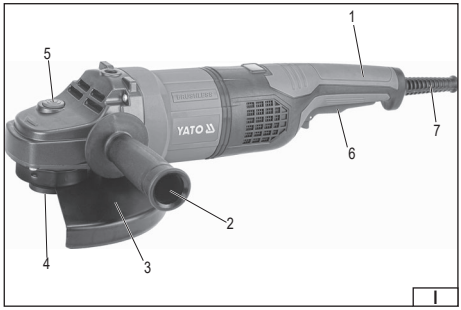
YATO®

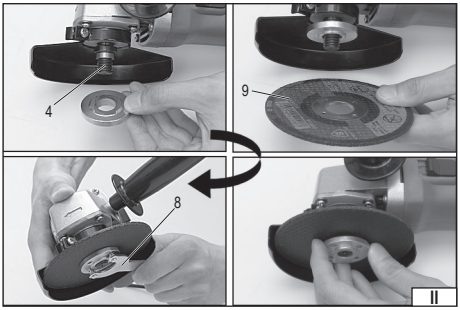
YT-82114

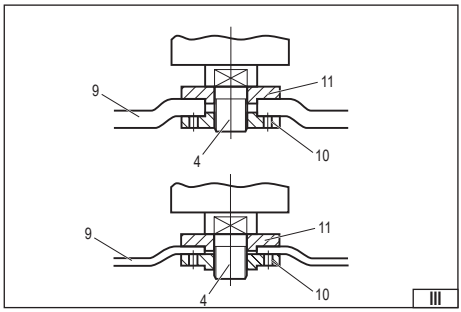
PL	*SZLIFIERKA KĄTOWA*
EN	*ANGLE GRINDER*
DE	*WINKELSCHLEIFMASCHINE*
RU	*УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК*
UA	*ДИСКОВОЇ ШЛІФУВАЛЬНОЇ МАШИНКИ*
LT	*APTARNAVIMO INSTRUKCIJA*
LV	*LIETOŠANAS INSTRUKCIJA*
CZ	*ÚHLOVÁ BRUSKA*
SK	*UHLOVÁ BRÚSKA*
HU	*SAROKCSISZOLÓ*
RO	*POLIZOR UNGHIULAR*
ES	*MAQUINA DE PULIR ANGULAR*
FR	*MEULEUSE D'ANGLE*
IT	*SMERIGLIATRICE ANGOLARE*
NL	*HAAKSE SLIJPER*
GR	*ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ*
BG	*ЪГЛОШЛАЙФ*
PT	*RECTIFICADORA ANGULAR*
HR	*KUTNA BRUSILICA*
AR	زاوية طاحونة

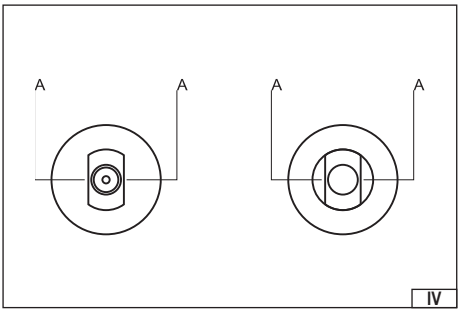


CE


1
5
YATO
6
7
2
4
3
I


4
9
8
II


9
11
4
10
9
11
4
10
III


A
A
A
A
IV


max. 30°
V

PL EN DE RU UA LT LV CZ SK HU RO ES FR IT NL GR BG PT HR AR

PL

1. korpus z rękojeścią
2. rękojeść dodatkowa
3. osłona tarczy ściernej
4. wrzeciono
5. blokada wrzeciona
6. włącznik
7. przewód sieciowy z wtyczką
8. klucz do mocowania tarczy ściernej
9. tarcza ścierna (ściernica)
10. kołnierz mocujący dolny
11. kołnierz mocujący górny

EN

1. body with handle
2. additional handle
3. grinding disc cover
4. spindle
5. spindle lock
6. switch
7. power cord with plug
8. wrench for securing the grinding disc
9. grinding wheel (grinding disc)
10. lower mounting flange
11. upper mounting flange

DE

1. Korpus mit Griff
2. zusätzlicher Griff
3. Schleifscheibenabdeckung
4. Spindel
5. Spindelarretierung
6. Schalter
7. Netzkabel mit Stecker
8. Schraubenschlüssel zur Befestigung der Schleifscheibe
9. Schleifscheibe
10. Unterer Montageflansch
11. Oberer Montageflansch

RU

1. корпус с ручкой
2. дополнительная ручка
3. крышка шлифовального диска
4. шпиндель
5. блокировка шпинделя
6. переключатель
7. шнур питания с вилкой
8. гаечный ключ для крепления шлифовального диска
9. шлифовальный круг (шлифовальный диск)
10. нижний монтажный фланец
11. верхний монтажный фланец

UA

1. корпус з ручкою
2. додаткова ручка
3. кришка шліфувального диска
4. шпиндель
5. блокування шпинделя
6. перемикач
7. шнур живлення з вилкою
8. ключ для кріплення шліфувального диска
9. шліфувальний круг (шліфувальний диск)
10. нижній монтажний фланець
11. верхній монтажний фланець

LT

1. korpusas su rankena
2. papildoma rankena
3. šlifavimo disko dangtelis
4. verpstė
5. veleno užraktas
6. jungiklis
7. maitinimo laidas su kištuku
8. veržliaraktis šlifavimo diskui pritvirtinti
9. šlifavimo ratas (šlifavimo diskas)
10. apatinis tvirtinimo flanšas
11. viršutinis tvirtinimo flanšas

LV

1. korpuss ar rokturi
2. papildu rokturis
3. slīpēšanas diska pārsegs
4. vārpsta
5. vārpstas bloķēšana
6. slēdzis
7. strāvas vads ar kontaktdakšu
8. uzgriežņu atslēga slīpēšanas diska nostiprināšanai
9. slīpripa (slīpēšanas disks)
10. apakšējā montāžas atloka
11. augšējā montāžas atloka

CZ

1. tělo s rukojetí
2. přídavná rukojeť
3. kryt brusného kotouče
4. vřeteno
5. aretace vřetena
6. přepínač
7. napájecí kabel se zástrčkou
8. klíč pro upevnění brusného kotouče
9. brusný kotouč (brusný kotouč)
10. spodní montážní příruba
11. horní montážní příruba

SK

1. telo s rukoväťou
2. prídavná rukoväť
3. kryt brúsneho kotúča
4. vreteno
5. aretácia vretena
6. prepínač
7. napájací kábel so zástrčkou
8. kľúč na upevnenie brúsneho kotúča
9. brúsny kotúč (brúsny kotúč)
10. spodná montážna príruba
11. horná montážna príruba

HU

1. test fogantyúval
2. kiegészítő fogantyú
3. csiszolókorong-burkolat
4. orsó
5. orsózár
6. kapcsoló
7. tápkábel csatlakozódugóval
8. villáskulcs a csiszolókorong rögzítéséhez
9. köszörűkorong (köszörűkorong)
10. alsó rögzítőperem
11. felső rögzítőperem

RO

1. corp cu mâner
2. mâner suplimentar
3. capacul discului de șlefuit
4. ax
5. blocarea axului
6. comutator
7. cablu de alimentare cu ștecher
8. cheie pentru fixarea discului de șlefuit
9. disc abraziv (roată abrazivă)
10. flanșă inferioară de montare
11. flanșă de montare superioară

ES

1. Cuerpo con asa
2. asa adicional
3. Cubierta del disco de amolar
4. husillo
5. Bloqueo del husillo
6. interruptor
7. Cable de alimentación con enchufe
8. Llave para fijar el disco de amolar
9. muela abrasiva (disco abrasivo)
10. Brida de montaje inferior
11. Brida de montaje superior

FR

1. Corps avec poignée
2. poignée supplémentaire
3. Couvercle du disque de meulage
4. broche
5. Blocage de la broche
6. interrupteur
7. Cordon d'alimentation avec prise
8. Clé pour fixer le disque à meuler
9. meule (disque à meuler)
10. bride de montage inférieure
11. bride de montage supérieure

IT

1. corpo con maniglia
2. maniglia aggiuntiva
3. copertura del disco abrasivo
4. mandrino
5. blocco mandrino
6. interruttore
7. cavo di alimentazione con spina
8. Chiave per fissare il disco abrasivo
9. mola (disco abrasivo)
10. flangia di montaggio inferiore
11. flangia di montaggio superiore

NL

1. lichaam met handvat
2. extra handvat
3. Afdekking van de slijpschijf
4. spindel
5. Spindelvergrendeling
6. schakelaar
7. netsnoer met stekker
8. Sleutel voor het vastzetten van de slijpschijf
9. slijpschijf
10. onderste montageflens
11. bovenste montageflens

GR

1. σώμα με λαβή
2. πρόσθετη λαβή
3. κάλυμμα δίσκου λείανσης
4. άξονας
5. κλείδωμα άξονα
6. διακόπτης
7. καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα
8. κλειδί για τη στερέωση του δίσκου λείανσης
9. τροχός λείανσης (δίσκος λείανσης)
10. κάτω φλάντζα στήριξης
11. άνω φλάντζα στερέωσης

BG

1. тяло с дръжка
2. допълнителна дръжка
3. капак на шлифовъчния диск
4. вретено
5. заключване на шпиндела
6. превключвател
7. захранващ кабел с щепсел
8. гаечен ключ за закрепване на шлифовъчния диск
9. шлифовъчно колело (шлифовъчен диск)
10. долен монтажен фланец
11. горен монтажен фланец

PT

1. carroçaria com pega
2. nome adicional
3. cobertura abrasiva do disco
4. fuso
5. bloqueio do fuso
6. troca
7. cabo de rede com ficha
8. chave de fixação de disco abrasivo
9. disco abrasivo (moagem)
10. flange de fixação inferior
11. flange de fixação superior

HR

1. tijelo s ručkom
2. dodatna ručka
3. poklopac brusnog diska
4. vreteno
5. blokada vretena
6. prekidač
7. kabel za napajanje s utikačem
8. ključ za pričvršćivanje brusnog diska
9. brusni kotač (brusni disk)
10. donja montažna prirubnica
11. gornja montažna prirubnica

AR

١. جسم بمقبض
٢. مقبض إضافي
٣. غطاء قرص الطحن
٤. المغزل
٥. قفل المغزل
٦. التبديل
٧. سلك طاقة مزود بقابس
٨. مفتاح ربط لتثبيت قرص التجليخ
٩. عجلة التجليخ (قرص التجليخ)
١٠. شفة التثبيت السفلية
١١. شفة التثبيت العلوية



Przeczytać instrukcję
Read the operating instruction
Bedienungsanleitung durchgelesen
Прочитать инструкцию
Прочитать інструкцію
Perskaityti instrukciją
Jālasa instrukciju
Přečtet návod k použití
Prečítať návod k obsluhe
Olvasni utasítást
Citeşti instrucţunile
Lea la instrucción
Lisez la notice d'utilisation
Leggere il manuale d'uso
Lees de instructies
Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης
Прочетете ръководството
Ler as presentes instruções
Pročitajte priručnik
لَيلدلا أرقا



Używaj gogle ochronne
Wear protective goggles
Schutzbrille verwenden
Пользоваться защитными очками
Користуйтесь захисними окулярами
Vartok apsauginius akinius
Jālieto drošības brilles
Používej ochranné brýle
Používaj ochranné okuliare
Használjon védőszemüveget!
Intrebuinţează ochelari de protejare
Use protectores del oído
Portez des lunettes de protection
Utilizzare gli occhiali di protezione
Draag een veiligheidsbril
Χρησιμοποιήστε τα γυαλιά προστασίας
Използвайте защитни очила
Usar óculos de proteção
Koristite zaštitne naočale
ةماحلا تارظن مدختسا



Używać ochrony słuchu
Wear hearing protectors
Tragen Sie Gehörschutz
Пользоваться средствами защиты слуха
Користуйтесь засобами захисту слуху
Vartoti ausines klausai apsaugoti
Jālieto dzirdes drošības līdzekļu
Používej chrániče sluchu
Používaj chrániče sluchu
Használjon fülvédőt!
Intrebuinţează antifoane
Use protectores de la vista
Portez une protection auditive
Utilizzare i dispositivi di protezione dell'udito
Draag gehoorbescherming
Χρησιμοποιήστε τις ωτασπίδες
Използвайте средства за защита на слуха
Use proteção auditiva
Nosite zaštitu za sluh
عمسلا يقاو ةدتراب مق



Nie stosować do cięcia
Do not use for cutting
Nicht zum Schneiden verwenden
Не используйте для резки
Не використовуйте для різання
Nenaudokite pjovimui
Neizmantojiet to griešanai
Nepoužívejte k řezání
Nepoužívajte na pílenie/rezanie
Ne használja vágásra
Nu îl folosiţi pentru tăiere
No use la amoladora para cortar
Ne pas l'utiliser pour couper
Non utilizzarla per tagliare
Niet gebruiken om te snijden
Μην το χρησιμοποιείτε για κοπή
Не използвайте инструмента за рязане
Não utilizar para corte
Ne koristiti za rezanje
لا تستخدم للتقطيع



Druga klasa bezpieczeństwa elektrycznego
Second class of insulation
Zweite Klasse der elektrischen Sicherheit
Второй класс электрической безопасности
Другий клас електричної ізоляції
Antros klasės elektrinė apsauga
Elektrības drošības II. klase
Druhá třída elektrické bezpečnosti
Druhá trieda elektrickej bezpečnosti
Második osztályú elektromos védelem
Securitatea electrică de clasa a doua
Segunda clase de la seguridad eléctrica
Seconde classe de sécurité électrique
Seconda classe di sicurezza elettrica
Tweede klasse elektrische veiligheid
Δεύτερη τάξη ηλεκτρικής ασφαλείας
Втори клас по електрическа безопасност
Segurança elétrica de segunda classe
Drugi razred električne sigurnosti
سلامة كهربائية من الدرجة الثانية



Zawsze pracuj szlifierka trzymając ją dwiema rękami
Always work the grinder holding it with two hands
Arbeiten Sie immer mit zwei Händen an der Schleifmaschine
Всегда работайте шлифовальной машиной двумя руками
Завжди працюйте зі шліфувальною машиною двома руками
Šlifuokliu visada dirbkite dviem rankomis
Vienmēr strādājiet ar slīpmašīnu, turot to ar abām rokām
Brusku při práci vždy obsluhujte oběma rukama
Brúsku pri práci vždy držte oboma rukami
Mindig két kézzel fogja a csiszológépet munka közben
Folosiţi întotdeauna polizorul ţinându-l cu ambele mâini
Use siempre la amoladora con las dos manos
Utiliser toujours la meuleuse en la tenant à deux mains
Lavorare con la smerigliatrice afferrandola sempre con entrambe le mani
Werk altijd met de slijper terwijl u deze met twee handen vasthoudt
Να εργάζεστε πάντα κρατώντας το τριβείο και με τα δύο χέρια
Винаги работете с ъглошлайфа с две ръце
Trabalhar sempre a afiadora com as duas mãos
Sa brusilicom uvijek radite držeći nju objema rukama
قم دائمًا بتشغيل آلة الصنفرة عن طريق إمساكها بكلتا يديك



Stosować rękawice ochronne
Use protective gloves
Schutzhandschuhe verwenden
Необходимо пользоваться защитными перчатками
Слід користуватися захисними рукавицями
Vartoti apsaugines pirštines
Lietot aizsargdzības cimdus
Používejte ochranné rukavice
Používajte ochranné rukavice
Használjon védőkesztyűt
Utilizarea mănuşilor de protrcţie
Use guantes de protección
Portez des gants de protection
Utilizzare i guanti di protezione
Gebruik beschermende handschoenen
Φορέστε τα γάντια προστασίας
Използвайте защитни ръкавици
Use luvas de proteção
Nosite zaštitne rukavice
ارتد القفازات الواقية

PL EN DE RU UA LT LV CZ SK HU RO ES FR IT NL GR BG PT HR AR



Ten symbol informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym baterii i akumulatorów) łącznie z innymi odpadami. Zużyty sprzęt powinien być zbierany selektywnie i przekazany do punktu zbierania w celu zapewnienia jego recyklingu i odzysku, aby ograniczać ilość odpadów oraz zmniejszyć stopnień wykorzystania zasobów naturalnych. Niekontrolowane uwalnianie składników niebezpiecznych zawartych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz powodować negatywne zmiany w środowisku naturalnym. Gospodarstwo domowe pełni ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Więcej informacji o właściwych metodach recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy.

This symbol indicates that waste electrical and electronic equipment (including batteries and storage cells) cannot be disposed of with other types of waste. Waste equipment should be collected and handed over separately to a collection point for recycling and recovery, in order to reduce the amount of waste and the use of natural resources. Uncontrolled release of hazardous components contained in electrical and electronic equipment may pose a risk to human health and have adverse effects for the environment. The household plays an important role in contributing to reuse and recovery, including recycling of waste equipment. For more information about the appropriate recycling methods, contact your local authority or retailer.

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte (einschließlich Batterien und Akkumulatoren) nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden dürfen. Altgeräte sollten getrennt gesammelt und bei einer Sammelstelle abgegeben werden, um deren Recycling und Verwertung zu gewährleisten und so die Abfallmenge und die Nutzung natürlicher Ressourcen zu reduzieren. Die unkontrollierte Freisetzung gefährlicher Stoffe, die in Elektro- und Elektronikgeräten enthalten sind, kann eine Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen und negative Auswirkungen auf die Umwelt haben. Der Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings von Altgeräten. Weitere Informationen zu den geeigneten Recyclingverfahren erhalten Sie bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler.

Этот символ информирует о запрете помещать изношенное электрическое и электронное оборудование (в том числе батареи и аккумуляторы) вместе с другими отходами. Изношенное оборудование должно собираться селективно и передаваться в точку сбора, чтобы обеспечить его переработку и утилизацию, для того, чтобы ограничить количество отходов, и уменьшить использование природных ресурсов. Неконтролируемый выброс опасных веществ, содержащихся в электрическом и электронном оборудовании, может представлять угрозу для здоровья человека, и приводить к негативным изменениям в окружающей среде. Домашнее хозяйство играет важную роль при повторном использовании и утилизации, в том числе, утилизации изношенного оборудования. Подробную информацию о правильных методах утилизации можно получить у местных властей или у продавца.

Цей символ повідомляє про заборону розміщення відходів електричного та електронного обладнання (в тому числі акумуляторів), у тому числі з іншими відходами. Відпрацьоване обладнання повинно бути вибірково зібрано і передано в пункт збору для забезпечення його переробки і відновлення, щоб зменшити кількість відходів і зменшити ступінь використання природних ресурсів. Неконтрольоване вивільнення небезпечних компонентів, що містяться в електричному та електронному обладнанні, може представляти небезпеку для здоров'я людини і викликати негативні зміни в навколишньому середовищі. Господарство відіграє важливу роль у розвитку повторного використання та відновлення, включаючи утилізацію використаного обладнання. Більш детальну інформацію про правильні методи утилізації можна отримати у місцевої влади або продавця.

Šis simbolis rodo, kad draudžiama išmesti panaudotą elektrinę ir elektroninę įrangą (įskaitant baterijas ir akumuliatorius) kartu su kitomis atliekomis. Naudota įranga turėtų būti renkama atskirai ir siunčiama į surinkimo punktą, kad būtų užtikrintas jos perdirbimas ir utilizavimas, siekiant sumažinti atliekas ir sumažinti gamtos išteklių naudojimą. Nekontroliuojamas pavojingų komponentų, esančių elektros ir elektroninėje įrangoje, išsiskyrimas gali kelti pavojų žmonių sveikatai ir sukelti neigiamus natūralios aplinkos pokyčius. Namų ūkis vaidina svarbų vaidmenį prisidedant prie pakartotinio įrenginių naudojimo ir utilizavimo, įskaitant perdirbimą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tinkamus perdirbimo būdus, susisiekite su savo vietos valdžios institucijomis ar pardavėju.

Šīs simbols informē par aizliegumu izmest elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus (tostarp baterijas un akumulatorus) kopā ar citiem atkritumiem. Nolietotas iekārtas ir jāsavāc atsevišķi un jānodod savākšanas punktā ar mērķi nodrošināt atkritumu otrreizējo pārstrādi un reģenerāciju, lai ierobežotu to apjomu un samazinātu dabas resursu izmantošanas līmeni. Elektriskajās un elektroniskajās iekārtās ietverto bīstamo sastāvdaļu nekontrolēta izdalīšanās var radīt cilvēku veselības apdraudējumu un izraisīt negatīvas izmaiņas apkārtējā vidē. Mājsaimniecība pilda svarīgu lomu otrreizējās izmantošanas un reģenerācijas, tostarp nolietoto iekārtu pārstrādes veicināšanā. Vairāk informācijas par atbilstošām otrreizējās pārstrādes metodēm var saņemt pie vietējo varas iestāžu pārstāvjiem vai pārdevēja.

Tento symbol informuje, že je zakázáno likvidovat použité elektrické a elektronické zařízení (včetně baterií a akumulátorů) společně s jiným odpadem. Použité zařízení by mělo být shromažďováno selektivně a odesíláno na sběrné místo, aby byla zajištěna jeho recyklace a využití, aby se snížilo množství odpadu a snížil stupeň využívání přírodních zdrojů. Nekontrolované uvolňování nebezpečných složek obsažených v elektrických a elektronických zařízeních může představovat hrozbu pro lidské zdraví a způsobit negativní změny v přírodním prostředí. Domácnost hraje důležitou roli při přispívání k opětovnému použití a využití, včetně recyklace použitého zařízení. Další informace o vhodných způsobech recyklace Vám poskytne místní úřad nebo prodejce.

Tento symbol informuje o zákaze vyhadzovania opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení (vrátane batérií a akumulátorov) do komunálneho (netriedeného) odpadu. Opotrebované zariadenia musia byť separované a odovzdané do príslušných zberných miest, aby mohli byť náležite recyklované, čím sa znižuje množstvo odpadov a zmenšuje využívanie prírodných zdrojov. Nekontrolované uvoľňovanie nebezpečných látok, ktoré sú v elektrických a elektronických zariadeniach, môže ohrozovať ľudské zdravie a mať negatívny dopad na životné prostredie. Každá domácnosť má dôležitú úlohu v procese opätovného použitia a opätovného získavania surovín, vrátane recyklácie, z opotrebovaných zariadení, Bližšie informácie o správnych metódach recyklácie vám poskytne miestna samospráva alebo predajca.

Ez a szimbólum arra hívja fel a figyelmet, hogy tilos az elhasznált elektromos és elektronikus készüléket (többek között elemeket és akkumulátorokat) egyéb hulladékokkal együtt kidobni. Az elhasznált készüléket szelektíven gyűjtse és a hulladék mennyiségének, valamint a természetes erőforrások felhasználásának csökkentése érdekében adja le a megfelelő gyűjtőpontban újrafeldolgozás és újrahasznosítás céljából. Az elektromos és elektronikus készülékben található veszélyes összetevők ellenőrizetlen kibocsátása veszélyt jelenthet az emberi egészségre és negatív változásokat okozhat a természetes környezetben. A háztartások fontos szerepet töltenek be az elhasznált készülék újrafeldolgozásában és újrahasznosításában. Az újrahasznosítás megfelelő módjaival kapcsolatos további információkat a helyi hatóságoktól vagy a termék értékesítőjétől szerezhet.

Acest simbol indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice (inclusiv baterii și acumulatori) nu pot fi eliminate împreună cu alte tipuri de deșeuri. Deșeurile de echipamente trebuie colectate și predate separat la un punct de colectare în vederea reciclării și recuperării, pentru a reduce cantitatea de deșeuri și consumul de resurse naturale. Eliberarea necontrolată a componentelor periculoase conținute în echipamentele electrice și electronice poate prezenta un risc pentru sănătatea oamenilor și are efect advers asupra mediului. Gospodăriile joacă un rol important prin contribuția lor la reutilizare și recuperare, inclusiv reciclarea deșeurilor de echipamente. Pentru mai multe informații în legătură cu metodele de reciclare adecvate, contactați autoritățile locale sau distribuitorul dumneavoastră.

PL EN DE RU UA LT LV CZ SK HU RO ES FR IT NL GR BG PT HR AR



Este símbolo indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (incluidas las pilas y acumuladores) no pueden eliminarse junto con otros residuos. Los aparatos usados deben recogerse por separado y entregarse a un punto de recogida para garantizar su reciclado y recuperación a fin de reducir la cantidad de residuos y el uso de los recursos naturales. La liberación incontrolada de componentes peligrosos contenidos en los aparatos eléctricos y electrónicos puede suponer un riesgo para la salud humana y causar efectos adversos en el medio ambiente. El hogar desempeña un papel importante en la contribución a la reutilización y recuperación, incluido el reciclado de los residuos de aparatos. Para obtener más información sobre los métodos de reciclaje adecuados, póngase en contacto con su autoridad local o distribuidor.

Ce symbole indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques (y compris les piles et accumulateurs) ne peuvent être éliminés avec d'autres déchets. Les équipements usagés devraient être collectés séparément et remis à un point de collecte afin d'assurer leur recyclage et leur valorisation et de réduire ainsi la quantité de déchets et l'utilisation des ressources naturelles. La dissémination incontrôlée de composants dangereux contenus dans des équipements électriques et électroniques peut présenter un risque pour la santé humaine et avoir des effets néfastes sur l'environnement. Le ménage joue un rôle important en contribuant à la réutilisation et à la valorisation, y compris le recyclage des équipements usagés. Pour plus d'informations sur les méthodes de recyclage appropriées, contactez votre autorité locale ou votre revendeur.

Questo simbolo indica che l'apparecchiatura elettrica e elettronica usurata (comprese le batterie e gli accumulatori) non può essere smaltita insieme con altri rifiuti. Le apparecchiature usurate devono essere raccolte separatamente e consegnate al punto di raccolta specializzato per garantire il riciclaggio e il recupero, al fine di ridurre la quantità di rifiuti e diminuire l'uso delle risorse naturali. Il rilascio incontrollato dei componenti pericolosi contenuti nelle apparecchiature elettriche e elettroniche può costituire il rischio per la salute umana e causare gli effetti negativi sull'ambiente naturale. Il nucleo familiare svolge il ruolo importante nel contribuire al riutilizzo e al recupero, compreso il riciclaggio dell'apparecchiatura usurata. Per ottenere le ulteriori informazioni sui metodi di riciclaggio appropriate, contattare l'autorità locale o il rivenditore.

Dit symbool geeft aan dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (inclusief batterijen en accu's) niet samen met ander afval mag worden weggegooid. Afgedankte apparatuur moet gescheiden worden ingezameld en bij een inzamelpunt worden ingeleverd om te zorgen voor recycling en terugwinning, zodat de hoeveelheid afval en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen kan worden beperkt. Het ongecontroleerd vrijkomen van gevaarlijke componenten in elektrische en elektronische apparatuur kan een risico vormen voor de menselijke gezondheid en schadelijke gevolgen hebben voor het milieu. Het huishouden speelt een belangrijke rol bij het bijdragen aan hergebruik en terugwinning, inclusief recycling van afgedankte apparatuur. Voor meer informatie over de juiste recyclingmethoden kunt u contact opnemen met uw gemeente of detailhandelaar.

Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών και συσσωρευτών) με άλλα απόβλητα. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συλλέγεται επιλεκτικά και να αποστέλλεται σε σημείο συλλογής για να εξασφαλιστεί η ανακύκλωσή του και η ανάκτησή του για τη μείωση των αποβλήτων και τη μείωση του βαθμού χρήσης των φυσικών πόρων. Η ανεξέλεγκτη απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών που περιέχονται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό μπορεί να αποτελέσει απειλή για την ανθρώπινη υγεία και να προκαλέσει αρνητικές αλλαγές στο φυσικό περιβάλλον. Το νοικοκυριό διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην συμβολή στην επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης, χρησιμοποιημένου εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον πωλητή.

Този символ информира, че изхвърлянето на изхабеното електрическо и електронно оборудване (включително батерии и акумулатори) заедно с битовите отпадъци е забранено. Изхабеното оборудване трябва да се събира отделно и да се предаде в пункта за събиране на такива отпадъци, за да се осигури неговото рециклиране и оползотворяване, да се намали количеството на отпадъците и да се намали разхода на природни ресурси. Неконтролираното изпускане на опасни съставки, съдържащи се в електрическото и електронното оборудване, може да представлява заплаха за човешкото здраве и да причини отрицателни промени в околната среда. Домакинството играе важна роля в приноса за повторната употреба и оползотворяването, включително рециклирането на изхабеното оборудване. За повече информация относно правилните методи за рециклиране, моля, свържете се с местните власти или с продавача.

Este símbolo indica que os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (incluindo pilhas e baterias) não podem ser colocados juntamente com outros resíduos. Os resíduos de equipamentos devem ser recolhidos separadamente e entregues a um ponto de recolha para garantir a sua reciclagem e recuperação, a fim de reduzir a quantidade de resíduos e a utilização de recursos naturais. A libertação não controlada de componentes perigosos contidos em equipamentos elétricos e eletrónicos pode representar um risco para a saúde humana e causar efeitos ambientais adversos. O lar desempenha um papel importante ao contribuir para a reutilização e recuperação, incluindo a reciclagem de resíduos de equipamentos. Para mais informações sobre os métodos de reciclagem apropriados, contacte a sua autoridade local ou revendedor.

Ovaj simbol označava da se otpadna električna i elektronička oprema (uključujući baterije i akumulatore) ne smije odlagati s ostalim otpadom. Rabljenu opremu treba skupljati selektivno i predati na sabirno mjesto kako bi se osiguralo njezino recikliranje i oporaba, kako bi se smanjila količina otpada i smanjio stupanj korištenja prirodnih resursa. Nekontrolirano ispuštanje opasnih komponenti sadržanih u električnoj i elektroničkoj opremi može predstavljati prijetnju ljudskom zdravlju i uzrokovati negativne promjene u prirodnom okolišu. Kućanstvo ima važnu ulogu u doprinosu ponovnoj uporabi i oporabi, uključujući recikliranje otpadne opreme. Za više informacija o ispravnim metodama recikliranja obratite se lokalnim vlastima ili prodavaču.

يشير هذا الرمز إلى أنه يجب عدم التخلص من نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (بما في ذلك البطاريات والمراكم) مع النفايات الأخرى. يجب جمع المعدات المستخدمة بشكل انتقائي وتسليمها إلى نقطة التجميع لضمان إعادة تدويرها واستعادتها ، لتقليل كمية النفايات وتقليل مستوى استخدام الموارد الطبيعية. يمكن أن يشكل الإطلاق غير المنضبط للمكونات الخطرة الموجودة في المعدات الكهربائية والإلكترونية تهديدًا لصحة الإنسان ويسبب تغيرات سلبية في البيئة الطبيعية. تلعب الأسر دورًا مهمًا في المساهمة في إعادة الاستخدام والاسترداد ، بما في ذلك إعادة تدوير معدات النفايات. لمزيد من المعلومات حول طرق إعادة التدوير الصحيحة ، يرجى الاتصال بالسلطة المحلية أو بائع التجزئة.

CHARAKTERYSTYKA SZLIFIERKI KĄTOWEJ

Szlifierka kątowa jest elektronarzędziem przeznaczonym do szlifowania metali oraz mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, kamień naturalny i sztuczny, beton, glazura itp., za pomocą tarcz ściernych i ściernic dobranych odpowiednio dla danego materiału. W żadnym wypadku narzędzia nie wolno używać do obróbki materiałów innych niż wymienione wyżej, np. do szlifowania i cięcia drewna. Prawidłowa, niezawodna i bezpieczna praca szlifierki zależy od właściwej eksploatacji, dlatego przed przystąpieniem do użytkowania szlifierki:

Przed przystąpieniem do pracy z narzędziem należy przeczytać całą instrukcję i zachować ją.
Zawsze stosuj osłonę oczu!
Nie stosuj ściernic o maksymalnej dopuszczalnej prędkości obwodowej mniejszej niż 80 m/s!
Nie stosuj ściernic o maksymalnej dopuszczalnej prędkości obrotowej mniejszej niż prędkość obrotowa szlifierki.

Za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i zaleceń niniejszej instrukcji dostawca nie ponosi odpowiedzialności.

WYPOSAŻENIE SZLIFIERKI KĄTOWEJ

Szlifierki dostarczane są z poniższym wyposażeniem:
- rękojeść dodatkowa
- osłona tarczy ściernej
- klucz do mocowania tarczy ściernej

W skład wyposażenia nie wchodzą tarcze ścierne.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Numer katalogowy		YT-82114
Napięcie sieci	[V~]	220 - 240
Częstotliwość sieci	[HZ]	50 - 60
Moc znamionowa	[W]	2600
Moc maksymalna*	[W]	3500
Obroty znamionowe	[min^{-1}]	6200
Średnica tarczy ściernej	[mm]	230
Końcówka wrzeciona		M14
Masa	[kg]	4,8
Poziom hałasu		
- ciśnienie akustyczne $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
moc $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Poziom drgań $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Klasa izolacji		II
Stopień ochrony		IP20

*maksymalna moc szlifierki może zostać osiągnięta wyłącznie przy napięciu zasilania zgodnym z wartością podaną w tabeli parametrów technicznych oraz przy zastosowaniu zabezpieczenia obwodu o wartości minimum 16A. Moc znamionowa oznacza wartość mocy przewidzianą dla normalnej, ciągłej pracy urządzenia w standardowych warunkach eksploatacyjnych. Moc maksymalna jest natomiast wartością chwilową, osiąganą w określonych warunkach zasilania i obciążenia.

Deklarowana wartość emisji hałasu została zmierzona za pomocą standardowej metody badań i może być użyta do porównania jednego narzędzia z drugim. Deklarowana wartość emisji hałasu może zostać użyta we wstępnej ocenie ekspozycji.
Deklarowana, całkowita wartość drgań została zmierzona za pomocą standardowej metody badań i może być użyta do porównania jednego narzędzia z drugim. Deklarowana, całkowita wartość drgań może zostać użyta we wstępnej ocenie ekspozycji.
Uwaga! Emisja drgań podczas pracy narzędziem może się różnić od zadeklarowanej wartości, w zależności od sposobu użycia narzędzia.
Uwaga! Należy określić środki bezpieczeństwa mające chronić operatora, które są oparte na ocenie narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (wliczając w to wszystkie części cyklu pracy, jak na przykład czas, kiedy narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym oraz czas aktywacji).
Uwaga! Obróbka cienkich arkuszy metalu lub innych łatwo wibrujących struktur o dużej powierzchni może skutkować całkowitą emisją hałasu znacznie wyższą (do 15 dB) niż deklarowane wartości emisji hałasu. Należy w miarę możliwości zapobiegać emitowaniu dźwięku przez takie przedmioty, stosując odpowiednie środki, takie jak zastosowanie ciężkich, elastycznych mat wygłuszających. Zwiększoną emisję hałasu należy również uwzględnić zarówno przy ocenie ryzyka narażenia na hałas, jak i przy wyborze odpowiedniej ochrony słuchu.

OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRONARZĘDZI

Ostrzeżenie! Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami bezpieczeństwa, ilustracjami oraz specyfikacjami dostarczonymi z tym elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie ich może prowadzić do porażenia elektrycznego, pożaru albo do poważnych urazów.

Zachować wszystkie ostrzeżenia oraz instrukcje do przyszłego odniesienia się.
Pojęcie „elektronarzędzie" użyte w ostrzeżeniach odnosi się do wszystkich narzędzi napędzanych prądem elektrycznym, zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych.

Bezpieczeństwo miejsca pracy
Miejsce pracy należy utrzymywać dobrze oświetlone i w czystości. Nieporządek i słabe oświetlenie mogą być przyczynami wypadków.
Nie należy pracować elektronarzędziami w środowisku o zwiększonym ryzyku wybuchu, zawierającym palne ciecze, gazy lub opary. Elektronarzędzia generują iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
Nie należy dopuszczać dzieci i osób postronnych do miejsca pracy. Utrata koncentracji może spowodować utratę kontroli.

Bezpieczeństwo elektryczne
Wtyczka przewodu elektrycznego musi pasować do gniazdka sieciowego. Nie wolno modyfikować wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie wolno stosować żadnych adapterów wtyczki z uziemionymi elektronarzędziami. Niemodyfikowana wtyczka pasująca do gniazdka zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki i chłodziarki. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Nie należy narażać elektronarzędzi na kontakt z opadami atmosferycznymi lub wilgocią. Woda i wilgoć, które dostaną się do wnętrza elektronarzędzia, zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Nie przeciążać kabla zasilającego. Nie używać kabla zasilającego do noszenia, ciągnięcia lub odłączania wtyczki od gniazdka sieciowego. Unikać kontaktu kabla zasilającego z ciepłem, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami. Uszkodzenie lub splątanie kabla zasilającego zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
W przypadku pracy poza pomieszczeniami zamkniętymi należy używać przedłużaczy przeznaczonych do pracy poza pomieszczeniami zamkniętymi. Użycie przedłużacza przystosowanego do pracy na zewnątrz pomieszczeń zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
W przypadku, gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osobiste
Pozostań czujny, zwracaj uwagę na to, co robisz, i zachowuj zdrowy rozsądek podczas pracy elektronarzędziem. Nie używaj elektronarzędzia, będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Nawet chwila nieuwagi podczas pracy może prowadzić do poważnych urazów osobistych.
Używaj środków ochrony osobistej. Zawsze zakładaj ochronę wzroku. Stosowanie środków ochrony osobistej, takich jak maski przeciwpyłowe, przeciwpoślizgowe obuwie ochronne, kaski i ochronniki słuchu zmniejszają ryzyko poważnych urazów osobistych.
Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Upewnij się, że włącznik elektryczny jest w pozycji „wyłączony" przed podłączeniem do zasilania i/lub akumulatora, podniesieniem lub przenoszeniem elektronarzędzia. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub zasilenie elektronarzędzia, gdy włącznik jest w pozycji „włączony" może prowadzić do poważnych urazów.
Przed włączeniem elektronarzędzia usuń wszelkie klucze i inne narzędzia, które zostały użyte do jego regulacji. Klucz pozostawiony na obracających się elementach narzędzia może prowadzić do poważnych urazów.
Nie sięgaj i nie wychylaj się zbyt daleko. Utrzymuj odpowiednią postawę oraz równowagę przez cały czas. Pozwoli to na łatwiejsze zapanowanie nad elektronarzędziem w przypadku niespodziewanych sytuacji podczas pracy.
Ubieraj się odpowiednio. Nie zakładaj luźnej odzieży lub biżuterii. Utrzymuj włosy oraz odzież z dala od ruchomych części elektronarzędzia. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
Jeżeli urządzenia są przystosowane do podłączenia odciągu pyłu lub gromadzenia pyłu, upewnij się, że zostały one podłączone i użyte prawidłowo. Użycie odciągu pyłu zmniejsza ryzyko zagrożeń związanych z pyłami.
Nie pozwól, aby doświadczenie nabyte z częstego użycia narzędzia spowodowało beztroskę i ignorowanie zasad bezpieczeństwa. Beztroskie działanie może spowodować poważne urazy w ułamku sekundy.

Użytkowanie i troska o elektronarzędzie
Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia właściwego do wybranego zastosowania. Właściwe elektronarzędzie zapewni lepszą i bezpieczniejszą pracę, jeżeli zostanie użyte do zaprojektowanego obciążenia.
Nie używaj elektronarzędzia, jeśli włącznik elektryczny nie umożliwia włączenia i wyłączenia. Narzędzie, które nie daje się kontrolować za pomocą włącznika sieciowego, jest niebezpieczne i należy je oddać do naprawy.
Odłącz wtyczkę od gniazdka zasilającego i/lub zdemontuj akumulator, jeżeli jest odłączalny od elektronarzędzia, przed regulacją, wymianą akcesoriów lub przechowywaniem narzędzia. Takie środki zapobiegawcze pozwolą na uniknięcie przypadkowego włączenia elektronarzędzia.
Przechowuj narzędzie w miejscu niedostępnym dla dzieci, nie pozwól osobom nieznającym obsługi elektronarzędzia lub tych instrukcji posługiwać się elektronarzędziem. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
Konserwuj elektronarzędzia oraz akcesoria. Sprawdzaj narzędzie pod kątem niedopasowań lub zacięć ruchomych części, uszkodzeń części oraz jakichkolwiek innych warunków, które mogą wpłynąć na działanie elektronarzędzia. Uszkodzenia należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia. Wiele wypadków jest spowodowanych przez niewłaściwie konserwowane narzędzia.

Narzędzia tnące należy utrzymywać czyste i naostrzone. Właściwie konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami są mniej skłonne do zakleszczania i łatwiej je kontrolować podczas pracy.
Stosuj elektronarzędzia, akcesoria oraz narzędzia wstawiane itd. zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę rodzaj i warunki pracy. Stosowanie narzędzi do innej pracy, niż ta, do której zostały zaprojektowane, może spowodować powstanie niebezpiecznej sytuacji.
Rękojeści oraz powierzchnie do chwytania utrzymuj suche, czyste oraz wolne od oleju i smaru. Śliskie rękojeści i powierzchnie do chwytania nie pozwalają na bezpieczną obsługę oraz kontrolowanie narzędzia w niebezpiecznych sytuacjach.

Naprawy
Naprawiaj elektronarzędzie tylko w uprawnionych do tego zakładach, używających tylko oryginalnych części zamiennych. Zapewni to właściwe bezpieczeństwo pracy elektronarzędzia.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFIEREK I POLEREK DYSKOWYCH
Narzędzie jest przeznaczone tylko do szlifowania, szlifowania za pomocą papieru ściernego, szlifowania za pomocą szczotek drucianych oraz przecinania. Zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami, instrukcjami, ilustracjami oraz specyfikacjami dostarczonymi wraz z elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji zamieszczonych poniżej może prowadzić do porażenia elektrycznego, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
Nie przekształcaj tego narzędzia do pracy, do której nie zostało zaprojektowane i wyszczególnione przez producenta. Taka konwersja może skutkować utratą kontroli i spowodować poważne obrażenia.
Posługiwanie się narzędziem jako polerką lub w inny sposób niż opisany w instrukcji jest zabronione. Praca narzędziem w sposób, do którego nie jest ono przeznaczone, może stworzyć ryzyko i skutkować obrażeniami ciała.
Nie należy stosować akcesoriów, które nie zostały zaprojektowane i nie są przeznaczone przez producenta. To, że akcesoria można zamontować do narzędzia, nie oznacza, że gwarantują bezpieczną pracę.
Maksymalna prędkość obrotowa akcesoriów musi być równa lub większa od maksymalnej prędkości obrotowej narzędzia. Akcesoria o mniejszej prędkości obrotowej niż prędkość narzędzia mogą podczas pracy rozpaść się na kawałki.
Zewnętrzna średnica oraz grubość akcesoriów muszą mieścić się w przedziale rozmiarów określonym dla narzędzia. Akcesoria o niewłaściwych rozmiarach nie mogą być właściwie osłaniane i obsługiwane.
Rozmiar otworu mocującego kół, tarcz, kołnierzy oraz innych akcesoriów musi pasować do rozmiaru wrzeciona narzędzia. Akcesoria, których rozmiar otworu mocującego nie odpowiada rozmiarowi wrzeciona narzędzia, po uruchomieniu wpadną w wibracje, co może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.
Nie stosować uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem zbadać stan akcesoriów na obecność odprysków, pęknięć, przetarć i nadmiernego zużycia. W przypadku upuszczenia akcesoriów należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń albo zamontować nowe, nieuszkodzone akcesoria. Po oględzinach i zainstalowaniu akcesoriów należy umieścić siebie oraz osoby postronne poza płaszczyzną obrotu akcesoriów, następnie uruchomić narzędzie na jedną minutę przy maksymalnej prędkości obrotowej. Podczas testu uszkodzone akcesoria ulegną zniszczeniu.
Stosować środki ochrony osobistej. W zależności od zastosowania stosować osłony twarzy, gogle lub okulary ochronne. Jeżeli jest wymagane, stosować maski przeciwpyłowe, ochronę słuchu, rękawice oraz fartuchy chroniące przed niewielkimi fragmentami akcesoriów lub materiałów powstających podczas pracy. Ochrona oczu musi być zdolna do zatrzymania lecących odłamków powstających podczas pracy. Maska przeciwpyłowa musi być zdolna do filtracji pyłu powstającego podczas pracy. Zbyt długie wystawienie na działanie hałasu może skutkować utratą słuchu.
Utrzymywać bezpieczny dystans pomiędzy miejscem pracy a osobami postronnymi. Osoby wchodzące do miejsca pracy muszą stosować środki ochrony osobistej. Odłamki powstające podczas pracy lub odłamki uszkodzonych akcesoriów mogą wylecieć poza najbliższe otoczenie miejsca pracy.
Podczas wykonywania pracy, w której tarcza może zetknąć się z ukrytym przewodem elektrycznym pod napięciem lub przewodem zasilającym, trzymać szlifierkę tylko za pomocą izolowanych uchwytów. Tarcza podczas kontaktu z przewodem pod napięciem może spowodować, że metalowe elementy narzędzia mogą się znaleźć pod napięciem, co może spowodować porażenie elektryczne operatora narzędzia.
Umieszczać przewód zasilający z dala od obracających się elementów narzędzia. W przypadku utraty kontroli nad narzędziem, przewód może zostać przecięty lub pochwycony, a dłoń lub ramię operatora może zostać wciągnięte w obracające się elementy maszyny.
Nigdy nie odkładać narzędzia do momentu całkowite zatrzymania się obracających elementów. Obracające się elementy mogą „pochwycić" podłoże i wyrwać narzędzie spod kontroli.
Nie uruchamiać narzędzia podczas przenoszenia. Przypadkowy kontakt z obracającymi się elementami może spowodować pochwycenie i wciągnięcie odzieży i kontakt narzędzia z ciałem operatora.
Należy regularnie czyścić otwory wentylacyjne narzędzia. Wentylator silnika wciąga kurz i pył powstający podczas pracy do środka narzędzia. Nadmierne nagromadzenie drobin metalu zawartych w kurzu zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
Nie pracować narzędziem w pobliżu łatwopalnych materiałów. Iskry powstające podczas pracy mogą spowodować pożar.
Nie stosować akcesoriów wymagających chłodzenia cieczą. Woda lub płyn chłodzący mogą powodować porażenie prądem elektrycznym.

Rozmiar gwintu akcesoriów musi pasować do gwintu wrzeciona szlifierki. W przypadku akcesoriów montowanych za pomocą kołnierzy otwór montażowy akcesoriów musi pasować do rozmiaru mocującego kołnierza. Akcesoria, które nie

pasują do mocowania elektronarzędzia, spowodują brak równowagi, nadmierne wibracje oraz mogą powodować utratę kontroli.

Ostrzeżenia związane z odbiciem narzędzia w stronę operatora
Odbicie narzędzia w stronę operatora jest nagłą reakcją na zablokowane lub zaciśnięte: tarczę obrotową, taśmę polerującą, szczotkę lub inne akcesorium. Zablokowanie lub zaciśnięcie powoduje gwałtowne zatrzymanie się obracającego się akcesorium, co skutkuje obrotem elektronarzędzia w stronę przeciwną do obrotu akcesorium.
Na przykład, jeżeli tarcza ścierna jest zablokowana lub zaciśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź tarczy, która wchodzi do punktu zaciśnięcia, może się zagłębić w powierzchnię materiału, powodując, że tarcza wydostanie się lub zostanie wyrzucona. Tarcza może także wydostać się w kierunku do lub od operatora, w zależności od kierunku ruchu ściernicy w miejscu zaciśnięcia. Tarcze ścierne mogą także pęknąć w tych warunkach.
Odbicie narzędzia w stronę operatora jest wynikiem niewłaściwego użycia i/lub niezastosowania się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi. Zjawiska można uniknąć, przestrzegając poniższych zaleceń.
Stosować pewny chwyt narzędzia oraz odpowiednią pozycję ciała i rąk, co pozwoli oprzeć się siłom powstającym podczas odbicia. Zawsze stosować dodatkowy uchwyt, jeżeli został dostarczony wraz z narzędziem, gdyż zapewni to maksymalną kontrolę podczas odbicia lub niespodziewanego obrotu podczas uruchamiania narzędzia. Operator jest w stanie kontrolować obrót lub odbicie narzędzia, jeżeli zastosuje odpowiednie środki ostrożności.
Nigdy nie umieszczać dłoni w pobliżu obracających się elementów narzędzia. Obracające się elementy mogą, podczas odbicia, wejść w kontakt z dłonią.
Nie ustawiać się w strefie, w którą narzędzie przemieści się podczas odbicia. Odbicie skieruje narzędzie w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu tarczy ściernej, w miejscu jej zakleszczenia się.
Zachować szczególną uwagę podczas pracy w pobliżu narożników, ostrych krawędzi itp. Unikać podbijania i zakleszczania się tarczy ściernej. Podczas obróbki narożników lub krawędzi występuje zwiększone ryzyko zakleszczenia się tarczy ściernej, co prowadzi do utraty kontroli nad narzędziem lub odbicia narzędzia.
Nie stosować tarcz z łańcuchem tnącym do obróbki drewna, segmentowych tarcz diamentowych z obwodowym odstępem między segmentami większym niż 10 mm lub pił zębatych. Takie tarcze powodują częste odbicia i utratę kontroli nad narzędziem.

Ostrzeżenia związane ze szlifowaniem i cięciem
Stosować tylko tarcze przystosowane do pracy z narzędziem oraz osłony zaprojektowane do danego rodzaju tarczy. Tarcze, do których narzędzie nie zostało zaprojektowane, nie mogą być właściwie osłaniane i nie są bezpieczne.
Tarcza wypukła musi być zamontowana w taki sposób, aby jej powierzchnia szlifująca nie wystawała poza płaszczyznę kołnierza ochronnego osłony. Nieprawidłowo zamontowana tarcza, która wystaje ponad osłonę, stanowi zagrożenie bezpieczeństwa w trakcie pracy.
Osłona musi być bezpiecznie przymocowana do narzędzia i ustawiona w pozycji zapewniającej maksimum bezpieczeństwa, tak aby jak najmniejszy obszar tarczy był odsłonięty w kierunku operatora. Osłona pomaga ochronić operatora przed połamanymi fragmentami tarczy oraz zapobiega przypadkowemu zetknięciu się z tarczą.
Tarcza musi być stosowana zgodnie z przeznaczeniem. Na przykład: nie szlifować tarczą przeznaczoną do cięcia. Tarcze ścierne do cięcia są przeznaczone do obciążenia obwodowego, siły boczne przyłożone do takiej tarczy mogą spowodować jej rozpadnięcie się.
Zawsze stosować nieuszkodzone tarcze mocujące, które są we właściwym rozmiarze dostosowanym do tarczy ściernej. Właściwe tarcze mocujące tarczę ścierną zmniejszają możliwość uszkodzenia tarczy ściernej. Tarcze mocujące do tarcz tnących mogą być inne od tarcz mocujących do tarcz szlifierskich.
Nie stosować zużytych tarcz ściernych z większych narzędzi. Tarcza ścierna o większej średnicy nie jest przystosowana do większej prędkości obrotowej mniejszych narzędzi i może pęknąć.
Jeżeli stosujesz tarcze podwójnego przeznaczenia, zawsze stosuj osłonę właściwą dla danego rodzaju pracy. Zastosowanie niewłaściwej osłony może prowadzić do tego, że nie zostanie zapewniony pożądany stopień zabezpieczenia, co może prowadzić do poważnego urazu.

Ostrzeżenia związane ze szlifowaniem papierem ściernym
Stosuj papier ścierny we właściwym rozmiarze. Podczas doboru ściernicy należy kierować się zaleceniami producenta. Znacznie wystający poza tarczą papier ścierny może spowodować skaleczenie, a także zwiększa ryzyko zakleszczenia, rozdarcia lub wystąpienia zjawiska odbicia wstecznego w stronę operatora.

Ostrzeżenia związane z pracą szczotką drucianą
Zachowaj ostrożność, ponieważ odłamki drutów są wyrzucane ze szczotki także podczas normalnej pracy. Nie przeciążać drutów przez przykładanie zbyt dużej siły do szczotki. Druty z łatwością mogą przebić lekkie ubranie i/lub skórę.
Jeżeli jest zalecane użycie osłon podczas pracy szczotką drucianą, należy zapobiec jakiemukolwiek kontaktowi szczotki z osłoną. Szczotka druciana może zwiększyć średnicę pod wpływem obciążenia oraz siły odśrodkowej.

Ostrzeżenia związane z polerowaniem
Nie pozwalaj, aby jakakolwiek luźna część krążka polerskiego lub sznurka mocującego wirowała swobodnie. Luźne i wirujące sznurki mogą zaplątać się w palce lub zostać pochwycone przez obrabiany przedmiot.

MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż osłony tarczy ściernej

W tym celu należy nałożyć osłonę tarczy na cylindryczną część korpusu wokół wrzeciona i przy pomocy śruby lub zacisku obejmy osłony unieruchomić tak, aby osłona była zamocowana prosto, mocno i pewnie. Tak ustawić osłonę tarczy ściernej, by nieosłonięta część tarczy była możliwie jak najdalej od dłoni użytkownika szlifierki. Nigdy nie pracować szlifierką bez prawidłowo zamontowanej osłony tarczy!
Wraz ze szlifierką jest dostarczana osłona zapewniająca właściwą ochronę tylko podczas szlifowania za pomocą tarcz ściernych i tarcz wykorzystujących papier ścierny oraz niektórych szczotek drucianych. Tarcza po zamontowaniu na wrzecionie nie może wystawać poza boczną krawędź osłony. W przypadku wykonywania innego rodzaju dozwolonej pracy należy skontaktować się z producentem w celu nabycia osłony przeznaczonej do tego rodzaju pracy. W przypadku użycia osłony Typu A (do cięcia) do szlifowania powierzchnią boczną osłona może kolidować z obrabianym przedmiotem, powodując słabą kontrolę nad narzędziem. W przypadku użycia osłony Typu B (do szlifowania) do przecinania za pomocą ściernicy wzrasta ryzyko ekspozycji na iskry oraz cząstki, a także na części tarczy w przypadku jej pęknięcia. Podczas użycia osłony Typu A (do cięcia), Typu B (do szlifowania) lub Typu C (kombinowanej) do cięcia lub szlifowania powierzchnią boczną betonu lub kamienia wzrasta ryzyko ekspozycji na pył oraz utraty kontroli na skutek odbicia w stronę operatora. Podczas użycia osłony Typu A (do cięcia), Typu B (do szlifowania) lub Typu C (kombinowanej) z tarczową szczotką drucianą o grubości, która spowoduje, że szczotka będzie wystawała poza kołnierz osłony, może spowodować, że druty mogą pochwycić osłonę, co doprowadzi do pękania drutów.

Montaż rękojeści dodatkowej

Zamontować rękojeść przez jej pewne przykręcenie do głowicy narzędzia.

OBSŁUGA TARCZ ŚCIERNYCH

UWAGA! Montaż tarcz ściernych może być dokonywany tylko przy odłączonym napięciu zasilającym. Wyciągnąć wtyczkę przewodu szlifierki z gniazda!

Montaż tarcz ściernych (II)

Odłączyć napięcie zasilające od narzędzia. Wyjąć wtyczkę z gniazda!
Podczas montażu należy zwrócić uwagę, by krawędzie A (IV) na dole trzpienia wrzeciona i kołnierzy mocujących dokładnie się nakładały. Osadzić górny kołnierz mocujący na wrzecionie. Osadzić tarczę ścierną na wrzecionie i górnym kołnierzu mocującym. Nakręcić dolny kołnierz mocujący na wrzeciono. Wcisnąć blokadę wrzeciona i dokręcić dolny kołnierz mocujący za pomocą klucza, a następnie zwolnić nacisk na przycisk blokady. Włożyć wtyczkę przewodu elektrycznego narzędzia do gniazdka sieciowego, włączyć szlifierkę i obserwować jej pracę bez żadnego obciążenia przez czas około 1 minuty. Wyjąć wtyczkę z gniazda i sprawdzić zamocowanie tarcz.

Usytuowanie kołnierzy mocujących

Należy zwrócić uwagę, że tarcze w miejscu mocowania do wrzeciona mogą mieć różną grubość. W zależności od używanych tarcz ściernych cienkich (grubość do 3,2 mm), bądź grubych (grubość powyżej 3,2 mm) inne jest usytuowanie kołnierzy mocujących (III).

Demontaż tarcz ściernych

Wyłączyć szlifierkę i wyciągnąć wtyczkę przewodu elektrycznego z gniazdka sieciowego. Wcisnąć blokadę wrzeciona i odkręcić dolny kołnierz mocujący przy pomocy klucza do mocowania, a następnie zdjąć tarczę ścierną z wrzeciona. Oczyścić wrzeciono oraz kołnierze mocujące z pyłu oraz innych zanieczyszczeń powstałych w trakcie pracy.

Rodzaje tarcz ściernych

Do pracy szlifierką można stosować każdą ściernicę wzmocnioną oplotem, przeznaczoną do stosowania ze szlifierkami kątowymi o dopuszczalnej prędkości obwodowej co najmniej 80 m/s oraz średnicach mocowania i średnicach zewnętrznych określonych w tabeli z danymi technicznymi.
Jeżeli tarcza ścierna jest wyposażona w otwór niegwintowany do jej montażu, należy użyć kołnierzy mocujących. Możliwy jest także montaż tarcz o średnicy zewnętrznej określonej w tabeli z danymi technicznymi, wyposażonych w otwór gwintowany M14. W takim wypadku nie należy stosować kołnierzy mocujących, a tarczę przykręcić bezpośrednio do wrzeciona, blokując go przyciskiem, a tarczę dokręcając mocno i pewnie za pomocą klucza płaskiego (nie będącego na wyposażeniu szlifierki). W przypadku tarcz umożliwiających montaż krążka papieru ściernego za pomocą rzepu, należy stosować tylko krążki papieru ściernego o średnicy określonej w tabeli z danymi technicznymi. Krążki należy umieszczać koncentrycznie na tarczy. Krawędź krążka nie może wystawać poza krawędź tarczy. Możliwe jest także stosowanie ściernych tarcz diamentowych o wymiarach określonych w tabeli z danymi technicznymi, przeznaczonych do cięcia i szlifowania na sucho. Montaż należy przeprowadzić tak samo jak w przypadku tarcz ściernych. Jeżeli wykorzystywane są diamentowe tarcze segmentowe, odstęp między segmentami nie może przekraczać 10 mm, mierzony na obwodzie tarczy, a segmenty muszą mieć ujemny kąt natarcia. Do obróbki metali zaleca się stosować tarcze ścierne wykonane z materiałów przeznaczonych do obróbki danego rodzaju metalu. Należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do tarczy ściernej. Do obróbki materiałów ceramicznych można stosować tarcze ścierne przeznaczone do obróbki kamienia lub tarcze diamentowe, przeznaczone do pracy na sucho. Szczotki druciane i tarcze z papierem ściernym zaleca się wykorzystywać do usuwania starych powłok lakierniczych z elementów metalowych.
Zabronione jest przerabianie otworu mocującego, wrzeciona lub stosowanie pierścieni redukcyjnych w celu dostosowania średnicy otworu mocującego do średnicy wrzeciona. Zabronione jest stosowanie tarcz ściernych o średnicy mocowania innej niż określona w tabeli z danymi technicznymi. Zabronione jest stosowanie tarcz z łańcuchem tnącym lub pił tarczowych, ze względu

na to, że zwiększają ryzyko wystąpienia odbicia narzędzia w stronę operatora.
Uwaga! Zabronione jest stosowanie innych tarcz niż dopuszczone do użytku w tej instrukcji. Nawet jeżeli da się je zamontować do wrzeciona szlifierki. Niewłaściwe tarcze mogą nie wytrzymać obciążeń generowanych w trakcie pracy szlifierką kątową. Uszkodzone, rozpadające się tarcze ścierne stanowią zagrożenie poważnymi urazami ciała lub śmiercią.

UŻYTKOWANIE SZLIFIERKI

Wyciągnąć wtyczkę z gniazda!
Przed przystąpieniem do pracy narzędziem należy sprawdzić, czy korpus obudowy i kabel przyłączeniowy z wtyczką nie są uszkodzone. Jeżeli widoczne są jakiekolwiek uszkodzenia, zabrania się podłączania szlifierki do sieci elektrycznej! Zamocować osłonę tarczy ściernej i rękojeść. Nigdy nie pracować szlifierką bez zamontowanej osłony tarczy ściernej!
Dobrać odpowiedni do rodzaju pracy typ tarczy ściernej i zamontować tarczę na wrzecionie szlifierki. Obrabiany materiał zamontować w odpowiedni sposób tak, aby nie przemieszczał się w trakcie obróbki, na przykład za pomocą imadeł lub zacisków. Tarcza szlifierki wiruje z wysoką prędkością i niewłaściwe zamocowanie obrabianego materiału może spowodować jego niekontrolowane przemieszczenie się w trakcie pracy, co zwiększa ryzyko odniesienia poważnych obrażeń.
Założyć ochronę oczu, ochronniki słuchu i rękawice ochronne.
Sprawdzić, czy włącznik znajduje się w pozycji „wyłączony - 0". Następnie włożyć wtyczkę przewodu elektrycznego szlifierki do gniazda sieciowego.
Przyjąć odpowiednią pozycję gwarantującą zachowanie równowagi i uruchomić szlifierkę włącznikiem. Jeżeli włącznik jest umiejscowiony w górnej lub bocznej ścianie korpusu szlifierki, to w celu włączenia należy nacisnąć włącznik w tylnej jego części, a następnie, nie zwalniając nacisku, przesunąć go do przodu w kierunku oznaczonym symbolem „I". Włącznik może posiadać zaczep, który pozwala na zablokowanie go w tej pozycji, co ułatwia długotrwałą pracę. Aby wyłączyć szlifierkę, należy nacisnąć włącznik w jego tylnej części i pozwolić mu się wycofać. W przypadku utraty zasilania w trakcie pracy z zablokowanym włącznikiem podjęcie pracy po przywróceniu zasilania będzie możliwe dopiero po odblokowaniu i ponownym załączeniu włącznika.
Jeżeli szlifierka jest wyposażona we włącznik umieszczony w dolnej części rękojeści, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk blokady, a następnie wcisnąć włącznik. Wciśnięty włącznik należy trzymać podczas wykonywania pracy, ale nie jest konieczne przytrzymywanie przycisku blokady. Zwolnienie nacisku na włącznik spowoduje wyłączenie szlifierki. Taki włącznik nie posiada możliwości zablokowania go na czas pracy.
Przystąpić do pracy, przykładając właściwą powierzchnię tarczy do obrabianego materiału:
- w przypadku tarcz ściernych do szlifowania należy szlifować powierzchnią boczną i/lub czołową,
- w przypadku ściernic listkowych należy szlifować powierzchnią boczną tak, aby listki papieru ściernego poruszały się równolegle do obrabianego materiału,
- w przypadku tarcz z rzepem umożliwiającym zamocowanie papieru ściernego, szlifowanie należy przeprowadzić powierzchnią boczną,
- w przypadku szczotek drucianych należy dokonywać obróbki zakończeniem drutów, a nie ich powierzchnią boczną,

Podczas szlifowania powierzchnią boczną utrzymywać szlifierkę pod kątem nie większym niż 30 stopni względem obrabianej powierzchni (V). Przesuwać szlifierkę płynnymi ruchami do siebie i od siebie. Niezastosowanie się do powyższych zaleceń zwiększa ryzyko zakleszczenia tarczy w obrabianym materiale, co może spowodować zjawisko odbicia narzędzia w stronę operatora, pęknięcie tarczy lub jej rozpadnięcie się. W czasie pracy szlifierką nie wywierać zbyt dużego nacisku na obrabiany materiał i nie wykonywać gwałtownych ruchów, aby nie spowodować zakleszczenia lub pęknięcia i rozerwania tarczy ściernej. Nie wolno dopuścić do przeciążenia szlifierki, temperatura powierzchni zewnętrznych nigdy nie może przekroczyć 60°C. Po zakończonej pracy wyłączyć szlifierkę, wyjąć wtyczkę przewodu szlifierki z gniazda sieciowego i dokonać przeglądu. Uwaga! Tarcza może wirować jeszcze przez jakiś czas po wyłączeniu szlifierki. Przed przystąpieniem do przeglądu należy odczekać do ostygnięcia tarczy. Podczas pracy zarówno tarcza, jak i obrabiany materiał mogą się nagrzać do wysokiej temperatury.

Pamiętaj! Przy pracy szlifierką kątową:
Zawsze stosować osłonę oczu.
Nie stosować tarcz ściernych o maksymalnej dopuszczalnej prędkości obwodowej mniejszej niż 80 m/s.
Nie stosować tarcz ściernych o maksymalnej dopuszczalnej prędkości obrotowej mniejszej niż prędkość obrotowa szlifierki.

KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

UWAGA! Przed przystąpieniem do regulacji, obsługi technicznej lub konserwacji wyciągnij wtyczkę narzędzia z gniazdka sieci elektrycznej. Po zakończonej pracy należy sprawdzić stan techniczny elektronarzędzia poprzez oględziny zewnętrzne i ocenę: korpusu i rękojeści, przewodu elektrycznego z wtyczką i odgiętką, działania włącznika elektrycznego, drożności szczelin wentylacyjnych, iskrzenia szczotek, głośności pracy łożysk i przekładni, rozruchu i równomierności pracy. W okresie gwarancji użytkownik nie może demontować elektronarzędzi ani wymieniać żadnych podzespołów lub części składowych, gdyż powoduje to utratę praw gwarancyjnych. Wszelkie nieprawidłowości obserwowane przy przeglądzie lub w czasie pracy są sygnałem do przeprowadzenia naprawy w punkcie serwisowym. Po zakończonej pracy obudowę, szczeliny wentylacyjne, przełączniki, rękojeść dodatkową i osłony należy oczyścić np. strumieniem powietrza (o ciśnieniu nie większym niż 0,3 MPa), pędzlem lub suchą szmatką bez użycia środków chemicznych i płynów czyszczących. Narzędzia i uchwyty oczyścić suchą czystą szmatką.

ANGLE GRINDER FEATURES

An angle grinder is a power tool designed for grinding metals and mineral building materials such as brick, natural and artificial stone, concrete, tile, etc., using grinding discs and abrasive wheels appropriate for the material. Under no circumstances should the tool be used for processing materials other than those listed above, such as grinding and cutting wood. Correct, reliable, and safe operation of the grinder depends on proper use. Therefore, before using the grinder:

Before using the tool, read the entire manual and keep it.
Always wear eye protection!
Do not use grinding wheels with a maximum permissible peripheral speed of less than 80 m/s!
Do not use grinding wheels with a maximum permissible speed lower than the speed of the grinder.

The supplier is not liable for any damage resulting from failure to comply with the safety regulations and recommendations of this manual.

ANGLE GRINDER EQUIPMENT

The grinders are supplied with the following equipment:
- additional handle
- grinding disc cover
- wrench for mounting the grinding disc

The equipment does not include grinding discs.

TECHNICAL PARAMETERS

Parameter	Unit of measurement	Value
Catalog number		YT-82114
Mains voltage	[V~]	220 - 240
Network frequency	[HZ]	50 - 60
Rated power	[W]	2600
Maximum power*	[W]	3500
Rated speed	[min^{-1}]	6200
Grinding wheel diameter	[mm]	230
Spindle tip		M14
Mass	[kg]	4,8
Noise level		
- sound pressure $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
power $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Vibration level $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Insulation class		II
Degree of protection		IP20

*The grinder's maximum power can only be achieved with a supply voltage consistent with the value given in the technical parameters table and with a minimum 16A circuit breaker. Rated power refers to the power value intended for normal, continuous operation of the device under standard operating conditions. Maximum power, however, is the instantaneous value achieved under specific power and load conditions.

The declared noise emission value has been measured using a standard test method and can be used to compare one tool with another. The declared noise emission value can be used in a preliminary exposure assessment.
The declared vibration total value has been measured using a standard test method and can be used to compare one tool with another. The declared vibration total value can be used in a preliminary exposure assessment.
Note: Vibration emission during tool operation may differ from the declared value depending on how the tool is used.
Note: Safety measures to protect the operator must be established and are based on an assessment of exposure under actual conditions of use (including all parts of the operating cycle, such as times when the tool is switched off or idling, and activation times).
Note: Machining thin metal sheets or other easily vibrating structures with a large surface area can result in total noise emissions significantly higher (up to 15 dB) than the declared noise emission values. Where possible, sound emissions from such objects should be prevented by appropriate measures, such as the use of heavy, flexible soundproofing mats. Increased noise emissions should also be considered both when assessing the risk of noise exposure and when selecting appropriate hearing protection.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

Warning! Read all safety warnings, illustrations, and specifications provided with this power tool . Failure to follow them may result in electric shock, fire, or serious injury.

Keep all warnings and instructions for future reference.
The term „power tool" used in the warnings refers to all electric power tools, whether corded or cordless.

Workplace safety
Keep your work area well lit and clean. Clutter and poor lighting can cause accidents.
Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or fumes. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
Keep children and bystanders away from your work area. Loss of concentration can result in loss of control.

Electrical safety
The power cord's plug must match the outlet. Do not modify the plug in any way. Do not use any plug adapters with grounded power tools. An unmodified plug that matches the outlet reduces the risk of electric shock.
Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, and refrigerators. Grounding your body increases the risk of electric shock.
Do not expose power tools to precipitation or moisture. Water or moisture entering a power tool will increase the risk of electric shock.
Do not overload the power cord. Do not use the power cord to carry, pull, or unplug the plug from the wall outlet. Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. A damaged or entangled power cord increases the risk of electric shock.
When working outdoors, use extension cords designed for outdoor use. Using an extension cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
If operating a power tool in a damp environment is unavoidable, use a residual current device (RCD) as protection against supply voltage. Using an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety
Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. Even a moment of inattention while operating a power tool can result in serious personal injury.
Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Using personal protective equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, hard hats, and hearing protection reduces the risk of serious personal injury.
Prevent accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up, or carrying the power tool. Carrying a power tool with your finger on the switch or energizing a power tool that has the switch in the on position may result in serious injury.
Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or key left attached to a rotating part of the power tool may result in serious injury.
Do not overreach or overextend. Maintain proper posture and balance at all times. This will allow you to better control the power tool in unexpected situations while working.
Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair and clothing away from moving parts of the power tool. Loose clothing, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
If equipment is equipped to be connected to dust extraction or collection systems, ensure they are connected and used properly. Using dust extraction reduces the risk of dust-related hazards.
Don't let experience gained from frequent tool use cause you to become careless and ignore safety rules. Careless actions can cause serious injuries in a split second.

Use and care of power tools
Do not overload a power tool. Use the correct power tool for the intended application. The correct power tool will perform the job better and safer when used at its designed capacity.
Do not use a power tool if the switch does not turn it on and off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and should be repaired.
Disconnect the plug from the power outlet and/or remove the battery pack, if detachable, before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. These precautions will prevent the power tool from being switched on accidentally.
Keep the tool out of the reach of children. Do not allow persons unfamiliar with power tools or these instructions to operate the tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
Maintain power tools and accessories. Check the tool for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tool's operation. Repair any damage before using the power tool. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
Keep cutting tools clean and sharp. Properly maintained cutting tools with sharp edges are less likely to bind and are easier to control during operation.

Use power tools, accessories, and attachments, etc., in accordance with these instructions, taking into account the type and conditions of work. Using tools for work other than those for which they were designed may create a hazardous situation.
Keep handles and gripping surfaces dry, clean, and free from oil and grease. Slippery handles and gripping surfaces prevent safe operation and control of the tool in hazardous situations.

Repairs
Have your power tool repaired only by authorized repair shops using only original spare parts. This will ensure the proper operation of the power tool.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR DISC SANDERS AND POLISHERS

This tool is intended for grinding, sanding, wire brushing, and cutting applications only. Read all warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with the power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury.
Do not convert this tool to perform a job for which it was not designed and specified by the manufacturer. Such conversion could result in loss of control and cause serious injury.
Using the tool as a polisher or in any other way than described in the instructions is prohibited. Operating the tool in a manner for which it was not intended may create a risk of injury.
Do not use accessories that have not been designed and intended by the manufacturer. Just because an accessory can be attached to the tool does not guarantee safe operation.
The maximum speed of the accessory must be equal to or greater than the maximum speed of the tool. Accessories with a lower speed than the tool may break into pieces during operation.
The outside diameter and thickness of accessories must be within the size range specified for the tool. Accessories of incorrect size cannot be properly guarded and operated.
The mounting hole size of wheels, discs, flanges, and other accessories must match the tool's spindle size. Accessories whose mounting hole size does not match the tool's spindle size will vibrate when activated, which could cause loss of tool control.
Do not use damaged accessories. Before each use, inspect accessories for chips, cracks, abrasions, and excessive wear. If accessories are dropped, inspect them for damage or install new, undamaged accessories. After inspecting and installing the accessories, position yourself and any bystanders outside the plane of the accessory's rotation, then run the tool at maximum speed for one minute. Damaged accessories will be destroyed during the test.
Wear personal protective equipment. Depending on the application, use face shields, goggles, or safety glasses. If necessary, wear dust masks, hearing protection, gloves, and aprons to protect against small pieces of equipment or materials generated during work. Eye protection must be capable of stopping flying debris generated during work. A dust mask must be capable of filtering dust generated during work. Prolonged exposure to noise can result in hearing loss.
Maintain a safe distance between the work area and bystanders. People entering the work area must wear personal protective equipment. Debris generated during work or fragments of damaged accessories may fly beyond the immediate work area.
When performing an operation where the wheel may contact a hidden live wire or power cord, hold the grinder only by insulated gripping surfaces. Contacting a live wire with the wheel may cause metal parts of the tool to become live and could give the operator an electric shock.
Keep the power cord away from rotating parts of the tool. If you lose control of the tool, the cord can be cut or snagged, and your hand or arm can be pulled into the rotating parts of the machine.
Never lay the tool down until the rotating parts have come to a complete stop. The rotating parts may grab the ground and pull the tool out of control.
Do not operate the tool while carrying it. Accidental contact with rotating parts can cause clothing to become entangled and drawn in, and the tool to contact the operator's body.
Clean the tool's air vents regularly. The motor fan draws dust and debris generated during operation into the tool. Excessive accumulation of metal particles contained in the dust increases the risk of electric shock.
Do not operate the tool near flammable materials. Sparks generated during operation may cause a fire.
Do not use accessories that require liquid cooling. Water or coolant may cause electric shock.

The thread size of the accessory must match the spindle thread of the grinder. For accessories mounted with flanges, the accessory's mounting hole must match the size of the mounting flange. Accessories that do not match the mounting of the power tool will cause imbalance, excessive vibration, and may cause loss of control.

Warnings related to tool kickback towards the operator
Kickback is a sudden reaction to a pinched or jammed disc, polishing belt, brush, or other accessory. Pinching or snagging causes the rotating accessory to suddenly stop, causing the power tool to rotate in the direction opposite the accessory's rotation.
For example, if an abrasive wheel is pinched or jammed by the workpiece, the edge of the wheel that enters the pinch point may dig into the surface of the material, causing the wheel to escape or be thrown.
The wheel may also move toward or away from the operator, depending on the direction of movement of the wheel at the point of pinch. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of improper use and/or failure to follow the instructions in the operating instructions. This can be avoided by following the recommendations below.
Maintain a firm grip on the tool and proper body and arm position to resist kickback forces. Always use the auxiliary handle, if supplied, as this will provide maximum control in the event of kickback or unexpected rotation when starting the tool. The operator is able to control rotation or kickback of the tool if proper precautions are taken.
Never place your hand near rotating parts of the tool. Rotating parts may contact your hand during kickback.
Do not position yourself in the area where the tool will move during a kickback. Kickback will propel the tool in the opposite direction of the grinding wheel's rotation, causing it to pinch.
Use extreme caution when working near corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing or jamming the grinding wheel. When working around corners or edges, there is an increased risk of the wheel jamming. abrasive, leading to loss of control over the tool or tool kickback.
Do not use chain saw blades for woodworking, segmented diamond blades with a circumferential gap between segments greater than 10 mm, or toothed saw blades. These blades cause frequent kickback and loss of control.

Grinding and Cutting Warnings
Only use blades that are suitable for the tool and guards designed for that type of blade. Blades for which the tool was not designed cannot be properly guarded and are unsafe.
The convex disc must be mounted so that its grinding surface does not protrude beyond the protective flange of the guard. An incorrectly mounted disc that protrudes beyond the guard poses a safety hazard during operation.
The guard must be securely attached to the tool and positioned for maximum safety, with as little of the disc exposed to the operator as possible. The guard helps protect the operator from broken disc fragments and prevents accidental contact with the disc.
The disc must be used for its intended purpose. For example, do not grind with a cutting disc. Abrasive cutting discs are designed for circumferential loading; lateral forces applied to such a disc can cause it to shatter.
Always use undamaged backing pads that are the correct size for the abrasive wheel. Using the correct backing pads for the abrasive wheel reduces the risk of damage to the abrasive wheel. Backing pads for cutting wheels may be different from those for grinding wheels.
Do not use worn grinding wheels from larger tools. A larger diameter grinding wheel is not designed for the higher speeds of smaller tools and may break.
When using dual-purpose blades, always use the appropriate guard for the job. Using the wrong guard can result in a lack of protection, potentially resulting in serious injury.

Warnings related to sanding with sandpaper
Use the correct size sandpaper. When selecting a sanding wheel, follow the manufacturer's recommendations. Sandpaper that protrudes significantly beyond the wheel can cause cuts and increases the risk of jamming, tearing, or kickback.

Warnings related to working with a wire brush
Be careful, as wire fragments are thrown from the brush during normal operation. Do not overload the wires by applying excessive force to the brush. The wires can easily penetrate light clothing and/or skin.
If the use of guards is recommended when using a wire brush, prevent any contact between the brush and the guard. The wire brush can expand in diameter under load and centrifugal force.

Polishing Warnings
Do not allow any loose part of the polishing disc or cord to spin freely. Loose and spinning cords can become entangled in your fingers or caught in the workpiece.

INSTALLATION OF EQUIPMENT ELEMENTS

Installing the grinding wheel cover
To do this, place the disc guard over the cylindrical part of the body around the spindle and secure it with a screw or clamp so that the guard is mounted straight, tight, and secure. Adjust the grinding wheel guard so that the exposed part of the grinding wheel is as far away from the grinder user's hands as possible. Never operate the grinder without a properly installed disc guard!
The grinder is supplied with a guard that provides adequate protection only when grinding with abrasive and sandpaper discs and some wire brushes. The disc, when mounted on the spindle, must not protrude beyond the side of the guard. For other permitted applications, contact the manufacturer to obtain a guard designed for that application. If a Type A (cutting) guard is used for side grinding, the guard may interfere with the workpiece, causing poor control. If a Type B (grinding) guard is used for cutting-off with an abrasive wheel, there is an increased risk of exposure to sparks and particles, as well as to parts of the wheel if the wheel breaks. When using a Type A (cutting), Type B (grinding), or Type C (combined) guard for side cutting or grinding on concrete or stone, there is an increased risk of exposure to dust and loss of control due to kickback toward the operator. When using a Type A (cutting), Type B (grinding) or Type C (combination) guard with a wire brush disc of a thickness that causes the brush to extend beyond the guard collar, the wires may catch on the guard, resulting in wire breakage.

Installing the additional handle
Install the handle by screwing it securely to the tool head.

OPERATION OF ABRASIVE DISCS

CAUTION! Grinding discs may only be mounted with the power supply disconnected. Unplug the grinder from the socket!

Mounting the grinding discs (II)
Disconnect the power supply from the tool. Unplug the power cord from the socket!
During assembly, ensure that the edges A (IV) at the bottom of the spindle arbor and the mounting flanges align precisely. Place the upper mounting flange on the spindle. Place the grinding disc on the spindle and upper mounting flange. Screw the lower mounting flange onto the spindle. Press the spindle lock and tighten the lower mounting flange with the wrench, then release the lock button. Insert the tool's power cord into the power outlet, turn on the grinder, and observe it running without any load for approximately 1 minute. Unplug the power cord and check the discs are securely fastened.

Location of mounting flanges
Note that discs can vary in thickness where they are attached to the spindle. Depending on the thin (up to 3.2 mm thick) or thick (over 3.2 mm thick) grinding discs used, the mounting flanges (III) are positioned differently.

Dismantling the grinding discs
Turn off the grinder and unplug the power cord. Press the spindle lock and unscrew the lower mounting flange using the mounting key. Then, remove the grinding disc from the spindle. Clean the spindle and mounting flanges of any dust or other debris accumulated during operation.

Types of grinding wheels
Any braided reinforced grinding wheel designed for use with angle grinders with a permissible peripheral speed of at least 80 m/s and with the mounting diameters and outer diameters specified in the technical data table can be used for grinding.
If the grinding disc has a non-threaded mounting hole, mounting flanges should be used. Discs with an outer diameter specified in the technical data table can also be mounted if they have an M14 threaded hole. In this case, mounting flanges should not be used. Instead, the disc should be screwed directly onto the spindle using the locking button and the disc tightened firmly using an open-end wrench (not included with the grinder). For discs that allow for Velcro-type sanding disc mounting, only sanding discs with the diameter specified in the technical data table should be used. The discs should be placed concentrically on the disc. The disc edge should not protrude beyond the edge of the disc. Diamond abrasive discs with the dimensions specified in the technical data table, intended for dry cutting and grinding, can also be used. Mounting should be performed in the same manner as for abrasive discs. If segmented diamond discs are used, the distance between the segments must not exceed 10 mm, measured around the circumference of the disc, and the segments must have a negative rake angle. For metalworking, it is recommended to use abrasive discs made of materials designed for the specific metal type. Please refer to the documentation provided with the abrasive disc. Abrasive discs designed for stone or diamond discs designed for dry grinding can be used for grinding ceramic materials. Wire brushes and sandpaper discs are recommended for removing old paint from metal parts.
It is prohibited to modify the mounting hole or spindle, or use reduction rings to adapt the mounting hole diameter to the spindle diameter. It is prohibited to use grinding wheels with a mounting diameter other than that specified in the technical data table. It is prohibited to use chain saw blades or circular saws, as they increase the risk of tool kickback towards the operator.
Warning! Do not use any grinding wheels other than those approved in this manual, even if they can be mounted on the grinder spindle. Unsuitable grinding wheels may not withstand the loads generated during angle grinder operation. Damaged, shattering grinding wheels pose a risk of serious injury or death.

USING THE GRINDER

Pull the plug out of the socket!
Before using the tool, check the housing and connecting cable with plug for damage. If any damage is visible, do not connect the grinder to the mains! Attach the grinding wheel guard and handle. Never operate the grinder without the grinding wheel guard installed! Select the appropriate grinding wheel type for the job and mount it on the grinder spindle. Secure the workpiece securely to prevent it from moving during processing, for example, using a vice or clamps. The grinding wheel rotates at high speeds, and improperly securing the workpiece can cause it to move uncontrollably during operation, increasing the risk of serious injury.
Wear eye protection, hearing protection and protective gloves.
Check that the switch is in the „off" position (0). Then, plug the sander's electrical cord into a power outlet.
Adopt a suitable position to ensure proper balance and turn the sander on using the switch. If the switch is located on the top or side of the sander, press the switch at the rear of the sander to turn it on, then, without releasing the pressure, slide it forward in the direction marked „I." The switch may have a latch that allows it to be locked in this position, making prolonged use easier. To turn the sander off, press the switch at the rear and allow it to retract. If power is lost while working with the switch locked, you will not be able to resume work until the power is restored by unlocking and reactivating the switch.

If your grinder is equipped with a switch located on the bottom of the handle, press and hold the lock-on button, then press the switch. The switch should be held down while working, but it is not necessary to hold the lock-on button. Releasing the switch will turn the grinder off. This type of switch does not have a lock-on feature.
Start working by placing the correct surface of the disc on the material being processed:
- in the case of abrasive grinding discs, grinding should be done on the side and/or front surface,
- in the case of flap grinding wheels, grind with the side surface so that the sandpaper flaps move parallel to the material being processed,
- in the case of discs with Velcro enabling the attachment of sandpaper, sanding should be carried out using the side surface,
- in the case of wire brushes, the processing should be carried out on the ends of the wires, not on their side surfaces,

When grinding with the side surface, hold the grinder at an angle of no more than 30 degrees to the workpiece (V). Move the grinder in smooth, forward and backward motions. Failure to follow these recommendations increases the risk of the disc jamming in the workpiece, which may cause the tool to kick back toward the operator, the disc to break, or the disc to shatter. When grinding, do not apply excessive pressure to the workpiece or make sudden movements to avoid jamming, cracking, or splintering of the grinding disc. Do not overload the grinder; the temperature of the external surfaces should never exceed 60°C. After finishing work, turn off the grinder, unplug the grinder cord, and inspect it. Caution! The grinder may continue to spin for some time after the grinder is turned off. Before inspecting, allow the grinder to cool. Both the disc and the workpiece can become very hot during operation.

Remember! When working with an angle grinder:
Always wear eye protection.
Do not use grinding wheels with a maximum permissible peripheral speed of less than 80 m/s.
Do not use grinding discs with a maximum permissible speed lower than the grinder's speed.

MAINTENANCE AND INSPECTIONS

CAUTION! Before performing any adjustments, servicing, or maintenance, unplug the tool from the electrical outlet. After finishing work, check the technical condition of the power tool by visually inspecting the body and handle, the electric cord with the plug and strain relief, the operation of the electric switch, the unclogging of ventilation slots, sparking of brushes, the noise level of bearings and gears, start-up, and smooth operation. During the warranty period, the user may not disassemble the power tool or replace any components or subassemblies, as this will void the warranty. Any irregularities observed during inspection or during operation are a signal for a repair at a service center. After finishing work, the housing, ventilation slots, switches, auxiliary handle, and guards should be cleaned, for example, with an air jet (at a pressure not exceeding 0.3 MPa), a brush, or a dry cloth without the use of chemicals or cleaning fluids. Clean tools and handles with a dry, clean cloth.

MERKMALE DES WINKELSCHLEIFERS

Ein Winkelschleifer ist ein Elektrowerkzeug zum Schleifen von Metallen und mineralischen Baustoffen wie Ziegel, Natur- und Kunststein, Beton, Fliesen usw. mithilfe von für das jeweilige Material geeigneten Schleifscheiben und -rädern. Das Gerät darf unter keinen Umständen für die Bearbeitung anderer Materialien als der oben genannten, wie z. B. zum Schleifen und Schneiden von Holz, verwendet werden. Der korrekte, zuverlässige und sichere Betrieb des Winkelschleifers setzt die sachgemäße Anwendung voraus. Daher ist vor der Benutzung des Winkelschleifers Folgendes zu beachten:

Lesen Sie vor der Benutzung des Werkzeugs die gesamte Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese auf.
Tragen Sie immer eine Schutzbrille!
Verwenden Sie keine Schleifscheiben mit einer maximal zulässigen Umfangsgeschwindigkeit von weniger als 80 m/s!
Verwenden Sie keine Schleifscheiben, deren maximal zulässige Drehzahl niedriger ist als die Drehzahl der Schleifmaschine.

Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch die Nichteinhaltung der Sicherheitsbestimmungen und Empfehlungen dieses Handbuchs entstehen.

WINKELSCHLEIFERAUSRÜSTUNG

Die Schleifmaschinen werden mit folgendem Zubehör geliefert:
- zusätzlicher Griff
- Schleifscheibenabdeckung
- Schraubenschlüssel zur Montage der Schleifscheibe

Die Ausrüstung umfasst keine Schleifscheiben.

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Maßeinheit	Wert
Katalognummer		YT-82114
Netzspannung	[V~]	220 - 240
Netzwerkfrequenz	[HZ]	50 - 60
Nennleistung	[W]	2600
Maximale Leistung*	[W]	3500
Nenngeschwindigkeit	[min^{-1}]	6200
Schleifscheibendurchmesser	[mm]	230
Spindelspitze		M14
Masse	[kg]	4,8
Geräuschpegel		
- Schalldruck $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
Leistung $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Schwingungspegel $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Isolationsklasse		II
Schutzgrad		IP20

Die maximale Leistung der Schleifmaschine wird nur bei einer Versorgungsspannung gemäß der Tabelle der technischen Daten und einem Leitungsschutzschalter mit mindestens 16 A erreicht. Die Nennleistung bezeichnet die Leistung, die für den normalen Dauerbetrieb des Geräts unter Standardbetriebsbedingungen vorgesehen ist. Die maximale Leistung hingegen ist der unter bestimmten Leistungs- und Lastbedingungen erreichte Momentanwert.

Der angegebene Geräuschemissionswert wurde nach einem Standardprüfverfahren ermittelt und kann zum Vergleich verschiedener Geräte herangezogen werden. Er eignet sich für eine erste Expositionsbewertung.
Der angegebene Gesamtvibrationswert wurde nach einem Standardprüfverfahren ermittelt und kann zum Vergleich verschiedener Werkzeuge herangezogen werden. Er eignet sich für eine erste Expositionsbewertung.
Hinweis: Die Vibrationsemission während des Werkzeugbetriebs kann je nach Art der Werkzeugverwendung vom angegebenen Wert abweichen.
Hinweis: Es müssen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festgelegt werden. Diese basieren auf einer Gefährdungsbeurteilung unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen (einschließlich aller Teile des Betriebszyklus, z. B. Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet oder im Leerlauf ist, und Aktivierungszeiten).
Hinweis: Die Bearbeitung dünner Metallbleche oder anderer leicht vibrierender Strukturen mit großer Oberfläche kann zu deutlich höheren Gesamtgeräuschemissionen (bis zu 15 dB) als den angegebenen Grenzwerten führen. Wo möglich, sollten Geräuschemissionen solcher Objekte durch geeignete Maßnahmen, wie z. B. die Verwendung schwerer, flexibler Schalldämmmatten, verhindert werden. Erhöhte Geräuschemissionen sind sowohl bei der Beurteilung des Lärmbelastungsrisikos als auch bei der Auswahl eines geeigneten Gehörschutzes zu berücksichtigen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

Warnung! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Abbildungen und technischen Daten, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen . Die Nichtbeachtung kann zu Stromschlag, Brand oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

Der in den Warnhinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug" bezieht sich auf alle elektrischen Werkzeuge, egal ob kabelgebunden oder kabellos.

Arbeitssicherheit

Halten Sie Ihren Arbeitsbereich gut beleuchtet und sauber. Unordnung und schlechte Beleuchtung können Unfälle verursachen.
Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Dämpfen. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
Halten Sie Kinder und Umstehende von Ihrem Arbeitsbereich fern. Konzentrationsverlust kann zu Kontrollverlust führen.

Elektrische Sicherheit

Der Stecker des Netzkabels muss zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker in keiner Weise. Verwenden Sie keine Steckeradapter mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Ein unveränderter Stecker, der zur Steckdose passt, verringert das Risiko eines Stromschlags.
Vermeiden Sie den direkten Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern und Kühlschränken. Die Erdung des Körpers erhöht das Risiko eines Stromschlags.
Elektrowerkzeuge dürfen weder Niederschlag noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Eindringendes Wasser oder Feuchtigkeit erhöht das Risiko eines Stromschlags.
Überlasten Sie das Netzkabel nicht. Benutzen Sie das Netzkabel nicht zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Steckers aus der Steckdose. Halten Sie das Netzkabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Ein beschädigtes oder verheddertes Netzkabel erhöht die Gefahr eines Stromschlags.
Verwenden Sie bei Arbeiten im Freien Verlängerungskabel, die für den Außenbereich geeignet sind. Die Verwendung eines solchen Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.
Ist der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung unvermeidbar, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) zum Schutz vor Überspannung. Die Verwendung eines FI-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

Persönliche Sicherheit

Seien Sie beim Umgang mit Elektrowerkzeugen aufmerksam, achten Sie auf Ihre Handlungen und wenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand an. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Schon ein kurzer Moment der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.
Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets eine Schutzbrille. Die Verwendung persönlicher Schutzausrüstung wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme und Gehörschutz verringert das Risiko schwerer Verletzungen.
Verhindern Sie versehentliches Einschalten. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Aus-Position befindet, bevor Sie das Elektrowerkzeug an eine Stromquelle und/oder einen Akku anschließen, es anheben oder tragen. Das Tragen eines Elektrowerkzeugs mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten eines Elektrowerkzeugs mit eingeschaltetem Schalter kann zu schweren Verletzungen führen.
Entfernen Sie jegliche Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigter Schraubenschlüssel oder Schraubenschlüssel kann zu schweren Verletzungen führen.
Überstrecken Sie sich nicht. Achten Sie stets auf eine korrekte Körperhaltung und Balance. So können Sie das Elektrowerkzeug auch in unerwarteten Situationen während der Arbeit besser kontrollieren.
Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung von den beweglichen Teilen des Elektrowerkzeugs fern. Weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in den beweglichen Teilen verfangen.
Wenn Geräte für den Anschluss an Staubabsaugungs- oder -sammelsysteme ausgelegt sind, stellen Sie sicher, dass diese ordnungsgemäß angeschlossen und verwendet werden. Der Einsatz von Staubabsaugung verringert das Risiko staubbedingter Gefahren.
Lassen Sie sich durch die Erfahrung im häufigen Umgang mit Werkzeugen nicht zu Nachlässigkeit verleiten und ignorieren Sie nicht die Sicherheitsregeln. Unachtsames Handeln kann in Sekundenbruchteilen schwere Verletzungen verursachen.

Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

Überlasten Sie Elektrowerkzeuge nicht. Verwenden Sie für den jeweiligen Anwendungszweck das richtige Elektrowerkzeug. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer, wenn es mit seiner vorgesehenen Leistung betrieben wird.
Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschalten kann. Jedes Werkzeug, das sich nicht mit dem Schalter bedienen lässt, ist gefährlich und sollte repariert werden.
Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku (falls abnehmbar), bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge verstauen. Dadurch verhindern Sie ein versehentliches Einschalten des Elektrowerkzeugs.
Bewahren Sie das Werkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Personen, die mit Elektrowerkzeugen oder die-

ser Bedienungsanleitung nicht vertraut sind, dürfen das Werkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeübter Benutzer gefährlich.
Warten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör regelmäßig. Prüfen Sie das Werkzeug auf Fehlausrichtung oder Blockierung beweglicher Teile, Beschädigungen und alle anderen Mängel, die die Funktion beeinträchtigen könnten. Beheben Sie alle Schäden, bevor Sie das Elektrowerkzeug verwenden. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
Schneidwerkzeuge müssen sauber und scharf sein. Gut gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneiden verklemmen sich seltener und lassen sich während des Betriebs leichter kontrollieren.
Verwenden Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör und Aufsätze etc. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Art und der Bedingungen der Arbeit. Die Verwendung von Werkzeugen für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu Gefahrensituationen führen.
Griffe und Greifflächen müssen trocken, sauber und frei von Öl und Fett sein. Rutschige Griffe und Greifflächen beeinträchtigen die sichere Bedienung und Kontrolle des Werkzeugs in Gefahrensituationen.

Reparaturen
Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von autorisierten Fachbetrieben mit Originalersatzteilen reparieren. So gewährleisten Sie die einwandfreie Funktion Ihres Elektrowerkzeugs.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR TELLERSCHLEIFER UND POLIERPAPIERE
Dieses Werkzeug ist ausschließlich zum Schleifen, Polieren, Drahtbürsten und Schneiden bestimmt. Lesen Sie alle Warnhinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die dem Elektrowerkzeug beiliegen. Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.
Dieses Werkzeug darf nicht für Arbeiten verwendet werden, für die es vom Hersteller nicht konzipiert und spezifiziert wurde. Eine solche Umrüstung kann zum Kontrollverlust und zu schweren Verletzungen führen.
Die Verwendung des Werkzeugs als Poliergerät oder in einer anderen als der in der Anleitung beschriebenen Weise ist untersagt. Der Betrieb des Werkzeugs in einer nicht bestimmungsgemäßen Weise kann zu Verletzungen führen.
Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller vorgesehen ist. Die Tatsache, dass ein Zubehörteil am Werkzeug angebracht werden kann, garantiert keine sichere Funktion.
Die maximale Drehzahl des Zubehörs muss mindestens der maximalen Drehzahl des Werkzeugs entsprechen. Zubehörteile mit einer geringeren Drehzahl als das Werkzeug können während des Betriebs zerbrechen.
Der Außendurchmesser und die Wandstärke der Zubehörteile müssen innerhalb des für das Werkzeug vorgegebenen Größenbereichs liegen. Zubehörteile mit falschen Abmessungen können nicht ordnungsgemäß geschützt und bedient werden.
Die Befestigungsbohrungen von Rädern, Scheiben, Flanschen und anderem Zubehör müssen mit dem Spindeldurchmesser des Werkzeugs übereinstimmen. Zubehör, dessen Befestigungsbohrungen nicht mit dem Spindeldurchmesser des Werkzeugs übereinstimmen, vibriert beim Einsatz, was zum Verlust der Werkzeugkontrolle führen kann.
Beschädigte Zubehörteile dürfen nicht verwendet werden. Vor jedem Gebrauch sind die Zubehörteile auf Absplitterungen, Risse, Abrieb und übermäßigen Verschleiß zu prüfen. Falls Zubehörteile herunterfallen, sind diese auf Beschädigungen zu untersuchen oder durch neue, unbeschädigte Teile zu ersetzen. Nach der Prüfung und dem Einbau der Zubehörteile sollten Sie sich und alle Umstehenden außerhalb der Rotationsebene der Zubehörteile positionieren und das Gerät anschließend eine Minute lang mit maximaler Drehzahl laufen lassen. Beschädigte Zubehörteile werden während des Tests zerstört.
Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Je nach Anwendung sind Gesichtsschutz, Schutzbrille oder Sicherheitsbrille erforderlich. Tragen Sie gegebenenfalls Staubmasken, Gehörschutz, Handschuhe und Schürzen, um sich vor herumfliegenden Teilen von Geräten oder Materialien zu schützen. Der Augenschutz muss umherfliegende Partikel abfangen können. Eine Staubmaske muss den entstehenden Staub filtern. Längere Lärmbelastung kann zu Hörverlust führen.
Halten Sie einen Sicherheitsabstand zwischen dem Arbeitsbereich und Umstehenden ein. Personen, die den Arbeitsbereich betreten, müssen persönliche Schutzausrüstung tragen. Beim Arbeiten entstehende Trümmer oder Bruchstücke beschädigter Ausrüstung können über den unmittelbaren Arbeitsbereich hinausfliegen.
Bei Arbeiten, bei denen die Schleifscheibe mit einem verdeckten stromführenden Kabel oder Netzkabel in Berührung kommen kann, darf der Winkelschleifer nur an den isolierten Griffflächen gehalten werden. Der Kontakt der Schleifscheibe mit einem stromführenden Kabel kann dazu führen, dass Metallteile des Werkzeugs unter Spannung stehen und dem Bediener einen Stromschlag zufügen.
Halten Sie das Netzkabel von rotierenden Teilen des Werkzeugs fern. Wenn Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren, kann das Kabel durchtrennt oder verhakt werden, und Ihre Hand oder Ihr Arm kann in die rotierenden Teile der Maschine gezogen werden.
Legen Sie das Werkzeug niemals ab, bevor die rotierenden Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind. Die rotierenden Teile könnten sich am Boden verhaken und das Werkzeug unkontrollierbar mitreißen.
Das Werkzeug darf nicht während des Tragens bedient werden. Durch versehentlichen Kontakt mit rotierenden Teilen kann sich Kleidung verfangen und eingezogen werden, und das Werkzeug kann mit dem Körper des Bedieners in Berührung kommen.
Reinigen Sie die Lüftungsschlitze des Werkzeugs regelmäßig. Der Motorlüfter saugt Staub und Schmutz an, die beim Betrieb entstehen. Eine übermäßige Ansammlung von Metallpartikeln im Staub erhöht die Gefahr eines Stromschlags.
Das Gerät darf nicht in der Nähe von brennbaren Materialien betrieben werden. Funken, die während des Betriebs entstehen, können einen Brand verursachen.
Verwenden Sie kein Zubehör, das Flüssigkeitskühlung benötigt. Wasser oder Kühlmittel können einen Stromschlag verursachen.

Das Gewinde des Zubehörs muss mit dem Spindelgewinde des Schleifers übereinstimmen. Bei Zubehör mit Flanschbefestigung muss die Befestigungsbohrung des Zubehörs dem Durchmesser des Befestigungsflansches entsprechen. Nicht passendes Zubehör kann zu Unwucht, übermäßigen Vibrationen und unter Umständen zum Kontrollverlust führen.

Warnungen bezüglich Werkzeugrückschlag in Richtung des Bedieners
Ein Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf eine eingeklemmte oder blockierte Polierscheibe, ein Polierband, eine Bürste oder ein anderes Zubehörteil. Durch das Einklemmen oder Hängenbleiben wird das rotierende Zubehörteil abrupt gestoppt, wodurch sich das Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Drehrichtung des Zubehörteils dreht.
Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe vom Werkstück eingeklemmt oder blockiert wird, kann sich die Kante der Scheibe, die in die Klemmstelle eintritt, in die Oberfläche des Materials eingraben, wodurch die Scheibe herausrutscht oder weggeschleudert wird. Das Rad kann sich je nach Bewegungsrichtung des Rades an der Klemmstelle auch auf den Bediener zu oder von ihm weg bewegen. Schleifscheiben können unter diesen Bedingungen auch brechen.
Rückschläge entstehen durch unsachgemäße Verwendung und/oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung. Dies lässt sich durch Befolgung der folgenden Empfehlungen vermeiden.
Halten Sie das Werkzeug fest im Griff und achten Sie auf eine korrekte Körper- und Armhaltung, um Rückschlagkräften entgegenzuwirken. Verwenden Sie, falls vorhanden, immer den Zusatzhandgriff, da dieser maximale Kontrolle bei Rückschlag oder unerwarteter Drehung beim Starten des Werkzeugs ermöglicht. Der Bediener kann die Kontrolle behalten. Rotation oder Rückschlag des Werkzeugs, sofern die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
Halten Sie Ihre Hand niemals in die Nähe rotierender Teile des Werkzeugs. Rotierende Teile können beim Rückschlag Ihre Hand berühren.
Halten Sie sich von dem Bereich fern, in dem sich das Werkzeug bei einem Rückschlag bewegt. Der Rückschlag schleudert das Werkzeug entgegen der Drehrichtung der Schleifscheibe und kann es einklemmen.
Seien Sie beim Arbeiten in der Nähe von Ecken, scharfen Kanten usw. äußerst vorsichtig. Vermeiden Sie ein Springen oder Verklemmen der Schleifscheibe. Beim Arbeiten an Ecken oder Kanten besteht ein erhöhtes Risiko des Verklemmens der Scheibe. Abrasiv, was zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug oder zu Werkzeugrückschlägen führen kann.
Verwenden Sie keine Kettensägeblätter für Holzarbeiten, keine segmentierten Diamanttrennscheiben mit einem Segmentabstand von mehr als 10 mm und keine gezahnten Sägeblätter. Diese Blätter verursachen häufige Rückschläge und Kontrollverlust.

Warnhinweise zum Schleifen und Schneiden
Verwenden Sie ausschließlich Klingen, die für das jeweilige Werkzeug geeignet sind, und die dafür vorgesehenen Schutzvorrichtungen. Klingen, für die das Werkzeug nicht ausgelegt ist, können nicht ordnungsgemäß geschützt werden und stellen eine Gefahr dar.
Die konvexe Scheibe muss so montiert werden, dass ihre Schleiffläche nicht über den Schutzflansch der Schutzvorrichtung hinausragt. Eine falsch montierte Scheibe, die über die Schutzvorrichtung hinausragt, stellt während des Betriebs ein Sicherheitsrisiko dar.
Die Schutzvorrichtung muss sicher am Werkzeug befestigt und so positioniert sein, dass maximale Sicherheit gewährleistet ist und möglichst wenig von der Scheibe für den Bediener sichtbar ist. Die Schutzvorrichtung schützt den Bediener vor Bruchstücken der Scheibe und verhindert versehentlichen Kontakt mit ihr.
Die Scheibe muss bestimmungsgemäß verwendet werden. Beispielsweise darf man mit einer Trennscheibe nicht schleifen. Trennscheiben sind für Umfangsbelastung ausgelegt; seitliche Kräfte können zum Bruch der Scheibe führen.
Verwenden Sie stets unbeschädigte Stützteller in der passenden Größe für die Schleifscheibe. Die Verwendung der richtigen Stützteller verringert das Risiko von Beschädigungen an der Schleifscheibe. Stützteller für Trennscheiben können sich von denen für Schleifscheiben unterscheiden.
Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Werkzeugen. Schleifscheiben mit größerem Durchmesser sind nicht für die höheren Drehzahlen kleinerer Werkzeuge ausgelegt und können brechen.
Bei der Verwendung von Mehrzweckklingen muss stets die passende Schutzhaube verwendet werden. Die Verwendung einer falschen Schutzhaube kann zu unzureichendem Schutz und potenziell schweren Verletzungen führen.

Warnhinweise zum Schleifen mit Schleifpapier
Verwenden Sie Schleifpapier der richtigen Größe. Beachten Sie bei der Auswahl einer Schleifscheibe die Empfehlungen des Herstellers. Schleifpapier, das deutlich über die Scheibe hinausragt, kann Schnitte verursachen und erhöht das Risiko von Blockieren, Einreißen oder Rückschlag.

Warnhinweise zum Umgang mit einer Drahtbürste
Seien Sie vorsichtig, da sich beim normalen Betrieb Drahtfragmente von der Bürste lösen können. Überlasten Sie die Drähte nicht durch zu starken Druck auf die Bürste. Die Drähte können leicht dünne Kleidung und/oder die Haut durchdringen.
Wird beim Einsatz einer Drahtbürste die Verwendung von Schutzvorrichtungen empfohlen, ist jeglicher Kontakt zwischen Bürste und Schutzvorrichtung zu vermeiden. Die Drahtbürste kann sich unter Belastung und Zentrifugalkraft im Durchmesser ausdehnen.

Polierwarnungen
Achten Sie darauf, dass sich keine losen Teile der Polierscheibe oder des Kabels frei drehen. Lose und sich drehende Kabel können sich in Ihren Fingern verfangen oder im Werkstück hängen bleiben.

INSTALLATION VON ANLAGENELEMENTEN

Montage der Schleifscheibenabdeckung

Setzen Sie dazu die Schutzhaube über den zylindrischen Teil des Gehäuses um die Spindel und befestigen Sie sie mit einer Schraube oder Klemme, sodass die Haube gerade, fest und sicher sitzt. Stellen Sie die Schutzhaube so ein, dass der freiliegende Teil der Schleifscheibe so weit wie möglich von den Händen des Benutzers entfernt ist. Betreiben Sie den Winkelschleifer niemals ohne ordnungsgemäß montierte Schutzhaube!

Die Schleifmaschine wird mit einer Schutzhaube geliefert, die nur beim Schleifen mit Schleifscheiben und einigen Drahtbürsten ausreichenden Schutz bietet. Die auf der Spindel montierte Scheibe darf nicht über die Seiten der Schutzhaube hinausragen. Für andere zulässige Anwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um eine speziell dafür entwickelte Schutzhaube zu erhalten. Wird eine Schutzhaube des Typs A (Schneiden) zum Seitenschleifen verwendet, kann sie das Werkstück behindern und die Kontrolle beeinträchtigen. Bei Verwendung einer Schutzhaube des Typs B (Schleifen) zum Trennen mit einer Trennscheibe besteht ein erhöhtes Risiko der Exposition gegenüber Funken und Partikeln sowie gegenüber Bruchstücken der Scheibe. Bei Verwendung einer Schutzhaube des Typs A (Schneiden), Typs B (Schleifen) oder Typs C (Kombination) zum Seitenschneiden oder -schleifen von Beton oder Stein besteht ein erhöhtes Risiko der Staubbelastung und des Kontrollverlusts durch Rückschlag in Richtung des Bedieners. Bei Verwendung einer Schutzhaube vom Typ A (Schneiden), Typ B (Schleifen) oder Typ C (Kombination) mit einer Drahtbürstenscheibe, deren Dicke dazu führt, dass die Bürste über den Hals der Schutzhaube hinausragt, können sich die Drähte an der Schutzhaube verhaken, was zu Drahtbrüchen führen kann.

Montage des zusätzlichen Griffs

Montieren Sie den Griff, indem Sie ihn fest mit dem Werkzeugkopf verschrauben.

BETRIEB VON SCHLEIFSCHEIBEN

VORSICHT! Die Schleifscheiben dürfen nur bei getrennter Stromversorgung montiert werden. Ziehen Sie den Netzstecker des Schleifers!

Montage der Schleifscheiben (II)

Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose!

Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Kanten A (IV) an der Unterseite der Spindelaufnahme und die Montageflansche exakt fluchten. Setzen Sie den oberen Montageflansch auf die Spindel. Platzieren Sie die Schleifscheibe auf der Spindel und dem oberen Montageflansch. Schrauben Sie den unteren Montageflansch auf die Spindel. Drücken Sie die Spindelarretierung und ziehen Sie den unteren Montageflansch mit dem Schraubenschlüssel fest. Lassen Sie anschließend die Arretierung los. Stecken Sie das Netzkabel des Geräts in die Steckdose, schalten Sie den Schleifer ein und lassen Sie ihn etwa eine Minute lang ohne Last laufen. Ziehen Sie den Netzstecker und prüfen Sie, ob die Schleifscheiben fest sitzen.

Lage der Montageflansche

Beachten Sie, dass die Scheiben an den Befestigungspunkten an der Spindel unterschiedliche Dicken aufweisen können. Je nach Dicke der verwendeten Schleifscheiben (dünn bis 3,2 mm oder dick über 3,2 mm) sind die Montageflansche (III) unterschiedlich positioniert.

Demontage der Schleifscheiben

Schalten Sie den Winkelschleifer aus und ziehen Sie den Netzstecker. Drücken Sie die Spindelarretierung und schrauben Sie den unteren Montageflansch mit dem Montageschlüssel ab. Nehmen Sie anschließend die Schleifscheibe von der Spindel ab. Reinigen Sie Spindel und Montageflansch von Staub und anderen Verunreinigungen, die sich während des Betriebs angesammelt haben.

Arten von Schleifscheiben

Zum Schleifen können alle geflochtenen, verstärkten Schleifscheiben verwendet werden, die für den Einsatz mit Winkelschleifern mit einer zulässigen Umfangsgeschwindigkeit von mindestens 80 m/s und den in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Befestigungs- und Außendurchmessern ausgelegt sind.

Wenn die Schleifscheibe ein Befestigungsloch ohne Gewinde aufweist, sind Montageflansche zu verwenden. Scheiben mit einem in der Tabelle angegebenen Außendurchmesser können auch montiert werden, sofern sie über ein M14-Gewinde verfügen. In diesem Fall dürfen keine Montageflansche verwendet werden. Stattdessen ist die Scheibe mithilfe des Verriegelungsknopfes direkt auf die Spindel zu schrauben und mit einem Gabelschlüssel (nicht im Lieferumfang des Schleifers enthalten) festzuziehen. Für Scheiben mit Klettverschluss dürfen nur Schleifscheiben mit dem in der Tabelle angegebenen Durchmesser verwendet werden. Die Scheiben müssen konzentrisch auf der Spindel platziert werden. Der Scheibenrand darf nicht über den Spindelrand hinausragen. Diamantschleifscheiben mit den in der Tabelle angegebenen Abmessungen, die für Trockenschneiden und -schleifen vorgesehen sind, können ebenfalls verwendet werden. Die Montage erfolgt analog zu Schleifscheiben. Bei Verwendung segmentierter Diamantscheiben darf der Abstand zwischen den Segmenten, gemessen am Umfang der Scheibe, 10 mm nicht überschreiten, und die Segmente müssen einen negativen Spanwinkel aufweisen. Für die Metallbearbeitung empfiehlt es sich, Schleifscheiben aus Materialien zu verwenden, die für die jeweilige Metallsorte geeignet sind. Bitte beachten Sie die der Schleifscheibe beiliegende Dokumentation. Für das Schleifen von Keramikmaterialien eignen sich Schleifscheiben für Stein oder Diamantscheiben für das Trockenschleifen. Drahtbürsten und Schleifscheiben werden zum Entfernen alter Farbschichten von Metallteilen empfohlen.

Es ist verboten, die Befestigungsbohrung oder die Spindel zu verändern oder Reduzierringe zu verwenden, um den Durchmesser der Befestigungsbohrung an den Spindeldurchmesser anzupassen. Es ist verboten, Schleifscheiben mit einem anderen als dem in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Befestigungsdurchmesser zu verwenden. Die Verwendung von Kettensäge-

blättern oder Kreissägeblättern ist verboten, da diese die Gefahr eines Werkzeugrückschlags für den Bediener erhöhen.
Warnung! Verwenden Sie ausschließlich die in dieser Anleitung zugelassenen Schleifscheiben, auch wenn diese auf der Schleifspindel montiert werden können. Ungeeignete Schleifscheiben halten den beim Betrieb des Winkelschleifers auftretenden Belastungen möglicherweise nicht stand. Beschädigte oder zerbrechende Schleifscheiben bergen die Gefahr schwerer Verletzungen oder des Todes.

VERWENDUNG DES MÜLLS

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose!
Prüfen Sie vor der Benutzung des Geräts das Gehäuse und das Anschlusskabel mit Stecker auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, schließen Sie den Winkelschleifer nicht an das Stromnetz an! Bringen Sie die Schutzhaube und den Griff an. Betreiben Sie den Winkelschleifer niemals ohne montierte Schutzhaube!
Wählen Sie die für den jeweiligen Auftrag geeignete Schleifscheibe und montieren Sie diese auf der Schleifspindel. Fixieren Sie das Werkstück sicher, um ein Verrutschen während der Bearbeitung zu verhindern, beispielsweise mit einem Schraubstock oder Klemmen. Die Schleifscheibe rotiert mit hoher Geschwindigkeit; eine unsachgemäße Fixierung des Werkstücks kann zu unkontrollierten Bewegungen während des Betriebs führen und somit das Risiko schwerer Verletzungen erhöhen.
Tragen Sie Augenschutz, Gehörschutz und Schutzhandschuhe.
Vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter in der Position „Aus“ (0) befindet. Stecken Sie dann das Netzkabel des Schleifers in eine Steckdose.
Nehmen Sie eine geeignete Position ein, um die Balance zu gewährleisten, und schalten Sie den Schleifer mit dem Schalter ein. Befindet sich der Schalter oben oder seitlich am Schleifer, drücken Sie ihn zum Einschalten an der Rückseite und schieben Sie ihn anschließend, ohne den Druck nachzulassen, in Richtung „I“ nach vorn. Der Schalter kann über eine Arretierung verfügen, die das Einrasten in dieser Position erleichtert und so längeres Arbeiten ermöglicht. Zum Ausschalten drücken Sie den Schalter an der Rückseite und lassen ihn zurückschnellen. Bei einem Stromausfall während des Betriebs mit arretiertem Schalter können Sie die Arbeit erst fortsetzen, wenn die Stromversorgung durch Entriegeln und erneutes Aktivieren des Schalters wiederhergestellt ist.
Wenn Ihre Mühle über einen Schalter an der Unterseite des Griffs verfügt, halten Sie die Einschaltsperre gedrückt und betätigen Sie anschließend den Schalter. Der Schalter sollte während des Betriebs gedrückt gehalten werden, die Einschaltsperre muss jedoch nicht gedrückt gehalten werden. Durch Loslassen des Schalters schaltet sich die Mühle aus. Dieser Schaltertyp besitzt keine Einschaltsperre.
Beginnen Sie die Arbeit, indem Sie die richtige Seite der Scheibe auf das zu bearbeitende Material auflegen:
- Bei Schleifscheiben sollte das Schleifen an der Seiten- und/oder Vorderseite erfolgen.
- Bei Lamellenschleifscheiben sollte mit der Seitenfläche geschliffen werden, sodass sich die Schleifpapierlamellen parallel zum zu bearbeitenden Material bewegen.
- Bei Schleifscheiben mit Klettverschluss zur Befestigung von Schleifpapier sollte das Schleifen mit der Seitenfläche erfolgen.
- Bei Drahtbürsten sollte die Bearbeitung an den Enden der Drähte erfolgen, nicht an deren Seitenflächen.

Beim Seitenschleifen halten Sie den Winkelschleifer in einem Winkel von maximal 30 Grad zum Werkstück (V). Führen Sie den Schleifer gleichmäßig vorwärts und rückwärts. Werden diese Empfehlungen nicht beachtet, erhöht sich die Gefahr, dass sich die Scheibe im Werkstück verklemmt. Dies kann dazu führen, dass das Werkzeug zurückschlägt, die Scheibe bricht oder zersplittert.
Üben Sie beim Schleifen keinen übermäßigen Druck auf das Werkstück aus und vermeiden Sie ruckartige Bewegungen, um ein Verklemmen, Reißen oder Splittern der Schleifscheibe zu verhindern. Überlasten Sie den Schleifer nicht; die Temperatur der Außenflächen darf 60 °C nicht überschreiten. Schalten Sie den Schleifer nach Gebrauch aus, ziehen Sie den Netzstecker und überprüfen Sie ihn. Achtung! Der Schleifer kann nach dem Ausschalten noch einige Zeit nachlaufen. Lassen Sie ihn vor der Überprüfung abkühlen. Sowohl die Scheibe als auch das Werkstück können während des Betriebs sehr heiß werden.

Wichtig! Bei Arbeiten mit einem Winkelschleifer:

Tragen Sie immer eine Schutzbrille.
Verwenden Sie keine Schleifscheiben mit einer maximal zulässigen Umfangsgeschwindigkeit von weniger als 80 m/s.
Verwenden Sie keine Schleifscheiben, deren maximal zulässige Drehzahl niedriger ist als die Drehzahl der Schleifmaschine.

WARTUNG UND INSPEKTIONEN

VORSICHT! Vor jeglichen Einstellungen, Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten das Gerät vom Stromnetz trennen. Nach Arbeitsende den technischen Zustand des Elektrowerkzeugs überprüfen. Dazu Gehäuse und Griff, Netzkabel mit Stecker und Zugentlastung, Funktion des Schalters, freie Lüftungsschlitze, Funkenbildung an den Kohlebürsten, Geräuschentwicklung von Lagern und Getrieben, Anlaufverhalten und Laufruhe visuell kontrollieren. Während der Garantiezeit darf das Elektrowerkzeug nicht zerlegt oder Bauteile ausgetauscht werden, da dies zum Erlöschen der Garantie führt. Jegliche Unregelmäßigkeiten, die bei der Inspektion oder im Betrieb festgestellt werden, erfordern eine Reparatur in einer Servicestelle. Nach Arbeitsende Gehäuse, Lüftungsschlitze, Schalter, Zusatzhandgriff und Schutzvorrichtungen reinigen, z. B. mit Druckluft (maximal 0,3 MPa), einer Bürste oder einem trockenen Tuch. Chemikalien oder Reinigungsflüssigkeiten sind nicht zu verwenden. Werkzeuge und Griffe mit einem trockenen, sauberen Tuch reinigen.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Угловая шлифовальная машина — это электроинструмент, предназначенный для шлифовки металлов и минеральных строительных материалов, таких как кирпич, натуральный и искусственный камень, бетон, плитка и т. д., с использованием шлифовальных дисков и абразивных кругов, соответствующих материалу. Ни при каких обстоятельствах инструмент не следует использовать для обработки материалов, отличных от перечисленных выше, например, для шлифовки и резки древесины. Правильная, надежная и безопасная работа шлифовальной машины зависит от ее надлежащего использования. Поэтому перед использованием шлифовальной машины:

Перед использованием инструмента внимательно прочтите всю инструкцию и сохраните её.
Всегда используйте защитные очки!
Не используйте шлифовальные круги с максимально допустимой скоростью вращения менее 80 м/с!
Не используйте шлифовальные круги с максимально допустимой скоростью вращения, меньшей, чем скорость вращения шлифовального станка.

Поставщик не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате несоблюдения правил техники безопасности и рекомендаций, изложенных в данном руководстве.

УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

Шлифовальные машины поставляются со следующим оборудованием:
- дополнительная ручка
- крышка шлифовального диска
- ключ для крепления шлифовального диска

В комплект оборудования не входят шлифовальные диски.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Единица измерения	Ценить
Каталожный номер		YT-82114
Сетевое напряжение	[V~]	220 - 240
Частота сети	[ГЦ]	50 - 60
Номинальная мощность	[В]	2600
Максимальная мощность*	[В]	3500
Номинальная скорость	[мин$^{-1}$]	6200
Диаметр шлифовального круга	[мм]	230
Наконечник шпинделя		M14
Масса	[кг]	4.8
Уровень шума		
- звуковое давление $L_{pA} \pm K_{pA}$	[дБ (A)]	95 ± 3,0
мощность $L_{WA} \pm K_{WA}$	[дБ (A)]	103 ± 3,0
Уровень вибрации $a_{h,AG} \pm K$	[м/с^2]	8,74 ± 1,5
Класс изоляции		II
Степень защиты		IP20

*Максимальная мощность шлифовальной машины может быть достигнута только при напряжении питания, соответствующем значению, указанному в таблице технических параметров, и при использовании автоматического выключателя с номинальным током не менее 16 А. Номинальная мощность обозначает значение мощности, предназначенное для нормальной, непрерывной работы устройства в стандартных условиях эксплуатации. Максимальная же мощность — это мгновенное значение, достигаемое при определенных условиях мощности и нагрузки.

Заявленное значение уровня шума было измерено с использованием стандартного метода испытаний и может быть использовано для сравнения одного прибора с другим. Заявленное значение уровня шума может быть использовано при предварительной оценке воздействия.
Заявленное суммарное значение вибрации было измерено с использованием стандартного метода испытаний и может быть использовано для сравнения одного инструмента с другим. Заявленное суммарное значение вибрации может быть использовано при предварительной оценке воздействия.
Примечание: Уровень вибрации, излучаемой во время работы инструмента, может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа его использования.
Примечание: Необходимо разработать меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях эксплуатации (включая все этапы рабочего цикла, такие как время выключения или простоя инстру-

мента, а также время включения).
Примечание: Обработка тонких металлических листов или других легко вибрирующих конструкций с большой площадью поверхности может привести к значительному увеличению общего уровня шума (до 15 дБ) по сравнению с заявленными значениями. По возможности следует предотвращать звуковое излучение от таких объектов с помощью соответствующих мер, таких как использование прочных, гибких звукоизоляционных матов. Повышенный уровень шума также следует учитывать как при оценке риска воздействия шума, так и при выборе соответствующих средств защиты слуха.

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ

Внимание! Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по технике безопасности, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту . Несоблюдение этих правил может привести к поражению электрическим током, пожару или серьезным травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.
Термин «электроинструмент», используемый в предупреждениях, относится ко всем электрическим электроинструментам, как проводным, так и беспроводным.

Безопасность на рабочем месте
Поддерживайте рабочее место в хорошо освещенном и чистом состоянии. Беспорядок и плохое освещение могут стать причиной несчастных случаев.
Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или паров. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
Держите детей и посторонних подальше от вашей рабочей зоны. Потеря концентрации может привести к потере контроля.

Электробезопасность
Вилка сетевого шнура должна соответствовать розетке. Не модифицируйте вилку никаким образом. Не используйте переходники для вилок с заземленными электроинструментами. Немодифицированная вилка, соответствующая розетке, снижает риск поражения электрическим током.
Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы и холодильники. Заземление тела увеличивает риск поражения электрическим током.
Не допускайте попадания осадков или влаги на электроинструменты. Попадание воды или влаги в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
Не перегружайте сетевой шнур. Не используйте сетевой шнур для переноски, выдергивания или отсоединения вилки от розетки. Держите сетевой шнур подальше от источников тепла, масла, острых краев и движущихся частей. Поврежденный или запутанный сетевой шнур увеличивает риск поражения электрическим током.
При работе на открытом воздухе используйте удлинители, предназначенные для использования на открытом воздухе. Использование удлинителя, подходящего для использования на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.
Если работа с электроинструментом во влажной среде неизбежна, используйте устройство защитного отключения (УЗО) для защиты от напряжения питания. Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

Личная безопасность
Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Даже минутная невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, таких как противопылевые маски, нескользящая защитная обувь, каски и средства защиты слуха, снижает риск серьезных травм.
Предотвратите случайное включение. Перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, а также перед тем, как брать в руки или переносить электроинструмент, убедитесь, что выключатель находится в положении «выключено». Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или включение электроинструмента с выключателем в положении «включено» может привести к серьезным травмам.
Перед включением электроинструмента извлеките все регулировочные ключи или гаечные ключи. Ключ или гаечный ключ, оставленные прикрепленными к вращающейся части электроинструмента, могут привести к серьезным травмам.
Не вытягивайте руки слишком сильно и не перенапрягайтесь. Всегда сохраняйте правильную осанку и равновесие. Это позволит вам лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях во время работы.
Одевайтесь соответственно. Не надевайте свободную одежду и украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей электроинструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут зацепиться за движущиеся части.
Если оборудование оборудовано для подключения к системам пылеудаления или сбора пыли, убедитесь, что оно подключено и используется правильно. Использование систем пылеудаления снижает риск возникновения опас-

ностей, связанных с пылью.
Не позволяйте опыту, полученному в результате частого использования инструментов, привести к небрежности и игнорированию правил техники безопасности. Неосторожные действия могут в мгновение ока привести к серьезным травмам.

Использование и уход за электроинструментами
Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, подходящий для предполагаемой задачи. Правильно подобранный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее при использовании на своей расчетной мощности.
Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой инструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и должен быть отремонтирован.
Перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента отсоедините вилку от розетки и/или извлеките аккумуляторный блок, если он съемный. Эти меры предосторожности предотвратят случайное включение электроинструмента.
Храните инструмент в недоступном для детей месте. Не позволяйте лицам, незнакомым с электроинструментами или данной инструкцией, работать с инструментом. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
Проводите техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверяйте инструмент на наличие смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других неисправностей, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Устраняйте любые повреждения перед использованием электроинструмента. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого технического обслуживания электроинструментов.
Содержите режущие инструменты в чистоте и остроте. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми кромками реже заедают и легче контролируются во время работы.
Используйте электроинструменты, принадлежности, насадки и т. д. в соответствии с настоящими инструкциями, принимая во внимание тип и условия работы. Использование инструментов для работы, не предназначенной для этих целей, может создать опасную ситуацию.
Рукоятки и поверхности для захвата должны быть сухими, чистыми и свободными от масла и смазки. Скользкие рукоятки и поверхности для захвата препятствуют безопасному использованию и контролю инструмента в опасных ситуациях.

Ремонт
Ремонт электроинструмента следует проводить только в авторизованных сервисных центрах с использованием оригинальных запасных частей. Это обеспечит надлежащую работу электроинструмента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ И ПОЛИРОВАЛЬНЫХ МАШИН

Данный инструмент предназначен исключительно для шлифовки, полировки, зачистки проволочной щеткой и резки. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к электроинструменту. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.
Не используйте этот инструмент не по назначению и не в соответствии с техническими требованиями производителя. Такое переоборудование может привести к потере контроля и серьезным травмам.
Использование инструмента в качестве полировального инструмента или любым другим способом, кроме описанного в инструкции, запрещено. Эксплуатация инструмента не по назначению может создать риск получения травмы.
Не используйте принадлежности, которые не были разработаны и предназначены производителем. Тот факт, что принадлежность можно прикрепить к инструменту, не гарантирует безопасную работу.
Максимальная скорость принадлежностей должна быть равна или превышать максимальную скорость инструмента. Принадлежности с более низкой скоростью, чем у инструмента, могут развалиться на части во время работы.
Наружный диаметр и толщина принадлежностей должны находиться в пределах диапазона размеров, указанного для инструмента. Принадлежности неправильного размера не могут быть должным образом защищены и эксплуатироваться.
Размер монтажных отверстий колес, дисков, фланцев и других принадлежностей должен соответствовать размеру шпинделя инструмента. Принадлежности, размер монтажных отверстий которых не соответствует размеру шпинделя инструмента, будут вибрировать при включении, что может привести к потере контроля над инструментом.
Не используйте поврежденные аксессуары. Перед каждым использованием осматривайте аксессуары на наличие сколов, трещин, царапин и чрезмерного износа. Если аксессуары упали, осмотрите их на наличие повреждений или установите новые, неповрежденные аксессуары. После осмотра и установки аксессуаров расположитесь вместе с окружающими вне плоскости вращения аксессуара, затем включите инструмент на максимальной скорости на одну минуту. Поврежденные аксессуары будут уничтожены во время проверки.
Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от вида работ используйте лицевые щитки, защитные очки или защитные маски. При необходимости используйте пылезащитные маски, средства защиты слуха, перчатки и фартуки для защиты от мелких предметов оборудования или материалов, образующихся во время работы. Средства защиты глаз должны задерживать летящие обломки, образующиеся во время работы. Пылезащитная маска должна фильтровать пыль, образующуюся во время работы. Длительное воздействие шума может привести к потере слуха.
Необходимо соблюдать безопасное расстояние между рабочей зоной и посторонними лицами. Люди, входящие

в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Обломки, образующиеся во время работы, или фрагменты поврежденных деталей могут разлетаться за пределы непосредственной рабочей зоны.
При выполнении работ, где шлифовальный круг может соприкоснуться со скрытым проводом под напряжением или силовым кабелем, держите шлифовальную машину только за изолированные поверхности захвата. Контакт шлифовального круга с проводом под напряжением может привести к тому, что металлические части инструмента окажутся под напряжением, что может вызвать поражение оператора электрическим током.
Держите шнур питания подальше от вращающихся частей инструмента. Если вы потеряете контроль над инструментом, шнур может перерезаться или зацепиться, и вашу руку или предплечье может затянуть во вращающиеся части механизма.
Никогда не кладите инструмент на землю, пока вращающиеся части полностью не остановятся. Вращающиеся части могут зацепиться за землю и вывести инструмент из-под контроля.
Не используйте инструмент во время переноски. Случайный контакт с вращающимися частями может привести к запутыванию и стягиванию одежды, а также к соприкосновению инструмента с телом оператора.
Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента. Вентилятор двигателя затягивает пыль и мусор, образующиеся во время работы, внутрь инструмента. Чрезмерное скопление металлических частиц, содержащихся в пыли, увеличивает риск поражения электрическим током.
Не используйте инструмент вблизи легковоспламеняющихся материалов. Искры, образующиеся во время работы, могут привести к пожару.
Не используйте аксессуары, требующие жидкостного охлаждения. Вода или охлаждающая жидкость могут вызвать поражение электрическим током.

Размер резьбы насадки должен соответствовать резьбе шпинделя шлифовальной машины. Для насадок, устанавливаемых с помощью фланцев, монтажное отверстие насадки должно соответствовать размеру монтажного фланца. Насадки, не соответствующие креплению электроинструмента, приведут к дисбалансу, чрезмерной вибрации и могут вызвать потерю контроля.

Предупреждения, связанные с отдачей инструмента в сторону оператора.
Отдача — это внезапная реакция на защемление или заклинивание диска, полировальной ленты, щетки или другого аксессуара. Защемление или зацепление приводит к внезапной остановке вращающегося аксессуара, в результате чего электроинструмент начинает вращаться в направлении, противоположном вращению аксессуара.
Например, если абразивный круг зажат или заклинивает обрабатываемой деталью, край круга, входящий в точку защемления, может врезаться в поверхность материала, в результате чего круг может вылететь или быть отброшен.
В зависимости от направления движения колеса в точке защемления, абразивные круги могут также двигаться к оператору или от него. В таких условиях абразивные круги также могут ломаться.
Отдача возникает из-за неправильного использования и/или несоблюдения инструкций по эксплуатации. Этого можно избежать, следуя приведенным ниже рекомендациям.
Крепко держите инструмент и сохраняйте правильное положение тела и рук, чтобы противостоять обратному удару. Всегда используйте вспомогательную рукоятку, если она имеется, так как она обеспечит максимальный контроль в случае обратного удара или неожиданного вращения при запуске инструмента. Оператор может контролировать Вращение или обратный удар инструмента при соблюдении надлежащих мер предосторожности.
Никогда не подносите руку к вращающимся частям инструмента. Вращающиеся части могут коснуться вашей руки во время отдачи.
Не располагайтесь в зоне, куда будет перемещаться инструмент во время обратного удара. Обратный удар будет толкать инструмент в направлении, противоположном вращению шлифовального круга, вызывая его заклинивание.
При работе вблизи углов, острых краев и т. д. следует проявлять крайнюю осторожность. Избегайте подпрыгивания или заклинивания шлифовального круга. При работе вблизи углов или краев возрастает риск заклинивания круга. абразивный, что приводит к потере контроля над инструментом или обратному удару инструмента.
Не используйте для деревообработки пильные полотна для цепных пил, сегментированные алмазные полотна с зазором между сегментами более 10 мм или пильные полотна с зубьями. Эти полотна часто вызывают отдачу и потерю контроля.

Предупреждения о шлифовании и резке
Используйте только лезвия, подходящие для данного инструмента, и защитные кожухи, предназначенные для этого типа лезвий. Лезвия, для которых инструмент не предназначен, не могут быть должным образом защищены и небезопасны.
Выпуклый диск должен быть установлен таким образом, чтобы его шлифовальная поверхность не выступала за защитный фланец кожуха. Неправильно установленный диск, выступающий за пределы кожуха, представляет опасность во время работы.
Защитный кожух должен быть надежно прикреплен к инструменту и расположен таким образом, чтобы обеспечить максимальную безопасность, при этом как можно меньшая часть диска должна быть открыта для оператора. Защитный кожух помогает защитить оператора от осколков диска и предотвращает случайный контакт с диском.
Диск необходимо использовать по назначению. Например, не следует шлифовать отрезным диском. Абразивные отрезные диски предназначены для круговой нагрузки; боковые силы, приложенные к такому диску, могут привести к его разрушению.

Всегда используйте неповрежденные опорные пластины подходящего размера для абразивного круга. Использование опорных пластин, соответствующих абразивному кругу, снижает риск его повреждения. Опорные пластины для отрезных кругов могут отличаться от опорных пластин для шлифовальных кругов.
Не используйте изношенные шлифовальные круги от инструментов большего диаметра. Шлифовальный круг большего диаметра не рассчитан на высокие скорости вращения инструментов меньшего диаметра и может сломаться.
При использовании универсальных лезвий всегда применяйте соответствующий защитный кожух. Использование неправильного кожуха может привести к недостаточной защите и потенциально к серьезным травмам.

Предупреждения, касающиеся шлифовки наждачной бумагой.
Используйте наждачную бумагу правильного размера. При выборе шлифовального круга следуйте рекомендациям производителя. Наждачная бумага, значительно выступающая за пределы круга, может вызвать порезы и увеличить риск заклинивания, разрыва или обратного удара.

Предупреждения, касающиеся работы с проволочной щеткой.
Будьте осторожны, так как во время обычной работы щетка разбрасывает осколки проволоки. Не перегружайте проволоку, прилагая чрезмерное усилие к щетке. Проволока может легко проколоть легкую одежду и/или кожу.
Если при использовании проволочной щетки рекомендуется использовать защитные кожухи, избегайте любого контакта щетки с кожухом. Диаметр проволочной щетки может увеличиваться под нагрузкой и центробежной силой.

Предупреждения о полировке
Не допускайте свободного вращения каких-либо незакрепленных частей полировального диска или шнура. Свободно вращающиеся шнуры могут запутаться в пальцах или зацепиться за обрабатываемую деталь.

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Установка защитного кожуха шлифовального круга.
Для этого наденьте защитный кожух диска на цилиндрическую часть корпуса вокруг шпинделя и закрепите его винтом или зажимом так, чтобы кожух был установлен ровно, плотно и надежно. Отрегулируйте защитный кожух шлифовального круга так, чтобы открытая часть шлифовального круга находилась как можно дальше от рук пользователя шлифовальной машины. Никогда не используйте шлифовальную машину без правильно установленного защитного кожуха диска!
Шлифовальный станок поставляется с защитным кожухом, обеспечивающим надлежащую защиту только при шлифовании абразивными и наждачными дисками, а также некоторыми проволочными щетками. Диск, установленный на шпинделе, не должен выступать за край кожуха. Для других разрешенных применений обратитесь к производителю, чтобы получить защитный кожух, разработанный для данного применения. Если для боковой шлифовки используется защитный кожух типа A (режущий), он может мешать обработке заготовки, что приведет к ухудшению контроля. Если для резки абразивным кругом используется защитный кожух типа B (шлифовальный), возрастает риск воздействия искр и частиц, а также повреждений частей круга в случае его поломки. При использовании защитного кожуха типа A (режущий), типа B (шлифовальный) или типа C (комбинированный) для боковой резки или шлифовки бетона или камня возрастает риск воздействия пыли и потери контроля из-за отдачи в сторону оператора. При использовании защитного кожуха типа A (для резки), типа B (для шлифовки) или типа C (комбинированного) с проволочной щеткой, толщина которой приводит к выходу щетки за пределы защитного кольца, проволока может зацепиться за кожух, что приведет к ее обрыву.

Установка дополнительной ручки
Установите рукоятку, надежно прикрутив ее к головке инструмента.

ПРИНЦИП РАБОТЫ АБРАЗИВНЫХ ДИСКОВ

ВНИМАНИЕ! Шлифовальные диски можно устанавливать только при отключенном от сети электропитании. Отключите шлифовальную машину от розетки!

Установка шлифовальных дисков (II)
Отключите инструмент от источника питания. Выньте шнур питания из розетки!
При сборке убедитесь, что кромки A (IV) в нижней части шпиндельного вала и монтажные фланцы точно совпадают. Установите верхний монтажный фланец на шпиндель. Установите шлифовальный диск на шпиндель и верхний монтажный фланец. Прикрутите нижний монтажный фланец к шпинделю. Нажмите на фиксатор шпинделя и затяните нижний монтажный фланец гаечным ключом, затем отпустите кнопку фиксации. Вставьте шнур питания инструмента в розетку, включите шлифовальную машинку и понаблюдайте за ее работой без нагрузки в течение примерно 1 минуты. Отключите шнур питания и убедитесь, что диски надежно закреплены.

Расположение монтажных фланцев
Обратите внимание, что толщина дисков в местах их крепления к шпинделю может варьироваться. В зависимости от

используемых тонких (до 3,2 мм толщиной) или толстых (более 3,2 мм толщиной) шлифовальных дисков, монтажные фланцы (III) располагаются по-разному.

Демонтаж шлифовальных дисков
Выключите шлифовальную машину и отсоедините шнур питания. Нажмите на фиксатор шпинделя и открутите нижний монтажный фланец с помощью крепежного ключа. Затем снимите шлифовальный диск со шпинделя. Очистите шпиндель и монтажные фланцы от пыли и другого мусора, скопившегося во время работы.

Виды шлифовальных кругов
Для шлифовки можно использовать любой армированный плетеным шлифовальный круг, предназначенный для использования с угловыми шлифовальными машинами с допустимой периферийной скоростью не менее 80 м/с и с монтажными и наружными диаметрами, указанными в технической таблице.
Если шлифовальный диск имеет нерезьбовое монтажное отверстие, следует использовать монтажные фланцы. Диски с наружным диаметром, указанным в технической таблице, также могут быть установлены, если они имеют резьбовое отверстие M14. В этом случае монтажные фланцы использовать не следует. Вместо этого диск следует прикрутить непосредственно к шпинделю с помощью стопорной кнопки и надежно затянуть с помощью гаечного ключа (не входит в комплект шлифовальной машины). Для дисков, допускающих крепление типа «липучка», следует использовать только шлифовальные диски с диаметром, указанным в технической таблице. Диски следует располагать концентрично на диске. Край диска не должен выступать за край диска. Также можно использовать алмазные абразивные диски с размерами, указанными в технической таблице, предназначенные для сухой резки и шлифовки. Монтаж следует производить так же, как и для абразивных дисков.
Если используются сегментированные алмазные диски, расстояние между сегментами не должно превышать 10 мм, измеренное по окружности диска, а сегменты должны иметь отрицательный передний угол. Для металлообработки рекомендуется использовать абразивные диски, изготовленные из материалов, предназначенных для конкретного типа металла.
Пожалуйста, ознакомьтесь с документацией, прилагаемой к абразивному диску. Абразивные диски, предназначенные для шлифовки камня или алмаза, а также диски, предназначенные для сухой шлифовки, можно использовать для шлифовки керамических материалов. Для удаления старой краски с металлических деталей рекомендуется использовать проволочные щетки и наждачные диски.
Запрещается модифицировать монтажное отверстие или шпиндель, а также использовать переходные кольца для адаптации диаметра монтажного отверстия к диаметру шпинделя. Запрещается использовать шлифовальные круги с монтажным диаметром, отличным от указанного в технической таблице. Запрещается использовать пильные полотна для цепных пил или дисковых пил, так как это увеличивает риск отдачи инструмента в сторону оператора.
Внимание! Не используйте шлифовальные круги, кроме тех, которые одобрены в данном руководстве, даже если их можно установить на шпиндель шлифовальной машины. Неподходящие шлифовальные круги могут не выдержать нагрузок, возникающих при работе угловой шлифовальной машины. Поврежденные, рассыпающиеся шлифовальные круги представляют опасность серьезных травм или смерти.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛЬНИЦЫ

Вытащите вилку из розетки!
Перед использованием инструмента проверьте корпус и соединительный кабель с вилкой на наличие повреждений. При обнаружении каких-либо повреждений не подключайте шлифовальную машинку к сети! Установите защитный кожух шлифовального круга и рукоятку. Никогда не используйте шлифовальную машинку без установленного защитного кожуха шлифовального круга!
Выберите подходящий тип шлифовального круга для выполнения работы и установите его на шпиндель шлифовального станка. Надежно закрепите заготовку, чтобы предотвратить ее перемещение во время обработки, например, с помощью тисков или зажимов. Шлифовальный круг вращается с высокой скоростью, и неправильное крепление заготовки может привести к ее неконтролируемому перемещению во время работы, увеличивая риск серьезных травм.
Используйте средства защиты глаз, слуха и защитные перчатки.
Убедитесь, что переключатель находится в положении «выкл» (0). Затем подключите электрический шнур шлифовальной машины к розетке.
Займите удобное положение для обеспечения надлежащего баланса и включите шлифовальную машинку с помощью выключателя. Если выключатель расположен сверху или сбоку шлифовальной машинки, нажмите на выключатель в задней части машинки, чтобы включить ее, затем, не отпуская, сдвиньте его вперед в направлении, обозначенном буквой «I». Выключатель может иметь защелку, позволяющую зафиксировать его в этом положении, что облегчает длительное использование. Чтобы выключить шлифовальную машинку, нажмите на выключатель сзади и дайте ему вернуться в исходное положение. Если во время работы с заблокированным выключателем произойдёт отключение питания, вы не сможете возобновить работу, пока питание не будет восстановлено путём разблокировки и повторного включения выключателя.
Если ваша шлифовальная машина оснащена выключателем, расположенным в нижней части рукоятки, нажмите и удерживайте кнопку блокировки, а затем нажмите выключатель. Выключатель следует удерживать нажатым во время работы, но удерживать кнопку блокировки необязательно. Отпускание выключателя выключит шлифовальную машину. Этот тип выключателя не имеет функции блокировки.
Для начала работы расположите соответствующую поверхность диска на обрабатываемом материале:

- В случае абразивных шлифовальных дисков шлифовку следует проводить с боковой и/или передней поверхности.
- В случае использования лепестковых шлифовальных кругов, шлифуйте боковой поверхностью так, чтобы лепестки наждачной бумаги двигались параллельно обрабатываемому материалу.
- В случае дисков с липучкой для крепления наждачной бумаги шлифовку следует проводить боковой поверхностью.
- В случае с проволочными щетками обработку следует проводить на концах проволоки, а не на ее боковых поверхностях.

При шлифовании боковой поверхностью держите шлифовальный станок под углом не более 30 градусов к заготовке (V). Перемещайте шлифовальный станок плавными движениями вперед и назад. Несоблюдение этих рекомендаций увеличивает риск заклинивания диска в заготовке, что может привести к отскоку инструмента в сторону оператора, поломке или разрушению диска. При шлифовании не оказывайте чрезмерного давления на заготовку и не совершайте резких движений, чтобы избежать заклинивания, растрескивания или расщепления шлифовального диска. Не перегружайте шлифовальный станок; температура внешних поверхностей никогда не должна превышать 60°C. После завершения работы выключите шлифовальный станок, отсоедините шнур питания и осмотрите его. Внимание! Шлифовальный станок может продолжать вращаться некоторое время после выключения. Перед осмотром дайте шлифовальному станку остыть. И диск, и заготовка могут сильно нагреваться во время работы.

Помните! При работе с угловой шлифовальной машиной:
Всегда используйте защитные очки.
Не используйте шлифовальные круги с максимально допустимой скоростью вращения менее 80 м/с.
Не используйте шлифовальные диски с максимально допустимой скоростью ниже скорости шлифовального станка.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКИ

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых регулировок, обслуживания или ремонта отключите инструмент от электрической розетки. После завершения работы проверьте техническое состояние электроинструмента, визуально осмотрев корпус и рукоятку, электрический шнур с вилкой и фиксатором натяжения, работу электрического выключателя, прочистку вентиляционных отверстий, искрение щеток, уровень шума подшипников и шестерен, запуск и плавную работу. В течение гарантийного периода пользователь не имеет права разбирать электроинструмент или заменять какие-либо компоненты или узлы, так как это аннулирует гарантию. Любые обнаруженные во время осмотра или работы неисправности являются сигналом к ремонту в сервисном центре. После завершения работы корпус, вентиляционные отверстия, выключатели, вспомогательная рукоятка и защитные кожухи следует очистить, например, сжатым воздухом (под давлением не более 0,3 МПа), щеткой или сухой тканью без использования химикатов или чистящих средств. Инструмент и рукоятки следует очищать сухой чистой тканью.

ОСОБЛИВОСТІ КУТОВОЇ ШЛІФУВАЛЬНОЇ МАШИНИ

Кутова шліфувальна машина – це електроінструмент, призначений для шліфування металів та мінеральних будівельних матеріалів, таких як цегла, природний та штучний камінь, бетон, плитка тощо, з використанням шліфувальних дисків та абразивних кругів, що відповідають вимогам матеріалу. За жодних обставин інструмент не можна використовувати для обробки матеріалів, відмінних від перелічених вище, таких як шліфування та різання деревини. Правильна, надійна та безпечна робота шліфувальної машини залежить від правильного використання. Тому перед використанням шліфувальної машини:

Перед використанням інструменту прочитайте всю інструкцію та збережіть її.
Завжди використовуйте засоби захисту очей!
Не використовуйте шліфувальні круги з максимально допустимою окружною швидкістю менше 80 м/с!
Не використовуйте шліфувальні круги з максимально допустимою швидкістю, нижчою за швидкість шліфувальної машини.

Постачальник не несе відповідальності за будь-які збитки, що виникли внаслідок недотримання правил безпеки та рекомендацій цього посібника.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ КУТОВИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН

Шліфувальні машини постачаються з наступним обладнанням:
- додаткова ручка
- кришка шліфувального диска
- ключ для кріплення шліфувального диска

Обладнання не включає шліфувальні диски.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
Номер у каталозі		YT-82114
Напруга мережі	[V~]	220 - 240
Частота мережі	[ГЦ]	50 - 60
Номінальна потужність	[В]	2600
Максимальна потужність*	[В]	3500
Номінальна швидкість	[хв$^{-1}$]	6200
Діаметр шліфувального круга	[мм]	230
Наконечник шпинделя		M14
Маса	[кг]	4.8
Рівень шуму		
- звуковий тиск $L_{pA} \pm K_{pA}$	[дБ (А)]	95 ± 3,0
потужність $L_{WA} \pm K_{WA}$	[дБ (А)]	103 ± 3,0
Рівень вібрації $a_{h,AG} \pm K$	[м/с^2]	8,74 ± 1,5
Клас ізоляції		II
Ступінь захисту		IP20

*Максимальної потужності шліфувальної машини можна досягти лише за умови напруги живлення, що відповідає значенню, зазначеному в таблиці технічних параметрів, та з мінімальним автоматичним вимикачем 16 А. Номінальна потужність – це значення потужності, призначене для нормальної безперервної роботи пристрою за стандартних умов експлуатації. Максимальна потужність – це миттєве значення, що досягається за певних умов потужності та навантаження.

Заявлене значення шумового випромінювання було виміряно за допомогою стандартного методу випробувань і може бути використано для порівняння одного інструменту з іншим. Заявлене значення шумового випромінювання може бути використано для попередньої оцінки впливу.
Заявлене загальне значення вібрації було виміряно за допомогою стандартного методу випробувань і може бути використано для порівняння одного інструменту з іншим. Заявлене загальне значення вібрації може бути використано для попередньої оцінки впливу.
Примітка: Вібрація під час роботи інструменту може відрізнятися від заявленого значення залежно від способу використання інструменту.
Примітка: Заходи безпеки для захисту оператора повинні бути встановлені та базуватися на оцінці впливу за фактичних умов використання (включаючи всі частини робочого циклу, такі як час, коли інструмент вимкнено або працює на холостому ходу, та час активації).
Примітка: Обробка тонких металевих листів або інших конструкцій, що легко вібрують, з великою площею поверхні може

призвести до загального рівня шумового випромінювання, що значно перевищує (до 15 дБ) заявлені значення шумового випромінювання. По можливості, шумовому випромінюванню від таких об'єктів слід запобігати за допомогою відповідних заходів, таких як використання важких, гнучких звукоізоляційних матів. Підвищене шумове випромінювання також слід враховувати як під час оцінки ризику впливу шуму, так і під час вибору відповідних засобів захисту слуху.

ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТАМИ

Увага! Уважно прочитайте всі попередження щодо безпеки, ілюстрації та технічні характеристики, що надаються разом із цим електроінструментом . Недотримання їх може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або серйозних травм.

Зберігайте всі попередження та інструкції для подальшого використання.
Термін «електроінструмент», що використовується в попередженнях, стосується всіх електроінструментів, як дротових, так і бездротових.

Безпека на робочому місці
Тримайте своє робоче місце добре освітленим і чистим. Безлад і погане освітлення можуть призвести до нещасних випадків.
Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних середовищах, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або випарів. Електроінструменти створюють іскри, які можуть запалити пил або випари.
Тримайте дітей та сторонніх осіб подалі від вашої робочої зони. Втрата концентрації може призвести до втрати контролю.

Електробезпека
Вилка шнура живлення має відповідати розетці. Не модифікуйте вилку жодним чином. Не використовуйте адаптери для штекерів із заземленими електроінструментами. Немодифікована вилка, що відповідає розетці, зменшує ризик ураження електричним струмом.
Уникайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори та холодильники. Заземлення тіла збільшує ризик ураження електричним струмом.
Не піддавайте електроінструменти впливу опадів або вологи. Попадання води або вологи всередину електроінструменту збільшує ризик ураження електричним струмом.
Не перевантажуйте шнур живлення. Не використовуйте шнур живлення для перенесення, витягування або відключення вилки від розетки. Тримайте шнур живлення подалі від тепла, олії, гострих країв та рухомих частин. Пошкоджений або заплутаний шнур живлення збільшує ризик ураження електричним струмом.
Під час роботи на відкритому повітрі використовуйте подовжувачі, призначені для використання на відкритому повітрі. Використання подовжувача, придатного для використання на відкритому повітрі, зменшує ризик ураження електричним струмом.
Якщо неможливо уникнути роботи з електроінструментом у вологому середовищі, використовуйте пристрій захисного відключення (ПЗВ) для захисту від напруги живлення. Використання ПЗВ знижує ризик ураження електричним струмом.

Особиста безпека
Будьте уважні, стежте за своїми діями та користуйтеся здоровим глуздом під час роботи з електроінструментом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомлені або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю чи ліків. Навіть мить неуважності під час роботи з електроінструментом може призвести до серйозних травм.
Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди одягайте засоби захисту очей. Використання засобів індивідуального захисту, таких як пилозахисні маски, нековзне захисне взуття, каски та засоби захисту слуху, знижує ризик серйозних травм.
Запобігайте випадковому запуску. Перед підключенням до джерела живлення та/або акумуляторної батареї, підняттям або перенесенням електроінструменту переконайтеся, що вимикач знаходиться у вимкненому положенні. Перенесення електроінструменту з пальцем на вимикачі або ввімкнення електроінструменту, коли вимикач знаходиться у ввімкненому положенні, може призвести до серйозних травм.
Вийміть будь-який регулювальний ключ або гайковий ключ перед увімкненням електроінструменту. Гайковий ключ або ключ, залишений прикріпленим до обертової частини електроінструменту, може призвести до серйозних травм.
Не перенапружуйтеся та не розгинайте руки. Завжди підтримуйте правильну поставу та рівновагу. Це дозволить вам краще контролювати електроінструмент у непередбачених ситуаціях під час роботи.
Одягайтеся відповідно. Не носіть вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся та одяг подалі від рухомих частин електроінструменту. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.
Якщо обладнання обладнане для підключення до систем пиловловлення або збору пилу, переконайтеся, що вони підключені та використовуються належним чином. Використання пиловловлювача знижує ризик небезпек, пов'язаних із пилом.
Не дозволяйте досвіду, набутому в результаті частого використання інструментів, призвести до необережності та ігнорування правил безпеки. Необережні дії можуть призвести до серйозних травм за частку секунди.

Використання та догляд за електроінструментами
Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте правильний електроінструмент для цільового застосування. Правильний електроінструмент виконуватиме роботу краще та безпечніше, якщо використовувати його з розрахунковою потужністю.

Не використовуйте електроінструмент, якщо вимикач не вмикає та не вимикає його. Будь-який інструмент, яким не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечним і потребує ремонту.
Від'єднайте штекер від розетки та/або вийміть акумуляторну батарею, якщо вона знімна, перш ніж виконувати будь-які налаштування, змінювати аксесуари або зберігати електроінструменти. Ці запобіжні заходи запобігатимуть випадковому ввімкненню електроінструмента.
Зберігайте інструмент у недоступному для дітей місці. Не дозволяйте особам, які не знайомі з електроінструментами або не ознайомлені з цими інструкціями, користуватися інструментом. Електроінструменти небезпечні в руках непідготовлених користувачів.
Обслуговуйте електроінструменти та аксесуари. Перевіряйте інструмент на наявність перекосу або заклинювання рухомих частин, поломок деталей та будь-яких інших станів, які можуть вплинути на роботу електроінструмента. Усуньте будь-які пошкодження перед використанням електроінструмента. Багато нещасних випадків спричинені погано обслуговуваними електроінструментами.
Тримайте ріжучі інструменти чистими та гострими. Ріжучі інструменти з гострими краями, які належним чином доглядають, менш схильні до заклинювання та їх легше контролювати під час роботи.
Використовуйте електроінструменти, аксесуари, насадки тощо відповідно до цих інструкцій, враховуючи тип та умови роботи. Використання інструментів для роботи, відмінної від тієї, для якої вони були призначені, може створити небезпечну ситуацію.
Тримайте ручки та поверхні для захоплення сухими, чистими та без слідів олії та мастила. Слизькі ручки та поверхні для захоплення перешкоджають безпечній роботі та контролю інструменту в небезпечних ситуаціях.

Ремонт
Ремонтуйте свій електроінструмент лише в авторизованих ремонтних майстернях, використовуючи лише оригінальні запасні частини. Це забезпечить належну роботу електроінструменту.

ДОДАТКОВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ ДЛЯ ДИСКОВИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ ТА ПОЛІРУВАЛЬНИХ МАШИН

Цей інструмент призначений лише для шліфування, полірування, обробки дротяними щітками та різання. Уважно прочитайте всі попередження, інструкції, ілюстрації та технічні характеристики, що додаються до електроінструменту. Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.
Не переобладнайте цей інструмент для виконання роботи, для якої він не був розроблений та не зазначений виробником. Таке переобладнання може призвести до втрати контролю та серйозних травм.
Використання інструменту як полірувальної машини або будь-яким іншим способом, ніж описано в інструкції, заборонено. Використання інструменту не за призначенням може створити ризик травмування.
Не використовуйте аксесуари, які не були розроблені та не призначені виробником. Те, що аксесуар можна прикріпити до інструменту, не гарантує безпечної роботи.
Максимальна швидкість насадки має бути рівною або більшою за максимальну швидкість інструмента. Насадки зі швидкістю, нижчою за швидкість інструмента, можуть розламатися на шматки під час роботи.
Зовнішній діаметр і товщина аксесуарів повинні відповідати діапазону розмірів, зазначеному для інструмента. Аксесуари неправильного розміру не можуть бути належним чином захищені та експлуатуватися.
Розмір монтажного отвору коліс, дисків, фланців та інших аксесуарів має відповідати розміру шпинделя інструменту. Аксесуари, розмір монтажного отвору яких не відповідає розміру шпинделя інструменту, вібруватимуть під час активації, що може призвести до втрати контролю над інструментом.
Не використовуйте пошкоджені аксесуари. Перед кожним використанням перевіряйте аксесуари на наявність сколів, тріщин, потертостей та надмірного зносу. Якщо аксесуари впали, огляньте їх на наявність пошкоджень або встановіть нові, неушкоджені аксесуари. Після перевірки та встановлення аксесуарів розташуйте себе та будь-яких сторонніх осіб поза площиною обертання аксесуара, потім запустіть інструмент на максимальній швидкості протягом однієї хвилини. Пошкоджені аксесуари будуть знищені під час випробування.
Використовуйте засоби індивідуального захисту. Залежно від застосування, використовуйте захисні щитки для обличчя, захисні окуляри або захисні окуляри. За необхідності використовуйте пилозахисні маски, засоби захисту слуху, рукавички та фартухи для захисту від дрібних частин обладнання або матеріалів, що утворюються під час роботи. Захист очей повинен бути здатним зупиняти леткі предмети, що утворюються під час роботи. Пилозахисна маска повинна бути здатною фільтрувати пил, що утворюється під час роботи. Тривалий вплив шуму може призвести до втрати слуху.
Дотримуйтесь безпечної дистанції між робочою зоною та сторонніми особами. Люди, які входять у робочу зону, повинні носити засоби індивідуального захисту. Сміття, що утворюється під час роботи, або фрагменти пошкодженого обладнання можуть розлетітися за межі безпосередньої робочої зони.
Під час виконання роботи, де диск може торкнутися прихованого дроту під напругою або шнура живлення, тримайте шліфувальну машину лише за ізольовані поверхні захвату. Контакт диска з дротом під напругою може призвести до того, що металеві частини інструменту стануть під напругою та можуть спричинити ураження оператора електричним струмом.
Тримайте шнур живлення подалі від обертових частин інструменту. Якщо ви втратите контроль над інструментом, шнур може бути перерізаний або зачеплений, а ваша рука чи плече можуть потрапити в обертові частини машини.
Ніколи не кладіть інструмент, доки обертові частини повністю не зупиняться. Обертові частини можуть зачепитися

за землю та вивести інструмент з-під контролю.
Не використовуйте інструмент під час перенесення. Випадковий контакт з обертовими частинами може призвести до заплутування та затягування одягу, а також до контакту інструменту з тілом оператора.
Регулярно очищуйте вентиляційні отвори інструменту. Вентилятор двигуна втягує пил та сміття, що утворюються під час роботи, в інструмент. Надмірне накопичення металевих частинок, що містяться в пилу, збільшує ризик ураження електричним струмом.
Не використовуйте інструмент поблизу легкозаймистих матеріалів. Іскри, що утворюються під час роботи, можуть спричинити пожежу.
Не використовуйте аксесуари, що потребують рідинного охолодження. Вода або охолоджувальна рідина можуть спричинити ураження електричним струмом.

Розмір різьби насадки повинен відповідати різьбі шпинделя шліфувальної машини. Для насадок, встановлених за допомогою фланців, монтажний отвір насадки повинен відповідати розміру монтажного фланця. Насадки, які не відповідають кріпленню електроінструменту, спричинять дисбаланс, надмірну вібрацію та можуть призвести до втрати контролю.

Попередження щодо віддачі інструменту в бік оператора
Віддача – це раптова реакція на защемлення або блокування диска, полірувальної стрічки, щітки чи іншого аксесуара. Защемлення або заклинювання призводить до раптової зупинки обертового аксесуара, що призводить до обертання електроінструменту в напрямку, протилежному його обертанню.
Наприклад, якщо абразивний круг защемлюється або застрягає в заготовці, край круга, який потрапляє в точку защемлення, може заглибитися в поверхню матеріалу, що призведе до вильоту або відкидання круга.
Коло також може рухатися до оператора або від нього, залежно від напрямку руху кола в точці защемлення. Абразивні круги також можуть зламатися за цих умов.
Віддача є результатом неправильного використання та/або недотримання інструкцій, наведених у інструкції з експлуатації. Цього можна уникнути, дотримуючись наведених нижче рекомендацій.
Міцно тримайте інструмент і тримайте тіло й руки в правильному положенні, щоб протистояти силам зворотного удару. Завжди використовуйте допоміжну ручку, якщо вона є в комплекті, оскільки це забезпечить максимальний контроль у разі зворотного удару або несподіваного обертання під час запуску інструменту. Оператор може контролювати обертання або віддачу інструменту, якщо вжито належних запобіжних заходів.
Ніколи не підносьте руку до обертових частин інструменту. Обертові частини можуть торкнутися вашої руки під час віддачі.
Не стійте в зоні, де інструмент рухатиметься під час віддачі. Віддача зрушить інструмент у напрямку, протилежному обертанню шліфувального круга, що призведе до його защемлення.
Будьте вкрай обережні під час роботи поблизу кутів, гострих країв тощо. Уникайте підстрибування або заклинювання шліфувального круга. Під час роботи навколо кутів або країв існує підвищений ризик заклинювання круга. абразив, що призводить до втрати контролю над інструментом або віддачі інструменту.
Не використовуйте для обробки деревини леза ланцюгової пилки, сегментовані алмазні леза з окружним зазором між сегментами більше 10 мм або зубчасті леза пилки. Ці леза часто спричиняють віддачу та втрату контролю.

Попередження щодо шліфування та різання
Використовуйте лише леза, що підходять для інструменту, та захисні кожухи, призначені для цього типу лез. Леза, для яких інструмент не призначений, не можуть бути належним чином захищені та є небезпечними.
Опуклий диск необхідно встановити таким чином, щоб його шліфувальна поверхня не виступала за захисний фланець кожуха. Неправильно встановлений диск, який виступає за межі кожуха, створює загрозу безпеці під час роботи.
Захист має бути надійно закріплений на інструменті та розташований для максимальної безпеки, при цьому якомога менша частина диска має бути відкрита для оператора. Захист допомагає захистити оператора від фрагментів диска та запобігає випадковому контакту з диском.
Диск слід використовувати за призначенням. Наприклад, не шліфуйте його відрізним диском. Абразивні відрізні диски призначені для окружного навантаження; бічні сили, що прикладаються до такого диска, можуть призвести до його руйнування.
Завжди використовуйте непошкоджені опорні диски правильного розміру для абразивного круга. Використання правильних опорних дисків для абразивного круга зменшує ризик його пошкодження. Опорні диски для відрізних кругів можуть відрізнятися від опорних дисків для шліфувальних кругів.
Не використовуйте зношені шліфувальні круги від більших інструментів. Шліфувальний круг більшого діаметра не розрахований на вищі швидкості менших інструментів і може зламатися.
Під час використання лез подвійного призначення завжди використовуйте відповідний захисний кожух для роботи. Використання неправильного захисного кожуха може призвести до недостатнього захисту та потенційно серйозних травм.

Застереження щодо шліфування наждачним папером
Використовуйте наждачний папір правильного розміру. Вибираючи шліфувальний круг, дотримуйтесь рекомендацій виробника. Наждачний папір, який значно виступає за межі круга, може призвести до порізів і збільшити ризик заклинювання, розриву або віддачі.

Застереження щодо роботи з дротяною щіткою
Будьте обережні, оскільки фрагменти дроту викидаються зі щітки під час нормальної роботи. Не перевантажуйте дроти, докладаючи надмірних зусиль до щітки. Дроти можуть легко пробити легкий одяг та/або шкіру.
Якщо під час роботи з дротяною щіткою рекомендується використовувати захисні кожухи, уникайте будь-якого контакту між щіткою та захисним кожухом. Дротяна щітка може розширюватися в діаметрі під навантаженням та відцентровою силою.

Попередження щодо полірування
Не допускайте вільного обертання жодної вільно закріпленої частини полірувального диска або шнура. Вільні та обертаючі шнури можуть заплутатися у ваших пальцях або потрапити в заготовку.

ВСТАНОВЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОБЛАДНАННЯ

Встановлення кришки шліфувального круга
Для цього встановіть захисний кожух диска на циліндричну частину корпусу навколо шпинделя та закріпіть його гвинтом або затискачем так, щоб кожух був встановлений прямо, щільно та надійно. Відрегулюйте захисний кожух шліфувального круга так, щоб відкрита частина шліфувального круга була якомога далі від рук користувача шліфувальної машини. Ніколи не працюйте на шліфувальній машині без належним чином встановленого захисного кожуха диска!
Шліфувальна машина постачається із захисним кожухом, який забезпечує належний захист лише під час шліфування абразивними та наждачними дисками, а також деякими дротяними щітками. Диск, встановлений на шпинделі, не повинен виступати за бічну частину захисного кожуха. Для інших дозволених застосувань зверніться до виробника, щоб отримати захисний кожух, призначений для цього застосування. Якщо для бокового шліфування використовується захисний кожух типу A (різання), він може заважати заготовці, що призводить до погіршення контролю. Якщо для відрізання абразивним кругом використовується захисний кожух типу B (шліфування), існує підвищений ризик потрапляння іскор та частинок, а також частинок круга, якщо круг зламається. Під час використання захисного кожуха типу A (різання), типу B (шліфування) або типу C (комбінованого) для бокового різання або шліфування бетону чи каменю існує підвищений ризик потрапляння пилу та втрати контролю через віддачу в бік оператора. Під час використання захисного кожуха типу A (різання), типу B (шліфування) або типу C (комбінованого) з дротяним щітковим диском такої товщини, що призводить до виступання щітки за межі коміра захисного кожуха, дроти можуть зачепитися за захисний кожух, що призведе до його обриву.

Встановлення додаткової ручки
Встановіть ручку, надійно прикрутивши її до головки інструменту.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ АБРАЗИВНИХ ДИСКІВ

УВАГА! Шліфувальні диски можна встановлювати лише при відключеному електроживленні. Від'єднайте шліфувальну машину від розетки!

Монтаж шліфувальних дисків (II)
Від'єднайте інструмент від джерела живлення. Витягніть штекер шнура живлення з розетки!
Під час складання переконайтеся, що краї A (IV) внизу оправки шпинделя та монтажні фланці точно вирівняні. Встановіть верхній монтажний фланець на шпиндель. Встановіть шліфувальний диск на шпиндель та верхній монтажний фланець. Прикрутіть нижній монтажний фланець до шпинделя. Натисніть на фіксатор шпинделя та затягніть нижній монтажний фланець за допомогою ключа, потім відпустіть кнопку фіксації. Вставте шнур живлення інструменту в розетку, увімкніть шліфувальну машину та спостерігайте, як вона працює без навантаження приблизно 1 хвилину. Від'єднайте шнур живлення та перевірте, чи надійно закріплені диски.

Розташування монтажних фланців
Зверніть увагу, що товщина дисків може відрізнятися в місцях кріплення до шпинделя. Залежно від використовуваних тонких (товщиною до 3,2 мм) або товстих (товщиною понад 3,2 мм) шліфувальних дисків, монтажні фланці (III) розташовуються по-різному.

Демонтаж шліфувальних дисків
Вимкніть шліфувальну машину та від'єднайте шнур живлення від мережі. Натисніть на фіксатор шпинделя та відкрутіть нижній монтажний фланець за допомогою монтажного ключа. Потім зніміть шліфувальний диск зі шпинделя. Очистіть шпиндель та монтажні фланці від пилу та іншого сміття, що накопичилося під час роботи.

Типи шліфувальних кругів
Для шліфування можна використовувати будь-який плетений армований шліфувальний круг, призначений для використання з кутовими шліфувальними машинами з допустимою окружною швидкістю не менше 80 м/с та з монтажними та зовнішніми діаметрами, зазначеними в таблиці технічних даних.
Якщо шліфувальний диск має нерізьбовий монтажний отвір, слід використовувати монтажні фланці. Диски із зовнішнім діаметром, зазначеним у таблиці технічних даних, також можна встановлювати, якщо вони мають різьбовий отвір M14. У цьому випадку монтажні фланці не слід використовувати. Натомість диск слід накрутити безпосередньо на шпиндель за

допомогою фіксуючої кнопки та міцно затягнути диск за допомогою ріжкового ключа (не входить до комплекту шліфувальної машини). Для дисків, що дозволяють кріплення шліфувального диска на липучці, слід використовувати лише шліфувальні диски діаметром, зазначеним у таблиці технічних даних. Диски слід розміщувати концентрично на диску. Край диска не повинен виступати за край диска. Також можна використовувати алмазні абразивні диски з розмірами, зазначеними в таблиці технічних даних, призначені для сухого різання та шліфування. Кріплення слід виконувати так само, як і для абразивних дисків. Якщо використовуються сегментовані алмазні диски, відстань між сегментами не повинна перевищувати 10 мм, виміряна по колу диска, а сегменти повинні мати негативний передній кут. Для обробки металу рекомендується використовувати абразивні диски, виготовлені з матеріалів, призначених для конкретного типу металу.
Будь ласка, зверніться до документації, що додається до абразивного диска. Для шліфування керамічних матеріалів можна використовувати абразивні диски, призначені для каменю, або алмазні диски, призначені для сухого шліфування. Для видалення старої фарби з металевих деталей рекомендуються дротяні щітки та наждачні диски.
Забороняється змінювати монтажний отвір або шпиндель, а також використовувати редукційні кільця для адаптації діаметра монтажного отвору до діаметра шпинделя. Забороняється використовувати шліфувальні круги з монтажним діаметром, відмінним від зазначеного в таблиці технічних даних. Забороняється використовувати полотна ланцюгових пилок або дискові пилки, оскільки вони збільшують ризик віддачі інструменту в бік оператора.
Увага! Не використовуйте жодних шліфувальних кругів, окрім тих, що схвалені в цьому посібнику, навіть якщо їх можна встановити на шпиндель шліфувальної машини. Непридатні шліфувальні круги можуть не витримувати навантаження, що виникають під час роботи кутової шліфувальної машини. Пошкоджені, розбиті шліфувальні круги становлять ризик серйозних травм або смерті.

ВИКОРИСТАННЯ М'ЯСОШЛЮВАЛЬНОЇ МАШИНИ

Витягніть вилку з розетки!
Перед використанням інструменту перевірте корпус та з'єднувальний кабель зі штекером на наявність пошкоджень. Якщо є якісь видимі пошкодження, не підключайте шліфувальну машину до мережі! Встановіть захисний кожух шліфувального круга та ручку. Ніколи не використовуйте шліфувальну машину без встановленого захисного кожуха шліфувального круга! Виберіть відповідний тип шліфувального круга для роботи та встановіть його на шпиндель шліфувальної машини. Надійно закріпіть заготовку, щоб запобігти її руху під час обробки, наприклад, за допомогою лещат або затискачів. Шліфувальний круг обертається з високою швидкістю, і неправильне закріплення заготовки може призвести до її неконтрольованого руху під час роботи, що збільшує ризик серйозних травм.
Використовуйте засоби захисту очей, засоби захисту слуху та захисні рукавички.
Переконайтеся, що вимикач знаходиться у положенні «вимкнено» (0). Потім підключіть шнур живлення шліфувальної машини до розетки.
Займіть відповідне положення, щоб забезпечити належний баланс, і ввімкніть шліфувальну машину за допомогою вимикача. Якщо вимикач розташований зверху або збоку шліфувальної машини, натисніть на вимикач на задній панелі, щоб увімкнути її, потім, не відпускаючи тиску, посуньте його вперед у напрямку, позначеному «I». Вимикач може мати фіксатор, який дозволяє зафіксувати його в цьому положенні, що полегшує тривале використання. Щоб вимкнути шліфувальну машину, натисніть на вимикач ззаду та дайте йому втягнутися. Якщо під час роботи із заблокованим вимикачем відбудеться зникнення живлення, ви не зможете відновити роботу, доки живлення не буде відновлено шляхом розблокування та повторної активації вимикача. Якщо ваша шліфувальна машина оснащена вимикачем, розташованим на нижній частині ручки, натисніть і утримуйте кнопку блокування, а потім натисніть вимикач. Вимикач слід утримувати натиснутим під час роботи, але не обов'язково утримувати кнопку блокування. Відпускання вимикача вимкне шліфувальну машину. Цей тип вимикача не має функції блокування.
Почніть роботу, розмістивши диск правильною поверхнею на оброблюваному матеріалі:
- у випадку абразивних шліфувальних дисків, шліфування слід проводити на бічній та/або передній поверхні,
- у випадку пелюсткових шліфувальних кругів, шліфувати бічною поверхнею так, щоб пелюстки наждачного паперу рухалися паралельно оброблюваному матеріалу,
- у випадку дисків із липучкою, що дозволяє кріпити наждачний папір, шліфування слід виконувати за допомогою бічної поверхні,
- у випадку дротяних щіток обробку слід проводити на кінцях дротів, а не на їх бічних поверхнях,

Під час шліфування бічною поверхнею тримайте шліфувальну машину під кутом не більше 30 градусів до заготовки (V). Переміщуйте шліфувальну машину плавними рухами вперед і назад. Недотримання цих рекомендацій збільшує ризик заклинювання диска в заготовці, що може призвести до відскоку інструменту назад до оператора, поломки диска або його розбиття. Під час шліфування не застосовуйте надмірного тиску до заготовки та не робіть різких рухів, щоб уникнути заклинювання, розтріскування або відколу шліфувального диска. Не перевантажуйте шліфувальну машину; температура зовнішніх поверхонь ніколи не повинна перевищувати 60°C. Після завершення роботи вимкніть шліфувальну машину, від'єднайте шнур шліфувальної машини від мережі та огляньте її. Увага! Шліфувальна машина може продовжувати обертатися ще деякий час після вимкнення. Перед оглядом дайте шліфувальній машині охолонути. Як диск, так і заготовка можуть сильно нагрітися під час роботи.

Пам'ятайте! Під час роботи з кутовою шліфувальною машиною:
Завжди використовуйте засоби захисту очей.
Не використовуйте шліфувальні круги з максимально допустимою окружною швидкістю менше 80 м/с.
Не використовуйте шліфувальні диски з максимально допустимою швидкістю, нижчою за швидкість шліфувальної машини.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ

УВАГА! Перед виконанням будь-яких налаштувань, обслуговування або ремонту від'єднайте інструмент від електричної розетки. Після завершення роботи перевірте технічний стан електроінструменту, візуально оглянувши корпус та ручку, електричний шнур з вилкою та розвантажувальним елементом, роботу електричного вимикача, прочищення вентиляційних отворів, іскріння щіток, рівень шуму підшипників та шестерень, запуск та плавність роботи. Протягом гарантійного терміну користувачеві забороняється розбирати електроінструмент або замінювати будь-які компоненти чи вузли, оскільки це призведе до анулювання гарантії. Будь-які порушення, виявлені під час огляду або експлуатації, є сигналом для ремонту в сервісному центрі. Після завершення роботи корпус, вентиляційні отвори, вимикачі, допоміжну ручку та захисні кожухи слід очистити, наприклад, струменем повітря (під тиском не більше 0,3 МПа), щіткою або сухою ганчіркою без використання хімікатів або миючих засобів. Очищайте інструменти та ручки сухою чистою ганчіркою.

KAMPINIO ŠLIFURIO FUNKCIJOS

Kampinis šlifuoklis yra elektrinis įrankis, skirtas metalams ir mineralinėms statybinėms medžiagoms, tokioms kaip plytos, natūralus ir dirbtinis akmuo, betonas, plytelės ir kt., šlifuoti, naudojant medžiagai tinkamus šlifavimo diskus ir abrazyvinius ratus. Jokiomis aplinkybėmis įrankio negalima naudoti kitoms medžiagoms, išskyrus aukščiau išvardytas, apdirbti, pavyzdžiui, medienai šlifuoti ir pjauti. Teisingas, patikimas ir saugus šlifuoklio veikimas priklauso nuo tinkamo naudojimo. Todėl prieš naudodami šlifuoklį:

Prieš naudodami įrankį, perskaitykite visą vadovą ir jį išsaugokite.
Visada dėvėkite akių apsaugos priemones!
Nenaudokite šlifavimo diskų, kurių didžiausias leistinas periferinis greitis yra mažesnis nei 80 m/s!
Nenaudokite šlifavimo diskų, kurių didžiausias leistinas greitis yra mažesnis už šlifuoklio greitį.

Tiekėjas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl šio vadovo saugos taisyklių ir rekomendacijų nesilaikymo.

KAMPINIŲ ŠLIFURIŲ ĮRANGA

Šlifuokliai tiekiami su šia įranga:
- papildoma rankena
- šlifavimo disko dangtelis
- veržliaraktis šlifavimo diskui pritvirtinti

Į įrangą neįeina šlifavimo diskai.

TECHNINIAI PARAMETRAI

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
Katalogo numeris		YT-82114
Maitinimo įtampa	[V~]	220 - 240
Tinklo dažnis	[HZ]	50 - 60
Nominali galia	[W]	2600
Maksimali galia*	[W]	3500
Nominalus greitis	[min^{-1}]	6200
Šlifavimo disko skersmuo	[mm]	230
Veleno galas		M14
Mišios	[kg]	4,8
Triukšmo lygis		
- garso slėgis $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
galia $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Vibracijos lygis $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Izoliacijos klasė		II
Apsaugos laipsnis		IP20

*Maksimalus malūnėlio galingumas pasiekiamas tik esant maitinimo įtampai, atitinkančiai techninių parametrų lentelėje nurodytą vertę, ir su mažiausiai 16 A automatiniu jungikliu. Nominali galia reiškia galios vertę, skirtą įprastam, nepertraukiamam įrenginio veikimui standartinėmis darbo sąlygomis. Tačiau maksimali galia yra momentinė vertė, pasiekiama esant konkrečioms galios ir apkrovos sąlygoms.

Deklaruota triukšmo emisijos vertė buvo išmatuota naudojant standartinį bandymo metodą ir gali būti naudojama norint palyginti vieną įrankį su kitu. Deklaruotą triukšmo emisijos vertę galima naudoti atliekant preliminarų poveikio vertinimą.
Deklaruota bendra vibracijos vertė buvo išmatuota naudojant standartinį bandymo metodą ir gali būti naudojama norint palyginti vieną įrankį su kitu. Deklaruotą bendrą vibracijos vertę galima naudoti atliekant preliminarų poveikio vertinimą.
Pastaba: Vibracijos emisija įrankio naudojimo metu gali skirtis nuo deklaruotos vertės, priklausomai nuo to, kaip įrankis naudojamas.
Pastaba: Turi būti nustatytos operatoriaus apsaugos saugos priemonės, kurios yra pagrįstos poveikio vertinimu realiomis naudojimo sąlygomis (įskaitant visas darbo ciklo dalis, pvz., laiką, kai įrankis yra išjungtas arba veikia tuščiąja eiga, ir įjungimo laiką).
Pastaba: Apdirbant plonus metalinius lakštus arba kitas lengvai vibruojančias didelio paviršiaus ploto konstrukcijas, bendras triukšmo lygis gali būti gerokai didesnis (iki 15 dB) nei deklaruotos triukšmo lygio vertės. Jei įmanoma, tokių objektų skleidžiamo garso lygį reikėtų mažinti tinkamomis priemonėmis, pavyzdžiui, naudojant sunkius, lanksčius garso izoliacinius kilimėlius. Į padidėjusį triukšmo lygį taip pat reikėtų atsižvelgti vertinant triukšmo poveikio riziką ir renkantis tinkamas klausos apsaugos priemones.

BENDRIEJI ELEKTRINIŲ ĮRANKIŲ SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Įspėjimas! Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus, iliustracijas ir specifikacijas . Jų nesilaikymas gali sukelti elektros smūgį, gaisrą ar sunkų sužalojimą.

Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas ateičiai.
Įspėjimuose vartojamas terminas „elektrinis įrankis“ reiškia visus elektrinius įrankius, tiek su laidiniais, tiek su akumuliatoriais.

Darbo vietos sauga
Darbo vieta turi būti gerai apšviesta ir švari. Netvarka ir prastas apšvietimas gali sukelti nelaimingus atsitikimus.
Nenaudokite elektrinių įrankių sprogioje aplinkoje, pavyzdžiui, ten, kur yra degių skysčių, dujų ar garų. Elektriniai įrankiai sukuria kibirkštis, kurios gali uždegti dulkes ar garus.
Laikykite vaikus ir pašalinius asmenis atokiau nuo savo darbo zonos. Dėl susikaupimo praradimo galite prarasti kontrolę.

Elektros sauga
Maitinimo laido kištukas turi atitikti lizdą. Jokiu būdu nemodifikuokite kištuko. Nenaudokite jokių kištuko adapterių su įžemintais elektriniais įrankiais. Nemodifikuotas, bet prie lizdo tinkantis kištukas sumažina elektros smūgio riziką.
Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, radiatoriai ir šaldytuvai. Kūno įžeminimas padidina elektros smūgio riziką.
Saugokite elektrinius įrankius nuo kritulių ar drėgmės. Į elektrinį įrankį patekęs vanduo ar drėgmė padidins elektros smūgio riziką.
Neperkraukite maitinimo laido. Nenaudokite maitinimo laido nešiojimui, traukimui ar kištuko atjungimui nuo sieninio lizdo. Laikykite maitinimo laidą atokiau nuo karščio, alyvos, aštrių briaunų ir judančių dalių. Pažeistas arba susipynęs maitinimo laidas padidina elektros smūgio riziką.
Dirbdami lauke, naudokite lauko sąlygoms skirtus ilgintuvus. Naudojant lauko sąlygoms tinkamą ilgintuvą, sumažėja elektros smūgio rizika.
Jei elektrinio įrankio naudojimas drėgnoje aplinkoje yra neišvengiamas, naudokite liekamosios srovės įtaisą (RCD) kaip apsaugą nuo maitinimo įtampos. RCD naudojimas sumažina elektros smūgio riziką.

Asmeninis saugumas
Būkite budrūs, stebėkite, ką darote, ir vadovaukitės sveiku protu, kai dirbate su elektriniu įrankiu. Nenaudokite elektrinio įrankio, kai esate pavargę arba apsvaigę nuo narkotikų, alkoholio ar vaistų. Net ir akimirksnis neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali sukelti rimtą kūno sužalojimą.
Naudokite asmenines apsaugos priemones. Visada dėvėkite akių apsaugos priemones. Naudojant asmenines apsaugos priemones, tokias kaip dulkių kaukės, neslystantys apsauginiai batai, apsauginiai šalmai ir klausos apsaugos priemonės, sumažėja sunkių kūno sužalojimų rizika.
Venkite atsitiktinio įjungimo. Prieš prijungdami prie maitinimo šaltinio ir (arba) akumuliatoriaus bloko, paimdami ar nešdami elektrinį įrankį, įsitikinkite, kad jungiklis yra išjungimo padėtyje. Elektrinio įrankio nešimas pirštu ant jungiklio arba elektrinio įrankio, kurio jungiklis yra įjungimo padėtyje, įjungimas gali sukelti rimtus sužalojimus.
Prieš įjungdami elektrinį įrankį, išimkite bet kokį reguliavimo raktą ar veržliaraktį. Prie besisukančios elektrinio įrankio dalies paliktas pritvirtintas veržliaraktis ar raktas gali sukelti rimtus sužalojimus.
Nepersitempkite ir nepersitempkite. Visada išlaikykite taisyklingą laikyseną ir pusiausvyrą. Tai leis jums geriau valdyti elektrinį įrankį netikėtose situacijose dirbant.
Tinkamai apsirenkite. Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų. Laikykite plaukus ir drabužius atokiau nuo judančių elektrinio įrankio dalių. Laisvi drabužiai, papuošalai ar ilgi plaukai gali įstrigti judančiose dalyse.
Jei įranga yra pritaikyta prijungti prie dulkių ištraukimo ar surinkimo sistemų, įsitikinkite, kad jos yra prijungtos ir tinkamai naudojamos. Dulkių ištraukimo naudojimas sumažina su dulkėmis susijusio pavojaus riziką.
Neleiskite, kad dažno įrankių naudojimo patirtis jus paskatintų tapti neatsargiais ir ignoruoti saugos taisykles. Neatsargūs veiksmai gali sukelti rimtų sužalojimų per sekundės dalį.

Elektrinių įrankių naudojimas ir priežiūra
Neperkraukite elektrinio įrankio. Naudokite tinkamą elektrinį įrankį numatytam darbui. Tinkamas elektrinis įrankis atliks darbą geriau ir saugiau, kai bus naudojamas numatytu pajėgumu.
Nenaudokite elektrinio įrankio, jei jungiklis jo neįjungia ir neišjungia. Bet kuris įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas ir turi būti sutaisytas.
Prieš atlikdami bet kokius elektrinių įrankių reguliavimo veiksmus, keisdami priedus arba padėdami juos sandėliuoti, atjunkite kištuką nuo elektros lizdo ir (arba) išimkite akumuliatorių, jei jį galima nuimti. Šios atsargumo priemonės padės išvengti atsitiktinio elektrinio įrankio įjungimo.
Įrankį laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite įrankio naudoti asmenims, kurie nėra susipažinę su elektriniais įrankiais ar šiomis instrukcijomis. Elektriniai įrankiai yra pavojingi neapmokytų naudotojų rankose.
Prižiūrėkite elektrinius įrankius ir priedus. Patikrinkite, ar judančios įrankio dalys nėra tinkamai sulygiuotos ar strigusios, ar nėra sulūžusių dalių ir ar nėra kitų gedimų, kurie galėtų turėti įtakos elektrinio įrankio veikimui. Prieš naudodami elektrinį įrankį, pašalinkite bet kokius pažeidimus. Daugelį nelaimingų atsitikimų sukelia netinkamai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
Pjovimo įrankius laikykite švarius ir aštrius. Tinkamai prižiūrimi pjovimo įrankiai su aštriais kraštais mažiau stringa ir juos lengviau valdyti darbo metu.
Naudokite elektrinius įrankius, priedus, įtaisus ir kt. pagal šias instrukcijas, atsižvelgdami į darbo tipą ir sąlygas. Įrankių naudojimas kitiems darbams, nei jie skirti, gali sukelti pavojingą situaciją.

Rankenas ir suėmimo paviršius laikykite sausus, švarius ir be alyvos bei riebalų. Slidžios rankenos ir suėmimo paviršiai trukdo saugiai valdyti įrankį ir jį valdyti pavojingose situacijose.

Remontas
Elektrinį įrankį remontuokite tik įgaliotose remonto dirbtuvėse, naudodamos tik originalias atsargines dalis. Tai užtikrins tinkamą elektrinio įrankio veikimą.

PAPILDOMI SAUGOS INSTRUKCIJOS DISKINIAMS ŠLIFAVIMO IR POLIRAVIMO ĮRANKIAMS

Šis įrankis skirtas tik šlifavimui, švitriniam popieriui valyti, vieliniu šepečiu valyti ir pjauti. Perskaitykite visus įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir specifikacijas, pateiktas kartu su elektriniu įrankiu. Nesilaikant visų toliau pateiktų instrukcijų, gali kilti elektros smūgis, gaisras ir (arba) sunkūs sužalojimai.
Neperdarykite šio įrankio darbui, kuriam jis nebuvo skirtas ir nurodytas gamintojo. Dėl tokio perdarymo galite prarasti kontrolę ir sunkiai susižaloti.
Draudžiama naudoti įrankį kaip poliruoklį ar kitaip, nei aprašyta instrukcijose. Įrankio naudojimas ne pagal paskirtį gali sukelti sužalojimo pavojų.
Nenaudokite priedų, kurie nėra sukurti ir numatyti gamintojo. Vien tai, kad priedą galima pritvirtinti prie įrankio, negarantuoja saugaus veikimo.
Priedo maksimalus greitis turi būti lygus arba didesnis už maksimalų įrankio greitį. Priedai, kurių greitis yra mažesnis nei įrankio, veikimo metu gali sulūžti.
Priedų išorinis skersmuo ir storis turi atitikti įrankiui nurodytą dydžių diapazoną. Netinkamo dydžio priedų negalima tinkamai apsaugoti ir naudoti.
Diskų, flanšų ir kitų priedų tvirtinimo angų dydis turi atitikti įrankio veleno dydį. Priedai, kurių tvirtinimo angos dydis neatitinka įrankio veleno dydžio, aktyvuojami vibruos, todėl galite prarasti įrankio kontrolę.
Nenaudokite pažeistų priedų. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar prieduose nėra įskilimų, įtrūkimų, įbrėžimų ir per didelio susidėvėjimo. Jei priedai nukrito, patikrinkite, ar jie nepažeisti, arba įdėkite naujus, nepažeistus priedus. Apžiūrėję ir įdiegę priedus, atsistokite patys ir atsistokite už priedo sukimosi plokštumos ribų, tada vieną minutę paleiskite įrankį maksimaliu greičiu. Pažeisti priedai bandymo metu bus sunaikinti.
Dėvėkite asmenines apsaugos priemones. Priklausomai nuo naudojimo būdo, naudokite veido skydelius, akinius arba apsauginius akinius. Jei reikia, dėvėkite dulkių kaukes, klausos apsaugos priemones, pirštines ir prijuostes, kad apsisaugotumėte nuo smulkių įrangos dalių ar medžiagų, susidarančių darbo metu. Akių apsauga turi būti pajėgi sustabdyti darbo metu susidarančias skraidančias daleles. Dulkių kaukė turi gebėti filtruoti darbo metu susidarančias dulkes. Ilgalaikis triukšmo poveikis gali sukelti klausos praradimą.
Laikykitės saugaus atstumo tarp darbo zonos ir pašalinių asmenų. Į darbo zoną įeinantys asmenys privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones. Darbo metu susidariusios šiukšlės arba pažeistų priedų skeveldros gali išskristi už tiesioginės darbo zonos ribų.
Atliekant darbus, kurių metu diskas gali liesti paslėptą laidą arba maitinimo laidą, šlifuoklį laikykite tik už izoliuotų paviršių. Diskui prisilietus prie laido, įrankio metalinės dalys gali tapti įjungtos, o operatorius gali patirti elektros smūgį.
Laikykite maitinimo laidą atokiau nuo besisukančių įrankio dalių. Jei prarasite įrankio kontrolę, laidas gali būti nupjautas arba už jo užkliuvęs, o jūsų ranka ar dilbis gali būti įtraukti į besisukančias įrenginio dalis.
Niekada nepadėkite įrankio, kol besisukančios dalys visiškai nesustos. Besisukančios dalys gali užkliudyti už žemės ir išmušti įrankį iš kontrolės.
Nenaudokite įrankio jį nešdami. Atsitiktinis kontaktas su besisukančiomis dalimis gali sukelti drabužių įsipainiojimą ir įtraukimą, o įrankis gali liestis su naudotojo kūnu.
Reguliariai valykite įrankio ventiliacijos angas. Variklio ventiliatorius įtraukia į įrankį darbo metu susidariusias dulkes ir šiukšles. Per didelis metalo dalelių, esančių dulkėse, susikaupimas padidina elektros smūgio riziką.
Nenaudokite įrankio šalia degių medžiagų. Darbo metu susidariusios kibirkštys gali sukelti gaisrą.
Nenaudokite priedų, kuriems reikalingas aušinimas skysčiu. Vanduo arba aušinimo skystis gali sukelti elektros smūgį.

Priedo sriegio dydis turi atitikti šlifuoklio veleno sriegį. Priedų, tvirtinamų su flanšais, tvirtinimo anga turi atitikti tvirtinimo flanšo dydį. Priedai, kurie neatitinka elektrinio įrankio tvirtinimo, sukels disbalansą, per didelę vibraciją ir gali būti prarasta kontrolė.

Įspėjimai dėl įrankio atatrankos operatoriaus link
Atatranka yra staigi reakcija į suspaustą ar užstrigusį diską, poliravimo juostą, šepetį ar kitą priedą. Suspaudus ar užkliuvus besisukantis priedas staiga sustoja, todėl elektrinis įrankis pradeda suktis priešinga priedo sukimosi kryptimi.
Pavyzdžiui, jei abrazyvinis diskas užstringa ruošinyje, disko kraštas, patekęs į suspaudimo vietą, gali įsmigti į medžiagos paviršių, todėl diskas išslysta arba yra numestas.
Diskas taip pat gali judėti link operatoriaus arba tolyn nuo jo, priklausomai nuo disko judėjimo krypties suspaudimo taške. Tokiomis sąlygomis abrazyviniai diskai taip pat gali sulūžti.
Atatranka atsiranda dėl netinkamo naudojimo ir (arba) naudojimo instrukcijose pateiktų nurodymų nesilaikymo. To galima išvengti laikantis toliau pateiktų rekomendacijų.
Tvirtai laikykite įrankį ir taisyklingai laikykite kūną bei rankas, kad atsispirtumėte atatrankos jėgoms. Visada naudokite

pagalbinę rankeną, jei ji yra, nes tai užtikrins maksimalią kontrolę atatrankos ar netikėto sukimosi atveju užvedant įrankį. Operatorius gali valdyti įrankio sukimąsi arba atatranką, jei imtasi tinkamų atsargumo priemonių.
Niekada nelaikykite rankos šalia besisukančių įrankio dalių. Besisukančios dalys atatrankos metu gali liesti jūsų ranką.
Nebūkite toje vietoje, kur įrankis judės atatrankos metu. Atatranka stums įrankį priešinga šlifavimo disko sukimosi kryptimi, todėl jis užspaudžiamas.
Dirbdami šalia kampų, aštrių briaunų ir pan., būkite itin atsargūs. Venkite šlifavimo disko atšokimo ar užstrigimo. Dirbant aplink kampus ar kraštus, padidėja disko užstrigimo rizika. abrazyvą, dėl kurio galite prarasti įrankio kontrolę arba įrankio atatranką.
Nenaudokite grandininių pjūklų diskų medienos apdirbimui, segmentuotų deimantinių diskų, kurių tarpas tarp segmentų yra didesnis nei 10 mm, arba dantytų pjūklų diskų. Šie diskai dažnai sukelia atatranką ir valdymo praradimą.

Įspėjimai dėl šlifavimo ir pjovimo
Naudokite tik įrankiui tinkamus peilius ir to tipo peiliams skirtas apsaugas. Peiliai, kuriems įrankis nebuvo skirtas, negali būti tinkamai apsaugoti ir yra nesaugūs.
Išgaubtas diskas turi būti sumontuotas taip, kad jo šlifavimo paviršius neišsikištų už apsauginio gaubto briaunos. Neteisingai sumontuotas diskas, išsikišęs už apsauginio gaubto, kelia pavojų saugai darbo metu.
Apsauginis gaubtas turi būti tvirtai pritvirtintas prie įrankio ir nustatytas taip, kad būtų užtikrintas maksimalus saugumas, kuo mažiau disko būtų atidengta operatoriui. Apsauginis gaubtas padeda apsaugoti operatorių nuo sudužusio disko skeveldrų ir neleidžia atsitiktinai prisiliesti prie disko.
Diskas turi būti naudojamas pagal paskirtį. Pavyzdžiui, nešlifuokite pjovimo disku. Abrazyviniai pjovimo diskai yra skirti apskritiminiam apkrovimui; šoninės jėgos, veikiančios tokį diską, gali jį sudužti.
Visada naudokite nepažeistus, abrazyviniam diskui tinkamo dydžio pagalvėles. Naudojant tinkamus pagalvėles abrazyviniam diskui, sumažėja abrazyvinio disko pažeidimo rizika. Pjovimo diskų pagalvėlės gali skirtis nuo šlifavimo diskų pagalvėlių.
Nenaudokite susidėvėjusių šlifavimo diskų iš didesnių įrankių. Didesnio skersmens šlifavimo diskas nėra skirtas didesniam mažesnių įrankių greičiui ir gali sulūžti.
Naudodami dvigubos paskirties peilius, visada naudokite tinkamą apsaugą darbui. Naudojant netinkamą apsaugą, galite netekti pakankamai apsaugos ir rimtai susižaloti.

Įspėjimai, susiję su šlifavimu švitriniu popieriumi
Naudokite tinkamo dydžio švitrinį popierių. Rinkdamiesi šlifavimo ratą, laikykitės gamintojo rekomendacijų. Švitrinis popierius, kuris gerokai išsikiša už disko, gali įpjauti ir padidinti užstrigimo, plyšimo ar atatrankos riziką.

Įspėjimai, susiję su darbu su vieliniu šepečiu
Būkite atsargūs, nes įprasto veikimo metu nuo šepečio gali būti svaidomos vielos atplaišos. Neperkraukite vielos per didele jėga. Vielos gali lengvai pradurti plonus drabužius ir (arba) odą.
Jei naudojant vielinį šepetį rekomenduojama naudoti apsaugas, venkite bet kokio šepečio ir apsaugos sąlyčio. Vielinis šepetys gali išsiplėsti veikiant apkrovai ir išcentrinei jėgai.

Poliravimo įspėjimai
Neleiskite laisvai suktis jokiai palaidai poliravimo disko ar virvelės daliai. Palaidos ir besisukančios virvelės gali įsipainioti į pirštus arba įstrigti ruošinyje.

ĮRANGOS ELEMENTŲ MONTAVIMAS

Šlifavimo disko dangtelio montavimas
Norėdami tai padaryti, uždėkite disko apsaugą ant cilindrinės korpuso dalies aplink veleną ir pritvirtinkite ją varžtu arba spaustuku taip, kad apsauga būtų pritvirtinta tiesiai, tvirtai ir patikimai. Sureguliuokite šlifavimo disko apsaugą taip, kad atvira šlifavimo disko dalis būtų kuo toliau nuo šlifuoklio naudotojo rankų. Niekada nenaudokite šlifuoklio be tinkamai sumontuotos disko apsaugos!
Šlifuoklis tiekiamas su apsauga, kuri užtikrina tinkamą apsaugą tik šlifuojant abrazyviniais ir švitrinio popieriaus diskais bei kai kuriais vieliniais šepečiais. Diskas, sumontuotas ant veleno, neturi išsikišti už apsauginio dangčio šonų. Dėl kitų leidžiamų naudojimo būdų kreipkitės į gamintoją, kad gautumėte tam naudojimui skirtą apsaugą. Jei šoniniam šlifavimui naudojama A tipo (pjovimo) apsauga, ji gali kliudyti ruošinį ir sukelti prastą valdymą. Jei pjovimui abrazyviniu disku naudojama B tipo (šlifavimo) apsauga, padidėja kibirkščių ir dalelių, taip pat disko dalių rizika, jei diskas sulūžta. Naudojant A tipo (pjovimo), B tipo (šlifavimo) arba C tipo (kombinuotą) apsaugą šoniniam pjovimui arba betono ar akmens šlifavimui, padidėja dulkių poveikio ir kontrolės praradimo rizika dėl atatrankos į operatorių. Naudojant A tipo (pjovimo), B tipo (šlifavimo) arba C tipo (kombinuotą) apsaugą su vieliniu šepečio disku, kurio storis lemia, kad šepetys išsikiša už apsauginio dangčio apykaklės, vielos gali užkliūti už apsauginio dangčio ir nutrūkti.

Papildomos rankenos montavimas
Tvirtai pritvirtinkite rankeną, prisukdami ją prie įrankio galvutės.

ŠLIFAVIMO DISKŲ VEIKIMAS

ATSARGIAI! Šlifavimo diskus galima montuoti tik atjungus elektros tiekimą. Atjunkite šlifuoklį nuo elektros lizdo!

Šlifavimo diskų montavimas (II)
Atjunkite įrankio maitinimą. Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo!
Surinkimo metu įsitikinkite, kad veleno veleno apačioje esantys kraštai A (IV) ir tvirtinimo flanšai tiksliai sutampa. Uždėkite viršutinį tvirtinimo flanšą ant veleno. Uždėkite šlifavimo diską ant veleno ir viršutinės tvirtinimo flanšo. Prisukite apatinį tvirtinimo flanšą prie veleno. Paspauskite veleno fiksatorių ir veržliarakčiu priveržkite apatinį tvirtinimo flanšą, tada atleiskite fiksavimo mygtuką. Įkiškite įrankio maitinimo laidą į elektros lizdą, įjunkite šlifuoklį ir stebėkite, kaip jis veikia be apkrovos maždaug 1 minutę. Atjunkite maitinimo laidą ir patikrinkite, ar diskai yra tvirtai pritvirtinti.

Tvirtinimo flanšų vieta
Atkreipkite dėmesį, kad diskų storis ten, kur jie tvirtinami prie veleno, gali skirtis. Priklausomai nuo to, ar naudojami ploni (iki 3,2 mm storio), ar stori (daugiau nei 3,2 mm storio) šlifavimo diskai, tvirtinimo flanšai (III) yra išdėstyti skirtingai.

Šlifavimo diskų išardymas
Išjunkite šlifuoklį ir atjunkite maitinimo laidą. Paspauskite veleno fiksatorių ir atsukite apatinį tvirtinimo flanšą naudodami tvirtinimo raktą. Tada nuimkite šlifavimo diską nuo veleno. Nuvalykite veleną ir tvirtinimo flanšus nuo dulkių ar kitų šiukšlių, susikaupusių darbo metu.

Šlifavimo diskų tipai
Šlifavimui gali būti naudojamas bet koks pintas armuotas šlifavimo diskas, skirtas naudoti su kampiniais šlifuokliais, kurių leistinas periferinis greitis yra ne mažesnis kaip 80 m/s, o tvirtinimo skersmenys ir išoriniai skersmenys nurodyti techninių duomenų lentelėje. Jei šlifavimo diskas turi nesrieginę tvirtinimo angą, reikia naudoti tvirtinimo flanšus. Diskus, kurių išorinis skersmuo nurodytas techninių duomenų lentelėje, taip pat galima montuoti, jei jie turi M14 srieginę angą. Tokiu atveju tvirtinimo flanšų naudoti negalima. Vietoj to, diską reikia prisukti tiesiai prie veleno naudojant fiksavimo mygtuką ir tvirtai priveržti atviru raktu (nepridedamas prie šlifuoklio). Diskams, prie kurių galima tvirtinti šlifavimo diskus su lipdukais, reikia naudoti tik techninių duomenų lentelėje nurodyto skersmens šlifavimo diskus. Diskus reikia koncentriškai dėti ant disko. Disko kraštas neturi išsikišti už disko krašto. Taip pat galima naudoti deimantinius abrazyvinius diskus, kurių matmenys nurodyti techninių duomenų lentelėje, skirtus sausam pjovimui ir šlifavimui. Tvirtinimas turi būti atliekamas taip pat, kaip ir abrazyvinių diskų atveju. Jei naudojami segmentiniai deimantiniai diskai, atstumas tarp segmentų neturi viršyti 10 mm, matuojant aplink disko perimetrą, o segmentai turi turėti neigiamą pasvirimo kampą.
Metalo apdirbimui rekomenduojama naudoti abrazyvinius diskus, pagamintus iš konkrečiam metalo tipui skirtų medžiagų.
Žr. prie abrazyvinio disko pridėtą dokumentaciją. Keraminėms medžiagoms šlifuoti galima naudoti akmeniui skirtus abrazyvinius diskus arba sausam šlifavimui skirtus deimantinius diskus. Seniems dažams nuo metalinių dalių pašalinti rekomenduojami vieliniai šepečiai ir švitrinio popieriaus diskai.
Draudžiama modifikuoti tvirtinimo angą arba veleną, taip pat naudoti redukcinius žiedus, kad tvirtinimo angos skersmuo būtų pritaikytas prie veleno skersmens. Draudžiama naudoti šlifavimo diskus, kurių tvirtinimo skersmuo kitoks nei nurodytas techninių duomenų lentelėje. Draudžiama naudoti grandininių pjūklų diskus arba diskinius pjūklus, nes jie padidina įrankio atatrankos riziką operatoriaus kryptimi.
Įspėjimas! Nenaudokite jokių kitų šlifavimo diskų, išskyrus tuos, kurie patvirtinti šiame vadove, net jei juos galima montuoti ant šlifuoklio veleno. Netinkami šlifavimo diskai gali neatlaikyti apkrovų, susidarančių dirbant kampiniu šlifuokliu. Pažeisti, dūžtantys šlifavimo diskai kelia rimtų sužalojimų ar mirties pavojų.

MALŪNO NAUDOJIMAS

Ištraukite kištuką iš lizdo!
Prieš naudodami įrankį, patikrinkite, ar korpusas ir jungiamasis laidas su kištuku nėra pažeisti. Jei matote kokių nors pažeidimų, nejunkite šlifuoklio prie elektros tinklo! Uždėkite šlifavimo disko apsaugą ir rankeną. Niekada nenaudokite šlifuoklio be sumontuotos šlifavimo disko apsaugos!
Pasirinkite darbui tinkamą šlifavimo disko tipą ir uždėkite jį ant šlifuoklio veleno. Tvirtai pritvirtinkite ruošinį, kad jis nejudėtų apdorojimo metu, pavyzdžiui, naudodami spaustukus arba spaustukus. Šlifavimo diskas sukasi dideliu greičiu, todėl netinkamai pritvirtinus ruošinį, jis gali nevaldomai judėti darbo metu, todėl padidėja sunkių sužalojimų rizika.
Mūvėkite akių apsaugos priemones, klausos apsaugos priemones ir apsaugines pirštines.
Patikrinkite, ar jungiklis yra „išjungtoje“ padėtyje (0). Tada įjunkite šlifuoklio elektros laidą į elektros lizdą.
Užimkite tinkamą padėtį, kad užtikrintumėte tinkamą pusiausvyrą, ir įjunkite šlifuoklį naudodami jungiklį. Jei jungiklis yra šlifuoklio viršuje arba šone, paspauskite jungiklį šlifuoklio gale, kad jį įjungtumėte, tada, neatleisdami slėgio, pastumkite jį į priekį kryptimi, pažymėta „I“. Jungiklis gali turėti skląstį, kuris leidžia jį užfiksuoti šioje padėtyje, kad būtų lengviau jį naudoti ilgiau. Norėdami išjungti šlifuoklį, paspauskite jungiklį gale ir leiskite jam susitraukti. Jei dirbant su užrakintu jungikliu nutrūksta elektra, negalėsite tęsti darbo, kol maitinimas nebus atkurtas atrakinus ir vėl įjungus jungiklį.
Jei jūsų šlifuoklis turi jungiklį, esantį rankenos apačioje, paspauskite ir laikykite nuspaudę fiksavimo mygtuką, tada paspauskite jungiklį. Dirbant jungiklį reikia laikyti nuspaustą, bet nebūtina laikyti fiksavimo mygtuko. Atleidus jungiklį, šlifuoklis išsijungs. Šio tipo jungiklis neturi fiksavimo funkcijos.

Pradėkite darbą uždėdami tinkamą disko paviršių ant apdorojamos medžiagos:
- šlifuojant abrazyvinius šlifavimo diskus, šlifuoti reikia šoninį ir (arba) priekinį paviršių,
- šlifuojant plokštelinius šlifavimo diskus, šlifuokite šoniniu paviršiumi taip, kad švitrinio popieriaus plokštelės judėtų lygiagrečiai apdorojamai medžiagai,
- jei diskai yra su „Velcro“ juosta, prie kurios galima pritvirtinti švitrinį popierių, šlifuoti reikia šoniniu paviršiumi,
- vielinių šepečių atveju apdorojimas turėtų būti atliekamas vielų galuose, o ne jų šoniniuose paviršiuose,

Šlifuojant šoniniu paviršiumi, laikykite šlifuoklį ne didesniu kaip 30 laipsnių kampu į ruošinį (V). Šlifuoklį judinkite sklandžiais judesiais pirmyn ir atgal. Nesilaikant šių rekomendacijų, padidėja disko užstrigimo ruošinyje rizika, dėl ko įrankis gali atsitraukti link operatoriaus, diskas gali sulūžti arba subyrėti. Šlifuodami nespauskite ruošinio per stipriai ir nedarykite staigių judesių, kad šlifavimo diskas neužstrigtų, neįtrūktų ar nesuskiltų. Neperkraukite šlifuoklio; išorinių paviršių temperatūra niekada neturėtų viršyti 60 °C. Baigę darbą, išjunkite šlifuoklį, atjunkite šlifuoklio laidą ir patikrinkite jį. Dėmesio! Šlifuoklis gali dar kurį laiką suktis po to, kai jį išjungsite. Prieš apžiūrėdami leiskite jam atvėsti. Darbo metu tiek diskas, tiek ruošinys gali labai įkaisti.

Atminkite! Dirbant su kampiniu šlifuokliu:
Visada dėvėkite akių apsaugos priemones.
Nenaudokite šlifavimo diskų, kurių didžiausias leistinas periferinis greitis yra mažesnis nei 80 m/s.
Nenaudokite šlifavimo diskų, kurių maksimalus leistinas greitis yra mažesnis nei šlifuoklio greitis.

PRIEŽIŪRA IR PATIKRINIMAI

ATSARGIAI! Prieš atlikdami bet kokius reguliavimo, techninės priežiūros ar remonto darbus, atjunkite įrankį nuo elektros lizdo. Baigę darbą, patikrinkite elektrinio įrankio techninę būklę vizualiai apžiūrėdami korpusą ir rankeną, elektros laidą su kištuku ir įtempimo mažinimo mechanizmu, elektros jungiklio veikimą, ventiliacijos angų atkimšimą, šepečių kibirkščiavimą, guolių ir krumpliaračių triukšmo lygį, paleidimą ir sklandų veikimą. Garantiniu laikotarpiu naudotojas negali išardyti elektrinio įrankio ar keisti jokių komponentų ar mazgų, nes tai panaikins garantiją. Bet kokie pažeidimai, pastebėti apžiūros ar naudojimo metu, yra signalas, kad reikia remontuoti techninės priežiūros centre. Baigę darbą, korpusą, ventiliacijos angas, jungiklius, pagalbinę rankeną ir apsaugas reikia valyti, pavyzdžiui, oro srove (ne didesniu kaip 0,3 MPa slėgiu), šepečiu arba sausa šluoste, nenaudojant cheminių medžiagų ar valymo skysčių. Įrankius ir rankenas valykite sausa, švaria šluoste.

LEŅĶA SLĪPMAŠĪNAS FUNKCIJAS

Leņķa slīpmašīna ir elektroinstruments, kas paredzēts metālu un minerālu būvmateriālu, piemēram, ķieģeļu, dabīgā un mākslīgā akmens, betona, flīžu u.c., slīpēšanai, izmantojot materiālam atbilstošus slīpripas un abrazīvos ripus. Nekādā gadījumā instrumentu nedrīkst izmantot citu materiālu apstrādei, izņemot iepriekš minētos, piemēram, koksnes slīpēšanai un griešanai. Pareiza, uzticama un droša slīpmašīnas darbība ir atkarīga no pareizas lietošanas. Tāpēc pirms slīpmašīnas lietošanas:

Pirms instrumenta lietošanas izlasiet visu lietošanas instrukciju un saglabājiet to.
Vienmēr valkājiet acu aizsargus!
Nelietojiet slīpripas, kuru maksimāli pieļaujamais perifēriskais ātrums ir mazāks par 80 m/s!
Nelietojiet slīpripas, kuru maksimāli pieļaujamais ātrums ir mazāks par slīpmašīnas ātrumu.

Piegādātājs neatbild par jebkādiem zaudējumiem, kas radušies šajā rokasgrāmatā sniegto drošības noteikumu un ieteikumu neievērošanas rezultātā.

LEŅĶA SLĪPMAŠĪNU APRĪKOJUMS

Slīpmašīnas tiek piegādātas ar šādu aprīkojumu:
- papildu rokturis
- slīpēšanas diska pārsegs
- uzgriežņu atslēga slīpēšanas diska uzstādīšanai

Iekārtas komplektā nav iekļauti slīpēšanas diski.

TEHNISKIE PARAMETRI

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Kataloga numurs		YT-82114
Tīkla spriegums	[V~]	220 - 240
Tīkla frekvence	[HZ]	50 - 60
Nominālā jauda	[W]	2600
Maksimālā jauda*	[W]	3500
Nominālais ātrums	[min^{-1}]	6200
Slīpripas diametrs	[mm]	230
Vārpstas gals		M14
Masa	[kg]	4,8
Trokšņa līmenis		
- skaņas spiediens $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
jauda $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Vibrācijas līmenis $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Izolācijas klase		II
Aizsardzības pakāpe		IP20

*Dzirnaviņas maksimālo jaudu var sasniegt tikai ar barošanas spriegumu, kas atbilst tehnisko parametru tabulā norādītajai vērtībai, un ar vismaz 16 A ķēdes pārtraucēju. Nominālā jauda attiecas uz jaudas vērtību, kas paredzēta ierīces normālai, nepārtrauktai darbībai standarta darba apstākļos. Tomēr maksimālā jauda ir momentānā vērtība, kas sasniegta noteiktos jaudas un slodzes apstākļos.

Deklarētā trokšņa emisijas vērtība ir izmērīta, izmantojot standarta testa metodi, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu instrumentu ar citu. Deklarēto trokšņa emisijas vērtību var izmantot sākotnējā iedarbības novērtējumā.
Deklarētā vibrācijas kopējā vērtība ir izmērīta, izmantojot standarta testa metodi, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu instrumentu ar citu. Deklarēto vibrācijas kopējo vērtību var izmantot sākotnējā iedarbības novērtējumā.
Piezīme: Vibrācijas emisija instrumenta darbības laikā var atšķirties no deklarētās vērtības atkarībā no instrumenta lietošanas veida.
Piezīme: Jānosaka drošības pasākumi operatora aizsardzībai, un to pamatā ir iedarbības novērtējums faktiskajos lietošanas apstākļos (ieskaitot visas darbības cikla daļas, piemēram, laikus, kad instruments ir izslēgts vai darbojas tukšgaitā, un aktivizēšanas laikus).
Piezīme: Plānu metāla loksņu vai citu viegli vibrējošu konstrukciju ar lielu virsmas laukumu apstrāde var radīt ievērojami augstāku kopējo trokšņa emisiju (līdz pat 15 dB) nekā deklarētās trokšņa emisijas vērtības. Ja iespējams, skaņas emisija no šādiem objektiem jānovērš, veicot atbilstošus pasākumus, piemēram, izmantojot smagus, elastīgus skaņas izolācijas paklājus. Paaugstināta trokšņa emisija jāņem vērā gan novērtējot trokšņa iedarbības risku, gan izvēloties atbilstošus dzirdes aizsardzības līdzekļus.

VISPĀRĪGI ELEKTROINSTRUMENTU DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Brīdinājums! Izlasiet visus drošības brīdinājumus, ilustrācijas un specifikācijas, kas pievienotas šim elektroinstrumentam . To neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku vai nopietnus savainojumus.

Saglabājiet visus brīdinājumus un norādījumus turpmākai uzziņai.
Brīdinājumos lietotais termins „elektroinstruments" attiecas uz visiem elektriskajiem elektroinstrumentiem neatkarīgi no tā, vai tie ir ar vadu vai bezvada.

Darba drošība
Uzturiet savu darba zonu labi apgaismotu un tīru. Nekārtība un slikts apgaismojums var izraisīt negadījumus.
Nelietojiet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā vidē, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai izgarojumu klātbūtnē. Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumus.
Turiet bērnus un garāmgājējus tālāk no darba zonas. Koncentrēšanās zudums var izraisīt kontroles zaudēšanu.

Elektrodrošība
Strāvas vada kontaktdakšai ir jāatbilst kontaktligzdai. Nekādā veidā nemodificējiet kontaktdakšu. Nelietojiet kontaktdakšas adapterus ar iezemētiem elektroinstrumentiem. Nemodificēta kontaktdakša, kas atbilst kontaktligzdai, samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
Izvairieties no ķermeņa saskares ar iezemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem un ledusskapjiem. Ķermeņa iezemēšana palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
Nepakļaujiet elektroinstrumentus nokrišņiem vai mitrumam. Ūdens vai mitruma iekļūšana elektroinstrumentā palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
Nepārslogojiet strāvas vadu. Neizmantojiet strāvas vadu, lai nestu, vilktu vai atvienotu kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas. Sargājiet strāvas vadu no karstuma, eļļas, asām malām un kustīgām daļām. Bojāts vai sapinies strāvas vads palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
Strādājot ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājus, kas paredzēti lietošanai ārpus telpām. Izmantojot pagarinātājus, kas piemēroti lietošanai ārpus telpām, samazinās elektriskās strāvas trieciena risks.
Ja elektroinstrumenta lietošana mitrā vidē ir neizbēgama, izmantojiet atlikušās strāvas ierīci (RCD) kā aizsardzību pret barošanas spriegumu. RCD izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

Personīgā drošība
Strādājot ar elektroinstrumentu, esiet uzmanīgi, vērojiet, ko darāt, un izmantojiet veselo saprātu. Nelietojiet elektroinstrumentu, ja esat noguris vai atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu ietekmē. Pat mirklis neuzmanības, strādājot ar elektroinstrumentu, var izraisīt nopietnus miesas bojājumus.
Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Vienmēr valkājiet acu aizsargus. Izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, piemēram, putekļu maskas, neslīdošus drošības apavus, cietās ķiveres un dzirdes aizsargus, samazinās nopietnu miesas bojājumu risks.
Novērsiet nejaušu iedarbināšanu. Pirms pievienojat elektroinstrumentu strāvas avotam un/vai akumulatoram, paņemat vai pārnēsājat to, pārliecinieties, vai slēdzis ir izslēgtā stāvoklī. Elektroinstrumenta pārnēsāšana, turot pirkstu uz slēdža, vai elektroinstrumenta pieslēgšana, kad slēdzis ir ieslēgtā stāvoklī, var izraisīt nopietnus savainojumus.
Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet jebkuru regulēšanas atslēgu vai uzgriežņu atslēgu. Uzgriežņu atslēga vai uzgriežņu atslēga, kas atstāta piestiprināta pie elektroinstrumenta rotējošās daļas, var izraisīt nopietnus savainojumus.
Nepārsniedzieties un nepārstiepieties. Vienmēr saglabājiet pareizu stāju un līdzsvaru. Tas ļaus jums labāk kontrolēt elektroinstrumentu neparedzētās situācijās darba laikā.
Ģērbieties atbilstoši. Nevalkājiet brīvu apģērbu vai rotaslietas. Turiet matus un apģērbu tālāk no elektroinstrumenta kustīgajām daļām. Brīvs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgajās daļās.
Ja iekārta ir aprīkota pievienošanai putekļu nosūkšanas vai savākšanas sistēmām, pārliecinieties, vai tās ir pievienotas un tiek pareizi izmantotas. Putekļu nosūkšanas izmantošana samazina ar putekļiem saistīto apdraudējumu risku.
Neļaujiet pieredzei, kas gūta, bieži lietojot instrumentus, kļūt neuzmanīgam un ignorēt drošības noteikumus. Neuzmanīga rīcība var izraisīt nopietnus savainojumus sekundes simtdaļas laikā.

Elektroinstrumentu lietošana un kopšana
Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Izmantojiet paredzētajam darbam pareizo elektroinstrumentu. Pareizais elektroinstruments darbu veiks labāk un drošāk, ja to izmantos paredzētajā jaudā.
Nelietojiet elektroinstrumentu, ja slēdzis to neieslēdz un neizslēdz. Jebkurš instruments, ko nevar vadīt ar slēdzi, ir bīstams un ir jāremontē.
Pirms jebkādu regulēšanas darbu veikšanas, piederumu maiņas vai elektroinstrumentu uzglabāšanas atvienojiet kontaktdakšu no strāvas kontaktligzdas un/vai izņemiet akumulatoru, ja tas ir noņemams. Šie piesardzības pasākumi novērsīs elektroinstrumenta nejaušu ieslēgšanu.
Sargājiet instrumentu bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet to lietot personām, kas nav iepazinušās ar elektroinstrumentu lietošanu vai šīm instrukcijām. Elektroinstrumenti ir bīstami neapmācītu lietotāju rokās.

Uzturēt elektroinstrumentus un piederumus kārtībā. Pārbaudiet, vai instrumenta kustīgās daļas nav nepareizi izlīdzinātas vai neķeras, vai nav salūzušas detaļas un vai nav citu stāvokļu, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Pirms elektroinstrumenta lietošanas novērsiet visus bojājumus. Daudzus negadījumus izraisa slikti uzturēti elektroinstrumenti.
Griešanas instrumentus uzturiet tīrus un asus. Pareizi uzturēti griezējinstrumenti ar asām malām retāk ieķeras un ir vieglāk kontrolējami darbības laikā.
Izmantojiet elektroinstrumentus, piederumus un stiprinājumus utt. saskaņā ar šiem norādījumiem, ņemot vērā darba veidu un apstākļus. Instrumentu izmantošana darbam, kas nav paredzēts tiem, kuriem tie ir paredzēti, var radīt bīstamu situāciju.
Rokturus un satveršanas virsmas turiet sausas, tīras un bez eļļas un smērvielām. Slideni rokturi un satveršanas virsmas apgrūtina instrumenta drošu lietošanu un kontroli bīstamās situācijās.

Remonts
Elektroinstrumentu remontējiet tikai pilnvarotās remontdarbnīcās, izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas. Tas nodrošinās elektroinstrumenta pareizu darbību.

PAPILDU DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS DISKU SLĪPMAŠĪNĀM UN PULĒŠANAS MAŠĪNĒM

Šis instruments ir paredzēts tikai slīpēšanai, smilšpapīra apstrādei, tīrīšanai ar stiepļu birsti un griešanas darbiem. Izlasiet visus brīdinājumus, instrukcijas, attēlus un specifikācijas, kas pievienotas elektroinstrumentam. Neievērojot visus tālāk norādītos norādījumus, var rasties elektriskās strāvas trieciens, ugunsgrēks un/vai nopietni savainojumi.
Nepārveidojiet šo instrumentu darbam, kam tas nav paredzēts un norādījis ražotājs. Šāda pārveidošana var izraisīt kontroles zaudēšanu un nopietnus savainojumus.
Instrumenta lietošana kā pulētājs vai jebkādā citā veidā, kā aprakstīts instrukcijā, ir aizliegta. Instrumenta lietošana neparedzētā veidā var radīt traumu risku.
Nelietojiet piederumus, kurus nav izstrādājis un paredzējis ražotājs. Tas, ka piederumu var piestiprināt pie instrumenta, negarantē drošu darbību.
Piederuma maksimālajam ātrumam jābūt vienādam ar vai lielākam par instrumenta maksimālo ātrumu. Piederumi ar mazāku ātrumu nekā instrumenta ātrums darbības laikā var saplīst gabalos.
Piederumu ārējam diametram un biezumam jāatbilst instrumentam norādītajam izmēru diapazonam. Nepareiza izmēra piederumus nevar pareizi aizsargāt un darbināt.
Riteņu, disku, atloku un citu piederumu stiprinājuma atveru izmēram jāatbilst instrumenta vārpstas izmēram. Piederumi, kuru stiprinājuma atveru izmērs neatbilst instrumenta vārpstas izmēram, aktivizēšanas laikā vibrēs, kas var izraisīt instrumenta vadības zudumu.
Nelietojiet bojātus piederumus. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai piederumiem nav šķembu, plaisu, nobrāzumu un pārmērīga nodiluma. Ja piederumi ir nomesti, pārbaudiet tos, vai tie nav bojāti, vai uzstādiet jaunus, nebojātus piederumus. Pēc piederumu pārbaudes un uzstādīšanas novietojiet sevi un visus blakus esošos ārpus piederuma rotācijas plaknes un pēc tam darbiniet instrumentu ar maksimālo ātrumu vienu minūti. Bojāti piederumi pārbaudes laikā tiks iznīcināti.
Valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no pielietojuma izmantojiet sejas aizsargus, aizsargbrilles vai drošības brilles. Ja nepieciešams, valkājiet putekļu maskas, dzirdes aizsargus, cimdus un priekšautus, lai aizsargātu pret sīkām aprīkojuma daļām vai materiāliem, kas rodas darba laikā. Acu aizsargiem jāspēj apturēt darba laikā radušās lidojošās atliekas. Putekļu maskai jāspēj filtrēt darba laikā radušos putekļus. Ilgstoša trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.
Ievērojiet drošu attālumu starp darba zonu un garāmgājējiem. Personām, kas ienāk darba zonā, jāvalkā individuālie aizsardzības līdzekļi. Darba laikā radušies gruveši vai bojātu piederumu fragmenti var aizlidot ārpus tiešās darba zonas.
Veicot darbības, kuru laikā ripa var saskarties ar slēptu strāvas vadu vai strāvas vadu, turiet slīpmašīnu tikai aiz izolētām satveršanas virsmām. Saskaroties ar disku ar strāvas vadu, instrumenta metāla daļas var nonākt strāvā un izraisīt operatoram elektriskās strāvas triecienu.
Turiet strāvas vadu tālāk no instrumenta rotējošajām daļām. Ja zaudējat kontroli pār instrumentu, vads var tikt pārgriezts vai aizķerts, un jūsu roka vai plauksta var tikt ierauta instrumenta rotējošajās daļās.
Nekad nenovietojiet instrumentu, kamēr rotējošās daļas nav pilnībā apstājušās. Rotējošās daļas var aizķerties aiz zemes un zaudēt kontroli pār instrumentu.
Nelietojiet instrumentu, kamēr to pārnēsājat. Nejauša saskare ar rotējošām detaļām var izraisīt apģērba sapīšanos un ievilkšanu, kā arī instrumenta saskari ar operatora ķermeni.
Regulāri tīriet instrumenta gaisa atveres. Motora ventilators iesūc instrumentā putekļus un gružus, kas rodas darbības laikā. Pārmērīga metāla daļiņu uzkrāšanās putekļos palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
Nelietojiet instrumentu viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā. Darbības laikā radušās dzirksteles var izraisīt ugunsgrēku.
Nelietojiet piederumus, kuriem nepieciešama šķidruma dzesēšana. Ūdens vai dzesēšanas šķidrums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

Piederuma vītnes izmēram jāatbilst slīpmašīnas vārpstas vītnei. Piederumiem, kas piestiprināti ar atlokiem, piederuma stiprinājuma caurumam jāatbilst stiprinājuma atloka izmēram. Piederumi, kas neatbilst elektroinstrumenta stiprinājumam, radīs nelīdzsvarotību, pārmērīgu vibrāciju un var izraisīt kontroles zudumu.

Brīdinājumi saistībā ar instrumenta atsitienu operatora virzienā
Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz saspiestu vai iesprūdušu disku, pulēšanas lenti, birsti vai citu piederumu. Saspiežot vai aizķeroties, rotējošais piederums pēkšņi apstājas, kā rezultātā elektroinstruments griežas pretējā virzienā nekā piederums.
Piemēram, ja abrazīvais ritenis tiek saspiests vai iesprūsts aiz sagataves, ripas mala, kas nonāk saspiešanas vietā, var iedurties materiāla virsmā, izraisot ripas izslīdēšanu vai aizmešanu.
Ripa var arī kustēties operatora virzienā vai prom no viņa atkarībā no ripas kustības virziena saspiešanas vietā. Šādos apstākļos abrazīvās ripas var arī salūzt.
Atsitiens rodas nepareizas lietošanas un/vai lietošanas instrukcijā sniegto norādījumu neievērošanas rezultātā. To var novērst, ievērojot tālāk sniegtos ieteikumus.
Stingri turiet instrumentu un ieņemiet pareizu ķermeņa un roku pozīciju, lai pretotos atsitiena spēkiem. Vienmēr izmantojiet palīgrokturi, ja tāds ir iekļauts, jo tas nodrošinās maksimālu kontroli atsitiena vai negaidītas rotācijas gadījumā, iedarbinot instrumentu. Operators spēj kontrolēt instrumenta griešanos vai atsitienu, ja tiek veikti atbilstoši piesardzības pasākumi.
Nekad nelieciet roku instrumenta rotējošo daļu tuvumā. Atsitiena laikā rotējošās daļas var pieskarties jūsu rokai.
Nenovietojiet sevi zonā, kur instruments pārvietosies atsitiena laikā. Atsitiens virzīs instrumentu pretējā virzienā slīpripas griešanās virzienā, izraisot tā saspiešanu.
Strādājot stūru, asu malu u. c. tuvumā, ievērojiet īpašu piesardzību. Izvairieties no slīpripas atsitiena vai iesprūšanas. Strādājot ap stūriem vai malām, pastāv paaugstināts ripas iesprūšanas risks. abrazīvu materiālu, kas var izraisīt kontroles zaudēšanu pār instrumentu vai instrumenta atsitienu.
Neizmantojiet ķēdes zāģa asmeņus kokapstrādei, segmentētus dimanta asmeņus ar apkārtmēra atstarpi starp segmentiem, kas lielāka par 10 mm, vai zobainus zāģa asmeņus. Šie asmeņi bieži izraisa atsitienu un kontroles zudumu.

Brīdinājumi par slīpēšanu un griešanu
Izmantojiet tikai tādus asmeņus, kas ir piemēroti instrumentam, un šāda veida asmeņiem paredzētus aizsargus. Asmeņus, kuriem instruments nav paredzēts, nevar pienācīgi aizsargāt, un tie ir nedroši.
Izliektā diska slīpēšanas virsma jāuzstāda tā, lai tā neizvirzītos ārpus aizsarga aizsargatloka. Nepareizi uzstādīts disks, kas izvirzās ārpus aizsarga, rada drošības apdraudējumu darbības laikā.
Aizsargam jābūt droši piestiprinātam pie instrumenta un novietotam tā, lai nodrošinātu maksimālu drošību, lai pēc iespējas mazāka diska daļa būtu pakļauta operatoram. Aizsargs palīdz aizsargāt operatoru no salauztiem diska fragmentiem un novērš nejaušu saskari ar disku.
Disks jāizmanto paredzētajam mērķim. Piemēram, neslīpējiet ar griezējdisku. Abrazīvie griezējdiski ir paredzēti apkārtmēra slodzei; sānu spēki, kas iedarbojas uz šādu disku, var izraisīt tā saplīšanu.
Vienmēr izmantojiet nebojātus atbalsta paliktņus, kuru izmērs ir atbilstošs abrazīvajam ritenim. Pareizu atbalsta paliktņu lietošana abrazīvajam ritenim samazina abrazīvā ripas bojājumu risku. Griešanas ripu atbalsta paliktņi var atšķirties no slīpripu paliktņiem.
Neizmantojiet nolietotas slīpripas no lielākiem instrumentiem. Lielāka diametra slīpripas nav paredzētas mazāku instrumentu lielākiem ātrumiem un var salūzt.
Lietojot divējāda pielietojuma asmeņus, vienmēr lietojiet darbam atbilstošu aizsargu. Nepareiza aizsarga lietošana var izraisīt aizsardzības trūkumu, kas var izraisīt nopietnus savainojumus.

Brīdinājumi saistībā ar slīpēšanu ar smilšpapīru
Izmantojiet pareiza izmēra smilšpapīru. Izvēloties slīpripu, ievērojiet ražotāja ieteikumus. Smilšpapīrs, kas ievērojami izvirzās ārpus ripas, var izraisīt griezumus un palielina iesprūšanas, plīsuma vai atsitiena risku.

Brīdinājumi saistībā ar darbu ar stiepļu suku
Esiet uzmanīgi, jo normālas darbības laikā no birstes var tikt izmesti stiepļu fragmenti. Nepārslogojiet stieples, pielietojot pārmērīgu spēku birstei. Stieples var viegli caurdurt vieglu apģērbu un/vai ādu.
Ja, lietojot stiepļu birsti, ieteicams lietot aizsargus, novērsiet jebkādu saskari starp birsti un aizsargu. Stiepļu birste slodzes un centrbēdzes spēka ietekmē var paplašināties diametrā.

Pulēšanas brīdinājumi
Neļaujiet nevienai vaļīgai pulēšanas diska vai auklas daļai brīvi griezties. Vaļīgās un griežamās auklas var sapīties pirkstos vai ieķerties sagatavē.

IEKĀRTU ELEMENTU UZSTĀDĪŠANA

Slīpripas pārsega uzstādīšana
Lai to izdarītu, novietojiet diska aizsargu virs korpusa cilindriskās daļas ap vārpstu un nostipriniet to ar skrūvi vai skavu tā, lai aizsargs būtu uzstādīts taisni, cieši un droši. Noregulējiet slīpripas aizsargu tā, lai slīpripas atklātā daļa atrastos pēc iespējas tālāk no slīpmašīnas lietotāja rokām. Nekad nedarbiniet slīpmašīnu bez pareizi uzstādīta diska aizsarga!
Slīpmašīna ir aprīkota ar aizsargu, kas nodrošina pietiekamu aizsardzību tikai slīpējot ar abrazīviem un smilšpapīra diskiem, kā arī dažām stiepļu sukām. Uz vārpstas uzstādītais disks nedrīkst izvirzīties ārpus aizsarga malām. Citu atļautu pielietojumu gadījumā sazinieties ar ražotāju, lai iegūtu šim pielietojumam paredzētu aizsargu. Ja sānu slīpēšanai tiek izmantots A tipa (griešanas) aizsargs, tas var

traucēt sagatavei, izraisot sliktu kontroli. Ja B tipa (slīpēšanas) aizsargs tiek izmantots griešanai ar abrazīvo ripu, pastāv paaugstināts dzirksteļu un daļiņu iedarbības risks, kā arī risks saskarties ar ripas daļām, ja ripa salūzt. Izmantojot A tipa (griešanas), B tipa (slīpēšanas) vai C tipa (kombinēto) aizsargu sānu griešanai vai slīpēšanai uz betona vai akmens, pastāv paaugstināts putekļu iedarbības un kontroles zaudēšanas risks atsitiena dēļ pret operatoru. Izmantojot A tipa (griešanas), B tipa (slīpēšanas) vai C tipa (kombinēto) aizsargu ar stiepļu suku disku, kura biezums liek sukai izstiepties ārpus aizsarga apkakles, stieples var aizķerties aiz aizsarga, izraisot stieples lūzumu.

Papildu roktura uzstādīšana
Uzstādiet rokturi, droši pieskrūvējot to pie instrumenta galvas.

ABRAZĪVO DISKU DARBĪBA

UZMANĪBU! Slīpēšanas diskus drīkst uzstādīt tikai tad, kad strāvas padeve ir atvienota. Atvienojiet slīpmašīnu no kontaktligzdas!

Slīpēšanas disku uzstādīšana (II)
Atvienojiet instrumentu no strāvas padeves. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas!
Montāžas laikā pārliecinieties, vai vārpstas vārpstas apakšdaļas malas A (IV) un montāžas atloki precīzi sakrīt. Novietojiet augšējo montāžas atloku uz vārpstas. Novietojiet slīpēšanas disku uz vārpstas un augšējās montāžas atloka. Pieskrūvējiet apakšējo montāžas atloku pie vārpstas. Nospiediet vārpstas fiksatoru un pievelciet apakšējo montāžas atloku ar uzgriežņu atslēgu, pēc tam atlaidiet fiksatora pogu. Ievietojiet instrumenta strāvas vadu strāvas kontaktligzdā, ieslēdziet slīpmašīnu un novērojiet, ka tā darbojas bez slodzes apmēram 1 minūti. Atvienojiet strāvas vadu un pārbaudiet, vai diski ir droši nostiprināti.

Montāžas atloku atrašanās vieta
Ņemiet vērā, ka disku biezums var atšķirties vietā, kur tie ir piestiprināti pie vārpstas. Atkarībā no izmantotajiem plāniem (līdz 3,2 mm bieziem) vai bieziem (virs 3,2 mm bieziem) slīpēšanas diskiem, montāžas atloki (III) ir novietoti atšķirīgi.

Slīpēšanas disku demontāža
Izslēdziet slīpmašīnu un atvienojiet strāvas vadu. Nospiediet vārpstas bloķētāju un atskrūvējiet apakšējo montāžas atloku, izmantojot montāžas atslēgu. Pēc tam noņemiet slīpēšanas disku no vārpstas. Notīriet vārpstu un montāžas atlokus no putekļiem vai citiem gružiem, kas uzkrājušies darbības laikā.

Slīpripu veidi
Slīpēšanai var izmantot jebkuru pītu, pastiprinātu slīpripu, kas paredzēta lietošanai ar leņķa slīpmašīnām ar pieļaujamo perifēro ātrumu vismaz 80 m/s un ar tehnisko datu tabulā norādītajiem stiprinājuma diametriem un ārējiem diametriem.
Ja slīpripai ir bezvītņota stiprinājuma atvere, jāizmanto stiprinājuma atloki. Var uzstādīt arī diskus ar tehnisko datu tabulā norādīto ārējo diametru, ja tiem ir M14 vītņota atvere. Šādā gadījumā stiprinājuma atlokus nedrīkst izmantot. Tā vietā disks jāpieskrūvē tieši pie vārpstas, izmantojot bloķēšanas pogu, un disks stingri jāpievelk, izmantojot atvērta tipa uzgriežņu atslēgu (nav iekļauta slīpmašīnas komplektā). Diskiem, kuriem ir paredzēts slīpripas stiprinājums ar Velcro tipa līplenti, jāizmanto tikai slīpripas ar tehnisko datu tabulā norādīto diametru. Diski jānovieto koncentriski uz diska. Diska malai nevajadzētu izvirzīties ārpus diska malas. Var izmantot arī dimanta abrazīvos diskus ar tehnisko datu tabulā norādītajiem izmēriem, kas paredzēti sausai griešanai un slīpēšanai. Stiprināšana jāveic tāpat kā abrazīvajiem diskiem. Ja tiek izmantoti segmentēti dimanta diski, attālums starp segmentiem nedrīkst pārsniegt 10 mm, mērot pa diska apkārtmēru, un segmentiem jābūt ar negatīvu slīpēšanas leņķi. Metālapstrādei ieteicams izmantot abrazīvus diskus, kas izgatavoti no materiāliem, kas paredzēti konkrētajam metāla veidam.
Lūdzu, skatiet abrazīvā diska dokumentāciju. Keramikas materiālu slīpēšanai var izmantot abrazīvos diskus, kas paredzēti akmens slīpēšanai, vai dimanta diskus, kas paredzēti sausai slīpēšanai. Vecas krāsas noņemšanai no metāla detaļām ieteicams izmantot stiepļu birstes un smilšpapīra diskus.
Aizliegts modificēt stiprinājuma atveri vai vārpstu, kā arī izmantot redukcijas gredzenus, lai pielāgotu stiprinājuma atveres diametru vārpstas diametram. Aizliegts izmantot slīpripas ar stiprinājuma diametru, kas atšķiras no tehnisko datu tabulā norādītā. Aizliegts izmantot ķēdes zāģa asmeņus vai ripzāģus, jo tie palielina instrumenta atsitiena risku pret operatoru.
Brīdinājums! Neizmantojiet citus slīpripas, izņemot šajā rokasgrāmatā apstiprinātos, pat ja tos var uzstādīt uz slīpmašīnas vārpstas. Nepiemēroti slīpripas var neizturēt leņķa slīpmašīnas darbības laikā radušās slodzes. Bojāti, saplīsuši slīpripas rada nopietnu traumu vai nāves risku.

DZIRNAVĒJA LIETOŠANA

Izrauj kontaktdakšu no kontaktligzdas!
Pirms instrumenta lietošanas pārbaudiet, vai korpuss un savienojošais kabelis ar kontaktdakšu nav bojāti. Ja ir redzami bojājumi, nepievienojiet slīpmašīnu elektrotīklam! Uzlieciet slīpripas aizsargu un rokturi. Nekad nedarbiniet slīpmašīnu bez uzstādīta slīpripas aizsarga! Izvēlieties darbam atbilstošu slīpripas veidu un uzstādiet to uz slīpmašīnas vārpstas. Droši nostipriniet sagatavi, lai novērstu tās kustību apstrādes laikā, piemēram, izmantojot skrūvspīles vai skavas. Slīpripa griežas lielā ātrumā, un nepareiza sagataves nostiprināšana var izraisīt tās nekontrolējamu kustību darbības laikā, palielinot nopietnu traumu risku.
Valkājiet acu aizsargus, dzirdes aizsargus un aizsargcimdus.

Pārliecinieties, vai slēdzis ir izslēgtā pozīcijā (0). Pēc tam pievienojiet slīpmašīnas elektrisko vadu strāvas kontaktligzdai.
Ieņemiet piemērotu pozīciju, lai nodrošinātu pareizu līdzsvaru, un ieslēdziet slīpmašīnu, izmantojot slēdzi. Ja slēdzis atrodas slīpmašīnas augšpusē vai sānos, nospiediet slēdzi slīpmašīnas aizmugurē, lai to ieslēgtu, pēc tam, neatlaižot spiedienu, pabīdiet to uz priekšu virzienā, kas apzīmēts ar „I". Slēdžim var būt fiksators, kas ļauj to nofiksēt šajā pozīcijā, atvieglojot ilgstošu lietošanu. Lai izslēgtu slīpmašīnu, nospiediet slēdzi aizmugurē un ļaujiet tam ievilkties. Ja, strādājot ar bloķētu slēdzi, tiek pārtraukta strāvas padeve, jūs nevarēsiet atsākt darbu, kamēr strāvas padeve netiks atjaunota, atbloķējot un atkārtoti aktivizējot slēdzi.
Ja jūsu dzirnaviņas ir aprīkotas ar slēdzi, kas atrodas roktura apakšpusē, nospiediet un turiet bloķēšanas pogu, pēc tam nospiediet slēdzi. Darba laikā slēdzis ir jātur nospiests, bet bloķēšanas poga nav obligāti jātur nospiesta. Atlaižot slēdzi, dzirnaviņas izslēgsies. Šāda veida slēdzim nav bloķēšanas funkcijas.
Sāciet darbu, novietojot pareizo diska virsmu uz apstrādājamā materiāla:
- abrazīvo slīpēšanas disku gadījumā slīpēšana jāveic sānu un/vai priekšējā virsmā,
- slīpripu ar atlokiem gadījumā slīpējiet ar sānu virsmu tā, lai smilšpapīra atloki kustētos paralēli apstrādājamajam materiālam,
- disku ar Velcro līplenti, kas ļauj piestiprināt smilšpapīru, slīpēšana jāveic, izmantojot sānu virsmu,
- stiepļu suku gadījumā apstrāde jāveic stiepļu galos, nevis to sānu virsmās,

Slīpējot ar sānu virsmu, turiet slīpmašīnu ne vairāk kā 30 grādu leņķī pret sagatavi (V). Pārvietojiet slīpmašīnu vienmērīgi uz priekšu un atpakaļ. Šo ieteikumu neievērošana palielina diska iesprūšanas risku sagatavē, kas var izraisīt instrumenta atsitienu pret operatoru, diska salūšanu vai diska saplīšanu. Slīpējot, nepielietojiet pārmērīgu spiedienu uz sagatavi un neveiciet pēkšņas kustības, lai izvairītos no slīpripas iesprūšanas, plaisāšanas vai šķembām. Nepārslogojiet slīpmašīnu; ārējo virsmu temperatūrai nekad nevajadzētu pārsniegt 60°C. Pēc darba pabeigšanas izslēdziet slīpmašīnu, atvienojiet slīpmašīnas vadu un pārbaudiet to. Uzmanību! Slīpmašīna var turpināt griezties kādu laiku pēc tās izslēgšanas. Pirms pārbaudes ļaujiet slīpmašīnai atdzist. Gan disks, gan sagatave darbības laikā var kļūt ļoti karsta.

Atcerieties! Strādājot ar leņķa slīpmašīnu:
Vienmēr valkājiet acu aizsargus.
Nelietojiet slīpripas, kuru maksimālais pieļaujamais perifēriskais ātrums ir mazāks par 80 m/s.
Nelietojiet slīpripas, kuru maksimāli pieļaujamais ātrums ir mazāks par dzirnaviņas ātrumu.

APKOPE UN PĀRBAUDES

UZMANĪBU! Pirms jebkādu regulēšanas, apkopes vai remonta darbu veikšanas atvienojiet instrumentu no elektrotīkla. Pēc darba pabeigšanas pārbaudiet elektroinstrumenta tehnisko stāvokli, vizuāli apskatot korpusu un rokturi, elektrisko vadu ar kontaktdakšu un sprieguma mazinātāju, elektriskā slēdža darbību, ventilācijas atveru tīrīšanu, suku dzirksteļošanu, gultņu un zobratu trokšņa līmeni, iedarbināšanu un vienmērīgu darbību. Garantijas laikā lietotājs nedrīkst izjaukt elektroinstrumentu vai nomainīt tā sastāvdaļas vai mezglus, jo tas anulēs garantiju. Jebkādas neatbilstības, kas novērotas pārbaudes vai darbības laikā, ir signāls remontam servisa centrā. Pēc darba pabeigšanas korpuss, ventilācijas atveres, slēdži, palīgrokturis un aizsargi jātīra, piemēram, ar gaisa strūklu (ar spiedienu, kas nepārsniedz 0,3 MPa), otu vai sausu drānu, neizmantojot ķīmiskas vielas vai tīrīšanas šķidrumus. Tīriet instrumentus un rokturus ar sausu, tīru drānu.

VLASTNOSTI ÚHLOVÉ BRUŠKY

Úhlová bruska je elektrické nářadí určené k broušení kovů a minerálních stavebních materiálů, jako jsou cihly, přírodní a umělý kámen, beton, dlaždice atd., s použitím brusných kotoučů a abrazivních kotoučů vhodných pro daný materiál. Nářadí by se za žádných okolností nemělo používat ke zpracování jiných materiálů, než které jsou uvedeny výše, jako je broušení a řezání dřeva. Správný, spolehlivý a bezpečný provoz brusky závisí na jejím správném používání. Proto před použitím brusky:

Před použitím nástroje si přečtěte celý návod k obsluze a uschovejte si jej.
Vždy používejte ochranu očí!
Nepoužívejte brusné kotouče s maximální přípustnou obvodovou rychlostí nižší než 80 m/s!
Nepoužívejte brusné kotouče s maximální povolenou rychlostí nižší než je rychlost brusky.

Dodavatel nenese odpovědnost za žádné škody vzniklé v důsledku nedodržení bezpečnostních předpisů a doporučení uvedených v této příručce.

ZAŘÍZENÍ PRO ÚHLOVÉ BRUŠKY

Brusky jsou dodávány s následujícím vybavením:
- přídavná rukojeť
- kryt brusného kotouče
- klíč pro montáž brusného kotouče

Zařízení neobsahuje brusné kotouče.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
Katalogové číslo		YT-82114
Síťové napětí	[V~]	220 - 240
Frekvence sítě	[HZ]	50 - 60
Jmenovitý výkon	[W]	2600
Maximální výkon*	[W]	3500
Jmenovité otáčky	[min^{-1}]	6200
Průměr brusného kotouče	[mm]	230
Špička vřetena		M14
Mše	[kg]	4,8
Hladina hluku		
- akustický tlak $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
výkon $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Hladina vibrací $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Třída izolace		II
Stupeň ochrany		IP20

*Maximálního výkonu brusky lze dosáhnout pouze s napájecím napětím odpovídajícím hodnotě uvedené v tabulce technických parametrů a s minimálním jističem 16 A. Jmenovitý výkon se vztahuje k hodnotě výkonu určené pro normální, nepřetržitý provoz zařízení za standardních provozních podmínek. Maximální výkon je však okamžitá hodnota dosažená za specifických podmínek výkonu a zatížení.

Deklarovaná hodnota emisí hluku byla naměřena standardní zkušební metodou a lze ji použít k porovnání jednotlivých nástrojů. Deklarovanou hodnotu emisí hluku lze použít při předběžném posouzení expozice.
Deklarovaná celková hodnota vibrací byla naměřena standardní zkušební metodou a lze ji použít k porovnání jednoho nářadí s druhým. Deklarovanou celkovou hodnotu vibrací lze použít při předběžném posouzení expozice.
Poznámka: Emise vibrací během provozu nástroje se mohou lišit od deklarované hodnoty v závislosti na způsobu použití nástroje.
Poznámka: Bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy musí být stanovena a vycházejí z posouzení expozice za skutečných podmínek používání (včetně všech částí provozního cyklu, jako jsou doby, kdy je nástroj vypnutý nebo běží na volnoběh, a doby aktivace).
Poznámka: Obrábění tenkých plechů nebo jiných snadno vibrujících konstrukcí s velkou povrchovou plochou může vést k celkovým emisím hluku výrazně vyšším (až o 15 dB) než deklarované hodnoty emisí hluku. Pokud je to možné, je třeba emisím hluku z takových předmětů předcházet vhodnými opatřeními, jako je použití těžkých, flexibilních zvukotěsných rohoží. Zvýšené emise hluku je třeba zohlednit jak při posuzování rizika expozice hluku, tak při výběru vhodné ochrany sluchu.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

Varování! Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, ilustrace a specifikace dodané s tímto elektrickým nářadím . Jejich nedodržení může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění.

Uschovejte si všechna varování a pokyny pro budoucí použití.
Termín „elektrické nářadí" použitý v upozorněních se vztahuje na veškeré elektrické nářadí, ať už s kabelem nebo bez něj.

Bezpečnost na pracovišti
Udržujte své pracovní místo dobře osvětlené a čisté. Nepořádek a špatné osvětlení mohou způsobit nehody.
Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo výparů. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
Udržujte děti a přihlížející mimo pracovní prostor. Ztráta soustředění může vést ke ztrátě kontroly.

Elektrická bezpečnost
Zástrčka napájecího kabelu musí odpovídat zásuvce. Zástrčku žádným způsobem neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptéry s uzemněným elektrickým nářadím. Neupravená zástrčka, která odpovídá zásuvce, snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory a ledničky. Uzemnění těla zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Nevystavujte elektrické nářadí srážkám ani vlhkosti. Vniknutí vody nebo vlhkosti do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Nepřetěžujte napájecí kabel. Nepoužívejte napájecí kabel k přenášení, tahání ani odpojování zástrčky ze zásuvky. Udržujte napájecí kabel mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran a pohyblivých částí. Poškozený nebo zamotaný napájecí kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Při práci venku používejte prodlužovací kabely určené pro venkovní použití. Použití prodlužovacího kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Pokud je provozování elektrického nářadí ve vlhkém prostředí nevyhnutelné, použijte proudový chránič (RCD) jako ochranu proti napájecímu napětí. Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost
Buďte ostražití, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. I chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.
Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Používání osobních ochranných prostředků, jako jsou protiprachové masky, protiskluzová bezpečnostní obuv, přilby a chrániče sluchu, snižuje riziko vážného zranění.
Zabraňte náhodnému spuštění. Před připojením elektrického nářadí ke zdroji napájení a/nebo baterii, před jeho zvednutím nebo přenášením se ujistěte, že je vypínač ve vypnuté poloze. Přenášení elektrického nářadí s prstem na vypínači nebo zapínání elektrického nářadí, které má vypínač v zapnuté poloze, může způsobit vážné zranění.
Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte veškerý seřizovací klíč nebo maticový klíč. Klíč nebo maticový klíč ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit vážné zranění.
Nenatahujte se příliš ani se příliš nenatahujte. Vždy udržujte správné držení těla a rovnováhu. To vám umožní lépe ovládat elektrické nářadí v neočekávaných situacích během práce.
Oblékejte se vhodně. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy a oblečení v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí elektrického nářadí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohyblivých částech.
Pokud je zařízení vybaveno pro připojení k systémům odsávání nebo sběru prachu, zajistěte, aby byly správně připojeny a používány. Používání odsávání prachu snižuje riziko nebezpečí souvisejících s prachem.
Nenechte se kvůli zkušenostem získaným častým používáním nářadí stát neopatrnými a ignorovat bezpečnostní pravidla. Neopatrné jednání může ve zlomku vteřiny způsobit vážná zranění.

Používání a péče o elektrické nářadí
Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte správné elektrické nářadí pro zamýšlené použití. Správné elektrické nářadí bude při používání s konstrukčním výkonem vykonávat práci lépe a bezpečněji.
Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej spínač nezapíná a nevypíná. Jakékoli nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a mělo by být opraveno.
Před prováděním jakýchkoli úprav, výměnou příslušenství nebo uložením elektrického nářadí odpojte zástrčku ze zásuvky a/nebo vyjměte baterii, pokud je odnímatelná. Tato opatření zabrání náhodnému zapnutí elektrického nářadí.
Uchovávejte nářadí mimo dosah dětí. Nedovolte osobám, které nejsou s elektrickým nářadím obeznámeny nebo nejsou s tímto návodem obeznámeny, aby nářadí obsluhovaly. Elektrické nářadí je v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
Provádějte údržbu elektrického nářadí a příslušenství. Zkontrolujte nářadí, zda nejsou pohyblivé části nesprávně vyrovnány nebo zaseknuté, zda nejsou poškozené nebo zda nedošlo k dalšímu poškození, které by mohlo ovlivnit jeho provoz. Před použitím nářadí opravte veškeré poškození. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.

Udržujte řezné nástroje čisté a ostré. Správně udržované řezné nástroje s ostrými hranami se méně zadřevají a během provozu se snáze ovládají.
Používejte elektrické nářadí, příslušenství a nástavce atd. v souladu s těmito pokyny a s ohledem na druh a podmínky práce. Používání nářadí k jiným účelům, než ke kterým je určeno, může vytvořit nebezpečnou situaci.
Rukojeti a úchopné plochy udržujte suché, čisté a bez oleje a maziva. Kluzké rukojeti a úchopné plochy brání bezpečnému provozu a ovládání nářadí v nebezpečných situacích.

Opravy
Nechte své elektrické nářadí opravovat pouze v autorizovaných opravnách a za použití pouze originálních náhradních dílů. Tím zajistíte správný provoz elektrického nářadí.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO KOTOUČOVÉ BRUŠKY A LEŠTIČKY

Toto nářadí je určeno pouze k broušení, leštění, kartáčování drátěným kartáčem a řezání. Přečtěte si všechna varování, pokyny, ilustrace a specifikace dodané s elektrickým nářadím. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.
Nepřestavujte toto nářadí na práci, pro kterou nebylo navrženo a specifikováno výrobcem. Taková přestavba by mohla vést ke ztrátě kontroly a způsobit vážná zranění.
Používání nástroje jako leštičky nebo jakýmkoli jiným způsobem, než je popsáno v návodu k použití, je zakázáno. Používání nástroje způsobem, ke kterému není určen, může představovat riziko zranění.
Nepoužívejte příslušenství, které nebylo navrženo a určeno výrobcem. Pouhá skutečnost, že lze příslušenství připevnit k nářadí, nezaručuje bezpečný provoz.
Maximální rychlost příslušenství musí být rovna nebo vyšší než maximální rychlost nástroje. Příslušenství s nižší rychlostí než je rychlost nástroje se může během provozu rozlomit na kusy.
Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí být v rozsahu velikostí specifikovaných pro daný nástroj. Příslušenství nesprávné velikosti nelze řádně chránit a obsluhovat.
Velikost montážních otvorů kol, kotoučů, přírub a dalšího příslušenství musí odpovídat velikosti vřetena nástroje. Příslušenství, jehož velikost montážních otvorů neodpovídá velikosti vřetena nástroje, bude při aktivaci vibrovat, což by mohlo způsobit ztrátu kontroly nad nástrojem.
Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím zkontrolujte příslušenství, zda nevykazuje odštěpky, praskliny, oděrky a nadměrné opotřebení. Pokud příslušenství spadne, zkontrolujte ho, zda není poškozené, nebo nainstalujte nové, nepoškozené příslušenství. Po kontrole a instalaci příslušenství se umístěte vy i všechny kolemjdoucí mimo rovinu otáčení příslušenství a poté nechte nářadí běžet na maximální otáčky po dobu jedné minuty. Poškozené příslušenství bude během testu zničeno.
Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na aplikaci používejte obličejový štít, ochranné brýle nebo ochranné brýle. V případě potřeby používejte protiprachové masky, ochranu sluchu, rukavice a zástěry k ochraně před malými částmi zařízení nebo materiály vznikajícími během práce. Ochrana očí musí být schopna zastavit poletující úlomky vznikající během práce. Protiprachová maska musí být schopna filtrovat prach vznikající během práce. Dlouhodobé vystavení hluku může vést ke ztrátě sluchu.
Dodržujte bezpečnou vzdálenost mezi pracovním prostorem a přihlížejícími. Osoby vstupující do pracovního prostoru musí nosit osobní ochranné prostředky. Nečistoty vznikající během práce nebo úlomky poškozeného příslušenství mohou odlétat za hranice bezprostředního pracovního prostoru.
Při provádění operací, při kterých by se kotouč mohl dotknout skrytého vodiče pod napětím nebo napájecího kabelu, držte brusku pouze za izolované úchopné plochy. Kontakt kotouče s vodičem pod napětím může způsobit, že se kovové části nástroje stanou pod napětím a obsluze by mohlo hrozit úraz elektrickým proudem.
Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od rotujících částí nářadí. Pokud ztratíte kontrolu nad nářadím, může se kabel přeříznout nebo zachytit a vaše ruka nebo paže se mohou dostat do rotujících částí stroje.
Nikdy neodkládejte nářadí, dokud se rotující části zcela nezastaví. Rotující části se mohou zachytit o zem a nářadí se vymkne kontrole.
Nepoužívejte nářadí během přenášení. Náhodný kontakt s rotujícími částmi může způsobit zamotání a vtažení oděvu a kontakt nářadí s tělem obsluhy.
Pravidelně čistěte větrací otvory nářadí. Ventilátor motoru nasává do nářadí prach a nečistoty vznikající během provozu. Nadměrné hromadění kovových částic obsažených v prachu zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
Nepoužívejte nářadí v blízkosti hořlavých materiálů. Jiskry vznikající během provozu mohou způsobit požár.
Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje kapalinové chlazení. Voda nebo chladicí kapalina mohou způsobit úraz elektrickým proudem.

Velikost závitu příslušenství musí odpovídat závitu vřetena brusky. U příslušenství s přírubami musí montážní otvor příslušenství odpovídat velikosti montážní příruby. Příslušenství, které neodpovídá upevnění elektrického nářadí, způsobí nevyváženost, nadměrné vibrace a může vést ke ztrátě kontroly.

Varování týkající se zpětného rázu nástroje směrem k obsluze
Zpětný ráz je náhlá reakce na skřípnutý nebo zaseknutý kotouč, lešticí pás, kartáč nebo jiné příslušenství. Skřípnutí nebo zaseknutí způsobí náhlé zastavení rotujícího příslušenství, což způsobí, že se elektrické nářadí bude otáčet v opačném směru, než je

směr otáčení příslušenství.
Například pokud je brusný kotouč sevřen nebo zaseknut obrobkem, hrana kotouče, která vstoupí do místa sevření, se může zarýt do povrchu materiálu, což může způsobit jeho vymrštění nebo odmrštění.
Kotouč se může také pohybovat směrem k obsluze nebo od ní v závislosti na směru pohybu kotouče v místě sevření. Za těchto podmínek se mohou brusné kotouče také zlomit.
Zpětný ráz je důsledkem nesprávného použití a/nebo nedodržení pokynů v návodu k obsluze. Tomu se lze vyhnout dodržováním níže uvedených doporučení.
Pevně držte nářadí a zaujměte správnou polohu těla a paží, abyste odolali silám zpětného rázu. Vždy používejte pomocnou rukojeť, je-li součástí dodávky, protože ta zajistí maximální kontrolu v případě zpětného rázu nebo neočekávaného otočení při spuštění nářadí. Obsluha je schopna ovládat rotaci nebo zpětný ráz nástroje, pokud jsou přijata příslušná opatření.
Nikdy nedávejte ruku do blízkosti rotujících částí nářadí. Rotující části se mohou při zpětném rázu dostat do kontaktu s vaší rukou.
Nezdržujte se v oblasti, kde se nástroj bude během zpětného rázu pohybovat. Zpětný ráz vymrští nástroj do opačného směru otáčení brusného kotouče a způsobí jeho sevření.
Při práci v blízkosti rohů, ostrých hran atd. buďte mimořádně opatrní. Zabraňte odrážení nebo zasekávání brusného kotouče. Při práci v okolí rohů nebo hran existuje zvýšené riziko zaseknutí kotouče. abrazivní látky, což vede ke ztrátě kontroly nad nástrojem nebo zpětnému rázu nástroje.
Nepoužívejte pilové kotouče pro práci se dřevem, segmentované diamantové kotouče s obvodovou mezerou mezi segmenty větší než 10 mm ani ozubené pilové kotouče. Tyto kotouče způsobují časté zpětné rázy a ztrátu kontroly.

Varování týkající se broušení a řezání
Používejte pouze nože vhodné pro daný nástroj a ochranné kryty určené pro daný typ nože. Čepele, pro které nástroj nebyl určen, nelze řádně chránit a jsou nebezpečné.
Konvexní kotouč musí být namontován tak, aby jeho brusná plocha nepřesahovala ochrannou přírubu ochranného krytu. Nesprávně namontovaný kotouč, který přesahuje ochranný kryt, představuje během provozu bezpečnostní riziko.
Ochranný kryt musí být bezpečně připevněn k nástroji a umístěn pro maximální bezpečnost, s co nejmenší možnou částí kotouče vystavenou obsluze. Ochranný kryt pomáhá chránit obsluhu před úlomky kotouče a zabraňuje náhodnému kontaktu s kotoučem.
Kotouč musí být používán k určenému účelu. Například nebrousit řezným kotoučem. Abrazivní řezné kotouče jsou určeny pro obvodové zatížení; boční síly působící na takový kotouč mohou způsobit jeho roztříštění.
Vždy používejte nepoškozené opěrné talíře správné velikosti pro brusný kotouč. Použití správných opěrných talířů pro brusný kotouč snižuje riziko poškození brusného kotouče. Opěrné talíře pro řezné kotouče se mohou lišit od talířů pro brusné kotouče.
Nepoužívejte opotřebované brusné kotouče z větších nástrojů. Brusný kotouč s větším průměrem není určen pro vyšší rychlosti menších nástrojů a může se zlomit.
Při použití víceúčelových nožů vždy používejte vhodný ochranný kryt pro danou práci. Použití nesprávného ochranného krytu může vést k nedostatečné ochraně a potenciálně k vážnému zranění.

Varování týkající se broušení brusným papírem
Používejte brusný papír správné velikosti. Při výběru brusného kotouče dodržujte doporučení výrobce. Brusný papír, který výrazně přesahuje kotouč, může způsobit řezné rány a zvyšuje riziko zaseknutí, roztržení nebo zpětného rázu.

Varování týkající se práce s drátěným kartáčem
Buďte opatrní, protože během běžného provozu kartáč vymršťuje úlomky drátu. Nepřetěžujte dráty nadměrnou silou na kartáč. Dráty mohou snadno proniknout lehkým oděvem a/nebo kůží.
Pokud se při práci s drátěným kartáčem doporučuje použití ochranných krytů, zabraňte jakémukoli kontaktu mezi kartáčem a ochranným krytem. Drátěný kartáč se může vlivem zatížení a odstředivé síly zvětšit v průměru.

Varování týkající se leštění
Nedovolte, aby se žádná volná část lešticího kotouče nebo šňůry volně otáčela. Volné a rotující šňůry se mohou zamotat do prstů nebo zachytit v obrobku.

INSTALACE PRVKŮ ZAŘÍZENÍ

Instalace krytu brusného kotouče
Za tímto účelem umístěte ochranný kryt kotouče přes válcovou část tělesa kolem vřetena a zajistěte jej šroubem nebo svorkou tak, aby byl kryt namontován rovně, pevně a bezpečně. Nastavte ochranný kryt brusného kotouče tak, aby odkrytá část brusného kotouče byla co nejdále od rukou uživatele brusky. Nikdy nepoužívejte brusku bez řádně nainstalovaného ochranného krytu kotouče! Bruska je dodávána s ochranným krytem, který poskytuje dostatečnou ochranu pouze při broušení s abrazivními a brusnými kotouči a některými drátěnými kartáči. Kotouč, když je namontován na vřetenu, nesmí přesahovat boční stranu ochranného krytu. Pro jiné povolené aplikace se obraťte na výrobce, abyste získali ochranný kryt určený pro danou aplikaci. Pokud se pro boční broušení používá ochranný kryt typu A (řezání), může kryt překážet obrobku, což způsobuje špatnou ovladatelnost. Pokud se pro řezání abrazivním kotoučem používá ochranný kryt typu B (broušení), existuje zvýšené riziko vystavení jiskrám a částicím, stejně jako částem kotouče, pokud se kotouč zlomí. Při použití ochranného krytu typu A (řezání), typu B (broušení) nebo typu C (kombinovaný) pro boční řezání nebo broušení

betonu nebo kamene existuje zvýšené riziko vystavení prachu a ztráty kontroly v důsledku zpětného rázu směrem k obsluze. Při použití ochranného krytu typu A (řezání), typu B (broušení) nebo typu C (kombinovaný) s drátěným kartáčovým kotoučem o tloušťce, která způsobí, že kartáč přesahuje límec ochranného krytu, se dráty mohou zachytit o ochranný kryt, což má za následek přetržení drátu.

Instalace přídavné rukojeti
Nainstalujte rukojeť jejím bezpečným přišroubováním k hlavě nástroje.

PROVOZ BRUSNÝCH KOTOUČŮ

POZOR! Brusné kotouče smí být namontovány pouze při odpojeném napájení. Odpojte brusku ze zásuvky!

Montáž brusných kotoučů (II)
Odpojte nářadí od zdroje napájení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky!
Během montáže se ujistěte, že okraje A (IV) na spodní straně upínacího otvoru vřetena a montážní příruby přesně lícují. Nasaďte horní montážní přírubu na vřeteno. Nasaďte brusný kotouč na vřeteno a horní montážní přírubu. Přišroubujte spodní montážní přírubu na vřeteno. Stiskněte aretaci vřetena a utáhněte spodní montážní přírubu klíčem, poté uvolněte aretační tlačítko. Zapojte napájecí kabel nářadí do zásuvky, zapněte brusku a sledujte, zda běží bez zatížení po dobu přibližně 1 minuty. Odpojte napájecí kabel a zkontrolujte, zda jsou kotouče bezpečně upevněny.

Umístění montážních přírub
Upozorňujeme, že tloušťka kotoučů se může v místě upevnění k vřetenu lišit. V závislosti na použitých tenkých (do tloušťky 3,2 mm) nebo silných (nad 3,2 mm) brusných kotoučích jsou montážní příruby (III) umístěny odlišně.

Demontáž brusných kotoučů
Vypněte brusku a odpojte napájecí kabel. Stiskněte aretaci vřetena a pomocí montážního klíče odšroubujte spodní montážní přírubu. Poté sejměte brusný kotouč z vřetena. Očistěte vřeteno a montážní příruby od prachu a jiných nečistot nahromaděných během provozu.

Typy brusných kotoučů
K broušení lze použít jakýkoli opletený vyztužený brusný kotouč určený pro použití s úhlovými bruskami s přípustnou obvodovou rychlostí nejméně 80 m/s a s upínacími průměry a vnějšími průměry uvedenými v tabulce technických údajů.
Pokud má brusný kotouč montážní otvor bez závitu, měly by se použít montážní příruby. Lze namontovat i kotouče s vnějším průměrem uvedeným v tabulce technických údajů, pokud mají závitový otvor M14. V tomto případě by se montážní příruby neměly používat. Místo toho by se měl kotouč našroubovat přímo na vřeteno pomocí aretačního tlačítka a kotouč pevně utáhnout pomocí otevřeného klíče (není součástí brusky). U kotoučů, které umožňují montáž brusného kotouče na suchý zip, by se měly používat pouze brusné kotouče s průměrem uvedeným v tabulce technických údajů. Kotouče by měly být umístěny na kotouči soustředně. Okraj kotouče by neměl přesahovat okraj kotouče. Lze použít i diamantové brusné kotouče s rozměry uvedenými v tabulce technických údajů, určené pro suché řezání a broušení. Montáž by se měla provádět stejným způsobem jako u brusných kotoučů. Pokud se používají segmentované diamantové kotouče, vzdálenost mezi segmenty nesmí překročit 10 mm, měřeno po obvodu kotouče, a segmenty musí mít negativní úhel sklonu. Pro opracování kovů se doporučuje používat brusné kotouče vyrobené z materiálů určených pro daný typ kovu. Viz dokumentace dodaná s brusným kotoučem. Pro broušení keramických materiálů lze použít brusné kotouče určené pro kámen nebo diamantové kotouče určené pro suché broušení. Pro odstraňování starých nátěrů z kovových částí se doporučují drátěné kartáče a brusné kotouče.
Je zakázáno upravovat montážní otvor nebo vřeteno, ani používat redukční kroužky k přizpůsobení průměru montážního otvoru průměru vřetena. Je zakázáno používat brusné kotouče s jiným montážním průměrem, než je uvedeno v tabulce s technickými údaji. Je zakázáno používat pilové listy nebo kotoučové pily, protože zvyšují riziko zpětného rázu nástroje směrem k obsluze.
Varování! Nepoužívejte žádné jiné brusné kotouče než ty, které jsou schváleny v tomto návodu, a to ani v případě, že je lze namontovat na vřeteno brusky. Nevhodné brusné kotouče nemusí odolat zatížení vznikajícímu během provozu úhlové brusky. Poškozené, tříštivé brusné kotouče představují riziko vážného zranění nebo smrti.

POUŽITÍ MLÝNKU

Vytáhněte zástrčku ze zásuvky!
Před použitím nástroje zkontrolujte, zda není poškozen kryt a připojovací kabel se zástrčkou. Pokud je viditelné jakékoli poškození, nepřipojujte brusku k elektrické síti! Nasaďte kryt brusného kotouče a rukojeť. Nikdy nepoužívejte brusku bez nainstalovaného krytu brusného kotouče!
Vyberte vhodný typ brusného kotouče pro danou práci a namontujte jej na vřeteno brusky. Obrobek bezpečně zajistěte, aby se během obrábění nepohyboval, například pomocí svěráku nebo upínacích prostředků. Brusný kotouč se otáčí vysokou rychlostí a nesprávné upevnění obrobku může způsobit jeho nekontrolovatelný pohyb během provozu, což zvyšuje riziko vážného zranění.
Používejte ochranu očí, ochranu sluchu a ochranné rukavice.
Zkontrolujte, zda je vypínač v poloze „vypnuto“ (0). Poté zapojte elektrický kabel brusky do zásuvky.
Zaujměte vhodnou polohu pro zajištění správné rovnováhy a zapněte brusku pomocí spínače. Pokud je spínač umístěn na horní

nebo boční straně brusky, stiskněte spínač na zadní straně brusky a poté jej bez uvolnění tlaku posuňte dopředu ve směru označeném „I“. Spínač může mít západku, která umožňuje jeho zablokování v této poloze, což usnadňuje delší používání. Chcete-li brusku vypnout, stiskněte spínač na zadní straně a nechte jej zasunout. Pokud dojde k výpadku napájení během práce se zablokovaným spínačem, nebudete moci pokračovat v práci, dokud se napájení neobnoví odemčením a opětovnou aktivací spínače.
Pokud je vaše bruska vybavena spínačem umístěným na spodní straně rukojeti, stiskněte a podržte zajišťovací tlačítko a poté stiskněte spínač. Spínač by měl být během práce stisknutý, ale není nutné držet zajišťovací tlačítko. Uvolněním spínače se bruska vypne. Tento typ spínače nemá funkci zajištění.
Začněte práci umístěním správné strany kotouče na zpracovávaný materiál:
- v případě abrazivních brusných kotoučů by se broušení mělo provádět na bočním a/nebo čelním povrchu,
- u lamelových brusných kotoučů brousit boční plochou tak, aby se lamely brusného papíru pohybovaly rovnoběžně s obráběným materiálem,
- v případě kotoučů se suchým zipem umožňujícím upevnění brusného papíru by se broušení mělo provádět pomocí boční plochy,
- v případě drátěných kartáčů by se opracování mělo provádět na koncích drátů, nikoli na jejich bočních plochách,

Při broušení boční plochou držte brusku v úhlu maximálně 30 stupňů k obrobku (V). Bruskou pohybujte plynulými pohyby dopředu a dozadu. Nedodržení těchto doporučení zvyšuje riziko zaseknutí kotouče v obrobku, což může způsobit zpětný ráz nástroje směrem k obsluze, zlomení kotouče nebo jeho roztříštění. Při broušení nevyvíjejte na obrobek nadměrný tlak ani neprovádějte prudké pohyby, abyste zabránili zaseknutí, prasknutí nebo roztříštění brusného kotouče. Nepřetěžujte brusku; teplota vnějších povrchů by nikdy neměla překročit 60 °C. Po dokončení práce brusku vypněte, odpojte kabel brusky ze zásuvky a zkontrolujte ji. Pozor! Bruska se může po vypnutí brusky ještě nějakou dobu otáčet. Před kontrolou nechte brusku vychladnout. Kotouč i obrobek se během provozu mohou velmi zahřát.

Pamatujte! Při práci s úhlovou bruskou:
Vždy používejte ochranu očí.
Nepoužívejte brusné kotouče s maximální přípustnou obvodovou rychlostí nižší než 80 m/s.
Nepoužívejte brusné kotouče s maximální povolenou rychlostí nižší než je rychlost brusky.

ÚDRŽBA A KONTROLY

POZOR! Před prováděním jakýchkoli úprav, servisu nebo údržby odpojte nářadí od elektrické zásuvky. Po ukončení práce zkontrolujte technický stav elektrického nářadí vizuální kontrolou těla a rukojeti, elektrického kabelu se zástrčkou a odlehčením tahu, funkce elektrického spínače, uvolnění větracích otvorů, jiskření kartáčů, hlučnosti ložisek a převodů, spuštění a plynulého chodu. Během záruční doby nesmí uživatel elektrické nářadí rozebírat ani vyměňovat žádné součásti nebo podsestavy, protože by to vedlo ke ztrátě záruky. Jakékoli nesrovnalosti zjištěné během kontroly nebo během provozu jsou signálem k opravě v servisním středisku. Po ukončení práce by měly být kryt, větrací otvory, spínače, pomocná rukojeť a ochranné kryty vyčištěny například proudem vzduchu (tlakem nepřesahujícím 0,3 MPa), kartáčem nebo suchým hadříkem bez použití chemikálií nebo čisticích tekutin. Nářadí a rukojeti čistěte suchým, čistým hadříkem.

VLASTNOSTI UHLOVEJ BRÚSKY

Uhlová brúska je elektrické náradie určené na brúsenie kovov a minerálnych stavebných materiálov, ako sú tehly, prírodný a umelý kameň, betón, dlaždice atď., s použitím brúsnych kotúčov a abrazívnych kotúčov vhodných pre daný materiál. Náradie by sa za žiadnych okolností nemalo používať na spracovanie iných materiálov, ako sú uvedené vyššie, ako je brúsenie a rezanie dreva. Správna, spoľahlivá a bezpečná prevádzka brúsky závisí od jej správneho používania. Preto pred použitím brúsky:

Pred použitím nástroja si prečítajte celý návod a uschovajte si ho.
Vždy noste ochranu očí!
Nepoužívajte brúsne kotúče s maximálnou povolenou obvodovou rýchlosťou menšou ako 80 m/s!
Nepoužívajte brúsne kotúče s maximálnou povolenou rýchlosťou nižšou ako je rýchlosť brúsky.

Dodávateľ nezodpovedá za žiadne škody vyplývajúce z nedodržania bezpečnostných predpisov a odporúčaní uvedených v tejto príručke.

ZARIADENIA PRE UHLOVÉ BRÚSKY

Brúsky sú dodávané s nasledujúcim vybavením:
- prídavná rukoväť
- kryt brúsneho kotúča
- kľúč na montáž brúsneho kotúča

Zariadenie neobsahuje brúsne kotúče.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
Katalógové číslo		YT-82114
Sieťové napätie	[V~]	220 - 240
Frekvencia siete	[HZ]	50 - 60
Menovitý výkon	[W]	2600
Maximálny výkon*	[W]	3500
Menovitá rýchlosť	[min^{-1}]	6200
Priemer brúsneho kotúča	[mm]	230
Hrot vretena		M14
Hmota	[kg]	4,8
Hladina hluku		
- akustický tlak $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
výkon $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Hladina vibrácií $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Trieda izolácie		II
Stupeň ochrany		IP20

*Maximálny výkon brúsky je možné dosiahnuť iba s napájacím napätím zodpovedajúcim hodnote uvedenej v tabuľke technických parametrov a s ističom s minimálnym prúdom 16 A. Menovitý výkon sa vzťahuje na hodnotu výkonu určenú pre normálnu, nepretržitú prevádzku zariadenia za štandardných prevádzkových podmienok. Maximálny výkon je však okamžitá hodnota dosiahnutá za špecifických podmienok výkonu a zaťaženia.

Deklarovaná hodnota emisie hluku bola nameraná pomocou štandardnej testovacej metódy a možno ju použiť na porovnanie jedného náradia s druhým. Deklarovaná hodnota emisie hluku sa môže použiť pri predbežnom posúdení expozície.
Deklarovaná celková hodnota vibrácií bola nameraná pomocou štandardnej testovacej metódy a možno ju použiť na porovnanie jedného náradia s druhým. Deklarovaná celková hodnota vibrácií sa môže použiť pri predbežnom posúdení expozície.
Poznámka: Emisie vibrácií počas prevádzky náradia sa môžu líšiť od deklarovanej hodnoty v závislosti od spôsobu používania náradia.
Poznámka: Bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy musia byť stanovené a sú založené na posúdení expozície za skutočných podmienok používania (vrátane všetkých častí prevádzkového cyklu, ako sú časy, kedy je nástroj vypnutý alebo beží na voľnobeh, a časy aktivácie).
Poznámka: Obrábanie tenkých plechov alebo iných ľahko vibrujúcich konštrukcií s veľkou povrchovou plochou môže viesť k celkovým emisiám hluku výrazne vyšším (až o 15 dB) ako sú deklarované hodnoty emisií hluku. Ak je to možné, emisiám hluku z takýchto predmetov by sa malo predchádzať vhodnými opatreniami, ako je napríklad použitie ťažkých, flexibilných zvukovoizolačných rohoží. Zvýšené emisie hluku by sa mali zohľadniť aj pri posudzovaní rizika vystavenia hluku, ako aj pri výbere vhodnej ochrany sluchu.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

Varovanie! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, obrázky a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím . Ich nedodržanie môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar alebo vážne zranenie.

Všetky upozornenia a pokyny si uschovajte pre budúce použitie.
Pojem „elektrické náradie" použitý v upozorneniach sa vzťahuje na všetko elektrické náradie, či už s káblom alebo bez kábla.

Bezpečnosť na pracovisku
Udržujte si pracovný priestor dobre osvetlený a čistý. Neporiadok a slabé osvetlenie môžu spôsobiť nehody.
Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo výparov. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
Udržujte deti a okoloidúcich mimo pracovného priestoru. Strata sústredenia môže viesť k strate kontroly.

Elektrická bezpečnosť
Zástrčka napájacieho kábla musí byť kompatibilná so zásuvkou. Zástrčku nijako neupravujte. Nepoužívajte žiadne adaptéry zástrčky s uzemneným elektrickým náradím. Neupravená zástrčka, ktorá je kompatibilná so zásuvkou, znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory a chladničky. Uzemnenie tela zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Nevystavujte elektrické náradie zrážkam ani vlhkosti. Voda alebo vlhkosť vniknúca do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Nepreťažujte napájací kábel. Nepoužívajte napájací kábel na prenášanie, ťahanie ani odpájanie zástrčky zo zásuvky. Uchovávajte napájací kábel mimo dosahu tepla, oleja, ostrých hrán a pohyblivých častí. Poškodený alebo zamotaný napájací kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Pri práci vonku používajte predlžovacie káble určené na vonkajšie použitie. Použitie predlžovacieho kábla vhodného na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Ak sa nedá vyhnúť prevádzke elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ako ochranu pred napájacím napätím prúdový chránič (RCD). Použitie prúdového chrániča znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Osobná bezpečnosť
Pri obsluhe elektrického náradia buďte ostražití, sledujte, čo robíte, a používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu či liekov. Aj chvíľková nepozornosť pri obsluhe elektrického náradia môže viesť k vážnemu zraneniu osôb.
Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy noste ochranu očí. Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako sú protiprachové masky, protišmyková bezpečnostná obuv, prilby a chrániče sluchu, znižuje riziko vážneho zranenia osôb.
Zabráňte náhodnému spusteniu. Pred pripojením k zdroju napájania a/alebo akumulátoru, zdvihnutím alebo prenášaním elektrického náradia sa uistite, že je vypínač v polohe vypnuté. Prenášanie elektrického náradia s prstom na vypínači alebo zapnutie elektrického náradia, ktoré má vypínač v polohe zapnuté, môže viesť k vážnemu zraneniu.
Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte všetky nastavovacie kľúče alebo kľúče. Kľúč alebo kľúč ponechaný pripevnený k rotujúcej časti elektrického náradia môže spôsobiť vážne zranenie.
Nenaťahujte sa príliš ani sa príliš nenaťahujte. Vždy udržiavajte správne držanie tela a rovnováhu. To vám umožní lepšie ovládať elektrické náradie v neočakávaných situáciách počas práce.
Oblečte sa primerane. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Udržujte vlasy a oblečenie v dostatočnej vzdialenosti od pohyblivých častí elektrického náradia. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
Ak je zariadenie vybavené na pripojenie k systémom odsávania alebo zberu prachu, uistite sa, že sú pripojené a správne používané. Používanie odsávania prachu znižuje riziko nebezpečenstiev súvisiacich s prachom.
Nenechajte sa skúsenosťami získanými častým používaním náradia viesť k nedbanlivosti a ignorovaniu bezpečnostných pravidiel. Neopatrné konanie môže v zlomku sekundy spôsobiť vážne zranenia.

Používanie a starostlivosť o elektrické náradie
Nepreťažujte elektrické náradie. Používajte správne elektrické náradie na určený účel. Správne elektrické náradie bude vykonávať prácu lepšie a bezpečnejšie, ak sa bude používať s určeným výkonom.
Nepoužívajte elektrické náradie, ak sa vypínačom nedá zapnúť a vypnúť. Akékoľvek náradie, ktoré sa nedá ovládať vypínačom, je nebezpečné a malo by sa opraviť.
Pred akýmkoľvek nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia odpojte zástrčku zo zásuvky a/alebo vyberte batériu, ak je odnímateľná. Tieto opatrenia zabránia náhodnému zapnutiu elektrického náradia.
Uchovávajte náradie mimo dosahu detí. Nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, aby náradie obsluhovali. Elektrické náradie je nebezpečné v rukách nezaškolených používateľov.
Údržba elektrického náradia a príslušenstva. Skontrolujte náradie, či nie sú pohyblivé časti nesprávne zarovnané alebo zaseknuté, či nie sú diely zlomené alebo či nie sú v inom stave, ktorý by mohol ovplyvniť jeho prevádzku. Pred použitím elek-

trického náradia opravte akékoľvek poškodenie. Mnoho nehôd je spôsobených nesprávne udržiavaným elektrickým náradím.
Udržiavajte rezné nástroje čisté a ostré. Správne udržiavané rezné nástroje s ostrými hranami sa menej zaseknú a počas prevádzky sa ľahšie ovládajú.
Používajte elektrické náradie, príslušenstvo a nadstavce atď. v súlade s týmito pokynmi, berúc do úvahy typ a podmienky práce. Používanie náradia na iné práce, ako na ktoré bolo určené, môže vytvoriť nebezpečnú situáciu.
Rukoväte a úchopové plochy udržiavajte suché, čisté a bez oleja a mastnoty. Klzké rukoväte a úchopové plochy bránia bezpečnej obsluhe a ovládaniu náradia v nebezpečných situáciách.

Opravy
Nechajte si elektrické náradie opravovať iba v autorizovaných opravovniach a používajte len originálne náhradné diely. Tým sa zabezpečí správna prevádzka elektrického náradia.

DOPLŇUJÚCE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE KOTÚČOVÉ BRÚSKY A LEŠTIČKY

Toto náradie je určené len na brúsenie, brúsenie, čistenie drôtenými kefami a rezanie. Prečítajte si všetky varovania, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s elektrickým náradím. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.
Neupravujte toto náradie na vykonávanie práce, na ktorú nebolo určené a špecifikované výrobcom. Takáto úprava by mohla viesť k strate kontroly a spôsobiť vážne zranenie.
Používanie nástroja ako leštičky alebo akýmkoľvek iným spôsobom, než je popísané v návode, je zakázané. Používanie nástroja spôsobom, na ktorý nie je určený, môže predstavovať riziko zranenia.
Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nebolo navrhnuté a určené výrobcom. Len preto, že príslušenstvo je možné pripevniť k náradiu, nezaručuje bezpečnú prevádzku.
Maximálna rýchlosť príslušenstva musí byť rovnaká alebo vyššia ako maximálna rýchlosť nástroja. Príslušenstvo s nižšou rýchlosťou ako je rýchlosť nástroja sa môže počas prevádzky rozbiť na kusy.
Vonkajší priemer a hrúbka príslušenstva musia byť v rozsahu veľkostí špecifikovaných pre daný nástroj. Príslušenstvo nesprávnej veľkosti nie je možné správne chrániť a obsluhovať.
Veľkosť montážneho otvoru kolies, diskov, prírub a iného príslušenstva musí zodpovedať veľkosti vretena nástroja. Príslušenstvo, ktorého veľkosť montážneho otvoru nezodpovedá veľkosti vretena nástroja, bude pri aktivácii vibrovať, čo by mohlo spôsobiť stratu kontroly nad nástrojom.
Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím skontrolujte príslušenstvo, či nie je odštiepené, prasknuté, oderky alebo nadmerné opotrebovanie. Ak príslušenstvo spadne, skontrolujte ho, či nie je poškodené, alebo nainštalujte nové, nepoškodené príslušenstvo. Po kontrole a inštalácii príslušenstva sa umiestnite vy a všetky okoloidúce osoby mimo roviny otáčania príslušenstva a potom nechajte náradie bežať na maximálnu rýchlosť jednu minútu. Poškodené príslušenstvo sa počas testu zničí.
Noste osobné ochranné prostriedky. V závislosti od použitia používajte štíty na tvár, ochranné okuliare alebo ochranné okuliare. V prípade potreby noste protiprachové masky, chrániče sluchu, rukavice a zástery na ochranu pred malými kusmi zariadení alebo materiálmi vznikajúcimi počas práce. Ochrana očí musí byť schopná zastaviť lietajúce úlomky vznikajúce počas práce. Protiprachová maska musí byť schopná filtrovať prach vznikajúci počas práce. Dlhodobé vystavenie hluku môže viesť k strate sluchu.
Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť medzi pracovným priestorom a okoloidúcimi. Osoby vstupujúce do pracovného priestoru musia nosiť osobné ochranné prostriedky. Nečistoty vznikajúce počas práce alebo úlomky poškodeného príslušenstva môžu lietať mimo bezprostrednej pracovnej oblasti.
Pri vykonávaní operácií, pri ktorých by sa kotúč mohol dotknúť skrytého vodiča pod napätím alebo napájacieho kábla, držte brúsku iba za izolované úchopné plochy. Kontakt kotúča s vodičom pod napätím môže spôsobiť, že kovové časti nástroja sa stanú napätými a obsluha by mohla utrieť úraz elektrickým prúdom.
Udržujte napájací kábel mimo dosahu rotujúcich častí náradia. Ak stratíte kontrolu nad náradím, kábel sa môže prerezať alebo zachytiť a vaša ruka alebo rameno sa môže dostať do rotujúcich častí stroja.
Nikdy neodkladajte náradie, kým sa rotujúce časti úplne nezastavia. Rotujúce časti sa môžu zachytiť o zem a vytiahnuť náradie z rúk a stratiť kontrolu.
Nepoužívajte náradie počas jeho prenášania. Náhodný kontakt s rotujúcimi časťami môže spôsobiť zamotanie a vtiahnutie oblečenia a kontakt náradia s telom obsluhy.
Pravidelne čistite vetracie otvory náradia. Ventilátor motora nasáva do náradia prach a nečistoty vznikajúce počas prevádzky. Nadmerné hromadenie kovových častíc obsiahnutých v prachu zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
Nepoužívajte náradie v blízkosti horľavých materiálov. Iskry vznikajúce počas prevádzky môžu spôsobiť požiar.
Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré vyžaduje kvapalinové chladenie. Voda alebo chladiaca kvapalina môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Veľkosť závitu príslušenstva sa musí zhodovať so závitom vretena brúsky. V prípade príslušenstva namontovaného s prírubami sa musí montážny otvor príslušenstva zhodovať s veľkosťou montážnej príruby. Príslušenstvo, ktoré nezodpovedá montáži elektrického náradia, spôsobí nevyváženosť, nadmerné vibrácie a môže spôsobiť stratu kontroly.

Upozornenia týkajúce sa spätného rázu nástroja smerom k obsluhe
Spätný ráz je náhla reakcia na zovretý alebo zaseknutý kotúč, leštiaci pás, kefu alebo iné príslušenstvo. Zovretie alebo zaseknutie spôsobí náhle zastavenie rotujúceho príslušenstva, čo spôsobí, že sa elektrické náradie bude otáčať v smere opačnom ako je smer otáčania príslušenstva.
Napríklad, ak je brúsny kotúč zaseknutý alebo privretý v obrobku, hrana kotúča, ktorá vstúpi do miesta privretia, sa môže zaryť do povrchu materiálu, čo môže spôsobiť únik alebo vymrštenie kotúča.
Kotúč sa môže tiež pohybovať smerom k obsluhe alebo od nej v závislosti od smeru pohybu kotúča v bode zovretia. Brúsne kotúče sa môžu za týchto podmienok aj zlomiť.
Spätný ráz je výsledkom nesprávneho používania a/alebo nedodržiavania pokynov v návode na obsluhu. Tomu sa dá vyhnúť dodržiavaním nižšie uvedených odporúčaní.
Pevne držte náradie a udržujte telo a ramená v správnej polohe, aby ste odolali silám spätného rázu. Vždy používajte pomocnú rukoväť, ak je súčasťou balenia, pretože to zabezpečí maximálnu kontrolu v prípade spätného rázu alebo neočakávaného otočenia pri spustení náradia. Obsluha je schopná ovládať rotácii alebo spätnému rázu nástroja, ak sú prijaté vhodné opatrenia.
Nikdy nedávajte ruku do blízkosti rotujúcich častí náradia. Rotujúce časti sa môžu počas spätného rázu dostať do kontaktu s vašou rukou.
Nestojte v oblasti, kde sa nástroj bude počas spätného rázu pohybovať. Spätný ráz vymrští nástroj do opačného smeru otáčania brúsneho kotúča, čo spôsobí jeho zovretie.
Pri práci v blízkosti rohov, ostrých hrán atď. buďte mimoriadne opatrní. Zabráňte odrážaniu alebo zaseknutiu brúsneho kotúča. Pri práci v okolí rohov alebo hrán existuje zvýšené riziko zaseknutia kotúča. abrazívne látky, čo vedie k strate kontroly nad nástrojom alebo k spätnému rázu nástroja.
Nepoužívajte kotúče reťazových píl na prácu s drevom, segmentované diamantové kotúče s obvodovou medzerou medzi segmentmi väčšou ako 10 mm ani ozubené pílové kotúče. Tieto kotúče spôsobujú časté spätné rázy a stratu kontroly.

Varovania týkajúce sa brúsenia a rezania
Používajte iba čepele vhodné pre daný nástroj a ochranné kryty určené pre daný typ čepele. Čepele, pre ktoré nástroj nebol určený, nie je možné správne chrániť a sú nebezpečné.
Konvexný kotúč musí byť namontovaný tak, aby jeho brúsna plocha nepresahovala ochrannú prírubu ochranného krytu. Nesprávne namontovaný kotúč, ktorý presahuje ochranný kryt, predstavuje bezpečnostné riziko počas prevádzky.
Ochranný kryt musí byť bezpečne pripevnený k nástroju a umiestnený pre maximálnu bezpečnosť, pričom čo najmenšia časť kotúča musí byť vystavená obsluhe. Ochranný kryt pomáha chrániť obsluhu pred úlomkami kotúča a zabraňuje náhodnému kontaktu s kotúčom.
Kotúč sa musí používať na určený účel. Napríklad ho nebrúste rezným kotúčom. Abrazívne rezné kotúče sú určené na obvodové zaťaženie; bočné sily pôsobiace na takýto kotúč môžu spôsobiť jeho rozbitie.
Vždy používajte nepoškodené podperné taniere správnej veľkosti pre brúsny kotúč. Použitie správnych podperných tanierov pre brúsny kotúč znižuje riziko poškodenia brúsneho kotúča. Podperné taniere pre rezacie kotúče sa môžu líšiť od podperných tanierov pre brúsne kotúče.
Nepoužívajte opotrebované brúsne kotúče z väčších nástrojov. Brúsny kotúč s väčším priemerom nie je určený pre vyššie rýchlosti menších nástrojov a môže sa zlomiť.
Pri používaní viacúčelových čepelí vždy používajte vhodný ochranný kryt pre danú prácu. Použitie nesprávneho ochranného krytu môže viesť k nedostatočnej ochrane a potenciálne k vážnemu zraneniu.

Upozornenia týkajúce sa brúsenia brúsnym papierom
Používajte brúsny papier správnej veľkosti. Pri výbere brúsneho kotúča dodržiavajte odporúčania výrobcu. Brúsny papier, ktorý výrazne prečnieva za kotúč, môže spôsobiť porezanie a zvyšuje riziko zaseknutia, roztrhnutia alebo spätného rázu.

Upozornenia týkajúce sa práce s drôtenou kefou
Buďte opatrní, pretože počas bežnej prevádzky z kefy vymršťujú úlomky drôtu. Nepreťažujte drôty nadmerným tlakom na kefu. Drôty môžu ľahko preniknúť cez tenké oblečenie a/alebo pokožku.
Ak sa pri používaní drôtenej kefy odporúča použitie ochranných krytov, zabráňte akémukoľvek kontaktu medzi kefou a ochranným krytom. Drôtená kefa sa môže vplyvom zaťaženia a odstredivej sily zväčšiť v priemere.

Upozornenia týkajúce sa leštenia
Nedovoľte, aby sa žiadna voľná časť leštiaceho kotúča alebo šnúry voľne otáčala. Voľné a otáčajúce sa šnúry sa môžu zamotať do prstov alebo zachytiť v obrobku.

INŠTALÁCIA PRVKOV ZARIADENIA

Inštalácia krytu brúsneho kotúča
Za týmto účelom umiestnite ochranný kryt kotúča na valcovú časť tela okolo vretena a zaistite ho skrutkou alebo svorkou tak, aby bol ochranný kryt namontovaný rovno, pevne a bezpečne. Nastavte ochranný kryt brúsneho kotúča tak, aby odkrytá časť brúsneho kotúča bola čo najďalej od rúk používateľa brúsky. Nikdy nepoužívajte brúsku bez správne nainštalovaného ochranného krytu kotúča!

Brúska sa dodáva s ochranným krytom, ktorý poskytuje primeranú ochranu iba pri brúsení s abrazívnymi a brúsnymi kotúčmi a niektorými drôtenými kefami. Kotúč, keď je namontovaný na vretene, nesmie prečnievať cez bočnú stranu ochranného krytu. V prípade iných povolených použití kontaktujte výrobcu, aby ste získali ochranný kryt určený pre dané použitie. Ak sa na bočné brúsenie používa ochranný kryt typu A (rezanie), môže kryt prekážať obrobku, čo spôsobuje zhoršenú kontrolu. Ak sa na rezanie s abrazívnym kotúčom používa ochranný kryt typu B (brúsenie), existuje zvýšené riziko vystavenia iskrám a časticiam, ako aj častiam kotúča, ak sa kotúč zlomí. Pri použití ochranného krytu typu A (rezanie), typu B (brúsenie) alebo typu C (kombinovaný) na bočné rezanie alebo brúsenie betónu alebo kameňa existuje zvýšené riziko vystavenia prachu a straty kontroly v dôsledku spätného rázu smerom k obsluhe. Pri použití ochranného krytu typu A (rezanie), typu B (brúsenie) alebo typu C (kombinovaný) s drôteným kotúčom s hrúbkou, ktorá spôsobuje, že kefa presahuje golier ochranného krytu, sa drôty môžu zachytiť o ochranný kryt, čo môže viesť k pretrhnutiu drôtu.

Inštalácia prídavnej rukoväte
Nainštalujte rukoväť jej bezpečným priskrutkovaním k hlave nástroja.

PREVÁDZKA BRÚSNYCH KOTÚČOV

POZOR! Brúsne kotúče sa smú montovať iba pri odpojenom napájaní. Odpojte brúsku zo zásuvky!

Montáž brúsnych kotúčov (II)
Odpojte náradie od zdroja napájania. Vytiahnite napájací kábel zo zásuvky!
Počas montáže dbajte na to, aby okraje A (IV) na spodnej strane upínacieho tŕňa vretena a montážne príruby boli presne zarovnané. Umiestnite hornú montážnu prírubu na vreteno. Umiestnite brúsny kotúč na vreteno a hornú montážnu prírubu. Naskrutkujte spodnú montážnu prírubu na vreteno. Stlačte aretáciu vretena a utiahnite spodnú montážnu prírubu pomocou kľúča, potom uvoľnite aretačné tlačidlo. Zapojte napájací kábel nástroja do elektrickej zásuvky, zapnite brúsku a pozorujte ju, ako beží bez zaťaženia približne 1 minútu. Odpojte napájací kábel a skontrolujte, či sú kotúče bezpečne upevnené.

Umiestnenie montážnych prírub
Upozorňujeme, že hrúbka kotúčov sa môže líšiť v mieste pripevnenia k vretenu. V závislosti od použitých tenkých (s hrúbkou do 3,2 mm) alebo hrubých (s hrúbkou nad 3,2 mm) brúsnych kotúčov sú montážne príruby (III) umiestnené odlišne.

Demontáž brúsnych kotúčov
Vypnite brúsku a odpojte napájací kábel. Stlačte aretáciu vretena a odskrutkujte spodnú montážnu prírubu pomocou montážneho kľúča. Potom vyberte brúsny kotúč z vretena. Vyčistite vreteno a montážne príruby od prachu alebo iných nečistôt nahromadených počas prevádzky.

Typy brúsnych kotúčov
Na brúsenie je možné použiť akýkoľvek opletený vystužený brúsny kotúč určený na použitie s uhlovými brúskami s prípustnou obvodovou rýchlosťou najmenej 80 m/s a s montážnymi priemermi a vonkajšími priemermi uvedenými v tabuľke technických údajov. Ak má brúsny kotúč montážny otvor bez závitu, mali by sa použiť montážne príruby. Kotúče s vonkajším priemerom uvedeným v tabuľke technických údajov je možné namontovať aj vtedy, ak majú závitový otvor M14. V tomto prípade by sa montážne príruby nemali používať. Namiesto toho by sa mal kotúč naskrutkovať priamo na vreteno pomocou aretačného tlačidla a kotúč pevne utiahnuť pomocou otvoreného kľúča (nie je súčasťou balenia brúsky). Pre kotúče, ktoré umožňujú montáž brúsneho kotúča na suchý zips, by sa mali používať iba brúsne kotúče s priemerom uvedeným v tabuľke technických údajov. Kotúče by mali byť umiestnené sústredne na kotúči. Okraj kotúča by nemal prečnievať za okraj kotúča. Môžu sa použiť aj diamantové brúsne kotúče s rozmermi uvedenými v tabuľke technických údajov, určené na suché rezanie a brúsenie. Montáž by sa mala vykonať rovnakým spôsobom ako pri brúsnych kotúčoch. Ak sa používajú segmentované diamantové kotúče, vzdialenosť medzi segmentmi nesmie presiahnuť 10 mm, merané po obvode kotúča, a segmenty musia mať negatívny uhol sklonu. Na opracovanie kovov sa odporúča používať brúsne kotúče vyrobené z materiálov určených pre daný typ kovu.
Prečítajte si dokumentáciu dodanú s brúsnym kotúčom. Na brúsenie keramických materiálov je možné použiť brúsne kotúče určené na kameň alebo diamantové kotúče určené na suché brúsenie. Na odstraňovanie starého náteru z kovových častí sa odporúčajú drôtené kefy a brúsne kotúče.
Je zakázané upravovať montážny otvor alebo vreteno, alebo používať redukčné krúžky na prispôsobenie priemeru montážneho otvoru priemeru vretena. Je zakázané používať brúsne kotúče s iným montážnym priemerom, ako je uvedený v tabuľke technických údajov. Je zakázané používať kotúče reťazových píl alebo okružných píl, pretože zvyšujú riziko spätného rázu nástroja smerom k obsluhe.
Varovanie! Nepoužívajte žiadne iné brúsne kotúče ako tie, ktoré sú schválené v tomto návode, a to ani v prípade, že sa dajú namontovať na vreteno brúsky. Nevhodné brúsne kotúče nemusia odolať zaťaženiu vznikajúcemu počas prevádzky uhlovej brúsky. Poškodené, rozdrvené brúsne kotúče predstavujú riziko vážneho zranenia alebo smrti.

POUŽÍVANIE MLÝNKU

Vytiahnite zástrčku zo zásuvky!
Pred použitím náradia skontrolujte, či nie je poškodený kryt a pripojovací kábel so zástrčkou. Ak je viditeľné akékoľvek poškodenie, nepripájajte brúsku k elektrickej sieti! Nasaďte ochranný kryt brúsneho kotúča a rukoväť. Nikdy nepoužívajte brúsku bez

nainštalovaného ochranného krytu brúsneho kotúča!
Vyberte vhodný typ brúsneho kotúča pre danú prácu a namontujte ho na vreteno brúsky. Obrobok bezpečne zaistite, aby sa počas spracovania nepohyboval, napríklad pomocou zveráka alebo svoriek. Brúsny kotúč sa otáča vysokou rýchlosťou a nesprávne upevnenie obrobku môže spôsobiť jeho nekontrolovateľný pohyb počas prevádzky, čo zvyšuje riziko vážneho zranenia.
Noste ochranu očí, ochranu sluchu a ochranné rukavice.
Skontrolujte, či je vypínač v polohe „vypnuté“ (0). Potom zapojte elektrický kábel brúsky do elektrickej zásuvky.
Zaujmite vhodnú polohu, aby ste zabezpečili správnu rovnováhu, a zapnite brúsku pomocou spínača. Ak sa spínač nachádza na vrchnej alebo bočnej strane brúsky, stlačte spínač na zadnej strane brúsky, aby ste ju zapli, a potom ho bez uvoľnenia tlaku posuňte dopredu v smere označenom „I“. Spínač môže mať západku, ktorá umožňuje jeho zaistenie v tejto polohe, čo uľahčuje dlhšie používanie. Ak chcete brúsku vypnúť, stlačte spínač na zadnej strane a nechajte ho zasunúť. Ak sa počas práce so zablokovaným spínačom výpadok napájania obnoví, nebudete môcť pokračovať v práci, kým sa napájanie neobnoví odomknutím a opätovnou aktiváciou spínača.
Ak je vaša brúska vybavená spínačom umiestneným na spodnej strane rukoväte, stlačte a podržte aretačné tlačidlo a potom stlačte spínač. Spínač by mal byť počas práce stlačený, ale nie je potrebné držať aretačné tlačidlo. Uvoľnením spínača sa brúska vypne. Tento typ spínača nemá funkciu aretácie.
Začnite pracovať umiestnením správnej strany kotúča na spracovávaný materiál:
- v prípade abrazívnych brúsnych kotúčov by sa brúsenie malo vykonávať na bočnej a/alebo prednej ploche,
- v prípade lamelových brúsnych kotúčov brúsiť bočnou plochou tak, aby sa lamely brúsneho papiera pohybovali rovnobežne s obrábaným materiálom,
- v prípade kotúčov so suchým zipsom umožňujúcim pripevnenie brúsneho papiera by sa brúsenie malo vykonávať pomocou bočnej plochy,
- v prípade drôtených kief by sa malo opracovanie vykonávať na koncoch drôtov, nie na ich bočných plochách,

Pri brúsení bočnou plochou držte brúsku pod uhlom maximálne 30 stupňov k obrobku (V). Brúsku pohybujte plynulými pohybmi dopredu a dozadu. Nedodržanie týchto odporúčaní zvyšuje riziko zaseknutia kotúča v obrobku, čo môže spôsobiť spätný odraz nástroja smerom k obsluhe, zlomenie kotúča alebo rozbitie kotúča. Pri brúsení netlačte na obrobok nadmerne ani nerobte náhle pohyby, aby ste predišli zaseknutiu, prasknutiu alebo rozštiepeniu brúsneho kotúča. Nepreťažujte brúsku; teplota vonkajších povrchov by nikdy nemala prekročiť 60 °C. Po ukončení práce brúsku vypnite, odpojte kábel brúsky zo siete a skontrolujte ju. Pozor! Brúska sa môže po vypnutí brúsky ešte nejaký čas otáčať. Pred kontrolou nechajte brúsku vychladnúť. Kotúč aj obrobok sa počas prevádzky môžu veľmi zahriať.

Pamätajte! Pri práci s uhlovou brúskou:
Vždy noste ochranu očí.
Nepoužívajte brúsne kotúče s maximálnou povolenou obvodovou rýchlosťou menšou ako 80 m/s.
Nepoužívajte brúsne kotúče s maximálnou povolenou rýchlosťou nižšou ako je rýchlosť brúsky.

ÚDRŽBA A KONTROLY

POZOR! Pred vykonaním akýchkoľvek úprav, servisu alebo údržby odpojte náradie od elektrickej zásuvky. Po ukončení práce skontrolujte technický stav elektrického náradia vizuálnou kontrolou tela a rukoväte, elektrického kábla so zástrčkou a odľahčením ťahu, činnosti elektrického spínača, uvoľnenia upchatých vetracích otvorov, iskrenia kief, hladiny hluku ložísk a prevodov, spustenia a plynulého chodu. Počas záručnej doby nesmie používateľ rozoberať elektrické náradie ani vymieňať žiadne komponenty alebo podzostavy, pretože by to viedlo k strate záruky. Akékoľvek nezrovnalosti zistené počas kontroly alebo počas prevádzky sú signálom pre opravu v servisnom stredisku. Po ukončení práce by sa mal kryt, vetracie otvory, spínače, pomocná rukoväť a ochranné kryty vyčistiť napríklad prúdom vzduchu (s tlakom nepresahujúcim 0,3 MPa), kefou alebo suchou handričkou bez použitia chemikálií alebo čistiacich prostriedkov. Náradie a rukoväte čistite suchou, čistou handričkou.

SAROKCSISZOLÓ JELLEMZŐI

A sarokcsiszoló egy olyan elektromos szerszám, amelyet fémek és ásványi építőanyagok, például tégla, természetes és műkő, beton, csempe stb. csiszolására terveztek az anyagnak megfelelő csiszolókorongok és csiszolókorongok használatával. A szerszámot semmilyen körülmények között sem szabad a fent felsoroltakon kívüli anyagok megmunkálására használni, például fa csiszolására és vágására. A csiszoló helyes, megbízható és biztonságos működése a rendeltetésszerű használattól függ. Ezért a csiszoló használata előtt:

A szerszám használata előtt olvassa el a teljes kézikönyvet, és őrizze meg.
Mindig viseljen szemvédőt!
Ne használjon olyan csiszolókorongokat, amelyek maximálisan megengedett kerületi sebessége kisebb, mint 80 m/s!
Ne használjon olyan csiszolókorongokat, amelyek maximálisan megengedett fordulatszáma kisebb, mint a csiszológép fordulatszáma.

A szállító nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv biztonsági előírásainak és ajánlásainak be nem tartásából eredő károkért.

SAROKCSISZOLÓ FELSZERELÉS

A csiszológépek a következő felszereléssel vannak felszerelve:
- kiegészítő fogantyú
- csiszolókorong fedél
- villáskulcs a csiszolókorong rögzítéséhez

A berendezés nem tartalmaz csiszolókorongokat.

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Paraméter	Mértékegység	Érték
Katalógusszám		YT-82114
Hálózati feszültség	[V~]	220 - 240
Hálózati frekvencia	[HZ]	50 - 60
Névleges teljesítmény	[W]	2600
Maximális teljesítmény*	[W]	3500
Névleges sebesség	[min^{-1}]	6200
Csiszolókorong átmérője	[mm]	230
Orsócsúcs		M14
Tömeg	[kg]	4,8
Zajszint		
- hangnyomás $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
teljesítmény $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Rezgésszint $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Szigetelési osztály		II
Védettségi fok		IP20

*A daráló maximális teljesítménye csak a műszaki paraméterek táblázatában megadott értéknek megfelelő tápfeszültséggel és legalább 16 A-es megszakítóval érhető el. A névleges teljesítmény a készülék normál, folyamatos működéséhez szükséges teljesítményértéket jelenti standard üzemi körülmények között. A maximális teljesítmény azonban az adott teljesítmény- és terhelési körülmények között elért pillanatnyi érték.

A megadott zajkibocsátási értéket szabványos vizsgálati módszerrel mérték, és felhasználható két szerszám összehasonlítására. A megadott zajkibocsátási érték felhasználható az előzetes expozíciós értékeléshez.
A megadott rezgési összértéket szabványos vizsgálati módszerrel mérték, és felhasználható két szerszám összehasonlítására. A megadott rezgési összérték felhasználható az előzetes expozíciós értékeléshez.
Megjegyzés: A szerszám működése közbeni rezgéskibocsátás eltérhet a megadott értéktől a szerszám használatának módjától függően.
Megjegyzés: A kezelő védelmét szolgáló biztonsági intézkedéseket meg kell határozni, amelyek a tényleges használati körülmények közötti expozíció értékelésén alapulnak (beleértve a működési ciklus minden részét, például a szerszám kikapcsolt vagy alapjáraton járó időszakait, valamint az aktiválási időket).
Megjegyzés: Vékony fémlemezek vagy más, könnyen rezgő, nagy felületű szerkezetek megmunkálása a megadott zajkibocsátási értékeknél jelentősen magasabb (akár 15 dB-lel is) teljes zajkibocsátást eredményezhet. Ahol lehetséges, az ilyen tárgyak hangkibocsátását megfelelő intézkedésekkel , például nehéz, rugalmas hangszigetelő szőnyegek használatával kell megakadályozni. A megnövekedett zajkibocsátást is figyelembe kell venni mind a zajexpozíció kockázatának felmérésekor, mind a megfelelő hallásvédelem kiválasztásakor.

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELEKTROMOS KÉSZSZERSZÁMOKHOZ

Figyelem! Olvassa el az elektromos szerszámhoz mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, illusztrációt és specifikációt . Ezek be nem tartása áramütést, tüzet vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából.
A figyelmeztetésekben használt „elektromos szerszám" kifejezés minden elektromos szerszámra vonatkozik, függetlenül attól, hogy vezetékes vagy akkumulátoros.

Munkahelyi biztonság
Tartsa a munkaterületét jól megvilágítva és tisztán. A rendetlenség és a rossz megvilágítás baleseteket okozhat.
Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy gőzök jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat kelthetnek, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
Tartsa távol a gyerekeket és a szemlélődőket a munkaterülettől. A koncentrációvesztés az irányítás elvesztéséhez vezethet.

Elektromos biztonság
A tápkábel csatlakozódugójának illeszkednie kell a konnektorhoz. Semmilyen módon ne alakítsa át a csatlakozódugót. Ne használjon csatlakozóadaptereket földelt elektromos szerszámokkal. A konnektorhoz illeszkedő, módosítatlan csatlakozódugó csökkenti az áramütés kockázatát.
Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal és hűtőszekrényekkel. A test földelése növeli az áramütés kockázatát.
Ne tegye ki az elektromos szerszámokat csapadéknak vagy nedvességnek. Az elektromos szerszámba jutó víz vagy nedvesség növeli az áramütés kockázatát.
Ne terhelje túl a tápkábelt. Ne használja a tápkábelt a csatlakozó hordozására, húzására vagy a fali aljzatból való kihúzására. Tartsa távol a tápkábelt hőtől, olajtól, éles szélektől és mozgó alkatrészektől. A sérült vagy összegubancolódott tápkábel növeli az áramütés kockázatát.
Kültéri munkavégzés esetén kültéri használatra tervezett hosszabbító kábelt használjon. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
Ha az elektromos szerszám nedves környezetben való használata elkerülhetetlen, használjon maradékáram-védőkapcsolót (RCD) a hálózati feszültség elleni védelemként. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

Személyes biztonság
Maradjon figyelmes, figyeljen oda, mit csinál, és használja a józan eszét elektromos szerszám használata közben. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt, vagy kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. Már egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos személyi sérülést okozhat elektromos szerszám használata közben.
Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A személyi védőfelszerelések, például porvédő maszkok, csúszásgátló biztonsági cipők, védősisak és hallásvédő használata csökkenti a súlyos személyi sérülések kockázatát.
Kerülje a véletlen beindítást. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló kikapcsolt állapotban van, mielőtt csatlakoztatja a tápforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz, felveszi vagy hordozza az elektromos szerszámot. Az elektromos szerszám hordozása úgy, hogy az ujja a kapcsolón van, vagy ha olyan elektromos szerszámot csatlakoztat, amelynek a kapcsolója bekapcsolt állásban van, súlyos sérülést okozhat.
A szerszám bekapcsolása előtt távolítson el minden beállítókulcsot vagy villáskulcsot. A szerszám forgó alkatrészéhez rögzített villáskulcs vagy kulcs súlyos sérülést okozhat.
Ne nyúljon túl, és ne is nyújtózkodjon túlságosan. Mindig ügyeljen a helyes testtartásra és az egyensúlyra. Ez lehetővé teszi, hogy munka közben váratlan helyzetekben jobban tudja irányítani az elektromos szerszámot.
Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa távol a haját és a ruházatát az elektromos szerszám mozgó alkatrészeitől. A bő ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
Ha a berendezés porelszívó vagy porgyűjtő rendszerhez csatlakoztatható, győződjön meg arról, hogy azok megfelelően csatlakoznak és használatra kerülnek. A porelszívás használata csökkenti a porral kapcsolatos veszélyek kockázatát.
Ne hagyd, hogy a gyakori szerszámhasználat során szerzett tapasztalat miatt figyelmetlenné válj és figyelmen kívül hagyd a biztonsági szabályokat. A gondatlan cselekedetek másodpercek alatt súlyos sérüléseket okozhatnak.

Elektromos szerszámok használata és gondozása
Ne terhelje túl az elektromos szerszámot. Használja a megfelelő elektromos szerszámot a kívánt feladathoz. A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban végzi a munkát, ha a tervezett kapacitásán használja.
Ne használjon elektromos szerszámot, ha a kapcsolóval nem lehet be- és kikapcsolni. Minden olyan szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval vezérelni, veszélyes, és meg kell javítani.
Mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy az elektromos szerszámot tárolná, húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból és/vagy vegye ki az akkumulátort, ha az levehető. Ezek az óvintézkedések megakadályozzák az elektromos szerszám véletlen bekapcsolását.
Tartsa a szerszámot gyermekektől elzárva. Ne engedje, hogy olyan személyek használják az elektromos szerszámokat vagy

ezeket az utasításokat, akik nem ismerik azokat. Az elektromos szerszámok veszélyesek lehetnek nem képzett felhasználók kezében.
Karbantartsa az elektromos szerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze a szerszámot a mozgó alkatrészek hibás beállítására vagy beszorulására, az alkatrészek törésére és minden olyan állapotra vonatkozóan, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Az elektromos szerszám használata előtt javítsa ki a sérüléseket. Sok balesetet a nem megfelelően karbantartott elektromos szerszámok okoznak.
Tartsa tisztán és élesen a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott, éles szélű vágószerszámok kisebb valószínűséggel szorulnak be, és működés közben könnyebben irányíthatók.
Az elektromos szerszámokat, tartozékokat, feltételeket stb. ezen utasításoknak megfelelően használja, figyelembe véve a munka típusát és körülményeit. A szerszámok nem rendeltetésszerű használatára szolgáló munkák végzése veszélyes helyzetet teremthet.
Tartsa a fogantyúkat és a markolatfelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen. A csúszós fogantyúk és markolatfelületek megakadályozzák a szerszám biztonságos kezelését és irányítását veszélyes helyzetekben.

Javítások
Elektromos szerszámát csak hivatalos szervizben javíttassa, kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja az elektromos szerszám megfelelő működését.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK TÁRCSÁS CSISZOLÓKHOZ ÉS POLÍROZÓKHOZ

Ez a szerszám kizárólag csiszolásra, homokszórásra, drótkefézésre és vágásra készült. Olvassa el az elektromos szerszámhoz mellékelt összes figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.
Ne alakítsa át ezt a szerszámot olyan feladat elvégzésére, amelyre nem a gyártó tervezte és írta elő. Az ilyen átalakítás a kontroll elvesztéséhez és súlyos sérülésekhez vezethet.
A szerszám polírozóként vagy az utasításokban leírtaktól eltérő módon történő használata tilos. A szerszám nem rendeltetésszerű használata sérülésveszélyt okozhat.
Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket nem a gyártó tervezett és rendeltetett. Az, hogy egy tartozék csatlakoztatható a szerszámhoz, nem garantálja a biztonságos működést.
A tartozék maximális sebességének meg kell egyeznie vagy nagyobbnak kell lennie a szerszám maximális sebességénél. A szerszámnál kisebb sebességű tartozékok működés közben darabokra törhetnek.
A tartozékok külső átmérőjének és vastagságának a szerszámra megadott mérettartományon belül kell lennie. A nem megfelelő méretű tartozékokat nem lehet megfelelően védeni és működtetni.
A kerekek, tárcsák, karimák és egyéb tartozékok rögzítőfurat-méretének meg kell egyeznie a szerszám orsóméretével. Azok a tartozékok, amelyek rögzítőfurat-mérete nem egyezik a szerszám orsóméretével, aktiváláskor rezgésbe kerülnek, ami a szerszám feletti uralom elvesztését okozhatja.
Ne használjon sérült tartozékokat. Minden használat előtt ellenőrizze a tartozékokat csorbulások, repedések, horzsolások és túlzott kopás szempontjából. Ha a tartozékok leestek, ellenőrizze őket sérülések szempontjából, vagy szereljen be új, sértetlen tartozékokat. A tartozékok ellenőrzése és felszerelése után helyezzen Ön és a közelben tartózkodók a tartozék forgási síkján kívülre, majd járassa a szerszámot maximális sebességgel egy percig. A sérült tartozékok a vizsgálat során tönkremennek.
Viseljen személyi védőfelszerelést. Az alkalmazástól függően használjon arcvédőt, védőszemüveget vagy védőszemüveget. Szükség esetén viseljen porvédő maszkot, hallásvédőt, kesztyűt és kötényt a munka során keletkező apró berendezések vagy anyagok elleni védelem érdekében. A szemvédőnek képesnek kell lennie a munka során keletkező repülő törmelékek megállítására. A porvédő maszknak képesnek kell lennie a munka során keletkező por szűrésére. A zajnak való hosszan tartó kitettség halláskárosodást okozhat.
Tartson biztonságos távolságot a munkaterület és a szemlélők között. A munkaterületre belépő személyeknek személyi védőfelszerelést kell viselniük. A munka során keletkező törmelék vagy a sérült tartozékok szilánkjai a közvetlen munkaterületen túlra repülhetnek.
Olyan művelet végzésekor, ahol a korong rejtett élő vezetékkel vagy tápkábellel érintkezhet, a csiszolót csak a szigetelt fogantyúfelületeknél fogja meg. Az élő vezetéknek a koronggal való érintkezése a szerszám fém alkatrészeit feszültség alá helyezheti, és áramütést okozhat a kezelőnek.
Tartsa távol a tápkábelt a szerszám forgó alkatrészeitől. Ha elveszíti az uralmát a szerszám felett, a kábel elvágódhat vagy beakadhat, és a keze vagy a karja beakadhat a gép forgó alkatrészei közé.
Soha ne tegye le a szerszámot, amíg a forgó alkatrészek teljesen le nem állnak. A forgó alkatrészek a talajba ütközhetnek, és kicsavarhatják a szerszámot az irányítás alól.
Ne használja a szerszámot szállítás közben. A forgó alkatrészek véletlen megérintése a ruházat beakadását és behúzását okozhatja, és a szerszám hozzáérhet a kezelő testéhez.
Rendszeresen tisztítsa a szerszám szellőzőnyílásait. A motorventilátor beszívja a működés közben keletkező port és törmeléket a szerszámba. A porban lévő fémrészecskék túlzott felhalmozódása növeli az áramütés kockázatát.
Ne használja a szerszámot gyúlékony anyagok közelében. A működés közben keletkező szikrák tüzet okozhatnak.
Ne használjon folyadékhűtést igénylő tartozékokat. A víz vagy a hűtőfolyadék áramütést okozhat.

A tartozék menetméretének meg kell egyeznie a csiszológép orsómenetével. Peremes tartozékok esetén a tartozék rögzítőfuratának meg kell egyeznie a rögzítőperem méretével. Az elektromos szerszám rögzítéséhez nem illeszkedő tartozékok kiegyensúlyozatlanságot, túlzott rezgést és az irányítás elvesztését okozhatják.

Figyelmeztetések a szerszám kezelő felé történő visszarúgásával kapcsolatban
A visszarúgás egy hirtelen reakció a beszorult vagy beszorult korongra, polírozószalagra, kefére vagy egyéb tartozékra. A beszorulás vagy akadozás a forgó tartozék hirtelen leállását okozza, aminek következtében az elektromos szerszám a tartozék forgásával ellentétes irányba forogni kezd.
Például, ha egy csiszolókorong beszorul vagy beszorul a munkadarabba, a korongnak a becsípődési pontba belépő éle belefúródhat az anyag felületébe, aminek következtében a korong kirepülhet vagy elrepülhet.
A korong a becsípődési ponton a mozgásiránytól függően a kezelő felé vagy tőle el is mozdulhat. Ilyen körülmények között a csiszolókorongok is eltörhetnek.
A visszarúgás a nem megfelelő használat és/vagy a használati utasításban található utasítások be nem tartása eredménye. Ez az alábbi ajánlások betartásával elkerülhető.
Tartsa szilárdan a szerszámot, és tartsa helyes test- és karpozícióban a visszarúgás okozta erők ellenállása érdekében. Mindig használja a kiegészítő fogantyút, ha van ilyen, mivel ez maximális kontrollt biztosít visszarúgás vagy váratlan elfordulás esetén a szerszám beindításakor. A kezelő képes irányítani a szerszámot. a szerszám elfordulását vagy visszarúgását okozhatja, ha megfelelő óvintézkedéseket tesznek.
Soha ne tegye a kezét a szerszám forgó alkatrészeinek közelébe. A forgó alkatrészek visszarúgás esetén hozzáérhetnek a kezéhez.
Ne helyezkedjen el abban a tartományban, ahol a szerszám visszarúgás esetén elmozdulhat. A visszarúgás a szerszámot a csiszolókorong forgásával ellentétes irányba lendíti, ami becsípődést okoz.
Legyen rendkívül óvatos sarkok, éles szélek stb. közelében végzett munka során. Kerülje a csiszolókorong visszapattanását vagy beszorulását. Sarkok vagy élek körüli munkavégzéskor fokozott a korong beszorulásának veszélye. abrazív, ami a szerszám feletti uralom elvesztéséhez vagy a szerszám visszarúgásához vezethet.
Ne használjon láncfűrészlapokat famegmunkáláshoz, 10 mm-nél nagyobb kerületi hézagú szegmenses gyémánttárcsákat, illetve fogazott fűrészlapokat. Ezek a tárcsák gyakori visszarúgást és az irányítás elvesztését okozhatják.

Figyelmeztetések a csiszolásra és vágásra vonatkozóan
Csak olyan pengéket használjon, amelyek alkalmasak a szerszámhoz, és az adott pengetípushoz tervezett védőburkolatot. Azok a pengék, amelyekhez a szerszámot nem tervezték, nem védhetők megfelelően, és nem biztonságosak.
A domború tárcsát úgy kell felszerelni, hogy a csiszolófelülete ne nyúljon túl a védőburkolat védőperemén. A helytelenül felszerelt, a védőburkolaton túlnyúló tárcsa biztonsági veszélyt jelent működés közben.
A védőburkolatot biztonságosan kell rögzíteni a szerszámhoz, és a maximális biztonság érdekében kell elhelyezni, hogy a lehető legkisebb része legyen kitéve a kezelőnek. A védőburkolat segít megvédeni a kezelőt a törött tárcsaszilánkoktól, és megakadályozza a tárcsával való véletlen érintkezést.
A korongot rendeltetésszerűen kell használni. Például ne csiszoljon vágókoronggal. Az abrazív vágókorongok kerületi terhelésre vannak tervezve; az ilyen korongra ható oldalirányú erők a korong széttörését okozhatják.
Mindig sértetlen, a csiszolókoronghoz megfelelő méretű támkorongot használjon. A csiszolókoronghoz megfelelő támkorong használata csökkenti a csiszolókorong sérülésének kockázatát. A vágókorongokhoz és a csiszolókorongokhoz való támkorongok eltérhetnek.
Ne használjon nagyobb szerszámokból származó kopott köszörűkorongokat. A nagyobb átmérőjű köszörűkorongok nem kisebb szerszámok nagyobb sebességéhez vannak tervezve, és eltörhetnek.
Kettős rendeltetésű fűrészlapok használata esetén mindig a munkához megfelelő védőburkolatot használja. A rossz védőburkolat használata a védelem hiányát eredményezheti, ami súlyos sérülést okozhat.

Figyelmeztetések a csiszolópapírral történő csiszoláshoz
Használja a megfelelő méretű csiszolópapírt. Csiszolókorong kiválasztásakor kövesse a gyártó ajánlásait. A korongon túlnyúló csiszolópapír vágásokat okozhat, és növeli az elakadás, szakadás vagy visszarúgás kockázatát.

Figyelmeztetések drótkefével végzett munkához
Legyen óvatos, mert normál működés közben drótdarabok repülhetnek ki a keféből. Ne terhelje túl a drótokat túlzott erő kifejtésével. A drótok könnyen átszúrhatják a vékony ruházatot és/vagy a bőrt.
Ha drótkefe használata esetén védőburkolat használata ajánlott, ügyeljen arra, hogy a kefe ne érintkezzen a védőburkolattal. A drótkefe átmérője terhelés és centrifugális erő hatására kitágulhat.

Polírozási figyelmeztetések
Ne hagyja, hogy a polírozókorong vagy -zsinór laza részei szabadon forogjanak. A laza és forgó zsinórok beakadhatnak az ujjaiba, vagy beakadhatnak a munkadarabba.

BERENDEZÉSI ELEMEK TELEPÍTÉSE

A csiszolókorong burkolatának felszerelése
Ehhez helyezze a korongvédőt a test hengeres részére az orsó körül, és rögzítse csavarral vagy szorítóval úgy, hogy a védőburkolat egyenesen, feszesen és biztonságosan legyen felszerelve. Állítsa be a köszörűkorongvédőt úgy, hogy a köszörűkorong szabadon lévő része a lehető legtávolabb legyen a köszörűgép használójának kezétől. Soha ne üzemeltesse a köszörűgépet megfelelően felszerelt korongvédő nélkül!
A csiszológéphez egy védőburkolat tartozik, amely csak abrazív és csiszolópapír korongokkal, valamint egyes drótkefékkel történő csiszolás esetén nyújt megfelelő védelmet. A korong, amikor az orsóra van felszerelve, nem nyúlhat túl a védőburkolat oldalán. Más engedélyezett alkalmazásokhoz forduljon a gyártóhoz, hogy beszerezze az adott alkalmazáshoz tervezett védőburkolatot. Ha A típusú (vágó) védőburkolatot használ oldalcsiszoláshoz, a védőburkolat beleütközhet a munkadarabba, ami rossz irányíthatóságot okozhat. Ha B típusú (csiszolás) védőburkolatot használ csiszolókoronggal történő vágáshoz, akkor megnő a szikráknak és részecskéknek való kitettség, valamint a korong alkatrészeinek való kitettség veszélye, ha a korong eltörik. Ha A típusú (vágó), B típusú (csiszolás) vagy C típusú (kombinált) védőburkolatot használ oldalvágáshoz vagy beton vagy kő csiszolásához, akkor megnő a pornak való kitettség és az irányítás elvesztésének kockázata a kezelő felé irányuló visszarúgás miatt. Ha A típusú (vágó), B típusú (csiszolás) vagy C típusú (kombinált) védőburkolatot olyan vastagságú drótkefe-tárcsával használ, amely miatt a kefe túlnyúlik a védőburkolat gallérján, a drótok beakadhatnak a védőburkolatba, ami a drót elszakadásához vezethet.

A kiegészítő fogantyú felszerelése
Szerelje fel a fogantyút úgy, hogy biztonságosan a szerszámfejhez csavarozza.

A CSISZOLÓKORONGOK MŰKÖDÉSE

FIGYELEM! A csiszolókorongokat csak lekapcsolt tápellátás mellett szabad felszerelni. Húzza ki a csiszolót a konnektorból!

A csiszolókorongok felszerelése (II)
Húzza ki a szerszám tápellátását. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból!
Összeszerelés közben ügyeljen arra, hogy az orsótengely alján található A (IV) élek és a rögzítőperemek pontosan illeszkedjenek. Helyezze a felső rögzítőperemet az orsóra. Helyezze a csiszolókorongot az orsóra és a felső rögzítőperemre. Csavarozza fel az alsó rögzítőperemet az orsóra. Nyomja meg az orsóreteszelőt, és húzza meg az alsó rögzítőperemet a kulccsal, majd engedje el a rögzítőgombot. Dugja be a szerszám tápkábelét a konnektorba, kapcsolja be a csiszolót, és figyelje, hogy terhelés nélkül jár-e körülbelül 1 percig. Húzza ki a tápkábelt, és ellenőrizze, hogy a tárcsák biztonságosan rögzítve vannak-e.

A rögzítőperemek helye
Vegye figyelembe, hogy a korongok vastagsága eltérő lehet az orsóhoz való rögzítésük helyén. A használt vékony (legfeljebb 3,2 mm vastag) vagy vastag (3,2 mm feletti) csiszolókorongoktól függően a rögzítőperemek (III) eltérően helyezkednek el.

A csiszolókorongok szétszerelése
Kapcsolja ki a csiszológépet, és húzza ki a tápkábelt. Nyomja meg az orsóreteszelőt, és csavarja le az alsó rögzítőperemet a rögzítőkulcs segítségével. Ezután vegye le a csiszolókorongot az orsóról. Tisztítsa meg az orsót és a rögzítőperemeket a működés során felhalmozódott portól és egyéb szennyeződésektől.

A csiszolókorongok típusai
Csiszoláshoz bármilyen, legalább 80 m/s megengedett kerületi sebességű, és a műszaki adattáblázatban megadott befogási átmérőjű és külső átmérőjű sarokcsiszolóhoz tervezett, fonott, erősített köszörűkorong használható.
Ha a csiszolókorong menet nélküli rögzítőfurattal rendelkezik, akkor rögzítőperemeket kell használni. A műszaki adattáblázatban megadott külső átmérőjű tárcsák is felszerelhetők, ha M14-es menetes furatuk van. Ebben az esetben nem szabad rögzítőperemeket használni. Ehelyett a tárcsát a rögzítőgomb segítségével közvetlenül az orsóra kell csavarozni, és a tárcsát villáskulccsal (a csiszoló nem tartozék) szorosan meg kell húzni. Tépőzáras csiszolókorong-rögzítést lehetővé tevő tárcsák esetén csak a műszaki adattáblázatban megadott átmérőjű csiszolókorongokat szabad használni. A tárcsákat koncentrikusan kell a tárcsára helyezni. A tárcsa éle nem nyúlhat túl a tárcsa szélén. Száraz vágásra és csiszolásra szánt, a műszaki adattáblázatban megadott méretű gyémántszemcsés csiszolótárcsák is használhatók. A szerelést ugyanúgy kell elvégezni, mint a csiszolótárcsák esetében. Szegmentált gyémánttárcsák használata esetén a szegmensek közötti távolság nem haladhatja meg a 10 mm-t, a tárcsa kerületén mérve, és a szegmenseknek negatív homlokszöggel kell rendelkezniük. Fémmegmunkáláshoz ajánlott az adott fémtípushoz tervezett anyagokból készült csiszolókorongokat használni.
Kérjük, olvassa el a csiszolókoronghoz mellékelt dokumentációt. Kerámia anyagok csiszolásához kőcsiszoláshoz tervezett csiszolókorongok vagy száraz csiszoláshoz tervezett gyémántkorongok használhatók. Fém alkatrészekről a régi festék eltávolításához drótkefék és csiszolópapírkorongok használata ajánlott.
Tilos a rögzítőfurat vagy az orsó módosítása, illetve szűkítőgyűrűk használata a rögzítőfurat átmérőjének az orsó átmérőjéhez igazításához. Tilos olyan csiszolókorongokat használni, amelyeknek a rögzítőátmérője eltér a műszaki adatok táblázatában megadottól. Tilos láncfűrészlapok vagy körfűrészek használata, mivel ezek növelik a szerszám kezelő felé történő visszarúgásának kockázatát.
Figyelmeztetés! Ne használjon a kézikönyvben jóváhagyottaktól eltérő köszörűkorongokat, még akkor sem, ha azok felszerel-

hetők a köszörűtengelyre. A nem megfelelő köszörűkorongok nem biztos, hogy ellenállnak a sarokcsiszoló működése során keletkező terheléseknek. A sérült, széttöredezett köszörűkorongok súlyos sérülést vagy halált okozhatnak.

A DARÁLÓ HASZNÁLATA

Húzd ki a csatlakozót a konnektorból!
Használat előtt ellenőrizze a készülékházat és a csatlakozókábelt a csatlakozódugóval együtt, hogy nem sérült-e. Ha bármilyen sérülést észlel, ne csatlakoztassa a csiszológépet a hálózathoz! Szerelje fel a csiszolókorongvédőt és a fogantyút. Soha ne üzemeltesse a csiszológépet a csiszolókorongvédő felszerelése nélkül!
Válassza ki a feladatnak megfelelő köszörűkorong típust, és szerelje fel a köszörűtengelyre. Rögzítse biztonságosan a munkadarabot, hogy megakadályozza az elmozdulását a megmunkálás során, például satu vagy szorítók segítségével. A köszörűkorong nagy sebességgel forog, és a munkadarab nem megfelelő rögzítése a munkadarab ellenőrizetlen elmozdulását okozhatja működés közben, ami növeli a súlyos sérülések kockázatát.
Viseljen szemvédőt, hallásvédőt és védőkesztyűt.
Ellenőrizze, hogy a kapcsoló „ki" (0) állásban van-e. Ezután csatlakoztassa a csiszológép elektromos kábelét a konnektorba.
Helyezkedjen el megfelelő testhelyzetben a megfelelő egyensúly biztosítása érdekében, és kapcsolja be a csiszolót a kapcsolóval. Ha a kapcsoló a csiszoló tetején vagy oldalán található, nyomja meg a csiszoló hátulján található kapcsolót a bekapcsoláshoz, majd a nyomás felengedése nélkül csúsztassa előre az „I" jelzésű irányba. A kapcsoló rendelkezhet egy reteszelőelemmel, amely lehetővé teszi a rögzítését ebben a helyzetben, megkönnyítve a hosszabb ideig tartó használatot. A csiszoló kikapcsolásához nyomja meg a hátulján található kapcsolót, és hagyja, hogy behúzódjon. Ha áramszünet történik a zárolt kapcsolóval végzett munka közben, nem tudja folytatni a munkát, amíg az áramellátás helyre nem áll a kapcsoló kioldásával és újbóli aktiválásával.
Ha a csiszológépe a nyél alján található kapcsolóval van felszerelve, nyomja meg és tartsa lenyomva a rögzítőgombot, majd nyomja meg a kapcsolót. Munka közben a kapcsolót lenyomva kell tartani, de nem szükséges a rögzítőgombot lenyomva tartani. A kapcsoló elengedése kikapcsolja a csiszológépet. Az ilyen típusú kapcsolónak nincs rögzítő funkciója.
A munka megkezdéséhez helyezze a korong megfelelő felületét a megmunkálandó anyagra:
- abrazív csiszolókorongok esetében a csiszolást az oldalsó és/vagy az elülső felületen kell elvégezni,
- lamellás csiszolókorongok esetén az oldalfelülettel kell csiszolni úgy, hogy a csiszolópapír lamellái párhuzamosan mozogjanak a megmunkált anyaggal,
- a csiszolópapír rögzítését lehetővé tevő tépőzáras korongok esetében a csiszolást az oldalfelületükön kell elvégezni,
- drótkefék esetében a megmunkálást a drótok végein, nem pedig az oldalfelületeiken kell elvégezni,

Oldalsó felülettel történő csiszoláskor a csiszolót legfeljebb 30 fokos szögben tartsa a munkadarabhoz képest (V). A csiszolót egyenletesen, előre és hátra mozgatva mozgassa. Ezen ajánlások be nem tartása növeli a tárcsa beszorulásának kockázatát a munkadarabban, ami a szerszám kezelő felé történő visszarúgását, a tárcsa eltörését vagy a tárcsa szilánkokra törését okozhatja. Csiszoláskor ne gyakoroljon túlzott nyomást a munkadarabra, és ne végezzen hirtelen mozdulatokat, hogy elkerülje a csiszolótárcsa beszorulását, repedését vagy szilánkosodását. Ne terhelje túl a csiszolót; a külső felületek hőmérséklete soha ne haladja meg a 60°C-ot. A munka befejezése után kapcsolja ki a csiszolót, húzza ki a csiszoló kábelét, és ellenőrizze a gépet. Figyelem! A csiszoló a kikapcsolása után még egy ideig forogható. Ellenőrzés előtt hagyja a csiszolót lehűlni. Mind a tárcsa, mind a munkadarab nagyon felforrósodhat működés közben.

Ne feledd! Sarokcsiszolóval végzett munka során:
Mindig viseljen szemvédőt.
Ne használjon olyan csiszolókorongokat, amelyek maximálisan megengedett kerületi sebessége kisebb, mint 80 m/s.
Ne használjon olyan csiszolókorongokat, amelyek maximálisan megengedett fordulatszáma alacsonyabb, mint a csiszoló sebessége.

KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉSEK

FIGYELEM! Bármilyen beállítás, szervizelés vagy karbantartás elvégzése előtt húzza ki a szerszámot a konnektorból. A munka befejezése után ellenőrizze az elektromos szerszám műszaki állapotát a ház és a fogantyú, a csatlakozódugóval és a tehermentesítővel ellátott elektromos kábel, az elektromos kapcsoló működése, a szellőzőnyílások dugulásának hiánya, a kefék szikrázása, a csapágyak és fogaskerekek zajszintje, az indítás és a zavartalan működés szemrevételezésével. A jótállási időszak alatt a felhasználó nem szerelheti szét az elektromos szerszámot, és nem cserélhet ki alkatrészeket vagy részegységeket, mivel ez érvényteleníti a garanciát. Az ellenőrzés vagy a működés során észlelt bármilyen rendellenesség a szervizközpontban történő javítás szükségességét jelzi. A munka befejezése után a házat, a szellőzőnyílásokat, a kapcsolókat, a kiegészítő fogantyút és a védőburkolatokat meg kell tisztítani például légsugárral (legfeljebb 0,3 MPa nyomáson), kefével vagy száraz ruhával, vegyszerek vagy tisztítófolyadékok használata nélkül. A szerszámokat és a fogantyúkat száraz, tiszta ruhával kell tisztítani.

CARACTERISTICI ALE POLIZORULUI UNGHIER

O polizor unghiulară este o unealtă electrică concepută pentru șlefuirea metalelor și a materialelor de construcție minerale, cum ar fi cărămida, piatra naturală și artificială, betonul, țigla etc., utilizând discuri de șlefuit și pietre abrazive adecvate materialului. În niciun caz, unealta nu trebuie utilizată pentru prelucrarea altor materiale decât cele enumerate mai sus, cum ar fi șlefuirea și tăierea lemnului. Funcționarea corectă, fiabilă și sigură a polizorului depinde de utilizarea corespunzătoare. Prin urmare, înainte de a utiliza polizorul:

Înainte de a utiliza unealta, citiți întregul manual și păstrați-l.
Purtați întotdeauna ochelari de protecție!
Nu utilizați corpuri de șlefuit cu o viteză periferică maximă admisă mai mică de 80 m/s!
Nu utilizați pietre de șlefuit cu o viteză maximă admisă mai mică decât viteza polizorului.

Furnizorul nu este răspunzător pentru nicio daună rezultată din nerespectarea reglementărilor de siguranță și a recomandărilor din acest manual.

ECHIPAMENTE PENTRU POLIZOR UNGHIULAR

Mașinile de tocat sunt livrate cu următoarele echipamente:
- mâner suplimentar
- capac disc abraziv
- cheie pentru montarea discului de șlefuit
Echipamentul nu include discuri de șlefuit.

PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
Număr de catalog		YT-82114
Tensiune de rețea	[V~]	220 - 240
Frecvența rețelei	[HZ]	50 - 60
Putere nominală	[W]	2600
Putere maximă*	[W]	3500
Viteză nominală	[min^{-1}]	6200
Diametrul roții abrazive	[mm]	230
Vârful axului		M14
Masa	[kg]	4,8
Nivel de zgomot		
- presiune sonoră $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
putere $L_{wA} \pm K_{WA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Nivel de vibrații $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Clasa de izolație		II
Grad de protecție		IP20

Puterea maximă a râșniței poate fi atinsă numai cu o tensiune de alimentare compatibilă cu valoarea indicată în tabelul cu parametrii tehnici și cu un întrerupător de circuit de minimum 16 A. Puterea nominală se referă la valoarea puterii destinate funcționării normale și continue a dispozitivului în condiții standard de funcționare. Puterea maximă, însă, este valoarea instantanee atinsă în anumite condiții de putere și sarcină.

Valoarea declarată a emisiilor de zgomot a fost măsurată folosind o metodă de testare standard și poate fi utilizată pentru a compara un instrument cu altul. Valoarea declarată a emisiilor de zgomot poate fi utilizată într-o evaluare preliminară a expunerii. Valoarea totală declarată a vibrațiilor a fost măsurată folosind o metodă de testare standard și poate fi utilizată pentru a compara o unealtă cu alta. Valoarea totală declarată a vibrațiilor poate fi utilizată într-o evaluare preliminară a expunerii.
Notă: Emisia de vibrații în timpul funcționării uneltei poate diferi de valoarea declarată, în funcție de modul de utilizare a acesteia.
Notă: Trebuie stabilite măsuri de siguranță pentru protejarea operatorului, care se bazează pe o evaluare a expunerii în condiții reale de utilizare (inclusiv toate etapele ciclului de funcționare, cum ar fi momentele în care unealta este oprită sau în mers în gol și momentele de activare).
Notă: Prelucrarea tablelor metalice subțiri sau a altor structuri care vibrează ușor, cu o suprafață mare, poate duce la emisii totale de zgomot semnificativ mai mari (până la 15 dB) decât valorile declarate ale emisiilor de zgomot. Pe cât posibil, emisiile de zgomot provenite de la astfel de obiecte ar trebui prevenite prin măsuri adecvate, cum ar fi utilizarea unor covorașe fonoabsorbante grele și flexibile. Emisiile crescute de zgomot ar trebui, de asemenea, luate în considerare atât la evaluarea riscului de expunere la zgomot, cât și la selectarea unei protecții auditive adecvate.

AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ ALE SCULELOR ELECTRICE

Atenție! Citiți toate avertismentele de siguranță, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această unealtă electrică . Nerespectarea acestora poate duce la electrocutare, incendiu sau vătămări corporale grave.

Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe ulterioare.
Termenul „sculă electrică" utilizat în avertismente se referă la toate sculele electrice, fie cu fir, fie fără fir.

Siguranța la locul de muncă
Păstrați-vă zona de lucru bine iluminată și curată. Dezordinea și iluminarea slabă pot provoca accidente.
Nu folosiți scule electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau vaporilor inflamabili. Sculele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
Nu lăsați copiii și persoanele din jur să se apropie de zona de lucru. Pierderea concentrării poate duce la pierderea controlului.

Siguranța electrică
Ștecherul cablului de alimentare trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați ștecherul în niciun fel. Nu utilizați adaptoare cu scule electrice împământate. Un ștecher nemodificat care se potrivește cu priza reduce riscul de electrocutare.
Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate, cum ar fi țevile, caloriferele și frigiderele. Împământarea crește riscul de electrocutare.
Nu expuneți uneltele electrice la precipitații sau umezeală. Pătrunderea apei sau a umezelii într-o unealtă electrică va crește riscul de electrocutare.
Nu supraîncărcați cablul de alimentare. Nu utilizați cablul de alimentare pentru a transporta, trage sau deconecta ștecherul din priză. Țineți cablul de alimentare departe de căldură, ulei, muchii ascuțite și piese în mișcare. Un cablu de alimentare deteriorat sau încurcat crește riscul de electrocutare.
Când lucrați în aer liber, folosiți prelungitoare concepute pentru utilizare în exterior. Utilizarea unui prelungitor potrivit pentru utilizare în exterior reduce riscul de electrocutare.
Dacă utilizarea unei scule electrice într-un mediu umed este inevitabilă, utilizați un dispozitiv de curent rezidual (RCD) ca protecție împotriva tensiunii de alimentare. Utilizarea unui RCD reduce riscul de electrocutare.

Siguranța personală
Fiți atenți, fiți atenți la ceea ce faceți și dați dovadă de bun simț atunci când folosiți o unealtă electrică. Nu folosiți o unealtă electrică dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Chiar și un moment de neatenție în timpul utilizării unei unelte electrice poate duce la vătămări corporale grave.
Folosiți echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna echipament de protecție a ochilor. Utilizarea echipamentului individual de protecție, cum ar fi măști de praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, căști de protecție și protecție auditivă, reduce riscul de vătămări corporale grave.
Preveniți pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprit înainte de a conecta unealta electrică la sursa de alimentare și/sau la acumulator, de a ridica sau de a transporta unealta electrică. Transportul unei unelte electrice cu degetul pe întrerupător sau alimentarea unei unelte electrice care are întrerupătorul în poziția pornit poate duce la vătămări grave.
Scoateți orice cheie de reglare sau cheie fixă înainte de a porni unealta electrică. O cheie fixă sau o cheie lăsată atașată de o parte rotativă a unealtei electrice poate provoca vătămări grave.
Nu vă întindeți prea mult și nu vă suprasolicitați. Mențineți o postură corectă și echilibru în orice moment. Acest lucru vă va permite să controlați mai bine unealta electrică în situații neprevăzute în timpul lucrului.
Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul și hainele departe de piesele mobile ale sculei electrice. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung se pot prinde în piesele mobile.
Dacă echipamentul este prevăzut pentru a fi conectat la sisteme de extracție sau colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corect. Utilizarea extracției prafului reduce riscul pericolelor legate de praf.
Nu lăsați experiența dobândită prin utilizarea frecventă a uneltelor să vă facă să deveniți neglijenți și să ignorați regulile de siguranță. Acțiunile neglijente pot provoca răni grave într-o fracțiune de secundă.

Utilizarea și îngrijirea sculelor electrice
Nu supraîncărcați o unealtă electrică. Folosiți unealta electrică corectă pentru aplicația dorită. Unealta electrică corectă va efectua lucrarea mai bine și mai sigur atunci când este utilizată la capacitatea sa prevăzută.
Nu folosiți o unealtă electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește. Orice unealtă care nu poate fi controlată cu întrerupătorul este periculoasă și trebuie reparată.
Deconectați ștecherul de la priză și/sau scoateți acumulatorul, dacă este detașabil, înainte de a efectua orice reglaje, schimbarea accesoriilor sau depozitarea sculelor electrice. Aceste precauții vor preveni pornirea accidentală a sculei electrice.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu sculele electrice sau cu aceste instrucțiuni să utilizeze unealta. Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor necalificați.
Întreținerea sculelor electrice și a accesoriilor. Verificați dacă unealta nu prezintă aliniere greșită sau blocarea pieselor mobile, ruperea pieselor și orice alte probleme care pot afecta funcționarea sculei electrice. Reparați orice deteriorări

înainte de a utiliza sculele electrice. Multe accidente sunt cauzate de sculele electrice prost întreținute.
Păstrați uneltele tăietoare curate și ascuțite. Uneltele tăietoare întreținute corespunzător, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin susceptibile de a se bloca și sunt mai ușor de controlat în timpul funcționării.
Folosiți sculele electrice, accesoriile și atașamentele etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de tipul și condițiile de lucru. Utilizarea sculelor pentru alte lucrări decât cele pentru care au fost proiectate poate crea o situație periculoasă.
Păstrați mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate și fără urme de ulei și grăsime. Mânerele și suprafețele de prindere alunecoase împiedică utilizarea și controlul în siguranță al uneltei în situații periculoase.

Reparații
Reparați unealta electrică numai la ateliere de reparații autorizate, folosind doar piese de schimb originale. Acest lucru va asigura funcționarea corectă a unealtei electrice.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ SUPLIMENTARE PENTRU ȘLEFURITOARE ȘI MAȘINI DE POLIZAT CU DISC

Această unealtă este destinată exclusiv aplicațiilor de șlefuire, șlefuire, periere cu perie de sârmă și tăiere. Citiți toate avertismentele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu unealta electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale grave.
Nu transformați această unealtă pentru a efectua o sarcină pentru care nu a fost proiectată și specificată de producător. O astfel de transformare ar putea duce la pierderea controlului și la vătămări corporale grave.
Utilizarea uneltei ca șlefuitor sau în orice alt mod decât cel descris în instrucțiuni este interzisă. Utilizarea uneltei într-un mod pentru care nu a fost concepută poate crea un risc de accidentare.
Nu utilizați accesorii care nu au fost proiectate și destinate de producător. Doar pentru că un accesoriu poate fi atașat la unealtă nu garantează funcționarea în siguranță.
Viteza maximă a accesoriului trebuie să fie egală sau mai mare decât viteza maximă a uneltei. Accesoriile cu o viteză mai mică decât cea a uneltei se pot rupe în bucăți în timpul funcționării.
Diametrul exterior și grosimea accesoriilor trebuie să se încadreze în intervalul de dimensiuni specificat pentru unealtă. Accesoriile de dimensiuni incorecte nu pot fi protejate și operate corespunzător.
Dimensiunea orificiului de montare al roților, discurilor, flanșelor și altor accesorii trebuie să corespundă dimensiunii axului sculei. Accesoriile a căror dimensiune a orificiului de montare nu corespunde dimensiunii axului sculei vor vibra atunci când sunt activate, ceea ce ar putea cauza pierderea controlului asupra sculei.
Nu utilizați accesorii deteriorate. Înainte de fiecare utilizare, verificați accesoriile pentru a depista eventualele ciobiri, crăpături, abraziuni și uzură excesivă. Dacă accesoriile sunt scăpate, verificați-le pentru a depista eventualele deteriorări sau instalați accesorii noi, nedeteriorate. După inspectarea și instalarea accesoriilor, poziționați-vă pe dumneavoastră și pe orice persoană din apropiere în afara planului de rotație al accesoriului, apoi rulați unealta la viteză maximă timp de un minut. Accesoriile deteriorate vor fi distruse în timpul testului.
Purtați echipament individual de protecție. În funcție de aplicație, utilizați viziere, ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Dacă este necesar, purtați măști de praf, protecție auditivă, mănuși și șorțuri pentru a vă proteja împotriva pieselor mici de echipament sau a materialelor generate în timpul lucrului. Protecția ochilor trebuie să fie capabilă să oprească resturile generate în timpul lucrului. O mască de praf trebuie să fie capabilă să filtreze praful generat în timpul lucrului. Expunerea prelungită la zgomot poate duce la pierderea auzului.
Mențineți o distanță de siguranță între zona de lucru și persoanele din jur. Persoanele care intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament individual de protecție. Resturile generate în timpul lucrului sau fragmentele de accesorii deteriorate pot zbura dincolo de zona de lucru imediată.
Când efectuați o operațiune în care discul abraziv ar putea intra în contact cu un fir sub tensiune ascuns sau cu un cablu de alimentare, țineți polizorul doar de suprafețele de prindere izolate. Contactul discului abraziv cu un fir sub tensiune poate duce la intrarea sub tensiune a părților metalice ale uneltei și ar putea provoca un șoc electric operatorului.
Țineți cablul de alimentare departe de piesele rotative ale uneltei. Dacă pierdeți controlul uneltei, cablul se poate tăia sau agăța, iar mâna sau brațul dumneavoastră pot fi trase în piesele rotative ale mașinii.
Nu așezați niciodată unealta jos până când piesele rotative nu s-au oprit complet. Piesele rotative se pot agăța de sol și pot scăpa unealta de sub control.
Nu utilizați unealta în timp ce o transportați. Contactul accidental cu piesele rotative poate face ca hainele să se încurce și să se tragă înăuntru, iar unealta să intre în contact cu corpul operatorului.
Curățați în mod regulat orificiile de aerisire ale uneltei. Ventilatorul motorului aspiră praful și resturile generate în timpul funcționării în unealtă. Acumularea excesivă de particule metalice conținute în praf crește riscul de electrocutare.
Nu utilizați unealta în apropierea materialelor inflamabile. Scânteile generate în timpul funcționării pot provoca un incendiu.
Nu utilizați accesorii care necesită răcire cu lichid. Apa sau lichidul de răcire pot provoca electrocutare.

Dimensiunea filetului accesoriului trebuie să corespundă cu filetul axului polizorului. Pentru accesoriile montate cu flanșe, orificiul de montare al accesoriului trebuie să corespundă cu dimensiunea flanșei de montare. Accesoriile care nu se potrivesc cu montarea sculei electrice vor cauza dezechilibru, vibrații excesive și pot cauza pierderea controlului.

Avertismente legate de reculul sculei către operator
Recul este o reacție bruscă la un disc, o bandă de lustruit, o perie sau un alt accesoriu ciupit sau blocat. Ciupirea sau agățarea face ca accesoriul rotativ să se oprească brusc, făcând ca unealta electrică să se rotească în direcția opusă rotației accesoriului. De exemplu, dacă o roată abrazivă este prinsă sau blocată de piesa de prelucrat, muchia roții care intră în punctul de prindere se poate afunda în suprafața materialului, provocând ieșirea sau proiectarea roții.
Discul abraziv se poate deplasa, de asemenea, spre sau departe de operator, în funcție de direcția de mișcare a discului în punctul de prindere. Discurile abrazive se pot rupe și ele în aceste condiții.
Recul este rezultatul utilizării necorespunzătoare și/sau al nerespectării instrucțiunilor din instrucțiunile de utilizare. Acest lucru poate fi evitat respectând recomandările de mai jos.
Mențineți o prindere fermă a unealtă și o poziție corectă a corpului și a brațului pentru a rezista forțelor de recul. Folosiți întotdeauna mânerul auxiliar, dacă este furnizat, deoarece acesta va oferi control maxim în cazul unui recul sau al unei rotiri neașteptate la pornirea unealtei. Operatorul poate controla rotația sau reculul uneltei dacă se iau măsurile de precauție adecvate.
Nu așezați niciodată mâna în apropierea pieselor rotative ale uneltei. Piesele rotative vă pot atinge mâna în timpul reculului.
Nu vă poziționați în zona în care scula se va mișca în timpul unui recul. Reculul va propulsa scula în direcția opusă rotației pietrei abrazive, provocându-i ciupirea.
Procedați cu mare atenție atunci când lucrați în apropierea colțurilor, muchiilor ascuțite etc. Evitați săritura sau blocarea discului abraziv. Când lucrați în jurul colțurilor sau muchiilor, există un risc crescut de blocare a discului abraziv. abraziv, ducând la pierderea controlului asupra sculei sau la reculul sculei.
Nu utilizați lame de ferăstrău cu lanț pentru prelucrarea lemnului, lame diamantate segmentate cu o distanță circumferențială între segmente mai mare de 10 mm sau lame de ferăstrău dințate. Aceste lame provoacă reculuri frecvente și pierderea controlului.

Avertismente privind șlefuirea și tăierea
Folosiți doar lame potrivite pentru unealtă și apărătorile proiectate pentru tipul respectiv de lamă. Lamele pentru care unealta nu a fost proiectată nu pot fi protejate corespunzător și sunt nesigure.
Discul convex trebuie montat astfel încât suprafața sa de șlefuit să nu depășească flanșa de protecție a apărătorii. Un disc montat incorect care depășește apărătoarea prezintă un pericol pentru siguranță în timpul funcționării.
Apărătoarea trebuie fixată în siguranță pe unealtă și poziționată pentru siguranță maximă, cu cât mai puțină parte a discului expusă operatorului. Apărătoarea ajută la protejarea operatorului de fragmentele de disc sparte și previne contactul accidental cu discul.
Discul trebuie utilizat conform destinației sale. De exemplu, nu șlefuiți cu un disc abraziv. Discurile abrazive de tăiere sunt proiectate pentru sarcini circumferențiale; forțele laterale aplicate unui astfel de disc pot provoca spargerea acestuia.
Folosiți întotdeauna discuri abrazive nedeteriorate, de dimensiunea corectă pentru discul abraziv. Utilizarea discurilor abrazive corecte reduce riscul de deteriorare a discului abraziv. Discurile abrazive pentru discurile de tăiere pot fi diferite de cele pentru discurile de șlefuit.
Nu utilizați pietre abrazive uzate de la scule mai mari. O piatră abrazivă cu diametru mai mare nu este proiectată pentru vitezele mai mari ale sculelor mai mici și se poate rupe.
Când folosiți lame cu dublă utilizare, folosiți întotdeauna apărătoarea adecvată pentru lucrare. Utilizarea unei apărători greșite poate duce la lipsa de protecție, putând provoca vătămări corporale grave.

Avertismente referitoare la șlefuirea cu șmirghel
Folosiți șmirghel de dimensiunea corectă. Atunci când selectați un disc abraziv, urmați recomandările producătorului. Hârtia abrazivă care iese semnificativ dincolo de disc poate provoca tăieturi și crește riscul de blocare, rupere sau recul.

Avertismente legate de lucrul cu o perie de sârmă
Aveți grijă, deoarece fragmente de sârmă sunt aruncate din perie în timpul funcționării normale. Nu supraîncărcați firele aplicând o forță excesivă asupra periei. Firele pot penetra cu ușurință hainele ușoare și/sau pielea.
Dacă se recomandă utilizarea apărătoarelor la utilizarea unei perii de sârmă, preveniți orice contact între perie și apărătoare. Peria de sârmă își poate extinde diametrul sub sarcină și forță centrifugă.

Avertismente privind lustruirea
Nu lăsați nicio parte slăbită a discului sau a cablului de lustruit să se rotească liber. Cablurile slăbite și cele care se rotesc se pot încurca în degete sau se pot prinde în piesa de lucru.

INSTALAREA ELEMENTELOR ECHIPAMENTULUI

Instalarea capacului discului abraziv
Pentru a face acest lucru, așezați apărătoarea discului peste partea cilindrică a corpului din jurul axului și fixați-o cu un șurub sau o clemă, astfel încât apărătoarea să fie montată drept, strâns și sigur. Reglați apărătoarea discului de șlefuit astfel încât partea expusă a discului de șlefuit să fie cât mai departe de mâinile utilizatorului polizorului. Nu utilizați niciodată polizorul fără o apărătoare a discului instalată corect! Polizorul este furnizat cu o apărătoare care oferă o protecție adecvată numai la șlefuirea cu discuri abrazive și de șmirghel și cu unele perii de sârmă. Discul, atunci când este montat pe ax, nu trebuie să depășească partea laterală a apărătoarei. Pentru alte aplicații permise, contactați producătorul pentru a obține o apărătoare concepută pentru aplicația respectivă. Dacă se utilizează o apărătoare

de tip A (tăiere) pentru șlefuirea laterală, aceasta poate interfera cu piesa de prelucrat, provocând un control slab. Dacă se utilizează o apărătoare de tip B (șlefuire) pentru tăierea cu un disc abraziv, există un risc crescut de expunere la scântei și particule, precum și la părți ale discului dacă discul se rupe. Atunci când se utilizează o apărătoare de tip A (tăiere), tip B (șlefuire) sau tip C (combinată) pentru tăierea laterală sau șlefuirea pe beton sau piatră, există un risc crescut de expunere la praf și de pierdere a controlului din cauza reculului către operator. Când se utilizează o apărătoare de tip A (tăiere), tip B (șlefuire) sau tip C (combinată) cu un disc de perie de sârmă cu o grosime care face ca peria să se extindă dincolo de gulerul apărătoarei, firele se pot agăța de apărătoare, rezultând ruperea firului.

Instalarea mânerului suplimentar
Instalați mânerul prin înșurubarea lui fermă pe capul sculei.

FUNCȚIONAREA DISCURILOR ABRAZIVE

ATENȚIE! Discurile de șlefuit pot fi montate numai cu alimentarea de la rețea deconectată. Deconectați polizorul de la priză!

Montarea discurilor de șlefuit (II)
Deconectați sursa de alimentare de la unealtă. Scoateți cablul de alimentare din priză!
În timpul asamblării, asigurați-vă că marginile A (IV) de la baza arborelui principal și flanșele de montare se aliniază perfect. Plasați flanșa superioară de montare pe ax. Plasați discul de șlefuit pe ax și pe flanșa superioară de montare. Înșurubați flanșa inferioară de montare pe ax. Apăsați blocarea axului și strângeți flanșa inferioară de montare cu cheia, apoi eliberați butonul de blocare. Introduceți cablul de alimentare al sculei în priza de alimentare, porniți polizorul și observați-l cum funcționează fără sarcină timp de aproximativ 1 minut. Deconectați cablul de alimentare și verificați dacă discurile sunt fixate corect.

Amplasarea flanșelor de montare
Rețineți că grosimea discurilor poate varia în locul în care sunt fixate pe ax. În funcție de discurile de șlefuit subțiri (până la 3,2 mm grosime) sau groase (peste 3,2 mm grosime) utilizate, flanșele de montare (III) sunt poziționate diferit.

Demontarea discurilor de șlefuit
Opriți polizorul și deconectați cablul de alimentare. Apăsați blocarea axului și deșurubați flanșa inferioară de montare folosind cheia de montare. Apoi, scoateți discul de șlefuit din ax. Curățați axul și flanșele de montare de orice praf sau alte resturi acumulate în timpul funcționării.

Tipuri de roți de șlefuit
Orice disc abraziv ranforsat cu împletitură, conceput pentru utilizare cu polizoare unghiulare cu o viteză periferică admisă de cel puțin 80 m/s și cu diametrele de montare și diametrele exterioare specificate în tabelul cu date tehnice, poate fi utilizat pentru rectificare. Dacă discul de șlefuit are o gaură de montare nefiletată, trebuie utilizate flanșe de montare. Discurile cu diametrul exterior specificat în tabelul cu date tehnice pot fi, de asemenea, montate dacă au o gaură filetată M14. În acest caz, nu trebuie utilizate flanșe de montare. În schimb, discul trebuie înșurubat direct pe ax folosind butonul de blocare, iar discul trebuie strâns ferm folosind o cheie fixă (nu este inclusă cu polizorul). Pentru discurile care permit montarea discului de șlefuit cu velcro, trebuie utilizate doar discurile de șlefuit cu diametrul specificat în tabelul cu date tehnice. Discurile trebuie plasate concentric pe disc. Marginea discului nu trebuie să depășească marginea discului. Se pot utiliza și discuri abrazive diamantate cu dimensiunile specificate în tabelul cu date tehnice, destinate tăierii și șlefuirii uscate. Montarea trebuie efectuată în același mod ca și în cazul discurilor abrazive. Dacă se utilizează discuri diamantate segmentate, distanța dintre segmente nu trebuie să depășească 10 mm, măsurată în jurul circumferinței discului, iar segmentele trebuie să aibă un unghi de degajare negativ. Pentru prelucrarea metalelor, se recomandă utilizarea discurilor abrazive fabricate din materiale concepute pentru tipul specific de metal.
Vă rugăm să consultați documentația furnizată împreună cu discul abraziv. Discurile abrazive concepute pentru piatră sau discurile diamantate concepute pentru șlefuire uscată pot fi utilizate pentru șlefuirea materialelor ceramice. Periile de sârmă și discurile de șmirghel sunt recomandate pentru îndepărtarea vopselei vechi de pe piesele metalice.
Este interzisă modificarea găurii de montare sau a axului sau utilizarea inelelor de reducție pentru a adapta diametrul găurii de montare la diametrul axului. Este interzisă utilizarea corpurilor de șlefuit cu un diametru de montare diferit de cel specificat în tabelul cu date tehnice. Este interzisă utilizarea lamelor de ferăstrău cu lanț sau a ferăstraielor circulare, deoarece acestea cresc riscul de recul al sculei către operator.
Atenție! Nu utilizați alte pietre de șlefuit decât cele aprobate în acest manual, chiar dacă acestea pot fi montate pe axul polizorului. Pietrele de șlefuit nepotrivite pot să nu reziste sarcinilor generate în timpul funcționării polizorului unghiular. Pietrele de șlefuit deteriorate sau care se sparg prezintă un risc de vătămare corporală gravă sau deces.

UTILIZAREA RĂȘNIȚEI

Scoateți ștecherul din priză!
Înainte de a utiliza unealta, verificați carcasa și cablul de conectare cu ștecher pentru a vedea dacă prezintă deteriorări. Dacă există deteriorări vizibile, nu conectați polizorul la rețeaua electrică! Montați apărătoarea și mânerul pentru discul de șlefuit. Nu utilizați niciodată polizorul fără a fi instalată apărătoarea pentru discul de șlefuit!

Selectați tipul de piesă abrazivă adecvat pentru lucrare și montați-o pe axul mașinii de șlefuit. Fixați piesa de prelucrat în siguranță pentru a preveni mișcarea acesteia în timpul prelucrării, de exemplu, folosind o menghină sau cleme. Piesa abrazivă se rotește la viteze mari, iar fixarea necorespunzătoare a piesei de prelucrat poate duce la mișcarea incontrolabilă a acesteia în timpul funcționării, crescând riscul de vătămări corporale grave.
Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție auditivă și mănuși de protecție.
Verificați dacă întrerupătorul este în poziția „oprit" (0). Apoi, conectați cablul electric al șlefuitorului la o priză.
Adoptați o poziție adecvată pentru a asigura un echilibru corect și porniți șlefuitorul folosind comutatorul. Dacă comutatorul este situat în partea superioară sau laterală a șlefuitorului, apăsați comutatorul din spatele șlefuitorului pentru a-l porni, apoi, fără a elibera presiunea, glisați-l înainte în direcția marcată cu „I". Comutatorul poate avea un zăvor care permite blocarea acestuia în această poziție, facilitând utilizarea prelungită. Pentru a opri șlefuitorul, apăsați comutatorul din spate și lăsați-l să se retragă. Dacă se întrerupe alimentarea în timp ce lucrați cu comutatorul blocat, nu veți putea relua lucrul până când alimentarea nu este restabilită prin deblocarea și reactivarea comutatorului.
Dacă râșnița dumneavoastră este echipată cu un comutator situat în partea de jos a mânerului, apăsați și țineți apăsat butonul de blocare, apoi apăsați comutatorul. Comutatorul trebuie ținut apăsat în timpul lucrului, dar nu este necesar să țineți apăsat butonul de blocare. Eliberarea comutatorului va opri râșnița. Acest tip de comutator nu are o funcție de blocare.
Începeți lucrul plasând suprafața corectă a discului pe materialul prelucrat:
- în cazul discurilor abrazive de șlefuit, șlefuirea trebuie efectuată pe suprafața laterală și/sau frontală,
- în cazul corpurilor abrazive cu lamelă, se șlefuiește cu suprafața laterală astfel încât lamelele de șmirghel să se miște paralel cu materialul prelucrat,
- în cazul discurilor cu sistem de prindere Velcro care permite atașarea hârtiei abrazive, șlefuirea trebuie efectuată folosind suprafața laterală,
- în cazul periilor de sârmă, prelucrarea trebuie efectuată la capetele firelor, nu pe suprafețele lor laterale,

Când șlefuiți cu suprafața laterală, țineți polizorul la un unghi de maximum 30 de grade față de piesa de prelucrat (V). Mișcați polizorul cu mișcări line, înainte și înapoi. Nerespectarea acestor recomandări crește riscul ca discul să se blocheze în piesa de prelucrat, ceea ce poate duce la lovirea sculei înapoi spre operator, ruperea discului sau spargerea acestuia. La șlefuire, nu aplicați presiune excesivă asupra piesei de prelucrat și nu faceți mișcări bruște pentru a evita blocarea, crăparea sau aschierea discului de șlefuit. Nu supraîncărcați polizorul; temperatura suprafețelor exterioare nu trebuie să depășească niciodată 60°C. După terminarea lucrului, opriți polizorul, deconectați cablul polizorului și inspectați-l. Atenție! Polizorul poate continua să se rotească o perioadă de timp după ce polizorul este oprit. Înainte de inspectare, lăsați polizorul să se răcească. Atât discul, cât și piesa de prelucrat se pot încălzi foarte tare în timpul funcționării.

Nu uitați! Când lucrați cu un polizor unghiular:
Purtați întotdeauna echipament de protecție a ochilor.
Nu utilizați corpuri de șlefuit cu o viteză periferică maximă admisă mai mică de 80 m/s.
Nu utilizați discuri de șlefuit cu o viteză maximă admisă mai mică decât viteza polizorului.

ÎNTREȚINERE ȘI INSPECȚII

ATENȚIE! Înainte de a efectua orice reglaje, lucrări de service sau întreținere, deconectați unealta de la priza electrică. După terminarea lucrării, verificați starea tehnică a sculei electrice prin inspectarea vizuală a corpului și a mânerului, a cablului electric cu ștecher și dispozitivul de descărcare a tracțiunii, funcționarea întrerupătorului electric, desfundarea fantelor de ventilație, producerea de scântei de la perii, nivelul de zgomot al rulmenților și angrenajelor, pornirea și funcționarea neîntreruptă. În perioada de garanție, utilizatorul nu are dreptul să dezasamblați unealta electrică sau să înlocuiți nicio componentă sau subansamblu, deoarece acest lucru va anula garanția. Orice nereguli observate în timpul inspecției sau în timpul funcționării reprezintă un semnal pentru o reparație la un centru de service. După terminarea lucrării, carcasa, fantele de ventilație, întrerupătoarele, mânerul auxiliar și apărătorile trebuie curățate, de exemplu, cu un jet de aer (la o presiune care nu depășește 0,3 MPa), o perie sau o cârpă uscată, fără a utiliza substanțe chimice sau lichide de curățare. Curățați uneltele și mânerele cu o cârpă uscată și curată.

CARACTERÍSTICAS DE LA AMOLADORA ANGULAR

Una amoladora angular es una herramienta eléctrica diseñada para desbastar metales y materiales de construcción minerales como ladrillo, piedra natural y artificial, hormigón, baldosas, etc., utilizando discos y muelas abrasivas adecuadas para cada material. Bajo ninguna circunstancia debe utilizarse para procesar materiales distintos a los mencionados, como desbastar o cortar madera. El funcionamiento correcto, fiable y seguro de la amoladora depende de su uso adecuado. Por lo tanto, antes de utilizar la amoladora:

Antes de utilizar la herramienta, lea el manual completo y guárdelo.
¡Utilice siempre protección ocular!
¡No utilice muelas abrasivas con una velocidad periférica máxima permitida inferior a 80 m/s!
No utilice muelas abrasivas con una velocidad máxima permitida inferior a la velocidad de la amoladora.

El proveedor no se hace responsable de los daños que resulten del incumplimiento de las normas y recomendaciones de seguridad de este manual.

EQUIPO DE AMOLADORA ANGULAR

Las amoladoras se suministran con el siguiente equipamiento:
- mango adicional
- cubierta del disco de amolar
- Llave para montar el disco de amolar

El equipo no incluye discos de amolar.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Parámetro	Unidad de medida	Valor
Número de catálogo		YT-82114
Voltaje de red	[V~]	220 - 240
Frecuencia de red	[HZ]	50 - 60
Potencia nominal	[W]	2600
Potencia máxima*	[W]	3500
Velocidad nominal	[min^{-1}]	6200
Diámetro de la muela abrasiva	[mm]	230
Punta del husillo		M14
Masa	[kg]	4,8
Nivel de ruido		
- presión sonora $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
potencia $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Nivel de vibración $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Clase de aislamiento		II
Grado de protección		IP20

La potencia máxima de la amoladora solo se alcanza con una tensión de alimentación que coincida con el valor indicado en la tabla de parámetros técnicos y con un disyuntor de al menos 16 A. La potencia nominal se refiere al valor de potencia previsto para el funcionamiento normal y continuo del dispositivo en condiciones de funcionamiento estándar. La potencia máxima, en cambio, es el valor instantáneo que se alcanza bajo condiciones específicas de potencia y carga.

El valor de emisión de ruido declarado se ha medido mediante un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar diferentes herramientas. Este valor puede emplearse en una evaluación preliminar de la exposición.
El valor total de vibración declarado se ha medido mediante un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra. Este valor total de vibración declarado puede emplearse en una evaluación preliminar de la exposición.
Nota: La emisión de vibraciones durante el funcionamiento de la herramienta puede diferir del valor declarado dependiendo de cómo se utilice la herramienta.
Nota: Deben establecerse medidas de seguridad para proteger al operador, las cuales se basan en una evaluación de la exposición en condiciones reales de uso (incluidas todas las partes del ciclo operativo, como los momentos en que la herramienta está apagada o en reposo, y los tiempos de activación).
Nota: El mecanizado de láminas metálicas delgadas u otras estructuras con gran superficie que vibran fácilmente puede generar emisiones de ruido significativamente superiores (hasta 15 dB) a los valores declarados. Siempre que sea posible, se deben evitar las emisiones sonoras de estos objetos mediante medidas adecuadas, como el uso de esteras insonorizantes gruesas y flexibles. El aumento de las emisiones de ruido también debe tenerse en cuenta al evaluar el riesgo de exposición al ruido y al seleccionar la protección auditiva adecuada.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

¡Advertencia! Lea todas las advertencias de seguridad, ilustraciones y especificaciones que acompañan a esta herramienta eléctrica . Si no las sigue, podría sufrir una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.
El término „herramienta eléctrica" utilizado en las advertencias se refiere a todas las herramientas eléctricas, ya sean con cable o inalámbricas.

seguridad en el lugar de trabajo
Mantén tu área de trabajo bien iluminada y limpia. El desorden y la mala iluminación pueden provocar accidentes.
No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o humos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos.
Mantenga a los niños y a los curiosos alejados de su área de trabajo. La pérdida de concentración puede provocar una pérdida de control.

Seguridad eléctrica
El enchufe del cable de alimentación debe coincidir con la toma de corriente. No modifique el enchufe bajo ninguna circunstancia. No utilice adaptadores de enchufe con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Un enchufe sin modificar que coincida con la toma de corriente reduce el riesgo de descarga eléctrica.
Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores y refrigeradores. Conectar el cuerpo a tierra aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. El agua o la humedad que entren en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
No sobrecargue el cable de alimentación. No lo utilice para transportar, tirar ni desconectar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados y las piezas móviles. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
Cuando trabajes al aire libre, utiliza alargadores diseñados para exteriores. Usar un alargador apto para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un ambiente húmedo, utilice un interruptor diferencial (RCD) como protección contra la tensión de alimentación. El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal
Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No la utilice si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Incluso un momento de distracción al operar una herramienta eléctrica puede provocar lesiones graves.
Utilice equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. El uso de equipo de protección personal, como mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos y protección auditiva, reduce el riesgo de lesiones personales graves.
Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta eléctrica a la fuente de alimentación o a la batería, así como antes de levantarla o transportarla. Transportar una herramienta eléctrica con el dedo sobre el interruptor o encenderla con el interruptor en la posición de encendido puede provocar lesiones graves.
Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Dejar una llave o herramienta de ajuste acoplada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones graves.
No se estire ni se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas durante el trabajo.
Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles de la herramienta eléctrica. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden engancharse en las partes móviles.
Si el equipo está preparado para conectarse a sistemas de extracción o recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de sistemas de extracción de polvo reduce el riesgo de peligros relacionados con el polvo.
No permita que la experiencia adquirida con el uso frecuente de herramientas le lleve a descuidarse e ignorar las normas de seguridad. Las acciones imprudentes pueden causar lesiones graves en un instante.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas
No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta adecuada para cada aplicación. La herramienta correcta realizará el trabajo de forma más eficaz y segura si se utiliza a su capacidad nominal.
No utilice una herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
Desconecte el enchufe de la toma de corriente y/o retire la batería, si es extraíble, antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar las herramientas eléctricas. Estas precauciones evitarán que la herramienta se encienda accidentalmente.
Mantenga la herramienta fuera del alcance de los niños. No permita que personas que no estén familiarizadas con las herramientas eléctricas o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

Mantenga en buen estado sus herramientas eléctricas y accesorios. Revise la herramienta para detectar desalineaciones o atascos en las piezas móviles, roturas y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Las herramientas de corte bien mantenidas y con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar durante su uso.
Utilice las herramientas eléctricas, accesorios y complementos siguiendo estas instrucciones, teniendo en cuenta el tipo y las condiciones de trabajo. El uso de las herramientas para trabajos distintos a aquellos para los que fueron diseñadas puede generar una situación peligrosa.
Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos impiden el uso seguro y el control de la herramienta en situaciones peligrosas.

Refacción
Haga reparar su herramienta eléctrica únicamente en talleres autorizados que utilicen repuestos originales. Esto garantizará el correcto funcionamiento de la herramienta.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA LIJADORAS Y PULIDORAS DE DISCO

Esta herramienta está diseñada exclusivamente para lijar, pulir, cepillar con alambre y cortar. Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se incluyen con la herramienta eléctrica. El incumplimiento de las instrucciones que se detallan a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
No utilice esta herramienta para realizar tareas para las que no fue diseñada ni especificada por el fabricante. Dicha modificación podría provocar la pérdida de control y lesiones graves.
Queda prohibido usar la herramienta como pulidora o de cualquier otra forma que no sea la descrita en las instrucciones. Utilizarla de forma distinta a la prevista puede provocar lesiones.
No utilice accesorios que no hayan sido diseñados ni previstos por el fabricante. El hecho de que un accesorio pueda acoplarse a la herramienta no garantiza un funcionamiento seguro.
La velocidad máxima del accesorio debe ser igual o superior a la velocidad máxima de la herramienta. Los accesorios con una velocidad inferior a la de la herramienta pueden romperse durante su funcionamiento.
El diámetro exterior y el grosor de los accesorios deben estar dentro del rango de tamaño especificado para la herramienta. Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger ni utilizar correctamente.
El tamaño de los orificios de montaje de las ruedas, discos, bridas y demás accesorios debe coincidir con el tamaño del husillo de la herramienta. Los accesorios cuyos orificios de montaje no coincidan con el tamaño del husillo de la herramienta vibrarán al activarse, lo que podría provocar la pérdida de control de la herramienta.
No utilice accesorios dañados. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios para detectar astillas, grietas, abrasiones y desgaste excesivo. Si los accesorios se caen, inspecciónelos para detectar daños o instale accesorios nuevos en buen estado. Después de inspeccionar e instalar los accesorios, colóquese usted y cualquier persona que se encuentre cerca fuera del plano de rotación del accesorio y, a continuación, haga funcionar la herramienta a máxima velocidad durante un minuto. Los accesorios dañados se destruirán durante la prueba.
Utilice equipo de protección personal. Según la aplicación, use protectores faciales, gafas o anteojos de seguridad. Si es necesario, use mascarillas antipolvo, protección auditiva, guantes y delantales para protegerse de las pequeñas piezas de equipo o materiales que se generen durante el trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los fragmentos que se desprenden durante el trabajo. La mascarilla antipolvo debe filtrar el polvo generado durante el trabajo. La exposición prolongada al ruido puede provocar pérdida de audición.
Mantenga una distancia de seguridad entre el área de trabajo y las personas que se encuentren cerca. Quienes ingresen al área de trabajo deben usar equipo de protección personal. Los escombros generados durante el trabajo o los fragmentos de accesorios dañados pueden salir despedidos fuera del área de trabajo inmediata.
Al realizar una operación en la que la muela pueda entrar en contacto con un cable eléctrico oculto, sujete la amoladora únicamente por las superficies de agarre aisladas. El contacto de la muela con un cable eléctrico puede electrificar las partes metálicas de la herramienta y provocar una descarga eléctrica al operario.
Mantenga el cable de alimentación alejado de las partes giratorias de la herramienta. Si pierde el control de la herramienta, el cable podría cortarse o engancharse, y su mano o brazo podrían quedar atrapados en las partes giratorias de la máquina.
Nunca deje la herramienta en el suelo hasta que las piezas giratorias se hayan detenido por completo. Las piezas giratorias podrían engancharse al suelo y hacer que la herramienta pierda el control.
No utilice la herramienta mientras la transporta. El contacto accidental con las piezas giratorias puede provocar que la ropa se enrede y se sujete, y que la herramienta entre en contacto con el cuerpo del operario.
Limpie regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta. El ventilador del motor aspira el polvo y los residuos generados durante el funcionamiento. La acumulación excesiva de partículas metálicas en el polvo aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
No utilice la herramienta cerca de materiales inflamables. Las chispas que se generen durante su funcionamiento pueden provocar un incendio.
No utilice accesorios que requieran refrigeración líquida. El agua o el refrigerante pueden provocar descargas eléctricas.

El tamaño de la rosca del accesorio debe coincidir con la rosca del husillo de la amoladora. En el caso de accesorios con bridas, el orificio de montaje del accesorio debe coincidir con el tamaño de la brida. Los accesorios que no sean compatibles con el montaje de la herramienta eléctrica provocarán desequilibrio, vibraciones excesivas y, posiblemente, pérdida de control.

Advertencias relacionadas con el retroceso de la herramienta hacia el operador.
El retroceso es una reacción repentina a un disco, banda de pulido, cepillo u otro accesorio atascado o pellizcado. El pellizco o enganche provoca que el accesorio giratorio se detenga bruscamente, haciendo que la herramienta eléctrica gire en sentido contrario a la rotación del accesorio.
Por ejemplo, si una rueda abrasiva queda atrapada o atascada por la pieza de trabajo, el borde de la rueda que entra en el punto de atrapamiento puede clavarse en la superficie del material, provocando que la rueda se salga o salga disparada.
La rueda también puede moverse hacia el operario o alejarse de él, dependiendo de la dirección de su movimiento en el punto de contacto. En estas condiciones, las ruedas abrasivas también pueden romperse.
El retroceso se produce por un uso inadecuado o por no seguir las instrucciones del manual de instrucciones. Para evitarlo, siga las recomendaciones que se indican a continuación.
Mantenga un agarre firme de la herramienta y una posición adecuada del cuerpo y los brazos para resistir las fuerzas de retroceso. Utilice siempre la empuñadura auxiliar, si se suministra, ya que esta proporcionará el máximo control en caso de retroceso o rotación inesperada al arrancar la herramienta. El operador puede controlar rotación o retroceso de la herramienta si se toman las precauciones adecuadas.
Nunca coloque la mano cerca de las partes giratorias de la herramienta. Las partes giratorias podrían entrar en contacto con su mano durante un contragolpe.
No se coloque en la zona donde la herramienta se moverá durante un contragolpe. El contragolpe impulsará la herramienta en sentido contrario a la rotación de la muela abrasiva, provocando que se atasque.
Extreme precaución al trabajar cerca de esquinas, bordes afilados, etc. Evite que la muela abrasiva rebote o se atasque. Al trabajar en esquinas o bordes, aumenta el riesgo de que la muela se atasque. abrasivo, lo que conlleva la pérdida de control de la herramienta o el retroceso de la misma.
No utilice hojas de motosierra para trabajar la madera, hojas de diamante segmentadas con una separación circunferencial entre segmentos superior a 10 mm ni hojas de sierra dentadas. Estas hojas provocan retrocesos frecuentes y pérdida de control.

Advertencias sobre el esmerilado y el corte
Utilice únicamente cuchillas adecuadas para la herramienta y protectores diseñados para ese tipo de cuchilla. Las cuchillas para las que la herramienta no fue diseñada no pueden protegerse correctamente y son inseguras.
El disco convexo debe montarse de forma que su superficie de molienda no sobresalga del borde protector. Un disco mal montado que sobresalga del borde protector supone un riesgo para la seguridad durante el funcionamiento.
La protección debe estar firmemente sujeta a la herramienta y colocada para garantizar la máxima seguridad, minimizando la exposición del disco al operario. La protección ayuda a proteger al operario de fragmentos del disco roto y evita el contacto accidental con este.
El disco debe utilizarse para el fin previsto. Por ejemplo, no se debe amolar con un disco de corte. Los discos de corte abrasivos están diseñados para soportar cargas circunferenciales; las fuerzas laterales aplicadas a un disco de este tipo pueden provocar su rotura.
Utilice siempre almohadillas de soporte en buen estado y del tamaño adecuado para la muela abrasiva. El uso de las almohadillas correctas reduce el riesgo de dañar la muela. Las almohadillas para muelas de corte pueden ser diferentes de las utilizadas para muelas de desbaste.
No utilice muelas abrasivas desgastadas de herramientas más grandes. Una muela abrasiva de mayor diámetro no está diseñada para las altas velocidades de las herramientas más pequeñas y podría romperse.
Al usar cuchillas de doble propósito, utilice siempre el protector adecuado para la tarea. Usar el protector incorrecto puede resultar en una falta de protección, lo que podría provocar lesiones graves.

Advertencias relacionadas con el lijado con papel de lija
Utilice el papel de lija del tamaño adecuado. Al seleccionar un disco de lijado, siga las recomendaciones del fabricante. El papel de lija que sobresale demasiado del disco puede provocar cortes y aumenta el riesgo de atascos, roturas o retroceso.

Advertencias relacionadas con el uso de un cepillo de alambre
Tenga cuidado, ya que durante el funcionamiento normal se desprenden fragmentos de alambre del cepillo. No fuerce demasiado los alambres aplicando una fuerza excesiva al cepillo. Los alambres pueden perforar fácilmente la ropa fina o la piel.
Si se recomienda el uso de protectores al utilizar un cepillo de alambre, evite cualquier contacto entre el cepillo y el protector. El cepillo de alambre puede expandirse en diámetro bajo carga y fuerza centrífuga.

Advertencias sobre el pulido
No permita que ninguna parte suelta del disco de pulido o del cable gire libremente. Los cables sueltos que giran pueden enredarse en los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL EQUIPO

Instalación de la cubierta de la muela abrasiva
Para ello, coloque el protector del disco sobre la parte cilíndrica del cuerpo que rodea el husillo y fíjelo con un tornillo o una abrazadera, de modo que quede recto, firme y seguro. Ajuste el protector de la muela abrasiva de manera que la parte expuesta de la muela quede lo más alejada posible de las manos del usuario. ¡Nunca utilice la amoladora sin un protector de disco correctamente instalado! La amoladora se suministra con una protección que proporciona una protección adecuada únicamente al amolar con discos abrasivos y de papel de lija, y algunos cepillos de alambre. El disco, cuando está montado en el husillo, no debe sobresalir del lateral de la protección. Para otras aplicaciones permitidas, póngase en contacto con el fabricante para obtener una protección diseñada para dicha aplicación. Si se utiliza una protección de tipo A (corte) para el amolado lateral, la protección puede interferir con la pieza de trabajo, lo que provoca un control deficiente. Si se utiliza una protección de tipo B (amolado) para el corte con una muela abrasiva, existe un mayor riesgo de exposición a chispas y partículas, así como a partes de la muela si esta se rompe. Al utilizar una protección de tipo A (corte), tipo B (amolado) o tipo C (combinada) para el corte o amolado lateral en hormigón o piedra, existe un mayor riesgo de exposición al polvo y pérdida de control debido al retroceso hacia el operario. Cuando se utiliza una protección de tipo A (corte), tipo B (amolado) o tipo C (combinada) con un disco de cepillo de alambre cuyo grosor hace que el cepillo sobresalga del collarín de la protección, los alambres pueden engancharse en la protección, lo que provoca que se rompan.

Instalación del mango adicional
Instale el mango atornillándolo firmemente al cabezal de la herramienta.

FUNCIONAMIENTO DE LOS DISCOS ABRASIVOS

¡PRECAUCIÓN! Los discos de amolar solo se pueden montar con la fuente de alimentación desconectada. ¡Desenchufe la amoladora de la toma de corriente!

Montaje de los discos de amolar (II)
Desconecte la fuente de alimentación de la herramienta. ¡Desenchufe el cable de alimentación del enchufe!
Durante el montaje, asegúrese de que los bordes A (IV) en la parte inferior del eje del husillo y las bridas de montaje se alineen con precisión. Coloque la brida de montaje superior en el husillo. Coloque el disco de amolar en el husillo y la brida de montaje superior. Enrosque la brida de montaje inferior en el husillo. Presione el bloqueo del husillo y apriete la brida de montaje inferior con la llave, luego suelte el botón de bloqueo. Inserte el cable de alimentación de la herramienta en la toma de corriente, encienda la amoladora y observe cómo funciona sin carga durante aproximadamente 1 minuto. Desenchufe el cable de alimentación y compruebe que los discos estén bien sujetos.

Ubicación de las bridas de montaje
Tenga en cuenta que el grosor de los discos puede variar en el punto de fijación al husillo. Dependiendo de si los discos de rectificado son delgados (hasta 3,2 mm de grosor) o gruesos (más de 3,2 mm de grosor), las bridas de montaje (III) se colocan en posiciones diferentes.

Desmontaje de los discos de amolar
Apague la amoladora y desconecte el cable de alimentación. Presione el bloqueo del husillo y desenrosque la brida de montaje inferior con la llave de montaje. A continuación, retire el disco de amolar del husillo. Limpie el husillo y las bridas de montaje para eliminar el polvo y otros residuos acumulados durante el funcionamiento.

Tipos de muelas abrasivas
Para el rectificado se puede utilizar cualquier muela abrasiva reforzada con trenzado diseñada para su uso con amoladoras angulares con una velocidad periférica admisible de al menos 80 m/s y con los diámetros de montaje y diámetros exteriores especificados en la tabla de datos técnicos.
Si el disco de amolar tiene un orificio de montaje sin rosca, se deben usar bridas de montaje. Los discos con un diámetro exterior especificado en la tabla de datos técnicos también se pueden montar si tienen un orificio roscado M14. En este caso, no se deben usar bridas de montaje. En su lugar, el disco debe atornillarse directamente al husillo usando el botón de bloqueo y apretarse firmemente con una llave de boca (no incluida con la amoladora). Para discos que permiten el montaje de discos de lijado tipo velcro, solo se deben usar discos de lijado con el diámetro especificado en la tabla de datos técnicos. Los discos deben colocarse concéntricamente en el disco. El borde del disco no debe sobresalir del borde del disco. También se pueden usar discos abrasivos de diamante con las dimensiones especificadas en la tabla de datos técnicos, destinados al corte y desbaste en seco. El montaje debe realizarse de la misma manera que para los discos abrasivos. Si se usan discos de diamante segmentados, la distancia entre los segmentos no debe exceder los 10 mm, medida alrededor de la circunferencia del disco, y los segmentos deben tener un ángulo de ataque negativo. Para el trabajo del metal, se recomienda utilizar discos abrasivos fabricados con materiales diseñados para el tipo de metal específico.
Consulte la documentación que acompaña al disco abrasivo. Los discos abrasivos diseñados para piedra o los discos de diamante para desbaste en seco pueden utilizarse para desbastar materiales cerámicos. Se recomienda el uso de cepillos de alambre y discos de papel de lija para eliminar la pintura vieja de las piezas metálicas.
Está prohibido modificar el orificio de montaje o el husillo, así como utilizar anillos reductores para adaptar el diámetro del orificio al del husillo. Está prohibido utilizar muelas abrasivas con un diámetro de montaje distinto al especificado en la tabla de datos téc-

nicos. Está prohibido utilizar hojas de motosierra o sierras circulares, ya que aumentan el riesgo de contragolpe hacia el operario. ¡Advertencia! No utilice discos abrasivos que no sean los aprobados en este manual, incluso si se pueden montar en el husillo de la amoladora. Los discos abrasivos inadecuados podrían no soportar las cargas generadas durante el funcionamiento de la amoladora angular. Los discos abrasivos dañados o que se rompen representan un riesgo de lesiones graves o incluso la muerte.

USO DEL MOLINILLO

¡Desenchufa el aparato!
Antes de usar la herramienta, revise la carcasa y el cable de conexión con el enchufe para detectar posibles daños. Si observa algún daño, ¡no conecte la amoladora a la red eléctrica! Coloque el protector de la muela abrasiva y el mango. ¡Nunca utilice la amoladora sin el protector de la muela abrasiva instalado!
Seleccione el tipo de muela abrasiva adecuado para el trabajo y móntela en el husillo de la rectificadora. Sujete firmemente la pieza de trabajo para evitar que se mueva durante el proceso, por ejemplo, con una mordaza o abrazaderas. La muela abrasiva gira a alta velocidad, y una sujeción incorrecta de la pieza puede provocar que se mueva de forma incontrolable durante el funcionamiento, aumentando el riesgo de lesiones graves.
Utilice protección ocular, protección auditiva y guantes de protección.
Compruebe que el interruptor esté en la posición de „apagado" (0). A continuación, enchufe el cable eléctrico de la lijadora a una toma de corriente.
Adopte una posición adecuada para asegurar un equilibrio correcto y encienda la lijadora con el interruptor. Si el interruptor se encuentra en la parte superior o lateral de la lijadora, presiónelo en la parte posterior para encenderla y, sin soltarlo, deslícelo hacia adelante en la dirección marcada con la letra „I". El interruptor puede tener un pestillo que permite bloquearlo en esta posición, facilitando así su uso prolongado. Para apagar la lijadora, presione el interruptor posterior y deje que se retraiga. Si se interrumpe el suministro eléctrico mientras trabaja con el interruptor bloqueado, no podrá reanudar el trabajo hasta que se restablezca la energía desbloqueando y reactivando el interruptor.
Si su amoladora cuenta con un interruptor en la parte inferior del mango, mantenga presionado el botón de bloqueo y luego presione el interruptor. Debe mantener presionado el interruptor mientras trabaja, pero no es necesario mantener presionado el botón de bloqueo. Al soltar el interruptor, la amoladora se apagará. Este tipo de interruptor no tiene función de bloqueo.
Para empezar, coloque la superficie correcta del disco sobre el material que se está procesando:
- en el caso de discos abrasivos de rectificado, el rectificado debe realizarse en la superficie lateral y/o frontal,
- en el caso de las muelas abrasivas de láminas, lije con la superficie lateral de manera que las láminas del papel de lija se muevan paralelas al material que se está procesando,
- en el caso de discos con velcro que permite la fijación del papel de lija, el lijado debe realizarse utilizando la superficie lateral,
- en el caso de los cepillos de alambre, el procesamiento debe realizarse en los extremos de los alambres, no en sus superficies laterales,

Al amolar con la superficie lateral, sostenga la amoladora en un ángulo no mayor a 30 grados con respecto a la pieza de trabajo (V). Mueva la amoladora con movimientos suaves hacia adelante y hacia atrás. No seguir estas recomendaciones aumenta el riesgo de que el disco se atasque en la pieza de trabajo, lo que puede provocar que la herramienta retroceda hacia el operador, que el disco se rompa o se astille. Al amolar, no aplique presión excesiva a la pieza de trabajo ni realice movimientos bruscos para evitar que el disco se atasque, se agriete o se astille. No sobrecargue la amoladora; la temperatura de las superficies externas nunca debe superar los 60 °C. Después de terminar el trabajo, apague la amoladora, desconecte el cable y revísela. ¡Precaución! La amoladora puede seguir girando durante un tiempo después de apagarla. Antes de inspeccionarla, deje que se enfríe. Tanto el disco como la pieza de trabajo pueden calentarse mucho durante el funcionamiento.

¡Recuerda! Al trabajar con una amoladora angular:
Utilice siempre protección ocular.
No utilice muelas abrasivas con una velocidad periférica máxima permitida inferior a 80 m/s.
No utilice discos de amolar con una velocidad máxima permitida inferior a la velocidad de la amoladora.

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

¡PRECAUCIÓN! Antes de realizar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento, desconecte la herramienta de la toma de corriente. Después de terminar el trabajo, verifique el estado técnico de la herramienta eléctrica inspeccionando visualmente la carcasa y el mango, el cable eléctrico con el enchufe y el alivio de tensión, el funcionamiento del interruptor eléctrico, la limpieza de las ranuras de ventilación, las chispas de las escobillas, el nivel de ruido de los rodamientos y engranajes, el arranque y el funcionamiento suave. Durante el período de garantía, el usuario no puede desmontar la herramienta eléctrica ni reemplazar ningún componente o subconjunto, ya que esto anulará la garantía. Cualquier irregularidad observada durante la inspección o durante el funcionamiento es una señal para una reparación en un centro de servicio. Después de terminar el trabajo, la carcasa, las ranuras de ventilación, los interruptores, el mango auxiliar y las protecciones deben limpiarse, por ejemplo, con un chorro de aire (a una presión que no exceda los 0,3 MPa), un cepillo o un paño seco sin utilizar productos químicos ni líquidos de limpieza. Limpie las herramientas y los mangos con un paño seco y limpio.

CARACTÉRISTIQUES DE LA MEULEUSE D'ANGLE

Une meuleuse d'angle est un outil électrique conçu pour le meulage des métaux et des matériaux de construction minéraux tels que la brique, la pierre naturelle et artificielle, le béton, le carrelage, etc., à l'aide de disques et de meules abrasifs adaptés au matériau. Cet outil ne doit en aucun cas être utilisé pour le traitement d'autres matériaux que ceux mentionnés ci-dessus, comme le meulage et la découpe du bois. Un fonctionnement correct, fiable et sûr de la meuleuse dépend d'une utilisation appropriée. Par conséquent, avant d'utiliser la meuleuse :

Avant d'utiliser l'outil, lisez attentivement le manuel d'utilisation et conservez-le.
Portez toujours des lunettes de protection !
N'utilisez pas de meules dont la vitesse périphérique maximale admissible est inférieure à 80 m/s !
N'utilisez pas de meules dont la vitesse maximale admissible est inférieure à la vitesse de la meuleuse.

Le fournisseur décline toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect des consignes et recommandations de sécurité de ce manuel.

ÉQUIPEMENT DE MEULEUSE D'ANGLE

Les broyeurs sont fournis avec l'équipement suivant :
- poignée supplémentaire
- couvercle du disque de meulage
- clé pour le montage du disque à meuler

L'équipement ne comprend pas de disques à meuler.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
Numéro de catalogue		YT-82114
Tension du secteur	[V~]	220 - 240
Fréquence du réseau	[HZ]	50 - 60
Puissance nominale	[W]	2600
Puissance maximale*	[W]	3500
vitesse nominale	[min^{-1}]	6200
diamètre de la meule	[mm]	230
Pointe de broche		M14
Masse	[kg]	4,8
niveau sonore		
- pression acoustique $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
puissance $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Niveau de vibration $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
classe d'isolation		II
Degré de protection		IP20

La puissance maximale du broyeur ne peut être atteinte qu'avec une tension d'alimentation conforme à la valeur indiquée dans le tableau des caractéristiques techniques et avec un disjoncteur de 16 A minimum. La puissance nominale correspond à la puissance nécessaire au fonctionnement normal et continu de l'appareil dans des conditions d'utilisation standard. La puissance maximale, quant à elle, est la valeur instantanée atteinte dans des conditions spécifiques de puissance et de charge.

La valeur d'émission sonore déclarée a été mesurée selon une méthode d'essai normalisée et permet de comparer différents outils. Elle peut notamment servir à une évaluation préliminaire de l'exposition.
La valeur totale de vibration déclarée a été mesurée selon une méthode d'essai normalisée et permet de comparer différents outils. Elle peut notamment servir à une évaluation préliminaire de l'exposition.
Remarque : Les vibrations émises pendant le fonctionnement de l'outil peuvent différer de la valeur déclarée en fonction de son utilisation.
Remarque : Des mesures de sécurité visant à protéger l'opérateur doivent être établies et sont basées sur une évaluation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (y compris toutes les parties du cycle de fonctionnement, telles que les moments où l'outil est éteint ou au ralenti, et les temps d'activation).
Remarque : L'usinage de tôles minces ou d'autres structures vibrantes de grande surface peut entraîner des émissions sonores totales nettement supérieures (jusqu'à 15 dB) aux valeurs déclarées. Dans la mesure du possible, il convient de prévenir les émissions sonores de ces objets par des mesures appropriées, telles que l'utilisation de tapis d'insonorisation épais et flexibles. L'augmentation des émissions sonores doit également être prise en compte lors de l'évaluation du risque d'exposition au bruit et lors du choix d'une protection auditive adaptée.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ RELATIFS AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

Avertissement ! Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique . Le non-respect de ces consignes peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.
Le terme « outil électrique » utilisé dans les avertissements désigne tous les outils électriques, qu'ils soient filaires ou sans fil.

Sécurité au travail
Veillez à ce que votre espace de travail soit bien éclairé et propre. Le désordre et un éclairage insuffisant peuvent provoquer des accidents.
N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de vapeurs inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs.
Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart de votre zone de travail. Un manque de concentration peut entraîner une perte de contrôle.

sécurité électrique
La fiche du cordon d'alimentation doit correspondre à la prise murale. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez aucun adaptateur de prise avec les outils électriques mis à la terre. Une fiche non modifiée et compatible avec la prise murale réduit le risque d'électrocution.
Évitez tout contact corporel avec des surfaces reliées à la terre, comme les tuyaux, les radiateurs et les réfrigérateurs. Le contact avec la terre augmente le risque d'électrocution.
N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau ou l'humidité qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.
Ne surchargez pas le cordon d'alimentation. Ne vous servez pas du cordon d'alimentation pour transporter, tirer ou débrancher la prise murale. Tenez le cordon d'alimentation éloigné de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Un cordon d'alimentation endommagé ou emmêlé augmente le risque d'électrocution.
Lorsque vous travaillez à l'extérieur, utilisez des rallonges conçues à cet effet. L'utilisation d'une rallonge adaptée à l'extérieur réduit le risque d'électrocution.
Si l'utilisation d'un outil électrique en milieu humide est inévitable, utilisez un dispositif différentiel résiduel (DDR) pour vous protéger contre les surtensions. L'utilisation d'un DDR réduit le risque d'électrocution.

sécurité personnelle
Soyez vigilant, attentif à vos gestes et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Même un moment d'inattention peut entraîner des blessures graves.
Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. L'utilisation d'équipements de protection individuelle tels que des masques anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, des casques de chantier et des protections auditives réduit le risque de blessures graves.
Pour éviter tout démarrage accidentel, assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à une source d'alimentation ou à une batterie, de le soulever ou de le transporter. Le fait de transporter un outil avec le doigt sur l'interrupteur ou de mettre en marche un outil dont l'interrupteur est en position de marche peut entraîner des blessures graves.
Retirez toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche. Laisser une clé ou un outil en place sur une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures graves.
Ne vous penchez pas excessivement et ne vous étirez pas trop. Maintenez une posture et un équilibre corrects en tout temps. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique en cas d'imprévus pendant votre travail.
Portez une tenue appropriée. Évitez les vêtements amples et les bijoux. Éloignez vos cheveux et vos vêtements des pièces mobiles de l'outil électrique. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.
Si l'équipement est conçu pour être raccordé à un système d'aspiration ou de collecte de poussières, assurez-vous qu'il est correctement raccordé et utilisé. L'utilisation d'un système d'aspiration de poussières réduit les risques liés aux poussières.
Ne laissez pas l'expérience acquise grâce à l'utilisation fréquente d'outils vous rendre négligent et vous faire ignorer les règles de sécurité. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien des outils électriques
Ne surchargez pas un outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à l'application prévue. Un outil électrique adapté fonctionnera mieux et en toute sécurité lorsqu'il est utilisé à sa capacité nominale.
N'utilisez pas d'outil électrique si l'interrupteur ne fonctionne pas. Tout outil qui ne peut être commandé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
Avant tout réglage, changement d'accessoires ou rangement d'outils électriques, débranchez la prise de la prise de courant et/ou retirez la batterie, si elle est amovible. Ces précautions empêcheront toute mise en marche accidentelle de l'outil.
Gardez cet outil hors de portée des enfants. Ne laissez pas des personnes non familiarisées avec les outils électriques

ou ces instructions l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
Entretenez vos outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez l'alignement et le bon fonctionnement des pièces mobiles, l'absence de pièces cassées et tout autre problème pouvant affecter l'outil. Réparez tout dommage avant utilisation. De nombreux accidents sont dus à un mauvais entretien des outils électriques.
Veillez à ce que vos outils de coupe soient propres et affûtés. Des outils de coupe bien entretenus et dotés de lames affûtées sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler pendant l'utilisation.
Utilisez les outils électriques, accessoires et dispositifs conformément à ces instructions, en tenant compte du type et des conditions de travail. L'utilisation d'outils à des fins autres que celles pour lesquelles ils ont été conçus peut créer une situation dangereuse.
Veillez à ce que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes compromettent la sécurité d'utilisation et le contrôle de l'outil dans les situations dangereuses.

Réparations
Faites réparer votre outil électrique uniquement par des ateliers de réparation agréés utilisant exclusivement des pièces détachées d'origine. Cela garantira son bon fonctionnement.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES PONCEUSES À DISQUE ET LES POLISSEUSES

Cet outil est conçu exclusivement pour le meulage, le ponçage, le brossage métallique et la découpe. Veuillez lire attentivement tous les avertissements, instructions, illustrations et spécifications fournis avec l'outil. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
N'utilisez pas cet outil à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu et spécifié par le fabricant. Une telle utilisation pourrait entraîner une perte de contrôle et causer des blessures graves.
L'utilisation de cet outil comme polisseuse ou de toute autre manière que celle décrite dans le mode d'emploi est interdite. Toute utilisation non conforme à l'usage prévu peut entraîner des blessures.
N'utilisez pas d'accessoires qui n'ont pas été conçus et prévus par le fabricant. La possibilité de fixer un accessoire à l'outil ne garantit pas un fonctionnement sûr.
La vitesse maximale de l'accessoire doit être égale ou supérieure à la vitesse maximale de l'outil. Les accessoires dont la vitesse est inférieure à celle de l'outil risquent de se briser en cours d'utilisation.
Le diamètre extérieur et l'épaisseur des accessoires doivent correspondre aux dimensions spécifiées pour l'outil. Les accessoires de dimensions incorrectes ne peuvent être correctement protégés ni utilisés.
Le diamètre des trous de fixation des roues, disques, brides et autres accessoires doit correspondre à celui de la broche de l'outil. Les accessoires dont le diamètre des trous de fixation ne correspond pas à celui de la broche de l'outil vibreront lors de leur activation, ce qui pourrait entraîner une perte de contrôle de l'outil.
N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, vérifiez l'absence d'ébréchures, de fissures, d'abrasions et d'usure excessive. En cas de chute d'un accessoire, vérifiez son état ou remplacez-le par un accessoire neuf et en bon état. Après vérification et installation des accessoires, placez-vous et toute personne se trouvant à proximité hors du plan de rotation de l'accessoire, puis faites fonctionner l'outil à vitesse maximale pendant une minute. Les accessoires endommagés seront détruits lors du test.
Portez un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez des écrans faciaux, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Si nécessaire, portez un masque anti-poussière, une protection auditive, des gants et un tablier pour vous protéger des petites pièces d'équipement ou de matériaux générées pendant le travail. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les projections de débris. Le masque anti-poussière doit être capable de filtrer la poussière générée pendant le travail. Une exposition prolongée au bruit peut entraîner une perte auditive.
Maintenez une distance de sécurité entre la zone de travail et les personnes présentes. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des débris générés pendant les travaux ou des fragments d'accessoires endommagés peuvent être projetés au-delà de la zone de travail immédiate.
Lors de toute opération où la meule risque d'entrer en contact avec un fil électrique ou un câble d'alimentation dissimulé, tenez la meuleuse uniquement par les poignées isolées. Le contact de la meule avec un fil électrique peut rendre les parties métalliques de l'outil sous tension et provoquer une électrocution.
Tenez le cordon d'alimentation éloigné des pièces rotatives de l'outil. En cas de perte de contrôle, le cordon pourrait être coupé ou accroché, et votre main ou votre bras pourrait être entraîné(e) par les pièces rotatives de la machine.
Ne jamais poser l'outil tant que les pièces rotatives ne sont pas complètement arrêtées. Ces pièces pourraient s'accrocher au sol et entraîner une perte de contrôle de l'outil.
Ne pas utiliser l'outil lorsqu'on le transporte. Un contact accidentel avec les pièces rotatives peut entraîner l'enchevêtrement et l'aspiration des vêtements, et un contact de l'outil avec le corps de l'utilisateur.
Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil. Le ventilateur du moteur aspire la poussière et les débris générés pendant son fonctionnement. Une accumulation excessive de particules métalliques contenues dans la poussière augmente le risque d'électrocution.
N'utilisez pas cet outil à proximité de matériaux inflammables. Les étincelles produites pendant son utilisation peuvent provoquer un incendie.
N'utilisez pas d'accessoires nécessitant un refroidissement liquide. L'eau ou le liquide de refroidissement peuvent provo-

quer un choc électrique.

Le filetage de l'accessoire doit correspondre à celui de la broche de la meuleuse. Pour les accessoires montés avec des brides, le diamètre du trou de fixation de l'accessoire doit correspondre à celui de la bride. L'utilisation d'accessoires non compatibles avec le système de fixation de l'outil électrique peut entraîner un déséquilibre, des vibrations excessives et une perte de contrôle.

Avertissements relatifs au retour de l'outil vers l'opérateur
Le rebond est une réaction soudaine à un disque, une bande de polissage, une brosse ou tout autre accessoire pincé ou bloqué. Le pincement ou l'accrochage provoque l'arrêt brutal de l'accessoire en rotation, ce qui entraîne la rotation de l'outil électrique dans le sens inverse de celui de l'accessoire.
Par exemple, si une meule abrasive est pincée ou bloquée par la pièce à usiner, le bord de la meule qui pénètre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui peut entraîner l'éjection ou le retrait de la meule.
La meule peut également se déplacer vers ou loin de l'opérateur, selon le sens de son mouvement au point de pincement. Les meules abrasives peuvent aussi se briser dans ces conditions.
Le retour de flamme est dû à une utilisation incorrecte et/ou au non-respect des instructions du mode d'emploi. Ce problème peut être évité en suivant les recommandations ci-dessous.
Maintenez une prise ferme sur l'outil et une position correcte du corps et des bras pour résister aux à-coups. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est fournie, car elle offre un contrôle maximal en cas de à-coup ou de rotation inattendue lors du démarrage de l'outil. L'opérateur est en mesure de contrôler rotation ou recul de l'outil si les précautions appropriées sont prises.
Ne jamais placer la main à proximité des parties rotatives de l'outil. Ces parties pourraient entrer en contact avec votre main lors d'un rebond.
Ne vous placez pas dans la zone où l'outil se déplacera en cas de rebond. Le rebond propulsera l'outil dans le sens inverse de la rotation de la meule, ce qui risque de le bloquer.
Soyez extrêmement prudent lorsque vous travaillez près des angles, des arêtes vives, etc. Évitez les chocs et les blocages de la meule. Le risque de blocage est accru lorsque vous travaillez près des angles ou des arêtes. abrasif, entraînant une perte de contrôle de l'outil ou un rebond de celui-ci.
N'utilisez pas de lames de tronçonneuse pour le travail du bois, de lames diamantées segmentées dont l'écart circonférentiel entre les segments est supérieur à 10 mm, ni de lames de scie dentées. Ces lames provoquent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.

Avertissements concernant le meulage et la découpe
Utilisez uniquement des lames adaptées à l'outil et des protections conçues pour ce type de lame. Les lames pour lesquelles l'outil n'a pas été conçu ne peuvent être correctement protégées et sont dangereuses.
Le disque convexe doit être monté de façon à ce que sa surface de meulage ne dépasse pas la bride de protection du carter. Un disque mal monté et dépassant du carter représente un danger pour la sécurité pendant le fonctionnement.
Le protecteur doit être solidement fixé à l'outil et positionné de manière à assurer une sécurité maximale, en exposant le moins possible le disque à l'opérateur. Il protège ce dernier des fragments de disque et empêche tout contact accidentel avec celui-ci.
Le disque doit être utilisé conformément à sa destination. Par exemple, ne pas meuler avec un disque à tronçonner. Les disques à tronçonner abrasifs sont conçus pour une application circonférentielle ; les forces latérales appliquées à un tel disque peuvent le briser.
Utilisez toujours des plateaux de support intacts et adaptés à la taille de la meule abrasive. L'utilisation de plateaux de support appropriés réduit le risque d'endommager la meule. Les plateaux de support pour disques à tronçonner peuvent être différents de ceux pour meules.
N'utilisez pas de meules usées provenant d'outils de grande taille. Une meule de grand diamètre n'est pas conçue pour les vitesses élevées des outils de petite taille et risque de se briser.
Lors de l'utilisation de lames à double usage, utilisez toujours le protège-lame approprié. L'utilisation d'un protège-lame inadapté peut entraîner une protection insuffisante et potentiellement des blessures graves.

Avertissements relatifs au ponçage au papier de verre
Utilisez un papier de verre adapté. Lors du choix d'une meule de ponçage, suivez les recommandations du fabricant. Un papier de verre qui dépasse sensiblement de la meule peut provoquer des coupures et augmenter les risques de blocage, de déchirure ou de rebond.

Avertissements relatifs à l'utilisation d'une brosse métallique
Soyez prudent, car des fragments de fil sont projetés par la brosse lors de son utilisation. Ne surchargez pas la brosse en exerçant une force excessive. Les fils peuvent facilement pénétrer les vêtements fins et/ou la peau.
Si l'utilisation de protections est recommandée lors de l'emploi d'une brosse métallique, veillez à éviter tout contact entre la brosse et la protection. La brosse métallique peut se dilater sous l'effet de la charge et de la force centrifuge.

Avertissements concernant le polissage
Ne laissez aucune partie du disque de polissage ou du cordon tourner librement. Les cordons qui tournent peuvent s'emmêler dans vos doigts ou se coincer dans la pièce à travailler.

INSTALLATION DES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT

Installation du couvercle de la meule
Pour ce faire, placez le carter de protection sur la partie cylindrique du corps, autour de la broche, et fixez-le à l'aide d'une vis ou d'un collier de serrage afin qu'il soit bien droit et solidement fixé. Ajustez le carter de protection de la meule de manière à ce que la partie exposée de celle-ci soit aussi éloignée que possible des mains de l'utilisateur. N'utilisez jamais la meuleuse sans un carter de protection correctement installé !
La meuleuse est fournie avec un carter de protection qui n'offre une protection adéquate que lors du meulage avec des disques abrasifs, du papier de verre et certaines brosses métalliques. Le disque, une fois monté sur la broche, ne doit pas dépasser du carter. Pour toute autre application autorisée, veuillez contacter le fabricant afin d'obtenir un carter adapté. Si un carter de type A (coupe) est utilisé pour le meulage latéral, il peut gêner la pièce à usiner et entraîner une perte de contrôle. Si un carter de type B (meulage) est utilisé pour le tronçonnage avec une meule abrasive, le risque d'exposition aux étincelles et aux particules, ainsi qu'aux fragments de la meule en cas de bris, est accru. Lors de l'utilisation d'un carter de type A (coupe), B (meulage) ou C (combiné) pour la coupe ou le meulage latéral du béton ou de la pierre, le risque d'exposition à la poussière et de perte de contrôle due au rebond vers l'opérateur est accru. Lors de l'utilisation d'un protecteur de type A (coupe), de type B (meulage) ou de type C (combiné) avec un disque de brosse métallique d'une épaisseur telle que la brosse dépasse du collier du protecteur, les fils peuvent s'accrocher au protecteur, ce qui entraîne la rupture des fils.

Installation de la poignée supplémentaire
Installez la poignée en la vissant solidement sur la tête de l'outil.

FONCTIONNEMENT DES DISQUES ABRASIFS

ATTENTION ! Les disques à meuler ne peuvent être montés que lorsque l'alimentation électrique est débranchée. Débranchez la meuleuse de la prise !

Montage des disques de meulage (II)
Débranchez l'alimentation de l'outil. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise !
Lors du montage, assurez-vous que les bords A (IV) situés à la base de l'arbre de broche et les brides de fixation soient parfaitement alignés. Placez la bride de fixation supérieure sur la broche. Placez le disque à meuler sur la broche et la bride de fixation supérieure. Vissez la bride de fixation inférieure sur la broche. Appuyez sur le verrou de broche et serrez la bride de fixation inférieure à l'aide de la clé, puis relâchez le bouton de verrouillage. Branchez le cordon d'alimentation de l'outil à la prise de courant, mettez la meuleuse en marche et observez-la fonctionner à vide pendant environ une minute. Débranchez le cordon d'alimentation et vérifiez que les disques sont bien fixés.

Emplacement des brides de montage
Notez que l'épaisseur des disques peut varier à l'endroit où ils sont fixés à la broche. Selon que les disques de meulage utilisés sont fins (jusqu'à 3,2 mm d'épaisseur) ou épais (plus de 3,2 mm d'épaisseur), les brides de montage (III) sont positionnées différemment.

Démontage des disques de broyage
Éteignez la meuleuse et débranchez le cordon d'alimentation. Appuyez sur le verrou de broche et dévissez la bride de fixation inférieure à l'aide de la clé de montage. Retirez ensuite le disque à meuler de la broche. Nettoyez la broche et les brides de fixation de toute poussière ou débris accumulés pendant le fonctionnement.

Types de meules
Toute meule tressée renforcée conçue pour être utilisée avec des meuleuses d'angle avec une vitesse périphérique admissible d'au moins 80 m/s et avec les diamètres de montage et les diamètres extérieurs spécifiés dans le tableau des données techniques peut être utilisée pour le meulage.
Si le disque à meuler possède un trou de fixation non fileté, il convient d'utiliser des brides de fixation. Les disques dont le diamètre extérieur est spécifié dans le tableau des données techniques peuvent également être montés s'ils sont dotés d'un trou fileté M14. Dans ce cas, l'utilisation de brides de fixation est inutile. Le disque doit alors être vissé directement sur la broche à l'aide du bouton de verrouillage et serré fermement avec une clé plate (non fournie avec la meuleuse). Pour les disques permettant une fixation par bande auto-agrippante, seuls les disques abrasifs dont le diamètre est spécifié dans le tableau des données techniques doivent être utilisés. Les disques doivent être positionnés de manière concentrique sur le disque de ponçage. Le bord du disque abrasif ne doit pas dépasser du bord du disque de ponçage. Les disques abrasifs diamantés dont les dimensions sont spécifiées dans le tableau des données techniques, destinés à la coupe et au meulage à sec, peuvent également être utilisés. Le montage doit être effectué de la même manière que pour les disques abrasifs. Si des disques diamantés segmentés sont utilisés, la distance entre les segments ne doit pas dépasser 10 mm, mesurée sur la circonférence du disque, et les segments doivent présenter un angle de coupe négatif. Pour le travail des métaux, il est recommandé d'utiliser des disques abrasifs fabriqués à partir de matériaux conçus pour le type de métal spécifique. Veuillez consulter la documentation fournie avec le disque abrasif. Les disques abrasifs conçus pour la pierre ou les disques diamantés conçus pour le meulage à sec peuvent être utilisés pour le meulage des matériaux céramiques. Les brosses métalliques et les disques de papier de verre sont recommandés pour enlever la vieille peinture des pièces métalliques.
Il est interdit de modifier l'alésage de fixation ou la broche, ou d'utiliser des bagues de réduction pour adapter le diamètre de

l'alésage de fixation à celui de la broche. Il est interdit d'utiliser des meules dont le diamètre de fixation est différent de celui indiqué dans le tableau des données techniques. L'utilisation de lames de tronçonneuse ou de scies circulaires est interdite, car elle augmente le risque de rebond de l'outil vers l'opérateur.
Avertissement ! N'utilisez aucune meule autre que celles approuvées dans ce manuel, même si elles peuvent être montées sur la broche de la meuleuse. Les meules non adaptées risquent de ne pas supporter les contraintes générées lors du fonctionnement de la meuleuse d'angle. Les meules endommagées ou brisées présentent un risque de blessure grave, voire mortelle.

UTILISATION DU MEULE

Retirez la fiche de la prise !
Avant d'utiliser l'outil, vérifiez que le boîtier et le câble d'alimentation muni de la prise ne sont pas endommagés. Si vous constatez des dommages, ne branchez pas la meuleuse sur le secteur ! Installez le carter de protection de la meule et la poignée. N'utilisez jamais la meuleuse sans le carter de protection de la meule !
Choisissez la meule adaptée à l'opération et montez-la sur la broche de la meuleuse. Fixez solidement la pièce à usiner afin d'éviter tout mouvement pendant l'usinage, par exemple à l'aide d'un étau ou de serre-joints. La meule tourne à grande vitesse et une fixation incorrecte de la pièce peut entraîner un mouvement incontrôlé de celle-ci pendant l'usinage, augmentant ainsi le risque de blessure grave.
Portez des protections oculaires, auditives et des gants de protection.
Vérifiez que l'interrupteur est en position « arrêt » (0). Branchez ensuite le cordon électrique de la ponceuse dans une prise de courant.
Adoptez une position stable pour un bon équilibre et allumez la ponceuse à l'aide de l'interrupteur. Si l'interrupteur se trouve sur le dessus ou le côté de la ponceuse, appuyez dessus à l'arrière pour l'allumer, puis, sans relâcher la pression, faites-le glisser vers l'avant dans le sens indiqué par la lettre « I ». L'interrupteur peut être muni d'un loquet permettant de le verrouiller dans cette position, facilitant ainsi une utilisation prolongée. Pour éteindre la ponceuse, appuyez sur l'interrupteur arrière et laissez-le se rétracter. En cas de coupure de courant pendant que vous travaillez avec l'interrupteur verrouillé, vous ne pourrez pas reprendre le travail tant que le courant n'aura pas été rétabli en déverrouillant et en réactivant l'interrupteur.
Si votre broyeur est équipé d'un interrupteur situé sous la poignée, maintenez le bouton de verrouillage enfoncé, puis appuyez sur l'interrupteur. Maintenez l'interrupteur enfoncé pendant l'utilisation, mais il n'est pas nécessaire de maintenir le bouton de verrouillage enfoncé. Relâcher l'interrupteur éteindra le broyeur. Ce type d'interrupteur ne possède pas de fonction de verrouillage.
Commencez par placer la surface appropriée du disque sur le matériau à traiter :
- Dans le cas des disques de meulage abrasifs, le meulage doit être effectué sur la surface latérale et/ou frontale.
- Dans le cas des meules à lamelles, meuler avec la surface latérale de sorte que les lamelles du papier de verre se déplacent parallèlement au matériau traité.
- dans le cas des disques munis de Velcro permettant la fixation de papier de verre, le ponçage doit être effectué en utilisant la surface latérale,
- Dans le cas des brosses métalliques, le traitement doit être effectué sur les extrémités des fils, et non sur leurs surfaces latérales.

Lors du meulage latéral, maintenez la meuleuse à un angle maximal de 30 degrés par rapport à la pièce (V). Effectuez des mouvements de va-et-vient réguliers avec la meuleuse. Le non-respect de ces recommandations augmente le risque de blocage du disque dans la pièce, ce qui peut provoquer un recul de l'outil vers l'opérateur, la rupture ou l'éclatement du disque. Lors du meulage, n'exercez pas de pression excessive sur la pièce et évitez les mouvements brusques afin de prévenir le blocage, la fissuration ou l'éclatement du disque.
Ne surchargez pas la meuleuse ; la température de ses surfaces externes ne doit jamais dépasser 60 °C. Après utilisation, éteignez la meuleuse, débranchez le cordon d'alimentation et inspectez-la. Attention ! La meuleuse peut continuer à tourner un certain temps après son arrêt. Avant toute inspection, laissez-la refroidir. Le disque et la pièce peuvent devenir très chauds pendant le fonctionnement.

N'oubliez pas ! Lorsque vous utilisez une meuleuse d'angle :
Portez toujours des lunettes de protection.
N'utilisez pas de meules dont la vitesse périphérique maximale admissible est inférieure à 80 m/s.
N'utilisez pas de disques à meuler dont la vitesse maximale admissible est inférieure à la vitesse de la meuleuse.

ENTRETIEN ET INSPECTIONS

ATTENTION ! Avant toute intervention (réglage, entretien, maintenance), débranchez l'outil. Après utilisation, vérifiez l'état technique de l'outil en inspectant visuellement le corps et la poignée, le cordon d'alimentation (fiche et serre-câble inclus), le fonctionnement de l'interrupteur, le dégagement des fentes de ventilation, l'absence d'étincelles au niveau des charbons, le niveau sonore des roulements et des engrenages, le démarrage et le bon fonctionnement. Pendant la période de garantie, il est interdit de démonter l'outil ou de remplacer des composants ou sous-ensembles, sous peine d'annulation de la garantie. Toute anomalie constatée lors de l'inspection ou de l'utilisation nécessite une réparation en centre de service agréé. Après utilisation, nettoyez le boîtier, les fentes de ventilation, les interrupteurs, la poignée auxiliaire et les protections, par exemple à l'air comprimé (pression maximale de 0,3 MPa), à l'aide d'une brosse ou d'un chiffon sec, sans utiliser de produits chimiques ni de liquides de nettoyage. Nettoyez les outils et les poignées avec un chiffon propre et sec.

CARATTERISTICHE DELLA SMERIGLIATRICE ANGOLARE

Una smerigliatrice angolare è un elettroutensile progettato per la levigatura di metalli e materiali da costruzione minerali come mattoni, pietre naturali e artificiali, cemento, piastrelle, ecc., utilizzando dischi abrasivi e mole abrasive adatti al materiale. In nessun caso l'utensile deve essere utilizzato per la lavorazione di materiali diversi da quelli sopra elencati, come la levigatura e il taglio del legno. Il funzionamento corretto, affidabile e sicuro della smerigliatrice dipende da un uso appropriato. Pertanto, prima di utilizzare la smerigliatrice:

Prima di utilizzare l'utensile, leggere attentamente l'intero manuale e conservarlo.
Indossate sempre occhiali protettivi!
Non utilizzare mole abrasive con una velocità periferica massima consentita inferiore a 80 m/s!
Non utilizzare mole abrasive con una velocità massima consentita inferiore alla velocità della smerigliatrice.

Il fornitore declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e delle raccomandazioni contenute nel presente manuale.

ATTREZZATURA PER SMERIGLIATRICE ANGOLARE

Le macchine per la macinazione sono fornite con la seguente attrezzatura:
- maniglia aggiuntiva
- copertura del disco abrasivo
- chiave per il montaggio del disco abrasivo

L'attrezzatura non comprende dischi abrasivi.

PARAMETRI TECNICI

Parametro	Unità di misura	Valore
Numero di catalogo		YT-82114
Tensione di rete	[V~]	220 - 240
Frequenza di rete	[HZ]	50 - 60
Potenza ridotta	[W]	2600
Potenza massima*	[W]	3500
velocità di cambio	[min^{-1}]	6200
Diametro della mola	[mm]	230
Punta del fuso		M14
Massa	[kg]	4,8
Livello di rumore		
- pressione sonora $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
potenza $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Livello di vibrazione $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Classe di isolamento		II
Grado di protezione		IP20

*La potenza massima della smerigliatrice può essere raggiunta solo con una tensione di alimentazione compatibile con il valore indicato nella tabella dei parametri tecnici e con un interruttore automatico di almeno 16 A. La potenza nominale si riferisce al valore di potenza previsto per il normale funzionamento continuo del dispositivo in condizioni operative standard. La potenza massima, invece, è il valore istantaneo raggiunto in specifiche condizioni di potenza e carico.

Il valore di emissione sonora dichiarato è stato misurato utilizzando un metodo di prova standard e può essere utilizzato per confrontare uno strumento con un altro. Il valore di emissione sonora dichiarato può essere utilizzato in una valutazione preliminare dell'esposizione.
Il valore totale di vibrazione dichiarato è stato misurato utilizzando un metodo di prova standard e può essere utilizzato per confrontare uno strumento con un altro. Il valore totale di vibrazione dichiarato può essere utilizzato in una valutazione preliminare dell'esposizione.
Nota: le vibrazioni emesse durante il funzionamento dell'utensile possono differire dal valore dichiarato a seconda di come viene utilizzato l'utensile stesso.
Nota: è necessario stabilire misure di sicurezza per proteggere l'operatore, basate su una valutazione dell'esposizione nelle effettive condizioni d'uso (incluse tutte le fasi del ciclo operativo, come i momenti in cui l'utensile è spento o inattivo e i tempi di attivazione).
Nota: la lavorazione di lamiere sottili o di altre strutture facilmente vibranti con un'ampia superficie può comportare emissioni sonore totali significativamente superiori (fino a 15 dB) rispetto ai valori di emissione sonora dichiarati. Ove possibile, le emissioni sonore provenienti da tali oggetti dovrebbero essere impedite mediante misure appropriate, come l'utilizzo di tappeti fonoassorbenti spessi e flessibili. L'aumento delle emissioni sonore dovrebbe essere preso in considerazione sia nella valutazione del rischio di esposizione al rumore sia nella scelta di dispositivi di protezione dell'udito adeguati.

AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER GLI UTENSILI ELETTRICI

Attenzione! Leggere attentamente tutte le avvertenze di sicurezza, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettroutensile . La mancata osservanza di tali avvertenze può causare scosse elettriche, incendi o lesioni gravi.

Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per riferimento futuro.
Il termine „utensile elettrico" utilizzato negli avvisi si riferisce a tutti gli utensili elettrici, sia con cavo che senza.

Sicurezza sul lavoro
Mantieni la tua area di lavoro ben illuminata e pulita. Il disordine e la scarsa illuminazione possono causare incidenti.
Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi, gas o fumi infiammabili. Gli utensili elettrici generano scintille che possono incendiare polveri o fumi.
Tenete i bambini e gli astanti lontani dalla vostra area di lavoro. La perdita di concentrazione può portare alla perdita di controllo.

Sicurezza elettrica
La spina del cavo di alimentazione deve essere compatibile con la presa. Non modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori di spina con utensili elettrici con messa a terra. Una spina non modificata e compatibile con la presa riduce il rischio di scosse elettriche.
Evitate il contatto del corpo con superfici messe a terra, come tubi, termosifoni e frigoriferi. Mettere a terra il corpo aumenta il rischio di scosse elettriche.
Non esporre gli utensili elettrici a precipitazioni o umidità. L'acqua o l'umidità che penetrano in un utensile elettrico aumentano il rischio di scosse elettriche.
Non sovraccaricare il cavo di alimentazione. Non utilizzare il cavo di alimentazione per trasportare, tirare o scollegare la spina dalla presa a muro. Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore, olio, spigoli vivi e parti in movimento. Un cavo di alimentazione danneggiato o aggrovigliato aumenta il rischio di scosse elettriche.
Quando si lavora all'aperto, utilizzare prolunghe progettate per l'uso esterno. L'utilizzo di una prolunga adatta all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
Se è inevitabile utilizzare un elettroutensile in un ambiente umido, utilizzare un interruttore differenziale (RCD) come protezione contro la tensione di alimentazione. L'utilizzo di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

Sicurezza personale
Rimanete vigili, fate attenzione a ciò che fate e usate il buon senso quando utilizzate un utensile elettrico. Non utilizzate un utensile elettrico se siete stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Anche un attimo di disattenzione durante l'utilizzo di un utensile elettrico può causare gravi lesioni personali.
Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre occhiali protettivi. L'utilizzo di dispositivi di protezione individuale come maschere antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetti e protezioni per l'udito riduce il rischio di gravi lesioni personali.
Evitare l'avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di collegare l'utensile elettrico alla fonte di alimentazione e/o alla batteria, di sollevarlo o trasportarlo. Trasportare un utensile elettrico con il dito sull'interruttore o azionarlo con l'interruttore in posizione ON può causare gravi lesioni.
Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico. Una chiave inglese o una chiave inglese lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può causare gravi lesioni.
Non allungarti eccessivamente né sforzarti eccessivamente. Mantieni sempre una postura e un equilibrio corretti. Questo ti permetterà di controllare meglio l'utensile elettrico in situazioni impreviste durante il lavoro.
Indossate un abbigliamento adeguato. Non indossate abiti larghi o gioielli. Tenete i capelli e gli indumenti lontani dalle parti mobili dell'utensile elettrico. Indumenti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
Se un'apparecchiatura è predisposta per il collegamento a sistemi di aspirazione o raccolta delle polveri, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'utilizzo di sistemi di aspirazione delle polveri riduce il rischio di pericoli legati alle polveri.
Non lasciare che l'esperienza acquisita con l'uso frequente degli attrezzi ti porti a diventare imprudente e a ignorare le norme di sicurezza. Un'azione imprudente può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

Uso e manutenzione degli utensili elettrici
Non sovraccaricare un elettroutensile. Utilizzare l'elettroutensile corretto per l'applicazione prevista. L'elettroutensile corretto svolgerà il lavoro meglio e in modo più sicuro se utilizzato alla sua capacità nominale.
Non utilizzare un utensile elettrico se l'interruttore non lo accende e spegne. Qualsiasi utensile che non possa essere controllato tramite l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
Scollegare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere la batteria, se rimovibile, prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre gli elettroutensili. Queste precauzioni impediranno l'accensione accidentale dell'elettroutensile.
Tenere l'utensile fuori dalla portata dei bambini. Non permettere a persone che non hanno familiarità con gli utensili elettrici o con queste istruzioni di utilizzare l'utensile. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti non addestrati.
Effettuate la manutenzione degli elettroutensili e degli accessori. Controllate che non ci siano disallineamenti o blocchi delle parti mobili, rotture di componenti o qualsiasi altra condizione che possa comprometterne il funzionamento. Riparate eventua-

li danni prima di utilizzare l'elettroutensile. Molti incidenti sono causati da elettroutensili non sottoposti a una corretta manutenzione.
Mantieni gli utensili da taglio puliti e affilati. Gli utensili da taglio ben mantenuti e con lame affilate hanno meno probabilità di incepparsi e sono più facili da controllare durante l'utilizzo.
Utilizzare utensili elettrici, accessori e componenti, ecc., in conformità con queste istruzioni, tenendo conto del tipo e delle condizioni di lavoro. L'utilizzo di utensili per lavori diversi da quelli per cui sono stati progettati può creare una situazione di pericolo.
Mantenere manici e superfici di presa asciutti, puliti e privi di olio e grasso. Maniglie e superfici di presa scivolose impediscono un utilizzo e un controllo sicuri dell'utensile in situazioni pericolose.

Riparazioni
Fate riparare i vostri elettroutensili esclusivamente da centri di assistenza autorizzati, utilizzando solo ricambi originali. Questo garantirà il corretto funzionamento dell'utensile.

ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LEVIGATRICI E LUCIDATRICI A DISCO

Questo strumento è destinato esclusivamente ad applicazioni di molatura, levigatura, spazzolatura e taglio. Leggere attentamente tutte le avvertenze, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con l'utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
Non modificare questo strumento per svolgere un lavoro per il quale non è stato progettato e specificato dal produttore. Tale modifica potrebbe causare la perdita di controllo e provocare gravi lesioni.
È vietato utilizzare l›utensile come lucidatrice o in qualsiasi altro modo diverso da quello descritto nelle istruzioni. L'utilizzo dell'utensile in maniera non conforme alla sua destinazione d'uso può comportare un rischio di lesioni.
Non utilizzare accessori non progettati e non destinati al produttore. Il semplice fatto che un accessorio possa essere fissato all'utensile non garantisce un funzionamento sicuro.
La velocità massima dell'accessorio deve essere uguale o superiore alla velocità massima dell'utensile. Gli accessori con una velocità inferiore a quella dell'utensile potrebbero rompersi durante il funzionamento.
Il diametro esterno e lo spessore degli accessori devono rientrare nell'intervallo di dimensioni specificato per l'utensile. Gli accessori di dimensioni non corrette non possono essere protetti e utilizzati correttamente.
La dimensione del foro di montaggio di ruote, dischi, flange e altri accessori deve corrispondere alla dimensione del mandrino dell'utensile. Gli accessori la cui dimensione del foro di montaggio non corrisponde alla dimensione del mandrino dell'utensile vibreranno durante l'azionamento, il che potrebbe causare la perdita di controllo dell'utensile.
Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, ispezionare gli accessori per verificare la presenza di scheggiature, crepe, abrasioni e usura eccessiva. In caso di caduta degli accessori, ispezionarli per verificare eventuali danni o installarne di nuovi e integri. Dopo aver ispezionato e installato gli accessori, posizionarsi, insieme a eventuali astanti, al di fuori del piano di rotazione dell'accessorio, quindi azionare l'utensile alla massima velocità per un minuto. Gli accessori danneggiati verranno distrutti durante il test.
Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare visiere, occhiali protettivi o visiere di sicurezza. Se necessario, indossare maschere antipolvere, protezioni per l'udito, guanti e grembiuli per proteggersi da piccoli frammenti di attrezzature o materiali generati durante il lavoro. La protezione per gli occhi deve essere in grado di bloccare i detriti volanti generati durante il lavoro. La maschera antipolvere deve essere in grado di filtrare la polvere generata durante il lavoro. L'esposizione prolungata al rumore può causare danni all'udito.
Mantenere una distanza di sicurezza tra l'area di lavoro e gli astanti. Chiunque acceda all'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale. Detriti generati durante il lavoro o frammenti di accessori danneggiati potrebbero essere proiettati al di fuori dell'area di lavoro immediata.
Quando si esegue un'operazione in cui la mola potrebbe entrare in contatto con un filo elettrico o un cavo di alimentazione sotto tensione nascosto, impugnare la smerigliatrice solo tramite superfici di presa isolate. Il contatto della mola con un filo elettrico sotto tensione può causare la trasformazione in corrente delle parti metalliche dell'utensile e provocare una scossa elettrica all'operatore.
Tenere il cavo di alimentazione lontano dalle parti rotanti dell'utensile. In caso di perdita di controllo dell'utensile, il cavo potrebbe tagliarsi o impigliarsi, e la mano o il braccio potrebbero essere trascinati nelle parti rotanti della macchina.
Non appoggiare mai l'utensile finché le parti rotanti non si sono completamente fermate. Le parti rotanti potrebbero impigliarsi nel terreno e far perdere il controllo dell'utensile.
Non utilizzare l'utensile mentre lo si trasporta. Il contatto accidentale con le parti rotanti può causare l'impigliamento e il trascinamento degli indumenti, nonché il contatto dell'utensile con il corpo dell'operatore.
Pulire regolarmente le prese d'aria dell'utensile. La ventola del motore aspira polvere e detriti generati durante il funzionamento all'interno dell'utensile. Un accumulo eccessivo di particelle metalliche contenute nella polvere aumenta il rischio di scosse elettriche.
Non utilizzare l'utensile in prossimità di materiali infiammabili. Le scintille generate durante il funzionamento possono provocare un incendio.
Non utilizzare accessori che richiedono raffreddamento a liquido. L'acqua o il liquido refrigerante possono causare scosse elettriche.

La dimensione della filettatura dell'accessorio deve corrispondere alla filettatura del mandrino della smerigliatrice. Per gli accessori montati con flangia, il foro di montaggio dell'accessorio deve corrispondere alla dimensione della flangia di montaggio. Gli accessori che non sono compatibili con il montaggio dell'utensile elettrico possono causare squilibri, vibrazioni

eccessive e perdita di controllo.

Avvertenze relative al contraccolpo dell'utensile verso l'operatore
Il contraccolpo è una reazione improvvisa dovuta al bloccaggio o all'inceppamento di un disco, una cinghia lucidante, una spazzola o un altro accessorio. Il bloccaggio o l'inceppamento provoca l'arresto improvviso dell'accessorio rotante, causando la rotazione dell'utensile elettrico in direzione opposta a quella dell'accessorio stesso.
Ad esempio, se una mola abrasiva viene pizzicata o bloccata dal pezzo in lavorazione, il bordo della mola che penetra nel punto di pizzicamento può incidere sulla superficie del materiale, causando la fuoriuscita o la proiezione della mola stessa.
La ruota può anche muoversi verso o lontano dall'operatore, a seconda della direzione di movimento della ruota nel punto di schiacciamento. Le mole abrasive possono anche rompersi in queste condizioni.
Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio e/o della mancata osservanza delle istruzioni per l'uso. Questo inconveniente può essere evitato seguendo i consigli riportati di seguito.
Mantenere una presa salda sull'utensile e una corretta posizione del corpo e delle braccia per resistere alle forze di contraccolpo. Utilizzare sempre l'impugnatura ausiliaria, se presente, poiché questa fornirà il massimo controllo in caso di contraccolpo o rotazione imprevista all'avvio dell'utensile. L'operatore è in grado di controllare rotazione o contraccolpo dell'utensile se vengono prese le dovute precauzioni.
Non avvicinare mai la mano alle parti rotanti dell'utensile. Le parti rotanti potrebbero entrare in contatto con la mano in caso di contraccolpo.
Non posizionatevi nell'area in cui l'utensile si muoverà durante un contraccolpo. Il contraccolpo spingerà l'utensile nella direzione opposta alla rotazione della mola, causandone lo schiacciamento.
Prestare la massima attenzione quando si lavora in prossimità di angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare di far rimbalzare o inceppare la mola. Quando si lavora in prossimità di angoli o spigoli, aumenta il rischio di inceppamento della mola. Abrasivo, che può causare la perdita di controllo dell'utensile o il contraccolpo dell'utensile stesso.
Non utilizzare lame per motosega, lame diamantate segmentate con uno spazio circonferenziale tra i segmenti superiore a 10 mm o lame dentate per la lavorazione del legno. Queste lame causano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

Avvertenze relative alla molatura e al taglio
Utilizzare esclusivamente lame adatte all'utensile e protezioni progettate per quel tipo di lama. Le lame per le quali l'utensile non è stato progettato non possono essere protette adeguatamente e sono pericolose.
Il disco convesso deve essere montato in modo che la sua superficie abrasiva non sporga oltre la flangia di protezione della protezione. Un disco montato in modo errato, che sporge oltre la protezione, rappresenta un pericolo per la sicurezza durante il funzionamento.
La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile e posizionata in modo da garantire la massima sicurezza, con la minore superficie possibile del disco esposta all'operatore. La protezione contribuisce a proteggere l'operatore da eventuali frammenti di disco rotti e previene il contatto accidentale con il disco stesso.
Il disco deve essere utilizzato per lo scopo previsto. Ad esempio, non utilizzare un disco da taglio per smerigliare. I dischi da taglio abrasivi sono progettati per carichi circonferenziali; le forze laterali applicate a un disco di questo tipo possono causarne la frantumazione.
Utilizzare sempre platorelli di supporto integri e della dimensione corretta per la mola abrasiva. L'utilizzo dei platorelli di supporto adatti alla mola abrasiva riduce il rischio di danneggiarla. I platorelli di supporto per mole da taglio possono essere diversi da quelli per mole abrasive.
Non utilizzare mole abrasive usurate provenienti da utensili più grandi. Una mola di diametro maggiore non è progettata per le velocità più elevate degli utensili più piccoli e potrebbe rompersi.
Quando si utilizzano lame a doppio uso, è fondamentale utilizzare sempre la protezione appropriata per il lavoro da svolgere. L'utilizzo di una protezione errata può comportare una protezione insufficiente, con il rischio di causare gravi lesioni.

Avvertenze relative alla levigatura con carta vetrata
Utilizzare la carta vetrata della dimensione corretta. Quando si sceglie una mola abrasiva, seguire le raccomandazioni del produttore. La carta vetrata che sporge significativamente dalla mola può causare tagli e aumenta il rischio di inceppamenti, strappi o contraccolpi.

Avvertenze relative all'utilizzo di una spazzola metallica
Attenzione: durante il normale funzionamento, frammenti di filo metallico possono staccarsi dalla spazzola. Non sovraccaricare i fili applicando una forza eccessiva alla spazzola. I fili possono facilmente penetrare indumenti leggeri e/o la pelle.
Se si raccomanda l'uso di protezioni durante l'utilizzo di una spazzola metallica, evitare qualsiasi contatto tra la spazzola e la protezione. La spazzola metallica può espandersi di diametro sotto carico e forza centrifuga.

Avvertenze sulla lucidatura
Non lasciare che alcuna parte del disco lucidante o del cavo ruoti liberamente. I cavi allentati e rotanti possono impigliarsi nelle dita o incastrarsi nel pezzo in lavorazione.

INSTALLAZIONE DEGLI ELEMENTI DELL'ATTREZZATURA

Installazione del coprimolla
Per fare ciò, posizionare la protezione del disco sulla parte cilindrica del corpo attorno al mandrino e fissarla con una vite o un morsetto in modo che la protezione sia montata dritta, ben salda e sicura. Regolare la protezione della mola in modo che la parte esposta della mola sia il più lontano possibile dalle mani dell'operatore della smerigliatrice. Non utilizzare mai la smerigliatrice senza una protezione del disco installata correttamente!
La smerigliatrice è dotata di una protezione che offre una protezione adeguata solo durante la smerigliatura con dischi abrasivi, dischi di carta vetrata e alcune spazzole metalliche. Il disco, una volta montato sul mandrino, non deve sporgere oltre il lato della protezione. Per altre applicazioni consentite, contattare il produttore per ottenere una protezione progettata per tale applicazione. Se si utilizza una protezione di tipo A (taglio) per la smerigliatura laterale, la protezione potrebbe interferire con il pezzo in lavorazione, compromettendone il controllo. Se si utilizza una protezione di tipo B (smerigliatura) per il taglio con una mola abrasiva, aumenta il rischio di esposizione a scintille e particelle, nonché a parti della mola in caso di rottura. Quando si utilizza una protezione di tipo A (taglio), di tipo B (smerigliatura) o di tipo C (combinata) per il taglio o la smerigliatura laterale su calcestruzzo o pietra, aumenta il rischio di esposizione alla polvere e di perdita di controllo a causa del contraccolpo verso l'operatore. Quando si utilizza una protezione di tipo A (taglio), di tipo B (molatura) o di tipo C (combinata) con un disco a spazzola metallica di spessore tale da far sporgere la spazzola oltre il collare di protezione, i fili potrebbero impigliarsi nella protezione, provocandone la rottura.

Installazione della maniglia aggiuntiva
Installare l'impugnatura avvitandola saldamente alla testa dell'utensile.

FUNZIONAMENTO DEI DISCHI ABRASIVI

ATTENZIONE! I dischi abrasivi possono essere montati solo con l'alimentazione scollegata. Scollegare la smerigliatrice dalla presa di corrente!

Montaggio dei dischi abrasivi (II)
Scollega l'alimentatore dall'utensile. Stacca la spina del cavo di alimentazione dalla presa!
Durante l'assemblaggio, assicurarsi che i bordi A (IV) nella parte inferiore dell'albero del mandrino e le flange di montaggio siano perfettamente allineati. Posizionare la flangia di montaggio superiore sul mandrino. Posizionare il disco abrasivo sul mandrino e sulla flangia di montaggio superiore. Avvitare la flangia di montaggio inferiore sul mandrino. Premere il blocco del mandrino e serrare la flangia di montaggio inferiore con la chiave, quindi rilasciare il pulsante di blocco. Inserire il cavo di alimentazione dell'utensile nella presa di corrente, accendere la smerigliatrice e osservarla in funzione senza carico per circa 1 minuto. Scollegare il cavo di alimentazione e verificare che i dischi siano fissati saldamente.

Posizione delle flange di montaggio
Si noti che lo spessore dei dischi può variare nel punto di fissaggio al mandrino. A seconda che i dischi abrasivi utilizzati siano sottili (fino a 3,2 mm di spessore) o spessi (oltre 3,2 mm di spessore), le flange di montaggio (III) sono posizionate in modo diverso.

Smontaggio dei dischi abrasivi
Spegnere la smerigliatrice e scollegare il cavo di alimentazione. Premere il blocco del mandrino e svitare la flangia di montaggio inferiore utilizzando la chiave di fissaggio. Quindi, rimuovere il disco abrasivo dal mandrino. Pulire il mandrino e le flange di montaggio da polvere o altri detriti accumulati durante il funzionamento.

Tipi di mole abrasive
Per la rettifica è possibile utilizzare qualsiasi mola abrasiva rinforzata a treccia, progettata per l'uso con smerigliatrici angolari con una velocità periferica ammessa di almeno 80 m/s e con i diametri di montaggio e i diametri esterni specificati nella tabella dei dati tecnici. Se il disco abrasivo ha un foro di montaggio non filettato, è necessario utilizzare le flange di montaggio. I dischi con diametro esterno specificato nella tabella dei dati tecnici possono essere montati anche se dotati di un foro filettato M14. In questo caso, non è necessario utilizzare le flange di montaggio. Il disco deve invece essere avvitato direttamente sul mandrino utilizzando il pulsante di bloccaggio e serrato saldamente con una chiave a forchetta (non inclusa con la smerigliatrice). Per i dischi che consentono il montaggio con sistema a velcro, è necessario utilizzare solo dischi abrasivi con il diametro specificato nella tabella dei dati tecnici. I dischi devono essere posizionati concentricamente sul supporto. Il bordo del disco non deve sporgere oltre il bordo del supporto. È possibile utilizzare anche dischi abrasivi diamantati con le dimensioni specificate nella tabella dei dati tecnici, destinati al taglio e alla smerigliatura a secco. Il montaggio deve essere eseguito nello stesso modo dei dischi abrasivi. Se si utilizzano dischi diamantati segmentati, la distanza tra i segmenti non deve superare i 10 mm, misurata lungo la circonferenza del disco, e i segmenti devono avere un angolo di spoglia negativo. Per la lavorazione dei metalli, si raccomanda di utilizzare dischi abrasivi realizzati con materiali specifici per il tipo di metallo in questione. Si prega di consultare la documentazione fornita con il disco abrasivo. Per la levigatura di materiali ceramici si possono utilizzare dischi abrasivi specifici per la pietra o dischi diamantati per la levigatura a secco. Per la rimozione di vecchie vernici da parti metalliche si consigliano spazzole metalliche e dischi di carta vetrata.
È vietato modificare il foro di montaggio o il mandrino, o utilizzare anelli di riduzione per adattare il diametro del foro di montaggio al diame-

tro del mandrino. È vietato utilizzare mole abrasive con un diametro di montaggio diverso da quello specificato nella tabella dei dati tecnici. È vietato utilizzare lame di motosega o seghe circolari, in quanto aumentano il rischio di contraccolpo dell'utensile verso l'operatore.
Attenzione! Non utilizzare mole abrasive diverse da quelle approvate in questo manuale, anche se compatibili con il mandrino della smerigliatrice. Mole abrasive non idonee potrebbero non sopportare i carichi generati durante il funzionamento della smerigliatrice angolare. Mole abrasive danneggiate o frantumate comportano un rischio di lesioni gravi o mortali.

UTILIZZO DEL MACININO

Togli la spina dalla presa!
Prima di utilizzare l'utensile, controllare che l'involucro e il cavo di collegamento con la spina non siano danneggiati. In caso di danni visibili, non collegare la smerigliatrice alla rete elettrica! Montare la protezione della mola e l'impugnatura. Non utilizzare mai la smerigliatrice senza la protezione della mola installata!
Selezionare il tipo di mola più adatto al lavoro da svolgere e montarla sul mandrino della smerigliatrice. Fissare saldamente il pezzo in lavorazione per impedirne il movimento durante l'operazione, ad esempio utilizzando una morsa o dei morsetti. La mola ruota ad alta velocità e un fissaggio inadeguato del pezzo può causarne movimenti incontrollati durante il funzionamento, aumentando il rischio di gravi lesioni.
Indossare occhiali protettivi, protezioni per l'udito e guanti protettivi.
Verifica che l'interruttore sia in posizione „off" (0). Quindi, collega il cavo elettrico della levigatrice a una presa di corrente.
Assumere una posizione adeguata per garantire un corretto equilibrio e accendere la levigatrice tramite l'interruttore. Se l'interruttore si trova sulla parte superiore o laterale della levigatrice, premere l'interruttore posteriore per accenderla, quindi, senza rilasciarlo, farlo scorrere in avanti nella direzione indicata con la lettera „I". L'interruttore potrebbe essere dotato di un fermo che ne consente il bloccaggio in questa posizione, facilitando l'utilizzo prolungato. Per spegnere la levigatrice, premere l'interruttore posteriore e lasciarlo tornare nella posizione iniziale. In caso di interruzione di corrente durante il lavoro con l'interruttore bloccato, non sarà possibile riprendere l'attività finché non verrà ripristinata l'alimentazione sbloccando e riattivando l'interruttore.
Se la smerigliatrice è dotata di un interruttore situato nella parte inferiore dell'impugnatura, tieni premuto il pulsante di blocco, quindi premi l'interruttore. L'interruttore deve essere tenuto premuto durante il lavoro, ma non è necessario tenere premuto il pulsante di blocco. Rilasciando l'interruttore, la smerigliatrice si spegnerà. Questo tipo di interruttore non ha la funzione di blocco.
Iniziate a lavorare posizionando la superficie corretta del disco sul materiale da lavorare:
- nel caso di dischi abrasivi, la rettifica deve essere eseguita sulla superficie laterale e/o frontale,
- nel caso di mole lamellari, levigare con la superficie laterale in modo che le lamelle di carta vetrata si muovano parallelamente al materiale in lavorazione,
- nel caso di dischi con Velcro che consente il fissaggio della carta vetrata, la levigatura deve essere effettuata utilizzando la superficie laterale,
- nel caso delle spazzole metalliche, la lavorazione deve essere effettuata sulle estremità dei fili, non sulle loro superfici laterali,

Quando si smeriglia con la superficie laterale, tenere la smerigliatrice con un'angolazione non superiore a 30 gradi rispetto al pezzo (V). Muovere la smerigliatrice con movimenti fluidi, avanti e indietro. Il mancato rispetto di queste raccomandazioni aumenta il rischio di inceppamento del disco nel pezzo, con conseguente possibile contraccolpo dell'utensile verso l'operatore, rottura o frantumazione del disco. Durante la smerigliatura, non applicare una pressione eccessiva sul pezzo né effettuare movimenti bruschi per evitare inceppamenti, crepe o scheggiature del disco abrasivo. Non sovraccaricare la smerigliatrice; la temperatura delle superfici esterne non deve mai superare i 60 °C. Al termine del lavoro, spegnere la smerigliatrice, scollegare il cavo di alimentazione e ispezionarla. Attenzione! La smerigliatrice potrebbe continuare a girare per un certo periodo di tempo dopo lo spegnimento. Prima di ispezionarla, lasciarla raffreddare. Sia il disco che il pezzo possono diventare molto caldi durante il funzionamento.

Ricorda! Quando lavori con una smerigliatrice angolare:
Indossare sempre occhiali protettivi.
Non utilizzare mole abrasive con una velocità periferica massima consentita inferiore a 80 m/s.
Non utilizzare dischi abrasivi con una velocità massima consentita inferiore alla velocità della smerigliatrice.

MANUTENZIONE E ISPEZIONI

ATTENZIONE! Prima di eseguire qualsiasi regolazione, intervento o manutenzione, scollegare l'utensile dalla presa elettrica. Al termine del lavoro, verificare le condizioni tecniche dell'utensile elettrico ispezionando visivamente il corpo e l'impugnatura, il cavo elettrico con spina e pressacavo, il funzionamento dell'interruttore elettrico, la pulizia delle fessure di ventilazione, l'eventuale presenza di scintille nelle spazzole, il livello di rumorosità dei cuscinetti e degli ingranaggi, l'avviamento e la fluidità di funzionamento. Durante il periodo di garanzia, l'utente non può smontare l'utensile elettrico né sostituire componenti o sottogruppi, poiché ciò invaliderà la garanzia. Qualsiasi anomalia riscontrata durante l'ispezione o durante il funzionamento è un segnale per la riparazione presso un centro di assistenza. Al termine del lavoro, il corpo, le fessure di ventilazione, gli interruttori, l'impugnatura ausiliaria e le protezioni devono essere puliti, ad esempio, con un getto d'aria (a una pressione non superiore a 0,3 MPa), una spazzola o un panno asciutto, senza l'uso di prodotti chimici o liquidi detergenti. Pulire utensili e impugnature con un panno asciutto e pulito.

KENMERKEN VAN DE HAAKSLIJPER

Een haakse slijper is een elektrisch gereedschap dat is ontworpen voor het slijpen van metalen en minerale bouwmaterialen zoals baksteen, natuursteen en kunststeen, beton, tegels, enz., met behulp van slijpschijven en schuurwielen die geschikt zijn voor het betreffende materiaal. Het gereedschap mag in geen geval worden gebruikt voor het bewerken van andere materialen dan de hierboven genoemde, zoals het slijpen en zagen van hout. Een correcte, betrouwbare en veilige werking van de slijper is afhankelijk van het juiste gebruik. Daarom dient u, voordat u de slijper gebruikt:

Lees voor gebruik van het gereedschap de volledige handleiding door en bewaar deze.
Draag altijd oogbescherming!
Gebruik geen slijpschijven met een maximaal toegestane omtreksnelheid van minder dan 80 m/s!
Gebruik geen slijpschijven met een maximaal toelaatbaar toerental dat lager is dan het toerental van de slijpmachine.

De leverancier is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften en aanbevelingen in deze handleiding.

HAAKSLIJPERAPPARATUUR

De slijpmachines worden geleverd met de volgende apparatuur:
- extra handgreep
- afdekking van de slijpschijf
- sleutel voor het monteren van de slijpschijf

De apparatuur omvat geen slijpschijven.

TECHNISCHE PARAMETERS

Parameter	meeteenheid	Waarde
Catalogusnummer		YT-82114
Netspanning	[V~]	220 - 240
Netwerkfrequentie	[HZ]	50 - 60
Nominaal vermogen	[W]	2600
Maximaal vermogen*	[W]	3500
Nominale snelheid	[min^{-1}]	6200
Diameter van de slijpschijf	[mm]	230
Spindelpunt		M14
Massa	[kg]	4,8
Geluidsniveau		
- geluidsdruk $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
vermogen $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Trillingsniveau $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Isolatieklasse		II
Beschermingsgraad		IP20

*Het maximale vermogen van de slijpmachine kan alleen worden bereikt met een voedingsspanning die overeenkomt met de waarde in de tabel met technische parameters en met een stroomonderbreker van minimaal 16A. Het nominale vermogen verwijst naar het vermogen dat bedoeld is voor normaal, continu gebruik van het apparaat onder standaard bedrijfsomstandigheden. Het maximale vermogen is echter de momentane waarde die wordt bereikt onder specifieke vermogens- en belastingomstandigheden.

De opgegeven geluidsemissiewaarde is gemeten met behulp van een standaard testmethode en kan worden gebruikt om verschillende instrumenten met elkaar te vergelijken. De opgegeven geluidsemissiewaarde kan worden gebruikt bij een voorlopige blootstellingsbeoordeling.
De opgegeven totale trillingswaarde is gemeten met behulp van een standaard testmethode en kan worden gebruikt om verschillende gereedschappen met elkaar te vergelijken. De opgegeven totale trillingswaarde kan worden gebruikt bij een voorlopige blootstellingsbeoordeling.
Let op: De trillingsemissie tijdens het gebruik van het gereedschap kan afwijken van de opgegeven waarde, afhankelijk van de wijze waarop het gereedschap wordt gebruikt.
Let op: Er moeten veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de gebruiker te beschermen. Deze maatregelen zijn gebaseerd op een beoordeling van de blootstelling onder de feitelijke gebruiksomstandigheden (inclusief alle onderdelen van de bedrijfscyclus, zoals de momenten waarop het gereedschap is uitgeschakeld of stationair draait, en de inschakeltijden).
Let op: Bij het bewerken van dunne metalen platen of andere gemakkelijk trillende constructies met een groot oppervlak kan de totale geluidsemissie aanzienlijk hoger zijn (tot 15 dB) dan de opgegeven geluidsemissiewaarden. Waar mogelijk dient geluidsemissie van dergelijke objecten te worden voorkomen door passende maatregelen, zoals het gebruik van zware, flexibele geluidsisolerende matten. Verhoogde geluidsemissies dienen zowel bij de risicobeoordeling van geluidsoverlast als bij de keuze van geschikte gehoorbescherming in overweging te worden genomen.

ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

Waarschuwing! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd . Het niet opvolgen hiervan kan leiden tot een elektrische schok, brand of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

De term „elektrisch gereedschap" die in de waarschuwingen wordt gebruikt, verwijst naar alle elektrische gereedschappen, zowel met als zonder snoer.

Veiligheid op de werkplek

Zorg ervoor dat uw werkplek goed verlicht en schoon is. Rommel en slechte verlichting kunnen ongelukken veroorzaken.

Gebruik geen elektrisch gereedschap in explosieve atmosferen, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of dampen. Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of dampen kunnen ontsteken.

Houd kinderen en omstanders uit de buurt van uw werkplek. Concentratieverlies kan leiden tot verlies van controle.

Elektrische veiligheid

De stekker van het netsnoer moet in het stopcontact passen. Wijzig de stekker op geen enkele manier. Gebruik geen stekkeradapters met geaard elektrisch gereedschap. Een ongewijzigde stekker die in het stopcontact past, verkleint het risico op een elektrische schok.

Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren en koelkasten. Het aarden van uw lichaam vergroot het risico op een elektrische schok.

Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan neerslag of vocht. Water of vocht dat in een elektrisch gereedschap terechtkomt, verhoogt het risico op een elektrische schok.

Overbelast het netsnoer niet. Gebruik het netsnoer niet om de stekker uit het stopcontact te trekken of te tillen. Houd het netsnoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen. Een beschadigd of in de knoop geraakt netsnoer verhoogt het risico op een elektrische schok.

Gebruik bij werkzaamheden buitenshuis verlengsnoeren die geschikt zijn voor buitengebruik. Het gebruik van een geschikt verlengsnoer voor buitengebruik verkleint het risico op een elektrische schok.

Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een aardlekschakelaar (RCD) ter bescherming tegen de netspanning. Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op een elektrische schok.

Persoonlijke veiligheid

Wees alert, let goed op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Zelfs een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals stofmaskers, antislip veiligheidsschoenen, veiligheidshelmen en gehoorbescherming vermindert het risico op ernstig letsel.

Voorkom onbedoeld inschakelen. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het elektrische gereedschap aansluit op een stroombron en/of accu, het oppakt of draagt. Het dragen van een elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het inschakelen van een elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar in de aan-stand staat, kan ernstig letsel veroorzaken.

Verwijder alle stelsleutels of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een moersleutel of sleutel die aan een draaiend onderdeel van het gereedschap vastzit, kan ernstig letsel veroorzaken.

Ga niet te ver en strek uw armen niet te ver uit. Behoud te allen tijde een goede houding en evenwicht. Dit zorgt ervoor dat u het gereedschap beter kunt beheersen in onverwachte situaties tijdens het werk.

Kleed u gepast. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen van het elektrische gereedschap. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen in de bewegende onderdelen verstrikt raken.

Als apparatuur is uitgerust om te worden aangesloten op stofafzuig- of -opvangsystemen, zorg er dan voor dat deze correct zijn aangesloten en gebruikt. Stofafzuiging vermindert het risico op stofgerelateerde gevaren.

Laat de ervaring die u opdoet door veelvuldig gebruik van gereedschap er niet toe leiden dat u onzorgvuldig wordt en de veiligheidsregels negeert. Onzorgvuldig handelen kan in een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

Overbelast een elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor de beoogde toepassing. Het juiste elektrische gereedschap zal de klus beter en veiliger klaren wanneer het op het daarvoor ontworpen vermogen wordt gebruikt.

Gebruik geen elektrisch gereedschap als de schakelaar het niet aan en uit kan zetten. Elk gereedschap dat niet met de schakelaar bediend kan worden, is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.

Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu, indien afneembaar, voordat u aanpassingen maakt, accessoires verwisselt of elektrisch gereedschap opbergt. Deze voorzorgsmaatregelen voorkomen dat het gereedschap per ongeluk wordt ingeschakeld.

Houd het gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet bekend zijn met elektrisch gereedschap of deze gebruiksaanwijzing het gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.

Onderhoud elektrisch gereedschap en accessoires. Controleer het gereedschap op verkeerde uitlijning of vastlopen van

bewegende onderdelen, breuk van onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het gereedschap kunnen beïnvloeden. Repareer eventuele schade voordat u het gereedschap gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
Houd snijgereedschap schoon en scherp. Goed onderhouden snijgereedschap met scherpe randen loopt minder snel vast en is gemakkelijker te hanteren tijdens het gebruik.
Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires en hulpstukken, enz. in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met het type en de omstandigheden van het werk. Het gebruik van gereedschap voor andere werkzaamheden dan waarvoor het is ontworpen, kan een gevaarlijke situatie opleveren.
Houd de handgrepen en gripvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde handgrepen en gripvlakken belemmeren een veilige bediening en controle van het gereedschap in gevaarlijke situaties.

Reparaties
Laat uw elektrisch gereedschap alleen repareren door erkende reparatiewerkplaatsen die uitsluitend originele onderdelen gebruiken. Dit garandeert een goede werking van het gereedschap.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR SCHUUR- EN POLIJSTMACHINES
Dit gereedschap is uitsluitend bedoeld voor slijp-, schuur-, staalborstel- en snijwerkzaamheden. Lees alle waarschuwingen, instructies, afbeeldingen en specificaties die bij het elektrische gereedschap worden geleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.
Gebruik dit gereedschap niet voor andere doeleinden dan waarvoor het door de fabrikant is ontworpen en gespecificeerd. Dergelijke aanpassingen kunnen leiden tot verlies van controle en ernstig letsel.
Het is verboden het gereedschap als polijstmachine te gebruiken of op een andere manier dan beschreven in de gebruiksaanwijzing. Het gebruik van het gereedschap op een manier waarvoor het niet bedoeld is, kan letsel veroorzaken.
Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant zijn ontworpen en bedoeld. Het feit dat een accessoire op het gereedschap kan worden bevestigd, garandeert geen veilige werking.
De maximale snelheid van het accessoire moet gelijk zijn aan of hoger zijn dan de maximale snelheid van het gereedschap. Accessoires met een lagere snelheid dan het gereedschap kunnen tijdens gebruik in stukken breken.
De buitendiameter en wanddikte van de accessoires moeten binnen het voor het gereedschap gespecificeerde maatbereik vallen. Accessoires met de verkeerde afmetingen kunnen niet correct worden afgeschermd en gebruikt.
De diameter van de montagegaten van wielen, schijven, flenzen en andere accessoires moet overeenkomen met de diameter van de spindel van het gereedschap. Accessoires waarvan de diameter van de montagegaten niet overeenkomt met de diameter van de spindel van het gereedschap, zullen bij activering gaan trillen, wat kan leiden tot verlies van controle over het gereedschap.
Gebruik geen beschadigde accessoires. Controleer de accessoires vóór elk gebruik op beschadigingen zoals afsplinteringen, scheuren, schaafplekken en overmatige slijtage. Als accessoires vallen, controleer ze dan op schade of installeer nieuwe, onbeschadigde accessoires. Nadat u de accessoires hebt gecontroleerd en geïnstalleerd, plaatst u uzelf en eventuele omstanders buiten het rotatievlak van de accessoires en laat u het gereedschap één minuut op maximale snelheid draaien. Beschadigde accessoires worden tijdens de test vernietigd.
Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de toepassing, gebruik gelaatschermen, veiligheidsbrillen of een beschermende bril. Draag indien nodig stofmaskers, gehoorbescherming, handschoenen en schorten ter bescherming tegen kleine stukjes apparatuur of materiaal die tijdens het werk vrijkomen. Oogbescherming moet in staat zijn om rondvliegend puin tegen te houden. Een stofmasker moet in staat zijn om stof te filteren dat tijdens het werk vrijkomt. Langdurige blootstelling aan lawaai kan leiden tot gehoorschade.
Houd voldoende afstand tussen de werkplek en omstanders. Personen die de werkplek betreden, moeten persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Tijdens de werkzaamheden kunnen puin of fragmenten van beschadigde accessoires buiten de directe werkomgeving terechtkomen.
Bij werkzaamheden waarbij de slijpschijf in contact kan komen met een verborgen stroomvoerende draad of netsnoer, dient u de slijpmachine alleen vast te houden aan de geïsoleerde handgrepen. Contact met een stroomvoerende draad kan ertoe leiden dat metalen onderdelen van het gereedschap onder spanning komen te staan, wat de gebruiker een elektrische schok kan bezorgen.
Houd het netsnoer uit de buurt van draaiende onderdelen van het gereedschap. Als u de controle over het gereedschap verliest, kan het snoer doorsnijden of ergens achter blijven haken, waardoor uw hand of arm in de draaiende onderdelen van de machine terecht kan komen.
Leg het gereedschap nooit neer voordat de draaiende onderdelen volledig tot stilstand zijn gekomen. De draaiende onderdelen kunnen zich vastgrijpen aan de grond en het gereedschap oncontroleerbaar maken.
Gebruik het gereedschap niet terwijl u het draagt. Onbedoeld contact met draaiende onderdelen kan ertoe leiden dat kleding verstrikt raakt en naar binnen wordt getrokken, en dat het gereedschap het lichaam van de gebruiker raakt.
Reinig de ventilatieopeningen van het gereedschap regelmatig. De motorventilator zuigt stof en vuil dat tijdens het gebruik ontstaat, in het gereedschap. Een overmatige ophoping van metaaldeeltjes in het stof verhoogt het risico op een elektrische schok.
Gebruik het gereedschap niet in de buurt van brandbare materialen. De vonken die tijdens het gebruik ontstaan, kunnen brand veroorzaken.
Gebruik geen accessoires die vloeistofkoeling vereisen. Water of koelvloeistof kan een elektrische schok veroorzaken.

De schroefdraadmaat van het accessoire moet overeenkomen met de spindelschroefdraad van de slijpmachine. Bij accessoires die met flenzen worden gemonteerd, moet het montagegat van het accessoire overeenkomen met de maat van de montageflens. Accessoires die niet overeenkomen met de montage op het elektrische gereedschap veroorzaken onbalans, overmatige trillingen en kunnen leiden tot verlies van controle.

Waarschuwingen met betrekking tot terugslag van gereedschap richting de gebruiker.
Terugslag is een plotselinge reactie op een vastgelopen of geblokkeerde schijf, polijstband, borstel of ander accessoire. Door het vastlopen of haperen stopt het roterende accessoire abrupt, waardoor het elektrische gereedschap in de tegenovergestelde richting van de draaiing van het accessoire gaat draaien.
Als een slijpschijf bijvoorbeeld vast komt te zitten in het werkstuk, kan de rand van de schijf die in de knelplek terechtkomt, in het materiaaloppervlak snijden, waardoor de schijf losraakt of wegslingert.
Afhankelijk van de bewegingsrichting van het wiel op het punt waar het vastloopt, kan het wiel ook naar de gebruiker toe of van hem af bewegen. Ook slijpwielen kunnen onder deze omstandigheden breken.
Terugslag is het gevolg van onjuist gebruik en/of het niet opvolgen van de instructies in de gebruiksaanwijzing. Dit kan worden voorkomen door de onderstaande aanbevelingen op te volgen.
Houd het gereedschap stevig vast en zorg voor een correcte lichaams- en armhouding om terugslagkrachten te weerstaan. Gebruik altijd de extra handgreep, indien aanwezig, omdat deze maximale controle biedt in geval van terugslag of onverwachte rotatie bij het starten van het gereedschap. De gebruiker is in staat om de controle te behouden . rotatie of terugslag van het gereedschap, mits de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.
Plaats uw hand nooit in de buurt van draaiende onderdelen van het gereedschap. Draaiende onderdelen kunnen tijdens de terugslag uw hand raken.
Ga niet in de buurt staan van het gereedschap waar het tijdens een terugslag naartoe beweegt. Een terugslag zal het gereedschap in de tegenovergestelde richting van de draaiing van de slijpschijf duwen, waardoor het vast komt te zitten.
Wees uiterst voorzichtig bij het werken in de buurt van hoeken, scherpe randen, enz. Voorkom dat de slijpschijf stuitert of vastloopt. Bij het werken rond hoeken of randen is er een verhoogd risico dat de slijpschijf vastloopt. schurend, wat kan leiden tot verlies van controle over het gereedschap of terugslag van het gereedschap.
Gebruik geen kettingzaagbladen voor houtbewerking, geen diamantzaagbladen met segmenten waarvan de omtrek tussen de segmenten groter is dan 10 mm, en geen getande zaagbladen. Deze bladen veroorzaken frequent terugslag en verlies van controle.

Waarschuwingen met betrekking tot slijpen en snijden
Gebruik alleen messen die geschikt zijn voor het gereedschap en beschermkappen die voor dat type mes ontworpen zijn. Messen waarvoor het gereedschap niet ontworpen is, kunnen niet goed beschermd worden en zijn onveilig.
De bolle schijf moet zo gemonteerd worden dat het slijpoppervlak niet buiten de beschermflens van de afscherming uitsteekt. Een onjuist gemonteerde schijf die buiten de afscherming uitsteekt, vormt een veiligheidsrisico tijdens het gebruik.
De beschermkap moet stevig aan het gereedschap bevestigd zijn en zo geplaatst worden dat de gebruiker maximale veiligheid heeft en zo min mogelijk van de schijf aan de gebruiker wordt blootgesteld. De beschermkap beschermt de gebruiker tegen gebroken schijffragmenten en voorkomt onbedoeld contact met de schijf.
De schijf moet voor het beoogde doel worden gebruikt. Gebruik bijvoorbeeld geen doorslijpschijf om te slijpen. Doorslijpschijven zijn ontworpen voor belasting in de omtrekrichting; zijdelingse krachten die op zo'n schijf worden uitgeoefend, kunnen ervoor zorgen dat deze breekt.
Gebruik altijd onbeschadigde steunschijven die de juiste maat hebben voor de slijpschijf. Het gebruik van de juiste steunschijven vermindert het risico op beschadiging van de slijpschijf. Steunschijven voor doorslijpschijven kunnen verschillen van die voor slijpschijven.
Gebruik geen versleten slijpschijven van grotere gereedschappen. Een slijpschijf met een grotere diameter is niet ontworpen voor de hogere snelheden van kleinere gereedschappen en kan breken.
Gebruik bij messen met een dubbele functie altijd de juiste beschermkap. Het gebruik van de verkeerde beschermkap kan leiden tot onvoldoende bescherming en mogelijk ernstig letsel.

Waarschuwingen met betrekking tot schuren met schuurpapier
Gebruik schuurpapier van de juiste grootte. Volg bij de keuze van een schuurschijf de aanbevelingen van de fabrikant. Schuurpapier dat aanzienlijk buiten de schijf uitsteekt, kan snijwonden veroorzaken en verhoogt het risico op vastlopen, scheuren of terugslag.

Waarschuwingen met betrekking tot het werken met een staalborstel
Wees voorzichtig, want tijdens normaal gebruik kunnen er draadfragmenten uit de borstel worden geslingerd. Overbelast de draden niet door te veel kracht op de borstel uit te oefenen. De draden kunnen gemakkelijk door dunne kleding en/of huid heen dringen.
Als het gebruik van beschermkappen wordt aanbevolen bij het gebruik van een staalborstel, voorkom dan elk contact tussen de borstel en de beschermkap. De diameter van de staalborstel kan onder belasting en door centrifugale kracht uitzetten.

Polijstwaarschuwingen
Zorg ervoor dat geen enkel los onderdeel van de polijstschijf of het snoer vrij ronddraait. Losse en ronddraaiende snoeren kunnen in uw vingers verstrikt raken of in het werkstuk vast komen te zitten.

INSTALLATIE VAN APPARATUURELEMENTEN

Het monteren van de afdekking van de slijpschijf

Plaats hiervoor de schijfbeschermkap over het cilindrische deel van de behuizing rond de spindel en bevestig deze met een schroef of klem, zodat de beschermkap recht, stevig en veilig gemonteerd is. Stel de slijpschijfbeschermkap zo af dat het blootgestelde deel van de slijpschijf zo ver mogelijk van de handen van de gebruiker verwijderd is. Gebruik de slijpmachine nooit zonder een correct gemonteerde schijfbeschermkap!

De slijpmachine wordt geleverd met een beschermkap die alleen voldoende bescherming biedt bij het slijpen met schuur- en schuurschijven en sommige staalborstels. De schijf mag, wanneer deze op de spindel is gemonteerd, niet buiten de rand van de beschermkap uitsteken. Neem voor andere toegestane toepassingen contact op met de fabrikant om een beschermkap te verkrijgen die geschikt is voor die toepassing. Als een Type A (snijden) beschermkap wordt gebruikt voor zijslijpen, kan de beschermkap het werkstuk hinderen, wat leidt tot slechte controle. Als een Type B (slijpen) beschermkap wordt gebruikt voor afslijpen met een schuurschijf, bestaat er een verhoogd risico op blootstelling aan vonken en deeltjes, evenals aan onderdelen van de schijf als deze breekt. Bij gebruik van een Type A (snijden), Type B (slijpen) of Type C (gecombineerd) beschermkap voor zijslijpen of slijpen op beton of steen, bestaat er een verhoogd risico op blootstelling aan stof en verlies van controle door terugslag richting de gebruiker. Bij gebruik van een Type A (snijden), Type B (slijpen) of Type C (combinatie) beschermkap met een draadborstelschijf waarvan de dikte ervoor zorgt dat de borstel buiten de beschermkaprand uitsteekt, kunnen de draden in de beschermkap blijven haken, met draadbreuk tot gevolg.

Het extra handvat installeren

Bevestig het handvat door het stevig op de gereedschapskop te schroeven.

WERKING VAN SCHUURSCHIJVEN

LET OP! Slijpschijven mogen alleen worden gemonteerd als de stroomtoevoer is uitgeschakeld. Haal de stekker van de slijpmachine uit het stopcontact!

Het monteren van de slijpschijven (II)

Koppel de stroomtoevoer van het gereedschap los. Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact!

Zorg er tijdens de montage voor dat de randen A (IV) aan de onderkant van de spindelas en de montageflenzen precies op elkaar aansluiten. Plaats de bovenste montageflens op de spindel. Plaats de slijpschijf op de spindel en de bovenste montageflens. Schroef de onderste montageflens op de spindel. Druk de spindelvergrendeling in en draai de onderste montageflens vast met de sleutel, laat vervolgens de vergrendeling los. Steek het netsnoer van het gereedschap in het stopcontact, schakel de slijpmachine in en laat deze ongeveer 1 minuut onbelast draaien. Trek het netsnoer uit het stopcontact en controleer of de schijven goed vastzitten.

Plaatsing van de montageflenzen

Houd er rekening mee dat de dikte van de schijven kan variëren op de plek waar ze aan de spindel bevestigd zijn. Afhankelijk van de gebruikte dunne (tot 3,2 mm dik) of dikke (meer dan 3,2 mm dik) slijpschijven, worden de montageflenzen (III) anders gepositioneerd.

De slijpschijven demonteren

Schakel de slijpmachine uit en trek de stekker uit het stopcontact. Druk op de spindelvergrendeling en schroef de onderste montageflens los met de montagesleutel. Verwijder vervolgens de slijpschijf van de spindel. Reinig de spindel en de montageflenzen van stof en ander vuil dat zich tijdens het gebruik heeft opgehoopt.

Soorten slijpschijven

Voor het slijpen kan elke gevlochten, versterkte slijpschijf worden gebruikt die is ontworpen voor gebruik met haakse slijpers met een toelaatbare omtreksnelheid van ten minste 80 m/s en met de in de technische gegevenstabel gespecificeerde montagediameters en buitendiameters.

Als de slijpschijf een montagegat zonder schroefdraad heeft, moeten montageflenzen worden gebruikt. Schijven met een buitendiameter zoals vermeld in de technische gegevenstabel kunnen ook worden gemonteerd als ze een M14-schroefdraadgat hebben. In dit geval hoeven geen montageflenzen te worden gebruikt. In plaats daarvan moet de schijf direct op de spindel worden geschroefd met behulp van de vergrendelingsknop en stevig worden vastgedraaid met een steeksleutel (niet meegeleverd met de slijpmachine). Voor schijven die geschikt zijn voor montage met klittenband, mogen alleen schuurschijven met de diameter zoals vermeld in de technische gegevenstabel worden gebruikt. De schijven moeten concentrisch op de spindel worden geplaatst. De rand van de schijf mag niet buiten de rand van de spindel uitsteken. Diamantslijpschijven met de afmetingen zoals vermeld in de technische gegevenstabel, bedoeld voor droog snijden en slijpen, kunnen ook worden gebruikt. De montage moet op dezelfde manier gebeuren als bij schuurschijven. Bij gebruik van gesegmenteerde diamantschijven mag de afstand tussen de segmenten niet meer dan 10 mm bedragen, gemeten rond de omtrek van de schijf, en moeten de segmenten een negatieve spaanhoek hebben. Voor metaalbewerking wordt aanbevolen om schuurschijven te gebruiken die zijn vervaardigd van materialen die specifiek voor het betreffende metaaltype zijn ontworpen.

Raadpleeg de documentatie die bij de slijpschijf is geleverd. Slijpschijven voor steen of diamantschijven voor droog slijpen kunnen worden gebruikt voor het slijpen van keramische materialen. Draadborstels en schuurpapierschijven worden aanbevolen voor het verwijderen van oude verf van metalen onderdelen.

Het is verboden het montagegat of de spindel te wijzigen, of reduceerringen te gebruiken om de diameter van het montagegat aan te passen aan de diameter van de spindel. Het is verboden slijpschijven te gebruiken met een andere montagediameter dan

die in de technische gegevenstabel is gespecificeerd. Het is verboden kettingzaagbladen of cirkelzagen te gebruiken, omdat deze het risico op terugslag van gereedschap richting de gebruiker vergroten.
Waarschuwing! Gebruik geen andere slijpschijven dan die in deze handleiding zijn goedgekeurd, zelfs niet als ze op de slijpmachineas gemonteerd kunnen worden. Ongeschikte slijpschijven zijn mogelijk niet bestand tegen de belastingen die tijdens het gebruik van de haakse slijpmachine ontstaan. Beschadigde, versplinterende slijpschijven vormen een risico op ernstig letsel of overlijden.

HET GEBRUIK VAN DE SLIJPER
Trek de stekker uit het stopcontact!
Controleer vóór gebruik de behuizing en de aansluitkabel met stekker op beschadigingen. Als er zichtbare schade is, sluit de slijpmachine dan niet aan op het stopcontact! Bevestig de beschermkap en het handvat van de slijpschijf. Gebruik de slijpmachine nooit zonder de beschermkap!
Kies het juiste type slijpschijf voor de klus en monteer deze op de slijpmachine. Zet het werkstuk stevig vast om te voorkomen dat het tijdens het bewerken verschuift, bijvoorbeeld met een bankschroef of klemmen. De slijpschijf draait met hoge snelheden en een onvoldoende vastgezette werkstuk kan ervoor zorgen dat het tijdens het bewerken ongecontroleerd beweegt, waardoor het risico op ernstig letsel toeneemt.
Draag oogbescherming, gehoorbescherming en beschermende handschoenen.
Controleer of de schakelaar in de „uit"-stand (0) staat. Steek vervolgens het netsnoer van de schuurmachine in een stopcontact.
Neem een geschikte houding aan voor een goede balans en schakel de schuurmachine in met de schakelaar. Als de schakelaar zich aan de boven- of zijkant van de schuurmachine bevindt, drukt u de schakelaar aan de achterkant in om deze in te schakelen. Schuif de schakelaar vervolgens, zonder de druk los te laten, naar voren in de richting van de „I". De schakelaar kan een vergrendeling hebben waarmee deze in deze positie kan worden vastgezet, wat langdurig gebruik vergemakkelijkt. Om de schuurmachine uit te schakelen, drukt u de schakelaar aan de achterkant in en laat u deze terugschuiven. Als de stroom uitvalt terwijl de schakelaar vergrendeld is, kunt u niet verder werken totdat de stroom is hersteld door de schakelaar te ontgrendelen en opnieuw in te schakelen.
Als uw koffiemolen een schakelaar aan de onderkant van het handvat heeft, houd dan eerst de vergrendelingsknop ingedrukt en druk vervolgens op de schakelaar. Houd de schakelaar ingedrukt tijdens het gebruik, maar het is niet nodig om de vergrendelingsknop ingedrukt te houden. Door de schakelaar los te laten, wordt de koffiemolen uitgeschakeld. Dit type schakelaar heeft geen vergrendelingsfunctie.
Begin met het plaatsen van de juiste zijde van de schijf op het te bewerken materiaal:
- Bij schurende slijpschijven moet het slijpen aan de zijkant en/of voorkant plaatsvinden.
- Bij lamellenslijpschijven moet u slijpen met de zijkant van de slijpschijf, zodat de lamellen van het schuurpapier parallel aan het te bewerken materiaal bewegen.
- Bij schijven met klittenband voor het bevestigen van schuurpapier, dient het schuren via de zijkant te gebeuren.
- Bij draadborstels moet de bewerking aan de uiteinden van de draden plaatsvinden, niet aan de zijkanten.

Bij het slijpen met de zijkant van de slijpschijf, dient u de slijpmachine onder een hoek van maximaal 30 graden ten opzichte van het werkstuk te houden (V-vorm). Beweeg de slijpmachine met vloeiende, voorwaartse en achterwaartse bewegingen. Het niet opvolgen van deze aanbevelingen verhoogt het risico dat de slijpschijf vastloopt in het werkstuk, waardoor het gereedschap terug kan schieten naar de gebruiker, de schijf kan breken of versplinteren. Oefen tijdens het slijpen geen overmatige druk uit op het werkstuk en maak geen abrupte bewegingen om vastlopen, barsten of versplinteren van de slijpschijf te voorkomen. Overbelast de slijpmachine niet; de temperatuur van de buitenoppervlakken mag nooit hoger worden dan 60 °C. Schakel na afloop van de werkzaamheden de slijpmachine uit, trek de stekker uit het stopcontact en inspecteer deze. Let op! De slijpmachine kan nog enige tijd na het uitschakelen blijven draaien. Laat de slijpmachine afkoelen voordat u deze inspecteert. Zowel de schijf als het werkstuk kunnen tijdens gebruik erg heet worden.

Onthoud dit! Bij het werken met een haakse slijper:
Draag altijd oogbescherming.
Gebruik geen slijpschijven met een maximaal toegestane omtreksnelheid van minder dan 80 m/s.
Gebruik geen slijpschijven met een maximaal toelaatbaar toerental dat lager is dan het toerental van de slijpmachine.

ONDERHOUD EN INSPECTIES
LET OP! Haal de stekker van het gereedschap uit het stopcontact voordat u aanpassingen, onderhoud of reparaties uitvoert. Controleer na afloop van de werkzaamheden de technische staat van het elektrische gereedschap door de behuizing en handgreep, het netsnoer met stekker en trekontlasting, de werking van de aan/uit-schakelaar, de ventilatieopeningen (indien mogelijk), vonken van de koolborstels, het geluidsniveau van de lagers en tandwielen, het opstarten en de soepele werking visueel te inspecteren. Tijdens de garantieperiode mag de gebruiker het elektrische gereedschap niet demonteren of onderdelen of subassemblages vervangen, aangezien dit de garantie ongeldig maakt. Eventuele onregelmatigheden die tijdens de inspectie of het gebruik worden geconstateerd, zijn een reden voor reparatie bij een servicecentrum. Reinig na afloop van de werkzaamheden de behuizing, ventilatieopeningen, schakelaars, hulphandgreep en beschermkappen, bijvoorbeeld met perslucht (met een druk van maximaal 0,3 MPa), een borstel of een droge doek, zonder gebruik van chemicaliën of reinigingsvloeistoffen. Reinig gereedschap en handgrepen met een droge, schone doek.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΤΡΟΧΟΥ

Ένας γωνιακός τροχός είναι ένα ηλεκτρικό εργαλείο σχεδιασμένο για την λείανση μετάλλων και ορυκτών δομικών υλικών όπως τούβλα, φυσική και τεχνητή πέτρα, σκυρόδεμα, πλακάκια κ.λπ., χρησιμοποιώντας δίσκους λείανσης και λειαντικούς τροχούς κατάλληλους για το υλικό. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται το εργαλείο για την επεξεργασία υλικών εκτός από αυτά που αναφέρονται παραπάνω, όπως λείανση και κοπή ξύλου. Η σωστή, αξιόπιστη και ασφαλής λειτουργία του τροχού εξαρτάται από την ορθή χρήση. Επομένως, πριν χρησιμοποιήσετε τον τροχό:

Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο και φυλάξτε το.
Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά!
Μην χρησιμοποιείτε τροχούς λείανσης με μέγιστη επιτρεπόμενη περιφερειακή ταχύτητα μικρότερη από 80 m/s!
Μην χρησιμοποιείτε τροχούς λείανσης με μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα χαμηλότερη από την ταχύτητα του μύλου.

Ο προμηθευτής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από τη μη συμμόρφωση με τους κανονισμούς ασφαλείας και τις συστάσεις αυτού του εγχειριδίου.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΤΡΙΒΕΑ

Οι μύλοι παρέχονται με τον ακόλουθο εξοπλισμό:
- επιπλέον λαβή
- κάλυμμα δίσκου λείανσης
- κλειδί για την τοποθέτηση του δίσκου λείανσης

Ο εξοπλισμός δεν περιλαμβάνει δίσκους λείανσης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αξία
Αριθμός καταλόγου		YT-82114
Τάση δικτύου	[V~]	220 - 240
Συχνότητα δικτύου	[HZ]	50 - 60
Ονομαστική ισχύς	[W]	2600
Μέγιστη ισχύς*	[W]	3500
Ωριαία ταχύτητα	[min^{-1}]	6200
Διάμετρος τροχού λείανσης	[mm]	230
Άκρη άξονα		M14
Μάζα	[kg]	4,8
Επίπεδο θορύβου		
- ηχητική πίεση $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
ισχύς $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Επίπεδο κραδασμών $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Κατηγορία μόνωσης		II
Βαθμός προστασίας		IP20

*Η μέγιστη ισχύς του μύλου μπορεί να επιτευχθεί μόνο με τάση τροφοδοσίας σύμφωνη με την τιμή που δίνεται στον πίνακα τεχνικών παραμέτρων και με διακόπτη κυκλώματος τουλάχιστον 16A. Η ονομαστική ισχύς αναφέρεται στην τιμή ισχύος που προορίζεται για κανονική, συνεχή λειτουργία της συσκευής υπό τυπικές συνθήκες λειτουργίας. Η μέγιστη ισχύς, ωστόσο, είναι η στιγμιαία τιμή που επιτυγχάνεται υπό συγκεκριμένες συνθήκες ισχύος και φορτίου.

Η δηλωμένη τιμή εκπομπής θορύβου έχει μετρηθεί χρησιμοποιώντας μια τυπική μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο. Η δηλωμένη τιμή εκπομπής θορύβου μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια προκαταρκτική αξιολόγηση έκθεσης.
Η δηλωμένη συνολική τιμή κραδασμών έχει μετρηθεί χρησιμοποιώντας μια τυπική μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο. Η δηλωμένη συνολική τιμή κραδασμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια προκαταρκτική αξιολόγηση έκθεσης.
Σημείωση: Η εκπομπή κραδασμών κατά τη λειτουργία του εργαλείου ενδέχεται να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή, ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του εργαλείου.
Σημείωση: Πρέπει να θεσπιστούν μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή, τα οποία βασίζονται σε αξιολόγηση της έκθεσης υπό πραγματικές συνθήκες χρήσης (συμπεριλαμβανομένων όλων των τμημάτων του κύκλου λειτουργίας, όπως οι χρόνοι που το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή σε αδράνεια, και οι χρόνοι ενεργοποίησης).
Σημείωση: Η κατεργασία λεπτών μεταλλικών φύλλων ή άλλων εύκολα δονούμενων κατασκευών με μεγάλη επιφάνεια μπορεί να οδηγήσει σε συνολικές εκπομπές θορύβου σημαντικά υψηλότερες (έως 15 dB) από τις δηλωμένες τιμές εκπομπών θορύβου.

Όπου είναι δυνατόν, οι εκπομπές ήχου από τέτοια αντικείμενα θα πρέπει να αποτρέπονται με κατάλληλα μέτρα, όπως η χρήση βαρέων, εύκαμπτων ηχομονωτικών υποστρωμάτων. Οι αυξημένες εκπομπές θορύβου θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη τόσο κατά την αξιολόγηση του κινδύνου έκθεσης σε θόρυβο όσο και κατά την επιλογή κατάλληλης προστασίας ακοής.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Προειδοποίηση! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο . Η μη τήρησή τους μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρό τραυματισμό.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.
Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία, είτε με καλώδιο είτε χωρίς καλώδιο.

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας
Διατηρείτε τον χώρο εργασίας σας καλά φωτισμένο και καθαρό. Η ακαταστασία και ο κακός φωτισμός μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.
Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή αναθυμιάσεων. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά από τον χώρο εργασίας σας. Η απώλεια συγκέντρωσης μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.

Ηλεκτρική ασφάλεια
Το φις του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να ταιριάζει με την πρίζα. Μην τροποποιείτε το φις με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς πρίζας με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Ένα μη τροποποιημένο φις που ταιριάζει με την πρίζα μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλοριφέρ και ψυγεία. Η γείωση του σώματός σας αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχόπτωση ή υγρασία. Η εισχώρηση νερού ή υγρασίας σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Μην υπερφορτώνετε το καλώδιο τροφοδοσίας. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να μεταφέρετε, να τραβάτε ή να αποσυνδέετε το φις από την πρίζα. Κρατήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες και κινούμενα μέρη. Ένα κατεστραμμένο ή μπλεγμένο καλώδιο τροφοδοσίας αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Όταν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης σχεδιασμένα για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίου επέκτασης κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Εάν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια διάταξη προστασίας από ρεύματα διαρροής (RCD) ως προστασία από την τάση τροφοδοσίας. Η χρήση μιας διάταξης RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια
Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο ενώ είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Ακόμα και μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να φοράτε πάντα προστασία ματιών. Η χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, όπως μάσκες σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνη και προστατευτικά ακοής, μειώνει τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.
Αποτρέψτε την τυχαία εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο στην πηγή τροφοδοσίας ή/και στην μπαταρία, πριν το σηκώσετε ή το μεταφέρετε. Η μεταφορά ενός ηλεκτρικού εργαλείου με το δάχτυλό σας στον διακόπτη ή η ενεργοποίηση ενός ηλεκτρικού εργαλείου που έχει τον διακόπτη στη θέση ενεργοποίησης μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί ρύθμισης ή κλειδί πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα κλειδί ή κλειδί που παραμένει προσαρτημένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
Μην το παρακάνετε με το χέρι ή το τέντωμα. Διατηρείτε πάντα σωστή στάση σώματος και ισορροπία. Αυτό θα σας επιτρέψει να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε απρόβλεπτες καταστάσεις κατά την εργασία.
Ντυθείτε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.
Εάν ο εξοπλισμός είναι εξοπλισμένος για σύνδεση σε συστήματα αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένοι και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση αναρρόφησης σκόνης μειώνει τον κίνδυνο κινδύνων που σχετίζονται με τη σκόνη.
Μην αφήσετε την εμπειρία που αποκτήσατε από τη συχνή χρήση εργαλείων να σας κάνει να γίνετε απρόσεκτοι και να αγνοήσετε τους κανόνες ασφαλείας. Οι απρόσεκτες ενέργειες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς σε κλάσματα δευτερολέπτου.

Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων

Μην υπερφορτώνετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την προβλεπόμενη εφαρμογή. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα εκτελέσει την εργασία καλύτερα και ασφαλέστερα όταν χρησιμοποιείται στην προβλεπόμενη χωρητικότητά του.

Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί και δεν το απενεργοποιεί. Οποιοδήποτε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με τον διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα ή/και αφαιρέστε την μπαταρία, εάν είναι αποσπώμενη, πριν κάνετε οποιεσδήποτε ρυθμίσεις, αλλάξετε αξεσουάρ ή αποθηκεύσετε ηλεκτρικά εργαλεία. Αυτές οι προφυλάξεις θα αποτρέψουν την τυχαία ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Κρατήστε το εργαλείο μακριά από παιδιά. Μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με τα ηλεκτρικά εργαλεία ή με αυτές τις οδηγίες να το χειρίζονται. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.

Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα αξεσουάρ. Ελέγξτε το εργαλείο για τυχόν κακή ευθυγράμμιση ή μπλοκάρισμα κινούμενων μερών, σπασμένα εξαρτήματα και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Επισκευάστε τυχόν ζημιές πριν χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.

Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής καθαρά και αιχμηρά. Τα σωστά συντηρημένα εργαλεία κοπής με αιχμηρές άκρες είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκάρουν και είναι πιο εύκολο να τα ελέγχετε κατά τη λειτουργία.

Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικά εργαλεία, αξεσουάρ και εξαρτήματα κ.λπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο και τις συνθήκες εργασίας. Η χρήση εργαλείων για εργασία διαφορετική από αυτήν για την οποία έχουν σχεδιαστεί μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνη κατάσταση.

Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβής στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα. Οι ολισθηρές λαβές και οι επιφάνειες λαβής εμποδίζουν την ασφαλή λειτουργία και τον έλεγχο του εργαλείου σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Επισκευές

Αναθέστε την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου σας μόνο σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία επισκευών που χρησιμοποιούν μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό θα διασφαλίσει τη σωστή λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ ΛΕΙΑΝΤΗΡΑ ΚΑΙ ΣΤΙΛΒΩΤΗΡΑ

Αυτό το εργαλείο προορίζεται μόνο για εφαρμογές λείανσης, λείανσης, συρματόβουρτσας και κοπής. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που παρέχονται με το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Μην μετατρέπετε αυτό το εργαλείο για να εκτελέσει μια εργασία για την οποία δεν έχει σχεδιαστεί και δεν προδιαγραφεί από τον κατασκευαστή. Μια τέτοια μετατροπή θα μπορούσε να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

Απαγορεύεται η χρήση του εργαλείου ως στιλβωτή ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο από αυτόν που περιγράφεται στις οδηγίες. Η λειτουργία του εργαλείου με τρόπο για τον οποίο δεν προορίζεται μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού.

Μην χρησιμοποιείτε αξεσουάρ που δεν έχουν σχεδιαστεί και δεν προορίζονται για τον σκοπό αυτό από τον κατασκευαστή. Το γεγονός ότι ένα αξεσουάρ μπορεί να προσαρτηθεί στο εργαλείο δεν εγγυάται ασφαλή λειτουργία.

Η μέγιστη ταχύτητα του εξαρτήματος πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από τη μέγιστη ταχύτητα του εργαλείου. Τα εξαρτήματα με χαμηλότερη ταχύτητα από το εργαλείο ενδέχεται να σπάσουν σε κομμάτια κατά τη λειτουργία.

Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος των εξαρτημάτων πρέπει να βρίσκονται εντός του εύρους μεγέθους που καθορίζεται για το εργαλείο. Τα εξαρτήματα με λάθος μέγεθος δεν μπορούν να προστατευτούν και να λειτουργήσουν σωστά.

Το μέγεθος της οπής στερέωσης των τροχών, των δίσκων, των φλαντζών και άλλων αξεσουάρ πρέπει να ταιριάζει με το μέγεθος του άξονα του εργαλείου. Τα αξεσουάρ των οποίων το μέγεθος της οπής στερέωσης δεν ταιριάζει με το μέγεθος του άξονα του εργαλείου θα δονούνται όταν ενεργοποιούνται, γεγονός που θα μπορούσε να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του εργαλείου.

Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα αξεσουάρ. Πριν από κάθε χρήση, επιθεωρήστε τα αξεσουάρ για σπασίματα, ρωγμές, εκδορές και υπερβολική φθορά. Εάν τα αξεσουάρ πέσουν, επιθεωρήστε τα για τυχόν ζημιές ή τοποθετήστε νέα, άθικτα αξεσουάρ. Αφού ελέγξετε και εγκαταστήσετε τα αξεσουάρ, τοποθετηθείτε εσείς και τυχόν παρευρισκόμενοι εκτός του επιπέδου περιστροφής του αξεσουάρ και, στη συνέχεια, λειτουργήστε το εργαλείο στη μέγιστη ταχύτητα για ένα λεπτό. Τα κατεστραμμένα αξεσουάρ θα καταστραφούν κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

Να φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ανάλογα με την εφαρμογή, χρησιμοποιείτε ασπίδες προσώπου, προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Εάν είναι απαραίτητο, φοράτε μάσκες σκόνης, προστατευτικά ακοής, γάντια και ποδιές για να προστατεύετε από μικρά κομμάτια εξοπλισμού ή υλικά που παράγονται κατά την εργασία. Η προστασία των ματιών πρέπει να είναι ικανή να σταματά τα ιπτάμενα υπολείμματα που παράγονται κατά την εργασία. Μια μάσκα σκόνης πρέπει να είναι ικανή να φιλτράρει τη σκόνη που παράγεται κατά την εργασία. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ακοής.

Διατηρείτε ασφαλή απόσταση μεταξύ του χώρου εργασίας και των παρευρισκομένων. Τα άτομα που εισέρχονται στον χώρο εργασίας πρέπει να φορούν ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τα υπολείμματα που δημιουργούνται κατά την εργασία ή θραύσματα από κατεστραμμένα εξαρτήματα ενδέχεται να πεταχτούν πέρα από τον άμεσο χώρο εργασίας.

Όταν εκτελείτε μια εργασία όπου ο τροχός μπορεί να έρθει σε επαφή με ένα κρυφό καλώδιο ή καλώδιο τροφοδοσίας υπό τάση, κρατήστε τον τροχό μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής. Η επαφή ενός καλωδίου υπό τάση με τον τροχό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία σε μεταλλικά μέρη του εργαλείου και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.

Κρατήστε το καλώδιο ρεύματος μακριά από περιστρεφόμενα μέρη του εργαλείου. Εάν χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου, το καλώδιο μπορεί να κοπεί ή να πιαστεί και το χέρι ή ο βραχίονάς σας μπορεί να τραβηχτεί στα περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος.
Μην αφήνετε ποτέ κάτω το εργαλείο μέχρι να σταματήσουν εντελώς τα περιστρεφόμενα μέρη. Τα περιστρεφόμενα μέρη μπορεί να πιαστούν στο έδαφος και να το βγάλουν εκτός ελέγχου.
Μην χειρίζεστε το εργαλείο ενώ το μεταφέρετε. Η τυχαία επαφή με περιστρεφόμενα μέρη μπορεί να προκαλέσει το μπλέξιμο και την τραβήγμα των ρούχων, καθώς και την επαφή του εργαλείου με το σώμα του χειριστή.
Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του εργαλείου. Ο ανεμιστήρας του κινητήρα τραβάει τη σκόνη και τα υπολείμματα που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία στο εργαλείο. Η υπερβολική συσσώρευση μεταλλικών σωματιδίων που περιέχονται στη σκόνη αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπινθήρες που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.
Μην χρησιμοποιείτε αξεσουάρ που απαιτούν υγρή ψύξη. Το νερό ή το ψυκτικό υγρό μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία.

Το μέγεθος του σπειρώματος του εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει με το σπείρωμα του άξονα του τροχού. Για εξαρτήματα που είναι τοποθετημένα με φλάντζες, η οπή στερέωσης του εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει με το μέγεθος της φλάντζας στερέωσης. Τα εξαρτήματα που δεν ταιριάζουν με τη στερέωση του ηλεκτρικού εργαλείου θα προκαλέσουν ανισορροπία, υπερβολικούς κραδασμούς και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου.

Προειδοποιήσεις σχετικά με το κλώτσημα του εργαλείου προς τον χειριστή
Το κλώτσημα είναι μια ξαφνική αντίδραση σε έναν δίσκο, ταινία γυαλίσματος, βούρτσα ή άλλο εξάρτημα που έχει τσακιστεί ή μπλοκαριστεί. Το τσάκισμα ή το σκάλωμα προκαλεί την απότομη διακοπή του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, με αποτέλεσμα το ηλεκτρικό εργαλείο να περιστρέφεται προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του εξαρτήματος.
Για παράδειγμα, εάν ένας λειαντικός δίσκος πιαστεί ή μπλοκαριστεί από το τεμάχιο εργασίας, η άκρη του τροχού που εισέρχεται στο σημείο πιέσεως μπορεί να σκάψει στην επιφάνεια του υλικού, με αποτέλεσμα ο τροχός να διαφύγει ή να εκτοξευθεί.
Ο τροχός μπορεί επίσης να κινηθεί προς ή μακριά από τον χειριστή, ανάλογα με την κατεύθυνση κίνησης του τροχού στο σημείο που πιάστηκε. Οι λειαντικοί τροχοί μπορεί επίσης να σπάσουν υπό αυτές τις συνθήκες.
Το κλώτσημα είναι αποτέλεσμα ακατάλληλης χρήσης ή/και μη τήρησης των οδηγιών στις οδηγίες λειτουργίας. Αυτό μπορεί να αποφευχθεί ακολουθώντας τις παρακάτω συστάσεις.
Διατηρήστε σταθερό κράτημα του εργαλείου και σωστή θέση σώματος και βραχίονα για να αντισταθείτε στις δυνάμεις ανάκρουσης. Χρησιμοποιείτε πάντα την βοηθητική λαβή, εάν παρέχεται, καθώς αυτή θα παρέχει μέγιστο έλεγχο σε περίπτωση ανάκρουσης ή απροσδόκητης περιστροφής κατά την εκκίνηση του εργαλείου. Ο χειριστής είναι σε θέση να ελέγχει περιστροφή ή κλώτσημα του εργαλείου εάν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις.
Μην τοποθετείτε ποτέ το χέρι σας κοντά σε περιστρεφόμενα μέρη του εργαλείου. Τα περιστρεφόμενα μέρη ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με το χέρι σας κατά το κλώτσημα.
Μην τοποθετείστε στην περιοχή όπου το εργαλείο θα κινηθεί κατά τη διάρκεια ενός κλωτσήματος. Το κλώτσημα θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του τροχού λείανσης, με αποτέλεσμα να μαγκώσει.
Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί όταν εργάζεστε κοντά σε γωνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε την αναπήδηση ή το μπλοκάρισμα του τροχού λείανσης. Όταν εργάζεστε γύρω από γωνίες ή άκρες, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος μπλοκαρίσματος του τροχού. λειαντικό, με αποτέλεσμα την απώλεια ελέγχου του εργαλείου ή το κλώτσημα του εργαλείου.
Μην χρησιμοποιείτε λάμες αλυσοπρίονου για ξυλουργική, τμηματικές διαμαντένιες λάμες με περιφερειακό κενό μεταξύ των τμημάτων μεγαλύτερο από 10 mm ή οδοντωτές λάμες πριονιού. Αυτές οι λάμες προκαλούν συχνό κλώτσημα και απώλεια ελέγχου.

Προειδοποιήσεις για λείανση και κοπή
Χρησιμοποιείτε μόνο λεπίδες που είναι κατάλληλες για το εργαλείο και προστατευτικά που έχουν σχεδιαστεί για αυτόν τον τύπο λεπίδας. Οι λεπίδες για τις οποίες δεν έχει σχεδιαστεί το εργαλείο δεν μπορούν να προστατευτούν σωστά και είναι μη ασφαλείς.
Ο κυρτός δίσκος πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε η επιφάνεια λείανσής του να μην προεξέχει πέρα από την προστατευτική φλάντζα του προφυλακτήρα. Ένας δίσκος που δεν έχει τοποθετηθεί σωστά και προεξέχει πέρα από τον προφυλακτήρα αποτελεί κίνδυνο για την ασφάλεια κατά τη λειτουργία.
Το προστατευτικό πρέπει να είναι ασφαλώς στερεωμένο στο εργαλείο και τοποθετημένο για μέγιστη ασφάλεια, με όσο το δυνατόν λιγότερο μέρος του δίσκου εκτεθειμένο στον χειριστή. Το προστατευτικό βοηθά στην προστασία του χειριστή από σπασμένα θραύσματα δίσκου και απροτρέπει την τυχαία επαφή με τον δίσκο.
Ο δίσκος πρέπει να χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Για παράδειγμα, μην τρίβετε με δίσκο κοπής. Οι λειαντικοί δίσκοι κοπής έχουν σχεδιαστεί για περιφερειακή φόρτιση. Οι πλευρικές δυνάμεις που ασκούνται σε έναν τέτοιο δίσκο μπορούν να προκαλέσουν θραύση.
Να χρησιμοποιείτε πάντα άθικτα υποστρώματα στήριξης που έχουν το σωστό μέγεθος για τον λειαντικό δίσκο. Η χρήση των σωστών υποστρωμάτων στήριξης για τον λειαντικό δίσκο μειώνει τον κίνδυνο ζημιάς στον λειαντικό δίσκο. Τα υποστρώματα στήριξης για τους δίσκους κοπής ενδέχεται να διαφέρουν από αυτά για τους δίσκους λείανσης.
Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους τροχούς λείανσης από μεγαλύτερα εργαλεία. Ένας τροχός λείανσης μεγαλύτερης διαμέτρου δεν έχει σχεδιαστεί για τις υψηλότερες ταχύτητες των μικρότερων εργαλείων και μπορεί να σπάσει.
Όταν χρησιμοποιείτε λεπίδες διπλής χρήσης, να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο προστατευτικό για την εργασία. Η χρήση λανθασμένου προστατευτικού μπορεί να οδηγήσει σε έλλειψη προστασίας, με πιθανό αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

Προειδοποιήσεις σχετικά με το τρίψιμο με γυαλόχαρτο
Χρησιμοποιήστε το σωστό μέγεθος γυαλόχαρτου. Όταν επιλέγετε δίσκο λείανσης, ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή. Το γυαλόχαρτο που προεξέχει σημαντικά πέρα από τον δίσκο μπορεί να προκαλέσει κοψίματα και αυξάνει τον κίνδυνο εμπλοκής, σκισίματος ή κλωτσήματος.

Προειδοποιήσεις σχετικά με την εργασία με συρμάτινη βούρτσα
Να είστε προσεκτικοί, καθώς κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας εκτοξεύονται θραύσματα καλωδίων από τη βούρτσα. Μην υπερφορτώνετε τα καλώδια ασκώντας υπερβολική δύναμη στη βούρτσα. Τα καλώδια μπορούν εύκολα να διαπεράσουν ελαφριά ρούχα ή/και το δέρμα.
Εάν συνιστάται η χρήση προστατευτικών κατά τη χρήση συρμάτινης βούρτσας, αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή μεταξύ της βούρτσας και του προστατευτικού. Η συρμάτινη βούρτσα μπορεί να διασταλεί σε διάμετρο υπό φορτίο και φυγόκεντρο δύναμη.

Προειδοποιήσεις για στίλβωση
Μην αφήνετε κανένα χαλαρό μέρος του δίσκου στίλβωσης ή του κορδονιού να περιστρέφεται ελεύθερα. Τα χαλαρά και περιστρεφόμενα κορδόνια μπορεί να μπλεχτούν στα δάχτυλά σας ή να πιαστούν στο τεμάχιο εργασίας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Εγκατάσταση του καλύμματος του τροχού λείανσης
Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε το προστατευτικό δίσκου πάνω από το κυλινδρικό μέρος του σώματος γύρω από τον άξονα και ασφαλίστε το με μια βίδα ή σφιγκτήρα έτσι ώστε το προστατευτικό να τοποθετηθεί ευθεία, σφιχτά και με ασφάλεια. Ρυθμίστε το προστατευτικό του τροχού λείανσης έτσι ώστε το εκτεθειμένο μέρος του τροχού λείανσης να βρίσκεται όσο το δυνατόν πιο μακριά από τα χέρια του χρήστη του τροχού. Ποτέ μην λειτουργείτε τον τροχό χωρίς σωστά τοποθετημένο προστατευτικό δίσκου! Ο τροχός παρέχεται με ένα προστατευτικό που παρέχει επαρκή προστασία μόνο κατά την λείανση με δίσκους λείανσης και γυαλόχαρτου και με ορισμένες συρμάτινες βούρτσες. Ο δίσκος, όταν είναι τοποθετημένος στον άξονα, δεν πρέπει να προεξέχει πέρα από την πλευρά του προστατευτικού. Για άλλες επιτρεπόμενες εφαρμογές, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για να προμηθευτείτε ένα προστατευτικό σχεδιασμένο για αυτήν την εφαρμογή. Εάν χρησιμοποιείται προστατευτικό Τύπου A (κοπής) για πλευρική λείανση, το προστατευτικό μπορεί να επηρεάσει το τεμάχιο εργασίας, προκαλώντας κακό έλεγχο. Εάν χρησιμοποιείται προστατευτικό Τύπου B (λείανσης) για κοπή με λειαντικό δίσκο, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος έκθεσης σε σπινθήρες και σωματίδια, καθώς και σε μέρη του τροχού εάν σπάσει ο δίσκος. Όταν χρησιμοποιείτε προστατευτικό Τύπου A (κοπής), Τύπου B (λείανσης) ή Τύπου C (συνδυασμένου) για πλευρική κοπή ή λείανση σε σκυρόδεμα ή πέτρα, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος έκθεσης σε σκόνη και απώλειας ελέγχου λόγω κλωτσήματος προς τον χειριστή. Όταν χρησιμοποιείτε προφυλακτήρα Τύπου A (κοπή), Τύπου B (λείανση) ή Τύπου C (συνδυασμός) με δίσκο συρμάτινης βούρτσας με πάχος που προκαλεί την επέκταση της βούρτσας πέρα από το κολάρο του προφυλακτήρα, τα σύρματα ενδέχεται να πιαστούν στον προφυλακτήρα, με αποτέλεσμα το σπάσιμο του σύρματος.

Εγκατάσταση της πρόσθετης λαβής
Τοποθετήστε τη λαβή βιδώνοντάς την σταθερά στην κεφαλή του εργαλείου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΙΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΣΚΩΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι δίσκοι λείανσης επιτρέπεται να τοποθετούνται μόνο με αποσυνδεδεμένη την παροχή ρεύματος. Αποσυνδέστε τον μύλο από την πρίζα!

Τοποθέτηση των δίσκων λείανσης (II)
Αποσυνδέστε το τροφοδοτικό από το εργαλείο. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα!
Κατά τη συναρμολόγηση, βεβαιωθείτε ότι οι άκρες A (IV) στο κάτω μέρος του άξονα και οι φλάντζες στερέωσης ευθυγραμμίζονται με ακρίβεια. Τοποθετήστε την επάνω φλάντζα στερέωσης στον άξονα. Τοποθετήστε τον δίσκο λείανσης στον άξονα και την επάνω φλάντζα στερέωσης. Βιδώστε την κάτω φλάντζα στερέωσης στον άξονα. Πιέστε την ασφάλεια του άξονα και σφίξτε την κάτω φλάντζα στερέωσης με το κλειδί και, στη συνέχεια, αφήστε το κουμπί ασφάλισης. Εισάγετε το καλώδιο τροφοδοσίας του εργαλείου στην πρίζα, ενεργοποιήστε τον τροχό και παρατηρήστε τον να λειτουργεί χωρίς φορτίο για περίπου 1 λεπτό. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ελέγξτε ότι οι δίσκοι είναι καλά στερεωμένοι.

Θέση των φλαντζών στερέωσης
Σημειώστε ότι οι δίσκοι μπορεί να διαφέρουν σε πάχος στα σημεία όπου συνδέονται με τον άξονα. Ανάλογα με τους λεπτούς (πάχους έως 3,2 mm) ή τους χοντρούς (πάχους άνω των 3,2 mm) δίσκους λείανσης που χρησιμοποιούνται, οι φλάντζες στερέωσης (III) τοποθετούνται διαφορετικά.

Αποσυναρμολόγηση των δίσκων λείανσης
Απενεργοποιήστε τον μύλο και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Πιέστε την ασφάλεια του άξονα και ξεβιδώστε την κάτω φλάντζα στερέωσης χρησιμοποιώντας το κλειδί στερέωσης. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τον δίσκο λείανσης από τον άξονα. Καθαρίστε τον άξονα και τις φλάντζες στερέωσης από τυχόν σκόνη ή άλλα υπολείμματα που έχουν συσσωρευτεί κατά τη λειτουργία.

Τύποι τροχών λείανσης

Για λείανση μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοσδήποτε πλεγμένος ενισχυμένος τροχός λείανσης που έχει σχεδιαστεί για χρήση με γωνιακούς λειαντήρες με επιτρεπόμενη περιφερειακή ταχύτητα τουλάχιστον 80 m/s και με τις διαμέτρους τοποθέτησης και τις εξωτερικές διαμέτρους που καθορίζονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων.

Εάν ο δίσκος λείανσης έχει οπή στερέωσης χωρίς σπείρωμα, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται φλάντζες στερέωσης. Μπορούν επίσης να τοποθετηθούν δίσκοι με εξωτερική διάμετρο που καθορίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων, εάν έχουν οπή με σπείρωμα M14. Σε αυτήν την περίπτωση, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται φλάντζες στερέωσης. Αντίθετα, ο δίσκος πρέπει να βιδώνεται απευθείας στον άξονα χρησιμοποιώντας το κουμπί ασφάλισης και ο δίσκος να σφίγγεται σταθερά χρησιμοποιώντας ένα κλειδί ανοιχτού άκρου (δεν περιλαμβάνεται στον τροχό). Για δίσκους που επιτρέπουν την τοποθέτηση δίσκων λείανσης τύπου Velcro, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο δίσκοι λείανσης με τη διάμετρο που καθορίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Οι δίσκοι πρέπει να τοποθετούνται ομόκεντρα στον δίσκο. Η άκρη του δίσκου δεν πρέπει να προεξέχει πέρα από την άκρη του δίσκου. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν δίσκοι λείανσης με διαμάντια με τις διαστάσεις που καθορίζονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων, που προορίζονται για ξηρή κοπή και λείανση. Η τοποθέτηση πρέπει να πραγματοποιείται με τον ίδιο τρόπο όπως και για τους δίσκους λείανσης. Εάν χρησιμοποιούνται δίσκοι με διαμάντια σε τμηματικές διαστάσεις, η απόσταση μεταξύ των τμημάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 mm, μετρούμενη γύρω από την περιφέρεια του δίσκου, και τα τμήματα πρέπει να έχουν αρνητική γωνία κλίσης. Για την κατεργασία μετάλλων, συνιστάται η χρήση λειαντικών δίσκων κατασκευασμένων από υλικά σχεδιασμένα για τον συγκεκριμένο τύπο μετάλλου. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τον λειαντικό δίσκο. Για την λείανση κεραμικών υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν λειαντικοί δίσκοι σχεδιασμένοι για πέτρα ή διαμαντένιοι δίσκοι σχεδιασμένοι για ξηρή λείανση. Συνιστώνται συρμάτινες βούρτσες και δίσκοι γυαλόχαρτου για την αφαίρεση παλιού χρώματος από μεταλλικά μέρη.

Απαγορεύεται η τροποποίηση της οπής στερέωσης ή του άξονα ή η χρήση δακτυλίων μείωσης για την προσαρμογή της διαμέτρου της οπής στερέωσης στη διάμετρο του άξονα. Απαγορεύεται η χρήση τροχών λείανσης με διάμετρο στερέωσης διαφορετική από αυτήν που καθορίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Απαγορεύεται η χρήση λεπίδων αλυσοπρίονου ή κυκλικών πριονιών, καθώς αυξάνουν τον κίνδυνο ανάκρουσης του εργαλείου προς τον χειριστή.

Προειδοποίηση! Μην χρησιμοποιείτε τροχούς λείανσης διαφορετικούς από αυτούς που έχουν εγκριθεί σε αυτό το εγχειρίδιο, ακόμα κι αν μπορούν να τοποθετηθούν στον άξονα του τριβείου. Οι ακατάλληλοι τροχοί λείανσης ενδέχεται να μην αντέξουν τα φορτία που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία του γωνιακού τροχού. Οι κατεστραμμένοι, θρυμματισμένοι τροχοί λείανσης ενέχουν κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΥΛΟΥ

Βγάλτε το φις από την πρίζα!

Πριν από τη χρήση του εργαλείου, ελέγξτε το περίβλημα και το καλώδιο σύνδεσης με το φις για τυχόν ζημιές. Εάν υπάρχουν ορατές ζημιές, μην συνδέσετε τον τροχό λείανσης στο ρεύμα! Τοποθετήστε το προστατευτικό του τροχού λείανσης και τη λαβή. Ποτέ μην λειτουργείτε τον τροχό λείανσης χωρίς να έχει τοποθετηθεί το προστατευτικό του τροχού λείανσης!

Επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο τροχού λείανσης για την εργασία και τοποθετήστε τον στον άξονα του μύλου. Ασφαλίστε καλά το τεμάχιο εργασίας για να αποτρέψετε την κίνησή του κατά την επεξεργασία, για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας μια μέγγενη ή σφιγκτήρες. Ο τροχός λείανσης περιστρέφεται με υψηλές ταχύτητες και η ακατάλληλη ασφάλιση του τεμαχίου εργασίας μπορεί να προκαλέσει την ανεξέλεγκτη κίνησή του κατά τη λειτουργία, αυξάνοντας τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά ακοής και προστατευτικά γάντια.

Ελέγξτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση „off" (0). Στη συνέχεια, συνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο του τριβείου σε μια πρίζα.

Υιοθετήστε μια κατάλληλη θέση για να εξασφαλίσετε την κατάλληλη ισορροπία και ενεργοποιήστε το τριβείο χρησιμοποιώντας τον διακόπτη. Εάν ο διακόπτης βρίσκεται στο πάνω ή στο πλάι του τριβείου, πατήστε τον διακόπτη στο πίσω μέρος του τριβείου για να τον ενεργοποιήσετε και, στη συνέχεια, χωρίς να απελευθερώσετε την πίεση, σύρετέ τον προς τα εμπρός προς την κατεύθυνση που σημειώνεται με „I". Ο διακόπτης μπορεί να έχει ένα μάνδαλο που του επιτρέπει να κλειδώνει σε αυτήν τη θέση, διευκολύνοντας την παρατεταμένη χρήση. Για να απενεργοποιήσετε το τριβείο, πατήστε τον διακόπτη στο πίσω μέρος και αφήστε τον να συμπτυχθεί. Εάν διακοπεί η παροχή ρεύματος ενώ εργάζεστε με τον διακόπτη κλειδωμένο, δεν θα μπορείτε να συνεχίσετε την εργασία μέχρι να αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος ξεκλειδώνοντας και ενεργοποιώντας ξανά τον διακόπτη.

Εάν ο μύλος σας είναι εξοπλισμένος με διακόπτη που βρίσκεται στο κάτω μέρος της λαβής, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ασφάλισης και, στη συνέχεια, πατήστε τον διακόπτη. Ο διακόπτης πρέπει να είναι πατημένος κατά τη λειτουργία, αλλά δεν είναι απαραίτητο να τον κρατάτε πατημένο. Η απελευθέρωση του διακόπτη θα απενεργοποιήσει τον μύλο. Αυτός ο τύπος διακόπτη δεν διαθέτει λειτουργία κλειδώματος.

Ξεκινήστε την εργασία τοποθετώντας τη σωστή επιφάνεια του δίσκου στο υλικό που υποβάλλεται σε επεξεργασία:

- στην περίπτωση λειαντικών δίσκων λείανσης, η λείανση πρέπει να γίνεται στην πλευρική ή/και στην μπροστινή επιφάνεια,
- στην περίπτωση τροχών λείανσης με πτερύγια, τρίψτε με την πλευρική επιφάνεια έτσι ώστε τα πτερύγια γυαλόχαρτου να κινούνται παράλληλα με το υλικό που υποβάλλεται σε επεξεργασία,
- στην περίπτωση δίσκων με Velcro που επιτρέπουν την προσάρτηση γυαλόχαρτου, η λείανση πρέπει να πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας την πλευρική επιφάνεια,
- στην περίπτωση των συρμάτινων βουρτσών, η επεξεργασία θα πρέπει να πραγματοποιείται στα άκρα των συρμάτων και όχι στις πλευρικές τους επιφάνειες,

Κατά την λείανση με την πλευρική επιφάνεια, κρατήστε τον τροχό υπό γωνία που δεν υπερβαίνει τις 30 μοίρες ως προς το τεμάχιο

εργασίας (V). Μετακινήστε τον τροχό με ομαλές κινήσεις εμπρός και πίσω. Η μη τήρηση αυτών των συστάσεων αυξάνει τον κίνδυνο εμπλοκής του δίσκου στο τεμάχιο εργασίας, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει κλωτσιά του εργαλείου προς τα πίσω προς τον χειριστή, σπάσιμο του δίσκου ή θραύση του δίσκου. Κατά την λείανση, μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο τεμάχιο εργασίας ή μην κάνετε απότομες κινήσεις για να αποφύγετε το εμπλοκή, το ράγισμα ή το θρυμματισμό του δίσκου λείανσης. Μην υπερφορτώνετε τον τροχό. Η θερμοκρασία των εξωτερικών επιφανειών δεν πρέπει ποτέ να υπερβαίνει τους 60°C. Αφού ολοκληρώσετε την εργασία, απενεργοποιήστε τον τροχό, αποσυνδέστε το καλώδιο του τροχού και επιθεωρήστε το. Προσοχή! Ο τροχός μπορεί να συνεχίσει να περιστρέφεται για κάποιο χρονικό διάστημα μετά την απενεργοποίηση του τροχού. Πριν από την επιθεώρηση, αφήστε τον τροχό να κρυώσει. Τόσο ο δίσκος όσο και το τεμάχιο εργασίας μπορεί να ζεσταθούν πολύ κατά τη λειτουργία.

Θυμηθείτε! Όταν εργάζεστε με γωνιακό τροχό:
Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.
Μην χρησιμοποιείτε τροχούς λείανσης με μέγιστη επιτρεπόμενη περιφερειακή ταχύτητα μικρότερη από 80 m/s.
Μην χρησιμοποιείτε δίσκους λείανσης με μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα χαμηλότερη από την ταχύτητα του μύλου.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση, σέρβις ή συντήρηση, αποσυνδέστε το εργαλείο από την ηλεκτρική πρίζα. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, ελέγξτε την τεχνική κατάσταση του ηλεκτρικού εργαλείου ελέγχοντας οπτικά το σώμα και τη λαβή, το ηλεκτρικό καλώδιο με το φις και την ανακούφιση τάσης, τη λειτουργία του ηλεκτρικού διακόπτη, το ξεβούλωμα των σχισμών εξαερισμού, τους σπινθήρες των βουρτσών, το επίπεδο θορύβου των ρουλεμάν και των γραναζιών, την εκκίνηση και την ομαλή λειτουργία. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ο χρήστης δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογήσει το ηλεκτρικό εργαλείο ή να αντικαταστήσει οποιαδήποτε εξαρτήματα ή υποσυγκροτήματα, καθώς αυτό θα ακυρώσει την εγγύηση. Οποιεσδήποτε ανωμαλίες παρατηρηθούν κατά την επιθεώρηση ή κατά τη λειτουργία αποτελούν σήμα για επισκευή σε κέντρο σέρβις. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, το περίβλημα, οι σχισμές εξαερισμού, οι διακόπτες, η βοηθητική λαβή και τα προστατευτικά πρέπει να καθαρίζονται, για παράδειγμα, με πίδακα αέρα (με πίεση που δεν υπερβαίνει τα 0,3 MPa), μια βούρτσα ή ένα στεγνό πανί χωρίς τη χρήση χημικών ουσιών ή υγρών καθαρισμού. Καθαρίστε τα εργαλεία και τις λαβές με ένα στεγνό, καθαρό πανί.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЪГЛОШЛАЙФА

Ъглошлайфът е електрически инструмент, предназначен за шлайфане на метали и минерални строителни материали като тухли, естествен и изкуствен камък, бетон, плочки и др., като се използват шлифовъчни дискове и абразивни колела, подходящи за материала. При никакви обстоятелства инструментът не трябва да се използва за обработка на материали, различни от изброените по-горе, като например шлайфане и рязане на дърво. Правилната, надеждна и безопасна работа на шлайфа зависи от правилната му употреба. Ето защо, преди да използвате шлайфа:

Преди да използвате инструмента, прочетете цялото ръководство и го запазете.
Винаги носете предпазни средства за очите!
Не използвайте шлифовъчни дискове с максимално допустима периферна скорост по-малка от 80 м/с!
Не използвайте шлифовъчни дискове с максимално допустима скорост, по-ниска от скоростта на шлифовъчната машина.

Доставчикът не носи отговорност за каквито и да е щети, произтичащи от неспазване на правилата за безопасност и препоръките на това ръководство.

ОБОРУДВАНЕ ЗА ЪГЛОШЛАЙФ

Шлайфмашините се доставят със следното оборудване:
- допълнителна дръжка
- капак на шлифовъчния диск
- гаечен ключ за монтаж на шлифовъчния диск

Оборудването не включва шлифовъчни дискове.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Параметър	Мерна единица	Стойност
Каталожен номер		YT-82114
Мрежово напрежение	[V~]	220 - 240
Честота на мрежата	[HZ]	50 - 60
Номинална мощност	[W]	2600
Максимална мощност*	[W]	3500
Номинална скорост	[min^{-1}]	6200
Диаметър на шлифовъчното колело	[mm]	230
Върх на шпиндела		M14
Маса	[kg]	4,8
Ниво на шум		
- звуково налягане $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
мощност $L_{WA} \pm K_{WA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Ниво на вибрации $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Клас на изолация		II
Степен на защита		IP20

*Максималната мощност на мелницата може да се постигне само със захранващо напрежение, съответстващо на стойността, посочена в таблицата с технически параметри, и с минимален прекъсвач 16A. Номиналната мощност се отнася до стойността на мощността, предназначена за нормална, непрекъсната работа на устройството при стандартни работни условия. Максималната мощност обаче е моментната стойност, постигната при специфични условия на мощност и натоварване.

Декларираната стойност на шумовите емисии е измерена с помощта на стандартен метод за изпитване и може да се използва за сравняване на един инструмент с друг. Декларираната стойност на шумовите емисии може да се използва при предварителна оценка на експозицията.
Декларираната обща стойност на вибрациите е измерена с помощта на стандартен метод за изпитване и може да се използва за сравняване на един инструмент с друг. Декларираната обща стойност на вибрациите може да се използва при предварителна оценка на експозицията.
Забележка: Емисията на вибрации по време на работа на инструмента може да се различава от декларираната стойност в зависимост от начина на употреба на инструмента.
Забележка: Мерките за безопасност за защита на оператора трябва да бъдат установени и да се основават на оценка на експозицията при реални условия на употреба (включително всички части на работния цикъл, като например времената, когато инструментът е изключен или работи на празен ход, и времената за активиране).
Забележка: Обработката на тънки метални листове или други лесно вибриращи конструкции с голяма повърхност може

да доведе до значително по-високи (до 15 dB) общи шумови емисии от декларираните стойности на шумовите емисии. Когато е възможно, шумовите емисии от такива обекти трябва да се предотвратяват чрез подходящи мерки, като например използването на тежки, гъвкави звукоизолиращи подложки. Повишените шумови емисии също трябва да се вземат предвид както при оценката на риска от излагане на шум, така и при избора на подходяща защита за слуха.

ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ

Внимание! Прочетете всички предупреждения за безопасност, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент . Неспазването им може да доведе до токов удар, пожар или сериозни наранявания.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.
Терминът „електрически инструмент", използван в предупрежденията, се отнася за всички електрически инструменти, независимо дали са с кабел или без кабел.

Безопасност на работното място
Поддържайте работното си място добре осветено и чисто. Безпорядъкът и лошото осветление могат да причинят злополуки.
Не работете с електрически инструменти в експлозивна атмосфера, например в присъствието на запалими течности, газове или изпарения. Електроинструментите създават искри, които могат да запалят праха или изпаренията.
Дръжте деца и странични наблюдатели далеч от работната си зона. Загубата на концентрация може да доведе до загуба на контрол.

Електрическа безопасност
Щепселът на захранващия кабел трябва да е в контакта. Не модифицирайте щепсела по никакъв начин. Не използвайте адаптери за щепсели със заземени електрически инструменти. Немодифициран щепсел, който е в контакта, намалява риска от токов удар.
Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности, като тръби, радиатори и хладилници. Заземяването на тялото ви увеличава риска от токов удар.
Не излагайте електрическите инструменти на валежи или влага. Попадането на вода или влага в електрическия инструмент ще увеличи риска от токов удар.
Не претоварвайте захранващия кабел. Не използвайте захранващия кабел за носене, дърпане или изключване на щепсела от контакта. Дръжте захранващия кабел далеч от топлина, масло, остри ръбове и движещи се части. Повреден или заплитан захранващ кабел увеличава риска от токов удар.
Когато работите на открито, използвайте удължителни кабели, предназначени за употреба на открито. Използването на удължителен кабел, подходящ за употреба на открито, намалява риска от токов удар.
Ако работата с електрически инструмент във влажна среда е неизбежна, използвайте дефектнотокова защита (RCD) като защита срещу захранващото напрежение. Използването на RCD намалява риска от токов удар.

Лична безопасност
Бъдете бдителни, внимавайте какво правите и използвайте здравия разум, когато работите с електрически инструмент. Не използвайте електрически инструмент, докато сте уморени или под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства. Дори момент на невнимание, докато работите с електрически инструмент, може да доведе до сериозни телесни наранявания.
Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Използването на лични предпазни средства, като например маски за прах, предпазни обувки против хлъзгане, защитни каски и предпазни средства за слуха, намалява риска от сериозни наранявания.
Предотвратете случайно стартиране. Уверете се, че превключвателят е в изключено положение, преди да свържете електрическия инструмент към източник на захранване и/или батерия, да го повдигнете или да го носите. Носенето на електрически инструмент с пръст върху превключвателя или включването на електрически инструмент, който е във включено положение, може да доведе до сериозно нараняване.
Отстранете всички регулиращи ключове или гаечни ключове, преди да включите електрическия инструмент. Гаечен ключ или ключ, оставен прикрепен към въртящата се част на електрическия инструмент, може да доведе до сериозно нараняване.
Не се пренатягайте и не се разтягайте прекалено. Поддържайте правилна стойка и равновесие през цялото време. Това ще ви позволи да контролирате по-добре електрическия инструмент в неочаквани ситуации по време на работа.
Обличайте се подходящо. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата и дрехите далеч от движещите се части на електрическия инструмент. Широките дрехи, бижутата или дългата коса могат да бъдат захванати от движещите се части.
Ако оборудването е оборудвано за свързване към системи за прахоулавяне или събиране на прах, уверете се, че те са свързани и се използват правилно. Използването на прахоулавяне намалява риска от опасности, свързани с праха.
Не позволявайте на натрупания опит от честата употреба на инструменти да ви доведе до невнимание и пренебрегване на правилата за безопасност. Невнимателните действия могат да причинят сериозни наранявания за части от секундата.

Използване и грижа за електрически инструменти
Не претоварвайте електрическия инструмент. Използвайте правилния електрически инструмент за предвиденото

приложение. Правилният електрически инструмент ще изпълнява работата по-добре и по-безопасно, когато се използва с проектирания си капацитет.

Не използвайте електрически инструмент, ако превключвателят не го включва и изключва. Всеки инструмент, който не може да се управлява с превключвателя, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.

Изключете щепсела от контакта и/или извадете батерията, ако е подвижна, преди да правите каквито и да е настройки, да сменяте аксесоари или да съхранявате електрически инструменти. Тези предпазни мерки ще предотвратят случайно включване на електрическия инструмент.

Дръжте инструмента далеч от деца. Не позволявайте на лица, които не са запознати с електрическите инструменти или не са запознати с тези инструкции, да работят с инструмента. Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.

Поддържайте електрическите инструменти и аксесоарите. Проверявайте инструмента за неправилно подравняване или заклинване на движещите се части, счупване на части и всякакви други състояния, които могат да повлияят на работата му. Поправете всички повреди, преди да използвате електрическия инструмент. Много инциденти са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.

Поддържайте режещите инструменти чисти и остри. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри ръбове е по-малко вероятно да се заклещят и са по-лесни за контролиране по време на работа.

Използвайте електрически инструменти, аксесоари, приставки и др. в съответствие с тези инструкции, като вземете предвид вида и условията на работа. Използването на инструменти за работа, различна от тази, за която са предназначени, може да създаде опасна ситуация.

Поддържайте дръжките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и мазнини. Хлъзгавите дръжки и повърхности за захващане пречат на безопасната работа и контрол на инструмента в опасни ситуации.

Ремонти

Ремонтирайте електрическия си инструмент само в оторизирани сервизи, като използвате само оригинални резервни части. Това ще гарантира правилната работа на електрическия инструмент.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ДИСКОВИ ШЛАЙФМАШИНИ И ПОЛИРАЩИ МАШИНИ

Този инструмент е предназначен само за шлайфане, шлайфане, обработка с телена четка и рязане. Прочетете всички предупреждения, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с електрическия инструмент. Неспазването на всички инструкции, изброени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозни наранявания.

Не преобразувайте този инструмент за работа, за която не е проектиран и специфициран от производителя. Подобно преобразуване може да доведе до загуба на контрол и да причини сериозни наранявания.

Използването на инструмента като полираща машина или по друг начин, освен описания в инструкциите, е забранено. Работата с инструмента по начин, за който не е предназначен, може да създаде риск от нараняване.

Не използвайте аксесоари, които не са проектирани и предназначени от производителя. Само защото даден аксесоар може да бъде прикрепен към инструмента, не гарантира безопасна работа.

Максималната скорост на аксесоара трябва да бъде равна или по-голяма от максималната скорост на инструмента. Аксесоари с по-ниска скорост от инструмента могат да се счупят на парчета по време на работа.

Външният диаметър и дебелината на аксесоарите трябва да са в рамките на диапазона на размерите, указан за инструмента. Аксесоари с неправилен размер не могат да бъдат правилно защитени и използвани.

Размерът на монтажните отвори на колела, дискове, фланци и други аксесоари трябва да съответства на размера на шпиндела на инструмента. Аксесоари, чийто размер на монтажните отвори не съответства на размера на шпиндела на инструмента, ще вибрират при активиране, което може да доведе до загуба на контрол над инструмента.

Не използвайте повредени аксесоари. Преди всяка употреба проверявайте аксесоарите за отчупвания, пукнатини, ожулвания и прекомерно износване. Ако аксесоарите са изпуснати, проверете ги за повреди или монтирайте нови, неповредени аксесоари. След проверка и монтаж на аксесоарите, позиционирайте себе си и всички странични наблюдатели извън равнината на въртене на аксесоара, след което пуснете инструмента на максимална скорост за една минута. Повредените аксесоари ще бъдат унищожени по време на теста.

Носете лични предпазни средства. В зависимост от приложението, използвайте предпазни щитове за лице, предпазни очила или предпазни очила. Ако е необходимо, носете маски за прах, предпазни средства за слуха, ръкавици и престилки, за да се предпазите от малки части от оборудване или материали, генерирани по време на работа. Защитата на очите трябва да може да спира летящи отломки, генерирани по време на работа. Маската за прах трябва да може да филтрира праха, генериран по време на работа. Продължителното излагане на шум може да доведе до загуба на слуха.

Поддържайте безопасно разстояние между работната зона и страничните наблюдатели. Хората, влизащи в работната зона, трябва да носят лични предпазни средства. Отломки, образувани по време на работа, или фрагменти от повредени аксесоари могат да се разлетят извън непосредствената работна зона.

Когато извършвате операция, при която дискът може да докосне скрит проводник под напрежение или захранващ кабел, дръжте шлифовъчната машина само за изолираните повърхности за хващане. Докосването на проводник под напрежение с диска може да доведе до токов удар върху металните части на инструмента и може да причини токов удар на оператора.

Дръжте захранващия кабел далеч от въртящите се части на инструмента. Ако загубите контрол над инструмента, кабелът

може да бъде срязан или закачен и ръката или раменете ви могат да бъдат издърпани във въртящите се части на машината.
Никога не оставяйте инструмента, докато въртящите се части не спрат напълно. Въртящите се части могат да се закачат за земята и да извадят инструмента от контрол.
Не работете с инструмента, докато го носите. Случайният контакт с въртящи се части може да доведе до заплитане и издърпване на дрехи, както и до контакт на инструмента с тялото на оператора.
Почиствайте редовно вентилационните отвори на инструмента. Вентилаторът на двигателя засмуква прах и отломки, образувани по време на работа, в инструмента. Прекомерното натрупване на метални частици, съдържащи се в праха, увеличава риска от токов удар.
Не работете с инструмента в близост до запалими материали. Искрите, генерирани по време на работа, могат да причинят пожар.
Не използвайте аксесоари, които изискват течно охлаждане. Водата или охлаждащата течност могат да причинят токов удар.

Размерът на резбата на аксесоара трябва да съответства на резбата на шпиндела на шлифовъчната машина. За аксесоари, монтирани с фланци, монтажният отвор на аксесоара трябва да съответства на размера на монтажния фланец. Аксесоари, които не съответстват на монтажа на електрическия инструмент, ще причинят дисбаланс, прекомерни вибрации и могат да доведат до загуба на контрол.

Предупреждения, свързани с откат на инструмента към оператора
Обратният удар е внезапна реакция на защипан или заседнал диск, полираща лента, четка или друг аксесоар. Защипването или заклещването води до внезапно спиране на въртящия се аксесоар, което води до въртене на електрическия инструмент в посока, обратна на въртенето на аксесоара.
Например, ако абразивният диск е защипан или блокиран от детайла, ръбът на диска, който влиза в точката на защипване, може да се забие в повърхността на материала, което ще доведе до изхвърляне или изхвърляне на диска.
Колелото може също да се движи към или далеч от оператора, в зависимост от посоката на движение на колелото в точката на защипване. Абразивните колела също могат да се счупят при тези условия.
Откатът е резултат от неправилна употреба и/или неспазване на инструкциите в инструкциите за експлоатация. Това може да се избегне, като се следват препоръките по-долу.
Дръжте здраво инструмента и заемете правилното положение на тялото и ръцете, за да устоите на силите на обратен удар. Винаги използвайте допълнителната дръжка, ако е предоставена, тъй като това ще осигури максимален контрол в случай на обратен удар или неочаквано завъртане при стартиране на инструмента. Операторът може да контролира въртене или откат на инструмента, ако са взети подходящи предпазни мерки.
Никога не поставяйте ръката си близо до въртящите се части на инструмента. Въртящите се части могат да докоснат ръката ви по време на откат.
Не заставайте в зоната, където инструментът ще се движи по време на откат. Откатът ще го изтласка в посока, обратна на въртенето на шлифовъчния диск, което ще го прищипе.
Бъдете изключително внимателни, когато работите близо до ъгли, остри ръбове и др. Избягвайте подскачане или заклинване на шлифовъчния диск. При работа около ъгли или ръбове съществува повишен риск от заклинване на диска. абразив, което води до загуба на контрол над инструмента или откат на инструмента.
Не използвайте остриета за верижни триони за дървообработване, сегментирани диамантени остриета с периферно разстояние между сегментите по-голямо от 10 мм или назъбени остриета за триони. Тези остриета причиняват чест откат и загуба на контрол.

Предупреждения за шлифоване и рязане
Използвайте само остриета, подходящи за инструмента, и предпазители, предназначени за този тип остриета. Остриета, за които инструментът не е проектиран, не могат да бъдат правилно защитени и са опасни.
Изпъкналият диск трябва да бъде монтиран така, че шлифовъчната му повърхност да не стърчи извън защитния фланец на предпазителя. Неправилно монтиран диск, който стърчи извън предпазителя, представлява опасност за безопасността по време на работа.
Предпазителят трябва да бъде здраво закрепен към инструмента и позициониран за максимална безопасност, като възможно най-малка част от диска е изложена на показ пред оператора. Предпазителят помага за предпазване на оператора от счупени фрагменти от диска и предотвратява случаен контакт с него.
Дискът трябва да се използва по предназначение. Например, не шлайфайте с режещ диск. Абразивните режещи дискове са предназначени за периферно натоварване; страничните сили, приложени върху такъв диск, могат да доведат до неговото счупване.
Винаги използвайте неповредени подложки с правилния размер за абразивния диск. Използването на правилните подложки за абразивния диск намалява риска от повреда на абразивния диск. Подложките за режещи дискове може да се различават от тези за шлифовъчни дискове.
Не използвайте износени шлифовъчни дискове от по-големи инструменти. Шлифовъчен диск с по-голям диаметър не е проектиран за по-високите скорости на по-малките инструменти и може да се счупи.
Когато използвате острието с двойно предназначение, винаги използвайте подходящия предпазител за работата. Използването на грешен предпазител може да доведе до липса на защита, което потенциално може да доведе до сери-

озно нараняване.

Предупреждения, свързани с шлайфане с шкурка
Използвайте шкурка с правилния размер. Когато избирате шлифовъчно колело, следвайте препоръките на производителя. Шкурката, която стърчи значително извън колелото, може да причини порязвания и увеличава риска от заклинване, скъсване или откат.

Предупреждения, свързани с работа с телена четка
Бъдете внимателни, тъй като по време на нормална работа от четката се изхвърлят парчета тел. Не претоварвайте теловете, като прилагате прекомерна сила върху четката. Теловете могат лесно да пробият леки дрехи и/или кожа. **Ако се препоръчва използването на предпазители при работа с телена четка, предотвратявайте всякакъв контакт между четката и предпазителя.** Телената четка може да се разшири по диаметър под натоварване и центробежна сила.

Предупреждения за полиране
Не позволявайте свободно въртене на свободна част от полиращия диск или корда. Свободните и въртящи се корди могат да се оплетат в пръстите ви или да се закачат в детайла.

МОНТАЖ НА ЕЛЕМЕНТИ НА ОБОРУДВАНЕТО

Монтиране на капака на шлифовъчния диск
За да направите това, поставете предпазителя на диска върху цилиндричната част на тялото около шпиндела и го закрепете с винт или скоба, така че предпазителят да е монтиран право, стегнато и сигурно. Регулирайте предпазителя на шлифовъчния диск така, че откритата му част да е възможно най-далеч от ръцете на потребителя на шлифовъчната машина. Никога не работете с шлифовъчната машина без правилно монтиран предпазител на диска!
Шлайфмашината се доставя с предпазител, който осигурява адекватна защита само при шлайфане с абразивни и шкурка дискове и някои телени четки. Дискът, когато е монтиран на шпиндела, не трябва да стърчи извън страната на предпазителя. За други разрешени приложения се свържете с производителя, за да получите предпазител, предназначен за това приложение. Ако за странично шлайфане се използва предпазител тип А (рязане), предпазителят може да пречи на детайла, което води до лош контрол. Ако за рязане с абразивен диск се използва предпазител тип Б (шлифоване), съществува повишен риск от излагане на искри и частици, както и на части от диска, ако дискът се счупи. При използване на предпазител тип А (рязане), тип Б (шлифоване) или тип В (комбиниран) за странично рязане или шлифоване на бетон или камък, съществува повишен риск от излагане на прах и загуба на контрол поради откат към оператора. При използване на предпазител тип А (рязане), тип Б (шлифоване) или тип В (комбиниран) с диск от телена четка с дебелина, която кара четката да се простира извън предпазния пръстен, жиците могат да се закачат за предпазителя, което да доведе до скъсване на жиците.

Монтиране на допълнителната дръжка
Монтирайте дръжката, като я завинтите здраво към главата на инструмента.

РАБОТА С АБРАЗИВНИ ДИСКОВЕ

ВНИМАНИЕ! Шлифовъчните дискове могат да се монтират само при изключено захранване. Изключете шлифовъчната машина от контакта!

Монтиране на шлифовъчни дискове (II)
Изключете захранването от инструмента. Извадете щепсела на захранващия кабел от контакта!
По време на монтажа се уверете, че ръбовете A (IV) в долната част на шпинделния ос и монтажните фланци са точно подравнени. Поставете горния монтажен фланец върху шпиндела. Поставете шлифовъчния диск върху шпиндела и горния монтажен фланец. Завийте долния монтажен фланец към шпиндела. Натиснете заключването на шпиндела и затегнете долния монтажен фланец с гаечния ключ, след което освободете бутона за заключване. Включете захранващия кабел на инструмента в контакта, включете шлифовъчната машина и я наблюдавайте да работи без товар около 1 минута. Изключете захранващия кабел и проверете дали дисковете са здраво закрепени.

Местоположение на монтажните фланци
Обърнете внимание, че дисковете могат да варират по дебелина на мястото, където са закрепени към шпиндела. В зависимост от използваните тънки (с дебелина до 3,2 мм) или дебели (с дебелина над 3,2 мм) шлифовъчни дискове, монтажните фланци (III) са разположени различно.

Демонтаж на шлифовъчните дискове
Изключете шлифовъчната машина и извадете захранващия кабел от контакта. Натиснете блокировката на шпиндела и развийте долния монтажен фланец с помощта на монтажния ключ. След това свалете шлифовъчния диск от шпиндела. Почистете шпиндела и монтажните фланци от прах или други замърсявания, натрупани по време на работа.

Видове шлифовъчни дискове

За шлайфане може да се използва всеки плетен подсилен шлифовъчен диск, предназначен за употреба с ъглошлайфи с допустима периферна скорост най-малко 80 m/s и с посочените в таблицата с технически данни монтажни диаметри и външни диаметри.

Ако шлифовъчният диск има монтажен отвор без резба, трябва да се използват монтажни фланци. Дискове с външен диаметър, посочен в таблицата с технически данни, също могат да се монтират, ако имат резбован отвор M14. В този случай не трябва да се използват монтажни фланци. Вместо това, дискът трябва да се завинти директно към шпиндела с помощта на заключващия бутон и дискът да се затегне здраво с помощта на гаечен ключ (не е включен в комплекта на шлифовъчната машина).

За дискове, които позволяват монтаж на шлифовъчен диск тип велкро, трябва да се използват само шлифовъчни дискове с диаметър, посочен в таблицата с технически данни. Дисковете трябва да се поставят концентрично върху диска. Ръбът на диска не трябва да стърчи извън ръба на диска. Могат да се използват и диамантени абразивни дискове с размерите, посочени в таблицата с технически данни, предназначени за сухо рязане и шлайфане. Монтажът трябва да се извърши по същия начин, както при абразивните дискове. Ако се използват сегментирани диамантени дискове, разстоянието между сегментите не трябва да надвишава 10 мм, измерено по обиколката на диска, и сегментите трябва да имат отрицателен ъгъл на наклон. За металообработка се препоръчва използването на абразивни дискове, изработени от материали, предназначени за конкретния вид метал. Моля, вижте документацията, предоставена с абразивния диск. За шлайфане на керамични материали могат да се използват абразивни дискове, предназначени за камък, или диамантени дискове, предназначени за сухо шлайфане. За отстраняване на стара боя от метални части се препоръчват телени четки и шкурка.

Забранено е модифицирането на монтажния отвор или шпиндела, както и използването на редукционни пръстени за адаптиране на диаметъра на монтажния отвор към диаметъра на шпиндела. Забранено е използването на шлифовъчни дискове с монтажен диаметър, различен от посочения в таблицата с технически данни. Забранено е използването на верижни триони или циркулярни триони, тъй като те увеличават риска от откат на инструмента към оператора.

Внимание! Не използвайте шлифовъчни дискове, различни от одобрените в това ръководство, дори ако те могат да се монтират на шпиндела на ъглошлайфа. Неподходящите шлифовъчни дискове може да не издържат на натоварванията, генерирани по време на работа на ъглошлайфа. Повредените, счупени шлифовъчни дискове представляват риск от сериозно нараняване или смърт.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА МЕЛАЧКАТА

Издърпайте щепсела от контакта!

Преди да използвате инструмента, проверете корпуса и свързващия кабел с щепсела за повреди. Ако има видими повреди, не свързвайте шлифовъчната машина към електрическата мрежа! Монтирайте предпазителя на шлифовъчния диск и дръжката. Никога не работете с шлифовъчната машина без монтиран предпазител на шлифовъчния диск!

Изберете подходящия тип шлифовъчен диск за работата и го монтирайте на шпиндела на шлифовъчната машина. Закрепете здраво детайла, за да предотвратите движението му по време на обработка, например с помощта на менгеме или скоби. Шлифовъчният диск се върти с високи скорости и неправилното закрепване на детайла може да доведе до неконтролируемото му движение по време на работа, което увеличава риска от сериозно нараняване.

Носете предпазни очила, предпазни средства за слуха и предпазни ръкавици.

Проверете дали превключвателят е в положение „изключено" (0). След това включете електрическия кабел на шлайфмашината в контакта.

Заемете подходяща позиция, за да осигурите правилен баланс, и включете шлайфмашината с помощта на превключвателя. Ако превключвателят е разположен отгоре или отстрани на шлайфмашината, натиснете превключвателя в задната част на машината, за да я включите, след което, без да освобождавате натиска, го плъзнете напред в посока, маркирана с „I". Превключвателят може да има фиксатор, който позволява заключването му в това положение, което улеснява продължителната употреба. За да изключите шлайфмашината, натиснете превключвателя отзад и го оставете да се прибере. Ако захранването се загуби, докато работите със заключен превключвател, няма да можете да възобновите работа, докато захранването не бъде възстановено чрез отключване и повторно активиране на превключвателя.

Ако вашата мелница е оборудвана с превключвател, разположен в долната част на дръжката, натиснете и задръжте бутона за заключване, след което натиснете превключвателя. Превключвателят трябва да се държи натиснат по време на работа, но не е необходимо да държите бутона за заключване. Освобождаването на превключвателя ще изключи мелницата. Този тип превключвател няма функция за заключване.

Започнете работа, като поставите правилната повърхност на диска върху обработвания материал:

- в случай на абразивни шлифовъчни дискове, шлифоването трябва да се извършва от страничната и/или предната повърхност,
- при шлифовъчни дискове с ламелен профил, шлайфайте със страничната повърхност, така че ламелите на шкурка да се движат успоредно на обработвания материал,
- в случай на дискове с велкро, позволяващо закрепването на шкурка, шлайфането трябва да се извършва, използвайки страничната повърхност,
- в случай на телени четки, обработката трябва да се извършва върху краищата на жиците, а не върху страничните им повърхности,

Когато шлайфате със страничната повърхност, дръжте шлифовъчната машина под ъгъл не повече от 30 градуса спрямо детайла (V). Движете шлифовъчната машина с плавни движения напред и назад. Неспазването на тези препоръки увеличава риска от заклинване на диска в детайла, което може да доведе до отскок на инструмента към оператора, счупване на диска или раздробяване на диска. При шлайфане не прилагайте прекомерен натиск върху детайла и не правете резки движения, за да избегнете заклинване, напукване или разцепване на шлифовъчния диск. Не претоварвайте шлифовъчната машина; температурата на външните повърхности никога не трябва да надвишава 60°C. След приключване на работата изключете шлифовъчната машина, извадете щепсела от контакта и я проверете. Внимание! Шлифовъчната машина може да продължи да се върти известно време след изключване на шлифовъчната машина. Преди проверка, оставете шлифовъчната машина да се охлади. Както дискът, така и детайлът могат да се нагреят много по време на работа.

Запомнете! Когато работите с ъглошлайф:
Винаги носете предпазни средства за очите.
Не използвайте шлифовъчни дискове с максимално допустима периферна скорост по-малка от 80 m/s.
Не използвайте шлифовъчни дискове с максимално допустима скорост, по-ниска от скоростта на шлифовъчната машина.

ПОДДРЪЖКА И ИНСПЕКЦИИ

ВНИМАНИЕ! Преди да извършвате каквито и да е настройки, обслужване или поддръжка, изключете инструмента от електрическия контакт. След приключване на работата проверете техническото състояние на електрическия инструмент, като огледате визуално корпуса и дръжката, електрическия кабел с щепсела и предпазителя, работата на електрическия превключвател, отпушването на вентилационните отвори, искрене на четките, нивото на шум от лагерите и зъбните колела, стартиране и плавната работа. По време на гаранционния период потребителят няма право да разглобява електрическия инструмент или да заменя компоненти или подвъзли, тъй като това ще анулира гаранцията. Всякакви нередности, наблюдавани по време на проверката или по време на работа, са сигнал за ремонт в сервизен център. След приключване на работата корпусът, вентилационните отвори, превключвателите, спомагателната дръжка и предпазителите трябва да се почистят, например с въздушна струя (с налягане не по-голямо от 0,3 MPa), четка или суха кърпа без използване на химикали или почистващи течности. Почиствайте инструментите и дръжките със суха, чиста кърпа.

CARACTERÍSTICAS DA REBARBADORA ANGULAR

Uma rebarbadora angular é uma ferramenta elétrica concebida para moer metais e materiais minerais de construção, como tijolo, pedra natural e artificial, betão, telhas, etc., utilizando discos abrasivos e rodas de moagem selecionados de acordo com o material. Em nenhuma circunstância a ferramenta pode ser usada para processar materiais que não os mencionados acima, por exemplo, para lixar e cortar madeira. O funcionamento correto, fiável e seguro do moinho depende do funcionamento correto, por isso, antes de o usar:

Antes de usares a ferramenta, lê e guarda o manual completo.
Use sempre uma cobertura para os olhos!
Não use rodas de moagem com uma velocidade circunferencial máxima permitida inferior a 80 m/s!
Não use rodas de moagem com uma velocidade máxima de rotação permitida inferior à velocidade de rotação da moedeira.

O fornecedor não se responsabiliza pelos danos resultantes do incumprimento das normas e recomendações de segurança deste manual.

EQUIPAMENTO DE REBARBADORA ANGULAR

As máquinas de moagem são equipadas com o seguinte equipamento:
- Alavanca adicional
- Capa abrasiva de disco
- chave inglesa para fixação do disco abrasivo

Discos abrasivos não estão incluídos.

PARÂMETROS TÉCNICOS

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
Número da peça		YT-82114
Tensão da rede elétrica	[V~]	220 - 240
Frequência da rede	[HZ]	50 - 60
Potência nominal	[W]	2600
Potência máxima*	[W]	3500
Velocidade Nominal	[min^{-1}]	6200
Diâmetro do disco abrasivo	[mm]	230
Ponta do Fuso		M14
Missa	[kg]	4,8
Nível de ruído		
- pressão sonora $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
potência $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Nível de vibração $a_{h\ AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Classe de isolamento		II
Grau de proteção		IP20

*A potência máxima do moinho só pode ser alcançada com uma tensão de alimentação consistente com o valor indicado na tabela de parâmetros técnicos e com a utilização de uma proteção de circuito de pelo menos 16A. Potência nominal significa o valor de potência fornecido para o funcionamento normal e contínuo do dispositivo em condições de funcionamento padrão. A potência máxima, por outro lado, é um valor instantâneo, alcançado sob condições específicas de potência e carga.

O valor declarado de emissão sonora foi medido através de um método de teste padrão e pode ser usado para comparar uma ferramenta com outra. O valor declarado de emissão sonora pode ser utilizado na avaliação inicial de exposição.
O valor total de vibração declarado foi medido através de um método de teste padrão e pode ser usado para comparar uma ferramenta com outra. O valor total declarado de vibração pode ser utilizado na avaliação inicial da exposição.
Atenção! A emissão de vibração ao trabalhar com a ferramenta pode diferir do valor declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada.
Atenção! Devem ser definidas medidas de segurança para proteger o operador baseadas numa avaliação da exposição em condições reais de utilização (incluindo todas as partes do ciclo de trabalho, como o momento em que a ferramenta está desligada ou em marcha lenta e o momento da ativação).
Atenção! A usinagem de chapas finas de metal ou outras estruturas facilmente vibráveis com uma grande área de superfície pode resultar em emissões totais de ruído muito superiores (até 15 dB) do que os valores declarados de emissão de ruído. Tais objetos devem ser impedidos de emitir som tanto quanto possível, utilizando medidas adequadas, como o uso de tapetes pesados e flexíveis de isolamento acústico. O aumento das emissões de ruído deve também ser tido em conta tanto na avaliação do risco de exposição ao ruído como na escolha da proteção auditiva adequada.

AVISOS GERAIS PARA A SEGURANÇA DAS FERRAMENTAS ELÉTRICAS

Aviso! Consulte todos os avisos de segurança, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. A falta de observação pode levar a choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.
O termo „ferramenta elétrica" usado nos avisos refere-se a todas as ferramentas elétricas, sejam elas com ou sem fios.

Segurança no local de trabalho
Mantenha o local de trabalho bem iluminado e limpo. A desordem e a má iluminação podem ser a causa de acidentes.
Não opere ferramentas elétricas em ambientes com risco acrescido de explosão, contendo líquidos, gases ou vapores inflamáveis. As ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar pó ou fumos.
Crianças e transeuntes não devem ser autorizados a entrar no local de trabalho. A perda de concentração pode fazer com que percas o controlo.

Segurança elétrica
A ficha do cabo elétrico tem de corresponder à tomada AC. Não deves modificar o plugin de forma alguma. Não use nenhum adaptador de ficha com ferramentas elétricas ligadas à terra. Uma ficha não modificada que encaixa na tomada reduz o risco de choque elétrico.
Evite o contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecedores e frigoríficos. Aterrar o corpo aumenta o risco de choque elétrico.
Não exponha ferramentas elétricas à precipitação ou à humidade. A água e a humidade que entram na ferramenta elétrica aumentam o risco de choque elétrico.
Não sobrecarregue o cabo de alimentação. Não use o cabo de alimentação para transportar, puxar ou desligar a ficha da tomada AC. Evite o contacto do cabo de alimentação com calor, óleos, arestas afiadas e partes móveis. Danos ou emaranhamentos no cabo de alimentação aumentam o risco de choque elétrico.
Ao trabalhar fora de espaços fechados, utilize extensões desenhadas para uso em espaços fechados. O uso de uma extensão adequada para uso exterior reduz o risco de choque elétrico.
Se o uso da ferramenta elétrica num ambiente húmido for inevitável, deve ser utilizado um dispositivo de corrente residual (RCD) como proteção contra a tensão de alimentação. O uso de RCDs reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal
Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicação. Mesmo um momento de desatenção durante o trabalho pode levar a lesões pessoais graves.
Use equipamento de proteção individual. Use sempre proteção ocular. O uso de equipamentos de proteção individual, como máscaras anti-pó, calçados antiderrapantes, capacetes e protetores auditivos, reduz o risco de lesões pessoais graves.
Evite arranques acidentales. Certifica-te de que o interruptor de energia está na posição „desligado" antes de ligar à bateria e/ou ao pacote de baterias, levantar ou mover a ferramenta elétrica. Transportar a ferramenta elétrica com o dedo no interruptor ou ligar a ferramenta enquanto o interruptor está na posição „ligado" pode causar lesões graves.
Antes de ligar a ferramenta elétrica, retire quaisquer chaves inglesas e outras ferramentas que tenham sido usadas para a ajustar. Uma chave inglesa deixada em componentes rotativos pode causar ferimentos graves.
Não estendas a mão nem te inclines demasiado. Mantenha sempre a postura correta e o equilíbrio. Isto facilitará o controlo da ferramenta elétrica em caso de situações inesperadas durante o funcionamento.
Vista-te adequadamente. Não use roupa larga nem joias. Mantenha o cabelo e a roupa afastados das partes móveis da ferramenta elétrica. Roupa larga, joias ou cabelo comprido podem ficar presos por partes móveis.
Se os dispositivos forem concebidos para ligar a extração ou recolha de pó, certifique-se de que estão ligados e usados corretamente. A utilização de extração de pó reduz o risco de riscos de pó.
Não deixes que a experiência adquirida ao usar frequentemente a ferramenta te leve a ser descuidado e a ignorar as regras de segurança. Agir de forma descuidada pode causar ferimentos graves num instante.

Utilização e cuidado da ferramenta elétrica
Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica para a aplicação específica. A ferramenta elétrica certa proporcionará uma operação melhor e mais segura se for usada para a carga projetada.
Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não permitir ligar e desligar. Uma ferramenta que não pode ser controlada pelo interruptor de rede é perigosa e tem de ser reparada.
Desligue a ficha da tomada e/ou remova a bateria, se puder ser desmontável da ferramenta elétrica, antes de ajustar, trocar acessórios ou guardar a ferramenta. Estas medidas preventivas evitam ligações acidentais da ferramenta elétrica.
Mantenha a ferramenta fora do alcance das crianças, não permita que pessoas que não conheçam o funcionamento da ferramenta elétrica ou estas instruções a utilizem. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores não treinados.
Mantenha ferramentas elétricas e acessórios. Inspecione a ferramenta quanto a desalinhamento ou encravamento de pe-

ças móveis, danos nas peças e quaisquer outras condições que possam afetar o desempenho da ferramenta elétrica. Os danos devem ser reparados antes de usar a ferramenta elétrica. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal mantidas.
Mantém as ferramentas de corte limpas e afiadas. Ferramentas de corte devidamente mantidas com arestas afiadas têm menos probabilidade de encravamento e são mais fáceis de controlar durante a operação.
Use ferramentas elétricas, acessórios, ferramentas de inserção, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta o tipo e as condições de funcionamento. O uso de ferramentas para trabalhos diferentes daquele para o qual foram concebidas pode resultar numa situação perigosa.
Mantenha as pegas e as superfícies de agarrão secas, limpas e livres de óleo e gordura. Pegas escorregadias e superfícies de aderência não permitem manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações perigosas.

Reparações
Repare apenas a ferramenta elétrica de instalações autorizadas utilizando apenas peças sobressalentes originais. Isto garantirá a segurança adequada da ferramenta elétrica.

INSTRUÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA PARA MOEDORES E POLIDORES DE DISCOS

A ferramenta destina-se apenas a lixar, lixar com lixa, lixar com escovas de arame e cortar. Leia todos os avisos, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com a ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
Não converta esta ferramenta para funcionar para a qual não foi concebida e especificada pelo fabricante. Tal conversão pode resultar em perda de controlo e ferimentos graves.
O uso da ferramenta como polidor ou de qualquer outra forma que não seja descrita no manual é proibido. Operar a ferramenta de uma forma para a qual não está destinada pode criar um risco e resultar em lesão pessoal.
Não use acessórios que não sejam desenhados e destinados pelo fabricante. Só porque acessórios podem ser montados numa ferramenta, não significa que garantam um funcionamento seguro.
A velocidade máxima de rotação dos acessórios deve ser igual ou superior à velocidade máxima de rotação da ferramenta. Acessórios com uma velocidade de rotação inferior à velocidade da ferramenta podem desmoronar-se durante a operação.
O diâmetro exterior e a espessura dos acessórios devem estar dentro do intervalo de tamanho especificado para a ferramenta. Acessórios com tamanhos incorretos não podem ser devidamente protegidos e manuseados.
O tamanho do orifício de montagem para rodas, discos, flanges e outros acessórios deve corresponder ao tamanho do eixo da ferramenta. Acessórios cujo tamanho do furo de fixação não corresponde ao tamanho do eixo da ferramenta vibram ao arrancar, o que pode fazer com que perca o controlo da ferramenta.
Não use acessórios danificados. Antes de cada utilização, verifique o estado dos acessórios para detetar lascas, fissuras, abrasões e desgaste excessivo. Se deixares cair acessórios, verifica se há danos ou instala acessórios novos e intactos. Depois de inspecionar e instalar os acessórios, coloque-se a si e aos espectadores fora do plano de rotação do acessório, depois faça funcionar a ferramenta durante um minuto à velocidade máxima. Durante o teste, os acessórios danificados serão destruídos.
Use equipamento de proteção individual. Use protetores faciais, óculos de proteção ou óculos de segurança, dependendo da aplicação. Se necessário, use máscaras de pó, proteção auditiva, luvas e batas para proteger contra pequenos acessórios ou materiais gerados durante o trabalho. A proteção ocular deve ser capaz de travar os detritos em voo gerados durante a operação. A máscara de pó deve ser capaz de filtrar o pó gerado durante o funcionamento. A exposição ao ruído durante demasiado tempo pode resultar em perda auditiva.
Mantenha uma distância segura entre o local de trabalho e os espectadores. As pessoas que entram no local de trabalho devem usar equipamento de proteção individual. Fragmentos gerados durante o trabalho ou fragmentos de acessórios danificados podem voar para fora da imediação do local de trabalho.
Ao realizar trabalhos onde a roda possa entrar em contacto com um cabo elétrico elétrico ou de alimentação oculto, segure a moedora apenas com pegas isoladas. O disco, quando em contacto com um fio elétrico, pode fazer com que componentes metálicos da ferramenta fiquem ativos, o que pode resultar num choque elétrico para o operador da ferramenta.
Coloque o cabo de alimentação afastado dos componentes rotativos da ferramenta. Se perder o controlo da ferramenta, o cabo pode ser cortado ou preso, e a mão ou braço do operador pode ser puxado para as partes rotativas da máquina.
Nunca coloque a ferramenta no chão até que as peças giratórias tenham parado completamente. Elementos rotativos podem „agarrar" o chão e tirar a ferramenta do controlo.
Não uses a ferramenta durante a portabilidade. O contacto acidental com componentes rotativos pode fazer com que a roupa fique presa e puxada para dentro, e a ferramenta entre em contacto com o corpo do operador.
Limpe regularmente as ventilações da ferramenta. O ventilador do motor puxa o pó e o pó gerados durante o funcionamento dentro da ferramenta. A acumulação excessiva de partículas metálicas contidas no pó aumenta o risco de choque elétrico.
Não use a ferramenta perto de materiais inflamáveis. Faíscas geradas durante a operação podem causar um incêndio.
Não use acessórios que exijam arrefecimento líquido. A água ou o líquido de arrefecimento podem causar choque elétrico.

O tamanho da rosca dos acessórios deve corresponder ao fio do fuso de esmerilha. Para acessórios montados com flanges, o orifício de montagem dos acessórios deve corresponder ao tamanho da montagem da flange. Acessórios que não encaixam no acessório da ferramenta elétrica causarão desequilíbrio, vibração excessiva e podem causar perda de controlo.

Avisos de ressalto da ferramenta ao operador
O ressalto da ferramenta em direção ao operador é uma reação súbita a um disco rotativo bloqueado ou preso, correia de polimento, escova ou outro acessório. Bloquear ou apertar faz com que o acessório rotativo pare abruptamente, resultando na rotação da ferramenta elétrica na direção oposta à rotação do acessório.
Por exemplo, se um disco abrasivo for bloqueado ou preso por uma peça de trabalho, a borda do disco que entra no ponto de fixação pode afundar-se na superfície do material, fazendo com que o disco escape ou seja ejetado.
O disco também pode sobressair na direção do operador ou a partir dele, dependendo da direção do movimento da roda no ponto de fixação. Discos abrasivos também podem partir-se nestas condições.
O ressalto da ferramenta em direção ao operador resulta de uso indevido e/ou não cumprimento das instruções do manual do proprietário. O fenómeno pode ser evitado seguindo as recomendações abaixo.
Use uma pega firme na ferramenta e a posição correta do corpo e das mãos para resistir às forças geradas durante o ressalto. Use sempre uma alavanca adicional se fornecida com a ferramenta, pois isso proporcionará o máximo controlo durante o rebote ou rotação inesperada ao arrancar a ferramenta. O operador consegue controlar a rotação ou o retorno da ferramenta se tomar as devidas precauções.
Nunca coloque as mãos perto dos componentes rotativos da ferramenta. Elementos rotativos podem entrar em contacto com a mão durante o ressalto.
Não te posiciones na zona onde a ferramenta se vai mover durante o ressalto. A reflexão direciona a ferramenta na direção oposta à direção de rotação do disco abrasivo, onde esta encrava.
Presta especial atenção ao trabalhar perto de cantos, arestas afiadas, etc. Evite bater e encravar o disco abrasivo. Ao usinar cantos ou arestas, existe um risco aumentado de o disco abrasivo encravar, levando à perda de controlo da ferramenta ou ao ressalto da ferramenta.
Não utilize lâminas de corrente de corte para carpintaria, lâminas de diamante segmentadas com espaçamento circunferencial superior a 10 mm, nem serras dentadas. Estes discos causam ricocheteios frequentes e perda de controlo sobre a ferramenta.

Avisos de moagem e corte
Só use lâminas adequadas para uso com a ferramenta e guardas desenhadas para o tipo de lâmina. As lâminas para as quais a ferramenta não foi projetada não podem ser devidamente protegidas e não são seguras.
O disco convexo deve ser montado de forma a que a sua superfície de moagem não sobressaia para além do plano da flange protetora da guarda. Um disco instalado incorretamente que sobressai acima da proteção representa um risco de segurança durante a operação.
A guarda deve estar firmemente fixada à ferramenta e posicionada numa posição que garanta a máxima segurança, de modo a que a menor área possível da lâmina fique exposta ao operador. O protetor ajuda a proteger o operador de partes partidas do disco e evita o contacto acidental com o disco.
O escudo deve ser usado como previsto. Por exemplo: não moa com um disco destinado a cortar. Os discos abrasivos de corte são concebidos para cargas circunferenciais; forças laterais aplicadas a tal disco podem causar a sua desintegração.
Use sempre discos de fixação intactos, do tamanho correto para o disco abrasivo. Os discos abrasivos certos reduzem a possibilidade de danos no disco abrasivo. Os discos de corte podem ser diferentes dos discos de montagem de discos de moagem.
Não use discos abrasivos gastos de ferramentas maiores. Um disco abrasivo de maior diâmetro não está adaptado à maior velocidade de rotação de ferramentas mais pequenas e pode partir-se.
Se estiveres a usar discos de dupla função, usa sempre a guarda apropriada para o tipo de trabalho. O uso do escudo errado pode levar ao facto de que o grau de proteção desejado não seja fornecido, o que pode levar a ferimentos graves.

Avisos de lixamento
Use lixa no tamanho correto. Ao escolher um disco de abasamento, deve seguir as recomendações do fabricante. Lixa que sobressente significativamente para além do disco pode causar cortes e também aumenta o risco de encravamento, rasgamento ou retroceso em direção ao operador.

Avisos sobre Escovas de Arame
Tenha cuidado, pois os estilhaços de arame são ejetados da escova mesmo durante o funcionamento normal. Não sobrecarregue os fios aplicando demasiada força ao pincel. Os arames podem facilmente perfurar roupas leves e/ou pele.
Se for recomendado usar as proteções ao trabalhar com uma escova de arame, evite qualquer contacto entre a escova e a guarda. Uma escova de arame pode aumentar o diâmetro sob carga e a força centrífuga.

Avisos de Polimento
Não permita que nenhuma parte solta do disco de polimento ou do cordão de fixação gire livremente. Cabos soltos e a rodopiar podem enredar-se nos dedos ou ficar presos pela peça.

INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS DE EQUIPAMENTO

Instalação da tampa do disco abrasivo
Para isso, coloque o guarda-discos na parte cilíndrica do corpo em redor do fuso e use um parafuso ou abraçadeira para fixar o guarda,

de modo a que fique reto, firme e seguro. Posicione a proteção do disco abrasivo de modo a que a parte exposta do disco fique o mais longe possível da mão do utilizador da moedeira. Nunca se trabalhe com um moedor sem a proteção do disco devidamente ajustada! Uma proteção é fornecida com a lixadora para fornecer proteção adequada apenas ao lixar com discos de lixamento e discos usando lixa e algumas escovas de arame. O disco não deve sobressair para além da borda lateral da guarda quando montado no eixo. Se estiver a realizar qualquer outro tipo de trabalho permitido, deve contactar o fabricante para obter uma cobertura concebida para este tipo de trabalho. Ao usar uma guarda Tipo A (de corte) para rectificação lateral, a guarda pode interferir com a peça, resultando num mau controlo da ferramenta. Ao usar uma proteção Tipo B (de moagem) para cortar com uma roda de moagem, o risco de exposição a faíscas e partículas, bem como a partes do disco em caso de quebra da roda, aumenta. Ao usar uma proteção do Tipo A (para corte), Tipo B (para rectificação) ou Tipo C (combinada) para cortar ou lixar com a superfície lateral de betão ou pedra, o risco de exposição ao pó e perda de controlo devido ao ressalto em direção ao operador aumenta. Ao usar uma proteção Tipo A (para corte), Tipo B (para moagem) ou Tipo C (combinada) com espessura de uma escova de arame de disco que faz com que a escova sobressaia para além da flange da tampa, pode fazer com que os fios agarrem a proteção, levando à sua partida.

Instalação da Manivela Auxiliar
Instale a pega aparafusando firmemente à cabeça da ferramenta.

MANUSEAMENTO DE DISCOS ABRASIVOS

ATENÇÃO! Discos abrasivos só podem ser instalados com a tensão de alimentação desligada. Tira a ficha do cabo do moedor da tomada!

Instalação de discos abrasivos (II)
Desligue a tensão de alimentação da ferramenta. Tira a ficha da tomada!
Durante a instalação, certifique-se de que as arestas A (IV) na base do eixo do fuso e das flanges de fixação estão uniformemente alinhadas. Assente a flange superior de fixação no fuso. Assente o disco abrasivo no eixo e na flange superior de fixação. Aparafusa a flange inferior de montagem ao eixo. Empurra a trava do eixo e aperta a flange inferior de fixação com uma chave inglesa, depois liberta a pressão no botão de bloqueio. Insira a ficha do cabo de alimentação da ferramenta na tomada principal, ligue a lixadora e observe-a a funcionar sem qualquer carga durante cerca de 1 minuto. Retira a ficha da tomada e verifica a fixação dos discos.

Localização das flanges de fixação
Note-se que os discos no ponto de fixação do fuso podem variar em espessura. Dependendo dos discos abrasivos finos (até 3,2 mm de espessura) ou espessos (mais de 3,2 mm de espessura) utilizados, a localização das flanges de fixação (III) é diferente.

Desmontagem dos discos abrasivos
Desliga o moedor e retira a tomada do cabo elétrico da tomada elétrica. Empurra a trava do fuso e desenrosca a flange inferior de fixação com a chave de fixação, depois remove o disco abrasivo do fuso. Limpe o fuso e as flanges de fixação do pó e outros detritos gerados durante o trabalho.

Tipos de discos abrasivos
Qualquer roda de rectificação trançada projetada para uso com rebarbadoras angulares com uma velocidade circunferencial permitida de pelo menos 80 m/s e os diâmetros de fixação e exteriores especificados na tabela técnica pode ser usada para trabalhos de retificação. Se o disco abrasivo estiver equipado com um orifício não rosqueado para a sua instalação, use flanges de fixação. Também é possível instalar discos com o diâmetro exterior especificado na tabela com dados técnicos, equipados com um orifício roscado M14. Neste caso, não use flanges de retenção e aperte o disco diretamente ao fuso bloqueando-o com um botão, e aperte o disco de forma firme e firme com uma chave aberta (não equipada com rebarbadora). Para discos que permitem montar o disco de lixa com velcro, devem ser usados apenas discos de lixa com o diâmetro especificado na tabela técnica de dados. Os discos devem ser colocados concêntricos no disco. A borda do disco não deve sobressair para além da borda do disco. Também é possível utilizar discos de diamante abrasivos com as dimensões especificadas na tabela técnica de dados, concebidos para corte a seco e retificação. A instalação deve ser feita da mesma forma que nos discos abrasivos. Se forem usadas lâminas segmentadas em diamante, o espaçamento entre os segmentos não deve exceder 10 mm, medido em torno da circunferência da pá, e os segmentos devem ter um ângulo de ataque negativo. Para a metalurgia, recomenda-se a utilização de discos abrasivos feitos de materiais destinados ao processamento de um determinado tipo de metal.
Consulte a documentação que veio com o disco abrasivo. Discos abrasivos concebidos para processamento de pedra ou lâminas de diamante para operação a seco podem ser usados para o processamento de materiais cerâmicos. Recomenda-se o uso de pincéis de arame e discos de lixa para remover revestimentos antigos de tinta de componentes metálicos.
É proibido retrabalhar o orifício de montagem, o eixo ou usar anéis de redução para ajustar o diâmetro do furo de montagem ao diâmetro do fuso. É proibido usar discos abrasivos com diâmetro de montagem diferente do especificado na tabela com dados técnicos. É proibido usar lâminas de serra com corrente de corte ou serras circulares, pois aumentam o risco de a ferramenta saltar em direção ao operador. Atenção! É proibido usar discos que não sejam os autorizados neste manual. Mesmo que possam ser montados no eixo de moagem. Discos inadequados podem não suportar as cargas geradas pela operação da rebarbadora angular. Discos abrasivos danificados e em decomposição apresentam risco de ferimentos pessoais graves ou morte.

A USAR O MOINHO

Tira a ficha da tomada!
Antes de usar a ferramenta, verifique se o corpo da carcaça e o cabo de ligação com a ficha não estão danificados. Se houver algum dano, é proibido ligar a lixadora à rede elétrica! Prenda a proteção abrasiva do disco e a pega do disco. Nunca trabalhe com a rebarbadora sem a proteção abrasiva do disco!
Selecione o tipo de disco abrasivo adequado ao tipo de trabalho e instale o disco no eixo de rectificação. Instale o material a processar de forma a que não se mova durante o processamento, por exemplo, com tornos ou grampos. A roda de moagem gira a altas velocidades e a fixação incorreta da peça pode fazer com que esta se mova descontroladamente durante a operação, aumentando o risco de lesões graves.
Use proteção ocular, proteção auditiva e luvas de proteção.
Verifique se o interruptor está na posição „desligado - 0". Depois insere a ficha do cabo elétrico do moedor na tomada da rede.
Coloca a posição correta para garantir o equilíbrio e liga a lixadora com o interruptor liga/desliga. Se o interruptor estiver localizado na parede superior ou lateral do corpo da rebarbadora, pressione o interruptor na parte de trás do corpo da lixadora para o ligar e, sem libertar a pressão, mova-o para a frente na direção indicada pelo símbolo „I". O interruptor pode ter um gancho que permite bloqueá-lo nesta posição, facilitando o trabalho a longo prazo. Para desligar a lixadora, pressiona o interruptor na parte de trás da lixadora e deixa-o retrair. Se perder energia enquanto está a operar com o interruptor bloqueado, só poderá retomar o trabalho depois de a energia ser restabelecida, depois de destrancar e voltar a ligar o interruptor.
Se a lixadora estiver equipada com um interruptor de ligar/desligar localizado na parte inferior da alavanca, pressione e mantenha pressionado o botão de bloqueio, e depois carregue no botão de ligar/desligar. Mantenha o botão de ligar pressionado enquanto trabalha, mas não precisa de manter o botão de bloqueio pressionado. Libertar a pressão do interruptor desliga o moedor. Tal interruptor não tem a capacidade de o bloquear durante o funcionamento.
Prossiga com a superfície correta do disco até ao material a processar:
- no caso de discos abrasivos para moagem, moer com a superfície lateral e/ou frontal,
- no caso das rodas de aba, a superfície lateral deve ser lixada de modo a que as folhas de lixa se movam paralelas ao material a processar,
- no caso de discos com velcro para fixação de lixa, deve ser lixado na superfície lateral,
- no caso das escovas de arame, o processamento deve ser realizado com a extremidade dos fios, e não com a sua superfície lateral,

Ao lixar com a superfície lateral, mantenha a lixadora num ângulo não superior a 30 graus em relação à superfície a trabalhar (V). Mova a lixadora suavemente para dentro e para longe de si. O não cumprimento das recomendações acima aumenta o risco de a lâmina ficar presa na peça, o que pode fazer com que a ferramenta saltete na direção do operador, parta a lâmina ou se desfaça. Ao operar a rebarbadora, não aplique demasiada pressão à peça e não faça movimentos bruscos para não causar o encravamento, rachamento e rasgamento do disco abrasivo. Não permita que a lixadora seja sobrecarregada, a temperatura das superfícies externas nunca deve ultrapassar os 60°C. Desligue a rebarbadora, remova a ficha do cabo da tomada e inspecione-a. Atenção! O disco pode continuar a girar durante algum tempo depois de o moinho ser desligado. Espere que o disco arrefeca antes de o inspecionar. Durante a operação, tanto o disco como a peça podem aquecer a temperaturas elevadas.

Lembra-te! Ao trabalhar com uma rebarbadora:
Use sempre uma cobertura para os olhos.
Não utilize discos abrasivos com uma velocidade circunferencial máxima permitida inferior a 80 m/s.
Não use discos abrasivos com uma velocidade máxima permitida inferior à velocidade da moedeira.

MANUTENÇÃO E MANUTENÇÃO

ATENÇÃO! Antes de fazer ajustes, manutenção ou conservação, retire a ficha da ferramenta da tomada da rede. Após o trabalho, o estado técnico da ferramenta elétrica deve ser verificado por inspeção e avaliação externas: carroçaria e maçaneta, cabo elétrico com ficha e curva, funcionamento do interruptor elétrico, percurso das folgas de ventilação, faíscas das escovas, ruído do rolamento e da caixa de engrenagens, arranque e uniformidade de funcionamento. Durante o período de garantia, o utilizador não deve desmontar a ferramenta elétrica nem substituir quaisquer componentes ou componentes, pois isso invalidaria os direitos de garantia. Quaisquer irregularidades observadas durante a inspeção ou durante a operação são um sinal para realizar reparações num ponto de serviço. Após o trabalho, a carcaça, as ranhuras de ventilação, interruptores, a manivela auxiliar e as proteções devem ser limpos, por exemplo, com um jato de ar (com uma pressão não superior a 0,3 MPa), uma escova ou um pano seco sem o uso de produtos químicos e líquidos de limpeza. Limpe as ferramentas e os cabos com um pano seco e limpo.

ZNAČAJKE KUTNE BRUSILICE

Kutna brusilica je električni alat namijenjen za brušenje metala i mineralnih građevinskih materijala poput opeke, prirodnog i umjetnog kamena, betona, pločica itd., koristeći brusne diskove i abrazivne kotače prikladne za materijal. Ni pod kojim uvjetima alat se ne smije koristiti za obradu materijala osim onih gore navedenih, poput brušenja i rezanja drva. Ispravan, pouzdan i siguran rad brusilice ovisi o pravilnoj upotrebi. Stoga, prije upotrebe brusilice:

Prije upotrebe alata pročitajte cijeli priručnik i sačuvajte ga.
Uvijek nosite zaštitu za oči!
Ne koristite brusne ploče s maksimalnom dopuštenom obodnom brzinom manjom od 80 m/s!
Ne koristite brusne ploče s maksimalnom dopuštenom brzinom nižom od brzine brusilice.

Dobavljač ne odgovara za bilo kakvu štetu nastalu zbog nepoštivanja sigurnosnih propisa i preporuka ovog priručnika.

OPREMA ZA KUTNE BRUSILICE

Brusilice se isporučuju sa sljedećom opremom:
- dodatna ručka
- poklopac brusnog diska
- ključ za montažu brusnog diska

Oprema ne uključuje brusne diskove.

TEHNIČKI PARAMETRI

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
Broj kataloga		YT-82114
Mrežni napon	[V~]	220 - 240
Frekvencija mreže	[HZ]	50 - 60
Nazivna snaga	[W]	2600
Maksimalna snaga*	[W]	3500
Nazivna brzina	[min^{-1}]	6200
Promjer brusnog kotača	[mm]	230
Vrh vretena		M14
Masa	[kg]	4,8
Razina buke		
- zvučni tlak $L_{pA} \pm K_{pA}$	[dB (A)]	95 ± 3,0
snaga $L_{wA} \pm K_{wA}$	[dB (A)]	103 ± 3,0
Razina vibracija $a_{h,AG} \pm K$	[m/s^2]	8,74 ± 1,5
Klasa izolacije		II
Stupanj zaštite		IP20

*Maksimalna snaga brusilice može se postići samo s naponom napajanja koji je u skladu s vrijednošću navedenom u tablici tehničkih parametara i s minimalnim prekidačem od 16 A. Nazivna snaga odnosi se na vrijednost snage namijenjenu za normalan, kontinuirani rad uređaja pod standardnim radnim uvjetima. Međutim, maksimalna snaga je trenutna vrijednost postignuta pod specifičnim uvjetima snage i opterećenja.

Deklarirana vrijednost emisije buke izmjerena je standardnom metodom ispitivanja i može se koristiti za usporedbu jednog alata s drugim. Deklarirana vrijednost emisije buke može se koristiti u preliminarnoj procjeni izloženosti.
Deklarirana ukupna vrijednost vibracija izmjerena je standardnom metodom ispitivanja i može se koristiti za usporedbu jednog alata s drugim. Deklarirana ukupna vrijednost vibracija može se koristiti u preliminarnoj procjeni izloženosti.
Napomena: Emisija vibracija tijekom rada alata može se razlikovati od deklarirane vrijednosti ovisno o načinu korištenja alata.
Napomena: Sigurnosne mjere za zaštitu operatera moraju se utvrditi i temelje se na procjeni izloženosti u stvarnim uvjetima upotrebe (uključujući sve dijelove radnog ciklusa, kao što su vremena kada je alat isključen ili u praznom hodu i vremena aktivacije).
Napomena: Obrada tankih metalnih limova ili drugih lako vibrirajućih struktura s velikom površinom može rezultirati ukupnom emisijom buke znatno višom (do 15 dB) od deklariranih vrijednosti emisije buke. Gdje je to moguće, emisije buke iz takvih predmeta treba spriječiti odgovarajućim mjerama, kao što je korištenje teških, fleksibilnih zvučnoizolacijskih prostirki. Povećane emisije buke također treba uzeti u obzir i pri procjeni rizika od izloženosti buci i pri odabiru odgovarajuće zaštite za sluh.

OPĆA SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNE ALATE

Upozorenje! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, ilustracije i specifikacije koje ste dobili s ovim električnim alatom . Nepoštivanje istih može uzrokovati strujni udar, požar ili ozbiljne ozljede.

Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću upotrebu.
Izraz „električni alat" koji se koristi u upozorenjima odnosi se na sve električne alate, bez obzira jesu li s kabelom ili bez kabela.

Sigurnost na radnom mjestu
Održavajte svoje radno mjesto dobro osvijetljenim i čistim. Nered i loša rasvjeta mogu uzrokovati nesreće.
Ne koristite električne alate u eksplozivnim atmosferama, kao što je prisutnost zapaljivih tekućina, plinova ili para. Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
Držite djecu i promatrače podalje od svog radnog područja. Gubitak koncentracije može rezultirati gubitkom kontrole.

Električna sigurnost
Utikač kabela za napajanje mora odgovarati utičnici. Nemojte ni na koji način modificirati utikač. Nemojte koristiti adaptere za utikač s uzemljenim električnim alatima. Nemodificirani utikač koji odgovara utičnici smanjuje rizik od strujnog udara.
Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora i hladnjaka. Uzemljenje tijela povećava rizik od strujnog udara.
Ne izlažite električne alate oborinama ili vlazi. Voda ili vlaga koja ulazi u električni alat povećat će rizik od strujnog udara.
Ne preopterećivajte kabel za napajanje. Ne koristite kabel za napajanje za nošenje, povlačenje ili iskopčavanje utikača iz zidne utičnice. Držite kabel za napajanje dalje od topline, ulja, oštrih rubova i pokretnih dijelova. Oštećen ili zapetljan kabel za napajanje povećava rizik od strujnog udara.
Prilikom rada na otvorenom koristite produžne kabele namijenjene za vanjsku upotrebu. Korištenje produžnog kabela prikladnog za vanjsku upotrebu smanjuje rizik od strujnog udara.
Ako je rad električnog alata u vlažnom okruženju neizbježan, koristite zaštitni prekidač struje (RCD) kao zaštitu od napona napajanja. Korištenje RCD-a smanjuje rizik od strujnog udara.

Osobna sigurnost
Budite oprezni, pazite što radite i koristite zdrav razum prilikom rada s električnim alatom. Nemojte koristiti električni alat dok ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Čak i trenutak nepažnje tijekom rada s električnim alatom može rezultirati ozbiljnim tjelesnim ozljedama.
Koristite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči. Korištenje osobne zaštitne opreme kao što su maske za prašinu, protuklizne zaštitne cipele, zaštitne kacige i zaštita za sluh smanjuje rizik od ozbiljnih tjelesnih ozljeda.
Spriječite slučajno pokretanje. Prije spajanja na izvor napajanja i/ili bateriju, podizanja ili nošenja električnog alata provjerite je li prekidač u isključenom položaju. Nošenje električnog alata s prstom na prekidaču ili uključivanje električnog alata koji ima prekidač u uključenom položaju može uzrokovati ozbiljne ozljede.
Prije uključivanja električnog alata uklonite sve ključeve za podešavanje ili ključeve. Ključevi ili ključevi ostavljeni na rotirajućem dijelu električnog alata mogu uzrokovati ozbiljne ozljede.
Nemojte se previše naprezati ili ispružati. Uvijek održavajte pravilno držanje i ravnotežu. To će vam omogućiti bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama tijekom rada.
Odjenite se prikladno. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Držite kosu i odjeću dalje od pokretnih dijelova električnog alata. Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu se zaplesti u pokretne dijelove.
Ako je oprema opremljena za spajanje na sustave za usisavanje ili skupljanje prašine, provjerite jesu li ispravno spojeni i koriste se. Korištenje sustava za usisavanje prašine smanjuje rizik od opasnosti povezanih s prašinom.
Ne dopustite da iskustvo stečeno čestom upotrebom alata uzrokuje nepažnju i zanemarivanje sigurnosnih pravila. Nepažljive radnje mogu uzrokovati ozbiljne ozljede u djeliću sekunde.

Korištenje i briga o električnim alatima
Ne preopterećujte električni alat. Koristite ispravan električni alat za namjeravanu primjenu. Ispravan električni alat će bolje i sigurnije obavljati posao kada se koristi s predviđenim kapacitetom.
Ne koristite električni alat ako ga prekidač ne uključuje i isključuje. Svaki alat koji se ne može kontrolirati prekidačem je opasan i treba ga popraviti.
Isključite utikač iz utičnice i/ili izvadite bateriju, ako je odvojiva, prije bilo kakvih podešavanja, promjene pribora ili pohranjivanja električnog alata. Ove mjere opreza spriječit će slučajno uključivanje električnog alata.
Alat držite izvan dohvata djece. Ne dopustite osobama koje nisu upoznate s električnim alatima ili ovim uputama da rukuju alatom. Električni alati su opasni u rukama neobučenih korisnika.
Održavajte električne alate i pribor. Provjerite alat na neusklađenost ili blokiranje pokretnih dijelova, lom dijelova i bilo koje drugo stanje koje može utjecati na rad električnog alata. Popravite svu štetu prije upotrebe električnog alata. Mnoge nesreće uzrokovane su loše održavanim električnim alatima.
Alate za rezanje održavajte čistima i oštrima. Pravilno održavani alati za rezanje s oštrim rubovima manje su skloni zaglavlji-

vanju i lakše ih je kontrolirati tijekom rada.
Koristite električne alate, pribor i nastavke itd. u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir vrstu i uvjete rada. Korištenje alata za radove koji nisu oni za koje su namijenjeni može stvoriti opasnu situaciju.
Ručke i površine za hvatanje držite suhima, čistima i bez ulja i masti. Klizave ručke i površine za hvatanje sprječavaju siguran rad i kontrolu alata u opasnim situacijama.

Popravci
Popravak električnog alata prepustite samo ovlaštenim servisima koristeći samo originalne rezervne dijelove. To će osigurati pravilan rad električnog alata.

DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BRUSILICE I POLIRNE MAŠINE

Ovaj alat namijenjen je samo za brušenje, šmirglanje, čišćenje žičanom četkom i rezanje. Pročitajte sva upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije koje se isporučuju s električnim alatom. Nepoštivanje svih dolje navedenih uputa može uzrokovati strujni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.
Ne preuređujte ovaj alat za obavljanje posla za koji nije dizajniran i specificiran od strane proizvođača. Takva preinaka može rezultirati gubitkom kontrole i uzrokovati ozbiljne ozljede.
Korištenje alata kao polirnog sredstva ili na bilo koji drugi način osim opisanog u uputama je zabranjeno. Korištenje alata na način za koji nije namijenjen može stvoriti rizik od ozljeda.
Ne koristite pribor koji nije dizajnirao i predvidio proizvođač. Samo zato što se pribor može pričvrstiti na alat ne jamči siguran rad.
Maksimalna brzina pribora mora biti jednaka ili veća od maksimalne brzine alata. Pribor s manjom brzinom od alata može se razbiti na komadiće tijekom rada.
Vanjski promjer i debljina pribora moraju biti unutar raspona veličina navedenog za alat. Pribor neispravne veličine ne može se pravilno zaštititi i koristiti.
Veličina montažnog otvora kotača, diskova, prirubnica i ostalog pribora mora odgovarati veličini vretena alata. Pribor čija veličina montažnog otvora ne odgovara veličini vretena alata vibrirat će prilikom aktiviranja, što bi moglo uzrokovati gubitak kontrole nad alatom.
Ne koristite oštećeni pribor. Prije svake upotrebe pregledajte pribor na oštećenja, pukotine, ogrebotine i prekomjerno trošenje. Ako pribor padne, pregledajte ga na oštećenja ili ugradite novi, neoštećeni pribor. Nakon pregleda i ugradnje pribora, postavite sebe i sve promatrače izvan ravnine rotacije pribora, a zatim pokrenite alat maksimalnom brzinom jednu minutu. Oštećeni pribor bit će uništen tijekom ispitivanja.
Nosite osobnu zaštitnu opremu. Ovisno o primjeni, koristite štitnike za lice, zaštitne naočale ili zaštitne naočale. Ako je potrebno, nosite maske za prašinu, zaštitu za sluh, rukavice i pregače kako biste se zaštitili od malih dijelova opreme ili materijala koji nastaju tijekom rada. Zaštita za oči mora biti sposobna zaustaviti leteće krhotine koje nastaju tijekom rada. Maska za prašinu mora biti sposobna filtrirati prašinu koja nastaje tijekom rada. Dugotrajna izloženost buci može dovesti do gubitka sluha.
Održavajte sigurnu udaljenost između radnog područja i prolaznika. Osobe koje ulaze u radno područje moraju nositi osobnu zaštitnu opremu. Otpad nastao tijekom rada ili fragmenti oštećenog pribora mogu odletjeti izvan neposrednog radnog područja.
Prilikom izvođenja radova gdje bi ploča mogla doći u kontakt sa skrivenom žicom pod naponom ili kabelom za napajanje, držite brusilicu samo za izolirane površine za hvatanje. Kontakt ploče s žicom pod naponom može uzrokovati da metalni dijelovi alata postanu pod naponom i da operater pretrpi strujni udar.
Držite kabel za napajanje dalje od rotirajućih dijelova alata. Ako izgubite kontrolu nad alatom, kabel se može prerezati ili zapeti, a vaša ruka ili podlaktica mogu biti uvučeni u rotirajuće dijelove stroja.
Nikada ne odlažite alat dok se rotirajući dijelovi potpuno ne zaustave. Rotirajući dijelovi mogu zahvatiti tlo i izgubiti kontrolu nad alatom.
Ne rukujte alatom dok ga nosite. Slučajni kontakt s rotirajućim dijelovima može uzrokovati zapetljavanje i uvlačenje odjeće, te kontakt alata s tijelom operatera.
Redovito čistite otvore za zrak alata. Ventilator motora uvlači prašinu i ostatke nastale tijekom rada u alat. Prekomjerno nakupljanje metalnih čestica sadržanih u prašini povećava rizik od električnog udara.
Ne koristite alat u blizini zapaljivih materijala. Iskre koje nastaju tijekom rada mogu uzrokovati požar.
Ne koristite pribor koji zahtijeva tekućinsko hlađenje. Voda ili rashladna tekućina mogu uzrokovati strujni udar.

Veličina navoja pribora mora odgovarati navoju vretena brusilice. Za pribor montiran s prirubnicama, otvor za montažu pribora mora odgovarati veličini prirubnice za montažu. Pribor koji ne odgovara montaži električnog alata uzrokovat će neravnotežu, prekomjerne vibracije i može uzrokovati gubitak kontrole.

Upozorenja vezana uz povratni udar alata prema operateru
Povratni udar je iznenadna reakcija na priklješteni ili zaglavljeni disk, traku za poliranje, četku ili drugi pribor. Priklještenje ili zapinjanje uzrokuje nagli prekid rada rotirajućeg pribora, što uzrokuje rotaciju električnog alata u smjeru suprotnom od smjera rotacije pribora. Na primjer, ako obradak priklješti ili zaglavi abrazivnu ploču, rub ploče koji uđe u točku priklještenja može se zabiti u površinu materijala, uzrokujući da ploča pobjegne ili bude odbačena.
Kotač se također može pomicati prema ili od operatera, ovisno o smjeru kretanja kotača u točki stiskanja. Abrazivni kotači također se mogu slomiti u tim uvjetima.

Povratni udar je rezultat nepravilne upotrebe i/ili nepoštivanja uputa u uputama za uporabu. To se može izbjeći slijedeći dolje navedene preporuke.

Čvrsto držite alat i pravilno držite tijelo i ruke kako biste se oduprli silama povratnog udara. Uvijek koristite pomoćnu ručku, ako je isporučena, jer će to osigurati maksimalnu kontrolu u slučaju povratnog udara ili neočekivane rotacije prilikom pokretanja alata. Operater može kontrolirati rotacije ili povratnog udara alata ako se poduzmu odgovarajuće mjere opreza.

Nikada ne stavljajte ruku u blizinu rotirajućih dijelova alata. Rotirajući dijelovi mogu doći u kontakt s vašom rukom tijekom povratnog udara.

Ne stavljajte se u područje gdje će se alat pomicati tijekom povratnog udara. Povratni udar će pokrenuti alat u suprotnom smjeru od smjera okretanja brusne ploče, uzrokujući njezino priklještenje.

Budite izuzetno oprezni pri radu u blizini kutova, oštrih rubova itd. Izbjegavajte odbijanje ili zaglavljivanje brusne ploče. Pri radu oko kutova ili rubova postoji povećani rizik od zaglavljivanja ploče. abrazivno sredstvo, što dovodi do gubitka kontrole nad alatom ili povratnog udara alata.

Ne koristite motorne pile za obradu drveta, segmentirane dijamantne pile s obodnim razmakom između segmenata većim od 10 mm ili nazubljene pile. Ove pile uzrokuju česte povratne udarce i gubitak kontrole.

Upozorenja za brušenje i rezanje

Koristite samo oštrice koje su prikladne za alat i štitnike namijenjene za tu vrstu oštrice. Oštrice za koje alat nije namijenjen ne mogu se pravilno zaštititi i nesigurne su.

Konveksni disk mora biti montiran tako da njegova brusna površina ne strši izvan zaštitne prirubnice štitnika. Nepravilno montiran disk koji strši izvan štitnika predstavlja sigurnosnu opasnost tijekom rada.

Štitnik mora biti sigurno pričvršćen na alat i postavljen za maksimalnu sigurnost, s što manjim dijelom diska izloženim rukovatelju. Štitnik pomaže u zaštiti rukovatelja od slomljenih fragmenata diska i sprječava slučajni kontakt s diskom.

Disk se mora koristiti za njegovu namjenu. Na primjer, nemojte ga brusiti reznom pločom. Abrazivne rezne ploče dizajnirane su za obodno opterećenje; bočne sile primijenjene na takav disk mogu uzrokovati njegovo lomljenje.

Uvijek koristite neoštećene podložne pločice odgovarajuće veličine za abrazivnu ploču. Korištenje ispravnih podložnih pločica za abrazivnu ploču smanjuje rizik od oštećenja abrazivne ploče. Podložne pločice za rezne ploče mogu se razlikovati od onih za brusne ploče.

Ne koristite istrošene brusne ploče s većih alata. Brusna ploča većeg promjera nije dizajnirana za veće brzine manjih alata i može se slomiti.

Prilikom korištenja višenamjenskih oštrica uvijek koristite odgovarajući štitnik za posao. Korištenje pogrešnog štitnika može rezultirati nedostatkom zaštite, što može uzrokovati ozbiljne ozljede.

Upozorenja vezana uz brušenje brusnim papirom

Koristite brusni papir odgovarajuće veličine. Prilikom odabira brusnog kotača slijedite preporuke proizvođača. Brusni papir koji znatno strši izvan kotača može uzrokovati posjekotine i povećava rizik od zaglavljivanja, kidanja ili povratnog udara.

Upozorenja vezana uz rad sa žičanom četkom

Budite oprezni, jer tijekom normalnog rada četka izbacuje komadiće žice. Nemojte preopteretiti žice primjenom prekomjerne sile na četku. Žice mogu lako probiti tanku odjeću i/ili kožu.

Ako se preporučuje upotreba štitnika prilikom korištenja žičane četke, spriječite svaki kontakt između četke i štitnika. Žičana četka može se proširiti u promjeru pod opterećenjem i centrifugalnom silom.

Upozorenja o poliranju

Ne dopustite da se bilo koji labavi dio diska za poliranje ili užeta slobodno okreće. Labavi i rotirajući užeti mogu se zaplesti u vaše prste ili uhvatiti u radni komad.

UGRADNJA ELEMENATA OPREME

Ugradnja poklopca brusnog kotača

Da biste to učinili, postavite štitnik diska preko cilindričnog dijela tijela oko vretena i pričvrstite ga vijkom ili stezaljkom tako da je štitnik postavljen ravno, čvrsto i sigurno. Podesite štitnik brusnog kotača tako da izloženi dio brusnog kotača bude što dalje od ruku korisnika brusilice. Nikada ne koristite brusilicu bez pravilno postavljenog štitnika diska!

Brusilica se isporučuje sa štitnikom koji pruža odgovarajuću zaštitu samo pri brušenju abrazivnim i brusnim diskovima te nekim žičanim četkama. Disk, kada je montiran na vreteno, ne smije stršiti izvan bočne strane štitnika. Za ostale dopuštene primjene obratite se proizvođaču kako biste dobili štitnik dizajniran za tu primjenu. Ako se štitnik tipa A (rezanje) koristi za bočno brušenje, štitnik može ometati obradak, uzrokujući lošu kontrolu. Ako se štitnik tipa B (brušenje) koristi za rezanje abrazivnim kotačem, postoji povećan rizik od izlaganja iskrama i česticama, kao i dijelovima kotača ako se kotač slomi. Pri korištenju štitnika tipa A (rezanje), tipa B (brušenje) ili tipa C (kombinirano) za bočno rezanje ili brušenje betona ili kamena, postoji povećan rizik od izlaganja prašini i gubitka kontrole zbog povratnog udara prema operateru. Pri korištenju štitnika tipa A (rezanje), tipa B (brušenje) ili tipa C (kombinirano) s diskom žičane četke debljine koja uzrokuje da četka pređe preko ovratnika štitnika, žice se mogu zakačiti za štitnik, što rezultira lomljenjem žice.

Ugradnja dodatne ručke
Ugradite ručku tako da je čvrsto pričvrstite vijcima na glavu alata.

RAD ABRAZIVNIH DISKOVA

OPREZ! Brusne ploče smiju se montirati samo kada je napajanje isključeno. Isključite brusilicu iz utičnice!

Montiranje brusnih diskova (II)
Isključite alat iz struje. Isključite kabel za napajanje iz utičnice!
Tijekom sastavljanja, provjerite jesu li rubovi A (IV) na dnu osovine vretena i prirubnice za montažu precizno poravnati. Postavite gornju prirubnicu za montažu na vreteno. Postavite brusni disk na vreteno i gornju prirubnicu za montažu. Pričvrstite donju prirubnicu za montažu vijcima na vreteno. Pritisnite blokadu vretena i zategnite donju prirubnicu za montažu ključem, a zatim otpustite gumb za blokadu. Umetnite kabel za napajanje alata u utičnicu, uključite brusilicu i promatrajte je kako radi bez opterećenja otprilike 1 minutu. Isključite kabel za napajanje i provjerite jesu li diskovi sigurno pričvršćeni.

Položaj montažnih prirubnica
Imajte na umu da se debljina diskova može razlikovati na mjestima gdje su pričvršćeni na vreteno. Ovisno o tankim (debljine do 3,2 mm) ili debelim (debljine preko 3,2 mm) brusnim diskovima koji se koriste, prirubnice za montažu (III) su različito postavljene.

Demontaža brusnih diskova
Isključite brusilicu i iskopčajte kabel za napajanje. Pritisnite blokadu vretena i odvrnite donju montažnu prirubnicu pomoću montažnog ključa. Zatim uklonite brusni disk s vretena. Očistite vreteno i montažne prirubnice od prašine ili drugih ostataka nakupljenih tijekom rada.

Vrste brusnih kotača
Za brušenje se može koristiti bilo koja pletena ojačana brusna ploča namijenjena za upotrebu s kutnim brusilicama s dopuštenom obodnom brzinom od najmanje 80 m/s te s promjerima montaže i vanjskim promjerima navedenima u tablici tehničkih podataka. Ako brusni disk ima ne-navojni otvor za montažu, treba koristiti prirubnice za montažu. Diskovi s vanjskim promjerom navedenim u tablici tehničkih podataka također se mogu montirati ako imaju navojni otvor M14. U tom slučaju, prirubnice za montažu ne smiju se koristiti. Umjesto toga, disk treba izravno pričvrstiti vijcima na vreteno pomoću gumba za blokiranje, a disk čvrsto zategnuti pomoću viljuškastog ključa (nije uključen u isporuku s brusilicom). Za diskove koji omogućuju montažu brusnog diska na čičak, treba koristiti samo brusne diskove promjera navedenog u tablici tehničkih podataka. Diskove treba postaviti koncentrično na disk. Rub diska ne smije stršiti izvan ruba diska. Mogu se koristiti i dijamantni abrazivni diskovi dimenzija navedenih u tablici tehničkih podataka, namijenjeni za suho rezanje i brušenje. Montažu treba izvesti na isti način kao i za abrazivne diskove. Ako se koriste segmentirani dijamantni diskovi, razmak između segmenata ne smije prelaziti 10 mm, mjereno po opsegu diska, a segmenti moraju imati negativan kut nagiba. Za obradu metala preporučuje se korištenje abrazivnih diskova izrađenih od materijala namijenjenih za određenu vrstu metala. Molimo pogledajte dokumentaciju koja dolazi s abrazivnim diskom. Za brušenje keramičkih materijala mogu se koristiti abrazivni diskovi namijenjeni za kamen ili dijamantni diskovi namijenjeni za suho brušenje. Za uklanjanje stare boje s metalnih dijelova preporučuju se žičane četke i brusni papir.
Zabranjeno je mijenjati montažni otvor ili vreteno ili koristiti redukcijske prstenove za prilagodbu promjera montažnog otvora promjeru vretena. Zabranjeno je koristiti brusne ploče s montažnim promjerom drugačijim od onog navedenog u tablici tehničkih podataka. Zabranjeno je koristiti motorne pile ili kružne pile jer povećavaju rizik od povratnog udara alata prema operateru.
Upozorenje! Ne koristite brusne ploče osim onih odobrenih u ovom priručniku, čak i ako se mogu montirati na vreteno brusilice. Neprikladne brusne ploče možda neće izdržati opterećenja koja nastaju tijekom rada kutne brusilice. Oštećene, lomljive brusne ploče predstavljaju rizik od ozbiljnih ozljeda ili smrti.

KORIŠTENJE BRUSILICE

Izvucite utikač iz utičnice!
Prije upotrebe alata provjerite ima li oštećenja na kućištu i priključnom kabelu s utikačem. Ako su vidljiva bilo kakva oštećenja, nemojte spajati brusilicu na električnu mrežu! Pričvrstite štitnik brusne ploče i ručku. Nikada ne koristite brusilicu bez ugrađenog štitnika brusne ploče! Odaberite odgovarajuću vrstu brusne ploče za posao i montirajte je na vreteno brusilice. Čvrsto pričvrstite obradak kako biste spriječili njegovo pomicanje tijekom obrade, na primjer, pomoću škripca ili stezaljki. Brusna ploča okreće se velikim brzinama i nepravilno pričvršćivanje obradka može uzrokovati njegovo nekontrolirano pomicanje tijekom rada, povećavajući rizik od ozbiljnih ozljeda. Nosite zaštitu za oči, zaštitu za sluh i zaštitne rukavice.
Provjerite je li prekidač u položaju „isključeno" (0). Zatim uključite električni kabel brusilice u utičnicu.
Zauzmite prikladan položaj kako biste osigurali pravilnu ravnotežu i uključite brusilicu pomoću prekidača. Ako se prekidač nalazi na vrhu ili sa strane brusilice, pritisnite prekidač na stražnjoj strani brusilice da biste je uključili, a zatim, bez otpuštanja pritiska, pomaknite ga naprijed u smjeru označenom s „I". Prekidač može imati zasun koji omogućuje zaključavanje u ovom položaju, što olakšava dulju upotrebu. Da biste isključili brusilicu, pritisnite prekidač na stražnjoj strani i pustite ga da se uvuče. Ako se napajanje prekine tijekom rada s zaključanim prekidačem, nećete moći nastaviti s radom dok se napajanje ne vrati otključavanjem i ponovnim aktiviranjem prekidača. Ako vaša brusilica ima prekidač koji se nalazi na dnu ručke, pritisnite i držite gumb za zaključavanje, a zatim pritisnite prekidač.

Prekidač treba držati pritisnut tijekom rada, ali nije potrebno držati gumb za zaključavanje. Otpuštanjem prekidača isključit ćete brusilicu. Ova vrsta prekidača nema značajku zaključavanja.
Započnite rad postavljanjem odgovarajuće površine diska na materijal koji se obrađuje:
- u slučaju abrazivnih brusnih diskova, brušenje treba obaviti na bočnoj i/ili prednjoj površini,
- kod lamelnih brusnih ploča, brusiti bočnom površinom tako da se lamele brusnog papira kreću paralelno s materijalom koji se obrađuje,
- u slučaju diskova s čičkom koji omogućuje pričvršćivanje brusnog papira, brušenje treba provoditi bočnom površinom,
- u slučaju žičanih četki, obrada se treba provoditi na krajevima žica, a ne na njihovim bočnim površinama,

Prilikom brušenja bočnom površinom, držite brusilicu pod kutom ne većim od 30 stupnjeva u odnosu na obratak (V). Pomičite brusilicu glatkim pokretima naprijed i natrag. Nepoštivanje ovih preporuka povećava rizik od zaglavljivanja diska u obratku, što može uzrokovati povratni udarac alata prema operateru, lom diska ili razbijanje diska. Prilikom brušenja nemojte pretjerano pritiskati obradak niti raditi nagle pokrete kako biste izbjegli zaglavljivanje, pucanje ili cijepanje brusnog diska. Nemojte preopteretiti brusilicu; temperatura vanjskih površina nikada ne smije prelaziti 60°C. Nakon završetka rada isključite brusilicu, iskopčajte kabel brusilice iz utičnice i pregledajte je. Oprez! Brusilica se može nastaviti okretati neko vrijeme nakon što je brusilica isključena. Prije pregleda, pustite brusilicu da se ohladi. I disk i obratak mogu se tijekom rada jako zagrijati.

Zapamtite! Prilikom rada s kutnom brusilicom:
Uvijek nosite zaštitu za oči.
Ne koristite brusne ploče s maksimalnom dopuštenom obodnom brzinom manjom od 80 m/s.
Ne koristite brusne ploče s maksimalnom dopuštenom brzinom nižom od brzine brusilice.

ODRŽAVANJE I INSPEKCIJE

OPREZ! Prije bilo kakvih podešavanja, servisiranja ili održavanja, isključite alat iz električne utičnice. Nakon završetka rada provjerite tehničko stanje električnog alata vizualnim pregledom tijela i ručke, električnog kabela s utikačem i zateznim rasterećenjem, rada električne sklopke, odčepljenosti ventilacijskih otvora, iskrenja četkica, razine buke ležajeva i zupčanika, pokretanja i nesmetanog rada. Tijekom jamstvenog roka korisnik ne smije rastavljati električni alat ili mijenjati bilo koje komponente ili podsklopove, jer će to poništiti jamstvo. Sve nepravilnosti uočene tijekom pregleda ili rada znak su za popravak u servisnom centru. Nakon završetka rada, kućište, ventilacijske otvore, prekidače, pomoćnu ručku i štitnike treba očistiti, na primjer, mlazom zraka (pod tlakom koji ne prelazi 0,3 MPa), četkom ili suhom krpom bez upotrebe kemikalija ili tekućina za čišćenje. Alate i ručke čistite suhom, čistom krpom.

مميزات جلاخة الزاوية

إنّ جلاخة الزاوية أداة كهربائية مصممة لطحن المعادن ومواد البناء المعدنية، مثل الطوب والحجر الطبيعي والصناعي والخرسانة والبلاط، باستخدام أقراص جلخ وعجلات كاشطة مناسبة للمادة. لا يجوز بأي حال من الأحوال استخدام هذه الأداة لمعالجة مواد أخرى غير المذكورة أعلاه، مثل طحن الخشب وقطعه. يعتمد التشغيل الصحيح والموثوق والآمن للجلاخة على الاستخدام السليم. لذلك، قبل استخدام الجلاخة:

قبل استخدام الأداة، اقرأ الدليل بالكامل واحتفظ به.
احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين!
لا تستخدم عجلات التجليخ التي تقل سرعتها المحيطية القصوى المسموح بها عن ٨٠ م/ث!
لا تستخدم عجلات التجليخ التي تقل سرعتها القصوى المسموح بها عن سرعة آلة التجليخ.

لا يتحمل المورد أي مسؤولية عن أي ضرر ناتج عن عدم الامتثال لأنظمة السلامة والتوصيات الواردة في هذا الدليل.

معدات جلاخة الزاوية

يتم تزويد المطاحن بالمعدات التالية:
- مقبض إضافي
غطاء قرص الطحن
- مفتاح ربط لتركيب قرص التجليخ
لا تشمل المعدات أقراص التجليخ.

المعايير الفنية

المعلمة	وحدة القياس	قيمة
رقم الكتالوج		YT٨٢١١٤-
الجهد الكهربائي الرئيسي	[~V]	٢٢٠ - ٢٤٠
تردد الشبكة	[هرتز]	٥٠ - ٦٠
القدرة المقدرة	[في]	٢٦٠٠
أقصى طاقة*	[في]	٣٥٠٠
السرعة المقدرة	[min^{-1}]	٦٢٠٠
قطر عجلة التجليخ	[مم]	٢٣٠
طرف المغزل		M١٤
كتلة	[كجم]	٤,٨
مستوى الضوضاء		
- ضغط الصوت $L_{pA} \pm K_{pA}$	[ديسيبل (أ)]	٩٥ ± ٣,٠
الطاقة $L_{wA} \pm K_{wA}$	[ديسيبل (أ)]	١٠٣ ± ٣,٠
مستوى الاهتزاز $a_{hAG} \pm K$	[$م/ث^2$]	٨,٧٤ ± ١,٥
فئة العزل		٢
درجة الحماية		IP٢٠

لا يمكن الوصول إلى أقصى قدرة للمطحنة إلا بجهد تغذية يتوافق مع القيمة المذكورة في جدول المواصفات الفنية، وباستخدام قاطع دائرة كهربائية بحد أدنى ١٦ أمبير. تشير القدرة المقدرة إلى قيمة القدرة المُخصصة للتشغيل العادي والمستمر للجهاز في ظل ظروف التشغيل القياسية. أما القدرة القصوى، فهي القيمة اللحظية التي يتم الوصول إليها في ظل ظروف طاقة وحمل محددة.

تم قياس قيمة انبعاث الضوضاء المعلنة باستخدام طريقة اختبار قياسية، ويمكن استخدامها لمقارنة أداة بأخرى. كما يمكن استخدام قيمة انبعاث الضوضاء المعلنة في تقييم أولي للتعرض.
تم قياس القيمة الإجمالية المعلنة للاهتزاز باستخدام طريقة اختبار قياسية، ويمكن استخدامها لمقارنة أداة بأخرى. كما يمكن استخدام هذه القيمة في تقييم أولي للتعرض.
ملاحظة: قد يختلف انبعاث الاهتزاز أثناء تشغيل الأداة عن القيمة المعلنة اعتمادًا على كيفية استخدام الأداة.
ملاحظة: يجب وضع تدابير السلامة لحماية المشغل وتستند إلى تقييم التعرض في ظل ظروف الاستخدام الفعلية (بما في ذلك جميع أجزاء دورة التشغيل، مثل الأوقات التي يتم فيها إيقاف تشغيل الأداة أو تركها في وضع الخمول، وأوقات التنشيط).
ملاحظة: قد يؤدي تشكيل الصفائح المعدنية الرقيقة أو غيرها من الهياكل سهلة الاهتزاز ذات المساحة السطحية الكبيرة إلى انبعاثات ضوضاء إجمالية أعلى بكثير (تصل إلى ١٥ ديسيبل) من قيم انبعاثات الضوضاء المعلنة. ينبغي، قدر الإمكان، منع انبعاثات الصوت من هذه الأجسام باتخاذ تدابير مناسبة، مثل استخدام حصائر عازلة للصوت سميكة ومرنة. كما ينبغي مراعاة زيادة انبعاثات الضوضاء عند تقييم مخاطر التعرض للضوضاء وعند اختيار وسائل حماية السمع المناسبة.

تحذيرات السلامة العامة المتعلقة بالأدوات الكهربائية

تحذير! اقرأ جميع تحذيرات السلامة والرسومات التوضيحية والمواصفات المرفقة مع هذه الأداة الكهربائية . قد يؤدي عدم اتباعها إلى صدمة كهربائية أو حريق أو إصابة خطيرة.

احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.
يشير مصطلح „الأداة الكهربائية" المستخدم في التحذيرات إلى جميع الأدوات الكهربائية، سواء كانت سلكية أو لاسلكية.

السلامة في مكان العمل

حافظ على إضاءة جيدة ونظافة مكان عملك. فالفوضى والإضاءة السيئة قد تتسبب في وقوع حوادث.

لا تستخدم الأدوات الكهربائية في الأجواء القابلة للاشتعال، مثل وجود سوائل أو غازات أو أبخرة قابلة للاشتعال. تُصدر الأدوات الكهربائية شرارات قد تُشعل الغبار أو الأبخرة.

أبعد الأطفال والمارة عن منطقة عملك. فقدان التركيز قد يؤدي إلى فقدان السيطرة.

السلامة الكهربائية

يجب أن يتطابق قابس سلك الطاقة مع مقبس الكهرباء. لا تُجر أي تعديلات على القابس. لا تستخدم أي محولات قابس مع الأدوات الكهربائية المؤرضة. يُقلل استخدام قابس غير مُعدّل ومتوافق مع مقبس الكهرباء من خطر الصدمة الكهربائية.

تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرضة مثل الأنابيب والمشعات والثلاجات. فتأريض جسمك يزيد من خطر التعرض لصدمة كهربائية.

لا تعرض الأدوات الكهربائية للأمطار أو الرطوبة. دخول الماء أو الرطوبة إلى الأدوات الكهربائية يزيد من خطر الصدمة الكهربائية.

لا تُحمّل سلك الطاقة فوق طاقته. لا تستخدم سلك الطاقة لحمل الجهاز أو سحبه أو فصل القابس من مقبس الحائط. احفظ سلك الطاقة بعيدًا عن الحرارة والزيوت والحواف الحادة والأجزاء المتحركة. يزيد سلك الطاقة التالف أو المتشابك من خطر الصعق الكهربائي.

عند العمل في الهواء الطلق، استخدم أسلاك تمديد مصممة للاستخدام الخارجي. استخدام سلك تمديد مناسب للاستخدام الخارجي يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.

إذا كان تشغيل أداة كهربائية في بيئة رطبة أمراً لا مفر منه، فاستخدم جهاز حماية من التيار المتبقي (RCD) كحماية ضد جهد التيار الكهربائي. يقلل استخدام جهاز الحماية من التيار المتبقي من خطر الصدمة الكهربائية.

السلامة الشخصية

كن متيقظًا، وانتبه لما تفعله، واستخدم المنطق السليم عند تشغيل الأدوات الكهربائية. لا تستخدمها وأنت متعب أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. حتى لحظة غفلة أثناء تشغيلها قد تؤدي إلى إصابات خطيرة.

استخدم معدات الوقاية الشخصية. ارتد واقيات العين دائمًا. يقلل استخدام معدات الوقاية الشخصية، مثل أقنعة الغبار، وأحذية السلامة المانعة للانزلاق، والخوذات الواقية، وواقيات الأذن، من خطر الإصابة الشخصية الخطيرة.

تجنب التشغيل العرضي. تأكد من أن المفتاح في وضع الإيقاف قبل توصيل مصدر الطاقة أو البطارية، أو قبل حمل الأداة الكهربائية. قد يؤدي حمل الأداة الكهربائية مع الضغط على المفتاح أو تشغيلها والمفتاح في وضع التشغيل إلى إصابات خطيرة.

قم بإزالة أي مفتاح ضبط أو مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة الكهربائية. قد يؤدي ترك مفتاح الربط أو مفتاح الربط متصلاً بجزء دوار من الأداة الكهربائية إلى إصابة خطيرة.

لا تبالغ في مدّ يديك أو تمددهما. حافظ على وضعية جسمك وتوازنك بشكل سليم في جميع الأوقات. سيمكنك ذلك من التحكم بشكل أفضل في الأداة الكهربائية في المواقف غير المتوقعة أثناء العمل.

ارتدِ ملابس مناسبة. تجنب ارتداء الملابس الفضفاضة أو المجوهرات. أبقِ شعرك وملابسك بعيدًا عن الأجزاء المتحركة للأداة الكهربائية. قد تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل في الأجزاء المتحركة.

إذا كانت المعدات مجهزة للتوصيل بأنظمة شفط أو تجميع الغبار، فتأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح. يقلل استخدام أنظمة شفط الغبار من مخاطر التعرّض للغبار.

لا تدع الخبرة المكتسبة من الاستخدام المتكرر للأدوات تجعلك مهملاً وتتجاهل قواعد السلامة. فالإهمال قد يتسبب في إصابات خطيرة في لحظة.

استخدام وصيانة الأدوات الكهربائية

لا تُحمّل الأدوات الكهربائية فوق طاقتها. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة للاستخدام المقصود. ستؤدي الأداة الكهربائية المناسبة العمل بشكل أفضل وأكثر أمانًا عند استخدامها بكامل طاقتها المصممة.

لا تستخدم أداة كهربائية إذا كان مفتاح التشغيل لا يعمل. أي أداة لا يمكن التحكم بها بواسطة المفتاح تُعتبر خطيرة ويجب إصلاحها.

افصل القابس من مأخذ الطاقة و/أو أزل البطارية، إن كانت قابلة للفصل، قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية. هذه الاحتياطات تمنع تشغيل الأداة الكهربائية عن طريق الخطأ.

أبقِ الأداة بعيدًا عن متناول الأطفال. لا تسمح للأشخاص غير الملمين بالأدوات الكهربائية أو بهذه التعليمات بتشغيل الأداة. الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.

حافظ على أدواتك الكهربائية وملحقاتها. افحص الأداة للتأكد من عدم وجود خلل في محاذاة الأجزاء المتحركة أو تعطلها، أو وجود أجزاء مكسورة، أو أي عطل آخر قد يؤثر على تشغيلها. أصلح أي تلف قبل استخدام الأداة. فالعديد من الحوادث سببها سوء صيانة الأدوات الكهربائية.

حافظ على نظافة أدوات القطع وحدتها. أدوات القطع التي تتم صيانتها بشكل صحيح وذات الحواف الحادة أقل عرضة للانحشار وأسهل في التحكم بها أثناء التشغيل.

استخدم الأدوات الكهربائية وملحقاتها وغيرها وفقًا لهذه التعليمات، مع مراعاة نوع العمل وظروفه. قد يؤدي استخدام الأدوات لأعمال غير تلك المصممة لها إلى خلق وضع خطير.

حافظ على المقابض وأسطح الإمساك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. فالمقابض وأسطح الإمساك الزلقة تعيق التشغيل الآمن والتحكم في الأداة في المواقف الخطرة.

الإصلاحات

قم بإصلاح أدواتك الكهربائية فقط لدى ورش الإصلاح المعتمدة باستخدام قطع غيار أصلية فقط. هذا يضمن التشغيل السليم للأداة.

تعليمات أمان إضافية لآلات الصنفرة والتلميع القرصية

هذه الأداة مخصصة فقط لأعمال التجليخ والصنفرة والتنظيف بالفرشاة السلكية والقطع. اقرأ جميع التحذيرات والتعليمات والرسومات والمواصفات المرفقة مع الأداة الكهربائية. قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو إصابة خطيرة.

لا تقم بتعديل هذه الأداة لأداء مهمة لم تُصمم وتُحدد من أجلها من قبل الشركة المصنعة. قد يؤدي هذا التعديل إلى فقدان السيطرة والتسبب في إصابات خطيرة.

يُحظر استخدام الأداة كأداة تلميع أو بأي طريقة أخرى غير الموضحة في التعليمات. قد يؤدي تشغيل الأداة بطريقة غير مخصصة لها إلى خطر الإصابة.

لا تستخدم ملحقات لم يصممها أو يخصصها المصنّع. فمجرد إمكانية تركيب ملحق على الأداة لا يضمن التشغيل الآمن.

يجب أن تكون السرعة القصوى للملحق مساوية أو أكبر من السرعة القصوى للأداة. قد تتكسر الملحقات ذات السرعة الأقل من سرعة الأداة أثناء التشغيل.

يجب أن يكون القطر الخارجي وسماكة الملحقات ضمن نطاق المقاسات المحدد للأداة. لا يمكن حماية الملحقات ذات المقاسات غير الصحيحة وتشغيلها بشكل صحيح.

يجب أن يتطابق حجم فتحة تثبيت العجلات والأقراص والشفاه وغيرها من الملحقات مع حجم محور دوران الأداة. الملحقات التي لا يتطابق حجم فتحة تثبيتها مع حجم محور دوران الأداة ستهتز عند تشغيلها، مما قد يؤدي إلى فقدان السيطرة على الأداة.

لا تستخدم الملحقات التالفة. قبل كل استخدام، افحص الملحقات بحثًا عن الشقوق والكسور والخدوش والتآكل المفرط. في حال سقوط أي ملحق، افحصه بحثًا عن أي تلف أو استبدله بملحقات جديدة سليمة. بعد فحص الملحقات وتركيبها، تأكد من أنك وأي شخص آخر موجود خارج نطاق دوران الملحق، ثم شغّل الأداة بأقصى سرعة لمدة دقيقة واحدة. ستتلف

الملحقات التالفة أثناء الاختبار.
ارتدِ معدات الوقاية الشخصية. استخدم واقيات الوجه أو النظارات الواقية أو نظارات السلامة حسب نوع العمل. عند الضرورة، ارتدِ كمامات الغبار، وواقيات الأذن، والقفازات، والمآزر للحماية من القطع الصغيرة من المعدات أو المواد المتطايرة أثناء العمل. يجب أن تكون واقيات العين قادرة على منع تطاير الحطام أثناء العمل. يجب أن تكون كمامات الغبار قادرة على ترشيح الغبار المتطاير أثناء العمل. التعرض المطول للضوضاء قد يؤدي إلى فقدان السمع.
حافظ على مسافة آمنة بين منطقة العمل والمارة. يجب على الأشخاص الذين يدخلون منطقة العمل ارتداء معدات الوقاية الشخصية. قد تتطاير المخلفات الناتجة عن العمل أو أجزاء الملحقات التالفة خارج منطقة العمل المباشرة.
عند إجراء عملية قد تلامس فيها عجلة التجليخ سلكًا كهربائيًا مكشوفًا أو سلك طاقة، أمسك آلة التجليخ من أسطح الإمساك المعزولة فقط. قد يؤدي ملامسة العجلة لسلك كهربائي مكشوف إلى جعل الأجزاء المعدنية من الأداة موصلة للتيار الكهربائي، مما قد يُعرّض المستخدم لصدمة كهربائية.
أبقِ سلك الطاقة بعيدًا عن الأجزاء الدوارة للأداة. في حال فقدت السيطرة على الأداة، قد ينقطع السلك أو يعلق، وقد تُسحب يدك أو ذراعك إلى داخل الأجزاء الدوارة للآلة.
لا تضع الأداة على الأرض حتى تتوقف أجزاؤها الدوارة تمامًا. فقد تعلق هذه الأجزاء بالأرض وتفقد السيطرة على الأداة.
لا تستخدم الأداة أثناء حملها. قد يؤدي التلامس العرضي مع الأجزاء الدوارة إلى تشابك الملابس وسحبها، كما قد يؤدي إلى ملامسة الأداة لجسم المستخدم.
نظّف فتحات تهوية الأداة بانتظام. تسحب مروحة المحرك الغبار والحطام المتولد أثناء التشغيل إلى داخل الأداة. ويؤدي تراكم جزيئات المعدن الموجودة في الغبار إلى زيادة خطر الصعق الكهربائي.
لا تستخدم الأداة بالقرب من مواد قابلة للاشتعال. قد تتسبب الشرر المتولدة أثناء التشغيل في نشوب حريق.
لا تستخدم الملحقات التي تتطلب تبريدًا سائلًا. قد يتسبب الماء أو سائل التبريد في حدوث صدمة كهربائية.

يجب أن يتطابق مقاس سنّ الملحق مع سنّ محور المطحنة. بالنسبة للملحقات المثبّتة بحواف، يجب أن يتطابق قطر فتحة تثبيت الملحق مع قطر حافة التثبيت. الملحقات غير المتوافقة مع تثبيت الأداة الكهربائية ستؤدي إلى عدم التوازن، واهتزاز مفرط، وقد تتسبب في فقدان السيطرة.

تحذيرات متعلقة بارتداد الأداة باتجاه المشغل
الارتداد هو رد فعل مفاجئ لقرص أو حزام تلميع أو فرشاة أو أي ملحق آخر عالق أو متشابك. يتسبب الانحشار أو التشابك في توقف الملحق الدوار فجأة، مما يؤدي إلى دوران الأداة الكهربائية في الاتجاه المعاكس لدوران الملحق.
على سبيل المثال، إذا تم ضغط عجلة التجليخ أو حشرها بواسطة قطعة العمل، فقد تحفر حافة العجلة التي تدخل نقطة الضغط في سطح المادة، مما يتسبب في خروج العجلة أو قذفها.
قد تتحرك العجلة باتجاه المشغل أو بعيدًا عنه، وذلك بحسب اتجاه حركتها عند نقطة الانحشار. وقد تتكسر عجلات التجليخ أيضًا في هذه الظروف.
يحدث الارتداد نتيجةً للاستخدام غير السليم و/أو عدم اتباع التعليمات الواردة في دليل التشغيل. ويمكن تجنب ذلك باتباع التوصيات التالية.
حافظ على إمساك محكم بالأداة، وحافظ على وضعية الجسم والذراع الصحيحة لمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائمًا المقبض الإضافي، إن وُجد، لأنه يوفر أقصى قدر من التحكم في حالة حدوث ارتداد أو دوران غير متوقع عند تشغيل الأداة. يستطيع المشغل التحكم دوران أو ارتداد الأداة إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.
لا تضع يدك بالقرب من الأجزاء الدوارة للأداة. فقد تلامس هذه الأجزاء يدك أثناء الارتداد.
تجنب الوقوف في المنطقة التي ستتحرك فيها الأداة أثناء الارتداد. سيؤدي الارتداد إلى دفع الأداة في الاتجاه المعاكس لدوران عجلة التجليخ، مما يتسبب في انحشارها.
توخَّ الحذر الشديد عند العمل بالقرب من الزوايا والحواف الحادة، وما شابه. تجنَّب اهتزاز عجلة التجليخ أو تعطلها. عند العمل حول الزوايا أو الحواف، يزداد خطر تعطل العجلة. مادة كاشطة، مما يؤدي إلى فقدان السيطرة على الأداة أو ارتدادها.
لا تستخدم شفرات المنشار السلسلي لأعمال النجارة، أو شفرات المنشار الماسية المجزأة التي يزيد محيط الفجوة بين أجزائها عن ١٠ مم، أو شفرات المنشار المسننة. فهذه الشفرات تتسبب في ارتداد متكرر وفقدان السيطرة.

تحذيرات بشأن عمليات الطحن والقطع
استخدم فقط الشفرات المناسبة للأداة والواقيات المصممة خصيصًا لهذا النوع من الشفرات. الشفرات التي لم تُصمم الأداة من أجلها لا يمكن حمايتها بشكل صحيح، وهي غير آمنة.
يجب تركيب القرص المحدب بحيث لا يبرز سطحه الطحني خارج الحافة الواقية للغطاء. يشكل القرص المثبت بشكل خاطئ والذي يبرز خارج الغطاء خطراً على السلامة أثناء التشغيل.
يجب تثبيت الواقي بإحكام على الأداة ووضعه في موضع يضمن أقصى درجات الأمان، مع تقليل مساحة القرص المعرضة للمشغّل قدر الإمكان. يساعد الواقي على حماية المشغل من شظايا القرص المكسور ويمنع التلامس العرضي معه.
يجب استخدام القرص للغرض المخصص له. على سبيل المثال، لا تستخدم قرص القطع للتجليخ. أقراص القطع الكاشطة مصممة لتحمل الأحمال المحيطية؛ فالقوى الجانبية المطبقة على هذا النوع من الأقراص قد تتسبب في تحطمه.
استخدم دائمًا وسادات دعم سليمة ومناسبة لحجم عجلة التجليخ. استخدام وسادات الدعم المناسبة يقلل من خطر تلف عجلة التجليخ. قد تختلف وسادات الدعم المستخدمة في عجلات القطع عن تلك المستخدمة في عجلات التجليخ.
لا تستخدم أقراص التجليخ البالية من الأدوات الكبيرة. أقراص التجليخ ذات القطر الأكبر غير مصممة للسرعات العالية للأدوات الصغيرة وقد تتكسر.
عند استخدام الشفرات متعددة الأغراض، احرص دائمًا على استخدام الواقي المناسب للعمل. فاستخدام الواقي الخاطئ قد يؤدي إلى نقص الحماية، مما قد يتسبب في إصابات خطيرة.

تحذيرات متعلقة بالصنفرة باستخدام ورق الصنفرة
استخدم ورق الصنفرة بالحجم المناسب. عند اختيار عجلة الصنفرة، اتبع توصيات الشركة المصنعة. ورق الصنفرة البارز بشكل ملحوظ عن العجلة قد يتسبب في جروح ويزيد من خطر انحشاره أو تمزقه أو ارتداده.

تحذيرات متعلقة بالعمل بفرشاة سلكية
توخَ الحذر، فقد تتطاير شظايا الأسلاك من الفرشاة أثناء التشغيل العادي. لا تُحمّل الأسلاك فوق طاقتها بتطبيق قوة مفرطة على الفرشاة. يمكن للأسلاك أن تخترق الملابس الرقيقة أو الجلد بسهولة.
إذا كان استخدام واقيات مناسباً عند استخدام فرشاة سلكية، فيجب تجنب أي تلامس بين الفرشاة والواقي. إذ يمكن أن يتمدد قطر الفرشاة السلكية تحت تأثير الضغط وقوة الطرد المركزي.

تحذيرات التلميع
لا تدع أي جزء سائب من قرص التلميع أو السلك يدور بحرية. قد يتشابك السلك السائب والدوار مع أصابعك أو يعلق في قطعة العمل.

تركيب عناصر المعدات

تركيب غطاء عجلة التجليخ
للقيام بذلك، ضع واقي القرص فوق الجزء الأسطواني من جسم المغزل وثبّته بمسمار أو مثبك بحيث يكون الواقي مثبتًا بشكل مستقيم ومحكم وآمن. اضبط واقي عجلة التجليخ بحيث يكون الجزء المكشوف من عجلة التجليخ بعيدًا قدر الإمكان عن يدي مستخدم المطحنة. لا تقم بتشغيل المطحنة أبدًا بدون واقي قرص مثبت بشكل صحيح!
تأتي آلة التجليخ مزودة بواقٍ يوفر حماية كافية فقط عند التجليخ باستخدام أقراص التجليخ وورق الصنفرة وبعض فرش الأسلاك. يجب ألا يبرز القرص، عند تركيبه على المغزل، خارج حدود الواقي. للاطلاع على التطبيقات الأخرى المسموح بها، يُرجى التواصل مع الشركة المصنعة للحصول على واقٍ مصمم خصيصًا لذلك التطبيق. في حال استخدام واقٍ من النوع (أ) (للقطع) للتجليخ الجانبي، فقد يعيق الواقي حركة قطعة العمل، مما يؤدي إلى ضعف التحكم. في حال استخدام واقٍ من النوع (ب) (للتجليخ) للقطع باستخدام عجلة تجليخ، يزداد خطر التعرض للشرر والجسيمات، بالإضافة إلى أجزاء العجلة في حال انكسارها. عند استخدام واقٍ من النوع (أ) (للقطع)، أو النوع (ب) (للتجليخ)، أو النوع (ج) (المدمج) للقطع أو التجليخ الجانبي على الخرسانة أو الحجر، يزداد خطر التعرض للغبار وفقدان السيطرة نتيجة ارتداد المادة باتجاه المشغل. عند استخدام واقي من النوع A (للقطع) أو النوع B (للطحن) أو النوع C (للمزيج) مع قرص فرشاة سلكية بسمك يتسبب في امتداد الفرشاة إلى ما بعد طوق الواقي، فقد تعلق الأسلاك بالواقي، مما يؤدي إلى انقطاع السلك.

تركيب المقبض الإضافي
قم بتركيب المقبض عن طريق ربطه بإحكام برأس الأداة.

تشغيل الأقراص الكاشطة

تنبيه! لا يجوز تركيب أقراص التجليخ إلا بعد فصل مصدر الطاقة. افصل آلة التجليخ عن المقبس!

تركيب أقراص التجليخ (الجزء الثاني)
افصل مصدر الطاقة عن الجهاز. افصل سلك الطاقة من المقبس!
أثناء التجميع، تأكد من محاذاة الحواف (IV) A في أسفل محور الدوران وحواف التثبيت بدقة. ضع حافة التثبيت العلوية على محور الدوران. ضع قرص التجليخ على محور الدوران وحافة التثبيت العلوية. اربط حافة التثبيت السفلية على محور الدوران. اضغط على قفل محور الدوران وشدّ حافة التثبيت السفلية باستخدام المفتاح، ثم حرر زر القفل. وصّل سلك الطاقة الخاص بالأداة بمأخذ التيار الكهربائي، وشغّل آلة التجليخ، وراقبها وهي تعمل بدون أي حمل لمدة دقيقة تقريبًا. افصل سلك الطاقة وتأكد من تثبيت الأقراص بإحكام.

موقع حواف التثبيت
لاحظ أن سماكة الأقراص قد تختلف عند نقاط تثبيتها على المغزل. وبحسب نوع أقراص التجليخ المستخدمة، سواء كانت رقيقة (حتى ٣٫٢ مم) أو سميكة (أكثر من ٣٫٢ مم)، فإن موضع حواف التثبيت (III) يختلف.

تفكيك أقراص الطحن
أوقف تشغيل المطحنة وافصل سلك الطاقة. اضغط على قفل المغزل وقم بفك شفة التثبيت السفلية باستخدام مفتاح التثبيت. ثم أزل قرص الطحن من المغزل. نظف المغزل وشفة التثبيت من أي غبار أو شوائب أخرى تراكمت أثناء التشغيل.

أنواع عجلات التجليخ
يمكن استخدام أي عجلة تجليخ مضفرة معززة مصممة للاستخدام مع جلاخات الزاوية بسرعة محيطية مسموح بها لا تقل عن ٨٠ م/ث وبأقطار التركيب والأقطار الخارجية المحددة في جدول البيانات الفنية للتجليخ.
إذا كان قرص التجليخ مزودًا بفتحة تثبيت غير ملولبة، فيجب استخدام حواف التثبيت. يمكن أيضًا تركيب الأقراص ذات القطر الخارجي المحدد في جدول البيانات الفنية إذا كانت مزودة بفتحة ملولبة M١٤. في هذه الحالة، لا ينبغي استخدام حواف التثبيت. بدلًا من ذلك، يجب تثبيت القرص مباشرةً على المغزل باستخدام زر القفل، ثم إحكام ربط القرص باستخدام مفتاح ربط مفتوح الطرف (غير مرفق مع آلة التجليخ). بالنسبة للأقراص التي تسمح بتثبيت أقراص الصنفرة من نوع الفيلكرو، يجب استخدام أقراص الصنفرة ذات القطر المحدد في جدول البيانات الفنية فقط. يجب وضع الأقراص بشكل متمركز على القرص، بحيث لا تبرز حافة القرص خارج حدوده. يمكن أيضًا استخدام أقراص التجليخ الماسية ذات الأبعاد المحددة في جدول البيانات الفنية، والمخصصة للقطع والتجليخ الجاف. يجب أن يتم التركيب بنفس طريقة تركيب أقراص التجليخ. في حال استخدام أقراص الماس المجزأة، يجب ألا تتجاوز المسافة بين الأجزاء ١٠ مم، مقاسة حول محيط القرص، ويجب أن تكون زاوية ميل الأجزاء سالبة. أما في مجال تشكيل المعادن، فيُنصح باستخدام أقراص كاشطة مصنوعة من مواد مصممة خصيصًا لنوع المعدن المطلوب.
يرجى الرجوع إلى الوثائق المرفقة مع قرص الصنفرة. يمكن استخدام أقراص الصنفرة المصممة للحجر أو أقراص الماس المصممة للصنفرة الجافة لصنفرة المواد الخزفية. يُنصح باستخدام فرش الأسلاك وأقراص ورق الصنفرة لإزالة الطلاء القديم من القطع المعدنية.
يُحظر تعديل فتحة التثبيت أو المغزل، أو استخدام حلقات التخفيض لتكييف قطر فتحة التثبيت مع قطر المغزل. كما يُحظر استخدام عجلات تجليخ بقطر تثبيت يختلف عن القطر المحدد في جدول البيانات الفنية. ويُحظر أيضًا استخدام شفرات المناشير السلسلية أو المناشير الدائرية، لأنها تزيد من خطر ارتداد الأداة باتجاه المشغل.
تحذير! لا تستخدم أي أقراص تجليخ غير تلك المعتمدة في هذا الدليل، حتى لو كان بالإمكان تركيبها على محور آلة التجليخ. قد لا تتحمل أقراص التجليخ غير المناسبة الأحمال المتولدة أثناء تشغيل آلة التجليخ الزاوية. تشكل أقراص التجليخ التالفة أو المتكسرة خطر الإصابة بجروح خطيرة أو الوفاة.

استخدام المطحنة

اسحب القابس من المقبس!
قبل استخدام الأداة، افحص الهيكل وكابل التوصيل المزود بالقابس بحثًا عن أي تلف. في حال وجود أي تلف ظاهر، لا تقم بتوصيل المطحنة بالكهرباء! ركّب واقي قرص التجليخ والمقبض. لا تقم بتشغيل المطحنة أبدًا بدون تركيب واقي قرص التجليخ!
اختر نوع قرص التجليخ المناسب للعملية، وثبّته على محور آلة التجليخ. ثبّت قطعة العمل بإحكام لمنعها من الحركة أثناء التشغيل، باستخدام ملزمة أو مشابك مثلاً. يدور قرص التجليخ بسرعات عالية، وقد يؤدي عدم تثبيت قطعة العمل بشكل صحيح إلى تحركها بشكل غير منضبط أثناء التشغيل، مما يزيد من خطر الإصابة بجروح خطيرة.
ارتدِ واقيات للعينين والأذنين والقفازات الواقية.
تأكد من أن المفتاح في وضع „إيقاف التشغيل" (٠). ثم قم بتوصيل سلك الطاقة الخاص بالصنفرة بمأخذ كهربائي.
اتخذ وضعية مناسبة لضمان التوازن الصحيح، ثم شغّل الصنفرة باستخدام المفتاح. إذا كان المفتاح موجودًا في أعلى الصنفرة أو على جانبها، فاضغط على المفتاح الموجود في الجزء الخلفي لتشغيلها، ثم اسحبه للأمام في الاتجاه المحدد بالحرف „I" دون رفع الضغط. قد يحتوي المفتاح على مزلاج يسمح بتثبيته في هذا الوضع، مما يُسهّل استخدامه لفترات طويلة.

لإيقاف تشغيل الصنفرة، اضغط على المفتاح الموجود في الخلف واتركه يعود إلى مكانه. في حال انقطاع التيار الكهربائي أثناء العمل والمفتاح مُثبّت، لن تتمكن من استئناف العمل حتى يعود التيار الكهربائي عن طريق فتح القفل وإعادة تشغيل المفتاح.
إذا كانت مطحنتك مزودة بمفتاح تشغيل أسفل المقبض، فاضغط باستمرار على زر القفل، ثم اضغط على المفتاح. يجب الضغط على المفتاح أثناء التشغيل، ولكن ليس من الضروري الضغط باستمرار على زر القفل. سيؤدي تحرير المفتاح إلى إيقاف تشغيل المطحنة. هذا النوع من المفاتيح لا يحتوي على خاصية القفل.
ابدأ العمل بوضع السطح الصحيح للقرص على المادة المراد معالجتها:
- في حالة أقراص التجليخ الكاشطة، يجب إجراء التجليخ على السطح الجانبي و/أو الأمامي،
- في حالة عجلات الصنفرة ذات الشفرات، قم بالصنفرة باستخدام السطح الجانبي بحيث تتحرك شفرات ورق الصنفرة بالتوازي مع المادة التي تتم معالجتها.
- في حالة الأقراص المزودة بشريط لاصق يسمح بتركيب ورق الصنفرة، يجب إجراء الصنفرة باستخدام السطح الجانبي.
- في حالة فرش الأسلاك، يجب إجراء المعالجة على أطراف الأسلاك، وليس على أسطحها الجانبية.

عند التجليخ باستخدام السطح الجانبي، أمسك آلة التجليخ بزاوية لا تزيد عن ٣٠ درجة بالنسبة لقطعة العمل (على شكل حرف V). حرّك آلة التجليخ بسلاسة للأمام والخلف. إن عدم اتباع هذه التوصيات يزيد من خطر انحشار القرص في قطعة العمل، مما قد يتسبب في ارتداد الأداة نحو المشغل، أو كسر القرص، أو تحطمه. أثناء التجليخ، تجنب الضغط المفرط على قطعة العمل أو القيام بحركات مفاجئة لتجنب انحشار قرص التجليخ أو تشققه أو تشظيه. لا تُحمّل آلة التجليخ فوق طاقتها؛ يجب ألا تتجاوز درجة حرارة الأسطح الخارجية ٦٠ درجة مئوية. بعد الانتهاء من العمل، أوقف تشغيل آلة التجليخ، وافصل سلك الطاقة، وافحصها. تنبيه! قد تستمر آلة التجليخ في الدوران لبعض الوقت بعد إيقاف تشغيلها. قبل الفحص، اترك آلة التجليخ لتبرد. قد يسخن كل من القرص وقطعة العمل بشدة أثناء التشغيل.

تذكر! عند العمل باستخدام جلاخة الزاوية:
ارتدِ واقيات للعينين دائماً.
لا تستخدم عجلات التجليخ التي تقل سرعتها المحيطية القصوى المسموح بها عن ٨٠ م/ث.
لا تستخدم أقراص التجليخ ذات سرعة قصوى مسموح بها أقل من سرعة آلة التجليخ.

الصيانة والتفتيش

تنبيه! قبل إجراء أي تعديلات أو صيانة، افصل الأداة عن مأخذ التيار الكهربائي. بعد الانتهاء من العمل، تحقق من الحالة الفنية للأداة الكهربائية من خلال فحصها بصريًا، بما في ذلك الهيكل والمقبض، وسلك الطاقة مع القابس ومانع الشد، وعمل المفتاح الكهربائي، وعدم انسداد فتحات التهوية، وعدم وجود شرر من الفرش، ومستوى ضجيج المحامل والتروس، وسهولة التشغيل، وسلاسة الأداء. خلال فترة الضمان، لا يجوز للمستخدم تفكيك الأداة الكهربائية أو استبدال أي من مكوناتها أو أجزائها، لأن ذلك يُبطل الضمان. أي خلل يُلاحظ أثناء الفحص أو التشغيل يستدعي إجراء إصلاح في مركز خدمة معتمد. بعد الانتهاء من العمل، يجب تنظيف الهيكل وفتحات التهوية والمفاتيح والمقبض الإضافي والواقيات، على سبيل المثال، باستخدام تيار هواء (بضغط لا يتجاوز ٠,٣ ميجا باسكال)، أو فرشاة، أو قطعة قماش جافة، دون استخدام مواد كيميائية أو سوائل تنظيف. نظف الأدوات والمقابض بقطعة قماش جافة ونظيفة.

TOYA S.A.
ul. Sołtysowicka 13 - 15
51 - 168 Wrocław
tel.: 071 32 46 200
fax: 071 32 46 373
e-mail: biuro@yato.pl

ODDZIAŁ WARSZAWSKI
Teren ProLogis Park Nadarzyn
al. Kasztanowa 160
05 - 831 Młochów k. Nadarzyna
tel.: 022 73 82 800
fax: 022 73 82 828

TOYA ROMANIA SA
Soseaua Odai 109-123
Sector 1, Bucuresti
www.yato.ro
office@yato.ro
tel: 031 710 8692
fax 0317104008

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

0326/YT-82114/EC/2026

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że niżej wymienione wyroby:
We declare and guarantee with full responsibility that the following products:
Declarăm și garantăm pe proprie răspundere că produsele următoare:

Szlifierka kątowa | Angle grinder | Polizor unghiular
220-240 V~ 50-60 Hz; 2600 W; 6200 min^{-1}; 230 mm; M14; nr kat. | item no. | cod articol. YT-82114

do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z poniższymi normami:
meet requirements of the following European Standards / Technical Specifications:
satisfac cerințele Standardelor europene / Specificațiilor tehnice următoare:

EN 62841-1:2015 + A11:2022
EN IEC 62841-2-3:2021 + A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021

i spełniają wymagania dyrektyw:
and fulfill requirements of the following European Directives:
și satisfac cerințele Directivelor europene următoare:

2006/42/EC	Maszyny i urządzenia bezpieczeństwa Machinery and safety elements Directiva pentru utilaje și dispozitive de siguranță (H.G. nr. 1029/2008)
2014/30/EU	Kompatybilność elektromagnetyczna Electromagnetic compatibility (EMC) Directive Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (EMC) (H.G. nr. 487/2016)
2011/65/EU	Substancje niebezpieczne w sprzęcie elektrycznym Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances Restricția utilizării unor substanțe periculoase (H.G. nr. 322/2013)

Numer seryjny: dotyczy wszystkich numerów seryjnych urządzeń wymienionych w deklaracji
Serial number: concern all serials numbers of item(s) mentioned in this declaration
Număr de serie: se referă la toate numere de serie ale articolelor specificate în această declarație

Nazwisko i adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej:
The person authorized to compile the technical file:
Persoana autorizată să întocmească dosarul tehnic:
Agnieszka Rędziak
TOYA S.A., ul. Sołtysowicka 13 - 15, 51-168 Wrocław, Polska | Poland | Polonia

V-CE PREZES ZARZĄDU
JAN SZMIDT

Wrocław, 2026.03.20
(miejsce i data wystawienia)

(nazwisko i podpis osoby upoważnionej)