

Návod na obsluhu

A 400

Ostrička



Návod na obsluhu

Ostrička A400

Výrobca

KNECHT Maschinenbau GmbH
Witschwender Straße 26
88368 Bergatreute
Nemecko

Telefón +49-7527-928-0
Fax +49-7527-928-32

mail@knecht.eu
www.knecht.eu

Dokumenty pre prevádzkovateľa stroja

Návod na obsluhu

Dátum vydania návodu na obsluhu

26. máj 2025

Autorské práva

Tento návod na obsluhu a prevádzková dokumentácia sú chránené autorskými právami spoločnosti KNECHT Maschinenbau GmbH. Dodávajú sa len zákazníkovi a prevádzkovateľovi našich výrobkov a sú súčasťou stroja.

Bez nášho výslovného súhlasu nesmú byť tieto dokumenty rozmnožované ani sprístupňované tretím osobám, najmä nie konkurenčným firmám.

Obsah

1.	Dôležité informácie	7
1.1	Úvod k návodu na obsluhu	7
1.2	Výstražné upozornenia a symboly v návode na obsluhu	7
1.3	Výstražné a príkazové značky a ich význam	8
1.3.1	Výstražné a príkazové značky na ostričke	8
1.3.2	Všeobecné výstražné a príkazové značky	8
1.4	Výrobný štítok a číslo stroja	9
1.5	Číslo obrázkov a položiek v návode na obsluhu	9
2.	Bezpečnosť	10
2.1	Základné bezpečnostné pokyny	10
2.1.1	Dodržiavanie pokynov uvedených v návode na obsluhu	10
2.1.2	Povinnosti prevádzkovateľa	10
2.1.3	Povinnosti zamestnancov	10
2.1.4	Nebezpečenstvá pri manipulácii s ostričkou	10
2.1.5	Poruchy	11
2.2	Použitie v súlade s určením	11
2.3	Záruka a zodpovednosť	11
2.4	Bezpečnostné predpisy	12
2.4.1	Organizačné opatrenia	12
2.4.2	Ochranné zariadenia	12
2.4.3	Neformálne bezpečnostné opatrenia	12
2.4.4	Výber zamestnancov, kvalifikácia zamestnancov	12
2.4.5	Ovládanie stroja	13
2.4.6	Bezpečnostné opatrenia pri bežnej prevádzke	13
2.4.7	Nebezpečenstvo pri práci s elektrickou energiou	13
2.4.8	Miesta so zvýšeným nebezpečenstvom	13
2.4.9	Údržba (servis, oprava) a odstraňovanie porúch	13
2.4.10	Konštrukčné úpravy ostričky	14
2.4.11	Čistenie ostričky	14
2.4.12	Oleje a mazivá	14
2.4.13	Zmena miesta ostričky	14
3.	Opis	15
3.1	Účel použitia	15
3.2	Technické údaje	15
3.3	Opis funkcií	16
3.3.1	Štruktúra	16
3.4	Opis modulov	17
3.4.1	Šablóna na meranie uhlov	18
3.4.2	Ovládací panel	18
3.4.3	Orovnávacie zariadenie HV 146	18

Obsah

4.	Preprava	19
4.1	Prepravné prostriedky	19
4.2	Poškodenie pri preprave	19
4.3	Preprava na iné miesto inštalácie	19
5.	Montáž	20
5.1	Výber odborných zamestnancov	20
5.2	Miesto inštalácie	20
5.3	Prípojky napájania	20
5.4	Nastavenia	20
5.5	Prvé uvedenie ostričky do prevádzky	21
6.	Uvedenie do prevádzky	22
7.	Obsluha	24
7.1	Všeobecné princípy technológie brúsenia	24
7.2	Brúsenie s kopírovacou brúsnou doskou	25
7.2.1	Montáž vodiacich saní	25
7.2.2	Upínanie kosákového noža na kopírovaciu brúsnu dosku	26
7.2.3	Montáž nastavovacieho dorazu na nastavenie uhla	27
7.2.4	Montáž kopírovacej brúsnej dosky s nožom na brúsny stôl	27
7.2.5	Nastavenie uhla brúsenia	29
7.3	Brúsenie kosákových nožov	32
7.4	Zásobník na vodu	35
7.5	Orovnávanie brúsnych kotúčov / odihlovacieho kotúča	36
7.5.1	Orovnávanie brúsnych kotúčov	38
7.5.2	Orovnávanie odihlovacieho kotúča	39
7.5.3	Zaoblenie hrán brúsnych kotúčov / odihlovacieho kotúča	40
7.6	Výmena brúsnych kotúčov / odihlovacieho kotúča	41
8.	Starostlivosť a údržba	46
8.1	Čistenie	46
8.1.1	Tabuľka čistiacich a mazacích prostriedkov	46
8.2	Plán údržby (jednosmenná prevádzka)	47

Obsah

9.	Demontáž a likvidácia	48
9.1	Demontáž	48
9.2	Likvidácia	48
10.	Servis, náhradné diely a príslušenstvo	49
10.1	Poštová adresa	49
10.2	Servis	49
10.3	Opotrebitel'né a náhradné diely	49
10.4	Príslušenstvo	50
10.4.1	Používané brúsne materiály atď.	50
11.	Príloha	51
11.1	EÚ vyhlásenie o zhode	51

1. Dôležité informácie

1.1 Úvod k návodu na obsluhu

Tento návod na obsluhu má uľahčiť oboznámenie sa s ostričkou a jej možnosťami použitia v súlade s určením.

Návod na obsluhu obsahuje dôležité pokyny na bezpečnú, správnu a hospodárnu prevádzku ostričky. Dodržiavanie tohto návodu pomáha predchádzať nebezpečenstvu, znižovať náklady na opravy a prestoje a zvyšovať spoľahlivosť a životnosť ostričky.

Návod na obsluhu musí byť vždy k dispozícii na mieste používania ostričky.

Návod na obsluhu musí prečítať a dodržiavať každá osoba, ktorá je poverená prácou na ostričke, napr.:

- prepravou, montážou, uvedením do prevádzky
- obsluhou, vrátane odstraňovania porúch v priebehu prevádzky, ako aj
- údržbou (servis, opravy).

Okrem návodu na obsluhu a platných predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v krajine používateľa a na mieste použitia je potrebné dodržiavať aj uznávané technické predpisy týkajúce sa bezpečnej a odbornej práce.

1.2 Výstražné upozornenia a symboly v návode na obsluhu

V návode na obsluhu sa používajú nasledujúce symboly/označenia, ktoré je potrebné dodržiavať:



UPOZORNENIE

výstražný trojuholník so signálnym slovom „UPOZORNENIE“ sa používa ako upozornenie na bezpečnosť práce pri všetkých prácach, pri ktorých hrozí nebezpečenstvo ohrozenia života a zdravia.

V týchto prípadoch sa musia práce vykonávať s osobitnou opatrnosťou a starostlivosťou.

POZOR

Slovo „POZOR“ je uvedené na miestach, ktoré si vyžadujú osobitnú pozornosť, aby sa zabránilo poškodeniu alebo zničeniu ostričky alebo jej okolia.

INFORMÁCIA

Slovo „INFORMÁCIA“ sa vzťahuje na tipy na použitie a obzvlášť užitočné informácie.

1. Dôležité informácie

1.3 Výstražné a príkazové značky a ich význam

1.3.1 Výstražné a príkazové značky na ostričke

Na ostričke sú umiestnené nasledujúce príkazové značky:



UPOZORNENIE! NEBEZPEČENSTVO PORANENIA SPÔSOBENÉ BRÚSNYMI ČASTICAMI! (príkazové značky na ovládacom paneli)

Pri brúsení, odihľovaní a orovnávaní vznikajú brúsne častice, ktoré sa môžu dostať do očí.

Pri týchto prácach sa musí používať ochrana očí.



UPOZORNENIE! NEBEZPEČENSTVO PORANENIA NA NOŽI! (príkazové značky na ovládacom paneli)

Pri práci s ostričkou sa ostria nože, ktoré môžu kvôli svojej ostrosti spôsobiť závažné rezné rany.

Pri preprave nožov buďte opatrní. Používajte ochranné zariadenia výrobcu noža. Noste ochranné rukavice a bezpečnostnú obuv.

1.3.2 Všeobecné výstražné a príkazové značky

Je potrebné dodržiavať nasledujúce všeobecné výstražné značky:



UPOZORNENIE! NEBEZPEČNÉ ELEKTRICKÉ NAPÄTIE

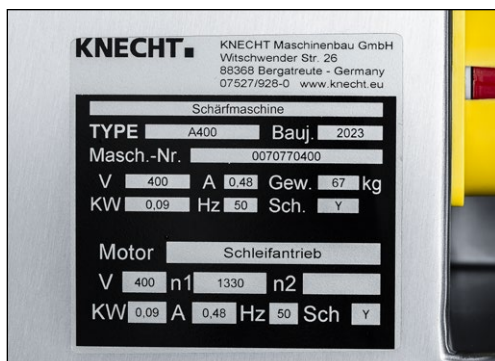
Po pripojení ostričky k elektrickej sieti je v nej živote nebezpečné napätie.

Časti zariadenia pod napätím smú otvárať len oprávnení odborní zamestnanci.

Pred vykonávaním údržby, servisu a opráv sa musí ostrička odpojiť od elektrickej siete.

1. Dôležité informácie

1.4 Výrobný štítok a číslo stroja



Výrobný štítok (1-1) sa nachádza na ľavej strane stroja.

Obrázok 1-1 Výrobný štítok



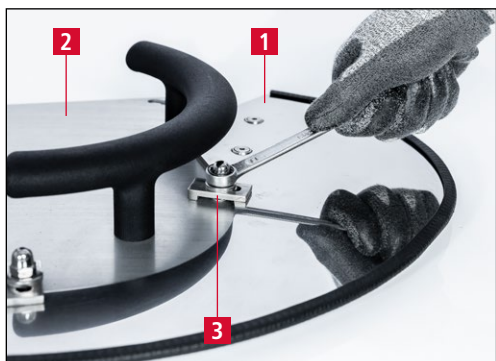
Číslo stroja (1-2) nájdete na výrobnom štítku (1-1) a na brúsnom stole vpravo dole.

Obrázok 1-2 Číslo stroja

1.5 Čísla obrázkov a položiek v návode na obsluhu

Ak sa text týka časti stroja, ktorá je zobrazená na obrázku, je to uvedené pomocou čísla obrázka a pozície v zátvorkách.

Príklad: (7-3/1) znamená číslo obrázka 7-3, pozícia 1.



Kosákový nôž (7-3/1) s ochranou noža položte na príslušnú kopírovaciu brúsnu dosku (7-3/2).

Pomocou 13 mm otvoreného kľúča utiahnite upínacie lišty (7-3/3) miernou silou.

Obrázok 7-3 Upínanie kosákového noža na kopírovaciu brúsnu dosku

2. Bezpečnosť

2.1 Základné bezpečnostné pokyny

2.1.1 Dodržiavanie pokynov uvedených v návode na obsluhu

Základným predpokladom bezpečnej obsluhy a bezporuchovej prevádzky tejto ostričky je znalosť základných bezpečnostných pokynov a bezpečnostných predpisov.

- Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité pokyny na bezpečnú prevádzku ostričky.
- Tento návod na obsluhu, najmä bezpečnostné pokyny, musia dodržiavať všetky osoby pracujúce na ostričke.
- Okrem toho je potrebné dodržiavať pravidlá a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci platné v mieste použitia.

2.1.2 Povinnosti prevádzkovateľa

Prevádzkovateľ sa zaväzuje, že prácu na ostričke umožní len osobám, ktoré

- ktoré sú oboznámené so základnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a sú poučené o obsluhu ostričky,
- ktoré si prečítali a pochopili návod na obsluhu, najmä kapitolu „Bezpečnosť“ a výstražné upozornenia, a potvrdili to svojím podpisom.

Bezpečnosť práce zamestnancov sa kontroluje v pravidelných intervaloch.

2.1.3 Povinnosti zamestnancov

Všetky osoby poverené prácou na ostričke sa zaväzujú, že pred začatím práce

- budú dodržiavať základné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,
- prečítajú návod na obsluhu, najmä kapitolu „Bezpečnosť“ a výstražné upozornenia, a svojím podpisom potvrdia, že ich pochopili.

2.1.4 Nebezpečenstvá pri manipulácii s ostričkou

Ostrička je vyrobená podľa najnovších technických poznatkov a uznávaných bezpečnostných predpisov. Napriek tomu sa pri jej používaní môže vyskytnúť nebezpečenstvo pre život a zdravie používateľa alebo tretích osôb, resp. môže dôjsť k poškodeniu ostričky alebo iného majetku.

Ostrička sa smie používať len

- v súlade s jej určením a
- v technicky bezchybnom stave.

Akékoľvek poruchy, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť, sa musia okamžite odstrániť.

2. Bezpečnosť

2.1.5 Poruchy

Ak sa na ostričke vyskytnú poruchy ohrozujúce bezpečnosť alebo ak proces obrábania naznačuje, že k takýmto poruchám môže dôjsť, ostričku je potrebné okamžite zastaviť, a to až do nájdania a odstránenia poruchy.

Poruchy smie odstraňovať iba autorizovaný odborný personál.

2.2 Použitie v súlade s určením

Ostrička je určená výhradne na ostrenie kosákových nožov s maximálnou veľkosťou 1000 mm.

Akékoľvek iné použitie alebo použitie nad tento rámec sa nepovažuje za použitie v súlade s určením. Spoločnosť KNECHT Maschinenbau GmbH nezodpovedá za škody, ktoré z toho vzniknú. Riziko nesie výhradne používateľ.

Používanie v súlade s určením zahŕňa aj dodržiavanie všetkých pokynov uvedených v návode na obsluhu.

POZOR

Nesprávne použitie ostričky predstavuje napríklad:

- Nesprávne upevnenie príslušenstva.
- Brúsiť sa iné rezné nástroje ako je uvedené vyššie.

2.3 Záruka a zodpovednosť

Nároky vyplývajúce zo záruky a zodpovednosti za škody na zdraví a majetku sú vylúčené, ak sú spôsobené jednou alebo viacerými z nasledujúcich príčin:

- nesprávne používanie ostričky,
- nesprávna preprava, uvedenie do prevádzky, obsluha a údržba ostričky,
- prevádzkovanie ostričky s poškodenými bezpečnostnými zariadeniami alebo nesprávne nainštalovanými či nefunkčnými bezpečnostnými a ochrannými zariadeniami,
- nedodržanie pokynov v návode na obsluhu týkajúcich sa prepravy, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a opravy ostričky,
- svojvoľné konštrukčné zmeny ostričky,
- svojvoľná zmena napr. prevodových pomerov (výkon a otáčky) a
- nedostatočné monitorovanie častí stroja, ktoré podliehajú opotrebovaniu, a

2. Bezpečnosť

- použitie neschválených náhradných a opotrebitelných dielov.

Používajte len originálne náhradné a opotrebitelné diely. Pri dieloch od iných výrobcov nie je zaručené, že boli navrhnuté a vyrobené tak, aby spĺňali požiadavky na odolnosť a bezpečnosť.

2.4 Bezpečnostné predpisy

2.4.1 Organizačné opatrenia

Všetky existujúce bezpečnostné zariadenia sa musia pravidelne kontrolovať.

Pri opakujúcich sa prácach súvisiacich s údržbou je potrebné dodržiavať predpísané termíny alebo termíny uvedené v návode na obsluhu!

2.4.2 Ochranné zariadenia

Pred každým uvedením ostričky do prevádzky musia byť všetky ochranné zariadenia správne namontované a funkčné.

Ochranné zariadenia sa môžu odstrániť až po vypnutí ostričky a zabezpečení proti opätovnému uvedeniu do prevádzky.

Pri montáži náhradných dielov musí prevádzkovateľ namontovať ochranné zariadenia v súlade s predpismi.

2.4.3 Neformálne bezpečnostné opatrenia

Návod na obsluhu musí byť vždy k dispozícii na mieste používania ostričky. Okrem návodu na obsluhu je potrebné zabezpečiť a dodržiavať všeobecne platné, ako aj miestne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Všetky bezpečnostné pokyny a výstražné upozornenia na ostričke musia byť úplné a dobre čitateľné.

2.4.4 Výber zamestnancov, kvalifikácia zamestnancov

Na ostričke smie pracovať len zaškolený a poučený personál. Dodržujte zákonom povolený minimálny vek!

Povinnosti zamestnancov pri uvedení do prevádzky, obsluhu, údržbe a opravách musia byť jasne stanovené.

Zamestnanci, ktorí sa nachádzajú vo fáze zaškoľovania, oboznamovania, odbornej prípravy alebo zaučenia, smú pracovať na ostričke iba pod neustálym dohľadom skúseného pracovníka!

2. Bezpečnosť

2.4.5 Ovládanie stroja

Stroj smie zapínať a obsluhovať len zaškolený a poučený personál.

2.4.6 Bezpečnostné opatrenia pri bežnej prevádzke

Vyhňte sa akémukoľvek nebezpečnému spôsobu práce. Ostričku používajte len vtedy, ak sú všetky ochranné zariadenia na mieste a plne funkčné.

Najmenej raz za zmenu (alebo za deň) skontrolujte ostričku, či nie je zvonku viditeľne poškodená a či sú funkčné bezpečnostné zariadenia.

Akémukoľvek zmeny (vrátane prevádzkových vlastností) ihneď nahláste príslušnému útvaru alebo osobe. V prípade potreby okamžite zastavte ostričku a zaistite ju.

Pred zapnutím ostričky sa presvedčte, že spustený stroj nemôže nikoho ohroziť.

V prípade funkčnej poruchy okamžite zastavte ostričku a zabezpečte ju. Poruchy okamžite odstraňte.

2.4.7 Nebezpečenstvo pri práci s elektrickou energiou

Práce na elektrických zariadeniach alebo prevádzkových prostriedkoch smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár v súlade s elektrotechnickými predpismi.

Nedostatky, ako napr. poškodené káble, káblové spojenia atď., musí ihneď odstrániť autorizovaný odborník.

2.4.8 Miesta so zvýšeným nebezpečenstvom

V oblasti brúsnych kotúčov hrozí nebezpečenstvo pomliaždenia a vtiahnutia napr. odevov, prstov a vlasov. Je potrebné používať vhodné osobné ochranné prostriedky.

2.4.9 Údržba (servis, oprava) a odstraňovanie porúch

Údržbu musia vykonávať odborní pracovníci v stanovených termínoch. Pred začatím opráv informujte obsluhujúci personál. Je potrebné určiť aj zodpovednú dozornú osobu.

Pri všetkých servisných prácach musí byť ostrička odpojená od napájania a zabezpečená proti náhodnému opätovnému zapnutiu.

Vytiahnite sieťovú zástrčku. V prípade potreby zabezpečte miesto opravy.

Po ukončení prác súvisiacich s údržbou a odstránení porúch namontujte všetky bezpečnostné zariadenia a skontrolujte ich funkčnosť.

2. Bezpečnosť

2.4.10 Konštrukčné úpravy ostričky

Bez súhlasu výrobcu nevykonávajte žiadne zmeny, úpravy alebo prestavby ostričky. To platí aj pre inštaláciu a nastavenie bezpečnostných zariadení.

Všetky úpravy vyžadujú písomné potvrdenie spoločnosti KNECHT Maschinenbau GmbH.

Časti stroja, ktoré nie sú v bezchybnom stave, okamžite vymeňte.

Používajte len originálne náhradné a opotrebitelné diely. Pri dieloch od iných výrobcov nie je zaručené, že boli navrhnuté a vyrobené tak, aby spĺňali požiadavky na odolnosť a bezpečnosť.

2.4.11 Čistenie ostričky

S použitými čistiacimi prostriedkami a materiálmi zaobchádzajte správne a likvidujte ich spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

Zabezpečte bezpečnú a ekologickú likvidáciu opotrebovaných a vymenených náhradných dielov.

2.4.12 Oleje a mazivá

Pri manipulácii s olejmi a mazivami dodržiavajte bezpečnostné predpisy platné pre tento výrobok. Dodržiavajte osobitné predpisy platné pre potravinársky priemysel.

2.4.13 Zmena miesta ostričky

Aj pri minimálnej zmene miesta odpojte ostričku od akéhokoľvek externého zdroja energie. Pred opätovným uvedením do prevádzky správne pripojte ostričku k napájaniu.

Pri prekládke používajte iba zdvíhacie zariadenia a prostriedky na zdvíhanie bremien s dostatočnou nosnosťou. Na zdvíhanie je potrebné určiť odborného obsluhujúceho pracovníka.

V oblasti prekládky a inštalácie sa nesmú zdržiavať žiadne ďalšie osoby okrem osôb určených na tieto práce.

Ostričku zdvíhajte pomocou zdvíhacieho zariadenia len podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu (upevňovacie body pre prostriedky na zdvíhanie bremien atď.). Používajte len vhodné prepravné vozidlo s dostatočnou nosnosťou. Náklad spoľahlivo zabezpečte. Používajte vhodné upevňovacie body.

Pri opätovnom uvedení do prevádzky postupujte len v súlade s návodom na obsluhu.

3. Opis

3.1 Účel použitia

Ostrička A400 umožňuje brúsenie a orovnávanie kosákových nožov s maximálnou veľkosťou 1000 mm.

3.2 Technické údaje

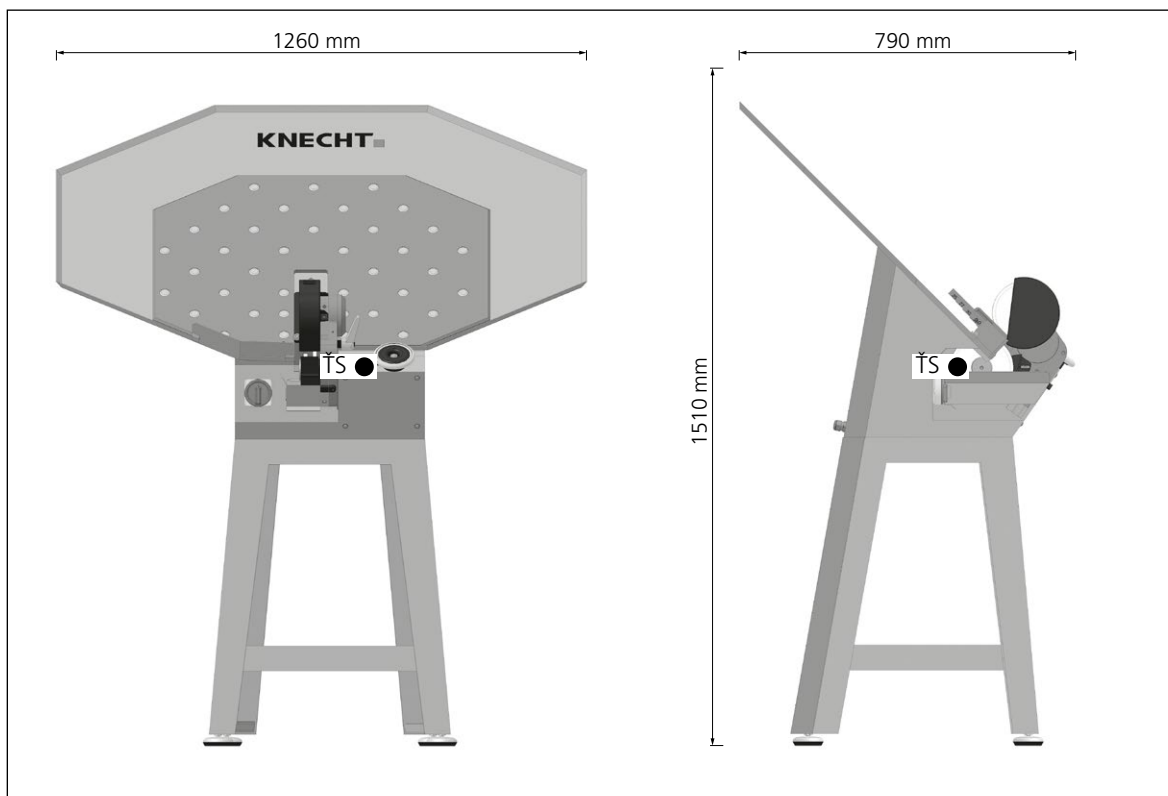
Výška	cca 1510 mm
Šírka	cca 1260 mm
Hĺbka	cca 790 mm
Potrebný priestor (š x h)	cca 2200 x 1450 mm
Hmotnosť	cca 67 kg
Napájanie*	3x 400 V
Sieťová frekvencia*	50 Hz
Výkon*	0,18 kW
Príkon*	0,18 kW
Spotreba prúdu*	0,48 A
Vstupná ochrana	16 A
Hlučnosť pri voľnobehu**	cca 68 dB (A)
Prevádzková hlučnosť (nameraná emisná hladina akustického tlaku A na pracovisku LpA)**	cca 71 dB (A)
Priemer kotúčov na mokré brúsenie	150 mm
Otáčky	130 1/min

*) Tieto údaje sa môžu meniť v závislosti od elektrického napájania.

**) Dvojičíselná hodnota emisie hluku podľa normy EN ISO 4871 (nepresnosť merania KpA. 3 dB (A)).

Emisná hladina akustického tlaku podľa normy EN ISO 11201. Brúsený bol kosákový nôž od firmy Magurit.

3. Opis



Obrázok 3-1 Rozmery v mm

3.3 Opis funkcií

Ostrička A400 umožňuje brúsenie a orovnávanie kosákových nožov s maximálnou veľkosťou 1000 mm. Maximálna šírka fazety je 5 mm.

Pri ostrení sa kosákové nože vedú ručne po definovanej dráhe pozdĺž brúsnych kotúčov. Táto dráha je určená kopírovacou brúsnou doskou a zodpovedá obrysu noža.

Uhol brúsenia je plynule nastaviteľný v rozsahu 25° až 35°. Nastavenie sa vykonáva pomocou vhodných šablón na meranie uhlov.

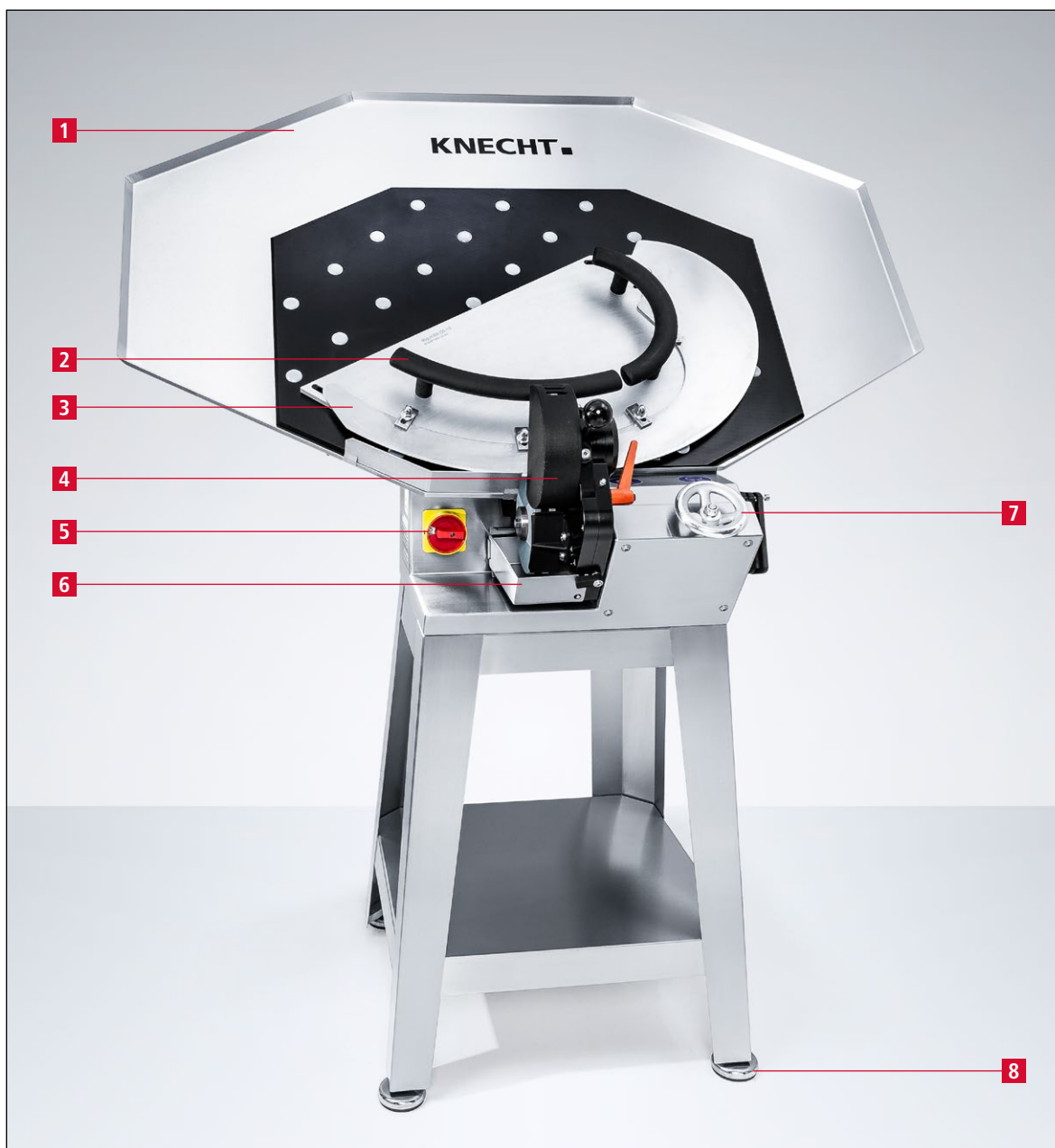
3.3.1 Štruktúra

Ostrička má brúsny agregát s dvoma brúsnymi kotúčmi a odihlovacím kotúčom. Brúsne kotúče sú umiestnené v spodnej časti, odihlovací kotúč v hornej časti brúsneho agregátu.

Brúsny agregát je poháňaný elektromotorom. Výkon sa prenáša na brúsne kotúče prostredníctvom čelného ozubeného prevodu.

3. Opis

3.4 Opis modulov



Obrázok 3-2 Celkový pohľad na ostričku

- 1 Brúsny stôl
- 2 Kopírovacia brúsna doska
- 3 Kosákový nôž
- 4 Brúsny agregát
- 5 Hlavný vypínač
- 6 Zásobník na vodu
- 7 Nastavenie uhla ručného kolesa
- 8 Nastaviteľné nožičky stroja

3. Opis

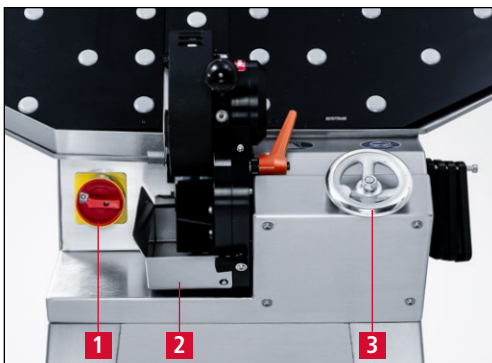
3.4.1 Šablóna na meranie uhlov



Obrázok 3-3 Šablóny na meranie uhlov

- 1 Šablóny na meranie uhlov

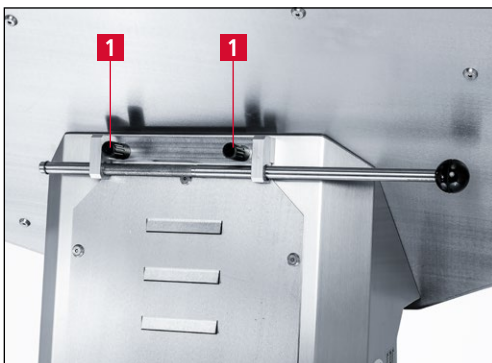
3.4.2 Ovládací panel



Obrázok 3-4 Ovládací panel

- 1 Hlavný vypínač
2 Zásobník na vodu
3 Nastavenie uhla ručného kolesa

3.4.3 Orovnávacie zariadenie HV 146



Obrázok 3-5 Orovnávacie zariadenie HV 146

Orovnávacie zariadenie je namontované na zadnej strane stroja.

Ak ho chcete odstrániť, uvoľnite obe ryhované skrutky (3-5/1) proti smeru hodinových ručičiek.

4. Preprava



Počas prepravy sa musia dodržiavať platné miestne bezpečnostné predpisy a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Ostričku prepravujte len s nožičkami smerujúcimi nadol.

4.1 Prepravné prostriedky

Na prepravu a inštaláciu ostričky používajte len dostatočne dimenzované prepravné prostriedky.

Pri preprave dávajte pozor na ťažisko stroja. Na obrázku 3-1 je znázornené ťažisko (ŤS).

4.2 Poškodenie pri preprave

Ak sa po vyložení, počas preberania dodávky zistí poškodenie, okamžite informujte spoločnosť KNECHT Maschinenbau GmbH a špeditéra. V prípade potreby sa musí okamžite pribrať nezávislý znalec.

Odstráňte obal a upevňovacie pásky. Odstráňte upevňovacie pásky z ostričky. Obal zlikvidujte spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

4.3 Preprava na iné miesto inštalácie

Pri preprave na iné miesto inštalácie dbajte na to, aby boli dodržané požiadavky na potrebný priestor (pozri kapitolu 3.2).

Na mieste novej inštalácie musí byť k dispozícii schválená elektrická prípojka. Ostrička musí stáť pevne a bezpečne.



Inštalácie na elektrickom zariadení môže vykonávať len autorizovaný odborník. Dodržiavajte platné miestne bezpečnostné predpisy a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

5. Montáž

5.1 Výber odborných zamestnancov



Odporúčame, aby montáž ostričky vykonával vyškolený personál spoločnosti KNECHT.

V prípade poškodenia v dôsledku nesprávnej montáže nenesieme žiadnu zodpovednosť. zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou.

5.2 Miesto inštalácie

Pri určovaní miesta inštalácie zohľadnite priestor potrebný na montáž, údržbu a opravy ostričky (pozri kapitolu 3.2).

5.3 Prípojky napájania

Ostrička sa dodáva pripravená na pripojenie s príslušným pripojovacím káblom.



Skontrolujte, či je napájanie správne pripojené.

Ak je pripojenie nesprávne, brúsne kotúče sa môžu otáčať v opačnom smere, ako je uvedené. Nesprávny smer otáčania môže viesť k vážnym zraneniam.

Dodržiavajte predpísaný smer otáčania, pozri kapitolu 6.

5.4 Nastavenia

Rôzne komponenty a elektrický systém sa pred dodaním nastavujú v spoločnosti KNECHT Maschinenbau GmbH.

POZOR

Neoprávnené zmeny nastavených hodnôt nie sú povolené a môžu viesť k poškodeniu ostričky.

5. Montáž

5.5 Prvé uvedenie ostričky do prevádzky

Ostričku umiestnite na rovný povrch.

Nerovnosti podlahy vyrovnajte otáčaním nožičiek stroja. Stroj vyrovnajte pomocou vodováhy.

Inštaláciu napájania na mieste vykonáva kvalifikovaný elektrikár na pokyn prevádzkovateľa.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné kompletne nainštalovať a skontrolovať ochranné zariadenia.



Pred uvedením do prevádzky požiadajte autorizovaný odborný personál o kontrolu účinnosti všetkých ochranných zariadení.

6. Uvedenie do prevádzky



Časti zariadenia pod napätím smú otvárať len autorizovaní odborní zamestnanci.

Musia sa dodržiavať platné miestne bezpečnostné predpisy a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

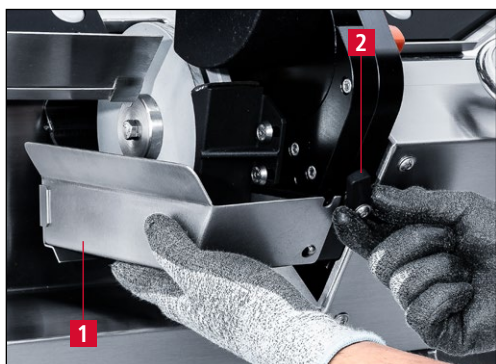
Pri zapnutí ostričky hrozí nebezpečenstvo vtiahnutia rúk, vlasov a odevu.

Môže dôjsť k vážnym zraneniam. Je potrebné používať osobné ochranné prostriedky.



Obrázok 6-1 Presun brúsneho agregátu do hornej koncovej polohy

Pomocou ručného kolesa (6-1/1) posuňte brúsny agregát v smere hodinových ručičiek do hornej krajnej polohy.



Obrázok 6-2 Odstránenie zásobníka na vodu

Otočte aretačnú páčku (6-2/2) zásobníka na vodu (6-2/1) smerom nahor v smere hodinových ručičiek.

Zásobník na vodu vytiahnite smerom dopredu.

6. Uvedenie do prevádzky



Obrázok 6-3 Montáž zásobníka na vodu

Zásobník na vodu (6-3/1) naplňte vodou približne 1 cm pod okraj.

Na účely montáže ju zatlačte čo najviac dozadu. Zdvihnite zásobník na vodu a zasunúť ho do zadného držiaka (6-3/2).

Predná upevňovacia skrutka (6-3/3) musí vyčnievať cez otvor v prednej časti zásobníka na vodu.

Otočte aretačnú páčku (6-3/4) proti smeru hodinových ručičiek smerom nadol, až na doraz.

Zásobník na vodu (6-3/1) je teraz zaistený.

POZOR

Keď je stroj vypnutý, brúsne kotúče sa nesmú ponechať dlhší čas vo vode, pretože inak sa vykrivia.

Zástrčku stroja zapojte do zásuvky na mieste inštalácie (3x 400 V, 16 A).



Obrázok 6-4 Zapnutie ostričky

Zapnite ostričku.

Na tento účel otočte hlavný vypínač (6-4/1) do polohy „I ON“.

Brúsne kotúče sa otáčajú.



Obrázok 6-5 Kontrola smeru otáčania

Skontrolujte smer otáčania brúsnych kotúčov.

Smerová šípka (6-5/1) ukazuje smer otáčania horného brúsneho kotúča (odihlovacieho kotúča).

Ak smer otáčania brúsnych kotúčov nie je správny, požiadajte kvalifikovaného elektrikára, aby zmenil fázu.

Po zabezpečení predpísaného smeru otáčania ostričku vypnite.

7. Obsluha

7.1 Všeobecné princípy technológie brúsenia

Ak chcete, aby bolo tupé ostrie opäť ostré, musíte z noža odstrániť kov.

Na tento účel sa kosákový nôž brúsi až po ostrie, kým sa nedosiahne požadovaná ostrosť. Pri modeli A400 sa nôž brúsi a odihluje súčasne. Umožňuje to špeciálna koordinácia brúsnych a odihlovacích kotúčov.

Keďže rezná hrana nie je definovaná len svojou ostrosťou, ale aj životnosťou, ďalším dôležitým ukazovateľom výkonnosti je uhol reznej hrany.

Čím menší je uhol reznej hrany, tým dlhšia je teoretická životnosť nástroja. V praxi sa však pri príliš malom uhle reznej hrany rezná hrana láme, a preto už nie je ostrá.

Uhly rezných hrán sú preto v rozsahu 25° až 35°. Pri uhloch reznej hrany menších ako 15° je rezná hrana taká nestabilná, že sa pri najmenšom odpore ohne.

Pri uhle reznej hrany väčšom ako 40° je rezná hrana síce stabilná, ale veľmi rýchlo stráca svoju ostrosť.

V zásade platí nasledovné: Je potrebné dodržiavať profily a uhly rezných hrán stanovené výrobcom.

7. Obsluha



Pri zapnutej ostričke hrozí nebezpečenstvo vtiahnutia rúk, vlasov a odevu. Môže dôjsť k vážnym zraneniam!

Pri brúsení vznikajú brúsne častice, ktoré sa môžu dostať do očí. Používajte ochranné okuliare.

7.2 Brúsenie s kopírovacou brúsnou doskou

7.2.1 Montáž vodiacich saní



Obrázok 7-1 Odstránenie segmentu stola

Pomocou šesťhranného skrutkovača veľkosti 4 mm odskrutkujte upevňovaciu skrutku (7-1/1) segmentu stola (7-1/2).

Odstráňte segment stola (7-1/2).



Obrázok 7-2 Montáž vodiacich saní

Vodiace sane (7-2/1) namontujte v opačnom poradí.

Skrutku utiahnite miernou silou.

7. Obsluha

7.2.2 Upínanie kosákového noža na kopírovaciu brúsnu dosku



UPOZORNENIE

Pri manipulácii s kosákovými nožmi môže dôjsť k vážnym zraneniam v dôsledku porezania. Kosákové nože prepravujte len pomocou prepravných zariadení na to určených.

Noste ochranné rukavice a bezpečnostnú obuv.

INFORMÁCIA

Spoločnosť KNECHT vyrába pre každý nôž vhodnú kopírovaciu brúsnu dosku. Na tento účel vyžaduje spoločnosť KNECHT čo najpresnejšie informácie o tvare a veľkosti brúseného noža. Ideálny je výkres od výrobcu noža (nože dostupné na voľnom trhu sa niekedy odchyľujú od pôvodného obrysu).

Užitočné sú aj fotografie celého noža a jeho označenia.

POZOR

Pred upnutím noža skontrolujte, či sa kopírovacia brúsna doska zhoduje s brúseným nožom. Na tento účel porovnajte označenie na kopírovacej brúsnej doske s označením na noži.

Použitie nevhodnej kopírovacej brúsnej dosky môže poškodiť nôž a kopírovaciu brúsnu dosku.



Obrázok 7-3 Upínanie kosákového noža na kopírovaciu brúsnu dosku

Kosákový nôž (7-3/1) s ochranou noža položte na príslušnú kopírovaciu brúsnu dosku (7-3/2).

Pomocou 13 mm otvoreného kľúča utiahnite upínacie lišty (7-3/3) miernou silou.

INFORMÁCIA

Pred utiahnutím zatlačte upínacie lišty čo najviac smerom k nožu, aby ste dosiahli čo najlepšie upnutie.

7. Obsluha

7.2.3 Montáž nastavovacieho dorazu na nastavenie uhla



Obrázok 7-4 Montáž nastavovacieho dorazu

Nastavovací doraz (7-4/1) namontujte na ľavú stranu brúsneho agregátu v smere hodinových ručičiek a utiahnite miernou silou.

7.2.4 Montáž kopírovacej brúsnej dosky s nožom na brúsny stôl

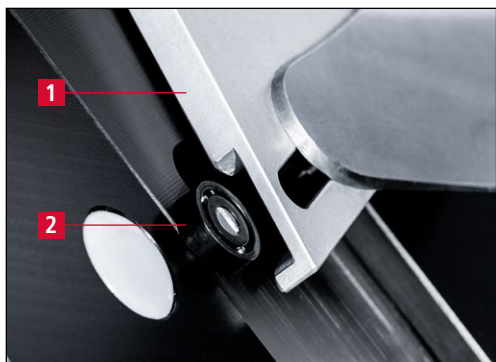


Obrázok 7-5 Otočenie odhlovacej jednotky do hornej koncovej polohy

Mierne uvoľnite upínaciu páku (7-5/1) na brúsnom agregáte jej otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.

Odhlovaciu jednotku (7-5/2) otočte do hornej koncovej polohy.

Opäť mierne utiahnite upínaciu páku (7-5/1).



Obrázok 7-6 Montáž kopírovacej brúsnej dosky s nožom na brúsny stôl

Kopírovaciu brúsnu dosku (7-6/1) s vodiacou drážkou vložte do dvoch guľkových ložísk vodiacich saní (7-6/2).

7. Obsluha



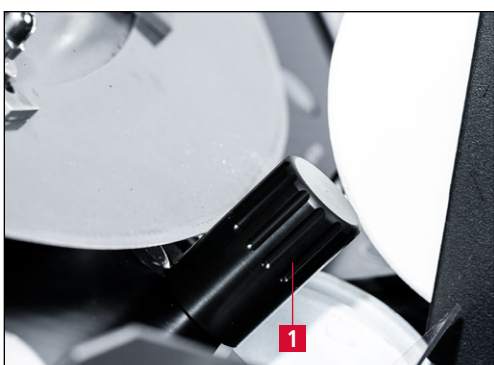
Obrázok 7-7 Odstránenie ochrany noža

Odstráňte ochranu noža (7-7/1).



Obrázok 7-8 Umiestnenie kosákového noža do požadovanej polohy

Kosákový nôž umiestnite približne do stredu brúsneho agregátu.



Obrázok 7-9 Rezná hrana na nastavovacom doraze

Kosákový nôž posúvajte smerom k brúsnym kotúčom, kým sa rezná hrana neoprie o nastavovací doraz (7-9/1).

7. Obsluha

7.2.5 Nastavenie uhla brúsenia



Uhol brúsenia nastavujte len vtedy, keď je ostrička vypnutá.

Môže dôjsť k vážnym zraneniam!



Obrázok 7-10 Presun brúsneho agregátu do spodnej koncovej polohy

Pomocou ručného kolesa (7-10/1) posuňte brúsny agregát v protismere hodinových ručičiek do spodnej koncovej polohy.



Obrázok 7-11 Otočenie odhlovacej jednotky do hornej koncovej polohy

Mierne uvoľnite upínaciu páku (7-11/1) na brúsnom agregáte jej otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.

Odhlovaciu jednotku (7-11/2) otočte do hornej koncovej polohy.

Opäť mierne utiahnite upínaciu páku.



Obrázok 7-12 Výber šablóny na meranie uhlov

Zvoľte šablónu na meranie uhlov (7-12/1).

7. Obsluha



Obrázok 7-13 Priloženie šablóny na meranie uhlov

Šablónu na meranie uhlov (7-13/1) s magnetmi umiestnite na zadnú stranu noža a zarovnajte ju s odhlovacím kotúčom (biely) (7-13/2).



Obrázok 7-14 Nastavenie uhla brúsenia

Pomocou ručného kolesa (7-10/1) posúvajte brúsny agregát v smere hodinových ručičiek smerom nahor, kým sa brúsny kotúč (modrý) (7-14/2) zľahka nedotkne šablóny na meranie uhlov (7-14/1).

Ostrička je teraz nastavená na uhol brúsenia zobrazený na šablóne na meranie uhlov (7-14/1).

Odstráňte šablónu na meranie uhlov (7-14/1).



Obrázok 7-15 Odskrutkovanie nastavovacieho dorazu

Kosákový nôž s kopírovacou brúsnou doskou (7-15/1) posuňte smerom nahor do koncovej polohy.

Odskrutkujte nastavovací doraz (7-15/2) proti smeru hodinových ručičiek.

7. Obsluha



Obrázok 7-16 Umiestnenie kosákového noža do brúsnej polohy

Teraz posúvajte nôž s kopírovacou brúsnou doskou smerom k brúsnemu agregátu, kým sa hrana noža nedotkne brúsnych kotúčov (modré) (7-16/1).

Nôž držte v tejto polohe.



Obrázok 7-17 Umiestnenie odihlovacieho kotúča do brúsnej polohy

Mierne uvoľnite upínaciu páku (7-17/2) na brúsnom agregáte.

Odhlovaciu jednotku (7-17/1) otáčajte smerom nadol, až kým sa odihlovací kotúč neoprie o zadnú časť noža.

Mierne utiahnite upínaciu páku (7-17/2).

7. Obsluha

7.3 Brúsenie kosákových nožov



Pri zapnutí ostričky hrozí nebezpečenstvo vtiahnutia rúk, vlasov a odevu.

Môže dôjsť k vážnym zraneniam!

Pri brúsení vznikajú brúsne častice, ktoré sa môžu dostať do očí.
Používajte ochranné okuliare.

INFORMÁCIA

Pred brúsením sa musí odstrániť nastavovací doraz (pozri obrázok 7-15)!



Obrázok 7-18 Posunutie kosákového noža smerom nahor

Kosákový nôž (7-18/1) posúvajte smerom nahor, kým sa brúsne kotúče neuvoľnia.



Obrázok 7-19 Zapnutie ostričky

Zapnite ostričku. Na tento účel otočte hlavný vypínač (7-19/1) do polohy „I ON“.

Brúsne kotúče sa otáčajú.

7. Obsluha



Obrázok 7-20 Východisková poloha Ostrenie

Kosákový nôž naostrite zo stredovej polohy.

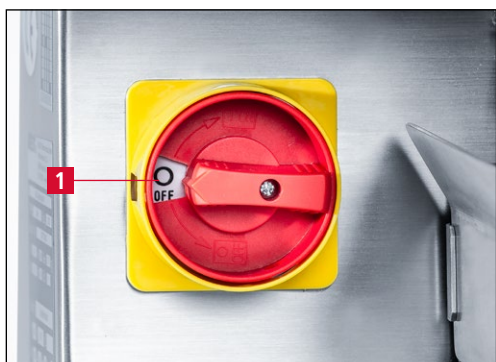


Obrázok 7-21 Ostrenie kosákového noža

Držte nôž oboma rukami za rukoväťe kopírovacej brúsnej dosky a ved'te ho po brúsnych kotúčoch. Dráhu pohybu určuje kopírovacia brúsna doska.

Nôž len ved'te, pri brúsení nevyvíjajte žiadny tlak. Tlak pri brúsení je definovaný naklonením brúsneho stola.

Kosákový nôž naostrite na približne 3 úplné cykly pohybu. Jeden cyklus znamená pohyb zo stredy na začiatok okraja noža, potom na koniec okraja noža a späť do stredy.



Obrázok 7-22 Vypnutie ostričky

Vypnite ostričku. Na tento účel otočte hlavný vypínač (7-22/1) do polohy „0 OFF“.

7. Obsluha



Obrázok 7-23 Kontrola ostrosti noža

Skontrolujte ostrosť noža pomocou listu papiera.



Obrázok 7-24 Odstránenie kopírovacej brúsnej dosky s nožom

Kosákový nôž otočte do hornej koncovej polohy.

Z brúsneho stola odstráňte kopírovaciu brúsnu dosku s upnutým nožom (7-24/1).

Nasadte ochranu noža.



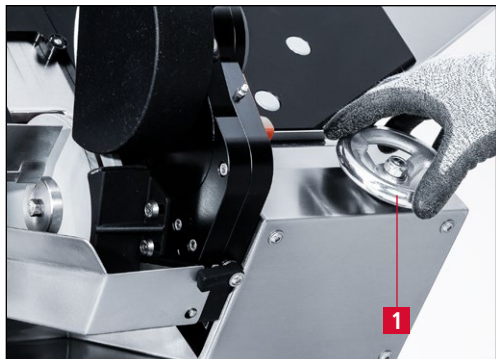
Obrázok 7-25 Uvoľnenie kosákového noža

Pomocou 13 mm otvoreného kľúča uvoľnite upínacie lišty (7-25/1).

Odstráňte kosákový nôž.

7. Obsluha

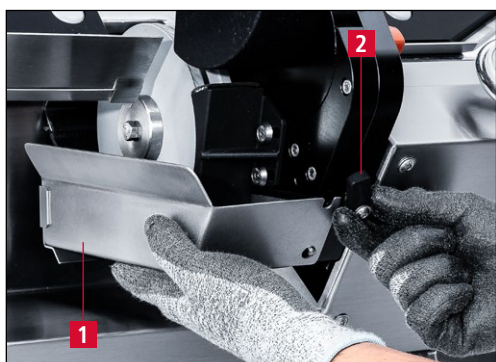
7.4 Zásobník na vodu



Obrázok 7-26 Presun brúsneho agregátu do koncovej polohy

Po dokončení brúsenia je potrebné vybrať zásobník na vodu, aby brúsne kotúče nestáli vo vode.

Pomocou ručného kolesa (7-26/1) posuňte brúsny agregát v smere hodinových ručičiek do hornej koncovej polohy.



Obrázok 7-27 Odstránenie zásobníka na vodu

Teraz otočte aretačnú páčku (7-27/2) zásobníka na vodu (7-27/1) smerom nahor v smere hodinových ručičiek.

Zásobník na vodu (7-27/1) vytiahnite smerom dopredu.

POZOR

Keď je stroj vypnutý, brúsne kotúče sa nesmú ponechať dlhší čas vo vode, pretože inak sa vykrivia.

7. Obsluha

7.5 Orovnávanie brúsnych kotúčov / odihlovacieho kotúča



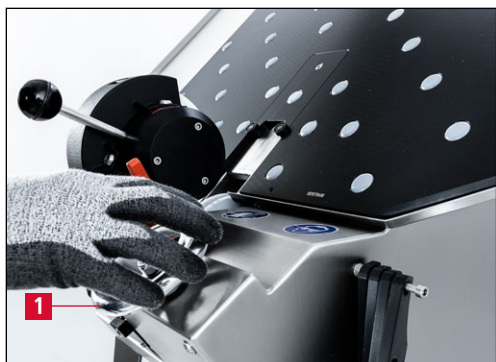
Pri orovnávaní vznikajú brúsne častice, ktoré sa môžu dostať do očí.

Používajte ochranné okuliare.



Obrázok 7-28 Orovnávacie zariadenie HV 146

Brúsne kotúče, ktoré nie sú okrúhle, sa zaoblújú pomocou orovnávacieho zariadenia HV 146 (7-28/1).



Obrázok 7-29 Presun brúsneho agregátu do strednej polohy

Brúsny agregát posuňte do stredovej polohy pomocou ručného kolesa (7-29/1).

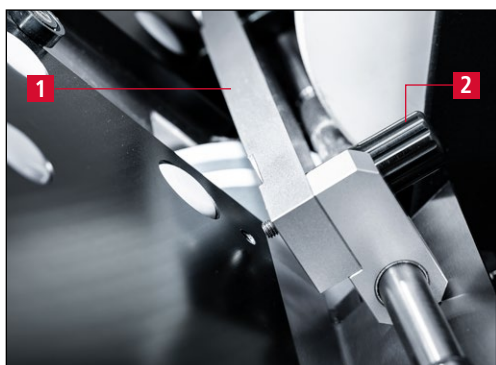
7. Obsluha



Obrázok 7-30 Presun odihlovacieho agregátu do hornej koncovej polohy

Pootvorte upínaciu páku (7-30/1) na brúsnom agregáte a pomocou páky (7-30/2) otočte odihlovací kotúč do hornej koncovej polohy.

Mierne utiahnite upínaciu páku.



Obrázok 7-31 Montáž orovnávacieho zariadenia

Demontujte orovnávacie zariadenie HV 146 na zadnej strane stroja (pozri kapitolu 3.4.3 Orvnávacie zariadenie HV 146).

Orovnávacie zariadenie (7-31/1) pripevnite k brúsnemu stolu pomocou dvoch ryhovaných skrutiek (7-31/2). V prípade potreby upravte polohu brúsneho agregátu.

POZOR

Medzi orovnávacím diamantom a brúsnymi kotúčmi musí byť niekoľko milimetrov voľného priestoru.

7. Obsluha

7.5.1 Orovňavanie brúsnych kotúčov



Obrázok 7-32 Zapnutie ostričky

Zapnite ostričku. Na tento účel otočte hlavný vypínač (7-32/1) do polohy „I ON“.

Brúsne kotúče sa otáčajú.



Obrázok 7-33 Presun brúsneho agregátu do orovňavacej polohy

Pomocou ručného kolesa (7-33/1) posúvajte brúsny agregát v smere hodinových ručičiek smerom nahor, kým sa brúsne kotúče nedotknú orovňavacieho diamantu.



Obrázok 7-34 Orovňavanie brúsnych kotúčov

Pravou rukou pomaly pohybujte orovňavacím diamantom smerom dopredu a dozadu. Pritom ho neustále pomaly otáčajte v smere a protismere hodinových ručičiek.

Pomocou ručného kolesa (7-34/1) naďalej posúvajte brúsny agregát smerom nahor v krokoch po jednej stotine.

Nevyvíjajte príliš veľký tlak, ale počkajte, kým sa brúsne kotúče brúsením opäť neuvoľnia.

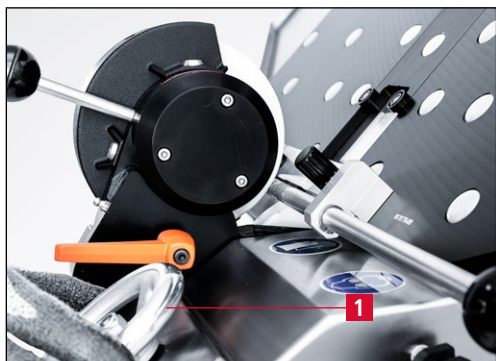
Posúvajte ich dovtedy, kým nebudú povrchy brúsnych kotúčov čisté a bez stôp po brúsení.

INFORMÁCIA

Ak je na orovňavacom diamante príliš veľký odpor, otočte brúsny agregát pomocou ručného kolesa mierne nadol.

7. Obsluha

7.5.2 Orovňavanie odihlovacieho kotúča



Obrázok 7-35 Orovňavanie odihlovacieho kotúča

Pomocou ručného kolesa (7-35/1) posúvajte brúsny agregát v protismere hodinových ručičiek smerom nadol, kým sa odihlovací kotúč nedotkne orovňavacieho diamantu (pozri obrázok 7-36).



Obrázok 7-36 Orovňavanie odihlovacieho kotúča

Pravou rukou pomaly pohybujte orovňavacím diamantom smerom dopredu a dozadu. Pritom ho neustále pomaly otáčajte v smere a protismere hodinových ručičiek.

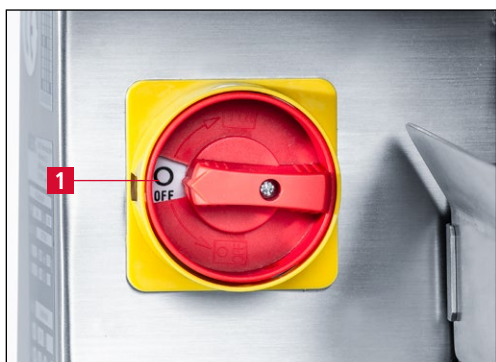
Pomocou ručného kolesa (7-35/1) naďalej posúvajte brúsny agregát smerom nadol v krokoch po jednej stotine.

Nevyvíjajte príliš veľký tlak, ale počkajte, kým sa odihlovací kotúč brúsením opäť neuvoľní.

Posúvajte ho dovtedy, kým nebude povrch odihlovacieho kotúča čistý a bez stôp po brúsení.

INFORMÁCIA

Ak je na orovňavacom diamante príliš veľký odpor, otočte brúsny agregát pomocou ručného kolesa mierne nahor.



Obrázok 7-37 Vypnutie ostričky

Po orovnaní ostričku vypnite. Na tento účel otočte hlavný vypínač (7-37/1) do polohy „0 OFF“.

Odstráňte orovňavacie zariadenie a namontujte ho na zadnú časť stroja (pozri obr. 3-5).

7. Obsluha

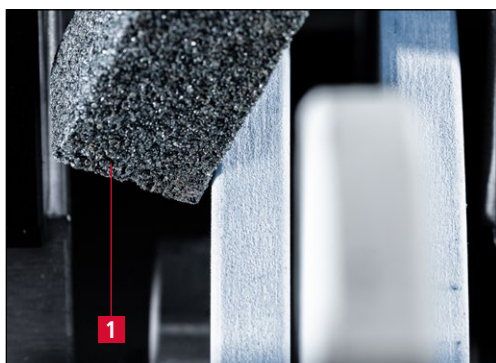
7.5.3 Zaoblenie hrán brúsnych kotúčov / odihlovacieho kotúča



Obrázok 7-38 Zapnutie ostričky

Zapnite ostričku. Na tento účel otočte hlavný vypínač (7-38/1) do polohy „I ON“.

Brúsne kotúče sa otáčajú.

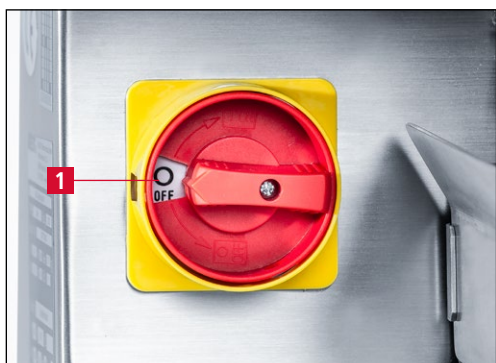


Obrázok 7-39 Zaoblenie hrán brúsnych kotúčov

Hrany brúsnych kotúčov a odihlovacieho kotúča zľahka zaoblite orovnávacím kameňom (7-39/1).

INFORMÁCIA

Hrany brúsnych kotúčov musia byť po orovnaní vždy zaoblené. Ostré hrany majú tendenciu odlamovať sa z brúsnych kotúčov.



Obrázok 7-40 Vypnutie ostričky

Vypnite ostričku. Na tento účel otočte hlavný vypínač (7-40/1) do polohy „0 OFF“.

7. Obsluha

7.6 Výmena brúsnych kotúčov / odhlovacieho kotúča



UPOZORNENIE

Pri všetkých prácach na ostričke sa musia dodržiavať miestne bezpečnostné predpisy a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ako aj kapitoly „Bezpečnosť“ a „Dôležité pokyny“ v návode na obsluhu.

Pred výmenou brúsneho kotúča vytiahnite sieťovú zástrčku.

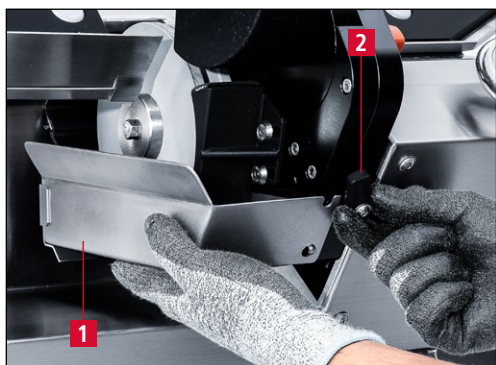
Stroj nikdy nezapínajte bez ochranných krytov. Nebezpečenstvo zranenia!



Obrázok 7-41 Presun brúsneho agregátu do hornej koncovej polohy

Na výmenu brúsnych kotúčov je potrebné vybrať zásobník na vodu.

Pomocou ručného kolesa (7-41/1) posuňte brúsny agregát v smere hodinových ručičiek do hornej koncovej polohy.

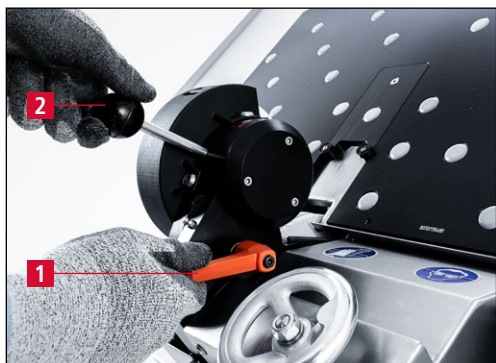


Obrázok 7-42 Odstránenie zásobníka na vodu

Teraz otočte aretačnú páčku (7-42/2) zásobníka na vodu (7-42/1) smerom nahor v smere hodinových ručičiek.

Zásobník na vodu (7-42/1) vytiahnite smerom dopredu.

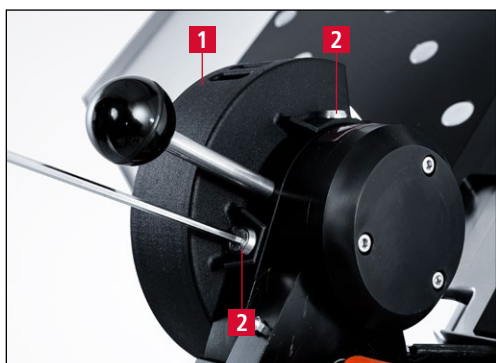
7. Obsluha



Obrázok 7-43 Otočenie odihlovacieho kotúča do hornej koncovej polohy

Pootvorte upínaciu páku (7-43/1) na brúsnom agregáte a pomocou páky otočte odihlovací kotúč (7-43/2) do hornej koncovej polohy.

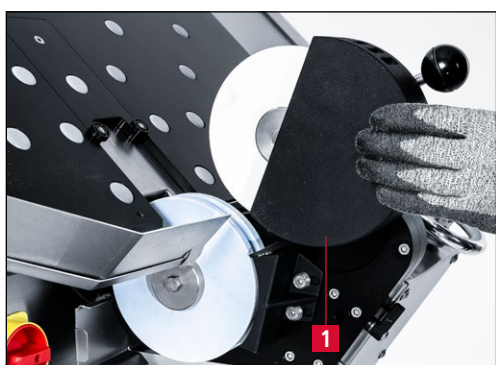
Mierne utiahnite upínaciu páku.



Obrázok 7-44 Uvoľnenie skrutiek ochranného krytu

Demontujte ochranný kryt (7-44/1).

Pomocou šesťhranného skrutkovača veľkosti 4 mm odskrutkujte obe skrutky (7-44/2).



Obrázok 7-45 Odstránenie ochranného krytu

Zložte ochranný kryt (7-45/1).

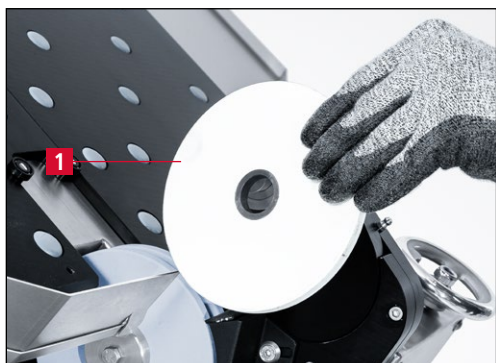
7. Obsluha



Obrázok 7-46 Uvoľnenie upínacej skrutky

Odskrutkujte upínaciu skrutku (7-46/1) odhlovacieho kotúča (biely) pomocou 13 mm otvoreného kľúča **v smere hodinových ručičiek** (ľavý závit).

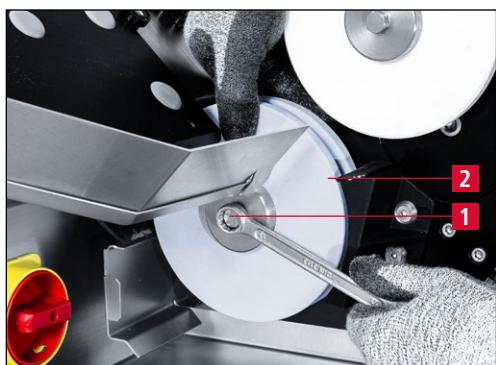
Odstráňte upínaciu prírubu (7-46/2).



Obrázok 7-47 Odstránenie odhlovacieho kotúča a nahradenie novým

Odstráňte použitý odhlovací kotúč (7-47/1) a nasadte nový v opačnom poradí.

Upínaciu skrutku pootočte **v protismere hodinových ručičiek**.

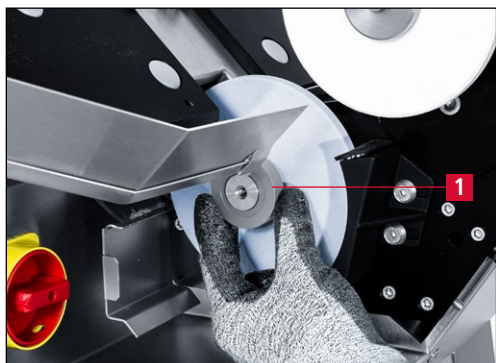


Obrázok 7-48 Uvoľnenie upínacej skrutky

Upínaciu skrutku brúsnych kotúčov (modrá) (7-48/1) odskrutkujte pomocou 13 mm otvoreného kľúča **v protismere hodinových ručičiek**.

Odstráňte upínaciu prírubu a prvý brúsny kotúč (7-48/2).

7. Obsluha



Obrázok 7-49 Odstránenie medzipríruby

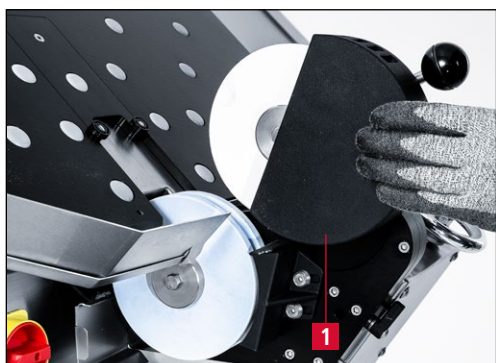
Odstráňte medziprírubu (7-49/1).



Obrázok 7-50 Odstránenie brúsnych kotúčov a nahradenie novými

Odstráňte druhý použitý brúsny kotúč (7-50/1) a namontujte nový v opačnom poradí.

Upínaciu skrutku (7-48/1) mierne utiahnite **v smere hodinových ručičiek**.



Obrázok 7-51 Montáž ochranného krytu

Znovu správne namontujte ochranný kryt (7-51/1).

7. Obsluha



Obrázok 7-52 Montáž zásobníka na vodu

Znovu správne namontujte zásobník na vodu (7-52/1).

POZOR

Používať sa smú len originálne brúsne materiály od spoločnosti KNECHT Maschinenbau GmbH.

Spoločnosť KNECHT Maschinenbau GmbH nenesie žiadnu zodpovednosť za použitie neoriginálnych brúsnych materiálov.

8. Starostlivosť a údržba



Pri všetkých prácach na ostričke sa musia dodržiavať miestne bezpečnostné predpisy a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ako aj kapitoly „Bezpečnosť“ a „Dôležité pokyny“ v návode na obsluhu.

8.1 Čistenie

Ostričku je potrebné denne čistiť, inak obrus zaschne a bude sa ťažko odstraňovať.

Po vyčistení odporúčame použiť na ošetrovanie stroja nižšie uvedené výrobky (pozri tiež tabuľku čistiacich a mazacích prostriedkov v kapitole 8.1.1).

Chladiaca kvapalina sa musí vymieňať každý týždeň. Pri každej výmene chladiacej kvapaliny je potrebné vyčistiť aj zásobník na vodu.

POZOR

Ostrička sa nesmie postrekovať vodou.

8.1.1 Tabuľka čistiacich a mazacích prostriedkov

Čistenie / Mazanie	Interflon	WÜRTH	SHELL	EXXON Mobile
Čistenie a ošetrovanie častí stroja	Dry Clean Stainless Steel	Sprej na starostlivosť o nehrdzavejúcu oceľ	Risella 917	Marcol 82
Mazanie závitov a klzných plôch	Fin Grease	Viacúčelové mazivo	Gadus S2	Ronex MP

8. Starostlivosť a údržba

8.2 Plán údržby (jednosmenná prevádzka)

Turnus	Modul	Činnosť
Denne	Zásobník na vodu	Vymeňte chladiacu kvapalinu a vyčistite zásobník na vodu.
	Všetky povrchy strojov	Očistite mäkkou handričkou a ošetrojúcim sprejom.
	Vodiace sane a vodiaca dráha	Očistite mäkkou handričkou a ošetrojúcim sprejom a namažte viacúčelovým mazivom.
	Kopírovacia brúsna doska a jej vodiaca dráha	Očistite mäkkou handričkou a ošetrojúcim sprejom.
Týždenne	Závit krížových rukovätí a upínacia páka	Namažte viacúčelovým mazivom.
Ročne		Vyžiadajte si servis od spoločnosti KNECHT Maschinenbau GmbH.

9. Demontáž a likvidácia

9.1 Demontáž

Všetky prevádzkové materiály musia byť riadne zlikvidované.

Pohyblivé časti zabezpečte proti sklúznutiu.

Demontáž musí vykonať kvalifikovaná odborná firma.

9.2 Likvidácia

Po uplynutí životnosti stroja ho musí zlikvidovať kvalifikovaná odborná firma. Vo výnimočných prípadoch a po konzultácii so spoločnosťou KNECHT Maschinenbau GmbH je možné stroj vrátiť.

Prevádzkové materiály (napr. brúsne kotúče atď.) sa musia tiež správne zlikvidovať.

10. Servis, náhradné diely a príslušenstvo

10.1 Poštová adresa

KNECHT Maschinenbau GmbH
Witschwender Straße 26
88368 Bergatreute
Nemecko

Telefón +49-7527-928-0
Fax +49-7527-928-32

mail@knecht.eu
www.knecht.eu

10.2 Servis

Vedenie servisu:

adresa sa zhoduje s poštovou adresou

service@knecht.eu

10.3 Opotrebitelné a náhradné diely

Ak potrebujete náhradné diely, použite zoznam náhradných dielov dodaný so strojom. Tovar objednávať podľa nasledujúcej schémy.

Pri objednávke vždy uvádzajte:

(príklad)

Typ stroja	(A 400)
Číslo stroja	(0020770A400)
Označenie modulu	(zostava stola A400)
Označenie jednotlivých dielov	(zostava vodiacich saní A400)
Číslo položky	(02)
Číslo výkresu (číslo výrobku)	(013A400-0045)
Množstvo	(1 ks)

Ak máte akékoľvek otázky, bez obáv sa obráťte na nás.

10. Servis, náhradné diely a príslušenstvo

10.4 Príslušenstvo

10.4.1 Použité brúsne materiály atď.

Označenie	Rozmer	Zrnitosť	Číslo výrobku	Poznámka
Brúsny kotúč A, modrý	d.150x10xd.25	280	412E-12-0485	namontované pri dodávke
Brúsny kotúč A, biely (odihlovací kotúč)	d.150x10xd.25	400	412E-15-0749	namontované pri dodávke
Orovnávací diamant	d.15x550		412Q-30-0550	namontované pri dodávke
Orovnávací kameň C	20 x 20 150		412P-03-0471	súčasť dodávky

POZOR

Používať sa smú len originálne brúsne materiály, opotrebitelné a náhradné diely od spoločnosti KNECHT Maschinenbau GmbH.

Spoločnosť KNECHT Maschinenbau GmbH nenesie žiadnu zodpovednosť za použitie neoriginálnych dielov.

Ak potrebujete brúsny materiál alebo iné príslušenstvo, obráťte sa na našich predajcov a partnerov alebo priamo na spoločnosť KNECHT Maschinenbau GmbH.

Ďakujeme vám za dôveru!

11. Príloha

11.1 EÚ vyhlásenie o zhode

v súlade so smernicou EÚ 2006/42/EÚ

- Stroje 2006/42/EÚ
- Elektromagnetická kompatibilita 2014/30/EÚ

Týmto vyhlasujeme, že nižšie uvedený stroj je na základe svojej konštrukcie a vyhotovenia a v nami uvedenom prevedení uvedený na trh v súlade s príslušnými základnými zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami príslušnej smernice EÚ.

Toto vyhlásenie stráca platnosť, ak sa stroj upraví bez nášho súhlasu.

Označenie stroja:	Ostrička
Typové označenie:	A 400
Číslo stroja:	od č. 0020770A400
Uplatňované harmonizované normy, najmä:	DIN EN 12100-1 DIN EN 12100-2 DIN EN 60204-1 ISO 13857 DIN EN 349
Osoba zodpovedná za dokumentáciu:	Andreas Doerr (Štátom certifikovaný technik) Tel. +49-7527-928-81 a.doerr@knecht.eu
Výrobca:	KNECHT Maschinenbau GmbH Witschwender Straße 26 88368 Bergatreute Nemecko

K dispozícii je kompletná technická dokumentácia. Návod na obsluhu stroja je k dispozícii v pôvodnej verzii a v národnom jazyku používateľa.

Platnosť vyhlásenia sa skončí, ak sa zmenia právne požiadavky.

Bergatreute, 26. máj 2025

KNECHT Maschinenbau GmbH


Markus Knecht
konateľ

