

REMS Tornado 2000 / 2010 / 2020

REMS Magnum 2000 / 2010 / 2020

REMS Magnum 3000 / 3010 / 3020

REMS Magnum 4000 / 4010 / 4020



deu	Betriebsanleitung	6
eng	Instruction Manual	14
fra	Notice d'utilisation	21
ita	Istruzioni d'uso	29
spa	Instrucciones de servicio	37
nld	Handleiding	45
swe	Bruksanvisning	53
nno	Bruksanvisning	60
dan	Brugsanvisning	67
fin	Käyttöohje	74
por	Manual de instruções	81
pol	Instrukcja obsługi	89
ces	Návod k použití	97
slk	Návod na obsluhu	104
hun	Kezelési utasítás	111
hrv	Upute za rad	118
srp	Uputstvo za rad	125
slv	Navodilo za uporabo	132
ron	Manual de utilizare	139
rus	Руководство по эксплуатации	147
ell	Οδηγίες χρήσης	155
tur	Kullanım kılavuzu	163
bul	Ръководство за експлоатация	170
lit	Naudojimo instrukcija	178
lav	Lietošanas instrukcija	185
est	Kasutusjuhend	193

REMS GmbH & Co KG
 Maschinen- und Werkzeugfabrik
 Stuttgarter Straße 83
 71332 Waiblingen
 Deutschland
 Telefon +49 7151 1707-0
 Telefax +49 7151 1707-110
www.rems.de





Fig. 1: Rohrfüße einstecken
 Fig. 1: Inserting the tubular legs
 Fig. 1: Engager les pieds tubulaires
 Fig. 1: Infilare le gambe di supporto
 Fig. 1: Introducir las patas tubulares
 Fig. 1: Steunpoten insteken
 Fig. 1: Isättning av benen
 Fig. 1: Montering av rørben
 Fig. 1: Indstikning af rørben
 Kuva 1: Putkijalkojen asennus
 Fig. 1: Introduzir os pés tubulares
 Rys. 1: Montaż nóżek rurkowych
 Obr. 1: Trubkové nohy nastrčit
 Obr. 1: Rúrkové nohy nastrčiť
 1. ábra: Fejtölni a csőlábakat
 Sl. 1: Utaknuti noge od cjevi
 Sl. 1: Umetanje nožica cevi
 Slika 1: Vstavite cevno podnožje
 Fig. 1: Introducerea picioarelor tubulare
 Фиг. 1: Вставьте трубные ножки
 Еік. 1: Тоттөтешт төн шаһләнүүтөн пойдилүү
 Resim 1: Boru tipi ayaklarının takılmaları
 Фиг. 1: Поставяне на тръбните стойки
 1 pav.: Vamzdinių koju įstatymas
 Att. 1: levietot caurules galus
 Joonis 1: Torujalgade sissepanek



Fig. 2: Aufstellen der Maschine
 Fig. 2: Putting up the machine
 Fig. 2: Pose de la machine
 Fig. 2: Raddrizzamento della macchina
 Fig. 2: Instalación de la máquina
 Fig. 2: Plaatsen van de machine
 Fig. 2: Uppställning av maskinen
 Fig. 2: Oppstilling av maskinen
 Fig. 2: Opstilling af maskinen
 Fig. 2: Koneen pystytys
 Fig. 2: Instalação da máquina
 Rys. 2: Ustawianie maszyny
 Obr. 2: Stroj postavit
 Obr. 2: Stroj postaviť
 2. ábra: Felállítani a gépet
 Sl. 2: Postavljanie stroja
 Sl. 2: Postavljanje mašine
 Slika 2: Postavitev stroja
 Fig. 2: Amplasarea mașinii
 Фиг. 2: Установка станка
 Еік. 2: Тоттөтешт төң маҳчанғыс
 Resim 2: Makinenin kurulumu
 Фиг. 2: Монтаж на машината
 2 pav.: Staklių pastatymas
 Att. 2: Mašinas uzstādīšana
 Joonis 2: Masina ülespanek



Fig. 3: Transport der Maschine
 Fig. 3: Transporting the machine
 Fig. 3: Transport de la machine
 Fig. 3: Trasporto della macchina
 Fig. 3: Transporte de la máquina
 Fig. 3: Transport van de machine
 Fig. 3: Transport av maskinen
 Fig. 3: Transport av maskinen
 Fig. 3: Transport af maskinen
 Kuva 3: Koneen kuljetus
 Fig. 3: Transporte da máquina
 Rys. 3: Transport maszyny
 Obr. 3: Doprava stroje
 Obr. 3: Doprava stroja
 3. ábra: A gép szállítása
 Sl. 3: Prijenos stroja
 Sl. 3: Transport mašine
 Slika 3: Transport stroja
 Fig. 3: Transportul mașinii
 Фиг. 3: Транспортировка станка
 Еік. 3: Метафора төң маҳчанғыс
 Resim 3: Makinenin taşıinması
 Фиг. 3: Транспортиране на машината
 3 pav.: Stakliø transportavimas
 Att. 3: Mašinas transportēšana
 Joonis 3: Masina transportimine



Fig. 4: Vorderes Spannfutter (19)
 Fig. 4: Front chuck (19)
 Fig. 4: Mandrin avant (19)
 Fig. 4: Mandrino anteriore (19)
 Fig. 4: Mandril de sujeción anterior (19)
 Fig. 4: Voorste spanklauw (19)
 Fig. 4: Främre spännc Chuck (19)
 Fig. 4: Fremre spennchuck (19)
 Fig. 4: Forreste patron (19)
 Kuva 4: Etuistukka (19)
 Fig. 4: Mordentes de aperto anteriores (19)
 Rys. 4: Przedni uchwyt zaciskowy (19)
 Obr. 4: Přední sklícidlo (19)
 Obr. 4: Predné skľúčovadlo (19)
 4. ábra: Első tokmány (19)
 Sl. 4: Prednji stezni uložak (19)
 Sl. 4: Prednji stezni uložak (19)
 Slika 4: Sprednja vpenjalna glava (19)
 Fig. 4: Mandrina anterioară (19)
 Фиг. 4: Передний зажимный патрон (19)
 Еік. 4: Μπροστινός σφιγκτήρας (19)
 Resim 4: Ön sıkıştırma mandreni (19)
 Фиг. 4: Преден универсал (19)
 4 pav.: Priekinis kumštelinis griebtuvas (19)
 Att. 4: Priekšējā spiles ietvere (19)
 Joonis 4: Eesmine pingutuspadrun (19)

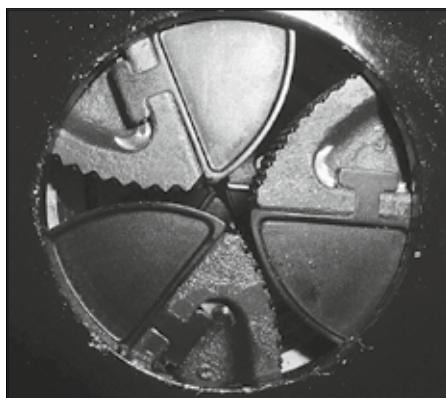


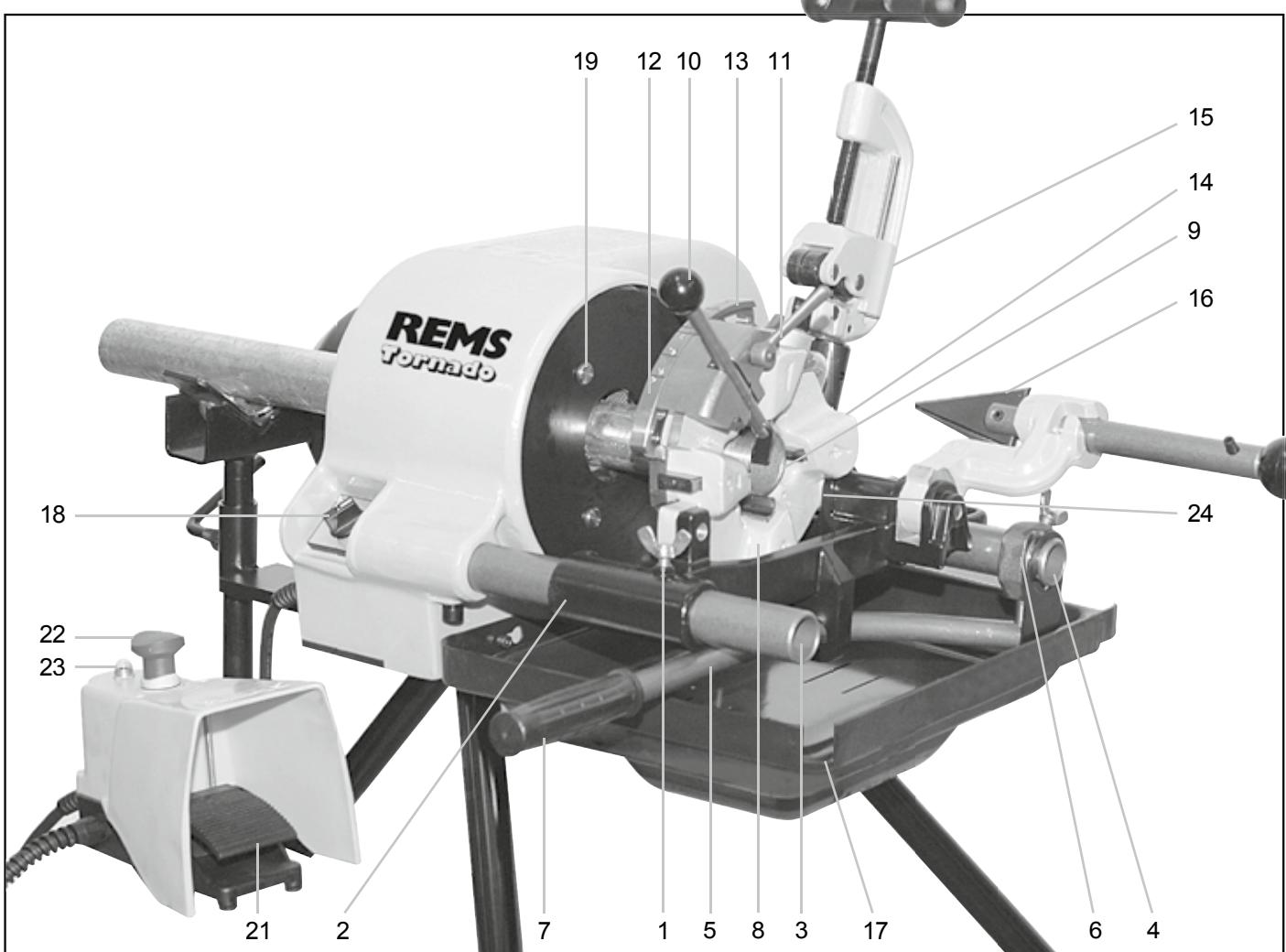
Fig. 5: Hinteres Spannfutter (20)
 Fig. 5: Rear chuck (20)
 Fig. 5: Mandrin arrière (20)
 Fig. 5: Mandrino posteriore (20)
 Fig. 5: Mandril de sujeción posterior (20)
 Fig. 5: Achterste spanklauw (20)
 Fig. 5: Bakre spännc Chuck (20)
 Fig. 5: Bakre spennchuck (20)
 Fig. 5: Bageste patron (20)
 Kuva 5: Takaisutukka (20)
 Fig. 5: Mordentes de aperto posteriores (20)
 Rys. 5: Tylny uchwyt zaciskowy (20)
 Obr. 5: Zadní sklícidlo (20)
 Obr. 5: Zadné skľúčovadlo (20)
 5. ábra: Hátsó tokmány (20)
 Sl. 5: Stražnji stezni uložak (20)
 Sl. 5: Stražnji stezni uložak (20)
 Slika 5: Zadnja vpenjalna glava (20)
 Fig. 5: Mandrina posterioră (20)
 Фиг. 5: Задний зажимный патрон (20)
 Еік. 5: Πίσω σφιγκτήρας (20)
 Resim 5: Arka sıkıştırma mandreni (20)
 Фиг. 5: Заден универсал (20)
 5 pav.: Galinis kumštelinis griebtuvas (20)
 Att. 5: Aizmugurējā spiles ietvere (20)
 Joonis 5: Tagumine pingutuspadrun (20)

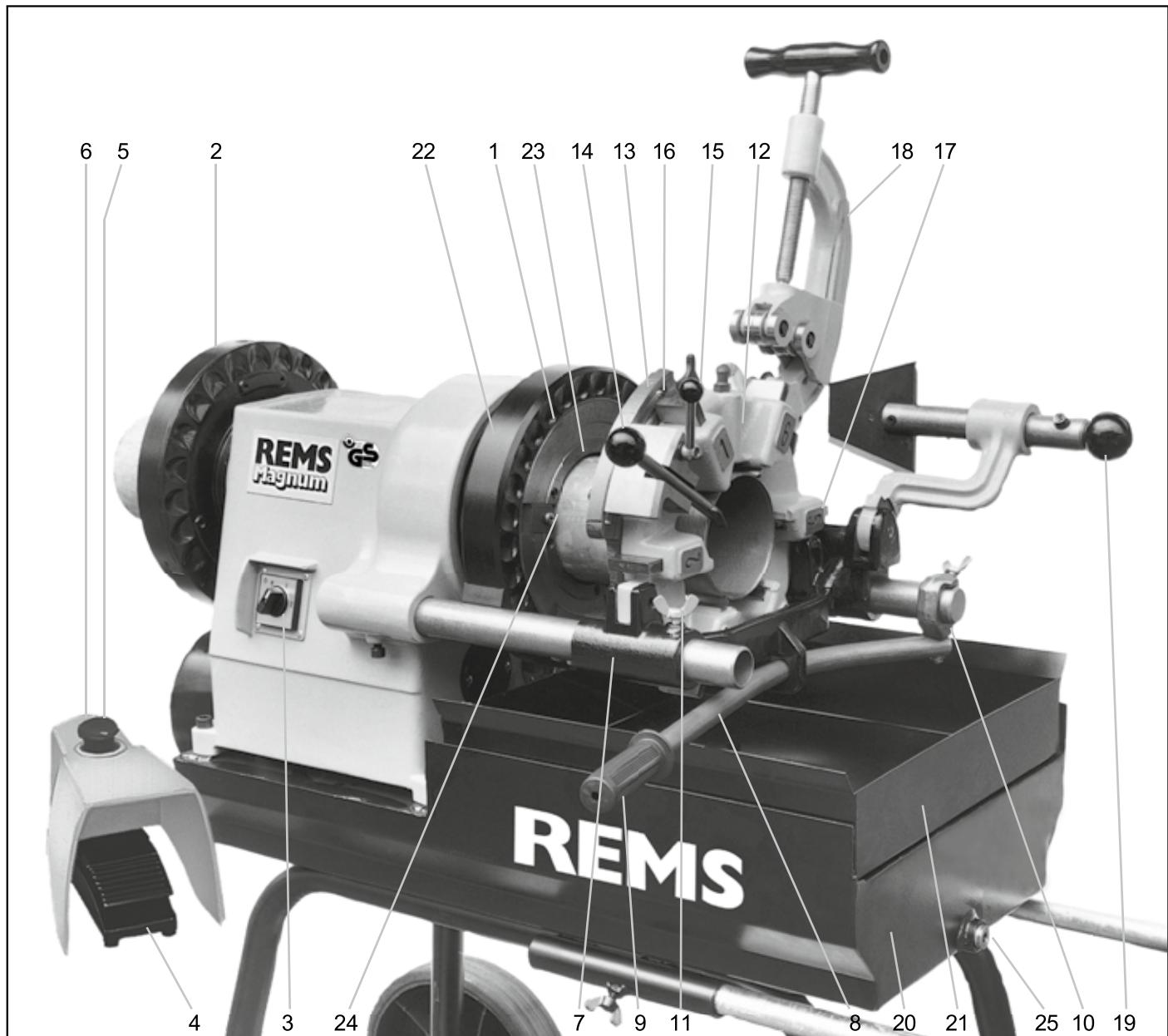


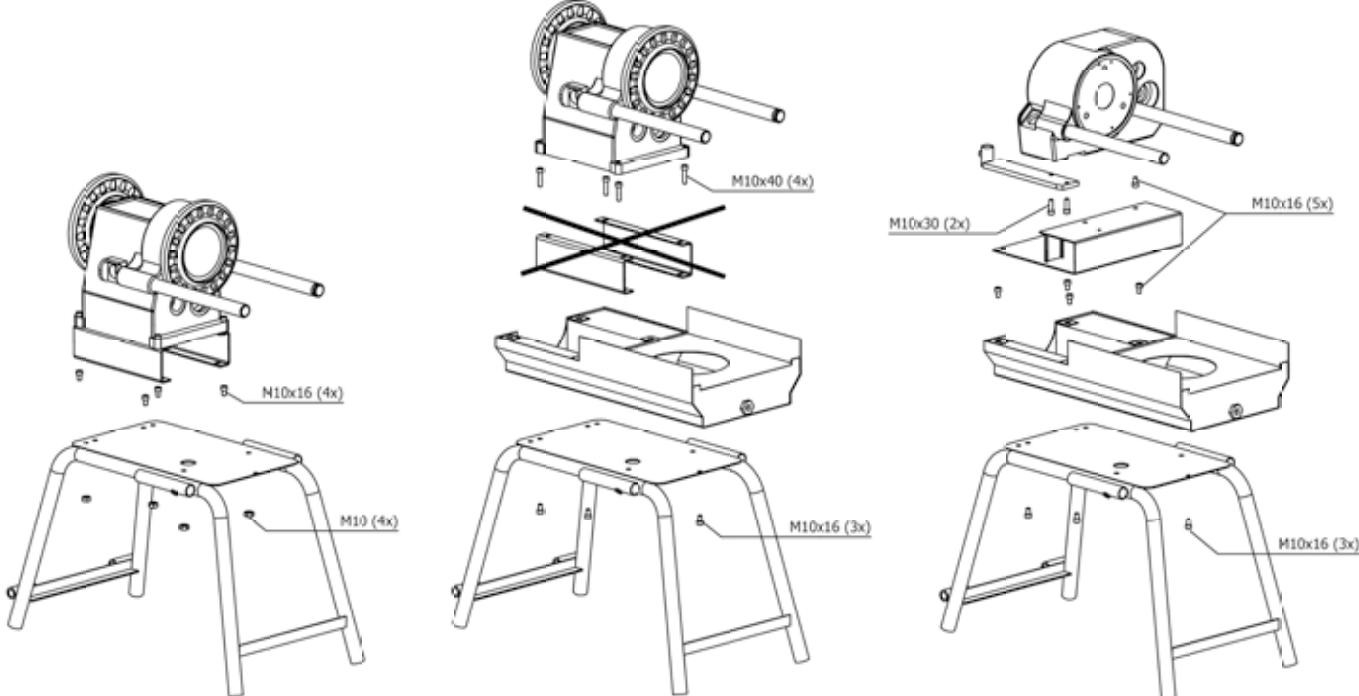
Fig. 6: REMS 4" Automatik-Schneidkopf auf REMS Tornado
 Fig. 6: REMS 4" automatic die head on REMS Tornado
 Fig. 6: REMS Tête de filage automatique 4" montée sur REMS Tornado
 Fig. 6: Filiera automatica REMS 4" sulla REMS Tornado
 Fig. 6: REMS 4" cabezal de roscar automático sobre REMS Tornado
 Fig. 6: REMS 4" automatische snijkop op REMS Tornado
 Fig. 6: REMS 4" automatiskt skärhuvud på REMS Tornado
 Fig. 6: REMS 4" automatisk skjærehode på REMS Tornado
 Kuva 6: Automaattinen REMS 4"-kierräpää REMS Tornossa
 Fig. 6: Cabeça automática REMS 4" montada sobre a REMS Tornado
 Rys. 6: Automatyczna głowica gwinciarzka REMS 4" dla REMS Tornado
 Obr. 6: Automatická závitofezná hlava REMS 4" na REMS Tornado
 6. ábra: REMS 4" automatikus menetvágó fej a REMS Tornado-ra
 Sl. 6: REMS 4" Automatik narezna glava za REMS Tornado
 Sl. 6: REMS 4" automatska rezna glava na uređaju REMS Tornado
 Slika 6: REMS 4" avtomatska rezalna glava na REMS Tornado
 Fig. 6: REMS 4" cap de filat automatic pe REMS Tornado
 Фиг. 6: Автоматическая резьбонарезная головка REMS 4" на REMS Торнадо
 Еік. 6: Аутоматт көрсеткілігінің REMS 4" отыңханы REMS Tornado
 Resim 6: REMS 4" otomatik pafta ağıma kasası, REMS Tornado üzerinde
 Фиг. 6: REMS 4" автоматична винторезна глава върху REMS Tornado
 6 pav.: Automatiné sriegimo galvutė REMS 4" naudojama su REMS Tornado
 Att. 6: REMS 4" Automātiskā griežņa galva uz REMS Tornado
 Joonis 6: REMS 4" automaatlõikepea REMS Tornadol



Fig. 7: REMS Tornado mit Ölwanne und Untergestell
 Fig. 7: REMS Tornado with oil tray and wheel stand
 Fig. 7: REMS Tornado avec bac à huile et support
 Fig. 7: REMS Tornado con vasca dell'olio e piedistallo
 Fig. 7: REMS Tornado con bandeja de aceite y bastidor
 Fig. 7: REMS Tornado met oliebak en onderstel
 Fig. 7: REMS Tornado med oljeträg och stativ
 Fig. 7: REMS Tornado med oljeapanne og understell
 Fig. 7: REMS Tornado med oliekar og understel
 Kuva 7: REMS Tornado, sis. öljylaitaan ja alustan
 Fig. 7: REMS Tornado com cárter do óleo e subestrutura
 Rys. 7: REMS Tornado z miską olejową i podstawą
 Obr. 7: REMS Tornado s olejovou vanou a podstavcem
 Obr. 7: REMS Tornado olejovou vanou a podstavcom
 7. ábra: REMS Tornado olajteköntvel és állvánnyal
 Sl. 7: REMS Tornado s kóritom za ulje i postoljem
 Sl. 7: REMS Tornado sa kóritom za ulje i postoljem
 Slika 7: REMS Tornado s oljno kadjo in podstavkom
 Fig. 7: REMS Tornado cu vană de ulei și suport
 Фиг. 7: REMS Торнадо с масляным поддоном и подставкой
 Еік. 7: REMS Торнадо мε ελαιολεκάνη και βάση
 Resim 7: REMS Tornado, yağ teknesi ve sehpayla birlikte
 Фиг. 7: REMS Tornado с масленя вана и стойка
 7 pav.: REMS Tornado su alyvos voneleir pastovu
 Att. 7: REMS Tornado ar ejjas vannu un apakšstatni
 Joonis 7: REMS Tornado ölivanni ja alusraamiga







REMS Magnum L-T

REMS Magnum T

REMS Tornado T

Fig. 8: Aufstellanleitung
Fig. 8: Set-up instructions
Fig. 8: Instructions de montage
Fig. 8: Istruzioni d'installazione
Fig. 8: Instrucciones de colocación
Fig. 8: Opstellingsaanwijzing
Fig. 8: Uppställningsanvisning
Fig. 8: Oppstillingsveiledning
Fig. 8: Opstillingsvejledning

Kuva 8: Asennusohje
Fig. 8: Instruções de colocação
Rys. 8: Instrukcja ustawiania
Obr. 8: Návod k sestavení
Obr. 8: Návod na zostavenie
8. ábra: Illesztési útmutató
Sl. 8: Upute za montažu stroja
Sl. 8: Uputstvo za postavljanje
Slika 8: Navodilo za postavitev

Fig. 8: Instructiuni de montaj
Фиг. 8: Инструкция по монтажу
Εικ. 8: Οδηγίες τοποθέτησης
Resim 8: Oluşturma şeması
Фиг. 8: Указание за поставяне
8 pav.: Іштатимо інструкція
Att. 8: Uzstādīšanas instrukcija
Joonis 8: Paigaldusjuhis



Fig. 9: Umsteuerventil für Linksgewinde
Fig. 9: Changeover valve for left-handed thread
Fig. 9: Vanne 3 voies pour filetage à gauche
Fig. 9: Valvola di inversione per filettatura sinistra
Fig. 9: Válvula de inversión para rosca a la izquierda
Fig. 9: Omkeerklep voor linkse draad
Fig. 9: Omkopplingsventil för vänsterfärgång
Fig. 9: Vekselventil for venstreregjenger
Fig. 9: Vekselventil til venstregevind
Kuva 9: Sunnanvaihtoventtiili vasenkäistä kierrettä varren
Fig. 9: Válvula de reversão para rosca à esquerda
Rys. 9: Zawór sterujący do gwintów lewych
Obr. 9: Vratný ventil pro levý závit
Obr. 9: Vratný ventil pre ľavé závity
9. ábra: Irányváltó szelép balmenetűhez
Sl. 9: Ventil za preusmjeravanje za lijevovoje navoje
Sl. 9: Ventil za preusmeravanje za levovoje navoje
Slika 9: Prekmerni ventil za levi navoj
Fig. 9: Supapă de inversare pentru filet de stânga
Фиг. 9: Реверсивный клапан для левой резьбы
Εικ. 9: Βαλβίδα ανατροφής για αριστερόστροφο σπείρωμα
Resim 9: Sol dişli için sapırma valfi
Фиг. 9: Реверсивен клапан за лява резба
9 pav.: Kairiojo sriegio skirstytuvas
Att. 9: Reversīvais vārsts kreisajai vītnei
Joonis 9: Ümberlülitusventiil vasakkeermele

Prevod originalnega navodila za uporabo

REMS Tornado 2000 / 2010 / 2020

1	Vijak s krilnato glavo	13	Kroglični gumb/ročaj
2	Nosilec orodja	14	Držalo rezalne čeljusti
3	Sprednje vodilo	15	Rezalnik za cevi
4	Zadnje vodilo	16	Posnemalec notranjih cevnih robov
5	Pritisni vzvod	17	Izlivnik
6	Prijemni obroč	18	Stikalo desno-levo
7	Ročaj	19	Vpenjalna glava
8	Rezalna glava	21	Nožno stikalo
9	Vzdolžni omejevalni prislon	22	Tipka za izklop v sili
10	Zapiralna in odpiralna ročica	23	Termično zaščitno stikalo
11	Prijemna ročica	24	Vodilni sornik
12	Plošča za nastavitev		

REMS Magnum 2000 / 2010 / 2020 / 3000 / 3010 / 3020 / 4000 / 4010 / 4020

1	Hitrovpenjalna udarna glava	13	Vzdolžni omejevalni prislon
2	Vodilna glava	14	Zapiralna in odpiralna ročica
3	Stikalo desno-levo	15	Prijemna ročica
4	Nožno stikalo	16	Plošča za nastavitev
5	Tipka za izklop v sili	17	Držalo rezalne čeljusti
6	Termično zaščitno stikalo	18	Rezalnik za cevi
7	Nosilec orodja	19	Posnemalec notranjih robov cevi
8	Pritisni vzvod	20	Oljna kad
9	Ročaj	21	Korito za ostružke
10	Prijemni obroč z vijakom s krilnato glavo	22	Vpenjalni obroč
11	Vijak s krilnato glavo	23	Nosilec vpenjalne čeljusti
12	Rezalna glava	24	Vpenjalne čeljusti
		25	Zapiralni čep

Splošna varnostna navodila za električna orodja

⚠️ OPOZORILO

Preberite vsa varnostna navodila, navodila, opise k slikam in tehnične podatke, s katerimi je opremljeno to električno orodje. Neupoštevanje navodil v nadaljevanju lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

Shranite vsa varnostna navodila in napotke za prihodnost.

Izraz »električno orodje«, ki se pojavlja v varnostnih navodilih, se nanaša na električno orodje, ki ga napaja elektrika iz omrežja (z omrežnim vodnikom), ali na akumulatorska električna orodja (brez omrežnega vodnika).

1) Varnost na delovnem mestu

- a) Poskrbite za to, da bo delovno mesto čisto in dobro osvetljeno. Nered ali neosvetljena delovna območja lahko privedejo do nesreč.
- b) Z električnim orodjem ne smete delati v okolju, kjer je nevarnost eksplozije in kjer se nahajajo gorljive tekočine, plini ali prah. Električno orodje povzroči iskrenje, ki lahko vname prah ali hlape.
- c) Poskrbite za to, da se med uporabo električnega orodja druge osebe in otroci ne bodo nahajali v bližini. Če zmotijo vašo pozornost, lahko izgubite nadzor nad električnim orodjem.

2) Električna varnost

- a) Priključni vtič električnega orodja mora ustrezati vtičnicam. Vtič ne smete v nobenem primeru spremeniti. Ne uporabljajte adapterskega vtiča skupaj z ozemljenimi električnimi orodji. Nespremenjeni vtič in primerne vtičnice zmanjšajo tveganje električnega udara.
- b) Izognite se stiku telesa z ozemljenimi površinami kot so npr. cevi, grelci, štedilniki in hladilniki. Če je vaše telo ozemljeno, obstaja povečano tveganje električnega udara.
- c) Ne dovolite, da bi bilo električno orodje izpostavljeno dežju ali mokroti. Vdor vode v električno orodje poveča tveganje električnega udara.
- d) Ne uporabljajte priključnega vodnika v druge namene, npr. za nošenje električnega orodja, obešanje ali za poteg vtiča iz vtičnice. Priključni vodnik zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli. Poškodovani ali zviti priključni vodniki povečajo tveganje električnega udara.
- e) Če uporabljate električno orodje na prostem, uporabljajte samo podaljševalne vodnike, ki so primerni za uporabo na prostem. Uporaba podaljševalnega vodnika, ki je primeren za delo na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.
- f) Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizogibna, uporabite tokovno zaščitno stikalo. Uporaba tokovnega zaščitnega stikala zmanjša tveganje električnega udara.

3) Varnost oseb

- a) Bodite pozorni, pazite na to, kar delate in razumno delajte z električnim orodjem. Električnega orodja ne uporabljajte, kadar ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Le trenutek nepazljivosti pri uporabi električnega orodja lahko vodi do resnih poškodb.
- b) Nosite osebno zaščitno opremo ter vedno tudi zaščitna očala. Nošenje osebne zaščitne opreme, kot npr. maske za zaščito proti prahu, nedrsljivih zaščitnih čevljev, zaščitne čelade ali zaščite sluha, glede na vrsto in uporabo električnega orodja, zmanjša tveganje poškodb.

- c) Preprečite nenamerni zagon. Prepričajte se, da je električno orodje izključeno, preden ga priključite na oskrbovanje s tokom in/ali akumulatorsko baterijo ali preden ga privzdignite ali nosite. Če imate pri nošenju električnega orodja prst na stikalu ali priključite električno orodje vklopjeno na oskrbo z električnim tokom, lahko to vodi do nesreč.
- d) Preden vklopite električno orodje, odstranite nastavitevna orodja ali vijačni ključ. Orodje ali ključ, ki se nahaja v vrtečem se delu električnega orodja, lahko povzroči poškodbe.
- e) Preprečite neobičajno držo telesa. Poskrbite za varen položaj in vedno držite ravnotežje. Tako lahko v nepričakovanih situacijah električno orodje bolje kontrolirate.
- f) Nosite primerna oblačila. Ne nosite širokih oblačil ali nakita. Poskrbite za to, da bodo lasje in oblačila vstran od premikajočih se delov. Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v premikajoče se dele.
- g) Če lahko montirajte naprave za odsesovanje in prestrezanje prahu, jih morate priključiti in pravilno uporabiti. Uporaba odsesovanja prahu lahko zmanjša nevarnosti zaradi prahu.

- h) Ne predajte se lažnemu občutku varnosti in ne ravnajte proti pravilom iz varnostnih navodil za električna orodja, tudi če imate zaradi pogoste uporabe občutek, da ste dodatah seznanjeni z električnim orodjem. Nepazljivo ravnanje lahko hipoma vodi do težkih poškodb.

4) Uporaba in ravnanje z električnim orodjem

- a) Ne preobremenujte električnega orodja. Za svoje delo uporabite električno orodje z ustrezno namembnostjo. S primernim električnim orodjem lahko bolje in varnejše delate v navedenem območju zmogljivosti.
- b) Ne uporabljajte električnega orodja z okvarjenim stikalom. Električno orodje, ki ga ni več moč vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je potrebno popraviti.
- c) Pred nastavitevijo naprave, menjava delov vstavnega orodja ali odložitvijo električnega orodja morate povleciti vtič iz vtičnice in/ali odstraniti akumulatorsko baterijo. Ta previdnostni ukrep onemogoča nenameren zagon električnega orodja.
- d) Električna orodja, ki niso v uporabi, morate hraniči izven dosega otrok. Ne dovolite, da bi električno orodje uporabljale osebe, ki niso večje uporabare ali ki niso prebrali teh navodil. Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- e) Skrbno negujte električno in vstavno orodje. Kontrolirajte, ali premikajoči se deli naprave brezhibno delujejo in niso zataknjeni, ter ali so deli zlomljeni ali poškodovani tako, da bi to okrnili delovanje električnega orodja. Pred uporabo električnega orodja poskrbite za to, da se poškodovani deli popravijo. Veliko nesreč se zgodi, ker so električna orodja slabo vzdrževana.
- f) Poskrbite za to, da bodo rezalna orodja ostra in čista. Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi rezil se redkeje zataknjejo in so lažje vodljiva.
- g) Električno orodje, vstavno orodje, vstavna orodja itd. uporabljajte v skladu s temi navodili. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in dejavnost, ki se izvaja. Uporaba električnih orodij v druge namene, kot so predvideni, lahko vodi do nevarnih situacij.
- h) Poskrbite za to, da bodo ročaji suhi, čisti in brez olja ali masti. Zdrsljivi ročaji in površine ročaja ne omogočajo varnega rokovanja in kontrole električnega orodja v nepričakovanih situacijah.

5) Servis

- a) Poskrbite za to, da bo električno orodje popravilo samo strokovno osebje in samo z originalnimi nadomestnimi deli. S tem zagotovite ohranitev varnosti vašega električnega orodja.

Varnostna navodila strojev za rezanje navojev

⚠️ OPOZORILO

Preberite vsa varnostna navodila, navodila, opise k slikam in tehnične podatke, s katerimi je opremljeno to električno orodje. Neupoštevanje navodil v nadaljevanju lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

Shranite vsa varnostna navodila in napotke za prihodnost.

Varnost na delovnem mestu

- Tla morajo biti suha in brez snovi, ki drsijo, npr. olja. Zdrsljiva tla vodijo do nesreč.
- Poskrbite z omejitvami dostopa ali zaporami za prosto mesto do obdelovanca najmanj 1 meter, če obdelovanec moli čez stroj. Omejitev dostopa ali zapora delovnega območja zmanjša tveganje zapletanja.

Električna varnost

- Poskrbite za to, da bodo električni priključki suhi in oddaljeni od tal. Ne dotikajte se vtičev ali stroja z vlažnimi rokami. Ta previdnostni ukrep zmanjša tveganje električnega udara.

Varnost oseb

- Pri rokovovanju s strojem ne smete nositi rokavic ali ohlapnih oblačil in zapnите si rokave in jopič. Ne sezite preko stroja ali cevi. Cev ali stroj lahko zajameta oblačilo, kar povzroči zapletanje.

Varnost strojev

- Stroje ne smete uporabljati, če je poškodovan. Obstaja nevarnost nesreč.
- Upoštevajte navodila za pravilno uporabo stroja. Stroja ne smete uporabiti za druge namene, kot npr. za vrtanje lukenj ali za struženje vitel. Druga uporaba ali spremembe pogona motorja za druge namene lahko povečajo tveganje težkih poškodb.

- Priridite stroj na delavnško mizo ali stojalo. Podprite dolge, težke cevi podporniki cevi. To prepreči prekucnите stroja.
- Med uporabo stroja morate stati na strani, na kateri se nahaja stikalo NAPREJ/NAZAJ. Posluževanje stroja s te strani prepreči poseganje preko stroja.
- Držite roke stran od rotirajočih cevi ali fittingov/armatur. Izklopite stroj pred čiščenjem cevnih navojev ali privijačenju fittingov/armatur. Pustite, da se stroj popolnoma ustavi, preden se boste dotaknili cevi. Ta način postopanja zmanjša možnost, da bi se zapletli v rotirajoče se dele.
- Stroja ne uporabljajte za privijačenje ali odvijačenje fittingov/armatur; za to ni predviden. Ta uporaba bi lahko vodila do zataknitve, zapleta in izgube kontrole.
- Pustite vse pokrove na svojem mestu. Stroja ne smete aktivirati brez pokrovov. Prosto ležeci premikajoči deli povečajo verjetnost zapletanja.

Nožno stikalo-varnost

- Stroja ne uporabljajte brez nožnega stikala ali z okvarjenim nožnim stikalom. Nožno stikalo je varnostna priprava, ki vam nudi boljšo kontrolo, saj lahko stroj v različnih situacijah v sili izklopite tako, da odstranite nogo s stikala. Na primer: če stroj zajame obleko, jo bo visok vrtilni moment še naprej potegnil v stroj. Obleka se lahko z veliko močjo ovije okoli roke ali drugih delov telesa, tako da se lahko kosti stisnejo ali zlomijo.

Dodatna varnostna navodila za stroje za rezanje navojev

- Priklučite stroje z zaščitnim razredom I le na vtičnico/podaljševalni vodnik z deluječim zaščitnim vodnikom. Obstaja tveganje električnega udara.
- Kontrolirajte priključni vodnik stroja in podaljševalne vodnike redno na poškodbe. Poskrbite za to, da se bodo poškodovani deli popravili s strani kvalificiranih strokovnjakov ali v pooblaščeni servisni delavnici REMS.
- Stroj se upravlja z varnostnim nožnim stikalom s prisilnim izklopom na dotik. Če krožec obdelovanec zakrije območje nevarnosti in iz lokacije posluževalca nimate vpogleda na območje nevarnosti, morate vpeljati varnostne ukrepe, npr. zapore. Obstaja nevarnost poškodbe.
- Stroj uporabljalite izključno v skladu z namenom, kot je opisano pod 1. Tehnični podatki. Pri delujočem stroju so prepovedana opravila, kot na primer nadevanje konopij, montiranje in demontiranje, rezanje navojev z ročnimi klupami, delo z ročnimi rezalniki cevi ter držanje obdelovancev z roko namesto uporabe podpornikov materiala. Obstaja nevarnost poškodbe.
- Če je za računati z nevarnostjo upognitev in prevrata obdelovanca (odvisno od dolžine in prereza materiala in števila vrtljajev), ali pri nezadostni stabilnosti stroja (npr. pri uporabi REMS 4"-avtomatične rezalne glave), je treba uporabiti višinsko nastavljive podpornike materiala REMS Herkules 3B, REMS Herkules XL 12" (pribor, št. izdelka 120120, 120125) v zadostnem številu. Pri neupoštevanju obstaja nevarnost poškodbe.
- Nikoli ne posegajte v rotirajočo vpenjalno ozir. vodilno glavo. Obstaja nevarnost poškodbe.
- Vpnite kratke kose cevi izključno z REMS vpenjalcem spojk ali REMS Nippelfix. Poškodujeta se lahko stroj in/ali orodje.
- Mazivom za rezanje navojev v pršilnih embalažah (REMS Spezial, REMS Sanitol) je dodan okolju prijazen, vendar ognju nevaren potisni plin (butan). Pršilna embalaža je pod tlakom, ne odpirajte je s silo. Zavarujte jo pred direktnim soncem in segretjem nad 50°C. Pršilna embalaža se lahko razpoči, nevarnost poškodb.
- Pri hladilnih mazalnih sredstvih preprečite intenzivni stik s kožo. Imajo razmaščevalni učinek. Kožo zaščitite z mastnim zaščitnim sredstvom.

- Nikoli ne dovolite, da bi stroj deloval brez nadzora. Izklopite stroj pri daljših delovnih odmorih, iztaknite omrežni vtič. Če električnih naprav ne nadzorujete, lahko pomenijo nevarnost, ki vodi do materialnih ali osebnih škod.
- Prepustite stroj izključno usposobljenemu osebju. Mladostniki smejo stroj uporabljati samo, če so stari nad 16 let ali je to potrebno za dosego njihovega izobraževalnega cilja in so pod nadzorstvom strokovnjaka.
- Otroci in osebe, ki zaradi svojih zmanjšanih psihičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti ali osebe, ki zaradi pomanjkljivih izkušenj in znanj niso sposobne varno uporabljati električnega rezalnika navojev, tega električnega rezalnika navojev ne smejo uporabljati brez nadzora ali uvajanja s strani odgovorne osebe. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost napačne uporabe in poškodb.
- Redno kontrolirajte priključni vodnik električne naprave in podaljške glede na poškodbe. Poskrbite za to, da se bodo poškodovani deli popravili s strani kvalificiranih strokovnjakov ali v pooblaščeni servisni delavnici REMS.
- Uporabljajte izključno dovoljene in ustrezeno označene podaljševalne vodnike z zadostnim premerom. Uporabljajte podaljševalne vodnike s presekom vodnika min. 2,5 mm².

OBVESTILO

- Ne odstranite sredstev za mazanje navojev v kanalizacijo, vodni sistem ali v prst. Neporabilno mazivo za rezanje navojev morate oddati pri lokalnem podjetju za odstranjevanje odpadkov. Kvalifikacijska oznaka odpadka za maziva za rezanje navojev z vsebnostjo mineralnega olja (REMS Spezial) 120106, za sintetična (REMS Sanitol) 120110. Kvalifikacijska oznaka odpadka za maziva za rezanje navojev z vsebnostjo mineralnega olja (REMS Spezial) in sintetična (REMS Sanitol) v razpršilcih 150104. Upoštevajte nacionalne predpise.

Razlagi simbolov

OPOZORILO

Nevarnost s srednjo stopnjo tveganja, ki lahko pri neupoštevanju povzroči smrt ali težke (nepopravljive) poškodbe.

POZOR

Nevarnost z nizko stopnjo tveganja, ki lahko pri neupoštevanju povzroči zmerne poškodbe (popravljive).

OBVESTILO

Materialna škoda, ni varnostno navodilo! Brez nevarnosti poškodb.



Pred zagonom preberite navodilo za obratovanje

Uporabljajte zaščito oči

Uporabljajte zaščito sluha

Električno orodje ustreza zaščitnemu razredu I

Električno orodje ustreza zaščitnemu razredu II

Okolju prijazna odstranitev odpadkov

Izjava o skladnosti CE

1. Tehnični podatki

Namembnost uporabe

OPOZORILO

Stroja za rezanje navojev REMS Tornado in REMS Magnum (tip 340001, 340002, 340003, 340004, 340005, 340006, 380010, 380011, 380012) uporabite v skladu z namenom za rezanje navojev, odrez, odstranjevanje srha, rezanje nastavkov in kotalne ute.

Vse druge uporabe od zgoraj navedenih niso v skladu z namembnostjo in zaradi tega niso dovoljene.

1.1. Obseg dobave

REMS Tornado:

Stroj za rezanje navojev, komplet orodja (1/16) 1/8"-2", REMS rezilne čeljusti R 1/2"-3/4" und R 1-2", višinsko nastavljiv podpornik materiala, oljna kad, posoda za ostružke, navodilo za obratovanje.

REMS Magnum do 2":

Stroj za rezanje navojev, komplet orodja (1/16) 1/8"-2", REMS rezilne čeljusti R 1/2"-3/4" und R 1-2", oljna kad, posoda za ostružke, navodilo za obratovanje.

REMS Magnum do 3" (R 2 1/2"-3"):

Stroj za rezanje navojev, komplet orodja 2 1/2"-3", REMS rezilne čeljusti R 2 1/2"-3", oljna kad, posoda za ostružke, navodilo za obratovanje.

REMS Magnum do 4" (R 2 1/2"-4"):

Stroj za rezanje navojev, komplet orodja 2 1/2"-4", REMS rezilne čeljusti R 2 1/2"-4", oljna kad, posoda za ostružke, navodilo za obratovanje.

Oprema po potrebi z dodatnim kompletom orodja (1/16) 1/8"-2" z REMS rezilnimi čeljustmi R 1/2"-3/4" in R 1-2".

	REMS Tornado 2000	REMS Magnum 2000	REMS Magnum 3000	REMS Magnum 4000
	REMS Tornado 2010	REMS Magnum 2010	REMS Magnum 3010	REMS Magnum 4010
	REMS Tornado 2020	REMS Magnum 2020	REMS Magnum 3020	REMS Magnum 4020

1.2. Številke izdelkov

Podstavek	344105	344105	344105	344105
Komplet koles s podpornikom materiala	344120	344120	344120	344120
Podstavec, premičen in sklopljiv	344150	344150	344150	344150
Podstavec, premičen, s podpornikom materiala	344100	344100	344100	344100
Rezilne čeljusti	glejte REMS Katalog	glejte REMS Katalog	glejte REMS Katalog	glejte REMS Katalog
Univerzalna avtomatika-				
Rezilna glava $\frac{1}{16}$ –2"	341000	341000	341000	341000
Univerzalna avtomatika-				
Rezilna glava 2½–3"			381050	
Univerzalna avtomatika-				
Rezilna glava 2½–4"			381000	381000
Komplet orodja $\frac{1}{16}$ –2" komplet			340100	340100
REMS 4" avtomatična rezilna glava	370010 (R 2½–4") 370011 (NPT 2½–4")	370010 (R 2½–4") 370011 (NPT 2½–4")	341614	341614
REMS rezalno kolo St $\frac{1}{8}$ –4", S 8	341614	341614	381622	381622
REMS rezalno kolo St 1–4", S 12				
Maziva za rezanje navojev	glejte Katalog REMS	glejte Katalog REMS	glejte Katalog REMS	glejte Katalog REMS
Držalec spojk	glejte Katalog REMS	glejte Katalog REMS	glejte Katalog REMS	glejte Katalog REMS
REMS Herkules 3B	120120	120120	120120	120120
REMS Herkules Y	120130	120130	120130	120130
REMS Herkules XL 12"	120125	120125	120125	120125
REMS naprava za valjanje utorov	347000	347000	347000	347000
Vpenjalna tulka	343001	343001	343001	343001
Prekrmiliški ventil		342080	342080	342080
REMS CleanM, Čistilo za stroj	140119	140119	140119	140119

1.3. Delovno območje**1.3.1. Premer navoja**

Cevi (tudi oplaščene z umetno maso)	($\frac{1}{16}$) $\frac{1}{8}$ –2", 16–63 mm	($\frac{1}{16}$) $\frac{1}{8}$ –2", 16–63 mm	($\frac{1}{16}$) $\frac{1}{2}$ –3", 16–63 mm	($\frac{1}{16}$) $\frac{1}{2}$ –4", 16–63 mm
Sornik	(6) 10–60 mm, $\frac{1}{4}$ –2"	(6) 8–60 mm, $\frac{1}{4}$ –2"	(6) 20–60 mm, $\frac{1}{2}$ –2"	(6) 18–60 mm, $\frac{1}{2}$ –2"

1.3.2. Vrste navoja

Cevni navoj R stožčast desno	R (ISO 7-1, EN 10226, DIN 2999, BSPT), NPT
Cevni navoj, cilindrični desno	G (EN ISO 228-1, DIN 259, BSPP), NPSM
Navoj jeklene pancer cevi	Pg (DIN 40430), IEC
Navoj sornika	M (ISO 261, DIN 13), UNC, BSW

1.3.3. Dolžina navoja

Cevni navoj, stožčast	normirana dolžina	normirana dolžina	normirana dolžina	normirana dolžina
cevni navoj, cilindričen Navoj sornika	165 mm, z dodatno vpenjanje neomejeno	150 mm, z dodatno vpenjanje neomejeno	150 mm, z dodatno vpenjanje neomejeno	150 mm, z dodatno vpenjanje neomejeno

1.3.4. Odrez cevi

Odrez cevi	$\frac{1}{8}$ –2"	$\frac{1}{8}$ –2"	$\frac{1}{4}$ –4"	$\frac{1}{4}$ –4"
------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

1.3.5. Odstranjevanje notranjega srha cevi

Odstranjevanje notranjega srha cevi	$\frac{1}{4}$ –2"	$\frac{1}{4}$ –2"	$\frac{1}{4}$ –4"	$\frac{1}{4}$ –4"
-------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

1.3.6. Spojka in dvojna spojka z

REMS vpenjalcem spojk (notranje vpetje) z REMS Nippelfix (avtomatsko notranje vpetje)	$\frac{1}{8}$ –2" $\frac{1}{2}$ –4"	$\frac{1}{8}$ –2" $\frac{1}{2}$ –4"	$\frac{1}{8}$ –2" $\frac{1}{2}$ –4"	$\frac{1}{8}$ –2" $\frac{1}{2}$ –4"
--	--	--	--	--

1.3.7. REMS naprava za valjanje utorov

REMS Tornado/Magnum izvedba L-T	DN 25–200, 1–8"	DN 25–300, 1–12"	DN 25–300, 1–12"	DN 25–300, 1–12"
REMS Tornado/Magnum izvedba T	DN 25–200, 1–8" s ≤ 7,2 mm			

1.3.8. REMS 4" avtomatska rezalna glava

za vse REMS Tornado in REMS Magnum 2000/2010/2020-tipi	2½–4"	2½–4"
--	-------	-------

Območje delovne temperature

REMS Tornado, REMS Magnum vse vrste	–7 °C – +50 °C (19 °F – 122 °F)
-------------------------------------	---------------------------------

1.4. Števila vrtlajev delovnega vretena

REMS Tornado 2000	53 min ⁻¹
REMS Magnum 2000	53 min ⁻¹
REMS Magnum 3000	23 min ⁻¹
REMS Magnum 4000	23 min ⁻¹
avtomatsko brezstopenjsko reguliranje števila vrtlajev	
REMS Tornado 2010 / 2020	52–26 min ⁻¹
REMS Magnum 2010 / 2020	52–26 min ⁻¹
REMS Magnum 3010 / 3020	20–10 min ⁻¹
REMS Magnum 4010 / 4020	20–10 min ⁻¹
tudi pod polnim bremenom. Za visoko obremenitev in slabe razmere pri el. toku pri velikih navojih Tornado 26 min ⁻¹ oz. Magnum 10 min ⁻¹ .	

1.5. Električni podatki

REMS Tornado 2000,	230 V ~; 50–60 Hz; 1700 W sprejem, 1200 W oddajanje; 8,3 A;
REMS Magnum 2000 / 3000 / 4000	Varovalka (omrežje) 16 A (B). Obratovanje s prekinitvijo S3 25% AB 2,5/7,5 min. Zaščitni razred II.

110 V ~; 50–60 Hz; 1700 W sprejem, 1200 W oddajanje; 16,5 A;
Varovalka (omrežje) 30 A (B). Obratovanje s prekinitvijo S3 25% AB 2,5/7,5 min. Zaščitni razred II.

REMS Tornado 2010, REMS Magnum 2010 / 3010 / 4010	230 V ~; 50 Hz; 2100 W sprejem, 1400 W oddajanje; 10 A; Varovalka (omrežje) 10 A (B). Obratovanje s prekinitvijo S3 70% AB 7/3 min. Zaščitni razred I.
REMS Tornado 2020, REMS Magnum 2020 / 3020 / 4020	400 V; 3~; 50 Hz; 2000 W sprejem, 1500 W oddajanje; 5 A; Varovalka (omrežje) 10 A (B). Obratovanje s prekinitvijo S3 70% AB 7/3 min. Zaščitni razred I.

1.6. Dimenzijske (L x B x H)

REMS Tornado 2000	730 x 435 x 280 mm
REMS Tornado 2010 / 2020	730 x 435 x 280 mm
REMS Magnum 2000	870 x 580 x 495 mm
REMS Magnum 2010 / 2020	825 x 580 x 495 mm
REMS Magnum 3000	915 x 580 x 495 mm
REMS Magnum 3010 / 3020	870 x 580 x 495 mm
REMS Magnum 4000	915 x 580 x 495 mm
REMS Magnum 4010 / 4020	870 x 580 x 495 mm
REMS Tornado 2000	REMS Magnum 2000
REMS Tornado 2010	REMS Magnum 2010
REMS Tornado 2020	REMS Magnum 2020
	REMS Magnum 3000
	REMS Magnum 3010
	REMS Magnum 3020
	REMS Magnum 4000
	REMS Magnum 4010
	REMS Magnum 4020

1.7. Teža v kg

	Stroj brez kompleta orodja	Komplet orodja ½–2" (s kompletom REMS rezilnih čeljusti)	Komplet orodja 2½–3" (s kompletom REMS rezilnih čeljusti)	Komplet orodja 2½–4" (s kompletom REMS rezilnih čeljusti)
REMS Tornado 2000/T	41,2/59,8	13,8	–	–
REMS Tornado 2010/T	53,9/72,5	13,8	–	–
REMS Tornado 2020/T	52,8/71,4	13,8	–	–
REMS Magnum 2000 LT/T	44,4/59,0	13,8	–	–
REMS Magnum 2010 LT/T	57,1/71,7	13,8	–	–
REMS Magnum 2020 LT/T	56,0/70,6	13,8	–	–
REMS Magnum 3000 LT/T	59,4/74,0	13,8	22,7	–
REMS Magnum 3010 LT/T	57,1/86,7	13,8	22,7	–
REMS Magnum 3020 LT/T	71,0/85,6	13,8	22,7	–
REMS Magnum 4000 LT/T	59,4/74,0	13,8	–	24,8
REMS Magnum 4010 LT/T	57,1/86,7	13,8	–	24,8
REMS Magnum 4020 LT/T	71,0/85,6	13,8	–	24,8
Podstavek	12,8			
Podstavek, premičen	22,5			
Podstavek, premičen in sklopljiv	23,6			

1.8. Informacija o hrpu

Emisijska vrednost na delovnem mestu REMS Tornado 2000,	
REMS Magnum 2000 / 3000 / 4000	$L_{PA} + L_{WA}$ 83 dB (A) K = 3 dB
REMS Tornado 2010,	
REMS Magnum 2010 / 3010 / 4010	$L_{PA} + L_{WA}$ 75 dB (A) K = 3 dB
REMS Tornado 2020	$L_{PA} + L_{WA}$ 72 dB (A) K = 3 dB
REMS Magnum 2020 / 3020 / 4020	$L_{PA} + L_{WA}$ 74 dB (A) K = 3 dB

1.9. Vibracije (vsi tipi)

Ocenjena efektivna vrednost pospeška	2,5 m/s ² K = 1,5 m/s ²
--------------------------------------	---

Navedena vrednost vibracij je mjerena v skladu z normiranim postopkom testiranja in se jo lahko uporabi za primerjavo z neko drugo napravo. Prav tako se lahko uporabi za začetno oceno izpostavljenosti vibracijam.

⚠ POZOR

Vrednost vibracij se lahko pri uporabi naprave razlikuje od navedene vrednosti odvisno od vrste in načina dela oz. uporabe naprave. Odvisno od pogojev dela (npr. Delo z prekinitvami) se lahko ugotovijo varnostno zaščitni ukrepi za osebo katera opravlja delo z napravo.

2. Zagon**⚠ POZOR**

Upoštevajte in izvajajte nacionalne predpise za obremenitve z ročnim upravljanjem.

2.1. Postavitev REMS Tornado 2000, 2010, 2020 (sl.1–3)

Sprostite krilni vijak (1). Snemite nosilec orodja (2). Postavite stroj navpično na oba nosilna prečnika (3 + 4) in pridržite, vtaknite 3 cevne noge v ohišje gonila tako, da zaskočijo (sli. 1). Poprime stroj na nosilnih prečnikih (ne na cevnih nogah) in ga postavite na cevne noge (sl. 2). Pritrdite priložen višinsko nastavljivo podpornik materiala na strani motorja od spodaj na ohišju gonila. Stroj lahko tudi postavite na delavnico mizo in ga privijete. V ta namen se na spodnji strani stroja nahajajo 3 navojne izvrtine. S pomočjo priložene šablone v navodilu za obratovanje morate na delavnici mizi narediti 3 izvrtine (sveder Ø 12 mm). Nato se stroj privije od spodaj s 3 vijaki M 10. Dobavljenega višinsko nastavljivega podpornika materiala ne smete uporabiti. Uporabite podpornik materiala REMS Herkules 3B, REMS Herkules Y oz. REMS Herkules XL 12" (pribor). Potisnite nosilec orodja na vodilne prečnike. Potisni vzvod (5) potisnite skozi streme na nosilcu orodja in vpenjalni obroč (10) tako potisnite na zadnjo vodilno prečko, da bo krilni vijak obrnjen nazaj in bo obročna zareza ostala prosta. Potisnite sesalni filter skozi izvrtno oljne kadi z notranje strani in priključite na hladilno mazalno črpalko. Drugi konec gibke cevi potisnite na spojko na hrbtni strani nosilca orodja. Nataknite ročaj (9) na potisni vzvod. Pritisnite stroj na delavnici mizo ali podstavek (pribor) s 3 priloženimi vijaki. Za transport lahko privzdignite stroj spredaj na vodilnih prečkah in zadaj na cevi, ki je vpeta v vpenjalni in vodilni glavi. Za transport na podstavku potisnite v spone na podstavku kose cevi Ø ¾" dolžine ca. 60 cm in jih pritrdite s krilnimi vijaki. V kolikor se stroj ne transportira, lahko snematte obe kolesi podstavka.

Napolnite 2 litra maziva za rezanje navojev. Vstavite posodo za ostružke od zadaj.

OBVESTILO**Stroja ne smete nikoli posluževati brez substance za rezanje navojev.**

Vstavite vodilni sornik rezilne glave (8) v izvrtno nosilca orodja in potisnite rezilno glavo z aksialnim pritiskom na vodilni sornik in nihajnimi premiki do prislonja.

Za boljši transport obesite nožno stikalno v vijak na hrbtni strani ohišja gonila (sl. 3).

Postavitev REMS Magnum 2000 T, 2010 T, 2020 T, 3000 T, 3010 T, 3020 T, 4000 T, 4010 T, 4020 T (sl. 8)

Odmontirajte obe U-tirnici s stroja. Pritisnite stroj na oljno kad. Potisnite nosilec orodja na vodilne prečnike. Potisni vzvod (8) potisnite skozi streme na nosilcu orodja in vpenjalni obroč (10) tako potisnite na zadnjo vodilno prečko, da bo krilni vijak obrnjen nazaj in bo obročna zareza ostala prosta. Potisnite sesalni filter skozi izvrtno oljne kadi z notranje strani in priključite na hladilno mazalno črpalko. Drugi konec gibke cevi potisnite na spojko na hrbtni strani nosilca orodja. Nataknite ročaj (9) na potisni vzvod. Pritisnite stroj na delavnici mizo ali podstavek (pribor) s 3 priloženimi vijaki. Za transport lahko privzdignite stroj spredaj na vodilnih prečkah in zadaj na cevi, ki je vpeta v vpenjalni in vodilni glavi. Za transport na podstavku potisnite v spone na podstavku kose cevi Ø ¾" dolžine ca. 60 cm in jih pritrdite s krilnimi vijaki. V kolikor se stroj ne transportira, lahko snematte obe kolesi podstavka.

Napolnite 5 litra maziva za rezanje navojev. Vstavite posodo za ostružke.

OBVESTILO**Stroja ne smete nikoli posluževati brez substance za rezanje navojev.**

Vstavite vodilni sornik rezilne glave (12) v izvtorno nosilca orodja in potisnite rezilno glavo z aksialnim pritiskom na vodilni sornik in nihajnimi premiki do prislona.

2.2. Postavitev REMS Tornado 2000 T, 2010 T, 2020 T (sl. 7 + 8)

Pritrdite konzolo na oljno kad. Pritrdite stroj in držalo višinsko nastavljevega podpornika materiala na konzolo. Potisnite nosilec orodja na vodilne prečnike. Potisni vzvod (5) potisnite skozi streme na nosilcu orodja in vpenjalni obroč (6) tako potisnite na zadnjo vodilno prečko, da bo krilni vijak obrnjen nazaj in bo obročna zareza ostala prosta. Potisnite sesalni filter skozi izvtino oljne kadi z notranje strani in priključite na hladilno mazalno črpalko. Drugi konec gibke cevi potisnite na spojko na hrbtni strani nosilca orodja. Nataknite ročaj (7) na potisni vzvod. Pritrdite stroj na delavnično mizo ali podstavek (pribor) s 3 priloženimi vijaki. Zum Transport lahko privzdignite stroj spredaj na vodilnih prečkah in zadaj na motorju oz. na podporniku materiala. Za transport na podstavku potisnite v spone na podstavku kose cevi Ø ¾" dolžine ca. 60 cm in jih pritrdite s krilnimi vijaki. V kolikor se stroj ne transportira, lahko snamete obe kolesi podstavka.

Napolnite 5 litra maziva za rezanje navojev. Vstavite posodo za ostružke.

OBVESTILO

Sstroja ne smete nikoli posluževati brez substance za rezanje navojev.

Vstavite vodilni sornik rezilne glave (8) v izvtino nosilca orodja in potisnite rezilno glavo z aksialnim pritiskom na vodilni sornik in nihajnimi premiki do prislona.

Postavitev REMS Magnum 2000 L-T, 2010 L-T, 2020 L-T, 3000 L-T, 3010 L-T, 3020 L-T, 4000 L-T, 4010 L-T, 4020 L-T (sl. 8)

Pritrdite stroj na delavnično mizo ali podstavek (pribor) s 4 priloženimi vijaki. Za transport lahko privzdignite stroj spredaj na vodilnih prečkah in zadaj na cevi, ki je vpeta v vpenjalni in vodilni glavi. Potisnite nosilec orodja na vodilne prečnike. Potisni vzvod (8) potisnite skozi streme na nosilcu orodja in vpenjalni obroč (10) tako potisnite na zadnjo vodilno prečko, da bo krilni vijak obrnjen nazaj in bo obročna zareza ostala prosta. Nataknite ročaj (9) na potisni vzvod. Oljno kad obesite v oba vijaka, ki sta nameščena na ohišju gonila in jo potisnite na desno stransko v zareze. Obesite oljno kad v obročno zarezo na zadnji prečki. Vpenjalni obroč (10) potisnite do naprave k obesi oljne kadi in priprnite. Obesite gibko cev s sesalnim filtrom v oljno kad in potisnite drugi konec gibke cevi na spojko na hrbtni strani nosilca orodja.

Napolnite 2 litra maziva za rezanje navojev. Vstavite posodo za ostružke od zadaj.

OBVESTILO

Sstroja ne smete nikoli posluževati brez substance za rezanje navojev.

Vstavite vodilni sornik rezilne glave (12) v izvtino nosilca orodja in potisnite rezilno glavo z aksialnim pritiskom na vodilni sornik in nihajnimi premiki do prislona.

2.3. Električni priključek

⚠️ OPOZORILO

Upoštevajte omrežno napetost! Preverite pred priklopom stroja za rezanje navojev, ali napetost, ki je navedena na tablici stroja o zmogljivosti tudi ustrezza omrežni napetosti. **Priklučite stroj za rezanje navojev z zaščitnim razredom I le na vtičnico/podaljševali vodnik z delujejočim zaščitnim vodnikom.** Obstaja tveganje električnega udara. Na gradbiščih, v vlažnem okolju, v notranjih in zunanjih prostorih ali v primerljivih načinih postavitev naj obratuje stroj za rezanje navojev le z zaščitnim stikalom za okvarni tok (Fl-stikalo), ki prekine dovod energije takoj, ko odvodni tok v tla za 200 ms prekorači 30 mA.

Stroj za rezanje navojev se vklopi in izklopi z nožnim stikalom (21, REMS Tornado / 4, REMS Magnum). Stikalo (18, REMS Tornado / 3, REMS Magnum) služi za predizbor smeri vrtenja oz. hitrosti. Stroj lahko vklopite le, če je deblokirana tipka za prisilni izklop (22, REMS Tornado / 5, REMS Magnum) in je pritisnjeno termično zaščitno stikalo (23, REMS Tornado / 6, REMS Magnum) na nožnem stikalu. Če priključite stroj neposredno na omrežje (brez vtične priprave), morate instalirati močnostno stikalo 16 A.

2.4. Sredstva (maziva) za rezanje navojev

Varnostne liste glejte pod www.rems.de → Downloads → Varnostne liste (Safety data sheets).

Uporabljajte izključno maziva za rezanje navojev podjetja REMS. Tako boste dosegli brezhibne rezultate rezanja, dolgo življenjsko dobo rezalnih čeljusti ter pri tem občutno varovali orodja.

OBVESTILO

REMS Spezial: Visoko legirano sredstvo za rezanje navojev na osnovi mineralnega olja. **Za vse materiale:** jekla, nerjavna jekla, barvne kovine, umetne snovi. Možno izprati z vodo, izvedensko preizkušena. Maziva za rezanje navojev na osnovi mineralnega olja niso dopustna za vodovodne napeljave v različnih državah, npr. Nemčiji, Avstriji in Švici. V teh primerih uporabite REMS Sanitol - brez mineralnega olja. Upoštevajte nacionalne predpise.

REMS Sanitol: Sintetično sredstvo za rezanje navojev brez vsebnosti mineralnega olja za vodovode s pitno vodo. Popolnoma topljivo v vodi. V skladu s predpisi. V Nemčiji DVGW št. preiz. DW-0201AS2032, Avstriji ÖVGW št. preiz.

W 1.303, Švici SVGW št. preiz. 7808-649. Viskoznost pri -10°C: ≤ 250 mPa s (cP). Možno črpanje do -28°C. Neproblematična uporaba. Zaradi kontrole izpiranja je obarvana z rdečo barvo. Upoštevajte nacionalne predpise.

Obe mazivi za rezanje navojev sta dobavljeni v pršilnih pločevinkah, pršilnih steklenicah, ročkah in sodih.

OBVESTILO

Vse substance za rezanje navojev uporabljajte samo v nerazredčenem stanju!

2.5. Podpiranje materiala

⚠️ POZOR

Cevi in drogovi od dolžine 2 m naprej se morajo dodatno podpreti z najmanj enim podpornikom materiala REMS Herkules 3B, REMS Herkules XL 12" z nastavljevijo višino. Slednji ima jeklene krogle za brezhibno premikanje cevi in palic v vse smeri, brez prevrnitve opore za material.

2.6. REMS 4" avtomatska glava

Pri uporabi REMS 4" avtomatske glave je treba upoštevati priloženo navodilo za uporabo REMS 4" avtomatske glave.

2.7. Podstavek, premičen in sklopiliv (pribor)

⚠️ POZOR

Sklopiliv podstavek je premičen in sklopiliv in pelje po deblokiranju brez montiranega stroja za rezanje navojev samostojno hitro navzgor. Zaradi tega potisnite pri deblokiranju podstavek na ročaju navzdol, pri premikanju navzgor držite proti z obema rokama na ročajih.

Za premikanje navzgor z montiranim strojem za rezanje navojev pridržite podstavek v eno roko na ročaju, postavite eno nogo na prečko in z zuskom vrtljivega ročaja deblokirajte oba blokirna sornika. Nato pridržite podstavek z obema rokama in premaknite stroj na delovno višino tako, da oba blokirna sornika zaskočita. Če ga želite zložiti skupaj, postopajte v obratenem vrstnem redu. Pred odpiranje, oz. zložitvi skupaj spustite mazivo za rezanje navojev iz oljne kadi ozir. snemite oljno kad.

3. Obratovanje



Uporabljajte zaščito oči



Uporabljajte zaščito sluha

3.1. Orodja

Rezilna glava (8, REMS Tornado / 12, REMS Magnum) je po ena univerzalna rezilna glava, to pomeni da za zgornj navedena območja, ločeno v 2 kompleta orodij, potrebujete le eno rezilno glavo. Za rezanje stožčastih cevnih navojev mora biti dolžinski prislon (9, REMS Tornado / 13, REMS Magnum) iste usmeritve kot zapiralni prislon (10, REMS Tornado / 14, REMS Magnum). Nato odpre rezilna glava avtomatsko, če je dosežena konkretna normirana dolžina navoja. Da lahko režete cilindrične dolge navoje in stožčaste navoje, se lahko nagnete stran dolžinski prislon (9, REMS Tornado / 13, REMS Magnum).

Zamenjava rezilnih čeljusti REMS

Rezilne čeljusti REMS lahko vstavite oz. zamenjate tako pri montirani, kot tudi pri sneti rezilni glavi (npr. na delavnični mizi). V ta namen sprostite vpenjalni vzvod (11, REMS Tornado / 15, REMS Magnum), ne smete ga odviti. Potisnite prestavno ploščo (12, REMS Tornado / 16, REMS Magnum) na ročaju vstran od vpenjalnega vzvoda do končnega položaja. V tem položaju se rezilne čeljusti REMS snamejo in vstavijo. Pri tem pazite na to, da velikost navoja, ki je navedena na hrbtni strani rezilne čeljusti REMS, ustreza navedeni velikosti navoja, ki ga želite rezati. Poleg tega pazite na to, da bo prav tako na hrbtni strani rezilne čeljusti REMS navedena številka enaka številki na držalu rezilne čeljusti (14, REMS Tornado / 17, REMS Magnum).

Rezilne čeljusti REMS potisnite tako daleč v rezilno glavo, da bo zaskočila krogla, ki se nahaja v zarezi držala rezilne čeljusti. Ko so vse rezilne čeljusti REMS vstavljene, s prestavljanjem prestavne plošče nastavite želeno velikost navoja. Navoj sornika nastavite vedno na "Bolt". Prestavno ploščo vponite preko vpenjalnega vzvoda. Zaprite rezilno glavo. V ta namen morate zapiralni in odpiralni vzvod (10, REMS Tornado / 14, REMS Magnum) močno potisniti na desno spodaj. Rezilna galva odpre ali avtomatsko (pri stožčastih cevnih navojev), ali pa kadarkoli z roko zlahkim pritiskom na levo na zapirani in odpiralni vzvod.

Če pri rezilni glavi 2½ – 3" in 2½ – 4" zaradi povečane rezalne moči (npr. tope rezilne čeljusti REMS) držalna moč vpenjalnega vzvoda (11, REMS Tornado / 15, REMS Magnum) ne zadošča, to pomeni da se rezilna glava odpre pod rezilnim pritiskom, morate dodatno zategniti cilindrični vijak na nasprotni strani vpenjalnega vzvoda (11, REMS Tornado / 15, REMS Magnum).

Rezalnik cevi (15, REMS Tornado / 18, REMS Magnum) za rezanje cevi ¼ – 2" ozir. 2½ – 4".

Odstranjevalec notranjega srha (16, REMS Tornado / 19, REMS Magnum) za cevi ¼ – 2" ozir. 2½ – 4". Zavarujte vrtenje pinolov z zaskočitvijo roke odstranjevalca srha; spredaj ali zadaj, glede na dolžino cevi.

3.2. Vpenjalna glava

Za REMS Magnum do 2" in REMS Tornado potrebujete vpenjalno tulko (št. izdelka 343001) za vpenjanje premerov < 8 mm, za REMS Magnum do 4" za vpenjanje premerov < 20 mm. Pri naročilu vpenjalne tulke morate navesti želeni vpenjalni premer.

3.2.1. Vpenjalna glava REMS Tornado (19)

Samocentriраjoča vpenjalna glava odpirajo in zapirajo avtomatsko z levim ozir. desnim zasukom stikala (18) in aktiviranjem nožnega stikala (21). Pri menjavi sprenjih in zadnjih vpenjalnih čeljusti je treba paziti na to, da se posamezne vpenjalne čeljusti vstavijo v skladu z sl. 4 in 5, ker bi se sicer poškodovale. V nobenem primeru ne smete vklipiti stroja, prede se niso motirale vse vpenjalne čeljusti in oba pokrova vpenjalnih čeljusti.

3.2.2. Hitrovpenjalna udarna glava (1), vodilna vpenjalna glava (2) REMS Magnum

Hitrovpenjalna udarna glava (1) z velikim vpenjalnim obročem in premičnimi vpenjalnimi čeljustmi, ki so vstavljeni v nosilcih čeljusti, zagotavlja centrično in varno vpetje z majnim naporom. Tako ko material moli iz vodilne vpenjalne glave (2), jo morate zapreti.

Za menjavo vpenjalnih čeljusti (24) morate vpenjalni obroč (22) zapreti do ca. 30 mm vpenjalnega premera. Odstranite vijke vpenjalnih čeljusti (24). S primernim orodjem (vijačnikom) potisnite vpenjalne čeljusti v smeri nazaj ven. Nove vpenjalne čeljusti z vstavljenim vijakom potisnite od spredaj noter v nosilce vpenjalnih čeljusti.

3.3. Potek dela

Pred pričetkom dela odstranite blokade iz ostružkov in drobce obdelovanca.

OBVESTILO

Pri približevanju kompleta orodja ohišju stroja izklopite stroj za rezanje navojev.

3.3.1. REMS Tornado

Obrnite orodja ven in nosilec orodja s pomočjo potisnega vzvoda (5) namestite v desni končni položaj. Material uvedite noter tako, da bo molel ca. 10 cm ven iz vpenjalne glave (19). Obrnite rezilno glavo (8) navzdol in zaprite. Stikalo (18) pritisnite v položaj 1, aktivirajte nožno stikalo (21). Sedaj se material samostojno vpne.

POZOR

Nikoli ne posegajte v rotirajočo vpenjalno ozir. vodilno glavo. Obstaja nevarnost poškodbe.

Pri tipih 2010 in 2020 lahko za odrez in odstranjevanje srha ter za rezanje majhnih navojev izberete 2. hitrost. V ta namen pretaknite stikalo (18) pri deluječem stroju odločno iz položaja 1 v položaj 2. Pritisnite rezilno glavo s potisnim vzvodom (5) proti vrteči se materialu. Po enem ali dveh navojih rezilna glava avtomatsko reže naprej. Ko je pri stožčastih cevnih navojih dosežena dolžina navoja, ki ustreza normi, se rezilna glava avtomatsko odpre. Pri podolgovatih navojih in navojih sornika odprite rezilno glavo pri deluječem stroju s pritiskom roke na levo na zapiralni in odpiralni vzvod (10). Izpustite nožno stikalo (21). Nastavite stikalo (18) na R. Na kratko aktivirajte nožno stikalo (21), material se razpne.

Z dodatnim vpenjanjem materiala lahko režete neomejeno dolge navoje. V ta namen morate med rezanjem navoja izpustiti nožno stikalo (21) pri približevanju držala orodja (2) ohišju stroja. Ne odpirajte rezilne glave. Nastavite stikalo (18) na R. Material razpnite, nosilec orodja in material s potisnim vzvodom namestite v desni končni položaj. Ponovno vklipite stroj v položaj stikala 1.

Za odrez cevi obrnete rezalnik cevi (15) noter in ga s pomočjo potisnega vzvoda (5) potisnite na željeno pozicijo za odrez. Z zasukom vretena na desno se vrteča cev odreže. Notranji srh, ki nastane zaradi odreza, se odstrani z odstranjevalcem notranjega srha (16).

Izpust maziva za rezanje navojev pri REMS Tornado 2000, 2010, 2020: Na nosilcu orodja (2) potegnjte dol gibko cev in jo pridržitev v posodo. Pustite stroj delovati tako dolgo, da bo oljna kad prazna. Ali: Snemite oljno kad in jo izpraznite preko izlivalnika (17).

Izpust maziva za rezanje navojev pri REMS Tornado 2000 T, 2010 T, 2020 T: Na nosilcu orodja (2) potegnjte dol gibko cev in jo pridržitev v posodo. Pustite stroj delovati tako dolgo, da bo oljna kad prazna. Ali: Odstranite zapiralni čep (25) in pustite, da se oljna kad izprazni.

3.3.2. REMS Magnum

Obrnite orodja ven in nosilec orodja s pomočjo potisnega vzvoda (8) namestite v desni končni položaj. Uvedite material skozi odprt vodilno vpenjalno glavo (2) in skozi odprt hitrovpenjalno udarno glavo (1) tako, da bo ca. 10 cm molel iz hitrovpenjalne udarne glave (1). Zaprite hitrovpenjalno udarno glavo tako, da bodo vpenjalne čeljusti načeljene ob materialu. S vpenjalnim obročem po kratkem odpiralnem premiku sunkovito vprnite material enkrat do dvakrat. Z zapiranjem vodilne vpenjalne glave (2) se centrira material, ki molj zadaj čez. Obrnite rezilno glavo navzdol in zaprite. Stikalo (3) nastavite na 1 stellen, aktivirajte nožno stikalo (4). REMS Magnum 2000 / 3000 / 4000 se vklipi ozir. izklopi izključno z nožnim stikalom (4), stikalo (3) ne obstaja.

Pri REMS Magnum 2010 / 3010 / 4010 in 2020 / 3020 / 4020 lahko za odrez in odstranjevanje srha ter za rezanje majhnih navojev izberete 2. hitrost. V ta namen pretaknite stikalo (3) pri deluječem stroju odločno iz položaja 1 v položaj 2. Pritisnite rezilno glavo s potisnim vzvodom (8) proti vrteči se materialu. Po enem ali dveh navojih rezilna glava avtomatsko reže naprej. Ko je pri stožčastih cevnih navojih dosežena dolžina navoja, ki ustreza normi, se rezilna glava avtomatsko odpre. Pri podolgovatih navojih in navojih sornika odprite rezilno glavo pri deluječem stroju s pritiskom roke na levo na zapiralni in odpiralni vzvod (14). Izpustite nožno stikalo (4). Odprite hitrovpenjalno udarno glavo, snemite material.

Z dodatnim vpenjanjem materiala lahko režete neomejeno dolge navoje. V ta namen morate med rezanjem navoja izpustiti nožno stikalo (4) pri približevanju držala orodja ohišju stroja. Ne odpirajte rezilne glave. Material razpnite, nosilec orodja in material s potisnim vzvodom namestite v desni končni položaj. Ponovno vprnite material, vklipite stroj. Za odrez cevi obrnete rezalnik cevi (18) noter in ga s pomočjo potisnega vzvoda potisnite na željeno pozicijo za odrez. Z zasukom vretena na desno se vrteča cev odreže. Notranji srh, ki nastane zaradi odreza, se odstrani z odstranjevalcem notranjega srha (19).

Izpust maziva za rezanje navojev. Na nosilcu orodja (7) potegnjte dol gibko cev in jo pridržitev v posodo. Pustite stroj delovati tako dolgo, da bo oljna kad prazna. Ali: Odstranite zapiralni čep (25) in pustite, da se oljna kad izprazni.

3.4. Izdelovanje spojk in dvojnik spojk

Za rezanje spojk se uporablja REMS Nippelfix (avtomatsko notranje vpetje) ali vpenjalec spojk REMS Nippelspanner (notranje vpetje). Paziti morate na to, da so konci cevi znotraj brez srha. Kose cevi potisnite vedno gor do prislonja.

Za vpenjanje kosa cevi (z ali brez obstoječega navoja) z vpenjalcem REMS Nippelspanner se z vrtenjem vretena z orodjem (npr. vijačnikom) razpre glava vpenjalca spojk. To smete izvesti samo pri nataknjenem kocu cevi.

Tako pri REMS Nippelfix, kot zudi pri vpenjalcu REMS Nippelspanner morate paziti na to, da se ne režejo kraje spojke, kot jih dovoljuje standard.

3.5. Izdelava levih navojev

Za leve navoje je primeren le REMS Magnum 2010, 2020, 3010, 3020, 4010 in 4020. Rezilna glava v nosilcu orodja se mora za rezanje levih navojev fiksirati npr. z vijakom M 10 x 40, sicer se lahko ta privzdigne in se poškoduje začetek navoja.

Montirajte prekmilni ventil (dodatna oprema št. art. 342080), glejte navodila za uporabo »Prekmilni ventil Tornado/Magnum«. Nastavite stikalo (3) v položaj »1« in pritisnjte nožno stikalo (4), dokler olje za rezanje navojev ne priteče iz rezilne glave. S tem se sistem odzrači in popolnoma napolni z oljem. Z vzvodom na prekmilnem ventilu (sl. 9) se smer pretoka hladilno-mazilne črpalke obrne. Nastavite stikalo (3) v položaj »R« za rezanje levega navoja.

4. Servisiranje

Ne glede na to, kdaj je predvideno naslednje vzdrževanje, priporočamo, da se pri stroju za rezanje navojev REMS najmanj enkrat letno opravi inšpekcija in ponovitveni preizkus električnih naprav v pooblaščeni servisni delavnici REMS. V Nemčiji je takšen ponovitveni preizkus električnih naprav potreben v skladu s standardom DIN VDE 0701-0702 in v skladu s predpisom za preprečevanje nesreč DGUV, predpis 3 „Električne naprave in obratna sredstva“ tudi za premična električna obratna sredstva. Poleg tega morate upoštevati veljavna nacionalna varnostna določila, pravilnike in predpise, ki veljajo na kraju uporabe, in se po njih ravnavi.

4.1. Vzdrževanje

POZORILO

Pred opravili servisa in popravil potegnjite omrežni vtič!

Gonilo REMS stroja za rezanje navojev je brez vzdrževanja. Gonilo teče v zapremi oljem prostoru in ga zaradi tega ni potrebno mazati. Poskrbite za čistost vpenjalne in vodilne vpenjalne glave, vodilne prečke, nosilec orodja, rezilnih glav, REMS rezilnih čeljusti, rezilnika cevi in odstranjevalca notranjega srha. Zamenjajte topa REMS rezilne čeljusti, topa rezilna kolesa, topa rezila odstranjevalca srha. Občasno (najmanj enkrat letno) izpraznite oljno kad in jo očistite.

Čistite komponente iz umetne mase (na primer ohišje) izključno z REMS CleanM (št. izdelka 140119) ali z blagim milom in vlažno krpo. Ne uporabljajte čistil za gospodinjstvo. Te vsebujejo raznотere kemikalije, ki bi lahko poškodovale dele iz umetne mase. Za čiščenje v nobenem primeru ne uporabljajte bencina, terpentinskega olja, razredčila ali podobnih izdelkov.

Pazite na to, da ne bodo tekočine v nobenem primeru prodle v notranjost REMS stroja za rezanje navojev.

4.2. Inšpekcija/popravila

OPOZORILO

Pred opravili servisa in popravil potegnjite omrežni vtič! Ta opravila sme izvajati le kvalificirano strokovno osebje.

Motor od REMS Tornado 2000 / REMS Magnum 2000 / 3000 / 4000 ima ogljikove ščetke. Slednje se obrabijo in zaradi tega morate poskrbeti za to, da jih občasno preveri oz. zamenja kvalificirano strokovno osebje ali pooblaščen servis REMS.

5. Ravnanje ob motnjah

5.1. Motnja: Stroj ne zažene.

Vzrok:

- Tipka za izklop v sili ni deblokirana.
- Sprožilo se je zaščitno termično stikalo.
- Obrabljeni ogljikove ščetke (REMS Tornado 2000, REMS Magnum 2000 / 3000 / 4000).
- Okvarjene priključne napeljave in/ali nožno stikalo.
- Stroj okvarjen.

5.2. Motnja: Stroj ne potegne.

Vzrok:

- REMS rezilne čeljusti so tope.
- Neprimereno mazivo za rezanje navojev.
- Preobremenitev tokovnega omrežja.
- Premajhen presek podaljševalnega vodnika.
- Majhen kontakt na vtičnih priključkih.
- Obrabljeni ogljikove ščetke (REMS Tornado 2000, REMS Magnum 2000 / 3000 / 4000).
- Stroj okvarjen.

5.3. Motnja: Brez dovajanja ali pomanjkljivo dovajanje maziva za rezanje navojev na rezilno glavo.

Vzrok:

- Okvarjena hladilno mazilna črpalka.
- Premalo maziva za rezanje navojev v oljni kadi.
- Sito v sesalnem nastavku je umazano.
- Gibke cevi na hladilno mazilni črpalki so zamenjane.
- Konec gibke cevi na potisnjem na spojko.

5.4. Motnja: Kljub pravilni nastaviti skale so rezilne čeljusti REMS premočno odprte.

Vzrok:

- Rezilna glava ni zaprta.

5.5. Motnja: Rezilna glava se ne odpre.

Vzrok:

- Pri odprtih rezilnih glavi se navoj reže na naslednji večji cevni premer.
- Dolžinski prislon poklopljen.

5.6. Motnja: Neuporaben navoj.

Vzrok:

- Rezilne čeljusti REMS so tope.
- Rezilne čeljusti REMS so napačno vstavljenе.
- Brez dovajanja ali pomanjkljivo dovajanje maziva za rezanje navojev.
- Slabo mazivo za rezanje navojev.
- Ovirano potisno premikanje nosilca orodja.
- Material cevi ni primeren za rezanje navojev.

5.7. Motnja: Cev zdrsne skozi vpenjalno glavo.

Vzrok:

- Vpenjalne čeljusti so močno umazane.
- Cevi imajo debel plašč iz umetne mase.
- Vpenjalne čeljusti so obrabljeni.

Pomoč:

- Odblokirajte stikalo za izklop v sili na nožnem stikalnu.
- Pritisnite termično zaščitno stikalo na nožnem stikalnu.
- Poskrbite za to, da se bodo ogljikove ščetke zamenjale s strani strokovnega osebja ali pooblaščene servisne delavnice REMS.
- Poskrbite za pregled/servis priključne napeljave in/ali nožnega stikala s strani pooblaščene servisne delavnice REMS.
- Poskrbite za pregled/popravilo stroja s strani pooblaščene servisne delavnice REMS.

Pomoč:

- Zamenjajte rezilne čeljusti REMS.
- Uporabite maziva za rezanje navojev REMS Spezial oz. REMS Sanitol.
- Uporabite primeren vir električne energije.
- Uporabite presek vodnika min. 2,5 mm².
- Preverite vtične povezave, po potrebi uporabite drugo vtičnico.
- Poskrbite za to, da se bodo ogljikove ščetke zamenjale s strani strokovnega osebja ali pooblaščene servisne delavnice REMS.
- Poskrbite za pregled/popravilo stroja s strani pooblaščene servisne delavnice REMS.

5.3. Motnja: Brez dovajanja ali pomanjkljivo dovajanje maziva za rezanje navojev na rezilno glavo.

Pomoč:

- Zamenjajte hladilno mazilno črpalko.
- Dopolnitev maziva za rezanje navojev.
- Očistite sito.
- Zamenjajte gibke cevi in jih pravilno vtaknite.
- Potisnite konec gibke cevi na spojko.

5.4. Motnja: Kljub pravilni nastaviti skale so rezilne čeljusti REMS premočno odprte.

Pomoč:

- Zaprite rezilno glavo, glejte 3.1. Orodja Zamenjava rezilnih čeljusti REMS.

5.5. Motnja: Rezilna glava se ne odpre.

Pomoč:

- Zaprite rezilno glavo, glejte 3.1. Orodja Zamenjava rezilnih čeljusti REMS.
- Dolžinski prislon postavite v isti smeri k zapiralnemu in odpiralnemu vzvodu.

5.6. Motnja: Neuporaben navoj.

Pomoč:

- Zamenjajte rezilne čeljusti REMS.
- Preverite oštrevljenje rezilne čeljusti z oštrevljenjem držala rezilne čeljusti, po potrebi zamenjajte rezilno čeljust REMS.
- Glejte 5.3.
- Uporabite REMS maziva za rezanje navojev.
- Sprostite krilni vijak z nosilca orodja. Izpraznite posodo za ostružke.
- Uporabite izključno dopustne cevi.

5.7. Motnja: Cev zdrsne skozi vpenjalno glavo.

Pomoč:

- Očistite vpenjalne čeljusti.
- Uporabite specialne vpenjalne čeljusti.
- Zamenjajte vpenjalne čeljusti.

6. Odstranitev odpadkov

Strojev za rezanje navojev po zaključku uporabe ne smete odvreči med hišne odpadke. Obvezno jih morate ustreznno odstraniti med odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

7. Garancija proizvajalca

Garancijska doba znaša 12 mesecev po izročitvi novega proizvoda prvemu uporabniku. Čas izročitve je potrebeno dokazati z vročitvijo originalne nakupne dokumentacije po pošti, ki mora vsebovati podatke o datumu nakupa in oznako proizvoda. Vse v garancijski dobi ugotovljene okvare, ki so nastale zaradi dokazanih napak pri proizvodnji ali napak materiala, se odpravijo brezplačno. Garancijska doba se z odstranitvijo napak ne podaljša in ne obnovi. Iz garancije so izključene škode zaradi običajne obrabe, nestrokovnega ravnanja ali zlorabe, neupoštevanja navodil za uporabo, neprimernih obratnih sredstev, prekomerne preobremenitve, nemenske uporabe, lastnih ali tujih posegov in zaradi drugih razlogov, za katera REMS ni odgovoren.

Garancijske storitve se lahko opravijo samo v pooblaščeni pogodbeni servisni delavnici REMS. Reklamacije se priznajo samo v primeru, če se proizvod v nerazstavljenem stanju dostavi v pooblaščeno pogodbeno servisno delavnico REMS, ne da bi bili prej opravljeni kakršni koli posegi vanj. Zamenjani proizvodi in njihovi deli ostanejo v lasti podjetja REMS.

Transportne stroške v obe smeri krije uporabnik.

Prikaz pogodbenih servisnih delavnic REMS je na voljo na internetni strani www.rems.de. Za države, ki tam niso navedene, je izdelek mogoče oddati v SERVICE-CENTER, Neue Rommelshauser Straße 4, 71332 Waiblingen, Deutschland. Zakonite pravice uporabnikov, zlasti njihovo zagotavljanje pravic pri napakah do prodajalca, ter zahteveki zaradi namerno kršenih dolžnosti in zahtevki iz zakonitega jamstva za proizvode, ostanejo s to garancijo neomejeni.

Za to garancijo velja nemška zakonodaja ob izključitvi referenčnih določb nemškega mednarodnega zasebnega prava kot tudi konvencije Združenih narodov o pogodbah o mednarodni prodaji blaga (CISG). Izdajatelj te proizvodne garancije, ki je veljavna po vsem svetu, je REMS GmbH & Co KG, Stuttgart Str. 83, 71332 Waiblingen, Deutschland.

8. Seznamni nadomestnih delov

Za sezname nadomestnih delov glejte na www.rems.de → Downloads → Parts lists.

deu EG-Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit den unten aufgeführten Normen gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG übereinstimmt.

eng EC Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under „Technical Data“ is in conformity with the standards below mentioned following the provisions of Directives 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

eng Declaration of Conformity (UK)

We declare under our sole responsibility that the product described under “Technical Data” is in conformity with the standards below mentioned following the provisions of Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 S.I. 2008/1597 (as amended), S.I. 2016/1091 (as amended), S.I. 2012/3032 (as amended), S.I. 2010/2617 (as amended) and the directive 2019/1781/EU.

fra Déclaration de conformité CE

Nous déclarons, de notre seule responsabilité, que le produit décrit au chapitre « Caractéristiques techniques » est conforme aux normes citées ci-dessous, conformément aux dispositions des directives 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

ita Dichiarazione di conformità CE

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto descritto in “Dati tecnici” è conforme alle norme indicate secondo le disposizioni delle direttive 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

spa Declaración de conformidad CE

Declaramos bajo responsabilidad única, que el producto descrito en el apartado “Datos técnicos” satisface las normas abajo mencionadas conforme a las disposiciones de las directivas 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

nld EG-conformiteitsverklaring

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het onder ‘Technische gegevens’ beschreven product in overeenstemming is met onderstaande normen volgens de bepalingen van de richtlijnen 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

swe EG-försäkran om överensstämmelse

Vi förklarar på eget ansvar att produkten som beskrivs under “Tekniska data” överensstämmer med nedanstående standarder i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

nno EF-samsvarserklæring

Vi erklærer på eget eneansvar at det produktet som er beskrevet under „Tekniske data“ er i samsvar med de nedenfor oppførte standardene i henhold til bestemmelsene i direktivene 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

dan EF-overensstemmelsesattest

Vi erklærer på eget ansvar, at det under “Tekniske data” beskrevne produkt opfylder de nedenfor angivne standarder iht. bestemmelserne fra direktiverne 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

fin EY-vaatimustenmukaisuusvakutus

Vakuutamme yksin vastuullisina, että kohdassa “Tekniset tiedot” kuvattu tuote on alla mainituissa direktiiveissä 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG määritetyjen standardien vaatimusten mukainen.

por Declaração de Conformidade CE

Declaramos sobre a nossa única responsabilidade que o produto descrito em “Dados técnicos” corresponde com as normas designadas em baixo de acordo com as disposições da Directiva 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

pol Deklaracja zgodności WE

Niniejszym oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, iż produkt opisany w rozdziale „Dane techniczne“ odpowiada wymienionym niżej normom zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

ces EU-prohlášení o shodě

Prohlašujeme s výhradní odpovědností, že v bodě „Technické údaje“ popsaný výrobek odpovídá níže uvedeným normám dle ustanovení směrnic 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

slk EU-prehlásenie o zhode

Prehlasujeme s výhradnou zodpovednosťou, že v bode „Technické údaje“ popísaný výrobok zodpovedá nižšie uvedeným normám podľa ustanovení smerníc 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

hun EU-megfelelősségi nyilatkozat

Kizárolagos felelősséggel kijelentjük, hogy a „Technikai adatok“ pontban említett termék megfelel, ahogy azt a rendelkezések is előírják a következő szabványoknak 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

hrv Izjava o sukladnosti EZ

Pod punom odgovornošću izjavljujemo da proizvod opisan u poglavljiju “Tehnički podaci” odgovara dolje navedenim normama sukladno direktivama 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

srp EZ deklaracija o usaglašenosti

Pod punom odgovornošću izjavljujemo da proizvod opisan u poglavljiju “Tehnički podaci” odgovara dolje navedenim normama sukladno direktivama 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

slv Izjava o skladnosti ES

Izjavljam pod izključno odgovornostjo, da je izdelek, ki je opisan v poglavju “Tehnični podatki”, skladen s spodaj navedenimi standardi v skladu z določili direktiv 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

ron Declarație de conformitate CE

Declarăm pe proprie răspundere, că produsul descris la “Date tehnice” corespunde standardelor de mai jos, în conformitate cu prevederile Directivei europene 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

rus Совместимость по ЕГ

Мы заявляем под единоличную ответственность, что описанное в разделе „Технические данные“ изделие соответствует приведенным ниже стандартам согласно положениям Директив 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

ell Δήλωση συμφόρωσης ΕΚ

Δια της παρούσης και με πλήρη ευθύνη δηλώνουμε ότι το προϊόν που περιγράφεται στα “Τεχνικά χαρακτηριστικά” συμφωνεί με τα κάτωθι πρότυπα, σύμφωνα με τους κανονισμούς των Οδηγιών 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

tur AB Uygunluk Beyani

“Teknik Veriler” başlığı altında tarif edilen ürünün 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG sayılı direktif hükümleri uyarınca aşağıda yer alan normlara uygun olduğunu, sorumluluğu tarafımıza ait olmak üzere beyan ederiz.

bul Декларация за съответствие на ЕО

Със следното декларираме под собствена отговорност, че описаните в „Технически характеристики“ продукти съответства на посочените по-долу стандарти съгласно разпоредбите на директивите 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG.

lit EB atitkieties deklaracija

Mes atsakinių pareiškiame, kad skyriuje „Techniniai duomenys“ aprašytas gaminys atitinka toliau išvardytus standartus pagal 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG direktyvų nuostatas.

lav ES atbilstības deklarācija

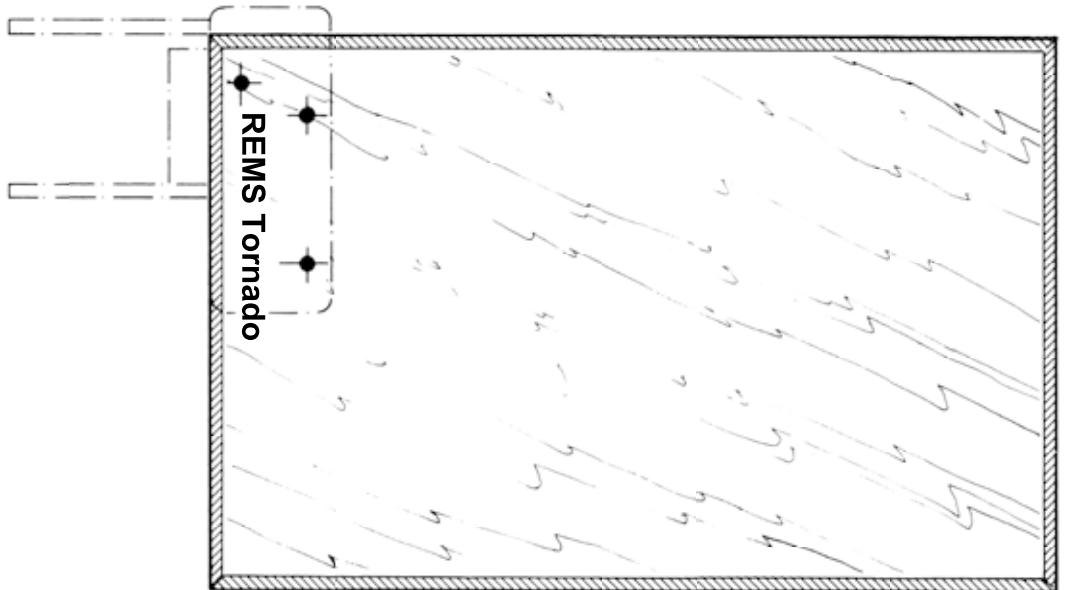
Ar visu atbilstību apliecinām, ka “Tehniskajos datos” aprakstītās produkts atbilst norādītajām normām atbilstoši direktīvu 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG prasībām.

est EÜ vastavusdeklaratsioon

Kinnitame ainuvastutajana, et „tehniliste andmete“ all kirjeldatud toode on kooskõlas allpool toodud normidega vastavalt direktiivide 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2019/1781/EU, 2009/125/EG sätetele.

EN 62841-1:2015 + A11:2022-04, EN 62841-3-12:2019, EN 55014-1:2017/A11:2020-03, EN IEC 55014-2:2021-03, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021-04, IEC 61000-3-3:2013 + A2:2021-03, EN 62233:2008, EN 60204-1:2019

deu	Schablone für REMS Tornado auf Werkbank
eng	Template for REMS Tornado on workbench
fra	Gabarit de montage de la REMS Tornado sur établi
ita	Schema per il fissaggio della REMS Tornado sul banco
spa	Plantilla para montar REMS Tornado en el banco de trabajo
nld	Schabloon voor het vastzetten van de REMS Tornado draadlijnachine op een werkbank
swe	Schablon för REMS Tornado på arbetsbänk
nno	Ståbløngfor REMS Tornado på arbeidsbenk
dan	Skælelon til montering af REMS Tornado på arbejdsbord
fin	REMS Tornado -sabloni työpöytään kiinnitettävä
por	Esquema para montar a REMS Tornado na bancada de trabalho
pol	Szablon dla REMS Tornado mocowanego do stołu warsztatowego
ces	Šablona pro REMS Tornado na pracovním stole
slk	Šablóna pre REMS Tornado na pracovnom stole
hun	REMS Tornado szablonok munkapadhoz
hrv	Šablona za REMS Tornado na radioničkom stolu
srp	Šablón za REMS Tornado na radionom pultu
slv	Šablóna za REMS Tornado na delavnični mizi
ron	Sablon pentru REMS Tornado pe bancul de lucru
rus	Шаблон для REMS Tornado на ворстаке
ell	Στένων για REMS Tornado σε πάνω εργασίας
tur	Çalışma tezgâhı üzerine REMS Tornado için şablon
bul	Шаблон на REMS Tornado на работната маса
lit	Šablona, skirtas REMS Tornado ant darbastalo
lav	Šablonis REMS Tornado uz darbagālīa
est	Tööpingli kasutatava REMS Tornado šabloon



deu	REMS Tomato montiert auf REMS Jumbo-Klapptischwerkbank mit höhenverstellbarer Materialabschüttung REMS Herkules Y.
eng	REMS Tomato mounted on REMS Jumbo collapsible workbench with height-adjustable material倾倒装置 REMS Hercules Y.
fra	REMS Tomato supporté sur établi pliant REMS Jumbo avec servante réglable en hauteur REMS Herkules Y.
ita	REMS Tomato montato su banco di lavoro pieghevole REMS Jumbo con sostegno del materiale regolabile in altezza REMS Hercules Y.
spa	REMS Tomato montado en banco de trabajo plegable REMS Jumbo con apoyo de material regulable en altura REMS Hercules Y.
nld	REMS Tomato gemonterd op de opklapbare werkbank REMS Jumbo met in hoogte verstelbare materiaalsteun REMS Hercules Y.
swe	REMS Tomato monterad på REMS Jumbo hopfällbar arbetsbänk med höjdljusbar materialstöd REMS Hercules Y.
mlt	REMS Tomato montet pà REMS Jumbo sammenleggbar arbeidsbenk med høydejusterbart materialavstøting REMS Hercules Y.
dan	REMS Tomato monteret på REMS Jumbo sammenklappelig arbejdsbord med højdejusterbart materialstøtte REMS Hercules Y.
fin	REMS Tomato asennettava REMS Jumbo työpöydänkiin ja korkeussäädettävä materiaalituki REMS Herkules Y.
por	REMS Tomato montada na bancada de trabalho móvel REMS Jumbo com dispositivo de apoio de material ajustável em altura REMS Hercules Y.
pol	REMS Tomato zamontowany na stole skladanym REMS Jumbo z regulowaną na wysokość podporą do materiału REMS Hercules Y.
ces	REMS Tomato namontovaný na sklopném pracovnom stole REMS Jumbo s výškově nastavitelnou podporou do materiálu REMS Hercules Y.
slk	REMS Tomato namontovaný na sklopnom pracovnom stole REMS Jumbo s výškovou nastaviteľnou podporou do materiálu REMS Hercules Y.
hun	REMS Tomato a REMS Jumbo összecsukható állványra rögzítve REMS Hercules Y állítható magasságú anyagtárolóval.
hrv	REMS Tomato montiran na REMS Jumbo sklopivom radionicom stolu s poporom za materijal podesivom po visini REMS Herkules Y.
srp	REMS Tomato montiran na REMS Jumbo sklopivom radnom pulju sa visinskim podešivim poduporu za materijal REMS Hercules Y.
slv	REMS Tomato montovan na REMS Jumbo sklopivu delavnični mizzi z višinsko nastavljivim podporom do materiálu REMS Hercules Y.
ron	Magnă REMS Tomato montata pe bancu de lucru rabatabil îp REMS Jumbo cu suport de material cu înălțime reglabilă îp REMS Hercules Y.
rus	REMS Tomato смонтированный на складном рабочем столе REMS Jumbo с регулируемой по высоте опорой для материалов REMS Hercules Y.
ell	REMS Tomato έτρυχω σε πτυσσόμενο τραπέζι REMS Jumbo με ρύθμιζεμη στάθμη για υψης βάσης απόρου υλικού REMS Hercules Y.
tur	REMS Jumbo katlanır çalışma tezgahına montajlı, yükseltilebilir ayaklı REMS Hercules Y naizeme destekli REMS Tomato.
bul	REMS Tomato Montiruvan varyo春夏秋冬季節の作業台 REMS Jumbo c регулируема на височина подупор за материјал REMS Hercules Y.
ltt	REMS Tomato montuotas ant REMS Jumbo sudėtamuoj dantastalo su reguliuojamuo aukštčiu atnauja nežiagai REMS Hercules Y.
lav	REMS Tomato montēta uz REMS Jumbo saliekām Jumbo darbīgajā ar augstumā regulējotu materiāla bāstu REMS Hercules Y.
est	REMS Tomato paigaldatud REMS Jumbo põõratavale tööpöjile sealavak kõrgusega Materjalitegevusega Herkules Y.

