



www.lidl-service.com



AIR RATCHET SET PDRS 6.3 B2

(HU)

SŰRÍTETT LEVEGŐS RACSNIS CSAVARBEHAJTÓ

Az originál használati utasítás fordítása

(SK)

PNEUMATICKÝ RAČŇOVÝ UTAHOVAK

Preklad originálneho návodu na obsluhu

(SI)

RAČNI VIJAČNIK NA STISNJEN ZRAK

Prevod originalnega navodila za uporabo

(DE) (AT) (CH)

DRUCKLUFT-RATSCHEN- SCHRAUBER

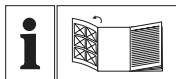
Originalbetriebsanleitung

IAN 298566

(HU)

(SI)

(SK)



HU

Olvasás előtt kattintson az ábrát tartalmazó oldalra és végezetül ismerje meg a készülék mindegyik funkcióját.

SI

Pred branjem odprite stran s slikami in se nato seznanite z vsemi funkcijami naprave.

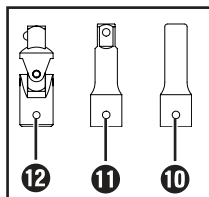
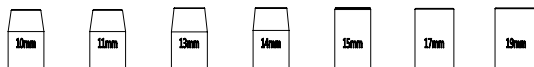
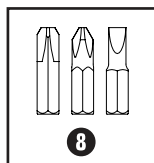
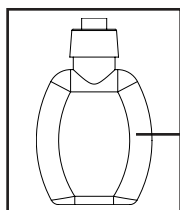
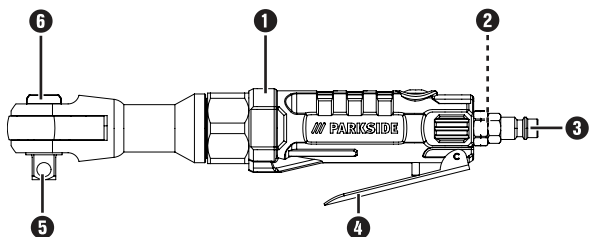
SK

Pred čítaním si odklopte stranu s obrázkami a potom sa oboznámte so všetkými funkciami prístroja.

DE AT CH

Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

HU	Az originál használati utasítás fordítása	Oldal	1
SI	Prevod originalnega navodila za uporabo	Stran	33
SK	Preklad originálneho návodu na obsluhu	Strana	63
DE/AT/CH	Originalbetriebsanleitung	Seite	95



Tartalomjegyzék

Bevezető3

Rendeltetésszerű használat	3
Felszereltség	4
A csomag tartalma	5
Műszaki adatok	5

Pneumatikus készülékekre vonatkozó általános biztonsági utasítások 7

Kirepülő alkatrészek okozta veszélyek	14
Befogás/feltekeredés okozta veszélyek	14
Működés során felmerülő veszélyek	15
Ismétlődő mozgások okozta veszélyek	16
Tartozékok okozta veszélyek	16
Munkahelyi veszélyek	17
Por és gőzök okozta veszélyek	17
Zajhatás okozta veszélyek	18
Rezgések okozta veszélyek	19
A pneumatikus gépekre vonatkozó további biztonsági utasítások ..	20
További biztonsági utasítások	21

Üzembe helyezés előtt22

Csatlakoztatható csomagtartó felszerelése	22
Kenés	22
Feltöltés olajjal	23
Csatlakoztatás sűrített levegő-forráshoz	23

Üzembe helyezés24

Pneumatikus rendszer csavarozó	24
Be- / kikapcsolás	24

Karbantartás és tisztítás	25
Hibaelhárítás	26
Ártalmatlanítás	27
A Kompernass Handels GmbH garanciája	27
Szerviz	30
Gyártja	30
Az eredeti megfelelőségi nyilatkozat fordítása . . .	31

SŰRÍTETT LEVEGŐS RACSNIS CSAVARBEHAJTÓ PDRS 6.3 B2

Bevezető

Gratulálunk új készüléke megvásárlásához. Vásárlásával egy kiváló minőségű termék mellett döntött. A használati útmutató a termék része. Fontos tudnivalókat tartalmaz a biztonságra, használatra és ártalmatlanításra vonatkozóan. A termék használata előtt ismerkedjen meg valamennyi használati és biztonsági utasítással. A készüléket csak a leírásnak megfelelően és a megadott célokra használja. A termék harmadik személynek történő továbbadása esetén adja át a készülékhez tartozó valamennyi leírást is.

Rendeltetésszerű használat

A racsnis csavarozó tartozék csavarcsatlakozások rögzítéséhez és kicsavarozásához alkalmas autóiparban (gumibroncs szerelése stb.), valamint mezőgazdasági területen. A csavarok és anyák meghúzásánál ügyeljen a szükséges meghúzási nyomatékra.

Ezt a készüléket csak sűrített levegővel szabad működtetni. A készüléken feltüntetett legnagyobb megengedett munkanyomást nem szabad túllépni.

Ezt a készüléket nem szabad robbanásveszélyes, gyúlékony vagy egészségre veszélyes gázokkal működtetni.

Ne használja emelő-, bontó- és ütőszerszámként.

A készülék minden más használata vagy módosítása nem rendeltetésszerűnek minősül és jelentős balesetveszélyt okozhat. A nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért nem vállalunk felelősséget. A készülék csak magánháztartásokban használható.

Szimbólumok a pneumatikus kéziszerszámon:

	Üzembe helyezés előtt olvassa el a használati útmutatót.
	A pneumatikus készülékek használata vagy karbantartása során mindig használjon szemvédőt.
	Porképződés esetén mindig viseljen légzésvédő maszkot.
	Mindig viseljen hallásvédőt.
	Naponta olajozza be

Felszereltség

- 1 Pneumatikus racsnis csavarozó
- 2 Levegőbemenet
- 3 Csatlakoztatható csonk (előszerelt)
- 4 Kioldókar
- 5 Szögletes befogó
- 6 Terelőcsap
- 7 Olajozó üveg
- 8 Csavarozó bitek
- 9 Dugókulcsfejek
- 10 Bittartó
- 11 Hosszabbító nyél
- 12 Kardáncsukló

A csomag tartalma

- 1 Pneumatikus racsnis csavarozó
- 7 dugókulcsfej (10 mm/11/13/14/15/17/19)
- 3 csavarozó bit (PH2/ PH3/ SL 5,5)
- 1 hosszabbító nyél 75 mm
- 1 bittartó
- 1 kardáncsukló
- 1 olajozó üveg
- 1 csatlakoztatható csonek, 6,35 mm (1/4") (előszerelt)
- 1 hordtáska
- 1 használati útmutató

Műszaki adatok

- Névleges levegőnyomás: max. 6,3 bar
- Levegőfogyasztás: 113 l/perc
- Max. fordulatszám: max. 160 min⁻¹
- Max. forgatónyomaték: 61 Nm
- Forgásirány-változtatás: jobbra és balra forgó
- Befogó: 1/2"

Zajkibocsátási érték:

A zaj mérési értéke az ISO 15744 alapján meghatározva:

- Hangnyomásszint: $L_{pA} = 89,8$ dB (A)
- Bizonytalansági érték: $K_{pA} = 3$ dB
- Hangteljesítményszint: $L_{WA} = 100,8$ dB (A)
- Bizonytalansági érték: $K_{WA} = 3$ dB

Viseljen hallásvédőt!

Rezgés-kibocsátási érték:

Az együttes rezgési érték az ISO 28927-7: szabvány szerint meghatározva:

Pneumatikus racsnis csavarozó:

$$a_h = 2,58 \text{ m/s}^2$$

Bizonytalansági érték $K = 0,76 \text{ m/s}^2$

** FIGYELMEZTETÉS!**

- ▶ A jelen használati útmutatóban megadott zajkibocsátási értékek az ISO 15744 szabvány szerinti, szabványos mérési eljárással kerültek meghatározásra és felhasználhatóak készülékek összehasonlítására. A zajkibocsátási értékek a pneumatikus kéziszerszám alkalmazásától függően változnak és egyes esetekben a jelen útmutatókban megadott érték felett lehetnek. A zajterhelés alulbecsült lehet, ha a pneumatikus kéziszerszámot rendszeresen ilyen módon használják.

TUDNIVALÓ

- ▶ A zajterhelés adott munkaidőszakon belüli pontos becsléséhez azokat az időszakokat is figyelembe kell venni, amikor a készülék ki van kapcsolva, vagy bár működik, de ténylegesen nincs használatban. Ez a teljes munkaidőtartamra nézve jelentősen csökkentheti a zajterhelést.



Pneumatikus készülékekre vonatkozó általános biztonsági utasítások

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- Olvassa el az összes biztonsági előírást és utasítást. A biztonsági előírások és utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérüléseket okozhat.

TUDNIVALÓ

- Az alábbi szövegben használt „pneumatikus készülék” vagy „készülék” fogalom a használati útmutatóban megnevezett pneumatikus készülékekre vonatkozik.

Őrizze meg az összes biztonsági előírást és utasítást későbbi használatra.

- A felhasználónak fel kell mérnie azokat specifikus kockázatokat, amelyek a használat alapján előfordulhatnak.
- Az összeszerelés, működtetés, javítás, karbantartás és tartozékok cseréje, valamint a pneumatikus kéziszerszám közelében történő munkavégzés előtt el kell olvasni és meg kell érteni a biztonsági utasításokat. Ellenkező esetben súlyos testi sérülések keletkezhetnek.
- A pneumatikus kéziszerszámot kizárólag megfelelő szakképzettséggel rendelkező és képzett kezelő személyek szerelhetik össze, állíthatják be vagy használhatják.
- A pneumatikus kéziszerszámot nem szabad megváltoztatni. A módosítások csökkenthetik a biztonsági intézkedések hatékonyságát és növelhetik a kezelő személyeket érintő kockázatokat.

- Soha ne használjon sérült pneumatikus kéziszerszámokat. Gondosan ápolja a pneumatikus kéziszerszámokat. Rendszeresen ellenőrizze, hogy a mozgó részek tökéletesen működnek és nincsenek beszorulva, részei nincsenek eltörve vagy olyannyira megsérülve, hogy az befolyásolná a pneumatikus kéziszerszám működését.
Ellenőrizze, hogy a címkék és a feliratok épek és olvashatók. A készülék használata előtt javíttassa meg vagy cseréltesse ki a sérült alkatrészeket. Sok balesetet a rosszul karbantartott pneumatikus kéziszerszámok okoznak.
- A készüléket csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű vagy tapasztalattal és/vagy tudással nem rendelkező személyek (gyerekeket is beleértve) csak a biztonságukért felelős személy felügyelete mellett használhatják, vagy ha felvilágosították őket a készülék biztonságos használatáról.
- Ügyeljen arra, hogy gyermekek nem játszanak a készülékkel.

FIGYELMEZTETÉS! SÉRÜLÉSVESZÉLY!

- A karbantartási munkák előtt szüntesse meg a sűrítettlevegő-elátást.
- **ROBBANÁSVESZÉLY!** A pneumatikus készülék tisztításához soha ne használjon benzint vagy más gyúlékony folyadékokat! A szikrák lángra lobbantathatják a pneumatikus készülékben maradt gőzöket, és a pneumatikus készülék felrobbanhat. Ne dolgozzon a készülékkel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok vannak. Ne dolgozzon olyan anyagokkal, amelyek esetleg gyúlékonyak, robbanásveszélyesek vagy azok lehetnek.
- A készüléket csak olyan alkalmazási területeken használja, amelyekre tervezték!
- Ne terhelje túl a készüléket.

- Soha ne használjon hidrogénnel, oxigénnel, szén-dioxiddal vagy más gázzal töltött palackot a szerszám energiaforrásaként, mivel ezek felrobbanhatnak és súlyos sérüléseket okozhatnak.
- Rendszeresen tisztítsa meg a készüléket és végezzen karbantartást a készüléken az előírások szerint (lásd „Karbantartás és tisztítás” fejezet).
- A készülék üzembe helyezése előtt ellenőrizze a készülék esetleges sérüléseit. Minden használat előtt győződjön meg arról, hogy a készülék kifogástalan állapotban van.
- Mindig legyen figyelmes! A készülék váratlan mozgásai veszélyt okozhatnak.
- Kerülje a normálistól eltérő testtartást. Vegyen fel egy stabil álló helyzetet és mindig tartsa meg az egyensúlyát. Ily módon váratlan helyzetekben is jobban úrrá tud lenni a pneumatikus készüléken.
- Ne használjon olyan pneumatikus készüléket, amelynek hibás a kapcsolója. Ha a pneumatikus készüléket már nem lehet be- és kikapcsolni, akkor a használata veszélyes és meg kell javíttatni.
- A nem használt pneumatikus kéziszerszámot gyermekektől elzárva tárolja. Ne engedje, hogy olyan személyek használják a készüléket, akik nem ismerik annak használatát, vagy nem olvasták a vonatkozó utasításokat. A pneumatikus készülékek veszélyesek, ha tapasztalatlan személyek használják azokat.
- Gondosan ápolja a készüléket. Ellenőrizze, hogy a mozgó készülékrészek tökéletesen működnek és nincsenek beszorulva, részei nincsenek eltörve vagy olyannyira megsérülve, hogy az befolyásolná a készülék működését.
A készülék használata előtt javíttassa meg a sérült részeket. Sok balesetet a rosszul karbantartott készülékek okoznak.
- Kapcsolja ki a készüléket, ha azt már nem használja.

- Viseljen egyéni védőfelszerelést és mindig vegyen fel védőszemüveget. A pneumatikus kéziszerszám jellegének és használatának megfelelő egyéni védőfelszerelés, például pormaszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédelem viselete csökkenti a személyi sérülések kockázatát.
- Ellenőrizze a csatlakozásokat és a ellátóvezetéseket. Valamennyi karbantartási egység, csatlakozó és tömlő nyomás- és levegőmennyiségét a készülék jellemző értékeinek megfelelően kell értelmezni. A túl alacsony nyomás hátrányosan befolyásolja a készülék működését, a túl magas nyomás pedig anyagi károkat és sérüléseket okozhat.
- Védje a tömlőket a megtöréstől, összenyomódástól, oldószerektől és éles szegélyektől. Tartsa távol a tömlőket hőtől, olajtól és forgó alkatrészekről.
- Ügyeljen arra, hogy a tömlőbilincsek mindig meg legyenek húzva. Nem megfelelően meghúzott vagy sérült tömlőbilincsek esetén a levegő ellenőrizetlenül távozhat.
- Azonnal cserélje ki a sérült tömlőt. Az ellátóvezeték sérülése esetén a tekeredő sűrítettlevegő-tömlő sérüléseket okozhat.
- A veszélyek elkerülése érdekében a készülék sérült csatlakozóvezetékét a gyártónak, a gyártó vevőszolgálatának vagy hasonló szakképzett személynek kell kicserélnie.
- Ne használja a készüléket, ha fáradt, vagy ha kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. A készülék használatakor már egy pillanatnyi figyelmetlenség is komoly sérüléseket okozhat.
- Ne lélegezze be közvetlenül a távozó levegőt. Ügyeljen arra, hogy a távozó levegő ne kerüljön szembe. A pneumatikus készülékből távozó levegőben víz, olaj, fémrészecskék vagy a kompresszorból származó szennyeződések lehetnek. Ez egészségkárosodást okozhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- ▶ **LEGYEN NAGYON ÓVATOS, HA LEHELYEZI A KÉSZÜLÉKET!**
Mindig úgy helyezze le a készüléket, hogy az ne a kioldóra feküdjön. Ilyenkor bizonyos körülmények között véletlenül aktiválódhat a készülék, ami pedig veszélyeket okozhat.
- Csak megfelelő tartozékokat szabad használni. Ezek a gyártónál szerezhetők be. Nem eredeti tartozékok használata veszélyt okozhat.
- Csak szűrt és szabályozott sűrített levegőt használjon. Por, maró gőzök és/vagy nedvesség kárt tehetnek a pneumatikus kéziszerszám motorjában.
- A tömlőt legalább 6,3 bar vagy 125 psi nyomásra, legalább azonban a rendszerben létrehozott legnagyobb nyomás 150%-ára kell méretezni.
- A kéziszerszámot és az adagolótömlőt tömlőcsatlakozóval kell ellátni, így a csatlakozótömlő szétválasztása esetén a nyomás teljesen megszűnik.
- **VESZÉLY!** Ügyeljen arra, hogy ne érjen feszültség alatt álló vezetékekhez. Ez a készülék nincs áramütés ellen szigetelve.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! SÉRÜLÉSVESZÉLY!

- ▶ Nagy munkanyomás esetén visszaütés léphet fel, ami a tartós terhelés miatt bizonyos körülmények között veszélyt jelenthet.
- Mindenképpen tájékozódjon a készülék biztonságos használatáról, ha nem rendelkezik tapasztalattal a készülék használatával kapcsolatban.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! SÉRÜLÉSVESZÉLY!

- ▶ **SZÚRT SEB VESZÉLYE!** A befecskendezést nem szabad egyszerű vágásként kezelni.

A nagynyomású sugár mérgező anyagokat fecskendezhet be szervezetbe és súlyos sérüléseket okozhat. Haladéktalanul kérje orvos segítségét, ha a nagynyomású sugár a bőrébe hatol.

- A pneumatikus készüléket a gyártó engedélye nélkül semmilyen módon nem szabad módosítani.
- A pneumatikus készüléket csak az előírt nyomással (6,3 bar) használja.
- A pneumatikus készüléket mindig le kell választani a levegőellátásról a használat után és ha nem használja a készüléket.
- Nem szabad használni a készüléket, ha a pneumatikus készülék nem zár légmentesen vagy javítani kell.
- Soha ne csatlakoztassa a pneumatikus készüléket olyan sűrített levegő-tömlőre, amelynek a nyomása meghaladja a 6,3 bar értéket.
- Tartsa tisztán és világítsa meg jól a munkaterületét. A rendetlenség és a rosszul megvilágított munkaterület balesetet okozhat. Ily módon különösen váratlan helyzetekben jobban úrrá tud lenni a készüléken.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

- ▶ A készüléket csak szakképzett szakemberrel és csak eredeti pótalkatrészekkel javíttassa. Ezzel biztosítható a készülék hosszan tartó biztonsága.
- Használat közben a gyermekeket és más személyeket tartsa távol. Ha elterelik a figyelmét, elveszítheti uralmát a készülék felett.

- Viseljen alkalmas ruházatot. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszer. A haját, ruhát és kesztyűt tartsa távol a mozgó részekről. A laza ruházat, ékszer vagy a hosszú haj beleakadhat a mozgó részekbe.
- A kompresszor váratlan üzemzavara esetén tegye le a kioldót és a készüléket.
- Lehetőleg használjon kondenzátum-leválasztót vagy rendszeresen ürítse ki a tömlőkből és a csővezetékekből a kondenzátumot (víz) a pneumatikus készülékek használata előtt és közben.
- **FIGYELEM!** Az alulméretezett sűrítettlevegő-rendszer csökkentheti készüléke hatékonyságát.
- Többféle veszély miatt a beszerelés, működtetés, javítás, karbantartás és tartozékok cseréje, valamint a csavarcsatlakozásokhoz való gép közelében történő munkavégzés előtt el kell olvasni és meg kell érteni a biztonsági utasításokat. Ellenkező esetben a készülék súlyos testi sérüléseket okozhat.
- A csavarcsatlakozásokhoz való gépet kizárólag megfelelő szakképzettséggel rendelkező és képzett kezelő személyek szerelhetik össze, állíthatják be vagy használhatják.
- A csavarcsatlakozásokhoz való gépet nem szabad megváltoztatni. A módosítások csökkenthetik a biztonsági intézkedések hatékonyságát és növelhetik a kezelő személyeket érintő kockázatokat.
- Őrizze meg a biztonsági utasításokat – adja oda a kezelő személynek.
- Soha ne használjon sérült csavarcsatlakozásokhoz való gépet.
- A gépeken rendszeresen karban kell tartani, és ellenőrizni kell, hogy az alkatrészhez az ISO 11148 által előírt névleges értékek és jelölések a gépen olvashatóan fel vannak tüntetve. Szükség esetén a munkavállaló/felhasználó forduljon a gyártóhoz és kérjen pótcímkéket a jelölésekhez.

Kirepülő alkatrészek okozta veszélyek

- A munkadarab vagy tartozék vagy maga a gépszerszám törése esetén nagy sebességgel repülhetnek ki alkatrészek a gépből.
- A működtetés, a tartozékok cseréje, valamint javítási és karbantartási munkák során mindig viseljen ütésálló szemvédőt. A szükséges védelem mértékét minden egyes használat során külön kell mérlegelni.
- Ellenőrizni kell a munkadarab biztos rögzítését.
- Rendszeresen ellenőrizni kell, hogy a pneumatikus kéziszerszám fordulatszáma nem nagyobb, mint a pneumatikus kéziszerszámon megadott fordulatszám. Ezeket a fordulatszám-ellenőrzéseket felszerelt cserélhető szerszám nélkül kell elvégezni.
- Ellenőrizze, hogy a munka során keletkező szikrák és letört darabok nem jelentenek veszélyt.
- Válassza le a pneumatikus kéziszerszámot a sűrítettlevegő-ellátásról mielőtt cserélhető szerszámot vagy tartozékokat cserél vagy beállítást, karbantartást vagy tisztítást végez rajta.
- Ellenőrizze, hogy más személyek számára sem keletkezik veszély.

Befogás/feltekeredés okozta veszélyek

- A befogás/feltekeredés okozta veszélyek fulladást, skalpolást és/vagy vágási sérüléseket okozhatnak, ha nem tartja távol a bő ruházatot, ékszert, nyakláncot, haját vagy a kesztyűt a géptől és annak tartozékaitól.
- A kesztyű megakadhat a forgó meghajtásban, ami ujj-sérüléseket vagy törést okozhat.
- A forgó hajtásfoglatok és -hosszabbítók könnyen befoghatják/feltekerhetik a gumi- vagy fémmel erősített kesztyűket.
- Ne viseljen laza kesztyűt vagy levágott, ill. kopott ujjú kesztyűt.
- Soha ne tartsa szorosan a hajtást, a foglatot vagy a hajtáshosszabbítót.

- Tartsa távol a kezét a forgó hajtástól.
- Viseljen alkalmas ruházatot. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszer. Tartsa távol a haját, ruháját és kesztyűjét a pneumatikus kéziszerszámtól és a mozgó alkatrészekről. A laza ruházat, ékszer vagy a hosszú haj beleakadhat a mozgó részekbe. Sérülésveszély áll fenn.

Működés során felmerülő veszélyek

- A gép használata során a kezelő személy kezei zúzódásnak, ütésnek, vágásnak, horzsolásnak és hő okozta veszélyeknek lehetnek kitéve. Kezei védelme érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt.
- A kezelő és karbantartó személyzetnek fizikailag képesnek kell lennie arra, hogy elbírjon a gép méretével, súlyával és teljesítményével.
- Tartsa megfelelően a gépet: Legyen felkészülve a szokásos vagy hirtelen mozgások ellensúlyozására – mindkét kezét tartsa készenlétben.
- Ügyeljen arra, hogy teste egyensúlyban legyen és stabilan álljon.
- Vegyen fel egy stabil álló helyzetet és mindig tartsa meg az egyensúlyát.
- Kerülje a készülék véletlenszerű bekapcsolását. Ha megszakad a levegőellátás, kapcsolja ki a pneumatikus kéziszerszámot a be-/kikapcsolóval.
- Olyan esetekben, amikor segédeszközök szükségesek a reakciós forgatónyomaték felfogásához, javasoljuk, hogy lehetőség szerint használjon felfüggesztő eszközt. Ha ez nem lehetséges, akkor oldalsó markolatokat javasolunk egyenes markolatú gépekhez és pisztolymarkolatú gépekhez. Minden esetben javasolt segédeszközöket használni a reakciós forgatónyomaték felfogásához, ha a nyomaték egyenes markolatú gépek esetén nagyobb mint 4 Nm, pisztolymarkolatú gépek esetén nagyobb mint 10 Nm, szögcsavarozók esetén nagyobb mint 60 Nm.

- Az energiaellátás megszakadása esetén engedélyezzen utasításod berendezést az indításhoz vagy a leállításhoz.
- Csak a gyártó által ajánlott kenőanyagot használja.
- Ujjai beszorulhatnak a nyitott laposfejű anyakulcsokba.
- Mindig tartsa távol a kezeit a forgó befogótokmánytól és a forgó fúrótól.
- Ne használja a szerszámot szűk helyiségekben és ügyeljen arra, hogy a kezei ne szoruljanak a gép és a munkadarab közé, különösen a lecsavarás során.

Ismétlődő mozgások okozta veszélyek

- A csavarcsatlakozásokhoz való gép használata közben a kezelő személy a munkavégzés során kellemetlen érzetet tapasztalhat a kezében, karjában, nyakterületen vagy más testrészein.
- A géppel végzett munkához vegyen fel kényelmes testhelyzetet, és ügyeljen a biztos testtartásra, kerülje a kedvezőtlen és olyan pozíciókat, amelyekben nehéz megtartani az egyensúlyt. A kezelő személynek a hosszan tartó munkavégzés során ajánlott változtatni a testtartását, ami segíthet megelőzni a kellemetlen érzetet és a fáradtságot.
- A kezelő személy nem hagyhatja figyelmen kívül a figyelmeztető jeleket, ha olyan tüneteket észlel, mint pl. tartós rosszullét, panaszok, szívdobogás, fájdalom, bizsergés, zsibbadás, égő érzés vagy merevség. Ilyen esetben a kezelő személynek szakképzett orvoshoz kell fordulnia.

Tartozékok okozta veszélyek

- Mielőtt szerszámot vagy tartozékot cserél, válassza le a gépet az energiaellátásról.
- Az ütfolyamat közben ne érjen hozzá foglalatokhoz vagy tartozékokhoz, mert ez növeli a vágás, égés okozta veszélyt vagy a rezgés okozta sérüléseket.

- Kizárólag a csavarcsatlakozásokhoz való gép gyártója által ajánlott méretű és típusú tartozékokat és fogyóanyagokat használjon; ne használjon más típusú vagy méretű tartozékokat és fogyóanyagokat.
- Kizárólag jó állapotban lévő foglalatokat használjon, mert a hibás kézi foglalatok és tartozékok ütvecsavarozókkal történő használat esetén eltörhetnek és kirepülhetnek.

Munkahelyi veszélyek

- A munkahelyi sérülések elsődleges okai az elcsúszás, megbotlás és lezuhanás. Ügyeljen azokra a felületekre, amelyek a gép használata során csúszóssá válhatnak, és ügyeljen a levegő-vagy hidraulikatömlő miatti botlásveszélyre.
- Óvatosan járjon el ismeretlen környezetben. Áramkábelek vagy más ellátóvezetékek rejtett veszélyeket jelenthetnek.
- A pneumatikus kéziszerszámot nem robbanásveszélyes légkörben történő használatra tervezték és nincs szigetelve elektromos áramforrások érintése ellen.
- Győződjön meg arról, hogy nincsenek a közelben olyan elektromos vezetékek, gázvezetékek, stb., amelyek a gép használata révén keletkező sérülés esetén veszélyt jelenthetnek.

Por és gőzök okozta veszélyek

- A csavarcsatlakozásokhoz való gépek használata során keletkező porok és gőzök egészségkárosodást (pl. rák, születési rendellenesség, asztma és/vagy bőrgyulladás) okozhatnak; feltétlenül végezzen kockázatértékelést a veszélyek tekintetében és valósítson meg megfelelő szabályozási mechanizmusokat.
- A kockázatértékelésbe be kell vonni a gép használata során keletkező port és a gép által felkavart meglévő port is.
- A távozó levegőt úgy kell elvezetni, hogy poros környezetben a lehető legkisebb mennyiségű por kavarodjon fel.

- Ha por és gőzök keletkeznek, akkor nagyon fontos, hogy azokat felszabadulásuk helyén ellenőrizték.
- A gép szálló por vagy gőz felfogásához, elszívásához vagy csökkentéséhez tervezett beépített alkatrészeit vagy tartozékait a gyártó utasításainak megfelelően kell használni és karbantartani.
- Használjon légzésvédő felszerelést munkáltatója utasításainak vagy a munka- és egészségvédelmi előírásoknak megfelelően.

Zajhatás okozta veszélyek

- Tartós halláskárosodást, siketséget vagy más problémát, például tinnitust (fül csengése, zúgása, sípolása vagy zümmögése) okozhat, ha magas zajszint esetén nem használ megfelelő hallásvédelmet. Feltétlenül végezzen kockázatértékelést a veszélyek tekintetében és valósítson meg megfelelő szabályozási mechanizmusokat.
- A megfelelő kockázatcsökkentő szabályozó mechanizmusok közé tartozik például a szigetelőanyagok használata a munkadarabokon fellépő csengő hang elkerüléséhez.
- Használjon hallásvédő felszerelést munkáltatója utasításai vagy a munka- és egészségvédelmi előírásoknak megfelelően.
- A szükségtelenül magas zajszint elkerülése érdekében a gépet a jelen útmutatóban foglalt ajánlásoknak megfelelően kell üzemeltetni és karbantartani.
- Ha a csavarcsatlakozásokhoz való gép hangtompítóval rendelkezik, akkor mindig ellenőrizze, hogy az a csavarcsatlakozásokhoz való gép üzemeltetése során a helyszínen van és működőképes.
- A szükségtelenül magas zajszint elkerülése érdekében a fogyóanyagokat és a gépszerszámot a jelen útmutató ajánlásainak megfelelően kell kiválasztani, karbantartani és kicserélni.
- A szükségtelenül magas zajszint elkerülése érdekében a pneumatikus kéziszerszámot a jelen útmutatóban foglalt ajánlásoknak megfelelően kell üzemeltetni és karbantartani.

- A beépített hangtompítót nem szabad eltávolítani, ennek mindig működőképesnek kell lennie.

Rezgések okozta veszélyek

- A rezgések idegkárosodást, ill. a kezekben és a karokban vérkeringési rendellenességeket okozhat.
- Tartsa távol a kezeit az anyakulcsok foglataitól.
- Hideg környezetben végzett munka során viseljen meleg ruhát és kezeit tartsa melegen és szárazon.
- Ha azt észleli, hogy ujjain vagy kezein a bőr zsibbad, bizsereg vagy fáj vagy elfehéredik, akkor hagyja abba a géppel végzett munkát és forduljon orvoshoz.
- A szükségtelenül magas rezgésszint elkerülése érdekében a gépet a jelen útmutatóban foglalt ajánlásoknak megfelelően kell üzemeltetni és karbantartani.
- Ne használjon kopott vagy rosszul illeszkedő foglalatokat és hosszabbítókát, mivel ezek nagy valószínűséggel jelentősen megnöveli a rezgést.
- A szükségtelenül magas rezgésszint elkerülése érdekében a fogyóanyagokat és a gépszerszármot a jelen útmutató ajánlásainak megfelelően kell kiválasztani, karbantartani és kicserélni.
- Lehetőség szerint illeszkedő hüvelyeket kell használni.
- Amennyiben lehetséges, használjon a gép súlyának megtartásához állványt, egy befogót vagy egy kiegyensúlyozó berendezést.
- A gépet ne túl erősen, de biztos fogással a szükséges kézreakcióerők figyelembe vételével tartsa, mivel a szorítóerő növelésével általában a rezgés kockázata is nő.
- A nem megfelelően felszerelt vagy sérült cserélhető szerszám túlzott rezgéseket okozhat.

A pneumatikus gépekre vonatkozó további biztonsági utasítások

- A sűrített levegő súlyos sérüléseket okozhat:
 - Ha nem használja a gépet, tartozékok cseréje vagy javítások végzése előtt mindig zárja el a levegőellátást, nyomásmentesítse a levegőtömlőt és válassza le a gépet sűrített levegő-ellátásról.
 - Soha ne irányítsa a levegőáramot saját magára vagy másokra.
- A csapkodó tömlők súlyos sérüléseket okozhatnak. Ezért mindig ellenőrizze, hogy a tömlők és a rögzítőelemek épek és megfelelően vannak rögzítve.
- A hideg levegőt a kezeiktől el kell irányítani.
- Ütve- és impulzus-csavarozó esetén ne használjon gyorscsatlakozókat a szerszámbemeneten. Menetes tömlőcsatlakozásokhoz csak edzett acélból készültet (vagy hasonló ütőszilárdságú nyersanyagból készültet) használjon.
- Univerzális forgócsatlakozók (körmös csatlakozók) használata esetén helyezzen be reteszelőcsapokat és használjon Whip-check-tömlőbiztosítót, amelyek megfelelő védelmet biztosítanak, ha megszűnik az összekötés a tömlő és a gép vagy a tömlők között.
- Ügyeljen arra, hogy ne lépje túl a gépen megadott legnagyobb nyomást.
- Folyamatosan forgó nyomaték álat vezérelt gépek esetén a légnyomásnak biztonsági szempontból fontos hatása van a teljesítményre. Ezért meg kell határozni a tömlő hosszára és átmérőjére vonatkozó követelményeket.
- Soha ne vigye a levegővel működtetett gépeket a tömlőnél fogva.

További biztonsági utasítások

- Adott esetben vegye figyelembe a kompresszorok és pneumatikus kéziszerszámok használatára vonatkozó speciális munkavédelmi és baleset-megelőzési előírásokat.
- Ügyeljen arra, hogy ne lépje túl a Műszaki adatokban megadott legnagyobb megengedett munkanyomást.
- Ne terhelje túl a szerszámot - csak a Műszaki adatokban megadott teljesítménytartományban használja.
- Használjon veszélytelen kenőanyagokat. Gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről. Nagyobb kibocsátás esetén: Ellenőrizze és adott esetben javíttassa meg a pneumatikus kéziszerszámot.
- Ne használja a szerszámot, ha nem tud koncentráltan dolgozni. Legyen figyelmes, ügyeljen arra, amit csinál és megfontoltan végezze a munkát a pneumatikus kéziszerszámmal. Ne használjon szerszámot, ha fáradt, vagy ha kábítószer, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt áll. A szerszám használatakor már egy pillanatnyi figyelmetlenség is komoly sérüléseket okozhat.
- Tartsa tisztán és világítsa meg jól a munkaterületét. A rendetlenség vagy a rosszul megvilágított munkaterület balesetet okozhat.
- Tartsa távol a pneumatikus kéziszerszámot gyerekektől.
- Ne tárolja a szerszámot védelem nélkül a szabadban vagy párás környezetben.
- Védje a pneumatikus kéziszerszámot – különösen a sűrítettlevegő-csatlakozást és a kezelőelemeket – portól és szennyeződéstől.

Üzembe helyezés előtt

TUDNIVALÓ

- ▶ A pneumatikus készülék kizárólag tisztított, olajködösített sűrített levegővel működtethető, és nem szabad túllépni a készülék 6,3 bar megengedett legnagyobb üzemi nyomását. A munkanyomás szabályozásához a kompresszort egy nyomáscsökkentővel kell ellátni.

Csatlakoztatható csont felszerelése

- ◆ Csavarja be a csatlakoztatható csontot **3** a levegőbemenetbe **2** (Előre összeszerelve a szállítási állapotban).

Kenés

TUDNIVALÓ

- ▶ A súrlódási és korróziós károk megelőzése érdekében rendkívül fontos a rendszeres kenés. Ajánlott különleges pneumatika kenőolaj használata (pl. Liqui Moly kompresszorolaj).
 - **Kenés olajköd-olajozóval**
A nyomáscsökkentő utáni előkészítési fokozatban olajköd-olajozó (nem tartalmazza a szállítási terjedelemben) keni folyamatosan és optimálisan készülékét. Az olajköd-olajozó finom olajcseppeket ad az átáramló levegőhöz, ezáltal rendszeres kenést biztosít.
 - **Manuális kenés**
Ha nem rendelkezik olajköd-olajozóval, akkor minden üzembe helyezés előtt, illetve hosszabb munkamenetek esetén végezzen kenést. Csepegtessen 3 - 5 csepp speciális pneumatika olajat a csatlakoztatható csontba **3**.

Feltöltés olajjal

Annak érdekében, hogy a készülék sokáig használható maradjon, a készülékben megfelelő mennyiségű pneumatika olajnak kell lenni.

Az alábbi lehetőségek közül választhat:

- ◆ Csatlakoztasson egy olajozós karbantartási egységet a kompresszorhoz.
- ◆ Szereljen olajozót a sűrítettlevegő-vezetékbe vagy a pneumatikus készülékre.
- ◆ Minden 15 percnyi működtetés után csepegtessen kb. 3 - 5 csepp pneumatika olajat kézzel a csatlakoztatható csomákba **3**.

Csatlakoztatás sűrítettlevegő-forráshoz

TUDNIVALÓ

- ▶ A sűrítettlevegő-forráshoz csatlakoztatás előtt
 - meg kell lennie a megfelelő munkanyomásnak (6,3 bar).
 - ellenőrizni kell, hogy a kioldó a legfelső pozícióban van.
 - ▶ Csak legalább 9 mm belső átmérőjű csatlakozótömlőket használjon.
 - ▶ Csak szűrt, kent és szabályozott sűrített levegőt használjon.
- ◆ Forgassa be a csatlakoztatható csomák **3** a levegőbemenetbe **2** (Előre összeszerelve a szállítási állapotban). Húzza meg a csatlakozást egy fogóval.
 - ◆ Csatlakoztassa a készüléket egy kompresszorhoz úgy, hogy a csatlakoztatható csomák **3** összeköti a sűrítettlevegő-forrás ellátótömlőjével.

⚠ FIGYELEM!

- ▶ Ügyeljen a sűrítettlevegő-tömlő stabil helyzetére. A kioldott és ellenőrizetlenül ide-oda csapkodó tömlő nagy veszélyeket jelent. Ugyancsak ügyeljen a csatlakozóelem és a készülék közötti két csavarcsatlakozás stabil helyzetére.
- ◆ A levegőnyomás szabályozásához szereljen a sűrítettlevegő-forrásra nyomáscsökkentőt.

Üzembe helyezés

Pneumatikus racsnis csavarozó

- ◆ Helyezze be a szükséges csatlakoztatható tartozékot **9**, **12**, **10** + **8** vagy a hosszabbító nyelet **11** a szögletes befogóba **5**.
- ◆ Állítsa be a helyes forgásirányt a terelőcsapon **6**:
R = balra forgás,
F = jobbra forgás
- ◆ Helyezze a csatlakoztatható tartozékot a csavarfejre.

TUDNIVALÓ

- ▶ A sűrítettlevegő-forráshoz csatlakoztatás egy gyorscsatlakozóval ellátott rugalmas sűrítettlevegő-tömlőn keresztül történik. A racsnis csavarozó legjobb teljesítménye 10 mm belső méretű sűrítettlevegő-tömlővel érhető el.

Be- / kikapcsolás

Bekapcsolás:

- ◆ A készülék bekapcsolásához nyomja meg a kioldókart **4**.

Kikapcsolás:

- ◆ Engedje el a kioldókart **4**.
- ◆ A munka befejezését követően válassza le a készüléket a sűrítettlevegő-forrásról.

Karbantartás és tisztítás



FIGYELMEZTETÉS! SÉRÜLÉSVESZÉLY! Karbantartási munkák előtt válassza le a készüléket a sűrítettlevegő-hálózatról.



FIGYELEM!

- Karbantartás előtt tisztítsa meg a készüléket a (munkafolyamatok során) lerakódott veszélyes anyagoktól. Ügyeljen arra, hogy ezek az anyagok ne kerüljenek a bőrére. Súlyos bőrgyuladást okozhat, ha veszélyes porok kerülnek a bőrre. Ha a karbantartás során por keletkezik vagy kavarodik fel, véletlenül belélegezheti.

TUDNIVALÓ

A készülék kifogástalan működése és hosszú élettartama érdekében mindenképpen tartsa be az alábbi pontokat:

- A megfelelő és mindig intakt olajkenés az optimális működéshez döntő jelentőségű.
- Minden használat után ellenőrizze a fordulatszámot és a rezgésszintet.
- Rendszeresen, valamint minden karbantartás után ellenőrizze az üresjárat fordulatát:
Ehhez használjon fordulatszám-mérőt és befogott szerszám nélkül végezze a mérést. A 6,3 bar áramlási nyomás esetén semmiképpen nem szabad túllépni az üresjárat fordulatát.
- Ha a készülék rezgésszintje nő, akkor a további használat előtt meg kell szüntetni az okot, ill. meg kell javítani a készüléket.
- Csak a gyártó eredeti pót, illetve cserealkatrészeit használja, mivel ellenkező esetben veszély áll fenn a felhasználó számára. Kérdés esetén vegye fel a kapcsolatot szervizközpontunkkal.

- A készüléket kizárólag száraz, puha kendővel vagy sűrített levegővel tisztítsa.
- Semmiképpen ne használjon erős és/vagy karcoló hatású tisztítószereket.

Hibaelhárítás

Hiba	Lehetséges ok	Elhárítás
Túl alacsony a sebesség, némi levegő távozik a kivezetőn.	A motor alkatrészei szennyeződés miatt szorulnak.	Ellenőrizze a nyomásellátó szűrőjének szennyezettségét.
		Ellenőrizze a nyomásellátó szűrőjének szennyezettségét.
		Végezzen kenést a készüléken az útmutatóban leírtak szerint.
		Szükség esetén ismételje meg a fent leírtakat.
A készülék nem mozog, az összes sűrített levegő távozik a kivezetőn keresztül.	A felhalmozódott anyag miatt a motor szorul.	Végezzen kenést a készüléken az útmutatóban leírtak szerint.

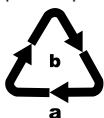
Ártalmatlanítás



A csomagolás környezetbarát anyagokból készült. Ezt a helyi hulladék-újrahasznosító tartályokba lehet kidobni.

Ne dobja a készüléket a háztartási hulladékba!

Az elhasznált készülék ártalmatlanítási lehetőségeiről tájékozódjon települése vagy városa önkormányzatánál.



A csomagolást környezetbarát módon ártalmatlanítsa. Vegye figyelembe a különböző csomagolóanyagokon látható jelzéseket és adott esetben válassza külön azokat. A csomagolóanyagok rövidítésekkel (a) és számjegyekkel (b) vannak megjelölve, az alábbi jelentéssel:

- 1–7: Műanyag,
- 20–22: Papír és karton,
- 80–98: Kompozit anyagok



A kiszolgált termék megsemmisítési lehetőségeiről lakóhelye illetékes önkormányzatánál tájékozódhat.

A Kompernass Handels GmbH garanciája

Tisztelt Vásárlónk!

A készülékre a vásárlás napjától számított 3 év garanciát vállalunk. A termék meghibásodása esetén. Önt jogszabályban foglalt jogok illetik meg az eladóval szemben. Az alábbi garanciánk nem korlátozza vagy szünteti meg a jogszabályban biztosított jogokat.

Garanciális feltételek

A garanciális időszak a vásárlás napján kezdődik. Gondosan őrizze meg az eredeti pénztári blokkot. Ez a dokumentum a vásárlás igazolásához szükséges.

Ha a termékvásárlás napjától számított három éven belül anyag- vagy gyártási hibát észlel, akkor a terméket saját belátásunk szerint ingyenesen megjavítjuk vagy kicseréljük. A garancia feltétele, hogy a három éves garanciaidőn belül be kell mutatni a hibás készüléket és a vásárlást igazoló bizonylatot (pénztári blokk) és röviden le kell írni, hogy miben nyilvánul meg a hiba és mikor történt.

Ha garanciánk fedezetet nyújt a hibára, akkor javított vagy egy új terméket kap vissza. A termék javítása vagy cseréje esetén a garancia nem kezdődik előlről.

Garanciális idő és a jogszabályban foglalt szavatossági igények

A garancia ideje nem hosszabbodik meg a jótállással. Ez a cserélt és javított alkatrészekre is vonatkozik. Az esetlegesen már a vásárláskor is fennálló sérüléseket és hiányosságokat a kicsomagolás után azonnal jelezni kell. A garanciai lejártá után esedékes javítások díjkötelesek.

A garancia köre

A készüléket szigorú minőségi előírások szerint gyártottuk és kiszállítás előtt lelkiismeretesen ellenőriztük.

A garancia anyag- vagy gyártási hibákra vonatkozik. A garancia nem terjed ki a termék normális elhasználódásnak kitett és ezért kopó alkatrészeknek tekinthető alkatrészeire vagy a kapcsolókhoz, akkumulátorokhoz, sütőformákhoz vagy üvegből készült alkatrészekhez hasonló, törékeny alkatrészek sérülésére.

A garancia megszűnik akkor, ha a termék megsérül, nem megfelelően használják vagy nem tartják karban. A termék megfelelő használata érdekében a használati útmutatóban foglalt összes utasítást pontosan be kell tartani. Feltétlenül kerülni kell minden olyan felhasználási és kezelési módot, amit a használati útmutató nem javasol, vagy amelynek elkerülésére kifejezetten figyelmeztet.

A termék csak magánhasználatra és nem ipari használatra készült. A garancia érvényét veszti visszaélésszerű vagy szakszerűtlen kezelés, erőszak alkalmazása vagy olyan beavatkozások esetén, amelyeket általunk nem engedélyezett szervizben végeztek el.

A garancia érvényesítése

Ügyének gyors feldolgozása érdekében kövesse a következő utasításokat:

- Kérjük, hogy minden kapcsolatfelvételnél tartsa készenlétben a vásárlást igazoló pénztári blokkot és a cikkszámot (pl. IAN 12345).
- A cikkszámot az adattáblára gravírozottan, a használati útmutató címlapján (bal alsó része) vagy a termék hátoldalán, illetve az alján lévő címkén található.
- Működési hiba vagy más hiba észlelése esetén vegye fel a kapcsolatot az alábbi szervizrészleggel **telefonon** vagy **e-mailben**.
- Küldje el díjmentesen a megadott szerviz címére a hibásnak talált terméket és a vásárlást igazoló bizonylatot (pénztári blokk), illetve röviden írja le azt is, hogy hol és mikor jelentkezett a hiba.



Más használati útmutatókhoz, termékbemutató videókhoz és szoftverekhez hasonlóan ezt is letöltheti a www.lidl-service.com oldalról.

Szerviz

HU Szerviz Magyarország

Tel.: 06800 21225

E-Mail: kompernass@lidl.hu

IAN 298566

Gyártja

Ügyeljen arra, hogy az alábbi cím nem a szerviz címe. Először forduljon a megjelölt szervizhez.

KOMPERNASS HANDELS GMBH

BURGSTRASSE 21

DE-44867 BOCHUM

NÉMETORSZÁG

www.kompernass.com

Az eredeti megfelelőségi nyilatkozat fordítása

Mi, a KOMPERNASS HANDELS GMBH – a dokumentációért felelős: Semi Uguzlu úr, BURGSTR. 21, DE – 44867 BOCHUM, NÉMETORSZÁG –, ezennel igazoljuk, hogy ez a termék megfelel az alábbi szabványoknak, normatív dokumentumoknak és EK-irányelveknek:

**Gépek irányelv
(2006/42/EC)**

Alkalmazott harmonizált szabványok:

EN ISO 11148-6:2012

A gép típusmegjelölése:

SÚRÍTETT LEVEGŐS RACSNIS CSAVARBEHAJTÓ PDRS 6.3 B2

Gyártási év: 2018-02

Sorozatszám: IAN 298566

Bochum, 2018.02.21.



Semi Uguzlu

– minőségbiztosítási vezető –

A továbbfejlesztés érdekében a műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

Kazalo

Uvod35

Predvidena uporaba.	35
Oprema	36
Vsebina kompleta.	37
Tehnični podatki.	37

Splošna varnostna navodila za pnevmatske naprave 39

Nevarnost zaradi izvrženih delov	45
Nevarnosti zaradi zagrabitve/navijanja	46
Nevarnosti med delovanjem	46
Nevarnost zaradi ponavljanja gibov	47
Nevarnost zaradi delov pribora.	48
Nevarnosti na delovnem mestu	48
Nevarnosti zaradi prahu in hlapov	49
Nevarnosti zaradi hrupa	49
Nevarnosti zaradi tresljajev	50
Dodatna varnostna navodila za pnevmatske stroje	51
Druge varnostna navodila	52

Pred prvo uporabo.53

Namestitvev cevne nastavka	53
Mazanje.	53
Dolivanje olja	54
Priključitev na vir stisnjenega zraka	54

Začetek uporabe55

Pnevmatska raglja	55
Vklop/izklop.	55

Vzdrževanje in čiščenje	56
Odprava napak	57
Odstranitev med odpadke	57
Proizvajalec	58
Pooblaščen serviser.	58
Garancijski list	59
Prevod izvirne izjave o skladnosti	61

RAČNI VIJAČNIK NA STISNjen ZRAK

PDRS 6.3 B2

Uvod

Iskrene čestitke ob nakupu nove naprave. Odločili ste se za kakovosten izdelek. Navodila za uporabo so sestavni del tega izdelka. Vsebujejo pomembna navodila za varnost, uporabo in odlaganje izdelka med odpadke. Preden začnete izdelek uporabljati, se seznanite z vsemi navodili za uporabo in varnost. Izdelek uporabljajte le tako, kot je opisano, in samo za navedena področja uporabe. Ob predaji izdelka tretji osebi zraven priložite vso dokumentacijo.

Predvidena uporaba

Nastavek z ragljo je primeren za pritrdjevanje in odvijanje vijaknih zvez na motornih vozilih (montaža pnevmatik itd.) ter v kmetijstvu. Pri privijanju vijakov in matic upoštevajte potrebne zatezne navore.

Ta naprava lahko deluje samo z oskrbo za stisnjen zrak. Najvišji dovoljeni delovni tlak, naveden na napravi, ne sme biti presežen. Te naprave ni dovoljeno uporabljati z eksplozivnimi, gorljivimi ali zdravju škodljivimi plini.

Ne uporabljajte je kot ročaj, lomilno ali udarno orodje.

Vsaka druga vrsta uporabe ali sprememba naprave velja za nepredvideno in povzroči bistveno nevarnost nesreče. Za škodo, nastalo zaradi nepredvidene uporabe, ne prevzemamo nobene odgovornosti. Naprava je predvidena le za uporabo v zasebnih gospodinjstvih.

Simboli na pnevmatskem orodju:

	Pred prvo uporabo preberite navodila za uporabo.
	Pri uporabi ali vzdrževanju pnevmatskega orodja vedno uporabljajte zaščito oči.
	Pri nastajanju prahu vedno nosite zaščito dihal.
	Vedno nosite zaščito sluha.
	Napravo dnevno naoljite

Oprema

- 1 pnevmatska raglja
- 2 dovod zraka
- 3 cevni nastavek (predhodno sestavljena)
- 4 sprožilni vzvod
- 5 štirikotni sprejemni nastavek
- 6 preusmerjevalni sornik
- 7 steklenička z oljem
- 8 vijačni nastavki
- 9 natični nastavki
- 10 držalo vijačnih nastavkov
- 11 podaljševalni kos
- 12 kardanski zglob

Vsebina kompleta

- 1 pnevmatska raglja
- 7 natičnih nastavkov (10 mm/11/13/14/15/17/19)
- 3 vijčnih nastavkov (PH2/ PH3/ SL 5,5)
- 1 podaljševalni kos 75 mm
- 1 držalo vijčnih nastavkov
- 1 kardanski zglob
- 1 steklenička z oljem
- 1 cevni nastavek 6,35 mm (1/4«) (predhodno sestavljena)
- 1 prenosni kovček
- 1 navodila za uporabo

Tehnični podatki

- Karakteristični zračni tlak: največ 6,3 bar
- Poraba zraka: 113 l/min
- Najv. število vrtljajev: najv. 160 min⁻¹
- Najv. navor: 61 Nm
- Sprememba smeri vrtenja: vrtenje v desno in levo
- Sprejemni nastavek: 1/2"

Vrednosti emisij hrupa:

Merilna vrednost hrupa, ugotovljena v skladu z ISO 15744:

- Raven zvočnega tlaka: $L_{pA} = 89,8$ dB (A)
- Negotovost: $K_{pA} = 3$ dB
- Raven zvočne moči: $L_{WA} = 100,8$ dB (A)
- Negotovost: $K_{WA} = 3$ dB

Nosite zaščito sluha!

Vrednost emisij tresljajev:

Skupna vrednost tresljajev, ugotovljena skladno z ISO 28927-7:

Pnevmatska raglja:

$$a_h = 2,58 \text{ m/s}^2$$

$$\text{Negotovost } K = 0,76 \text{ m/s}^2$$

⚠ OPOZORILO!

- Vrednosti emisij hrupa, navedene v teh navodilih, so bile izmerjene v skladu z merilnim postopkom, določenim v standardu ISO 15744, in se lahko uporabljajo za primerjavo naprav. Vrednosti emisij hrupa se spreminjajo v skladu z uporabo pnevmatskega orodja in so lahko v določenih primerih tudi višje od vrednosti v teh navodilih. Obremenitev zaradi emisij hrupa je mogoče podcenjevati, če se pnevmatsko orodje dlje časa uporablja na določen način.

OPOMBA

- Za natančno oceno obremenitve zaradi emisij hrupa v določenem času dela z napravo je treba upoštevati tudi čase, ko je naprava izklopljena ali teče, vendar se pri tem dejansko ne uporablja. To lahko bistveno zmanjša obremenitev zaradi tresljajev med celotnim obdobjem dela z napravo.



Splošna varnostna navodila za pnevmatske naprave

! OPOZORILO!

- **Preberite vsa varnostna navodila in druga navodila.**
Nedоследnost pri upoštevanju varnostnih navodil in navodil za uporabo lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

OPOMBA

- Pojem »pnevmatska naprava« ali »naprava«, uporabljen v nadaljevanju besedila, se nanaša na pnevmatske naprave, navedene v teh navodilih za uporabo.

Vsa varnostna navodila in druga navodila shranite za prihodnjo uporabo.

- Uporabnik mora oceniti značilna tveganja, ki lahko nastopijo zaradi vsake uporabe.
- Varnostna navodila je treba prebrati pred opremljanjem, uporabo, popravili, vzdrževanjem in zamenjavo nadomestnih delov ter pred začetkom dela v bližini pnevmatskega orodja in jih tudi razumeti. Če tega ne upoštevate, lahko pride do težkih telesnih poškodb.
- Pnevmatško orodje smejo opremljati, nastavljati ali uporabljati izključno ustrezno kvalificirani in usposobljeni uporabniki.
- Pnevmatškega orodja ni dovoljeno spreminjati. Spremembe bi lahko zmanjšale učinkovitost varnostnih ukrepov in povečale tveganje za uporabnike.

- Nikoli ne uporabljajte poškodovanih pnevmatskih orodij. Pnev-matska orodja skrbno vzdržujte. Redno preverjajte, ali premični deli orodja delujejo brezhibno in niso zataknjeni, ali deli niso odlomljeni ali tako poškodovani, da je ovirano delovanje pnev-matskega orodja. Preverite nalepke in napise glede popolnosti ter čitljivosti. Pred uporabo naprave poskrbite za popravilo ali zame-njavo poškodovanih delov. Veliko nezgod nastane zaradi slabo vzdrževanih pnevmatskih orodij.
- Ta izdelek ni namenjen temu, da bi ga uporabljale osebe (tudi otroci ne) z omejenimi telesnimi, zaznavnimi ali duševnimi spo-sobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami in/ali znanjem, razen pod nadzorom osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost ali jim je dala navodila v zvezi z uporabo izdelka.
- Zagotovite, da se otroci z napravo ne igrajo.

OPOZORILO! NEVARNOST TELESNIH POŠKODB!

- Pred vzdrževalnimi deli prekinite dovajanje stisnjenega zraka.
- **NEVARNOST EKSPLOZIJE!** Za čiščenje pnevmatske naprave nikoli ne uporabljajte bencina ali drugih vnetljivih tekočin! Hlapi, ki ostanejo v pnevmatski napravi, se lahko vnamejo zaradi isker in privedejo do eksplozije pnevmatske naprave. Naprave ne upo-rabljajte na območju nevarnosti eksplozije, na katerem so goreče tekočine, plini ali prah. Ne obdelujte materialov, ki so ali bi lahko bili hitro vnetljivi ali eksplozivni.
- Napravo uporabljajte samo v območjih, za katera je bila zasno-vana!
- Naprave ne preobremenjujte.
- Nikoli ne uporabljajte vodika, kisika, ogljikovega monoksida ali drugega plina v steklenicah kot vira energije tega orodja, saj lahko to pripelje do eksplozije in posledično do telesnih poškodb.
- Napravo redno vzdržujte in čistite v skladu s predpisi (glejte poglavje »Vzdrževanje in čiščenje«).

- Pred prvim zagonom napravo preverite glede morebitnih poškodb. Pred vsako uporabo se prepričajte, da je naprava v brezhibnem stanju.
- Bodite nenehno pozorni! Nepričakovana premikanja naprave lahko povzročijo nevarnosti.
- Izogibajte se neobičajni drži telesa. Poskrbite za varen položaj in vedno ohranjajte ravnotežje. Tako lahko pnevmatsko napravo še zlasti v nepričakovanih situacijah bolje nadzorujete.
- Ne uporabljajte naprave z okvarjenim stikalom. Naprava, ki je ni mogoče vklopiti in izklopiti, je nevarna in jo je treba popraviti.
- Pnevmatске naprave, ki jih ne uporabljate, hranite zunaj dosega otrok. Naprave naj ne uporabljajo osebe, ki z uporabo niso seznanjene ali niso prebrale teh navodil. Pnevmatске naprave so nevarne, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- Napravo skrbno negujte. Preverite, ali premični deli naprave brezhibno delujejo in niso zataknjeni, ali deli niso odlomljeni ali tako poškodovani, da neugodno vplivajo na delovanje naprave. Pred uporabo naprave poskrbite za popravilo poškodovanih delov. Mnogo nesreč se zgodi zaradi slabo vzdrževanih naprav.
- Ko naprave ne uporabljate, jo izključite.
- Nosite osebno zaščitno opremo in vedno uporabljajte tudi zaščitna očala. Uporaba osebne zaščitne opreme, kot je maska za zaščito pred prahom, nedrseči zaščitni čevlji, zaščitna čelada ali zaščita sluha, odvisno od vrste in uporabe pnevmatskega orodja zmanjša tveganje poškodb.
- Preverite priključke in oskrbovalne napeljave. Vse vzdrževalne enote, spojke in gibke cevi morajo biti glede tlaka ter količine zraka zasnovane v skladu s karakteristikami naprave. Prenizek tlak neugodno vpliva na delovanje naprave, previsok tlak pa lahko privede do materialne škode in telesnih poškodb.

- Gibke cevi zaščitite pred prepogibanjem, zožitvami, topili in ostrimi robovi. Gibkih cevi ne približujte vročini, olju ali premikajočim se delom naprave.
- Pazite, da so objemke gibkih cevi vedno čvrsto zategnjene. Če objemke gibkih cevi niso čvrsto zategnjene ali so poškodovane, lahko zrak nenadzorovano uhaja.
- Poškodovano gibko cev takoj zamenjajte. Poškodovana oskrbovalna napeljava lahko povzroči opletanje cevi za stisnjen zrak, kar lahko povzroči telesne poškodbe.
- Če je priključna napeljava te naprave poškodovana, jo mora zamenjati proizvajalec, njegova servisna služba ali podobno usposobljena oseba, da ne pride do nevarnosti.
- Naprave ne uporabljajte, kadar ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ter zdravil. En sam trenutek nepazljivosti pri uporabi naprave lahko privede do resnih telesnih poškodb.
- Ne vdihavajte odpadnega zraka. Preprečite, da vam odpadni zrak zaide v oči. Odpadni zrak pnevmatske naprave lahko vsebuje vodo, olje, kovinske delce ali nečistoče iz kompresorja. To lahko privede do škode za zdravje.

OPOZORILO!

- **BODITE PREVIDNI PRI ODLAGANJU NAPRAVE!** Napravo vedno odložite tako, da ne leži na sprožilcu. Pod določenimi pogoji bi tako lahko prišlo do nehotenega aktiviranja naprave, kar bi lahko privedlo do nevarnosti.
- Uporabljati smete samo ustrezen pribor, ki ga lahko kupite pri proizvajalcu. Pribor, ki ni originalen, lahko povzroči nevarnosti.
- Uporabljajte samo filtriran in reguliran stisnjen zrak. Prah, jedki hlapi in/ali vlaga lahko poškodujejo motor pnevmatskega orodja.

- Gibka cev mora biti zasnovana za tlak najmanj 6,3 bar ali 125 psi, najmanj pa za 150 % najvišjega tlaka, ki ga proizvaja sistem.
- Orodje in dovodna cev morata biti opremljena s spojko gibke cevi, da je tlak pri ločitvi gibke cevi spojke v celoti odpravljen.
- NEVARNOST! Izogibajte se stiku z napetostnimi vodi. Ta naprava ni izolirana pred električnim udarom.

⚠ OPOZORILO! NEVARNOST TELESNIH POŠKODB!

- Pri visokih delovnih tlakih lahko nastanejo odbojne sile, ki lahko pod določenimi pogoji povzročijo nevarnost zaradi trajne obremenitve.
- Če nimate izkušenj z ravnanjem s to napravo, bo najbolje, da opravite izobraževalni program o njeni nenevarni uporabi.

⚠ OPOZORILO! NEVARNOST TELESNIH POŠKODB!

- NEVARNOST ZARADI VBODOV! Mesta vbizga ne zdravite enako kot preprostega ureza. Curek pod visokim tlakom lahko v telo vbizga strupene snovi in privede do resnih telesnih poškodb. Če pride do vbizga v kožo, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
- Pnevmatске naprave brez soglasja proizvajalca ne smete nikakor spreminjati.
 - Pnevmatско napravo uporabljajte samo s predpisanim tlakom (6,3 bar).
 - Pnevmatско napravo je treba po vsaki uporabi in pri neuporabi vedno ločiti od dovoda zraka.
 - Če tlačna naprava ni nepredušna ali jo je treba popraviti, je ni dovoljeno uporabljati.
 - Pnevmatске naprave nikoli ne povežite s cevjo za stisnjen zrak, ki presega tlak 6,3 bar.

- Svoje delovno območje ohranjajte čisto in dobro osvetljeno. Nered in neosvetljena delovna območja lahko privedejo do nezgod. Tako lahko napravo še zlasti v nepričakovanih situacijah bolje nadzorujete.

OPOZORILO!

- ▶ Napravo dajte v popravilo samo kvalificiranemu strokovnemu osebju, ki naj uporablja izključno originalne nadomestne dele. S tem zagotovite, da se ohrani varnost naprave.
- Otrokom in drugim osebam med uporabo naprave ne pustite blizu. Zaradi odvrčanja pozornosti lahko izgubite nadzor nad napravo.
- Nosite primerna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Lase, oblačila in rokavice imejte zunaj dosega premikajočih se delov. Premikajoči se deli lahko zgrabijo ohlapna oblačila, nakit ali lase.
- Če se kompresor nepričakovano izklopi, sprožilo in napravo odložite.
- Če je mogoče, uporabite izločevalnik kondenzata ali iz gibkih cevi in cevovodov pred ter med uporabo pnevmatskih naprav redno odstranjujte kondenzat (vodo).
- POZOR! Nezadostno dimenzioniran sistem stisnjenega zraka lahko zmanjša učinkovitost vaše naprave.
- Da se izognete nevarnostim, je treba varnostna navodila prebrati pred vgradnjo, uporabo, popravili, vzdrževanjem in zamenjavo delov pribora ter pred začetkom dela v bližini stroja za vijake spoje in jih tudi razumeti. V nasprotnem primeru lahko pride do težkih telesnih poškodb.
- Stroj za vijake spoje smejo opremljati, nastavljati ali uporabljati izključno ustrezno kvalificirani in usposobljeni uporabniki.

- Stroja za vijalne spoje ni dovoljeno spreminjati. Spremembe bi lahko zmanjšale učinkovitost varnostnih ukrepov in povečale tveganje za uporabnike.
- Varnostnih navodil ne smete izgubiti – vedno jih predajte uporabniku stroja.
- Nikoli ne uporabljajte poškodovanega stroja za vijalne spoje.
- Stroj je treba redno vzdrževati, da preverite, ali so podatki o karakterističnih vrednostih in oznake, ki jih zahteva predloženi del standarda ISO 11148, čitljivo označeni na stroju. Zaposleni/uporabnik se mora obrniti na proizvajalca, da prejme nadomestne nalepke za označevanje, če je to potrebno.

Nevarnost zaradi izvršenih delov

- V primeru loma orodja ali enega od delov pribora ali celo strojnega orodja lahko pride do izmeta delov pod veliko hitrostjo.
- Pri uporabi in menjavi delov pribora ali pri popravilih ter vzdrževalnih delih vedno nosite neprebojno zaščito oči. Stopnjo potrebne zaščite je treba ločeno oceniti za vsako posamezno vrsto uporabe.
- Zagotoviti je treba, da je orodje varno pritrjeno.
- Redno je treba preverjati, ali število vrtljajev pnevmatskega orodja ni višje od podatka o številu vrtljajev, navedenega na pnevmatskem orodju. To preverjanje števila vrtljajev izvedite, ko orodje za uporabo ni nameščeno.
- Poskrbite, da iskre in odlomljeni deli, ki nastanejo med delom, niso nevarni.
- Ločite pnevmatsko orodje od oskrbe s stisnjenim zrakom, preden začnete menjavati delovno orodje ali dele pribora ali izvajati nastavitve, vzdrževanje ali čiščenje.
- Prepričajte se, da tudi za druge osebe ne nastanejo nevarnosti.

Nevarnosti zaradi zagrabitve/navijanja

- Nevarnosti zaradi zagrabitve/navijanja lahko pripeljejo do zadušitve, poškodbe lasišča in/ali poškodb zaradi ureznin, če ohlapnih oblačil, nakita, verižic, las ali rokavic ne ohranjate na varni razdalji do stroja in delov njegovega pribora.
- Rokavice lahko zagrabi vrteči se pogon, kar lahko poškoduje prste ali povzroči zlom.
- Pri vrtečih se držalnih in podaljških pogona lahko hitro pride do zagrabitve/navijanja gumiranih ali kovinsko ojačenih rokavic.
- Ne nosite ohlapnih rokavic ali rokavic s prirezanimi ali obrabljenimi konicami prstov rokavic.
- Nikoli ne držite pogona, okvirja ali podaljška pogona.
- Rok ne približujte vrtečemu se pogonu.
- Nosite primerna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Lase, oblačila in rokavice imejte zunaj dosega pnevmatskega orodja ter premikajočih se delov. Premikajoči se deli lahko zagrabijo ohlapna oblačila, nakit ali lase. Obstaja nevarnost telesnih poškodb.

Nevarnosti med delovanjem

- Med uporabo stroja so lahko roke uporabnika izpostavljene nevarnostim, npr. stiskanju, udarjanju, urezom, odrgninam in čezmerni toploti. Roke si zaščitite z ustreznimi zaščitnimi rokavicami.
- Uporabniki stroja in vzdrževalno osebje morajo biti fizično sposobni ravnati s strojem te velikosti, teže in moči.
- Stroj morate držati pravilno: bodite pripravljeni zadržati običajne ali nenadne premike stroja – obe roki imejte pripravljeni na to.
- Pazite na to, da vaše telo ohranja ravnotežje in da ste v stabilnem položaju.
- Poskrbite za varen položaj in vedno ohranjajte ravnotežje.

- Izogibajte se nehotenemu zagonu naprave. Če se prekrine dovajanje zraka, pnevmatsko orodje izklopite s stikalom za vklop/izklop.
- V primerih, kjer je treba za prestrezanje reakcijskega navora uporabiti pripomočke, svetujemo, da vedno, če je le mogoče, uporabite pripravo za obešanje. Če to ni mogoče, priporočamo stranske ročaje za stroje z ravnim oprijemom in stroje z ročajem v obliki pištole. V vsakem primeru priporočamo, da za prestrezanje reakcijskega navora uporabite pripomoček, če je navor večji od 4 Nm pri strojih z ravnimi ročaji, večji od 10 Nm pri strojih z ročajem v obliki pištole in večji od 60 Nm pri kotnih vijaknikih.
- Omogočite prosti dostop do sprožilne priprave za zagon ali zaustavitev v primeru prekinitve oskrbe z električnim tokom.
- Uporabljajte samo maziva, ki jih priporoča proizvajalec.
- Prste si lahko stisnete v izvijačih za matice z odprto ploščato glavo.
- Ne približujte rok vrteči se vpenjalni glavi in vrtečemu se svedru.
- Orodja ne uporabljajte v ozkih prostorih in pazite, da si rok ne stisnete med stroj in obdelovanec, zlasti med odvijanjem.

Nevarnost zaradi ponavljanja gibov

- Pri uporabi stroja za vijalne spoje lahko uporabnik pri izvedbi opravil, ki se nanašajo na delo, doživi neprijetne občutke v dlaneh, rokah, ramenih, predelu vratu ali drugih delih telesa.
- Za delo s tem strojem zavzemite udoben telesni položaj, pazite na stabilno držo in se izogibajte neugodnim telesnim držam ali takšnim, pri katerih je težko ohranjati ravnotežje. Uporabnik stroja mora med potekom dlje časa trajajočih del spremeniti svojo telesno držo, kar je lahko koristno pri preprečevanju neugodnih posledic dela in utrujenosti.

- Če uporabnik stroja pri sebi opazi simptome, kot so trajno neugodno počutje, zdravstvene težave, močno utripanje, bolečine, mravljinice, odrevenelost, sklenje ali otrplost, naj teh znakov ne spregleda. Uporabnik naj se posvetuje z zdravnikom.

Nevarnost zaradi delov pribora

- Preden zamenjate strojno orodje ali del pribora, ločite stroj od oskrbe z električnim tokom.
- Ne dotikajte se držal ali delov pribora med udarjanjem, saj lahko to poveča nevarnost ureznin, opeklin ali telesnih poškodb zaradi tresljajev.
- Uporabljajte izključno dele pribora in potrošne materiale velikosti ter tipov, ki jih priporoča proizvajalec stroja za vijake spoje; ne uporabljajte drugih tipov ali velikosti delov pribora in potrošnih materialov.
- Uporabljajte samo udarna držala v dobrem delovnem stanju, saj lahko pomanjkljivo stanje ročnih držal in delov pribora privede do tega, da se ti pri uporabi z udarnimi vijaki zlomijo in izvržejo.

Nevarnosti na delovnem mestu

- Zdrsi, spotikanje in padci spadajo med najpogostejše razloge za telesne poškodbe na delovnem mestu. Pazite na površine, ki bi lahko postale drseče zaradi uporabe stroja, pa tudi na morebitna mesta spotikanja zaradi pnevmatskih ali hidravličnih gibkih cevi.
- V neznanih okoljih bodite pri delu previdni. Obstajajo lahko skrita mesta nevarnosti zaradi napeljav električnega toka ali drugih oskrbovalnih napeljav.
- Pnevmatško orodje ni predvideno za uporabo v eksplozijsko ogroženem ozračju in ni izolirano pred stikom z viri električnega toka.
- Zagotovite, da niso prisotne električne napeljave, plinski cevovodi itd., ki bi lahko v primeru poškodbe pri uporabi stroja predstavljali vir nevarnosti.

Nevarnosti zaradi prahu in hlapov

- Prah in hlapi, nastali pri uporabi stroja za vijake spoje, lahko privedejo do obolenj (npr. raka, težav pri porodu, astme in/ali dermatitisa), zato je nujno treba izvesti oceno tveganja v zvezi s temi nevarnostmi in uvesti ustrezne regulacijske mehanizme.
- V oceno tveganja je treba vključiti tudi prah, nastal med uporabo stroja, in prah, ki se je morda razvrtinčil med uporabo stroja.
- Odpadni zrak je treba odvajati tako, da se vrtnčenje praha v prašnih okoljih zmanjša na najnižjo mogočo mero.
- Če pride do nastanka prahu ali hlapov, je treba te v prvi vrsti nadzirati na mestu njihovega sproščanja.
- Vse vgradne dele ali dele pribora stroja, predvidene za prestrezanje, sesanje ali preprečevanje letečega prahu ali hlapov, je treba pravilno uporabljati in vzdrževati v skladu z navodili proizvajalca.
- Uporabite opremo za zaščito dihal v skladu z navodili svojega delodajalca ali v skladu z zahtevami predpisov o varstvu pri delu in zdravju.

Nevarnosti zaradi hrupa

- Zaradi vpliva višjih ravni hrupa lahko pride v primeru nezadostne zaščite sluha do trajnih poškodb sluha, izgube sluha in drugih težav, npr. tinitusa (zvenenje, šumenje, piskanje ali brnenje v ušesih). Nujno je treba izvesti oceno tveganja v zvezi s temi nevarnostmi in uvesti ustrezne regulacijske mehanizme.
- K regulacijskim mehanizmom, ki so primerni za zmanjšanje tveganja, spadajo ukrepi, kot so uporaba izolacijskih materialov za preprečevanje zvonečega hrupa, ki se pojavi pri obdelovancih.
- Uporabite opremo za zaščito dihal v skladu z navodili svojega delodajalca ter v skladu z zahtevami predpisov o varstvu pri delu in zdravju.

- Stroj za vijalne spoje je treba uporabljati in vzdrževati v skladu s priporočili iz teh navodil za uporabo, da se tako prepreči nepotrebno zvišanje ravni hrupa.
- Če ima stroj za vijalne spoje nameščen dušilnik zvoka, je treba vedno zagotoviti, da je ta med delovanjem stroja za vijalne spoje nameščen in v dobrem delovnem stanju.
- Potrošne materiale in strojno orodje je treba izbrati, vzdrževati ter zamenjati v skladu s priporočili v teh navodilih, da preprečite nepotrebno zvišanje ravni hrupa.
- Pnevmatško orodje je treba uporabljati in vzdrževati v skladu s priporočili iz teh navodil za uporabo, da preprečite nepotrebno zvišanje ravni hrupa.
- Vgrajenega dušilnika zvoka ne smete odstraniti in mora biti v dobrem delovnem stanju.

Nevarnosti zaradi tresljajev

- Tresljaji lahko povzročijo škodo na živčevju in motnje krvnega obtoka v dlaneh ter rokah.
- Rok ne približujte držalom izvijačev matic.
- Pri delu v hladni okolici nosite topla oblačila in roke ohranjajte tople ter suhe.
- Če ugotovite, da koža na vaših prstih ali rokah dreveni, mravljinči, boli ali se obarva belo, prenehajte delo s strojem in se posvetujte z zdravnikom.
- Stroj za vijalne spoje je treba uporabljati in vzdrževati skladno s priporočili iz teh navodil za uporabo, da preprečite nepotrebno povečanje tresljajev.
- Ne uporabljajte obrabljenih ali slabo prilegajočih se držal in podaljškov, saj to zelo verjetno privede do bistveno ojačenih tresljajev.

- Potrošne materiale in strojno orodje je treba izbrati, vzdrževati ter zamenjati v skladu s priporočili v teh navodilih, da preprečite nepotrebno povečanje tresljajev.
- Če je mogoče, uporabite priključke z objemkami.
- Za držanje teže stroja po možnosti vedno uporabljajte stojalo, vpenjalnik ali izenačevalno pripravo.
- Stroj držite varno, a ne preveč trdno, in upoštevajte potrebne odzivne sile rok, saj se tveganje zaradi tresljajev praviloma poveča z večjo močjo oprijema.
- Neustrezno nameščeno ali poškodovano delovno orodje lahko privede do povečanih tresljajev.

Dodatna varnostna navodila za pnevmatske stroje

- Stisnjen zrak lahko povzroči resne telesne poškodbe:
 - Ko stroja ne uporabljate, pred menjavo delov pribora ali izvajanju popravila je treba vedno zapreti dovod zraka, izpustiti tlak iz zračne cevi in stroj ločiti od dovoda stisnjenga zraka.
 - Nikoli ne usmerjajte zračnega toka proti sebi ali drugi osebi.
- Gibke cevi, ki udarjajo okoli sebe, lahko povzročijo resne telesne poškodbe. Zato vedno preverite, ali so gibke cevi in njihova pritrdilna sredstva nepoškodovani ter se niso ločili od mesta pritrditve.
- Hladen zrak je treba speljati stran od rok.
- Pri udarnih in impulznih vrtalnikih ne uporabljajte spojk za hitro zaporo na vstopu orodja. Za vijalne priključke z navojem uporabljajte samo priključke iz kaljenega jekla (ali iz materiala primerljive odpornosti proti udarcem).
- Če uporabljate univerzalne vrtljive spojke (zobate spojke), morate uporabiti zaskočne zatiče in varovala gibkih cevi Whipcheck za zaščito v primeru okvare spoja gibke cevi s strojem in gibkih cevi med seboj.

- Poskrbite za to, da ne pride do preseganja najvišjega tlaka, navedenega na stroju.
- Pri strojih z neprekinjenim vrtenjem, ki jih uravnava navor, je vpliv zračnega tlaka na zmogljivost pomemben za varnost. Zato je treba izpolniti zahteve za dolžino in premer gibke cevi.
- Strojev na zrak nikoli ne prenašajte za gibko cev.

Druga varnostna navodila

- Po potrebi upoštevajte posebne predpise za varstvo pri delu ali predpise o preprečevanju nesreč za uporabo kompresorjev in pnevmatskih orodij.
- Prepričajte se, da ne presegate najvišjega dovoljenega tlaka, navedenega v Tehničnih podatkih.
- Tega orodja ne preobremenite – orodje uporabljajte samo v območju zmogljivosti, ki je navedeno v Tehničnih podatkih.
- Uporabljajte samo brezhibna maziva. Poskrbite za zadostno zračenje delovnega mesta. Pri povečanem izmetu: preverite pnevmatsko orodje in poskrbite za popravilo.
- Tega orodja ne uporabljajte, če niste zbrani. Bodite vedno pozorni, pazite, kaj počnete, dela s pnevmatskim orodjem se lotite premišljeno. Orodja ne uporabljajte, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Že en sam trenutek nepazljivosti pri uporabi orodja lahko privede do resnih telesnih poškodb.
- Svoje delovno območje ohranjajte čisto in dobro osvetljeno. Nered ali neosvetljena delovna območja lahko privedejo do nezgod.
- Pnevmatika orodja zavarujte pred otroci.
- Orodja ne shranjujte nezaščitenega na prostem ali v vlažni okolici.
- Zaščitite pnevmatsko orodje, zlasti priključek za stisnjen zrak in upravljalne elemente, pred prahom ter umazanijo.

Pred prvo uporabo

OPOMBA

- Pnevmatško napravo je dovoljeno uporabljati izključno z očiščenim stisnjenim zrakom z razpršenim oljem, pri tem pa naprava ne sme preseči najvišjega delovnega tlaka 6,3 bar. Za reguliranje delovnega tlaka mora biti kompresor opremljen z regulatorjem tlaka.

Namestitev cevne nastavka

- ♦ Privijte cevni nastavek **3** v dovod zraka **2** (Vnaprej sestavljeno v stanju dostave).

Mazanje

OPOMBA

- Za preprečevanje škode zaradi trenja in korozije je redno mazanje še posebej pomembno. Priporočamo uporabo primerne posebnega olja za stisnjen zrak (npr. kompresorskega olja Liqui Moly).
 - **Mazanje z razpršilnikom olja**
Razpršilnik olja (ni del obsega dobave) kot pripravljalna stopnja za regulatorjem tlaka vašo napravo neprekinjeno in optimalno premaže. Razpršilnik olja pretakajočemu se zraku dodaja olje v finih kapljicah in tako zagotavlja redno mazanje.
 - **Ročno mazanje**
Če nimate razpršilnika olja, pred vsakim zagonom naprave oziroma pred daljšimi delovnimi postopki izvedite mazanje. Dodajte 3–5 kapljice posebnega olja za stisnjen zrak v cevni nastavek **3**.

Dolivanje olja

Da bo naprava dolgo ohranila svojo uporabnost, mora biti v napravi dovolj olja za pnevmatiko.

Na voljo so vam naslednje možnosti:

- ◆ Na kompresor priključite vzdrževalno enoto z oljno mazalko.
- ◆ Namestite priključno oljno mazalko v napeljavo stisnjenega zraka ali na napravo s stisnjenim zrakom.
- ◆ Vsakih 15 minut delovanja naprave ročno dodajte 3–5 kapljic olja za pnevmatiko v cevni nastavek **3**.

Priključitev na vir stisnjenega zraka

OPOMBA

- ▶ Pred priključitvijo vira stisnjenega zraka
 - mora biti v celoti vzpostavljen pravilen delovni tlak (6,3 bar).
 - je treba zagotoviti, da je sprožilo v svojem najvišjem položaju.
- ▶ Uporabljajte samo priključne cevi z notranjim premerom najmanj 9 mm.
- ▶ Uporabljajte samo filtriran, premazan in reguliran stisnjen zrak.
- ◆ Privijte cevni nastavek **3** v dovod zraka **2** (Vnaprej sestavljeno v stanju dostave). Spoj dodatno privijte s kleščami.
- ◆ Napravo priključite na kompresor, tako da cevni nastavek **3** povežete z gibko cevjo vira za oskrbo s stisnjenim zrakom.

⚠ POZOR!

- Obvezno pazite, da je gibka cev za stisnjen zrak čvrsto pritrjena. Odvita in nenadzorovano opletajoča gibka cev je zelo nevarna. Prav tako pazite, da sta vijalna spoja med spojko in napravo čvrsto pritrjena.
- ◆ Da lahko regulirate stisnjen zrak, mora biti vir stisnjenega zraka opremljen z regulatorjem tlaka.

Začetek uporabe

Pnevmatska raglja

- ◆ Namestite potreben natični nastavek **9**, **12**, **10** + **8** ali podaljševalni kos **11** na širikotni sprejemni nastavek **5**.
- ◆ S preusmerjevalnim sornikom **6** nastavite pravilno smer vrtenja:
R = vrtenje v levo,
F = vrtenje v desno
- ◆ Nataknite natični nastavek na glavo vijaka.

OPOMBA

- Priključitev na vir stisnjenega zraka poteka prek prilagodljive gibke cevi za stisnjen zrak s hitro spojko. Najboljšo moč svojega vijalnika z ragljo boste dosegli z gibko cevjo za stisnjen zrak s svetlo širino 10 mm.

Vklop/izklop

Vklop:

- ◆ Za vklop naprave pritisnite sprožilni vzvod **4**.

Izklop:

- ◆ Spustite sprožilni vzvod **4**.
- ◆ Po končanem delu napravo ločite od vira stisnjenega zraka.

Vzdrževanje in čiščenje



OPOZORILO! NEVARNOST TELESNIH POŠKODBI!

Pred začetkom vzdrževalnih del napravo ločite od omrežja stisnjenega zraka.



POZOR!

- Pred začetkom vzdrževanja z naprave očistite nevarne snovi, ki so se (med delom) naložile na njenih površinah. Izogibajte se vsakršnemu stiku kože s temi snovmi. Če pride koža v stik z nevarnim prahom, lahko to privede do močnega dermatitisa. Če med vzdrževalnimi deli nastaja ali se vrtniči prah, lahko pride do vdihavanja prahu.

OPOMBA

Da zagotovite brezhibno delovanje in dolgo življenjsko dobo naprave, upoštevajte naslednje točke:

- Bistvenega pomena za optimalno delovanje je zadostno in povsem brezhibno mazanje z oljem.
- Po vsaki uporabi preverite število vrtljajev in raven tresljajev.
- Redno preverjajte število vrtljajev prostega teka, ravno tako po vsakem izvedenem vzdrževanju:
v ta namen uporabite merilnik števila vrtljajev in merjenje izvedite brez vpetega orodja. Pri tlaku pretoka 6,3 bar števila vrtljajev prostega teka v nobenem primeru ni dovoljeno preseči.
- Če naprava povzroča višjo raven tresljajev, je treba pred vsako nadaljnjo uporabo odpraviti vzrok oziroma napravo popraviti.
- Vedno uporabljajte samo originalne nadomestne dele oz. dele za zamenjavo proizvajalca, saj sicer obstaja nevarnost za uporabnike. Če o čem niste prepričani, se obrnite na servisni center.
- Napravo čistite samo s suho, mehko krpo ali s stisnjenim zrakom.
- Nikakor ne uporabljajte ostrih in/ali praskajočih sredstev za čiščenje.

Odprava napak

Napaka	Možen vzrok	Odprava napake
Premajhna hitrost, iz izhoda izstopa malce zraka.	Deli motorja se zatikajo zaradi umazanije.	Preverite filter oskrbe s stisnjenim zrakom glede umazanije.
	Oskrba s stisnjenim zrakom je premajhna.	Preverite filter oskrbe s stisnjenim zrakom glede umazanije.
		Napravo premažite, kot je opisano v navodilih.
		Po potrebi ponovite opravila iz zgornjih navodil.
Naprava se ne premika, stisnjen zrak povsem uhaja na izhodu.	Motor je zablokiran zaradi nakopičene-ga materiala.	Napravo premažite, kot je opisano v navodilih.

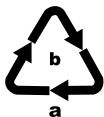
Odstranitev med odpadke



Embalaža je iz okolju prijaznih materialov. Odvržete jo lahko v lokalne smetnjake za reciklažne materiale.

Naprave nikakor ne odvrzite med običajne gospodinjske odpadke!

O možnostih za odstranitev neuporabne naprave povprašajte pri svoji občinski ali mestni upravi.



Embalažo odložite med odpadke na okoljsko primeren način.

Upoštevajte oznake na različnih embalažnih materialih in jih po potrebi ločite med seboj. Embalažni materiali so označeni s kraticami (a) in številkami (b) z naslednjim pomenom:

1–7: umetne snovi,

20–22: papir in karton,

80–98: kompozitni materiali



O možnostih za odstranitev odsluženega izdelka vprašajte pri svoji občinski ali mestni upravi.

Proizvajalec

KOMPERNASS HANDELS GMBH

BURGSTRASSE 21

DE-44867 BOCHUM

NEMČIJA

www.kompernass.com

Pooblaščen serviser

SI

Servis Slovenija

Tel.: 080080917

E-Mail: kompernass@lidl.si

IAN 298566

Garancijski list

1. S tem garancijskim listom Kompernass Handels GmbH jamčimo, da bo izdelek v garancijskem roku ob normalni in pravilni uporabi brezhibno deloval in se zavezuje, da bomo ob izpolnjenih spodaj navedenih pogojih odpravili morebitne pomanjkljivosti in okvare zaradi napak v materialu ali izdelavi oziroma po svoji presoji izdelek zamenjali ali vrnili kupnino.
2. Garancija je veljavna na ozemlju Republike Slovenije.
3. Garancijski rok za proizvod je 3 leta od datuma izročitve blaga. Datum izročitve blaga je razviden iz računa.
4. Kupec je dolžan okvaro javiti pooblaščenemu servisu oziroma se informirati o nadaljnjih postopkih na zgoraj navedeni telefonski številki. Svetujemo vam, da pred tem natančno preberete navodila o sestavi in uporabi izdelka.
5. Kupec je dolžan pooblaščenemu servisu predložiti garancijski list in račun, kot potrdilo in dokazilo o nakupu ter dnevu izročitve blaga.
6. V primeru, da proizvod popravlja nepooblaščen servis ali oseba, kupec ne more uveljavljati zahtevkov iz te garancije.
7. Vzroki za okvaro oziroma nedelovanje izdelka morajo biti lastnosti stvari same in ne vzroki, ki so zunaj proizvajalčeve oziroma prodajalčeve sfere. Kupec ne more uveljavljati zahtevkov iz te garancije, če se ni držal priloženih navodil za sestavo in uporabo izdelka ali če je izdelek kakorkoli spremenjen ali nepravilno vzdrževan.
8. Jamčimo servisiranje in rezervne dele za minimalno dobo, ki je zahtevana s strani zakonodaje.
9. Obrabni deli oz. potrošni material so izvzeti iz garancije.
10. Vsi potrebni podatki za uveljavljanje garancije se nahajajo na dveh ločenih dokumentih (garancijski list, račun).

11. Ta garancija proizvajalca ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

Prodajalec:

Lidl Slovenija d.o.o. k.d., Pod lipami 1, SI-1218 Komenda

Prevod izvirne izjave o skladnosti

Podjetje KOMPERNASS HANDELS GMBH in odgovorna oseba za dokumentacijo: gospod Semi Uguzlu, Burgstr. 21, DE - 44867 BOCHUM, NEMČIJA, izjavljamo, da je ta izdelek skladen z naslednjimi standardi, normativnimi dokumenti in direktivami ES:

**Direktiva o strojih
(2006/42/EC)**

Uporabljeni harmonizirani standardi:

EN ISO 11148-6:2012

Oznaka tipa stroja:

RAČNI VIJAČNIK NA STISNJEN ZRAK PDRS 6.3 B2

Leto izdelave: 02 – 2018

Serijska številka: IAN 298566

Bochum, 21. 02. 2018



Semi Uguzlu

– vodja kakovosti –

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb zaradi razvoja.

Obsah

Úvod65

Určené používanie 65

Vybavenie 66

Rozsah dodávky 67

Technické údaje 67

Všeobecné bezpečnostné pokyny pre pneumatické prístroje69

Ohrozenia vymršťovanými dielmi 75

Ohrozenia následkom zachytenia/ovinutia 76

Nebezpečenstvá pri prevádzke 77

Nebezpečenstvá v dôsledku opakovaných pohybov 78

Nebezpečenstvá spôsobené dielmi príslušenstva 78

Ohrozenia na pracovisku 79

Nebezpečenstvá spôsobené prachom a výparmi 79

Nebezpečenstvá spôsobené hlukom 80

Ohrozenia spôsobené kmitaním 81

Ďalšie bezpečnostné upozornenia pre pneumatické stroje 82

Ďalšie bezpečnostné pokyny 83

Pred uvedením do prevádzky84

Montáž nástrčnej vsuvky 84

Mazanie 84

Doplnenie oleja 85

Pripojenie k zdroju stlačeného vzduchu 85

Uvedenie do prevádzky86

Pneumatická račňa 86

Zapnutie/vypnutie 86

Údržba a čistenie	87
Odstraňovanie porúch	88
Likvidácia	89
Záruka spoločnosti Kompernass Handels GmbH . .	89
Servis	92
Dovozca	92
Preklad originálneho vyhlásenia o zhode	93

PNEUMATICKÝ RAČŇOVÝ UŤAHOVÁK

PDRS 6.3 B2

Úvod

Srdečne vám gratulujeme ku kúpe vášho nového prístroja. Touto kúpou ste sa rozhodli pre výrobok vysokej kvality. Návod na obsluhu je súčasťou tohto výrobku. Obsahuje dôležité upozornenia týkajúce sa bezpečnosti, používania a likvidácie. Pred používaním výrobku sa oboznámte so všetkými pokynmi na obsluhu a bezpečnostnými pokynmi. Výrobok používajte iba podľa popisu a v uvedených oblastiach použitia. Pri postúpení výrobku tretej osobe odovzdajte spolu s ním aj všetky dokumenty.

Určené používanie

Nadstavec na račňu je určený na uťahovanie a povoľovanie skrutkových spojov, napríklad v oblasti nákladných automobilov – (montáž pneumatík a pod.), ako aj v odvetví poľnohospodárstva. Pri uťahovaní skrutiek a matic dbajte na požadované uťahovacie momenty.

Tento prístroj sa smie používať len napájaný stlačeným vzduchom. Maximálny prípustný pracovný tlak uvedený na prístroji nesmie byť prekročený.

Tento prístroj sa nesmie prevádzkovať s výbušnými, horľavými alebo zdravíu nebezpečnými plynmi.

Nepoužívajte ho ako pákové, páčiace alebo úderné náradie.

Akýkoľvek iný spôsob používania alebo úpravy prístroja sa považuje za používanie v rozpore s určeným účelom a má za následok vážne nebezpečenstvo úrazu. Za škody vzniknuté použitím v rozpore s určeným účelom nepreberáme žiadne ručenie. Prístroj je určený len na súkromné používanie v domácnosti.

Symbyly na pneumatickom náradí:

	Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu.
	Pri používaní alebo údržbe pneumatického prístroja noste vždy ochranu očí.
	Pri vzniku prachu noste vždy ochrannú dýchaciu masku.
	Noste vždy ochranu sluchu.
	Prístroj olejujte každý deň

Vybavenie

- 1 Pneumatická račňa
- 2 Prívod vzduchu
- 3 Nástrčná vsuvka (zostavená)
- 4 Páka spúšte
- 5 Štvorhranná objímka
- 6 Otočný čap
- 7 Fľaša na olej
- 8 Bity skrutkovača
- 9 Zástrčné kľúče
- 10 Držiak bitov
- 11 Predlžovací diel
- 12 Kardanový kĺb

Rozsah dodávky

- 1 Pneumatická račňa
- 7 zástrčných kľúčov (10 mm/11/13/14/15/17/19)
- 3 skrutkovacích bitov (PH2/ PH3/ SL 5,5)
- 1 predlžovací diel 75 mm
- 1 držiak bitov
- 1 kardanový kľb
- 1 fľaša na olej
- 1 nástrčná vsuvka 6,35 mm (1/4") (zostavená)
- 1 prenosný kufrík
- 1 návod na obsluhu

Technické údaje

Dimenzačný tlak vzduchu:	max. 6,3 bar
Spotreba vzduchu:	113 l/min
Max. otáčky:	max. 160 min ⁻¹
Max. krútiaci moment:	61 Nm
Zmena smeru otáčania:	pravotočivý a ľavotočivý
Objímka:	1/2"

Hodnoty hlukových emisií:

Nameraná hodnota hluku zistená podľa ISO 15744:

Hladina akustického tlaku:	$L_{pA} =$	89,8	dB (A)
Neurčitosť:	$K_{pA} =$	3	dB
Hladina akustického výkonu:	$L_{WA} =$	100,8	dB (A)
Neurčitosť:	$K_{WA} =$	3	dB

Nosiť ochranu sluchu!

Hodnota emisie vibrácií:

Celková hodnota vibrácií zistená podľa ISO 28927-7:

Pneumatická račňa:

$$a_h = 2,58 \text{ m/s}^2$$

$$\text{Neurčitosť } K = 0,76 \text{ m/s}^2$$

⚠ VÝSTRAHA!

- Hodnoty hlukových emisií uvedené v tomto návode boli vypočítané podľa postupu merania v súlade s normou ISO 15744 a môžu byť používané na porovnávanie prístrojov. Hodnoty hlukových emisií sa menia v závislosti od používania pneumatického náradia a v niektorých prípadoch môžu prekračovať hodnoty uvedené v týchto pokynoch. Zaťaženie hlukovými emisiami môže byť podcenené v prípade, ak by sa pneumatické náradie používalo pravidelne takýmto spôsobom.

UPOZORNENIE

- Pre presný odhad zaťaženia hlukovými emisiami počas určitého časového úseku práce by sa mali zohľadniť aj tie časy, kedy prístroj nie je zapnutý alebo kedy beží, ale v skutočnosti sa nepoužíva. Tento spôsob môže značne zredukovať zaťaženie hlukovými emisiami počas celého pracovného času.



Všeobecné bezpečnostné pokyny pre pneumatické prístroje

⚠ VÝSTRAHA!

- **Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia.** Zanedbania pri dodržiavaní bezpečnostných pokynov a upozornení môžu mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

UPOZORNENIE

- Termíny „pneumatický prístroj“ alebo „prístroj“ použité v nasledujúcom texte, sa vzťahujú na pneumatické prístroje uvedené v tomto návode na obsluhu.

Pre prípad budúceho použitia uschovajte všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia.

- Používateľ musí vyhodnotiť špecifické riziká, ktoré môžu nastať následkom každého použitia.
- Pred zriadením, prevádzkou, opravou, údržbou a výmenou dielov príslušenstva, ako aj pred prácami v blízkosti pneumatického náradia, si musíte prečítať bezpečnostné pokyny a musíte im rozumieť. V prípade, ak táto požiadavka nie je splnená, môže dôjsť k ťažkým telesným zraneniam.
- Pneumatické náradie by mal zriaďovať, nastavovať alebo používať výlučne obslužný personál, ktorý je kvalifikovaný a zaškolený.
- Pneumatické náradie sa nesmie nikdy modifikovať. Zmeny by mohli znížiť účinnosť bezpečnostných opatrení a zvýšiť riziká pre obslužný personál.

- Nikdy nepoužívajte poškodené pneumatické náradie. Pneumatické náradie starostlivo ošetrujte. Skontrolujte pravidelne, či pohyblivé diely fungujú bezchybne a nie sú zaseknuté, či niektoré diely nie sú zlomené alebo poškodené tak, že je obmedzená funkcia pneumatického náradia. Skontrolujte, či sú štítky a nápisy kompletne a čitateľné. Pred použitím prístroja nechajte opraviť alebo vymeniť poškodené diely. Veľa úrazov je spôsobených nedostatočnou údržbou pneumatických náradí.
- Tento prístroj nie je určený na to, aby ho používali osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo nedostatkom znalostí, len za predpokladu, že budú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo od nej dostanú pokyny, ako sa má prístroj používať.
- Zabezpečte, aby sa deti nehrali s prístrojom.

⚠ VÝSTRAHA! NEBEZPEČENSTVO PORANENIA!

- Pred prácami údržby prerušte prívod stlačeného vzduchu.

- **NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU!** Na čistenie pneumatického prístroja nikdy nepoužívajte benzín alebo iné horľavé kvapaliny! Výpary zostávajúce v pneumatickom prístroji by sa v dôsledku iskier mohli vznietiť a spôsobiť výbuch pneumatického prístroja. S prístrojom nepracujte v prostrediach, v ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu a v ktorých sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach. Neobrábajte žiadne materiály, ktoré by mohli byť alebo sú ľahko horľavé alebo výbušné.
- Prístroj používajte len v oblastiach použitia, pre ktoré bol koncipovaný!
- Prístroj neprefažujte.

- Nikdy nepoužívajte plynny vodík, plynny kyslík, oxid uhličitý alebo iný plyn vo fľašiach ako zdroj energie pre toto náradie, pretože to môže viesť k explóziám a ich následkom, a tým k vážnym zraneniam.
- Prístroj pravidelne čistite a udržiavajte tak, ako je predpísané (pozri kapitolu „Údržba a čistenie“).
- Pred uvedením do prevádzky skontrolujte, či prístroj nie je akokoľvek poškodený. Pred každým použitím sa uistite, že je prístroj v bezchybnom stave.
- Buďte vždy obozretní! Nečakané pohyby stroja môžu spôsobiť nebezpečenstvo.
- Predchádzajte neprirodzenému držaniu tela. Zaujmite pevný postoj a vždy udržiavajte rovnováhu. Takto môžete pneumatický prístroj lepšie kontrolovať v neočakávaných situáciách.
- Nepoužívajte prístroj s poškodeným spínačom. Prístroj, ktorý nie je možné zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečný a musí sa opraviť.
- Nepoužívané pneumatické prístroje uschovávajte mimo dosahu detí. Nedovoľte používať prístroj takým osobám, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny. Pneumatické prístroje sú nebezpečné, ak ich používajú neskúsené osoby.
- Prístroj starostlivo udržiavajte. Kontrolujte, či pohyblivé diely zariadenia spoľahlivo fungujú a či sa nezasekávajú, či nie sú zlomené alebo poškodené tak, že je ovplyvnená funkcia zariadenia. Pred použitím prístroja nechajte opraviť poškodené diely. Dôvodom mnohých úrazov je nesprávna obsluha prístrojov.
- Ak prístroj už nepoužívate, vypnite ho.
- Vždy noste osobné ochranné prostriedky a ochranné okuliare. Nosenie osobných ochranných prostriedkov, ako je maska proti prachu, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, podľa druhu a použitia pneumatického náradia znižuje riziko poranení.

- Skontrolujte prípojky a napájacie vedenia. Všetky jednotky údržby, spojky a hadice musia zodpovedať tlaku a objemu vzduchu a musia byť dimenzované na tieto parametre. Príliš nízky tlak obmedzuje fungovanie prístroja, príliš vysoký tlak môže spôsobiť materiálne škody a poranenia.
- Chráňte hadice pred nalomením, zúžením prierezu, rozpúšťadlami a ostrými hranami. Hadice udržiavajte mimo zdrojov tepla, oleja a rotujúcich dielov.
- Vždy dbajte na pevné dotiahnutie hadicových spôn. Nedostatočne utiahnuté alebo poškodené hadicové spony môžu spôsobiť nekontrolovaný únik vzduchu.
- Poškodenú hadicu okamžite vymeňte. Výsledkom poškodeného napájacieho vedenia môžu byť nekontrolované prudké pohyby pneumatickej hadice a poranenia.
- Pokiaľ dôjde k poškodeniu elektrického kábla tohto prístroja, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho zákaznícky servis či podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo ohrozeniam.
- Nepoužívajte prístroj, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.
Aj chvíľa nepozornosti pri používaní prístroja môže spôsobiť vážne poranenia.
- Nevdychujte priamo vyfukovaný vzduch. Zabráňte, aby výfukový vzduch vnikol do očí. Odpadový vzduch pneumatického prístroja môže obsahovať vodu, olej, kovové čiastočky alebo nečistoty z kompresora. To môže spôsobiť ohrozenie zdravia.

VÝSTRAHA!

- **BUĎTE OPATRNÍ PRI ODKLADANÍ PRÍSTROJA!** Prístroj odložte vždy tak, aby neležal na spúšťači. Za istých okolností by mohlo dôjsť k náhodnému zapnutiu prístroja s následnými potenciálnymi nebezpečenstvami.

- Smie sa používať len vhodné príslušenstvo. Toto príslušenstvo si môžete zadovážiť od výrobcu. Iné ako originálne príslušenstvo môže viesť k nebezpečenstvám.
- Používajte iba filtrovaný a regulovaný stlačený vzduch. Prach, žieravé výpary a/alebo vlhkosť môžu poškodiť motor pneumatického náradia.
- Hadica musí byť dimenzovaná na tlak minimálne 6,3 baru alebo 125 psi, minimálne však na 150 % maximálneho tlaku generovaného v systéme.
- Náradie a prírodná hadica musia byť vybavené rýchlospojku, aby sa pri odpojení spojovacej hadice úplne odbúral tlak.
- **NEBEZPEČENSTVO!** Vyhnite sa kontaktu s vedením, ktoré je pod napätím. Tento prístroj nie je izolovaný proti zásahu elektrickým prúdom.

⚠ VÝSTRAHA! NEBEZPEČENSTVO PORANENIA!

- Pri vysokých tlakoch môžu vzniknúť sily spätného rázu, ktoré môžu podľa okolností mať za následok ohrozenia vyplývajúce z trvalého zaťaženia.
- Ak nemáte dostatok skúseností s manipuláciou s prístrojom, mali by ste absolvovať školenie o bezpečnom zaobchádzaní s ním.

⚠ VÝSTRAHA! NEBEZPEČENSTVO PORANENIA!

- **NEBEZPEČENSTVO BODNÉHO PORANENIA!** Poranenie vstreknutím neošetríte ako obyčajné porezanie. Vysokotlakovým rozprašovaným prúdom sa vám môžu do tela dostať jedovaté látky a spôsobiť vážne zranenia. Ak sa vám rozprašovaný prúd dostane pod pokožku, bezpodmienečne vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pneumatický prístroj sa nesmie upravovať žiadnym spôsobom bez povolenia výrobcu.

- Pneumatický prístroj prevádzkujte len s predpísaným tlakom (6,3 baru).
- Po použití a v prípade nepoužívania musí byť pneumatický prístroj vždy odpojený od prívodu stlačeného vzduchu.
- Pokiaľ pneumatický prístroj nie je vzduchotesný alebo ak sa musí opraviť, nesmie sa použíť.
- Pneumatický prístroj nikdy nepripájajte k napájaniu stlačeným vzduchom, ktorého tlak prekračuje 6,3 baru.
- Udržiavajte svoje pracovisko v čistote a dobre osvetlené. Neoporiadok a neosvetlené pracovné oblasti môžu viesť k úrazom. Takto môžete prístroj lepšie kontrolovať najmä v neočakávaných situáciách.

VÝSTRAHA!

- ▶ Elektrický prístroj môže opravovať len kvalifikovaný personál a len s použitím originálnych náhradných dielov. Tým sa zaistí zachovanie bezpečnosti prístroja.
- Pri práci s prístrojom zabezpečte, aby deti a iné osoby boli v bezpečnej vzdialenosti. Pri odvrátení pozornosti môžete stratiť kontrolu nad prístrojom.
- Noste vhodný odev. Nenoste voľný odev ani šperky. Vlasy, odev a rukavice udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od pohyblivých dielov. Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami prístroja.
- V prípade neočakávaného výpadku kompresora odložte spúšť a prístroj.
- Pokiaľ možno, používajte odlučovač kondenzátu alebo pravidelne odstráňte kondenzát (vodu) z hadíc a rúrových vedení pred a počas používania pneumatických prístrojov.
- POZOR! Poddimenzovaný pneumatický systém môže znížiť účinnosť vášho prístroja.

- V prípade ohrozenia viacerými zdrojmi si musíte pred montážou, prevádzkou, opravou, údržbou a výmenou dielov príslušenstva, ako aj pred prácami v blízkosti pneumatického náradia prečítať bezpečnostné pokyny v blízkosti stroja na skrutkové spoje a porozumieť im. V opačnom prípade to môže viesť k ťažkým telesným poraneniam.
- Stroj na skrutkové spoje by mal zriaďovať, nastavovať alebo používať výlučne kvalifikovaný a zaškolený obslužný personál.
- Stroj na skrutkové spoje sa nesmie upravovať. Zmeny by mohli znížiť účinnosť bezpečnostných opatrení a zvýšiť riziká pre obslužný personál.
- Bezpečnostné pokyny nesmiete strátiť – odovzdajte ich obsluhu.
- Nikdy nepoužívajte poškodený stroj na skrutkové spoje.
- Na strojoch sa musí pravidelne vykonávať údržba v záujme toho, aby sa zabezpečilo, že predpísané namerané hodnoty a označenia pre tento diel, vyžadované normou ISO 11148, sú čitateľné a vyznačené na stroji. Pokiaľ sa to vyžaduje, zamestnanec/používateľ musí skontaktovať výrobcu, aby si zadovážil náhradné etikety na označenie.

Ohrozenia vymršťovanými dielmi

- Pri zlomení obrobku alebo niektorého z dielov príslušenstva alebo dokonca samotného strojového nástroja môžu byť časti vymršťované vysokými rýchlosťami.
- Pri prevádzke, príp. výmene dielov príslušenstva, ako aj pri opravách a údržbových prácach na stroji sa vždy musia nosiť ochranné okuliare odolné proti nárazom. Stupeň požadovanej ochrany by sa mal vyhodnotiť osobitne pre každé jedno použitie.
- Musíte zabezpečiť, že obrobok je bezpečne upevnený.
- Musí sa pravidelne kontrolovať, či otáčky pneumatického náradia nie sú vyššie ako údaj otáčok uvedený na pneumatickom náradí. Tieto kontroly otáčok musia prebiehať bez vloženého nástroja.

- Uistite sa, že iskry a úlomky vznikajúce pri prácach, nepredstavujú žiadne ohrozenie.
- Pred výmenou nadstaveného nástroja alebo dielov príslušenstva, alebo pred vykonaním prác údržby či čistením, odpojte pneumatické náradie od napájania stlačeného vzduchu.
- Uistite sa, že nepredstavujú nebezpečenstvo ani pre žiadne iné osoby.

Ohrozenia následkom zachytenia/ovinnutia

- Ohrozenia následkom zachytenia/ovinnutia môžu mať za následok udusenie, oskalpovanie a/alebo rezné zranenia, v prípade, že odev, osobné šperky, retiazky, vlasy alebo rukavice neodržia mimo dosahu stroja.
- Rukavice sa môžu zachytiť v otáčajúcom sa pohone, čo môže viesť k poraneniam alebo k zlomom.
- Pri otáčajúcich sa objímkach a predĺženiach pohonu môže dôjsť k zachyteniu/vtiahnutiu pogumovaných rukavíc či rukavíc s kovovým vystužením.
- Nenoste žiadne voľné rukavice alebo rukavice s odrezaným alebo opotrebovanými prstami.
- Nikdy sa nechytajte pohonu, objímky alebo predĺženia pohonu.
- Držte svoje ruky v bezpečnej vzdialenosti od otáčajúceho sa pohonu.
- Noste vhodný odev. Nenoste voľný odev ani šperky. Vlasy, odev a rukavice udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od pneumatického náradia a pohyblivých dielov. Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami prístroja. Hrozí nebezpečenstvo poranenia.

Nebezpečenstvá pri prevádzke

- Pri používaní prístroja môžu byť ruky operátora vystavené ohrozeniam z dôvodu pomliaždenia, úderov, porezania, odrenín a tepla. Noste vhodné rukavice na ochranu rúk.
- Operátor a personál vykonávajúci údržbu musia byť fyzicky schopní manipulovať s veľkosťou, hmotnosťou a výkonom stroja.
- Stroj držte správne: Buďte pripravení reagovať na zvyčajné alebo náhle pohyby – majte vždy pripravené obe ruky.
- Dávajte pozor na to, aby vaše telo bolo v rovnováhe a aby ste zaujali bezpečný postoj.
- Zaujmite pevný postoj a vždy udržiavajte rovnováhu.
- Zabráňte neúmyselnému uvedeniu do prevádzky. Pri prerušení zásobovania vzduchu vypnite pneumatický nástroj na hlavnom vypínači.
- V prípadoch, v ktorých sa vyžadujú pomocné prostriedky na zachytenie reakčného točivého momentu, sa odporúča, aby ste pokiaľ možno vždy použili závesné zariadenie. Pokiaľ to nie je možné, odporúčajú sa bočné držadlá pre stroje s priamym držadlom a stroje s pištoľovým držadlom. V každom prípade sa odporúča používať pomocné prostriedky na zachytenie reakčného točivého momentu v prípade, že je väčší ako 4 Nm pri strojoch s priamymi drždami, väčší ako 10 Nm pri strojoch s pištoľovým držadlom a väčší ako 60 Nm pri zahnutých skrutkovačoch.
- V prípade prerušenia prívodu elektrickej energie uvoľnite hlavný vypínač stroja na jeho zapínanie a vypínanie.
- Používajte iba výrobcom odporúčané mazacie prostriedky.
- Prsty sa môžu zaseknúť v maticových skrutkovačoch s otvorenou plochou hlavou.
- Držte ruky ďaleko od rotujúcej klieštiny a otáčajúcich sa vrtákov.

- Prístroj nepoužívajte v úzkych miestnostiach a dávajte pozor na ruky, aby ste si ich nezasekli medzi stroj a obrobok, najmä počas uvoľňovania skrutiek.

Nebezpečenstvá v dôsledku opakovaných pohybov

- Pri používaní stroja pre skrutkové spojenia obsluhujúca osoba pri výkone pracovných činností môže pociťovať nepríjemné pocity v rukách, paži, pleciah, v oblasti krku alebo v iných častiach tela.
- Pri práci s týmto strojom zaujmite pohodlný postoj, dbajte na bezpečné držanie a predchádzajte nevhodným polohám alebo takým polohám, pri ktorých je ťažké udržiavať rovnováhu. Operátor by počas dlhotrvajúcich prácach mal meniť držanie tela, vďaka čomu predíde komplikáciám a únave.
- Ak operátor obsluhujúci stroj pozoruje na sebe symptómy ako napr. pretrvávajúcu nevoľnosť, ťažkosti, tlkot srdca, bolesť, mravčenie, otupenosť, pálenie alebo stĺpnutie, tieto varovné príznaky nemal ignorovať. Operátor by sa mal poradiť s kvalifikovaným lekárom.

Nebezpečenstvá spôsobené dielmi príslušenstva

- Pred výmenou nástroja v stroji alebo diela príslušenstva odpojte stroj od napájania elektrickou energiou.
- Nedotýkajte sa objímok alebo dielov príslušenstva počas príklepových postupov, pretože sa tým môže zvýšiť ohrozenie porezaním, popálením alebo poranením z dôvodu vibrácií.
- Používajte výlučne veľkosti a typy dielov príslušenstva a spotrebných materiálov, ktoré odporúča výrobca strojov pre skrutkové spoje; nepoužívajte akékoľvek iné typy a veľkosti príslušenstva a spotrebných materiálov.
- Používajte výlučne rázuvzdorné objímky v dobrom pracovnom stave, pretože chybný stav objímok a dielov príslušenstva môže viesť k tomu, že pri používaní rázových uťahovákov sa môžu zlomiť a môžu byť vymrštené von.

Ohrozenia na pracovisku

- Hlavnými príčinami zranení na pracovisku sú pošmyknutie, zakopnutie a pády. Dávajte pozor na povrchy, ktoré použitím stroja môžu byť šmyklavé a na nebezpečenstvo z dôvodu potknutia sa o vzduchovú alebo hydraulickú hadicu.
- V neznámych prostrediach pracujte opatrne. Môžu tu byť dané skryté ohrozenia elektrickými alebo inými napájacími vedeniami.
- Pneumatické náradie nie je určené na používanie v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu a nie je izolované proti kontaktu so zdrojom elektrického prúdu.
- Zabezpečte, aby sa v blízkosti stroja nenachádzali žiadne elektrické vedenia alebo plynové potrubia a pod., ktoré by v prípade používania stroja mohli viesť k ohrozeniu.

Nebezpečenstvá spôsobené prachom a výparmi

- Prach a výpary vznikajúce pri používaní stroja na skrutkové spoje môžu spôsobovať poškodenie zdravia (ako napr. rakovinu, vrodené poruchy, astmu a/alebo dermatitídu); Je nevyhnutné vykonať vyhodnotenie rizika ohľadom týchto ohrození a presadiť vhodné regulačné mechanizmy.
- Do vyhodnotenia rizík by sa mal zahrnúť prach vznikajúci pri použití stroja a tiež prítomný prach, ktorý sa pri použití stroja môže potenciálne rozvíriať.
- Odpadový vzduch sa musí odvádzať tak, aby rozvirovanie prachu v prašnom prostredí bolo redukované na minimálnu úroveň.
- Ak vzniká prach alebo výpary, prioritnou úlohou musí byť jeho kontrola v mieste uvoľňovania prachu alebo výparov.
- Všetky plánované nadstavbové diely alebo diely príslušenstva stroja určené na zachytávanie, odsávanie a potlačenie ľahkého prachu alebo výparov, sa musia používať a riadne udržiavať podľa pokynov od výrobcu.

- Používajte výbavu na ochranu dýchania podľa pokynov vášho zamestnávateľa alebo v súlade s platnými predpismi pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Nebezpečenstvá spôsobené hlukom

- Pôsobenie zvýšeného akustického hluku môže pri nedostatočnej protihlukovej ochrane mať za následok poškodenie sluchu, stratu sluchu a iné problémy, ako napr. tinnitus (zvonenie, hučanie, pískanie alebo bzučanie v ušiach). Je nevyhnutné vykonať vyhodnotenie rizika ohľadom týchto ohrození a presadiť vhodné regulačné mechanizmy.
- K vhodným mechanizmom riadenia na zníženie rizika patria opatrenia, napríklad ako používanie izolačných materiálov, aby sa predišlo vzniku zvonivých zvukov na obrobkoch.
- Používajte výbavu na ochranu sluchu v súlade s pokynmi vášho zamestnávateľa a v súlade s platnými predpismi pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.
- Stroj na skrutkové spojenia sa musí prevádzkovať a udržiavať podľa odporúčaní, uvedených v tomto návode, aby sa zabránilo zvýšeniu hladiny hluku.
- Pokiaľ stroj pre skrutkové spojenia disponuje tlmičom hluku, musí sa vždy zabezpečiť, aby tento tlmič hluku bol počas prevádzky stroja na skrutkové spojenia neustále na mieste a v dobrom prevádzkovom stave.
- Spotrebné materiály a strojový nástroj sa musia zvoliť, udržiavať a vymieňať podľa odporúčaní uvedených v tomto návode na obsluhu, aby sa zabránilo zvýšeniu hladiny hluku.
- Pneumatické náradie sa musí prevádzkovať a udržiavať podľa odporúčaní uvedených v tomto návode, aby sa zabránilo zvýšeniu hladiny hluku.
- Integrovaný tlmič hluku sa nesmie odstraňovať a musí byť v dobrom prevádzkovom stave.

Ohrozenia spôsobené kmitaním

- Pôsobenie kmitania môže spôsobovať poškodenie nervov a poruchy krvného obehu v rukách a ramenách.
- Držte ruky v bezpečnostnej vzdialenosti od objímok maticových skrutkovačov.
- Pri prácach v studenom prostredí noste teplé šatstvo a ruky udržiavajte vždy v teple a suchu.
- Ak začnete pociťovať znecitlivenie, mravčenie alebo bolesť v prstoch alebo rukách alebo ak sa vám sfarbí pokožka na prstoch či rukách na bielo, ukončite prácu so strojom a poraďte sa s lekárom.
- Stroj sa musí prevádzkovať a udržiavať podľa odporúčaní uvedených v tomto návode, aby sa zabránilo nepotrebnému zosilneniu vibrácií.
- Nepoužívajte opotrebené alebo nevhodné objímky či predĺženia, pretože s vysokou pravdepodobnosťou to môže mať za následok výrazné zosilnenie vibrácií.
- Spotrebné materiály a strojový nástroj sa musia zvoliť, udržiavať a vymieňať podľa odporúčaní uvedených v tomto návode na obsluhu, aby sa zabránilo zosilneniu vibrácií.
- Pokiaľ možno, mali by sa používať tvarovky s hrdlom.
- Na udržanie hmotnosti stroja použite vždy podľa možnosti stojan, upínadlo alebo vyrovnávacie zariadenie.
- Stroj držte nie v úplne silnom ale bezpečnom uchopení a dbajte na potrebné reakcie ruky, pretože riziko kmitania je spravidla pri silnejšom uchopení vyššie.
- Nedostatočne namontovaný alebo poškodený vložený nástroj môže mať za následok zvýšené vibrácie.

Ďalšie bezpečnostné upozornenia pre pneumatické stroje

- Stlačený vzduch môže spôsobiť vážne poranenia:
 - Pokiaľ sa stroj nepoužíva, pred výmenou dielov príslušenstva alebo pred vykonaním opráv je vždy potrebné uzavrieť prívod vzduchu, odstrániť tlak z hadice vzduchu a odpojiť stroj od prívodu stlačeného vzduchu.
 - Prúd vzduchu nikdy nesmerujte na seba alebo na iné osoby.
- Uvoľnené hadice môžu spôsobiť vážne poranenia. Preto vždy skontrolujte, či hadice a upevňovacie prostriedky nie sú poškodené a či nie sú uvoľnené.
- Studený vzduch musí byť odvádzaný preč od rúk.
- Pri rázových a impulzných skrutkovačoch nepoužívajte žiadne rýchlouzatváracie spojky na prívode do nástroja. Na pripájanie hadíc so závitom používajte len prípojky z kalenej ocele (alebo z materiálu s porovnateľnou rázovou pevnosťou).
- Ak sa používajú univerzálne otočné spojky (zubové spojky), musia sa použiť aretačné čapy. Používajte tiež hadicové poistky Whipcheck na zabezpečenie ochrany pre prípad zlyhania spojenia hadice so strojom alebo vzájomných spojení hadíc.
- Prijmite opatrenia, aby nedošlo k prekročeniu maximálneho tlaku uvedeného na stroji.
- Pri strojoch s reguláciou točivého momentu s nepretržitou rotáciou tlak vzduchu predstavuje relevantné bezpečnostné vplyvy na výkon. Preto musia byť stanovené požiadavky na dĺžku a priemer hadice.
- Stroje pracujúce so stlačeným vzduchom nikdy neprenášajte držiak za hadicu.

Ďalšie bezpečnostné pokyny

- V prípade potreby dbajte na špeciálne predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri manipulácii s kompresormi a pneumatickými nástrojmi.
- Uistite sa, že nie je prekročený maximálny pracovný tlak uvedený v technických údajoch.
- Nepreťažujte toto náradie – náradie používajte len v rozsahu výkonu uvedenom v technických údajoch.
- Používajte bezchybné mazivá. Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska. Pri zvýšených únikoch:
pneumatické náradie skontrolujte, resp. ho nechajte opraviť.
- nepoužívajte toto náradie, keď sa nemôžete sústrediť. Buďte vždy pozorní a dbajte na to, čo robíte a pri práci s pneumatickým náradím pracujte rozvážne. Nepoužívajte náradie, ak ste unavení alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Aj okamih nepozornosti pri používaní náradia môže spôsobiť vážne zranenia.
- Udržiavajte svoje pracovisko v čistote a dobre osvetlené. Neporiadok alebo neosvetlené pracovné oblasti môžu viesť k úrazom.
- Pneumatické nástroje zabezpečte, aby boli mimo dosahu detí.
- Náradie neskladujte nechránene v exteriéri alebo vo vlhkom prostredí.
- Pneumatické náradie, najmä prípojku stlačeného vzduchu chráňte a ovládacie prvky chráňte pred prachom a špinou.

Pred uvedením do prevádzky

UPOZORNENIE

- Pneumatický prístroj sa smie prevádzkovať výlučne s vyčisteným vzduchom s obsahom rozprášeného oleja a jeho maximálny pracovný tlak nesmie prekročiť 6,3 baru. Na regulovanie pracovného tlaku musí byť kompresor vybavený redukčným tlakovým ventilom.

Montáž nástrčnej vsuvky

- ♦ Zaskrutkujte nástrčnú vsuvku ❸ do prívodu vzduchu ❷ (Predmontovaná v stave dodávky).

Mazanie

UPOZORNENIE

- Mazanie je obzvlášť dôležité, aby sa zabránilo poškodeniu trením a koróziou. Odporúčame použiť vhodný špeciálny olej na stlačený vzduch (napr. kompresorový olej Liqui Moly).
 - **Mazanie maznicou na olejovú hmlu**
V rámci kroku prípravy môžete váš prístroj priebežne a optimálne namazať maznicou na olejovú hmlu (nie je súčasťou dodávky). Maznica na olejovú hmlu dodáva jemné kvapky oleja do prúdiaceho vzduchu a zabezpečuje tým pravidelné masenie.
 - **Manuálne mazanie**
Ak nemáte maznicu na olejovú hmlu, tak pred každým uvedením stroja do prevádzky, príp. pri dlhších pracovných postupoch vykonajte mazanie. Pridajte 3 – 5 kvapky špeciálneho pneumatického oleja do nástrčnej vsuvky ❸.

Doplnenie oleja

Aby prístroj ostal dlho použiteľný, musí sa v ňom byť dostatočné množstvo pneumatického oleja.

Máte k dispozícii nasledovné možnosti mazania:

- ◆ Zapojte údržbársku jednotku s olejničkou na kompresor.
- ◆ Nainštalujte prídavnú olejničku do vedenia stlačeného vzduchu alebo na pneumatickom prístroji.
- ◆ Každých 15 prevádzkových minút pridajte ručne asi 3 – 5 kvapiek pneumatického oleja do nástrčnej vsuvky ❸.

Pripojenie k zdroju stlačeného vzduchu

UPOZORNENIE

- ▶ Pred pripojením k zdroju stlačeného vzduchu
 - musí byť plne dosiahnutý správny pracovný tlak (6,3 barov).
 - musí sa zabezpečiť, aby sa spúšť nachádzala vo svojej najvyššej polohe.
 - ▶ Používajte len pripájacie hadice na stlačený vzduch s vnútorným priemerom minimálne 9 mm.
 - ▶ Používajte iba filtrovaný, namazaný a regulovaný stlačený vzduch.
- ◆ Zaskrutkujte nástrčnú vsuvku ❸ do prívodu vzduchu ❷ (Predmontovaná v stave dodávky). Spoj utiahnite pomocou klieští.
 - ◆ Pripojte prístroj ku kompresoru tak, že spojíte nástrčnú vsuvku ❸ s napájacou hadicou zdroja stlačeného vzduchu.

⚠ POZOR!

- ▶ Bezpodmienečne dbajte na pevné osadenie hadice stlačeného vzduchu. Uvoľnená a nekontrolovateľne vystrelená hadica predstavuje zdroj veľkého nebezpečenstva. Preto dbajte aj na pevné pripojenie oboch skrutkových spojov medzi spojovacím prvkom a prístrojom.
- ♦ Aby ste mohli regulovať tlak vzduchu, zdroj stlačeného vzduchu musí byť vybavený redukčným ventilom.

Uvedenie do prevádzky

Pneumatická račňa

- ♦ Nasadíte požadovaný nástrčný nadstavec **9**, **12**, **10** + **8** alebo predĺžovací diel **11** na štvorhrannú objímku **5**.
- ♦ Nastavte správny smer otáčania na otočnom čape **6**:
R = Ľavobežný chod,
F = Pravobežný chod
- ♦ Nasadíte nástrčný nadstavec na hlavu skrutky.

UPOZORNENIE

- ▶ Pripojenie zdroja stlačeného vzduchu prebieha cez pneumatickú hadicu s rýchlospojku. Najlepší výkon vášho račňového skrutkovača dosiahnete s hadicou stlačeného vzduchu LW 10 mm.

Zapnutie/vypnutie

Zapnutie:

- ♦ Stlačte páčku púšte **4** na zapnutie prístroja.

Vypnutie:

- ♦ Pustíte páku spúšte **4**.
- ♦ Po ukončení vašej práce odpojte prístroj od zdroja stlačeného vzduchu.

Údržba a čistenie



VÝSTRAHA! NEBEZPEČENSTVO PORANENIA!

Pred údržbou odpojte prístroj od siete stlačeného vzduchu.



POZOR!

- Pred údržbou vyčistíte prístroj od nebezpečných substancií, ktoré sa na ňom usadili (následkom pracovných procesov). Zabráňte vniknutiu týchto substancií do očí. Ak sa vaša pokožka dostane do kontaktu s nebezpečným prachom, môže to viesť k ťažkej dermatitíde. Pokiaľ sa počas prác údržby vytvára alebo rozvíri prach, môže dôjsť k jeho vdýchnutiu.

UPOZORNENIE

Aby sa zabezpečila bezchybná funkcia a dlhá životnosť prístroja, musíte dodržiavať nasledovné body:

- Dostatočné a neustále neprerušené mazanie olejom má rozhodujúci význam pre optimálne fungovanie.
- Po každom použití stroja skontrolujte jeho otáčky a hladinu vibrácií.
- Pravidelne a po každej údržbe prekontrolujte otáčky pri chode naprázdno:
K tomu použite merač otáčok a vykonajte meranie bez upnutia nástroja. Pri hydraulickom tlaku 6,3 baru sa otáčky pri chode naprázdno nesmú žiadnom prípade prekročiť.
- Ak prístroj spôsobuje zvýšenú hladinu vibrácií, pred ďalším použitím musíte odstrániť príčinu tohto javu, resp. prístroj opraviť.
- Používajte len originálne náhradné, resp. vymeniteľné diely od výrobcu, pretože v opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo pre používateľa. V prípade pochybností sa obráťte na servisné stredisko.

- Prístroj čistite len suchou mäkkou utierkou alebo stlačeným vzduchom.
- V žiadnom prípade nepoužívajte ostré a/alebo drsné čistiace prostriedky.

Odstraňovanie porúch

Porucha	Možná príčina	Odstránenie
Príliš nízka rýchlosť, z výstupu uniká určité množstvo vzduchu.	Časti motora sú zablokované nečistotami.	Kontrola znečistenia filtra napájania stlačeným vzduchom.
	Napájanie stlačeným vzduchom je príliš nízke.	Kontrola znečistenia filtra napájania stlačeným vzduchom.
		Prístroj namažte tak, ako je to opísané v návode.
		Ak to je nevyhnutné, opakujte hore uvedené údaje.
Prístroj sa nepohybuje, stlačený vzduch kompletne uniká pri výstupe.	Motor je zaseknutý z dôvodu nahromadeného materiálu.	Prístroj namažte tak, ako je to opísané v návode.

Likvidácia



Obal pozostáva výlučne z materiálov, ktoré neškodia životnému prostrediu. Môže sa zlikvidovať v miestnych nádobách na recyklovaný odpad.

Prístroj v žiadnom prípade nevyhadzujte do komunálneho odpadu!

Informácie o možnostiach likvidácie doslúženého prístroja dostanete na obecnej alebo mestskej správe.



Obal zlikvidujte ekologicky.

Zohľadnite označenie na rozličných obalových materiáloch a tieto prípadne zvlášť vytriedte. Obalové materiály sú označené skratkami (a) a číslicami (b) s nasledujúcim významom:

1–7: Plasty,

20–22: Papier a lepenka,

80–98: Kompozitné materiály



Informácie o možnostiach likvidácie vyslúženého výrobku získate od svojej obecnej alebo mestskej samosprávy.

Záruka spoločnosti Kompernass Handels GmbH

Vážená zákazníčka, vážený zákazník,

na tento prístroj máte záruku 3 roky od dátumu zakúpenia. V prípade nedostatkov tohto výrobku máte práva vyplývajúce zo zákona voči predajcovi tohto výrobku. Tieto Vaše práva vyplývajúce zo zákona nie sú obmedzené našou zárukou, uvedenou nižšie.

Záručné podmienky

Záručná doba začína plynúť dátumom nákupu. Prosím, uschovajte si originálny pokladničný blok. Tento doklad slúži ako doklad o zakúpení.

Ak v priebehu troch rokov od dátumu zakúpenia tohto výrobku dôjde k chybe materiálu alebo výrobnnej chybe, výrobok Vám podľa nášho uváženia bezplatne opravíme alebo vymeníme. Podmienkou tohto záručného plnenia je, že počas trojročnej lehoty sa poškodený prístroj a doklad o zakúpení (pokladničný blok) predložia so stručným popisom, v čom spočíva chyba prístroja a kedy k nej došlo.

Ak je chyba pokrytá našou zárukou, zašleme Vám späť opravený alebo nový výrobok. Opravou alebo výmenou výrobku nezačína plynúť žiadna nová záručná doba.

Záručná doba a zákonné nároky na odstránenie chýb

Záručná doba sa záručným plnením nepredlži. To platí aj pre vymenené a opravené diely. Poškodenia a chyby zistené prípadne už pri kúpe, sa musia hlásiť okamžite po vybalení. Po uplynutí záručnej doby podliehajú prípadné opravy poplatku.

Rozsah záruky

Prístroj bol starostlivo vyrobený v súlade s prísnyimi smernicami kvality a pred dodaním bol svedomito preskúšaný.

Záručné plnenie sa vzťahuje na chyby materiálu a výrobné chyby. Táto záruka sa nevzťahuje na časti výrobku, ktoré sú vystavené bežnému opotrebovaniu, a preto ich možno pokladať za opotrebované diely alebo za poškodenia krehkých dielov, ako sú napríklad spínače, akumulátory, formy na pečenie alebo diely vyrobené zo skla.

Táto záruka zaniká v prípade poškodenia výrobku neodborným používaním alebo neodbornou údržbou. Na správne používanie výrobku sa musia presne dodržiavať všetky pokyny, uvedené v návode na obsluhu. Bezpodmienečne sa musí zabrániť použitiu alebo úkonom, ktoré sa v návode na obsluhu neodporúčajú alebo pred ktorými sa varuje.

Výrobok je určený len na súkromné použitie a nie na priemyselné používanie. Záruka zaniká pri nesprávnom a neodbornom zaobchádzaní, pri použití násilia a pri zásahoch, ktoré neboli vykonané našim autorizovaným servisom.

Vybavenie v prípade záruky

Na zaručenie rýchleho vybavenia Vašej žiadosti postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- Na všetky otázky majte pripravený pokladničný doklad a číslo výrobku (napr. IAN 12345) ako doklad o nákupe.
- Číslo výrobku nájdete na výrobnom štítku, gravúre, na titulnej stránke Vášho návodu na obsluhu (dole vľavo) alebo ako nálepku na zadnej alebo spodnej strane.
- Ak dôjde k funkčným poruchám alebo iným nedostatkom, kontaktujte najprv nižšie uvedené servisné oddelenie **telefonicky** alebo **e-mailom**.
- Výrobok, zaevidovaný ako poruchový, môžete potom spolu s dokladom o nákupe (pokladničný blok) a uvedením popisu chyby a dátumu, kedy k nej došlo, bezplatne odoslať na adresu servisného strediska, ktorá Vám bude oznámená.



Na webových stránkach www.lidl-service.com si môžete stiahnuť tieto a mnoho ďalších príručiek, videá o výrobkoch a softvéry.

Servis

SK **Servis Slovensko**
Tel. 0850 232001
E-Mail: kompernass@lidl.sk

IAN 298566

Dovozca

Majte na pamäti, že nižšie uvedená adresa nie je adresou servisného strediska. Najprv kontaktujte uvedené servisné stredisko.

KOMPERNASS HANDELS GMBH
BURGSTRASSE 21
DE-44867 BOCHUM
NEMECKO
www.kompernass.com

Preklad originálneho vyhlásenia o zhode

My, spoločnosť KOMPERNASS HANDELS GMBH, zodpovedná osoba za dokumentáciu: pán Semi Uguzlu, BURGSTR. 21, DE - 44867 BOCHUM, DEUTSCHLAND/NEMECKO vyhlasujeme, že tento výrobok je v súlade s nasledovnými normami, normatívnymi dokumentmi a smernicami ES:

Smernica o strojových zariadeniach (2006/42/EC)

Použité harmonizované normy: EN ISO 11148-6:2012

Typové označenie stroja:

PNEUMATICKÝ RAČŇOVÝ ŤAHOVÁK PDRS 6.3 B2

Rok výroby: 02 – 2018

Sériové číslo: IAN 298566

Bochum, 21.02.2018



Semi Uguzlu

- Manažér kvality -

Technické zmeny v zmysle ďalšieho vývoja sú vyhradené.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....97

Bestimmungsgemäßer Gebrauch	97
Ausstattung	98
Lieferumfang	99
Technische Daten	99

Allgemeine Sicherheitshinweise für Druckluftgeräte 101

Gefährdungen durch herausgeschleuderte Teile	108
Gefährdungen durch Erfassen / Aufwickeln	109
Gefährdungen im Betrieb	109
Gefährdungen durch wiederholte Bewegungen	111
Gefährdungen durch Zubehörteile	111
Gefährdungen am Arbeitsplatz	112
Gefährdungen durch Staub und Dämpfe	112
Gefährdungen durch Lärm	113
Gefährdungen durch Schwingungen	114
Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen	115
Weitere Sicherheitshinweise	116

Vor der Inbetriebnahme 117

Montage des Stecknippels	117
Schmierung	118
Öl nachfüllen	118
Anschluss an eine Druckluftquelle	119

Inbetriebnahme 120

Druckluft-Ratsche	120
Ein- / Ausschalten	120

Wartung und Reinigung.....	121
Fehlerbehebung	122
Entsorgung	123
Garantie der Kompernaß Handels GmbH	123
Service.....	126
Importeur	126
Original-Konformitätserklärung	127

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER

PDRS 6.3 B2

Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen Gerätes. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Die Bedienungsanleitung ist Teil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit aus.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät eignet sich zum Befestigen und Lösen von Verschraubungen im KFZ – Bereich (Reifenmontage usw.) sowie im landwirtschaftlichen Bereich. Beachten Sie beim Anziehen von Schrauben und Muttern die notwendigen Anzugsdrehmomente.

Dieses Gerät darf nur mit einer Druckluftversorgung angetrieben werden. Der auf dem Gerät angegebene maximal zulässige Arbeitsdruck darf nicht überschritten werden.

Dieses Gerät darf nicht mit explosiven, brennbaren oder gesundheitsgefährdenden Gasen betrieben werden.

Nicht verwenden als Hebel, Brech- oder Schlagwerkzeug.

Jede andere Verwendung oder Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Für aus bestimmungswidriger Verwendung entstandene Schäden übernehmen wir keine Haftung. Das Gerät ist nur für den privaten Einsatz bestimmt.

Symbole auf dem Druckluftwerkzeug:

	Vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung lesen.
	Tragen Sie beim Einsatz oder Wartung des Gerätes stets einen Augenschutz.
	Tragen Sie stets bei Staubentwicklung einen Atemschutz.
	Tragen Sie stets Gehörschutz.
	Täglich ölen

Ausstattung

- 1 Druckluft-Ratsche
- 2 Lufteinlass
- 3 Stecknippel (vormontiert)
- 4 Abzugshebel
- 5 Vierkantaufnahme
- 6 Umlenkbolzen
- 7 Ölbehälter
- 8 Schrauberbits
- 9 Stecknüsse
- 10 Bithalter
- 11 Verlängerungsstück
- 12 Kardangelen

Lieferumfang

- 1 Druckluft-Ratsche
- 7 Stecknüsse (10 mm/11/13/14/15/17/19)
- 3 Schrauberbits (PH2/ PH3/ SL 5,5)
- 1 Bithalter
- 1 Kardangelenk
- 1 Verlängerungsstück 75 mm
- 1 Ölbehälter
- 1 Stecknippel 6,35 mm (1/4") (vormontiert)
- 1 Tragekoffer
- 1 Betriebsanleitung

Technische Daten

- Bemessungsluftdruck: max. 6,3 bar
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Max. Drehzahl: max. 160 min⁻¹
- Max. Drehmoment: 61 Nm
- Drehrichtungs-
änderung: Rechts- und Linksdrehend
- Aufnahme: 1/2"

Lärmemissionswerte:

Messwert für Lärm ermittelt entsprechend ISO 15744:

- Schalldruckpegel: $L_{pA} = 89,8 \text{ dB (A)}$
- Unsicherheit: $K_{pA} = 3 \text{ dB}$
- Schallleistungspegel: $L_{WA} = 100,8 \text{ dB (A)}$
- Unsicherheit: $K_{WA} = 3 \text{ dB}$

Gehörschutz tragen!

Schwingungsemissionswert:

Schwingungsgesamtwert ermittelt entsprechend ISO 28927-7:

Druckluft-Ratsche:

$$a_h = 2,58 \text{ m/s}^2$$

$$\text{Unsicherheit } K = 0,76 \text{ m/s}^2$$

! WARNUNG!

- Die in diesen Anweisungen angegebenen Lärmemissionswerte sind entsprechend einem in ISO 15744 genormten Messverfahren gemessen worden und können für den Gerätevergleich verwendet werden. Die Lärmemissionswerte werden sich entsprechend dem Einsatz des Druckluftwerkzeugs verändern und können in manchen Fällen über dem in diesen Anweisungen angegebenen Werten liegen. Die Lärmemissionsbelastung könnte unterschätzt werden, wenn das Druckluftwerkzeug regelmäßig in solcher Weise verwendet wird.

HINWEIS

- Für eine genaue Abschätzung der Lärmemissionsbelastung während eines bestimmten Arbeitszeitraumes sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Lärmemissionsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.



Allgemeine Sicherheitshinweise für Druckluftgeräte

! WARNING!

- ▶ **Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.**
Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

HINWEIS

- ▶ Der im folgenden Text verwendete Begriff „Druckluftgerät“ oder „Gerät“ bezieht sich auf die in dieser Bedienungsanleitung genannten Druckluftgeräte.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Der Benutzer muss die spezifischen Risiken bewerten, die aufgrund jeder Verwendung auftreten können.
- Die Sicherheitshinweise sind vor dem Einrichten, dem Betrieb, der Reparatur, der Wartung und dem Austausch von Zubehörteilen sowie vor der Arbeit in der Nähe des Druckluftwerkzeugs zu lesen und müssen verstanden werden. Ist dies nicht der Fall, so kann dies zu schweren körperlichen Verletzungen führen.
- Das Druckluftwerkzeug sollte ausschließlich von qualifizierten und geschulten Bedienern eingerichtet, eingestellt oder verwendet werden.
- Das Druckluftwerkzeug darf nicht verändert werden. Veränderungen können die Wirksamkeit der Sicherheitsmaßnahmen verringern und die Risiken für den Bediener erhöhen.

- Benutzen Sie niemals beschädigte Druckluftwerkzeuge. Pflegen Sie Druckluftwerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie regelmäßig, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Druckluftwerkzeugs beeinträchtigt ist. Prüfen Sie Schilder und Aufschriften auf Vollständigkeit und Lesbarkeit. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren oder erneuern. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Druckluftwerkzeugen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!

- ▶ Unterbrechen Sie vor Wartungsarbeiten die Druckluftzufuhr.
- **EXPLOSIONSGEFAHR!** Verwenden Sie zur Reinigung des Druckluftgerätes niemals Benzin oder andere entflammbare Flüssigkeiten! Im Druckluftgerät verbliebene Dämpfe können durch Funken entzündet werden und zur Explosion des Druckluftgerätes führen. Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Bearbeiten Sie keine Materialien, die potentiell leicht entflammbar oder explosiv sind oder sein könnten.
- Verwenden Sie das Gerät nur in den Anwendungsgebieten, für die es konzipiert wurde!
- Überlasten Sie das Gerät nicht.

- Verwenden Sie niemals Wasserstoff-, Sauerstoff-, Kohlendioxid oder anderes Gas in Flaschen als Energiequelle dieses Werkzeuges, da dies zu einer Explosion und somit zu schweren Verletzungen führen kann.
- Warten und reinigen Sie das Gerät regelmäßig wie vorgeschrieben (siehe Kapitel „Wartung und Reinigung“).
- Kontrollieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf etwaige Beschädigungen. Stellen Sie vor jedem Gebrauch sicher, dass sich das Gerät in einem einwandfreien Zustand befindet.
- Seien Sie stets aufmerksam! Unerwartete Bewegungen des Geräts können Gefahren verursachen.
- Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Druckluftgerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Benutzen Sie kein Gerät, dessen Schalter defekt ist. Ein Gerät, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Bewahren Sie ungenutzte Druckluftgeräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Druckluftgeräte sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- Pflegen Sie das Gerät mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Gerätes beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Geräten.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es nicht mehr benutzen.

- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Druckluftwerkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.
- Prüfen Sie Anschlüsse und Versorgungsleitungen. Sämtliche Wartungseinheiten, Kupplungen und Schläuche müssen in Bezug auf Druck und Luftmenge entsprechend den Gerätekennwerten ausgelegt sein. Zu geringer Druck beeinträchtigt die Funktion des Gerätes, zu hoher Druck kann zu Sachschäden und Verletzungen führen.
- Schützen Sie die Schläuche vor Knicken, Verengungen, Lösungsmitteln und scharfen Kanten. Halten Sie die Schläuche fern von Hitze, Öl und rotierenden Teilen.
- Achten Sie darauf, dass Schlauchschellen immer fest angezogen sind. Nicht festgezogene oder beschädigte Schlauchschellen können die Luft unkontrolliert entweichen lassen.
- Ersetzen Sie einen beschädigten Schlauch unverzüglich. Eine schadhafte Versorgungsleitung kann zu einem herumschlagenden Druckluftschlauch führen und kann Verletzungen verursachen.
- Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Atmen Sie die Abluft nicht direkt ein. Vermeiden Sie es, die Abluft in die Augen zu bekommen. Die Abluft des Druckluftgerätes kann Wasser, Öl, Metallpartikel oder Verunreinigungen aus dem Kompressor enthalten. Dies kann Gesundheitsschäden verursachen.

** WARNUNG!**

- ▶ **SEIEN SIE VORSICHTIG BEIM ABLEGEN DES GERÄTES!**
Legen Sie das Gerät immer so ab, dass es nicht auf dem Auslöser zum Liegen kommt. Unter Umständen könnte dies ein versehentliches Aktivieren des Gerätes nach sich ziehen, was wiederum zu Gefahren führen könnte.
- Es darf nur geeignetes Zubehör verwendet werden. Dieses können Sie beim Hersteller erwerben. Anderes als Originalzubehör kann zu Gefahren führen.
- Verwenden Sie nur gefilterte und regulierte Druckluft. Staub, ätzende Dämpfe und / oder Feuchtigkeit können den Motor eines Druckluftwerkzeuges beschädigen.
- Der Schlauch muss für einen Druck von mind. 6,3 bar oder 125 psi ausgelegt sein, mindestens jedoch auf 150 % des im Systems erzeugten Maximaldruckes.
- Das Werkzeug und der Zuführschlauch müssen mit einer Schlauchkupplung versehen sein, so dass der Druck beim Trennen des Kupplungsschlauches vollständig abgebaut ist.
- **GEFAHR!** Vermeiden Sie den Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung. Dieses Gerät ist nicht gegen einen elektrischen Schlag isoliert.

** WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!**

- ▶ Bei hohen Arbeitsdrücken können Rückstosskräfte auftreten, die unter Umständen zu Gefährdungen durch Dauerbelastung führen können.
- Wenn Sie im Umgang mit dem Gerät unerfahren sind, sollten Sie sich über den gefahrlosen Umgang schulen lassen.

⚠️ WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!

- ▶ **GEFAHR DURCH STICHVERLETZUNGEN!** Behandeln Sie eine Einspritzung nicht als einfachen Schnitt. Ein Hochdruckstrahl kann Giftstoffe in den Körper einspritzen und zu ernsthaften Verletzungen führen. Im Falle einer Hauteinspritzung nehmen Sie umgehend ärztliche Hilfe in Anspruch.
- Ohne Zustimmung des Herstellers darf das Druckluftgerät in keiner Weise abgeändert werden.
- Das Druckluftgerät nur mit dem vorgeschriebenen Druck (6,3 bar) verwenden.
- Das Druckluftgerät muss nach der Anwendung und bei Nichtbenutzung stets von der Luftzufuhr getrennt werden.
- Wenn das Druckluftgerät nicht luftdicht ist oder es repariert werden muss, darf es nicht verwendet werden.
- Verbinden Sie das Druckluftgerät niemals mit einem Druckluftschlauch, dessen Druck 6,3 bar übersteigt.
- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen. Dadurch können Sie das Gerät insbesondere in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

⚠️ WARNUNG!

- ▶ Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original- Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Gerätes fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Auslöser und Gerät weglegen im Falle eines unerwarteten Ausfalls des Kompressors.
- Verwenden Sie möglichst einen Kondensatabscheider oder entleeren Sie die Schläuche und Rohrleitungen regelmäßig vor und während der Benutzung der Druckluftgeräte von Kondensat (Wasser).
- ACHTUNG! Ein unterdimensioniertes Druckluftsystem kann die Effizienz Ihres Gerätes vermindern.
- Zu mehrfachen Gefährdungen müssen die Sicherheitshinweise vor dem Einbau, dem Betrieb, der Reparatur, der Wartung und dem Austausch von Zubehörteilen sowie vor der Arbeit in der Nähe der Maschine für Schraubverbindungen gelesen und verstanden werden. Andernfalls kann dies zu schweren körperlichen Verletzungen führen.
- Die Maschine für Schraubverbindungen sollte ausschließlich von qualifizierten und geschulten Bedienern eingerichtet, eingestellt oder verwendet werden.
- Die Maschine für Schraubverbindungen darf nicht verändert werden. Veränderungen können die Wirksamkeit der Sicherheitsmaßnahmen verringern und die Risiken für den Bediener erhöhen.
- Die Sicherheitsanweisungen dürfen nicht verloren gehen – geben Sie sie der Bedienperson.
- Verwenden Sie niemals eine beschädigte Maschine für Schraubverbindungen.

- Die Maschinen sind regelmäßig zu warten, um zu überprüfen, dass die vom vorliegenden Teil von ISO 11148 erforderten Bemessungswerte und Kennzeichnungen lesbar auf der Maschine gekennzeichnet sind. Der Angestellte / Benutzer muss den Hersteller kontaktieren, um Ersatzetiketten zur Kennzeichnung zu erhalten, wenn dies notwendig ist.

Gefährdungen durch herausgeschleuderte Teile

- Bei einem Bruch des Werkstücks oder eines der Zubehöerteile oder gar des Maschinenwerkzeugs selbst können Teile mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert werden.
- Beim Betrieb, beim Austausch von Zubehörteilen sowie bei Reparatur- oder Wartungsarbeiten ist immer ein schlagfester Augenschutz zu tragen. Der Grad des erforderlichen Schutzes sollte für jeden einzelnen Einsatz gesondert bewertet werden.
- Es ist sicherzustellen, dass das Werkstück sicher befestigt ist.
- Es muss regelmäßig überprüft werden, ob die Drehzahl des Druckluftwerkzeugs nicht höher ist als die auf dem Druckluftwerkzeug angebrachte Drehzahlangebe. Diese Drehzahlüberprüfungen müssen ohne angebrachtes Einsatzwerkzeug erfolgen.
- Stellen Sie sicher, dass beim Arbeiten entstehende Funken und Bruchstücke keine Gefährdung darstellen.
- Trennen Sie das Druckluftwerkzeug von der Druckluftversorgung, bevor Sie das Einsatzwerkzeug oder Zubehöerteile austauschen oder eine Einstellung oder Wartung oder Reinigung vorgenommen wird.
- Stellen Sie sicher, dass auch für andere Personen keine Gefahren entstehen.

Gefährdungen durch Erfassen / Aufwickeln

- Gefährdungen durch Erfassen / Aufwickeln können zu Erstickung, Skalpierung und / oder Schnittverletzungen führen, wenn weite Bekleidung, persönlicher Schmuck, Halsketten, Haare oder Handschuhe von der Maschine und ihren Zubehörteilen nicht ferngehalten werden.
- Handschuhe können sich im drehenden Antrieb verfangen, was an den Fingern zu Verletzungen oder zum Bruch führend kann.
- Bei drehenden Antriebsfassungen und -verlängerungen kann es leicht zum Erfassen / Aufwickeln von gummierten oder metallverstärkten Handschuhen kommen.
- Tragen Sie keine lose sitzenden Handschuhe oder Handschuhe mit abgeschnittenen oder verschlissenen Handschuhfingern.
- Halten Sie niemals den Antrieb, die Fassung oder die Antriebsverlängerung fest.
- Halten Sie Ihre Hände vom drehenden Antrieb fern.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern vom Druckluftwerkzeug und von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden. Es besteht Verletzungsgefahr.

Gefährdungen im Betrieb

- Beim Einsatz der Maschine können die Hände der Bediener Gefährdungen durch Quetschen, Schlagen, Schneiden, Abrieb und Wärme ausgesetzt sein. Tragen Sie geeignete Handschuhe zum Schutz der Hände.
- Die Bediener und das Wartungspersonal müssen physisch in der Lage sein, die Größe, das Gewicht und die Leistung der Maschine zu handhaben.

- Halten Sie die Maschine richtig: Seien Sie bereit, den üblichen oder plötzlichen Bewegungen entgegenzuwirken – halten Sie beide Hände bereit.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Körper im Gleichgewicht ist und dass Sie einen sicheren Stand haben.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Bei einer Unterbrechung der Luftversorgung, das Druckluftwerkzeug am Ein-/ Ausschalter ausschalten.
- In Fällen, in denen Hilfsmittel zum Aufnehmen des Reaktionsdrehmoments erforderlich sind, wird empfohlen, wann immer möglich eine Aufhängungsvorrichtung zu verwenden. Falls dies nicht möglich ist, werden Seitengriffe für Maschinen mit geradem Griff und Maschinen mit Pistolengriff empfohlen. In jedem Fall wird empfohlen, Hilfsmittel zur Aufnahme des Reaktionsdrehmoments zu verwenden, wenn es größer ist als 4 Nm bei Maschinen mit geraden Griffen, größer als 10 Nm bei Maschinen mit Pistolengriff und größer als 60 Nm bei Winkelschraubern.
- Geben Sie die Befehlseinrichtung zum In-Gang oder Stillsetzen im Fall einer Unterbrechung der Energieversorgung frei.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Schmiermittel.
- Finger können in Mutterndrehern mit offenem Flachkopf gequetscht werden.
- Halten Sie die Hände fern vom rotierenden Spannfutter und vom sich drehenden Bohrer.
- Verwenden Sie das Werkzeug nicht in engen Räumen und achten Sie darauf, dass Ihre Hände nicht zwischen Maschine und Werkstück gequetscht werden, insbesondere beim Abschrauben.

Gefährdungen durch wiederholte Bewegungen

- Bei der Verwendung einer Maschine für Schraubverbindungen kann der Bediener bei der Ausführung arbeitsbezogener Tätigkeiten unangenehme Empfindungen in den Händen, Armen, Schultern, im Halsbereich oder an anderen Körperteilen erfahren.
- Nehmen Sie für die Arbeit mit dieser Maschine eine bequeme Stellung ein, achten Sie auf sicheren Halt und vermeiden Sie ungünstige Positionen oder solche, bei denen es schwierig ist, das Gleichgewicht zu halten. Der Bediener sollte während lang dauernder Arbeiten die Körperhaltung verändern, was helfen kann, Unannehmlichkeiten und Ermüdung zu vermeiden.
- Falls der Bediener Symptome wie z. B. andauerndes Unwohlsein, Beschwerden, Pochen, Schmerz, Kribbeln, Taubheit, Brennen oder Steifheit an sich wahrnimmt, sollten diese warnenden Anzeichen nicht ignoriert werden. Der Bediener sollte einen qualifizierten Mediziner konsultieren.

Gefährdungen durch Zubehörteile

- Trennen Sie die Maschine von der Energieversorgung, bevor das Maschinenwerkzeug oder Zubehörteil gewechselt wird.
- Berühren Sie nicht Fassungen oder Zubehörteile während des Schlagvorgangs, weil dies die Gefährdung durch Schneiden, Verbrennen oder Verletzungen durch Schwingungen erhöhen kann.
- Verwenden Sie ausschließlich Zubehörteile und Verbrauchsmaterialien der vom Hersteller der Maschinen für Schraubverbindungen empfohlenen Größen und Typen; verwenden Sie keine anderen Typen oder Größen der Zubehörteile und Verbrauchsmaterialien.
- Verwenden Sie ausschließlich Schlagfassungen in gutem Arbeitszustand, denn ein mangelhafter Zustand von Handfassungen und Zubehörteilen kann dazu führen, dass diese bei der Verwendung mit Schlagschrauben zerbrechen und herausgeschleudert werden.

Gefährdungen am Arbeitsplatz

- Ausrutschen, Stolpern und Stürzen sind Hauptgründe für Verletzungen am Arbeitsplatz. Achten Sie auf Oberflächen, die durch den Gebrauch der Maschine rutschig geworden sein können, und auf durch den Luft- oder den Hydraulikschlauch bedingte Gefährdungen durch Stolpern.
- Gehen Sie in unbekannten Umgebungen mit Vorsicht vor. Es können versteckte Gefährdungen durch Stromkabel oder sonstige Versorgungsleitungen gegeben sein.
- Das Druckluftwerkzeug ist nicht zum Einsatz in explosionsgefährdeten Atmosphären bestimmt und nicht gegen den Kontakt mit elektrischen Stromquellen isoliert.
- Stellen Sie sicher, dass keine elektrischen Leitungen, Gasrohrleitungen usw. vorhanden sind, die im Fall der Beschädigung durch die Verwendung der Maschine zu einer Gefährdung führen könnten.

Gefährdungen durch Staub und Dämpfe

- Die beim Einsatz der Maschinen für Schraubverbindungen entstehenden Stäube und Dämpfe können gesundheitliche Schäden (wie z. B. Krebs, Geburtsfehler, Asthma und / oder Dermatitis) verursachen; es ist unerlässlich, eine Risikobewertung in Bezug auf diese Gefährdungen durchzuführen und geeignete Regelsmechanismen umzusetzen.
- In die Risikobewertung sollten der bei der Verwendung der Maschine entstehende Staub und der dabei möglicherweise aufwirbelnde vorhandene Staub einbezogen werden.
- Die Abluft ist so abzuführen, dass die Aufwirbelung von Staub in einer staubgefüllten Umgebung auf ein Mindestmaß reduziert wird.
- Falls Staub oder Dämpfe entstehen, muss die Hauptaufgabe sein, diese am Ort ihrer Freisetzung zu kontrollieren.

- Alle zum Auffangen, Absaugen oder zur Unterdrückung von Flugstaub oder Dämpfen vorgesehenen Einbau- oder Zubehörteile der Maschine sollten den Anweisungen des Herstellers entsprechend ordnungsgemäß eingesetzt und gewartet werden.
- Verwenden Sie Atemschutzausrüstungen nach den Anweisungen Ihres Arbeitgebers oder wie nach den Arbeits- und Gesundheitsschutzvorschriften gefordert.

Gefährdungen durch Lärm

- Die Einwirkung hoher Lärmpegel kann bei ungenügendem Gehörschutz zu dauerhaften Gehörschäden, Hörverlust und anderen Problemen, wie z. B. Tinnitus (Klingeln, Sausen, Pfeifen oder Summen im Ohr), führen. Es ist unerlässlich, eine Risikobewertung in Bezug auf diese Gefährdungen durchzuführen und geeignete Regelungsmechanismen umzusetzen.
- Zu den für die Risikominderung geeigneten Regelungsmechanismen gehören Maßnahmen wie die Verwendung von Dämmstoffen, um an den Werkstücken auftretende Klingelgeräusche zu vermeiden.
- Verwenden Sie Gehörschutzausrüstungen nach den Anweisungen Ihres Arbeitgebers und wie nach den Arbeits- und Gesundheitsschutzvorschriften gefordert.
- Die Maschine für Schraubverbindungen ist nach den in dieser Anleitung enthaltenen Empfehlungen zu betreiben und zu warten, um eine unnötige Erhöhung der Lärmpegel zu vermeiden.
- Verfügt die Maschine für Schraubverbindungen über einen Schalldämpfer, ist stets sicherzustellen, dass dieser beim Betrieb der Maschine für Schraubverbindungen vor Ort ist und sich in einem guten Arbeitszustand befindet.

- Die Verbrauchsmaterialien und das Maschinenwerkzeug sind den Empfehlungen dieser Anleitung entsprechend auszuwählen, zu warten und zu ersetzen, um eine unnötige Erhöhung des Lärmpegels zu vermeiden.
- Das Druckluftwerkzeug ist nach den in dieser Anleitung enthaltenen Empfehlungen zu betreiben und zu warten, um eine unnötige Erhöhung der Lärmpegel zu vermeiden.
- Der integrierte Schalldämpfer darf nicht entfernt werden und muss sich in einem guten Arbeitszustand befinden.

Gefährdungen durch Schwingungen

- Die Einwirkung von Schwingungen kann Schädigungen an den Nerven und Störungen der Blutzirkulation in Händen und Armen verursachen.
- Halten Sie ihre Hände von den Fassungen der Mutterndreher fern.
- Tragen Sie bei Arbeiten in kalter Umgebung warme Kleidung und halten Sie Ihre Hände warm und trocken.
- Falls Sie feststellen, dass die Haut an Ihren Fingern oder Händen taub wird, kribbelt, schmerzt oder sich weiß verfärbt, stellen Sie die Arbeit mit der Maschine ein und konsultieren Sie einen Arzt.
- Die Maschine für Schraubverbindungen ist nach den in dieser Anleitung enthaltenen Empfehlungen zu betreiben und zu warten, um eine unnötige Verstärkung der Schwingungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine verschlissenen oder schlecht passenden Fassungen und Verlängerungen, da dies mit hoher Wahrscheinlichkeit zu einer erheblichen Verstärkung der Schwingungen führt.
- Die Verbrauchsmaterialien und das Maschinenwerkzeug sind den Empfehlungen dieser Anleitung entsprechend auszuwählen, zu warten und zu ersetzen, um eine unnötige Verstärkung der Schwingungen zu vermeiden.

- Wenn möglich, sollten Muffenfittings verwendet werden.
- Nutzen Sie zum Halten des Gewichts der Maschine, wann immer möglich, einen Ständer, einen Spanner oder eine Ausgleichseinrichtung.
- Halten Sie die Maschine mit nicht allzu festem, aber sicherem Griff unter Einhaltung der erforderlichen Hand-Reaktionskräfte, denn das Schwingungsrisiko wird in der Regel mit zunehmender Griffkraft größer.
- Ein ungenügend montiertes oder beschädigtes Einsatzwerkzeug kann zu überhöhten Schwingungen führen.

Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen

- Druckluft kann ernsthafte Verletzungen verursachen:
 - Wenn die Maschine nicht in Gebrauch ist, vor dem Austausch von Zubehörteilen oder bei der Ausführung von Reparaturarbeiten ist stets die Luftzufuhr abzusperren, der Luftschlauch drucklos zu machen und die Maschine von der Druckluftzufuhr zu trennen.
 - Richten Sie den Luftstrom niemals auf sich selbst oder gegen andere Personen.
- Umherschlagende Schläuche können ernsthafte Verletzungen verursachen. Überprüfen Sie daher immer, ob die Schläuche und ihre Befestigungsmittel unbeschädigt sind und sich nicht gelöst haben.
- Kalte Luft ist von den Händen fortzuleiten.
- Verwenden Sie bei Schlag- und Impulsschraubern keine Schnellverschlusskupplungen am Werkzeugeinlass. Verwenden Sie für Schlauchanschlüsse mit Gewinde nur solche aus gehärtetem Stahl (oder einem Werkstoff von vergleichbarer Stoßfestigkeit).

- Falls Universal-Drehkupplungen (Klauenkupplungen) verwendet werden, müssen Arretierstifte eingesetzt werden und verwenden Sie Whipcheck-Schlauchsicherungen, um Schutz für den Fall eines Versagens der Verbindung des Schlauchs mit der Maschine oder von Schläuchen untereinander zu bieten.
- Sorgen Sie dafür, dass der auf der Maschine angegebene Höchstdruck nicht überschritten wird.
- Bei drehmomentgeregelten Maschinen mit kontinuierlicher Rotation hat der Luftdruck sicherheitsrelevante Auswirkungen auf die Leistung. Daher müssen Anforderungen an die Länge und den Durchmesser des Schlauches festgelegt werden.
- Tragen Sie mit Luft arbeitende Maschinen niemals am Schlauch.

Weitere Sicherheitshinweise

- Beachten Sie gegebenenfalls spezielle Arbeitsschutz- oder Unfallverhütungs-Vorschriften für den Umgang mit Kompressoren und Druckluftwerkzeugen.
- Stellen Sie sicher, dass der in den Technischen Daten angegebene maximal zulässige Arbeitsdruck nicht überschritten wird.
- Überlasten Sie dieses Werkzeug nicht – benutzen Sie dieses Werkzeug nur im Leistungsbereich, der in den Technischen Daten angegeben ist.
- Verwenden Sie unbedenkliche Schmierstoffe. Sorgen sie für ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes. Bei erhöhtem Austrag: Druckluftwerkzeug prüfen und ggf. reparieren lassen.
- Benutzen Sie dieses Werkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind. Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Druckluftwerkzeug. Benutzen Sie kein Werkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Werkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Druckluftwerkzeuge vor Kindern sichern.
- Werkzeug nicht ungeschützt im Freien oder in feuchter Umgebung aufbewahren.
- Schützen Sie das Druckluftwerkzeug, insbesondere den Druckluftanschluss und die Bedienelemente vor Staub und Schmutz.

Vor der Inbetriebnahme

HINWEIS

- Das Druckluft Gerät darf ausschließlich mit gereinigter, ölnebelter Druckluft betrieben werden und darf den maximalen Arbeitsdruck von 6,3 bar am Gerät nicht überschreiten. Zur Regulierung des Arbeitsdruckes muss der Kompressor mit einem Druckminderer ausgestattet sein.

Montage des Stecknippels

- ◆ Schrauben Sie den Stecknippel **3** in den Lufteinlass **2** (Im Auslieferungszustand vormontiert).

Schmierung

HINWEIS

- ▶ Zur Vermeidung von Reibung- und Korrosionsschäden ist eine regelmäßige Schmierung besonders wichtig. Wir empfehlen ein geeignetes Druckluft-Spezialöl zu verwenden (z. B. Liqui Moly Kompressorenöl).
 - **Schmierung mit Nebelöler**
Als Aufbereitungsstufe nach dem Druckminderer schmiert ein Nebelöler (nicht im Lieferumfang enthalten) Ihr Gerät kontinuierlich und optimal. Ein Nebelöler gibt in feinen Tropfen Öl an die durchströmende Luft ab und garantiert so eine regelmäßige Schmierung.
 - **Manuelle Schmierung**
Wenn Sie über keinen Nebelöler verfügen, nehmen Sie vor jeder Inbetriebnahme bzw. bei längeren Arbeitsgängen eine Schmierung vor. Geben Sie 3 - 5 Tropfen Druckluft-Spezialöl in den Stecknippel ❸.

Öl nachfüllen

Damit das Gerät lange einsatzfähig bleibt, muss ausreichend Pneumatik-Öl im Gerät vorhanden sein.

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- ◆ Schließen Sie eine Wartungseinheit mit Öler am Kompressor an.
- ◆ Installieren Sie einen Anbauöler in der Druckluftleitung oder am Druckluftgerät.
- ◆ Geben Sie alle 15 Betriebsminuten ca. 3 - 5 Tropfen Pneumatik-Öl von Hand in den Stecknippel ❸.

Anschluss an eine Druckluftquelle

HINWEIS

- ▶ Vor Anschluss der Druckluftquelle
 - muss der richtige Arbeitsdruck (6,3 bar) vollständig aufgebaut sein.
 - ist sicherzustellen, dass sich der Abzug in seiner obersten Position befindet.
 - ▶ Verwenden Sie nur Anschlusschläuche mit einem Innendurchmesser von mindestens 9 mm.
 - ▶ Verwenden Sie nur gefilterte, geschmierte und regulierte Druckluft.
-
- ♦ Drehen Sie den Stecknippel ❸ in den Lufteinlass ❷ (Im Auslieferungszustand vormontiert). Ziehen Sie die Verbindung mit Hilfe einer Zange nach.
 - ♦ Schließen Sie das Gerät an einen Kompressor an, indem Sie den Stecknippel ❸ mit dem Versorgungsschlauch der Druckluftquelle verbinden.

ACHTUNG!

- ▶ Achten Sie unbedingt auf den festen Sitz des Druckluftschlauches. Ein gelöster und unkontrolliert umherschlagernder Schlauch birgt große Gefahr. Achten Sie ebenso auf den festen Sitz der beiden Schraubverbindungen zwischen Kuppelungsstück und Gerät.
- ♦ Damit Sie den Luftdruck regulieren können, muss die Druckluftquelle mit einem Druckminderer ausgestattet sein.

Inbetriebnahme

Druckluft-Ratsche

- ◆ Stecken Sie den benötigten Steckaufsatz **9**, **12**, **10** + **8** oder das Verlängerungsstück **11** auf die Vierkantaufnahme **5**.
- ◆ Stellen Sie die richtige Drehrichtung am Umlenkbolzen **6** ein:
R = Linkslauf,
F = Rechtslauf
- ◆ Stecken Sie den Steckaufsatz auf den Schraubenkopf.

HINWEIS

- Der Anschluss an die Druckluftquelle erfolgt über einen flexiblen Druckluftschlauch mit Schnellkupplung.
Die beste Leistung Ihres Ratschenschraubers erzielen Sie mit einem Druckluftschlauch LW 10 mm.

Ein- / Ausschalten

Einschalten:

- ◆ Drücken Sie den Abzugshebel **4** um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten:

- ◆ Lassen Sie den Abzugshebel **4** los.
- ◆ Wenn Ihre Arbeit beendet ist, trennen Sie das Gerät von der Druckluftquelle.

Wartung und Reinigung



WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR! Trennen Sie vor Wartungsarbeiten das Gerät vom Druckluftnetz.



ACHTUNG!

- Reinigen Sie das Gerät vor der Wartung von gefährlichen Substanzen, die sich (aufgrund von Arbeitsprozessen) auf diesem abgelagert haben. Vermeiden Sie jeden Hautkontakt mit diesen Substanzen. Wenn die Haut mit gefährlichen Stäuben in Kontakt kommt, kann dies zu schwerer Dermatitis führen. Falls während der Wartungsarbeiten Staub erzeugt oder aufgewirbelt wird, kann dieser eingeatmet werden.

HINWEIS

Um eine einwandfreie Funktion und lange Haltbarkeit des Gerätes zu gewährleisten, sind folgende Punkte zu beachten:

- Eine ausreichende und ständig intakte Ölschmierung ist für eine optimale Funktion von ganz entscheidender Bedeutung.
- Überprüfen Sie nach jedem Einsatz die Drehzahl und den Schwingungspegel.
- Prüfen Sie regelmäßig die Leerlaufdrehzahl sowie nach jeder durchgeführten Wartung:
Benutzen Sie dazu einen Drehzahlmesser und führen Sie die Messung ohne eingespanntes Werkzeug durch. Bei einem Fließdruck von 6,3 bar darf die Leerlaufdrehzahl keinesfalls überschritten werden.
- Wenn von dem Gerät ein erhöhter Schwingungspegel ausgeht, muss vor der weiteren Verwendung die Ursache beseitigt bzw. instandgesetzt werden.

- Benutzen Sie nur Originalersatz- bzw. Austauschteile des Herstellers, da sonst Gefahr für die Benutzer besteht. Kontaktieren Sie im Zweifel das Service-Center.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen, weichen Tuch oder mit Druckluft.
- Verwenden Sie auf keinen Fall scharfe und/oder kratzende Reinigungsmittel.

Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Behebung
Geschwindigkeit zu niedrig, etwas Luft tritt aus dem Auslass aus.	Motorteile durch Schmutz verklemmt.	Filter der Druckversorgung auf Verschmutzung prüfen.
	Druckversorgung zu niedrig.	Filter der Druckversorgung auf Verschmutzung prüfen.
		Gerät schmieren, wie in der Anleitung beschrieben.
		Wenn nötig, Angaben von oben wiederholen.
Gerät bewegt sich nicht, Druckluft tritt komplett beim Auslass aus.	Motor sitzt aufgrund von Materialansammlung fest.	Gerät schmieren, wie in der Anleitung beschrieben.

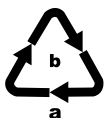
Entsorgung



Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien. Sie kann in den örtlichen Recyclebehältern entsorgt werden.

Werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll!

Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Gerätes erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.



Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht. Beachten Sie die Kennzeichnung auf den verschiedenen Verpackungsmaterialien und trennen Sie diese gegebenenfalls gesondert. Die Verpackungsmaterialien sind gekennzeichnet mit Abkürzungen (a) und Ziffern (b) mit folgender Bedeutung:

- 1–7: Kunststoffe,
- 20–22: Papier und Pappe,
- 80–98: Verbundstoffe



Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Produkts erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

Garantie der Kompernaß Handels GmbH

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

Garantiebedingungen

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Original-Kassenbon gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt.

Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt. Diese Garantieleistung setzt voraus, dass innerhalb der Drei-Jahres-Frist das defekte Gerät und der Kaufbeleg (Kassenbon) vorgelegt und schriftlich kurz beschrieben wird, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist.

Wenn der Defekt von unserer Garantie gedeckt ist, erhalten Sie das reparierte oder ein neues Produkt zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

Garantieumfang

Das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Auslieferung gewissenhaft geprüft.

Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter, Akkus, Backformen oder Teile die aus Glas gefertigt sind.

Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Bedienungsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nur für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Artikelnummer (z. B. IAN 12345) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild, einer Gravur, auf dem Titelblatt Ihrer Anleitung (unten links) oder als Aufkleber auf der Rück- oder Unterseite.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten, kontaktieren Sie zunächst die nachfolgend benannte Serviceabteilung **telefonisch** oder per **E-Mail**.
- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie dann unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbon) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden.



Auf www.lidl-service.com können Sie diese und viele weitere Handbücher, Produktvideos und Software herunterladen.

Service

DE Service Deutschland

Tel.: 0800 5435 111 (Kostenfrei aus dem dt. Festnetz/
Mobilfunknetz)

E-Mail: kompernass@lidl.de

AT Service Österreich

Tel.: 0820 201 222 (0,15 EUR/Min.)

E-Mail: kompernass@lidl.at

CH Service Schweiz

Tel.: 0842 665566 (0,08 CHF/Min., Mobilfunk max. 0,40
CHF/Min.)

E-Mail: kompernass@lidl.ch

IAN 298566

Importeur

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst die benannte Servicestelle.

KOMPERNASS HANDELS GMBH

BURGSTRASSE 21

DE-44867 BOCHUM

DEUTSCHLAND

www.kompernass.com

Original-Konformitätserklärung

Wir, KOMPERNASS HANDELS GMBH, Dokumentenverantwortlicher: Herr Semi Uguzlu,
BURGSTR. 21, DE - 44867 BOCHUM,
DEUTSCHLAND, erklären hiermit, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen, normativen Dokumenten und EG-Richtlinien übereinstimmt:

**Maschinenrichtlinie
(2006/42/EG)**

Angewandte harmonisierte Normen:

EN ISO 11148-6:2012

Typbezeichnung der Maschine:

DRUCKLUFT-RATSCHENSCHRAUBER PDRS 6.3 B2

Herstellungsjahr: 02-2018

Seriennummer: IAN 298566

Bochum, 21.02.2018



Semi Uguzlu

- Qualitätsmanager -

Technische Änderungen im Sinne der Weiterentwicklung sind vorbehalten.

KOMPERNASS HANDELS GMBH

BURGSTRASSE 21

DE-44867 BOCHUM

GERMANY

www.kompernass.com

Információk állása · Stanje informacij

Stav informácií · Stand der Informationen:

04/2018 · Ident.-No.: PDRS6.3B2-022017-2

IAN 298566