

PRIRUČNIK ZA KORIŠĆENJE (KORISNIK)

PNEUMATSKI ANGULARNI KLJUČ, RATCHET 14-012



NAPOMENA: PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK PRE KORIŠĆENJA OPREME I ČUVAJTE GA ZA BUDUĆE REFERENCE. UPUTSTVO JE VERNO ORIGINALU.

POSEBNE SIGURNOSNE ODREDBE UPALJAČ: Moraju se pridržavati sigurnosnih propisa prilikom korišćenja uređaja. Radi vaše sigurnosti i sigurnosti prisutnih, molimo vas da pročitate ovaj priručnik pre upotrebe uređaja. Takođe se moli da čuvate uputstva za kasniju upotrebu. **PAŽNJA!** Nepoštovanje gore navedenih upozorenja može rezultirati ozbiljnim ličnim povredama, oštećenjem imovine ili čak smrću.

Opšta pravila sigurnosti Pročitajte i razumite sigurnosne upute pre instalacije, rada, popravke, održavanja i promene dodatka, ili kada radite u blizini pneumatskog alata zbog mnogih opasnosti. Nepoštovanje ovoga može dovesti do ozbiljnih povreda. Instalaciju, podešavanje i sastavljanje pneumatskih alata treba da obavlja samo kvalifikovano i obučeno osoblje. Ne menjajte pneumatski alat. Modifikacije mogu smanjiti efikasnost i nivo sigurnosti, i povećati rizik za operatera alata. Ne bacajte sigurnosne upute, prenesite ih operateru alata. Ne koristite

pneumatski alat ako je oštećen. Alat treba periodično proveravati zbog vidljivosti podataka koje zahteva ISO 11148. Poslodavac/korisnik treba da kontaktira proizvođača kako bi zamenio oznaku svaki put kada to bude potrebno.

Rizici povezani sa odbačenim delovima Oštećenje radnog komada, dodatka ili čak umetničkog alata može uzrokovati ispaljivanje delova velikom brzinom. Uvek nosite zaštitu za oči otporne na udarce. Stepen zaštite treba da bude izabran u skladu sa poslom koji se obavlja. Osigurajte da je radni komad čvrsto učvršćen.

Rizici od zapetljavanja Opasnosti od zapetljavanja mogu izazvati gušenje, skalpiranje i/ili povrede ako labava odeća, nakit, kosa ili rukavice nisu držane dalje od alata ili dodatka. Rukavice se mogu zapetljati oko rotirajućih delova i mogu dovesti do povreda prstiju. Rukavice sa gumom ili metalom mogu se lako zapetljati u dodacima postavljenim na vreteno alata. Ne nosite labave rukavice ili rukavice sa pocepanim ili izlizanim prstima. Nikada ne držite vreteno, utičnicu ili produžni deo. Držite ruke dalje od rotirajućih vretena.

Profesionalne opasnosti Korišćenje alata može izložiti ruke operatera opasnostima poput stiskanja, udarca, sečenja, abrazije i opekotina. Treba nositi odgovarajuće rukavice za zaštitu ruku. Operater i osoblje za održavanje treba da budu fizički sposobni da se nose sa težinom i snagom alata. Držite alat ispravno. Budite spremni da izdržite normalne ili neočekivane pokrete i držite obe ruke dostupne u svakom trenutku. Preporučuje se korišćenje potpornog kraka gde je to moguće. Ako to nije moguće, preporučuje se korišćenje bočnih ručki za ravne alate i pištoljske ručke. Preporučuje se upotreba reakcijskih šipki za kutne odvijače. U svakom slučaju, preporučuje se korišćenje reakcijskih apsorbira obrtnog momenta: 4 Nm za ravne alate, 10 Nm za pištoljske alate, 60 Nm za kutne odvijače. Oslobodite pritisak na uređaj za uključivanje i isključivanje u slučaju prekida napajanja. Koristite samo lubrikante koje preporučuje proizvođač. Prsti mogu biti stisnuti u odvijačima sa otvorenim ručkama. Ne koristite alate u skućenim prostorima i pazite da ne stisnete ruke između alata i radnog komada, posebno prilikom odvrtnja.

Rizici povezani sa ponovljenim pokretima Prilikom korišćenja pneumatskog alata za rad sa ponovljenim pokretima, operater je izložen riziku od nelagodnosti u rukama, ramenima, vratu ili drugim delovima tela. Prilikom korišćenja pneumatskog alata, operater treba da usvoji udoban položaj kako bi osigurao pravilno postavljanje nogu i izbegao čudne ili nebalansirane položaje. Operater treba da menja položaj tokom dužeg rada, to će pomoći u izbegavanju nelagodnosti i umora. Ako operater oseća simptome kao što su stalna ili ponovljena nelagodnost, bol, pulsirajuća bol, trnci, utrnulost, peckanje ili ukočenost, ne treba ih ignorisati i treba obavestiti poslodavca i konsultovati lekara.

Rizici od dodatka Isključite alat iz izvora napajanja pre promene umetka ili dodatka. Ne dodirujte dodatke i pribor dok je alat u radu, jer to povećava rizik od posekotina, opekotina ili povreda od vibracija. Koristite dodatke i potrošne materijale samo u veličinama i tipovima koje preporučuje proizvođač. Koristite samo utičnice u dobrom stanju, loše stanje ili utičnice koje nisu za udarce koristeći se u udarnim alatima mogu se raspasti i postati projektil.

Opasnosti na radnom mestu Klizanje, spoticanje i padovi su glavni uzroci povreda. Pazite na klizave površine uzrokovane korišćenjem alata, kao i opasnosti od saplićivanja izazvanih vazдушnim sistemom. Postupajte sa oprezom u nepoznatim okruženjima. Mogu postojati skrivene opasnosti poput elektriciteta ili drugih vodova. Pneumatski alat nije dizajniran za upotrebu u eksplozivnim atmosferama i nije izolovan od kontakta sa elektriciteta. Osigurajte da ne postoje električni vodovi, gasovodi, itd., koji bi mogli uzrokovati opasnost ako budu oštećeni alatom.

Opasnosti od isparenja i prašine Prašina i dimovi stvoreni korišćenjem pneumatskog alata mogu uzrokovati loše zdravlje (na primer, rak, deformacije pri rođenju, astmu i/ili dermatitis), procena rizika i primena odgovarajućih kontrolnih mera za ove rizike su od suštinskog značaja. Procena rizika treba da uključuje uticaj prašine stvorene alatom i mogućnost uzrujavanja postojeće prašine. Vazdušni izdub treba usmeriti da minimizira uzrujavanje prašine u prašnjavom okruženju. Gde se generiše prašina ili dim, prioritet treba dati kontrolisanju na izvoru emisije. Sve ugrađene funkcije i oprema za sakupljanje, ekstrakciju ili smanjenje prašine ili dima treba pravilno koristiti i održavati u skladu sa preporukama proizvođača. Koristite respiratornu zaštitu prema uputstvima poslodavca i u skladu sa higijenskim i sigurnosnim zahtevima.

Zagađenje bukom Izlaganje, bez zaštite, visokim nivoima buke može uzrokovati trajni i nepovratni gubitak sluha i druge probleme kao što su tinitus (zujanje, pucketanje, zviždanje ili zujanje u ušima). Bitno je proceniti rizike i primeniti odgovarajuće kontrole za ove opasnosti. Odgovarajuće kontrole za smanjenje rizika mogu uključivati mere kao što su: materijali za prigušenje kako bi se sprečilo „zujanje“ radnog komada. Koristite zaštitu za uši prema uputstvima poslodavca i u skladu sa zahtevima za zdravlje i sigurnost. Operišite i održavajte pneumatski alat u skladu sa uputstvima u korisničkom priručniku, to će izbeći nepotrebno povećanje nivoa buke.

1. **Pročitajte uputstvo za rad, posmatrajte upozorenja i uslove bezbednosti!**
2. **Proizvod je u skladu sa EU smernicama.**
3. **Koristite zaštitu za oči.**
4. **Nosite zaštitu za uši.**
5. **Reciklaža.**

DIAGRAM INSTALACIJE

1. Pneumatski alat
2. Brzi priključak
3. Vazdušni crevo
4. Podmazivač
5. Regulator pritiska
6. Filter / dehidrator
7. Ventil za isključivanje
8. Kompresor

POVEZIVANJE NA MREŽU KOMPRIMOVANOG VAZDUHA

- **Priključite** priključak na crevo i zategnite ga.
- **Povežite** brzi spojnik (prodaje se posebno) na priključak radi brze postavke.
- Pneumatski ugaoni ključ je spreman za upotrebu.

KORIŠĆENJE

- **Provera pre upotrebe:** Proverite alat na oštećenja, obezbedite čistoću i proverite komponente pneumatskog sistema.
- **Održavanje:** Pre održavanja isključite iz izvora vazduha. Često, ali ne prekomerno, podmazujte koristeći ulje posebno za pneumatske uređaje. Izbegavajte ulja sa deterdžentima ili aditivima.

UPUTSTVO ZA RADI

Otpuštanje:

- Priključite odgovarajući kapu i podesite pritisak kompresora na 6.2 bar.
- Povežite alat sa kompresorom. Proverite curenje i popravite ako je potrebno.
- Osigurajte alat, proverite pravac rotacije i pritisnite dugme za startovanje.
- Ako alat ne može da otpuši maticu, nemojte povećavati pritisak vazduha; koristite alternativnu metodu ako je potrebno.

Zatezanje:

- Uverite se da matica ili vijak može da izdrži opterećenje koje alat generiše.
- Ručno zategnite maticu, zatim koristite alat za završno zatezanje.
- Izbegavajte povećanje pritiska vazduha ako alat stane; koristite drugu metodu ako je potrebno.
- Uklonite alat nakon zatezanja i razmislite o korišćenju moment ključa za konačno zatezanje.

OČUVANJE

- Idealno je koristiti podmazivač za vazduh sa alatom. Ako se ne koristi, ručno dodajte ulje pre svake upotrebe ili svakog sata rada.
- Izbegavajte ulja sa deterdžentima ili aditivima. Redovno čistite alat kako biste sprečili ubrzano trošenje.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- **Dužina:** 260 mm
- **Brzina bez opterećenja:** 180 min⁻¹
- **Maks. moment:** 88 Nm
- **Prosečna potrošnja vazduha:** 991.1 l/min
- **Prečnik vazdušnog priključka:** ¼"
- **Maks. radni pritisak vazduha:** 6.2 bar / 90 psi

- **Težina:** 1.17 kg
- **Godina proizvodnje:** 14-012

PODACI O BUCI I VIBRACIJAMA

- **Nivo zvučnog pritiska:** $L_pA = 90 \text{ dB(A)}$ ($K = 3\text{dB(A)}$)
- **Nivo zvučne snage:** $LWA = 101 \text{ dB(A)}$ ($K = 3\text{dB(A)}$)
- **Vrednosti ubrzanja vibracija:** $a_h = 4.05 \text{ m/s}^2$ ($K = 1.5 \text{ m/s}^2$)

ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

- **Odlaganje:** Ne odlagati sa kućnim otpadom; koristiti odgovarajuće reciklažne objekte.

DODATNE BEZBEDNOSNE UPUTE

- Uvek prekinite snabdevanje vazduhom i isključite alat pre promene dodataka ili obavljanja popravki.
- Proverite creva i priključke na oštećenja i izbegavajte korišćenje brzih priključaka na udarnim alatima.
- Pratite pravilno održavanje kako biste izbegli probleme kao što su prekomerna buka i vibracije

Naziv proizvoda:

Ugaoni pneumatski ključ NEO TOOLS

Šifra proizvoda: 14-012, Zemlja porekla: NRK

Proizvođač: NEO TOOLS **Uvoznik:** Poljobit d.o.o.

Nikole Demonje 42a

11273, Batajnica, Zemun

Telefon: 011/37-33-465

Web: www.poljobit.rs

E-mail: office@alati-poljobit.com