



BRUSILICA 22.000 RPM REF.: 9376



**Upute za uporabu i uputstva Opće
informacije**

Ime:	
Adresa:	
Model:	

Mi:

KROFTTOOLS
Parque Industrial da Pousa
Rua da Devesa, n.º 8
4755-307 Martim,
Barcelos

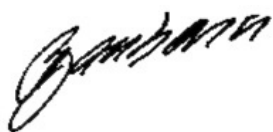
Izjavljujemo pod našom isključivom odgovornošću da proizvod:
Broj dijela: 9376
Opis: BRUSILICA 22.000 RPM
Serijski broj:-

Na što se ova izjava odnosi u skladu je sa sljedećim direktivama:

Direktiva o strojevima: 2006/42/EC

EN ISO 11148-9: 2011

Datum izdavanja: 03/09/2025



José Bárbara
CEO

Hvala što ste kupili naše pneumatske alate i molimo vas da pažljivo i temeljito pročitate ovaj priručnik s uputama prije rukovanja alatom kako biste obavili najbolji posao.

OPĆA SIGURNOSNA PRAVILA



UPOZORENJE!

- Nepravilna uporaba ili održavanje ovog alata može dovesti do osobnih ozljeda i/ili materijalne štete. Pročitajte i razumijte sva upozorenja i upute za uporabu prije korištenja ovog alata.
- Prilikom korištenja ovog alata uvijek se moraju slijediti ove osnovne sigurnosne mjere opreza kako bi se smanjio rizik od osobnih ozljeda i/ili materijalne štete.

Uvjeti na radnom mjestu

1. Uvijek radite u čistom, suhom, dobro prozračenom prostoru bez zapaljivih materijala. Nikada ne radite alat u blizini zapaljivih tvari kao što su benzin, petrolej, sredstva za čišćenje, itd.
2. Odijevajte se primjereno. Ne nosite široku odjeću. Zavežite ili pokrijte dugu kosu, skinite sve nakit, ogrlice itd. koje bi se mogle zapetljati u alat.
3. Osigurajte dobro osvijetljen i neometan radni prostor. Proklizavanja, spoticanja i padovi glavni su uzroci ozljeda na radnom mjestu. Pazite na višak zračnih crijeva koji može biti ostavljen na prolazu ili radnoj površini.
4. Provjerite da nema električnih kabela, plinskih cijevi itd. koji mogu predstavljati opasnost ako budu oštećeni pri upotrebi alata.
5. Držite posjetitelje na sigurnoj udaljenosti od radnog područja. Držite djecu podalje.

Upotreba pneumatskih alata

1. Ostanite oprezni i koristite zdrav razum. Pazite na ono što radite. Ne rukujte alatom kada ste umorni ili pod utjecajem alkohola, droga ili lijekova.
2. Ne pretjerujte. U svakom trenutku održavajte čvrst oslonac i ravnotežu.
3. Uvijek nosite zaštitu za oči koja pruža zaštitu od letećih čestica sprijeda i sa strane prilikom korištenja alata. Također je potrebno nositi zaštitu za uši.
4. Nikada ne koristite kisik, ugljični dioksid, zapaljive plinove ili bilo koju drugu vrstu plinova u bocama kao izvor energije za ovaj alat.
5. Uvijek provjerite prije uporabe ovog alata je li izvor zraka podešen u raspon radnog tlaka zraka. Nikada ne priključujte na izvor zraka koji može premašiti 200 psi.
6. Ne spajajte crijevo za dovod zraka na alat dok vam je prst na okidaču.
7. Ne prekoračite maksimalni radni tlak od 90 psi/6,3 bar za alat. Prekomjerni tlak skratit će vijek trajanja alata i/ili može uzrokovati opasnu situaciju.
8. Nikada ne ostavljajte radni alat bez nadzora. Iskopčajte zračni crijevo kada alat nije u upotrebi.
9. Držite crijevo za dovod zraka podalje od topline, ulja i oštih rubova.
10. Prije svake upotrebe provjerite crijevo za dovod zraka na znakove habanja i/ili curenja. Provjerite jesu li sve spojke čvrsto i sigurno pričvršćene.
11. Ne koristite alat ni za što drugo osim za njegovu namijenjenu upotrebu.
12. Ne izvodite nikakve izmjene i/ili modifikacije alata.
13. Uvijek odspojite alat od dovoda zraka prije zamjene bilo kojeg dodatka, obavljanja popravka i održavanja, premještanja na drugo radno mjesto ili predaje alata drugoj osobi.
14. Nikada ne koristite alat ako je neispravan, oštećen ili radi nepravilno.
15. Provjerite ima li neusklađenosti ili zapinjanja pokretnih dijelova, loma dijelova i bilo kojeg drugog stanja koje utječe na rad alata. Ako je oštećen, alat servisirajte prije uporabe.
16. Držite pokretne dijelove alata podalje od ruku i tijela.
17. Ne nosite alat za zračni crijevo.
18. Ne primjenjujte prekomjernu silu bilo koje vrste na alat. Dopustite da alat obavi posao brzinom za koju je dizajniran.
19. Ne uklanjajte nikakve oznake na alatu. Zamijenite ih ako postanu nečitljive ili oštećene.

20. Uvijek pažljivo održavajte alat. Održavajte ga čistim radi najboljih i najsigurnijih performansi.
 21. Ne preporučuje se da brze spojke budu smještene izravno na ulazu zraka, jer dodaju težinu i mogu otkazati zbog vibracija.
 22. Ovaj alat vibrira tijekom uporabe. Neprekidna uporaba ovog alata može biti štetna za vaše ruke ili podlaktice. Prestanite koristiti alat ako osjetite nelagodu, trnce ili bol.
- Nastavite rad nakon oporavka. Potražite liječničku pomoć ako se pojavi ozbiljan simptom.

Sigurnosne upute za zračni brušenje

1. Uvijek koristite gravirni stroj na način i za funkcije opisane u ovom priručniku.
2. Uvijek osigurajte da brusilica ne radi i da je odvojena od dovoda zraka prilikom mijenjanja brusnih kamenova itd.
3. Koristite samo kvalificirane brusne kamene ploče. Nikada ne koristite oštećene ili napukle brusne kamene ploče.
4. Uvijek provjerite je li brusni kamen pravilno postavljen na alat prije pokretanja alata.
5. Izbjegavajte izravan kontakt s brusnim kamenom tijekom i nakon upotrebe jer može biti vruć i oštar. Nosite odgovarajuće rukavice za zaštitu ruku.
6. Koristite zaštitu dišnih putova pri radu s određenim materijalima koji stvaraju emisiju prašine i isparenja.
7. Po potrebi koristite stege ili odgovarajuće uređaje za sigurno pričvršćivanje obradka.
8. Nikada ne nosite brusilicu za rukohvatom za dovod zraka.
9. Uvijek odspojite alat od dovoda zraka kada ga ne koristite kako biste spriječili slučajno pokretanje.
10. Uvijek se uvjerite da je brusilica potpuno zaustavljena prije nego što je odložite nakon upotrebe.
11. Ne bacajte sigurnosne upute. Predajte ih operateru.
12. Uvijek čuvajte ovaj proizvod na suhom i sigurnom mjestu, izvan dohvata djece ili neiskusnih operatera.

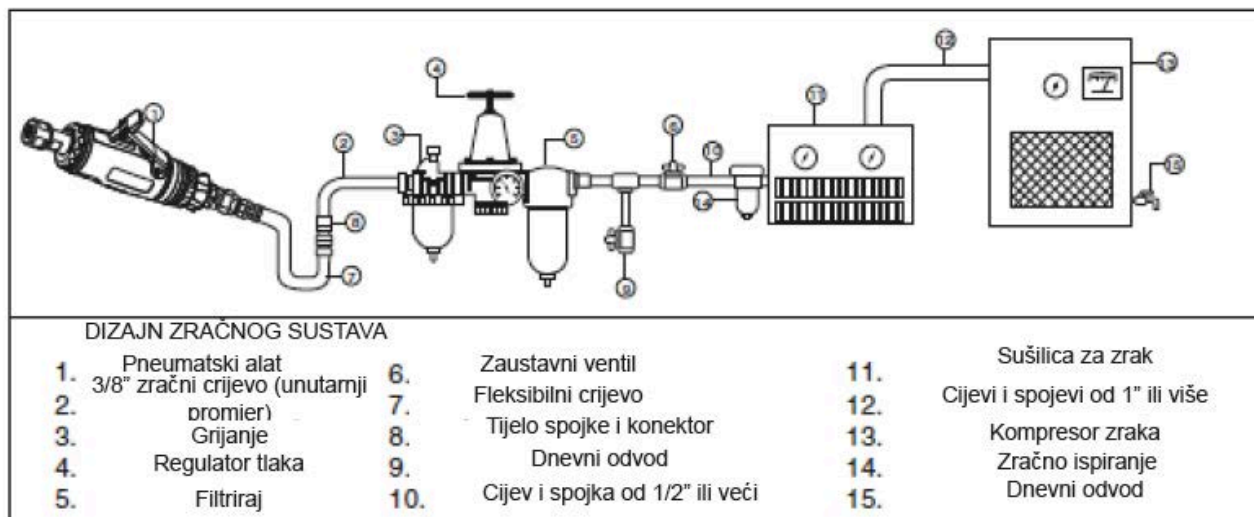
ZALJEV ZRAKA

Molimo pogledajte tipični raspored zračnog sustava preporučen u nastavku.

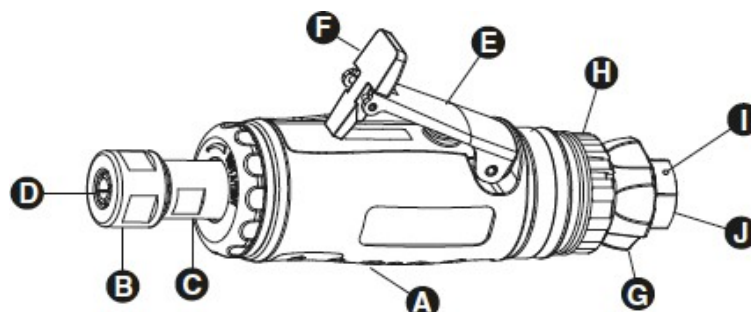


UPOZORENJE! Stlačeni zrak može biti opasan. Provjerite jeste li upoznati sa svim mjerama opreza vezanim uz upotrebu kompresora i opskrbu stlačenim zrakom.

1. Koristite samo čist, suh i reguliran komprimirani zrak kao izvor energije.
 2. Zračni kompresori koji se koriste s alatom moraju biti u skladu s odgovarajućim sigurnosnim direktivama Europske zajednice.
 3. Provjerite da zračni kompresor koji se koristi za rad alata osigurava ispravan protok (CFM).
 4. Držite alat u isključenom položaju prilikom priključivanja na dovod zraka.
 5. Koristite normalni radni tlak od 90 psi za alat. Visok tlak i nečisti zrak skratit će vijek trajanja alata zbog bržeg trošenja, a također mogu stvoriti sigurnosni rizik.
 6. Dnevno ispuštajte vodu iz spremnika zračnog kompresora, kao i svu kondenzaciju iz zračnih cijevi. Voda u zračnoj cijevi može ući u alat i oštetiti njegove mehanizme tijekom rada.
 7. Tjedno provjerite je li filter na ulazu zraka alata začepljen. Po potrebi ga očistite.
 8. Obično se za napajanje zrakom i protok zraka preporučuje zračni crijevo promjera 3/8" kako bi se postigle optimalne performanse alata.
 9. Dugi zračni crijevo (obično dulje od 8 metara) može uzrokovati pad tlaka do 15 psi, stoga je potrebno postaviti viši izlazni tlak zračnog kompresora kako bi se održao potreban radni tlak na alatu.
 10. Koristite odgovarajuće crijeva i priključke. Ne preporučujemo spajanje brzospojnih priključaka izravno na alat jer mogu dovesti do kvara zbog vibracija alata tijekom rada.
- Umjesto toga, dodajte glavni crijevo i spojite spojku između dovoda zraka i fleksibilnog crijeva.
11. Prije svake upotrebe provjerite crijeva na znakove habanja. Uvjerite se da su sve veze čvrsto pričvršćene.



OPIS PROIZVODA



Dijel	Opis	Količina	Dijel	Opis	Količina
A	1/4" zračna udarna brusilica	1	F	Poluga	1
B	Collet Jacket	1	G	Regulator zraka	1
C	Držać čeljusti	1	H	Odbojnika ispušnih plinova	1
D	Čep	1	I	Čelični kuglični pokazivač	1
E	Okidač	1	J	Uvod zraka	1

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Brzina: 22000 o/min

Ulaz zraka: 1/4"

Kapacitet bušenja: 1/4"

Promjer zračnog crijeva: 3/8"

Izlaz za zrak: 1/4"

Preporučeni zračni tlak: 90 PSI

Potrošnja zraka: 4 CFM

Duljina: 190mm

Zvučni tlak: LpA: 88,6 dB(A) KpA: 3 dB(A)

Zvučna snaga: LwA: 99,6 dB(A) KwA: 3 dB(A)

PREDVIĐENA UPOTREBA

Ova 1/4" pneumatska brusilica, s kompaktnim i ergonomskim dizajnom, omogućuje pristup u skučenim prostorima. Sigurnosni okidač sprječava slučajno pokretanje. Opremljena je pneumatskim regulatorom s 4 brzine i rotabilnim usmjerivačem ispušnog zraka. Namijenjena je za lagano brušenje zavora, poliranje, uklanjanje hrapavosti i zaglađivanje oštih rubova u automobilske industriji, garažama i radionicama.

Iz sigurnosnih razloga nužno je pročitati cijeli priručnik s uputama prije prvog korištenja i pridržavati se svih navedenih uputa.

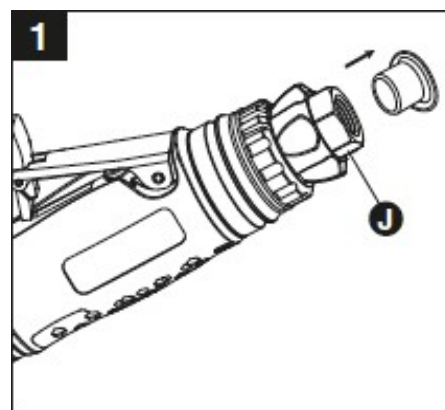
Ovaj proizvod namijenjen je isključivo za privatnu upotrebu, a ne za komercijalnu upotrebu. Ne smije se koristiti u druge svrhe osim onih opisanih.

RASPAKIRANJE

1. Izvadite uređaj iz pakiranja i položite ga na ravnu, stabilnu površinu.
2. Uklonite sav materijal za pakiranje i uređaje za transport, ako je primjenjivo.
3. Provjerite je li sadržaj isporuke potpun i bez oštećenja. Ako primijetite da nedostaju dijelovi ili da su oštećeni, ne koristite proizvod, već se obratite svom prodavaču.
4. Korištenje nepotpunog ili oštećenog proizvoda predstavlja opasnost za ljude i imovinu.
5. Provjerite imate li sve dodatke i alate potrebne za sastavljanje i rad. To uključuje i odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

SKLAPANJE

1. Uklonite zaštitnu kapicu s ulaza za zrak (J). (Vidi sliku 1)

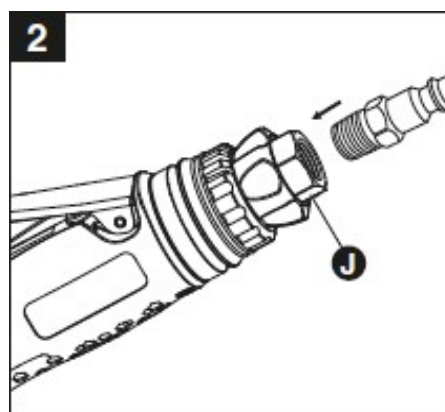


2. Ručno postavite muški čep u otvor za dovod zraka (J). (Vidi sliku 2)

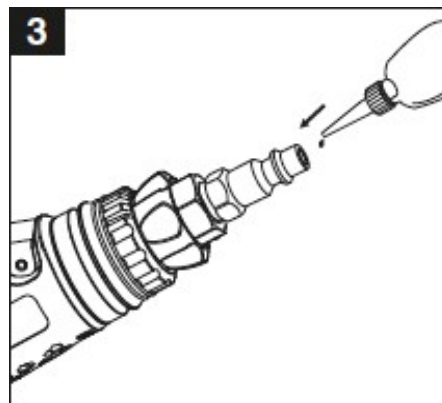


NAPOMENA: Na muški čep nanosite samoljepljivu traku za brtvljenje navoja i zategnite ga ključem za zračno nepropusnu vezu.

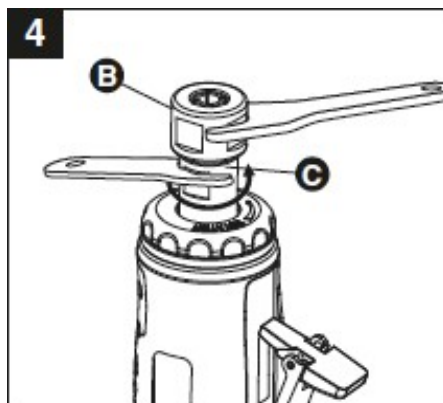
Ne prečvrsto zategnuti.



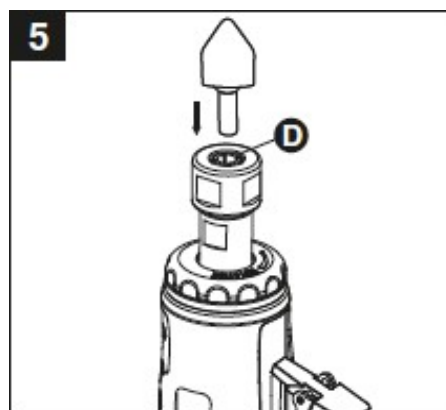
3. Prije svake upotrebe nanosite 2 – 3 kapi ulja za zračne alate na muški čep. (Vidi sliku 3)



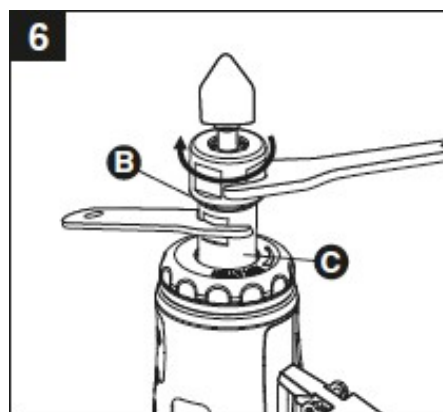
4. Otpustite navlaku stezne čahure (B) rukom ili velikim ključem, držeći istovremeno mali ključ za ravne stranice držača stezne čahure (C). (Vidi sliku 4)



5. Umetnite brusni kamen u čeljust (D). (Vidi sliku 5)



6. Zategnite navlaku čahure (B) u smjeru kazaljke na satu velikim ključem, držeći mali ključ na ravnim stranama držača čahure (C). Provjerite je li brusni kamen čvrsto i sigurno postavljen. (Vidi sliku 6)



UPOZORENJE! Koristite samo brusne dodatke čija je ocijenjena brzina (RPM) jednaka ili veća od brzine samog alata.

7. Povežite crijevo za dovod zraka na muški čep. (Vidi sliku 7)

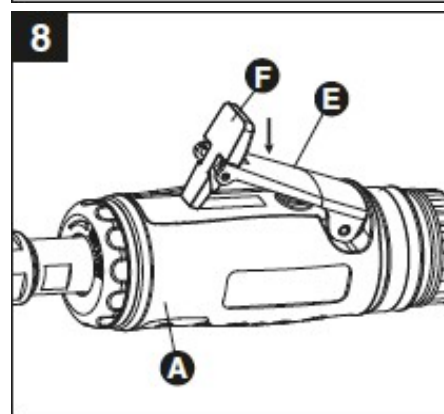
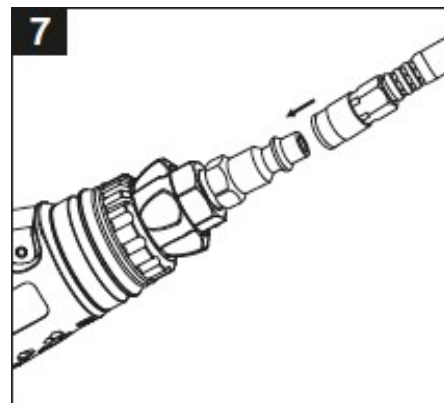
8. Postavite radni tlak na 90 psi/6,3 bar za najbolje performanse alata.



NAPOMENA: Radni tlak odnosi se na tlak zraka postavljen u alatu kada je alat pod radnim uvjetima.

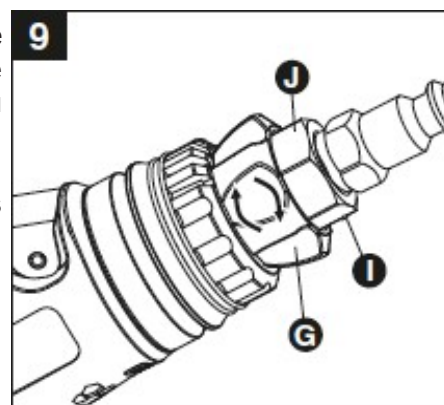
RAD

Gurnite polugu (F) prema naprijed i pritisnite okidač (E) kako biste pokrenuli alat (A). (Vidi sliku 8)

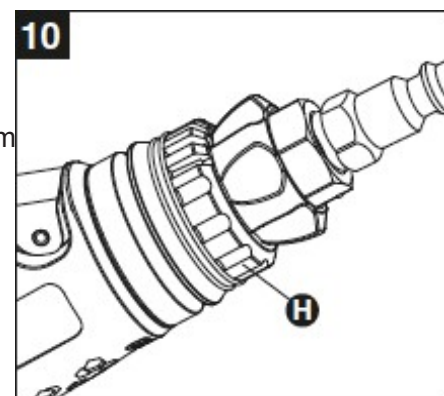


NAPOMENA: Ovaj alat ima ventil za regulaciju snage. Okrenite regulator zraka (G) dok se ne postigne željeni izlaz. Postavke 1, 2, 3, 4 služe samo kao referenca i ne označavaju određenu snagu. "Postavka 1" je najniža brzinu, dok je "Postavka 4" najviša brzina.

Okrenite regulator zraka (G) dok željena postavka ne bude poravnata s malom čeličnom kuglicom (I) na ulazu zraka (J). (Vidi sliku 9)



NAPOMENA: Ovaj alat također ima usmjerivač ispuštenog zraka (H) koji se može rotirati kako bi usmjerio zrak u bilo kojem smjeru. (Vidi sliku 10)



OTKLONJAVANJE POTEŠKOĆA

Problem(i)	Mogući uzrok(ovi)	Predloženo rješenje(a)
Alat radi normalnom brzinom, ali gubi snagu pod opterećenjem.	Motorni dijelovi su istrošeni.	1. Neka kvalificirani tehničar servisira alat. 2. Zamijenite alat ili dijelove.
Alat radi sporo. Zrak blago struji iz ispušne cijevi.	Dijelovi motora zapušeni su česticama prljavštine. ILI Protok zraka blokiran prljavštinom.	1. Provjerite je li filter na ulazu zraka začepljen. 2. Ulijte ulje za podmazivanje zračnog alata u usis zraka prema uputama za podmazivanje upute za uklanjanje transportne masti. 3. Koristite alat u kratkim serijama kako biste uklonili ostatke. 4. Ako je alat i dalje zaglavljen, očistite ga i podmažite prema uputama za podmazivanje. upute za podmazivanje.
Alat radi sporo. Zrak blago struji iz ispusta.	1. Regulator zraka u zatvorenom položaju. 2. Oštećenje ili prekomjerno trošenje unutarnjih dijelova.	1. Otvorite regulator zraka na željeni protok zraka. 2a. Neka kvalificirani tehničar servisira alat. 2b. Zamijenite alat ili dijelove.
Alat se ne može isključiti.	1. O-prsten ventila za gas je ispao iz sjedala ulaznog ventila. 2. Mehanizam okidača je zaglavljen ili prljav.	1. Zamijenite O-prstenove ventila za gas. 2. Očistiti mehanizam okidača i podmazati.
Gubitak snage ili nepravilno funkcioniranje.	1. Prekomjerno opterećenje zračne cijevi. Neispravna veličina ili tip poveznica crijeva. 2. Vlažnost ili začepljenje u zračnoj cijevi/rezervoiu 3. Kompresor zraka ima nedovoljnu protočnost.	Provjerite zračnu cijev i potvrdite da je spojka cijevi ispravna za ulaznu bušotinu. 2. Rasteretite sustav i ispuštite spremnik i zračnu cijev od vode. 3. Provjerite je li alat priključen na kompresor s potrebnim protokom zraka. koji odgovara alatu.

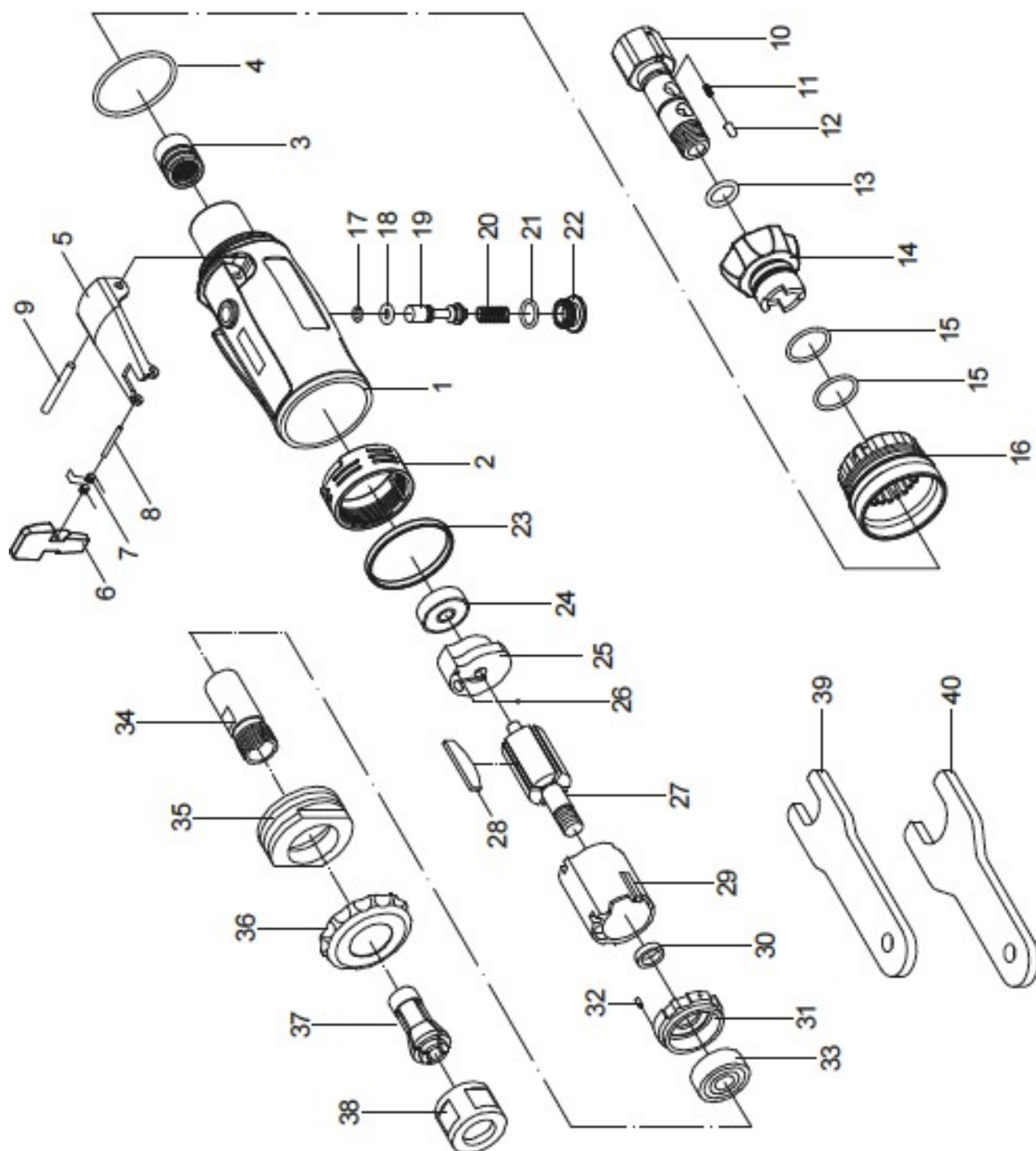
NEGA I ODRŽAVANJE

Preporučuje se ugradnja linijskog uljača u dovod zraka jer produžuje vijek trajanja alata i omogućuje njegovo neprekidno korištenje. Linijski uljač treba redovito provjeravati i puniti uljem za pneumatske alate. Ispravno podešavanje linijskog uljača vrši se tako da se pored izlaznih otvora alata stavi list papira i drži otvoren regulator protoka zraka otprilike 30 sekundi. Ugrađeni uljnik je pravilno postavljen kada se na papiru pojavi lagana mrlja ulja. Potrebno je izbjegavati prekomjerne količine ulja.

U slučaju da je potrebno alat pohraniti na dulje vrijeme, u to vrijeme treba obilno podmazati. Alat treba raditi otprilike 30 sekundi kako bi se osiguralo ravnomjerno raspršivanje ulja po cijelom alatu. Alat treba čuvati na čistom i suhom mjestu.

Preporučeni maziva: koristite ulje za pneumatske alate ili bilo koje drugo visokokvalitetno turbinsko ulje koje sadrži sredstvo za upijanje vlage, inhibitore hrđe, sredstva za vlaženje metala i EP (ekstremni pritisak) aditiv.

RASKLOUPANI DIJAGRAM



POPIS DIJELOVA

Dijel	Opis	Količina	Dijel	Opis	Količina
1	Glavno kućište	1	21	O-prsten	1
2	Obložni umetak kućišta	1	22	Vijač	1
3	Bushing	1	23	Ukrasni prsten	1
4	O-prsten	1	24	Ležaj	1
5	Okidač	1	25	Stražnja ploča	1
6	Poluga	1	26	Čelična kugla	1
7	Opruga	1	27	Rotor	1
osam	Bolt	1	28	Rotorsko krilo	4
9	Pin okidača	1	29	Cilindar	1
10	Uvod zraka	1	30	Čep	1
11	Prijavština	1	31	Prednja ploča	1
12	igla	1	32	Postavi pin	1
13	O-prsten	1	33	Ležaj	1
14	Regulator zraka	1	34	Sjedalo čeljusti	1
15	O-prsten	2	35	Prsten za zaključavanje	1
16	Odbojnika ispušnih plinova	1	36	Prednji zaštitni poklopac	1
17	O-prsten	1	37	Collet	1
18	O-prsten	1	38	Košuljica čahure	1
19	Ventilski stabljika	1	39	Mali ključ	1
20	Proljeće	1	40	Veliki ključ	1