

Pneumatická priama brúska 21ks



Návod na použitie
Preklad originálneho návodu



Pred prvým použitím prosíme o dôkladné zoznámenie sa s týmto návodom na obsluhu. Zoznámenie sa so všetkými pokynmi, potrebnými na bezpečné používanie a obsluhu a porozumenie všetkých rizík, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky zariadenia, patrí do povinnosti jeho užívateľa.

UPOZORNENIE!!!

Vzhľadom na neustále zlepšovanie výrobkov, umiestnené fotografie a obrázky v návode sú iba ilustratívne a môžu sa líšiť od zakúpeného tovaru.

Tieto rozdiely nemôžu byť dôvodom na reklamáciu.

Obsah balenia:

Priama brúska

Rezacie kotúče 2 ks

Brúsiace telieska 10 ks

Kryt

Plochý kľúč 2 ks

Imbusový kľúč 1 ks

Skrutka na rezací kotúč

Rýchlospojka

Svorka

Úchytka na brúsiace telieska

Pohodlný kufrík

Technické údaje:

Rýchlosť otáčok: 18 000 rpm

Priepustnosť: 3" (76 mm)

Prípojný závit: 1/4"

Spotreba vzduchu: 158 l/min.

CHARAKTERISTIKA NÁSTROJA

Pneumatická brúska je nástroj poháňaný prúdom stlačeného vzduchu pri zodpovedajúcom tlaku. Pomocou rezacích a brúsnych kotúčov je možné rezať a brúsiť rôzne materiály. Prístroj bol navrhnutý na použitie iba v domácnostiach a nemôže byť používaný profesionálne, tj. vo firmách a na platenú prácu. Nástroj nie je určený pre nepretržitú prevádzku. Odporúčaný režim prevádzky je príležitostná práca po dobu 5 minút, potom je potrebné počkať 30 minút, aby sa nástroj ochladil. Správna, spoľahlivá a bezpečná prevádzka nástroja závisí od správnej prevádzky, preto: Pred začatím práce s nástrojom si prečítajte celý návod a uschovajte ho. Dodávateľ nezodpovedá za škody, alebo zranenia spôsobené použitím nástroja v rozpore s jeho zamýšľaným určením, nedodržaním bezpečnostných predpisov a odporúčaní, ktoré sú obsahom tohto návodu. Používanie nástroja v rozpore s jeho určením vedie tiež k strate záručných práv užívateľa a to aj z titulu nesúladu so zmluvou.

VYBAVENIE

Brúska je vybavená spojkou umožňujúcou pripojenie k pneumatickému systému. Súčasťou vybavenia sú aj kľúče, ktoré umožňujú pripevniť ďalšie príslušenstvo do úchytu.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PODMIENKY

VAROVANIE! Počas práce s pneumatickým nástrojom sa odporúča dodržiavať základné bezpečnostné pravidlá, vrátane tých, ktoré sú uvedené nižšie, aby sa znížilo riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom a zranenia. Pred začatím používania tohto nástroja si prečítajte celý návod a uschovajte ho. **UPOZORNENIE!** Prečítajte si všetky nižšie uvedené pokyny. Ich nedodržanie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru, alebo zraneniu. Termín "pneumatický nástroj" použitý v návode platí pre všetky nástroje poháňané prúdom stlačeného vzduchu pri zodpovedajúcom tlaku.

DODRŽUJTE NIŽŠIE UVEDENÉ POKYNY

Všeobecné bezpečnostné pravidlá

Pred začatím montáže, práce, opravy, údržby a výmeny príslušenstva, alebo v prípade, že pracujete v blízkosti pneumatického nástroja z dôvodu mnohých rizík si prečítajte bezpečnostné pokyny a porozumejte im. Ak nevykonáte vyššie uvedené činnosti, môže dôjsť k vážnemu zraneniu. Inštalácia, nastavenie a montáž pneumatického nástroja smie vykonávať iba kvalifikovaný a vyškolený personál. Neupravujte pneumatický nástroj. Zmeny môžu znížiť účinnosť a úroveň bezpečnosti a zvýšiť riziko pre osobu obsluhujúcu nástroj. Nevyhadzujte bezpečnostné pokyny a odovzdajte ich osobe obsluhujúcej nástroj. Nepoužívajte pneumatický nástroj, ak je poškodený. Nástroj by mal byť pravidelne kontrolovaný z hľadiska viditeľnosti údajov požadovaných podľa normy ISO 11148. Užívateľ by mal kontaktovať výrobcu, aby vymenil typový štítok vždy, keď je to nevyhnutné.

Nebezpečenstvo spojené s odhodenými časťami

Poškodenie obrábaného predmetu, príslušenstva, alebo dokonca vloženého nástroja môže spôsobiť odhodenie časti vysokej rýchlosti. Vždy používajte ochranu očí, ktorá je odolná proti nárazu. Stupeň ochrany by mal byť zvolený v závislosti na vykonávanej práci. Uistite sa, že obrábaný predmet je bezpečne pripevnený. Pravidelne kontrolujte, či rýchlosť otáčania nástroja nie je vyššia ako hodnota uvedená na typovom štítku. Kontrola by mala prebehnúť bez namontovaného vloženého nástroja a podľa pokynov výrobcu. Uistite sa, že iskry a úlomky vzniknuté počas práce nespôsobujú žiadne nebezpečenstvo. Pred výmenou vloženého nástroja, alebo pred údržbou odpojte nástroj od zdroja stlačeného vzduchu. Vždy by ste mali zohľadniť riziko pre prítomné osoby.

Nebezpečenstvo spojené so zamotaním

Nebezpečenstvo spojené so zamotaním môže spôsobiť udusenie, skalpovanie, alebo zranenie v prípade, že voľné oblečenie, šperky, vlasy, alebo rukavice nie sú mimo dosahu nástroja, alebo príslušenstva.

Nebezpečenstvo spojené s prácou

Aby nedošlo k porezaniu rúk a iných častí tela, vyhnite sa kontaktu s rotujúcim vretenom a vkladným nástrojom. Použitie nástroja môže vystaviť ruky obsluhujúce osoby nebezpečenstvu, ako je: rozdrvenie, náraz, odrezanie, odrenie a teplo. Je potrebné nosiť vhodné rukavice na ochranu rúk. Pracovníci obsluhy a údržby by mali byť fyzicky schopní riešiť množstvo, hmotnosť a silu nástroja. Držte nástroj správne. Buďte pripravení odolať normálnemu, alebo neočakávanému pohybu a majte vždy obe ruky k dispozícii. Udržujte rovnováhu a zaistite bezpečné umiestnenie nôh. Používajte ochranné okuliare, odporúčame používať vhodné rukavice a ochranný odev. Nepoužívajte brúsiace telieska pri rýchlostiach prekračujúcich menovitú rýchlosť. Pri práci s nástrojom nad hlavou použite ochrannú prilbu. Buďte opatrní, pretože vložený nástroj sa po vypnutí zariadenia ešte nejaký čas otáča. V závislosti od obrábaného materiálu je potrebné vziať do úvahy riziká spojené s výbuchom, alebo požiarom.

Nebezpečenstvo spojené s opakovanými pohybmi

Pri použití pneumatického nástroja na prácu, pri ktorej dochádza k opakovaniu pohybov, je obsluhujúca osoba vystavená nepohodliu rúk, paží, ramien, krku, alebo iných častí tela. Pri používaní pneumatického nástroja by mala obsluhujúca osoba prijať pohodlné držanie tela, ktoré zaistí správne umiestnenie nôh a vyvaruje sa podivným, alebo nezaistujúcim rovnováhu postojom. Operátor by mal počas dlhej práce meniť pozíciu, čo pomôže vyhnúť sa nepohodliu a únave. Ak sa u operátora vyskytnú príznaky, ako sú: trvalé, alebo opakované nepohodlie, bolesť, pulzujúca bolesť, mravčenie, necitlivosť, pálenie, alebo stuhnutosť, nemal by ich ignorovať, mal by o tom informovať zamestnávateľa a poradiť sa s lekárom.

Nebezpečenstvo spojené s príslušenstvom

Pred výmenou vloženého nástroja, alebo príslušenstva odpojte nástroj od zdroja napájania. Použite príslušenstvo a spotrebný materiál iba v rozmeroch a typoch odporúčaných výrobcom. Nepoužívajte príslušenstvo v iných veľkostiach a iných typov. Vyhnite sa priamemu kontaktu s vloženým nástrojom počas a po práci, môže byť horúci, alebo ostrý.

Skontrolujte, či maximálna rýchlosť práce vloženého nástroja je väčšia ako menovitá rýchlosť brúsky. Skontrolujte, či maximálna rýchlosť práce vloženého nástroja je väčšia ako menovitá rýchlosť nástroja. Nikdy nemontujte brúsny kotúč, rezací kotúč, alebo frézu na brúsku. Brúsny kotúč, ktorý je poškodený môže spôsobiť vážne zranenie, alebo smrť. Nepoužívajte prasknuté, alebo zlomené kotúče, alebo kotúče, ktoré spadli. Používajte iba odporúčané nástroje so správnym priemerom trňa. Je potrebné poznamenať, že rýchlosť otáčania montážneho bodu musí byť znížená v dôsledku zvýšenia dĺžky hriadeľa medzi koncom puzdra a montážnym bodom. Uistite sa, že minimálna dĺžka trňa upnutá v úchyte nástroja je minimálne 10 mm (odporúča sa tiež dodržanie pokynov výrobcu vkladacích nástrojov). Vyvarujte sa chýb pri prispôbovaní priemeru trňa vkladného nástroja a skľučovadla pneumatického nástroja.

Nebezpečenstvo spojené s pracoviskom

Pošmyknutie, zakopnutie a pády sú hlavnými príčinami zranení. Dávajte pozor na klzké povrchy spôsobené používaním nástroja, rovnako ako nebezpečenstvo zakopnutia o inštaláciu vzduchu. Postupujte opatrne v neznámom prostredí. Môžu existovať skryté nebezpečenstvá, ako je elektrina, alebo iné inžinierske siete. Pneumatický nástroj nie je určený na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu a nie je izolovaný od kontaktu s elektrinou. Uistite sa, že neexistujú žiadne elektrické káble, plynové rúrky, atď., ktoré by mohli spôsobiť nebezpečenstvo v prípade poškodenia pri použití nástroja.

Nebezpečenstvo spojené s výparmi a prachom

Prach a výpary vzniknuté pri použití pneumatického nástroja môžu spôsobiť zlý zdravotný stav (napríklad rakovinu, vrodené vady, astmu, alebo dermatitídu), je nutné posúdiť riziká a vhodné kontrolné opatrenia v súvislosti s týmto nebezpečenstvom. Posúdenie rizík by malo zahŕňať vplyv prachu vytvoreného pri použití nástroja a možnosť rozduchania existujúceho prachu. Vývod vzduchu by mal smerovať tak, aby sa minimalizovalo vírenie prachu v prašnom prostredí. Tam, kde sa vytvára prach, alebo výpary, je prioritou kontrolovať ich pri zdroji emisií. Všetky integrované funkcie a príslušenstvo na zber, odsávanie, alebo znižovanie prachu, alebo dymu by mali byť riadne používané a udržiavané v súlade s pokynmi výrobcu. Používajte ochranu dýchacích ciest v súlade s pokynmi zamestnávateľa a v súlade s hygienickými a bezpečnostnými požiadavkami. Obsluha a údržba pneumatického nástroja by mala byť vykonávaná v súlade s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu, to umožní minimalizovať emisie výparov a prachu. Vyberajte, udržiujte a vymieňajte vkladané nástroje podľa odporúčaní uvedených v návode, aby ste zabránili zvyšovaniu množstva výparov a prachu. Obrábanie niektorých materiálov môže mať za následok tvorbu výparov a prachu, ktorý môže spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu.

Nebezpečenstvo spojené s hlukom

Vystavenie vysokým hladinám hluku bez ochrany môže spôsobiť trvalú a nevratnú stratu sluchu a ďalšie problémy, ako je šelest v ušiach (zvonenie, bzučanie, pískanie, alebo hučanie v ušiach). Je nevyhnutné vyhodnotiť riziko a zaviesť vhodné kontrolné opatrenia týkajúce sa týchto nebezpečenstiev. Vhodné kontroly na zníženie rizika môžu zahŕňať napr. tlmiace materiály na zabránenie "zvonenia" obrábaného predmetu. Používajte ochranu sluchu podľa pokynov zamestnávateľa a v súlade s hygienickými a bezpečnostnými požiadavkami.

Obsluha a údržba pneumatického nástroja by mala byť vykonávaná v súlade s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu, aby nedochádzalo k zbytočnému zvyšovaniu hladiny hluku. Pokiaľ vlastníte pneumatický nástroj, vždy je potrebné sa uistiť, že je pri používaní nástroj správne namontovaný. Vyberajte, udržiujte a vymieňajte opotrebované vložené nástroje podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu. Tým sa zabráni zbytočnému zvyšovaniu hladiny hluku.

Nebezpečenstvo spojené s vibráciami

Vystavenie vibráciám môže spôsobiť trvalé poškodenie nervov a prekrvenie rúk a paží. Držte ruky v bezpečnej vzdialenosti od skrutkovačov. Mali by ste sa teple obliecť pri práci pri nízkych teplotách a udržiavať ruky teplé a suché. Ak sa dostavia necitlivosť, brnenia, bolesti, alebo bielenie kože na prstoch a na dlaniach, prestaňte používať pneumatický nástroj, potom informujte zamestnávateľa a poraďte sa s lekárom. Obsluha a údržba pneumatického nástroja podľa odporúčaní uvedených v návode na obsluhu zabráni zbytočnému zvyšovaniu úrovne vibrácií. Nepoužívajte opotrebované, alebo zle prispôbené nástavce, pretože to môže spôsobiť značné zvýšenie úrovne vibrácií.

Vyberajte, udržiajte a vymieňajte opotrebované vložené nástroje podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu. Tým sa zabráni zbytočnému zvýšeniu úrovne vibrácií. Ak je to možné, mal by byť použitý kryt. Pokiaľ je to možné, podoprite váhu nástroja stojanom, napínačom, alebo kladinou. Držte nástroj ľahkým, ale pevným uchopením s ohľadom na požadované reakčné sily, pretože nebezpečenstvá spojené s vibráciami sú obvykle väčšie, keď je sila uchopenia vyššia. Nesprávne namontovaný, alebo poškodený vložený nástroj môže spôsobiť zvýšenú úroveň vibrácií.

Ďalšie bezpečnostné pokyny týkajúce sa pneumatických nástrojov

Vzduch pod tlakom môže spôsobiť vážne zranenie:

- vždy pred výmenou príslušenstva, alebo pred vykonávaním opráv odpojte prívod vzduchu, vypustite stlačený vzduch z hadice a odpojte nástroj od prívodu vzduchu, pokiaľ nie je používaný;

- nikdy nesmerujte vzduch k sebe ani k niekomu inému. Rana hadicou môže spôsobiť vážne zranenie. Vždy skontrolujte, či hadice a spojky nie sú poškodené, alebo uvoľnené. Studený vzduch nesmerujte na ruky. Vždy pri použití univerzálnych skrutkových spojov (zubových spojov) musíte použiť bezpečnostné kolíky a bezpečnostné spojky proti možnému poškodeniu spojov medzi hadicami a medzi hadicou a nástrojom. Neprekračujte maximálny tlak vzduchu určený pre nástroj. Nikdy neprenášajte nástroj tak, že ho držíte za hadicu.

PODMIENKY PREVÁDZKY

Uistite sa, že zdroj stlačeného vzduchu umožňuje vytvoriť správny prevádzkový tlak a zaisťuje požadovaný prietok vzduchu. Pokiaľ je tlak prívodného vzduchu príliš vysoký, použite redukciu s poistným ventilom. Pneumatický nástroj musí byť prevádzkovaný cez filter a maznicu. Zaisťuje to súčasne čistotu a hydratáciu vzduchu olejom. Je treba skontrolovať stav filtra a maznice pred každým použitím a v prípade potreby vyčistiť filter, alebo doplniť nedostatok oleja v maznici. To zaisťuje správne používanie nástroja a predĺženie jeho životnosti. V prípade použitia prídavných úchytovej, alebo podperných stojanov sa uistite, že je nástroj správne a bezpečne pripevnený. Prijmite správny postoj, aby ste zabránili normálnemu, alebo neočakávanému pohybu nástroja vyvolaného krútiacim momentom. Dávajte pozor na pracovné prostredie, brúska môže ľahko niečo prerezať.

Nepoužívajte brúsne kotúče a nástroje určené na brúsenie bočnou plochou na rezanie. Nepoužívajte rezacie kotúče, alebo frézovacie kotúče. Samoupevňovacie brúsne kotúče by mali byť umiestnené koncentricky na vankúšiku brúsky. Po vypnutí brúsky počkajte s odpojením, až sa rotačný nástroj úplne zastaví. Pred inštaláciou dodatočného príslušenstva sa uistite, že maximálna rýchlosť otáčania príslušenstva je vyššia, ako rýchlosť otáčania brúsky. Nie je dovolené používať príslušenstvo s úchytmami s inými rozmermi, než sú uvedené v návode. Vkladané nástroje musia byť pevne a bezpečne upevnené v úchyte nástroja. Nepoužívajte puzdrá a redukčné krúžky, aby ste prispôbili priemer vretena nástroja a brúsneho kotúča. Brúsny prvok by mal byť skladovaný a používaný v súlade s pokynmi výrobcu príslušenstva. Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Príslušenstvo s chybami musí byť okamžite vymenené za nové a funkčné. Skontrolujte stav vretena a úchytovej nástroja z hľadiska opotrebenia, alebo poškodenia. Nepoužívajte brúsku v mieste s vysokým rizikom výbuchu. Iskry vznikajúce počas prevádzky môžu byť príčinou požiaru. Po namontovaní brúsneho kotúča spustíte nástroj v bezpečnej polohe na cca 30 sekúnd. Pokiaľ pozorujete veľké vibrácie, alebo iné poruchy správania brúsky, okamžite zastavte stroj. Akékoľvek závady by mali byť odstránené pred ďalším spustením brúsky. Uistite sa, že rýchlosť otáčania brúsky nie je väčšia, než je uvedené na typovom štítku. Počas obrábania niektorých materiálov môžu vznikať jedovaté, alebo horľavé prachy a výpary.

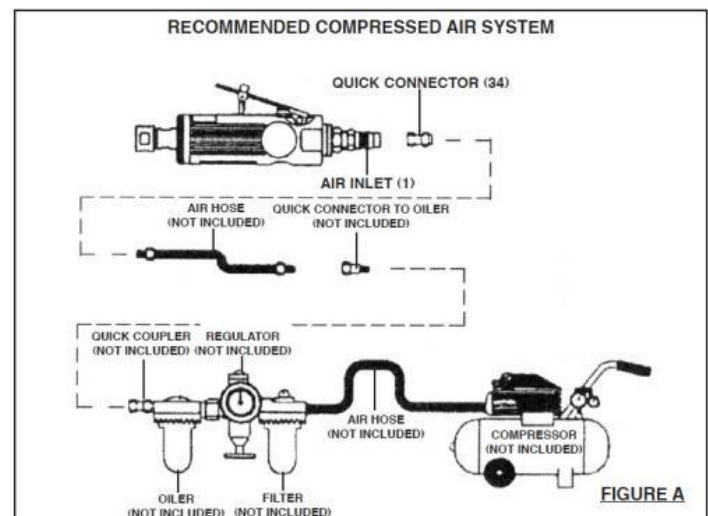
Pracujte v dobre vetraných miestnostiach a používajte osobné ochranné prostriedky. Pri výbere ochranných prostriedkov je potrebné vziať do úvahy druh obrábaného materiálu. Uistite sa, že iskry a odpady vznikajúce počas prevádzky nepredstavujú nebezpečenstvo. Používajte osobné ochranné prostriedky, ako sú rukavice, zástera, prilba. Pokiaľ ponecháte nástroj s vloženým brúsnym kotúčom, dôkladne skontrolujte stav brúsneho kotúča pred opätovným zapnutím brúsky.

POUŽÍVANIE NÁSTROJA

Pred každým použitím nástroja je potrebné sa uistiť, že žiadny prvok pneumatického systému nie je poškodený. V prípade zistenia poškodenia, je potrebné prvok systému okamžite vymeniť za nový nepoškodený. Pred každým použitím pneumatického systému je potrebné osušiť kondenzovanú vlhkosť vo vnútri nástroja, kompresora a hadíc.

Pripojenie nástroja k pneumatickému systému

Obrázok zobrazuje odporúčaný spôsob pripojenia nástroja k pneumatickému systému. Uvedený spôsob zaisťuje čo najefektívnejšie použitie nástroja a tiež predĺži jeho životnosť. Aplikujte niekoľko kvapiek s viskozitou SAE 10 do prívodu vzduchu. Do závitov prívodu vzduchu pevne a bezpečne priskrutkujte príslušnú koncovku umožňujúcu pripojenie vzduchovej hadice. Na unášači nástroja pripevnite správnu koncovku. Na prácu s pneumatickými nástrojmi používajte iba príslušenstvo prispôbené na prácu s nástrojmi. Spustite nástroj na niekoľko sekúnd a uistite sa, že z neho nevychádzajú žiadne podozrivé zvuky ani vibrácie.



Montáž a výmena príslušenstva

Uistite sa, že maximálna rýchlosť otáčania príslušenstva je vyššia ako rýchlosť otáčania brúsky. Dodržujte odporúčania výrobcov brúsnych kotúčov ohľadom rýchlosti otáčok a dĺžky trňa, ktorú je potrebné umiestniť vo vretene. Uchopte vreteno a odskrutkujte upevňovaciu maticu, kým sa neuvoľní úchyt na upevnenie príslušenstva. Namontujte prvok príslušenstva tak, aby vo vretene bolo najmenej 10 mm trňa. Pomocou kľúčov bezpečne a pevne utiahnite upevňovaciu maticu na vreteno.

Práca s brúskou

Zvoľte správny nástroj pre daný typ práce. Pred začatím práce nechajte, aby brúsný kotúč dosiahol plnú rýchlosť otáčok. K materiálu prikladajte iba otáčajúci sa brúsný kotúč. Vyvíjajte na nástroj iba taký tlak, ktorý je nutný na obrábanie materiálu. Príliš veľký tlak môže poškodiť brúsný kotúč a zvýšiť riziko zranenia. V priebehu práce môžu vzniknúť iskry a môžu sa oddeliť časti obrábaného materiálu. Malo by sa zabezpečiť, aby iskry a úlomky nespôsobili ohrozenie na pracovisku.

ÚDRŽBA

Nikdy nepoužívajte benzín, rozpúšťadlo, alebo inú horľavú kvapalinu na čistenie nástroja. Výpary sa môžu vznietiť a spôsobiť explóziu nástroja a vážne zranenie. Rozpúšťadlá použité na čistenie úchytu nástroja a telesa môžu spôsobiť zmäkčenie tesnenia. Dôkladne osušte nástroj pred začatím práce. V prípade zistenia akýchkoľvek nezrovnalostí vo fungovaní nástroja je potrebné nástroj okamžite odpojiť

od pneumatického systému. Všetky prvky pneumatického systému musia byť chránené proti znečisteniu. Nečistoty, ktoré sa dostanú do pneumatického systému, môžu zničiť nástroj a ďalšie prvky pneumatického systému.

Údržba nástroja pred každým použitím

Odpojte nástroj od pneumatického systému. Pred každým použitím aplikujte malé množstvo konzervačnej kvapaliny (napr. WD-40) cez otvor na prívod vzduchu. Pripojte nástroj k pneumatickému systému a spustite ho na cca 30 sekúnd. To umožní rozprestrieť konzervačnú kvapalinu vo vnútri nástroja a očistiť ho. Znovu odpojte nástroj od pneumatického systému. Naneste malé množstvo oleja SAE 10 dovnútra nástroja, cez otvor pre prívod vzduchu a otvory určené na tento účel. Odporúčame použiť olej SAE 10 určený na údržbu pneumatických nástrojov. Pripojte nástroj a spustite ho na krátku dobu. Zotrite prebytočný olej, ktorý unikol cez výstupné otvory. Ponechaný prebytočný olej môže poškodiť tesnenie nástroja.

Ďalšie údržbové činnosti

Pred každým použitím nástroja skontrolujte, či na nástroji nie sú viditeľné žiadne známky poškodenia. Unášače, úchyty nástrojov a vretena by mali byť udržiavané a čisté. Každých 6 mesiacov alebo po 100 hodinách práce by mal byť nástroj odovzdaný na kontrolu kvalifikovanému personálu v servise. Pokiaľ bol nástroj používaný bez použitia odporúčaného systému prívodu vzduchu je potrebné zvýšiť frekvenciu kontrol nástroja.

Odstraňovanie závad

Nástroj by ste mali prestať používať ihneď po zistení akejkoľvek závady. Práca s nesprávne fungujúcim nástrojom môže spôsobiť zranenie. Všetky opravy, alebo výmeny prvkov nástroja musí vykonávať kvalifikovaný personál v autorizovanom servise.

Opotrebované nástroje sú druhotnými surovinami - je zakázané vyhadzovať ich do kontajnerov s komunálnym odpadom, pretože obsahujú látky nebezpečné pre ľudské zdravie a životné prostredie! Žiadame Vás o aktívnu pomoc pri hospodárení s prírodnými zdrojmi a ochranou životného prostredia, odovzdajte použité zariadenie do miesta na skladovanie použitých zariadení. Ak chcete znížiť množstvo odstránených odpadov, je nutné ich znovu použiť, recyklovať alebo obnoviť inú formu.

Závada	Možné riešenia
Otáčky nástroja sú príliš pomalé, alebo sa nespustia	Cez prívod vzduchu naneste malé množstvo WD-40. Spustite nástroj na niekoľko sekúnd. Čepele sa mohli zaseknúť k rotoru. Nástroj spúšťajte približne 30 sekúnd. Namažte nástroj malým množstvom oleja. Pozor! Nadmerné množstvo oleja môže spôsobiť pokles výkonu stroja. V takom prípade je potrebné vyčistiť pohon.
Nástroj sa spustí a potom sa spomalí	Kompresor nedodáva správny prívod vzduchu. Nástroj je spustený vzduchom nahromadeným v nádrži kompresora. Pri vyprázdňovaní nádrže kompresor nestíha dopĺňať nedostatok vzduchu. Pripojte zariadenie k výkonnejšiemu kompresoru.

Nedostatočný výkon	Uistite sa, že hadice majú dostatočný vnútorný priemer. Skontrolujte, či je nastavenie tlaku nastavené na maximálnu hodnotu. Skontrolujte, či je náradie správne vyčistené a namazané. Ak nie sú viditeľné žiadne výsledky, zariadenie sa musí odovzdať na opravu.
--------------------	---