

ZÁRUČNÍ LIST

1. Na nářadí a stroje KH Trading je poskytována záruka 6/24 měsíců od data prodeje dle obchodního nebo občanského zákona a vztahuje se na prokazatelné vady materiálu (datum prodeje je nutno prokázat řádně vyplněným záručním listem, fakturou, účtenkou). Jiné nároky ve vztahu na poškození jakéhokoliv druhu, přímé nebo nepřímé, vůči osobám nebo materiálu jsou vyloučeny.
2. Záruka se nevztahuje na závady zaviněné neodborným zacházením, přetížením, nedodržením instrukcí uvedených v návodu, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolane osoby, přirozeným opotřebením nebo poškozením během transportu. Dále se nevztahuje na příslušenství, motor, uhlíky, těsnící a horkovzdušné prvky, které vyžadují periodickou výměnu.
3. Pokud nebude shledána závada jako podléhající záruce, hradí náklady spojené s výkonem servisního technika dle platného ceníku viz www stránky a přepravu výrobku zpět vlastník výrobku.
4. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno předložit záruční list, který je platný pouze tehdy, je-li opatřen datem výroby a prodeje, výrobním číslem (číslem série), razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, popřípadě platný kupní doklad.
5. Reklamaci uplatňujete u prodejce, kde jste nářadí nebo stroj zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy. Proávající je povinen vyplnit záruční list (datum prodeje, výr. číslo, příp. číslo série, razítko prodejny a podpis). Všechny tyto údaje musí být provedeny ihned při prodeji.
6. Záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy je nářadí nebo stroj v záruční opravě. Nebude-li při opravě shledána závada, spadající do záruky, hradí náklady spojené s výkonem servisního technika vlastník (uživatel) nářadí nebo stroje.
Nářadí zasílejte do opravy s popisem závady, vloženým záručním listem, nejlépe v originální krabici, kterou doporučujeme pro tyto účely dobře uschovat.
7. Výrobky předávejte do servisu pouze ve vyčištěné podobě. V opačném případě je z hygienických důvodů není možné přijmout, nebo je nutné účtovat poplatek za čištění.

SERVIS

Logistické centrum Klecany

Topolová 483

250 67 Klecany

Tel. reklamačního odd.: 266 190 156

T-mobile: 603 414 975

266 190 111

O₂: 601 218 255

Fax: 260 190 100

Vodafone: 608 227 255

<http://www.KHnet.cz>

E-Mail: servis@KHnet.cz

Výrobek: SADA PNEUMAT. NÁŘADÍ 43 DÍLNÁ	
Typ: AT – 002	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravny:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

Bez řádně vyplněného záručního listu nebo platného kupního dokladu s uvedením typu zboží (faktura, doklad o platbě v hotovosti apod.) nelze na případné reklamace brát zřetel.

www.unimax.com

NÁVOD K OBSLUZE

SADA PNEUMAT. NÁŘADÍ 43 DÍLNÁ



AT – 002

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení od firmy KH Trading s.r.o. Naše společnost je připravena vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití. Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu. Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte ani nepoškozujte.

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

POPIS

Sada obsahuje:

1. Rázový utahovák 1/2" 310 Nm 40039 samostatný, 4 stupně regulace

Je určený k montáži demontáži šroubů a matic, vhodný pro výměnu pneumatik atd. Je vybaven přepínačem směru chodu (L/P) s možností regulace kroutícího momentu ve 4 stupních.

Příslušenství:

- 10 oříšků 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 a 27 mm
- Prodlužovací nástavec pro čtyřhran 1/2"

2. Excentrickou brusku 150 mm 40026 + talíř 40102

Bruska je snadno ovladatelná, odhlučňená, nevibrující, určená pro profesionály i kutily. Bruska je vybavena plynulou regulací otáček a přepínačem rotace/rotace + vibrace. Pro brusku jsou určeny samolepící vláknité brusné kotouče o průměru 150 mm.

Příslušenství:

Unášecí náhradní talíř průměr 150 mm má obj. č. 40102
6HR klíč č. mm

Je možno objednat náhradní samolepící brusné talíře (nejsou součástí dodávky):

Zrnitost	Obj. č.
40	60605104
60	60605106
80	60605108
100	606051110
120	606051112
150	22004
180	22005

3. Sekací kladivo

- Sekací kladivo je určeno pro karosářské práce, odstraňování hlav nýtů, dělení plechů a bodových svárů.

Záznamy o opravách a údržbě:

DATUM	ZÁZNAM O PROVEDENÉ OPRAVĚ A ÚDRŽBĚ	ODBORNÁ OPRAVNA

POZNÁMKY

- Používá sekáče s válcovou stopkou.

Příslušenství:

- Sekáče pro sekací-kladivo 4 ks – kulaté
- Pružina obj. č. 41496

4. Stopkovou brusku

Pneu bruska stopková je odhlučňená, lehce ovladatelná, s plynulou regulací otáček. Díky vysokým otáčkám ji lze použít k různým činnostem, ke kterým se použijí různé tvary brusných kotoučků, které jsou součástí dodávky.

Příslušenství:

- 10 ks brus. nástrojů
- Upínací kleština Ø 3 a 6 mm
- Plochý klíč č. 14 a 19 mm

5. Pneu-vrtačku (L/P chod)

Jedná se o lehký snadno ovladatelný nástroj. Je určena pro práci s kovem i dřevem (do 10 mm). Je vybavena přepínačem směru otáčení (L/ P) a sklíčidlem s ozubeným věncem. Odhlučňená, s vývodem odfuku rukojetí směrem dolů. Chod L/P.

Příslušenství:

- Klička pro sklíčidlo
- Nástavce šroubováku 2 ks přímé
- Nástavce šroubováku 2 ks křížové

6. Plastový kufr

7. Olejníčku

8. Vsučku G $\frac{1}{4}$ " AG 1 ks

Doporučení: k sadě doporučujeme dokoupit 4 ks vsuvky rychlospojky $\frac{1}{4}$ " a teflonovou těsnicí pásku pro utěsnění závitů.

TECHNICKÁ DATA

Společné technické údaje	
Přípojný závit všech zařízení v sadě	$\frac{1}{4}$ "
Provozní tlak max.	6,3 bar
Rázový utahovák $\frac{1}{2}$" 40039	
Spotřeba vzduchu	320 – 530 l.min ⁻¹
Počet otáček při chodu na prázdko	8000 min ⁻¹
Max. krouticí moment	310 N.m
Hnací čtyřhran	$\frac{1}{2}$ "
Excentrická bruska 40026	
Spotřeba vzduchu	340 l.min ⁻¹
Počet otáček při chodu na prázdko	5000 – 10000 min ⁻¹
Průměr kotouče	150 mm
Sekací kladivo KH-190KIT 40065	
Spotřeba vzduchu	350 l.min ⁻¹
Počet úderů	3000 min ⁻¹
Pouze pro sekáče s kulatou stopkou	
Stopková bruska 40032	
Spotřeba vzduchu	350 l.min ⁻¹
Počet otáček při chodu na prázdko	22000 min ⁻¹

Pneu – vrtačka 40022

Spotřeba vzduchu.....	440 l.min ⁻¹ .
Počet otáček při chodu na prázdko.....	2000 min ⁻¹ .
Průměr vrtání ocel	10 mm
Skřídlo do.....	10 mm

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Symboły používané v těchto instrukcích:



Pozor!

Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.



Nebezpečí zachycení!

Pozor na zranění z důvodu zachycení částí těla nebo oblečení rotujícími částmi.



Varování!

Nebezpečí poškození.



Poznámka:

Dodatečná informace.



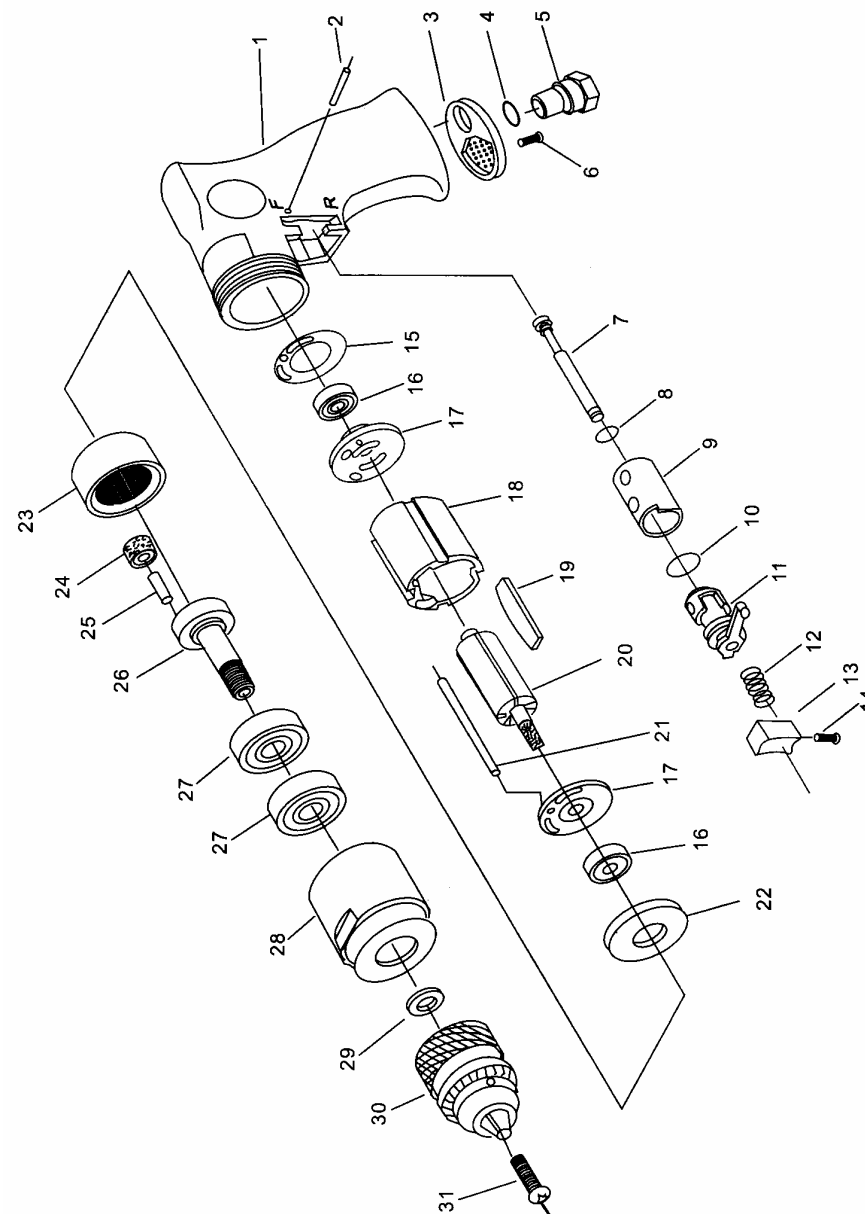
Nutno používat osobní ochranné pomůcky.



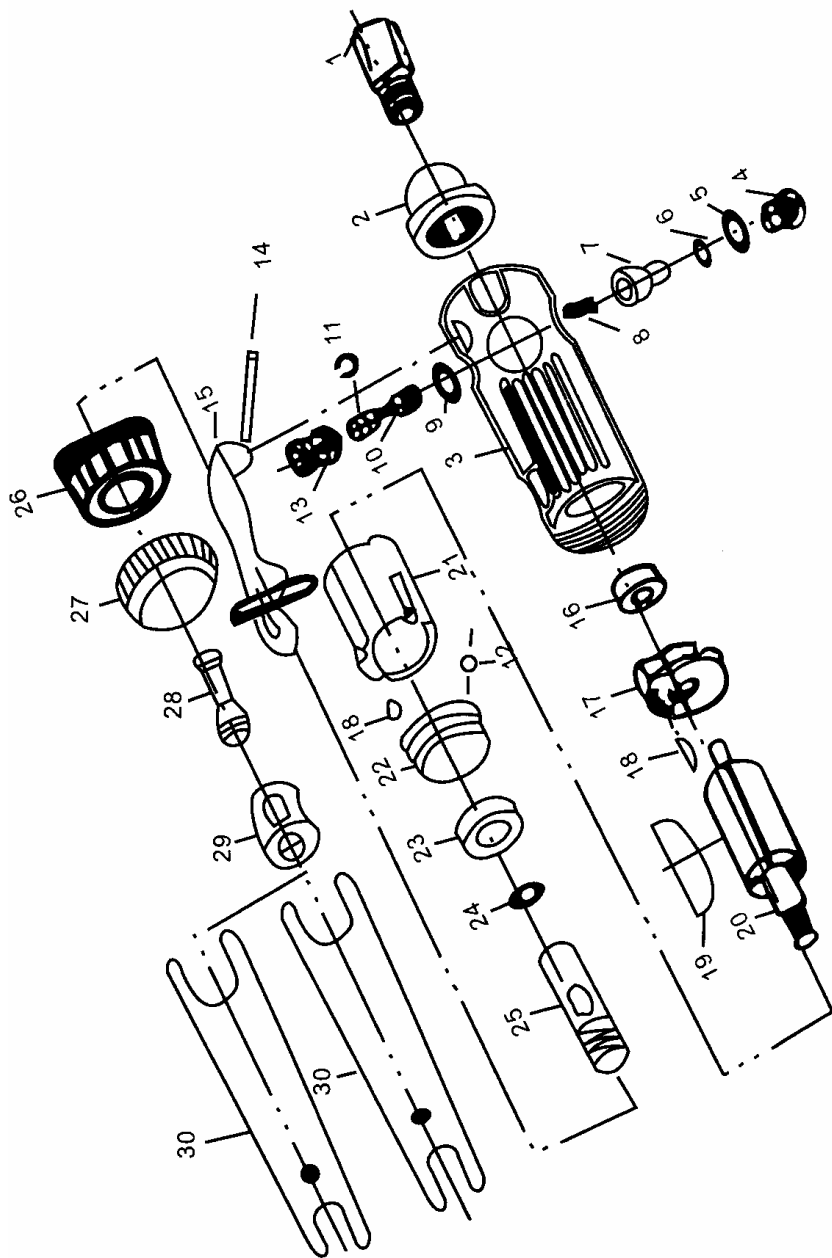
Obecné

- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích. Tyto štítky neodstraňujte ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte dodavatele.
- Udržujte pracoviště v pořádku.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a bez stop olejů a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nestrkejte nohy nebo ruce do pracovního prostoru.
- Nikdy neponechejte za provozu zařízení bez dozoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (brýle, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostní obuv, apod.).
- Nepřepínejte se, používejte vždy obě ruce.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, se zařízením nepracujte.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. NEPOUŽÍVEJTE v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objeví-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte.
- Klíče a šroubováky vždy po použití odstraňte ze stroje.
- Před použitím stroje zkontrolujte, jsou-li pevně dotaženy všechny šrouby.

5. Pneu-vrtačka (L/P chod)



4. Stopková bruska



- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení. Nesnažte se přetěžovat přístroje či příslušenství s malým výkonem a používat je pro práci, která vyžaduje větší strojní zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměňujte tak, aby mohl bez námahy pracovat předepsanou rychlostí.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou ani ve vlhkém prostředí.



Jemná mechanika

- Přístroj nikdy neupínejte do svěráku.
- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.



Sestavy

- Nepoužívejte zařízení, dokud není kompletně sestaveno podle pokynů manuálu.



Stlačený vzduch

- hadice nasunuté vsuvky musí být vždy zajištěny hadicovými sponami příslušného rozměru. Provoz bez nich je zakázán.
- Suchý a stlačený vzduch musí mít na vstupu do zařízení stanovený tlak a musí být dodáván v dostatečném množství. Vyšší tlak zkracuje životnost v důsledku rychlejšího opotřebení a nese riziko zranění.
- Spoj, kterým proudí do zařízení stlačený vzduch, musí mít předepsané rozměry.
- Obzvláštní pozornost je třeba věnovat vodě, jejíž přítomnost způsobuje poškození nářadí. Nezapomeňte proto denně vypouštět z tlakové nádoby kompresoru kondenzovanou vodu a vysušte vždy i hadici, kterou vzduch do nářadí přivádíte.
- Zařízení je nutno chránit před vniknutím nečistot. Proto je třeba dbát na čistotu vstupních a výstupních otvorů. Používat záslepky.



Ruční nástroje

- Nářadí neodkládejte do chvíle, než se úplně nezastaví.
- Při odkládání nářadí dbejte na to, aby nebylo opřeno o nástroj.
- Nářadí nikdy neupínejte do svěráku.
- Mějte zpracovávaný předmět pevně uchycený a buďte nanejvýše opatrní při manipulaci s ním nebo jeho uvolňování.



Rotační nástroje

- Vždy mějte na sobě vhodný oděv (Např. nenoste volné části oděvu, kravaty či šperky, dlouhé vlasy svazujte dozadu, chraňte si nohy a nenoste obnošenou obuv. Rukávy košil si zapněte nebo vyhrňte). Nebezpečí zachycení a namotání rotujícími částmi.
- Neodstraňujte ochranné kryty a dbejte aby byla vždy dosažena maximální ochrana obsluhy.
- Během práce se vyvarujte kontaktu s pohyblivými se díly. Udržujte ruce mimo dosah rotujících dílů.



Obrábění

- Obráběný materiál vždy bezpečně zajistěte pracovní ploše nebo ve svěráku. Nepokoušejte se obráběný materiál při obrábění držet rukama. Oběma rukama svírejte rukojeti přístroje.
- Nesnažte se dosáhnout příliš daleko. Zaujměte pevnou pozici na obou nohou, dostatečně bezpečnou i při případném zpětném rázu.

- Nástroje udržujte čisté a ostré.
- Dodržujte předpisy pro údržbu a pokyny pro výměnu nástrojů.
- K podávání materiálu používejte tlačítka.
- Ujistěte se, že zpracovávaný kus je v souladu s technickými parametry zařízení a je bezpečně uchycen.
- Při uvolňování předmětu postupujte s nejvyšší opatrností.



Vrtání

- Vrtaný materiál řádně zajistěte proti pootočení upevněním ke stolu vrtačky.
- Před spuštěním kontrolujte zda nastavené otáčky a směr otáčení odpovídají použitému nástroji.



Rázový utahovák, sekací kladivo

- Při práci používejte vždy odpovídající ochranné brýle, rukavice.
- Při práci nesmí být žádná další osoba bez uvedených ochranných pomůcek v bezprostřední blízkosti práce s tímto nářadím.
- Nářadím nemiřte na sebe ani jiné osoby.



Broušení

- Brousící kotouč řádně upevněte v kleštině/sklíčidle
- Brousit se smí jen pozvolným přitlačováním brusného kotouče na opracovávaný předmět tak, aby se kotouč náhlým nárazem nebo prudkým zabrzděním nepoškodil, případně neroztrhnul.
- Při odkládání dbejte, aby bruska nebyla opřena o kotouč.
- Na kotouč nadměrně netlačte, při velkém tlaku klesají otáčky a tím se také snižuje pracovní výkon.
- Při připojování tlakové hadice přívodu vzduchu nemačkejte páčku spouště.
- Nepoužívejte brusné kotouče/nástavce, které nejsou určeny pro provoz brusky.

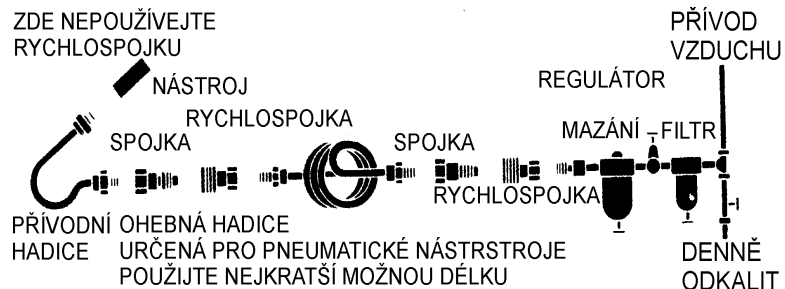
Silové zařízení

- Před začátkem údržbových prací na pneumatickém nebo hydraulickém zařízení zajistěte pozvolné snížení provozního tlaku na atmosférický.
- Obsahuje-li zařízení stlačené pružiny, zajistěte vždy jejich pozvolné a bezpečné uvolnění pomocí vhodného přípravku.

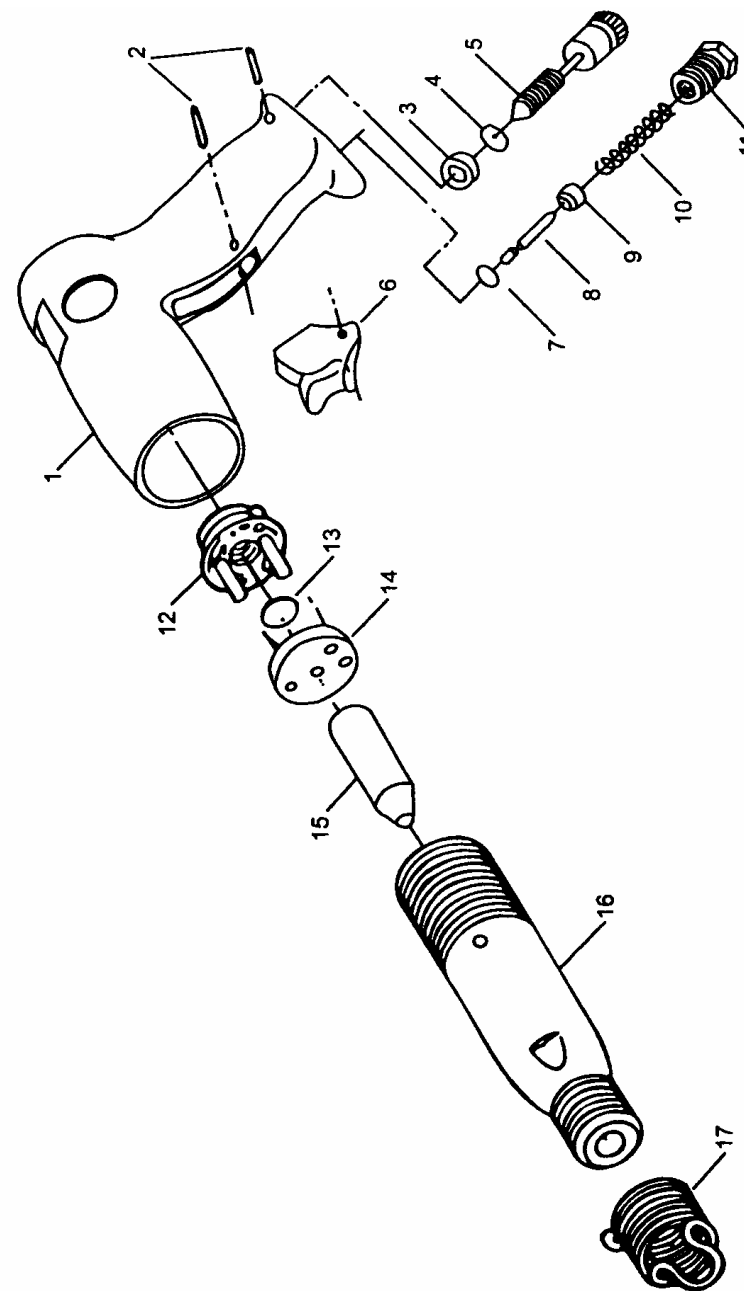
MONTÁŽ

Pro všechna zařízení v sadě:

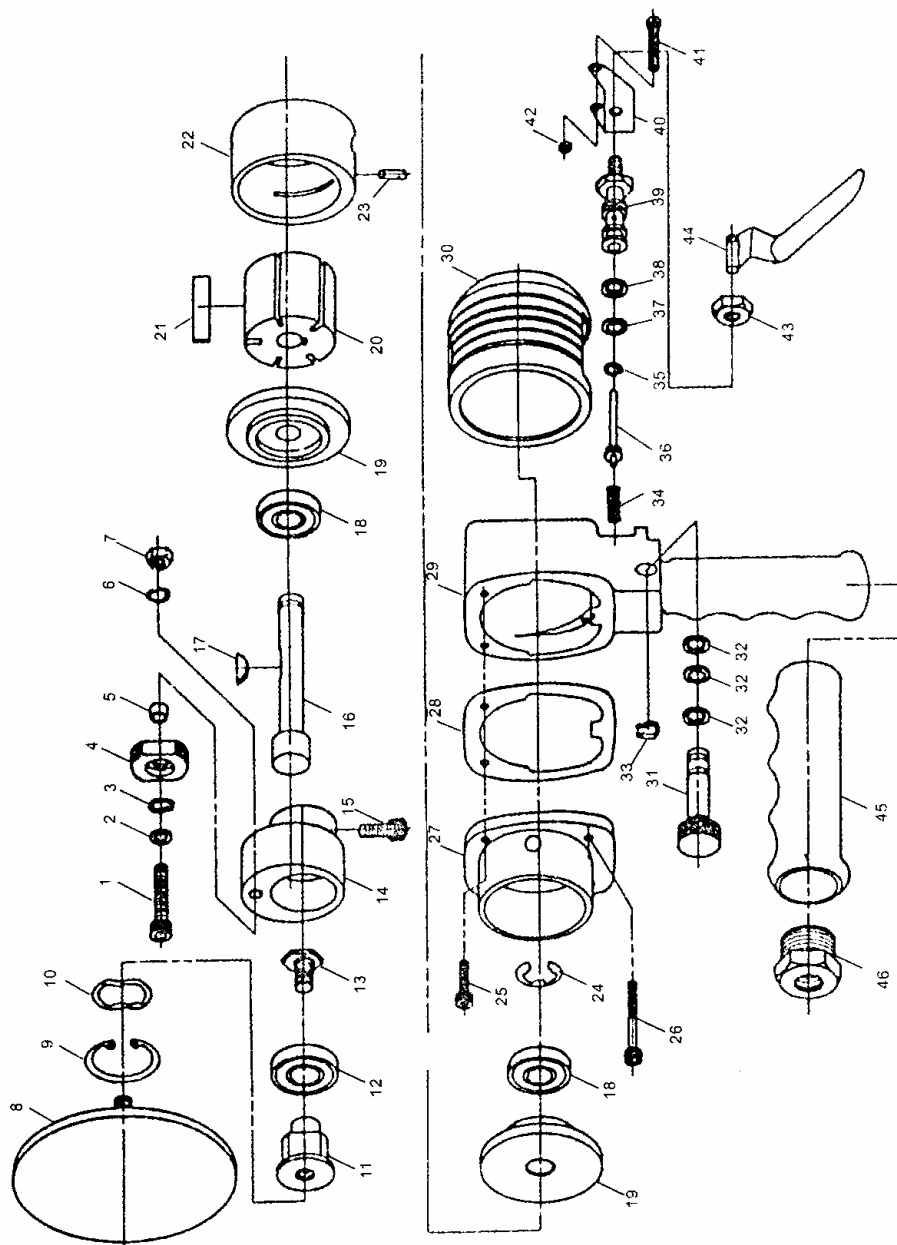
- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.
- Před první použitím nakapejte několik kapek oleje do otvoru pro přívod stlačeného vzduchu.
- Našroubujte vsuvku rychlospojky do otvoru pro přívod stlačeného vzduchu příslušného zařízení.
- Pro utěsnění závitů použijte těsnící teflonovou pásku.



3. Sekací kladivo



2. Excentrická bruska 150 mm



OBSLUHA

Rázový utahovák 1/2"

Nástroj nesmí nikdy běžet na volnoběžné otáčky (bez zatížení).

- Má univerzální čtyřhran 1/2" pro nasazení odpovídajícího nástavce.
- Na regulátoru objemu vstupujícího vzduchu (vedle samce rychlospojky) lze nastavit ve 4 stupních velikost kroutícího momentu.
- U spouště nastavit požadovaný směr otáčení – spínač stačí stlačit.
- Uťahovák je nutno pevně držet, jinak hrozí vymrštění nástroje nebo dílů.
- Pokud dojde při povolování nebo uťahování k charakteristickému kovovému uklepání, je to známka využití max. točivého momentu. Znamená to, že šroub nebo matice je nutno povolit nebo utáhnout větší silou než která je nastavena nebo kterou je uťahovák schopen vyvinout.

Pravidelně provádějte bezpečnostní kontroly zaměřené zejména na výskyt prasklin nebo netěsností kolem ventilu a hlavy nářadí.

Excentrická bruska 150 mm

- Nejprve našroubujte kotouč s nalepeným brusným kotoučem vhodné drsnosti.
- Na začátku práce uveďte brusku do chodu a poté ji přiložte k ploše, kterou chcete brousit.
- Páčkou regulujte otáčky.
- Brusku nechte brousit vlastní váhou, která pro správné broušení stačí.
- Bruskou pohybujte pomalu dopředu dozadu.
- Po ukončení práce brusku nejdříve zdvihněte a teprve potom vypněte motor brusky.
- K práci používejte brusný papír o zrnitosti, která odpovídá nejhrubšímu místu broušené plochy.
- Po odstranění nejhrubšího povrchu, použijte jemnější papír.
- Postup opakujte do dosažení požadované jakosti povrchu.

Sekací kladivo

- Na ústí sekacího kladiva našroubujte pružinu pro upevnění sekacího nástavce.
- Pružinu odklopte za zahnuté ukončení.
- Vsuňte požadovaný sekací nástavec a uvolněte zahnuté zakončení.
- Nastavte frekvence úderů otáčením černěného šroubu s vroubkovanou hlavou vedle otvoru pro přívod stlačeného vzduchu.
- Přitlačte k místu, kde hodláte pracovat.
- Sekací kladivo je nutno pevně držet, protože může dojít k vymrštění nástroje.
- Obráběný materiál řádně upevněte, aby bylo zabráněno jeho vymrštění.

Stopkovou brusku

- Vložte stopku nástroje do hlavičky a dotáhněte dodané plochými klíči (č. 14 a 19 mm).
- Přístroj je připraven k použití.
- Do hlavičky je možno upnout nástroje se stopkou o průměru 3 mm nebo 6 mm.
- Výměna kleštiny se provede úplným vyšroubováním hlavičky, vyjmutím kleštiny a nahrazením druhým rozměrem.
- Nesnažte se pomáhat brusce přitlačením, protože pouze snížíte otáčky brusného kotouče a zvýšíte zatížení motoru.
- Před začátkem broušení uveďte brusku do chodu, přiložte k ploše, kterou chcete opracovávat a pomalu pohybujte pomalu dopředu/dozadu.
- Po ukončení práce nejdříve zdvihněte brusku dříve než vypnete motor.

Pneu-vrtáčku (L/P chod)

- Vložte vrták do sklíčidla.
- Řádně dotáhněte pomocí dodané klíčky.
- Přepínačem nastavte požadovaný směr otáčení dle nástroje.
- Stisknutím spouště začnete vrtat.

- Vrtačku držte pevně a při dovrtávání průchozího otvoru snižte přítlak na vrtačku a opatrně dokončete vrtání otvoru. Hrozí nebezpečí zaseknutí vrtáku o šponu vzniklou na výstupu z otvoru a v důsledku toho prudký nárůst síly nutné pro držení vrtačky.
- Pokud to vrtaný materiál vyžaduje, mažte místo vrtání vhodným olejem.

ÚDRŽBA

Pro všechna zařízení v sadě

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme ořířit hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.

Mazání pro všechna zařízení v sadě

- Před prvním uvedením do provozu vždy nakapejte do otvoru pro přívod stlačeného vzduchu několik kapek oleje.
- Pro správnou a spolehlivou funkci každého pneunářadí je nutno přimazávat stlačený vzduch olejem. K tomuto účelu dodáváme olej pod obj. číslem 40060. Ideálním řešením je aplikovat ho pomocí jednotky úpravy vzduchu, obj. číslo 41532, 41533, 41079, 41087 (dle velikosti závitů), jenž v sobě integruje regulátor, odkalovač i olejovač. Dalším řešením je připojit olejové přimazávání navržené pro připojení mezi zdroj tlaku a nářadí, obj. číslo 41354. Bez použití těchto doplňků je nutné pravidelně olej kapat vstupním šroubením.
- Pracovní plochy mechanismů pravidelně dle potřeby namažte vhodným mazivem.

SKLADOVÁNÍ

- Nářadí ukládejte do suchých prostor chráněných před vnějšími vlivy.
- Skladování v blízkosti chemikálií a plynů způsobujících korozi není přípustné.

LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontovat všechny díly stroje.
2. Díly roztřídit dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.) a odevzdat k odborné likvidaci.

UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena obratem. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

ROZKRESLENÍ DÍLŮ

1. Rázový utahovák 1/2"

