

uni-max

NÁVOD K OBSLUZE
PŮVODNÍ

RÁZOVÝ UTAHOVÁK 1/2"
1350 NM



YU12891T

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení produktu uni-max.

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

Velmi lehký rázový utahovák je určen pro klíče 1/2" a velikost závitů šroubů do 16 mm, max. utahovací moment 1 350 Nm, otáčky na prázdno 8 300 ot/min, vstupní šroubení 1/4", spotřeba vzduchu 147 l/min, pracovní tlak 6,3 bar. 2 rychlosti pro utahování a 1 pro povolování, výfuk rukojetí, snadné ovládání jednou rukou.

TECHNICKÁ DATA

Max. utahovací moment	1 350 Nm
Jmenovité otáčky na prázdno	8 300 min. ⁻¹
Vstupní šroubení	1/4"
Spotřeba vzduchu	147 l/min
Pracovní tlak	6,3 bar
Sklíčidlo	Ø – 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.



Varování!

Nebezpečí poškození



Poznámka:

Dodatečná informace

Význam samolepících značek s bezpečnostními symboly:



Používej ochranu sluchu



Používej ochranu zraku



Používej ochranné rukavice

Samolepící značky umístěte na plochách zařízení, které jsou za každých okolností viditelné pro obsluhu stroje před uvedením do chodu i během něho.

! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- 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 a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. Vždy udržujte stabilní postoj.
- Neustále sledujte postup práce, a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze 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 (např. 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 a přerušte práci.
- Klíče a šroubováky vždy po použití odstraňte ze stroje.
- Před použitím stroje zkontrolujte, jsou-li pevně dotaženy všechny šrouby.
- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přidavných 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 odměřujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny bezpečnostní prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Vybavení autoservisu

- Před započatím oprav řádně zajistíte a zabrzdíte opravovaný automobil.

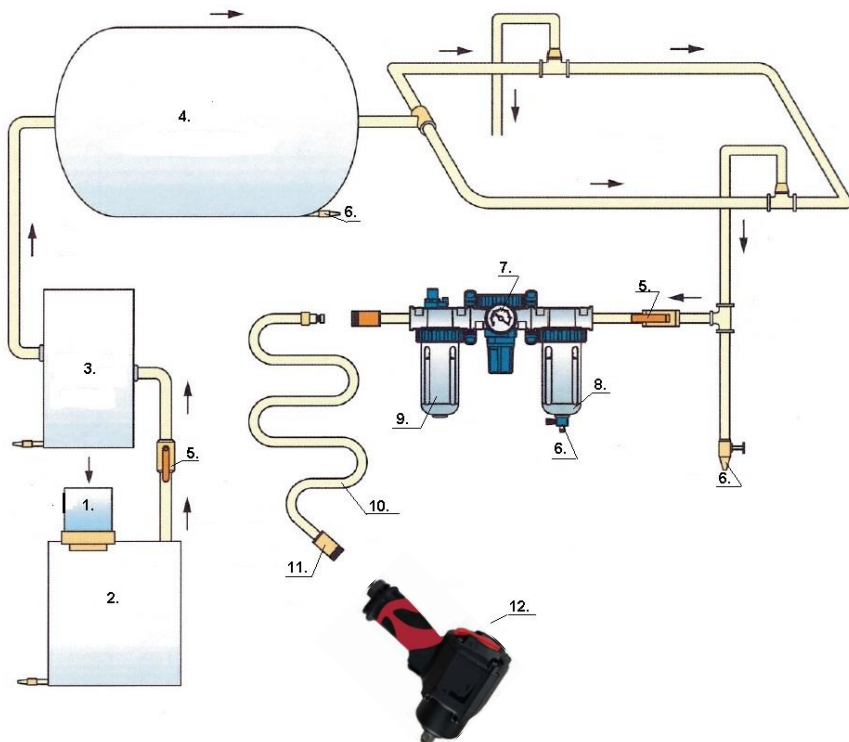
! Stlačený vzduch

- 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.
- Před rozpojením spojů vždy zajistíte uvolnění provozního tlaku na atmosférický.
- Před začátkem práce kontrolujte těsnost všech spojů a případné netěsnosti ihned odstraňte. Netěsnost přetěžuje kompresor a způsobuje značné zvýšení provozních nákladů.
- Pravidelně kontrolujte stav tlakových hadic. V případě jejich mechanického poškození nebo při zjištění netěsnosti, ihned přerušte práci a zajistíte jejich odbornou výměnu. Tlakové hadice nesmí být namáhány krutem – sledujte linku na povrchu hadice, která nesmí být zkroucená.
- Tlakové hadice nesmí být vedeny místy, kde hrozí nebezpečí mechanického poškození o ostré hrany nebo usklípnutí.
- Nové hadice profoukněte stlačeným vzduchem.
- Při průchodu konstrukcemi je nutno používat průchodky a jejich stav průběžně kontrolovat.
- Používejte ochranné krytky a záslepky pro zabránění vniknutí nečistot do zařízení.

MONTÁŽ

- 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.

Schéma zapojení nářadí



Popis:

1. Filtr vstupního vzduchu
2. Kompresor
3. Sušička
4. Tlaková nádoba
5. Uzavírací ventil
6. Vypouštěcí ventil kondenzátu
7. Regulátor tlaku
8. Filtr
9. Mazání
10. Tlaková hadice
11. Rychlospojka

12. Pneumatické zařízení

Nepřipojujte rychlospojku přímo k nářadí, ale použijte propojovací hadici s délkou zhruba 300 mm. Nepřipojujte nářadí k rozvodnému systému se stlačeným vzduchem, který není opatřen snadno dostupným a ovladatelným uzavíracím ventilem.

Dodávaný stlačený vzduch musí být mazán. Zásadně doporučujeme, aby byly vzduchový filtr, regulátor a mazací zařízení (FRL) použity v systému jako na nákresu aby byla do nářadí zaručena dodávka čistého a mazaného stlačeného vzduchu se správným tlakem. Podrobnosti týkající se tohoto zařízení můžete získat u vašeho dodavatele. Nebude-li takové zařízení použito, nářadí musí být mazáno po odpojení přívodu stlačeného vzduchu a po odtlakování nářadí stisknutím spouštěcího spínače. Odpojte přívodní hadici se stlačeným vzduchem a nalijte do pouzdra sání čajovou lžičku (5 ml) vhodného mazacího oleje pro pneumatické motory, který obsahuje antikoroziní přísady.

Znovu připojte nářadí k hadici se stlačeným vzduchem a nechejte nářadí několik sekund v chodu v nízkých otáčkách, abyste umožnili cirkulaci vzduchu v oleji. Je-li nářadí používáno často, začne-li nářadí zpomalovat nebo ztrácí-li výkon, provádějte toto mazání každý den. Při mazání se také ujistěte, zda je čisté filtrační sítko v pouzdru sání.

Doporučujeme vám, aby byl během provozu v nářadí tlak vzduchu na hodnotě 90 psi/6,3 baru. Toto nářadí může být v provozu s nižším nebo vyšším tlakem vzduchu, a to s maximálním povoleným pracovním tlakem vzduchu 100 psi/ 7,0 baru. Při nastavení nižšího tlaku vzduchu bude nářadí poskytovat nižší výstupní výkon při daném nastavení regulátoru tlaku vzduchu na hodnotu 90 psi/6,3 baru. Při nastavení vyššího tlaku bude výkon nářadí vyšší. Proto je možné, že změny tlaku stlačeného vzduchu mohou způsobit situaci, kdy bude montážní prvek nadměrně nebo nedostatečně utažen. Při změně tlaku stlačeného vzduchu musí být přehodnocena poloha a použití regulátoru. Doporučujeme vám, abyste pevnost utažení sestavy závitového montážního prvku zkontrolovali vhodným měřicím zařízením.

OBSLUHA

Předpokládané použití nářadí

Tento rázový utahovák je určen pro utahování a povolování závitových montážních prvků v rozsahu specifikovaném výrobcem. Toto nářadí může být používáno pouze společně s vhodným typem nástrčných klíčů opatřených upínacím čtyřhranem 1/2" (13 mm). Používejte pouze nástrčné klíče pro rázové utahováky.

Je povoleno používání vhodných prodlužovacích tyčí, univerzálních spojek a nástrčných adaptérů, které se budou nacházet mezi upínacím čtyřhranem a nástrčným klíčem. Bez konzultace s výrobcem nebo s autorizovaným prodejcem nepoužívejte toto nářadí pro jiné účely, než je uvedeno v těchto pokynech. Takové použití tohoto nářadí může být nebezpečné.

Nikdy nepoužívejte rázový utahovák jako kladivo, abyste uvolnili nebo srovnali závitový montážní prvek.

Použití

Výstupní výkon tohoto rázového utahováku v bezvadném provozním stavu je určen zejména těmito třemi faktory:

a) Vstupní tlak vzduchu

b) Doba, po jakou je rázový utahovák používán na spoji.

Normální doba na spoje s průměrným utažením je 3 až 5 sekund.

c) Nastavení regulátoru tlaku vzduchu pro daný spoj při daném tlaku vzduchu na danou dobu.

Nejsou-li k dispozici jiné ovládací prostředky, pro regulaci výstupního výkonu rázového utahováku může být použit regulátor tlaku vzduchu.

Je důrazně doporučeno, aby byl regulátor vnějšího tlaku použit pro regulaci vstupního tlaku vzduchu ideálně jako část sestavy filtr/regulátor/mazací zařízení (FRL) tak, aby mohl být tlak nastaven způsobem, který by pomáhal regulovat sílu, jaká je nutná pro působení na závitový spoj.

Na rázovém utahováku tohoto typu neexistuje žádné konzistentní spolehlivé nastavení momentu. Pro nastavení momentu na odpovídající pevnost utažení známého závitového spoje může být ovšem použit

regulátor tlaku vzduchu. Chcete-li nářadí nastavit na požadovaný moment, vyberte si matici nebo šroub se stejnou hodnotou pevností utažení, stoupáním závitu a stavem závitu, jako u prováděné práce. Nastavte regulátor tlaku vzduchu do polohy pro nízkou hodnotu, nasadte klíč na matici a postupně zvyšujte výkon (otáčejte regulátorem, abyste vpustili do nářadí více vzduchu), dokud se matice nezačne mírně pohybovat ve směru, v jakém byla původně nastavena. Nářadí je nyní nastaveno tak, aby duplikovalo tento výkon. Označte si nastavení regulátoru pro další použití. Nevyžaduje-li utažení matic kritické hodnoty momentu, utáhněte matici tak, aby byla srovnána a potom ji utáhněte o další jednu čtvrtinu až polovinu otáčky (je-li použito těsnění, musíte provést ještě další mírné dotažení). Je-li při demontáži vyžadován ještě vyšší výkon, nastavte regulátor tlaku vzduchu do zcela otevřené polohy.

Tento rázový utahovák je určen pro určité velikosti šroubů (viz technické údaje nářadí). Dimenzování musí být odstupňováno pro pružné šrouby ve tvaru U, svorníky, dlouhé šrouby, značně zkorodované zdvojené matice a pružné montážní prvky, které absorbují velké rázové síly.

Je-li to možné, proveďte upnutí nebo zaklínování šroubu, aby bylo zabráněno jeho zpětnému odskočení.

Před použitím rázového utahováku nejdříve navlhčete rezavé matice penetračním olejem a odstraňte těsnění. Nezačne-li se montážní prvek pohybovat do tří až pěti sekund od zahájení úkonu, použijte větší rázový utahovák. Nepoužívejte tento rázový utahovák mimo rozsah specifikovaných provozních hodnot, protože by došlo k drastickému zkrácení provozní životnosti nářadí.



Poznámka: Aktuální hodnota momentu působícího na montážní prvek přímo závisí na pevnosti spoje, otáčkách nářadí, stavu nástrčných klíčů a době, kdy nářadí provádí rázy.

Použijte pokud možno co nejjednodušší sestavu nářadí a nástrčných klíčů. Každý spoj absorbuje energii a snižuje výkon nářadí.



Varování

1. Toto nářadí nesmí být používáno na místech s výskytem výbušných plynů, pokud není určeno speciálně pro tento účel.

2. Toto nářadí není elektricky izolováno. Nepoužívejte toto nářadí na místech, kde by mohlo dojít k jeho kontaktu s živými elektrickými vodiči.

3. Neočekávaný pohyb nářadí způsobený momentovými reakcemi nebo zlomením pracovního nástroje nebo prodlužovacího kusu, může vést k způsobení zranění.

4. Před výměnou nástrčného klíče uzavřete přívod stlačeného vzduchu do nářadí nebo alespoň zajistěte, aby se vaše ruce nacházely v bezpečné vzdálenosti od spouštěcího spínače.

5. Dbejte na to, aby nedošlo k zranění rozdrčením, které by bylo způsobeno momentem mezi prodlužovacím kusem a pracovním místem.

6. Při uvolňování montážních prvků se nejdříve ujistěte, zda je za nářadím dostatek volného místa, abyste zabránili zachycení ruky. Jakmile dojde k uvolnění závitového spoje, například matice nebo šroubu, nářadí se bude pohybovat směrem od tohoto spoje. Při uvolňování dochází k pohybu nářadí po závitu směrem nahoru.

7. Při práci s tímto nářadím hrozí riziko zranění, a to zejména při povolování šroubů v omezených prostorech a nejsou-li ruce obsluhy v bezpečné vzdálenosti od reakční tyče. Vždy udržujte ruce v bezpečné vzdálenosti od nástrčného klíče.

8. Dojde-li k poškození nástrčného klíče, okolo stojící osoby mohou být ohroženy úlomky rozbitého klíče, které jsou z utahováku odmrštěny vysokou rychlostí.

9. Dávejte pozor, abyste se nezatáhli do přírodní hadice se stlačeným vzduchem.

10. Před použitím tohoto nářadí se vždy ujistěte, zda je zpětný ventil ve správné poloze. Neuvádějte toto nářadí do chodu dříve, než bude nástrčný klíč umístěn na spoj.

11. Zabraňte tomu, aby se vaše části oděvu, dlouhé vlasy nebo jiné vaše předměty nedostaly do přílišné blízkosti pohybujících se dílů, aby bylo sníženo riziko jejich zachycení nebo navinutí na rotující vřeteno.

ÚDRŽBA

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

Pokyny pro údržbu:

1. Vysušte filtr a přívod stlačeného vzduchu do nářadí.
2. Namažte rychloupínací spojku, abyste zabránili jejímu zablokování.
3. Pneumatické nářadí vyžaduje mazání po celou jeho provozní životnost. Motor a ložiska využívají stlačený vzduch pro spuštění nářadí. Vlhkost obsažená ve stlačeném vzduchu způsobí korozi motoru. Proto musíte každý den provádět mazání motoru.
4. Vyvarujte se uložení nářadí na místech s vysokou vlhkostí. Je-li nářadí po ukončení práce ponecháno bez údržby, vlhkost uvnitř nářadí může způsobit korozi.
5. Před uložením nářadí namažte a nechtejte jej několik sekund v chodu.
6. Provádějte pravidelnou kontrolu hnacích hřídelů, závitů a upínacích zařízení z hlediska opotřebování a tolerancí pro umístění brusných výrobků.

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. Demontujte všechny díly stroje.
 2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).
- Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

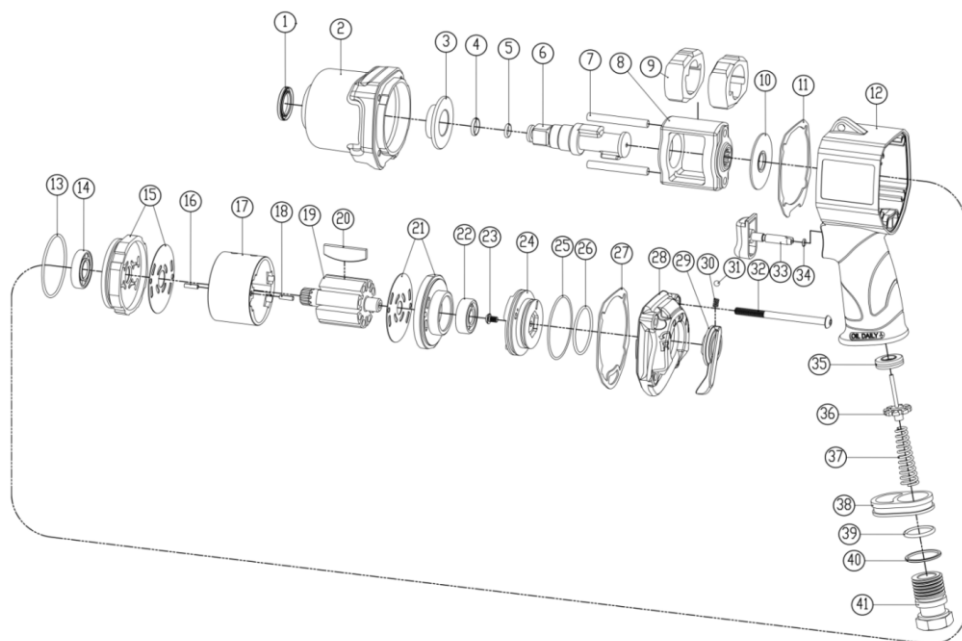
UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

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



SEZNAM DÍLŮ

	KATALOGOVÉ ČÍSLO	POPIS	POČET
	12891TA01	Olejoyé těsnění	1
	12891TA02	Pouzdro úderníku	1
	12891TA03	Pouzdro	1
•	12891TA04	Objímka čtyřhranu	1
•	12891TA05	O-kroužek	1
•	12891TA06	Čtyřhran (1/2" DR)	1
	12891TA07	Čep úderníku	2
	12891TA08	Klec úderníku	1
	12891TA09	Držák úderníku	2
	12891TA10	Podložka	1
•	12891TA11	Přední těsnění	1
	12891TA12	Kryt motoru	1
	12891TA13	O-kroužek	1
•	12891TA14	Kuličkové ložisko	1
	12891TA15	Přední deska	1
	12891TA16	Pružný kolík	1
	12891TA17	Válec	1
	12891TA18	Pružný kolík	1
	12891TA19	Rotor	1
•	12891TA20	Lopatka rotoru	8
	12891TA21	Zadní deska	1
	12891TA22	Kuličkové ložisko	1
	12891TA01	Olejoyé těsnění	1
	12891TA02	Pouzdro úderníku	1
	12891TA03	Pouzdro	1
•	12891TA04	Objímka čtyřhranu	1
•	12891TA05	O-kroužek	1
•	12891TA06	Čtyřhran (1/2" DR)	1
	12891TA07	Čep úderníku	2
	12891TA08	Klec úderníku	1
	12891TA09	Držák úderníku	2
	12891TA10	Podložka	1
•	12891TA11	Přední těsnění	1
	12891TA12	Kryt motoru	1
	12891TA13	O-kroužek	1
•	12891TA14	Kuličkové ložisko	1
	12891TA15	Přední deska	1
	12891TA16	Pružný kolík	1
	12891TA17	Válec	1
	12891TA18	Čep pružiny	1
	12891TA19	Rotor	1
•	12891TA20	Lopatka rotoru	8
	12891TA21	Zadní deska	1
	12891TA22	Kuličkové ložisko	1

	KATALOGOVÉ ČÍSLO	POPIS	POČET
	12891TA23	Šroub	1
	12891TA24	Zpětný ventil	1
	12891TA25	O-kroužek	1
	12891TA26	O-kroužek	1
•	12891TA27	Zadní těsnění	1
	12891TA28	Zadní kryt	1
	12891TA29	Páčka zpětného chodu	1
•	12891TA30	Pružina	1
•	12891TA31	Ocelová kulička	1
	12891TA32	Šroub	4
	12891TA33	Spouštěcí spínač	1
	12891TA34	O-kroužek	1
	12891TA35	Přichytka	1
	12891TA36	Dřík ventilu	1
•	12891TA37	Pružina	1
•	12891TA38	Odchylovač výfuku	1
	12891TA39	O-kroužek	1
	12891TA40	Podložka	1
	12891TA41	Hadicová spojka – 18NPT	1
		Hadicová spojka – 19PT	
		Hadicová spojka – 19PF (BSP)	

Tyto typy a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění

- Doporučený soupis rychle se pohybujících dílů pro zajištění provozu YU-12891T

KONTAKTY

unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)
277 45 Úžice

Tel. reklamačního odd.	266 190 156	T-Mobile	603 414 975
	266 190 111	O ₂	601 218 255
Fax	266 190 100	Vodafone	608 227 255

E-Mail: <http://www.uni-max.cz>
reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz