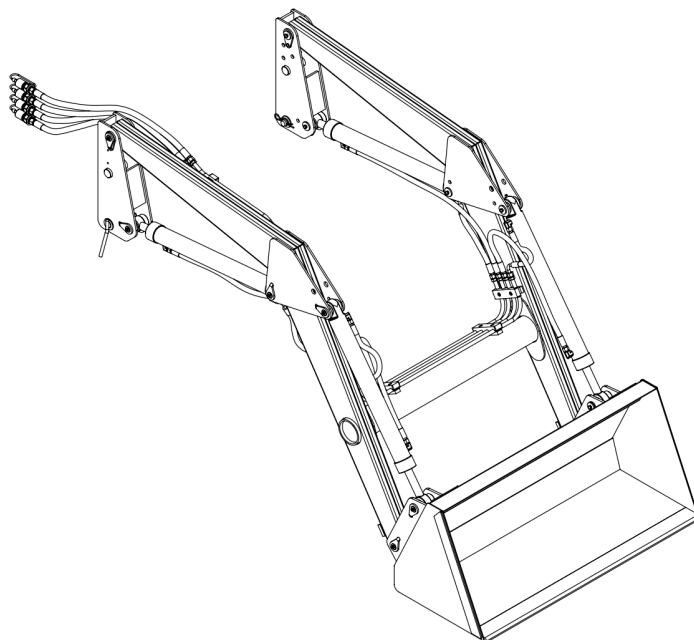


Uživatelský manuál

Čelní nakladač Tauros TZ02D



www.tauros.tech

Děláme z práce záhavu!

OBSAH

1	Úvod	2
1.1	Používání návodu k obsluze	2
1.2	Výstražné symboly	2
1.3	Určené použití čelního nakladače	3
1.4	Popis čelního nakladače	3
1.5	Přeprava	4
2	Bezpečnostní pokyny	4
2.1	Před zahájením práce	4
2.2	Jízda po silnicích	5
2.3	Při práci	6
2.4	Po práci	8
2.5	Údržba	9
2.6	Bezpečnostní nálepky	10
3	Přední nakladač	10
3.1	Příprava k použití	10
3.2	Obsluha čelního nakladače	11
4	Nástroje	11
5	Údržba	12
5.1	Hydraulický systém	12
5.2	Ložiskové body	12
5.3	Závitové spoje	13
5.4	Odstraňování závad	14
6	Katalog dílů	15

1 Úvod

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení předního nakladače od naší společnosti.

Abychom zajistili dlouhodobou spokojenost s tímto výrobkem, přečtěte si prosím pozorně tento návod a seznámte se s jeho obsahem.

Děkujeme.

1.1 Používání návodu k obsluze



Nebezpečí

Před použitím čelního nakladače si přečtěte celý návod k obsluze.

Obsluha a údržba čelního nakladače jsou popsány v tomto návodu k obsluze.

Máte-li dotazy týkající se návodu k obsluze, obraťte se na svého prodejce.

Obsluha musí mít příslušný řidičský průkaz, umět obsluhovat čelní nakladač a traktor a musí provádět obsluhu a údržbu podle pokynů v tomto návodu k obsluze.

Vyhrazujeme si právo provádět změny v konstrukci a specifikacích nakladače a jeho součástí v průběhu dalšího technického vývoje. Všechny změny budou uvedeny v novém návodu k obsluze.

1.2 Varování – VÝSTRAŽNÉ symboly

Varování jsou v tomto návodu použita k ochraně před zraněním a k ochraně stroje před poškozením.

Vždy si přečtěte a dodržujte tato varování.

Varování jsou uvedena slovy „Nebezpečí“ nebo „Upozornění“.

Nebezpečí

Pokud bude varování ignorováno, hrozí nebezpečí smrti, vážného zranění nebo významného poškození stroje.

Upozornění

Pokud bude varování ignorováno, hrozí nebezpečí zranění nebo poškození stroje.

1.3 *Určené použití čelního nakladače*

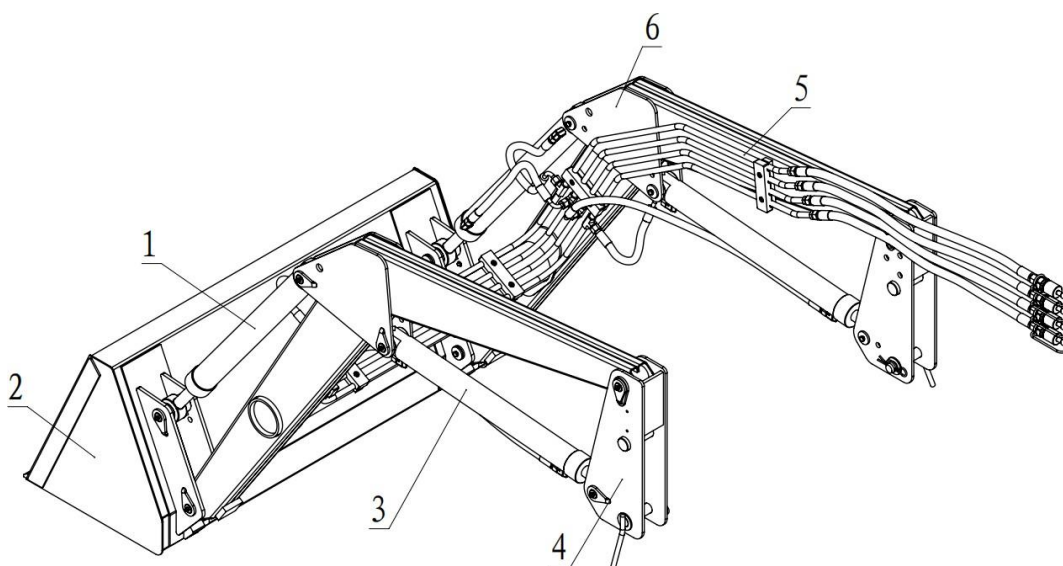
Přední nakladač řady TZ by měl být připojen k traktorům, pro které byl navržen společností TAUROS a které jsou nabízeny společností TAUROS a jejími autorizovanými dealery. Řada TZ byla vyrobena pro práci na farmách, v zahradách, skladech a lesích, pro nakládání a přepravu palet, zeminy, uhlí, odpadu a jiných sypkých materiálů. Lze jej také použít pro úpravu terénu, nakládání a naskladňování.

1.4 *Popis čelního nakladače*

Čelní nakladač řady TZ je kompaktní nakládací zařízení, které se montuje na malotraktory Tauros ZX25 s pohonem všech čtyř kol, je ovládáno hydraulickými válci a umožňuje flexibilní práci na úzkých místech. Čelní nakladač je poháněn hydraulickým systémem traktoru a ovládá se ze sedadla řidiče.

Přední nakladač se skládá z:

1. Válce nářadí
2. Nástroje (např. lopaty)
3. Zvedacích válců
4. Sloup
5. Hydraulických trubek
6. Zvedací rameno (části, které jsou trvale namontovány na traktoru)



1.5 *Přeprava*

Stroj je obalen železným rámem, lze jej snadno přemísťovat vysokozdvížným vozíkem a přepravovat na dlouhé vzdálenosti.

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Před zahájením prací dodržujte následující pokyny

Nebezpečí:

- Před zahájením práce zkontrolujte traktor a čelní nakladač.
- Ujistěte se, že jsou všechny součásti pevně připevněny.
- Opravte nebo vyměňte poškozené, nadměrně opotřebované nebo chybějící díly.
- Proveďte všechny potřebné seřízení na traktoru a čelním nakladači.
- Zajistěte, aby byly všechny součásti pravidelně mazány (oddíl 5.2).

Upozornění:

- Při jízdě po silnici nebo parkování traktoru zastavte hydrauliku. Nebezpečí.
- Traktor a čelní nakladač pracují s hydraulickým olejem, který je během provozu pod vysokým tlakem.
- Zkontrolujte všechny hydraulické součásti a udržujte je v dobrém stavu.
- Zajistěte, aby hydraulické součásti, zejména hadice, nemohly být poškozeny pohyblivými částmi.

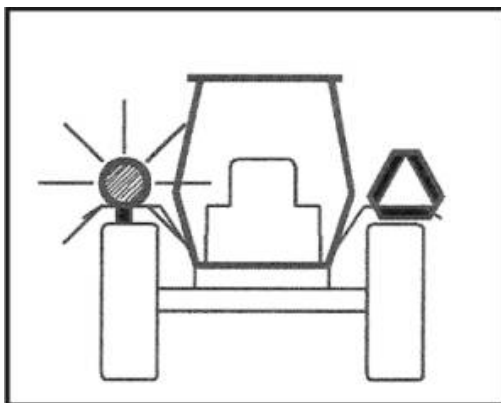
Upozornění:

- Pokud používáte čelní nakladač při nízkých venkovních teplotách, nejprve zahřejte hydraulický systém na provozní teplotu tím, že několikrát zcela vysunete a zasunete všechny hydraulické válce.

Nebezpečí:

- Zajistěte, aby přední pneumatiky byly nahuštěny na předepsaný tlak pro práci s nákladem, jak je uvedeno v návodu k obsluze traktoru.

2.2 Jízda na šikmých silnicích



Nebezpečí.

Při jízdě po veřejných komunikacích se ujistěte, že světla a odrazky traktoru nejsou zakryty čelním nakladačem.

Nebezpečí.

Nejezděte po veřejných komunikacích s naloženým nářadím.

Nebezpečí.

Nástroj musí být nejméně 2 metry nad povrchem vozovky.

Při jízdě po silnicích dodržujte pokyny pro umístění čelního nakladače platné v dané zemi.

Vodorovná vzdálenost mezi předním koncem čelního nakladače a středem volantu by neměla být větší než 3,5 m. Může být nutné nářadí demontovat.

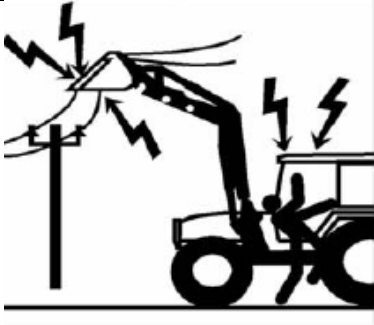
Nebezpečí.

V případě potřeby snižte výšku zdvihu při jízdě pod mosty nebo trolejemi.

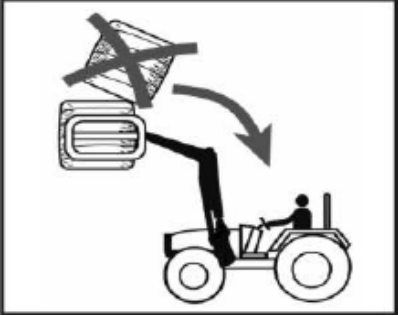
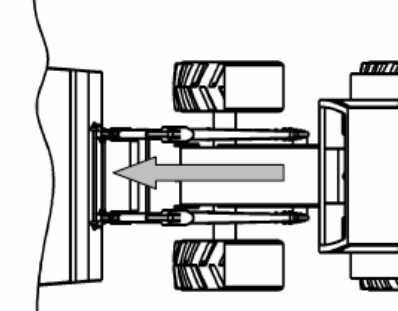
Nebezpečí.

Maximální rychlost s čelním nakladačem a připojeným nářadím je 25 km/h při jízdě po silnici a 10 km/h při práci s nákladem.

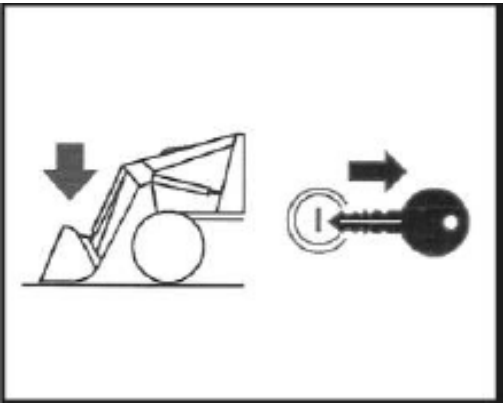
2.3 Při práci s čelním nakladačem

	Nebezpečí Seznamte se s pracovním prostorem a terénem. Dodržujte bezpečnou vzdálenost od elektrického vedení. Práce s čelním nakladačem provádějte pouze za dostatečných podmínek viditelnosti. Zajistěte dostatečné osvětlení pracovní oblasti. Udržujte čelní sklo kabiny čisté.
	Nebezpečí Nevstupujte do blízkosti zvednutých čelních nakladačů ani do blízkosti nezajištěného nákladu. Zajistěte, aby se nikdo nezdržoval v nebezpečné zóně čelního nakladače.
	Nebezpečí Neustále sledujte pracovní prostor. Zajistěte, aby pracovní prostor neblokovaly osoby ani zvířata.
	Nebezpečí Stroj ovládejte pouze z místa řidiče.

	Nebezpečí Nezvedejte ani nepřpravujte osoby.
	Nebezpečí Při práci na svahu buďte velmi opatrní. Nejezděte s vyzviženým nákladem příčně ke svahu. Hrozí nebezpečí převrácení vás i traktoru.
	Nebezpečí. Při jízdě v zatáčkách snižte rychlost a náklad. Nebezpečí. Nejezděte s traktorem trhaně, pokud je čelní nakladač v nejvyšší poloze a plně naložený. Nebezpečí. Při zvedání čelního nakladače zkontrolujte sklon nářadí. Zvednuté břemeno může spadnout na vás, pokud nástroj zvednete příliš vysoko.

	Nebezpečí. Nikdy neskládejte více nákladů (balíky, palety) na sebe. Horní náklady mohou na vás spadnout. Speciální nástroje, jako jsou balicí nástroje nebo paletové vidle, jsou konstruovány tak, aby zabránily pádu nákladu na traktor.
	Nebezpečí. Při zvedání čelního nakladače zkontrolujte sklon nástroje. Zvednuté náklady na vás mohou spadnout, pokud nástroj zvednete příliš vysoko.
	Upozornění. Jedte přímo do nakládaného materiálu. Během tohoto procesu neprovádějte žádné pohyby volantem.

2.4 Po práci s

	Nebezpečí. Při opouštění sedadla řidiče platí následující: ● Spusťte čelní nakladač na zem. ● Zatáhněte parkovací brzdu. ● Přepněte řadicí páku do polohy parkování ● Vypněte motor. Vyjměte klíč
---	--

Nebezpečí

Při demontáži čelního nakladače dodržujte následující pokyny:

Čelní nakladač parkujte pouze na stabilním podkladu a s připojeným nářadím. Ujistěte se, že jsou opěrné nohy bezpečně umístěny.

Přední nakladač a nástroje smí připevňovat a odstraňovat pouze obsluha.

2.5 Údržba



Nebezpečí.

Před zahájením údržby si nasadte ochranné pomůcky (ochranný oděv, rukavice, ochranné brýle, bezpečnostní obuv).

Nebezpečí.

Spusťte čelní nakladač na zem.

Odstraňte tlak z hydraulického systému a hydraulických přípojek.

Nechte čelní nakladač připojený k traktoru.

Nechte stroj vychladnout na teplotu nižší než 55 °C.

Zajistěte dobré osvětlení.

Nebezpečí.

NIKDY nestůjte mezi přední částí traktoru a příčnou trubkou čelního nakladače.

Nikdy neopravujte čelní nakladač se zvednutým čelním nakladačem.

Spusťte čelní nakladač na zem.

Nebezpečí.

Nikdy nehledejte netěsnosti prsty.

Používejte vhodné pomůcky (kus dřeva nebo kartonu).

Hydraulický olej unikající pod vysokým tlakem může proniknout kůží a způsobit vážná zranění.

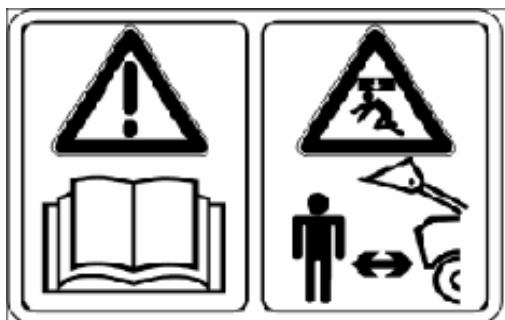
V případě poranění okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

2.6 Bezpečnostní štítek



Nebezpečí.

Čelní nakladač parkujte pouze s připojeným nářadím (např. lopatou).



Nebezpečí.

Zajistěte, aby se v pracovním prostoru čelního nakladače nenacházely žádné osoby.

3 Čelní nakladač

Při všech činnostech s čelním nakladačem dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v oddíle 2.

3.1 Příprava k použití

Přední nakladač je dodáván kompletně smontovaný a připravený k připojení.

Nebezpečí

Hydraulické potrubí a závitové spoje, které hydraulicky spojují čelní nakladač a traktor, jsou z výroby volně předmontovány.

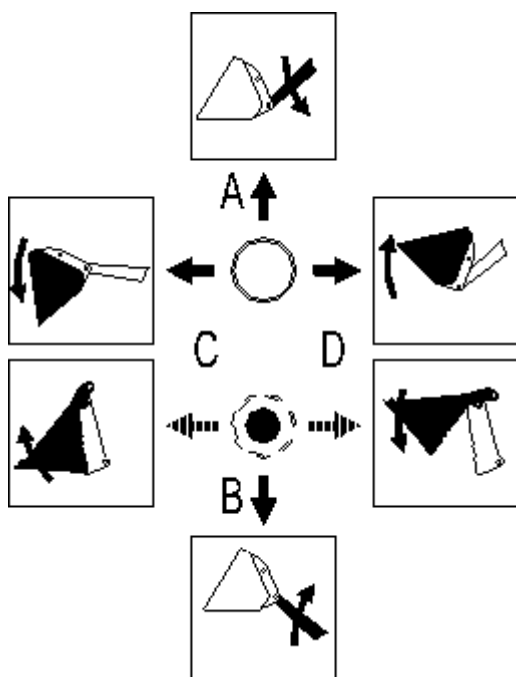
Po konečném vedení vedení pevně utáhněte všechny závitové spoje. Po 5 provozních hodinách znovu utáhněte všechny závitové spoje.

Požadované utahovací momenty jsou uvedeny v oddíle 5.3.

Upozornění

Pokud je na traktoru namontováno zařízení, které by mohlo kolidovat s čelním nakladačem nebo nářadím, odstraňte toto zařízení.

3.2 Provoz čelního nakladače



A...Spouštění čelního nakladače

B...Zvedání čelního nakladače

C...Vyklápění nářadí

D...Nabírání nářadí

Spouštění:

Přesuňte ovládací páku dopředu, abyste

spustit čelní nakladač (A).

Zvedání:

Zvedněte přední nakladač (A) zvednutím ovládací páky dozadu.

Přední nakladač (B).

Vysypávání:

Přesuňte ovládací páku doprava, abyste

vyklopení nástroje (C).

Nabírání:

Přesuňte ovládací páku doleva, abyste nabrat nástroj (D).

4 Nástroje

Návod k obsluze jednotlivých nástrojů není součástí tohoto návodu k obsluze.

Nebezpečí.

Používejte pouze nářadí specifikované společností „TAUROS“.

Nesprávně konstruované nástroje jiných výrobců mohou poškodit čelní nakladač.

Nebezpečí

Používejte pouze nářadí schválené pro velikost vašeho čelního nakladače. V opačném případě může dojít k poškození traktoru, čelního nakladače nebo nářadí.

O vhodné velikosti nářadí se informujte u svého prodejce.

5 Údržba

Při údržbě postupujte podle pokynů uvedených v bezpečnostních informacích v části 2.7.

Za pravidelnou údržbu je odpovědný majitel nebo uživatel čelního nakladače.

Před prováděním údržby přední nakladač očistěte. To platí zejména při údržbě hydraulického systému.

Nebezpečí.

Používejte pouze náhradní díly schválené výrobcem.

Intervaly údržby jsou uvedeny v efektivních provozních hodinách traktoru s čelním nakladačem. Intervaly údržby platí pro normální pracovní podmínky. V případě náročných pracovních podmínek intervaly údržby zkrátte.

5.1 Hydraulický systém

Pro údržbu hydraulického systému platí pokyny a směrnice pro hydrauliku traktoru.

Nebezpečí.

Při práci na hydraulickém systému dbejte na čistotu. Pro bezporuchový provoz je nutný čistý hydraulický olej.

Nebezpečí.

Hladinu hydraulického oleje v traktoru kontrolujte na rovném povrchu a se spuštěným nářadím.

Používejte pouze olej uvedený v návodu k obsluze traktoru.

Nebezpečí.

Zkontrolujte opotřebení a těsnost hydraulických vedení a spojů. Opořezávaná nebo netěsná hydraulická vedení vyměňte.

Nebezpečí.

Opravte nebo vyměňte netěsné hydraulické válce.

K opravě hydraulických válců budete potřebovat speciální nářadí. Vadné válce nechte opravit u autorizovaného tauroservisu.

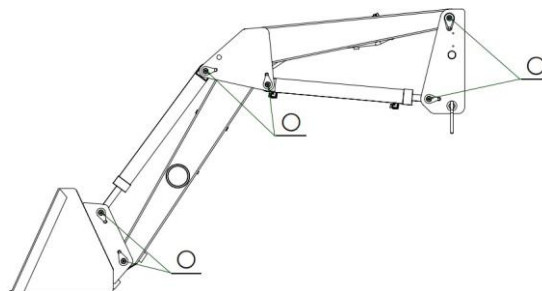
5.2 Ložiskové body

Upozornění.

Všechny ložiskové body promazávejte po každých 20 provozních hodinách.

Promažte také ložiskové body na nářadí.

Před mazáním odlehčete ložiskové body spuštěním nářadí na zem.



5.3 Závítové spoje

Nebezpečí.

Po 5 provozních hodinách znovu utáhněte všechny závítové spoje. Nebezpečí.

Každých dalších 100 provozních hodin zkontrolujte pevné usazení závítových spojů.

Závítové spoje podle potřeby znovu utáhněte.

Moment utahování šroubů						
Šroub	Třída			Šroub	Třída	
	8,8	10,9			8,8	10,9
	Nm	Nm			Nm	N
M8	23	33		M20	380	530
M8x1	25	35		M20x2	400	560
M10	46	65		M20x1,5	420	590
M10x1,5	59	80				
M10x1,25	49	69		M22	510	720
M12	80	110		M22x2	540	750
M12x1,5	84	118		M22x1,5	560	790
M12x1,25	88	123		M24	630	890
M14	130	180		M24x2	680	950
M14x1,5	138	190		M27	930	1310
M16	190	270		M27x2	995	1400
M16x1,5	210	290		M30	1260	1770
M18	270	380		M30x2	1370	1930
M18x2	280	400				
M18x1,5	300	420				

5.4 Odstraňování závad

Poruchy čelního nakladače jsou často způsobeny faktory, které nesouvisí s jeho závadou. Mnohým problémům lze předejít pravidelnou údržbou.

- 1) Přední nakladač a nářadí se pohybují příliš pomalu nebo se nepohybují vůbec.

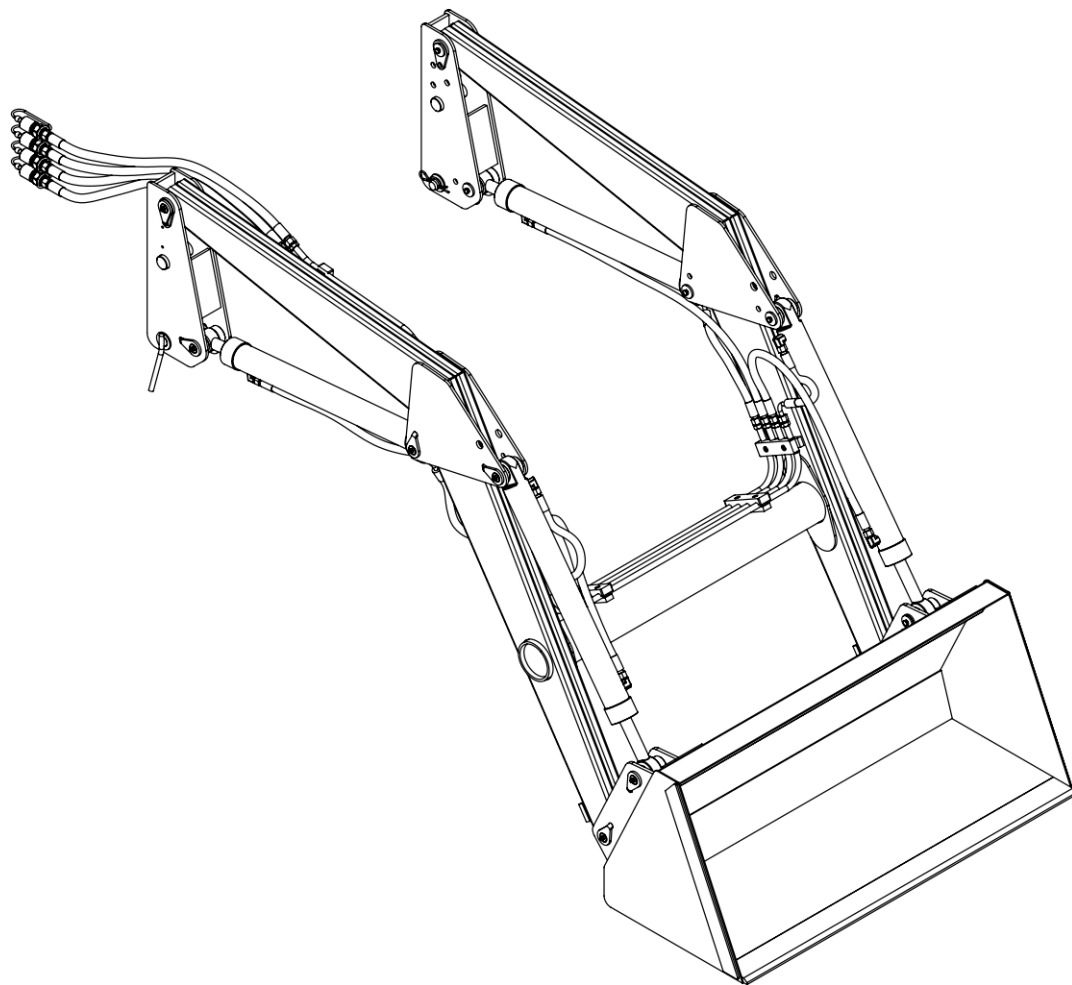
1. Poškozené olejové těsnění válce 2. Únik oleje v potrubí 3. Únik z pracovního čerpadla 4. Nesprávně nastavený pojistný ventil, příliš nízký tlak v systému 5. Hydraulické čerpadlo nasává vzduch nebo je ucpaný hydraulický filtr	1. Zkontrolujte a vyměňte olejové těsnění 2. Zkontrolujte a opravte 3. Zkontrolujte a vyměňte nové čerpadlo 4. Nastavte tlak systému na jmenovitou hodnotu 5. Vyčistěte filtr nebo vyměňte sací trubku oleje.
---	---

- 2) Sání olejového čerpadla je prázdné nebo je indikováno pěnivou hydraulickou kapalinou.

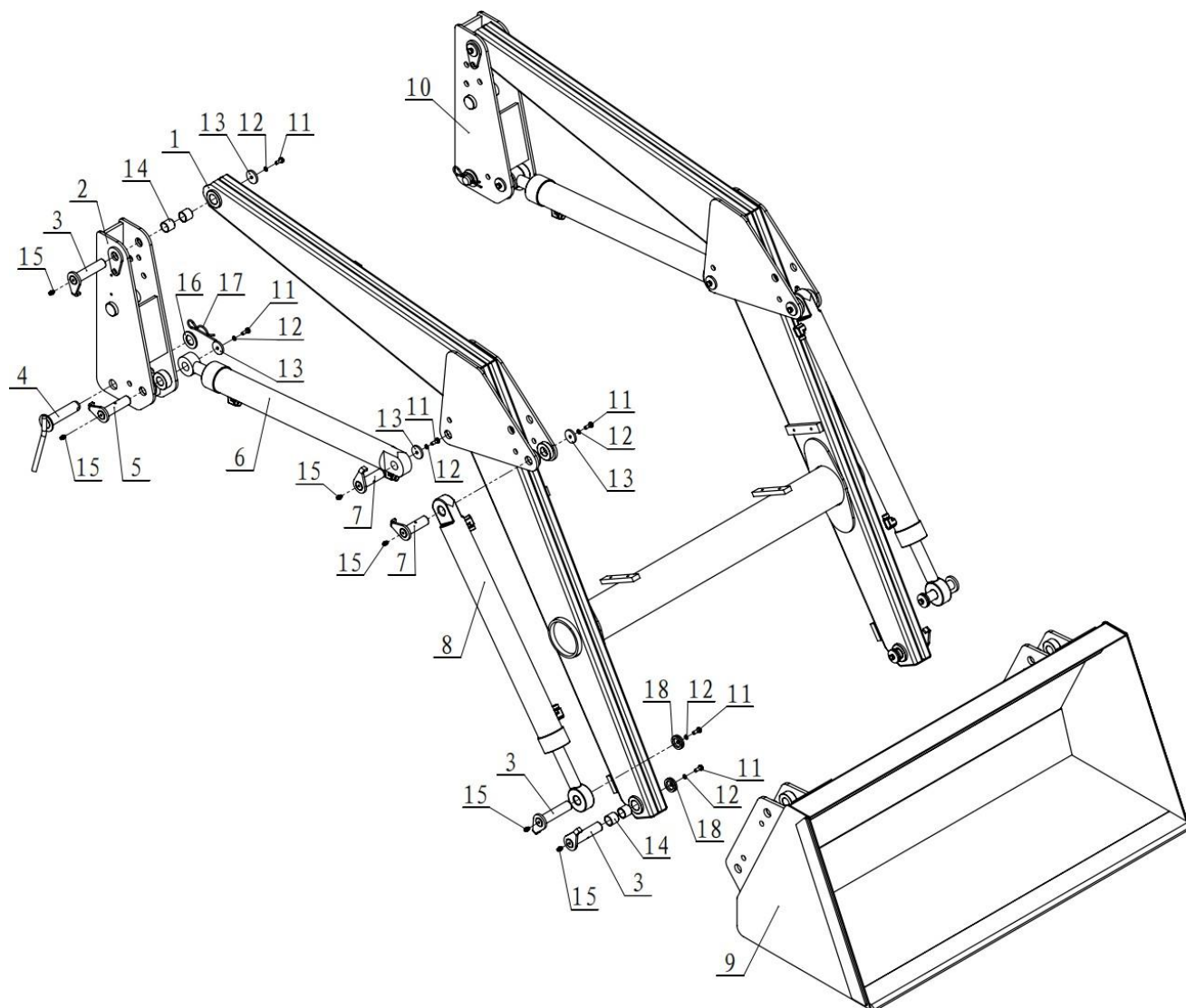
1. Příliš nízká hladina oleje 2. Ucpaný olejový filtr 3. Poškozené čerpadlo 4. Hydraulické čerpadlo nasává vzduch nebo je poškozeno olejové těsnění 5. Špatný olej nebo olej se zkazil	1. Doplněte olej na předepsanou hladinu 2. Vyčistěte olejový filtr 3. Zkontrolujte, opravte nebo vyměňte olejové čerpadlo 4. Zkontrolujte, opravte nebo vyměňte olej 5. Vyměňte olej podle potřeby
--	--

- 3) Příliš vysoká teplota oleje

1. Příliš dlouhá nadměrná zátěž 2. Příliš vysoký systémový tlak 3. Nedostatek oleje 4. Poškozené hydraulické čerpadlo 5. Ucpání potrubí	1. Přestaňte pracovat a nechte systém vychladnout 2. Nastavte tlak systému podle potřeby 3. Doplněte olej podle potřeby 4. Zkontrolujte, opravte nebo vyměňte čerpadlo 5. Zkontrolujte, vyčistěte nebo vyměňte
---	--



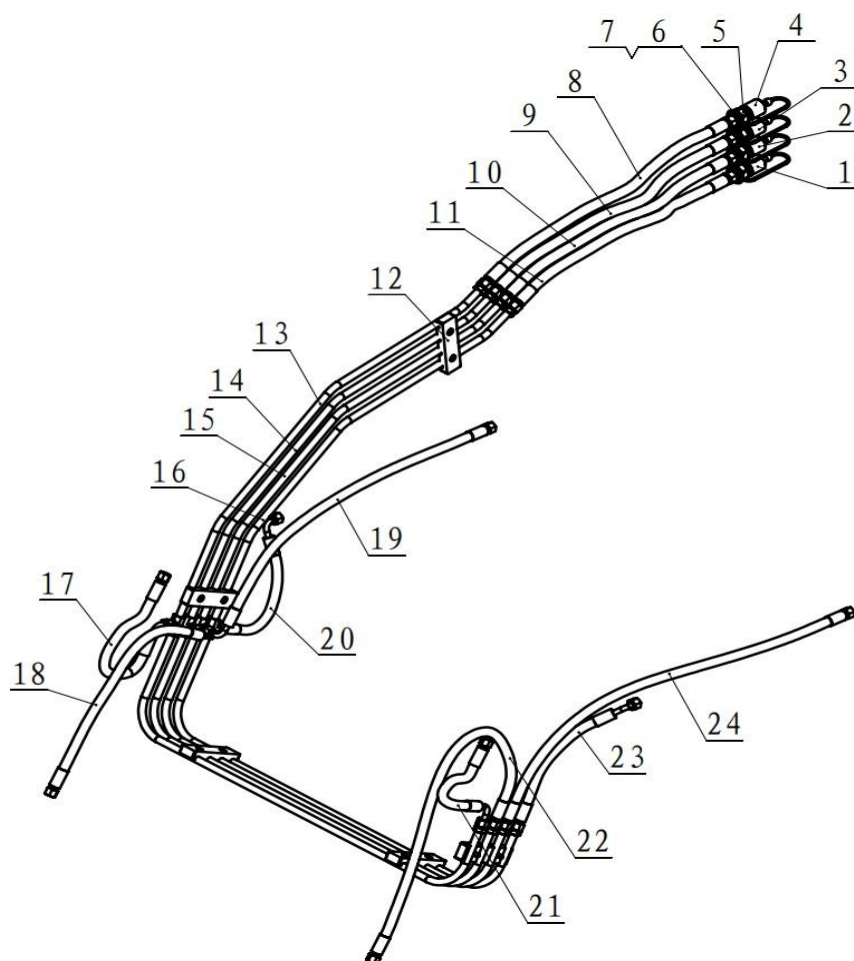
Nosník



Číslo	Kód	Název	Množství
1	FQ16.2.01	Rameno Zvedací rameno	1
2	FQ16.2.02	Pravé zadní sedadlo zvedacího ramene	1
3	FQ16.2.03	Čep I	6
4	FQ16.2.07	Rychloupínací čep	2
5	FQ16.2.04	Čep II	2

6	FQ16P.7.01	Válec ramena	2
7	FQ16.2.05	Čep III	4
8	FQ16P.7.02	Otočný válec	2
9	FQ16P.01	Lopata (Lžíce)	1
10	FQ16.2.09	Levé zadní sedadlo ramena	1
11	GB/T5783-2000	Šroub M6X15	12
12	GB/T93-1987-8	Podložka 6	12
13	FQ16P.2-101	Plochá deska	8
14	20X23X20	Složená objímka (Kompozitní pouzdro)	8
15	GB/T1152-1985	Olejová vana M10X1	12
16	GB/T97.1-2002-30	Podložka 22	2
17	FQ40.2-113	B-kolík	2
18	FQ16.2.06	Oddělovací deska	4

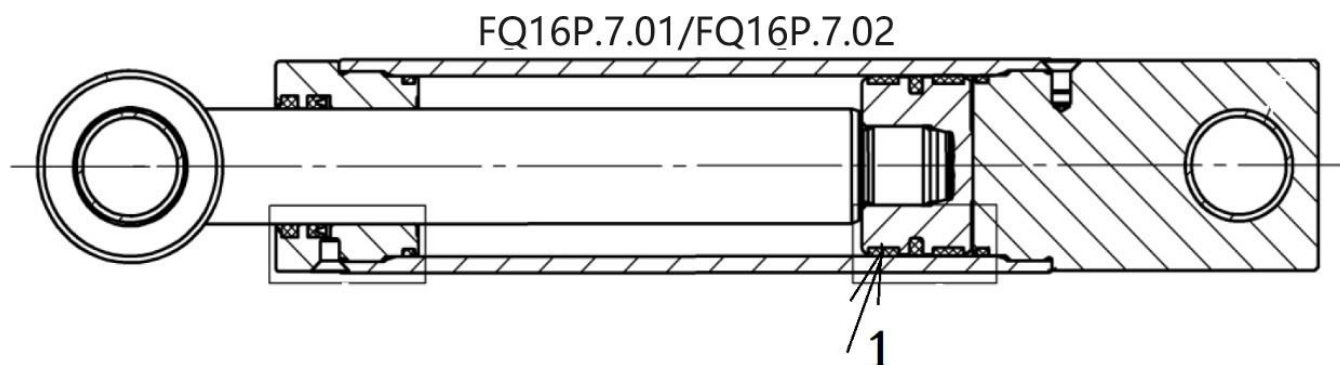
Hydraulické zařízení



Číslo	Číslo výkresu	Název	Množství
1	FQ30.7.20-113	Ochranná čepice – modrá (Gumová čepice – M-BU)	1
2	FQ30.7.20-111	Ochranná čepice – černá (Gumová čepice – M-BK)	1
3	FQ30.7.20-114	Ochranná čepice – fialová (Gumová čepice – M-PL)	1
4	FQ30.7.20-112	Ochranná čepice – červená (Gumová čepice – M-RD)	1
5	KHJT-12-M	Veřejná spojka (Rychlovýměnný konektor)	4
6	KTJT01	Hydraulická spojka	4
7	ISO11926-16,36X2,21	O-kroužek 16,36X2,21	4
8	FQ16.7Y-109-700	Hydraulická hadice	1

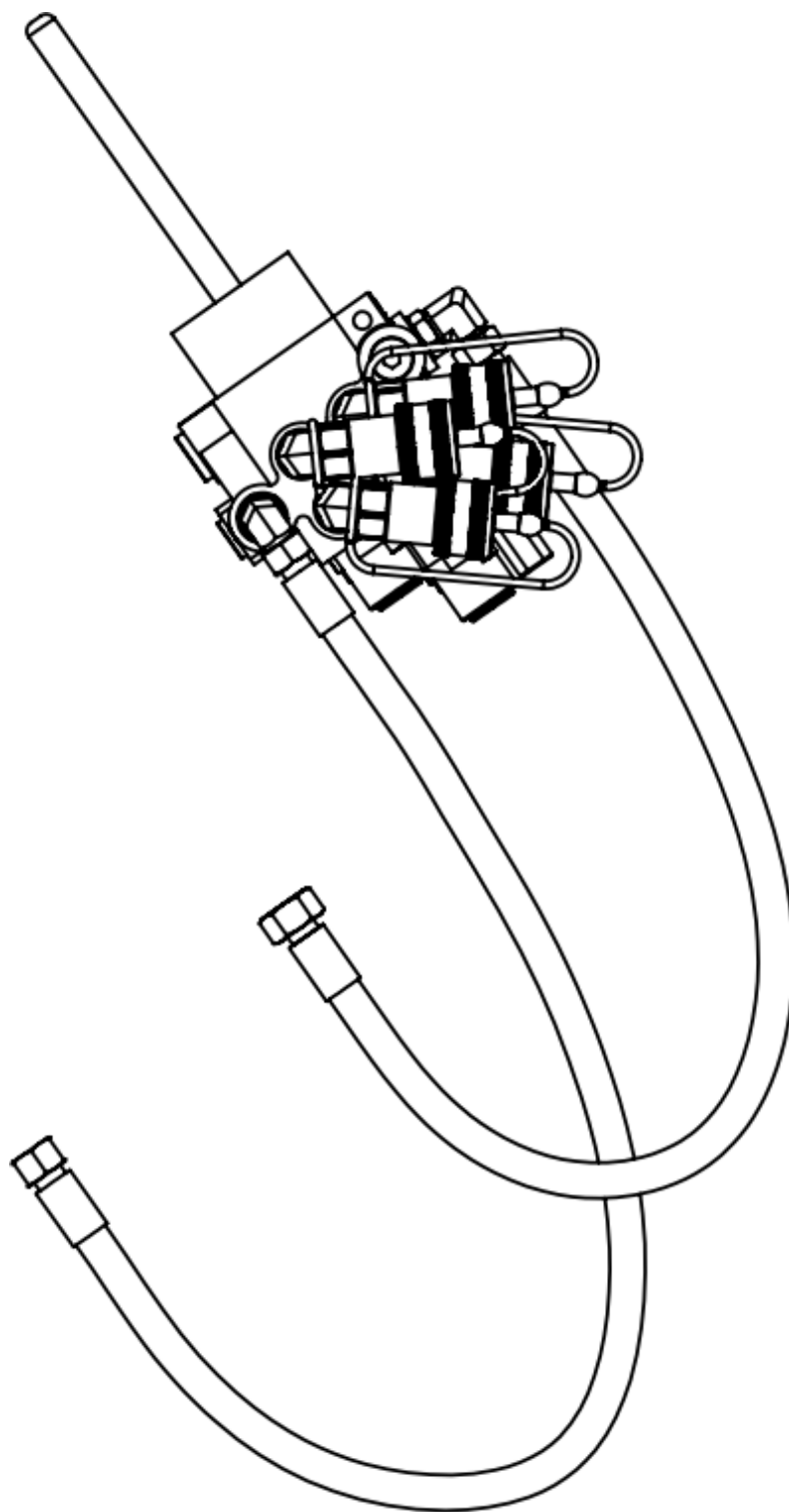
9	FQ16.7Y-110-750	Hydraulická hadice	1
10	FQ16.7Y-111-750	Hydraulická hadice	1
11	FQ16.7Y-112-800	Hydraulická hadice	1
12	FQ40.2-110	Tlaková deska hadice	5
13	FQ16.7.06	Hydraulická tvrdá trubka	1
14	FQ16.7.05	Hydraulická tvrdá trubka	1
15	FQ16.7.04	Hydraulická tvrdá trubka	1
16	FQ16.7.03	Hydraulická tvrdá trubka	1
17	FQ16.7Y-106-450	Hydraulická hadice	1
18	FQ16.7Y-105-400	Hydraulická hadice	1
19	FQ16.7Y-107-710	Hydraulická hadice	1
20	FQ16.7Y-108-350	Hydraulická hadice	1
21	FQ16.7Y-102-320	Hydraulická hadice	1
22	FQ16.7Y-101-650	Hydraulická hadice	1
23	FQ16.7Y-104-330	Hydraulická hadice	1
24	FQ16.7Y-103-790	Hydraulická hadice	1

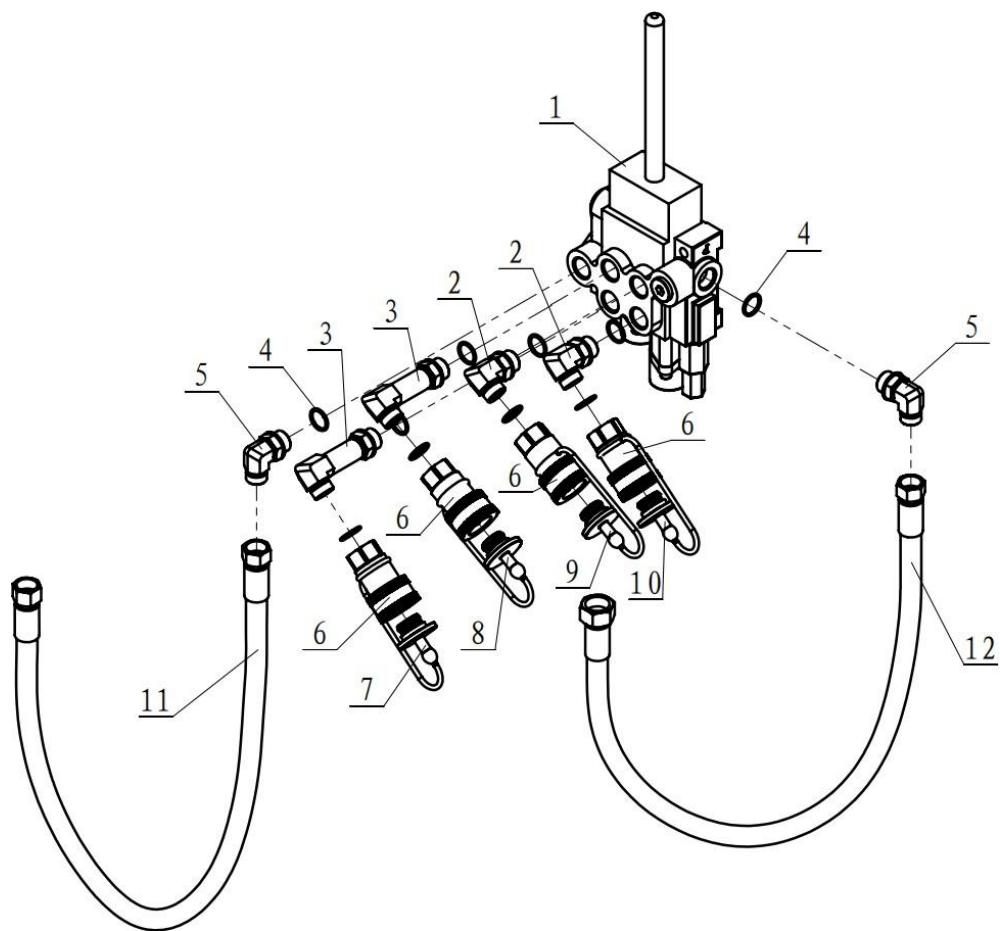
Hydraulický válec



Číslo Číslo	Číslo výkresu Kód	Název Popis	数量 Množství
1	MFJ40/25	Těsnění olejového válce Těsnicí prvek	1

Jednopákový ventil





Číslo	Číslo výkresu	Název	Množství
1	P40-QTW-OT	Hydraulický ventil	1
2	Y03	Hydraulická spojka	2
3	Y04	Hydraulický konektor	2
4	ISO11926-16,36X2,21	O-kroužek	10
5	Y07	Hydraulická spojka	2
6	KHJT-12-F	Zástrčka (Rychlovýměnný konektor samice)	4
7	FQ30.7.20-124	Krytka – modrá (Gumová krytka-F-BU)	1
8	FQ30.7.20-121	Ochranná čepice pro matky – černá (Gumová čepice – F-BK)	1
9	FQ30.7.20-125	Ochranná čepice pro matky – fialová (Gumová čepice – F-PL)	1

10	FQ30.7.20-122	Ochranná čepice pro matky – červená (Gumová čepice – F-RD)	1
11	PQ16.7Y-113-1000	Hydraulická hadice	1
12	PQ16.7Y-114-1000	Hydraulická hadice	1



TAUROS

Tauros s.r.o.

Nivnická 2875, 688 01 Uherský Brod 1

Objednávky a prodej: info@tauros.tech

Servis: hanak@tauros.tech

Tel.: [+420 777 868 623](tel:+420777868623)

**Tauros s.r.o., český výrobce a prodejce zemědělské a komunální
techniky**



www.tauros.tech