

**STOLL**

# Čelní nakladač ROBUST FZ/FS

**Z-Kinematik**



Vyrobena  
z jemnozrnné oceli

Nové typy nakladačů od firmy STOLL Robust FZ/FS pro vyšší traktorové třídy kombinují všechny vlastnosti, jako je síla, pevná konstrukce, nakládací výkon a moderní vzhled. Tyto nakladače vynikají technickým řešením, funkčností a potěší Vás při každodenní činnosti svou výkonností a pohodlným ovládáním.



Vyrobeno  
z jemnozrnné oceli



Konstruktérům od firmy STOLL se podařilo zkombinovat již vyzkoušenou techniku s kompletně novým technickým řešením a vytvořili tento moderní a působivý nakladač. Při práci s Vaším traktorem oceníte výhodu mechanického paralelogramu, Z-Kinematiku, funkce rychlého nabrání a vyklopení, které jsou využitelné pro mnoho úkonů. Díky uložení hydraulického vedení získává STOLL to nejlepší hodnocení. Každý centimetr tohoto nakladače poskytuje naprostou jistotu při práci. Nastupte do svého traktoru a těšte se na práci s novým nakladačem ROBUST FZ/FS.

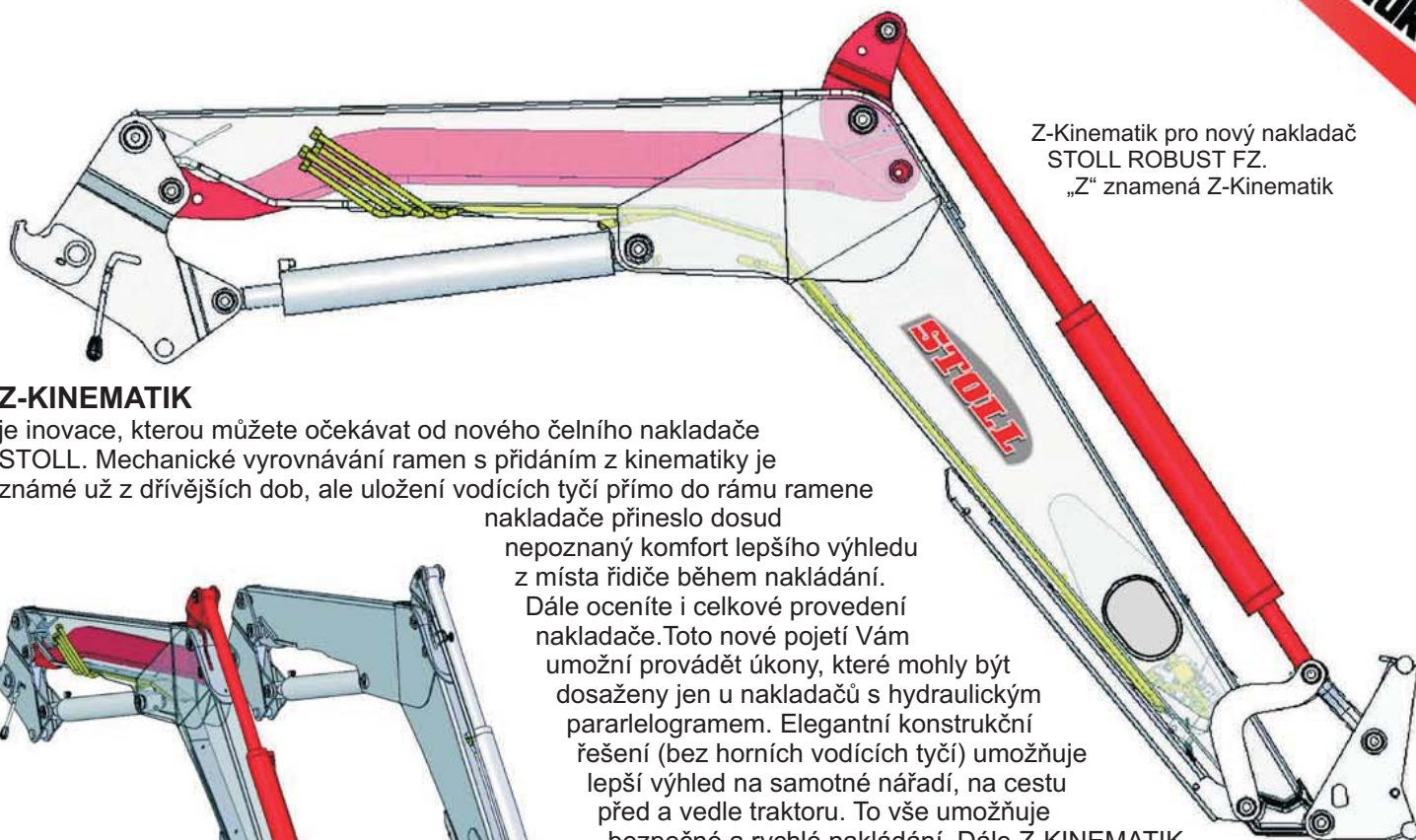
Z-Kinematik



# Z-KINEMATIK

Inteligentní a technické řešení pro optimální výhled

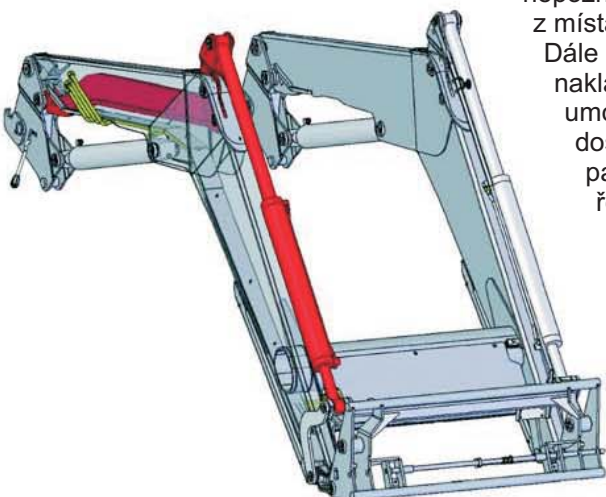
Z-Kinematik



Z-Kinematik pro nový nakladač  
STOLL ROBUST FZ.  
„Z“ znamená Z-Kinematik

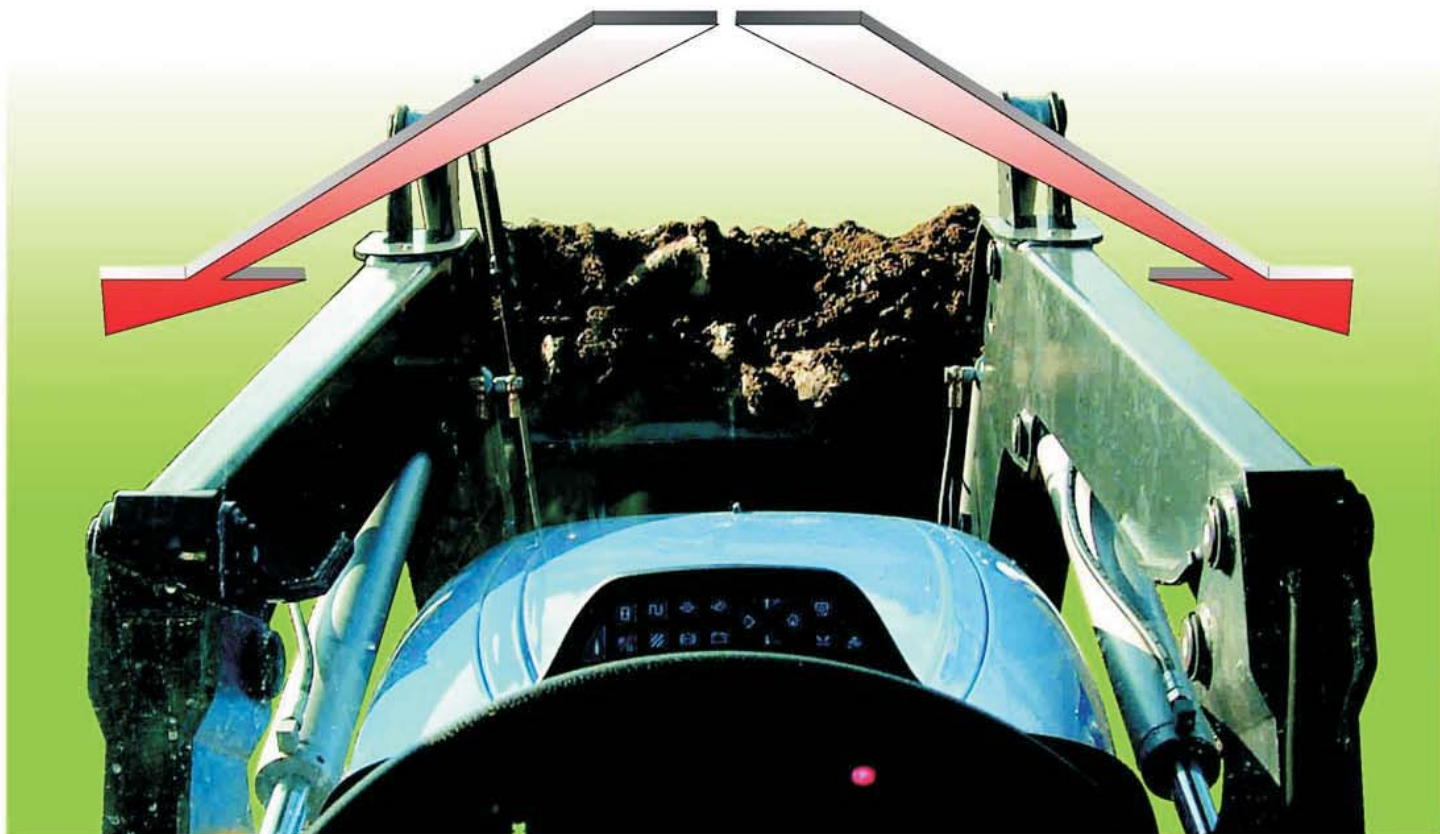
## Z-KINEMATIK

je inovace, kterou můžete očekávat od nového čelního nakladače STOLL. Mechanické vyrovnávání ramen s přidáním z kinematiky je známé už z dřívějších dob, ale uložení vodících tyčí přímo do rámu ramene nakladače přineslo dosud nepoznaný komfort lepšího výhledu z místa řidiče během nakládání.



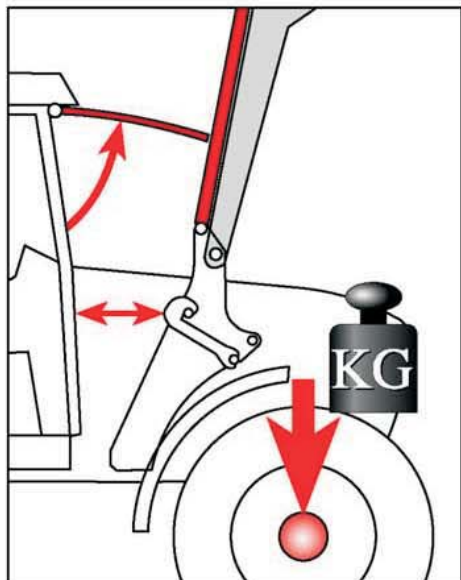
Dále oceníte i celkové provedení nakladače. Toto nové pojetí Vám umožní provádět úkony, které mohly být dosaženy jen u nakladačů s hydraulickým paralelogramem. Elegantní konstrukční řešení (bez horních vodících tyčí) umožňuje lepší výhled na samotné nářadí, na cestu před a vedle traktoru. To vše umožňuje bezpečné a rychlé nakládání. Dále Z-KINEMATIK poskytuje vysoký výkon vzhledem k nabírací kapacitě. Na jeho výkon se můžete 100% spolehnout. Tak výkonným nakladačem budete určitě nadšeni.

## NEOMEZENÝ VÝHLED



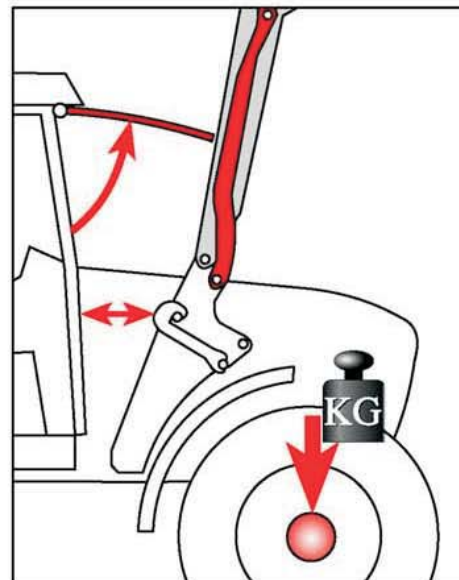
# Z-KINEMATIK

Otevřené čelní sklo – lepší těžiště – nepřetížená přední náprava



**Kompaktní kombinaci traktoru a nakladače lze dosáhnout mimořádného výkonu**

Provedení Z-KINEMATIK, s uložením vodících tyčí uvnitř rámce ramene, umožňuje ideální umístění nakladače, která ocení hlavně uživatelé traktorů s otevíratelným čelním sklem. Díky provedení bez nahoře umístěných vodících tyčí je možno posadit nakladač blíže ke kabině, tedy i blíže k těžišti traktoru. Čelní sklo může zůstat ve většině případech otevřeno a nedochází k nadměrnému zatěžování přední nápravy. Tím je sníženo opotřebení Vašeho traktoru a zvýšena jeho provozní spolehlivost.



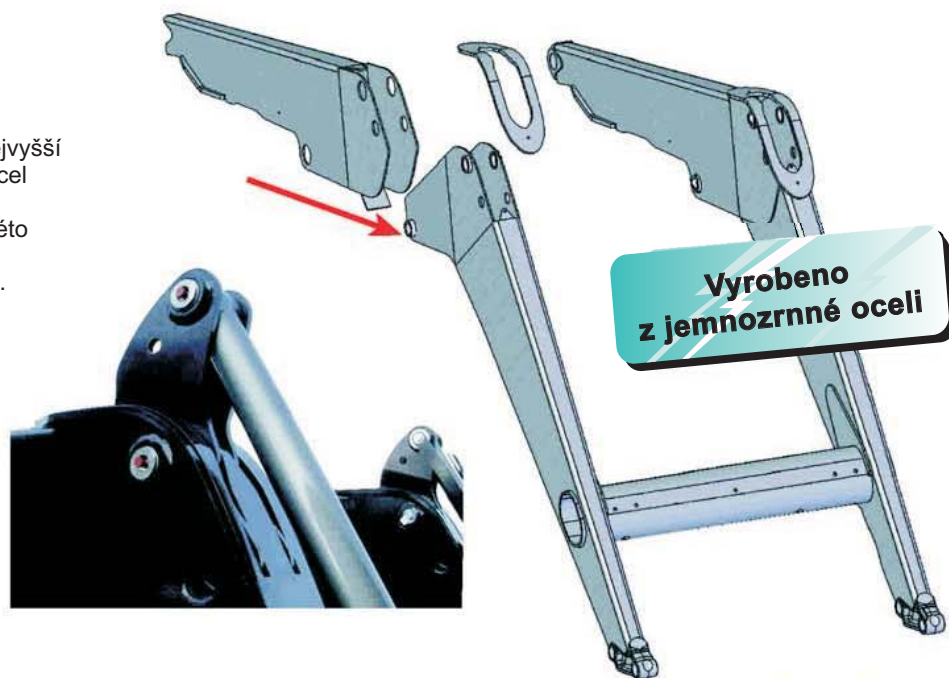
## NAKLADAČ Z JEMNOZRNNÉ OCELI

nejvyšší pevnost – od odborníků čelnímu nakladači

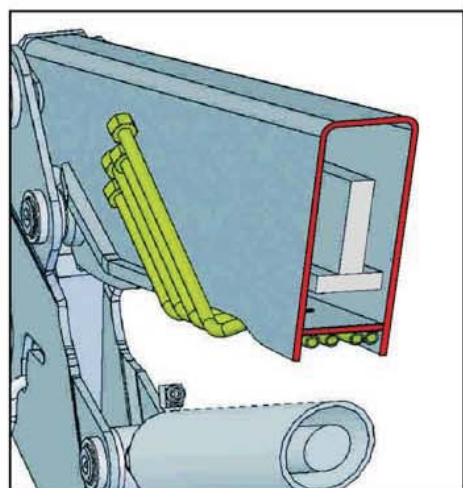
**STOLL má největší zkušenost z jemnozrnnou ocelí pro výrobu a použití nakladačů**

Všechny nakladače generace ROBUST jsou vyráběny z nejkvalitnější jemnozrnné oceli nejvyšší třídy. To má svůj dobrý důvod: Jemnozrnná ocel přináší nakládacímu rameni obzvláště velkou stabilitu a robustnost, která je od nakladačů této kvality očekávána. Proto STOLL používá jemnozrnnou ocel také pro řadu ROBUST FZ. Nakladač, na který se můžete vždy spolehnout.

Tvar do sebe vložených ramen nakladače zajišťuje tu nejvyšší pevnost, zvláště pak zesílením přesahované části silnou patkou. Profil ramen byl také zvětšen. Šířka uprostřed nakladače je 116 mm, v porovnání s řadou ROBUST F, kde je šířka pouhých 80 mm. Na tento nakladač se můžete 100% spolehnout.



**Vyrobena z jemnozrnné oceli**



**Originální profil U-rámu s výztuhou**

Plášť ramene je vytvarován z jednoho kusu a je stabilizován vsazenou příčkou. Uvnitř ramene jsou umístěna vodící táhla, ve spodním otevřeném dílu je opticky ukryté hydraulické vedení.

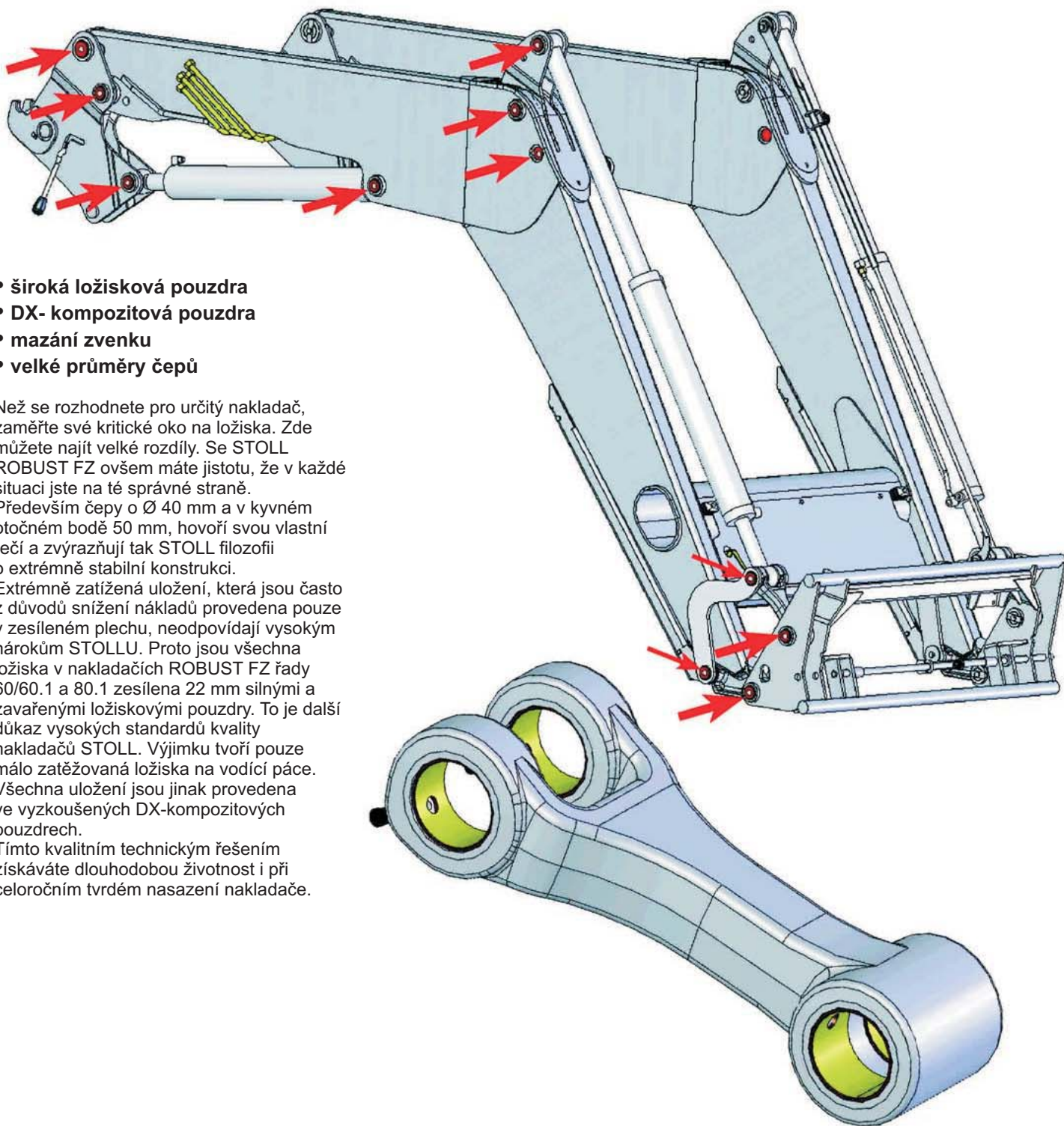
**Uchycení nakladače**

Konstruktéři použili mnohokrát ověřený STOLL-Drive-In-System i pro ROBUST FZ. Ilustrace ukazuje zesílenou verzi pro traktory od 150 do 300 PS. Uchycení nakladače je kompatibilní i se starší hákovou konzolou – (ROBUST 71)



# LOŽISKOVÉ POUZDRO

Nakladač – všechna uložení v kluzných ložiskách – snadno mazatelné



- široká ložisková pouzdra
- DX- kompozitová pouzdra
- mazání zvenku
- velké průměry čepů

Než se rozhodnete pro určitý nakladač, zaměřte své kritické oko na ložiska. Zde můžete najít velké rozdíly. Se STOLL ROBUST FZ ovšem máte jistotu, že v každé situaci jste na té správné straně.

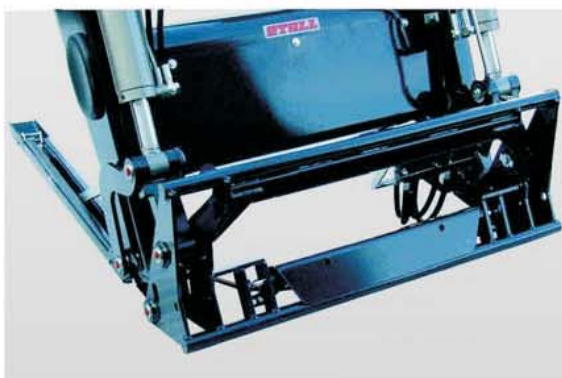
Především čepy o  $\varnothing 40$  mm a v kyvném otočném bodě 50 mm, hovoří svou vlastní řečí a zvýrazňují tak STOLL filozofii o extrémně stabilní konstrukci.

Extrémně zatížená uložení, která jsou často z důvodů snížení nákladů provedena pouze v zesíleném plechu, neodpovídají vysokým nárokům STOLLU. Proto jsou všechna ložiska v nakladačích ROBUST FZ řady 60/60.1 a 80.1 zesílena 22 mm silnými a zavařenými ložiskovými pouzdry. To je další důkaz vysokých standardů kvality nakladačů STOLL. Výjimku tvoří pouze málo zatěžovaná ložiska na vodící páce. Všechna uložení jsou jinak provedena ve vyzkoušených DX-kompozitových pouzdrech.

Tímto kvalitním technickým řešením získáváte dlouhodobou životnost i při celoročním tvrdém nasazení nakladače.

## Pohodlné mazání

Také servis nakladače je velmi jednoduchý. S DX-kompozitovými pouzdry je dosaženo dlouhých mazacích intervalů a vně umístěné maznice jsou vždy pohodlně přístupné.



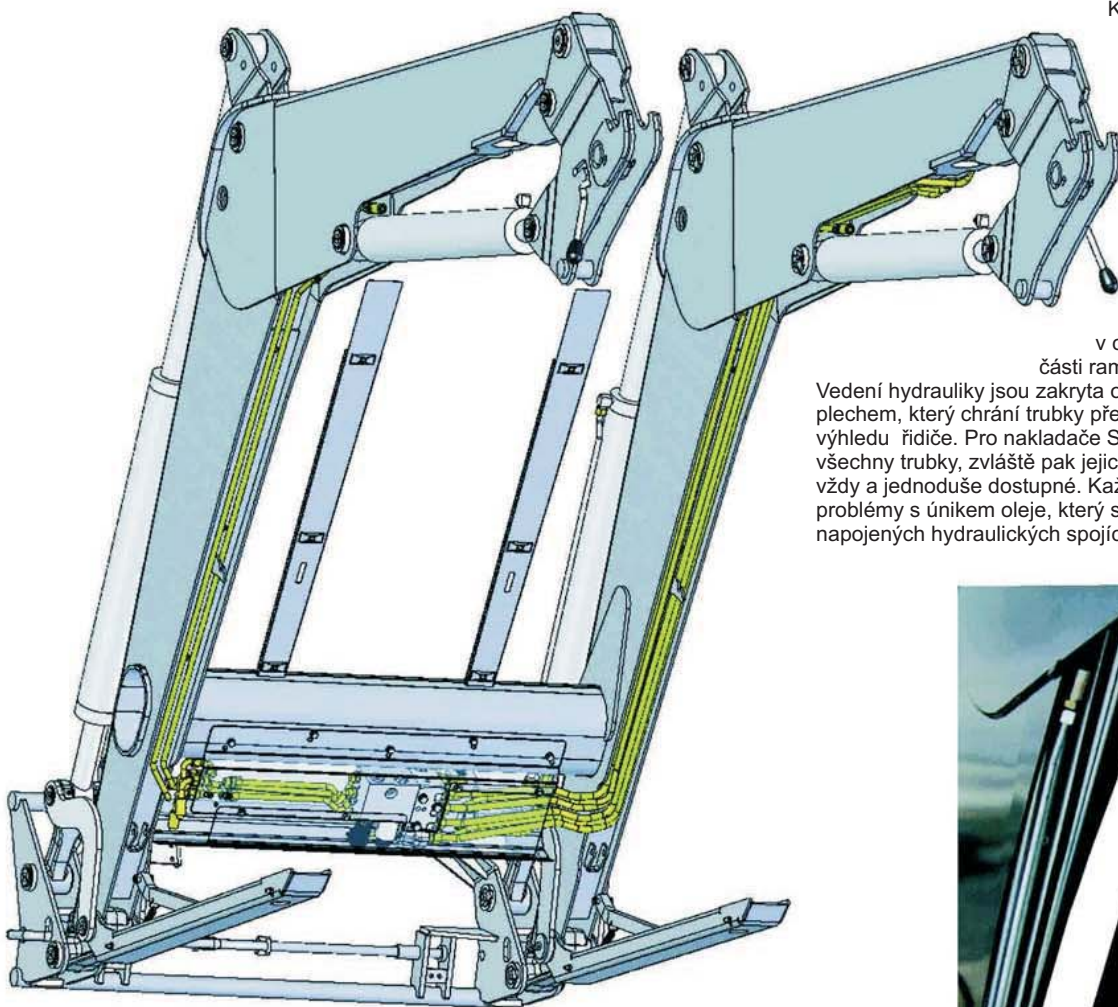
# HYDRAULICKÉ VEDENÍ

neviditelně umístěné – ale přesto vždy dobře přístupné

## Zakryté hydraulické vedení

Kapoty motorů se stále rozšiřují a pro ramena zůstává stále méně místa, což se stává kritickým aspektem všech nakladačů. Speciální řešení tohoto problému Vám nabízí také firma STOLL. Geniálně jednoduché, logické a vyzkoušené praxí je z různých důvodů umístění trubek hydraulického vedení v chráněném prostoru spodní části ramen nakladače.

Vedení hydrauliky jsou zakryta odnímatelným ochranným plechem, který chrání trubky před poškozením a přitom nebrání výhledu řidiče. Pro nakladače STOLL je další velká výhoda, že všechny trubky, zvláště pak jejich spoje a uchycení, zůstávají vždy a jednoduše dostupné. Každý zkušený zemědělec zná problémy s únikem oleje, který se může objevit i na pečlivě napojených hydraulických spojích.



## Velké plus pro jednoduchost servisu

Ochranný kryt je jednoduše snímatelný a celé hydraulické vedení lehce přístupné.



## Možnosti odpojení

STOLL myslí na všechno – při odpojení Vašeho nakladače, můžete bezpečně, hydraulické hadice, Hydro-Fix a elektrické zásuvky uložit do připraveného držáku. ROBUST FZ – chytré řešení v každém detailu.



## Hladké vnitřní stěny nakládacího ramene

STOLL uspěl s nejlepším možným umístěním hydraulického vedení pod nakládacím ramenem. Povrch ramene je hladký, nehrozí žádné zachycení materiálu vypadlého z nářadí. Nebezpečí poškození či dokonce přerušení hydraulického vedení prakticky neexistuje.



# HYDRAULICKÉ ZAŘÍZENÍ A JEHO OVLÁDÁNÍ

## Centrální hydraulický rozvaděč – kompaktní zařízení

### Hydraulika pohybuje nakladačem

U nových nakladačů ROBUST FZ je téměř všechno nově navrženo či vylepšeno, a to i v těch nejmenších detailech. Hydraulika není výjimkou.

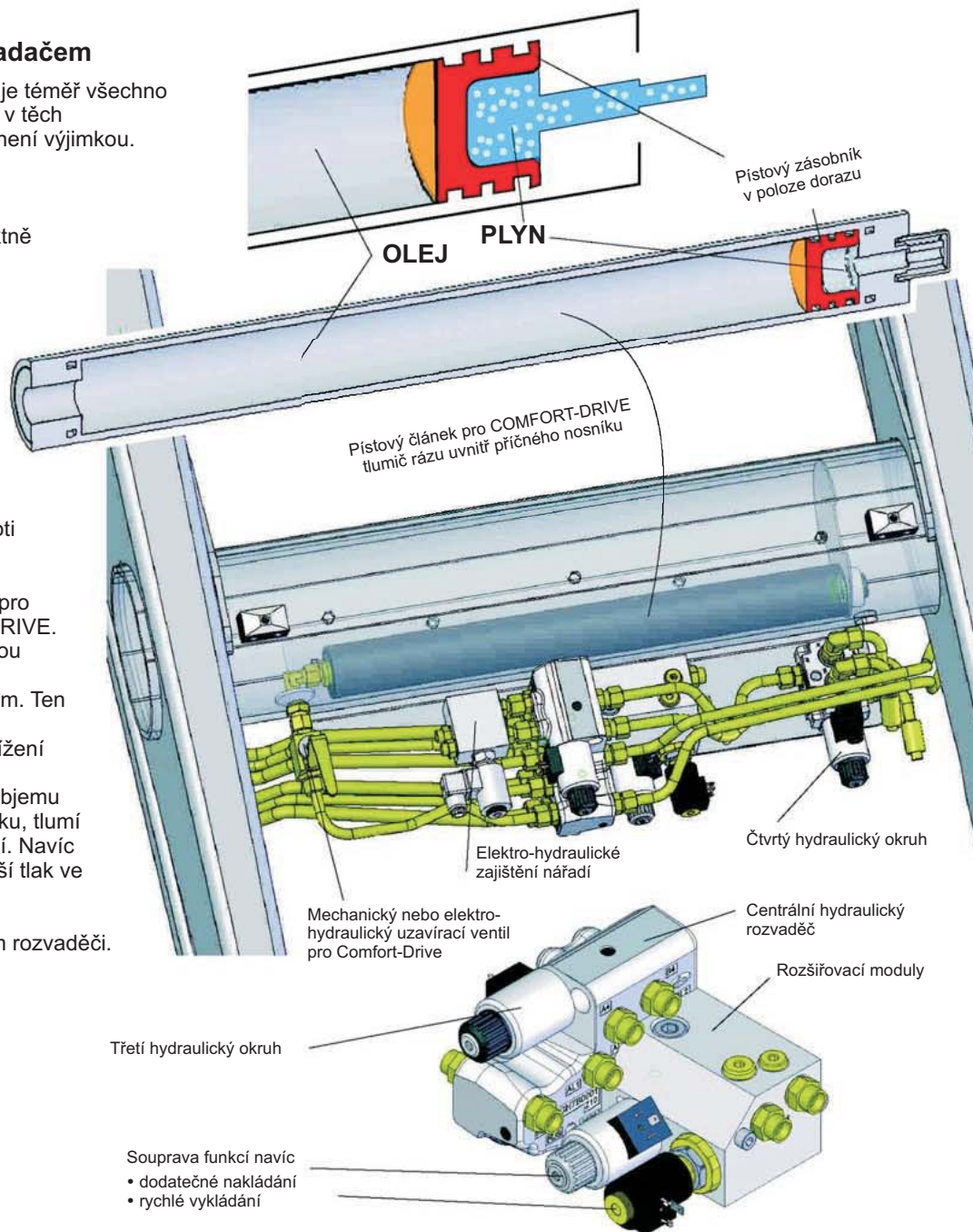
Výsledky Vás přesvědčí.

Centrální hydraulický rozvaděč s rozšiřovacími moduly, je kompaktně umístěn na nejhodnější možné místo – na spodní straně příčného nosníku. Tak nemůže bránit ve výhledu dopředu na nářadí či na nakládaný materiál. Celý hydraulický blok je zakryt odolným krytem proti poškození a znečištění.

Dvojitý jistící ventil, nastavený na tlak 210 bar, chrání válec pístnice na nářadí proti přetížení.

STOLL přichází z novým řešením pro systém tlumiče rážů COMFORT-DRIVE. Dříve užívané zásobníky s gumovou membránou jsou zde nahrazeny nezníčitelným pístovým zásobníkem. Ten je vestavěn v mohutném příčném nosníku. Pístový zásobník při přetížení narazí na zářezku, a tím odolává poškození. Vzhledem k velkému objemu od 1 l a nízkému předpínacímu tlaku, tlumí tento systém už při malém zatížení. Navíc systém může být nastaven na vyšší tlak ve specializovaném servisu.

Třetí okruh je umístěn v centrálním rozvaděči.



### Hydro-Fix pro nářadí na rychloupínacím rámu

Ovladatelnost je zlepšena díky lepší přístupnosti, lepšímu ovládní s menší potřebou síly a optimálním připojení hadic.





Nový ergonomický joystick pro bowdenově ovládané rozvaděče



Tří-tlačítkový joystick pro nové ovládání ECO-Pro



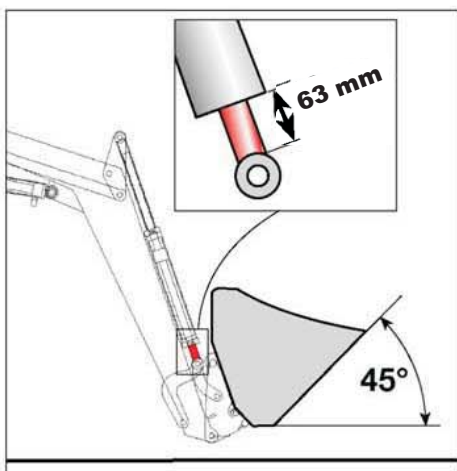
Tří-tlačítkový joystick pro ovládání proporcionálního rozvaděče traktoru

## PŘÍDAVNÉ FUNKCE „+“ (Plus) FZ NAKLADAČŮ

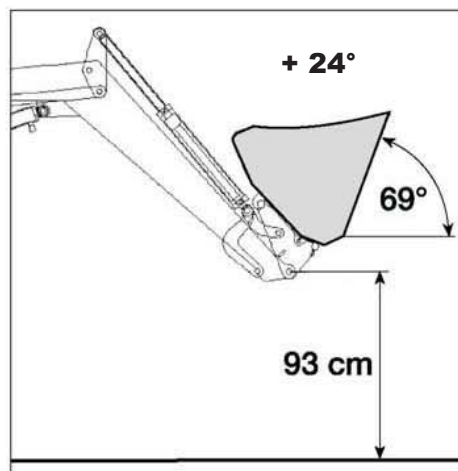
**Dodatečné zaklopení – rychlé vyklápění  
– synchronizované zvedání s vyklápěním**

### Dalších 24° zaklopení – žádný jiný nakladač s mechanickým paralelogramem to nedokáže!

Nevýhoda všech nakladačů s paralelogramem doposud byla, že tato funkce nemohla být vypnuta během nakládání. Tím docházelo ke ztrátám nakládaného materiálu a lopata nemohla být dostatečně naplněna. S uvedením nových ROBUST FZ nakladačů je díky inovační technologii tento problém odstraněn. Lopata umožňuje zaklopení v úhlu 45° na zemi. Výjimečnost nakladače STOLL je, že pístitice nařadí lze dodatečně zasunout o 63 mm, a tím je dosaženo lepšího dodatečného zaklopení při zdvihání ramen nakladače. Lopata může být zaklopena o dalších 24° v prvním metru výšky, celkově tedy na 69°. Tím materiál zůstává v lopatě. Pozitivní účinek je, že nedochází ke ztrátám a lopata je vždy naplněna po okraj. Brzy objevíte výhodu lepšího nakládání a tuto funkci nebudete chtít postrádat.



Dodatečný zdvih 63 mm



+24° přidaného zaklopení

S nakladači 60 a 80 je funkce „+“ (Plus) rychle a pohodlně aktivována zapnutím tlačítka na ovládací páce.

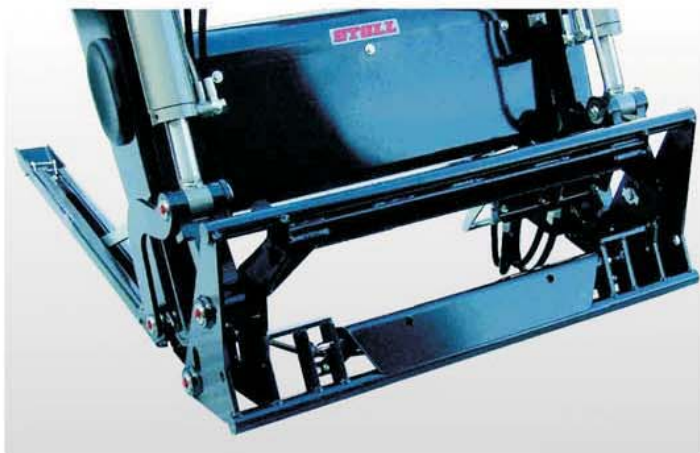
### Zařízení na rychlé vyklápění

„+“ verze poskytuje funkci pro rychlé vyklápění či vyprázdnění lopaty samotíží. Tuto kombinovanou funkci je možno využít pro nabírání a následné vyklápění.



# RYCHLOVÝMĚNNÝ RÁM

## Pohodlné a bezpečné ovládání zvenku



### EURO-rychlovýměnný rám

Rychlovýměnný rám je originální STOLL konstrukce, která zajišťuje stabilní a bezpečné spojení mezi ramenem a nářadím. Automatický zámek umožní samočinné zajištění nářadí při zdvižení. Jedním pohybem ruky je možno oba zajišťovací čepy uvolnit a odpojit nářadí. Pro komfortnější ovládání, může být zajišťování provedeno elektrohydraulicky z místa řídiče.

Rychlovýměnný rám ISO/FDIS 23206 je kompatibilní s veškerým Euro nářadím, se 40 mm hřídelí a 20 mm čepy.

Ovládání rychlovýměnného rámu je bezpečné a jednoduché, nehrozí žádné nebezpečí zranění či úrazu.



### Bezpečnost práce – odstavné podpěry

Tyto nové nakladače poskytují vše co činí nakládání jednodušším a pohodlnějším. Nakladač stojí bezpečně na vlastních opěrných nohách. Zamykání a odemykání je řešeno ještě důmyslněji, ovládání nevyžaduje vynaložení velké energie. Při práci jsou odstavné podpěry sklopeny k rámu a tvoří ochranný kryt pro hydraulické vedení.

### Ukazatel pozice nářadí

Vše co ulehčuje a usnadňuje nakládání bylo realizováno do nového ROBUST FZ nakladače. Takže nově zkonstruovaný ukazatel pozice nářadí je kompletně přepracován – ještě snadněji nastavitelný – ještě lépe viditelný.



**NOVINKA**

Z-Kinematik

# Robust FS Robust FZ

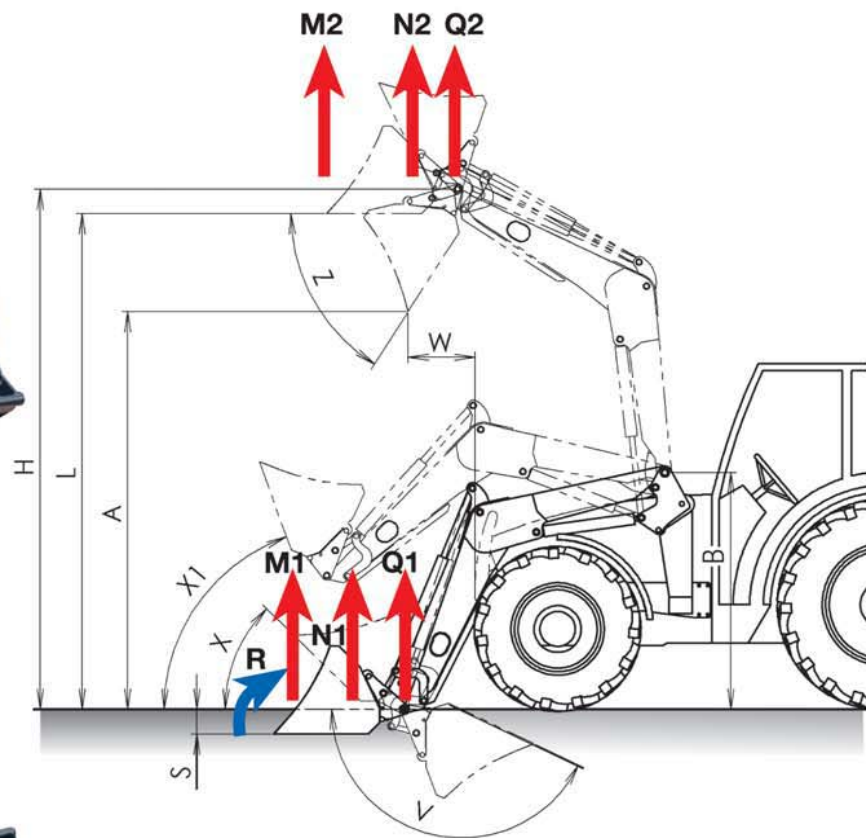
Robust FS/FZ			velikost		10		20		30 • 30.1		40 • 40.1		50 • 50.1		60 • 60.1		80.1	
			typ	FS	FZ • FZ+	FS	FZ • FZ+	FS	FZ • FZ+	FS	FZ • FZ+	FS	FZ • FZ+	FZ • FZ+	FZ • FZ+	FZ • FZ+	FZ • FZ+	
Vhodný traktor o výkonu			kW	50-75		50-80		65-90		65-105		90-130		110-170		130-220		
			PS	70-100		70-110		90-120		90-140		120-180		150-230		180-300		
Zvedací síla v otočném čepu nářadí	nahoře	<b>Q1</b>	daN	2020		2490		2260		2590		2750		2880		3020		
	dole	<b>Q2</b>	daN	1510		1860		1730		1990		2240		2470		2590		
Zvedací síla (na lopatě) 300 mm od otoč. čepu nářadí	nahoře	<b>N1</b>	daN	1720	2020	2130	2490	1950	2260	2240	2590	2750	2880	3020				
	dole	<b>N2</b>	daN	1260	1510	1560	1860	1470	1730	1690	1990	2240	2470	2590				
Zvedací síla (palet. vidle) 900 mm od otoč. čepu nářadí	nahoře	<b>M1</b>	daN	1330	2020	1640	2490	1540	2260	1770	2590	2750	2880	3020				
	dole	<b>M2</b>	daN	960	1510	1180	1860	1130	1730	1300	1990	2240	2470	2590				
Trhací síla 900 mm od otoč. čepu nářadí		<b>R</b>	daN	1680	2550	2130	2550	2340	2550	2340	2800	3330	3310	3580				
Max. zvedací výška v otoč. čepu nářadí		<b>H</b>	mm		3740				4070			4260	4460	4760				
Nakládací výška		<b>L</b>	mm		3530				3860			4050	4250	4550				
Vyklápěcí výška		<b>A</b>	mm		2690				3010			3210	3410	3700				
Vykládací přesah		<b>W</b>	mm		700				785			785	800	840				
Hloubkový dosah		<b>S</b>	mm		210				210			210	210	210				
Height rocker fulcrum		<b>B</b>	mm		1780				1930			1930	2030	2170				
Zákloný úhel	dole	<b>X</b>	°degr		46				46			46	46	46				
	ve výšce 1 m	<b>X1</b>	°degr	-	65	-	65	-	68	-	68	68	69	69				
Výkloný úhel	dole	<b>V</b>		154	93	154	93	154	103	154	103	103	150	154				
	nahoře	<b>Z</b>			59		59		59		59	59	59	59				
Objem čerpadla			l/min		50		60		60		70	70	70					
Zdvihací čas			sec	4,8		5,9		4,9		5,7		5,5	6,2	7				
Čas zaklopení lopaty			sec	0,6	1,3	0,8	1,3	0,7	1,1	0,7	1,2	1,3	1,3	1,4				
Čas vyklonění lopaty			sec	2,2	2,2	2,6	2,2	2,5	1,9	2,5	2,1	2,1	2,1	2,3				
Čas rychlovyklonění			sec	0,8	-	0,8	-	0,8	-	0,8	-	-	-	-				
Váha nakladače bez nářadí			kg	420	465	425	475	470	540	480	550	680	790	850				



**FZ 20**



**FZ 30**



## Tabulka výbavy ROBUST FZ/FS

	FZ	FZ+	FS
<b>Standardní výbava</b>			
Rameno nakladače vyrobeno z jemnozrnné oceli	•	•	•
Z-Kinematic, vně vložené vodící tyče	•	•	-
Ukryté hydraulické vedení – dobře přístupné servisu	•	•	•
Dvojitý hydraulický válec	•	•	•
Válec pro synchronizované nabírání a vyklápění	•	•	-
Ukazatel nakládání	•	•	•
DX pouzdra ložisek na všech otočných čepích nakladače	•	•	•
Mechanické samozajištění nářadí	•	•	•
<b>Výbava na přání</b>			
Elektro-hydraulické zajištění nářadí	•	•	•
Rychloupínač Hydro-Fix	•	•	•
3. a 4. hydraulický okruh	•	•	•
Joystick s bowdenově ovládaným ventilem	•	•	•
Joystick s proporcionálně ovládaným ventilem	•	•	•
Nový ECO-Pro proporcionální systém	•	•	•
Tlumič rázů Comfort-Drive (také elektricky ovládaný)	•	•	•
Nové přídatné zaklopení nářadí (elektricky ovládané)	-	•	-
Rychlovyklápění - nářadí	-	•	-
Synchronizované zvedání ramen a vyprazdňování nářadí	-	•	-
Ventil rychlovyklápění	-	-	•



## NOVÝ SORTIMENT LOPAT

Pro profesionální nakládání by, traktor, čelní nakladač a nakládací přídatná zařízení měly vytvořit jednotný celek. Nová řada lopat STOLL splňuje všechny požadavky týkající se funkce, pevnosti a odolnosti.

- **Zužující se tvar postranních stěn** – lopata se rozšiřuje v přední části – umožňuje snazší vyprazdňování
- **Jemnozrnná ocel** – zadní, spodní a boční stěny jsou vyrobeny z jemnozrnné oceli
- **HARDOX® hrana** – odolná, pevná a robustní
- **EURO rychloupínací háky** – pro všechny nakladače s 40 mm hřídelí

Více ve speciální brožurě P 1498

ROBUST S – řada pro náročnou práci



ROBUST T – řada pro náročnou práci lopat se zuby



ROBUST U – univerzální lopata



ROBUST M – lopata s maximální kapacitou



# STOLL

Výrobce čelních nakladačů: [www.stollfront.de](http://www.stollfront.de)

Prodejce:

Centrální importér do ČR



**U+M Servis s.r.o.**

Pražská 884, 379 01 Třeboň  
tel.: 384 758 111, fax: 384 721 107  
e-mail: [info@umtrebon.cz](mailto:info@umtrebon.cz)  
[www.umtrebon.cz](http://www.umtrebon.cz)