

**STOLL**



NOVÁ ÉRA  
ČELNÍCH  
NAKLADAČŮ.

**ProfiLine**  
**ISOBUS**Connected



# FUNKCE ISOBUS.

- Maximální výkon
- Prémiový komfort
- Rychlejší konektivita



Unikátní funkce STOLL ProfiLine ISOBUSConnected posouvají práci s čelními nakladači a traktory na novou úroveň komfortu, uživatelské přívětivosti a přesnosti.





## VÝHODY

Nový STOLL ProfiLine ISOBUSConnected přináší plnou integraci čelního nakladače do systému traktoru. Nové nastavení systému, nová úroveň komfortu a vyšší bezpečnostní standardy.

ISOBUS standard sjednocuje komunikaci mezi traktorem a novým čelním nakladačem Stoll. Díky tomu může být čelní nakladač ISOBUSConnected plně integrován do traktoru.

Se STOLL ProfiLine ISOBUSConnected lze čelní nakladač připojit k ovládací jednotce traktoru a ovládat jej pomocí joysticku a terminálu traktoru.

Nový systém STOLL ProfiLine ISOBUSConnected, kromě elektricko-hydraulického paralelního vyrovnávání na modelu FS, přináší i další funkce, které přemění traktor s čelním nakladačem Stoll na opravdu profesionální stroj.

## 12 UNIKÁTNÍCH FUNKCÍ SYSTÉMU PROFILINE ISOBUSCONNECTED

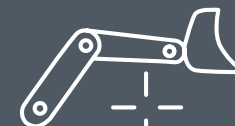


**pLimit**

Regulace  
tlaku



Rychlost spouštění  
nezávislá na zátěži



Funkce  
učení

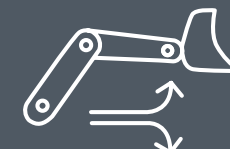


**MEM**

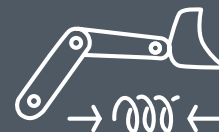
Návrat  
do pozice



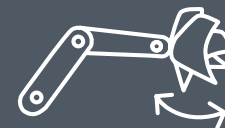
Nastavitelná  
odezva ovládání



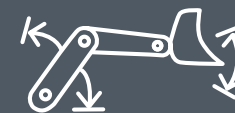
Elektrické řízení  
průtoku



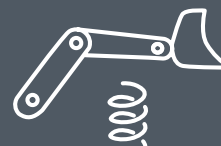
Tlumení v koncových  
polohách



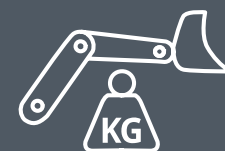
Zatřepání nakládací  
lopaty



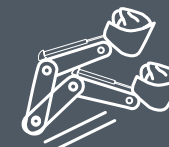
Pracovní  
oblast



Tlumení  
vibrací

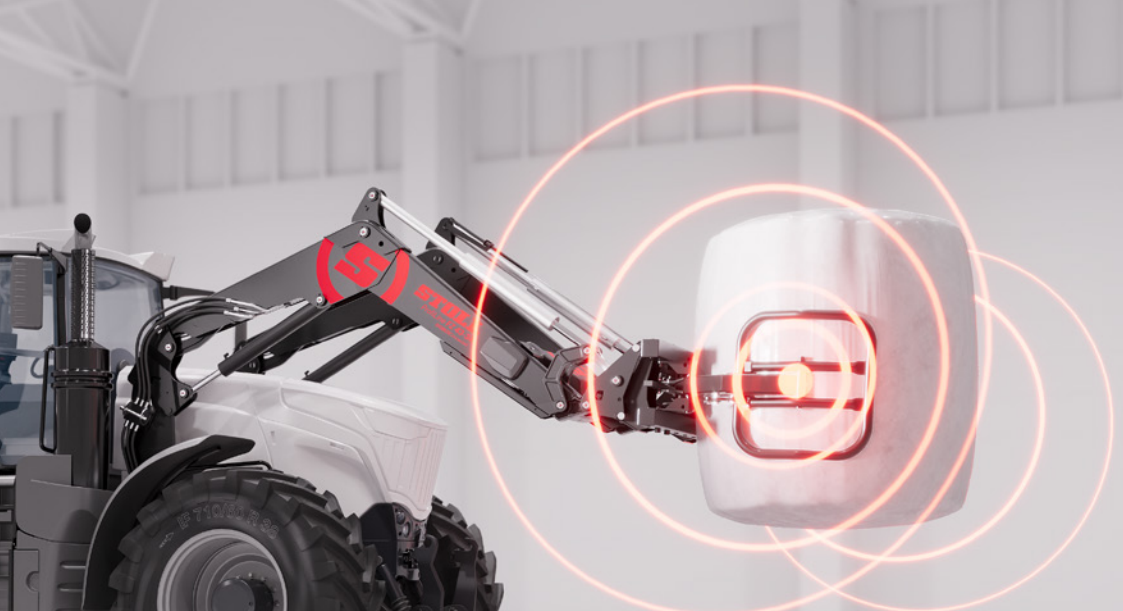


Vážení



Elektricko-hydraulické  
paralelní vyrovnávání





## FUNKCE 1

# REGULACE TLAKU



Ochrana proti přetížení nářadí  
Regulace tlaku  
Ochrana stroje proti přetížení

### Regulace tlaku pro balíkovací kleště

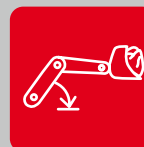
Tato funkce umožňuje pohodlné a bezpečné použití kleští na balíky a zajišťuje ochranu plastového obalu před poškozením, protože sílu úchopu kleští lze individuálně nastavit pomocí tlakového omezení. Řídicí jednotka reguluje tlak ve třetí funkci přes ventil na předem definovanou hodnotu.

### Funkce odlehčení tlaku, např. pro motorový pohon

Tato funkce zabráňuje přetížení, například v důsledku zablokování hydraulického aktuátoru. Pokud tlak přesáhne předem stanovenou hodnotu, ventil se upraví zpět tak, aby byl zachován definovaný tlakový rozsah.

## FUNKCE 2

# RYCHLOST SPOUŠTĚNÍ NEZÁVISLÁ NA ZÁTĚŽI



Řízené spouštění  
Nezávislé na zátěži  
Maximální komfort

### Spouštění nezávislé na zátěži

Stejná rychlost spouštění a zvedání bez ohledu na zátěž.

Rychlost spouštění je regulována omezením zpětného toku. Vzhledem k pevné konstrukci je regulace zpětného toku bez zatížení příliš vysoká a dochází k zbytečným ztrátám výkonu; při zatížení je regulace příliš nízká a rychlost spouštění je příliš vysoká. Automatická úprava zpětného toku oleje se přizpůsobuje hmotnosti zařízení a rychlost zůstává stabilní bez ohledu na zátěž. Rychlost odpovídá předvolbě podle vychýlení joysticku. (Stejná rychlost nahoru a dolů, funkce zapnutí/vypnutí).





### FUNKCE 3

## FUNKCE UČENÍ



Definovaný pohybový cyklus  
Snadné ovládání  
Větší výkon

#### Programovatelné pohybové sekvence

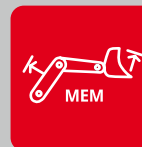
Po zapnutí funkce učení se pohybová sekvence uloží. Kompletní pohybový cyklus lze uložit tím, že projdete jeho jednotlivé kroky. Po zapnutí funkce se pak ramena a zařízení pohybují odpovídajícím způsobem. Tento pohybový cyklus pro zdvihací ramena a nářadí se pak opakuje dle potřeby (po zapnutí funkce).

Nastavení: Definuj, ulož a vyvolej pohybový cyklus.



### FUNKCE 4

## NÁVRAT DO POZICE



Rychlejší práce  
Přesná, opakující se pozice  
Bezstarostná práce

#### Návrat do pozice

Operátor stroje definuje pozici, které je třeba dosáhnout. Pozice je dosažena pohybem ramene a nářadí. Nastavená pozice je uložena a automaticky dosažena. Pro zjednodušení opakujících se postupů lze dvě pozice, horní a dolní, dosáhnout jednoduchým signálem (stisknutím tlačítka a pohybem joysticku).

Úprava pomocí joysticku není nutná. V nezávislém režimu nastavíte pozici ramene a nářadí samostatně. V propojeném režimu nastavíte pozici ramene i nářadí současně.

Návrat do pozice je dán funkcí zapnuto/vypnuto.





## FUNKCE 5

# NASTAVITELNÁ ODEZVA OVLÁDÁNÍ



Nezávislé na zátěži  
Nastavitelná odezva ovládání  
Vysoký výkon

### Nastavitelná odezva

Cílem této funkce je zvýšit komfort při práci a zajistit šetrné zacházení s materiálem. Reakční mechanismus lze flexibilně přizpůsobit podle potřeb operátora stroje, přičemž se definuje časový interval od vychýlení joysticku až po plné vychýlení ovládacího pístu.

Funkce umožňuje nastavení různých časů pro spuštění a zastavení v závislosti na zatížení (A a B). Časy mohou být upraveny podle aktuálních pracovních podmínek pro nejlepší výkonnost a efektivitu.

Nastavení: Nastavitelná odezva bez ohledu na hmotnost (čtyři parametry).



## FUNKCE 6

# ELEKTRICKÉ ŘÍZENÍ PRŮTOKU



Řízení priority  
Nastavitelnost  
Hladké přepínání

### Elektronické dělení objemu

Maximální objem čerpadla je určen jeho rychlostí a zdvihem. Když je požadovaný objemový průtok vyšší, než čerpadlo může dodat, objem řízených zařízení se automaticky upraví, aby objem přítoku odpovídal objemu čerpadla.

### Možnost prioritních funkcí

Je možné nastavit, že objemový průtok pro určité funkce zůstane nezměněn. K dispozici je také možnost nepříměrného snížení objemového průtoku (funkce zapnuto/vypnuto).





## FUNKCE 7

# TLUMENÍ V KONCOVÝCH POLOHÁCH



Závislé na zátěži  
Ochrana stroje  
Vylepšený komfort

## Tlumení v koncových polohách

Cílem funkce tlumení v koncových polohách je přiblížení ke koncové poloze bez tvrdých nárazů. Automatické nastavení zpoždění na základě rychlosti zařízení zajišťuje plynulý a efektivní pracovní výkon.

Ostrému brzdění při dosahování koncových poloh lze předejít. Tvrdému nárazu operátora stroje a naloženému materiálu se vyhneme výpočtem kinetické energie a určením potřebné vzdálenosti pro zpomalení.

Možnost zapnutí/vypnutí funkce zajišťuje optimální ochranu materiálu a vylepšený jízdní komfort.

## FUNKCE 8

# ZATŘEPÁNÍ NAKLÁDACÍ LOPATY



Nastavitelná frekvence  
Technologie čistého vyprázdnění  
Pracovní efektivita

## Kompletní vyprázdnění

Pokud se materiál v nakládací lopatě zasekne, může být aktivována funkce třesení. Lopata se rychle pohybuje tam a zpět a materiál vypadne.

Délka trvání je nastavitelná, amplituda vibrací je řízena vychýlením joysticku. Funkce vibrací také nabízí možnost klesající amplitudy pro efektivní uvolnění materiálu.

Nakládací lopata se pohybuje horizontálně nebo do předem definované pozice. Poté se lopata pohybuje nahoru a dolů s menšími amplitudami.

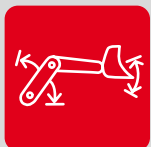
Nastavení frekvence závisí na vlastnostech nakládaného materiálu. Amplituda odpovídá vychýlení joysticku, a to při zapnutí/vypnutí této funkce.





## FUNKCE 9

# PRACOVNÍ OBLAST



Operátorem nastavený rozsah pracovní oblasti  
Snížené riziko nehod  
Zlepšená manévrovatelnost

### Rozsah pracovní oblasti

Cílem je elektronické nastavení koncových poloh, což znamená nastavení horní a dolní koncové polohy čelního nakladače. Tímto způsobem můžete řídit pohybový rozsah nakladače, předejít případným kolizím a zjednodušit manévrování.

Je možné nastavit:

- horní pozici
- dolní pozici
- obě pozice najednou

Možný pohybový rozsah čelního nakladače je nyní omezen v rámci definovaného rozsahu (funkce zapnuto/vypnuto).



## FUNKCE 10

# TLUMENÍ VIBRACÍ



Nezávislé na zátěži  
Nastavitelné  
Přepínatelné

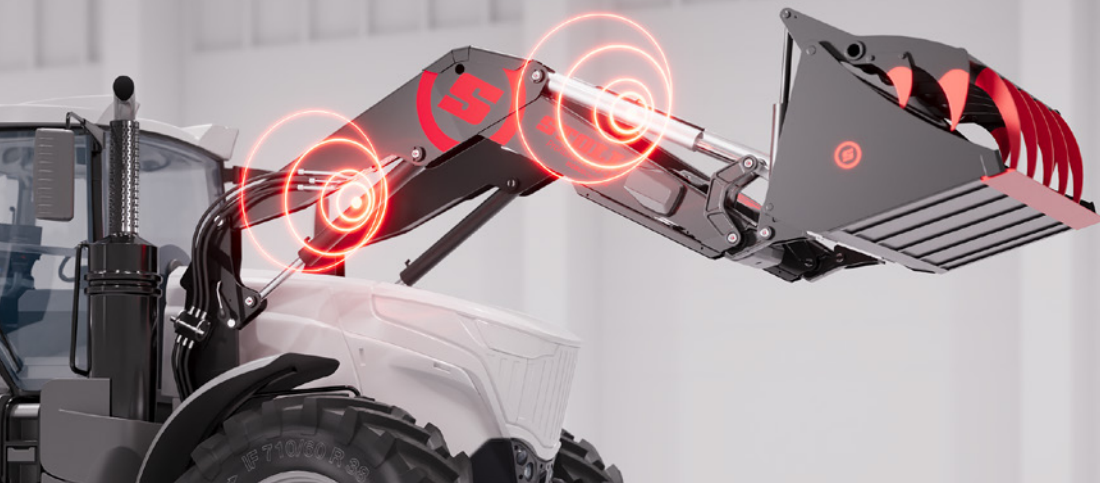
### Tlumení vibrací

Funkce tlumení vibrací zjemňuje pohyby vozidla na nerovných cestách. Nástroj funguje jako hmotnostní tlumič - díky přepínatelnému akumulátoru, který tlumí vibrace karoserie vozidla.

Tlumení vibrací snižuje pohyby nářadí způsobené nerovnostmi povrchu vozovky. Díky tlumení vibrací je nářadí izolováno od karoserie.

Tlumení systému lze nastavit. Množství průtoku oleje závisí na otevření ventilu a je nastavováno pomocí regulátoru.





## FUNKCE 11

# VÁŽENÍ



Variabilní pozice pro vážení  
Jízda a vážení  
Vysoká přesnost

## Vážení

Každé nářadí se kalibruje pouze jednou, a data z kalibrace se uloží do systému. Operátor stroje může zvolit připojené nářadí podle potřeby. Když je nakladač v měřicí zóně (zóně vážení) a operátor stiskne tlačítko, spustí se vážení proces, který na základě tlakových a geometrických dat vypočítá hmotnost.

Výsledek se zobrazuje na displeji s přesností  $\pm 1\%$  z maximální hmotnosti. Při provádění několika vážení lze výsledky automaticky sečíst pro zobrazení celkové hmotnosti.

Celkovou hmotnost lze zadat - ta se automaticky odečte a požadovaná „zbylá hmotnost“ je automaticky vypočítána a zobrazena. Nakladač musí být zastaven, než může být vážení provedeno.



## FUNKCE 12

# ELEKTRICKO-HYDRAULICKÉ PARALELNÍ NAKLÁDÁNÍ



Méně mechanických komponentů  
Maximální přesnost  
Rychlé sklápění pro okamžité vyprázdnění

## Elektricko-hydraulické paralelní vyrovňávání (dostupné pouze pro FS nakladače)

Paralelní vedení zajišťuje, že nářadí při zdvihání a spouštění čelního nakladače je automaticky udržováno ve správné poloze a ve správném úhlu. Úhel k zemi je automaticky korigován, takže pozice nářadí vůči zemi zůstává stejná.

Pohyb zvedacího válce je určen výhybkou joysticku. Úhel nářadí je velmi přesně vypočítán a nastaven, když je výložník zvedán nebo spouštěn.

Funkci lze zapnout a vypnout.



# ISOBUSCONNECTED SPECIFIKACE.

Nová éra čelních nakladačů je zde. STOLL ProfiLine ISOBUSConnected zajišťuje maximální integraci nakladače do vašeho traktoru.

## TECHNICKÝ LIST

PROFILINE NEXT GENERATION ISOBUSCONNECTED				VELIKOST 2				VELIKOST 3				VELIKOST 4				VELIKOST 5				VELIKOST 6					
FZ (mechanické samovyrovnávání)				FZ IB+ 39-23	FZ IB+ 39-27	FZ IB+ 39-31		FZ IB+ 41-25	FZ IB+ 41-29	FZ IB+ 41-33		FZ IB+ 43-27	FZ IB+ 43-30	FZ IB+ 43-34		FZ IB+ 46-26	FZ IB+ 46-29	FZ IB+ 46-33		FZ IB+ 48-33	FZ IB+ 48-37	FZ IB+ 48-42			
FS (hydraulické samovyrovnávání)							FS IB+ 39-35				FS IB+ 41-37				FS IB+ 43-38				FS IB+ 46-37						
Vhodný pro traktory o výkonu kW/HP																									
			kW	45-95	60-95	65-95		60-120	75-120	80-120		75-130	85-130	95-130		95-190	105-190	120-190		140-220	150-220	155-220			
			HP	60-130	80-130	90-130		80-160	100-160	110-160		100-180	110-180	130-180		130-260	140-260	160-260		190-300	200-300	210-300			
Zdvíhací síla v bodě otáčení nářadí	dole	Q1	daN	2300	2670	3070	3490	2510	2880	3280	3710	2660	3060	3420	3830	2580	2940	3320	3720	3320	3730	4150			
	1,5m nahoře	W	daN	1850	2140	2460	2800	2040	2340	2660	3010	2230	2530	2860	3210	2280	2600	2930	3290	2760	3100	3450			
Zvedací síla (lopaty) 300 mm před otočným bodem	dole	N1	daN	2300	2670	3070	3000	2510	2880	3280	3210	2660	3060	3420	3360	2580	2940	3320	3290	3320	3730	4150			
	1,5m nahoře	N2	daN	1850	2140	2460	2510	2040	2340	2660	2700	2230	2530	2860	2900	2280	2600	2930	2990	2760	3100	3450			
Zvedací síla (paleta) 800 mm před otočným bodem	dole	M1	daN	2300	2670	3070	2430	2510	2880	3280	2620	2660	3060	3420	2785	2580	2940	3320	2750	3320	3730	4150			
	1,5m nahoře	M2	daN	1850	2140	2460	2130	2040	2340	2660	2320	2230	2530	2860	2500	2280	2600	2930	2600	2760	3100	3450			
Trhací síla 800 mm před otočným bodem nářadí	dole	R	daN	2910	3550	3550	3080	2900	3540	3850		3540	4580			3840	4560			4140	4900				
Výška zdvihu 800 mm v čepu nářadí		H	mm	3850				4100				4320				4550				4800					
Překládací výška (H-210)		L	mm	3640				3890				4110				4340				4590					
Výsypná výška		A	mm	2810				3060				3290				3490				3750					
Výsypná šířka		W	mm	700				790				780				800				880					
Hloubka výkopu		S	mm	210				210				210				210				210					
Bod otáčení ramene nakladače		B	mm	1800				1945				1945				2045				2180					
Nabírací úhel	dole	X	° stupňů	44°				44°				44°				44°				45°					
	naplněná lopata	X1	° stupňů	61°				-	61°				-	61°				-	63°				-	62°	
Vyklápěcí úhel	nahoře	Z	° stupňů	57 °				57°				56°				58°				58°					
Výkon čerpadla			l/min	75				90				90				100				120					
Zvedací válec			mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm			
Doba zdvihu			s	3,4	3,9	4,5	5,1	3,3	3,8	4,3	4,8	3,8	4,3	4,8	5,4	3,6	4,3	4,7	5,3	3,8	4,2	4,7			
Nabírací doba, nářadí			s	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6			
Vyklápěcí doba, nářadí			s	1,3	1,6	1,6	2,2	1,1	1,3	1,4	2,1	1,3	1,7	1,7	2,3	1,3	1,6	1,6	2,1	1,2	1,4	1,4			
Hmotnost, nakládací výška bez nářadí			kg	604	610	612	575	650	657	665	615	767	770	775	710	852	860	864	790	886	890	898			

Uvedené hodnoty jsou průměrné a mohou se měnit podle typu traktoru a vybavení nakladače, s možností odchylek směrem nahoru nebo dolů.  
Uvedené zdvihové síly platí pouze pro specifikovanou výšku kyvného bodu B při hydraulickém tlaku 195 bar.



# CHYTŘEJŠÍ. RYCHLEJŠÍ.

## SAMOVYROVNÁVACÍ MODELY

FZ



Mechanické samovyrovnávání

FS



Hydraulické samovyrovnávání

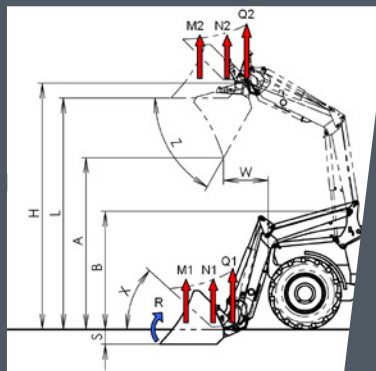
## DISPLEJ



Uživatelsky přívětivé ovládání a nastavení parametrů čelního nakladače na integrovaném displeji traktoru.

Rozsah funkcí se může lišit v závislosti na konkrétním modelu traktoru.

## ROZMĚRY



- Připojeno k obrazovce traktoru
- Ovládání propojeno s joystickem traktoru
- Všech 12 funkcí je plně přístupných přes jedno připojení na traktoru
- Nová úroveň pohodlí a vyšší bezpečnostní standardy
- Elektronicko-hydraulická funkce paralelního vedení (pouze pro čelní nakladače FS)



# ProfiLine ISOBUSConnected



Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH  
Bahnhofstr. 21 | 38268 Lengede  
Telefon: +49 (0) 53 44 / 20-222  
Fax: +49 (0) 53 44 / 20-49182



[www.stoll-loaders.com](http://www.stoll-loaders.com)

D-Stoll-Brochure-ProfiLine-IsoBusConnected-V03-20240806-P1617-CZ-3795470