

STOLL



EN NY ERA AV
FRONTLASTARE.

ProfiLine
ISOBUSConnected

ISOBUS- FUNKTIONER.

- Ultimata prestanda
- Förstklassig komfort
- Snabbare anslutningsmöjligheter



De unika STOLL Profiline ISOBUSConnect-ed-funktionerna tar arbetet med frontlastaren och traktorn till en ny nivå av komfort, användarvänlighet och precision.



FÖRDELAR

Den nya STOLL Profiline ISOBUSConnected ger full integrering av frontlastaren i traktorsystemet. Nya systeminställningar, ny komfortnivå och högre säkerhetsstandarder.

ISOBUS-standarden förenklar kommunikationen mellan traktorn och Stolls nya frontlastare. Tack vare detta kan den ISOBUS-anslutna frontlastaren integreras helt i traktorn.

Med STOLL Profiline ISOBUSConnected kan frontlastaren anslutas till traktorns styrenhet och manövreras med traktorns joystick och terminal.

Förutom den elektrohydrauliska parallellutjämningen på FS-modellen erbjuder det nya STOLL Profiline ISOBUSConnected-systemet även professionella funktioner som gör traktorn med Stolls frontlastare till en riktig yrkesmaskin.

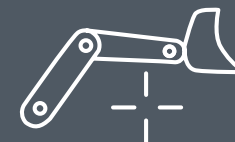
12 UNIKA FUNKTIONER AV PROFILINE ISOBUSCONNECTED



Tryckreglering



Lastoberoende
sänkingshastighet



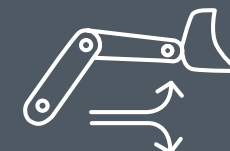
Teach In



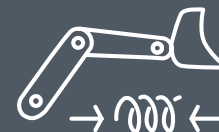
Återgå
till position



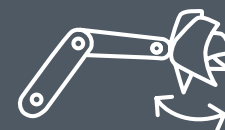
Justerbart
svarsbeteende



Elektrisk
Flow Sharing



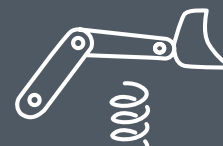
Slutlägesdämpning



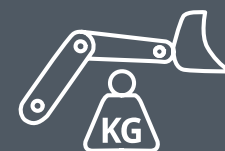
Skakfunktion



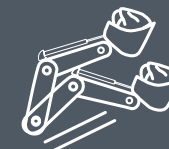
Arbetsområde



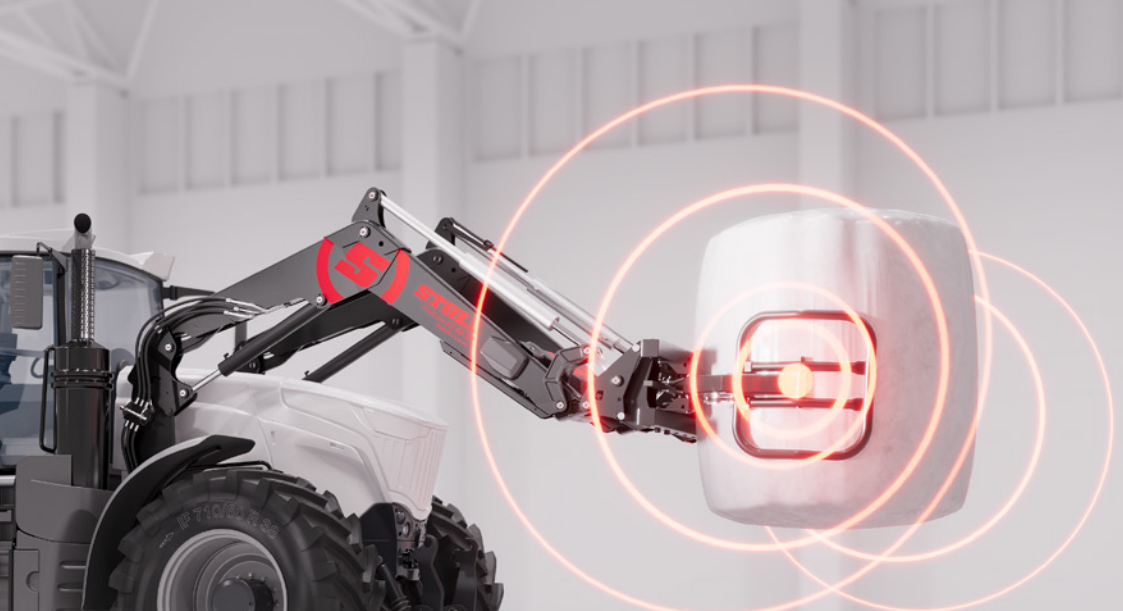
Dämpning



Våg



Elektrisk hydraulisk
Parallellföring



FUNKTION 1

TRYCKREGLERING



Överbelastningsskydd redskap
Reglering av tryck
Överbelastningsskydd för maskin

Tryckbegränsning på balgrip

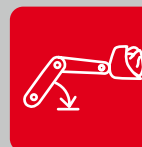
Denna funktion gör det möjligt att använda en balgrip på ett bekvämt och skonsamt sätt och skyddar plasten från skador, eftersom klämkraften kan justeras individuellt genom tryckbegränsning. Styrenheten reglerar trycket i den 3:e funktionen via ventilen till ett tidigare definierat värde.

Tryckavlastningsfunktion, t.ex. för en motoriserad drivenhet

Denna funktion förhindrar överbelastning, t.ex. på grund av att ett hydrauliskt ställdon fastnar. Om trycket överskrider ett tidigare definierat värde regleras ventilen tillbaka så att det definierade tryckområdet bibehålls.

FUNKTION 2

LASTOBEROENDE SÄNKNINGSHASTIGHET



Kontrollerad sänkning
Lastoberoende
Maximal komfort

Lastoberoende sänkning

Samma sänk- och lyfthastighet oavsett last.

Sänkhastigheten minskar genom strypning på retursidan. På grund av konstruktionen är strypningen på retursidan för hög utan belastning och onödig effektförlust uppstår; med belastning är den för låg och sänkingshastigheten är för hög. Den automatiska justeringen av returoiljan anpassar sig till redskapets vikt och hastigheten förblir stabil oavsett belastning. Hastigheten motsvarar förvalet genom joystickens förflyttning. (Upp-ned samma hastighet, på/av-funktion).



FUNKTION 3

TEACH IN



Definierad rörelsessekvens
Enkel operation
Mer kraft

Programmerbara rörelsesekvenser

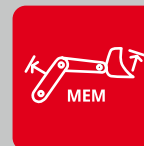
När teach-in-funktionen är aktiverad sparas en rörelsesekvens. En komplett rörelsecykel kan sparas genom att köra igenom den. När den aktiveras styrs lyftarmen och redskapet på motsvarande sätt. Denna rörelsecykel för lyftarmen och redskapet upprepas på motsvarande sätt när den aktiveras.

Inställningar: Definiera, spara och hämta upp rörelsecykeln..



FUNKTION 4

ÅTERGÅ TILL POSITION



Snabbare arbete
Exakt, återkommande position
Stressfritt arbete

Återgå till position

Föraren definierar en position som man ska närma sig. Positionen närmas genom att bommen och redskapet flyttas. Den inställda positionen sparas och körs fram automatiskt. För att förenkla återkommande sekvenser kan två positioner, en övre och en nedre position, angöras med en enkel signal (tryck på en knapp och flytta joysticken).

Efterjustering med hjälp av joysticken är inte nödvändig. I oberoende läge kan den sparade positionen för lyftarmen och redskapet nås separat. I länkat läge - den sparade positionen för både lyftarmen och redskapet kommer att nås.

Återgå till position är en on/off-funktion.



FUNKTION 5

JUSTERBART SVARSBETEENDE



Lastoberoende
Justerbart svarsbeteende hos frontlastaren
Hög effekt

Justerbart svarsbeteende

Målet är att öka komforten och möjliggöra materialvänligt arbete. För att tillgodose operatörens behov kan svarsbeteendet definieras oberoende och flexibelt. Svarsbeteendet definierar tiden från det att joysticken aktiveras tills det att den har fullt utslag.

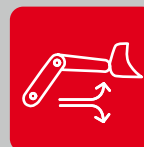
Starttiden och stopptiden är olika;
Last A och B starttid, last A och B stopptid. Tiderna kan också definieras som en funktion av belastningen. På så sätt anpassas responsbeteendet optimalt till den aktuella arbetssituationen.

Inställningar: Svarsbeteende, utan viktberoende (fyra parametrar).



FUNKTION 6

ELEKTRISK FLOW SHARING



Prioritetsstyrning
Justerbar
Smidig växling

Elektronisk delning av oljefflöde

Den maximalt möjliga pumpvolymen bestäms av pumpens varvtal och displacement. Om det önskade volymflödet är högre via styrningen av ventilsegmenten, reduceras volymen i de styrda behållarna proportionellt så att inflödesvolymen och pumpvolymen är lika stora.

Prioriterade funktioner möjliga

Det går att definiera att volymflödet inte ska reduceras för definierade funktioner. En oproportionerlig minskning av volymflödet är också möjlig (on/off-funktion).



FUNKTION 7

ÄNDLÄGESDÄMPNING



Lastoberoende
Skydd av maskinen
Förbättrad komfort

Dämpning vid ändläge

Syftet med ändlägesdämpningen är att undvika en hård stöt i cylinderns ändläge. En referensfördröjning beräknas beroende på förbrukarens hastighet. Med denna funktion blir närmandet till ändläget skonsamt men ändå dynamiskt.

Kraftig inbromsning när ändlägena nås kan förhindras. Den hårda påverkan på föraren och belastningen på materialet undviks genom att beräkna den kinetiska energin och bestämma den nödvändiga retardationssträcken.

Materialskyddet och den förbättrade körkomforten med denna på/av-funktion är justerbar och därmed alltid garanterad.

FUNKTION 8

SKAKFUNKTION



Justerbar frekvens
Fullständig tömning
Effektivt arbete

Fullständig tömning

Om material fastnar i skopan kan skakfunktionen aktiveras. Skopan rörs snabbt fram och tillbaka och materialet faller ut.

Varaktigheten kan justeras. Rörelsen bestäms av hur mycket joysticken aktiveras. Vibrationsfunktionen kan också förses med en avtagande amplitud.

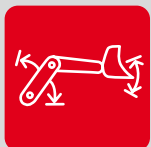
Skopan rör sig vertikalt eller till en definierad position. Därefter rör sig skopan upp och ner med mindre rörelser.

Inställningen av frekvensen beror på belastningen av materialegenskaperna. Rörelsen beror på hur mycket man aktiverar joystick, det är en på/av-funktion.



FUNKTION 9

ARBETSOMRÅDE



Operatören definierar arbetsområdet
Minskad risk för olyckor
Förbättrad manövrerbarhet

Arbetsområde

Syftet är att justera ändlägena elektroniskt för att undvika kollisioner eller underlätta manövreringen. Det tillåtna rörelseområdet för frontlastaren bestäms av det elektriska övre och nedre ändlägesutslaget.

Det är möjligt att definiera:

- övre position
- nedre position
- båda positionerna tillsammans

Frontlastarens möjliga rörelseområde är nu begränsat inom det definierade området (på/av-funktion).

FUNKTION 10

DÄMPNING



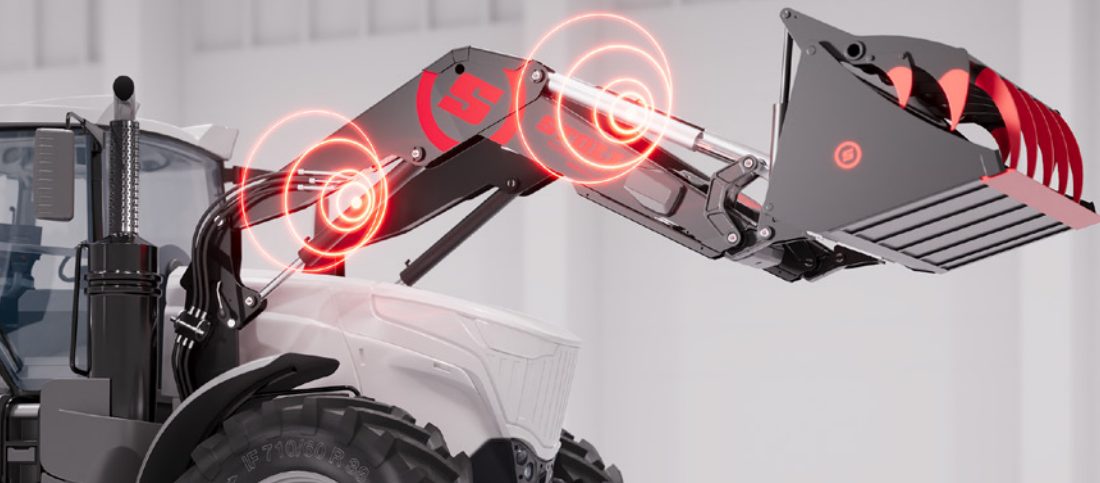
Lastoberoende
Justerbar
Omkopplingsbar

Dämpning

Minskar fordonets rörelser på ojämna vägytor. Redskapet används som massupptagare med hjälp av en omkopplingsbar ackumulator. Den omkopplingsbara ackumulatoren dämpar vibrationerna i fordonets kaross på motsvarande sätt.

Dämpningen minskar redskapets rörelse, som överför stötar till redskapet på grund av ojämna vägytor. Redskapet är isolerat från karosseriet genom dämpningen.

Systemets dämpning kan justeras. Mängden oljeflöde beror på ventilöppningen och justeras via regulatoren.



FUNKTION 11

VÅG



Flexibel position för vägning
Körning och vägning
Hög noggrannhet

Våg

Varje redskap kalibreras en gång och motsvarande data sparas. Det påkopplade redskapet kan väljas i enlighet med detta av operatören. När föraren trycker på knappen och lastaren befinner sig i mätområdet (vägningsområdet) startas vägningsprocessen och vikten beräknas utifrån tryck- och geometridata.

Resultatet visas på displayen. Noggrannheten är $\pm 1\%$ (av maxvikten). Om flera vägningar utförs kan vägningsresultaten automatiskt läggas samman (totalvikt).

En totalvikt kan anges, som automatiskt subtraheras och den nödvändiga "återstående vikten" beräknas automatiskt och visas. Lastaren måste stoppas innan vägningsprocessen kan utföras.



FUNKTION 12

ELEKTRISK HYDRAULISK PARALLELLUTJÄMNING



Färre mekaniska komponenter
Högsta precision
Rapid dump-funktion för snabb tömning

Elektrisk-hydraulisk parallellutjämning (endast tillgänglig för FS-lastare)

Med parallellförling hålls redskapet automatiskt i den definierade positionen när frontlastaren flyttas upp och ner. Vinkeln mot marken korrigeras automatiskt så att redskapets position i förhållande till marken förblir densamma.

Lyftcylinderns rörelse bestäms av joystickens utslag. Redskapets vinkel beräknas och justeras i enlighet med detta med mycket hög noggrannhet när frontlastaren höjs eller sänks.

Funktionen kan kopplas till och från.

ISOBUSCONNECTED SPECIFIKATION.

Den nya eran för frontlastare är här.
STOLL ProfiLine ISOBUSConnected
säkerställer maximal integrering av
lastaren i din traktor.

DATABLAD

PROFILINE ISOBUSCONNECTED				STORLEK 2				STORLEK 3				STORLEK 4				STORLEK 5				STORLEK 6		
FZ (mekanisk parallellförling)				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 (hydraulisk parallellförling)							FS IB+ 39-35				FS IB+ 41-37				FS IB+ 43-38				FS IB+ 46-37			
Lämplig för traktorer med kW/hk kapacitet				kW hk	45-95 60-130	60-95 80-130	65-95 90-130	60-120 80-160	75-120 100-160	80-120 110-160		75-130 100-180	85-130 110-180	95-130 130-180		95-190 130-260	105-190 140-260	120-190 160-260		140-220 190-300	150-220 200-300	155-220 210-300
Lyftkraft i redskapscentrum	nere	Q1	daN	2300	2670	3070	3490	2510	2880	3280	3710	2660	3060	3420	3830	2580	2940	3320	3720	3320	3730	4150
	1,5m uppe	W Q2	daN	1850 1550	2140 1800	2460 2060	2800 2360	2040 1680	2340 1930	2660 2200	3010 2490	2230 1890	2530 2120	2860 2430	3210 2760	2280 2020	2600 2280	2930 2590	3290 3000	2760 2230	3100 2500	3450 2790
Lyftkraft (skovel) 300 mm före centrum	nere	N1	daN	2300	2670	3070	3000	2510	2880	3280	3210	2660	3060	3420	3360	2580	2940	3320	3290	3320	3730	4150
	1,5m uppe	N2	daN	1850 1550	2140 1800	2460 2060	2510 1970	2040 1680	2340 1930	2660 2200	2700 2110	2230 1890	2530 2120	2860 2430	2900 2330	2280 2020	2600 2280	2930 2590	2990 2565	2760 2230	3100 2500	3450 2790
Lyftkraft (pall) 800 mm före centrum	nere	M1	daN	2300	2670	3070	2430	2510	2880	3280	2620	2660	3060	3420	2785	2580	2940	3320	2750	3320	3730	4150
	1,5m uppe	M2	daN	1850 1550	2140 1800	2460 2060	2130 1545	2040 1680	2340 1930	2660 2200	2320 1680	2230 1890	2530 2120	2860 2430	2500 1840	2280 2020	2600 2280	2930 2590	2600 2060	2760 2230	3100 2500	3450 2790
Brytkraft 800 mm före redskapscentrum				nere	R	daN	2910	3550	3550	3080	2900	3540	3850	3540	4580	3840	4560			4140	4900	
800 mm lyfthöjd i redskapets svängarm					H	mm	3850		4100				4320				4550				4800	
Omlastningshöjd (H-210)					L	mm	3640		3890				4110				4340				4590	
Tömningshöjd					A	mm	2810		3060				3290				3490				3750	
Tömningsräckvidd					W	mm	700		790				780				800				880	
Skrapdjup					S	mm	210		210				210				210				210	
Lastarmcentrum					B	mm	1800		1945				1945				2045				2180	
Tippvinkel inåt	nere	X	° grader				44°		44°				44°				44°				45°	
	efterfylld	X1	° grader		61°	-		61°	-			61°	-			63°	-			62°		
Tippvinkel utåt	uppe	Z	° grader		57°			57°				56°				58°				58°		
Pumpeffekt			l/min		75			90				90				100				120		
Lyftcylinder			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
Lyfttid			Sek.	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
Tippid inåt, redskap			Sek.	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
Tippid utåt, redskap			Sek.	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
Vikt, lastarm utan redskap			kg	604	610	612	575	650	657	665	615	767	770	775	710	852	860	864	790	886	890	898

Angivna värden är genomsnittsvärden, beroende på traktortyp och lastarutrustning kan det förekomma avvikelser uppåt eller nedåt.
Dom angivna lyftkrafterna är endast angivna för den specificerade höjden på ledpunkt B och beräknade för 195 bars hydraultryck.

SMARTARE. SNABBARE.

MODELLER MED PARALLELLFÖRING

FZ



Mekanisk parallellföring

FS



Hydraulisk parallellföring

DISPLAY

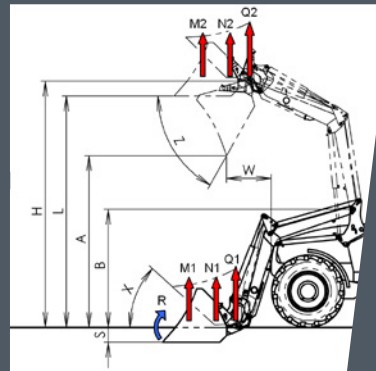


Användarvänlig visuell styrning och inställning av frontlastarens parametrar via traktorns integrerade display.

Denna funktion kan variera beroende på den specifika traktormodellen.

- Ansluten till traktorns skärm
- Styrning kopplad till traktorns joystick
- Alla 12 funktioner fullt tillgängliga via en anslutning på traktorns gränssnitt
- Ny komfortnivå och högre säkerhetsstandarder
- Elektronisk hydraulisk parallellstyrningsfunktion (endast för FS frontlastare)

DIMENSIONER



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