

STOLL



**O NOUĂ ERĂ A
ÎNCĂRCĂTOARELOR
FRONTALE.**

**ProfiLine
ISOBUSConnected**

FUNȚII ISOBUSS.

- Performanță ridicată
- Confort premium
- Conectivitate mai rapidă



Caracteristicile unice STOLL ProfiLine ISOBUS-Connected duc munca cu încărcătorul frontal și tractorul la un nou nivel de confort, ușurință în utilizare și precizie.



BENEFICII

Noul STOLL ProfiLine ISOBUSConnected integrează complet încărcătorul frontal în sistemul tractorului. Oferă noi setări ale sistemului, un nou nivel de confort și standarde de siguranță mai ridicate.

Standardul ISOBUS unifică comunicarea dintre tractor și noul încărcător frontal Stoll. Datorită acestuia, încărcătorul frontal ISOBUSConnected poate fi complet integrat în tractor.

Cu STOLL ProfiLine ISOBUSConnected, încărcătorul frontal poate fi conectat la unitatea de comandă a tractorului și operat cu joystick-ul și terminalul tractorului.

În plus față de compensarea electro-hidraulică de pe modelul FS, noul sistem STOLL ProfiLine ISOBUSConnected oferă, de asemenea, funcții profesionale care transformă tractorul cu încărcător frontal Stoll într-o adevărată mașină profesională.

12 FUNCȚII UNICE ALE PROFILINEI ISOBUSCONNECTED

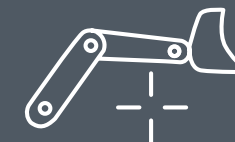


pLimit

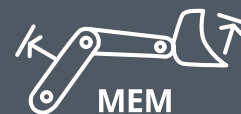
Reglarea presiunii



Viteză de coborâre independentă de sarcină

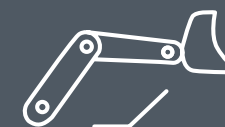


Configurare

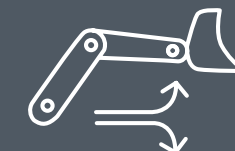


MEM

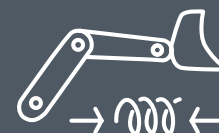
Revenire
La poziție



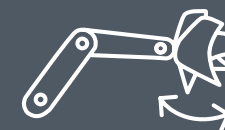
Mod de răspuns
ajustabil



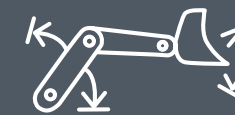
Partajarea
fluxului electric



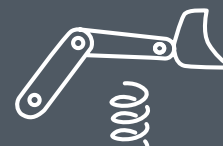
Poziția finală
Amortizare



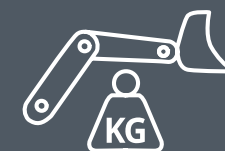
Cupă cu
scuturare



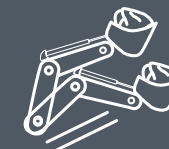
Interval
de lucru



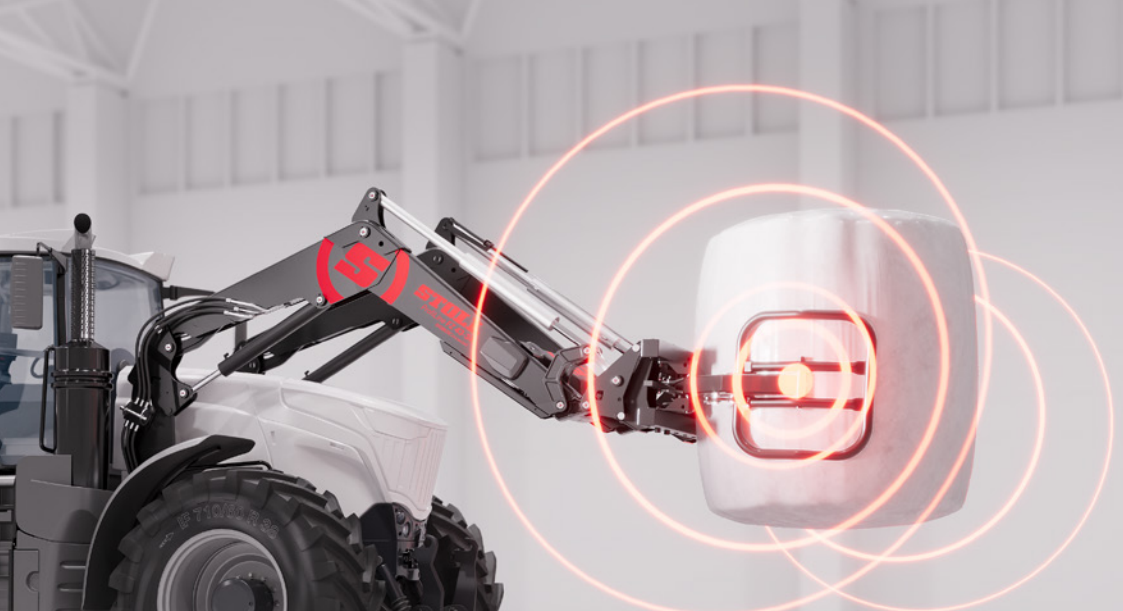
Amortizarea
vibrațiilor



Cântărire



Compensare
electro-hidraulică



FUNCȚIA 1

REGLAREA PRESIUNII



Implementarea protecției la suprasarcină
Reglarea presiunii
Protecție la suprasarcină a mașinii

Limitarea presiunii la aplicația de prindere a balotului

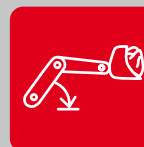
Această funcție permite utilizarea convenabilă și protectoare a unui dispozitiv de prindere a balotului și protejează folia din plastic de deteriorare, deoarece forța de prindere poate fi reglată individual prin limitarea presiunii. Unitatea de comandă reglează presiunea în cea de-a treia funcție prin intermediul supapei la o valoare definită anterior.

Funcția de reducere a presiunii, de exemplu pentru o unitate motorizată

Această funcție previne supraîncărcarea, de exemplu din cauza blocării unui dispozitiv de acționare hidraulic. În cazul în care presiunea depășește o valoare definită anterior, supapa este reglată înapoi, astfel încât intervalul de presiune definit să fie menținut.

FUNCȚIA 2

VITEZĂ DE COBORÂRE INDEPENDENTĂ DE SARCINĂ



Coborâre controlată
Sarcină independentă
Confort maxim

Coborâre independentă de sarcină

Aceeași viteză de coborâre și de ridicare indiferent de sarcină.

Viteza de coborâre este redusă prin accelerare pe partea de retur. Din cauza construcției rigide, frânarea returului este prea mare fără sarcină și are loc o pierdere inutilă de putere; cu sarcină este prea mică și viteza de coborâre este prea mare. Reglarea automată a debitului de ulei la retur se adaptează la greutatea utilajului, iar viteza rămâne stabilă indiferent de sarcină. Viteza corespunde preselecției prin devierea joystick-ului. (aceeași viteză la mișcarea sus-jos, funcție pornit/oprit).



FUNCȚIA 3

CONFIGURARE



Secvență de mișcare definită
Funcționare simplă
Mai multă putere

Secvențe de mișcare programabile

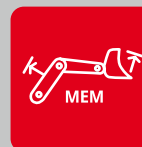
Atunci când funcția de configurare este activată, este salvată o secvență de mișcare. Un ciclu complet de mișcare poate fi salvat prin parcurgerea acestuia. Atunci când este activat, brațul de ridicare și accesoriul sunt controlate corespunzător. Acest ciclu de mișcare pentru brațul de ridicare și unealtă este repetat în consecință atunci când este activat.

Setări: Definiți, salvați și apăsați ciclul de mișcare..



FUNCȚIA 4

REVENIRE LA POZIȚIE



Lucru mai rapid
Poziție precisă, recurentă
Muncă fără stres

Revenirea la poziție

Operatorul definește o poziție care urmează să fie abordată. Poziția este abordată prin deplasarea brațului și a utilajului. Poziția stabilită este salvată și este abordată automat. Pentru a simplifica secvențele recurente, două poziții, o poziție superioară și una inferioară, pot fi abordate cu un semnal simplu (apăsarea unui buton și deplasarea joystick-ului).

Reajustarea cu ajutorul joystick-ului nu este necesară. În modul independent, poziția salvată a brațului de ridicare și a utilajului poate fi abordată separat. În modul conectat - poziția salvată atât a brațului de ridicare, cât și a utilajului va fi abordată.

Revenirea la poziție este o funcție on/off.



FUNCȚIA 5

MOD DE RĂSPUNS AJUSTABIL



Independent de sarcină
Mod de răspuns ajustabil al încărcătorului frontal
Putere ridicată

Mod de răspuns ajustabil

Scopul este de a crește confortul și de a permite o muncă prietenoasă cu materialele. Pentru a răspunde nevoilor operatorului, modul de răspuns poate fi definit independent și flexibil. Modul de răspuns definește timpul de la devierea din joystick până la devierea completă a bobinei de comandă.

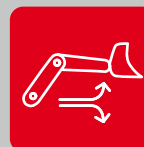
Timpul de pornire și timpul de oprire sunt diferite;
Ora de pornire a încărcăturii A și B, ora de oprire a încărcăturii A și B. Timpii pot fi, de asemenea, definiți în funcție de sarcină. Modul de răspuns este astfel adaptat în mod optim la situația actuală de lucru.

Setări: Mod de răspuns, fără dependență de greutate (patru parametri).



FUNCȚIA 6

REPARTIZAREA FLUXULUI ELECTRIC



Controlul priorității
Reglabil
Comutare lină

Divizarea electronică a volumului

Volumul maxim posibil al pompei este determinat de turația și debitul pompei. Dacă debitul volumului dorit este mai mare prin intermediul controlului segmentelor supapei, volumul consumatorilor controlați este redus proporțional, astfel încât volumul influxului și volumul pompei să fie egale.

Funcții prioritare posibile

Se poate defini ca volumul debitului să nu fie redus pentru funcțiile specificate. De asemenea, este posibilă o reducere disproporționată a volumului debitului (funcție on/off).



FUNCȚIA 7

AMORTIZAREA POZIȚIEI FINALE



În funcție de sarcină
Protecția mașinii
Confort îmbunătățit

Amortizarea poziției finale

Scopul amortizării poziției finale este de a evita un impact puternic în poziția finală a cilindrului. O întârziere de referință este calculată în funcție de viteza consumatorului. Cu această funcție, apropierea de poziția finală este lină, dar dinamică.

Frânarea bruscă la atingerea poziției finale poate fi prevenită. Impactul puternic asupra șoferului și sarcina asupra materialului sunt evitate prin calcularea energiei cinetice și determinarea distanței de decelerare necesare.

Protecția materialului și confortul îmbunătățit la condus al acestei funcții de pornire/oprire sunt reglabile și, prin urmare, garantate întotdeauna.

FUNCȚIA 8

CUPĂ CU SCUTURARE



Frecvență reglabilă
Golire curată
Eficiența muncii

Golire completă

Dacă materialul rămâne blocat în cupă, funcția de scuturare poate fi activată. Cupa este mișcată rapid înainte și înapoi, iar materialul cade afară.

Durata poate fi reglată. Amplitudinea este determinată de deviația joystick-ului. Funcția de vibrație poate fi prevăzută și cu o amplitudine descrescătoare.

Cupa se deplasează orizontal sau către o poziție definită. Apoi lama se deplasează în sus și în jos cu amplitudini mai mici.

Setarea frecvenței depinde de sarcina proprietăților materialului. Raza de acțiune se corelează cu deviația joystick-ului acestei funcții on/off.



FUNCȚIA 9

INTERVAL DE LUCRU



Intervalul de lucru definit de operator
Risc redus de accidente
Manevrabilitate îmbunătățită

Zona de lucru

Scopul este de a regla electronic cursele finale pentru a evita coliziunile sau pentru a permite manevrabilitatea. Intervalul de mișcare admisibil al încărcătorului frontal este determinat de cursele finale superioare și inferioare electrice.

Este posibil să se definească:

- poziția superioară
- poziția inferioară
- ambele poziții împreună

Intervalul de mișcare posibil al încărcătorului frontal este acum limitat în intervalul definit (funcția on/off).



FUNCȚIA 10

AMORTIZAREA VIBRAȚIILOR



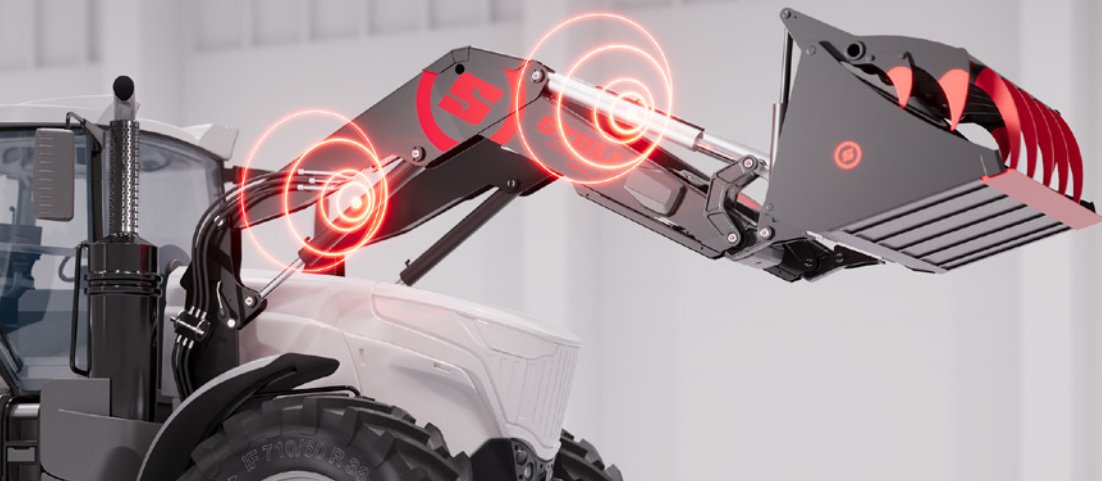
Încărcare independentă
Reglabil
Comutabil

Amortizarea vibrațiilor

Reduce mișcarea vehiculului pe suprafețe de drum neuniforme. Utilajul este utilizat ca amortizor de masă prin intermediul unui acumulator comutabil. Acumulatorul comutabil amortizează în mod corespunzător vibrațiile caroseriei vehiculului.

Amortizarea vibrațiilor reduce mișcarea utilajului, care transmite șocuri utilajului din cauza suprafețelor rutiere inegale. Utilajul este izolat de caroserie prin amortizarea vibrațiilor.

Amortizarea sistemului poate fi reglată. Cantitatea de ulei care curge depinde de deschiderea supapei și este reglată prin intermediul regulatorului.



FUNCȚIA 11

CÂNTĂRIRE



Poziție flexibilă pentru cântărire
Deplasare și cântărire
Precizie ridicată

Cântărire

Fiecare utilaj este calibrat o singură dată, iar datele corespunzătoare sunt salvate. Utilajul atașat poate fi selectat corespunzător de către operator. Atunci când operatorul apasă butonul și încărcătorul se află în intervalul de măsurare (intervalul de cântărire), procesul de cântărire este inițiat și greutatea este calculată pe baza datelor de presiune și geometrie.

Rezultatul este afișat pe ecran. Precizia este de $\pm 1\%$ (din greutatea maximă). Dacă sunt efectuate mai multe procese de cântărire, rezultatele cântăririi pot fi adunate automat (greutatea totală).

Se poate introduce o greutate totală, care este scăzută automat, iar "greutatea rămasă" necesară este calculată și afișată automat. Încărcătorul trebuie oprit înainte ca procesul de cântărire să poată fi efectuat.



FUNCȚIA 12

COMPENSARE ELECTRO-HIDRAULICĂ



Mai puține componente mecanice
Cea mai mare precizie
Funcție de descărcare rapidă pentru
o golire rapidă

Compensare electro-hidraulică (disponibilă numai pentru încărcătoare FS)

Cu ghidarea paralelă, utilajul este menținut automat în poziția definită atunci când încărcătorul frontal este deplasat în sus și în jos. Unghiul față de sol este corectat automat, astfel încât poziția utilajului în raport cu solul să rămână aceeași.

Mișcarea cilindrului brațului este determinată de mișcarea joystick-ului. Unghiul utilajului este calculat și ajustat corespunzător cu o precizie foarte mare atunci când brațul este ridicat sau coborât.

Funcția poate fi activată și dezactivată.

ISOBUSCONNECTED SPECIFICATION.

Noua eră a încărcătoarelor frontale este aici. STOLL ProfilLine ISOBUS-Connected asigură integrarea maximă a încărcătorului în tractorul dumneavoastră.

FIȘĂ TEHNICĂ

PROFILINE ISOBUSCONNECTED				DIMENSIUNE 2				DIMENSIUNE 3				DIMENSIUNE 4				DIMENSIUNE 5				DIMENSIUNE 6		
FZ (auto-reglare mecanică)				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 (auto-nivelare hidraulică)							FS IB+ 39-35				FS IB+ 41-37				FS IB+ 43-38				FS IB+ 46-37			
Potrivit pentru tractoare cu putere kW / CP			kW / CP	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
Forță de ridicare în centrul de rotație al utilajului	jos	Q1	daN	2300	2670	3070	3490	2510	2880	3280	3710	2660	3060	3420	3830	2580	2940	3320	3720	3320	3730	4150
	1,5m sus	W	daN	1850	2140	2460	2800	2040	2340	2660	3010	2230	2530	2860	3210	2280	2600	2930	3290	2760	3100	3450
Forță de ridicare (cupă) 300 mm în fața centrului de rotație	jos	N1	daN	2300	2670	3070	3000	2510	2880	3280	3210	2660	3060	3420	3360	2580	2940	3320	3290	3320	3730	4150
	1,5m sus	N2	daN	1850	2140	2460	2510	2040	2340	2660	2700	2230	2530	2860	2900	2280	2600	2930	2990	2760	3100	3450
Forță de ridicare (palet) 800 mm în fața centrului de rotație	jos	M1	daN	2300	2670	3070	2430	2510	2880	3280	2620	2660	3060	3420	2785	2580	2940	3320	2750	3320	3730	4150
	1,5m sus	M2	daN	1850	2140	2460	2130	2040	2340	2660	2320	2230	2530	2860	2500	2280	2600	2930	2600	2760	3100	3450
Forță de spargere 800 mm în fața centrului de rotație	jos	R	daN	2910	3550	3550	3080	2900	3540	3850		3540	4580			3840	4560			4140	4900	
800 mm de ridicare centrul de rotație al uneltei		H	mm	3850				4100				4320				4550				4800		
De ridicare centrul de rotație al uneltei		L	mm	3640				3890				4110				4340				4590		
Înălțime de descărcare		A	mm	2810				3060				3290				3490				3750		
Lățime de descărcare		W	mm	700				790				780				800				880		
Adâncime de săpare		S	mm	210				210				210				210				210		
Punct de rotire a brațului oscilant		B	mm	1800				1945				1945				2045				2180		
Unghi de basculare la încărcare	jos	X	° grad	44°				44°				44°				44°				45°		
	excavare suplimentară	X1	° grad	61°				61°				61°				63°				62°		
Unghi de basculare la descărcare	sus	Z	° grad	57°				57°				56°				58°				58°		
Randament pompă			l/min	75				90				90				100				120		
Cilindru de ridicare			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
Durata de ridicare			sec.	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
Timp de basculare în sus, accesoriu			sec.	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
Timp de basculare în jos, accesoriu			sec.	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
Greutate, braț oscilant de încărcare fără accesoriu			kg	604	610	612	575	650	657	665	615	767	770	775	710	852	860	864	790	886	890	898

Valorile indicate sunt valori medii, în funcție de tipul tractorului și de echipamentul încărcătorului, pot exista abateri în sus sau în jos.
Forțele de ridicare specificate sunt aplicabile numai pentru înălțimea specificată a punctului pivot B calculată pentru o presiune hidraulică de 195 bar.

SMARTER. MAI RAPID.

MODELE AUTONIVELANTE

FZ



Auto-reglare mecanică

FS



Auto-nivelare hidraulică

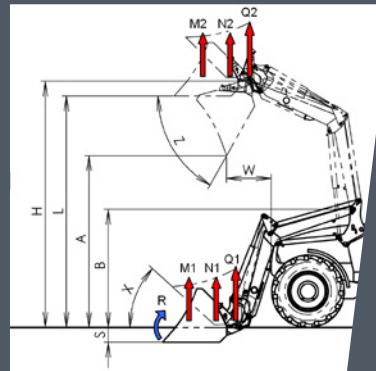
DISPLAY



Control vizualizat ușor de utilizat și setare a parametrilor încărcătorului frontal prin intermediul afișajului integrat al tractorului.

Această funcționalitate poate varia în funcție de modelul specific de tractor.

DIMENSIUNI



- Conectat la ecranul tractorului
- Control conectat la joystick-ul tractorului
- Toate cele 12 funcții sunt complet accesibile printr-o singură conexiune pe interfața tractorului
- Un nou nivel de confort și standarde de siguranță mai ridicate
- Funcție de compensare electro-hidraulică (numai pentru încărcătoare frontale 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