

STOLL



UNA NUOVA ERA
DI CARICATORI
FRONTALI.

ProfiLine
ISOBUSConnected

FUNZIONI ISOBUS.

- Prestazioni eccellenti
- Comfort premium
- Connettività più veloce



Le esclusive funzioni ISOBUSConnected di STOLL ProfiLine portano il lavoro del caricatore frontale e del trattore a un nuovo livello di comfort, facilità d'uso e precisione.



VANTAGGI

Il nuovo STOLL ProfiLine ISOBUSConnected consente la completa integrazione del caricatore frontale nel sistema del trattore. Le nuove impostazioni del sistema, il nuovo livello di comfort e gli standard di sicurezza più elevati.

Lo standard ISOBUS unifica la comunicazione tra il trattore e il nuovo caricatore frontale Stoll. Grazie ad esso, il caricatore frontale ISOBUSConnected può essere completamente integrato nel trattore.

Con la STOLL ProfiLine ISOBUSConnected, il caricatore frontale può essere collegato all'unità di controllo del trattore e azionato dal joystick e dal terminale del trattore.

Oltre al livellamento parallelo elettroidraulico del modello FS, il nuovo sistema STOLL ProfiLine ISOBUSConnected offre anche funzioni professionali che trasformano il trattore con il caricatore frontale Stoll in una vera macchina professionale.

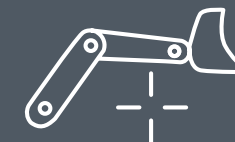
12 FUNZIONI UNICHE DI PROFILINE ISOBUSCONNECTED



pLimit
Regolazione
della pressione



Indipendente dal carico
Velocità di abbassamento



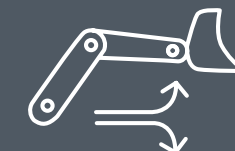
Memoria



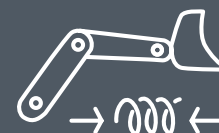
MEM
Ritorno
Alla posizione



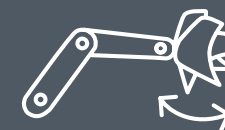
Comportamento di
risposta regolabile



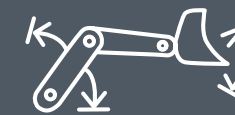
Flusso elettrico
Condivisione



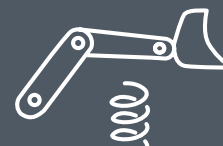
Posizione finale
Smorzamento



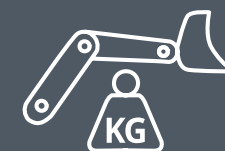
Scuotimento
del cestello



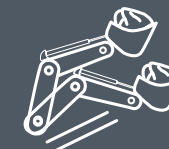
Finestra
di lavoro



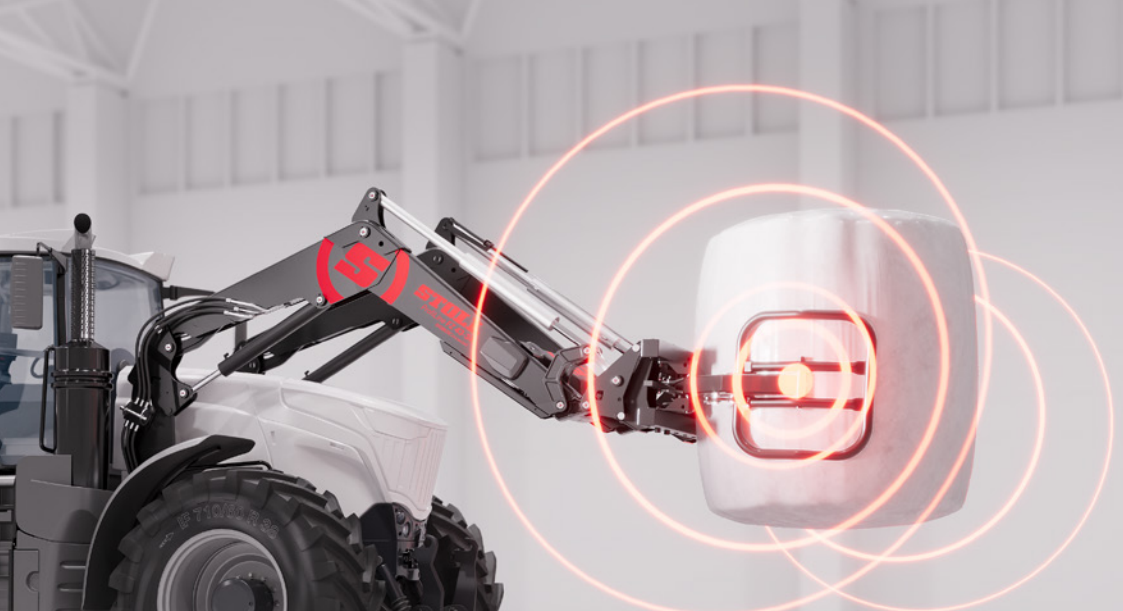
Smorzamento
delle vibrazioni



Pesatura



Livellamento elettrico
idraulico parallelo



FUNZIONE 1

REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE



Implementazione della protezione da sovraccarico
Regolazione della pressione
Protezione da sovraccarico della macchina

Limitazione della pressione sull'applicazione della pinza per balle

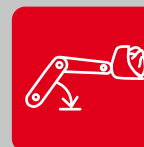
Questa funzione consente l'uso comodo e protettivo di una pinza per balle e protegge l'involucro di plastica da eventuali danni, in quanto la forza di serraggio può essere regolata individualmente mediante la limitazione della pressione. L'unità di controllo regola la pressione nella terza funzione tramite la valvola a un valore precedentemente definito.

Funzione di scarico della pressione, ad esempio per un azionamento motorizzato

Questa funzione impedisce il sovraccarico, ad esempio a causa dell'inzeppamento di un attuatore idraulico. Se la pressione supera un valore precedentemente definito, la valvola viene regolata in modo da mantenere il campo di pressione definito.

FUNZIONE 2

INDIPENDENTE DAL CARICO VELOCITÀ DI ABBASSAMENTO



Abbassamento controllato
Indipendente dal carico
Massimo comfort

Abbassamento indipendente dal carico

La stessa velocità di abbassamento e sollevamento, indipendentemente dal carico.

La velocità di abbassamento è ridotta dalla strozzatura sul lato di ritorno. A causa della struttura rigida, la strozzatura di ritorno è troppo alta senza carico e si verifica un'inutile perdita di potenza; con il carico è troppo bassa e la velocità di abbassamento è troppo alta. La regolazione automatica dell'olio di ritorno si adatta al peso dell'attrezzo e la velocità rimane stabile indipendentemente dal carico. La velocità corrisponde alla preselezione tramite la deflessione del joystick. (Velocità di salita e discesa uguale, funzione on/off).



FUNZIONE 3

MEMORIA



Sequenza di movimento definita
Funzionamento semplice
Maggiore potenza

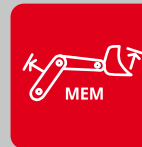
Sequenze di movimento programmabili

Quando si attiva la funzione di autoapprendimento, viene salvata una sequenza di movimento. È possibile salvare un ciclo di movimento completo percorrendolo. Quando viene attivata, il braccio di sollevamento e l'attrezzo vengono controllati di conseguenza. Questo ciclo di movimento per il braccio di sollevamento e l'attrezzo viene ripetuto di conseguenza quando viene attivato.

Impostazioni: Definire, salvare e richiamare il ciclo di movimento...

FUNZIONE 4

RITORNO ALLA POSIZIONE



Lavoro più veloce
Posizione precisa e ricorrente
Lavoro senza stress.

Ritorno alla posizione

L'operatore definisce una posizione da avvicinare. La posizione viene avvicinata spostando il braccio e l'attrezzo. La posizione impostata viene memorizzata e avvicinata automaticamente. Per semplificare le sequenze ricorrenti, due posizioni, una superiore e una inferiore, possono essere avvicinate con un semplice segnale (premendo un pulsante e muovendo il joystick).

La regolazione con il joystick non è necessaria. In modalità indipendente, la posizione memorizzata del braccio e dell'attrezzo può essere raggiunta separatamente. In modalità collegata, la posizione memorizzata del braccio di sollevamento e dell'attrezzo viene avvicinata.

Il ritorno in posizione è una funzione on/off.



FUNZIONE 5

COMPORTEMENTO DI RISPOSTA REGOLABILE



Indipendente dal carico
Comportamento di risposta regolabile
del caricatore frontale
Elevata potenza

Comportamento di risposta regolabile

L'obiettivo è quello di aumentare il comfort e di consentire un lavoro più rispettoso dei materiali. Per soddisfare le esigenze dell'operatore, il comportamento di risposta può essere definito in modo indipendente e flessibile. Il comportamento di risposta definisce il tempo che intercorre tra la joystick alla deflessione completa del cursore di comando.

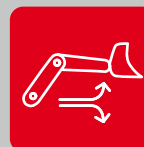
L'ora di avvio e l'ora di arresto sono diverse;
Tempo di avvio del carico A e B, tempo di arresto del carico A e B. I tempi possono essere definiti anche in funzione del carico. Il comportamento di risposta viene così adattato in modo ottimale alla situazione di lavoro corrente.

Impostazioni: Comportamento di risposta, senza dipendenza dal peso (quattro parametri).



FUNZIONE 6

CONDIVISIONE DEL FLUSSO ELETTRICO



Controllo della priorità
Regolabile
Commutazione fluida

Divisione elettronica del volume

Il volume massimo possibile della pompa è determinato dalla velocità e dalla cilindrata della pompa. Se la portata desiderata è maggiore tramite il controllo dei segmenti della valvola, il volume dei consumatori controllati viene ridotto proporzionalmente in modo che il volume di afflusso e il volume della pompa siano uguali.

Possibilità di funzioni prioritarie

È possibile definire che il flusso volumetrico non venga ridotto per determinate funzioni. È possibile anche una riduzione sproporzionata del flusso volumetrico (funzione on/off).



FUNZIONE 7

SMORZAMENTO DELLA POSIZIONE FINALE



Dipendente dal carico
Protezione della macchina
Miglioramento del comfort.

Smorzamento della posizione finale

L'ammortizzazione della posizione finale ha lo scopo di evitare un impatto violento nella posizione finale del cilindro. Viene calcolato un ritardo di riferimento in base alla velocità del consumatore. Con questa funzione, l'avvicinamento alla posizione finale è delicato ma dinamico.

È possibile evitare brusche frenate quando si raggiungono le posizioni finali. Il duro impatto sul conducente e il carico sul materiale vengono evitati calcolando l'energia cinetica e determinando la distanza di decelerazione necessaria.

La protezione del materiale e il miglioramento del comfort di guida di questa funzione on/off sono regolabili e quindi sempre garantiti.

FUNZIONE 8

SCUOTIMENTO DEL CESTELLO



Frequenza regolabile
Svuotamento pulito
Efficienza di lavoro

Svuotamento completo

Se il materiale rimane bloccato nella benna, è possibile attivare la funzione di scuotimento. Il secchio viene spostato rapidamente avanti e indietro e il materiale cade.

La durata può essere regolata. L'ampiezza è determinata dalla deflessione del joystick. La funzione di vibrazione può essere fornita anche con un'ampiezza decrescente.

La benna si sposta orizzontalmente o in una posizione definita. Poi la lama si muove verso l'alto e verso il basso con ampiezze minori.

L'impostazione della frequenza dipende dal carico delle proprietà del materiale. L'ampiezza è correlata alla deflessione del joystick di questa funzione on/off.



FUNZIONE 9

FINESTRA DI LAVORO



Campo di lavoro definito dall'operatore
Riduzione del rischio di incidenti
Migliore manovrabilità.

Area di lavoro

L'obiettivo è quello di regolare elettronicamente le corse di fine corsa per evitare collisioni o facilitare la manovrabilità. L'intervallo di movimento consentito del caricatore frontale è determinato dalla corsa di fine corsa elettrica superiore e inferiore.

È possibile definire:

- posizione superiore
- posizione inferiore
- entrambe le posizioni insieme.

Il campo di movimento possibile del caricatore frontale è ora limitato all'interno dell'intervallo definito (funzione on/off).



FUNZIONE 10

SMORZAMENTO DELLE VIBRAZIONI



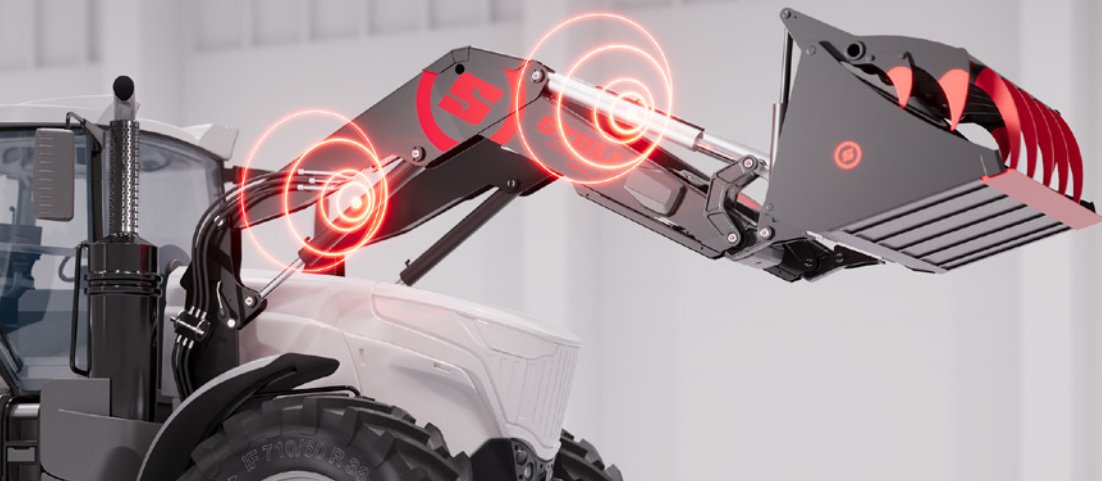
Indipendente dal carico
Regolabile
Commutabile

Smorzamento delle vibrazioni

Riduce il movimento del veicolo su superfici stradali irregolari. L'attrezzo viene utilizzato come assorbitore di massa per mezzo di un accumulatore commutabile. L'accumulatore commutabile smorza di conseguenza le vibrazioni della carrozzeria del veicolo.

Lo smorzamento delle vibrazioni riduce il movimento dell'attrezzo, che trasmette all'attrezzo gli urti dovuti a superfici stradali irregolari. L'attrezzo è isolato dalla carrozzeria grazie allo smorzamento delle vibrazioni.

L'ammortizzazione del sistema può essere regolata. La quantità di flusso d'olio dipende dall'apertura della valvola e viene regolata tramite il regolatore.



FUNZIONE 11

PESATURA



Posizione flessibile per la pesatura
Traslazione e pesatura
Alta precisione

Pesatura

Ogni attrezzo viene calibrato una volta e i dati corrispondenti vengono salvati. L'operatore può selezionare di conseguenza l'attrezzo collegato. Quando l'operatore preme il pulsante e il caricatore si trova nel campo di misura (campo di pesatura), viene avviato il processo di pesatura e il peso viene calcolato in base ai dati di pressione e geometria.

Il risultato viene visualizzato sul display. La precisione è di $\pm 1\%$ (del peso massimo). Se si eseguono più processi di pesatura, i risultati possono essere sommati automaticamente (peso totale).

È possibile inserire un peso totale, che viene automaticamente sottratto e il "peso residuo" richiesto viene calcolato e visualizzato automaticamente. Il caricatore deve essere fermato prima di poter effettuare il processo di pesatura.



FUNZIONE 12

LIVELLAMENTO ELETTRICO IDRAULICO PARALLELO



Meno componenti meccanici
Massima precisione
Funzione di scarico rapido per uno svuotamento veloce.

Livellamento parallelo idraulico elettrico (disponibile solo per i caricatori FS)

Con la guida parallela, l'attrezzo viene automaticamente mantenuto nella posizione definita quando il caricatore frontale viene spostato verso l'alto e verso il basso. L'angolo rispetto al terreno viene corretto automaticamente in modo che la posizione dell'attrezzo rispetto al terreno rimanga invariata.

Il movimento del cilindro del braccio è determinato dalla deflessione del joystick. L'angolo dell'attrezzo viene calcolato e regolato di conseguenza con estrema precisione quando il braccio viene sollevato o abbassato.

La funzione può essere attivata e disattivata.

ISOBUSCONNECTED SPECIFICA.

La nuova era dei caricatori frontali è arrivata. STOLL ProfiLine ISOBUS-Connected garantisce la massima integrazione del caricatore nel trattore.

SCHEDA TECNICA

PROFILINE ISOBUSCONNECTED				DIMENSIONE 2				DIMENSIONE 3				DIMENSIONE 4				DIMENSIONE 5				DIMENSIONE 6		
FZ (autolivellante meccanico)				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 (autolivellamento idraulico)							FS IB+ 39-35				FS IB+ 41-37				FS IB+ 43-38				FS IB+ 46-37			
Adatto per trattori con kW/cv			kW cv	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
Forza di sollevamento sul punto di rotazione dell'attrezzo	giù	Q1	daN	2300	2670	3070	3490	2510	2880	3280	3710	2660	3060	3420	3830	2580	2940	3320	3720	3320	3730	4150
	1,5m su	W Q2	daN	1850	2140	2460	2800	2040	2340	2660	3010	2230	2530	2860	3210	2280	2600	2930	3290	2760	3100	3450
Forza di sollevamento 300 mm dal punto di rotazione	giù	N1	daN	2300	2670	3070	3000	2510	2880	3280	3210	2660	3060	3420	3360	2580	2940	3320	3290	3320	3730	4150
	1,5m su	N2	daN	1850	2140	2460	2510	2040	2340	2660	2700	2230	2530	2860	2900	2280	2600	2930	2990	2760	3100	3450
Forza di sollevamento 800 mm dal punto di rotazione	giù	M1	daN	2300	2670	3070	2430	2510	2880	3280	2620	2660	3060	3420	2785	2580	2940	3320	2750	3320	3730	4150
	1,5m su	M2	daN	1850	2140	2460	2130	2040	2340	2660	2320	2230	2530	2860	2500	2280	2600	2930	2600	2760	3100	3450
Forza di scavo 800 mm dal punto di rotazione	giù	R	daN	2910	3550	3550	3080	2900	3540	3850		3540	4580			3840	4560			4140	4900	
800 mm di altezza di sollevamento nel perno dell'attrezzo		H	mm	3850				4100				4320				4550				4800		
Altezza di carico (H-210)		L	mm	3640				3890				4110				4340				4590		
Altezza di scarico alla benna		A	mm	2810				3060				3290				3490				3750		
Traslazione		W	mm	700				790				780				800				880		
Profondità di scavo		S	mm	210				210				210				210				210		
Altezza attacco		B	mm	1800				1945				1945				2045				2180		
Angolo di inclinazione	giù	X	° gradi	44°				44°				44°				44°				45°		
	scavo	X1	° gradi	61°		-		61°		-		61°		-		63°		-		62°		
Angolo di scarico	su	Z	° gradi	57°				57°				56°				58°				58°		
Potenza della pompa			l/min	75				90				90				100				120		
Cilindro di sollevamento			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
Tempo di sollevamento			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
Tempo di inclinazione, attrezzo			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
Tempo di scarico, attrezzo			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
Peso, caricatore senza attrezzo			kg	604	610	612	575	650	657	665	615	767	770	775	710	852	860	864	790	886	890	898

I valori indicati sono valori medi; a seconda del tipo di trattore e dell'equipaggiamento del caricatore, possono esserci deviazioni verso l'alto o verso il basso. Le forze di sollevamento specificate sono applicabili solo per l'altezza specificata del punto di rotazione B, calcolata per una pressione idraulica di 195 bar.

PIÙ INTELLIGENTE. PIÙ VELOCE.

MODELLI AUTOLIVELLANTI

FZ



Autolivellante meccanico

FS



Autolivellamento idraulico

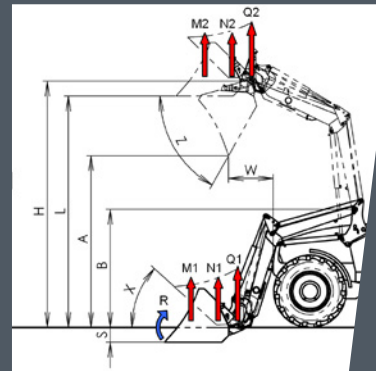
DISPLAY



Controllo e impostazione dei parametri del caricatore frontale tramite il display integrato del trattore.

Questa funzionalità può variare a seconda del modello specifico di trattore.

DIMENSIONI



- Collegato allo schermo del trattore
- Controllo collegato al joystick del trattore
- Tutte le 12 funzioni sono completamente accessibili tramite un'unica connessione sull'interfaccia del trattore
- Nuovo livello di comfort e standard di sicurezza più elevati
- Funzione di guida parallela idraulica elettronica (solo per caricatori frontali 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