

STOLL



UMA NOVA ERA DE
**DE CARREGADORES
FRONTAIS.**

ProfiLine
ISOBUSConnected

FUNÇÕES ISOBUS.

- Tecnologia de última geração
- Conforto Premium
- Rapidez na conectividade



O exclusivo carregador STOLL Profiline com tecnologia ISOBUSConnected oferece outro nível de conforto, "user friendly" e tecnologia de última geração



BENEFÍCIOS

O novo STOLL Profiline ISOBUSCONNECTED permite integrar o carregador frontal no sistema eletrónico do trator. Com as novas funções, evolucionamos a um nível superior de conforto e segurança.

Com o sistema ISOBUS, o novo carregador STOLL e o trator utilizam o mesmo canal de comunicação. Graças a esta funcionalidade, o novo carregador STOLL ISOBUS Connected está totalmente integrado no trator.

Com o novo STOLL Profiline ISOBUS Connectec, o carregador pode ser conectado aos próprios comandos do trator e ser usado pelo Joystick original do trator.

Adicionalmente ao sistema eletro-hidráulico de paralelograma nos modelos FS, o novo Profiline ISOBUSConnected oferece funções profissionais que tornam o trator e o carregador STOLL, num conjunto multifunções e profissional.

12 FUNÇÕES ÚNICAS NOVO PROFILINE ISOBUSCONNECTED



pLimit

Controlo de pressão



Velocidade de descida independente da carga



Função de memória



MEM

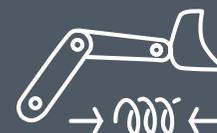
Retorno à posição



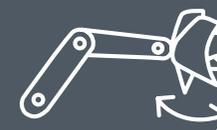
Ajustes de velocidade



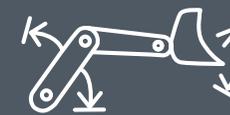
Desviador elétrico de caudal hidráulico



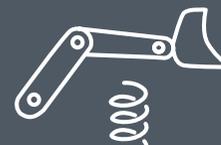
Amortecedor de final de curso



Sacudir o balde



Janela de trabalho



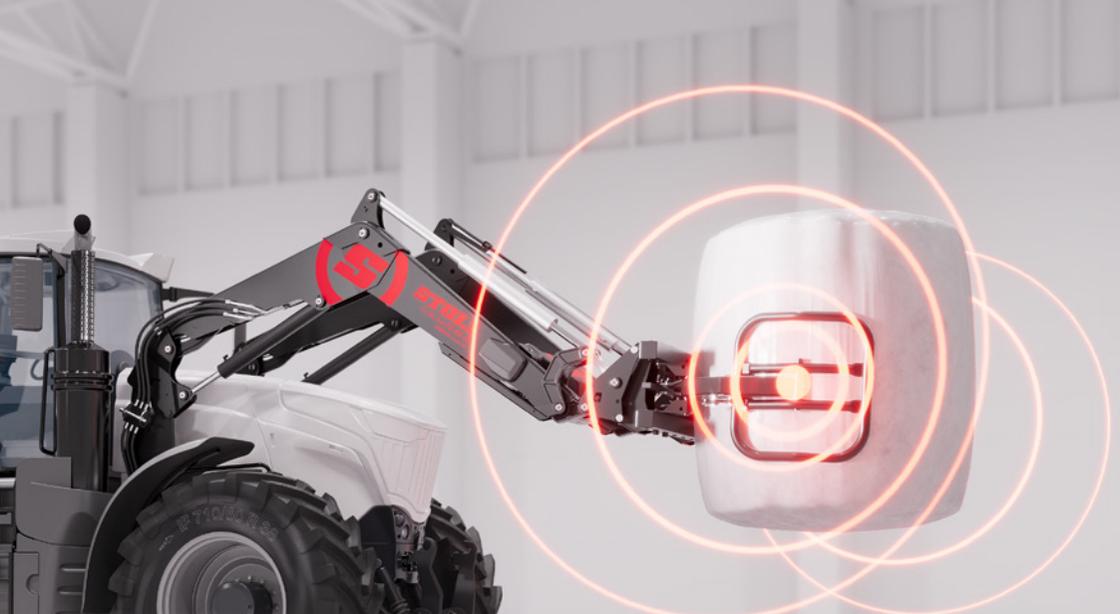
Amortecedor de vibrações



Balança



Paralelograma eletro-hidráulico



FUNÇÃO 1

CONTROLO DE PRESSÃO HIDRÁULICA



Proteje os acessórios
Permite regular a pressão
Proteção do carregador contra sobrecargas

Regulador de pressão na utilização de pinças para fardos

Função que permite o uso controlado e protege os fardos redondos plastificados. Reduz os danos no plástico porque permite ajustar a pressão em função do tipo de fardos. O controlo é feito via 3ª função pela pressão da válvula, previamente definido o valor pelo operador.

Função de alívio de sobrepressão, ex: motor hidráulico

Esta função previne e evita problemas com excesso de pressão hidráulica. Se a pressão exceder um valor previamente definido, essa sobrepressão será devolvida ao sistema e a função hidráulica a ser operada mantém-se constante.

FUNÇÃO 2

CONTROLE INDEPENDENTE DA VELOCIDADE DE DESCIDA



Velocidade de descida controlada
Independente da carga
Maior conforto e segurança

Velocidade de descida independente

Mantém a mesma velocidade de subida e de descida, independentemente da carga.

A velocidade de descida é controlada pela via do retorno. Devido ao desenho "rígido", existe um "estrangulamento" no retorno quando não existe peso no acessório e perdemos velocidade. Ao inverso, com peso no acessório, a velocidade de subida é lenta e a de descida demasiado rápida. O ajuste automático na linha de retorno é feito de maneira automática conforme o peso do acessório. A velocidade de subida e descida mantém-se estável independentemente do peso. A velocidade é previamente seleccionada no Joystick. (Velocidade de subida - descida, ON/OFF - função)



FUNÇÃO 3

PARÂMETROS DE MEMORIZAÇÃO



Permite definir seqüências de movimentos
Operações mais simples
Maior potência

Programação de movimentos

Quando a função da memória é ativada, pode ser registrada uma seqüência de movimentos. Esse ciclo de movimentos gravados será realizado quando executada a função. Os braços do carregador e o acessório são controlados em conformidade. Este ciclo de movimentos pode ser repetido quando ativado.

Definições: Selecione, grave e utilize os ciclos de movimento



FUNÇÃO 4

RETORNO A POSIÇÃO



Trabalho mais rápido
Posição exata e recorrente
Trabalhos sem stress

Retorno à posição

O operador estabelece uma posição do acessório por meio de sensores instalados no carregador. A posição é gravada e está disponível quando for necessária. Para simplificar os movimentos, também podemos definir uma altura máxima e mínima na elevação ou descida do carregador, simplesmente pressionando o botão e movendo o Joystick do carregador.

Não é necessário corrigir manualmente os movimentos com o Joystick. A configuração gravada pode ser utilizada e o carregador e o acessório podem, simultaneamente ou de forma separada, funcionar de forma programada.

Função RTL com botão on/off.



FUNÇÃO 5

FUNÇÃO "VELOCIDADE DE RESPOSTA"



Independente da carga
Reação ao movimento do Joystick
do carregador frontal regulável
Alta potência

Comportamento da velocidade de resposta

O objetivo é aumentar o conforto e permitir adaptar-se ao tipo de materiais / utilização. Para responder às necessidades do operador, o comportamento de resposta pode ser definido de forma autónoma e flexível. O comportamento de resposta define o tempo desde o início da deflexão do joystick até à deflexão total do carrete da válvula

A hora de início e a hora de paragem são diferentes;
Hora de início da carga A e B, hora de paragem da carga A e B. Os tempos também podem ser definidos em função da carga. O comportamento de resposta é assim adaptado de forma óptima à situação de trabalho atual.

Definições: Comportamento de resposta, independente do peso (quatro parâmetros).



FUNÇÃO 6

PARTILHA DO FLUXO ELÉCTRICO



Controlo de prioridade
Regulável
Comutação suave

Controlo eletrónico do caudal hidráulico

O volume máximo possível da bomba é determinado pelo seu tamanho e velocidade. Se o caudal desejado for superior através do controlo da válvula, o volume consumido é reduzido proporcionalmente, de modo a que o volume de entrada e o volume da bomba sejam iguais.

Funções prioritárias possíveis

Pode ser definido que o volume do caudal não seja reduzido para determinadas funções definidas. Também é possível uma redução desproporcionada do caudal (função on/off).



FUNÇÃO 7

AMORTECIMENTO NA POSIÇÃO FINAL



Independente da carga
Proteção da máquina
Maior conforto

Amortecimento da posição final

O objetivo do amortecimento da posição final é evitar um impacto forte na posição final do cilindro. É calculado um atraso de referência em função da velocidade do carregador. Com esta função, a aproximação à posição final é suave e dinâmica.

O "abanão" ao atingir as posições finais pode ser evitado. O impacto sobre o condutor e o trator são evitados através do cálculo da energia cinética e da determinação da distância de desaceleração necessária.

Proteção do trator e maior conforto de condução com um simples botão on/off.

FUNÇÃO 8

SACUDIR O BALDE



Velocidade ajustável
Esvaziamento completo
Eficiência no trabalho

Esvaziamento completo

Se for material pegajoso e ficar preso no balde, a função de sacudir pode ser usada. O balde é movido rapidamente para a frente e para trás e o material cai.

A duração pode ser ajustada. A amplitude é determinada pelo movimento do joystick. A função também pode ser usada com uma amplitude decrescente.

O balde desloca-se horizontalmente ou para uma posição definida. Em seguida, move-se para cima e para baixo com amplitudes mais pequenas.

A definição da frequência depende do material. A amplitude está correlacionada com o movimento do joystick. Função de on/off.



FUNÇÃO 9

JANELA DE TRABALHO



Janela de trabalho definida pelo operador
Reduz o risco de acidentes
Manobras mais rápidas e seguras

Área de trabalho

O objetivo é limitar eletronicamente os cursos finais, altura máxima e altura mínima, para evitar colisões ou facilitar as manobras. A amplitude de movimentos do carregador frontal pode ser configurada eletronicamente no menu da função.

É possível definir:

- posição superior
- posição inferior
- as duas posições em conjunto

A área de movimento do carregador frontal está agora limitada dentro da área definida com a função (ON/OFF).



FUNÇÃO 10

AMORTECEDOR DE VIBRAÇÕES



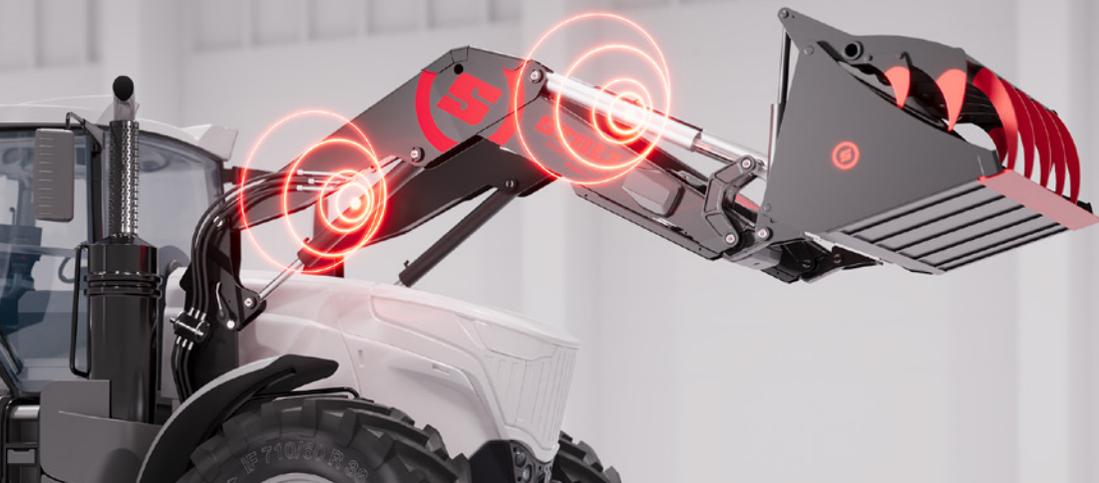
Independente da carga
Regulável
Função ON/OFF

Amortecimento de vibrações

Reduz o impacto do movimento do veículo em pisos irregulares. O acessório é utilizado como amortecedor de massa através de um acumulador indestrutível. O acumulador amortece as vibrações das irregularidades do terreno.

A suspensão fornece maior conforto ao operador e menor desgaste ao trator. Reduz as oscilações que provocam o peso do carregador e do acessório.

O valor da suspensão pode ser ajustada na configuração e permite definir o fluxo de óleo com a abertura da válvula.



FUNÇÃO 11

BALANÇA



Posição flexível para pesagem
Deslocação e pesagem
Elevada precisão

Pesagem

Cada acessório é calibrado uma vez e os dados correspondentes são gravados. O acessório pode ser selecionado em conformidade pelo operador. Quando o operador prime o botão e o carregador se encontra no processo de pesagem, o peso é calculado com base nos dados de pressão e geometria.

O resultado é apresentado no ecrã. A exatidão é de $\pm 1\%$ (do peso máximo). Se forem efetuados vários processos de pesagem, o resultado da pesagem pode ser somado automaticamente e é apresentada a soma total das várias pesagens.

Pode ser introduzido um peso total, que é automaticamente subtraído ao automaticamente calculado e apresentado. O carregador tem de estar parado antes de se poder efetuar a pesagem.



FUNÇÃO 12

PARALELOGRAMA ELÉCTRICO HIDRÁULICO



Menos componentes mecânicos
Maior precisão
Função de despejo rápido para um esvaziamento rápido

Paralelograma elétrico-hidráulico (disponível apenas para carregadores FS)

Com o paralelograma elétrico-hidráulico, o acessório é mantido automaticamente paralelo ao solo quando o carregador frontal é deslocado para cima ou para baixo. O ângulo em relação ao solo é corrigido automaticamente para que a posição do acessório em relação ao solo permaneça a mesma.

Com o movimento dos cilindros de elevação, a função elétrico-hidráulica do paralelograma da Stoll, mantém o acessório do carregador sempre paralelo ao solo. Estes movimentos são calculados e ajustados em conformidade e com uma precisão muito elevada.

A função pode ser ativada e desativada.

ISOBUSCONNECTED ESPECIFICAÇÃO.

Chegou uma nova era dos carregadores frontais. O STOLL ProfiLine ISO-BUSConnected garante a integração total do carregador com o seu trator.

FICHA TÉCNICA

PROFILINE ISOBUSCONNECTED				TAMANHO 2				TAMANHO 3				TAMANHO 4				TAMANHO 5				TAMANHO 6			
FZ (paralelograma mecânico)				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 (paralelograma elétrico-hidráulico)							FS IB+ 39-35				FS IB+ 41-37				FS IB+ 43-38				FS IB+ 46-37				
Adequado para tratores com potência kW / CV																							
				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				
				CV	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				
Potência de elevação no ponto de rotação do acessório	em baixo	Q1	daN	2300	2670	3070	3490	2510	2880	3280	3710	2660	3060	3420	3830	2580	2940	3320	3720	3320	3730	4150	
	1,5m em cima	Q2	daN	1850	2140	2460	2800	2040	2340	2660	3010	2230	2530	2860	3210	2280	2600	2930	3290	2760	3100	3450	
Potência de elevação (balde) a 300 mm do ponto de rotação	em baixo	N1	daN	2300	2670	3070	3000	2510	2880	3280	3210	2660	3060	3420	3360	2580	2940	3320	3290	3320	3730	4150	
	1,5m em cima	N2	daN	1850	2140	2460	2510	2040	2340	2660	2700	2230	2530	2860	2900	2280	2600	2930	2990	2760	3100	3450	
Potência de elevação (porta-paletes) 800 mm do ponto de rotação	em baixo	M1	daN	2300	2670	3070	2430	2510	2880	3280	2620	2660	3060	3420	2785	2580	2940	3320	2750	3320	3730	4150	
	1,5m em cima	M2	daN	1850	2140	2460	2130	2040	2340	2660	2320	2230	2530	2860	2500	2280	2600	2930	2600	2760	3100	3450	
Potência de rutura 800 mm do ponto de rotação	em baixo	R	daN	2910	3550	3550	3080	2900	3540	3850	3540	4580	3840	4560	4140	4900							
800 mm do ponto de rotação do acessório	H	mm	3850				4100				4320				4550				4800				
Altura com o balde plano	L	mm	3640				3890				4110				4340				4590				
Altura de esvaziamento	A	mm	2810				3060				3290				3490				3750				
Comprimento (ao trator) em esvaziamento	W	mm	700				790				780				800				880				
Profundidades de escavação	S	mm	210				210				210				210				210				
Altura no ponto de rotação (braços)	B	mm	1800				1945				1945				2045				2180				
Ângulo de inclinação (carga)	em baixo	X	° graus	44°				44°				44°				44°				45°			
	recolhido	X1	° graus	61°				61°				61°				63°				62°			
Ângulo de descarga	em cima	Z	° graus	57°				57°				56°				58°				58°			
Capacidade da bomba		l/min	75				90				90				100				120				
Cilindro de elevação		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 de elevação		seg.	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 de recolha, (acessório)		seg.	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 de abertura, (acessório)		seg.	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 do carregador sem acessórios		kg	604	610	612	575	650	657	665	615	767	770	775	710	852	860	864	790	886	890	898		

Os valores indicados são valores médios; dependendo do tipo de trator e do equipamento do carregador, podem sofrer alterações. As potências de elevação apresentadas são calculadas no ponto de rotação B e com uma pressão hidráulica de 195 bar.

MAIS INTELIGENTE. MAIS RÁPIDO.

MODELOS COMO PARALELOGRAMA

FZ



Paralelograma mecânico

FS



Paralelograma elétrico-hidráulico

DISPLAY

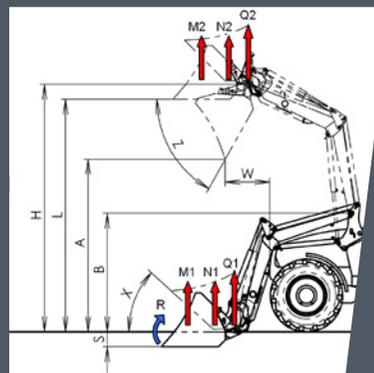


Controlos e configurações de fácil utilização e intuitivas. As funções do carregador frontal com Isobusconnect estão integradas no ecrã do trator.

Esta funcionalidade pode variar consoante o modelo específico do trator.

- Conetado ao ecrã do trator (UT connection)
- Comandos ligados ao joystick do trator (AUX-N)
- Todas as 12 funções totalmente acessíveis através de uma interface com o trator (AEF Database)
- Aumentamos o nível de conforto e maior segurança
- Função de paralelograma elétrico-hidráulico eletrônico (apenas para os carregadores frontais FS)

DIMENSÕES



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