

STOLL



A HOMLOKRAKODÓK
ÚJ KORSZAKA.

ProfiLine
ISOBUSConnected

ISOBUS FUNKCIÓK.

- Kiemelkedő teljesítmény
- Prémium kényelem
- Gyorsabb kapcsolódás



Az egyedülálló STOLL ProfiLine ISOBUSConnected funkciók a kényelem, a felhasználóbarát és a precizitás új szintjére emelik a homlokrakodó és a traktoros munkát.



ELŐNYÖK

Az új STOLL ProfiLine ISOBUSConnected traktorrendszerbe való teljes integráció mellett új szintű kényelmi és magasabb biztonsági lehetőségeket is kínál.

Az ISOBUS szabvány egységesíti a kommunikációt a traktor és az új Stoll homlokrakodó között. Ennek köszönhetően az ISOBUSConnected homlokrakodó teljesen integrálható a traktorba.

A STOLL ProfiLine ISOBUSConnected rendszerrel a homlokrakodó csatlakoztatható a traktor vezérlőegységéhez, és a traktor joystickjával és termináljával működtethető.

Az FS modellek elektrohidraulikus párhuzamos szintezése mellett az új STOLL ProfiLine ISOBUSConnected rendszer szintén professzionális funkciókat kínál, amelyek a Stoll homlokrakodóval felszerelt traktort igazi professzionális géppé teszik.

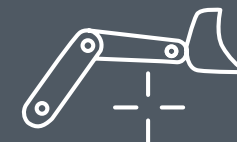
12 EGYEDI FUNKCIÓ A PROFILINE ISOBUSCONNECTED



pLimit
Nyomásszabályozás



Terheléstől független
süllyesztési sebesség



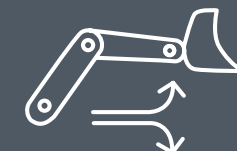
Betanítás



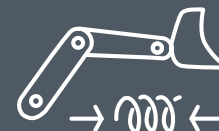
MEM
Visszatérés
A pozícióba



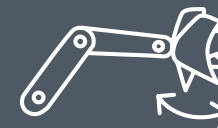
Állítható
válasz reakció



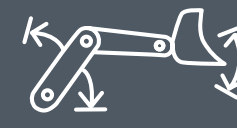
Elektromos
áramlás-elosztás



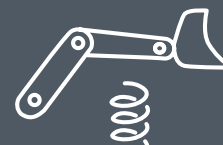
Véghelyzet
csillapítás



Kanál
rázás



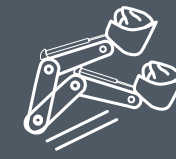
Munkaterület
behatárolás



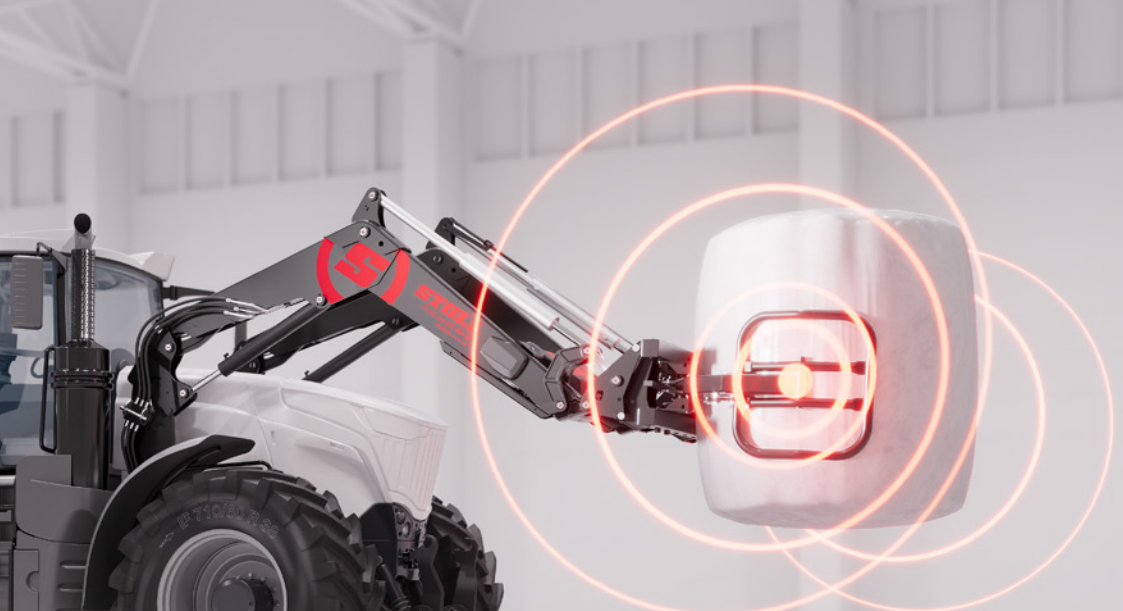
Lengéscsillapítás



Mérlegelés



Elektro-hidraulikus
Párhuzamvezetés



FUNKCIÓ 1

NYOMÁSSZABÁLYOZÁS



Túlterhelés elleni védelem munkaeszköz
Nyomásszabályozás
Gép túlterhelés elleni védelem

Nyomáskorlátozás a bálafogó használatakor

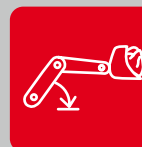
Ez a funkció lehetővé teszi a bálafogók kényelmes és kímélő használatát, és megóvjaa a műanyag csomagolást a sérüléstől, mivel a szorítóerő nyomáskorlátozással egyedileg beállítható. A vezérlőegység a kihelyezett körön a szelepen keresztül egy előre meghatározott értékre szabályozza a nyomást.

Nyomáscsökkentő funkció, pl. motoros hajtáshoz

Ez a funkció megakadályozza a túlterhelést, például egy hidraulikus meghajtás elakadása miatt. Ha a nyomás túllép egy előre meghatározott értéket, a szelep visszaszabályozásra kerül, hogy a meghatározott nyomástartomány megmaradjon.

FUNKCIÓ 2

TERHELÉSTŐL FÜGGETLEN SÜLLYESZTÉSI SEBESSÉG



Ellenőrzött süllyesztés
Terheléstől független
Maximális kényelem

Terheléstől független süllyesztés

Ugyanaz a leengedési és emelési sebesség a terheléstől függetlenül.

A süllyesztési sebességet a visszaáramlási oldalon történő fojtással csökkenti. A merev kialakítás miatt a visszatérő fojtás terhelés nélkül túl magas, és szükségtelen teljesítményvesztés keletkezik; terheléssel túl alacsony, és a süllyedési sebesség túl magas. A visszatérő olaj automatikus beállítása alkalmazkodik a munkagép súlyához, és a sebesség a terheléstől függetlenül stabil marad. A sebesség megfelel a joystick mozgatóval történő előválasztásnak. (Fel-le azonos sebesség, be/ki funkció).



FUNKCIÓ 3

BETANÍTÁS



Meghatározott mozgássorozat
Egyszerű működés
Nagyobb teljesítmény

Programozható mozgássorozatok

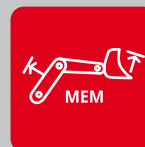
A tanítási funkció bekapcsolásakor egy adott mozgássorozat kerülhet elmentésre. A betanítás a teljes mozgássorozat végigfuttatásával menthető el. Aktiválásakor az emelőgémet és a munkaeszközt ennek megfelelően vezérli. Ez a mozgási ciklus az emelőkar és a munkaeszköz számára megfelelően megismétlődik.

Beállítások: A mozgási ciklus meghatározása, mentése és előhívása.



FUNKCIÓ 4

VISSZATÉRÉS A POZÍCIÓBA



Gyorsabb munka
Pontos, ismétlődő pozíció
Stresszmentes munkavégzés

Visszatérés a pozícióba

A kezelő meghatározza egy pozíciót, melyhez vissza kell térni. A pozícióba való visszatérés a gép és a munkagép együttes mozgásával történik. A beállított pozíciót elmenti és automatikusan megközelíti. Az ismétlődő sorozat egyszerűsítése érdekében két pozíciót, egy felső és egy alsó pozíciót lehet beállítani egyszerű jelzéssel. (egy gomb megnyomásával és a joystick mozgásával).

A joystick segítségével történő újbóli beállítás nem szükséges. Független üzemmódban az emelőkar és a munkaeszköz elmentett pozíciója külön-külön is megközelíthető. Bekapcsolt üzemmódban - az emelőkar és a munkaeszköz mentett pozícióját fogja megközelíteni.

A pozícióba való visszatérés egy bel/ki funkció.



FUNKCIÓ 5

ÁLLÍTHATÓ VÁLASZ REAKCIÓ



Terhelés-független
Az elülső rakodó állítható válaszadási viselkedése
Nagy teljesítmény

Állítható reakcióidő

A cél a kényelem növelése és az anyagbarát munkavégzés lehetővé tétele. A kezelő igényeinek megfelelően a reakcióidő önállóan és rugalmasan meghatározható. A reakcióidő milyensége határozza meg az időt a joystick elmozdításától a teljes kitérésig.

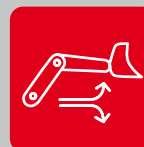
A kezdési és a megállási idő eltérő; Kezelő 'A' és 'B' indulási ideje, kezelő 'A' és 'B' leállítási ideje. A reakcióidők a terhelés függvényében is meghatározhatók. A válaszreakció optimálisan az aktuális munkaszituációhoz igazítható.

Beállítások: Válaszreakció, súlyfüggés nélkül (négy paraméter).



FUNKCIÓ 6

ELEKTROMOS ÁRAMLÁS-ELOSZTÁS



Elsőbbségi vezérlés
Állítható
Finom kapcsolás

Elektromos mennyiség elosztás

A szivattyú lehetséges maximális mennyiségét a szivattyú fordulatszáma és áramlás mennyisége határozza meg. Ha a kívánt mennyiség a szelepszegmensek szabályozásán keresztül nagyobb, akkor a szabályozott fogyasztók térfogata arányosan csökken, hogy a befolyó mennyiség és a szivattyú térfogata megegyezzen.

Prioritási funkciók lehetőségek

Meghatározható, hogy az áramlási mennyiség nem csökken a meghatározott függvények esetében. Az áramlás mennyiség aránytalan csökkentése is lehetséges (be/ki funkció).



FUNKCIÓ 7

VÉGHELYZETI CSILLAPÍTÁS



Terhelésfüggő
A gép védelme
Fokozott kényelem

Vég helyzet csillapítás

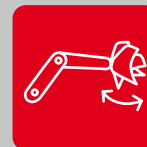
A véghelyzeti csillapítás célja, hogy elkerülje a munkahenger véghelyzetében bekövetkező kemény ütközést. A referencia késleltetést a működtetés sebességétől függően számítják ki. Ezzel a funkcióval a végállás megközelítése kíméletes, mégis dinamikus.

A végpozíciók elérésekor a hirtelen megállás megakadályozható. A kezelőt erő kemény ütközés és az anyagot érő terhelés elkerülhető a mozgási energia kiszámításával és a szükséges lassítási távolság meghatározásával.

Az anyag védelme és a jobb vezetési kényelem ennek a be- és kikapcsolási funkciónak köszönhetően állítható, így mindig garantált.

FUNKCIÓ 8

KANÁL RÁZÁS



Állítható frekvencia
Tiszta ürítés
Hatékonyabb munka

Teljes kiürítés

Ha anyag radag a kanálba, a rázó funkció aktiválható. A kanál gyorsan előre-hátra mozog, és az anyag kihullik.

Az időtartam beállítható. Az amplitúdót a joystick kibillentése határozza meg. A rázás funkciót csillapító amplitúdóval is el lehet látni.

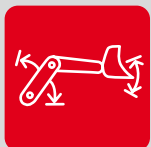
A kanál vízszintesen vagy egy meghatározott pozícióba mozog. Ezután a lapát kisebb amplitúdóval felfelé és lefelé mozog.

A frekvencia beállítása az anyagtulajdonságok terhelésétől függ. Az amplitúdó megfelel a joystick kibillentésének mértékével. Ez egy belki funkció.



FUNKCIÓ 9

MUNKATERÜLET BEHATÁROLÁS



A kezelő által meghatározott munkatartomány
Csökkentett baleseti kockázat
Jobb manőverezőkéesség

Munkaterület

A cél az, hogy elektronikusan állítsák be a végvonalakat az ütközések elkerülése vagy a manőverezés megkönnyítése érdekében. A homlokrakodó megengedett mozgási tartományát a felső és alsó végpozíció határozza meg.

Meg lehet határozni:

- felső pozíciót
- alsó pozíciót
- mindkét pozíciót együttesen

A homlokrakodó lehetséges mozgási tartománya mostantól a meghatározott tartományon belül van korlátozva (be/ki funkció).



FUNKCIÓ 10

REZGÉSCSILLAPÍTÁS



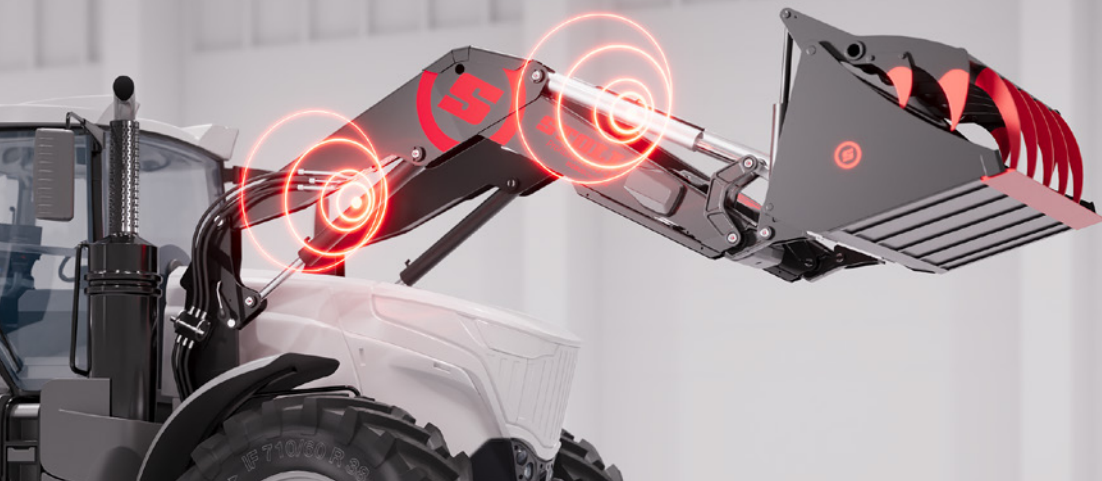
Független terhelés
Állítható
Kapcsolható

Lengéscsillapítás

Csillapítja a jármű mozgását egyenetlen útfelületen. A munkagép egy kapcsolható nyomástároló segítségével tömegelnyelőként működik. A kapcsolható akkumulátor megfelelően csillapítja a jármű rezgéseit.

A lengéscsillapítás csökkenti a munkagép mozgását, az egyenetlen útfelületről a munkagépre ható lökéseket. A rakodógép mozgása a lengéscsillapítás által elkülönül a traktortörzs mozgásától.

A rendszer csillapítása állítható. Az olajáramlás mennyisége a szelepnitástól függ, és a szabályozóval állítható be.



FUNKCIÓ 11

MÉRLEGELÉS



Rugalmas pozíció a mérlegeléshez
Utazás és mérés
Nagy pontosság

Mérlegelés

Minden munkaeszközt egyszer szükséges kalibrálni, és a megfelelő adatok elmentésre kerülnek. A csatlakoztatott munkaeszközt a kezelő választhatja ki a listából. Amikor a kezelő megnyomja a gombot, és a rakodógép a mérési tartományban van, a mérési folyamat elindul, és a súly kiszámítása a nyomás geometriai adatok alapján történik.

Az eredmény megjelenik a kijelzőn. A pontosság $\pm 1\%$ (a maximális súlyhoz képest). Több mérési folyamat elvégzése esetén a mérési eredmények automatikusan összeadhatók (összsúly).

Megadható a teljes súly, amely automatikusan levonásra kerül, és a szükséges "maradék súly" automatikusan kiszámításra és megjelenítésre kerül. A homlokrakodót meg kell állítani, mielőtt a mérlegelési folyamatot végrehajtaná.



FUNKCIÓ 12

ELEKTRO-HIDRAULIKUS PÁRHUZAMVEZETÉS



Kevesebb mechanikus alkatrész
Legnagyobb pontosság
Gyors üritő funkció

Elektro-hidraulikus párhuzamvezetés (csak FS rakodók esetében)

A párhuzamvezetéssel a munkaeszköz automatikusan az adott pozícióban marad, amikor a homlokrakodót felfelé és lefelé mozgatja. A talajhoz viszonyított szög automatikusan korrigálódik, így a munkaeszköznek a talajhoz viszonyított helyzete változatlan marad.

Az emelő munkahenger mozgását a joystick mozgatása határozza meg. A munkaeszköz szögét a gémmemelésekor vagy süllyesztésekor nagyon nagy pontossággal kiszámítja és ennek megfelelően állítja.

A funkció be- és kikapcsolható.

ISOBUSCONNECTED SPECIFIKÁCIÓ.

Az homlokrakodógépek új korszaka kezdődik. A STOLL ProfiLine ISOBUS-Connected biztosítja a rakodó maximális integrálását a traktorhoz.

MŰSZAKI ADATLAP

PROFILINE ISOBUSCONNECTED				MÉRET 2				MÉRET 3				MÉRET 4				MÉRET 5				MÉRET 6		
FZ (mechanikus párhuzamvezetés)				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 (hidraulikus párhuzamvezetés)							FS IB+ 39-35				FS IB+ 41-37				FS IB+ 43-38				FS IB+ 46-37			
Alkalmos a következő teljesítményű traktorokhoz kW/Le				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
Emelőerő eszközforgócsap	lent 1,5m fent	Q1 W Q2	daN	2300	2670	3070	3490	2510	2880	3280	3710	2660	3060	3420	3830	2580	2940	3320	3720	3320	3730	4150
			daN	1850	2140	2460	2800	2040	2340	2660	3010	2230	2530	2860	3210	2280	2600	2930	3290	2760	3100	3450
			daN	1550	1800	2060	2360	1680	1930	2200	2490	1890	2120	2430	2760	2020	2280	2590	3000	2230	2500	2790
Emelőerő (kanál) 300 mm-re az eszközforgócsaptól	lent 1,5m fent	N1 N2	daN	2300	2670	3070	3000	2510	2880	3280	3210	2660	3060	3420	3360	2580	2940	3320	3290	3320	3730	4150
			daN	1850	2140	2460	2510	2040	2340	2660	2700	2230	2530	2860	2900	2280	2600	2930	2990	2760	3100	3450
			daN	1550	1800	2060	1970	1680	1930	2200	2110	1890	2120	2430	2330	2020	2280	2590	2565	2230	2500	2790
Emelőerő (raklap) 800 mm-re az eszközforgócsaptól	lent 1,5m fent	M1 M2	daN	2300	2670	3070	2430	2510	2880	3280	2620	2660	3060	3420	2785	2580	2940	3320	2750	3320	3730	4150
			daN	1850	2140	2460	2130	2040	2340	2660	2320	2230	2530	2860	2500	2280	2600	2930	2600	2760	3100	3450
			daN	1550	1800	2060	1545	1680	1930	2200	1680	1890	2120	2430	1840	2020	2280	2590	2060	2230	2500	2790
Kiszakítási erő 800 mm-re az eszközforgócsaptól	lent	R	daN	2910	3550	3550	3080	2900	3540	3850		3540	4580		3840	4560			4140	4900		
Emelési magasság eszközforgócsapnál		H	mm	3850				4100				4320				4550				4800		
Átemelési magasság (H-210)		L	mm	3640				3890				4110				4340				4590		
Kibillentési magasság		A	mm	2810				3060				3290				3490				3750		
Kibillentési távolság		W	mm	700				790				780				800				880		
Ásási mélység		S	mm	210				210				210				210				210		
Gémszerkezet forgócsapja		B	mm	1800				1945				1945				2045				2180		
Bebillentési szög	lent	X	° fok	44°				44°				44°				44°				45°		
	utánbillentve	X1	° fok	61°		-		61°		-		61°		-		63°		-		62°		
Kibillentési szög	fent	Z	° fok	57°				57°				56°				58°				58°		
Szivattyúkapacitás			l/min	75				90				90				100				120		
Emelő munkahenger			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
Emelési idő			mp	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
Eszközbebillentési idő			mp	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
Eszközkibillentési idő			mp	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
Rakodógém súlya munkaeszköz nélkül			kg	604	610	612	575	650	657	665	615	767	770	775	710	852	860	864	790	886	890	898

A megadott értékek átlagértékek, a traktor típusától és rakodó felszereltségétől függően lehetnek eltérések felfelé vagy lefelé.
A megadott emelőerők csak 195 bar hidraulikus nyomás mellett számított B lengőpont meghatározott magasságára vonatkoznak.

OKOSABBAN. GYORSABBAN.

PÁRHUZAMVEZETÉSŰ MODELLEK

FZ



Mechanikus párhuzamvezetés

FS



Hidraulikus párhuzamvezetés

KIJELZŐ

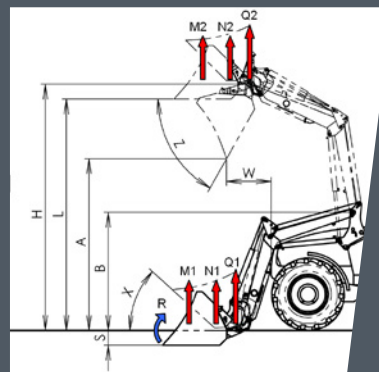


A homlokrakodó paramétereinek felhasználóbarát, vizuális vezérlése és beállítása a traktor beépített kijelzőjén keresztül.

Ez a funkció az adott traktormodelltől függően változhat.

- Csatlakozás a traktor kijelzőjéhez
- Vezérlés a traktor saját joystickjával
- Mind a 12 funkció teljes mértékben elérhető a traktor kezelőfelületén
- Új szintű kényelem és magasabb biztonsági szabványok
- Elektro-hidraulikus párhuzamvezetési funkció (csak FS homlokrakodóknál)

MÉRETEK



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