

Stoll-serie compleet Voorlader met een Z

De Duitse voorladerfabrikant Stoll introduceerde op de Agritechnica van 2007 zijn nieuwe voorladers, de Robust FS / FZ 60 en 80. De nieuwe lijn is nu helemaal klaar en moet na verloop van tijd de oude FH HD lijn vervangen.

Speciaal is de FZ met een zogeheten Z-kinematiek.

Stoll produceerde voorheen een voorlader met hydraulische parallelgeleiding en een lader met mechanische geleiding. De nieuwe FS heeft geen parallelgeleiding, de FZ moet de voordelen van beide typen combineren. De FZ heeft een Z-kinematiek. Deze geometrie maakt het mogelijk om het grotere hefvermogen

van de mechanische parallelgeleiding en het ontbreken van de parallelstang op de boom bij de hydraulische parallelgeleiding, te combineren. De stang van de Z-kinematiek loopt door de boom van de voorlader. Deze stang is bevestigd onder het scharnierpunt bij de snelkoppeling aan de trekker en heeft een kantelstuk in het knikpunt van de boom. Aan de andere zijde van het kantelstuk zit de kipcilinder met een doorlopende zuigerstang. De stang in het frame geeft meer zicht. Tevens is de lader door de ontbrekende parallelstangen op het frame dichter aan de cabine te monteren. Dit moet de gewichtsverdeling op de trekker ten goede komen.

Automatisch

De laders hebben geen hydrauliekslangen door het frame. Stoll monteerte de leidingen

in een holle ruimte onder in het frame. Een metalen plaat, bevestigd met enkele bouten, dekt deze ruimte af. Zo zijn de leidingen beschermd en gemakkelijk bereikbaar voor onderhoud of reparatie. De FZ laders hebben een naschepfunctie. Hierdoor kun je met één druk op de knop de bak vanaf een meter hefhoogte van 46 graden aankiphoek naar een 69 graden aankiphoek bewegen. Dit beperkt morsen uit de bak tot een minimum. Door de doorlopende zuigerstang van de kipcilinders is een elektrische klep tussen de beide zijden van de zuiger van de cilinder te openen, waardoor de bak door de zwaartekracht uitkipt. Zo kun je tijdens het uitkippen tegelertijd heffen of een derde functie bedienen. De FZ en FS laders passen aan de aanbouwdelen van alle voorladers vanaf 1983. De FZ is geschikt voor trekkers van 50 tot 220 kW (70-300 pk). De FS loopt tot 105 kW (140 pk). 

Stoll Robust FS/FZ

Maximaal vermogen	75-220 kW (100-300 pk)
Hefvermogen met bak (300 mm voor heffen)	1.720-3.020 kg
Maximale hefhoogte	3.740 – 4.760 mm
Min pomp capaciteit	50-70 l/min
Gewicht van de lader zonder aanbouwdeel	420 – 850 kg

