

Automatiska snabbfästen

Snabbfäste 4-70 ton

Snabbfästen för grävmaskiner mellan 4 och 70 ton – SQ-snabbfästen (OS®)

Med en automatisk snabbfästeslösning är hydraulikkopplingarna integrerade i snabbfästet, vilket gör det möjligt att byta både hydrauldrivna och mekaniska redskap på bara några sekunder – helt utan att lämna hytten.

Speciellt inom rivningsindustrin är frekventa byten mellan olika hydrauliskt drivna redskap en del av processen, och här har automatiska snabbfästen snabbt blivit populära. På rivningsarbetsplatser är säkerheten avgörande och behovet av att undvika personal i rivningszonen är ofta obligatoriskt. Därför ökar utrustning av grävmaskiner med automatiska snabbfästen både säkerheten och produktiviteten.

När du använder en tiltrotator gör det automatiska snabbfästet det möjligt att koppla bort tiltrotatorn, till exempel vid användning av en hydraulhammare. Steelwrists automatiska SQ-snabbfästen är ståljutna. Stora anläggningsytor, material där det behövs och inga svetsfogar, gör våra snabbfästen extremt kompakta och robusta. Fördelen med ståljutning är att materialet kan optimeras där det behövs (till exempel vid kontaktytor mot tappar för att minimera trycket per kvadratmillimeter) och tas bort där det inte behövs. Resultatet är en oöverträffad relation mellan styrka och vikt.

Steelwrist SQ-teknologi och Open-S (OS®)-standarden

År 2017 introducerade Steelwrist SQ-helautomatiska system för snabbfästen och tiltrotatorer. Med SQ-teknologin är det möjligt att ansluta både hydraulik och elektriska signaler i en och samma rörelse. Med åtta olika modeller av automatiska snabbfästen erbjuder vi en SQ-lösning för grävmaskiner från två till 70 ton.

Steelwrists automatiska SQ-snabbfästen är kompatibla med Open-S (OS®) – den öppna industristandarden för automatiska snabbfästen till grävmaskiner. Med en öppen standard kan maskinförare och entreprenörer enklare välja snabbfästen, tiltrotatorer och redskap från olika tillverkare som följer standarden – och vara trygga med att de fungerar tillsammans.

Säkerhetslösningar som fungerar med alla typer av grävmaskiner

Steelwrists maskinfästen och tiltrotatorfästen levereras med antingen LockSense, Front Pin Lock eller Front Pin Hook – maskinoberoende säkerhetslösningar som fungerar på alla typer av grävmaskiner, oavsett om de är små, stora, nya eller begagnade. Alla lösningar uppfyller internationella säkerhetsföreskrifter såsom EN474 och ISO13031.

Open-S V14 och H6 elkontakter (tillval)

Open-S V14 är en robust elkontakt med 14 fjäderbelastade kontaktstift, som är särskilt framtagen för SQ-snabbfästen (SQ50 och större) och redskapsapplikationer.

Den kan eftermonteras på befintliga SQ-snabbfästen och redskap. Open-S V14 elkontakt kan användas av alla medlemmar i Open-S Alliance, och är den överenskomna standarden för grävmaskiner utrustade med MiC 4.0.

H6 elkontakt har tagits fram för de mindre SQ-fästena (SQ40) och bygger på erfarenheterna från design och användning i fält av Open-S V14-kontakten. Den har sex stycken fjäderbelastade kontaktstift och alla inre delar är inneslutna för att säkra att den är väl skyddad emot miljöer runt om.

Snabbfästesstyrning

Quick Coupler Controller är ett system för att styra och övervaka funktionerna i Steelwrists snabbfäste, såsom låsning, upplåsning och (tillval) tryckavlastning för SQ-snabbfästen samt B-till-tank för växling mellan dubbelriktat och enkelriktat flöde. Styrsystemmodulen installeras i hytten och panelen ger tydliga och lättförståeliga indikeringar för de olika funktionerna. Installationen är enkel med de förberedda kontakterna.

För information om kompatibilitet mellan SQ-standard och andra märken av helhydrauliska snabbfästen och redskap, se länk.



Information

Snabbfäste	SQ40W	SQ45	SQ45W	SQ50	SQ50W	SQ60-4	SQ60-4 W	SQ60-5	SQ60-5 W	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80	SQ90
Maskinvikt [ton]	4-7	5-12	5-12	5-12	5-12	12-20	12-20	12-20	12-20	14-22	18-32	18-32	25-43	40-70
Max brytmoment [kNm]														
Vikt från [kg]	52	100	110	100	100	135	135	135	135	190	293	310	430	750
Bygghöjd [mm]	140	135	150	130	135	150	175	150	175	160	200	210	230	265
Bredd [mm]	200			270	270	340	340	340	340	440	450	550	590	750
Längd [mm]	300			430	430	480	480	480	480	530	600	600	670	750
Maxbredd sticka [mm]	200			202	276	304	334	304	334	330	412	412	480	510
Axeldiameter sticka [mm]				45-60	45-65	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90	70-110	90-130
Axelvstånd [cc-mått][mm]	200-370			250-380	250-380	315-435	400-470	315-435	400-470	330-460	400-520	370-570	370-585	500-630
Lyftkrok [ton]	2			5	5	5	5	5	5	8	8	8	10	15
Max tryck [bar]														
Max tryck extrafunktioner [bar]														
Säkerhetslösning	FPH	Lock-Sense	Lock-Sense	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	Lock-Sense	FPL	Lock-Sense	FPL	FPL