

Automatische snelwissels

Snelwissel 4-70 ton

Snelwissels voor graafmachines van 4 tot 70 ton – SQ-koppelingen (OS®)

Bij een automatische snelwisseloplossing is de hydraulische verbinding in de snelwissel geïntegreerd en kunt u binnen enkele seconden zowel hydraulische als mechanische uitrustingsstukken verwisselen, zonder de cabine te verlaten.

Vooral in de sloopindustrie maken frequente wisselingen tussen verschillende hydraulische uitrustingsstukken deel uit van het proces, en automatische snelwissels hebben hier snel aan populariteit gewonnen. Op sloopterreinen is veiligheid cruciaal en is het vaak verplicht om personeel uit de sloopzone te houden. Daarom verhoogt het uitrusten van graafmachines met automatische snelwissels zowel de veiligheid als de productiviteit.

Wanneer u een tiltrotator gebruikt, kunt u met de automatische snelwissel de tiltrotator eenvoudig loskoppelen, bijvoorbeeld bij gebruik van een hydraulische sloophamer. De automatische SQ-snelwissel van Steelwrist zijn volledig gegoten in staal. Grote pen-contactoppervlakken, geoptimaliseerd materiaalgebruik en geen zwakke lasnaden maken onze snelwissels uiterst compact en robuust. Het voordeel van gieten in staal is dat het materiaal waar nodig geoptimaliseerd kan worden (bijvoorbeeld contactoppervlakken met pennen om de druk per vierkante millimeter te minimaliseren) en dat materiaal weggelaten kan worden waar dat niet nodig is. Het resultaat is een ongeëvenaarde verhouding tussen sterkte en gewicht.

Steelwrist SQ-technologie en de Open-S (OS®)-standaard

In 2017 introduceerde Steelwrist het SQ auto connection systeem voor snelwissels en tiltrotators. Met de SQ-technologie is het mogelijk om in één beweging zowel hydraulische als elektrische verbindingen aan te sluiten. Met acht verschillende modellen automatische snelwissels bieden wij een SQ-oplossing voor graafmachines van 2 tot 70 ton.

De SQ automatische snelwissels van Steelwrist voldoen aan Open-S (OS®), de open industriestandaard voor automatische snelwissels voor graafmachines. Dankzij een open standaard kunnen machinisten en aannemers eenvoudiger snelwissels, tiltrotators en uitrustingsstukken van verschillende fabrikanten kiezen die voldoen aan de standaard. Ze kunnen er dan op vertrouwen dat deze samenwerken.

Veiligheidsoplossingen die werken met alle soorten graafmachines

Steelwrist-machinesnelwissels en tiltrotatorsnelwissels worden geleverd met LockSense, Front Pin Lock of Front Pin Hook: machine-onafhankelijke veiligheidsoplossingen die op alle soorten graafmachines werken, ongeacht of ze klein, groot, nieuw of gebruikt zijn. Alle oplossingen voldoen aan internationale veiligheidsvoorschriften zoals EN474 en ISO13031.

Open-S V14 en H6 elektrische stekker (optie)

De Open-S V14 elektrische stekker is een robuuste veertienpolige stekker die speciaal is gemaakt voor SQ-snelwissels (SQ50 en groter) en toepassingen met uitrustingsstukken. De stekker kan achteraf worden ingebouwd in bestaande SQ-type snelwissels en uitrustingsstukken. De Open-S V14 elektrische stekker kan door alle Open-S Alliance leden worden gebruikt en is voor graafmachines die zijn uitgerust met MiC4.0 de overeengekomen standaard.

De H6 elektrische stekker is ontwikkeld voor de kleinere SQ-snelwisselmaten (SQ40) en bouwt voort op het beproefde ontwerp en de praktijkervaring met de Open-S V14-stekker. De stekker heeft zes verende contactpennen en alle interne onderdelen zijn volledig afgedicht tegen de omgeving.

Snelwissel Controller (optie)

De snelwissel controller is een systeem voor het besturen en bewaken van de functies van de Steelwrist snelwissel, zoals vergrendelen, ontgrendelen en optionele drukontlasting voor SQ-snelwissels en een omschakelfunctie (B-to-T) voor het schakelen tussen dubbelwerkende of enkelwerkende functie. De besturingssysteemmodule is in de cabine geïnstalleerd en het indicatiepaneel geeft een duidelijke en eenvoudige indicatie van de verschillende functies. De installatie is eenvoudig dankzij de meegeleverde stekkers.

Voor informatie over de uitwisselbaarheid tussen de SQ-standaard en andere merken hydraulische snelwissels en uitrustingsstukken, zie de link.



Information

Snelwissel	SQ40W	SQ45	SQ45W	SQ50	SQ50W	SQ60-4	SQ60-4 W	SQ60-5	SQ60-5 W	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80	SQ90
Machine gewicht [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
Maximaal opbrekkoppel [kNm]														
Gewicht vanaf [kg]	52	100	110	100	100	135	135	135	135	190	293	310	430	750
Hoogte (opbouwhoogte) [mm]	140	135	150	130	135	150	175	150	175	160	200	210	230	265
Breedte [mm]	200			270	270	340	340	340	340	440	450	550	590	750
Lengte [mm]	300			430	430	480	480	480	480	530	600	600	670	750
Stickbreedte [mm]	200			202	276	304	334	304	334	330	412	412	480	510
Pin diameter [mm]				45-60	45-65	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90	70-110	90-130
Wielbasis [cc-afstand][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
Hijshaak [ton]	2			5	5	5	5	5	5	8	8	8	10	15
Max. druk [bar]														
Max. druk separate extra funct. AUX [bar]														
Veiligheidsoplossing	FPH	Lock-Sense	Lock-Sense	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	Lock-Sense	FPL	Lock-Sense	FPL	FPL