

# Automatiske hurtigskifte

## Hurtigskifte 4-70 Ton

### Hurtigskifte til gravemaskiner mellem 4 og 70 ton – SQ-hurtigskifte (OS®)

Med en automatisk hurtigskifte løsning er den hydrauliske forbindelse integreret i hurtigskiftet og gør det muligt at skifte hydraulisk drevne arbejdsredskaber såvel som mekaniske arbejdsredskaber på få sekunder – alt sammen uden at forlade førerhuset.

Især i nedrivningsbranchen er hyppige skift mellem forskellige hydraulisk drevne arbejdsredskaber en del af processen, og her er de automatiske hurtigskifte hurtigt vokset i popularitet. På nedrivningspladser er sikkerhed afgørende, og det er ofte obligatorisk at undgå personale i nedrivningszonen. Derfor øger udstyr af gravemaskiner med automatiske hurtigskift både sikkerheden og produktiviteten.

Når du bruger en tiltrotator, giver det automatiske hurtigskifte dig mulighed for at frakoble tiltrotatoren, for eksempel når du bruger en hydraulisk hammer. Steelwrist automatiske SQ hurtigskifte er støbt i stål. Store anlægsflader mod pin-boltene, optimeret brug af materialer og ingen svage svejsesømme, gør vores skifte ekstremt kompakte og robuste. Fordelen ved støbning i stål er, at materialerne kan optimeres, hvor det er nødvendigt (for eksempel kontaktflader til stifter for at minimere trykket pr. kvadratmillimeter) og eliminere materiale, hvor det ikke er nødvendigt. Resultatet er et uovertruffent forhold mellem styrke og vægt.

### Steelwrist SQ-teknologi og Open-S (OS®)-standarden

I 2017 introducerede Steelwrist SQ automatisk koblingssystem til hurtigskift og tiltrotatorer. Med SQ-teknologien er det muligt at forbinde både hydrauliske og elektriske signaler i én bevægelse. Med otte forskellige modeller af automatiske hurtigskifte tilbyder vi en SQ-løsning til gravemaskiner fra to til 70 ton.

Steelwrist SQ automatisk hurtigskifte overholder Open-S (OS®) – den åbne industristandard for automatiske hurtigskifte til gravemaskiner. Med en åben standard kan maskinførere og entreprenører lettere vælge hurtigskift, tiltrotatorer og arbejdsredskaber fra forskellige producenter, der overholder standarden, og være sikre på, at de vil fungere sammen.

### Sikkerhedsløsninger, der fungerer med alle typer gravemaskiner

Steelwrist maskin hurtigskift og tiltrotator hurtigskift leveres enten med LockSense, Front Pin Lock eller Front Pin Hook, maskinuafhængige sikkerhedsløsninger, der fungerer på alle typer gravemaskiner, uanset om de er små, store, nye eller brugte. Alle løsninger overholder internationale sikkerhedsforskrifter som EN474 og ISO13031.

### Open-S V14 og H6 elektriske stik (ekstraudstyr)

Open-S V14 elektriske stik er en robust fjortenpolet konektor, der er specielt fremstillet til SQ-koblinger og arbejdsredskaber. Den kan eftermonteres i eksisterende SQ-koblinger og arbejdsredskaber. Open-S V14 elektriske stik kan bruges af alle Open-S Alliance-medlemmer og er den aftalte standard for gravemaskiner udstyret med MiC 4.0.

H6-stikket er udviklet til de mindre SQ-koblingsstørrelser (SQ40) og bygger på det velafprøvede design og felterfaring med Open-S V14-stikket. Den har seks fjederbelastede kontaktben, og alle indre dele er fuldt forseglede mod miljøet.

### Hurtigskifte-styring (ekstraudstyr)

Hurtigskifte-styring er et system til styring og overvågning af Steelwrist hurtigskifte funktioner såsom låsning, oplåsning og valgfri trykaflastning og B-til-tank. Styresystemmodulet er installeret i kabinen, og indikatorpanelet giver tydelig og nem indikation af de forskellige funktioner. Installationen er nem med de forberedte stik.

Vedrørende udskiftelighed mellem SQ-standard og andre mærker af fuldhydrauliske hurtigskift og arbejdsredskaber, se link.



## Information

Skifte type	SQ40W	SQ50	SQ50W	SQ60-4	SQ60-4W	SQ60-5	SQ60-5W	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80	SQ90
Maskin vægt [ton]	4-7	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]												
Vægt fra [kg]	52	100	100	135	135	135	135	190	293	310	430	750
Byggeøjde [mm]	140	130	135	150	175	150	175	160	200	210	230	265
Bredde [mm]	200	270	270	340	340	340	340	440	450	550	590	750
Længde [mm]	300	430	430	480	480	480	480	530	600	600	670	750
Max bredde stick [mm]	200	202	276	304	334	304	334	330	412	412	480	510
Pindiameter [mm]		45-60	45-65	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90	70-110	90-130
Aksel afstand [cc mål][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
Løftekrog [ton]	2	5	5	5	5	5	5	8	8	8	10	15
Max tryk [bar]												
Max tryk ekstra funktioner AUX [bar]												
Sikkerhedsløsning	FPH	FPL	FPL	FPL/Lock-Sense	FPL/Lock-Sense	FPL/Lock-Sense	FPL/Lock-Sense	LockSense	FPL	LockSense	FPL	FPL