

Rotorwissels XR

Kantel - en Rotatie koppeling 4-20 ton

Rotorkoppelingen voor graafmachines tussen 4 en 20 ton

Steelwrist-rotorwissels zorgen voor een nieuw niveau van veelzijdigheid en precisie in vergelijking met een standaard snelwissel. Opgrader dit rotorskifte med en absolut rotationssensor for forbedret nøjagtighed, kontrol og integration med Machine Control Systems (MCS). Onze robuuste rotator is ontworpen om te presteren en zorgt voor een nauwkeurige en efficiënte rotatie van elk uitrustingsstuk. Met 360° volledige rotatievrijheid krijgt u maximale wendbaarheid en effectiviteit.

Graafmachines die zijn uitgerust met rotorwissels worden veelzijdigere machines die gemakkelijk uitrustingsstukken kunnen verwisselen voor graven, heffen, breken of het gebruik van een gripper, waardoor ze geschikt zijn voor een breed scala aan toepassingen in de bouw, sloop, landschapsarchitectuur en meer.

Compact ontwerp en eenvoudige installatie

De Steelwrist rotorwissel heeft een robuust ontwerp en toch een lage bouwhoogte en gewicht. Installatie is gemakkelijk, er is geen besturings systeem nodig. De machine moet zijn uitgerust met minimaal één dubbelwerkende functie, en een extra functie kan worden gebruikt om de gripper (optie) of een hydraulisch uitrustingsstuk onder de rotorwissel te bedienen.

Modulair ontwerp voor upgrade naar SQ/Open-S

De XR20-rotorwissel is verkrijgbaar met snelwisselsystemen volgens de symmetrische standaard (S-standaard), de internationaal snelst groeiende standaard.

Dankzij het modulaire ontwerp is het mogelijk om de rotorwissel te upgraden van het S-type naar het SQ-type. Steelwrist SQ is ons hoogwaardige volautomatisch snelwisselsysteem waarmee u eenvoudig hydraulische uitrustingsstukken op de graafmachine kunt verwisselen en aansluiten.

Uiteraard voldoen alle SQ producten aan de Open-S standaard.

Doorvoer met hoog debiet voor verbeterde mogelijkheden

Onze rotorwissels hebben een hydraulische doorvoer met hoog debiet, waardoor het gebruik van uitrustingsstukken die een hoge olieflow vereisen, zoals sloophamers, trilblokken en grippers, probleemloos kan. De draaidoorvoer met hoog debiet zorgt voor maximale stroomefficiëntie, waardoor uw (hydraulische)uitrustingsstukken optimaal kunnen presteren.

Innovatieve LockSense-veiligheidstechnologie

De XR20 is uitgerust met onze gepatenteerde LockSense-technologie, een geavanceerd sensorgebaseerd systeem om aan te geven of het uitrustingsstuk veilig is vergrendeld. Deze techniek biedt een robuuste en veilige oplossing voor het veilig wisselen van uitrustingsstukken, in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften.

Gripper cassette (optie)

De naar beneden gerichte 3-vingergripper vergroot het bereik van uw graafmachine. Dankzij de verbeterde geometrie beschikt u over een brede opening en een vrijwel volledige sluiting, en grijpt u objecten met ongeëvenaarde precisie. Het robuuste ontwerp, inclusief stevige cilinderafdekkingen, zorgt voor een soepele werking bij al uw klussen.

Absolute rotatiesensor (optie):

Upgrade uw rotorwissel met een Absolute rotatiesensor voor verbeterde nauwkeurigheid, controle en integratie met Machine Control Systems (MCS).

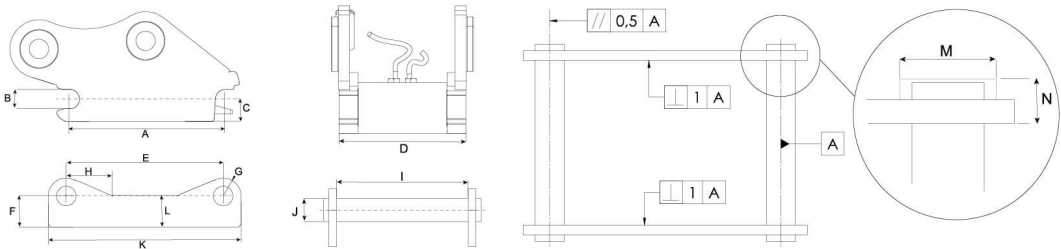


Technische specificatie

Rotorwissels	XR7	XR7	XR20	XR20
Snelwissel	S40	SQ40	S60	SQ60
Machine gewicht [ton]	4-7	4-7	12-20	12-20
Maximaal opbrekkoppel [kNm]	65	65	180	180
Gewicht vanaf [kg]	130	140	490	490
Grijper gewicht [kg]	50	50		
Hoogte (opbouwhoogte) [mm]	272	297	487	487
Lengte [mm]	610	610	925	925
Stickbreedte [mm]	200	200	335	335
Pin diameter [mm]	35-50	35-50	60-80	60-80
Wielbasis [cc-afstand] [mm]	160-370	160-370	300-500	300-500
Rotatiekoppel [kNm]	5,2	5,2	8,8	8,8
Hydraulische extra funct.AUX met grijper	1	1	1	1
Hydraulische extra funct.AUX zonder grijper	1	1	2	2
Olie flow [l/min]	30	30	65	65
Max. druk [bar]	210	210	210	210
Max. druk separate extra funct. AUX [bar]	250	250	350	350
Veiligheidsoplossing	FPH	FPH	LockSense	LockSense

S-Standard

Symmetrical Quick Couplers for Excavators (S-standard)



Dimensions and tolerance table

Measure-ments (mm)	S30 /150	S30 /180	S40 /240	S40 /240	S45 /240	S50 /240	S60 /240	S70 /240	S80 /240	S90 /240	S90 /240	S100 /240	S120 /240
A	198,8 ±0,2	229,8 ±0,2	299,8 ±0,2	299,8 ±0,2	429,8 ±0,2	429,8 ±0,2	479,8 ±0,2	599,8 ±0,2	699,8 ±0,2	749,8 ±0,2	749,8 ±0,2	899,8 ±0,2	924,8 ±0,2
B	30	30	40	40	45	45	50	60	70	80	90	100	120
C	40	45	50	50	55	55	60	70	80	90	100	120	150
D	148 ±1	178 ±1	198 ±1	238 ±1	268 ±1	268 ±1	338 ±1	448 ±1	568 ±1	618 ±1	748 ±1	868 ±1	968 ±1
E	200,5 ±0,5	230,5 ±0,5	300,5 ±0,5	300,5 ±0,5	430,5 ±0,5	430,5 ±0,5	480,5 ±0,5	600,5 ±0,5	670,5 ±0,5	750,5 ±0,5	750,5 ±0,5	900,5 ±0,5	925,5 ±0,5
F	45	50	55	55	60	60	65	75	85	95	105	125	155
G	30	30	40	40	45	45	50	60	70	80	90	100	120
H	85	85	100	100	105	105	110	120	130	140	150	160	180
I	152 ±1	182 ±1	202 ±1	242 ±1	292 ±1	292 ±1	342 ±1	452 ±1	592 ±1	622 ±1	752 ±1	872 ±1	972 ±1
J	30	30	40	40	45	45	50	60	70	80	90	100	120
K	260	290	380	380	520	520	600	740	830	1000	1000	1150	1250
L	45	50	55	55	60	60	65	75	85	95	105	125	155
M	62	62	72	72	77	77	82	92	102	112	122	142	162
N	25	25	28	28	30	30	35	40	45	50	55	60	70

Load table

Quick Coupler Size	Width (mm)	Shaft c-c (mm)	Shaft diameter (mm)	Minimum Positive Torque (kNm)	Minimum Negative Torque (kNm)	Max recommended machine weight (ton)
S30/150	150	200	30	28	20	2
S30/180	180	230	30	28	20	2
S40	200	300	40	35	23	6
S40/240	240	300	40	40	26	7
S45	290	430	45	65	42	11
S50	270	430	50	65	42	11
S60	340	480	60	150	75	18
S70	450	600	70	300	195	30
S80	590	670	80	600	390	40
S90/620	620	750	90	1000	650	70
S90/750	750	750	90	1000	650	70
S100	750	900	100	1200	775	85
S120	925	870	120	1600	1000	100

Work tools and Open-S – the world industry standard for fully automatic quick couplers

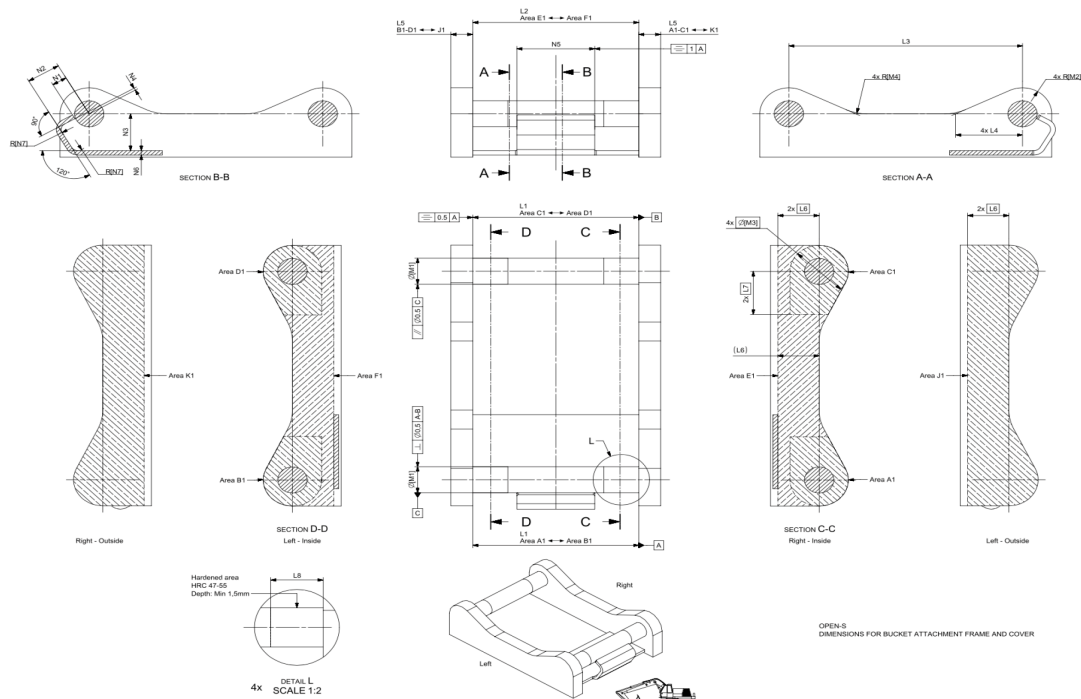


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

The Symmetrical standard, which is an open standard not controlled by one specific manufacturer, has since its inception grown to become a well-known coupler standard on the international market. The demand for quick couplers with integrated hydraulic couplings and electrical connectors, so called Fully Automatic Quick Couplers continue to grow.

In order to achieve interchangeability the request for a standardized and well-defined interface is therefore apparent.

As fully Automatic Quick Couplers have more intricate functions than a standard Mechanical Quick Coupler it is crucial that also non hydraulic work tools include certain features such as hardened shafts and cover plates etc. The purpose of this document is to define the technical dimensions for mechanical (non fully hydraulic) work tools to be used with Open-S Quick Couplers.



	L1 Width	L2 C. Width	L3 C-C	L4	L5 Thickn.	L6 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	M4	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius
OS45M	291,5 +1/-0,5	291 Min	430,25 +/-0,25	100 +/-2	40 Max	70	85	60 Min	45 f8	45 Max	90	30 +/-2	23,5 +/-1	65 +/-1	70 Min	8 +/-1	140 +/-1	8	15 Max
OS50M	271,5 +1/-0,5	271 Min	430,25 +/-0,25	100 +/-2	40 Max	70	85	70 Min	50 f8	45 Max	90	30 +/-2	26 +/-1	65 +/-1	70 Min	8 +/-1	140 +/-1	8	15 Max
OS60M	341,5 +1/-0,5	341 Min	480,25 +/-0,25	137,5 +/-2	45 Max	85	100	75 Min	60 f8	60 Max	120	30 +/-2	31 +/-1	70 +/-1	85 Min	6 +/-1	160 +/-1	10	20 Max
OS65M	441,5 +1/-0,5	441 Min	530,25 +/-0,25	152,5 +/-2	55 Max	90	110	90 Min	65 f8	65 Max	130	30 +/-2	33,5 +/-1	83 +/-1	90 Min	6 +/-1	230 +/-1	10	20 Max
OS70M	451,5 +1/-0,5	451 Min	600,25 +/-0,25	205 +/-2	55 Max	115	115	95 Min	70 f8	75 Max	150	50 +/-2	36 +/-1	90 +/-1	115 Min	7 +/-1	225 +/-1	12	30 Max
OS70/55M	551,5 +1/-0,5	551 Min	600,25 +/-0,25	205 +/-2	55 Max	115	115	95 Min	70 f8	75 Max	150	50 +/-2	36 +/-1	102 +/-1	115 Min	5 +/-1	320 +/-1	12	30 Max
OS80M	591,5 +1/-0,5	591 Min	670,25 +/-0,25	220 +/-2	65 Max	135	135	120 Min	80 f8	90 Max	180	50 +/-2	41 +/-1	110 +/-1	135 Min	8 +/-1	310 +/-1	15	30 Max
OS90M	751,5 +1/-0,5	751 Min	750,25 +/-0,25	225 +/-2	80 Max	155	150	160 Min	90 f8	110 Max	220	50 +/-2	46 +/-1	130 +/-1	155 Min	2 +/-1	400 +/-1	15	30 Max

Standardization by the Open-S Alliance. Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org