

Automatische Wechsler

Schnellwechsler 4-70 Tonnen

Schnellwechsler für Bagger zwischen 4 und 70 Tonnen – SQ-Schnellwechsler (OS®)

Mit einer automatischen Schnellwechslerlösung ist die Hydraulikverbindung direkt im Schnellwechsler integriert. Dadurch können hydraulisch betriebene ebenso wie mechanische Anbauwerkzeuge in Sekundenschnelle gewechselt werden – ohne die Kabine zu verlassen.

Gerade in der Abbruchbranche gehören häufige Wechsel zwischen verschiedenen hydraulisch betriebenen Anbauwerkzeugen zum Arbeitsalltag – und genau hier haben sich automatische Schnellwechsler in kurzer Zeit großer Beliebtheit erfreut. Auf Abbruchbaustellen hat Sicherheit oberste Priorität, und es ist oft vorgeschrieben, Personal aus der Gefahrenzone fernzuhalten. Daher trägt die Ausrüstung der Bagger mit automatischen Schnellwechslern maßgeblich dazu bei, sowohl die Sicherheit als auch die Produktivität zu erhöhen.

Beim Einsatz eines Tiltrotators ermöglicht der automatische Schnellwechsler, den Tiltrotator schnell abzukoppeln – beispielsweise, wenn ein Hydraulikhammer verwendet werden soll. Steelwrist automatische SQ-Schnellwechsler sind vollständig aus Stahlguss gefertigt. Große Bolzenkontaktflächen, eine optimierte Materialausnutzung und das Fehlen schwacher Schweißnähte machen unseren Schnellwechsler besonders kompakt und äußerst robust. Der Vorteil des Stahlgusses liegt darin, dass das Material gezielt dort verstärkt werden kann, wo es benötigt wird – beispielsweise an den Bolzenkontaktflächen, um den Druck pro Quadratmillimeter zu minimieren – und gleichzeitig überflüssiges Material an weniger beanspruchten Stellen eingespart werden kann. Das Ergebnis ist ein unerreichtes Verhältnis zwischen Festigkeit und Gewicht.

Steelwrist SQ-Technologie und der Open-S (OS®) Standard

Im Jahr 2017 führte Steelwrist das SQ-Auto-Connect-System für Schnellwechsler und Tiltrotatoren ein. Mit der SQ-Technologie können Hydraulik- und elektrische Signale in einem einzigen Schritt verbunden werden. Mit acht verschiedenen automatischen Schnellwechsler-Modellen bietet Steelwrist eine SQ-Lösung für Bagger von 2 bis 70 Tonnen.

Steelwrist SQ-Automatik-Schnellwechsler entsprechen dem Open-S (OS®) – dem offenen Industriestandard für automatische Schnellwechsler an Baggern.

Dank dieses offenen Standards können Baggerfahrer und Unternehmer einfacher Schnellwechsler, Tiltrotatoren und Anbauwerkzeuge verschiedener Hersteller kombinieren, die Open-S-kompatibel sind – und sich darauf verlassen, dass alles nahtlos zusammenarbeitet.

Sicherheitslösungen, die mit allen Baggertypen kompatibel sind

Steelwrist Maschinen-Schnellwechsler und Tiltrotator-Kupplungen sind wahlweise mit LockSense, Front Pin Lock oder Front Pin Hook erhältlich – maschinenunabhängige Sicherheitslösungen, die mit allen Baggertypen funktionieren, egal ob klein oder groß, neu oder gebraucht. Alle Lösungen entsprechen den internationalen Sicherheitsnormen, einschließlich EN474 und ISO13031.

Open-S V14 und H6 Elektroanschlüsse (Option)

Der Open-S V14 Elektroanschluss ist ein robuster 14-poliger Steckverbinder, der speziell für SQ-Schnellwechsler und Anbauwerkzeuge entwickelt wurde. Er kann nachträglich in vorhandene SQ-Schnellwechsler und Werkzeuge eingebaut werden. Der Open-S V14 Elektroanschluss kann von allen Open-S Alliance-Mitgliedern verwendet werden und ist für MiC 4.0-ausgestattete Bagger der vereinbarte Standard.

Der H6 Elektroanschluss wurde für die kleineren SQ-Schnellwechslergrößen (SQ40) entwickelt und basiert auf dem bewährten Design und den Praxiserfahrungen des Open-S V14 Anschlusses. Er verfügt über sechs federbelastete Kontaktstifte, und alle inneren Komponenten sind vollständig gegen Umwelteinflüsse abgedichtet.

Schnellwechsler-Steuergerät (Option)

Das Schnellwechsler-Steuergerät ist ein System zur Steuerung und Überwachung der Funktionen des Steelwrist-Schnellwechslers, wie Verriegeln, Entriegeln sowie optional Druckentlastung für SQ-Schnellwechsler und B-to-Tank für den Wechsel zwischen Zwei-Wege- und Einweg-Ölfluss. Das Steuerungsmodul wird in der Kabine installiert, und das Anzeigepanel bietet klare und leicht verständliche Anzeigen der verschiedenen Funktionen. Die Installation ist dank der vorkonfektionierten Anschlüsse ganz einfach.

Bezüglich der Kompatibilität zwischen dem SQ-Standard und anderen Marken von vollhydraulischen Schnellwechslern und Anbauwerkzeugen finden Sie weitere Informationen unter folgendem Link.



Information

Schnellwechsler	SQ40W			SQ50	SQ50W	SQ60-4	SQ60-4 W	SQ60-5	SQ60-5 W	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80	SQ90
Maschinengewicht [ton]	4-7	SQ45	SQ45W	5-12	5-12	12-20	12-20	12-20	12-20	14-22	18-32	18-32	25-43	40-70
Max. Losbrechmoment [kNm]														
Gewicht von [kg]	52	100	110	100	100	135	135	135	135	190	293	310	430	750
Bauhöhe [mm]	140	135	150	130	135	150	175	150	175	160	200	210	230	265
Breite [mm]	200			270	270	340	340	340	340	440	450	550	590	750
Länge [mm]	300			430	430	480	480	480	480	530	600	600	670	750
Maximale Breite des Löffelstiels [mm]	200			202	276	304	334	304	334	330	412	412	480	510
Stiftdurchmesser [mm]				45-60	45-65	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90	70-110	90-130
Radstand [achsabstand][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
Lasthaken [ton]	2			5	5	5	5	5	5	8	8	8	10	15
Max. Arbeitsdruck [bar]														
Max. Druck Extrafunktion [bar]														
Sicherheitslösung	FPH	Lock-Sense	Lock-Sense	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	Lock-Sense	FPL	Lock-Sense	FPL	FPL