

Szybkozłącza automatyczne

Szybkozłącze 4-70 tony



Szybkozłącza dla koparek o masie od 4 do 70 ton – szybkozłącza SQ (OS®)

Dzięki zintegrowaniu przyłącza hydraulicznego z szybkozłączem automatycznym, możliwa jest wymiana zarówno hydraulicznych, jak i mechanicznych narzędzi roboczych w zaledwie kilka sekund – a wszystko to bez opuszczania kabiny.

Szczególnie w branży wyburzeniowej, gdzie częsta zmiana narzędzi hydraulicznych jest stałym elementem pracy, szybkozłącza automatyczne szybko zyskały na popularności. Przy pracach wyburzeniowych bezpieczeństwo ma kluczowe znaczenie, a wymóg unikania obecności personelu w strefie roboczej jest standardem. Dlatego wyposażenie koparek w szybkozłącza automatyczne podnosi zarówno poziom bezpieczeństwa, jak i wydajność.

Szybkozłącza automatyczne pozwalają również na szybkie odłączenie tiltrotatora, na przykład w celu użycia ciężkiego młota hydraulicznego. Automatyczne szybkozłącza Steelwrist SQ są w całości odlewane ze staliwa. Duże powierzchnie styku sworzni, zoptymalizowane użycie materiału oraz brak słabych punktów w postaci spawów sprawiają, że nasze szybkozłącza są niezwykle kompaktowe i wytrzymałe. Zaletą odlewu ze staliwa jest możliwość optymalizacji materiału – wzmocnienia go w kluczowych miejscach (np. na powierzchniach styku ze sworzniami, aby zminimalizować nacisk) i jednoczesnego usunięcia tam, gdzie nie jest on konieczny. W efekcie otrzymujemy niezrównany stosunek wytrzymałości do wagi.

Technologia Steelwrist SQ oraz standard Open-S (OS®)

W 2017 roku firma Steelwrist wprowadziła system automatycznych złączy SQ dla szybkozłączy i tiltrotatorów. Technologia SQ umożliwia podłączenie zarówno hydrauliki, jak i sygnałów elektrycznych za pomocą jednego, płynnego ruchu. Dzięki ofercie ośmiu różnych modeli szybkozłączy automatycznych, zapewniamy rozwiązania SQ dla koparek o masie od 2 do 70 ton.

Automatyczne szybkozłącza Steelwrist SQ są zgodne ze standardem Open-S (OS®) – otwartym standardem branżowym dla automatycznych szybkozłączy do koparek.

Dzięki otwartemu standardowi, operatorzy maszyn i wykonawcy mogą z łatwością wybierać szybkozłącza, tiltrotatory i narzędzia robocze od różnych producentów zgodne z tym standardem, mając pewność, że będą one ze sobą w pełni kompatybilne.

Systemy bezpieczeństwa kompatybilne ze wszystkimi typami koparek

Szybkozłącza i tiltrotatory Steelwrist są wyposażone w LockSense, Front Pin Lock lub Front Pin Hook – niezależne od maszyny systemy bezpieczeństwa, które działają ze wszystkimi typami koparek, bez względu na to, czy są one małe, duże, nowe czy używane. Wszystkie te rozwiązania są zgodne z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa, takimi jak EN474 oraz ISO13031. Przeczytaj więcej o systemach bezpieczeństwa Steelwrist

Złącza elektryczne Open-S V14 i H6 (opcja)

Złącze elektryczne Open-S V14 to trwałe i niezawodne rozwiązanie wyposażone w 14 sprężynowych pinów kontaktowych, zaprojektowane specjalnie do automatycznych szybkozłączy SQ (od modeli SQ50 wzwyż) oraz narzędzi roboczych. Można je również zamontować w już użytkowanych szybkozłączach typu SQ oraz narzędziach roboczych. Złącze Open-S V14 jest dostępne dla wszystkich członków sojuszu Open-S i stanowi uzgodniony standard w koparkach wyposażonych w system MiC 4.0.

Złącze elektryczne H6 opracowano z myślą o mniejszych szybkozłączach SQ (SQ40). Konstrukcja bazuje na sprawdzonych rozwiązaniach oraz doświadczeniach z eksploatacji złącza Open-S V14. Wyposażono je w sześć sprężynowych pinów kontaktowych, a wszystkie elementy wewnętrzne są całkowicie zabezpieczone przed wpływem warunków zewnętrznych.

Sterownik szybkozłącza (opcja)

Sterownik szybkozłącza to system służący do sterowania i monitorowania funkcji szybkozłącza Steelwrist, takich jak blokowanie, odblokowywanie i opcjonalne odciążanie ciśnienia w szybkozłączach SQ oraz złączach B-tank w celu przełączania między przepływem dwukierunkowym i jednokierunkowym. Moduł układu sterowania montowany jest w kabinie, a panel wskaźników zapewnia czytelne i łatwe wskazanie różnych funkcji. Montaż jest łatwy dzięki przygotowanym złączom.

Szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności standardu SQ z innymi markami w pełni hydraulicznych szybkozłączy i narzędzi roboczych znajdziesz pod podanym linkiem.

Information

Szybkozłącze	SQ40W	SQ50	SQ50W	SQ60-4	SQ60-4W	SQ60-5	SQ60-5W	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80	SQ90
Ciężar maszyny [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
Maksymalny moment obrotowy [kNm]												
Waga od [kg]	52	100	100	135	135	135	135	190	293	310	430	750
Wysokość budynku [mm]	140	130	135	150	175	150	175	160	200	210	230	265
Szerokość [mm]	200	270	270	340	340	340	340	440	450	550	590	750
Długość [mm]	300	430	430	480	480	480	480	530	600	600	670	750
Maksymalna szerokość ramienia łyżki [mm]	200	202	276	304	334	304	334	330	412	412	480	510
Średnica sworznia [mm]		45-60	45-65	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90	70-110	90-130
Odległość pinów [cc-measure][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
Podnośnik [ton]	2	5	5	5	5	5	5	8	8	8	10	15
Maksymalne ciśnienie [bar]												
Maks. ciśnienie oddzielnego AUX [bar]												
Rozwiązanie bezpieczeństwa	FPH	FPL	FPL	FPL/Lock-Sense	FPL/Lock-Sense	FPL/Lock-Sense	FPL/Lock-Sense	LockSense	FPL	LockSense	FPL	FPL