

# 자동 커플러

퀵 링크 4-70 톤



## 퀵 커플러, 굴착기용 4톤에서 70톤 까지 – SQ 커플러(OS®)

자동 커플러 솔루션을 사용하면 유압 연결이 빠른 커플러에 통합되어 유압식 작업 도구와 기계식 작업 도구를 몇 초 안에 교체할 수 있으며, 모든 작업이 운전석을 떠날 필요 없이 가능합니다.

특히 철거 산업에서 다양한 유압식 작업 도구 간의 빈번한 변경은 과정의 일부이며, 여기서 자동 커플러는 빠르게 인기를 얻었습니다. 철거 작업 현장에서는 안전이 매우 중요하며, 철거 구역에 인원이 들어가지 않도록 해야 하는 경우가 많습니다. 따라서 굴착기에 자동 커플러를 장착하는 것은 안전성과 생산성을 모두 높이는 데 기여합니다.

틸트로테이터를 사용할 때, 자동 커플러는 예를 들어 유압 해머를 사용할 때 틸트로테이터를 분리할 수 있도록 해줍니다. 스틸리스트 자동 SQ 커플러는 강철로 주조됩니다. 편하게 용접이 가능하며 아주 단단하고 안전하게 설계가 되어 있으며 핀의 접촉면적을 크게 하면서 강도도 유지 합니다. 강철 구조의 장점은 필요한 곳에서 재료를 최적화할 수 있다는 것입니다(예를 들어, 제품 밀리미터당 압력을 최소화하기 위해 핀과 접촉하는 표면) 그리고 필요하지 않은 곳에서는 재료를 제거할 수 있습니다. 걸과는 힘과 무게 사이의 비할 데 없는 관계입니다.



## 스틸리스트 SQ 기술과 오픈-S (OS®) 표준

2017년 Steelwrist는 퀵 커플러와 틸트로테이터용 SQ 자동 연결 시스템을 도입했습니다. SQ 기술을 사용하면 유압과 전기 신호를 하나의 움직임으로 연결할 수 있습니다. 우리는 2톤에서 70톤까지의 굴착기를 위한 SQ 솔루션을 제공하는 여덟 가지 자동 커플러 모델을 제공합니다.

Steelwrist SQ 자동 연결기는 굴착기를 위한 자동 연결기 개방 산업 표준인 Open-S (OS®)를 준수합니다. 공식 표준을 통해 기계 운영자와 계약자는 표준을 준수하는 다양한 제조업체의 빠른 커플러, 틸트 로테이터 및 작업 도구를 보다 쉽게 선택할 수 있으며, 이들이 함께 작동할 것이라는 확신을 가질 수 있습니다.

## 모든 종류의 굴착기와 호환되는 안전 솔루션

Steelwrist 기계 커플러와 틸트로테이터 커플러는 LockSense, Front Pin Lock 또는 Front Pin Hook과 함께 제공되며, 이는 모든 종류의 굴착기에서 작동하는 기계 독립적인 안전 솔루션입니다. 크기나 상태에 상관없이 소형, 대형, 신형 또는 중고에 관계없이 사용 가능합니다. 모든 솔루션은 EN474 및 ISO13031과 같은 국제 안전 규정을 준수합니다.

## Open-S V14 및 H6 전기 커넥터 (옵션)

Open-S V14 전기 커넥터는 SQ 커플러 및 어태치먼트를 위해 특별히 제작된 견고한 14핀 스프링 장착 접점 커넥터입니다. 기존 SQ 타입 커플러와 작업 도구에 개조할 수 있습니다. Open-S V14 전기 커넥터는 모든 Open-S 회원이 사용할 수 있으며, MiC 4.0 장착된 굴착기(포클레인)를 위한 합의된 표준입니다.

H6 전기 커넥터는 더 작은 SQ 커플러 크기(SQ40)를 위해 개발되었으며, 이미 성능이 입증된 Open-S V14 커넥터의 설계와 현장 경험을 기반으로 합니다. 이것은 6개의 스프링 장착 접점 핀을 가지고 있으며, 모든 내부 부품은 완벽하게 밀봉되어 있어 외부환경의 오염으로부터 안전합니다.

## 퀵커플러 컨트롤러(옵션)

퀵 커플러 컨트롤러(Quick Coupler Controller)는 스틸리스트 퀵 커플러의 기능들을 제어하고 모니터링하는 시스템입니다. 이 기능에는 잠금, 잠금 해제, 그리고 SQ 커플러의 옵션인 압력 해제(Pressure Relief) 기능과 복동(Dual Direction) 및 단동(Oneway) 유량 간 전환을 위한 B-to-tank 기능 등이 포함됩니다. 이 제어 시스템 모듈은 운전실(캐빈)에 설치되며, 지시 패널(Indicator Panel)은 다양한 기능 상태를 명확하고 쉽게 표시해 줍니다. 미리 준비된 커넥터 덕분에 설치가 용이합니다.

SQ 표준과 다른 브랜드의 완전 유압식 퀵 커플러 및 작업 도구 간의 호환성에 대한 내용은 링크를 참조하십시오.

## Information

링크 타입	SQ40W	SQ50	SQ50W	SQ60-4	SQ60-4W	SQ60-5	SQ60-5W	SQ65	SQ70	SQ70/55
장비 중량 [ton]	4-7	5-12	5-12	12-20	12-20	12-20	12-20	14-22	18-32	18-32
최고 토오크 [kNm]										
무게 [kg]	52	100	100	135	135	135	135	190	293	310
몸체높이 [mm]	140	130	135	150	175	150	175	160	200	210
폭 [mm]	200	270	270	340	340	340	340	440	450	550
길이 [mm]	300	430	430	480	480	480	480	530	600	600
암끝단 최고폭 너비 [mm]	200	202	276	304	334	304	334	330	412	412
핀 직경 [mm]		45-60	45-65	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90
핀간거리 [중심간][mm]	200-370	250-380	250-380	315-435	400-470	315-435	400-470	330-460	400-520	370-570
리프팅 고리 [ton]	2	5	5	5	5	5	5	8	8	8
최고압력 [bar]										
여유포트의 최고사용압력 [bar]										
안전기능	FPH	FPL	FPL	FPL/LockSense	FPL/LockSense	FPL/LockSense	FPL/LockSense	LockSense	FPL	LockSense

