

## 스틸리스트, ‘스웨덴 마스크메산’서 신형 **XTR** 틸트로테이터 모델 공개 및 특허 기술 ‘슈퍼프롭(**SuperProp**)’ 유압 시스템 최초 도입

글로벌 굴착기 어태치먼트 전문 제조기업 스틸리스트(**Steelwrist**)가 스톡홀름에서 개최되는 ‘스웨덴 마스크메산(**Svenska Maskinmässan**)’ 전시회에서 3세대 **XTR** 틸트로테이터 라인업의 신규 모델 2종을 최초로 공개하고, 압력 보상형 비례 제어 유압 특허 기술인 ‘슈퍼프롭(**SuperProp**)’을 공식 도입한다고 발표했다. 스틸리스트는 총 7종의 **XTR** 전 모델 전시, 역동적인 라이브 시연회, 1,000제곱미터(**m<sup>2</sup>**) 규모의 초대형 부스 운영 및 오픈에스(**Open-S**) 표준 확산을 중심으로 역대 최대 규모로 이번 스웨덴 최대 건설기계 박람회에 참가한다.

스웨덴 마스크메산은 6월 4일부터 6일까지 스톡홀름 솔발라(**Solvalla**)에서 개최되는 스웨덴 최대 규모의 건설 장비 전시회다. 스웨덴 기계공급자협회(**Maskinleverantörerna**)가 2년마다 주관하는 이 박람회는 스웨덴 전역의 장비 제조업체, 공급업체, 딜러, 건설 업체 및 장비 기사들이 한자리에 모이는 교류의 장이다.

스틸리스트에게 이번 ‘2026 스웨덴 마스크메산’은 3세대 틸트로테이터 플랫폼의 글로벌 출시를 이어가는 중요한 이정표가 될 전망이다. 지난 3월 라스베이거스 ‘콘엑스포(**Conexpo**)’에서 **XTR10** 모델을 세계 최초로 선보인 데 이어, 이번 전시에서는 **XTR7**과 **XTR13** 모델을 대중 앞에 처음으로 공개한다. 이로써 이미 출시되어 공급 중인 **XTR2**, **XTR15**, **XTR20**, **XTR23**을 포함해 총 7종에 이르는 **XTR** 전 라인업이 **N:22** 부스에 총출동한다.

이와 함께 스틸리스트는 **XTR** 시리즈를 위해 독자 개발한 유압 특허 기술인 ‘슈퍼프롭(**SuperProp**)’을 이번 전시회에서 공식 발표한다. 슈퍼프롭 기술은 2026년 3분기부터 **XTR10**부터 **XTR23**까지의 틸트로테이터 모델에 순차적으로 적용될 예정이다.

### 스틸리스트, 3세대 **XTR** 틸트로테이터 라인업 전방위 확대

스틸리스트는 지난 2024년 독일 함부르크 론칭 행사에서 3세대 틸트로테이터의 첫 신호탄인 **XTR20**을 처음 소개한 바 있다. 이후 불과 2년 만에 **XTR** 라인업을 7개 모델로 대폭 확장하며, 스틸리스트의 최신 첨단 기술을 소형부터 대형까지 더욱 넓은 굴착기 r기종에 적용할 수 있게 되었다.

이번 스웨덴 마스크메산에서 최초로 **XTR7**과 **XTR13**을 선보인다. **XTR7**은 4~7톤급 소형 굴착기 전용으로 개발되었으며, **S40** 규격 인터페이스를 지원한다. 전시 현장에서 **XTR7**은 운전석을 한 발짝도 벗어나지 않고 유압 어태치먼트를 신속하게 교체할 수 있는 완전 자동 커플러 솔루션(오일콧)인 스틸리스트 **SQ40**과 결합된 형태로 전시된다.

**TR10**과 **XTR13** 모델은 대형 미니 굴착기 및 중형 굴착기를 겨냥해 라인업을 한층 확장한 제품이다.

두 모델은 **S45** 및 **S50** 규격 인터페이스를 지원하며, 박람회 기간 동안 완전 자동 **SQ** 자동 유압 체결 시스템(오일콧)인 **SQ45** 솔루션과 매칭되어 전시된다. 지난 3월 라스베이거스



콘엑스포에서 첫선을 보인 XTR10에 이어, XTR13은 이번 스톡홀름에서 세계 최초로 공개된다. XTR7, XTR10, XTR13은 2026년 하반기부터 본격적인 고객 인도가 시작될 예정이며, 기존에 출시되어 현장에 공급 중인 모델은 XTR2, XTR15, XTR20, XTR23 등 4종이다. 이 7가지 모델의 완성은 스틸리스트 역사상 가장 대대적인 틸트로테이터 라인업 확장을 의미한다.

XTR 시리즈는 성능 향상, 안전성 개선, 가동 시간 극대화, 그리고 정밀함과 제어력을 중심으로 설계된 운전자 경험을 통해 굴착기의 작업 효율성을 다음 단계로 끌어올리도록 개발되었다. 360도 회전 및 양방향 45도 틸트 기능을 갖추어 작업자가 현장에서 더욱 신속하고 안전하며 유연하게 작업할 수 있도록 돕는다.

XTR 플랫폼은 컴팩트한 설계와 주강 제어 부품의 결합, 정교해진 틸트 지오메트리, 업그레이드된 유압 장치, 온보드 자동 운할 기술, 그리고 스틸리스트의 최신 제어 시스템 플랫폼인 퀀텀커넥트(QuantumConnect)를 하나로 통합했다. 핵심 기능으로는 옵티루브(OptiLube) 온보드 운할 시스템, 고해상도 틸트 및 회전 센서, 그리고 어태치먼트를 안전하게 체결하는 스틸리스트만의 안전 솔루션이 포함된다. 안전 잠금 시스템인 락센스(LockSense)는 S45/SQ45 커플러 인터페이스 이상의 상위 체급 XTR 틸트로테이터에 적용되며, S30 및 S40/SQ40 인터페이스를 사용하는 XTR 하위 모델에는 프론트 핀 훅(Front Pin Hook) 안전 솔루션이 탑재된다.

스틸리스트 최고경영자(CEO) 스테판 스톡하우스(Stefan Stockhaus)는 “스웨덴 마스킨메산은 우리의 3세대 틸트로테이터 라인업이 어떻게 진화하고 확장되었는지 보여줄 수 있는 완벽한 무대”라며, “2024년 함부르크에서 XTR20을 처음 공개한 이후 불과 2년 만에 7개의 XTR 모델을 구축해 냈다. 이는 우리 개발 조직의 뛰어난 역량과 생산 능력, 그리고 고객 및 딜러와의 긴밀한 협력이 있었기에 가능했던 위대한 성과다”라고 소감을 밝혔다. 그는 이어 “XTR 틸트로테이터 하드웨어, 퀀텀커넥트 제어 플랫폼, 그리고 이번에 새로 도입된 슈퍼프롭 유압 기술의 결합은 우리 제품을 세계에서 가장 현대적인 틸트로테이터 라인업으로 만드는 3대 핵심 기술 기둥이다. 솔발라 전시장의 당사 부스를 방문해 새로운 XTR 기술을 직접 경험해 보시길 바란다”라고 전했다.

**XTR 기술 생태계를 완성하는 마지막 퍼즐, ‘슈퍼프롭(SuperProp)’ 유압 기술**  
스틸리스트는 이번 전시회에서 XTR 에코시스템의 세 번째 기술적 기둥인 ‘슈퍼프롭(SuperProp)’ 유압 시스템을 전격 도입한다. 슈퍼프롭은 혁신적인 XTR 틸트로테이터 하드웨어, 스마트한 퀀텀커넥트 제어 플랫폼과 함께 스틸리스트 3세대 틸트로테이터를 지탱하는 디지털 및 유압 기술의 완벽한 토대를 완성한다.

슈퍼프롭은 신형 XTR 모델에 내장된 스틸리스트의 독점 특허 기술로, 완전 압력 보상형 비례 제어 유압 기술(Fully pressure compensated proportional hydraulic technology)이다. 기존 유압 시스템에서 흔히 발생하는 에너지 손실을 획기적으로 줄여, 틸트로테이터의 정밀도와 에너지 효율성, 그리고 제어력을 극한으로 끌어올리기 위해 개발되었다.

일반적인 작업 현장에서 틸트로테이터는 틸트, 회전, 짐게(그랩) 작동 및 유압 어태치먼트 구동을 위한 보조 회로 등 여러 유압 기능이 동시에 작동하는 경우가 많다. 이와 동시에 굴착기 본체의 붐과 암 역시 쉴 새 없이 움직인다. 기존의 재래식 유압 시스템에서는 시스템 내부의 압력 변동이 비례 제어 밸브의 유량에 영향을 미쳐, 제어 정밀도가 떨어지거나 복합 동작을 부드럽게 구현하는데 한계가 있었다.



슈퍼프롭은 시스템 압력이 시시각각 변하는 극한의 조건 속에서도 틸트로테이터의 각 기능들을 독립적이고 정밀하게 제어함으로써 이러한 고질적인 한계를 완벽히 해결했다. 특허받은 완전 압력 보상형 비례 제어 방식을 통해 작업자에게 항상 부드럽고 예측 가능하며 직관적인 반응성을 제공한다. 이는 장비의 붐과 암을 움직이면서 동시에 틸트와 회전을 가동하는 등 복합적인 동시 조작을 수행할 때 그 진가를 발휘한다.

또한 이 기술은 장비의 에너지 효율 향상에도 크게 기여한다. 유압 압력을 실제 부하 가중치에 동적으로 일치시켜 작업에 꼭 필요한 만큼의 에너지만 소비함으로써, 유압 시스템 내 불필요한 부하 손실을 최소화한다.

이는 결과적으로 장비의 연료 소비 절감, 유압유 발열 감소 및 전반적인 가동 효율성 개선으로 이어진다.

XTR 틸트로테이터 내부 설계에 완벽히 통합된 슈퍼프롭 기술의 핵심은 새롭게 재설계된 스윙블(Swivel) 조인트에 있다. 틸트로테이터 하단부까지 유압 유량을 손실 없이 통과시키도록 고안되었으며,

XTR 시리즈의 확장된 포트 규격과 결합되어 장비 본체의 350 bar에 달하는 최대 압력과 분당 최대 200리터(l/min)의 고유량을 완벽하게 지원한다. 덕분에 높은 유량을 요구하는 강력한 유압 어태치먼트도 거침없이 구동할 수 있다.

이와 함께 슈퍼프롭 시스템은 틸트, 회전, 짐게 및 보조 회로 등 모든 틸트로테이터의 기능이 서로의 간섭 없이 독립적으로 작동하도록 보장한다. 어태치먼트에 유압 유량을 최대로 공급하는 중에도 틸트로테이터 고유의 기동 성능을 100% 유지하므로, 제어력의 저하 없이 유압 어태치먼트를 효율적으로 가동할 수 있다. 보조 유압 회로의 용량 또한 대폭 증대되어, 어태치먼트의 강력한 퍼포먼스와 틸트로테이터의 정밀한 컨트롤이 동시에 요구되는 까다로운 공종에 최적의 솔루션을 제공한다.

슈퍼프롭 기술은 2026년 3분기부터 XTR10부터 XTR23 모델에 적용될 예정이다.

스틸리스트 최고기술책임자(CTO) 마르쿠스 닐손(Markus Nilsson)은 “슈퍼프롭은 틸트로테이터 유압 기술의 거대한 도약이다. 특허받은 완전 압력 보상형 비례 제어 기술을 통해 XTR 플랫폼의 정밀도, 기능 독립성, 에너지 효율성을 완전히 새로운 차원으로 끌어올렸다”라며, “특히 작업자가 여러 복합 기능을 동시에 조작할 때, 압력과 부하 조건이 급격히 변하더라도 슈퍼프롭 기술 덕분에 틸트로테이터가 항상 부드럽고 예측 가능한 정밀 반응을 유지한다. 유압 시스템의 에너지 손실을 줄이는 기술은 기존 디젤 장비뿐만 아니라 향후 급성장할 전기 굴착기 시장에서 더욱 치명적인 핵심 경쟁력이 될 것이다. 스틸리스트는 슈퍼프롭을 통해 첨단 유압 기술의 확실한 주도권을 잡고 차세대 굴착기 효율성을 선도할 준비를 마쳤다”라고 강조했다.

쉬워진 설치, 스마트한 조작, 신속한 사후 지원을 보장하는

### ‘퀀텀커넥트(QuantumConnect)’

XTR 시리즈에는 스틸리스트의 최신 틸트로테이터 제어 시스템 플랫폼인

‘퀀텀커넥트(QuantumConnect)’가 기본 탑재되어 출고된다. 이 플랫폼은 새로운 하드웨어 구성 부품, 스마트 앱, 그리고 상호 연결된 커넥티드 기능을 통합하여 설치와 조작, 사후 지원을 한층 더 쉽고 효율적으로 만들어 준다.



스틸리스트는 지난 2008년부터 틸트로테이터 제어 시스템을 독자 개발해 왔다. 이번 퀀텀커넥트 도입을 통해 설치 단계의 딜러 및 서비스 파트너는 물론, 일상 작업 전반의 장비 기사들까지 통합 지원하는 차세대 커넥티드 플랫폼으로 한 단계 더 진화했다.

주요 구성 부품으로는 A9 조이스틱, QIO 모듈, 커넥티비티 게이트웨이(Connectivity Gateway) 및 터치 디스플레이가 포함된다. 초기 설치를 획기적으로 단순화하기 위해 주요 부품과 장비 전용 맞춤형 케이블 배선 하네스가 체계적으로 정리된 전용 박스 패키지 형태로 공급된다.

퀀텀커넥트는 틸트로테이터 설치 과정을 더욱 쉽고 빠르게 일관되게 진행할 수 있도록 설계되었다.

전용 모바일 앱인 인스톨메이트(InstallMate)는 장비별 맞춤형 다국어 설치 가이드를 단계별로 제공하여 현장 기술자를 지원하며, 본사와의 원격 설치 지원 연동도 가능하다.

장비 기사의 정밀 조작과 제어 편의성도 극대화되었다. 틸트로테이터의 모든 유압 기능은 A9 조이스틱에 장착된 롤러를 통해 비례 제어로 정밀 조작된다. 또한 유압 밸브 자동 캘리브레이션 기능이 운전자의 조작감을 최적화하며, 퀀텀커넥트 전용 앱을 통해 기사가 직접 설정을 구성하고 기술 지원에 접근하며 시스템을 항상 최신 상태로 업데이트할 수 있다.

아울러 본 플랫폼은 스틸리스트의 다른 첨단 기술들과 유기적으로 연동된다. 안전 잠금 시스템인 락센스(LockSense)를 통해 어태치먼트가 안전하게 잠겼는지 직관적으로 확인할 수 있고, 툴렉(ToolRec) 기능을 통해 무선으로 연결된 어태치먼트를 자동 인식하여 틸트로테이터 설정을 최적값으로 자동 세팅한다. 옵션 사항인 머신 컨트롤 시스템(레벨기)과 연동 시 버킷의 실시간 위치 피드백을 받아 초정밀 법면 및 구배 작업이 가능해진다.

퀀텀커넥트는 XTR 하드웨어 및 슈퍼프롭 유압 기술과 결합되어, 새로운 스틸리스트 틸트로테이터 에코시스템의 디지털 커넥티드 레이어를 완벽하게 형성한다.

스틸리스트, 스웨덴 마스킨메산 전시회에 역대 최대 규모 부스 출품  
스틸리스트는 이번 스웨덴 마스킨메산에서 회사 역사상 가장 거대한 규모의 전시 부스를 운영한다.

N:22에 위치한 1,000제곱미터(m<sup>2</sup>) 규모의 초대형 부스에서는 최신 틸트로테이터 기술, 광범위한 콕커플러 라인업, 다채로운 어태치먼트 제품군 전시와 다이내믹한 라이브 시연회가 동시에 펼쳐진다.

부스 전면에는 스틸리스트의 콕커플러 전 제품군과 함께 3세대 XTR 틸트로테이터 7개 모델 전 종류가 전시된다. 이와 더불어 시장에서 성능이 철저히 검증된 기존 X-시리즈 틸트로테이터 라인업의 주요 모델들도 함께 출품되어, 관람객들이 최신 XTR 세대와 더불어 다양한 장비 체급에 매칭되는 기존의 확고한 틸트로테이터 솔루션을 한자리에서 직접 비교해 볼 수 있도록 준비했다.

전시장 내부에는 스틸리스트 틸트로테이터를 장착한 총 5대의 굴착기가 배치된다. 이 중 2대의 장비는 스웨덴의 유명한 스틸리스트 앰버서더인 안톤 페르손(Anton Persson)과 리누스 요세프손(Linus Josefsson) 기사가 직접 탑승하여 역동적인 라이브 데모 쇼를 선보이며, 나머지 3대의 장비는 부스 내에 상시 고정 전시된다.

방문객들은 라이브 시연 구역과 제품 전시 존에서 스틸리스트의 광범위한 어태치먼트 라인업을 직접 만나볼 수 있다. 이번 시연회를 통해 틸트로테이터, SQ 자동 유압 체결 시스템 (오일콕),



그리고 전용 어태치먼트의 유기적인 조합이 실제 작업 현장에서 생산성과 작업 유연성, 그리고 안전성을 어떻게 극대화하는지 직관적으로 증명해 보일 계획이다.

제품 전시 및 라이브 쇼 외에도 스틸리스트 특설 이벤트 컨테이너가 현장에 마련된다. 부스 내에 마련된 편안한 라운지 공간에서 방문객들은 스틸리스트 전문가 팀과 만나 제품 상담, 현장 애플리케이션 및 향후 장비 세팅에 대해 깊이 있는 논의를 나눌 수 있다. 또한 스틸리스트의 글로벌 커리어 기회에 관심이 있는 구직자들을 위한 전용 HR(인사) 상담 구역도 함께 운영된다.

스틸리스트 스웨덴 지사장 토니 일리탈로(Toni Ylitalo)는 “스웨덴 마스킨메산은 우리 산업계에서 스웨덴 국내 가장 중요한 전시회이며, 솔발라에 역사상 가장 큰 스틸리스트 부스를 선보이게 되어 대단히 자랑스럽다”라며, “스웨덴은 우리의 홈 마켓인 만큼, 전국의 고객, 딜러, 장비 기사 및 파트너들을 직접 만날 수 있는 환상적인 기회다. N:22 부스에서 7종의 XTR 전 모델, 콕커플러 풀 라인업, X-시리즈 틸트로테이터와 다채로운 어태치먼트를 모두 확인할 수 있다. 5대의 굴착기를 동원한 역동적인 라이브 시연을 통해 스틸리스트의 솔루션이 일상적인 굴착기 작업 효율을 어떻게 혁신하는지 명확하게 보여드리겠다”라고 포부를 밝혔다.

글로벌 자동 커플러 표준으로 전 세계 시장 확장을 거듭하는 ‘Open-S’

스틸리스트는 이번 스웨덴 마스킨메산에서도 ‘Open-S’ 표준 확산을 위한 행보를 이어간다.

Open-S는 굴착기용 자동 커플러의 개방형 산업 표준으로, 독립 기구인 오픈에스

얼라이언스(Open-S Alliance)가 소유 및 관리하고 있다. 스틸리스트는 이 얼라이언스의 창립 멤버로서 초기부터 표준 개발과 확산을 강력하게 주도해 왔다.

Open-S 표준의 핵심 목적은 장비 소유주와 건설 업체, 장비 기사들에게 서로 다른 제조사의 제품이라 하더라도 동일한 표준 규격만 준수한다면 콕커플러(전용링크), 틸트로테이터 및 어태치먼트를 제약 없이 자유롭게 조합하여 사용할 수 있는 선택의 자유를 제공하는 데 있다. 이는 고객의 선택권을 보장하고 현장 유연성을 높이며, 업계 전반의 지속적인 기술 발전을 견인하는 원동력이 된다.

또한 Open-S는 현장 안전성 측면에서도 결정적인 역할을 수행한다. 자동 커플러의 인터페이스 규격을 명확히 정의함으로써, 서로 다른 제조사의 제품을 조합하여 사용하더라도 각 개별 제품이 보유한 고유의 안전 솔루션이나 잠금 시스템을 방해하거나 왜곡하지 않도록 보장한다.

현재 오픈에스 얼라이언스는 글로벌 영토를 빠르게 넓혀가고 있다. 최근 발표에 따르면 일본에서 2개사, 네덜란드에서 2개사 등 기계 유통 및 어태치먼트 업계의 글로벌 유명 기업 4개사가 신규 회원사로 전격 합류하면서, 전 세계적으로 총 29개의 공인 회원사를 보유하게 되었다.

스틸리스트 CEO 스테판 스톡하우스는 “Open-S의 지속적인 성장은 자동 커플러 부문의 개방형 글로벌 표준이라는 아이디어가 업계 전체에서 강력한 지지와 공감대를 얻고 있음을 증명한다”라며,

“세계 각국의 다양한 시장에서 신규 회원사들이 연이어 합류함에 따라 얼라이언스의 글로벌 영향력이 한층 더 공고해지고 있다. 이는 안전성이나 호환성의 타협 없이 완벽한 선택의 자유를 원하는 장비 소유주와 기사들에게 매우 중요한 진전이다. 미래는 열려 있으며, Open-S는 이를 실현 가능하게 만드는 세계적인 표준으로 완벽히 자리 잡고 있다”라고 강조했다.

스틸리스트 전문가 팀은 2026년 6월 4일부터 6일까지 스웨덴 스톡홀름 솔발라에서 개최되는 마스킨메산 전시회 N:22 부스에서 전 세계 방문객들을 맞이할 예정이다.



추가 정보는 아래 연락처를 참고하세요:

스토크하우스  
최고 경영자  
스틸리스트 AB  
stefan.stockhaus@steelwrist.com  
Tel: +46 709981321

칼 세네르베르그  
OEM 영업 & 마케팅 부사장  
스틸리스트 AB  
karl.serneberg@steelwrist.com  
Tel +46 702619811

#### 스틸리스트에 대하여

스틸리스트(Steelwrist)는 스웨덴에 본사를 두고 굴착기용 틸트로테이터, 콕커플러(전용링크) 및 어태치먼트를 생산하는 글로벌 제조기업입니다. 견고하고 현대적인 제품 개발에 대한 확고한 집중과 신속한 사후 지원 서비스는 전 세계적으로 점점 더 많은 고객들로부터 그 가치를 인정받고 있습니다. 스틸리스트에 대한 보다 자세한 정보는 공식 웹사이트([steelwrist.com](http://steelwrist.com))를 방문해 확인하실 수 있습니다.

#### 관련 이미지 첨부:

1. Steelwrist XTR tiltrotator range
2. Steelwrist XTR7 tiltrotator with SQ40 interface
3. Steelwrist XTR7 tiltrotator with SQ40 interface
4. Steelwrist XTR13 tiltrotator with SQ50 interface
5. Steelwrist XTR13 tiltrotator with SQ50 interface
6. Close-up of OptiLube integrated lubrication on Steelwrist XTR13 tiltrotator
7. SuperProp hydraulics illustrated on XTR20 tiltrotator on excavator arm
8. Steelwrist stand at Svenska Maskinmässan 2026 exhibition in Sweden