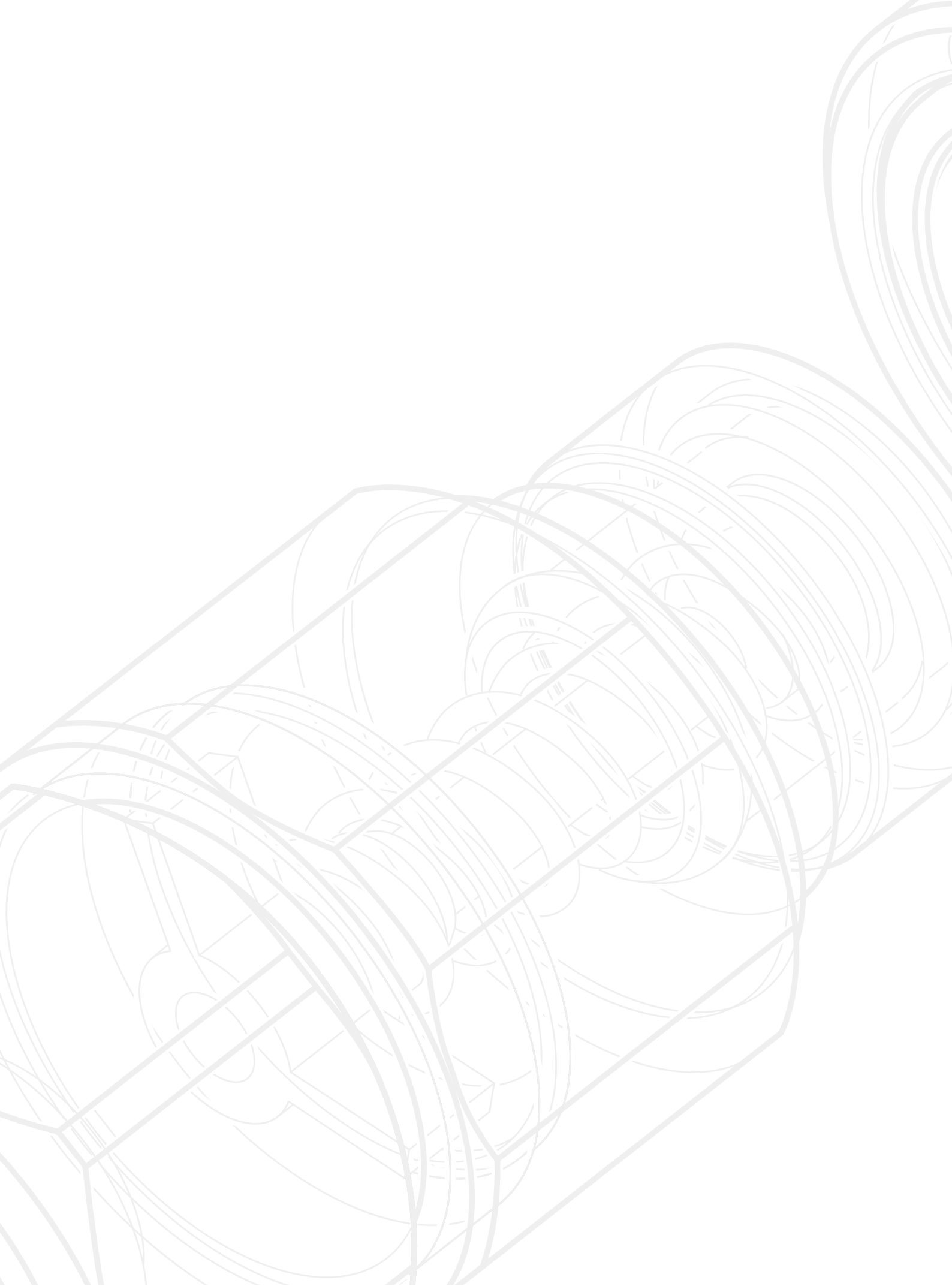




세인 중고압 카플러 제품

안전한 고품질, 고성능 제품





목차



04 **메이드인 스웨덴**
세인그룹 - 글로벌 네트워크를 기반으로 한 현지화 고객 근접 서비스

06 **세계 최고의 중고압 유압제품의 파트너**
매순간 고객의 필요한 솔루션을 제공 합니다.

08 **중고압 유압 제품**
프리미어급 품질 과 최고 성능의 제품을 공급 합니다.


09 **잔압 제거 밸브 장착 제품**
고객의 제품사용 편의를 제공하는 프리미어급 제품

10 **다양한 중고압 제품**
다양하고 폭넓은 제품 구성

17 **기타 중고압 제품**
다양한 현장에 여러 유체를 사용할 수 있는 중고압 제품 구성

18 **고객 맞춤형 제품 개발**
고객의 다양한 요구사항에 따른 고객 맞춤형 제품 개발





KENNETH KJELLBERG
Design Manager

CLAES ENQUIST
Regional Manager

WELSON WANG
Managing Director China

글로벌 네트워크를 통한 고객 근접 서비스

세인그룹은 전세계 모든 고객에게 고객이 필요한 제품 및 솔루션을 제공하고 있습니다. 당사의 전세계 조직은 고객과 근접하여 고객의 모든 요구사항에 대하여 빠르게 대응함은 물론 사고의 유연성을 더하여 창조적인 제품으로 고객에게 서비스를 제공하고 있습니다.

Made in Sweden By CEJN

CEJN 세인 그룹은 스웨덴 첨단 기술 기업중의 하나로 Made in Sweden 의 자부심으로 제품을 개발 생산 하고 있으며, CEJN 그 자체가 고품질, 최고성능을 말하고 있습니다. 끊임없는 신기술 개발은 물론 고성능의 제품으로 고객과 함께 하고 있습니다.

OUR QUALITY – YOUR SECURITY

고품질의 제품, 혁신 및 고객과의 약속은 세인 그룹의 창업가치로 현재까지 이어오고 있습니다. 제품의 개발단계에서 생산의 모든 공정에 이르기까지 품질 관리를 철저히 하고 있습니다. 이는 고객과의 장기적인 유대관계를 유지하고 발전을 공유할수 있는 고객과의 약속이며 믿음에 바탕을 두고 있습니다.

ACT LOCAL – THINK GLOBAL

세인 그룹의 메인 생산 기지는 스웨덴에 위치하고 있습니다. 하지만, 전세계 거의 모든 지역에 세일즈엔지니어를 비롯한 제품에 대한 스페셜리스트가 상주 하고 있습니다. 세인의 모든 활동은 고객의 요구사항과 현지 시장에 맞도록 제품 개발은 물론 고객에 맞는 솔루션을 제공하고자 노력을 다하고 있습니다. 현지화된 당사의 글로벌 조직의 활동과 피드백은 제품의 표준화와 대량생산 체제를 이끌고 있으며, 고객의 요구사항을 충분히 수용하여 킷커넥트 제품 솔루션을 경쟁력 있게 제공하고 있습니다.

치밀한 품질관리 및 친환경 기업

당사의 고품질 제품은 전세계 시장에서 인정을 받고 있으며, 이에 자부심을 가지고 있습니다. 하지만, 세인그룹은 절대로 현재에 만족을 하지 않고 있습니다. 당사는 지속적으로 신제품을 개발하고 품질과 성능을 개선 시키는데 게을리 하지 않고 있습니다. 아울러 친환경적인 제품 생산과 제품의 공급 또한 고객을 위한 길이라 여기고 있습니다. 당사의 모든 생산제품은 환경에 유해가 없도록 최선을 다하고 있습니다. 이러한 의식하에 누유가 없는 논드립 제품뿐만 아니라 압축공기 제품의 경우도 효율을 극대화 시킨 고효율 제품만을 생산하고 있습니다.

당사의 모든 생산 제품은 크롬-6 원료를 사용하지 않고 있으며, 국제적인 친환경 인증 마크인 ISO 14001 기준에 따라 생산라인이 관리 되고 있습니다.

당사는 고객의 입장에서 매순간 최선의 서비스와 제품을 제공하고 있습니다.



세인 그룹 본사
CEJN AB
Skövde, Sweden

세인 글로벌 현지 법인:
CEJN Norden AB
Skövde, Sweden

CEJN Denmark Aps
Esbjerg, Denmark

CEJN Product GmbH
Troisdorf, Germany

CEJN France S.A.S
Paris, France

CEJN AG
Cham, Switzerland

CEJN Italy S.R.L.
Milan, Italy

CEJN Ibérica S.L.
Barcelona, Spain

CEJN Industrial Corporation
Chicago, USA

CEJN Do Brasil LTDA
Curitiba, Brazil

CEJN Australia PTY Limited
Sydney, Australia

CEJN Japan Corporation
Tokyo, Japan

CEJN Products Far East PTE LTD.
Singapore City, Singapore

CEJN Products Far East CO, LTD.
Seoul, Korea

CEJN Shanghai Fluid Systems CO LTD
Shanghai, China

CEJN India Pvt. Ltd.
Bangalore, India



ISO 9001 certified since 1995.
ISO 14001 certified since 2006.



JONAS OLAUSSON
Product Manager

MARKUS LILJEGREN
Technical Designer

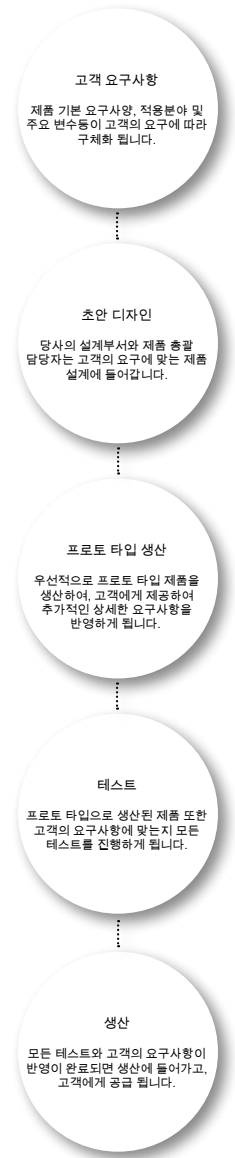
A close cooperation creates new solutions

고객과 항상 함께하며 새로운 솔루션을 함께 창조하는 기업입니다.

당사는 고객의 요구사항이 당사의 표준제품이거나 아니면 매우 특별한 솔루션을 필요로 하는 제품일 경우이든 상관없이, 세인의 제품개발 부서는 고객과 함께 솔루션을 찾아 최고의 결과를 만들어 내고 있습니다.

중고압 유압 제품의 최고의 파트너 세인!

고객의 요구에 맞는 제품 개발



고객의 요구사항 및 각 제품개발 단계는 모델의 사양에 따라 프로젝트 범위를 정하게 됩니다.

당사의 자신감이 조금은 과할지 모르겠습니다. 하지만, 당사는 많은 경험, 최고의 경쟁력과 생산능력을 가지고 있으며, 이를 바탕으로 고품질의 제품과 서비스를 제공하고 있습니다. 이러한 당사가 정해놓은 높은 목표치와 고품질 제품은 이를 증명하고 있습니다. 당사와 함께 한다는 것은 고품질의 제품은 물론 수준높은 전문가의 최고의 서비스를 기대하실 수 있습니다. 당사의 최고 가치는 고객에게 최선을 다하는 것 입니다.

50년 이상의 축적된 경험

당사는 우리가 무엇을 하고 있는지 정확히 알고 있습니다. 콤포넌트, 각종공구 그리고 기계 장치의 연결을 위한 솔루션에 50년 이상 비즈니스를 지속하고 있습니다. 당사는 이러한 오래된 역사와 함께 지금까지의 이루어온 결과에 매우 자랑스럽게 생각합니다. 하지만, 뒤로 물러나 편히 있지는 않고 있습니다. 지속적으로 고객의 요구사항에 맞는 고성능의 킥커넥트 솔루션을 제공 하고 있습니다. 당사의 킥커넥트 기술은 저압에서부터 초고압에 이르기 까지 모든 분야에 걸쳐 최고 성능의 제품을 개발, 공급하고 있으며 앞으로도 모든 킥커넥트 분야에 최고의 솔루션을 제공할 것을 약속 드립니다.

귀사의 새로운 킥커넥트 파트너

당사의 축적된 경험은 새로운 도전 분야에 있어서 제품을 개발 할 수 있도록 하는 단단한 기초이며 원동력을 제공 하고 있습니다. 중고압 표준 유압제품 분야야 말로 당사가 공급 제품군을 넓히고 있는 분야중의 하나 입니다. 당사는 시장의 요구에 맞추어 중고압 유압용의 모든 카플러 제품을 전세계 사양에 맞추어 공급하기 시작 하였습니다. 당사의 중고압 제품은 최고의 사양으로 제조됨은 물론 모든 글로벌 지구 환경 및 작업장에 사용할 수 있도록 다양한 제품 구색을 갖추고 있습니다. 모든 고객이 필요로 하는 중고압 카플러에 있어서 원스톱 서비스를 제공하고 있으며, 아울러 고객의 요구사항에 맞는 킥커넥트 솔루션을 제공하고자 합니다. 당사의 표준형 카플러 제품은 그 수를 셀 수 없이 많이 있습니다. 일반유체용 카플러를 비롯하여 개스용, 압축공기용, 초고압용, 윈터치 위오 플러그인 및 멀티 콘솔에 이르기 까지 모든 유체에 사용이 가능한 제품을 표준 양산용 제품으로 공급을 하고 있습니다.

고객 맞춤형 솔루션

세인은 표준제품 그 이상의 제품과 서비스를 제공 하고 있습니다. 고객의 요구 사양에 맞도록 맞춤형 솔루션을 제공하고 있는 것 또한 당사의 큰 강점 입니다. 빠르고, 안전하면서 확실하게 시스템간의 연결은 모든 산업 분야에서 점점더 중요해 지고 있으며 요구도 다양해 지고 있습니다. 수많은 경험과 오랜 시간 동안 고객과의 협력을 통하여, 생산에 필요한 리드타임을 획기적으로 줄여왔으며, 인체공학적으로 설계하여 쉬우면서도 다양한 시스템 연결에 대한 경험은 고객의 간단한 질문과 요구 사항만으로도 그 해답을 드리고 있습니다. 모든 고객은 나름대로 달리 필요한 요구 사항이 있을 수 있으며, 매우 다양합니다. 세인은 모든 산업 분야, 적용대상 및 지리적 여건에 관계없이 킥커넥트 솔루션을 제공하고 있습니다.

고객의 필요한 킥커넥트 원스톱 솔루션 제공업체 세인!



친환경

- 조금 더 낫은 환경을 위한 노력

세인은 ISO 14001을 획득한 회사로서, 환경 보호를 위하여 언제나 최선을 다하고 있으며, 세인의 모든 제품은 친환경적으로 생산 될 수 있도록 노력하고 있습니다.

세인의 많은 제품은 논드립 형태로 설계되어 생산되고 있는데, 이는 카플러의 연결 분리시 누유를 최소화 하기 위함입니다. 논드립 형태의 카플러는 환경 오염을 방지함은 물론 환경 보호를 위한 비용을 최소화 하는데 도움을 주고 있습니다.

세인은 크롬-6의 유해 물질을 제품 생산에 사용하고 있지 않습니다.

논드립 디자인

- 지구 환경 보호와 유압시스템의 보호

논드립 (Flat-Face 디자인) 형 제품은 카플러의 연결 또는 분리시 누유가 발생하지 않습니다. 이러한 이유로 지구 환경에 오염을 방지함은 물론 환경정화를 위한 추가 비용을 발생 시키지 않습니다. 또한 카플러 표면의 청소가 쉬워 유압 시스템내에 먼지나 이물질이 들어 가는 것을 방지 하여 줍니다.

논드립 카플러 공급 제품:
시리즈 X62, X64, X65, X66 및
스크류 타입 카플러



높은 사용 압력

- 높은 사용압력이 필요한 현장 적용에 적합

세인은 타사 대비 높은 사용 압력의 제품을 공급하고 있습니다. 예를 들면, 50 MPa의 사용 압력 제품은 다양한 사용자의 요구 사항을 충족시켜 드립니다. 스펙상의 사용 압력은 모든 어플리케이션에 대하여 승인 되어 있습니다 - 즉, 1 헤르츠 이상의 주파수대의 모든 어플리케이션은 ISO 표준의 사용 압력 기준에 따라 승인되어 있습니다.

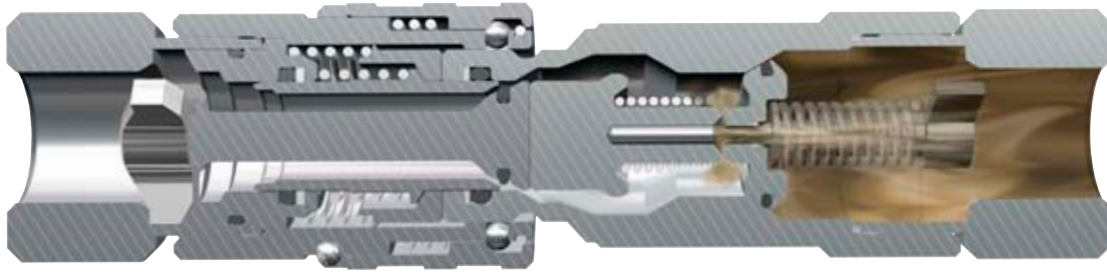


엄격한 품질 테스트

- 완벽한 품질 추구

세인의 모든 제품은 생산 전에 완벽한 제품 테스트와 품질 관리를 거쳐 생산되고 있습니다. 이러한 생산 관리 체계와 몇 번에 걸친 품질 테스트는 누유와 불량 이 없는 최고 품질의 제품을 생산하고 있습니다. 이는 고객 만족은 물론, 당사 자체의 요구 품질을 만족하는 필수 항목입니다.





① X64 잔압제거 니블의 연결. 니블의 연결시 잔압제거 밸브가 우선 열리면, 작은 미세 유로를 만들어 줍니다. 이후 니블과 커플링의 압력이 동일하게 되며, 니블의 연결이 쉽게 이루어 집니다.



② 카플링과 니블이 완전히 연결된 상태.

잔압제거 기능 니블

- 고객의 편의를 제공하는 프리미엄급 잔압제거 기능 제품

잔류 압력

잔류 압력은 시스템내 온도 상승으로 인한 오일의 팽창에 따른 원인이 대부분이며, 이는 결과적으로 카플러의 연결을 사실상 불가능 하게 만듭니다. 이 경우 지금까지 대부분의 사용자는 시스템과 연결된 임의의 스크류를 풀어 시스템내의 유압을 지면으로 흘려 잔압을 제거한 후 카플러를 연결 하거나, 아니면 니블/카플러의 밸브 부위를 해머 등으로 쳐서 유압을 빼고 카플러를 연결하고 있는 것이 현실 이었습니다. 이러한 것은, 카플러의 표면에 손상을 초래하고, 장비의 가동 시간을 빼앗음은 물론 지면에 유압유를 흘려 보냄으로서 궁극적으로 지구 환경에 큰 해를 가하고 있는 것 입니다.

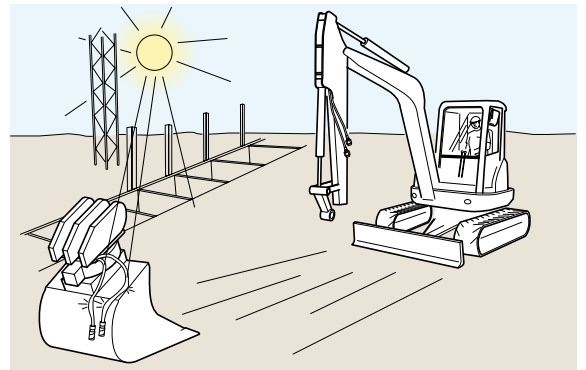
세인 잔압제거 기능 제품

잔압제거 밸브가 장착된 당사의 제품은 카플러 연결시 카플링/니블사이에 작은 구멍을 우선 낼 수 있도록 설계되어 있어, 시스템내의 잔압이 자연적으로 잔압이 없는쪽으로 흘러 결과적으로 시스템내의 압력을 동일하게 만들어 큰힘이 필요없이 카플러를 연결 할 수 있도록 설계된 제품 입니다. 결론적으로 빠르고 쉬운 연결로 제품 및 시스템 보호는 물론, 유압 오일의 누유 또한 없애는 일석 사조의 솔루션 제품이라고 할 수 있습니다.

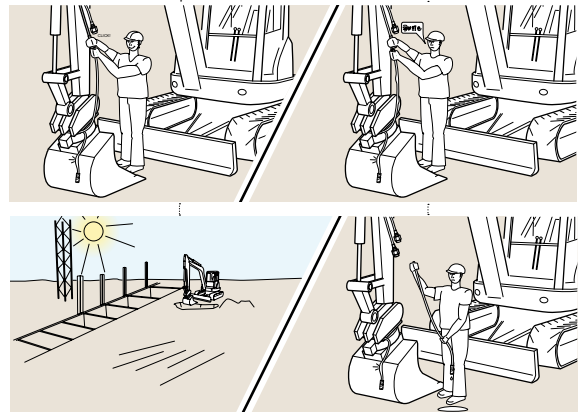
공급 제품

시리즈 X64 는 잔압제거 밸브가 니블에 장착이 되어있는 제품 입니다. ISO 16028 과 호환성 있게 설계되어 있으며, 당사의 X62 와 X65 제품과 같이 사용할 수 있습니다.

당사의 노르딕 제품의 경우는 카플링 과 니블 모두에 잔압제거 밸브가 장착이 되어 있습니다.



작업환경 비교
잔압제거 니블 장 경우착 일반 니블 장착 경우



X65 시리즈

- 시리즈 165, 265, 365, 565, 665, 765 및 065

세인의 X65 시리즈 카플링과 니플 제품은 ISO 16028 의 표준 제품으로서, 환경 보호는 물론 외부의 오염으로부터 유압 시스템을 보호하도록 설계된 인기있는 제품군 중에 하나입니다. 특히 안전 록킹 장치의 추가로 예기치 않은 카플러의 분리를 예방 합니다. 세인의 논드립 디자인은 카플러의 연결, 분리시 누유를 방지합니다. 아울러 더스트캡을 별도로 공급 함으로서 유압시스템 내에 오염을 방지 할 수 있습니다. 판넬 장착용으로 설계된 푸시풀 번전 또한 공급을 하고 있습니다. - DN 6.3 to DN 19.

모든 제품은 코팅이 된 스틸로 제조 되어 있으며, 크기별로 7가지의 제품을 생산하고 있습니다 (DN 5 에서 DN 25 까지). 원핸드 오퍼레이션 제품으로서 기능적으로나, 안전 면에서 내구성이 있게 설계 되어 있어 거칠고 다양한 유압장비에 사용할 수 있도록 제조 되어 있습니다.



제품 사양

정격 유량 지름.....	DN 5 (165), DN 6.3 (265), DN 10 (365), DN 12.5 (565), DN 16 (665), DN 19 (765), DN 25 (065)	사용 온도.....	-30°C ~ +100°C (-22°F ~ +212°F)
정격 유량.....	최대 189 l/min (41.6 GPM UK)*	카플링 재질.....	스틸 (아연 보호막 처리)
최대사용압력, 연결시.....	최대 72 MPa	니플 재질.....	열처리된 스틸 (아연 보호막 처리)
		실 재질.....	니트릴 (NBR), 기타 특수사양 실 제공

* 정격 유량은 0.1 MPa 의 압력 강하시점에 측정 이 됨.

X64시리즈

- 시리즈 264, 364, 564, 664 및 764

세인의 X64 시리즈는 원터치 니플로서, 잔압 제거 기능이 니플 내에 장착이 되어있는 제품입니다. 이 잔압 제거 니플 제품은 카플러 연결시 니플에 잔류 압력으로 인한 연결의 어려움을 해소해 드립니다. 이는 유압 시스템 내에 작은 유로를 니플 내에 만들어 적은 힘으로도 연결시 누유가 없이 카플러를 연결할 수 있도록 설계 되어 있습니다. 이 제품은 ISO 16028 표준 제품과 호환이 있으며, 당사의 X62 및 X65 시리즈와 같이 사용할 수 있습니다.

코팅이 된 스틸로 제조되어 있으며, 다섯 종류의 사이즈 (DN 6.3 부터 DN 19 까지) 제품을 공급 하고 있습니다.



제품 사양

정격 유량 지름.....	DN 6.3 (264), DN 10 (364), DN 12.5 (564), DN 16 (664), DN 19 (764)	사용 온도.....	-30°C ~ +100°C (-22°F ~ +212°F)
정격 유량.....	최대 105 l/min (23.1 GPM UK)*	니플 재질.....	열처리된 스틸 (아연 보호막 처리)
최대사용압력, 연결시.....	최대 50 MPa	실 재질.....	니트릴 (NBR), 기타 특수사양 실 제공

* 정격 유량은 0.1 MPa 의 압력 강하시점에 측정 이 됨.

X62시리즈

- 시리즈 262, 362, 562 및 962

세인 X62 시리즈는 ISO 16028 표준 제품과 호환성이 있는 제품입니다. 논드립 디자인으로서 추가적인 안전 록킹 장치가 있으며 카플링 및 니뿔용 더스트캡을 별도로 공급 하고 있습니다. 본 제품 또한 환경 친화적인 설계로 되어 있으며, 외부의 오염이 시스템 내로 침투 되는 것을 방지 하도록 설계 되어 있습니다. X62 시리즈 또한 원핸드 오퍼레이션으로서, 쉽고 빠르게 카플러를 연결, 분리 할 수 있습니다.

코팅이 된 스텔로 제조 되었으며 사이즈는 DN 6.3 에서부터 DN 25 까지 공급 하고 있습니다. 최대 사용압력 22 MPa 까지 사용할 수 있도록 설계 되어 있으며, 일반 유압시스템에 사용할 수 있도록 제조 되었습니다



제품 사양

정격 유량 지름..... DN 6.3 (262), DN 10 (362), DN 12.5 (562), DN 25 (962)	사용 온도..... -30°C ~ +100°C (-22°F ~ +212°F)
정격 유량..... 최대 189 l/min (41.6 GPM UK)*	카플링 재질..... 스텔 (아연 보호막 처리)
최대사용압력, 연결시..... 최대 25 MPa	니뿔 재질..... 열처리된 스텔 (아연 보호막 처리)
	씰 재질..... 니트릴 (NBR)

* 정격 유량은 0.1 MPa 의 압력 강하시점에 측정이 됨.

X66시리즈

- 시리즈 266, 366, 566 및 766

세인의 X66 시리즈는 ISO 16028 표준에 맞도록 설계된 카플링과 니뿔로 구성되어 있습니다. 원핸드 오퍼레이션 제품으로서, 친환경적인 논드립 디자인이며, 더스트캡의 공급으로 이물질이 시스템 내에 들어가는 것을 방지 하고 있습니다. 안전 록킹 장치의 추가로, 예기치 않은 카플러의 분리를 예방 합니다.

X66 시리즈는 스텔 AISI 316으로 제조된 것으로서 DN 6.3 에서 DN 19 까지의 다양한 사이즈의 제품을 공급 하고 있습니다. DX66 시리즈는 부식이 심한 유체등을 사용하는 유압 시스템에 적합하도록 제조 되어 있습니다. 즉, 해상, 화학 단지, 종이/펄프 및 식품 산업용으로 적합 합니다.



제품 사양

정격 유량 지름..... DN 6.3 (262), DN 10 (362), DN 12.5 (562), DN 25 (962)	사용 온도..... -30°C ~ +100°C (-22°F ~ +212°F)
정격 유량..... 최대 189 l/min (41.6 GPM UK)*	카플링 재질..... 스텔 (아연 보호막 처리)
최대사용압력, 연결시..... 최대 25 MPa	니뿔 재질..... 열처리된 스텔 (아연 보호막 처리)
	씰 재질..... 니트릴 (NBR)

* 정격 유량은 0.1 MPa 의 압력 강하시점에 측정이 됨.

노르딕 표준 제품

- 시리즈 525 (DN 6.3 에서 DN 25 까지), 스틸 제품

세인 525 시리즈는 노르딕 (북유럽) 표준 사양으로서, 매우 거친 작업 환경에서 그 성능과 내구성을 발휘하도록 제조된 헤비듀티형 제품입니다. 본 제품은 애기치 않은 카플러의 분리 방식을 위하여 추가적인 록킹 장치가 되어 있으며, 추가로 씰링이 보강되어 있습니다. 아울러 옵션으로 잔압 제거 기능을 추가 할 수 있으며, 이는 카플러의 연결을 쉽게 해 드립니다.

스틸로 제조 되어 있으며, 주요 핵심 부품의 경우 열처리가 되어 있습니다. 다섯 종류의 사이즈를 DN 6.3 에서부터 DN 25 까지 공급을 하고 있습니다. 카플링과 니뿔용 더스트캡을 공급하고 있습니다. 노르딕 표준 제품은 모든 종류의 건설 기계, 산업 기계에 사용할 수 있습니다.



제품 사양

정격 유량 지름..... DN 6.3, DN 10, DN 12.5, DN 20, DN 25
 정격 유량..... 최대 425 l/min (93.5 GPM UK)*
 최대사용압력, 연결시..... 최대 45 MPa
 사용 온도..... -30°C ~ +100°C (-22°F ~ +212°F)

카플링 재질..... 스틸 (아연 보호막 처리)
 니뿔 재질..... 열처리된 스틸 (아연 보호막 처리)
 씰 재질..... 니트릴 (NBR)

* 정격 유량은 0.4 MPa 의 압력 강하시점에 측정이 됨.

노르딕 스테인레스 표준

- 시리즈 526 (DN 6.3 에서 DN 25 까지), 스테인레스 제품

세인 526 시리즈는 노르딕 (북유럽) 표준 사양으로서, 매우 거친 작업 환경에서 그 성능과 내구성을 발휘하도록 제조된 헤비듀티형 제품입니다. 본 제품은 애기치 않은 카플러의 분리 방식을 위하여 추가적인 록킹 장치가 되어 있으며, 추가로 씰링이 보강되어 있습니다.

스테인레스 스틸 AISI 316으로 제조 되어 있으며, 사이즈는 DN 6.3 에서부터 DN 25 까지 공급하고 있습니다. 카플링과 니뿔용 더스트캡을 공급하고 있습니다. 노르딕 표준 제품은 모든 종류의 건설 기계, 산업 기계에 사용할 수 있습니다.



제품 사양

정격 유량 지름..... DN 6.3, DN 10, DN 12.5, DN 20, DN 25
 정격 유량..... 최대 425 l/min (93.5 GPM UK)*
 최대사용압력, 연결시..... 최대 30 MPa
 사용 온도..... -20°C ~ +205°C (-4°F ~ +401°F)

카플링 재질..... 스테인레스 스틸, AISI 316
 니뿔 재질..... 스테인레스 스틸, AISI 316
 씰 재질..... 바이톤 (FPM)

* 정격 유량은 0.4 MPa 의 압력 강하시점에 측정이 됨.

세인의 클래식 유압 시리즈

- 시리즈 325, 415, 605 및 705

세인의 클래식 시리즈 제품은 외형의 사이즈를 최소화 한 제품으로서, 적은 힘으로도 카플러의 연결과 분리를 쉽게 할 수 있도록 설계된 제품입니다. 원핸드 오퍼레이션 제품으로서, 작업 시간의 단축은 물론 육체적인 스트레스를 최소화 시킬 수 있도록 설계 되어 있습니다. 외부로부터의 이물질을 방지하기 위하여 더스트캡은 표준 사양으로 포함되어 있습니다.

본 제품은 고사양의 스틸로 제조되어 있으며, 네 종류의 사이즈를 공급하고 있습니다 - DN 6.2 에서 DN 19 까지. 고유량, 콤팩트한 사이즈 및 연결에 필요한 적은 힘은 유압 분야에서 최적의 선택일 것 입니다. 특히, 작업 공간이 협소한 곳에 매우 적합하며, 반복 작업을 필요로 하는 곳에 적합하도록 인체 공학적으로 설계 된 제품 입니다. 예를 들면 테스트 벤치 등에 사용됩니다.



제품 사양	
정격 유량 지름.....	DN 6.2 (325), DN 8.9 (415), DN 14.5 (605), DN 19 (705)
정격 유량	최대 290 l/min (63.8 GPM UK)*
최대사용압력, 연결시.....	최대 32 MPa
사용 온도.....	-30°C ~ +100°C (-22°F ~ +212°F)
카플링 재질	코팅된 스틸
니뿔 재질.....	열처리된 코팅 스틸
씰 재질.....	니트릴 (NBR), 기타 특수사양 씰 제공

* 정격 유량은 0.4 MPa 의 압력 강하시점에 측정 이 됨.

논드립 스크류형 카플러

- 시리즈 585, 685 및 785

세인의 논드립 플랫페이스 스크류 연결 방식 카플링은 작업환경이 매우 거친곳에 사용할 수 있도록 설계, 제조 되어 있습니다. 사용 압력은 55 MPa 까지 있으며, 잔압이 있는 상태에서 카플러를 연결 분리할 수 있습니다.

본 제품은 고강도 코팅 스틸과 열처리된 고강도 스트레스 컴포넌트를 사용하여 제조 되어 있습니다. 카플링과 니뿔은 3종류의 사이즈를 공급하고 있습니다 - DN 12.5 에서 DN 25 까지. 플랫페이스 스크류 카플링은 가장 거친 작업환경의 중대형 굴삭기의 브레이커 작업에 적합하도록 설계 되어 있습니다. 즉, 일반 볼타입의 카플링으로는 장시간 브레이커 작업을 할 수 없는 곳에 적합 합니다.



제품 사양	
정격 유량 지름.....	DN 12.5 (585), DN 19 (685), DN 25 (785)
정격 유량	최대 189 l/min (41.6 GPM UK)
최대사용압력, 연결시.....	최대 55 MPa
사용 온도.....	-20°C ~ +100°C (-4°F ~ +212°F)
카플링 재질	스틸 (아연 코팅) 과 QPQ
니뿔 재질.....	열처리된 스틸 (아연 코팅) 과 QPQ
씰 재질.....	니트릴 (NBR)

ISO A 시리즈

- 시리즈 395, 495, 595, 695 및 795

세인은 ISO 7241-1 A 표준형 카플링과 니뿔을 공급하고 있습니다. 열처리된 스틸로 설계, 제조되어 거친 작업 환경에서도 긴 수명을 자랑하며, 유지 보수 시간을 대폭 줄여 드립니다. 핵심 부품들은 심한 작업 환경과 스트레스에 견디도록 설계, 제조되어 있어 내구성이 뛰어납니다. 즉, 록킹 슬리브 및 니뿔 등은 열처리되어 제조되어 있습니다. 사이즈 DN 12.5의 경우는, 판넬 마운팅을 위한 푸시풀 버전을 제공 하고 있습니다.

코팅이 된 스틸로 제작이 되어 있으며 사이즈는 DN 6.3 에서부터 DN 25 까지 공급 하고 있습니다. 내구성 있는 제품 설계로 제작되어 있어서, 농기계 및 일반 산업용 운송 기계 등 여러 분야에 사용되고 있습니다.



제품 사양

정격 유량 지름.....	DN 6.3 (395), DN 10 (495), DN 12.5 (595), DN 20 (695), DN 25 (795)	사용 온도.....	-20°C ~ +100°C (-4°F ~ +212°F)
정격 유량.....	최대 100 l/min (22.0 GPM UK)	카플링 재질.....	스틸 (아연 코팅)
최대사용압력, 연결시.....	최대 35 MPa	니뿔 재질.....	열처리 된 스틸 (아연 코팅)
		씰 재질.....	니트릴 (NBR)

ISO B시리즈

- 시리즈 375, 475, 575, 675 및 775 (스틸 제조)

세인은 ISO 7241-1 B 표준형 카플링과 니뿔을 공급하고 있습니다. 내구 설계로 거친 작업 환경에서도 긴 수명을 자랑하며, 유지 보수 시간을 대폭 줄여 드립니다.

핵심 부품들은 심한 작업 환경과 스트레스에 견디도록 설계, 제조되어 있어 내구성이 뛰어납니다. 즉, 록킹 슬리브 및 니뿔 등은 열처리되어 제조 되어 있습니다. 사이즈는 DN 6.3 에서부터 DN 25 까지 공급 하고 있습니다. 내구성 있는 제품 설계로 제작되어 있어서, 철강 산업, 오일, 식품 및 자동차 산업 분야에 사용되고 있습니다.



제품 사양

정격 유량 지름.....	DN 6.3 (375), DN 10 (475), DN 12.5 (575), DN 20 (675), DN 25 (775)	사용 온도.....	-20°C ~ +100°C (-4°F ~ +212°F)
정격 유량.....	최대 100 l/min (22.0 GPM UK)	카플링 재질.....	스틸 (아연 코팅)
최대사용압력, 연결시.....	최대 35 MPa	니뿔 재질.....	열처리 된 스틸 (아연 코팅)
		씰 재질.....	니트릴 (NBR)

ISO B 스테인레스 스틸 시리즈

- 시리즈 376, 476, 576, 676 및 776 (스테인레스 스틸)

세인은 ISO 7241-1 B 표준형 카플링과 니뿔을 공급하고 있습니다. 내구성 있는 설계로서 긴 사용 수명과 유지 보수 시간을 대폭 줄여 거의 모든 산업 현장에서 사용할 수 있습니다.

스테인레스 스틸 AISI 316으로 제조 되어 있으며, 사이즈는 DN 6.3 에서부터 DN 25 까지 공급하고 있습니다. 이 시리즈는 해상, 화학 단지, 종이/펄프 및 식품 산업 분야에 많이 사용이 되고 있습니다.



제품 사양

정격 유량 지름.....	DN 6.3 (376), DN 10 (476), DN 12.5 (576), DN 20 (676), DN 25 (776)	사용 온도.....	-15°C ~ +180°C (-5°F ~ +356°F)
정격 유량.....	최대 100 l/min (22.0 GPM UK)	카플링 재질.....	스테인레스 스틸/동
최대사용압력, 연결시.....	최대 25 MPa	니뿔 재질.....	스테인레스 스틸/동
		씰 재질.....	바이톤 (FPM)

더스트 캡 & 씰 키트

세인은 환경 오염을 방지하고, 시스템을 보호 하기 위하여 카플링과 니뿔 모두에 더스트캡을 공급 하고 있습니다. 세인의 더스트캡은 카플링과 니뿔의 연결시, 더스트캡끼리 서로 끼울 수 있도록 설계되어 있습니다. 이는 작업도중 더스트캡 안으로 이물질이 들어가는 것을 방지해 줍니다.

아울러 압력 체크 모니터링 시스템을 공급하고 있으며, 플라스틱 더스트캡 이외에 스틸캡을 공급하고 있습니다.

세인 X-시리즈 및 노르딕 표준 제품의 경우 씰키트를 별도로 공급하고 있습니다. 씰 키트를 제공 함으로서, 유지 보수 시간을 대폭 줄여주며, 제품의 수명을 길게 해 줍니다. X-시리즈의 니뿔용 씰 키트는 O-링과 백업링이 포함 되어 있으며, 니뿔의 프론트 씰을 교체할 수 있습니다. 노드릭 시리즈의 카플링용 씰 키트는 O-과 백업링이 포함되어 있으며, 카플링 안쪽의 바깥쪽 씰을 교체할 수 있습니다.



스냅-체크

스냅-체크 제품은 원터치 카플링, 니뿔, 호스, 압력게이지 및 기타 액세서리를 포함하고 있으며, 고객의 요구에 따라 제품 구성을 달리 하여 제공하고 있습니다. 고객의 시스템의 크기와 복잡함에 관계 없이 다양한 제품을 구성하여 공급이 가능 합니다.

카플링과 니뿔의 최대 사용 압력은 60 MPa 를 가지고 있습니다. 긴 수명은 물론, 누유가 없으며 내구성이 뛰어나 오랫동안 사용할 수 있습니다. 이올러 시스템 잔압 30 MPa 에서 직접 연결을 할 수 있으며, 다양한 표준 나사산을 제공하고 있습니다 - G, R, NPT, UNF 및 M 나사산. 카플링과 니뿔 공급시 빨간색의 더스트캡을 같이 공급하고 있습니다. 이는, 외부로부터의 이물질이나 먼지 등이 시스템 내로 들어 가는 것을 방지하여 줍니다. 적용 분야로는 건설 중장비, 금형 기계, 오일 및 가스 장비, 선박 및 생산 기계에 주로 사용 됩니다.



제품 사양			
최대사용압력, 연결시.....	60 MPa	카플링, 니뿔 재질.....	아연 코팅된 스틸
사용 온도.....	-30°C ~ +100°C (-22°F ~ +212°F)	씰 재질.....	니트릴 (NBR)
		호스 재질.....	케블라 브레이드 폴리 아미드

프레셔-체크

프레셔-체크 시스템은 ISO 15171-2 표준에 따라 제조 되었으며, 타사의 다른 제품들과 호환성이 있도록 설계 되어 있습니다. 본 시스템은 다양한 스크류 연결 제품을 포함하고 있습니다. 즉, 다목적 모바일 모니터링을 위하여 테스트 포인트 니뿔, 호스, 압력게이지 및 액세서리 등으로 구성 되어 있습니다.

테스트 포인트 니뿔의 경우 최대 사용 압력이 63 MPa 로서, 잔압이 있는 상태에서 바로 연결 사용할 수 있습니다. 아울러 다양한 표준 나사산을 제공 제공하고 있습니다 - G, R, NPT, UNF 및 M 나사산. 모든 테스트 니뿔은 플라스틱캡 또는 스틸캡을 함께 공급하고 있습니다. 이는, 외부로부터의 이물질이나 먼지등이 시스템 내로 들어 가는 것을 방지하여 줍니다. 적용 분야로는 유압시스템의 압력 체크는 물론, 윤활, 질소 가스, 에어 브리딩, 오일샘플 채취, 및 소규모 유압 시스템에 적용하여 사용할 수 있습니다.



제품 사양			
최대사용압력, 연결시.....	최대 63 MPa	카플링, 니뿔 재질.....	아연 코팅된 스틸
사용 온도.....	-20°C ~ +100°C (-4°F ~ +212°F)	씰 재질.....	니트릴 (NBR)
		호스 재질.....	케블라 브레이드 폴리 아미드



WEO - 위오 플러그인

많은 다양한 산업 현장에서 나사타입의 연결 방식의 한계를 극복한 나사가 필요없는 연결방식으로의 혁신이 이루어 지고 있습니다. 위오 플러그인 호스 피팅 제품은 변하고 있는 요구사항에 가장 적합한 제품입니다. 세인 위오플러그인 제품은 유압 시스템의 호스 연결시 손으로 단순히 끼어 넣기만 하면 되는 제품입니다. 위오 플러그인 제품은 1 인치에서 부터 1/4 인치 까지 최대 사용압력 350 Bar 까지 공급 하고 있습니다. 아울러 스위블 기능의 "위오 스위블" 을 새롭게 출시하였습니다. 또한 이동식 유압 장비에 맞도록 위오 카플링, 니뷸뿐만 아니라 카트리지 과 페를 (슬리브) 를 공급하고 있습니다.



중저압 카플러

중저압의 유체 공급 및 연결에 있어서 쉽고 빠른 카플러의 연결은 매우 중요합니다. 아울러 누유가 없어야 하며 작업 환경 및 조건을 충분히 충족시켜야 합니다. 세인 제품은 모든 요구 조건을 충족 시키고 있습니다. 세인은 시리즈로 20 종 이상의 제품을 공급하고 있으며 체크밸브가 있는 타입과 없는 타입을 제공 하고 있으며 최고 사용압력200 bar (2,900 PSI) 용 중저압 유체용 카플링 및 니뷸을 공급하고 있습니다.



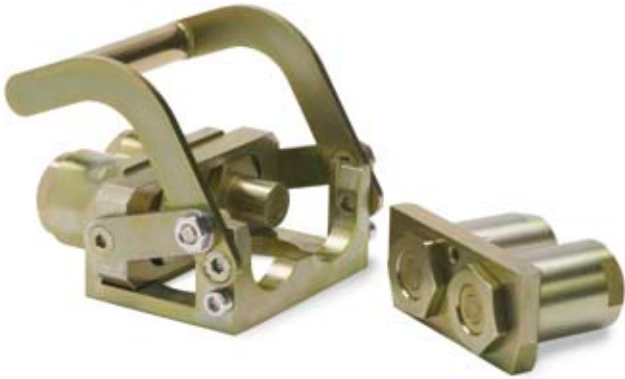
초고압 카플러

세인은 40 년 이상의 축적된 경험을 바탕으로 1,000 bar (14,500 PSI) 이상의 퀵커넥트 카플러 제품의 의 설계 및 제조 기술을 보유하고 있습니다. 현재 양산 표준 제품으로 3000 Bar 의 압력까지 다양한 제품을 공급하고 있습니다. 세인의 초고압 유압용 카플러 제품은 초고압 유압 펌프, 초고압잭, 토오크렌치, 인명 구조 장비등, 다양한 산업 현장에서 사용되고 있습니다. 아울러 카플링 과 니뷸 이외에 초고압 호스, 압력게이지, 포트블록, 풋펌프등을 공급하고 있습니다.



공압 제품

세인은 세계 최고 성능의 공압 제품, 카플링, 블로우건, 폴리우레탄호스, 경량호스, 내구성이 뛰어난 호스, 호스릴 및 액세서리등 제품을 공급하고 있습니다. 아울러 세인은 압축공기 시스템의 최고 성능 발휘를 위하여 필요한 콤포넌트인 필터/레귤레이터 (FRL) 를 공급하고 있습니다. 세인의 모든 표준 제품은 안전에 초점을 두고 설계 되어 있으며, 아울러 에너지 절감을 위한 효율이 뛰어난 제품을 공급하고 있어 고객의 생산성 향상에 이바지 하고 있습니다.



멀티 콘솔

- 연결에 필요한 힘을 최소화한 제품

한 스웨덴 기업에서는 양 갈래로 벌어지는 모바일 교각을 개발 한적이 있습니다.

각각의 교각은 유압으로 연결 또는 분리가 되도록 설계 되어 있었으나, 유압 시스템내의 잔압 때문에 교각을 연결하는데 매우 어려움이 있었습니다. 이러한 문제점은 당사 세인에서 개발한 작고 콤팩트한 세인 멀티 콘솔제품으로 해결할 수 있었습니다. 더 나아가 잔압이 있는 상태에서 연결이 가능 하도록 설계 하여 고객의 요구 이상으로 만족을 드린 사례가 있습니다.



시리즈 X65

- 특수 유체용 적용 사례

시리즈 X65의 특별한 사양중의 하나는 항공 산업 분야의 컴포넌트 테스트용에 맞도록 제조된 것이 있습니다. 이 특수 사양 제품은 EPDM 씬을 장착 하였으며, 이는 스카이드롤 (Skydrol) 과 같은 특수 유체에 사용이 가능하도록 제조 되었습니다.

이 특수 X65 시리즈 제품은 ISO 표준 16028 에 적합하도록 제조 되었으며, 특별한 환경에 사용이 가능 하도록 견고하게 설계 되어 있습니다. 되어 있습니다.



KENNETH KJELLBERG
Design Manager

최선의 파트너 세인

- 전무가와 함께하는 성공의 길

당사는 고객의 사용상의 노하우를 중요시 하며, 각각의 세밀하고 구체적인 요구사항을 분석하고 연구 하고 있습니다. 이러한 분석을 바탕으로 당사의 최고 엔지니어들은 빠르고, 효율적으로 퀵커넥트 솔루션을 만들어 내고 있습니다. 여러 다양하고 특별한 고객의 요구사항에 대한 개발 경험은 매우 특별한 제품을 성공적으로 적용하며 지금까지도 지속되어 오고 있습니다.

모든 설계 되어진 제품들은 당사가 보유한 인하우스 프로토타입 생산 장비 설비와 함께 모던하면서 최고의 작품으로 탄생 하고 있습니다. 모든 요구 사양에 맞도록 설계된 제품은 소프트웨어 FEM 및CFD 에 의해 시뮬레이션 되어지고, 이후 생산된 프로토타입 제품은 연구소와 필드에서 극한 테스트를 거쳐 탄생 하게 됩니다.

모든 가능한 문제점과 약점들은 테스트를 거쳐 보완이 되어지고, 비로서 양산에 투입이 됩니다. 생산 되어지는 제품의 적고 많음을 떠나, 프로젝트에 투입된 모든 제품은 고객이 만족할 때까지 혼신을 다하여 제조 되어 집니다.

다양한 고객의 요구에 최상의 제품 솔루션을 찾는데 도전 정신을 가지고, 매 순간 자부심으로 최선을 다하고자 합니다.



멀티-콘솔

- 크로스 연결을 제거하라

종이 산업의 경우, 특히 페이퍼밀의 경우 유압 라인이 많이 연결되며, 카플러의 연결 및 분리시에 작업상의 이유로 많은 양의 생산된 종이가 버려지곤 합니다. 아울러 종이를 떼어내고 유압 라인을 분리, 연결하는 과정은 많은 작업 시간의 손실을 초래하고 있습니다. 한 고객은 이러한 문제를 해결하고 싶어 했으며, 거친 작업 환경에서 정확한 시스템의 연결을 요청 하였습니다. 세인은 스테인레스 재질의 X65 멀티-콘솔을 착안 하게 되었으며, 문제를 바로 해결될 수 있었습니다.

멀티-콘솔 제품으로 인하여, 고객은 크로스 연결시에 발생하는 문제를 해결할 수 있었으며, 작업효율을 크게 향상 시킬 수 있었습니다.



시스템 연결시 요구되는 힘을 최소화 하라

- 육체적인 작업 스트레스 제거

유압 테스트 설비의 경우, 연결과 분리를 반복하게 되며, 이로 인하여 작업자의 육체적인 피로와 스트레스를 불러 일으키는 물론 불필요한 긴 휴식 시간과 교대 시간을 필요로 하게 됩니다. 한 고객은 사용압력 400 Bar 를 가지고 있으면서도, 이러한 작업상의 문제 해결을 요구해 왔습니다.

문제점 해결을 위하여, 당사는 세인 클래식 유압 카플러를 사용할 것을 제안 하였으며, 이는 곧바로 해결이 되어 사용압력 400 Bar 를 충족 시키면서도 카플러의 연결시 필요한 힘을 최소화 할 수 있었습니다.

아울러 작업자의 스트레스는 급격히 줄어들었으며, 작업 교대 시간 또한 현저히 줄일 수 있었습니다.



푸쉬 투 커넥트 카플러 제품

- 로봇 자동화 설비 적용 사례

핵발전소의 방사선 노출 작업장등, 사람이 작업을 할 수 없는 곳의 유압 및 유체 연결 라인들의 작업은 로봇이 연결 및 분리 작업을 대신 하고 있습니다. 해당 고객은 로봇의 작업에 맞는 푸쉬 투 커넥트 연결 방식의 제품을 찾고 있었으며, 아울러 방사능 환경에서의 작업에 문제가 없는 제품을 요구 하였습니다. 당사는 로봇 작업에 맞도록 특별히 고안된 록킹 슬리브에 스테인레스 AISI 316 재질을 적용 함으로서 고객의 요구를 해결 할 수 있었습니다. 기존의 록킹 슬리브에 특별히 제작한 플랜지를 추가하였고, 이는 로봇에 의해 자동으로 카플러의 연결 및 분리 작업이 될 수 있도록 맞춤형 설계 제작 되었습니다. 이는 이러한 작업 환경에 매우 적합 하도록 설계되어 공급된 좋은 사례중의 하나 입니다.





The Global
Quick Connect Specialist