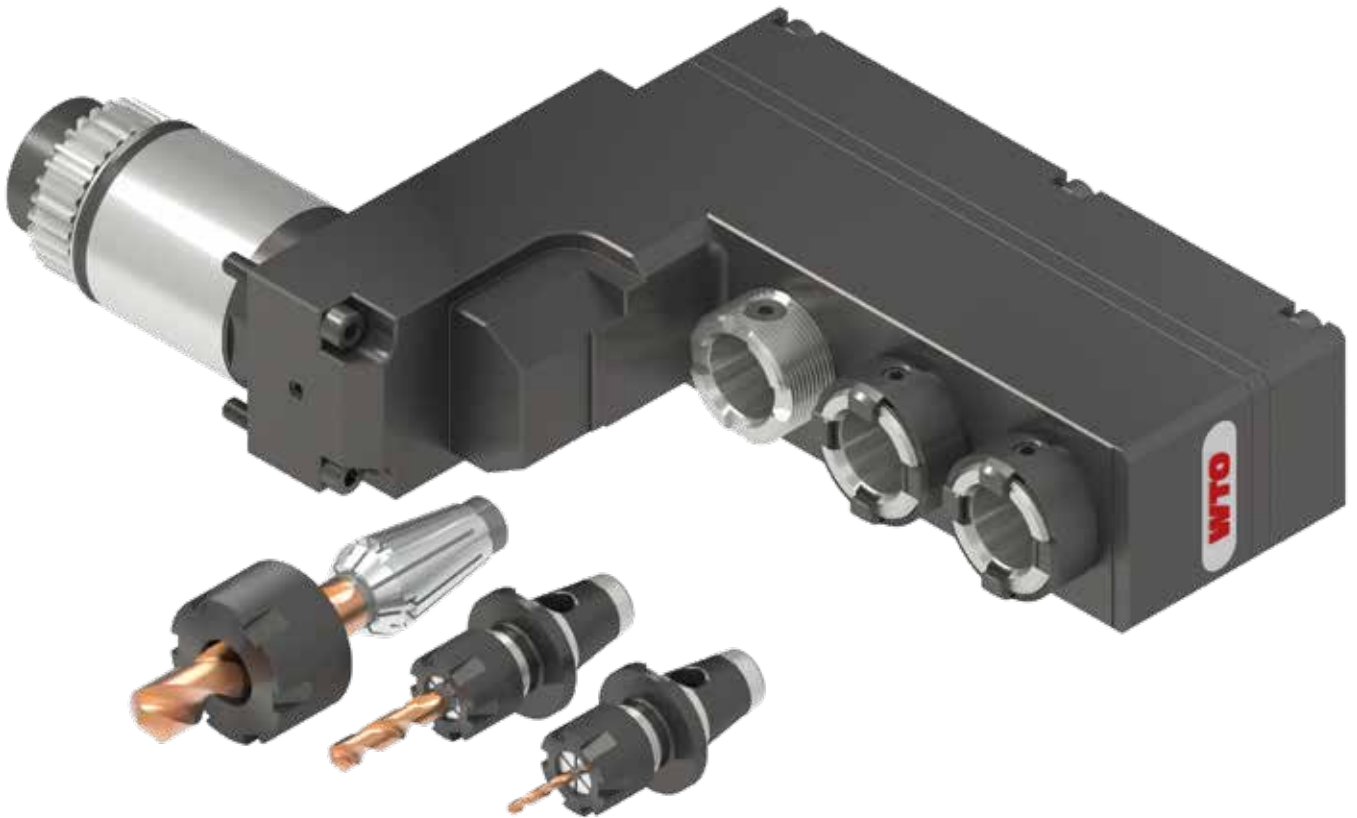


WTO

nanoFlex[®]

새로운 킥 체인지 시스템.
컴팩트한 디자인과 높은 정밀도.

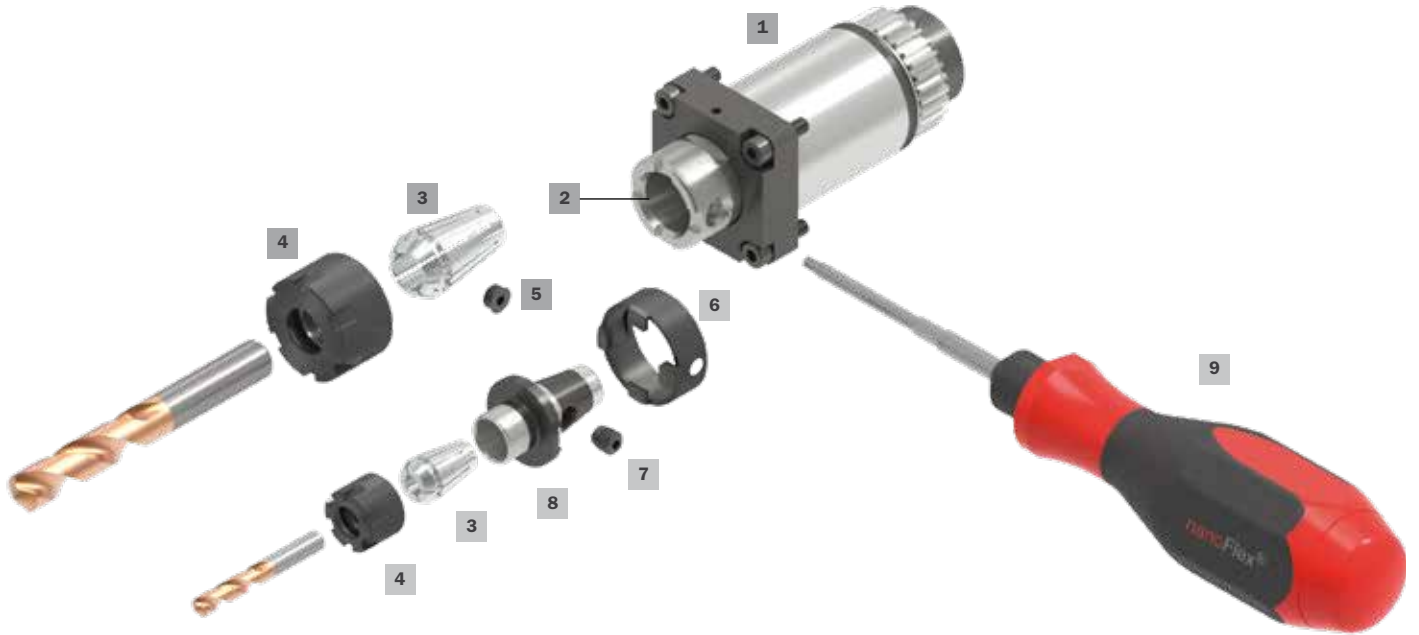
최소 투자, 최대 확장성.



스위스 타입
선반용으로
설계

nanoFlex®

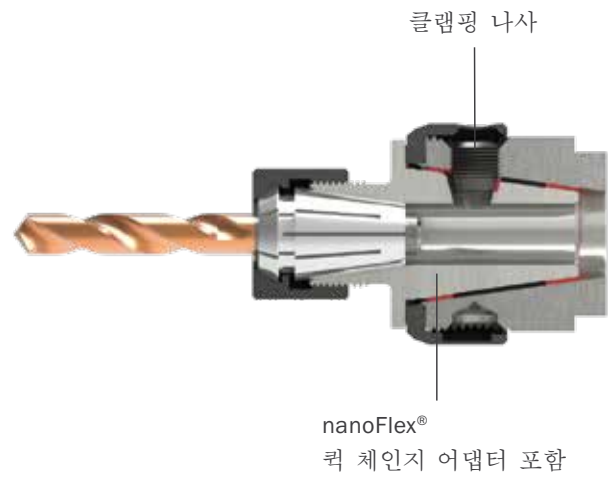
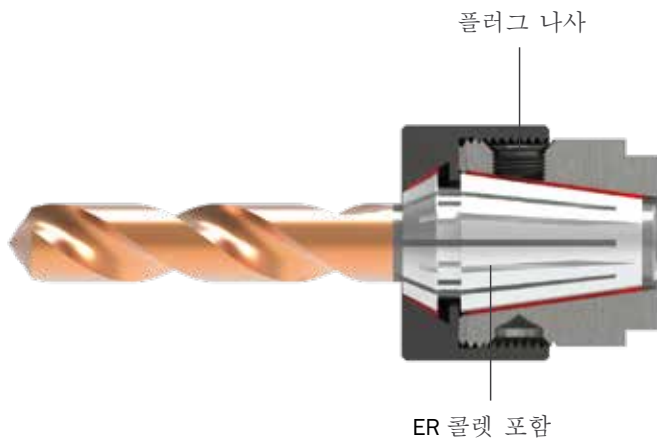
완벽한 조합: 하나의 틀 홀더로 ER 콜렛 척과 모듈러 킥 체인지 시스템



어댑터 클램핑을 위해 준비된 nanoFlex® 척.

- 1 - 틀홀더
- 2 - nanoFlex® 척
- 3 - ER 콜렛
- 4 - 콜렛 너트
- 5 - 스펀들 방향의 플러그 나사
- 6 - nanoFlex® 킥 체인지 어댑터의 토크 전달을 위한 드라이브 링
- 7 - nanoFlex® 클램핑 나사
- 8 - nanoFlex® 킥 체인지 어댑터
- 9 - nanoFlex® 킥 체인지 어댑터 조이고 풀기 위한 토크 값이 설정된 원-핸드렌치
- 10 - 토크 전달용 드라이브 연결부
- 11 - ER 콜렛 및 nanoFlex® 어댑터용 테이퍼



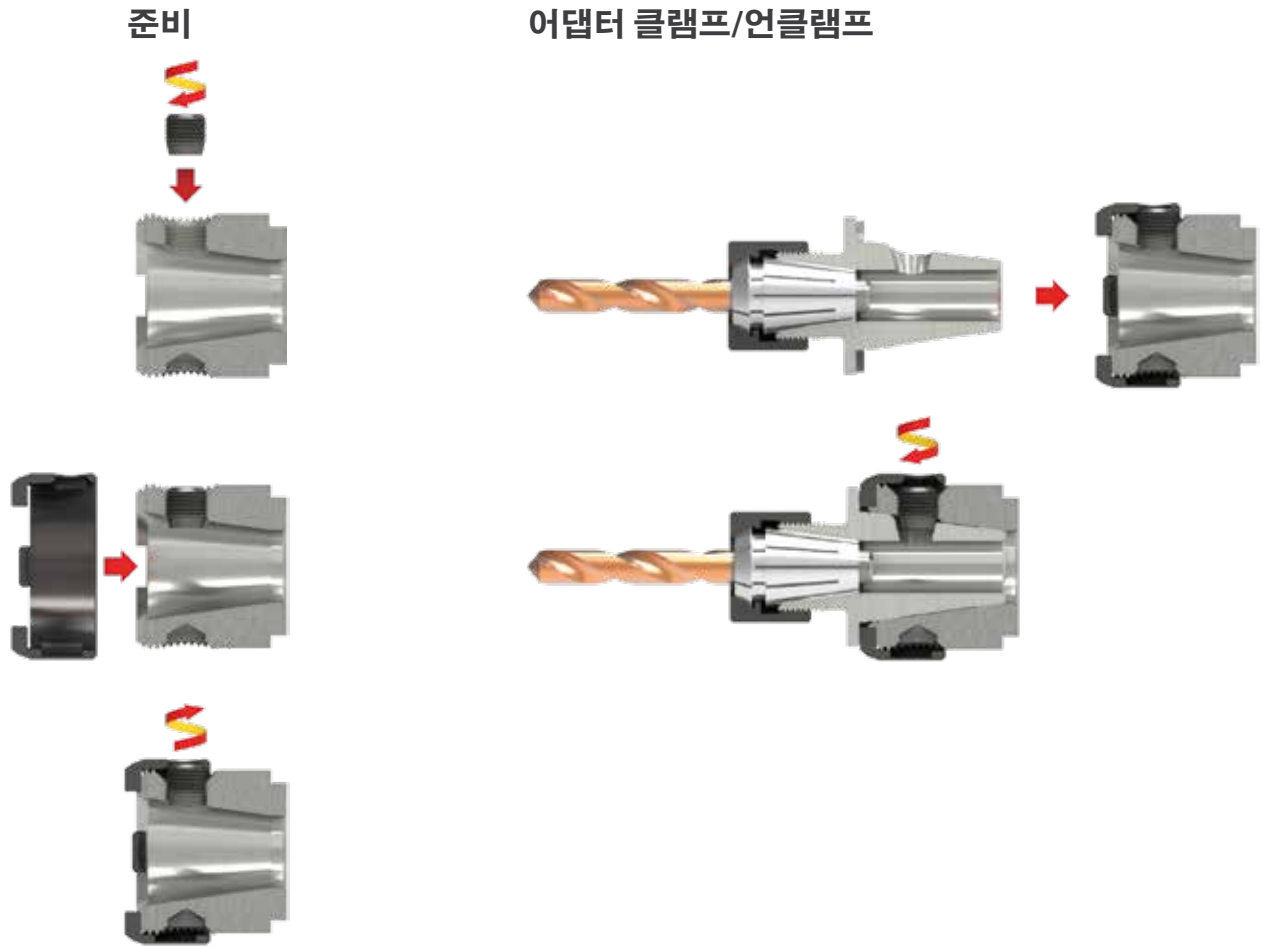


콜릿을 사용한 기존 방식의 툴 클램핑.

퀵 체인지 어댑터를 사용한 툴 클램핑.



퀵 체인지 어댑터 방식의 사용



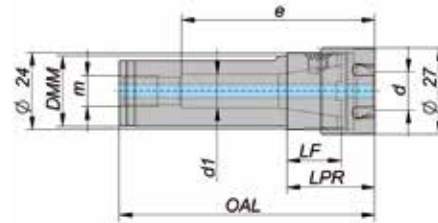
콜릿 방식의 사용




원통형 샹크 홀더

원통형 샹크와 플랫 포함

보링 바와 슬리브 홀더에서 ER 콜릿과 nanoFlex® 어댑터를 유연하게 사용할 수 있습니다.

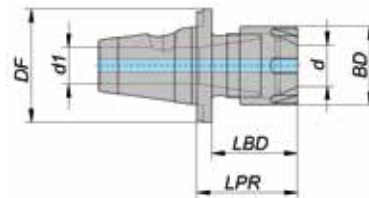




| 크기 | 품번 | DMM | d min. | d max. | LF | LPR | OAL | d ₁ | m | e |  |  |  |
|---------|----------------|-----|--------|--------|----|------|------|----------------|-------|------|---|---|---|
| ER-16NF | NF16-SSH-075-A | ¾" | 0,5 | 10 | 17 | 28,5 | 78,5 | 10,5 | G1/8" | 60,5 | NF16-SCN-A | 107520005 | NF16-SPLA |
| ER-16NF | NF16-SSH-022-A | 22 | 0,5 | 10 | 17 | 28,5 | 80 | 10,5 | G1/8" | 60,5 | NF16-SCN-A | 107520005 | NF16-SPLA |
| ER-16NF | NF16-SSH-025-A | 25 | 0,5 | 10 | 17 | 28,5 | 78,5 | 10,5 | G1/8" | 60,5 | NF16-SCN-A | 107520005 | NF16-SPLA |

치수 (mm) 클램핑너트, 플러그나사 ER-16NF 포함

콜릿 척 어댑터

DIN 6499, ISO 15488

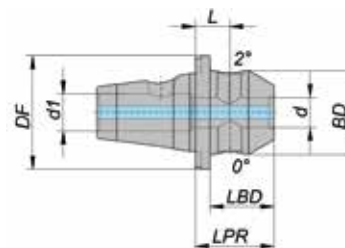




| 크기 | 품번 | DF | d min. | d max. | d ₁ | BD | LPR | LBD | 콜릿 크기 |  |  |
|---------|-----------------|----|--------|--------|----------------|----|------|------|-------|--|---|
| ER-16NF | NF16-SAD-ER08-A | 23 | 0,5 | 5 | 5,5 | 12 | 20,5 | 17,5 | ER 8 | 200508000 | 107508005 |
| ER-16NF | NF16-SAD-ER11-A | 23 | 0,5 | 7 | 7,5 | 16 | 20,5 | 17,5 | ER 11 | 200511000 | 107511005 |

치수 (mm)

Weldon/Whistle Notch 어댑터

DIN 6535-HB 및 -HE에 따른 톨 샹크

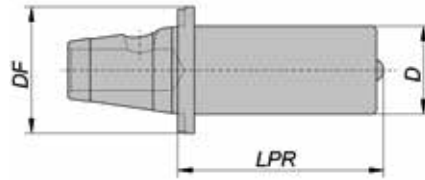


| 크기 | 품번 | DF | d | BD | LPR | LBD | L | d ₁ |  |  |
|---------|-----------------|----|---|----|-----|-----|---|----------------|---|---|
| ER-16NF | NF16-SAD-WW06-A | 23 | 6 | 17 | 16 | 13 | 7 | 7,5 | 12882 | 26071 |

치수 (mm)

마스터 게이지/프리셋 마스터 어댑터

실제 게이지 길이 측정으로 예칭

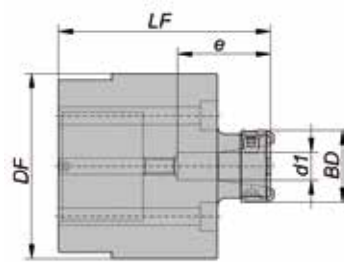






| 크기 | 품번 | DF | D | LPR |
|---------|------------|----|----|------|
| ER-16NF | NF16-SMA-A | 23 | 16 | 37,5 |

치수 (mm)

nanoFlex® 마운팅 및 사전 세팅 장치

nanoFlex® 어댑터의 절삭 공구 교환 및 사전 세팅용



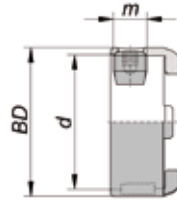
| 크기 | 품번 | DF | BD | LF | d ₁ | e |  |  |  |  |
|---------|------------|----|----|----|----------------|----|---|---|---|---|
| ER-16NF | NF16-SMD-A | 70 | 27 | 80 | 10,5 | 35 | NF16-STW-A | NF16-SDR-A | NF16-SCS-A | 29205 |




치수 (mm)



드라이브 링

nanoFlex® 어댑터와 함께 사용



| 크기 | 품번 | BD | d | m |  |  |  |
|---------|------------|----|----|--------|---|---|--|
| ER-16NF | NF16-SDR-A | 27 | 24 | M6x0,5 | 10IP | NF16-SCS-A | NF16-STW-A |



치수(mm) 클램핑 나사 포함

토크 나사드라이버

한 손으로 nanoFlex® 어댑터를 클램프



참고:
블레이드 교체 가능



| 크기 | 품번 |  | Nm |  |
|---------|------------|---|-----|---|
| ER-16NF | NF16-STW-A | 10IP | 2,5 | 109330 |

치수 (mm)

클램핑 나사 ERNF

nanoFlex® 어댑터를 클램프

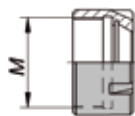


| 크기 | 품번 |  | Nm |  |
|---------|------------|---|-----|---|
| ER-16NF | NF16-SCS-A | 10IP | 2,5 | NF16-STW-A |

치수 (mm)

콜렛 너트 ERNF

nanoFlex® 스핀들 콜렛 척에 사용





| 크기 | 품번 | M | Nm |  |
|---------|------------|-------|----|---|
| ER-16NF | NF16-SCN-A | M24x1 | 45 | 107520005 |

치수 (mm)

플러그 나사 ERNF

클램핑 나사 구멍을 막음



| 크기 | 품번 |  | Nm |  |
|---------|------------|---|-----|---|
| ER-16NF | NF16-SPL-A | 10IP | 2,5 | NF16-STW-A |

치수 (mm)

WTO 글로벌 네트워크 **WTO**



북미 **WTO**
www.wto-usa.com

유럽 **WTO**
www.wto-tools.com

아시아 **WTO**
www.wto-asia.com

WTO Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
(독일 본사)
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
독일

WTO Inc. (미국 지사)
13900-F South Lakes Dr.
Charlotte, NC 28273
미국

WTO Asia (아시아 지사)
WTO Precision Tool Holders
(Shanghai) Co. Ltd.
Room 109-110, Building 2
No. 228 Banting Road
Jiuting Town,
Songjiang District
201615 Shanghai
중국

WTO 공급 파트너

호주

Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

브라질

TF2
tfdois@tfdois.com.br

중국

Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

덴마크

AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

핀란드

Suomen Terätuonti Oy
myynti@stt.as

프랑스 동부

Christophe Archambault
alm@wto.de

프랑스 서부

Christophe Archambault
car@wto.de

영국

Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

헝가리

Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

인도

Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

이스라엘

E.Y.A.R. Ltd.
boris@eyar.co.il

이탈리아

Prymark srl
commerciale@prymark.it

일본

NK Works Co. Ltd.
k_samba@nk-works.co.jp

캐나다

Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

대한민국

WTO Office Korea
is.chon@wto-korea.com

멕시코

Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

네덜란드

Toologic BeNeLux B.V.
info@toologic-benelux.nl

노르웨이

Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

폴란드

ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

루마니아

SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

스웨덴

Bonthron & Ewing AB
info@bonthron-ewing.se

스위스

Utilis AG
info@utilis.com

슬로바키아

ALBA precision s.r.o.
albaprecision@albaprecision.sk

스페인

ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

대만

Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

터키

MYK CNC MAKINA SAN. VE
huseyin.tatlidil@mykcnc.com.tr

체코

ALBA precision, spol. s.r.o.
info@albaprecision.cz

우크라이나

„LLC“ SPA Stankopromimport
info@phoenix-ua.com