

WTO

nanoFlex[®]

El nuevo sistema de cambio rápido.
Diseño compacto y alta precisión.

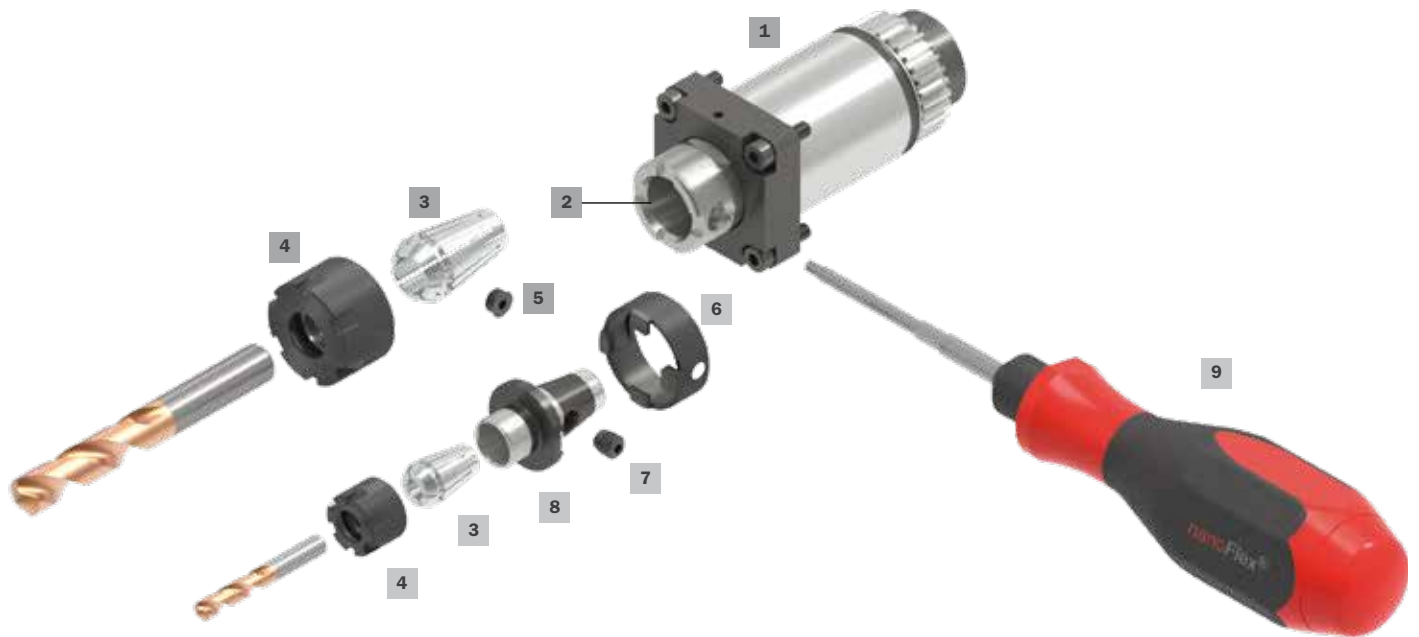
Mínima inversión, máxima capacidad de expansión.



Diseñado
para tornos
de cabezal
móvil.

nanoFlex®

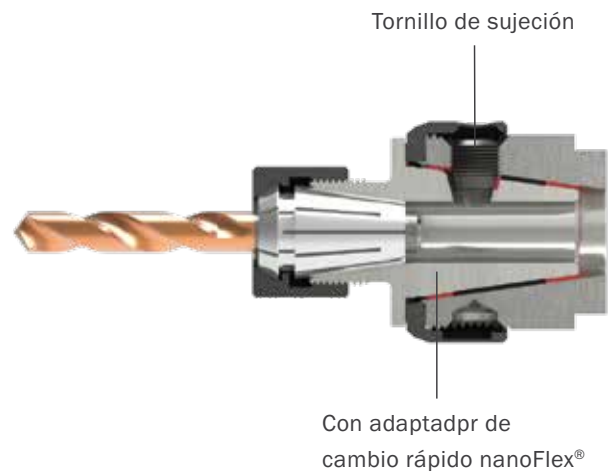
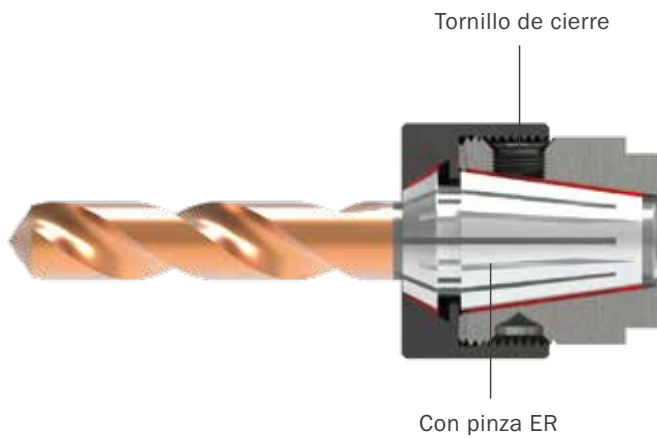
La combinación perfecta: pinza ER y sistema modular de cambio rápido en un portaherramientas.



Mandril nanoFlex® preparado para sujeción del adaptador.

- 1 - Portaherramientas
- 2 - Pinza nanoFlex®
- 3 - Pinza ER
- 4 - Tuerca de sujeción
- 5 - Tornillo de cierre del lado del eje
- 6 - Anillo para la transmisión de par del adaptador de cambio rápido nanoFlex®
- 7 - Tornillo de sujeción nanoFlex®
- 8 - Adaptador de cambio rápido nanoFlex®
- 9 - Llave de una mano con valor de torque establecido para sujetar y soltar los adaptadores de cambio rápido nanoFlex®
- 10 - Accionamiento para transmisión de par
- 11 - Cono para pinzas ER y adaptador nanoFlex®



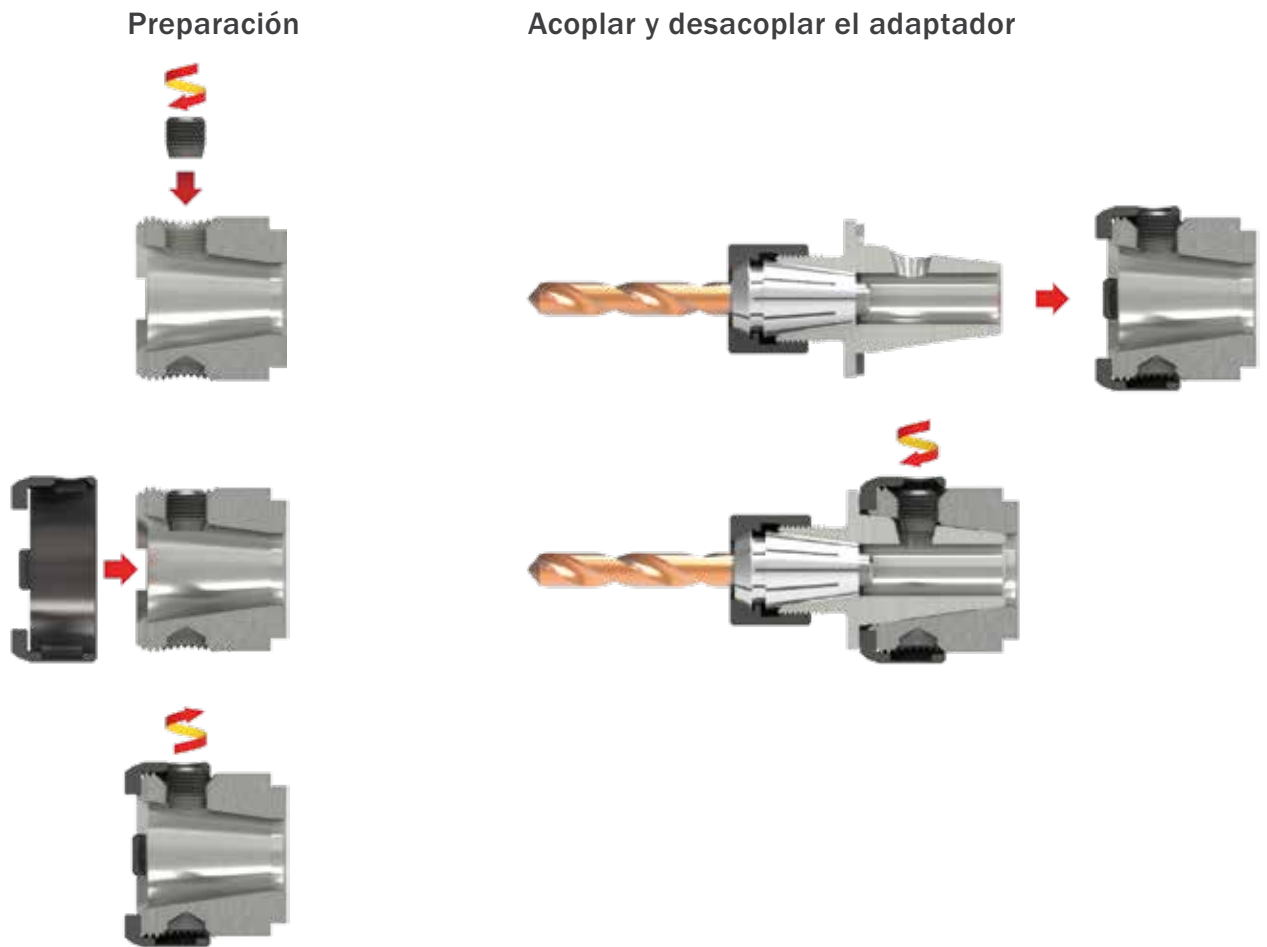


Sujeción regular de herramientas mediante pinzas.

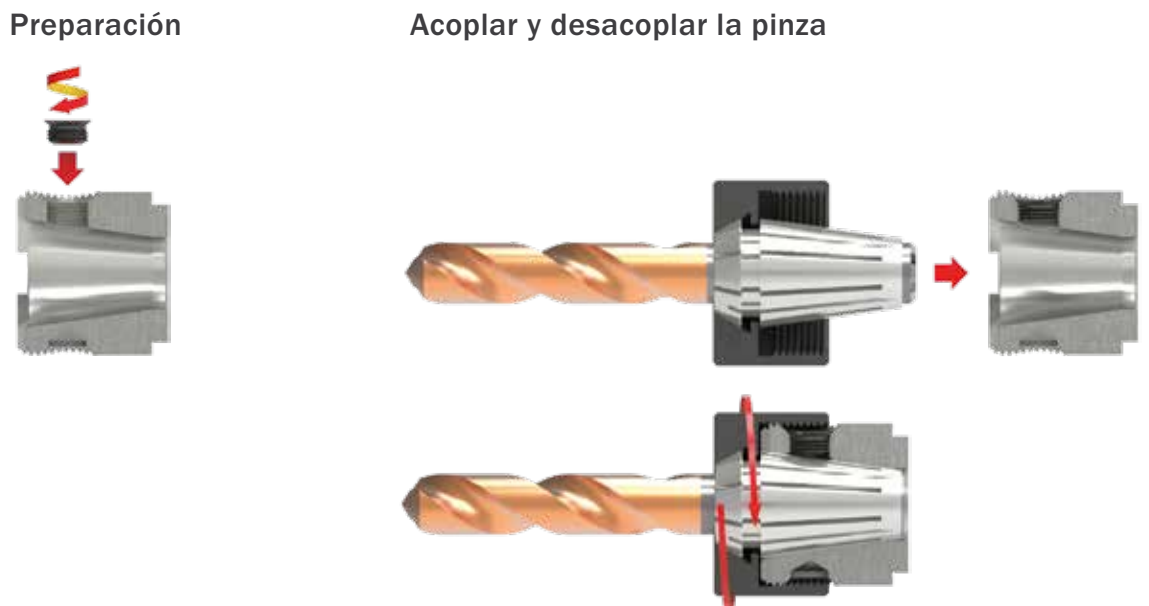
Sujeción de herramientas mediante adaptadores de cambio rápido.



Manipulación mediante adaptadores de cambio rápido



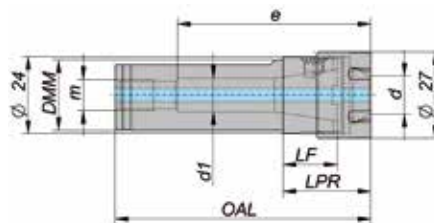
Manipulación mediante pinzas






Soporte de mango cilíndrico

con mango cilíndrico y plano

Para un uso flexible de pinzas ER y adaptadores nanoFlex® en barras de mandrinar y soportes de manguitos

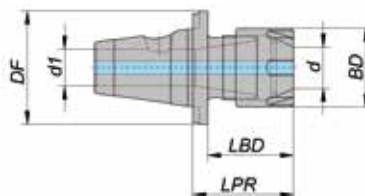




Tamaño	N° de ítem	DMM	d min.	d max.	LF	LPR	OAL	d ₁	m	e			
ER-16NF	NF16-SSH-075-A	¾"	0,5	10	17	28,5	78,5	10,5	G ¹ / ₈ "	60,5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPLA
ER-16NF	NF16-SSH-022-A	22	0,5	10	17	28,5	80	10,5	G ¹ / ₈ "	60,5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPLA
ER-16NF	NF16-SSH-025-A	25	0,5	10	17	28,5	78,5	10,5	G ¹ / ₈ "	60,5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPLA

Dimensiones en mm. Incluye tuerca de apriete y tornillo de cierre ER-16NF

Adaptador de pinza

DIN 6499, ISO 15488

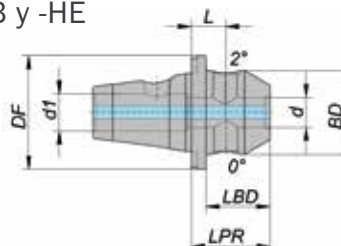




Tamaño	N° de ítem	DF	d min.	d max.	d ₁	BD	LPR	LBD	Tamaño de pinza		
ER-16NF	NF16-SAD-ER08-A	23	0,5	5	5,5	12	20,5	17,5	ER 8	200508000	107508005
ER-16NF	NF16-SAD-ER11-A	23	0,5	7	7,5	16	20,5	17,5	ER 11	200511000	107511005

Dimensiones en mm

Adaptador Weldon/Whistle Notch

para mangos de herramientas según DIN 6535-HB y -HE

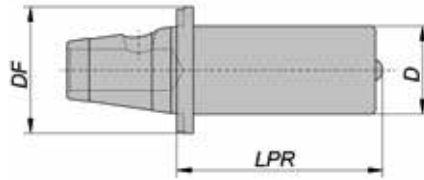


Tamaño	N° de ítem	DF	d	BD	LPR	LBD	L	d ₁		
ER-16NF	NF16-SAD-WW06-A	23	6	17	16	13	7	7,5	12882	26071

Dimensiones en mm

Medidor maestro/Adaptador maestro preestablecido

grabado con medición de longitud de calibre real

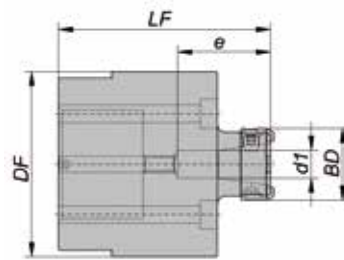






Tamaño	N° de item	DF	D	LPR
ER-16NF	NF16-SMA-A	23	16	37,5

Dimensiones en mm

Dispositivo de montaje y preajuste nanoFlex®

para cambio de herramientas de corte y preajuste de adaptadores nanoFlex®



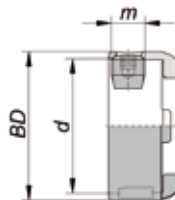
Tamaño	N° de item	DF	BD	LF	d ₁	e				
ER-16NF	NF16-SMD-A	70	27	80	10,5	35	NF16-STW-A	NF16-SDR-A	NF16-SCS-A	29205




Dimensiones en mm



Anillo

para uso con adaptadores nanoFlex®



Tamaño	N° de item	BD	d	m			
ER-16NF	NF16-SDR-A	27	24	M6x0,5	10IP	NF16-SCS-A	NF16-STW-A


Dimensiones en mm. Tornillo de sujeción incluido

Destornillador dinamométrico

para sujetar adaptadores nanoFlex® con una mano



Nota:
Hoja reemplazable



Tamaño	N° de item		Nm	
ER-16NF	NF16-STW-A	10IP	2,5	109330

Dimensiones en mm

Tornillo de apriete ERNF

para acoplar los adaptadores nanoFlex®

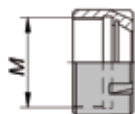



Tamaño	N° de item		Nm	
ER-16NF	NF16-SCS-A	10IP	2,5	NF16-STW-A

Dimensiones en mm

Tuerca de sujeción ERNF

adecuado para portabrocas de husillo nanoFlex®, DIN 6499, ISO 15488



Tamaño	N° de item	M	Nm	
ER-16NF	NF16-SCN-A	M24x1	45	107520005

Dimensiones en mm

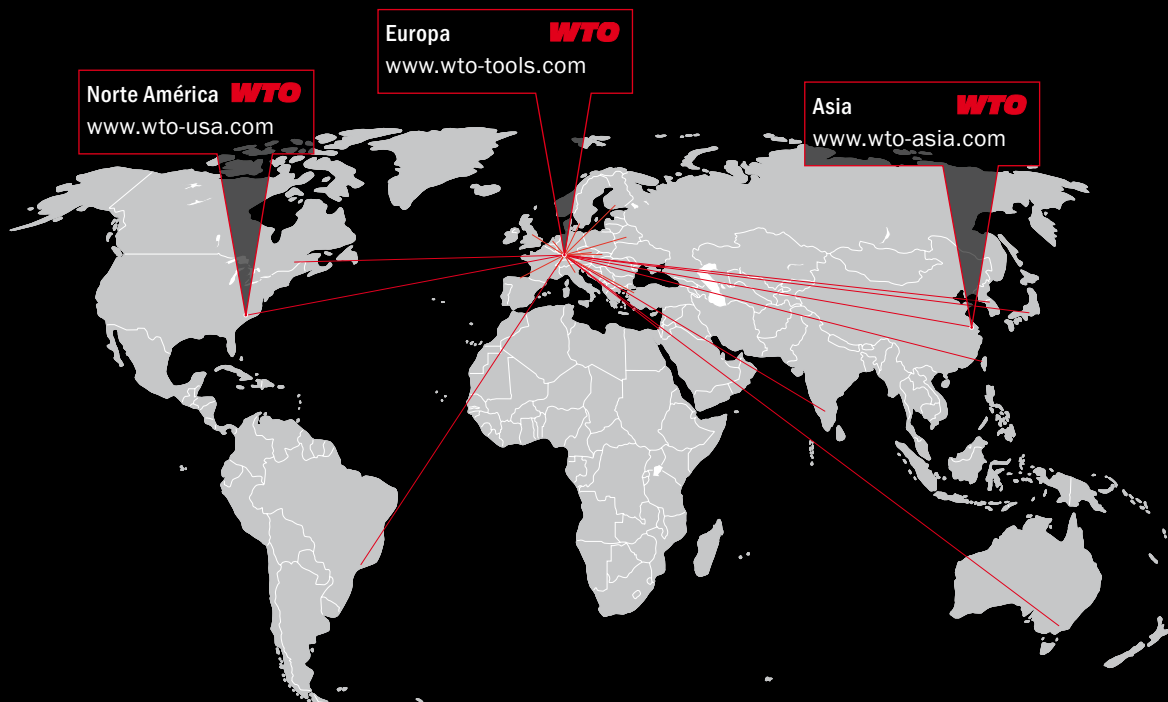
Tornillo de cierre ERNF

para tapar el orificio del tornillo de sujeción



Tamaño	N° de item		Nm	
ER-16NF	NF16-SPL-A	10IP	2,5	NF16-STW-A

Dimensiones en mm



WTO
Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
Alemania

WTO Inc.
13900-F South Lakes Dr.
Charlotte, NC 28273
USA

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

Nuestros socios de distribución. Competencia local.

Australia
Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

España
ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

India
Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

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

Brasil
TF2
tfdois@tfdois.com.br

Finlandia
Suomen Terätuonti Oy
myynti@stt.as

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

Rumania
SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

Canadá
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

Francia, east
Christophe Archambault
alm@wto.de

Italia
Prymark srl
commerciale@prymark.it

Suecia
Bonhron & Ewing AB
info@bonhron-ewing.se

China
Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

Francia, west
Christophe Archambault
car@wto.de

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

Suiza
Utilis AG
info@utilis.com

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

Gran Bretaña
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

México
Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

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

Dinamarca
AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

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

Noruega
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

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

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

Hungría
Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

Polonia
ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

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