

FAHRION®
PRÄZISION

Oprawki precyzyjne do tulejek zaciskowych ER CENTRO P, SK 40 A = 70, typ CP dla ER: 16



Dane zamówienia

Numer katalogowy	300687 16
GTIN	2050001703194
Klasa artykułu	33F

Opis

Wykonanie:

- stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane. Z otworem Ballufchip.
- dokładność ruchu obrotowego i powtarzalności 3 µm przy 3×D, maks. 50 mm
- bardzo duże siły mocowania dzięki powlekanej nakrętce mocującej alternatywnie: bez uszczelnienia, z nakrętkami mocującymi CP nr 309655 albo z uszczelnieniem, z nakrętkami mocującymi CP do podkładek uszczelniających nr 309665, w połączeniu z podkładkami uszczelniającymi nr; 309666 – 309668 (do IKZ lub jako wychwytywacz zanieczyszczeń!).

Zalety:

Opatentowane dopasowanie tulei zaciskowej, prowadnice podwójne, gwint trapezowy i śruby mocujące z powłoką o niskim tarciu przy mocowaniu tworzą stabilną jednostkę i tym samym zapewniają dużą sztywność i precyzję.

Zastosowanie:

Do bardzo dokładnego mocowania narzędzi z chwytem walcowym.

w dostawie::

Bez nakrętki mocującej i podkładek uszczelniających.

Wyp. dodatkowe:

Sworznie dociągające (AB) nr 308600-308806, klucz do mocowania AB nr 308810-308830, precyzyjne tulejki zaciskowe ER dla HP nr 309368-309378 i dla gwintowników nr 309402-309418 (nie dotyczy Holes), nakrętki mocujące ER CP nr 309655; 309665, podkładki uszczelniające HP nr 309666-309668. Klucz rolkowy CP nr 309754; 309756.

wskazówka:

- **Oprawka CP mocuje tylko średnice nominalne do tolerancji średnicy h10.**
- **Stosować w połączeniu z tulejkami zaciskowymi Fahrion.**

Norma na uchwyt: ISO 7388-1

Norma na uchwyt: DIN 69871

Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej: G 2,5 przy 25000 min⁻¹

Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych ER z uchwytami zaciskowymi CP: ≤ 6 μm

Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych HP z uchwytami zaciskowymi CP: ≤ 3 μm

Strategia skrawania: HSC

Kształt: ADB

zakres mocowania: 1 - 10 mm

Ø zewn. D: 30 mm

Opis techniczny

Typ CP dla ER	16 mm
zakres mocowania	1 - 10 mm
Ø zewn. D	30 mm
Kształt	ADB
Seria	Centro P
uchwyt	SK 40 A = 70
Norma na uchwyt	ISO 7388-1
Norma na uchwyt	DIN 69871
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min ⁻¹
Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych ER z uchwytami zaciskowymi CP	≤ 6 μm
Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych HP z uchwytami zaciskowymi CP	≤ 3 μm
Strategia skrawania	HSC

Aksesoria

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309414 10
	308740 40

Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40

Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 40DI

309665 40DI

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308650 40

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm

309373 11

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm

309375 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm

309370 8

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308795 40

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309376 6

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm

309377 15

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm

309374 10

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309368 2

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm

309374 16

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm

309373 9

Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 16C

309655 16C

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm

309373 5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm

309418 16

Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 16DI

309665 16DI

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm

309374 7

Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 50

308640 50

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 30

308610 30

308630 40

Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309404 4,5

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm

309373 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm

309376 8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm

309413 10

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm

309414 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm

309370 4

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm

309376 7

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm

309369 6

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm

309409 8

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm

309371 4

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308620 40

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm

309374 9

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309373 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm

309368 1

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308780 40

Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50

308700 50

Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 16

309756 16

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13 mm

309374 13

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm

309377 17

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309374 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309409 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309409 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	309377 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309418 20
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 17 mm	309376 17
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308615 50
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308620 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm	309378 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309377 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309377 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309414 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309373 2
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309414 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309406 10
Klucze rolkowe CP typ 16C	309754 16C
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308660 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309418 12
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308790 50

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308605 50
Klucze rolkowe CP typ 11M	309754 11M
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 8 mm	309378 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309402 2,8
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30	308760 30
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309374 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309402 4,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm	309376 18
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309406 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309377 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309370 2
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309373 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm	309378 20
Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 16C	309756 16C
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309369 4
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309370 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309409 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309374 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309374 15

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309406 4,5
Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 32DI	309665 32DI
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40	308625 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309376 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309413 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309371 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309368 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309377 20
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309418 18
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309376 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 20 mm	309376 20
Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 25	309655 25
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309377 6
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308820 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309418 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm	309376 19
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309402 6
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Klucze rolkowe CP typ 25	309754 25
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309414 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309368 3

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309376 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 32	309756 32
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309374 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309413 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309413 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309409 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309414 20
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308635 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309375 8
Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 8M	309655 8M
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308812 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm	309378 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309371 3
Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 16MSDI	309665 16MSDI
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309406 8
Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 11M	309756 11M
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308810 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 14 mm	309378 14
	308720 50

Specjalne sworznie dociągające bez gwintu
wewnętrzny, uszczelnione do stożka
niesamohamownego 50

Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 25	309756 25
Sworznie dociągające Hurco 60° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308803 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309368 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309404 3,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309418 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309377 12
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308785 50
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309370 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309402 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309377 4
Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308801 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309376 14
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308650 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309375 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309370 1
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309414 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309374 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14

Sworznie dociągające Hurco 60° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308804 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309371 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	309377 5
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308615 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309414 4,5
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 18 mm	309378 18
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309375 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309376 5
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50	308740 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309418 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309414 18
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309404 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309414 16
Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 40	309655 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm	309378 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309368 6
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30	308780 30

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	309377 13
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308765 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 6 mm	309378 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309413 4,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309406 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309409 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309418 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309418 4,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309376 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309377 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309409 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm	309378 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309376 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309373 8
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308830 50
Sworznie dociągające Hurco 90° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308805 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309406 4
	309404 8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm 309377 11

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm 309413 14

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm 309377 8

Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK 308830 40

Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 32 309655 32

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm 309370 10

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 308795 50

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm 309409 12

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm 309413 9

Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 25DI 309665 25DI

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm 309409 16

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30 308785 30

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK 308812 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm 309418 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm 309373 3

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm 309373 14

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm 309371 6

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14 mm 309374 14

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309402 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309374 5
Klucze rolkowe CP typ 8M	309754 8M
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309402 4
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308810 50
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40	308600 40
Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M	308670 40M
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309370 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309414 14
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309377 18
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308760 50
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308790 40
Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 16	309655 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309376 13
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30	308765 30
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309369 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309406 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	309377 19
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309376 15
	309406 3,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem
nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

Klucze rolkowe CP typ 16

309754 16

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm

309418 14

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5
mm

309371 5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem
nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309409 4,5

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm

309376 12

Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 11M

309655 11M

Sworznie dociągające kształt B do stożka
niesamohamownego 40

308640 40

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka
niesamohamownego 40

308605 40

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
Ø mocowania d 4 mm

309375 4

Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem,
uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308802 40

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka
niesamohamownego 50

308780 50

Sworznie dociągające kształt A do stożka
niesamohamownego 50

308600 50

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem
nomin. Ø mocowania d 9 mm

309414 9

Specjalne sworznie dociągające bez gwintu
wewnętrzny, uszczelnione do stożka
niesamohamownego 40

308700 40

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø
mocowania d 16 mm

309377 16

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309376 2

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9
mm

309371 9

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm

309370 9

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309404 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308610 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309402 7
Klucze rolkowe CP typ 16MS	309754 16MS
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309369 5
Klucze rolkowe CP typ 32	309754 32
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309374 11
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 16MS	309756 16MS
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309373 13
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309413 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309368 5
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308785 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309413 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309371 10
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309418 7
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308720 40

Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 16MS	309655 16MS
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309376 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309402 3,5