



## Oprawki termokurczliwe z kanalikiem doprowadz. chłodziwo, SK 40 A = 130, Ø mocowania D1: 16 mm



### Dane zamówienia

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 302267 16     |
| GTIN             | 4045197646262 |
| Klasa artykułu   | 31A           |

### Opis

#### Wykonanie:

Z **kanalikami doprowadzającymi chłodziwo** i zamykanymi otworami gwintowanymi. Kanaliki doprowadzające chłodziwo przy Ø mocowania D1: 3, 4 i 5 mm bez zamknięcia.

- **stal żaroodporna**
- **możliwość regulacji długości narzędzi na odcinku 10 mm**
- **wielk. 3-5 do węglików spiekanych (HM), od wielk. 6 do HSS i HM**
- **wszystkie chwytty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!)**
- **z otworem Balluffchip (zapisanie wyników pomiarów narzędzia na przyrządzie nastawczym).**

#### Zastosowanie:

do mocowania narzędzi z chwytem walcowym o tolerancji h6. Do termoskurcz. przyrządów indukcyjnych, kontaktowych i na gorące powietrze.

#### Wyp. dodatkowe:

Sworzeń dociągający (AB) nr 308600-308800, klucz mocujący AB nr 308810-308830; przedłużki do oprawek termokurczliwych nr 302410-302419. Przyrząd zaciskowy do oprawek termokurczliwych, akcesoria nr 354210-354450.

Norma na uchwyt: ISO 7388-1

Norma na uchwyt: DIN 69871

Kształt: ADB

Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej: G 2,5 przy 25000 min<sup>-1</sup>

Dokładność ruchu obrotowego: ≤ 3 µm

Strategia skrawania: HSC

Otwór kanalika chłodzącego: zamykane

Ø zewn. D: 34 mm

Ø D<sub>2</sub>: 27 mm

## Opis techniczny

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ø mocowania D <sub>1</sub>                      | 16 mm                              |
| Ø D <sub>2</sub>                                | 27 mm                              |
| Ø zewn. D                                       | 34 mm                              |
| Otwór kanalika chłodzącego                      | zamykane                           |
| uchwyt                                          | SK 40 A = 130                      |
| Norma na uchwyt                                 | ISO 7388-1                         |
| Norma na uchwyt                                 | DIN 69871                          |
| Kształt                                         | ADB                                |
| Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej | G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup> |
| Dokładność ruchu obrotowego                     | ≤ 3 µm                             |
| Strategia skrawania                             | HSC                                |
| Strategia skrawania                             | HPC                                |

## Akcesoria

|                                                                                                  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40           | 308615 40      |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/3 mm  | 302410 16/3    |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 22,1-32 mm                                          | 354236 22,1-32 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm | 302416 25/14   |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm                                              | 354236 6-9     |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/20 mm               | 302419 32/20   |
| Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40          | 308806 40      |

|                                                                                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm                                  | 302412 25/8    |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/12 mm                                              | 302417 25/12   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm                                 | 302416 20/8    |
| Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40                                                                    | 308740 40      |
| Przyrząd termoskurczowy typ SU1                                                                                                 | 354210 SU1     |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40                                                            | 308765 40      |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 25/8 mm | 302414 25/8    |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm                                                                         | 354236 12,1-16 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm                                 | 302412 25/10   |
| Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK                                                    | 308830 40      |
| Sworznie dociągające Hurco 90° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40                               | 308805 40      |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm                                 | 302412 32/12   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 12/3 mm                                 | 302410 12/3    |
| Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm                                                                         | 354235 9,1-12  |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm                                                                          | 354236 9,1-12  |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40                                                            | 308785 40      |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm                                | 302410 25/12   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm                                 | 302412 25/14   |
|                                                                                                                                 | 354236 16,1-22 |

Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 16,1-22 mm

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

308630 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/16 mm

302414 32/16

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/10 mm

302412 32/10

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

308720 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm

302412 25/12

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308790 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm

302410 32/20

MicroClamp cylindryczne, L = 200 typ 0,2-6

302411 0,2-6

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/10 mm

302410 32/10

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm

302410 32/12

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/10 mm

302416 32/10

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm

302416 20/6

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm

302410 25/14

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 50 SK

354225 50

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

308801 40

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/18 mm

302419 32/18

|                                                                                                                                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/5 mm                                  | 302410 20/5    |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/16 mm                                               | 302417 25/16   |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/14 mm                                               | 302419 32/14   |
| Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm                                                                         | 354235 12,1-16 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm                                 | 302416 32/20   |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/12 mm                                               | 302415 20/12   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm                                  | 302416 25/8    |
| Zespoły chłodzenia typ CU1                                                                                                       | 354215 CU1     |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/16 mm                                 | 302416 32/16   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm                                   | 302412 20/8    |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/14 mm                                               | 302417 25/14   |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/10 mm                                               | 302417 25/10   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/12 mm | 302414 32/12   |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 40                                                         | 308605 40      |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/16 mm                                 | 302410 32/16   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm                                  | 302412 25/16   |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/18 mm                                 | 302410 32/18   |
|                                                                                                                                  | 302410 25/16   |

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm

Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do  
stożka niesamohamownego 40M

308670 40M

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308780 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm

302416 32/12

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm

302416 32/14

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

308802 40

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją  
drgań Ø d / Ø D1 32/16 mm

302419 32/16

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/18 mm

302412 32/18

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm

302410 32/14

Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka  
niesamohamownego 40 SK

308820 40

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 22,1-32  
mm

354235 22,1-32

Sworznie dociągające kształt A do stożka  
niesamohamownego 40

308600 40

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308635 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/5 mm

302410 16/5

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm

302412 16/6

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka  
niesamohamownego 40

308610 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm

302410 25/10

302412 32/16

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/16 mm

Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40

308640 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 20/6 mm

302414 20/6

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm

302412 32/14

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/10 mm

302414 32/10

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/14 mm

302414 32/14

Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 6-12 mm

354240 6-12

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 12/4 mm

302410 12/4

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 25/10 mm

302414 25/10

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK

308810 40

Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 20-32 mm

354240 20-32

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm

354235 6-9

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm

302412 32/20

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 16,1-22 mm

354235 16,1-22

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/12 mm

302419 32/12

Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50

308740 50

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/8 mm

302415 20/8



|                                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40 | 308625 40    |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm     | 302410 25/8  |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40                                | 308760 40    |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm    | 302416 25/16 |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/6 mm                   | 302415 20/6  |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm     | 302410 20/8  |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/10 mm                  | 302415 20/10 |
| Sworznie dociągające Hurco 60° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40             | 308804 40    |
| Sworznie dociągające Hurco 60° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40   | 308803 40    |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm    | 302416 25/10 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/4 mm     | 302410 16/4  |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40                                | 308795 40    |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm     | 302410 16/6  |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40                          | 308650 40    |
| Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 12-20 mm                                               | 354240 12-20 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm      | 302412 20/6  |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm     | 302410 20/6  |
|                                                                                                     | 302416 25/12 |



Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm

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

308700 40

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

308812 40

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308660 40

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka  
niesamohamownego 40

308620 40

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu  
stożkowego 40 SK

354225 40