



Oprawki termokurczliwe z kanalikami doprowadzającymi chłodziwo, SK 40 b. krótki, Ø mocowania D1: 10 mm



Dane zamówienia

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 302230 10 |
| GTIN | 4045197467652 |
| Klasa artykułu | 31A |

Opis

Wykonanie:

- 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).

Wersja bardzo krótka, zapewniająca większą stabilność i sztywność elementu obciążonego drganiami.

Z **otworami kanału chłodzącego** i zamykanymi gwintami.

Otwory na kanały chłodziwa przy Ø mocowania D1: 3, 4 i 5 mm nie są zamykane.

Dzięki temu osiąga się dłuższą trwałość narzędzia i lepszą jakość powierzchni. Bez śruby do regulacji wzdłużnej.

Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym o tolerancji h6.

Do termoskurczowych 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⁻¹

Dokładność ruchu obrotowego: $\leq 3 \mu\text{m}$

Strategia skrawania: HSC

Otwór kanalika chłodzącego: zamykane

wymiar A długości wysięgu: 65 mm

\varnothing zewn. D: 33 mm

\varnothing D₂: 26 mm

Opis techniczny

| | |
|---|------------------------------------|
| wymiar A długości wysięgu | 65 mm |
| \varnothing mocowania D ₁ | 10 mm |
| \varnothing D ₂ | 26 mm |
| \varnothing zewn. D | 33 mm |
| Otwór kanalika chłodzącego | zamykane |
| uchwyt | SK 40 b. krótki |
| 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 ⁻¹ |
| Dokładność ruchu obrotowego | $\leq 3 \mu\text{m}$ |
| Strategia skrawania | HSC |
| Strategia skrawania | HPC |

Akcesoria

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

302416 32/12

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

302410 32/20

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308780 40

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań \varnothing d / \varnothing D1 25/10 mm

302417 25/10

| | |
|--|----------------|
| Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308820 40 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm | 302416 25/16 |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm | 354236 12,1-16 |
| 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 32/18 mm | 302412 32/18 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/18 mm | 302410 32/18 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/16 mm | 302412 32/16 |
| Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308640 40 |
| 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 32/16 mm | 302416 32/16 |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm | 354236 6-9 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm | 302410 32/14 |
| 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 25/12 mm | 302412 25/12 |
| Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 40 SK | 354225 40 |
| 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 25/16 mm | 302410 25/16 |
| Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 16,1-22 mm | 354235 16,1-22 |

| | |
|--|--------------|
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308700 40 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 12/4 mm | 302410 12/4 |
| Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/10 mm | 302415 20/10 |
| Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/12 mm | 302417 25/12 |
| 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 25/14 mm | 302412 25/14 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm | 302416 25/8 |
| Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 50 SK | 354225 50 |
| Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/8 mm | 302415 20/8 |
| Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40 | 308600 40 |
| Przyrząd termoskurczowy typ SU1 | 354210 SU1 |
| Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/14 mm | 302419 32/14 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm | 302410 20/8 |
| 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 |
| Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/12 mm | 302419 32/12 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/4 mm | 302410 16/4 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm | 302416 25/10 |

| | |
|---|--------------|
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/6 mm | 302415 20/6 |
| 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 25/10 mm | 302410 25/10 |
| Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308801 40 |
| Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308830 40 |
| 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 32/12 mm | 302410 32/12 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm | 302416 20/8 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm | 302412 32/14 |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/18 mm | 302419 32/18 |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/16 mm | 302417 25/16 |
| Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308660 40 |
| Sworznie dociągające Hurco 60° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308804 40 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm | 302412 20/8 |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308760 40 |
| Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50 | 308740 50 |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/14 mm | 302417 25/14 |
| | 302415 20/12 |

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/12 mm

| | |
|--|----------------|
| Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 22,1-32 mm | 354235 22,1-32 |
|--|----------------|

| | |
|--|-------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm | 302412 16/6 |
|--|-------------|

| | |
|---|--------------|
| Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 20-32 mm | 354240 20-32 |
|---|--------------|

| | |
|---|-------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm | 302410 20/6 |
|---|-------------|

| | |
|--|--------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm | 302410 25/14 |
|--|--------------|

| | |
|---|--------------|
| 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 32/10 mm | 302410 32/10 |
|--|--------------|

| | |
|---|-----------|
| Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308806 40 |
|---|-----------|

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

| | |
|--|----------------|
| 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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/16 mm | 302414 32/16 |
|--|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm | 302416 32/20 |
|--|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm | 302416 25/12 |
|--|--------------|

| | |
|---|-------------|
| 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 |
|---|-------------|

| | |
|--|--------------|
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/16 mm | 302419 32/16 |
|--|--------------|

| | |
|----------------------------|------------|
| Zespoły chłodzenia typ CU1 | 354215 CU1 |
|----------------------------|------------|

| | |
|--|----------------|
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/10 mm | 302412 32/10 |
| Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm | 354235 6-9 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 12/3 mm | 302410 12/3 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/5 mm | 302410 16/5 |
| 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 20/5 mm | 302410 20/5 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm | 302416 25/14 |
| Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40 | 308625 40 |
| Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 6-12 mm | 354240 6-12 |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm | 354236 9,1-12 |
| Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 16,1-22 mm | 354236 16,1-22 |
| Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40 | 308740 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° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/3 mm | 302410 16/3 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm | 302412 32/20 |
| Sworznie dociągające Hurco 90° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308805 40 |
| 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 |
| 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° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm | 302416 20/6 |
| Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm | 354235 9,1-12 |
| Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/20 mm | 302419 32/20 |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308615 40 |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308810 40 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm | 302412 25/8 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm | 302410 25/8 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308620 40 |
| Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M | 308670 40M |
| 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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/12 mm | 302414 32/12 |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308785 40 |
| 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 32/14 mm | 302414 32/14 |
| Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm | 302412 25/10 |
| 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 | 302416 32/10 |
| | 308790 40 |

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308635 40

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308765 40

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

302416 32/14

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

302412 20/6

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308650 40

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

308802 40

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

302410 16/6