

**Oprawki termokurczliwe, SK 40 krótki, Ø mocowania D1: 4 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	302235 4
GTIN	4045197288271
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 chwyt 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 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<sup>-1</sup>

Dokładność ruchu obrotowego: ≤ 3 µm

Strategia skrawania: HSC

wymiar A długości wysięgu: 80 mm

Ø zewn. D: 17 mm

Ø D<sub>2</sub>: 12 mm

**Opis techniczny**

wymiar A długości wysięgu	80 mm
Ø D <sub>2</sub>	12 mm
Ø mocowania D <sub>1</sub>	4 mm
Ø zewn. D	17 mm
uchwyt	SK 40 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 <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Strategia skrawania	HPC

## Akcesoria

Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 16,1-22 mm	354236 16,1-22
Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308802 40
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 32/20 mm	302410 32/20
Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 6-12 mm	354240 6-12
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308620 40
Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 20-32 mm	354240 20-32
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/16 mm	302417 25/16

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 32/16 mm	302412 32/16
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm	302416 20/8
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/14 mm	302419 32/14
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 22,1-32 mm	354236 22,1-32
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm	302412 25/12
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
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
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40	308625 40
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308785 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
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm	302412 25/10
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm	302410 16/6
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/12 mm	302417 25/12
	308740 40

Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40

Sworznie dociągające Hurco 90° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308805 40
Zespoły chłodzenia typ CU1	354215 CU1
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm	302416 25/14
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 krótki 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm	302416 32/20
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308700 40
Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 40 SK	354225 40
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40	308630 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 25/12 mm	302416 25/12
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm	302416 25/10
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 25/14 mm	302417 25/14
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/12 mm	302419 32/12
	308806 40

Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	
Sworznie dociągające Hurco 60° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308803 40
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 20/8 mm	302410 20/8
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40	308600 40
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50	308740 50
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/10 mm	302412 32/10
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° 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	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° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/16 mm	302410 32/16
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/18 mm	302410 32/18
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 25/8 mm	302416 25/8
	308670 40M

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

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm 302412 25/14

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 12/4 mm 302410 12/4

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 20/6 mm 302414 20/6

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm 302412 25/8

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm 302410 32/12

Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 12-20 mm 354240 12-20

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/18 mm 302412 32/18

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 308795 40

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm 302410 25/16

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 40 308605 40

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 50 SK 354225 50

Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/14 mm 302414 32/14

Przedłużka do uchwyty 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 ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK 308812 40

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/6 mm 302415 20/6

308810 40

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

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° 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 32/16 mm

302416 32/16

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° ze śrubą  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm

302412 16/6

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

302411 0,2-6

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

354235 22,1-32

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 32/14 mm

302412 32/14

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 32/10 mm

302416 32/10

Sworznie dociągające kształt B do stożka  
niesamohamownego 40

308640 40

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

302415 20/8

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

302412 32/12

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

302419 32/18

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

354235 16,1-22

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 20/5 mm	302410 20/5
Przyrząd termoskurczowy typ SU1	354210 SU1
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm	302412 32/20
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm	302410 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 Ø d / Ø D1 25/10 mm	302410 25/10
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm	302416 25/16
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 25/8 mm	302410 25/8
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
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° 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 32/20 mm	302419 32/20
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/10 mm	302410 32/10
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308720 40
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm	302416 32/12
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/16 mm	302419 32/16



Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308650 40

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

302415 20/12

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

308801 40

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

302417 25/10

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla  $\varnothing$  mocowania 12,1-16 mm

354235 12,1-16