

**Oprawki termokurczliwe smukłe, SK 40 A = 120, Ø mocowania D1: 5 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	302325 5
GTIN	4045197288219
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

- **wszystkie uchwyty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!)**
- **z otworem Balluffchip (zapisanie wyników pomiarów narzędzia na przyrządzie nastawczym)**
- **bardzo smukła konstrukcja (mniej konturów kolidujących).**

**Zastosowanie:**

- **do obróbki narzędzi i form**
- **do mocowania narzędzi z chwytem walcowym o tolerancji h6.**

**Wyp. dodatkowe:**

Sworzeń dociągający (AB) nr 308600-308806, klucz mocujący AB nr 308810-308830; przedłużki do oprawek termokurczliwych nr 302410-302419. Przyrząd zaciskowy do oprawek termokurczliwych 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

Ø zewn. D: 25 mm

Ø D<sub>2</sub>: 9 mm

**Opis techniczny**

Ø mocowania D <sub>1</sub>	5 mm
Ø D <sub>2</sub>	9 mm

Ø zewn. D	25 mm
uchwyt	SK 40 A = 120
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

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm	302412 20/6
Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40	308640 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 20/6 mm	302416 20/6
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/18 mm	302419 32/18
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40	308630 40
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/20 mm	302419 32/20
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 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 32/18 mm	302412 32/18
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm	302416 32/12
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 16/4 mm	302410 16/4
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308812 40
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm	302416 32/20
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308795 40
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308780 40
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308620 40
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308810 40
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm	302410 16/6
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 20/5 mm	302410 20/5
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308720 40
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/14 mm	302417 25/14
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 25/16 mm	302417 25/16
	302416 25/8

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm

MicroClamp cylindryczne, L = 200 typ 0,2-6 302411 0,2-6

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm 354235 6-9

Przedłużki do opravek termoskurczliwych 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 20/8 mm 302416 20/8

Przedłużki do opravek termoskurczliwych 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, 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 25/14 mm 302410 25/14

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

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 40 SK 354225 40

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

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 308765 40

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, 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 302416 25/10

Sworznie dociągające Hurco 60° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 308803 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 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 25/8 mm	302410 25/8
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Przedłużki do opravek 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 25/16 mm	302410 25/16
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 32/14 mm	302416 32/14
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 32/20 mm	302412 32/20
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/6 mm	302415 20/6
Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 6-12 mm	354240 6-12
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40	308740 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 20/8 mm	302410 20/8
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 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
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm	302412 25/10
Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 22,1-32 mm	354235 22,1-32

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
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm	302412 16/6
Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50	308740 50
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40	308600 40
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M	308670 40M
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 20/6 mm	302410 20/6
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm	302412 32/12
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308700 40
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 Ø d / Ø D1 32/10 mm	302416 32/10
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Przyrząd termoskurczowy typ SU1	354210 SU1
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
	302410 12/4

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

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

302412 25/16

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 32/16 mm

302410 32/16

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 Ø d / Ø D1 32/14 mm

302410 32/14

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 32/16 mm

302416 32/16

Sworznie dociągające Hurco 60° z pasowaniem,  
uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308804 40

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

302410 32/20

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B  
do stożka niesamohamownego 40

308615 40

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

302419 32/16

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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø  
d / Ø D1 32/12 mm

302414 32/12

Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1  
= 26 mm) do stożka niesamohamownego 40

308625 40

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu  
stożkowego 50 SK

354225 50

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

302410 32/18

308805 40

Sworznie dociągające Hurco 90° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

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

302416 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 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308785 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm

302412 20/8

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40

308610 40

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/12 mm

302417 25/12

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

302417 25/10

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308635 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 25/10 mm

302410 25/10

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 12/3 mm

302410 12/3

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 25/12 mm

302410 25/12

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

302412 32/16

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

354236 16,1-22

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

302410 16/5

302415 20/8



Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań  $\varnothing d / \varnothing D1$  20/8 mm

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości  $\varnothing d / \varnothing D1$  16/3 mm

302410 16/3

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

302414 20/6