

**Oprawki termokurczliwe, SK 40 A = 160, Ø mocowania D1: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	302258 20
GTIN	4045197288073
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 chwytys 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

Ø zewn. D: 42 mm

Ø D<sub>2</sub>: 33 mm

**Opis techniczny**

Ø D <sub>2</sub>	33 mm
Ø mocowania D <sub>1</sub>	20 mm
Ø zewn. D	42 mm
uchwyt	SK 40 A = 160
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° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm	302410 25/12
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/12 mm	302417 25/12
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm	302412 32/14
Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 50 SK	354225 50
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 32/18 mm	302410 32/18
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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 20/6 mm	302414 20/6
	302414 25/8

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 25/8 mm

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

302415 20/8

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

302419 32/12

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308650 40

Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40

308600 40

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

308803 40

Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm

354236 12,1-16

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

354236 22,1-32

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 16/4 mm

302410 16/4

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

354240 20-32

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

308830 40

Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm

354236 9,1-12

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

354240 12-20

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

302410 32/14

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308635 40

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm

354235 12,1-16

302414 25/10

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

Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40

308740 40

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

302419 32/18

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 32/10 mm

302410 32/10

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° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/16 mm

302412 32/16

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308620 40

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

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 16/5 mm

302410 16/5

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

302416 32/10

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

354236 16,1-22

Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/14 mm

302417 25/14

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 32/18 mm

302412 32/18

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 12/3 mm	302410 12/3
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/16 mm	302419 32/16
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/6 mm	302415 20/6
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 20/8 mm	302412 20/8
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
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
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 Ø d / Ø D1 25/16 mm	302410 25/16
Przedłużki do opravek 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 16/3 mm	302410 16/3
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 32/14 mm	302416 32/14
Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm	354235 6-9
	302414 32/14

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

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

302410 25/14

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

302412 32/10

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości  $\emptyset$  d /  $\emptyset$  D1 25/14 mm

302412 25/14

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

302412 25/12

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308795 40

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości  $\emptyset$  d /  $\emptyset$  D1 32/16 mm

302416 32/16

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

302410 12/4

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40

308610 40

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308790 40

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

302414 32/10

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

302410 20/6

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

302410 25/10

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

308801 40

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

302410 32/20

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308660 40

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

308812 40

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308785 40
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/16 mm	302417 25/16
Przyrząd termoskurczowy typ SU1	354210 SU1
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
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 32/20 mm	302412 32/20
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40	308630 40
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 25/12 mm	302416 25/12
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm	302412 25/16
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/20 mm	302419 32/20
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° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm	302412 16/6
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 20/8 mm	302410 20/8
Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40	308640 40
	302410 16/6

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

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 25/8 mm

302412 25/8

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

354236 6-9

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm

354235 9,1-12

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 25/14 mm

302416 25/14

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

302416 20/8

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

308615 40

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 25/10 mm

302416 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 25/8 mm

302410 25/8

Specjalne sworznie dociągające do stożka  
niesamohamownego 50

308740 50

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

308700 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 32/20 mm

302416 32/20

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

302410 32/12

302412 32/12



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

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

302416 25/8

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

308670 40M

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

302410 32/16

Zespoły chłodzenia typ CU1

354215 CU1