



## Oprawki termokurczliwe z kanalikami doprowadz. chłodziwo, SK 40 krótki, Ø mocowania D1: 4 mm



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	302252 4
GTIN	4045197656834
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).

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

#### 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

Otwór kanałika chłodzącego: niezamykane

wymiar A długości wysięgu: 80 mm

Ø zewn. D: 17 mm

Ø D<sub>2</sub>: 12 mm

## Opis techniczny

Ø mocowania D <sub>1</sub>	4 mm
Ø D <sub>2</sub>	12 mm
wymiar A długości wysięgu	80 mm
Ø zewn. D	17 mm
Otwór kanalika chłodzącego	niezamykane
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

Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40
Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/16 mm	302419 32/16
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 20/8 mm	302410 20/8
	302416 32/14

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

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 16/6 mm

302410 16/6

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

302412 25/10

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 32/12 mm

302416 32/12

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

308700 40

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

354236 12,1-16

Specjalne sworznie dociągające do stożka  
niesamohamownego 50

308740 50

Sworznie dociągające kształt A do stożka  
niesamohamownego 40

308600 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° bez śruby  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/5 mm

302410 16/5

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

302415 20/8

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

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 16/3 mm

302410 16/3

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° 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 20/8 mm	302416 20/8
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 40 SK	354225 40
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
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° 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 32/14 mm	302419 32/14
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm	302416 25/16
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40	308625 40
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 22,1-32 mm	354236 22,1-32
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308785 40
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 25/8 mm	302410 25/8
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
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 25/14 mm	302410 25/14
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308795 40
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm	302412 32/20
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	302416 32/20
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm	302416 25/12
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/12 mm	302415 20/12
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm	354236 6-9
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm	302412 16/6
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm	302410 32/20
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm	302410 25/16
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/18 mm	302412 32/18
Sworznie dociągające Hurco 60° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308804 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 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308780 40
	308803 40

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

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308620 40

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

302412 25/12

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

354240 6-12

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 16/4 mm

302410 16/4

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

302416 32/16

Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40

308640 40

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

354236 9,1-12

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

308630 40

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 32/12 mm

302410 32/12

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

308720 40

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308635 40

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

302412 32/14

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

354235 12,1-16

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

354235 6-9

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

302417 25/10

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

308810 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 $\varnothing d / \varnothing D1$ 25/8 mm	302416 25/8
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 $\varnothing d / \varnothing D1$ 12/4 mm	302410 12/4
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/14 mm	302410 32/14
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/10 mm	302412 32/10
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań $\varnothing d / \varnothing D1$ 25/14 mm	302417 25/14
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing d / \varnothing D1$ 20/6 mm	302410 20/6
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań $\varnothing d / \varnothing D1$ 20/6 mm	302415 20/6
Przyrząd termoskurczowy typ SU1	354210 SU1
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań $\varnothing d / \varnothing D1$ 20/10 mm	302415 20/10
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań $\varnothing d / \varnothing D1$ 25/16 mm	302417 25/16
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/12 mm	302414 32/12
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/14 mm	302414 32/14
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/10 mm	302416 32/10
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/12 mm	302412 32/12
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/16 mm	302412 32/16



Krażki wymienne do cewki SU1 dla $\varnothing$ mocowania 12-20 mm	354240 12-20
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 25/14 mm	302412 25/14
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 32/16 mm	302410 32/16
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 25/14 mm	302416 25/14
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 32/18 mm	302419 32/18
Zespoły chłodzenia typ CU1	354215 CU1
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 20/6 mm	302416 20/6
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 20/8 mm	302412 20/8
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 32/10 mm	302410 32/10
Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 50 SK	354225 50
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 32/20 mm	302419 32/20
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 20/6 mm	302414 20/6
Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M	308670 40M
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40	308740 40
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 25/12 mm	302410 25/12
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości $\varnothing$ d / $\varnothing$ D1 12/3 mm	302410 12/3
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40
	308801 40



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

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

302419 32/12

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

308605 40

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308660 40

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

354240 20-32

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

354235 16,1-22

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