



## Oprawki termokurczliwe z kanalikiem doprowadz. chłodziwo, SK 50 krótki, Ø mocowania D1: 8 mm



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	302292 8
GTIN	4045197288493
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 otworami kanału chłodzącego i zamykanymi gwintami.

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

#### Zastosowanie:

do mocowania narzędzi z chwytem walcowym o tolerancji h6. Do termoskurcz. 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 kanałka chłodzącego: zamykane

wymiar A długości wysięgu: 80 mm

Ø zewn. D: 27 mm

Ø D<sub>2</sub>: 21 mm

## Opis techniczny

Ø D <sub>2</sub>	21 mm
wymiar A długości wysięgu	80 mm
Ø mocowania D <sub>1</sub>	8 mm
Ø zewn. D	27 mm
Otwór kanalika chłodzącego	zamykane
uchwyt	SK 50 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

Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/12 mm	302417 25/12
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 50 SK	308810 50
Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/16 mm	302419 32/16
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm	302410 25/14
	302416 32/12

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

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 32/16 mm

302412 32/16

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 20/8 mm

302412 20/8

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

302417 25/10

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu  
stożkowego 40 SK

354225 40

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

302419 32/18

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308785 50

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją  
drgań Ø d / Ø D1 25/16 mm

302417 25/16

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 20/12 mm

302415 20/12

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

354236 16,1-22

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 32/10 mm

302410 32/10

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° ze śrubą  
do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm

302412 25/16

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 32/10 mm	302412 32/10
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 Ø d / Ø D1 32/18 mm	302410 32/18
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm	302410 20/6
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/6 mm	302415 20/6
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 32/20 mm	302412 32/20
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 32/10 mm	302416 32/10
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/4 mm	302410 16/4
MicroClamp cylindryczne, L = 200 typ 0,2-6	302411 0,2-6
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
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308660 50
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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/14 mm	302414 32/14
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308615 50

Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308830 50
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/5 mm	302410 16/5
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308620 50
Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/14 mm	302417 25/14
Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/12 mm	302419 32/12
Przedłużki do oprawek 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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 20/6 mm	302414 20/6
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308780 50
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
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308820 50
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 25/16 mm	302416 25/16
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308605 50
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/6 mm	302412 16/6
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308812 50
Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 12-20 mm	354240 12-20
Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 6-12 mm	354240 6-12

Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 50	308600 50
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/20 mm	302410 32/20
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308760 50
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° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/18 mm	302412 32/18
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 6-9 mm	354236 6-9
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm	302416 25/8
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm	302412 32/12
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/10 mm	302414 32/10
Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 20-32 mm	354240 20-32
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm	302410 32/12
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm	302410 25/12
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrzznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308720 50
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/8 mm	302416 20/8
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm	302416 20/6
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308790 50
Przedłużka do uchwyty termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/10 mm	302412 25/10

Przyrząd termoskurczowy typ SU1	354210 SU1
Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm	354235 12,1-16
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrzznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308700 50
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50	308740 50
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/12 mm	302412 25/12
Zespoły chłodzenia typ CU1	354215 CU1
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 32/14 mm	302412 32/14
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308765 50
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308610 50
Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 50 SK	354225 50
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308650 50
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 kanałkami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/16 mm	302414 32/16
Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308795 50
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm	302416 32/14
	302416 32/20

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

Sworznie dociągające kształt B do stożka  
niesamohamownego 50

308640 50

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 25/8 mm

302410 25/8

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

302416 25/10

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

302410 12/4

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

302410 16/6

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 32/16 mm

302410 32/16

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, 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 Ø d / Ø D1 25/14 mm

302416 25/14

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 25/10 mm

302414 25/10