

**Oprawki termokurczliwe, SK 50 A = 160, Ø mocowania D1: 25 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	302310 25
GTIN	4045197288769
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 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

Ø zewn. D: 53 mm

Ø D<sub>2</sub>: 44 mm

**Opis techniczny**

Ø D <sub>2</sub>	44 mm
Ø mocowania D <sub>1</sub>	25 mm
Ø zewn. D	53 mm
uchwyt	SK 50 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 32/20 mm	302416 32/20
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308820 50
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308812 50
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 16/5 mm	302410 16/5
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308700 50
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 32/20 mm	302410 32/20
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/14 mm	302416 32/14
	302414 25/8

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

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

302410 20/8

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

302417 25/16

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 12,1-16 mm

354236 12,1-16

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

302416 32/10

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50

308785 50

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50

308795 50

Zespoły chłodzenia typ CU1

354215 CU1

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 20/8 mm

302416 20/8

Przyrząd termoskurczowy typ SU1

354210 SU1

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 25/12 mm

302412 25/12

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

302414 32/14

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 25/16 mm

302410 25/16

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

354235 22,1-32

Adapter chłodzący krótki 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm	354235 12,1-16
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
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 12/4 mm	302410 12/4
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° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/16 mm	302412 32/16
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm	302412 32/12
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 20/8 mm	302415 20/8
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308790 50
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 25/16 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° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/8 mm	302416 25/8
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 32/20 mm	302412 32/20
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
	302415 20/6

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

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

302410 20/5

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm

302412 20/6

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

354240 6-12

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 32/18 mm

302419 32/18

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

354236 16,1-22

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

354240 12-20

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

302417 25/14

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

354235 16,1-22

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, 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 16/6 mm

302410 16/6

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

302416 32/16

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50

308615 50

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

302410 16/4

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 50

308660 50

308600 50

Sworznie dociągające kształt A do stożka  
niesamohamownego 50

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308760 50

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu  
stożkowego 40 SK

354225 40

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka  
niesamohamownego 50

308610 50

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

302412 32/10

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu  
stożkowego 50 SK

354225 50

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

302410 25/8

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

302416 25/16

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308780 50

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka  
niesamohamownego 50

308650 50

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  $\varnothing d / \varnothing D1$  25/14 mm

302416 25/14

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

302416 32/12

Adapter chłodzący długi 4,5° dla  $\varnothing$  mocowania 22,1-32  
mm

354236 22,1-32

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° bez śruby  
do regulacji długości  $\varnothing d / \varnothing D1$  20/6 mm

302410 20/6

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

302410 32/18

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308810 50
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 16/3 mm	302410 16/3
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 25/10 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 12/3 mm	302410 12/3
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 opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/12 mm	302415 20/12
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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø d / Ø D1 32/16 mm	302414 32/16
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308765 50
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/16 mm	302419 32/16
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 25/14 mm	302410 25/14
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308620 50
	308740 50

Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50

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

302410 32/12

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

302417 25/10

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 25/12 mm

302410 25/12

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 20/6 mm

302414 20/6

Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 50

308640 50

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

302416 20/6

Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50

308720 50

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

302416 25/12