

**Oprawki termokurczliwe, SK 50 A = 160, Ø mocowania D1: 16 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	302310 16
GTIN	4045197288738
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⁻¹

Dokładność ruchu obrotowego: ≤ 3 μm

Strategia skrawania: HSC

Ø zewn. D: 34 mm

Ø D₂: 27 mm

Opis techniczny

Ø D ₂	27 mm
Ø mocowania D ₁	16 mm
Ø zewn. D	34 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 ⁻¹
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Strategia skrawania	HPC

Akcesoria

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308790 50
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308780 50
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/14 mm	302417 25/14
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 uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308610 50
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/16 mm	302416 25/16
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/8 mm	302415 20/8
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 12,1-16 mm	354236 12,1-16
Krażki wymienne do cewki SU1 dla Ø mocowania 6-12 mm	354240 6-12

Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą do regulacji długości Ø d / Ø D1 20/6 mm	302412 20/6
Przedłużki do opravek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 25/16 mm	302417 25/16
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 20/8 mm	302410 20/8
Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° bez śruby do regulacji długości Ø d / Ø D1 32/12 mm	302416 32/12
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° 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 32/14 mm	302419 32/14
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308615 50
Adapter chłodzący długi 4,5° dla Ø mocowania 9,1-12 mm	354236 9,1-12
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 32/12 mm	302410 32/12
Krążki 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
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
	302410 32/20

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

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

302410 12/4

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

354236 6-9

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka
niesamohamownego 50

308605 50

Sworznie dociągające kształt A do stożka
niesamohamownego 50

308600 50

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

302410 12/3

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka
niesamohamownego 50

308785 50

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

302410 16/3

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

302414 32/10

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

302416 25/8

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

302410 16/4

Przedłużka do uchwytów termoskurczowych 4,5° ze śrubą
do regulacji długości $\emptyset d / \emptyset D1$ 16/6 mm

302412 16/6

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

302412 25/10

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

302416 25/14

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

302419 32/16

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

354235 22,1-32

302419 32/20

Przedłużki do oprawek termokurczliwych 3°, z amortyzacją drgań Ø d / Ø D1 32/20 mm

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 22,1-32 mm

354236 22,1-32

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

354240 20-32

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

354236 16,1-22

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50

308620 50

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

354235 9,1-12

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 16/6 mm

302410 16/6

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° 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 32/14 mm

302410 32/14

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

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308650 40

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 20/6 mm

302410 20/6

Przyrząd termoskurczowy typ SU1

354210 SU1

308640 50

Sworznie dociągające kształt B do stożka
niesamohamownego 50

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° 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

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 Ø d / Ø D1 25/16 mm

302410 25/16

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

302410 32/18

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 32/14 mm

302416 32/14

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° ze śrubą
do regulacji długości Ø d / Ø D1 25/14 mm

302412 25/14

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 25/12 mm

302410 25/12

Specjalne sworznie dociągające do stożka
niesamohamownego 50

308740 50

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka
niesamohamownego 50

308765 50

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 Ø d / Ø D1 25/10 mm

302416 25/10

302419 32/12

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

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 50

308660 50

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

302410 25/14

Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK

308830 50

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK

308812 50

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

302419 32/18

Podstawowy uchwyt narzędziowy do SK dla chwytu stożkowego 40 SK

354225 40

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK

308810 50

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

302416 20/8

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

302415 20/6

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50

308650 50

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

308720 50

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

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 25/16 mm

302412 25/16

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

302410 25/10

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

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 20/5 mm

302410 20/5

Zespoły chłodzenia typ CU1

354215 CU1

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

302417 25/12

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka
niesamohamownego 50

308760 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

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, z kanalikami doprow. chłodziwo Ø
d / Ø D1 20/6 mm

302414 20/6

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 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 25/12 mm

302416 25/12