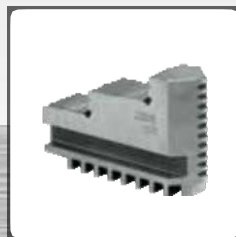


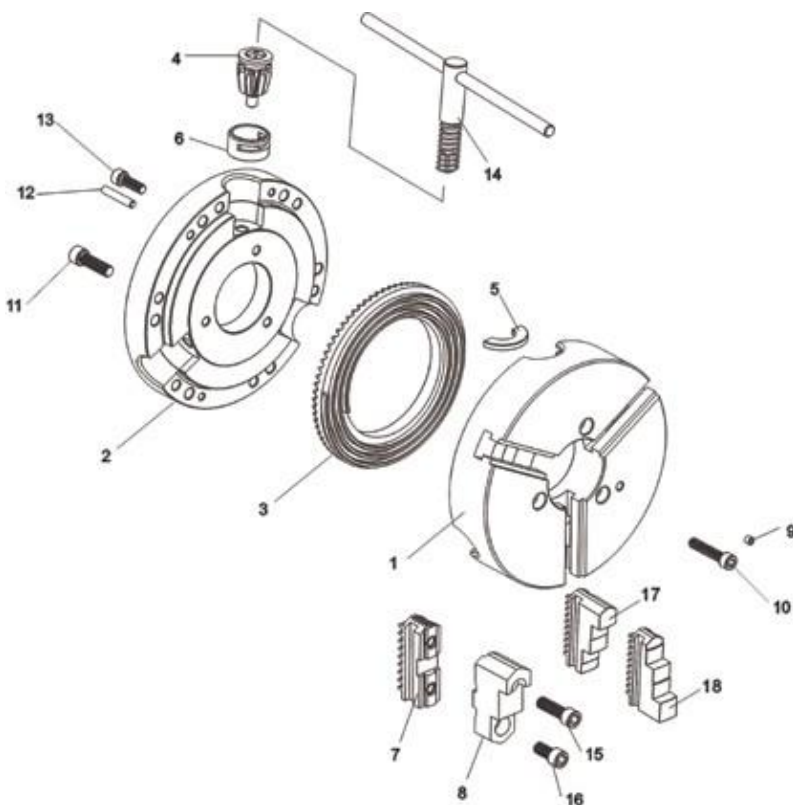
UCHWYTY TOKARSKIE I AKCESORIA NIEZALEŻNE UCHWYTY / KOŁNIERZE



PS 3
PO 3
PS 4
PO 4
DK 11
DK 12
K 72
FL
FLD

Konstrukcja uchwyty samocentrującego / stal

1. Korpus uchwyty
2. Tylna osłona
3. Płytkę ślimacznicy
4. Koło zębate
5. Półpięścię koła zębatego
6. Tuleja koła zębatego
7. Szczękę twardą podstawową
8. Szczękę twardą górną
9. Smarowniczkę
10. Śruby mocujące tylną osłonę
11. Śruba montażowa uchwyty
12. Sworzeń ustalający wrzecionę
13. Śruby mocujące tylną osłonę
14. Kluczyk do uchwyty
15. i 16. Śruby mocujące szczękę twardą górną
17. Szczękę jednolitą twardą zewnętrzną
18. Szczękę jednolitą twardą wewnętrzną



Korpus uchwyty

- wykonany ze stali, kuty, hartowany i szlifowany

Płytkę ślimacznicy

- wykonana ze stali stopowej, kuta i hartowana
- boki gwintu szlifowane z obu stron

Koło zębate

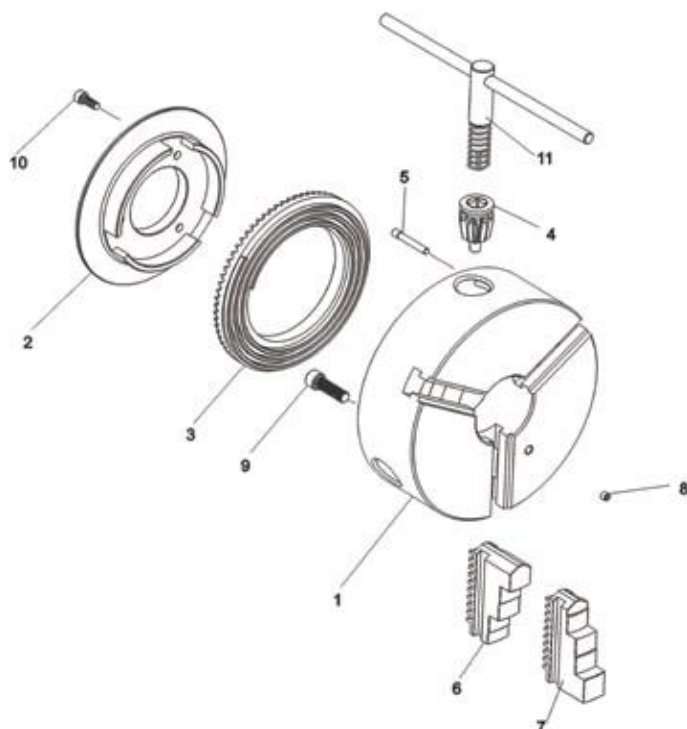
- wykonane ze stopu stali, hartowane i szlifowane.

Szczękę

- z wysokiej jakości stali stopowej
- hartowane i szlifowane prowadnice, przekładnie i powierzchnie

Konstrukcja uchwyty samocentrującego / żeliwo

1. Korpus uchwyty
2. Tylna osłona
3. Płytkę ślimacznicy
4. Koło zębate
5. Półpięścię koła zębatego
6. Tuleja koła zębatego
7. Szczękę wewnętrzną
8. Szczękę zewnętrzną
9. Smarowniczkę
10. Śruby mocujące tylną osłonę
11. Kluczyk do uchwyty



Korpus uchwyty

- wykonany z żeliwa, szlifowany

Płytkę ślimacznicy

- wykonana ze stali stopowej, kuta i hartowana
- boki gwintu szlifowane z obu stron

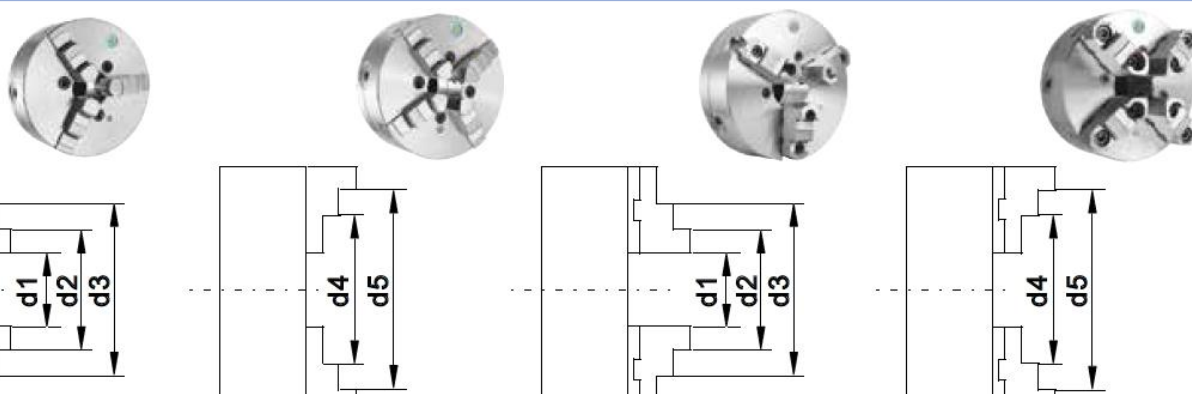
Koło zębate

- wykonane ze stopu stali, hartowane i szlifowane.

Szczękę

- z wysokiej jakości stali stopowej
- hartowane i szlifowane prowadnice, przekładnie i powierzchnie

Zakres mocowania uchwytów – PS3 / PS4 / PO3 / PO4 i DK11 / DK12

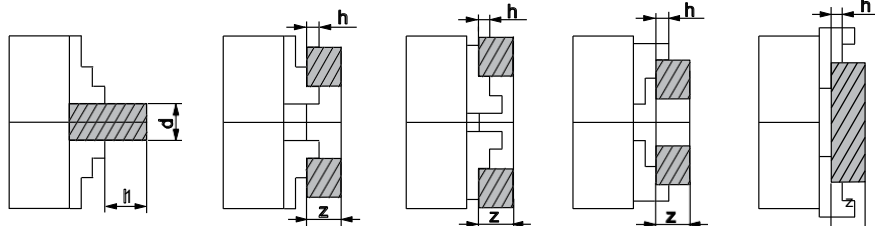


Rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
d1 jednolite*	2-27	3-33	3-50	3-64	4-90	5-118	10-131	10-180	20-235	30-335	150-482
d1 odwracalne**	-	-	3-50	3-64	4-90	5-118	10-131	10-180	20-235	30-335	150-482
d2 jednolite	22-46	25-56	34-74	42-100	52-135	62-174	78-200	85-252	120-335	160-465	282-614
d2 odwracalne**	-	-	34-76	42-97	50-130	58-165	65-182	72-228	120-410	140-590	252-736
d3 maks. jednolite	45-69	56-87	72-115	94-154	120-202	145-256	172-299	210-380	245-476	325-630	448-780
d3 maks. odwracalne**	-	-	77-118	88-146	105-190	125-235	145-265	165-329	200-485	210-665	328-812
d4 maks. jednolite	25-50	32-62	39-83	50-107	60-145	77-188	90-215	103-272	140-357	180-487	302-634
d4 maks. odwracalne**	-	-	52-96	62-121	72-156	86-197	103-226	127-294	110-400	120-570	240-724
d5 maks. jednolite	48-71	62-83	80-125	98-160	130-200	160-250	190-315	230-400	276-500	345-630	468-800
d5 maks. odwracalne**	-	-	95-125	115-160	133-200	160-250	190-315	230-400	190-500	200-630	316-800

mm

* Szczęki jednolite ** Szczęki 2-częściowe

Warunki bezpiecznego użytkowania



- l, z = maks. długość / szerokość przedmiotu obrabianego
- d = średnica przedmiotu obrabianego
- h = wysokość stopnia szczęki
- Przedmiot obrabiany jest mocowany bez dodatkowych elementów mocujących (np. podpórek)

Rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
Wymiar przedmiotu											
l	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,5 x d	1,5 x d	1,5 x d	1,0 x d	1,0 x d
z	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h
Maks. siła chwytu											
daN	1000	1700	2400	3100	3700	4600	5500	6500	7200	8000	9000
Maks. prędkość (min-1)											
Uchwyt żeliwny (PS)	4000	3500	3200	3000	2500	2000	1500	1000	700	500	300
Uchwyt stalowy (PO)	6000	5200	4800	4500	4000	3500	2800	2000	1200	1000	450
Uchwyt żeliwny (DK)	4000	3500	3000	2500	2000	1600	1200	1000	800	800	300
Niewyważony stalowy uchwyt tokarski											
gcm	11	16	23	32	45	63	90	140	300	640	-

Mocowanie centralne zgodne z DIN 6350, żeliwo

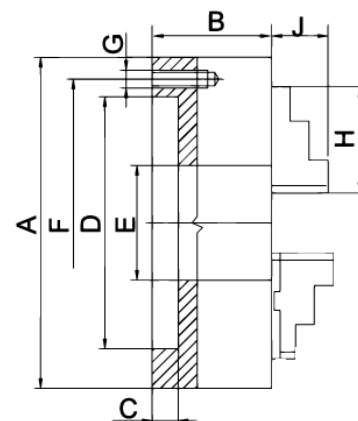


Wykonanie:

- Standardowy 3-szczękowy uchwyt z wysokiej jakości żeliwnym korpusem
- Z mocowaniem centralnym zgodnie z DIN 6350
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek i szlifierek
- Do użytku na maszynach o zwiększonej koncentryczności



A - rozmiar uchwytu	100	125	160	200	250
B	50 mm	56 mm	64,5 mm	75 mm	85 mm
C	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm
D	70 mm	95 mm	125 mm	160 mm	200 mm
E	20 mm	32 mm	42 mm	55 mm	76 mm
F	83 mm	108 mm	140 mm	176 mm	224 mm
G	M8	M8	M10	M10	M12
H	42 mm	51 mm	70 mm	85 mm	105 mm
J	17 mm	20 mm	32 mm	29 mm	34 mm
Prędkość maks.	3500 obr./min.	3200 obr./min.	3000 obr./min.	2500 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	2,8 kg	5 kg	10 kg	17,5 kg	29 kg
Nr art.	21-1001F	21-1002F	21-1003F	21-1004F	21-1005F
Cena bez VAT					

A - rozmiar uchwytu	315	400	500	630
B	94 mm	105 mm	120 mm	135 mm
C	5 mm	5 mm	5 mm	7 mm
D	260 mm	330 mm	420 mm	545 mm
E	103 mm	136 mm	190 mm	252 mm
F	286 mm	362 mm	458 mm	586 mm
G	M16	M16	M16	M16
H	125 mm	145 mm	180 mm	225 mm
J	43 mm	55 mm	60 mm	70 mm
Prędkość maks.	1500 obr./min.	1000 obr./min.	700 obr./min.	500 obr./min.
Waga ok.	50 kg	85 kg	145 kg	250 kg
Nr art.	21-1006F	21-1007F	21-1008F	21-1009F
Cena bez VAT				

Akcesoria standardowe



1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych IJ-PS3



1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych OJ-PS3

Akcesoria opcjonalne



Szczęki twarde podstawowe MJ-PS3



Odwracalne szczęki górne TJ-PS3



Szczęki jednolite miękkie SJ-PS3



Szczęki górne miękkie STJ-PS3

Części zamienne patrz strona 12-13

Zgodnie z normą DIN 55029, żeliwo

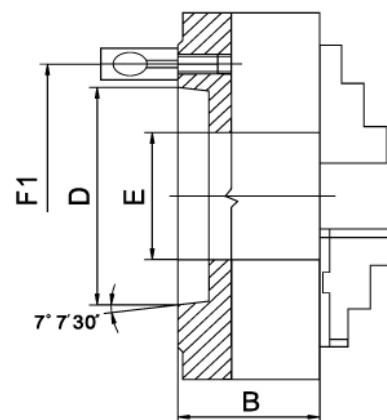


Wykonanie:

- Standardowy 3-szczękowy uchwyt z wysokiej jakości żeliwnym korpusem
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek konwencjonalnych
- Do użytku na maszynach o zwiększonej koncentryczności



Rozmiar uchwytu	125/D4	160/D4	160/D5	200/D4	200/D5	200/D6	250/D5	250/D6
Średnica	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Stożek	4	4	5	4	5	6	5	6
B	70 mm	81,5 mm	81,5 mm	91 mm	91 mm	91 mm	103,5 mm	103,5 mm
D (maks.)	63,526 mm	63,526 mm	82,578 mm	63,526 mm	82,578 mm	106,390 mm	82,578 mm	106,390 mm
E	32 mm	42 mm	42 mm	55 mm	55 mm	55 mm	76 mm	76 mm
F1	82,6 mm	82,6 mm	104,8 mm	82,6 mm	104,8 mm	133,4 mm	104,8 mm	133,4 mm
Sworzeń Camlock	3	3	6	3	6	6	6	6
Prędkość maks.	3200 obr./min.	3000 obr./min.	3000 obr./min.	2500 obr./min.	2500 obr./min.	2500 obr./min.	2000 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	5 kg	9 kg	9 kg	19 kg	19 kg	19 kg	32 kg	32 kg
Nr art.	21-1051F	21-1052F	21-1053F	21-1054F	21-1054F1	21-1055F	21-1055F1	21-1056F
Cena bez VAT								

Rozmiar uchwytu	250/D8	315/D6	315/D8	315/D11	400/D8	400/D11	500/D8	500/D11
Średnica	250 mm	315 mm	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm
Stożek	8	6	8	11	8	11	8	11
B	103,5 mm	117,7 mm	117,7 mm	125 mm	128,5 mm	128,5 mm	46 mm	146 mm
D (maks.)	139,734 mm	106,390 mm	139,734 mm	196,887 mm	139,734 mm	196,887 mm	139,734 mm	196,887 mm
E	76 mm	103 mm	103 mm	103 mm	136 mm	136 mm	136 mm	190 mm
F1	171,4 mm	133,4 mm	171,4 mm	235 mm	171,4 mm	235 mm	171,4 mm	235 mm
Sworzeń Camlock	6	6	6	6	6	6	6	6
Prędkość maks.	2000 obr./min.	1500 obr./min.	1500 obr./min.	1500 obr./min.	1000 obr./min.	1000 obr./min.	700 obr./min.	700 obr./min.
Waga ok.	32 kg	51 kg	51 kg	51 kg	101 kg	101 kg	150 kg	150 kg
Nr art.	21-1057F	21-1057F1	21-1058F	21-1059F	21-1060F	21-1061F	21-1062F	21-1063F
Cena bez VAT								

Akcesoria standardowe			Akcesoria opcjonalne				
	1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych IJ-PS3	1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych OJ-PS3		Szczęki twarde podstawowe MJ-PS3	Odwracalne szczęki górne TJ-PS3	Szczęki jednolite miękkie SJ-PS3	Szczęki górne miękkie STJ-PS3

Części zamienne patrz strona 12-13

Mocowanie centralne zgodne z DIN 6350, stal

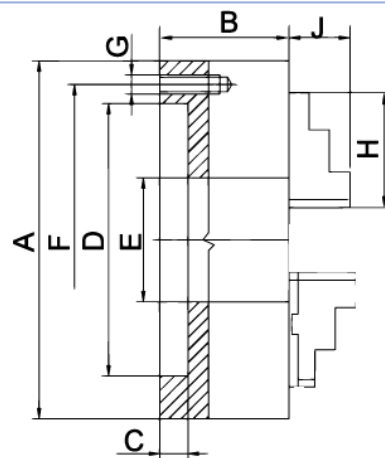


Wykonanie:

- Precyzyjny uchwyt 3-szczękowy
- Z mocowaniem centralnym zgodnie z DIN 6350
- Stalowa konstrukcja dla wyższych prędkości i dłuższej żywotności
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek i szlifierek
- Do użytku na maszynach o zwiększonej koncentryczności



A - rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200
B	44 mm	50 mm	59,5 mm	68 mm	78 mm
C	3 mm	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm
D	56 mm	70 mm	95 mm	125 mm	160 mm
E	16 mm	20 mm	35,5 mm	42 mm	55 mm
F	67 mm	83 mm	108 mm	140 mm	176 mm
G	M6	M8	M8	M10	M10
H	32 mm	42 mm	51 mm	70 mm	85 mm
J	13 mm	17 mm	20 mm	32 mm	29 mm
Prędkość maks.	6000 obr./min.	5200 obr./min.	4800 obr./min.	4500 obr./min.	4000 obr./min.
Waga ok.	1,5 kg	2,8 kg	5 kg	10 kg	17,5 kg
Nr art.	21-1011F	21-1012F	21-1013F	21-1014F	21-1015F
Cena bez VAT					

A - rozmiar uchwytu	250	315	400	500	630
B	89 mm	96,2 mm	108 mm	119 mm	129 mm
C	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	7 mm
D	200 mm	260 mm	330 mm	420 mm	545 mm
E	76 mm	103 mm	136 mm	190 mm	252 mm
F	224 mm	286 mm	362 mm	458 mm	586 mm
G	M12	M16	M16	M16	M16
H	105 mm	125 mm	145 mm	180 mm	225 mm
J	34 mm	43 mm	55 mm	60 mm	70 mm
Prędkość maks.	3500 obr./min.	2800 obr./min.	2000 obr./min.	1200 obr./min.	1000 obr./min.
Waga ok.	29 kg	50 kg	85 kg	145 kg	250 kg
Nr art.	21-1016F	21-1017F	21-1018F	21-1018F1	21-1018F2
Cena bez VAT					

Akcesoria standardowe			Akcesoria opcjonalne				
	1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych	1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych		Szczęki stałe twarde MJ-PS3	Szczęki górne odwracalne TJ-PS3	Szczęki jednolite miękkie SJ-PS3	Szczęki górne miękkie STJ-PS3

Części zamienne patrz strona 12-13

Zgodnie z normą DIN 55029, stal

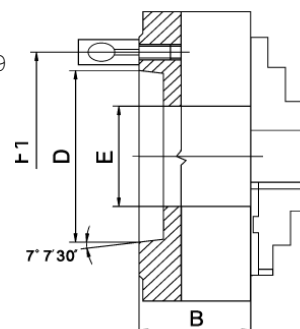


Wykonanie:

- Precyzyjny uchwyt 3-szczękowy
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- Stalowa konstrukcja dla wyższych prędkości i dłuższej żywotności
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek konwencjonalnych
- Do użytku na maszynach o zwiększonej koncentryczności



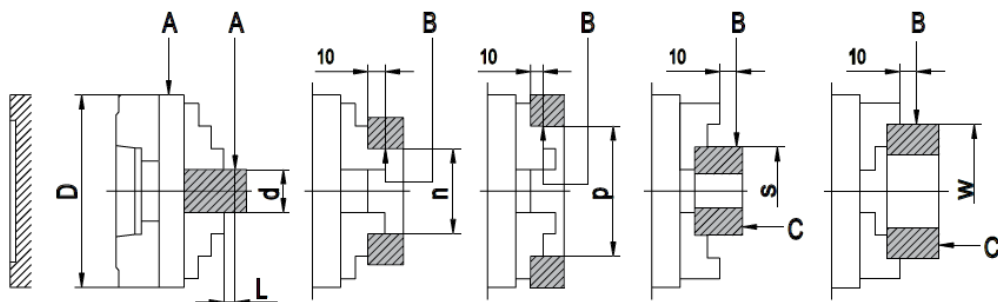
Rozmiar uchwytu	125/D3	125/D4	160/D4	160/D5	200/D5	200/D6	250/D6	250/D8
Średnica	125 mm	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Stożek	3	4	4	5	5	6	6	8
B	59,5 mm	59,5 mm	68 mm	68 mm	78 mm	78 mm	89 mm	89 mm
D (maks.)	53,988 mm	63,526 mm	63,526 mm	82,578 mm	82,578 mm	106,390 mm	106,390 mm	139,734 mm
E	32 mm	32 mm	42 mm	42 mm	55 mm	55 mm	76 mm	76 mm
F1	70,6 mm	82,6 mm	82,6 mm	104,8 mm	104,8 mm	133,4 mm	133,4 mm	171,4 mm
Sworzeń Camlock	3	3	3	6	6	6	6	6
Prędkość maks.	4800 obr./min.	4800 obr./min.	4500 obr./min.	4500 obr./min.	4000 obr./min.	4000 obr./min.	3500 obr./min.	3500 obr./min.
Waga ok.	5 kg	5 kg	9 kg	9 kg	19 kg	19 kg	32 kg	32 kg
Nr art.	21-1036F	21-1037F	21-1039F	21-1040F	21-1042F	21-1043F	21-1044F	21-1045F
Cena bez VAT								

Rozmiar uchwytu	315/D6	315/D8	315/D11	400/D8	400/D11	500/D8	500/D11
Średnica	315 mm	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm
Stożek	6	8	11	8	11	8	11
B	96,2 mm	96,2 mm	117,7 mm	108 mm	108 mm	119 mm	119 mm
D (maks.)	106,390 mm	139,734 mm	196,887 mm	139,734 mm	196,887 mm	139,734 mm	196,887 mm
E	103 mm	103 mm	103 mm	136 mm	136 mm	136 mm	190 mm
F1	133,4 mm	171,4 mm	235 mm	171,4 mm	235 mm	171,4 mm	235 mm
Sworzeń Camlock	6	6	6	6	6	6	6
Maks. prędkość	2800 obr./min.	2800 obr./min.	2800 obr./min.	2000 obr./min.	2000 obr./min.	1200 obr./min.	1200 obr./min.
Waga ok.	51 kg	51 kg	51 kg	101 kg	101 kg	150 kg	150 kg
Nr art.	21-1046F	21-1047F	21-1048F	21-1049F	21-1050F	21-1050F1	21-1050F2
Cena bez VAT							

Akcesoria standardowe			Akcesoria opcjonalne				
	1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych IJ-PS3	1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych OJ-PS3		Szczęki twarde podstawowe MJ-PS3	Odwracalne szczęki górne TJ-PS3	Szczęki jednolite miękkie SJ-PS3	Szczęki górne miękkie STJ-PS3

Części zamienne patrz strona 12-13

Koncentryczność uchwytów tokarskich

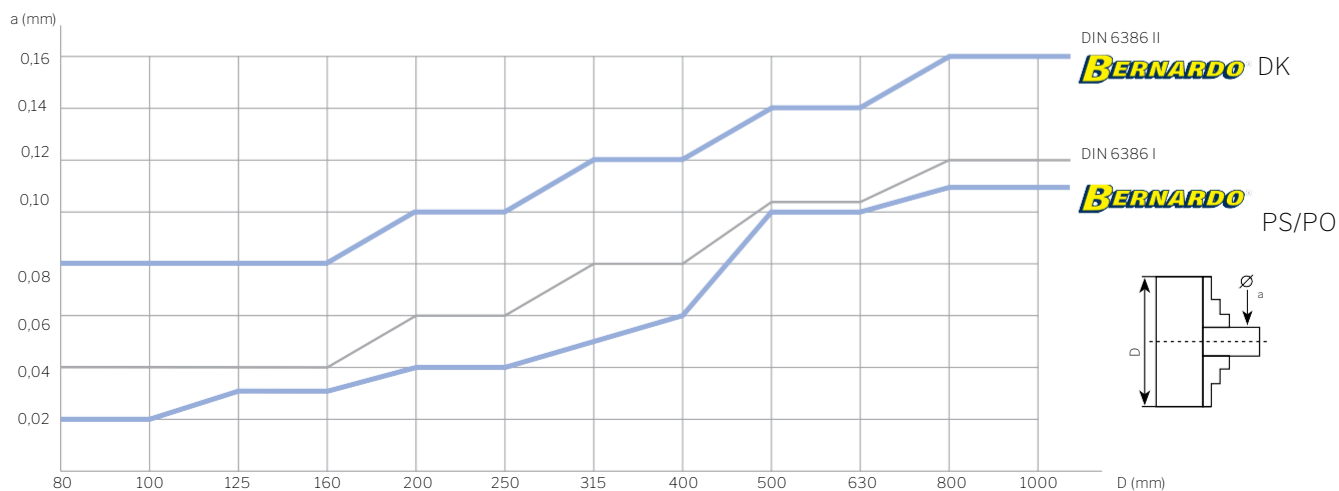


Zachowaj ostrożność podczas pomiarów:

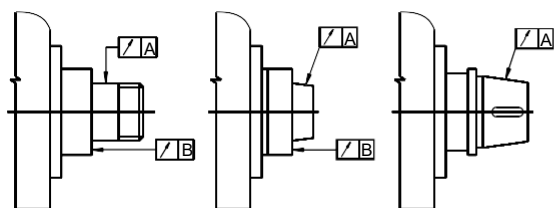
1. Koncentryczności wrzeciona maszyny (patrz tabela poniżej)
2. Pamiętaj o prawidłowym montażu uchwytu na końcówce wrzeciona

- = element obrabiany
- maksymalne niewyważenie (A, B, C) przy otworach szczęk d1, d2 i d3

Rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
d1	10	10	18	18	30	30	53	53	75	75	160
d2	-	14	25	30	40	53	75	100	100	125	200
d3	14	18	30	40	53	75	100	125	125	160	250
L	40	40	60	60	80	80	120	120	160	160	160
n	40	40	50	50	80	80	125	125	200	200	325
p	60	75	100	135	162	200	252	282	282	325	500
s	35	50	62	88	96	150	210	250	300	400	400
w	63	80	100	100	160	160	250	250	400	400	500
A+B Bicie promieniowe PS/PO	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,10	0,10	0,11
C Bicie osiowe PS/PO	0,015	0,015	0,02	0,02	0,025	0,025	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06
A+B Bicie promieniowe DK	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,14	0,14	0,16
C Bicie osiowe DK	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06



Wymagania dotyczące zgodności ze wskazaną koncentrycznością



- I. Prawidłowy montaż uchwytu na końcówce wrzeciona
- II. Koncentryczność końcówki wrzeciona musi być zgodna z odpowiednimi danymi

	Średnica	Koncentryczność
PO	80-400	0,003
	500-630	0,00
PS, DK	80-160	0,003
	200-800	0,005

Mocowanie centralne zgodne z DIN 6350, żeliwo

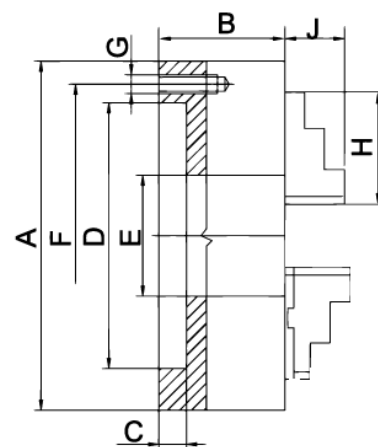


Wykonanie:

- Standardowy 4-szczękowy uchwyt z wysokiej jakości żeliwnym korpusem
- Z mocowaniem centralnym zgodnie z DIN 6350
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek, szlifierek i frezarek
- Do mocowania elementów prostokątnych i okrągłych
- Do użytku w maszynach o wysokiej koncentryczności



A – rozmiar uchwytu	100	125	160	200	250
B	50 mm	56 mm	64,5 mm	75 mm	85 mm
C	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm
D	70 mm	95 mm	125 mm	160 mm	200 mm
E	20 mm	32 mm	42 mm	55 mm	76 mm
F	83 mm	108 mm	140 mm	176 mm	224 mm
G	M8	M8	M10	M10	M12
H	42 mm	51 mm	70 mm	85 mm	105 mm
J	17 mm	20 mm	32 mm	29 mm	34 mm
Prędkość maks.	3500 obr./min.	3200 obr./min.	3000 obr./min.	2500 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	2,8 kg	5 kg	10 kg	17,5 kg	29 kg
Nr art.	21-1999F	21-2000F	21-2001F	21-2002F	21-2003F
Cena bez VAT					

A – rozmiar uchwytu	315	400	500	630
B	94 mm	105 mm	120 mm	135 mm
C	5 mm	5 mm	5 mm	7 mm
D	260 mm	330 mm	420 mm	545 mm
E	103 mm	136 mm	190 mm	252 mm
F	286 mm	362 mm	458 mm	586 mm
G	M16	M16	M16	M16
H	125 mm	145 mm	180 mm	225 mm
J	43 mm	55 mm	60 mm	70 mm
Prędkość maks.	1500 obr./min.	1000 obr./min.	700 obr./min.	500 obr./min.
Waga ok.	50 kg	85 kg	145 kg	250 kg
Nr art.	21-2004F	21-2005F	21-2006F	21-2007F
Cena bez VAT				

Akcesoria standardowe			Akcesoria opcjonalne				
	1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych IJ-PS4	1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych OJ-PS4		Szczęki twarde podstawowe MJ-PS4	Odwracalne szczęki górne TJ-PS4	Szczęki jednolite miękkie SJ-PS4	Szczęki górne miękkie STJ-PS4
	Części zamienne patrz strona 12-13						

Mocowanie centralne zgodne z DIN 6350, stal

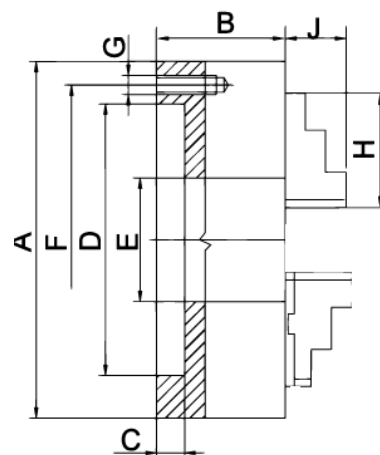


Wykonanie:

- Precyzyjny uchwyt 4-szczękowy
- Z mocowaniem centralnym zgodnie z DIN 6350
- Stalowa konstrukcja dla wyższych prędkości i dłuższej żywotności
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek i szlifierek
- Do użytku na maszynach o zwiększonej koncentryczności



A – rozmiar uchwytu	125	160	200	250
B	59,5 mm	68 mm	78 mm	89 mm
C	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm
D	95 mm	125 mm	160 mm	200 mm
E	35,5 mm	42 mm	55 mm	76 mm
F	108 mm	140 mm	176 mm	224 mm
G	M8	M10	M10	M12
H	51 mm	70 mm	85 mm	105 mm
J	20 mm	32 mm	29 mm	34 mm
Prędkość maks.	4800 obr./min.	4500 obr./min.	4000 obr./min.	3500 obr./min.
Waga ok.	5 kg	10 kg	17,5 kg	29 kg
Nr art.	21-2009F	21-2010F	21-2011F	21-2012F
Cena bez VAT				

A – rozmiar uchwytu	315	400	500	630
B	96,2 mm	108 mm	119 mm	129 mm
C	5 mm	5 mm	5 mm	7 mm
D	260 mm	330 mm	420 mm	545 mm
E	103 mm	136 mm	190 mm	252 mm
F	286 mm	362 mm	458 mm	586 mm
G	M16	M16	M16	M16
H	125 mm	145 mm	180 mm	225 mm
J	43 mm	55 mm	60 mm	70 mm
Prędkość maks.	2800 obr./min.	2000 obr./min.	1200 obr./min.	1000 obr./min.
Waga ok.	50 kg	85 kg	145 kg	250 kg
Nr art.	21-2013F	21-2014F	21-2014F1	21-2014F2
Cena bez VAT				

Akcesoria standardowe



1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych IJ-PS4



1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych OJ-PS3

Akcesoria opcjonalne



Szczęki twarde podstawowe MJ-PS4



Odwracalne szczęki górne TJ-PS4



Szczęki jednolite miękkie SJ-PS4



Szczęki górne miękkie STJ-PS4

Części zamienne patrz strona 12-13

Zgodnie z normą DIN 55029, stal

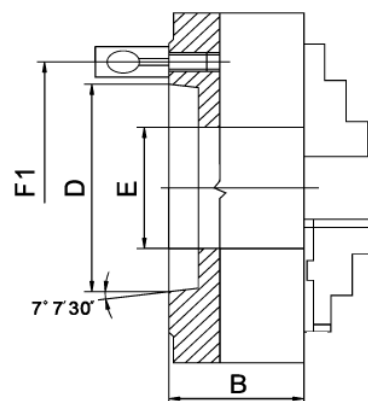


Wykonanie:

- Precyzyjny uchwyt 4-szczękowy
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- Stalowa konstrukcja dla wyższych prędkości i dłuższej żywotności
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek konwencjonalnych
- Do mocowania elementów prostokątnych i okrągłych
- Do użytku w maszynach o wyższej koncentryczności



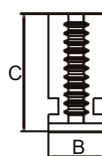
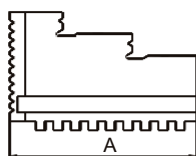
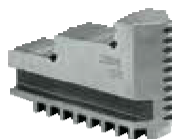
Rozmiar uchwytu	160/D4	160/D5	200/D5	200/D6	250/D6	250/D8
Średnica	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Stożek	4	5	5	6	6	8
B	68 mm	68 mm	78 mm	78 mm	89 mm	89 mm
D (maks.)	63,526 mm	82,578 mm	82,578 mm	106,390 mm	106,390 mm	139,734 mm
E	42 mm	42 mm	55 mm	55 mm	76 mm	76 mm
F1	82,6 mm	104,8 mm	104,8 mm	133,4 mm	133,4 mm	171,4 mm
Sworzeń Camlock	3	6	6	6	6	6
Prędkość maks.	4500 obr./min.	4500 obr./min.	4000 obr./min.	4000 obr./min.	3500 obr./min.	3500 obr./min.
Waga ok.	9 kg	9 kg	19 kg	19 kg	32 kg	32 kg
Nr art.	21-2035F	21-2036F	21-2037F	21-2038F	21-2039F	21-2040F
Cena bez VAT						

Rozmiar uchwytu	315/D6	315/D8	315/D11	400/D6	400/D8	400/D11
Średnica	315 mm	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Stożek	6	8	11	6	8	11
B	96,2 mm	96,2 mm	117,7 mm	108 mm	108 mm	108 mm
D (maks.)	106,390 mm	139,734 mm	196,887 mm	106,390 mm	139,734 mm	196,887 mm
E	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm	136 mm	136 mm
F1	133,4 mm	171,4 mm	235 mm	133,4 mm	171,4 mm	235 mm
Sworzeń Camlock	6	6	6	6	6	6
Prędkość maks.	2800 obr./min.	2800 obr./min.	2800 obr./min.	2000 obr./min.	2000 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	51 kg	51 kg	51 kg	101 kg	101 kg	101 kg
Nr art.	21-2041F	21-2042F	21-2043F	21-2044F	21-2045F	21-2046F
Cena bez VAT						

Akcesoria standardowe			Akcesoria opcjonalne				
	1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych IJ-PS4	1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych OJ-PS3		Szczęki twarde podstawowe MJ-PS4	Odwracalne szczęki górne TJ-PS4	Szczęki jednolite miękkie SJ-PS4	Szczęki górne miękkie STJ-PS4

Części zamienne patrz strona 12-13

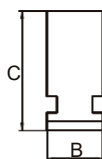
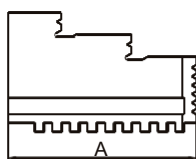
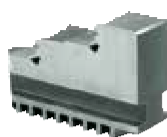
Szczęki twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3 i OJ-PS4



Nr art. Opis	A	B	C	bez VAT
	mm			
21-3360 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-80	32	11	28	€
21-3361 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-100	42	15	32	€
21-3362 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-125	51	20	40	€
21-3363 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-160	70	20	53	€
21-3364 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-200	85	25	54	€
21-3365 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-250	105	28	63	€

Nr art.	Opis	A	B	C	bez VAT
		mm			
21-3366 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-315		125	32	73	€
21-3367 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-400		145	36	92	€
21-3368 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-500		180	40	100	€
21-3369 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS3-630		225	50	110	€
21-3380 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-125		51	20	40	€
21-3381 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-160		70	20	53	€
21-3382 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-200		85	25	54	€
21-3383 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-250		105	28	63	€
21-3384 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-315		125	32	73	€
21-3385 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-400		145	36	92	€
21-3386 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-500		180	40	100	€
21-3387 Twarde zewnętrzne jednolite OJ-PS4-630		225	50	110	€

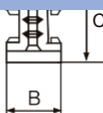
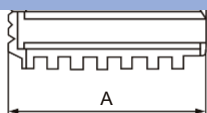
Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3 i IJ-PS4



21-3400 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-80	32	11	28	€
21-3401 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-100	42	15	32	€
21-3402 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-125	51	20	40	€
21-3403 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-160	70	20	53	€
21-3404 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-200	85	25	54	€
21-3405 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-250	105	28	63	€
21-3406 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-315	125	32	73	€

21-3407 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-400	145	36	92	€
21-3408 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-500	180	40	100	€
21-3409 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS3-630	225	50	110	€
21-3420 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-125	51	20	40	€
21-3421 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-160	70	20	53	€
21-3422 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-200	85	25	54	€
21-3423 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-250	105	28	63	€
21-3424 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-315	125	32	73	€
21-3425 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-400	145	36	92	€
21-3426 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-500	180	40	100	€
21-3427 Twarde wewnętrzne jednolite IJ-PS4-630	225	50	110	€

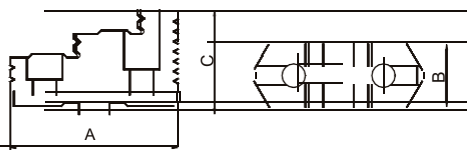
Twarde podstawowe MJ-PS3 i MJ-PS4



21-3280 Twarde podstawowe MJ-PS3-125	54	20	28	€
21-3281 Twarde podstawowe MJ-PS3-160	65	20	29	€
21-3282 Twarde podstawowe MJ-PS3-200	79	25	33	€
21-3283 Twarde podstawowe MJ-PS3-250	92	28	36	€
21-3284 Twarde podstawowe MJ-PS3-315	110	32	40	€
21-3285 Twarde podstawowe MJ-PS3-400	130	36	49	€

21-3286 Twarde podstawowe MJ-PS3-500	166	40	54	€
21-3287 Twarde podstawowe MJ-PS3-630	210	50	54,5	€
21-3300 Twarde podstawowe MJ-PS4-125	54	20	28	€
21-3301 Twarde podstawowe MJ-PS4-160	65	20	29	€
21-3302 Twarde podstawowe MJ-PS4-200	79	25	33	€
21-3303 Twarde podstawowe MJ-PS4-250	92	28	36	€
21-3304 Twarde podstawowe MJ-PS4-315	110	32	40	€
21-3305 Twarde podstawowe MJ-PS4-400	130	36	49	€
21-3306 Twarde podstawowe MJ-PS4-500	166	40	54	€
21-3307 Twarde podstawowe MJ-PS4-630	210	50	54,5	€

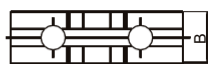
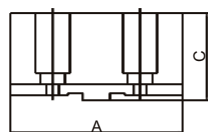
Górne odwracalne TJ-PS3 i TJ-PS4



Nr art.	Opis	A	B	C	bez VAT
mm					
21-3320	Odwracalne górne TJ-PS3-125	56	22	38,5	€
21-3321	Odwracalne górne TJ-PS3-160	67	25	41,5	€
21-3322	Odwracalne górne TJ-PS3-200	80	27	43,5	€
21-3323	Odwracalne górne TJ-PS3-250	95	32,5	51,5	€
21-3324	Odwracalne górne TJ-PS3-315	110	37	55	€
21-3325	Odwracalne górne TJ-PS3-400	127	42	64,5	€

Nr art.	Opis	A	B	C	bez VAT
mm					
21-3326	Górne odwracalne TJ-PS3-500	127	50	74,5	€
21-3327	Górne odwracalne TJ-PS3-630	127	52	82	€
21-3340	Górne odwracalne TJ-PS4-125	56	22	38,5	€
21-3341	Górne odwracalne TJ-PS4-160	67	25	41,5	€
21-3342	Górne odwracalne TJ-PS4-200	80	27	43,5	€
21-3343	Górne odwracalne TJ-PS4-250	95	32,5	51,5	€
21-3344	Górne odwracalne TJ-PS4-315	110	37	55	€
21-3345	Górne odwracalne TJ-PS4-400	127	42	64,5	€
21-3346	Górne odwracalne TJ-PS4-500	127	50	74,5	€
21-3347	Górne odwracalne TJ-PS4-630	127	52	82	€

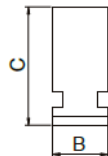
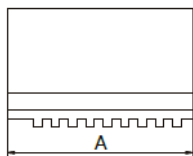
Miękkie górne STJ-PS3 i STJ-PS4



21-3240	Miękkie górne STJ-PS3-125	64	22	38,5	€
21-3241	Miękkie górne STJ-PS3-160	78	25	41,5	€
21-3242	Miękkie górne STJ-PS3-200	90	27	43,5	€
21-3243	Miękkie górne STJ-PS3-250	106	32,5	51,5	€
21-3244	Miękkie górne STJ-PS3-315	120	37	55	€
21-3245	Miękkie górne STJ-PS3-400	140	42	64,5	€

21-3246	Miękkie górne STJ-PS3-500	140	42	74,5	€
21-3247	Miękkie górne STJ-PS3-630	160	52	82	€
21-3260	Miękkie górne STJ-PS4-125	64	22	38,5	€
21-3261	Miękkie górne STJ-PS4-160	78	25	41,5	€
21-3262	Miękkie górne STJ-PS4-200	90	27	43,5	€
21-3263	Miękkie górne STJ-PS4-250	106	32,5	51,5	€
21-3264	Miękkie górne STJ-PS4-315	120	37	55	€
21-3265	Miękkie górne STJ-PS4-400	140	42	64,5	€
21-3266	Miękkie górne STJ-PS4-500	140	42	74,5	€
21-3267	Miękkie górne STJ-PS4-630	160	52	82	€

Miękkie jednolite SJ-PS3 i SJ-PS4



21-3200	Miękkie jednolite SJ-PS3-80	32	11	28	€
21-3201	Miękkie jednolite SJ-PS3-100	42	15	32	€
21-3202	Miękkie jednolite SJ-PS3-125	51	20	40	€
21-3203	Miękkie jednolite SJ-PS3-160	70	20	53	€
21-3204	Miękkie jednolite SJ-PS3-200	85	25	54	€
21-3205	Miękkie jednolite SJ-PS3-250	105	28	63	€
21-3206	Miękkie jednolite SJ-PS3-315	125	32	73	€

21-3207	Miękkie jednolite SJ-PS3-400	145	36	92	€
21-3208	Miękkie jednolite SJ-PS3-500	180	40	100	€
21-3209	Miękkie jednolite SJ-PS3-630	225	50	110	€
21-3220	Miękkie jednolite SJ-PS4-125	51	20	40	€
21-3221	Miękkie jednolite SJ-PS4-160	70	20	53	€
21-3222	Miękkie jednolite SJ-PS4-200	85	25	54	€
21-3223	Miękkie jednolite SJ-PS4-250	105	28	63	€
21-3224	Miękkie jednolite SJ-PS4-315	125	32	73	€
21-3225	Miękkie jednolite SJ-PS4-400	145	36	92	€
21-3226	Miękkie jednolite SJ-PS4-500	180	40	100	€
21-3227	Miękkie jednolite SJ-PS4-630	225	50	110	€

Mocowanie centralne zgodne z DIN 6350, żeliwo

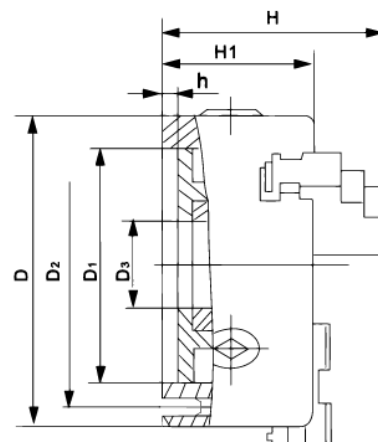


Wykonanie:

- Standardowy uchwyt 3-szczękowy z wysokiej jakości żeliwnym korpusem
- z mocowaniem centralnym zgodnie z DIN 6350
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek i wiertarek



D – rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200
D1	56 mm	70 mm	95 mm	125 mm	160 mm
D2	67 mm	83 mm	108 mm	140 mm	176 mm
D3	16 mm	22 mm	30 mm	45 mm	65 mm
H	66,5 mm	74,5 mm	84,5 mm	94 mm	109 mm
H1	50 mm	55 mm	58 mm	65 mm	75 mm
h	4 mm	3 mm	4 mm	5 mm	5 mm
Śruby montażowe	3 x M6	3 x M8	3 x M8	6 x M10	6 x M10
Maks. prędkość	4000 obr./min.	3500 obr./min.	3000 obr./min.	2500 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	1,9 kg	3,2 kg	5 kg	8,8 kg	15,7 kg
Nr art.	21-0750	21-0751	21-0752	21-0753	21-0754
Cena bez VAT					

D – rozmiar uchwytu	250	315	400	500	630
D1	200 mm	260 mm	330 mm	420 mm	545 mm
D2	224 mm	286 mm	362 mm	458 mm	586 mm
D	80 mm	100 mm	130 mm	210 mm	260 mm
3	120 mm	156,5 mm	173,5 mm	205 mm	220,5 mm
H	80 mm	90 mm	100 mm	115 mm	135 mm
H1	80 mm	90 mm	100 mm	115 mm	135 mm
h	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm	7 mm
Śruby montażowe	6 x M12	6 x M16	6 x M16	6 x M16	6 x M16
Maks. prędkość	1600 obr./min.	1200 obr./min.	1000 obr./min.	800 obr./min.	800 obr./min.
Waga ok.	26,5 kg	47 kg	73 kg	128 kg	230 kg
Nr art.	21-0755	21-0756	21-0757	21-0758	21-0759
Cena bez VAT					

Akcesoria standardowe



1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych DIJ-DK11



1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych DOJ-DK11

Akcesoria opcjonalne



Szczęki twarde podstawowe DMJ-DK11



Odwracalne szczęki górne DTJ-DK11



Szczęki jednolite miękkie DSJ-DK11



Szczęki górne miękkie DSTJ-DK11

Części zamienne patrz strona 18-19

Zgodnie z normą DIN 55029, żeliwo

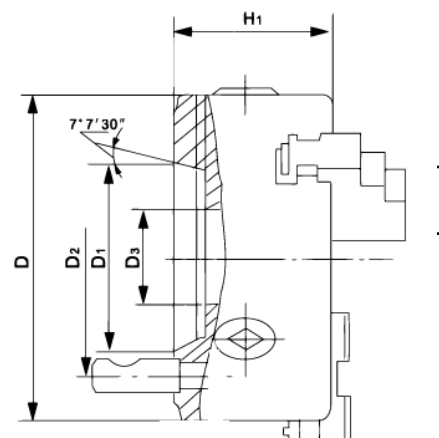


Wykonanie:

- Standardowy 3-szczękowy uchwyt z wysokiej jakości żeliwnym korpusem
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek konwencjonalnych



Rozmiar uchwytu	125/D3	125/D4	160/D4	160/D5	200/D5	200/D6
D – średnica	125 mm	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm
Stożek	3	4	4	5	5	6
D1 (maks.)	53 988	63,526 mm	63,526 mm	82,578 mm	82,578	106,390 mm
D2	70,6 mm	82,6 mm	82,6 mm	104,8 mm	104,8 mm	133,4 mm
D3	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	60 mm	60 mm
H1	63 mm	63 mm	74 mm	74 mm	90 mm	90 mm
Prędkość maks.	3000 obr./min.	3000 obr./min.	2500 obr./min.	2500 obr./min.	2000 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	5 kg	5 kg	9 kg	9 kg	19 kg	19 kg
Nr art.	21-0780	21-0781	21-0782	21-0783	21-0784	21-0785
Cena bez VAT						

Rozmiar uchwytu	250/D6	250/D8	315/D6	315/D8	315/D11	400/D8	400/D11
D – średnica	250 mm	250 mm	315 mm	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm
Stożek	6	8	6	8	11	8	11
D1 (maks.)	106,390 mm	139,734 mm	106,390 mm	139,734 mm	196,887 mm	139,734 mm	196,887 mm
D2	133,4 mm	171,4 mm	133,4 mm	171,4 mm	235 mm	171,4 mm	235 mm
D3	70 mm	80 mm	100 mm	100 mm	100 mm	130 mm	130 mm
H1	96,5 mm	96,5 mm	113 mm	113 mm	115 mm	126 mm	126 mm
Prędkość maks.	1600 obr./min.	1600 obr./min.	1200 obr./min.	1200 obr./min.	1200 obr./min.	1000 obr./min.	1000 obr./min.
Waga ok.	32 kg	32 kg	51 kg	51 kg	51 kg	101 kg	101 kg
Nr art.	21-0786	21-0787	21-0788	21-0789	21-0790	21-0791	21-0792
Cena bez VAT							

Akcesoria standardowe			Akcesoria opcjonalne				
	1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych DOJ-DK11	1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych DIJ-DK11		Szczęki stalowe twarde DMJ-DK11	Szczęki górne odwracalne DTJ-DK11	Szczęki jednolite miękkie DSJ-DK11	Szczęki górne miękkie DSTJ-DK11

Części zamienne patrz strona 18-19

Mocowanie centralne zgodne z DIN 6350, żeliwo

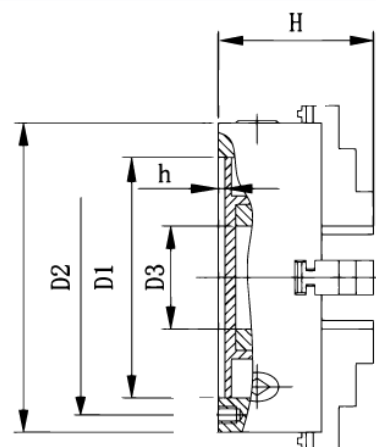


Wykonanie:

- Standardowy uchwyt 4-szczękowy z wysokiej jakości żeliwnym korpusem
- Z mocowaniem centralnym zgodnie z DIN 6350
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek, szlifierek i frezarek



D - rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200
D1	56 mm	70 mm	95 mm	125 mm	160 mm
D2	67 mm	83 mm	108 mm	140 mm	176 mm
D3	16 mm	22 mm	30 mm	45 mm	65 mm
H	66,5 mm	74,5 mm	84,5 mm	94 mm	109 mm
H1	50 mm	55 mm	58 mm	65 mm	75 mm
h	4 mm	3 mm	4 mm	5 mm	5 mm
Śruby mocujące	3 x M6	3 x M8	3 x M8	6 x M10	6 x M10
Prędkość maks.	4000 obr./min.	3500 obr./min.	3000 obr./min.	2500 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	2 kg	3,2 kg	5,3 kg	9 kg	16,4 kg
Nr art.	21-0800	21-0801	21-0802	21-0803	21-0804

D - rozmiar uchwytu	250	315	400	500	630
D1	200 mm	260 mm	330 mm	420 mm	545 mm
D2	224 mm	286 mm	362 mm	458 mm	586 mm
D3	80 mm	100 mm	130 mm	210 mm	260 mm
H	120 mm	156,5 mm	173,5 mm	205 mm	220,5 mm
H1	80 mm	90 mm	100 mm	115 mm	135 mm
h	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm	7 mm
Śruby mocujące	6 x M12	6 x M16	6 x M16	6 x M16	6 x M16
Prędkość maks.	1600 obr./min.	1200 obr./min.	1000 obr./min.	800 obr./min.	800 obr./min.
Waga ok.	28,7 kg	49 kg	80 kg	142 kg	240 kg
Nr art.	21-0805	21-0806	21-0807	21-0808	21-0809
Cena bez VAT					

Akcesoria standardowe



1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych DIJ-DK11



1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych DOJ-DK11

Akcesoria opcjonalne



Szczęki twarde podstawowe DMJ-DK11



Odwracalne szczęki górne DTJ-DK11



Szczęki jednolite miękkie DSJ-DK11



Szczęki górne miękkie DSTJ-DK11

Części zamienne patrz strona 18-19

Zgodnie z normą DIN 55029, żeliwo

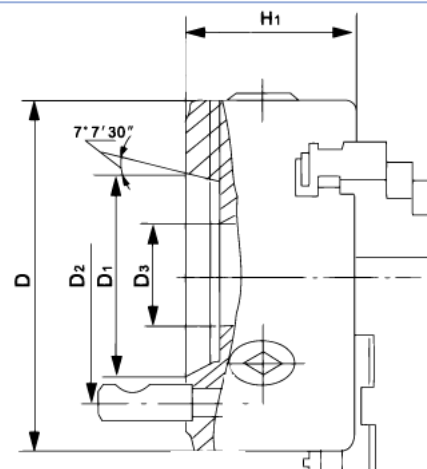


Wykonanie:

- Standardowy 4-szczękowy uchwyt z wysokiej jakości żeliwnym korpusem
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- Zawiera po 1 zestawie twardych szczęk wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do tokarek konwencjonalnych



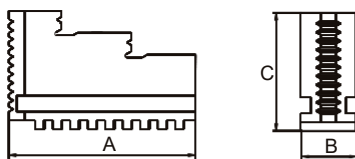
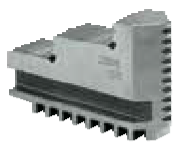
Rozmiar uchwytu	125/D3	125/D4	160/D4	160/D5	200/D4	200/D5	200/D6
D – średnica	125 mm	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Stożek	3	4	4	5	4	5	6
D1 (maks.)	53,988 mm	63,526 mm	63,526 mm	82,578 mm	63,526 mm	82,578 mm	106,390 mm
D2	70,6 mm	82,6 mm	82,6 mm	104,8 mm	82,6 mm	104,8 mm	133,4 mm
D3	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	60 mm	60 mm	60 mm
H1	63 mm	63 mm	74 mm	74 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Prędkość maks.	3000 obr./min.	3000 obr./min.	2500 obr./min.	2500 obr./min.	2000 obr./min.	2000 obr./min.	2000 obr./min.
Waga ok.	5 kg	5 kg	9 kg	9 kg	19 kg	19 kg	19 kg
Nr art.	21-0830	21-0831	21-0832	21-0833	21-0833F	21-0834	21-0835
Cena bez VAT							

Rozmiar uchwytu	250/D6	250/D8	315/D6	315/D8	315/D11	400/D6	400/D8	400/D11
D – średnica	250 mm	250 mm	315 mm	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Stożek	6	8	6	8	11	6	8	11
D1 (maks.)	106,390 mm	139,734 mm	106,390 mm	139,734 mm	196,887 mm	106,390 mm	139,734 mm	196,887 mm
D2	133,4 mm	171,4 mm	133,4 mm	171,4 mm	235 mm	133,4 mm	171,4 mm	235 mm
D3	70 mm	80 mm	100 mm	100 mm	100 mm	103 mm	130 mm	130 mm
H1	96,5 mm	96,5 mm	113 mm	113 mm	115 mm	126 mm	126 mm	126 mm
Prędkość maks.	1600 obr./min.	1600 obr./min.	1200 obr./min.	1200 obr./min.	1200 obr./min.	1000 obr./min.	1000 obr./min.	1000 obr./min.
Waga ok.	32 kg	32 kg	51 kg	51 kg	51 kg	101 kg	101 kg	101 kg
Nr art.	21-0836	21-0837	21-0838	21-0839	21-0840	21-0841	21-0842	21-0843
Cena bez VAT								

Akcesoria standardowe			Akcesoria opcjonalne				
	1 zestaw twardych szczęk wewnętrznych DIJ-DK11	1 zestaw twardych szczęk zewnętrznych DOJ-DK11		Szczęki twarde podstawowe DMJ-DK11	Odwracalne szczęki górne DTJ-DK11	Szczęki jednolite miękkie DSJ-DK11	Szczęki górne miękkie DSTJ-DK11

Części zamienne patrz strona 18-19

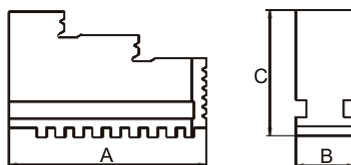
Szczęki twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11 i DOJ-DK12



Nr art.	Opis	A	B	C	bez VAT
mm					
21-0942	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-80	32	12	33	€
21-0943	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-100	42	15	38	€
21-0944	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-125	56	16	45	€
21-0945	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-160	70	18,5	53	€
21-0946	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-200	85	22	61	€
21-0947	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-250	105	27	69	€
21-0948	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-315	130	36	91	€
21-0949	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-400	138	36	91	€

Nr art.	Opis	A	B	C	bez VAT
mm					
21-0950	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-500	180	46	100	€
21-0951	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK11-630	225	50	117	€
21-0955	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-80	32	12	33	€
21-0956	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-100	42	15	38	€
21-0957	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-125	56	16	45	€
21-0958	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-160	70	18,5	53	€
21-0959	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-200	85	22	61	€
21-0960	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-250	105	27	69	€
21-0961	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-315	130	36	91	€
21-0962	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-400	138	36	91	€
21-0963	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-500	180	46	100	€
21-0964	Twarde zewnętrzne jednolite DOJ-DK12-630	225	50	117	€

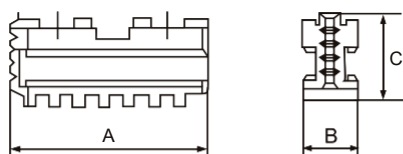
Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11 i DIJ-DK12



21-0968	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-80	32	12	33	€
21-0969	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-100	42	15	38	€
21-0970	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-125	56	16	45	€
21-0971	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-160	70	18,5	53	€
21-0972	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-200	85	22	61	€
21-0973	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-250	105	27	69	€
21-0974	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-315	130	36	91	€

21-0975	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-400	138	36	91	€
21-0976	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-500	180	46	100	€
21-0977	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK11-630	225	50	117	€
21-0981	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-80	32	12	33	€
21-0982	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-100	42	15	38	€
21-0983	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-125	56	16	45	€
21-0984	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-160	70	18,5	53	€
21-0985	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-200	85	22	61	€
21-0986	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-250	105	27	69	€
21-0987	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-315	130	36	91	€
21-0988	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-400	138	36	91	€
21-0989	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-500	180	46	100	€
21-0990	Twarde wewnętrzne jednolite DIJ-DK12-630	225	50	117	€

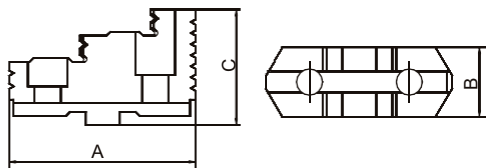
Twarde podstawowe DMJ-DK11 i DMJ-DK12



21-0898	Twarde podstawowe DMJ-DK11-125	51	16	26,5	€
21-0899	Twarde podstawowe DMJ-DK11-160	64	20	33	€
21-0900	Twarde podstawowe DMJ-DK11-200	80	22	35	€
21-0901	Twarde podstawowe DMJ-DK11-250	98	27	38	€
21-0902	Twarde podstawowe DMJ-DK11-315	118	36	43	€
21-0903	Twarde podstawowe DMJ-DK11-400	114	36	46	€

21-0904	Twarde podstawowe DMJ-DK11-500	152	45	55	€
21-0905	Twarde podstawowe DMJ-DK11-630	210	50	57	€
21-0909	Twarde podstawowe DMJ-DK12-125	51	16	26,5	€
21-0910	Twarde podstawowe DMJ-DK12-160	64	20	33	€
21-0911	Twarde podstawowe DMJ-DK12-200	80	22	35	€
21-0912	Twarde podstawowe DMJ-DK12-250	98	27	38	€
21-0913	Twarde podstawowe DMJ-DK12-315	118	36	43	€
21-0914	Twarde podstawowe DMJ-DK12-400	114	36	46	€
21-0915	Twarde podstawowe DMJ-DK12-500	152	45	55	€
21-0916	Twarde podstawowe DMJ-DK12-630	210	50	57	€

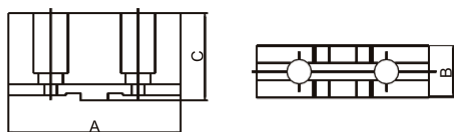
Górne odwracalne DTJ-DK11 i DTJ-DK12



Nr art.	Opis	A	B	C	bez VAT
mm					
21-0920	Górne odwracalne DTJ-DK11-125	53,5	20	38,3	€
21-0921	Górne odwracalne DTJ-DK11-160	67	25	41	€
21-0922	Górne odwracalne DTJ-DK11-200	80	30	45	€
21-0923	Górne odwracalne DTJ-DK11-250	95	36	53	€
21-0924	Górne odwracalne DTJ-DK11-315	118	42	61	€
21-0925	Górne odwracalne DTJ-DK11-400	130	45	70	€

Nr art.	Opis	A	B	C	bez VAT
mm					
21-0926	Górne odwracalne DTJ-DK11-500	132	45	82	€
21-0927	Górne odwracalne DTJ-DK11-630	131	52	87	€
21-0931	Górne odwracalne DTJ-DK12-125	53,5	20	38,3	€
21-0932	Górne odwracalne DTJ-DK12-160	67	25	41	€
21-0933	Górne odwracalne DTJ-DK12-200	80	30	45	€
21-0934	Górne odwracalne DTJ-DK12-250	95	36	53	€
21-0935	Górne odwracalne DTJ-DK12-315	118	42	61	€
21-0936	Górne odwracalne DTJ-DK12-400	130	45	70	€
21-0937	Górne odwracalne DTJ-DK12-500	132	45	82	€
21-0938	Górne odwracalne DTJ-DK12-630	131	52	87	€

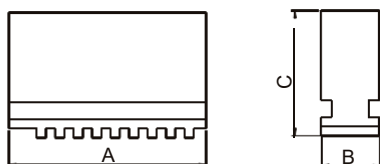
Miękkie górne DSTJ-DK11 i DSTJ-DK12



21-0876	Miękkie górne DSTJ-DK11-125	64	22	38,5	€
21-0877	Miękkie górne DSTJ-DK11-160	78	25	41,5	€
21-0878	Miękkie górne DSTJ-DK11-200	90	27	43,5	€
21-0879	Miękkie górne DSTJ-DK11-250	106	32,5	51,5	€
21-0880	Miękkie górne DSTJ-DK11-315	120	37	55	€
21-0881	Miękkie górne DSTJ-DK11-400	140	42	64,5	€

21-0882	Miękkie górne DSTJ-DK11-500	140	42	74,5	€
21-0883	Miękkie górne DSTJ-DK11-630	160	52	82	€
21-0887	Miękkie górne DSTJ-DK12-125	64	22	38,5	€
21-0888	Miękkie górne DSTJ-DK12-160	78	25	41,5	€
21-0889	Miękkie górne DSTJ-DK12-200	90	27	45	€
21-0890	Miękkie górne DSTJ-DK12-250	106	32,5	51,5	€
21-0891	Miękkie górne DSTJ-DK12-315	120	37	55	€
21-0892	Miękkie górne DSTJ-DK12-400	140	42	64,5	€
21-0893	Miękkie górne DSTJ-DK12-500	140	42	74,5	€
21-0894	Miękkie górne DSTJ-DK12-630	160	52	82	€

Miękkie jednolite DSJ-DK11 i DSJ-DK12



21-0850	Miękkie jednolite DSJ-DK11-80	32	12	29	€
21-0851	Miękkie jednolite DSJ-DK11-100	44	15	38	€
21-0852	Miękkie jednolite DSJ-DK11-125	56	16	45	€
21-0853	Miękkie jednolite DSJ-DK11-160	70	18,5	53	€
21-0854	Miękkie jednolite DSJ-DK11-200	85	22	57	€
21-0855	Miękkie jednolite DSJ-DK11-250	105	27	61	€
21-0856	Miękkie jednolite DSJ-DK11-315	125	36	73	€

21-0857	Miękkie jednolite DSJ-DK11-400	145	36	92	€
21-0858	Miękkie jednolite DSJ-DK11-500	180	46	100	€
21-0859	Miękkie jednolite DSJ-DK11-630	225	50	117	€
21-0863	Miękkie jednolite DSJ-DK12-80	32	12	29	€
21-0864	Miękkie jednolite DSJ-DK12-100	44	15	38	€
21-0865	Miękkie jednolite DSJ-DK12-125	56	16	45	€
21-0866	Miękkie jednolite DSJ-DK12-160	70	18,5	53	€
21-0867	Miękkie jednolite DSJ-DK12-200	85	22	57	€
21-0868	Miękkie jednolite DSJ-DK12-250	105	27	61	€
21-0869	Miękkie jednolite DSJ-DK12-315	125	36	73	€
21-0870	Miękkie jednolite DSJ-DK12-400	145	36	92	€
21-0871	Miękkie jednolite DSJ-DK12-500	180	46	100	€
21-0872	Miękkie jednolite DSJ-DK12-630	225	50	117	€

Mocowanie centralne zgodne z DIN 6350, żeliwo

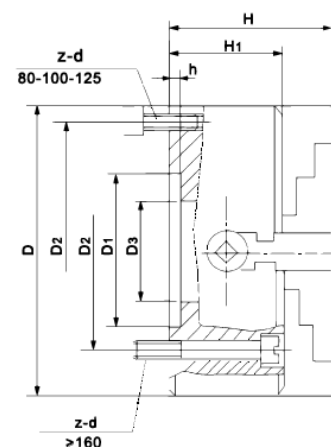


Wykonanie:

- 4-szczękowy niezależny uchwyt z żeliwa
- Z mocowaniem centralnym zgodnie z DIN 6350
- Cztery oddzielnie regulowane szczęki
- Od średnicy 160 mm niezależny uchwyt jest montowany z przodu
- Posiada frezowane rowki teowe o średnicy od 300 mm
- Zawiera jeden zestaw twardych szczęk zewnętrzny

Zastosowanie:

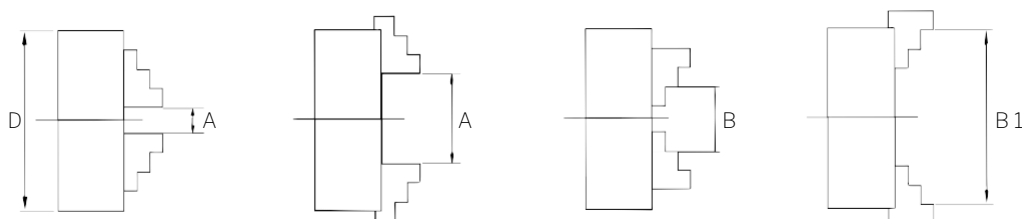
- Nadaje się do mocowania asymetrycznych i prostokątnych przedmiotów obrabianych na tokarkach



D – rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200	250	320
D1	55 mm	72 mm	95 mm	65 mm	125 mm	100 mm	140 mm
D2	66 mm	84 mm	108 mm	95 mm	104,8 mm	120 mm	165 mm
D3	22 mm	25 mm	30 mm	45 mm	50 mm	65 mm	95 mm
H	58 mm	77 mm	78 mm	96,5 mm	110 mm	117,5 mm	134 mm
H1	42 mm	54 mm	56 mm	65 mm	75 mm	82 mm	90 mm
h	3,5 mm	4 mm	4,5 mm	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Śruby mocujące	4 x M6	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	4 x M12	4 x M16
Prędkość maks.	2400 obr./min.	2400 obr./min.	2000 obr./min.	1600 obr./min.	1440 obr./min.	1200 obr./min.	960 obr./min.
Waga ok.	1,55 kg	3,15 kg	4,90 kg	7,70 kg	15 kg	22 kg	38 kg
Nr art.	21-5000	21-5001	21-5002	21-5003	21-5004	21-5005	21-5007
Cena bez VAT							

D – rozmiar uchwytu	400	500	630	800	1000	1250
D1	160 mm	200 mm	220 mm	250 mm	320 mm	400 mm
D2	185 mm	236 mm	258 mm	300 mm	370 mm	500 mm
D3	125 mm	160 mm	180 mm	210 mm	260 mm	305 mm
H	143 mm	161 mm	180 mm	210 mm	241 mm	256 mm
H1	95 mm	106 mm	115 mm	135 mm	150 mm	165 mm
h	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Śruby mocujące	4 x M16	4 x M20	4 x M20	8 x M20	8 x M20	8 x M20
Prędkość maks.	640 obr./min.	400 obr./min.	320 obr./min.	240 obr./min.	180 obr./min.	180 obr./min.
Waga ok.	62 kg	90 kg	148 kg	267 kg	500 kg	800 kg
Nr art.	21-5008	21-5009	21-5010	21-5011	21-5012	21-5013
Cena bez VAT						

Zakres mocowania dla uchwytu niezależnego K72



Zgodnie z normą DIN 55029, żeliwo

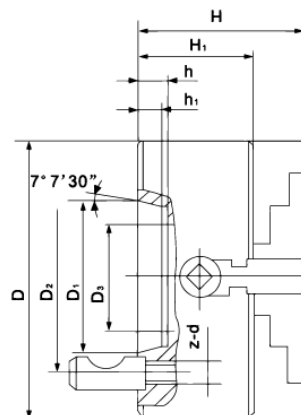


Wykonanie

- 4-szczękowy niezależny uchwyt z żeliwa
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- Cztery oddzielnie regulowane szczęki
- Posiada frezowane rowki teowe o średnicy od 300 mm
- Zawiera jeden zestaw twardych szczęk zewnętrznych

Zastosowanie:

- Nadaje się do mocowania asymetrycznych i prostokątnych przedmiotów obrabianych na tokarkach



Rozmiar uchwytu	160/D4	200/D4	200/D5	250/D5	250/D6	320/D5	320/D6	320/D8	400/D6	400/D8
D – średnica	160 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm	320 mm	320 mm	320 mm	400 mm	400 mm
Stożek	4	4	5	5	6	5	6	8	6	8
D1 (maks.)	63,51 mm	63,51 mm	82,56 mm	82,56 mm	106,37 mm	82,56 mm	106,37 mm	139,72 mm	106,37 mm	139,72 mm
D2	82,6 mm	82,6 mm	104,8 mm	104,8 mm	133,4 mm	104,8 mm	133,4 mm	171,4 mm	133,4 mm	171,4 mm
D3	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm	75 mm	56 mm	75 mm	95 mm	75 mm	125 mm
H1	65 mm	75 mm	75 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	90 mm	95 mm	95 mm
Prędkość maks.	1600 obr./min.	1440 obr./min.	1440 obr./min.	1200 obr./min.	1200 obr./min.	960 obr./min.	960 obr./min.	400 obr./min.	640 obr./min.	640 obr./min.
Waga ok.	15,7 kg	15 kg	17 kg	26 kg	26 kg	36 kg	40 kg	38 kg	61,2 kg	70 kg
Nr art.	21-5058	21-5059	21-5060	21-5062	21-5063	21-5064	21-5065	21-5066	21-5069	21-5070
Cena bez VAT										

Rozmiar uchwytu	400/D11	500/D8	500/D11	630/D11	630/D15	800/D11	800/D15	1000/D11	1000/D15	1250/D15
D – średnica	400 mm	500 mm	500 mm	630 mm	630 mm	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 mm	1250 mm
Stożek	11	8	11	11	15	11	15	11	15	15
D1 (maks.)	196,87 mm	139,72 mm	196,87 mm	196,87 mm	285,77 mm	196,87 mm	285,77 mm	196,87 mm	285,77 mm	285,77 mm
D2	235 mm	171,4 mm	235 mm	235 mm	330,2 mm	235 mm	330,2 mm	235 mm	330,2 mm	330,2 mm
D3	160 mm	125 mm	160 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	280 mm	280 mm
H1	95 mm	106 mm	106 mm	115 mm	115 mm	135 mm	135 mm	150 mm	150 mm	165 mm
Prędkość maks.	640 obr./min.	400 obr./min.	400 obr./min.	320 obr./min.	180 obr./min.	240 obr./min.	240 obr./min.	180 obr./min.	180 obr./min.	180 obr./min.
Waga ok.	70 kg	95 kg	94,4 kg	169 kg	174 kg	243 kg	257 kg	582 kg	608 kg	835 kg
Nr art.	21-5071	21-5072	21-5073	21-5074	21-5075	21-5076	21-5077	21-5078	21-5079	21-5080
Cena bez VAT										

Zakres mocowania dla uchwytu niezależnego K72

D – rozmiar uchwytu	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500	630	800	1000
A-A1	5-35	6-45	7-57	8-80	10-100	15-130	20-156	20-176	25-250	35-300	50-400	70-540	100-680
B-B1	35-80	40-100	48-125	50-160	63-200	80-250	100-300	100-320	118-400	125-500	160-630	200-800	250-1000

* Wymienione zakresy mocowania dotyczą niezależnych uchwytów z odwracalnymi szczękami

Krótki stożek zgodny z normą DIN 55029, obrobiony zgrubnie po stronie uchwytu

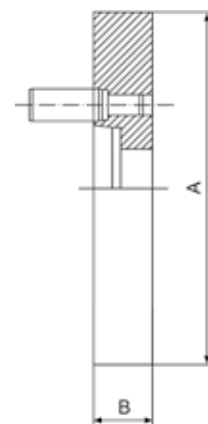


Wykonanie:

- Kołnierz z żeliwa
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- W pełni obrobiony po stronie maszyny
- Obrobiony zgrubnie po stronie uchwytu

Zastosowanie:

- Do montażu uchwytów samocentrujących i niezależnych uchwytów z mocowaniem centralnym



Rozmiar kołnierza	125/D3	125/D4	160/D4	160/D5	200/D4	200/D5	200/D6	250/D6	250/D8	315/D6
Średnica	125 mm	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm	315 mm
Stożek	3	4	4	5	4	5	6	6	8	6
A	127 mm	127 mm	162 mm	162 mm	203 mm	203 mm	203 mm	253 mm	253 mm	318 mm
B	28 mm	28 mm	29 mm	32 mm	29 mm	32 mm	39 mm	39 mm	42 mm	42 mm
Przejście	51,5 mm	61 mm	61 mm	79,5 mm	61 mm	79,5 mm	103 mm	103 mm	136,2 mm	103 mm
Nr art.	21-4051	21-4052	21-4053	21-4054	21-4055	21-4056	21-4057	21-4058	21-4059	21-4060
Cena bez VAT										

Rozmiar kołnierza	315/D8	315/D11	400/D8	400/D11	500/D8	500/D11	500/D15	630/D8	630/D11	630/D15
Średnica	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	500 mm	630 mm	630 mm	630 mm
Stożek	8	11	8	11	8	11	15	8	11	15
A	318 mm	318 mm	405 mm	405 mm	505 mm	505 mm	505 mm	635 mm	635 mm	635 mm
B	45 mm	52 mm	45 mm	49 mm	42 mm	49 mm	50 mm	42 mm	49 mm	50 mm
Przejście	136,2 mm	192,8 mm	136,2 mm	192,8 mm	136,2 mm	192,8 mm	281,5 mm	136,2 mm	192,8 mm	281,5 mm
Nr art.	21-4061	21-4062	21-4063	21-4064	21-4065	21-4066	21-4067	21-4068	21-4069	21-4070
Cena bez VAT										

Przykładowe produkty z szerokiej gamy akcesoriów



Krótki stożek zgodny z normą DIN 55029, wstępnie obrobiona i nawiercona strona uchwytu

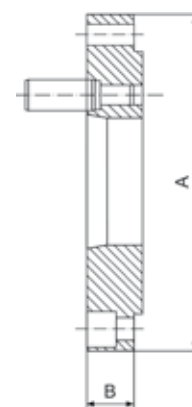


Wykonanie:

- Kołnierz z żeliwa
- Z mocowaniem bezpośrednim krzywkami zgodnie z DIN 55029
- W pełni obrobiony po stronie maszyny
- Wstępnie obrobiona i nawiercona strona uchwytu

Zastosowanie:

- Do montażu uchwytów samocentryujących i niezależnych uchwytów z mocowaniem centralnym



Rozmiar kołnierza	125/D3	125/D4	160/D4	160/D5	200/D4	200/D5	200/D6	250/D6	250/D8	315/D6
Średnica	125 mm	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm	315 mm
Stożek	3	4	4	5	4	5	6	6	8	6
A	125 mm	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm	315 mm
B	26 mm	26 mm	27 mm	30 mm	27 mm	30 mm	36,5 mm	36,5 mm	39 mm	39,5 mm
Przejście	51,5 mm	61 mm	61 mm	79,5 mm	61 mm	79,5 mm	103 mm	103 mm	136,2 mm	103 mm
Nr art.	21-4101	21-4102	21-4103	21-4104	21-4105	21-4106	21-4107	21-4108	21-4109	21-4110
Cena bez VAT										

Rozmiar kołnierza	315/D8	315/D11	400/D8	400/D11	500/D8	500/D11	500/D15	630/D8	630/D11	630/D15
Średnica	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	500 mm	630 mm	630 mm	630 mm
Stożek	8	11	8	11	8	11	15	8	11	15
A	315 mm	315 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	500 mm	630 mm	630 mm	630 mm
B	42 mm	52 mm	39 mm	47 mm	39 mm	47 mm	50 mm	39 mm	47 mm	50 mm
Przejście	136,2 mm	192,8 mm	136,2 mm	192,8 mm	136,2 mm	192,8 mm	281,5 mm	136,2 mm	192,8 mm	281,5 mm
Nr art.	21-4111	21-4112	21-4113	21-4114	21-4115	21-4116	21-4117	21-4118	21-4119	21-4120
Cena bez VAT										

Przykładowe produkty z szerokiej gamy akcesoriów





PWA Handelsges.m.b.H.

4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria tel.: +43.732.66 40 15 | Fax: +43.732.66 40 15-9

E-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

Oświadczenie:

Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie obrazów, tekstów lub ich fragmentów bez uprzedniej zgody jest surowo zabronione. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i wizualnych. Specyfikacja produktu może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie.