



1

## UCHWYTY TOKARSKIE Z MOCOWANIEM RĘCZNYM





# OPIS PIKTOGRAMÓW I KODOWANIE UCHWYTÓW



## PIKTOGRAMY:

### Osadzenie:



Osadzenie cylindryczne



Osadzenie typu A



Osadzenie typu C (BAGNETOWE)



Osadzenie typ D (CAMLOCK)



Osadzenie cylindryczne z możliwością montowania zarówno od przodu jak i od tyłu uchwytu

### Ilość szczęk:



2-Szczękowy



3-Szczękowy



4-Szczękowy



6-Szczękowy

### Rodzaj szczęk:



Szczęki jednolite



Szczęki dzielone

### Materiał korpusu:



Stal



Żeliwo

## KODOWANIE UCHWYTÓW:





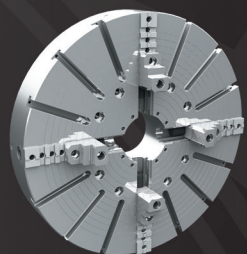
# BISON

BIAL

## UCHWYTY SAMOCENTRUJĄCE ORAZ NIEZALEŻNE O DUŻYCH ŚREDNICACH

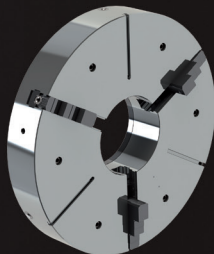


Dla każdego zastosowania dostarczamy profesjonalne rozwiązanie. Nieważne czy potrzebujesz uchwytu stalowego czy żeliwnego; 2-, 3-, 4-, 6- lub 12-szczękowe konfiguracje teraz dostępne w rozmiarze do 2m.



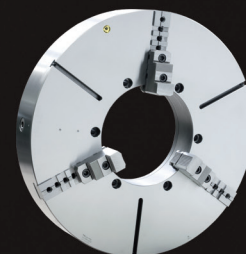
### 4306-2000

Uchwyty z niezależnym nastawieniem szczęk standardowe lub specjalne w rozmiarach do 2000mm.



### 4505-1800

Uchwyty kombinowane typu Wescott w rozmiarach do 2000mm.



### 3205-1500

Korpus stalowy lub żeliwny z 2-3-4-6- lub 12-szczękami. Uchwyty BISON-a teraz dostępne w większych rozmiarach.



## I. UCHWYTY SAMOCENTRUJĄCE SPIRALNE

16-47

	TYP	ILOŚĆ SZCZĘK	OSADZENIE	MATERIAŁ	STRONA
	3105		DIN 6350	ŻELIWO	16
<b>P</b>	3504-P		DIN 6350	STAL	17
<b>P</b>	3505-P		DIN 6350	STAL	17
<b>P</b>	3514-P		DIN 55026	STAL	18
<b>P</b>	3515-P		DIN 55026	STAL	18
<b>P</b>	3534-P		DIN 55027	STAL	19
<b>P</b>	3535-P		DIN 55027	STAL	19
<b>P</b>	3544-P		DIN 55029	STAL	20
<b>P</b>	3545-P		DIN 55029	STAL	20
<b>P</b>	3574-P		DIN 6350*	STAL	21
<b>P</b>	3575-P		DIN 6350*	STAL	21
	3504		DIN 6350	STAL	22
	3505		DIN 6350	STAL	22
	3204		DIN 6350	ŻELIWO	23
	3205		DIN 6350	ŻELIWO	23
	3514		DIN 55026	STAL	24
	3515		DIN 55026	STAL	24
	3214		DIN 55026	ŻELIWO	25
	3215		DIN 55026	ŻELIWO	25
	3534		DIN 55027	STAL	26
	3535		DIN 55027	STAL	26
	3234		DIN 55027	ŻELIWO	27
	3235		DIN 55027	ŻELIWO	27
	3544		DIN 55029	STAL	28
	3545		DIN 55029	STAL	28
	3244		DIN 55029	ŻELIWO	29
	3245		DIN 55029	ŻELIWO	29
	3574		DIN 6350*	STAL	30
	3575		DIN 6350*	STAL	30
	3274		DIN 6350*	ŻELIWO	31
	3275		DIN 6350*	ŻELIWO	31

TYP	ILOŚĆ SZCZĘK	OSADZENIE	MATERIAŁ	STRONA	
3704		DIN 6350	STAL	32	
3705		DIN 6350	STAL	32	
3604		DIN 6350	ŻELIWO	33	
3605		DIN 6350	ŻELIWO	33	
3714		DIN 55026	STAL	34	
3715		DIN 55026	STAL	34	
3614		DIN 55026	ŻELIWO	35	
3615		DIN 55026	ŻELIWO	35	
3734		DIN 55027	STAL	36	
3735		DIN 55027	STAL	36	
3634		DIN 55027	ŻELIWO	37	
3635		DIN 55027	ŻELIWO	37	
3744		DIN 55029	STAL	38	
3745		DIN 55029	STAL	38	
3644		DIN 55029	ŻELIWO	39	
3645		DIN 55029	ŻELIWO	39	
3774		DIN 6350*	STAL	40	
3775		DIN 6350*	STAL	40	
3674		DIN 6350*	ŻELIWO	41	
3675		DIN 6350*	ŻELIWO	41	
3806		DIN 6350	STAL	42	
3807		DIN 6350	STAL	42	
3804		DIN 6350	ŻELIWO	43	
3805		DIN 6350	ŻELIWO	43	
<b>O</b>	3597		DIN 6350	STAL	44
<b>O</b>	3295		ŻELIWO	45	
<b>HD O</b>	3515 HD		DIN 55026	STAL	46
<b>W</b>	4505		DIN 6350	ŻELIWO	47
<b>W</b>	4605		DIN 6350	ŻELIWO	47
<b>W</b>	4705		DIN 6350	STAL	47
<b>W</b>	4805		DIN 6350	STAL	47

**W** Uchwyt kombinowany

**P** Premium

**O** Z dużym przelotem do rur

**HD** Zwiększona wytrzymałość



## II. UCHWYTY Z NIEZALEŻNYM NASTAWIENIEM SZCZĘK 50-61

TYP	ILOŚĆ SZCZĘK	OSADZENIE	MATERIAŁ	STRONA
4306			STAL	50
4307			STAL	50
4304			ŻELIWO	51
4305			ŻELIWO	51
4314		DIN 55026	ŻELIWO	52
4315		DIN 55026	ŻELIWO	53
4334		DIN 55027	ŻELIWO	54
4335		DIN 55027	ŻELIWO	55
4344		DIN 55029	ŻELIWO	56
4345		DIN 55029	ŻELIWO	57
4307 HD			STAL	58
4317 HD		DIN 55027	STAL	59
4347 HD		DIN 55029	STAL	60
4317 MSP		DIN 55026	STAL	61

## III. UCHWYTY SPECJALNE 64-79

TYP	ILOŚĆ SZCZĘK	OPIS	MATERIAŁ	STRONA
3202		PODWÓJNE PROWADNICE W SZCZĘKACH	ŻELIWO	64
3203		PODWÓJNE PROWADNICE W SZCZĘKACH	ŻELIWO	64
3602		PODWÓJNE PROWADNICE W SZCZĘKACH	ŻELIWO	65
3603		PODWÓJNE PROWADNICE W SZCZĘKACH	ŻELIWO	65
3564		Z REGULOWANYM OSADZENIEM	STAL	66
3565		Z REGULOWANYM OSADZENIEM	STAL	66
3264		Z REGULOWANYM OSADZENIEM	ŻELIWO	67
3265		Z REGULOWANYM OSADZENIEM	ŻELIWO	67
3864		Z REGULOWANYM OSADZENIEM	STAL	68
3865		Z REGULOWANYM OSADZENIEM	STAL	68
3286		DO MAŁYCH ŚREDNIC TOCZENIA	STAL	69
3266		DO OSTRZENIA WIERTEŁ	ŻELIWO	70
3866		DO OSTRZENIA WIERTEŁ	STAL	71

TYP	ILOŚĆ SZCZĘK	OPIS	MATERIAŁ	STRONA
3867		DO OSTRZENIA WIERTEŁ	STAL	72
3868		DO OSTRZENIA WIERTEŁ	STAL	73
3911		DO TULEJEK 5C	STAL	74
3960		DO TULEJEK 5C	STAL	74
3404		SAMOCENTRUJĄCY ZĘBĄTKOWY	STAL	75
9156		OBUDOWA ZE STOŻKIEM MORSE'A		76
9157		OBUDOWA ZE STOŻKIEM MORSE'A		76
9167		OBUDOWA ZE STOŻKIEM MORSE'A		77
9184		OBUDOWA ZE STOŻKIEM MORSE'A		77
9187		OBUDOWA ZE STOŻKIEM MORSE'A		78
4956		OBUDOWA ZE STOŻKIEM MORSE'A		79
4957		OBUDOWA ZE STOŻKIEM MORSE'A		79

## IV. CZĘŚCI ZAMIENNE I AKCESORIA 80-93

## V. DANE TECHNICZNE 94-98

Z dużym przelotem do rur

Zwiększona wytrzymałość

Zwiększona siła zacisku



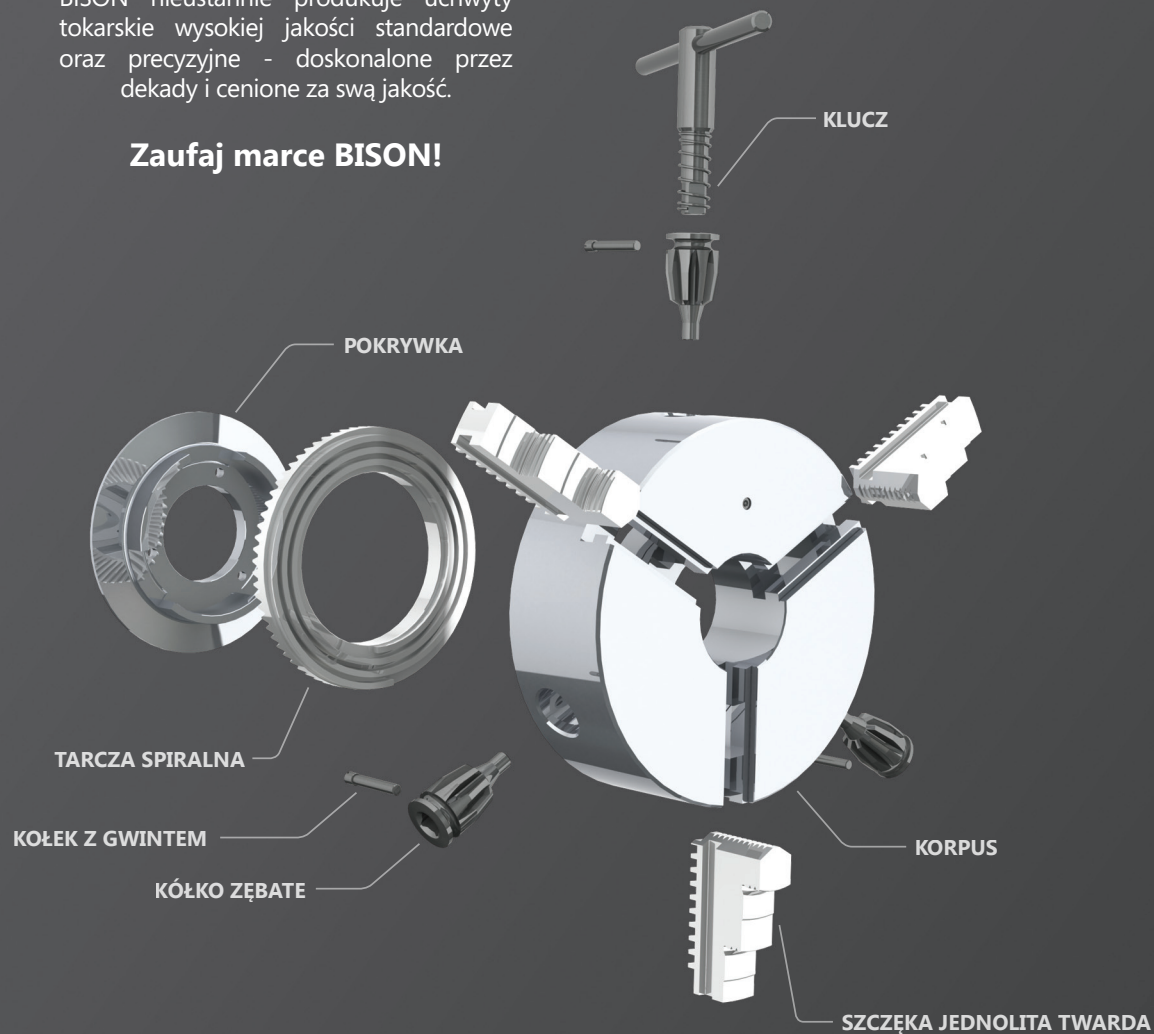
# UCHWYTY SAMOCENTRUJĄCE SPIRALNE



## NASZ TOPSELLER

BISON nieustannie produkuje uchwyty tokarskie wysokiej jakości standardowe oraz precyzyjne - doskonałe przez dekady i cenione za swą jakość.

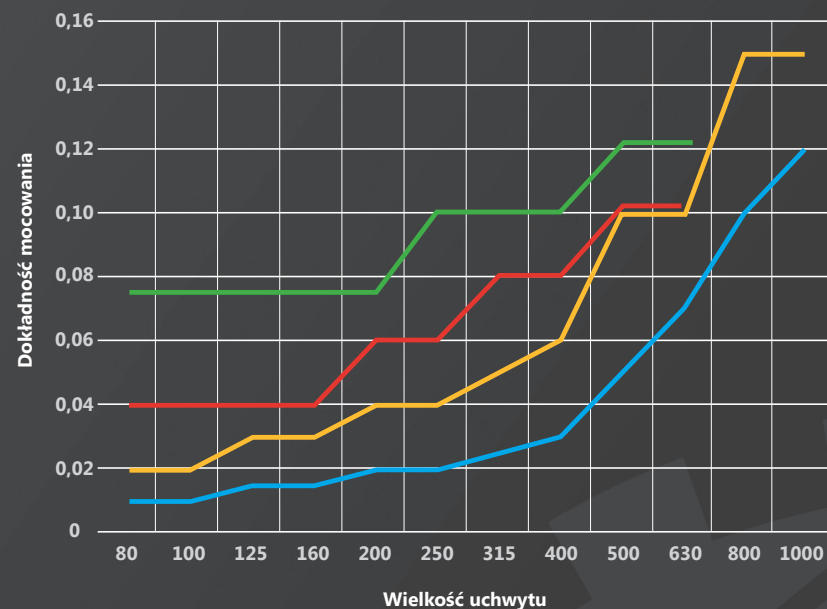
**Zaufaj marce BISON!**



Nasze uchwyty są wykonane z wysokiej jakości żeliwa oraz odkuwek stalowych zaś wszystkie powierzchnie robocze są hartowane i szlifowane. Rezultatem jest stabilny, gładko pracujący uchwyt o zwiększonych parametrach wytrzymałościowych oraz najbardziej efektywnym na rynku współczynnikiem cena/jakość.

Nasi wykwalifikowani inspektorzy przeprowadzają drobiazgowo kontrole siły zacisku oraz niewyważenia każdego z naszych uchwytów serii Standard oraz Premium.

**Pozostajemy niekwestionowanym światowym liderem dostarczającym precyzyjne rozwiązania do obróbki skrawaniem z najlepszym współczynnikiem cena/jakość!**



— DIN 6386 uchwyty standardowe     — Seria standardowa (35\*\*, 32\*\*)
   
— DIN 6386 uchwyty precyzyjne     — Seria precyzyjna (PREMIUM)



# BISON ULTIMATE

Nie z tego świata...

Dokładność centrowania 5  $\mu$ m!

# BISON

BIAL



Nasz nowy uchwyt Ultimate ustanawia nowy standard precyzji oraz dokładności.

Z niewiarygodnie wysoką dokładnością centrowania 5  $\mu$ m (pięć tysięcznych mm) przewyższamy normę DIN 6386 prawie 15-krotnie!

Twój nowy uchwyt Ultimate jest wytwarzany na specjalne zamówienie zapewniając Tobie najwyższą precyzję zawsze tam gdzie jej potrzebujesz.

Dostępne rozmiary: 80, 100, 125, 140, 160, 200 oraz 250 mm.

1  
2  
3  
4  
5  
6



**Typ 3105**

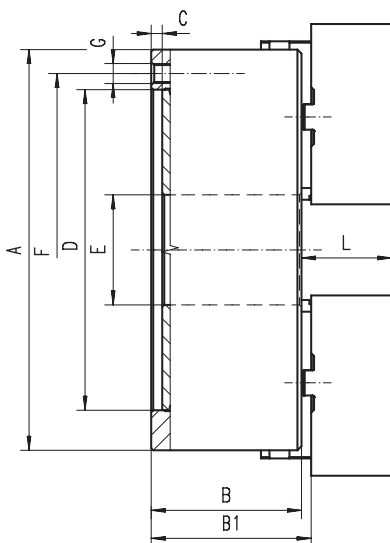


- Wyposażenie standardowe**
- 1 Kpl. szczęk górnych miękkich
  - 1 Kpl. szczęk podstawowych
  - 1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**  
**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353105040300	3105-160	160	64,5	69,3	4	125	42	140	6	M10	43	10
353105050500	3105-200	200	75,0	79,8	4	160	55	176	6	M10	45	17,5
353105060700	3105-250	250	85,0	88,8	5	200	76	224	6	M12	53	29
353105070900	3105-315	315	94,0	99,1	5	260	103	286	6	M16	57	50
353105080000	3105-400	400	105,0	113,8	5	330	136	362	6	M16	67	85

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących

3105



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353504010500	3504-80-P	80	44,0	3	56	16,0	67,0	3	M6	13	1,5
353504020700	3504-100-P	100	50,0	3	70	20,0	83,0	3	M8	17	2,8
353504030900	3504-125-P	125	59,5	4	95	35,5	108,0	3	M8	20	5,0
353504040000	3504-160-P	160	68,0	4	125	42,0	140,0	6	M10	32	10,0
353504050200	3504-200-P	200	78,0	4	160	55,0	176,0	6	M10	29	17,5
353504060400	3504-250-P	250	89,0	5	200	76,0	224,0	6	M12	34	29,0
353504070600	3504-315-P	315	96,2	5	260	103,0	286,0	6	M16	43	50,0
353504080800	3504-400-P	400	109,0	5	330	136,0	362,0	6	M16	55	85,0
353504735900	3504-500-P	500	119,0	5	420	190,0	458,0	6	M16	60	145,0
353504730500	3504-630-P	630	129,0	7	545	252,0	586,0	6	M16	70	250,0
353504710100	3504-800-P	800	140,0	12	380	281,4	330,2	6	M24	70	515,0
353504720300	3504-1000-P	1000	171,0	20	520	408,0	463,6	6	M24	88	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3504-P**


1

2

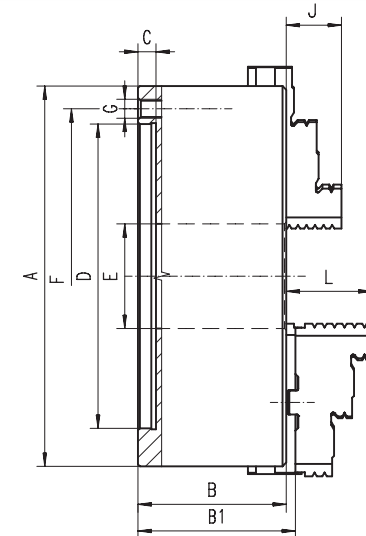
3

4

5

6

- Uchwyty BISON PREMIUM o zwiększonej dokładności mocowania są przeznaczone do bardzo dokładnej obróbki – zaprojektowane specjalnie dla wymagających klientów
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353505030700	3505-125-P	125	59,5	64,3	4	95	35,5	108,0	3	M8	40,0	5,0
353505040900	3505-160-P	160	68,0	72,8	4	125	42,0	140,0	6	M10	43,0	10,0
353505050000	3505-200-P	200	78,0	82,8	4	160	55,0	176,0	6	M10	45,0	17,5
353505060200	3505-250-P	250	89,0	92,8	5	200	76,0	224,0	6	M12	53,0	29,0
353505070400	3505-315-P	315	96,2	101,3	5	260	103,0	286,0	6	M16	57,0	50,0
353505080600	3505-400-P	400	109,0	116,8	5	330	136,0	362,0	6	M16	67,0	85,0
353505155500	3505-500-P	500	119,0	129,8	5	420	190,0	458,0	6	M16	79,0	145,0
353505160300	3505-630-P	630	129,0	140,3	7	545	252,0	586,0	6	M16	87,0	250,0
353505180700	3505-800-P	800	140,0	151,3	12	380	281,4	330,2	6	M24	87,0	515,0
353505190900	3505-1000-P	1000	171,0	179,8	20	520	408,0	463,6	6	M24	99,5	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3505-P**


3504-P

3505-P

1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3514-P



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



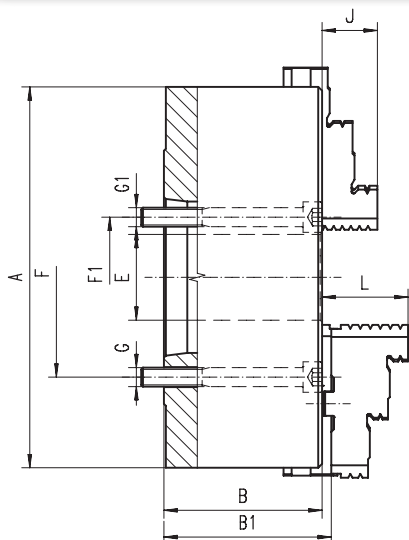
1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F1	G1	F	Q	G	J	kg
353514260300	3514-160-5-P	160	5	68,0	42,0	61,9	M10	-	3	-	32	10
353514300300	3514-200-5-P	200	5	78,0	42,0	61,9	M10	-	3	-	29	19
353514310500	3514-200-6-P	200	6	78,0	55,0	82,6	M12	-	3	-	29	19
353514330900	3514-250-5-P	250	5	89,0	76,0	-	-	104,8	3	M10	34	32
353514340000	3514-250-6-P	250	6	89,0	55,0	82,6	M12	-	6	-	34	32
353514350200	3514-250-8-P	250	8	89,0	76,0	111,1	M16	-	6	-	34	32
353514370600	3514-315-6-P	315	6	96,2	103,0	-	-	133,4	6	M12	43	55
353514380800	3514-315-8-P	315	8	96,2	80,0	111,1	M16	-	6	-	43	55
353514410600	3514-400-8-P	400	8	108,0	136,0	-	-	171,4	6	M16	55	92
353514420800	3514-400-11-P	400	11	108,0	130,0	165,1	M20	-	6	-	55	92
353514540200	3514-500-8-P	500	8	119,0	136,0	-	-	171,4	6	M16	60	160
353514541500	3514-500-11-P	500	11	119,0	190,0	-	-	235,0	6	M20	60	160
353514530000	3514-630-11-P	630	11	129,0	252,0	-	-	235,0	6	M20	70	285
353514531300	3514-630-15-P	630	15	129,0	190,0	-	-	330,2	6	M24	70	285
353514510700	3514-800-11-P	800	11	140,0	192,8	-	-	235,0	6	M20	70	530
353514511000	3514-800-15-P	800	15	140,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	70	515
353514521100	3514-1000-15-P	1000	15	171,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	88	750
353514522400	3514-1000-20-P	1000	20	171,0	408,0	-	-	463,6	6	M24	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Uchwyty BISON PREMIUM o zwiększonej dokładności mocowania są przeznaczone do bardzo dokładnej obróbki – zaprojektowane specjalnie dla wymagających klientów
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu „A”

Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F1	G1	F	Q	G	L	kg
353515250000	3515-160-5-P	160	5	68,0	72,8	42,0	61,9	M10	-	3	-	43,0	10
353515290700	3515-200-5-P	200	5	78,0	82,8	42,0	61,9	M10	-	3	-	45,0	19
353515300100	3515-200-6-P	200	6	78,0	82,8	55,0	82,6	M12	-	3	-	45,0	19
353515320500	3515-250-5-P	250	5	89,0	92,8	76,0	-	-	104,8	3	M10	53,0	32
353515330700	3515-250-6-P	250	6	89,0	92,8	55,0	82,6	M12	-	6	-	53,0	32
353515340900	3515-250-8-P	250	8	89,0	92,8	76,0	111,1	M16	-	6	-	53,0	32
353515360200	3515-315-6-P	315	6	96,2	101,3	103,0	-	-	133,4	6	M12	57,0	55
353515370400	3515-315-8-P	315	8	96,2	101,3	80,0	111,1	M16	-	6	-	57,0	55
353515400200	3515-400-8-P	400	8	108,0	116,8	136,0	-	-	171,4	6	M16	67,0	92
353515410400	3515-400-11-P	400	11	108,0	116,8	130,0	165,1	M 20	-	6	-	67,0	92
353515552800	3515-500-8-P	500	8	119,0	129,8	136,0	-	-	171,4	6	M16	79,0	160
353515551500	3515-500-11-P	500	11	119,0	129,8	190,0	-	-	235,0	6	M20	79,0	160
353515562000	3515-630-11-P	630	11	129,0	140,3	252,0	-	-	235,0	6	M20	87,0	285
353515561700	3515-630-15-P	630	15	129,0	140,3	190,0	-	-	330,2	6	M24	87,0	285
353515510500	3515-800-11-P	800	11	140,0	151,3	192,8	-	-	235,0	6	M20	87,0	530
353515511800	3515-800-15-P	800	15	140,0	151,3	281,4	-	-	330,2	6	M24	87,0	515
353515520700	3515-1000-15-P	1000	15	171,0	179,8	281,4	-	-	330,2	6	M24	99,5	750
353515521000	3515-1000-20-P	1000	20	171,0	179,8	408,0	-	-	463,6	6	M24	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

3514-P  
3515-P



### Typ 3515-P



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**





Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353534200700	3534-125-3-P	125	3	59,5	32,0	75,0	3	20	5
353534220000	3534-125-4-P	125	4	59,5	32,0	85,0	3	20	5
353534240400	3534-160-4-P	160	4	68,0	42,0	85,0	3	32	9
353534250600	3534-160-5-P	160	5	68,0	42,0	104,8	4	32	9
353534290300	3534-200-5-P	200	5	78,0	55,0	104,8	4	29	19
353534300800	3534-200-6-P	200	6	78,0	55,0	133,4	4	29	19
353534330300	3534-250-6-P	250	6	89,0	76,0	133,4	4	34	32
353534340500	3534-250-8-P	250	8	89,0	76,0	171,4	4	34	32
353534360900	3534-315-6-P	315	6	96,2	103,0	171,4	4	43	51
353534370000	3534-315-8-P	315	8	96,2	103,0	171,4	4	43	51
353534380200	3534-315-11-P	315	11	111,7	103,0	235,0	6	43	51
353534400900	3534-400-8-P	400	8	108,0	136,0	171,4	4	55	101
353534410000	3534-400-11-P	400	11	108,0	136,0	235,0	4	55	101
353534751300	3534-500-8-P	500	8	119,0	136,0	171,4	4	60	150
353534752600	3534-500-11-P	500	11	119,0	190,0	235,0	6	60	150
353534760200	3534-630-11-P	630	11	129,0	190,0	235,0	6	70	274
353534761500	3534-630-15-P	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353534780600	3534-800-11-P	800	11	140,0	192,8	235,0	6	70	530
353534781900	3534-800-15-P	800	15	140,0	281,4	330,2	6	70	515
353534790800	3534-1000-15-P	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	750
353534791000	3534-1000-20-P	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353535210700	3535-125-3-P	125	3	59,5	64,8	32,0	75,0	3	40,0	5
353535220900	3535-125-4-P	125	4	59,5	64,8	32,0	85,0	3	40,0	5
353535240200	3535-160-4-P	160	4	68,0	72,8	42,0	85,0	3	43,0	9
353535250400	3535-160-5-P	160	5	68,0	72,8	42,0	104,8	4	43,0	9
353535290100	3535-200-5-P	200	5	78,0	82,8	55,0	104,8	4	45,0	19
353535300600	3535-200-6-P	200	6	78,0	82,8	55,0	133,4	4	45,0	19
353535330100	3535-250-6-P	250	6	89,0	92,8	76,0	133,4	4	53,0	32
353535340300	3535-250-8-P	250	8	89,0	92,8	76,0	171,4	4	53,0	32
353535360700	3535-315-6-P	315	6	96,2	101,3	103,0	171,4	4	57,0	51
353535370900	3535-315-8-P	315	8	96,2	101,3	103,0	171,4	4	57,0	51
353535380000	3535-315-11-P	315	11	111,7	116,8	103,0	235,0	6	57,0	51
353535400700	3535-400-8-P	400	8	108,0	116,8	136,0	171,4	4	67,0	101
353535410900	3535-400-11-P	400	11	108,0	116,8	136,0	235,0	4	67,0	101
353535750900	3535-500-8-P	500	8	119,0	129,8	136,0	171,4	4	79,0	150
353535751100	3535-500-11-P	500	11	119,0	129,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353535760000	3535-630-11-P	630	11	129,0	140,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353535761300	3535-630-15-P	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353535780400	3535-800-11-P	800	11	140,0	151,3	192,8	235,0	6	87,0	530
353535781700	3535-800-15-P	800	15	140,0	151,3	281,4	330,2	6	87,0	515
353535790600	3535-1000-15-P	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	750
353535791900	3535-1000-20-P	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



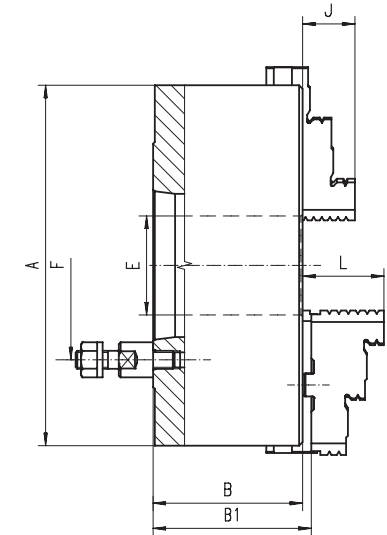
1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3534-P**


- Uchwyty BISON PREMIUM o zwiększonej dokładności mocowania są przeznaczone do bardzo dokładnej obróbki – zaprojektowane specjalnie dla wymagających klientów
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarce do końcówki wrzeciona typu bagietowego



Q - Ilość śrub mocujących

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3535-P**


1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3544-P



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



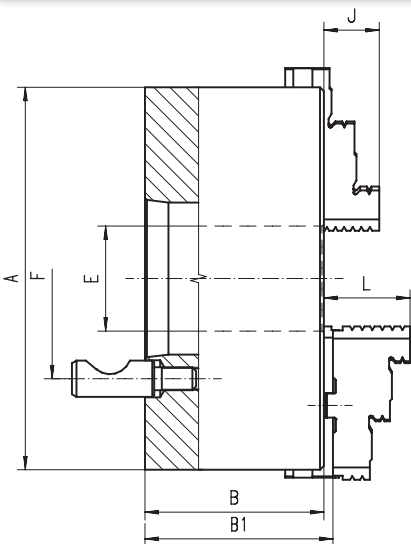
1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353544200400	3544-100-3-P	100	3	76,0	20,0	70,6	3	32	3
353544210600	3544-125-3-P	125	3	59,5	32,0	70,6	3	20	5
353544220800	3544-125-4-P	125	4	59,5	32,0	82,6	3	20	5
353544230000	3544-160-3-P	160	3	68,0	42,0	70,6	3	32	9
353544240100	3544-160-4-P	160	4	68,0	42,0	82,6	3	32	9
353544250300	3544-160-5-P	160	5	68,0	42,0	104,8	6	32	9
353544280900	3544-200-4-P	200	4	78,0	55,0	82,6	3	29	19
353544290000	3544-200-5-P	200	5	78,0	55,0	104,8	6	29	19
353544300500	3544-200-6-P	200	6	78,0	55,0	133,4	6	29	19
353544330000	3544-250-6-P	250	6	89,0	76,0	133,4	6	34	32
353544340200	3544-250-8-P	250	8	89,0	76,0	171,4	6	34	32
353544360600	3544-315-6-P	315	6	96,2	103,0	133,4	6	43	51
353544370800	3544-315-8-P	315	8	96,2	103,0	171,4	6	43	51
353544380000	3544-315-11-P	315	11	111,7	103,0	235,0	6	43	51
353544400600	3544-400-8-P	400	8	108,0	136,0	171,4	6	55	101
353544410800	3544-400-11-P	400	11	108,0	136,0	235,0	6	55	101
353544450500	3544-500-8-P	500	8	119,0	136,0	171,4	6	60	150
353544451800	3544-500-11-P	500	11	119,0	190,0	235,0	6	60	150
353544460700	3544-630-11-P	630	11	129,0	190,0	235,0	6	70	274
353544461000	3544-630-15-P	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353544480000	3544-800-11-P	800	11	140,0	192,8	235,0	6	70	530
353544481300	3544-800-15-P	800	15	140,0	281,4	330,2	6	70	515
353544490200	3544-1000-15-P	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	750
353544491500	3544-1000-20-P	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Uchwyty BISON PREMIUM o zwiększonej dokładności mocowania są przeznaczone do bardzo dokładnej obróbki – zaprojektowane specjalnie dla wymagających klientów
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu CAMLOCK

Q - Ilość śrub mocujących



### Typ 3545-P



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353545210400	3545-125-3-P	125	3	59,5	64,8	32,0	70,6	3	40,0	5
353545220600	3545-125-4-P	125	4	59,5	64,8	32,0	82,6	3	40,0	5
353545230800	3545-160-3-P	160	3	68,0	72,8	42,0	70,6	3	43,0	9
353545240000	3545-160-4-P	160	4	68,0	72,8	42,0	82,6	3	43,0	9
353545250100	3545-160-5-P	160	5	68,0	72,8	42,0	104,8	6	43,0	9
353545280700	3545-200-4-P	200	4	78,0	82,8	55,0	82,6	3	45,0	19
353545290900	3545-200-5-P	200	5	78,0	82,8	55,0	104,8	6	45,0	19
353545300300	3545-200-6-P	200	6	78,0	82,8	55,0	133,4	6	45,0	19
353545330900	3545-250-6-P	250	6	89,0	92,8	76,0	133,4	6	53,0	32
353545340000	3545-250-8-P	250	8	89,0	92,8	76,0	171,4	6	53,0	32
353545360400	3545-315-6-P	315	6	96,2	101,3	103,0	133,4	6	53,0	51
353545370600	3545-315-8-P	315	8	96,2	101,3	103,0	171,4	6	57,0	51
353545380800	3545-315-11-P	315	11	111,7	116,8	103,0	235,0	6	57,0	51
353545400400	3545-400-8-P	400	8	108,0	116,8	136,0	171,4	6	67,0	101
353545410600	3545-400-11-P	400	11	108,0	116,8	136,0	235,0	6	67,0	101
353545450300	3545-500-8-P	500	8	119,0	129,8	136,0	171,4	6	79,0	150
353545451600	3545-500-11-P	500	11	119,0	129,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353545460500	3545-630-11-P	630	11	129,0	140,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353545461800	3545-630-15-P	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353545480900	3545-800-11-P	800	11	140,0	151,3	192,8	235,0	6	87,0	530
353545481100	3545-800-15-P	800	15	140,0	151,3	281,4	330,2	6	87,0	515
353545490000	3545-1000-15-P	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	750
353545491300	3545-1000-20-P	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

20



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	P	kg
353574010600	3574-80-P	80	44,0	3	56	16,0	67	3	M6	13	M6	1,5
353574020800	3574-100-P	100	50,0	3	70	20,0	83	3	M8	17	M8	2,8
353574030000	3574-125-P	125	59,5	4	95	35,5	108	3	M8	20	M8	5,0
353574040100	3574-160-P	160	68,0	4	125	42,0	140	6	M10	32	M10	10,0
353574050300	3574-200-P	200	78,0	4	160	55,0	176	6	M10	29	M10	17,5
353574060500	3574-250-P	250	89,0	5	200	76,0	224	6	M12	34	M12	29,0
353574070700	3574-315-P	315	97,2	5	260	103,0	286	6	M16	43	M16	50,0
353574080900	3574-400-P	400	109,0	5	330	136,0	362	6	M16	55	M16	85,0
353574151700	3574-500-P	500	119,0	5	420	190,0	458	6	M16	60	M16	85,0
353574160600	3574-630-P	630	129,0	7	545	252,0	586	6	M16	70	M16	250,0
353574180000	3574-800-P	800	140,0	7	710	281,4	760	6	M20	70	M20	515,0
353574190100	3574-1000-P	1000	171,0	7	910	408,0	950	6	M24	88	M24	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3574-P**


1

2

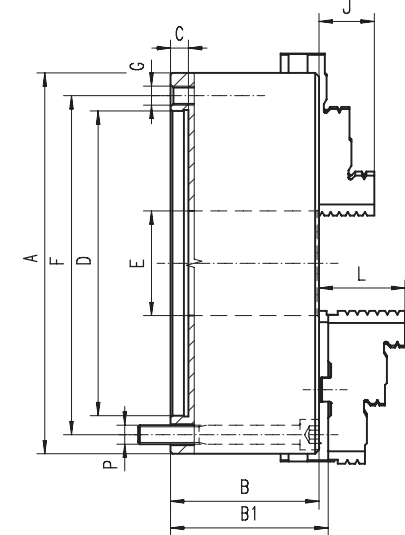
3

4

5

6

- Uchwyty BISON PREMIUM o zwiększonej dokładności mocowania są przeznaczone do bardzo dokładnej obróbki – zaprojektowane specjalnie dla wymagających klientów
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Uniwersalny sposób mocowania: mogą być montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej zarówno od tyłu jak i od przodu uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	P	kg
353575030800	3575-125-P	125	59,5	64,3	4	95	35,5	108	3	M8	40,0	M8	5,0
353575040000	3575-160-P	160	68,0	72,8	4	125	42,0	140	6	M10	43,0	M10	10,0
353575050100	3575-200-P	200	78,0	82,8	4	160	55,0	176	6	M10	45,0	M10	17,5
353575060300	3575-250-P	250	89,0	92,8	5	200	76,0	224	6	M12	53,0	M12	29,0
353575070500	3575-315-P	315	97,2	101,3	5	260	103,0	286	6	M16	57,0	M16	50,0
353575080700	3575-400-P	400	109,0	116,8	5	330	136,0	362	6	M16	67,0	M16	85,0
353574150200	3575-500-P	500	119,0	129,8	5	420	190,0	458	6	M16	79,0	M16	85,0
353574160400	3575-630-P	630	129,0	140,3	7	545	252,0	586	6	M16	87,0	M16	250,0
353575180800	3575-800-P	800	140,0	151,3	7	710	281,4	760	6	M20	87,0	M20	515,0
353575190000	3575-1000-P	1000	171,0	179,8	7	910	408,0	950	6	M24	99,5	M24	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3575-P**


3574-P

3575-P

1  
2  
3  
4  
5  
6



## Typ 3504



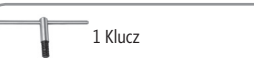
### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



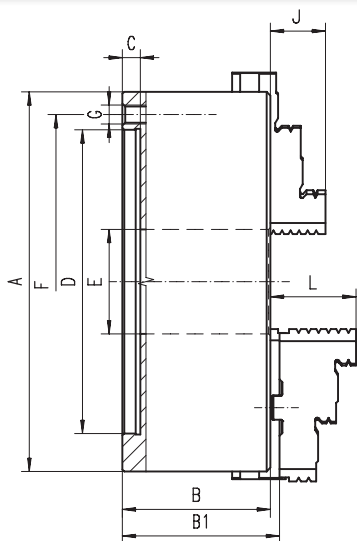
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353504510000	3504-80	80	44,0	3	56	16,0	67,0	3	M6	13	1,5
353504520100	3504-100	100	50,0	3	70	20,0	83,0	3	M8	17	2,8
353504530300	3504-125	125	59,5	4	95	35,5	108,0	3	M8	20	5,0
353504540500	3504-160	160	68,0	4	125	42,0	140,0	6	M10	32	10,0
353504550700	3504-200	200	78,0	4	160	55,0	176,0	6	M10	29	17,5
353504560900	3504-250	250	89,0	5	200	76,0	224,0	6	M12	34	29,0
353504570000	3504-315	315	96,2	5	260	103,0	286,0	6	M16	43	50,0
353504580200	3504-400	400	109,0	5	330	136,0	362,0	6	M16	55	85,0
353504090000	3504-500	500	119,0	5	420	190,0	458,0	6	M16	60	145,0
353504110600	3504-630	630	129,0	7	545	252,0	586,0	6	M16	70	250,0
353504150300	3504-800	800	140,0	12	380	281,4	330,2	6	M24	70	515,0
353504160500	3504-1000	1000	171,0	20	520	408,0	463,6	6	M24	88	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących



## Typ 3505



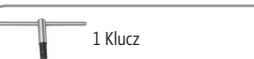
### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353505530100	3505-125	125	59,5	64,3	4	95	35,5	108	3	M8	40	5
353505540300	3505-160	160	68	72,8	4	125	42	140	6	M10	43	10
353505550500	3505-200	200	78	82,8	4	160	55	176	6	M10	45	17,5
353505560700	3505-250	250	89	92,8	5	200	76	224	6	M12	53	29
353505570900	3505-315	315	97,2	101,3	5	260	103	286	6	M16	57	50
353505580000	3505-400	400	109	116,8	5	330	136	362	6	M16	67	85
353505090800	3505-500	500	119	129,8	5	420	190	458	6	M16	79	145
353505110400	3505-630	630	129	140,3	7	545	252	586	6	M16	87	250
353505130800	3505-800	800	140	151,3	12	380	281,4	330,2	6	M24	87	515
353505150100	3505-1000	1000	171	179,8	20	520	408	463,6	6	M24	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

22



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353204010600	3204-80	80	44	3	56	16	67	3	M6	13	1,5
353204020800	3204-100	100	50	3	70	20	83	3	M8	17	2,8
353204030000	3204-125	125	56	4	95	32	108	3	M8	20	5
353204040100	3204-160	160	64,5	4	125	42	140	6	M10	32	10
353204050300	3204-200	200	75	4	160	55	176	6	M10	29	17,5
353204060500	3204-250	250	85	5	200	76	224	6	M12	34	29
353204070700	3204-315	315	94	5	260	103	286	6	M16	43	50
353204080900	3204-400	400	105	5	330	136	362	6	M16	55	85
353204090000	3204-500	500	120	5	420	190	458	6	M16	60	145
353204100500	3204-630	630	135	7	545	252	586	6	M16	70	250
353204110700	3204-800	800	159	12	380	281,4	330,2	6	M24	70	385
353204130000	3204-1000	1000	171	20	520	408	463,6	6	M24	88	690

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3204**


1

2

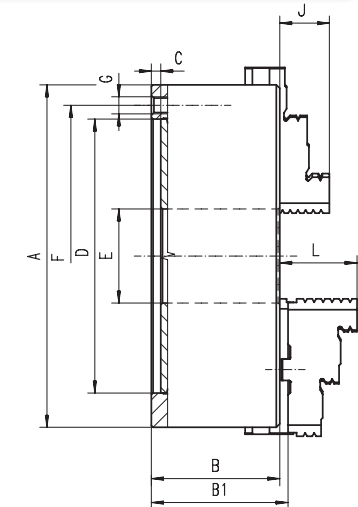
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353205030800	3205-125	125	56	60,8	4	95	32	108	3	M8	40	5
353205040000	3205-160	160	64,5	69,3	4	125	42	140	6	M10	43	10
353205050100	3205-200	200	75	79,8	4	160	55	176	6	M10	45	17,5
353205060300	3205-250	250	85	88,8	5	200	76	224	6	M12	53	29
353205070500	3205-315	315	94	99,1	5	260	103	286	6	M16	57	50
353205080700	3205-400	400	105	113,8	5	330	136	362	6	M16	67	85
353205090900	3205-500	500	120	130,8	5	420	190	458	6	M16	79	145
353205100300	3205-630	630	135	146,3	7	545	252	586	6	M16	87	250
353205110500	3205-800	800	159	170,3	12	380	281,4	330,2	6	M24	87	385
353205120700	3205-1000	1000	171	179,8	20	520	408	463,6	6	M24	100	690

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3205**


3204

3205

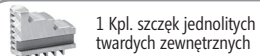
1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3514



**Wyposażenie standardowe**

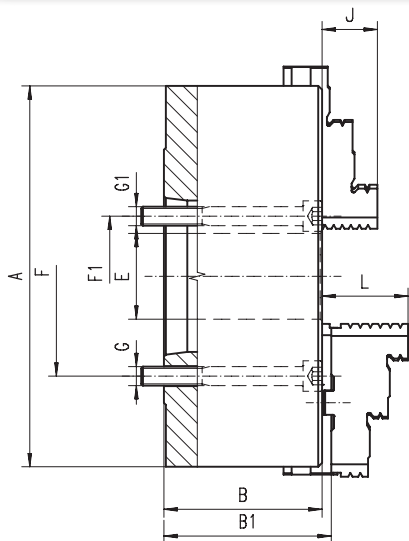


Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F1	G1	F	Q	G	J	kg
353514610800	3514-160-5	160	5	68,0	42,0	61,9	M10	-	3	-	32	10
353514290900	3514-200-4	200	4	78,0	42,0	-	-	82,6	3	M10	29	19
353514640300	3514-200-5	200	5	78,0	42,0	61,9	M10	-	3	-	29	19
353514650500	3514-200-6	200	6	78,0	55,0	82,6	M12	-	3	-	29	19
353514670900	3514-250-5	250	5	89,0	76,0	-	-	104,8	3	M10	34	32
353514680000	3514-250-6	250	6	89,0	55,0	82,6	M12	-	6	-	34	32
353514690200	3514-250-8	250	8	89,0	76,0	111,1	M16	-	6	-	34	32
353514710900	3514-315-6	315	6	96,2	103,0	-	-	133,4	6	M12	43	55
353514720000	3514-315-8	315	8	96,2	80,0	111,1	M16	-	6	-	43	55
353514400400	3514-400-6	400	6	108,0	103,0	-	-	133,4	6	M12	55	92
353514750600	3514-400-8	400	8	108,0	136,0	-	-	171,4	6	M16	55	92
353514760800	3514-400-11	400	11	108,0	103,0	165,1	M20	-	6	-	55	92
353514470700	3514-500-8	500	8	119,0	136,0	-	-	171,4	6	M16	60	160
353514479100	3514-500-11	500	11	119,0	190,0	-	-	235,0	6	M20	60	160
353514550400	3514-630-11	630	11	129,0	252,0	-	-	235,0	6	M20	70	285
353514560600	3514-630-15	630	15	129,0	190,0	-	-	330,2	6	M24	70	285
353514570800	3514-800-11	800	11	140,0	192,8	-	-	235,0	6	M20	70	530
353514574900	3514-800-15	800	15	140,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	70	515
353514581200	3514-1000-15	1000	15	171,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	88	750
353514583800	3514-1000-20	1000	20	171,0	408,0	-	-	463,6	6	M24	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu „A”

Q - Ilość śrub mocujących

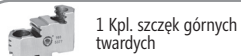
3514  
3515



### Typ 3515



**Wyposażenie standardowe**



Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F1	G1	F	Q	G	L	kg
353515600400	3515-160-5	160	5	68,0	72,8	42,0	61,9	M10	-	3	-	43,0	10
353515280500	3515-200-4	200	4	78,0	82,8	42,0	-	-	82,6	3	M10	45,0	19
353515630000	3515-200-5	200	5	78,0	82,8	42,0	61,9	M10	-	3	-	45,0	19
353515640100	3515-200-6	200	6	78,0	82,8	55,0	82,6	M12	-	3	-	45,0	19
353515660500	3515-250-5	250	5	89,0	92,8	76,0	-	-	104,8	3	M10	53,0	32
353515670700	3515-250-6	250	6	89,0	92,8	55,0	82,6	M12	-	6	-	53,0	32
353515680900	3515-250-8	250	8	89,0	92,8	76,0	111,1	M16	-	6	-	53,0	32
353515700500	3515-315-6	315	6	96,2	101,3	103,0	-	-	133,4	6	M12	57,0	55
353515710700	3515-315-8	315	8	96,2	101,3	80,0	111,1	M16	-	6	-	57,0	55
353515730000	3515-400-11	400	6	108,0	116,8	103,0	-	-	133,4	6	M12	67,0	92
353515420600	3515-400-6	400	8	108,0	116,8	136,0	-	-	171,4	6	M16	67,0	92
353515720900	3515-400-8	400	11	108,0	116,8	103,0	165,1	M20	-	6	-	67,0	92
353515460300	3515-500-8	500	8	119,0	129,8	136,0	-	-	171,4	6	M16	79,0	160
353515471800	3515-500-11	500	11	119,0	129,8	190,0	-	-	235,0	6	M20	79,0	160
353515540000	3515-630-11	630	11	129,0	140,3	252,0	-	-	235,0	6	M20	87,0	285
353515545400	3515-630-15	630	15	129,0	140,3	190,0	-	-	330,2	6	M24	87,0	285
353515761900	3515-800-11	800	11	140,0	151,3	192,8	-	-	235,0	6	M20	87,0	530
353515763400	3515-800-15	800	15	140,0	151,3	281,4	-	-	330,2	6	M24	87,0	515
353515771000	3515-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	-	-	330,2	6	M24	99,5	750
353515773600	3515-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	-	-	463,6	6	M24	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!





Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F1	G1	F	Q	G	J	kg
353214250200	3214-160-5	160	5	81,5	42,0	61,9	M10	-	3	-	32	10
353214290000	3214-200-5	200	5	91,0	42,0	61,9	M10	-	3	-	29	19
353214300400	3214-200-6	200	6	91,0	55,0	82,6	M12	-	3	-	29	19
353214320800	3214-250-5	250	5	103,5	76,0	-	-	104,8	3	M10	34	32
353214330000	3214-250-6	250	6	103,5	55,0	82,6	M12	-	6	-	34	32
353214340100	3214-250-8	250	8	103,5	76,0	111,1	M16	-	6	-	34	32
353214360500	3214-315-6	315	6	117,7	103,0	-	-	133,4	6	M12	43	55
353214370700	3214-315-8	315	8	117,7	80,0	111,1	M16	-	6	-	43	55
353214390000	3214-400-6	400	6	128,5	103,0	-	-	133,4	6	M12	55	92
353214400500	3214-400-8	400	8	128,5	136,0	-	-	171,4	6	M16	55	92
353214410700	3214-400-11	400	11	128,5	130,0	165,1	M20	-	6	-	55	92
353214420900	3214-500-8	500	8	146,0	136,0	-	-	171,4	6	M16	60	160
353214430000	3214-500-11	500	11	146,0	190,0	-	-	235,0	6	M20	60	160
353214460600	3214-630-11	630	11	165,0	190,0	-	-	235,0	6	M20	70	285
353214470800	3214-630-15	630	*15	165,0	190,0	-	-	330,2	6	M24	70	285
353214480000	3214-800-11	800	11	159,0	192,8	-	-	235,0	6	M20	70	405
353214482500	3214-800-15	800	15	159,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	70	405
353214510800	3214-1000-15	1000	15	171,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	88	740
353214500600	3214-1000-20	1000	20	171,0	408,0	-	-	463,6	6	M24	88	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F1	G1	F	Q	G	L	kg
353215250000	3215-160-5	160	5	81,5	86,3	42,0	61,9	M10	-	3	-	43,0	10
353215290800	3215-200-5	200	5	91,0	95,8	42,0	61,9	M10	-	3	-	45,0	19
353215300200	3215-200-6	200	6	91,0	95,8	55,0	82,6	M12	-	3	-	45,0	19
353215320600	3215-250-5	250	5	103,5	107,3	76,0	-	-	104,8	3	M10	53,0	32
353215330800	3215-250-6	250	6	103,5	107,3	55,0	82,6	M12	-	6	-	53,0	32
353215340000	3215-250-8	250	8	103,5	107,3	76,0	111,1	M16	-	6	-	53,0	32
353215360300	3215-315-6	315	6	117,7	122,8	103,0	-	-	133,4	6	M12	57,0	55
353215370500	3215-315-8	315	8	117,7	122,8	80,0	111,1	M16	-	6	-	57,0	55
353215390900	3215-400-6	400	6	128,5	137,3	103,0	-	-	133,4	6	M12	67,0	92
353215400300	3215-400-8	400	8	128,5	137,3	136,0	-	-	171,4	6	M16	67,0	92
353215410500	3215-400-11	400	11	128,5	137,3	130,0	165,1	M 20	-	6	-	67,0	92
353215420700	3215-500-8	500	8	146,0	157,3	136,0	-	-	171,4	6	M16	79,0	160
353215430900	3215-500-11	500	11	146,0	157,3	190,0	-	-	235,0	6	M20	79,0	160
353215460400	3215-630-11	630	11	165,0	175,8	190,0	-	-	235,0	6	M20	87,0	285
353215470600	3215-630-15	630	*15	165,0	175,8	190,0	-	-	330,2	6	M24	87,0	285
353215480800	3215-800-11	800	11	159,0	170,3	192,8	-	-	235,0	6	M20	87,0	384
353215500400	3215-800-15	800	15	159,0	170,3	281,4	-	-	330,2	6	M24	87,0	384
353215511900	3215-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	-	-	330,2	6	M24	99,5	740
353215510600	3215-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	-	-	463,6	6	M24	99,5	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3214**


1

2

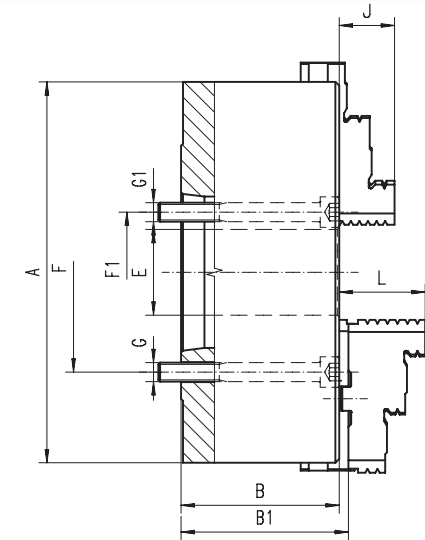
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu „A”



Q - Ilość śrub mocujących

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3215**


3214

3215

1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3534



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



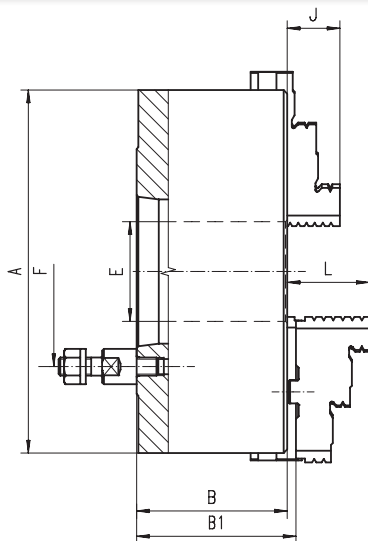
1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu bagnetowego

Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353534570200	3534-125-3	125	3	59,5	32,0	75,0	3	20	5
353534580400	3534-125-4	125	4	59,5	32,0	85,0	3	20	5
353534600000	3534-160-4	160	4	68,0	42,0	85,0	3	32	9
353534610200	3534-160-5	160	5	68,0	42,0	104,8	4	32	9
353534630600	3534-200-5	200	5	78,0	55,0	104,8	4	29	19
353534640800	3534-200-6	200	6	78,0	55,0	133,4	4	29	19
353534670300	3534-250-6	250	6	89,0	76,0	133,4	4	34	32
353534680500	3534-250-8	250	8	89,0	76,0	171,4	4	34	32
353534700100	3534-315-6	315	6	96,2	103,0	133,4	4	43	51
353534710300	3534-315-8	315	8	96,2	103,0	171,4	4	43	51
353534720500	3534-315-11	315	11	111,7	103,0	235,0	6	43	51
353534740900	3534-400-8	400	8	108,0	136,0	171,4	4	55	101
353533750000	3534-400-11	400	11	108,0	136,0	235,0	6	55	101
353534450800	3534-500-8	500	8	119,0	136,0	171,4	4	60	150
353534460000	3534-500-11	500	11	119,0	190,0	235,0	6	60	150
353534470100	3534-630-11	630	11	129,0	190,0	235,0	6	70	274
353534480300	3534-630-15	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353534491800	3534-800-11	800	11	140,0	192,8	235,0	6	70	530
353534490500	3534-800-15	800	15	140,0	281,4	330,2	6	70	515
353534495900	3534-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	750
353534496100	3534-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

3534  
3535



### Typ 3535



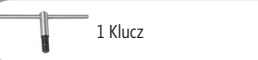
**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353535570000	3535-125-3	125	3	59,5	64,8	32,0	75,0	3	40,0	5
353535580200	3535-125-4	125	4	59,5	64,8	32,0	85,0	3	40,0	5
353535600900	3535-160-4	160	4	68,0	72,8	42,0	85,0	3	43,0	9
353535610000	3535-160-5	160	5	68,0	72,8	42,0	104,8	4	43,0	9
353535630400	3535-200-5	200	5	78,0	82,8	55,0	104,8	4	45,0	19
353535640600	3535-200-6	200	6	78,0	82,8	55,0	133,4	4	45,0	19
353535670100	3535-250-6	250	6	89,0	92,8	76,0	133,4	4	53,0	32
353535680300	3535-250-8	250	8	89,0	92,8	76,0	171,4	4	53,0	32
353535700000	3535-315-6	315	6	96,2	101,3	103,0	133,4	4	57,0	51
353535710100	3535-315-8	315	8	96,2	101,3	103,0	171,4	4	57,0	51
353535711400	3535-315-11	315	11	111,7	116,8	103,0	235,0	6	57,0	51
353535720300	3535-400-8	400	8	108,0	116,8	136,0	171,4	4	67,0	101
353535730500	3535-400-11	400	11	108,0	116,8	136,0	235,0	6	67,0	101
353535450600	3535-500-8	500	8	119,0	129,8	136,0	171,4	4	79,0	150
353535460800	3535-500-11	500	11	119,0	129,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353535470000	3535-630-11	630	11	129,0	140,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353535480100	3535-630-15	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353535484200	3535-800-11	800	11	140,0	151,3	192,8	235,0	6	87,0	530
353535485500	3535-800-15	800	15	140,0	151,3	281,4	330,2	6	87,0	515
353535494400	3535-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	750
353535497200	3535-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk



Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353234200800	3234-100-3	100	3	80,0	20,0	70,6	3	17	3
353234210000	3234-125-3	125	3	70,0	32,0	70,6	3	20	5
353234220100	3234-125-4	125	4	70,0	32,0	82,6	3	20	5
353234230300	3234-160-3	160	3	81,5	42,0	70,6	3	32	9
353234240500	3234-160-4	160	4	81,5	42,0	82,6	3	32	9
353234250700	3234-160-5	160	5	81,5	42,0	104,8	6	32	9
353234260900	3234-160-6	200	3	91,0	51,5	70,6	3	29	19
353234270000	3234-200-3	200	4	91,0	55,0	82,6	3	29	19
353234280200	3234-200-4	200	5	91,0	55,0	104,8	6	29	19
353234290400	3234-200-5	200	6	91,0	55,0	133,4	6	29	19
353234300900	3234-200-6	250	5	103,5	76,0	104,8	6	34	32
353234330400	3234-250-6	250	6	103,5	76,0	133,4	6	34	32
353234340600	3234-250-8	250	8	103,5	76,0	171,4	6	34	32
353234360000	3234-315-6	315	6	117,7	103,0	133,4	6	43	51
353234370100	3234-315-8	315	8	117,7	103,0	171,4	6	43	51
353234380300	3234-315-11	315	11	140,0	103,0	235,0	6	43	51
353234390500	3234-400-6	400	6	128,5	103,0	133,4	6	55	101
353234400000	3234-400-8	400	8	128,5	136,0	171,4	6	55	101
353234410100	3234-400-11	400	11	128,5	136,0	235,0	6	55	101
353234420300	3234-500-8	500	8	146,0	136,0	171,4	6	60	150
353234430500	3234-500-11	500	11	146,0	190,0	235,0	6	60	150
353234460000	3234-630-11	630	11	165,0	190,0	235,0	6	70	274
353234470200	3234-630-15	630	15	165,0	252,0	330,2	6	70	274
353234580500	3234-800-11	800	11	159,0	192,8	235,0	6	70	405
353234581800	3234-800-15	800	15	159,0	281,4	330,2	6	70	405
353234510200	3234-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	740
353234511500	3234-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353235210800	3235-125-3	125	3	70,0	74,8	32,0	70,6	3	40,0	5
353235220000	3235-125-4	125	4	70,0	74,8	32,0	82,6	3	40,0	5
353235230100	3235-160-3	160	3	81,5	86,3	42,0	70,6	3	43,0	9
353235240300	3235-160-4	160	4	81,5	86,3	42,0	82,6	3	43,0	9
353235250500	3235-160-5	160	5	81,5	86,3	42,0	104,8	6	43,0	9
353235260700	3235-160-6	200	3	91,0	95,8	51,5	70,6	3	45,0	19
353235270900	3235-200-3	200	4	91,0	95,8	55,0	82,6	3	45,0	19
353235280000	3235-200-4	200	5	91,0	95,8	55,0	104,8	6	45,0	19
353235290200	3235-200-5	200	6	91,0	95,8	55,0	133,4	6	45,0	19
353235300700	3235-200-6	250	5	103,5	107,3	76,0	104,8	6	53,0	32
353235330200	3235-250-6	250	6	103,5	107,3	76,0	133,4	6	53,0	32
353235340400	3235-250-8	250	8	103,5	107,3	76,0	171,4	6	53,0	32
353235360800	3235-315-6	315	6	117,7	122,8	103,0	133,4	6	57,0	51
353235370000	3235-315-8	315	8	117,7	122,8	103,0	171,4	6	57,0	51
353235380100	3235-315-11	315	11	140,0	145,0	103,0	235,0	6	57,0	51
353235390300	3235-400-6	400	6	128,5	137,3	103,0	133,4	6	67,0	101
353235400800	3235-400-8	400	8	128,5	137,3	136,0	171,4	6	67,0	101
353235410000	3235-400-11	400	11	128,5	137,3	136,0	235,0	6	67,0	101
353235420100	3235-500-8	500	8	146,0	156,8	136,0	171,4	6	79,0	150
353235430300	3235-500-11	500	11	146,0	156,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353235460900	3235-630-11	630	11	165,0	176,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353235470000	3235-630-15	630	15	165,0	176,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353235480200	3235-800-11	800	11	159,0	170,3	192,8	235,0	6	87,0	405
353235481500	3235-800-15	800	15	159,0	170,3	281,4	330,2	6	87,0	405
353235411200	3235-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	740
353235412500	3235-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



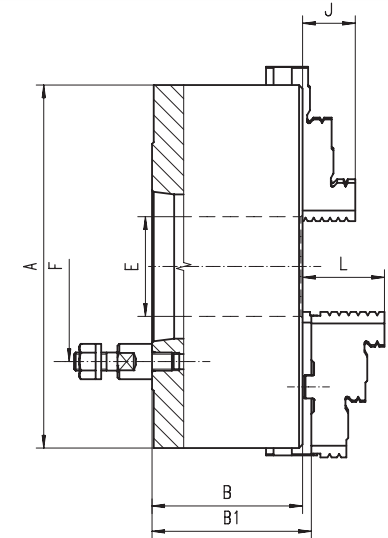
1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3234**


- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarce do końcówki wrzeciona typu bagnetowego



Q - Ilość śrub mocujących

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3235**


1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3544



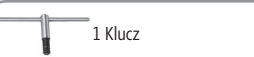
**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



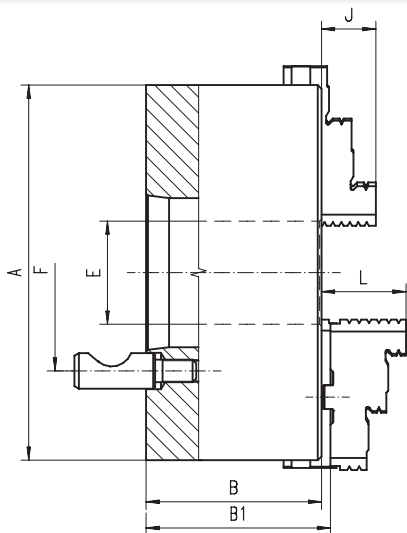
1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353544570000	3544-125-3	125	3	59,5	32,0	70,6	3	20	5
353544580100	3544-125-4	125	4	59,5	32,0	82,6	3	20	5
353544590300	3544-160-3	160	3	68,0	42,0	70,6	3	32	9
353544600800	3544-160-4	160	4	68,0	42,0	82,6	3	32	9
353544610000	3544-160-5	160	5	68,0	42,0	104,8	6	32	9
353544620100	3544-200-4	200	4	78,0	55,0	82,6	3	29	19
353544630300	3544-200-5	200	5	78,0	55,0	104,8	6	29	19
353544640500	3544-200-6	200	6	78,0	55,0	133,4	6	29	19
353544670000	3544-250-6	250	6	89,0	76,0	133,4	6	34	32
353544680200	3544-250-8	250	8	89,0	76,0	171,4	6	34	32
353544700900	3544-315-6	315	6	96,2	103,0	133,4	6	43	51
353544710000	3544-315-8	315	8	96,2	103,0	171,4	6	43	51
353544720200	3544-315-11	315	11	111,7	103,0	235,0	6	43	51
353544740600	3544-400-8	400	8	108,0	136,0	171,4	6	55	101
353544750800	3544-400-11	400	11	108,0	136,0	235,0	6	55	101
353544430100	3544-500-8	500	8	119,0	136,0	171,4	6	60	150
353544440300	3544-500-11	500	11	119,0	190,0	235,0	6	60	150
353544520000	3544-630-8	630	8	129,0	136,0	171,4	6	70	274
353544530200	3544-630-11	630	11	129,0	190,0	235,0	6	70	274
353544540400	3544-630-15	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353544550600	3544-800-11	800	11	140,0	192,8	235,0	6	70	530
353544551900	3544-800-15	800	15	140,0	281,4	330,2	6	70	515
353544560800	3544-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	750
353544561000	3544-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu CAMLOCK

Q - Ilość śrub mocujących



### Typ 3545



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353545570800	3545-125-3	125	3	59,5	64,8	32,0	70,6	3	40,0	5
353545580000	3545-125-4	125	4	59,5	64,8	32,0	82,6	3	40,0	5
353545590100	3545-160-3	160	3	68,0	72,8	42,0	70,6	3	43,0	9
353545600600	3545-160-4	160	4	68,0	72,8	42,0	82,6	3	43,0	9
353545610800	3545-160-5	160	5	68,0	72,8	42,0	104,8	6	43,0	9
353545620000	3545-200-4	200	4	78,0	82,8	55,0	82,6	3	45,0	19
353545630100	3545-200-5	200	5	78,0	82,8	55,0	104,8	6	45,0	19
353545640300	3545-200-6	200	6	78,0	82,8	55,0	133,4	6	45,0	19
353545670900	3545-250-6	250	6	89,0	92,8	76,0	133,4	6	53,0	32
353545680000	3545-250-8	250	8	89,0	92,8	76,0	171,4	6	53,0	32
353545700700	3545-315-6	315	6	96,2	101,3	103,0	133,4	6	57,0	51
353545710900	3545-315-8	315	8	96,2	101,3	103,0	171,4	6	57,0	51
353545740400	3545-315-11	315	11	111,7	116,8	103,0	235,0	6	57,0	51
353545720000	3545-400-8	400	8	108,0	116,8	136,0	171,4	6	67,0	101
353545730200	3545-400-11	400	11	108,0	116,8	136,0	235,0	6	67,0	101
353545430000	3545-500-8	500	8	119,0	129,8	136,0	171,4	6	79,0	150
353545440100	3545-500-11	500	11	119,0	129,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353545520900	3545-630-8	630	8	129,0	140,3	136,0	171,4	6	87,0	274
353545530000	3545-630-11	630	11	129,0	140,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353545540200	3545-630-15	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353545550400	3545-800-11	800	11	140,0	151,3	192,8	235,0	6	87,0	530
353545551700	3545-800-15	800	15	140,0	151,3	281,4	330,2	6	87,0	515
353545560600	3545-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	750
353545561900	3545-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

28



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk



Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353244200500	3244-100-3	100	3	80,0	20,0	75,0	3	17	3
353244210700	3244-125-3	125	3	70,0	32,0	75,0	3	20	5
353244220900	3244-125-4	125	4	70,0	32,0	85,0	3	20	5
353244230000	3244-160-3	160	3	81,5	42,0	75,0	3	32	9
353244240200	3244-160-4	160	4	81,5	42,0	85,0	3	32	9
353244250400	3244-160-5	160	5	81,5	42,0	104,8	4	32	9
353244270800	3244-200-3	160	6	81,5	42,0	133,4	4	32	9
353244280000	3244-200-4	200	3	91,0	51,5	75,0	3	29	19
353244290100	3244-200-5	200	4	91,0	55,0	85,0	3	29	19
353244300600	3244-200-6	200	5	91,0	55,0	104,8	4	29	19
353244320000	3244-250-5	200	6	91,0	55,0	133,4	4	29	19
353244330100	3244-250-6	250	6	103,5	76,0	133,4	4	34	32
353244340300	3244-250-8	250	8	103,5	76,0	171,4	4	34	32
353244360700	3244-315-6	315	6	117,7	103,0	133,4	4	43	51
353244370900	3244-315-8	315	8	117,7	103,0	171,4	4	43	51
353244380000	3244-315-11	315	11	125,0	103,0	235,0	6	43	51
353244390200	3244-400-6	400	6	128,5	103,0	133,4	4	55	101
353244400700	3244-400-8	400	8	128,5	136,0	171,4	4	55	101
353244410900	3244-400-11	400	11	128,5	136,0	235,0	6	55	101
353244420000	3244-500-8	500	8	146,0	136,0	171,4	4	60	150
353244430200	3244-500-11	500	11	146,0	190,0	235,0	6	60	150
353244460800	3244-630-11	630	11	165,0	190,0	235,0	6	70	274
353244470000	3244-630-15	630	15	165,0	252,0	330,2	6	70	274
353244530300	3244-800-11	800	11	159,0	192,8	235,0	6	70	405
353244531600	3244-800-15	800	15	159,0	281,4	330,2	6	70	405
353244540500	3244-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	740
353244541800	3244-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353245210500	3245-125-3	125	3	70,0	74,8	32,0	75,0	3	40,0	5
353245220700	3245-125-4	125	4	70,0	74,8	32,0	85,0	3	40,0	5
353245230900	3245-160-3	160	3	81,5	86,3	42,0	75,0	3	43,0	9
353245240000	3245-160-4	160	4	81,5	86,3	42,0	85,0	3	43,0	9
353245250200	3245-160-5	160	5	81,5	86,3	42,0	104,8	4	43,0	9
353245270600	3245-200-3	160	6	81,5	86,3	42,0	133,4	4	43,0	9
353245280800	3245-200-4	200	3	91,0	95,8	51,5	75,0	3	45,0	19
353245290000	3245-200-5	200	4	91,0	95,8	55,0	85,0	3	45,0	19
353245300400	3245-200-6	200	5	91,0	95,8	55,0	104,8	4	45,0	19
353245320800	3245-250-5	200	6	91,0	95,8	55,0	133,4	4	45,0	19
353245330000	3245-250-6	250	6	103,5	107,3	76,0	133,4	4	53,0	32
353245340100	3245-250-8	250	8	103,5	107,3	76,0	171,4	4	53,0	32
353245360500	3245-315-6	315	6	117,7	122,8	103,0	133,4	4	57,0	51
353245370700	3245-315-8	315	8	117,7	122,8	103,0	171,4	4	57,0	51
353245380900	3245-315-11	315	11	125,0	130,0	103,0	235,0	6	57,0	51
353245390000	3245-400-6	400	6	128,5	137,3	103,0	133,4	4	67,0	101
353245400500	3245-400-8	400	8	128,5	137,3	136,0	171,4	4	67,0	101
353245410700	3245-400-11	400	11	128,5	137,3	136,0	235,0	6	67,0	101
353245420900	3245-500-8	500	8	146,0	156,8	136,0	171,4	4	79,0	150
353245430000	3245-500-11	500	11	146,0	156,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353245460600	3245-630-11	630	11	165,0	176,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353245470800	3245-630-15	630	15	165,0	176,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353245480000	3245-800-11	800	11	159,0	170,3	192,8	235,0	6	87,0	405
353245481200	3245-800-15	800	15	159,0	170,3	281,4	330,2	6	87,0	405
353245491400	3245-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	740
353245490100	3245-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wypożyczenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3244**


1

2

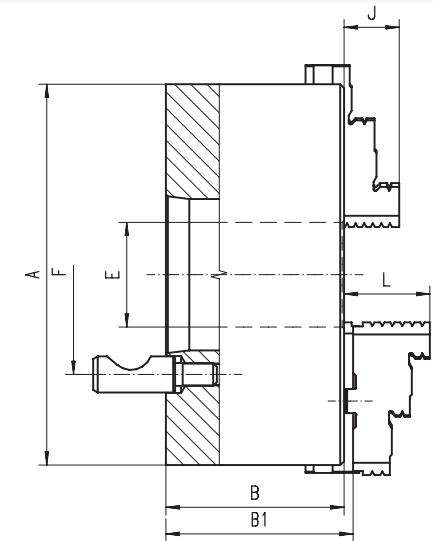
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarce do końcówki wrzeciona typu CAMLOCK



Q - Ilość śrub mocujących

**Wypożyczenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3245**

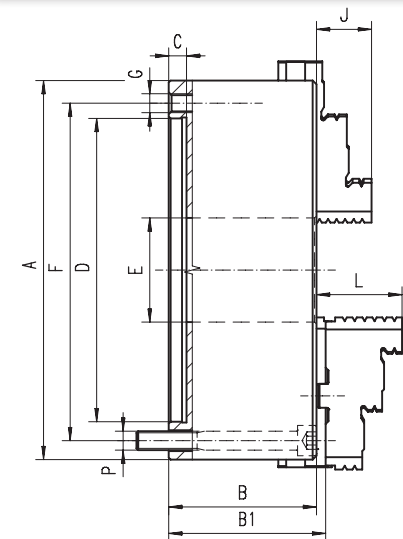

3244

3245

1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3574



**Wyposażenie standardowe**

- 1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych
- 1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych
- 1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**  
**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	P	kg
353574310900	3574-80	80	44,0	3	56	16,0	67	3	M6	13	M6	1,5
353574320000	3574-100	100	50,0	3	70	20,0	83	3	M8	17	M8	2,8
353574330200	3574-125	125	59,5	4	95	35,5	108	3	M8	20	M8	5,0
353574340400	3574-160	160	68,0	4	125	42,0	140	6	M10	32	M10	10,0
353574350600	3574-200	200	78,0	4	160	55,0	176	6	M10	29	M10	17,5
353574360800	3574-250	250	89,0	5	200	76,0	224	6	M12	34	M12	29,0
353574370000	3574-315	315	97,2	5	260	103,0	286	6	M16	43	M16	50,0
353574380100	3574-400	400	109,0	5	330	136,0	362	6	M16	55	M16	85,0
353574090000	3574-500	500	119,0	5	420	190,0	458	6	M16	60	M16	85,0
353574094100	3574-630	630	129,0	7	545	252,0	586	6	M16	70	M16	250,0
353574098200	3574-800	800	140,0	7	710	281,4	760	6	M20	70	M20	515,0
353574099500	3574-1000	1000	171,0	7	910	408,0	950	6	M24	88	M24	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Uniwersalny sposób mocowania: mogą być montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej zarówno od tyłu jak i od przodu uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących

3574  
3575



### Typ 3575



**Wyposażenie standardowe**

- 1 Kpl. szczęk górnych twardych
- 1 Kpl. szczęk podstawowych
- 1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**  
**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	P	kg
353575330000	3575-125	125	59,5	64,3	4	95	35,5	108	3	M8	40,0	M8	5,0
353575340200	3575-160	160	68,0	72,8	4	125	42,0	140	6	M10	43,0	M10	10,0
353575350400	3575-200	200	78,0	82,8	4	160	55,0	176	6	M10	45,0	M10	17,5
353575360600	3575-250	250	89,0	92,8	5	200	76,0	224	6	M12	53,0	M12	29,0
353575370800	3575-315	315	97,2	101,3	5	260	103,0	286	6	M16	57,0	M16	50,0
353575380000	3575-400	400	109,0	116,8	5	330	136,0	362	6	M16	67,0	M16	85,0
353575090900	3575-500	500	119,0	129,8	5	420	190,0	458	6	M16	79,0	M16	85,0
353575094000	3575-630	630	129,0	140,3	7	545	252,0	586	6	M16	87,0	M16	250,0
353575098000	3575-800	800	140,0	151,3	7	710	281,4	760	6	M20	87,0	M20	515,0
353575099300	3575-1000	1000	171,0	179,8	7	910	408,0	950	6	M24	99,5	M24	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!





Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	P	kg
353274310000	3274-80	80	44,0	3	56	16,0	67	3	M6	13	M6	1,5
353274420200	3274-85	85	44,0	3	62	18,0	72	3	-	43	M6	1,9
353274320100	3274-100	100	50,0	3	70	20,0	83	3	M8	17	M8	2,8
353274330300	3274-125	125	56,0	4	95	32,0	108	3	M8	20	M8	5,0
353274340500	3274-160	160	64,5	4	125	42,0	140	6	M10	32	M10	10,0
353274350700	3274-200	200	75,0	4	160	55,0	176	6	M10	29	M10	17,5
353274360900	3274-250	250	85,0	5	200	76,0	224	6	M12	34	M12	29,0
353274370000	3274-315	315	94,0	5	260	103,0	286	6	M16	43	M16	50,0
353274380200	3274-400	400	105,0	5	330	136,0	362	6	M16	55	M16	85,0
353274390400	3274-500	500	120,0	5	420	190,0	458	6	M16	60	M16	145,0
353274400900	3274-630	630	135,0	7	545	252,0	586	6	M16	70	M16	250,0
353274820600	3274-800	800	159,0	7	710	281,4	760	6	M20	70	M20	385,0
353274831000	3274-1000	1000	171,0	7	910	408,0	950	6	M24	88	M24	690,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

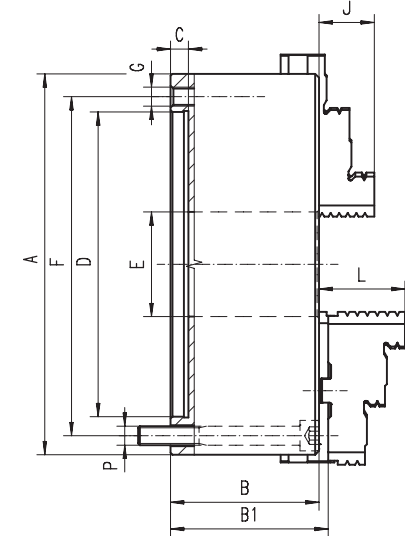
Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3274**

 1  
2  
3  
4  
5  
6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Uniwersalny sposób mocowania: mogą być montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej zarówno od tyłu jak i od przodu uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	P	kg
353275330100	3275-125	125	56,0	60,8	4	95	32,0	108	3	M8	40,0	M8	5,0
353275340300	3275-160	160	64,5	69,3	4	125	42,0	140	6	M10	43,0	M10	10,0
353275350500	3275-200	200	75,0	79,8	4	160	55,0	176	6	M10	45,0	M10	17,5
353275360700	3275-250	250	85,0	88,8	5	200	76,0	224	6	M12	53,0	M12	29,0
353275370900	3275-315	315	94,0	99,1	5	260	103,0	286	6	M16	57,0	M16	50,0
353275380000	3275-400	400	105,0	113,8	5	330	136,0	362	6	M16	67,0	M16	85,0
353275390200	3275-500	500	120,0	130,8	5	420	190,0	458	6	M16	79,0	M16	145,0
353275400700	3275-630	630	135,0	146,3	7	545	252,0	586	6	M16	87,0	M16	250,0
353275480100	3275-800	800	159,0	170,3	7	710	281,4	760	6	M20	87,0	M20	385,0
353275490300	3275-1000	1000	171,0	179,8	7	910	408,0	950	6	M24	99,5	M24	690,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3275**

 3274  
3275

1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3704



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



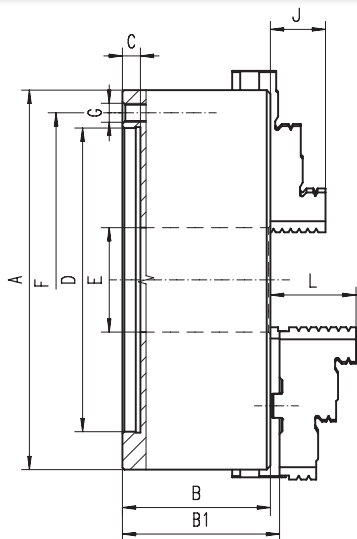
1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353704020000	3704-100	100	50,0	3	70	20,0	83,0	3	M8	17	2,8
353704030100	3704-125	125	59,5	4	95	35,5	108,0	3	M8	20	5,0
353704040300	3704-160	160	68,0	4	125	42,0	140,0	6	M10	32	10,0
353704050500	3704-200	200	78,0	4	160	55,0	176,0	6	M10	29	17,5
353704060700	3704-250	250	89,0	5	200	76,0	224,0	6	M12	34	29,0
353704070900	3704-315	315	97,2	5	260	103,0	286,0	6	M16	43	50,0
353704080000	3704-400	400	109,0	5	330	136,0	362,0	6	M16	55	85,0
353704090200	3704-500	500	119,0	5	420	190,0	458,0	6	M16	60	145,0
353704095600	3704-630	630	129,0	7	545	252,0	586,0	6	M16	70	250,0
353704180100	3704-800	800	140,0	12	380	281,4	330,2	8	M24	70	515,0
353704190300	3704-1000	1000	171,0	20	520	408,0	463,6	8	M24	88	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

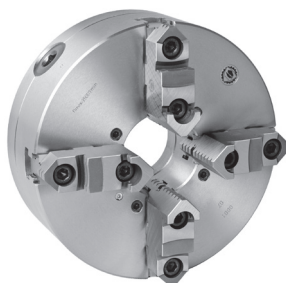


- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących



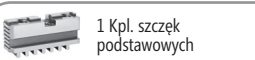
### Typ 3705



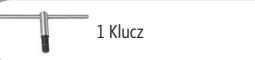
**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353705030000	3705-125	125	59,5	64,3	4	95	35,5	108,0	3	M8	40,0	5,0
353705040100	3705-160	160	68,0	72,8	4	125	42,0	140,0	6	M10	43,0	10,0
353705050300	3705-200	200	78,0	82,8	4	160	55,0	176,0	6	M10	45,0	17,5
353705060500	3705-250	250	89,0	92,8	5	200	76,0	224,0	6	M12	53,0	29,0
353705070700	3705-315	315	97,2	101,3	5	260	103,0	286,0	6	M16	57,0	50,0
353705080900	3705-400	400	109,0	116,8	5	330	136,0	362,0	6	M16	67,0	85,0
353705090000	3705-500	500	119,0	129,8	5	420	190,0	458,0	6	M16	79,0	145,0
353705095400	3705-630	630	129,0	140,3	7	545	252,0	586,0	6	M16	87,0	250,0
353705180000	3705-800	800	140,0	151,3	12	380	281,4	330,2	8	M24	87,0	515,0
353705190100	3705-1000	1000	171,0	179,8	20	520	408,0	463,6	8	M24	99,5	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

3704  
3705



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353604030500	3604-125	125	56,0	4	95	32,0	108,0	3	M8	20	5,0
353604040700	3604-160	160	64,5	4	125	42,0	140,0	6	M10	32	10,0
353604050900	3604-200	200	75,0	4	160	55,0	176,0	6	M10	29	17,5
353604060000	3604-250	250	85,0	5	200	76,0	224,0	6	M12	34	29,0
353604070200	3604-315	315	94,0	5	260	103,0	286,0	6	M16	43	50,0
353604080400	3604-400	400	105,0	5	330	136,0	362,0	6	M16	55	85,0
353604090600	3604-500	500	120,0	5	420	190,0	458,0	6	M16	60	145,0
353604110200	3604-630	630	135,0	7	545	252,0	586,0	6	M16	70	250,0
353604120400	3604-800	800	159,0	12	380	281,4	330,2	8	M24	70	385,0
353604190700	3604-1000	1000	171,0	20	520	408,0	463,6	8	M24	88	690,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3604**


1

2

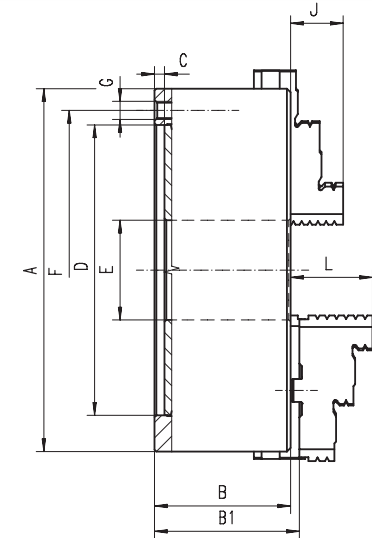
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwyty



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353605030300	3605-125	125	56,0	60,8	4	95	32,0	108,0	3	M8	40,0	5,0
353605040500	3605-160	160	64,5	69,3	4	125	42,0	140,0	6	M10	43,0	10,0
353605050700	3605-200	200	75,0	79,8	4	160	55,0	176,0	6	M10	45,0	17,5
353605060900	3605-250	250	85,0	88,8	5	200	76,0	224,0	6	M12	53,0	29,0
353605070000	3605-315	315	94,0	99,1	5	260	103,0	286,0	6	M16	57,0	50,0
353605080200	3605-400	400	105,0	113,8	5	330	136,0	362,0	6	M16	67,0	85,0
353605090400	3605-500	500	120,0	130,8	5	420	190,0	458,0	6	M16	79,0	145,0
353605110000	3605-630	630	135,0	146,3	7	545	252,0	586,0	6	M16	87,0	250,0
353605120200	3605-800	800	159	170,3	12	380	281,4	330,2	8	M24	87,0	385,0
353605140600	3605-1000	1000	171	179,8	20	520	408,0	463,6	8	M24	99,5	690,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3605**


3604

3605



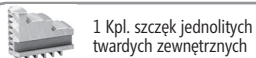
1  
2  
3  
4  
5  
6



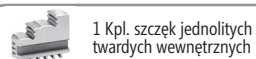
## Typ 3714



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



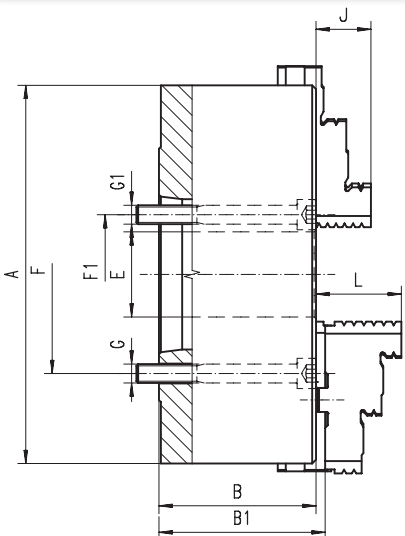
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F1	G1	F	Q	G	J	kg
353714230000	3714-160-5	160	5	68,0	42,0	61,9	M10	-	3	-	32	10
353714290100	3714-200-5	200	5	78,0	42,0	61,9	M10	-	3	-	29	19
353714300600	3714-200-6	200	6	78,0	55,0	82,6	M12	-	3	-	29	19
353714320000	3714-250-5	250	5	89,0	76,0	-	-	104,8	3	M10	34	32
353714330100	3714-250-6	250	6	89,0	55,0	82,6	M12	-	6	-	34	32
353714340300	3714-250-8	250	8	89,0	76,0	111,1	M16	-	6	-	34	32
353714360700	3714-315-6	315	6	96,2	103,0	-	-	133,4	6	M12	43	55
353714370900	3714-315-8	315	8	96,2	80,0	111,1	M16	-	6	-	43	55
353714390200	3714-400-6	400	6	108,0	103,0	-	-	133,4	6	M12	55	92
353714400700	3714-400-8	400	8	108,0	136,0	-	-	171,4	6	M16	55	92
353714411100	3714-400-11	400	11	108,0	130,0	165,1	M20	-	6	-	55	92
353714418000	3714-630-11	630	11	129,0	190,0	-	-	235,0	6	M20	70	285
353714580200	3714-800-11	800	11	140,0	192,8	-	-	235,0	6	M20	70	530
353714581500	3714-800-15	800	15	140,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	70	515
353714590400	3714-1000-15	1000	15	171,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	88	750
353714591700	3714-1000-20	1000	20	171,0	408,0	-	-	463,6	6	M24	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu „A”

Q - Ilość śrub mocujących



## Typ 3715



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F1	G1	F	Q	G	L	kg
353715250200	3715-160-5	160	5	68,0	72,8	42,0	61,9	M10	-	3	-	43,0	10
353715290000	3715-200-5	200	5	78,0	82,8	42,0	61,9	M10	-	3	-	45,0	19
353715300400	3715-200-6	200	6	78,0	82,8	55,0	82,6	M12	-	3	-	45,0	19
353715320800	3715-250-5	250	5	89,0	92,8	76,0	-	-	104,8	3	M10	53,0	32
353715330000	3715-250-6	250	6	89,0	92,8	55,0	82,6	M12	-	6	-	53,0	32
353715340100	3715-250-8	250	8	89,0	92,8	76,0	111,1	M16	-	6	-	53,0	32
353715360500	3715-315-6	315	6	96,2	101,3	103,0	-	-	133,4	6	M12	57,0	55
353715370700	3715-315-8	315	8	96,2	101,3	80,0	111,1	M16	-	6	-	57,0	55
353715390000	3715-400-6	400	6	108,0	116,8	103,0	-	-	133,4	6	M12	67,0	92
353715400500	3715-400-8	400	8	108,0	116,8	136,0	-	-	171,4	6	M16	67,0	92
353715410700	3715-400-11	400	11	108,0	116,8	130,0	165,1	M20	-	6	-	67,0	92
353715500600	3715-630-11	630	11	129,0	140,3	190,0	-	-	235,0	6	M20	87,0	285
353715580000	3715-800-11	800	11	140,0	151,3	192,8	-	-	235,0	6	6xM20	87,0	530
353715581300	3715-800-15	800	15	140,0	151,3	281,4	-	-	330,2	6	6xM24	87,0	515
353715590200	3715-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	-	-	330,2	6	6xM24	99,5	750
353715591500	3715-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	-	-	463,6	6	6xM24	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

34



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F1	G1	F	Q	G	J	kg
353614300000	3614-200-6	200	6	91,0	55,0	82,6	M12	-	4	-	29	19,0
353614320300	3614-250-5	250	5	103,5	76,0	-	-	104,8	4	M10	34	32,0
353614330500	3614-250-6	250	6	103,5	55,0	82,6	M12	-	4	-	34	32,0
353614340700	3614-250-8	250	8	103,5	76,0	111,1	M16	-	4	-	34	32,0
353614360000	3614-315-6	315	6	117,7	103,0	-	-	133,4	8	M12	43	55,0
353614370200	3614-315-8	315	8	117,7	80,0	111,1	M16	-	4	-	43	55,0
353614390600	3614-400-6	400	6	128,5	103,0	-	-	133,4	8	M12	55	92,0
353614400000	3614-400-8	400	8	128,5	136,0	-	-	171,4	8	M16	55	92,0
353614411500	3614-400-11	400	11	128,5	130,0	165,1	M20	-	4	-	55	92,0
353614420400	3614-500-8	500	8	146,0	136,0	-	-	171,4	4	M16	60	160,0
353614430600	3614-500-11	500	11	146,0	190,0	-	-	235,0	8	M20	60	160,0
353614450000	3614-630-11	630	11	129,0	190,0	-	-	235,0	6	M20	70	285,5
353614460100	3614-630-15	630	15	129,0	252,0	-	-	330,2	6	M24	70	285,5
353614480500	3614-800-11	800	11	159,0	192,8	-	-	235,0	6	M20	70	405,0
353614481800	3614-800-15	800	15	159,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	70	405,0
353614410200	3614-1000-15	1000	15	171,0	281,4	-	-	330,2	6	M24	88	740,0
353614412800	3614-1000-20	1000	20	171,0	408,0	-	-	463,6	6	M24	88	720,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F1	G1	F	Q	G	L	kg
353615300800	3615-200-6	200	6	91,0	95,8	55,0	82,6	M12	-	4	-	45,0	19,0
353615320100	3615-250-5	250	5	103,5	107,3	76,0	-	-	104,8	4	M10	53,0	32,0
353615330300	3615-250-6	250	6	103,5	107,3	55,0	82,6	M12	-	4	-	53,0	32,0
353615340500	3615-250-8	250	8	103,5	107,3	76,0	111,1	M16	-	4	-	53,0	32,0
353615360900	3615-315-6	315	6	117,7	122,8	103,0	-	-	133,4	8	M12	57,0	55,0
353615370000	3615-315-8	315	8	117,7	122,8	80,0	111,1	M16	-	4	-	57,0	55,0
353615390400	3615-400-6	400	6	128,5	137,3	103,0	-	-	133,4	8	M12	67,0	92,0
353615400900	3615-400-8	400	8	128,5	137,3	136,0	-	-	171,4	8	M16	67,0	92,0
353615410000	3615-400-11	400	11	128,5	137,3	130,0	165,1	M20	-	4	-	67,0	92,0
353615420200	3615-500-8	500	8	146,0	157,3	136,0	-	-	171,4	4	M16	79,0	160,0
353615430400	3615-500-11	500	11	146,0	157,3	190,0	-	-	235,0	8	M20	79,0	160,0
353615450800	3615-630-11	630	11	129,0	140,3	190,0	-	-	235,0	6	M20	87,0	285,5
353615460000	3615-630-15	630	15	129,0	140,3	252,0	-	-	330,2	6	M24	87,0	285,5
353615480300	3615-800-11	800	11	159,0	170,3	192,8	-	-	235,0	6	6xM20	87,0	405,0
353615481600	3615-800-15	800	15	159,0	170,3	281,4	-	-	330,2	6	6xM24	87,0	405,0
353615490500	3615-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	-	-	330,2	6	6xM24	99,5	740,0
353615491800	3615-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	-	-	463,6	6	6xM24	99,5	720,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3614**


1

2

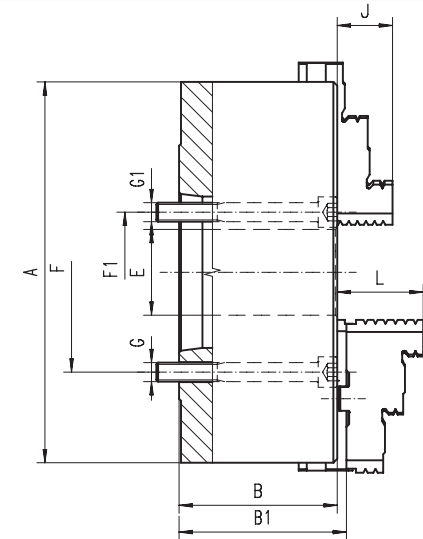
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu „A”



Q - Ilość śrub mocujących

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3615**


3614

3615

1  
2  
3  
4  
5  
6



### Typ 3734



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



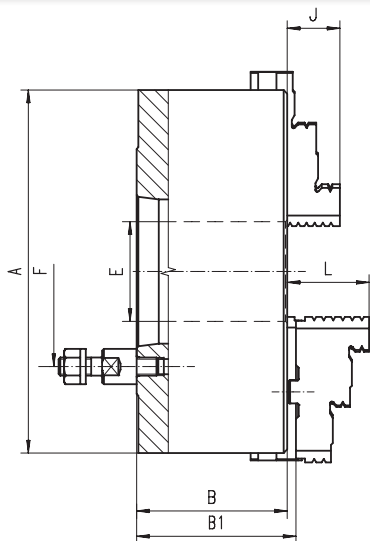
1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu bagietowego

Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353734210100	3734-125-3	125	3	59,5	32,0	75,0	3	20	5
353734220300	3734-125-4	125	4	59,5	32,0	85,0	3	20	5
353734240700	3734-160-4	160	4	68,0	42,0	85,0	3	32	9
353734250900	3734-160-5	160	5	68,0	42,0	104,8	4	32	9
353734290600	3734-200-5	200	5	78,0	55,0	104,8	4	29	19
353734300000	3734-200-6	200	6	78,0	55,0	133,4	4	29	19
353734330600	3734-250-6	250	6	89,0	76,0	133,4	4	34	32
353734340800	3734-250-8	250	8	89,0	76,0	171,4	4	34	32
353734360100	3734-315-6	315	6	96,2	103,0	133,4	4	43	51
353734370300	3734-315-8	315	8	96,2	103,0	171,4	4	43	51
353734380500	3734-315-11	315	11	96,2	103,0	171,4	4	43	51
353734400100	3734-400-8	400	8	108,0	136,0	171,4	4	55	101
353734410300	3734-400-11	400	11	108,0	136,0	235,0	6	55	101
353734490800	3734-500-8	500	8	119,0	136,0	171,4	4	60	150
353734500200	3734-500-11	500	11	119,0	190,0	235,0	6	60	150
353734570500	3734-630-11	630	11	129,0	190,0	235,0	6	70	274
353734580700	3734-630-15	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353734680800	3734-800-11	800	11	140,0	192,8	235,0	6	70	530
353734681000	3734-800-15	800	15	140,0	281,4	330,2	6	70	515
353734690000	3734-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	750
353734691200	3734-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

3734  
3735



### Typ 3735



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353735210000	3735-125-3	125	3	59,5	64,8	32,0	75,0	3	40,0	5
353735220100	3735-125-4	125	4	59,5	64,8	32,0	85,0	3	40,0	5
353735241800	3735-160-4	160	4	68,0	72,8	42,0	85,0	3	43,0	9
353735250700	3735-160-5	160	5	68,0	72,8	42,0	104,8	4	43,0	9
353735290400	3735-200-5	200	5	78,0	82,8	55,0	104,8	4	45,0	19
353735300900	3735-200-6	200	6	78,0	82,8	55,0	133,4	4	45,0	19
353735330400	3735-250-6	250	6	89,0	92,8	76,0	133,4	4	53,0	32
353735340600	3735-250-8	250	8	89,0	92,8	76,0	171,4	4	53,0	32
353735360000	3735-315-6	315	6	96,2	101,3	103,0	133,4	4	57,0	51
353735370100	3735-315-8	315	8	96,2	101,3	103,0	171,4	4	57,0	51
353735380300	3735-315-11	315	11	96,2	101,3	103,0	171,4	4	57,0	51
353735400000	3735-400-8	400	8	108,0	116,8	136,0	171,4	4	67,0	101
353735410100	3735-400-11	400	11	108,0	116,8	136,0	235,0	6	67,0	101
353735480400	3735-500-8	500	8	119,0	129,8	136,0	171,4	4	79,0	150
353735490600	3735-500-11	500	11	119,0	129,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353735550000	3735-630-11	630	11	129,0	140,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353735560100	3735-630-15	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353735580500	3735-800-11	800	11	140,0	151,3	192,8	235,0	6	87,0	530
353735581800	3735-800-15	800	15	140,0	151,3	281,4	330,2	6	87,0	515
353735590700	3735-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	750
353735591000	3735-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!





Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353634210500	3634-125-3	125	3	70,0	32,0	75,0	3	20	5
353634220700	3634-125-4	125	4	70,0	32,0	85,0	3	20	5
353634230900	3634-160-3	160	3	81,5	42,0	75,0	3	32	9
353634240000	3634-160-4	160	4	81,5	42,0	85,0	3	32	9
353634250200	3634-160-5	160	5	81,5	42,0	104,8	4	32	9
353634260400	3634-160-6	160	6	81,5	42,0	133,4	4	32	9
353634270600	3634-200-3	200	3	91,0	51,5	75,0	3	29	19
353634280800	3634-200-4	200	4	91,0	55,0	85,0	3	29	19
353634290000	3634-200-5	200	5	91,0	55,0	104,8	4	29	19
353634300400	3634-200-6	200	6	91,0	55,0	133,4	4	29	19
353634330000	3634-250-6	250	6	103,5	76,0	133,4	4	34	32
353634340100	3634-250-8	250	8	103,5	76,0	171,4	4	34	32
353634360500	3634-315-6	315	6	117,7	103,0	133,4	4	43	51
353634370700	3634-315-8	315	8	117,7	103,0	171,4	4	43	51
353634390000	3634-400-6	400	6	128,5	103,0	133,4	4	55	101
353634400500	3634-400-8	400	8	128,5	136,0	171,4	4	55	101
353634410700	3634-400-11	400	11	128,5	136,0	235,0	6	55	101
353634420900	3634-500-8	500	8	146,0	136,0	171,4	4	60	150
353634430000	3634-500-11	500	11	146,0	190,0	235,0	6	60	150
353634450400	3634-630-11	630	11	129,0	19,0	235,0	6	70	274
353634460600	3634-630-15	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353634480000	3634-800-11	800	11	159,0	192,8	235,0	6	70	405
353634481200	3634-800-15	800	15	159,0	281,4	330,2	6	70	405
353634412200	3634-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	740
353634411000	3634-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353635210300	3635-125-3	125	3	70,0	74,8	32,0	75,0	3	40,0	5
353635220500	3635-125-4	125	4	70,0	74,8	32,0	85,0	3	40,0	5
353635230700	3635-160-3	160	3	81,5	86,3	42,0	75,0	3	43,0	9
353635240900	3635-160-4	160	4	81,5	86,3	42,0	85,0	3	43,0	9
353635250000	3635-160-5	160	5	81,5	86,3	42,0	104,8	4	43,0	9
353635260200	3635-160-6	160	6	81,5	86,3	42,0	133,4	4	43,0	9
353635270400	3635-200-3	200	3	91,0	95,8	51,5	75,0	3	45,0	19
353635280600	3635-200-4	200	4	91,0	95,8	55,0	85,0	3	45,0	19
353635290800	3635-200-5	200	5	91,0	95,8	55,0	104,8	4	45,0	19
353635300200	3635-200-6	200	6	91,0	95,8	55,0	133,4	4	45,0	19
353635330800	3635-250-6	250	6	103,5	107,3	76,0	133,4	4	53,0	32
353635340000	3635-250-8	250	8	103,5	107,3	76,0	171,4	4	53,0	32
353635360300	3635-315-6	315	6	117,7	122,8	103,0	133,4	4	57,0	51
353635370500	3635-315-8	315	8	117,7	122,8	103,0	171,4	4	57,0	51
353635390900	3635-400-6	400	6	128,5	137,3	103,0	133,4	4	67,0	101
353635400300	3635-400-8	400	8	128,5	137,3	136,0	171,4	4	67,0	101
353635410500	3635-400-11	400	11	128,5	137,3	136,0	235,0	6	67,0	101
353635420700	3635-500-8	500	8	146,0	156,8	136,0	171,4	4	79,0	150
353635430900	3635-500-11	500	11	146,0	156,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353635460400	3635-630-11	630	11	129,0	140,3	19,0	235,0	6	87,0	274
353635470600	3635-630-15	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353635430800	3635-800-11	800	11	159	170,3	192,8	235,0	6	87,0	405
353635481000	3635-800-15	800	15	159	170,3	281,4	330,2	6	87,0	405
353635490000	3635-1000-15	1000	15	171	179,8	281,4	330,2	6	99,5	740
353635491200	3635-1000-20	1000	20	171	179,8	408	463,6	6	99,5	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3634**


1

2

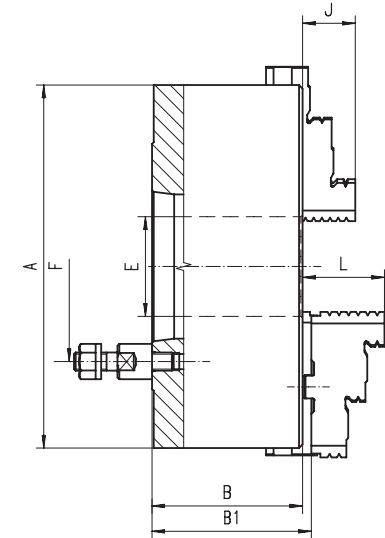
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarce do końcówki wrzeciona typu bagietowego



Q - Ilość śrub mocujących

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 3635**


3634

3635

1  
2  
3  
4  
5  
6



## Typ 3744



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



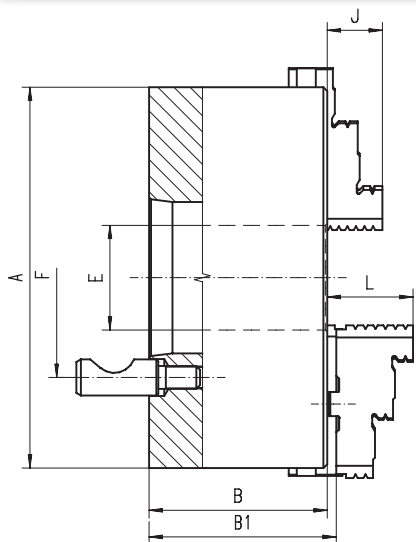
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353744210900	3744-125-3	125	3	59,5	32,0	70,6	3	20	5
353744220000	3744-125-4	125	4	59,5	32,0	82,6	3	20	5
353744230200	3744-160-3	160	3	68,0	42,0	70,6	3	32	9
353744240400	3744-160-4	160	4	68,0	42,0	82,6	3	32	9
353744250600	3744-160-5	160	5	68,0	42,0	104,8	6	32	9
353744280100	3744-200-4	200	4	78,0	55,0	82,6	3	29	19
353744290300	3744-200-5	200	5	78,0	55,0	104,8	6	29	19
353744300800	3744-200-6	200	6	78,0	55,0	133,4	6	29	19
353744330300	3744-250-6	250	6	89,0	76,0	133,4	6	34	32
353744340500	3744-250-8	250	8	89,0	76,0	171,4	6	34	32
353744360900	3744-315-6	315	6	96,2	103,0	133,4	6	43	51
353744370000	3744-315-8	315	8	96,2	103,0	171,4	6	43	51
353744400900	3744-400-8	400	8	108,0	136,0	171,4	6	55	101
353744410000	3744-400-11	400	11	108,0	136,0	235,0	6	55	101
353744460000	3744-500-8	500	8	119,0	136,0	171,4	6	60	150
353744470100	3744-500-11	500	11	119,0	136,0	235,0	6	60	150
353744570200	3744-630-11	630	11	129,0	190,0	235,0	6	70	274
353744580400	3744-630-15	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353744680500	3744-800-11	800	11	140,0	192,8	235,0	6	70	530
353744681800	3744-800-15	800	15	140,0	281,4	330,2	6	70	515
353744690700	3744-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	750
353744691000	3744-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu CAMLOCK

Q - Ilość śrub mocujących



## Typ 3745



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353745210700	3745-125-3	125	3	59,5	64,8	32,0	70,6	3	40,0	5
353745220900	3745-125-4	125	4	59,5	64,8	32,0	82,6	3	40,0	5
353745230000	3745-160-3	160	3	68,0	72,8	42,0	70,6	3	43,0	9
353745240200	3745-160-4	160	4	68,0	72,8	42,0	82,6	3	43,0	9
353745250400	3745-160-5	160	5	68,0	72,8	42,0	104,8	6	43,0	9
353745280000	3745-200-4	200	4	78,0	82,8	55,0	82,6	3	45,0	19
353745290100	3745-200-5	200	5	78,0	82,8	55,0	104,8	6	45,0	19
353745300600	3745-200-6	200	6	78,0	82,8	55,0	133,4	6	45,0	19
353745330100	3745-250-6	250	6	89,0	92,8	76,0	133,4	6	53,0	32
353745340300	3745-250-8	250	8	89,0	92,8	76,0	171,4	6	53,0	32
353745360700	3745-315-6	315	6	96,2	101,3	103,0	133,4	6	57,0	51
353745370900	3745-315-8	315	8	96,2	101,3	103,0	171,4	6	57,0	51
353745400700	3745-400-8	400	8	108,0	116,8	136,0	171,4	6	67,0	101
353745410900	3745-400-11	400	11	108,0	116,8	136,0	235,0	6	67,0	101
353745460800	3745-500-8	500	8	119,0	129,8	136,0	171,4	6	79,0	150
353745470000	3745-500-11	500	11	119,0	129,8	136,0	235,0	6	79,0	150
353745570000	3745-630-11	630	11	129,0	140,3	190,0	235,0	6	87,0	274
353745580200	3745-630-15	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353745590400	3745-800-11	800	11	140,0	151,3	192,8	235,0	6	87,0	530
353745591700	3745-800-15	800	15	140,0	151,3	281,4	330,2	6	87,0	515
353745500800	3745-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	750
353745501000	3745-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	730

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

38



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
353644210200	3644-125-3	125	3	70,0	32,0	70,6	3	20	5
353644220400	3644-125-4	125	4	70,0	32,0	82,6	3	20	5
353644230600	3644-160-3	160	3	81,5	42,0	70,6	3	32	9
353644240800	3644-160-4	160	4	81,5	42,0	82,6	3	32	9
353644250000	3644-160-5	160	5	81,5	42,0	104,8	6	32	9
353644270300	3644-200-3	200	3	91,0	51,5	70,6	3	29	19
353644280500	3644-200-4	200	4	91,0	55,0	82,6	3	29	19
353644290700	3644-200-5	200	5	91,0	55,0	104,8	6	29	19
353644300100	3644-200-6	200	6	91,0	55,0	133,4	6	29	19
353644320500	3644-250-5	250	5	103,5	76,0	104,8	6	34	32
353644330700	3644-250-6	250	6	103,5	76,0	133,4	6	34	32
353644340900	3644-250-8	250	8	103,5	76,0	171,4	6	34	32
353644360200	3644-315-6	315	6	117,7	103,0	133,4	6	43	51
353644370400	3644-315-8	315	8	117,7	103,0	171,4	6	43	51
353644390800	3644-400-6	400	6	128,5	103,0	133,4	6	55	101
353644400200	3644-400-8	400	8	128,5	136,0	1714,4	6	55	101
353644410400	3644-400-11	400	11	128,5	136,0	235,0	6	55	101
353644420600	3644-500-8	500	8	146,0	136,0	171,4	6	60	150
353644430800	3644-500-11	500	11	146,0	190,0	235,0	6	60	150
353644450100	3644-630-11	630	11	129,0	190,0	235,0	6	70	274
353644460300	3644-630-15	630	15	129,0	252,0	330,2	6	70	274
353644480700	3644-800-11	800	11	159,0	192,8	235	6	70	405
353644481000	3644-800-15	800	15	159,0	281,4	330,2	6	70	405
353644490900	3644-1000-15	1000	15	171,0	281,4	330,2	6	88	740
353644491100	3644-1000-20	1000	20	171,0	408,0	463,6	6	88	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	B1	E	F	Q	L	kg
353645210000	3645-125-3	125	3	70,0	74,8	32,0	70,6	3	40,0	5
353645220200	3645-125-4	125	4	70,0	74,8	32,0	82,6	3	40,0	5
353645230400	3645-160-3	160	3	81,5	86,3	42,0	70,6	3	43,0	9
353645240600	3645-160-4	160	4	81,5	86,3	42,0	82,6	3	43,0	9
353645250800	3645-160-5	160	5	81,5	86,3	42,0	104,8	6	43,0	9
353645270100	3645-200-3	200	3	91,0	95,8	51,5	70,6	3	45,0	19
353645280300	3645-200-4	200	4	91,0	95,8	55,0	82,6	3	45,0	19
353645290500	3645-200-5	200	5	91,0	95,8	55,0	104,8	6	45,0	19
353645300000	3645-200-6	200	6	91,0	95,8	55,0	133,4	6	45,0	19
353645320300	3645-250-5	250	5	103,5	107,3	76,0	104,8	6	53,0	32
353645330500	3645-250-6	250	6	103,5	107,3	76,0	133,4	6	53,0	32
353645340700	3645-250-8	250	8	103,5	107,3	76,0	171,4	6	53,0	32
353645360000	3645-315-6	315	6	117,7	122,8	103,0	133,4	6	57,0	51
353645370200	3645-315-8	315	8	117,7	122,8	103,0	171,4	6	57,0	51
353645390600	3645-400-6	400	6	128,5	137,3	103,0	133,4	6	67,0	101
353645400000	3645-400-8	400	8	128,5	137,3	136,0	1714,4	6	67,0	101
353645410200	3645-400-11	400	11	128,5	137,3	136,0	235,0	6	67,0	101
353645420400	3645-500-8	500	8	146,0	156,8	136,0	171,4	6	79,0	150
353645430600	3645-500-11	500	11	146,0	156,8	190,0	235,0	6	79,0	150
353645450000	3645-630-11	630	11	129,0	140,3	19,0	235,0	6	87,0	274
353645460100	3645-630-15	630	15	129,0	140,3	252,0	330,2	6	87,0	274
353645480500	3645-800-11	800	11	159,0	170,3	192,8	235,0	6	87,0	405
353645481800	3645-800-15	800	15	159,0	170,3	281,4	330,2	6	87,0	405
353645490700	3645-1000-15	1000	15	171,0	179,8	281,4	330,2	6	99,5	740
353645491000	3645-1000-20	1000	20	171,0	179,8	408,0	463,6	6	99,5	720

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



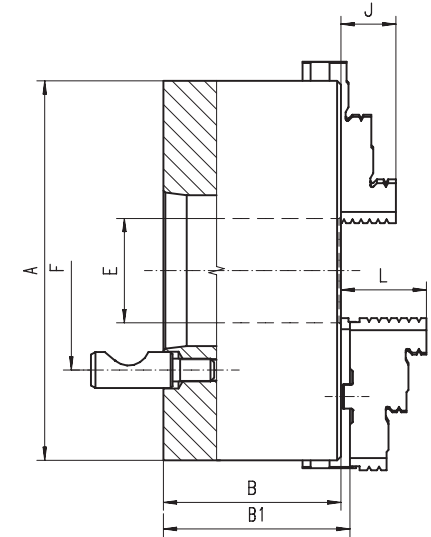
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3644**


- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu CAMLOCK



Q - Ilość śrub mocujących

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3645**




1  
2  
3  
4  
5  
6



## Typ 3774



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



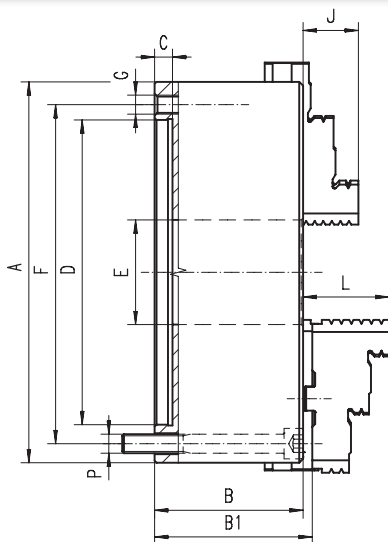
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	P	kg
353774020000	3774-125	125	59,5	4	95	35,5	108	3	M8	20	3xM8	5,0
353774030200	3774-160	160	68,0	4	125	42,0	140	6	M10	32	3xM10	10,0
353774040400	3774-200	200	78,0	4	160	55,0	176	6	M10	29	3xM10	17,5
353774050600	3774-250	250	89,0	5	200	76,0	224	6	M12	34	3xM12	29,0
353774060800	3774-315	315	97,2	5	260	103,0	286	6	M16	43	3xM16	50,0
353774070000	3774-400	400	109,0	5	330	136,0	362	6	M16	55	3xM16	85,0
353774080100	3774-500	500	119,0	5	420	190,0	458	6	M16	60	6xM16	145,0
353774090300	3774-630	630	129,0	7	545	252,0	586	6	M16	70	6xM16	250,0
353774180200	3774-800	800	140,0	7	710	281,4	760	8	M20	70	8xM20	515,0
353774190400	3774-1000	1000	171,0	7	910	408,0	950	8	M24	88	8xM24	713,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Uniwersalny sposób mocowania: mogą być montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej zarówno od tyłu jak i od przodu uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących



## Typ 3775



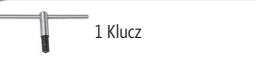
### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	P	kg
353775020900	3775-125	125	59,5	64,3	4	95	35,5	108	3	M8	40	3xM8	5,0
353775030000	3775-160	160	68,0	72,8	4	125	42,0	140	6	M10	43	3xM10	10,0
353775040200	3775-200	200	78,0	82,8	4	160	55,0	176	6	M10	45	3xM10	17,5
353775050400	3775-250	250	89,0	92,8	5	200	76,0	224	6	M12	53	3xM12	29,0
353775060600	3775-315	315	97,2	101,3	5	260	103,0	286	6	M16	57	3xM16	50,0
353775070800	3775-400	400	109,0	116,8	5	330	136,0	362	6	M16	67	3xM16	85,0
353775080000	3775-500	500	119,0	129,8	5	420	190,0	458	6	M16	79	6xM16	145,0
353775081200	3775-630	630	129,0	140,3	7	545	252,0	586	6	M16	87	6xM16	250,0
353775090100	3775-800	800	140,0	151,3	7	710	281,4	760	8	M20	87,0	8xM20	515,0
353775000500	3775-1000	1000	171,0	179,8	7	910	408,0	950	8	M24	99,5	8xM24	730,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

3774  
3775



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	P	kg
353674011500	3674-125	125	56,0	4	95	32,0	108	3	M8	20	M8	5,0
353674021700	3674-160	160	64,5	4	125	42,0	140	6	M10	32	M10	10,0
353674030600	3674-200	200	75,0	4	160	55,0	176	6	M10	29	M10	17,5
353674040800	3674-250	250	85,0	5	200	76,0	224	6	M12	34	M12	29,0
353674050000	3674-315	315	94,0	5	260	103,0	286	6	M16	43	M16	50,0
353674100100	3674-400	400	105,0	5	330	136,0	362	3	M16	55	M16	85,0
353674070300	3674-500	500	119,0	5	420	190,0	458	6	M16	60	M16	145,0
353674080500	3674-630	630	129,0	7	545	252,0	586	6	M16	70	M16	250,0
353674181900	3674-800	800	159,0	7	710	281,4	760	8	M20	70	M20	385,0
353674110300	3674-1000	1000	171,0	7	910	408,0	950	8	M24	88	M24	690,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3674**


1

2

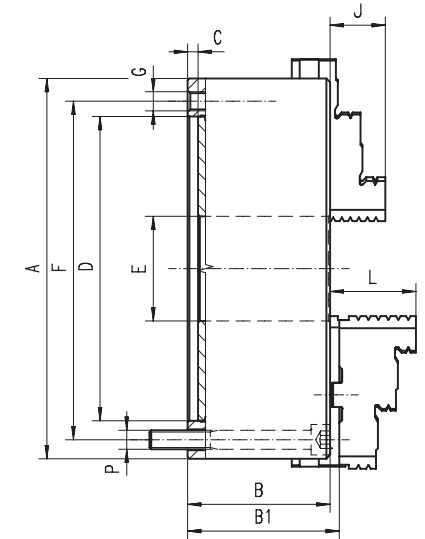
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 1000 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Uniwersalny sposób mocowania: mogą być montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej zarówno od tyłu jak i od przodu uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	P	kg
353675210200	3675-125	125	56,0	60,8	4	95	32,0	108	3	M8	40,0	M8	5,0
353674220600	3675-160	160	64,5	69,3	4	125	42,0	140	6	M10	43,0	M10	10,0
353674230800	3675-200	200	75,0	79,8	4	160	55,0	176	6	M10	45,0	M10	17,5
353674240000	3675-250	250	85,0	88,8	5	200	76,0	224	6	M12	53,0	M12	29,0
353674250100	3675-315	315	94,0	99,1	5	260	103,0	286	6	M16	57,0	M16	50,0
353675270300	3675-400	400	105,0	113,8	5	330	136,0	362	3	M16	67,0	M16	85,0
353675271600	3675-500	500	119,0	129,8	5	420	190,0	458	6	M16	79,0	M16	145,0
353675272900	3675-630	630	129,0	140,3	7	545	252,0	586	6	M16	87,0	M16	250,0
353675280500	3675-800	800	159,0	170,3	7	710	281,4	760	8	M20	87,0	M20	385,0
353675290700	3675-1000	1000	171,0	179,8	7	910	408,0	950	8	M24	99,5	M24	690,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3675**


3674

3675

1  
2  
3  
4  
5  
6



**Typ 3806**



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



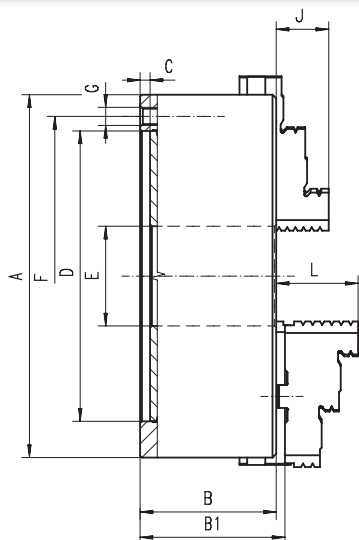
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353806030400	3806-200	200	75	4	160	55	176	6	M10	29	17,5
353806040600	3806-250	250	85	5	200	76	224	6	M12	34	29,0
353806050800	3806-315	315	94	5	260	103	286	6	M16	43	50,0
353806060000	3806-400	400	105	5	330	136	362	6	M16	55	85,0
353806070100	3806-500	500	120	5	420	190	458	6	M16	60	145,0
353806080300	3806-630	630	135	7	545	252	586	6	M16	70	250,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących



**Typ 3807**



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353807030200	3807-200	200	75	79,8	4	160	55	176	6	M10	45	17,5
353807040400	3807-250	250	85	88,8	5	200	76	224	6	M12	53	29,0
353807050600	3807-315	315	94	99,1	5	260	103	286	6	M16	57	50,0
353807060800	3807-400	400	105	113,8	5	330	136	362	6	M16	67	85,0
353807070000	3807-500	500	120	130,8	5	420	190	458	6	M16	79	145,0
353807080100	3807-630	630	135	146,3	7	545	252	586	6	M16	87	250,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

3806  
3807



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353804030800	3804-200	200	75	4	160	55	176	6	M10	29	17,5
353804040000	3804-250	250	85	5	200	76	224	6	M12	34	29,0
353804050100	3804-315	315	94	5	260	103	286	6	M16	43	50,0
353804060300	3804-400	400	105	5	330	136	362	6	M16	55	85,0
353804070500	3804-500	500	120	5	420	190	458	6	M16	60	145,0
353804080700	3804-630	630	135	7	545	252	586	6	M16	70	250,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3804**


1

2

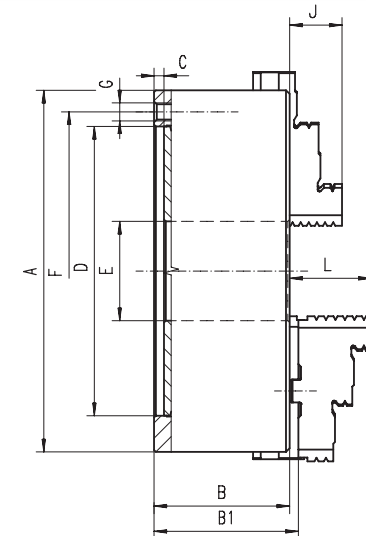
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Uchwyty o wielkości 500 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353805030600	3805-200	200	75	79,8	4	160	55	176	6	M10	45	17,5
353805040800	3805-250	250	85	88,8	5	200	76	224	6	M12	53	29,0
353805050000	3805-315	315	94	99,1	5	260	103	286	6	M16	57	50,0
353805060100	3805-400	400	105	113,8	5	330	136	362	6	M16	67	85,0
353805070300	3805-500	500	120	130,8	5	420	190	458	6	M16	79	145,0
353805080500	3805-630	630	135	146,3	7	545	252	586	6	M16	87	250,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



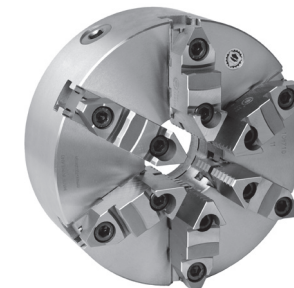
1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3805**


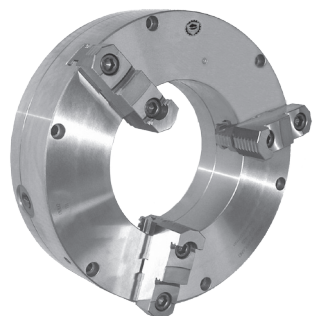
3804

3805

1  
2  
3  
4  
5  
6



**Typ 3597**



Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	F1	J	Q	M	M1	Zakres mocowania [mm]	Max. obr./min.	kg
353597030900	3597-315	315	97	5	260	145	286	286,0	56,9	3	M16	M16x	40 - 315	2500	47
353597040000	3597-405	405	110	5	330	220	362	381,0	67	6	M16	M12	138 - 406	1000	73
353597050200	3597-515	515	120	5	420	320	458	481,5	79	6	M16	M16	264 - 516	800	120
353597060400	3597-660	660	140	7	545	406	586	620,0	87	6	M16	M16	349 - 630	600	230
353597110600	3597-800	800	150	7	710	460	760	760,0	-	6	M20	M20	260 - 460	700	398
353597120800	3597-1000	1000	171	10	910	572	950	950,0	99,5	6	M24	M24	350 - 1000	500	650

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk górnych miękkich<sup>1)</sup>



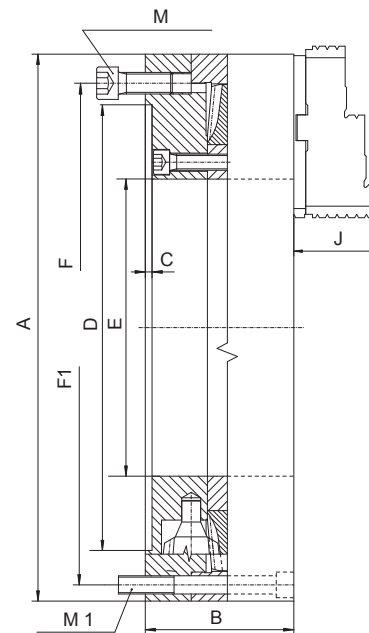
1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

- Uchwyty BISON OIL COUNTRY CHUCKS są przeznaczone do mocowania długich przedmiotów lub rur na obrabiarkach konwencjonalnych, specjalizowanych
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Duża siła mocowania
- Duża dokładność
- Mogą pracować jako zespół dwóch uchwytów, mocowanych na obu końcach wrzecionka obrabiarki

<sup>1)</sup> Uchwyt 3597-315 dostarczany bez szczęk górnych miękkich • Q - Ilość śrub mocujących



3597

44



Osadzenie



Materiał korpusu



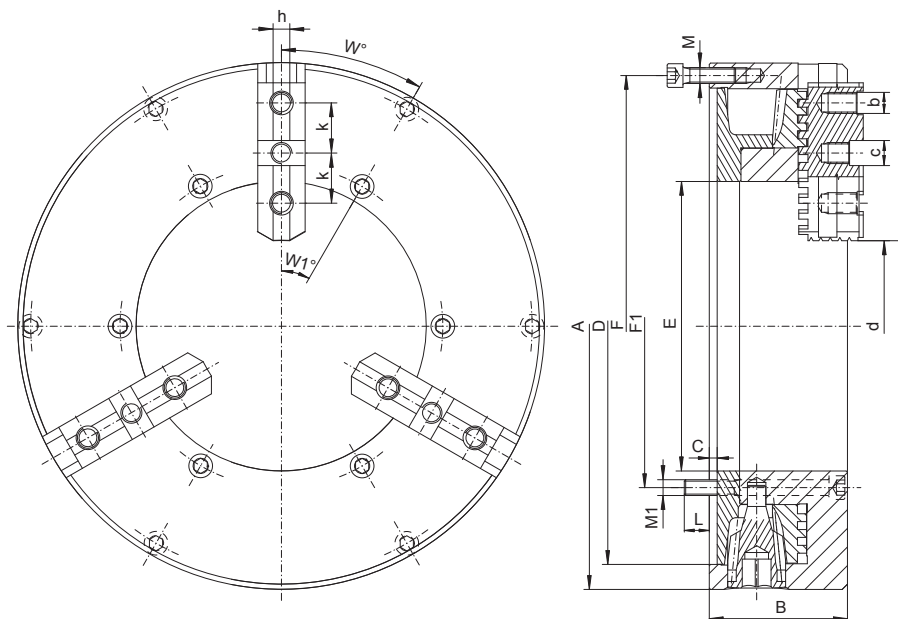
Ilość szczęk



Rodzaj szczęk

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	F1	Q	M	M1	W	W1	L	a	b	c	h	Zakres mocowania [mm]	Max. obr./min	kg
353295040500	3295-400	400	105	6	362	220	381,0	-	6	M12	-	30°	-	-	120	M16	19,04	12,7	168 - 288	500	57,7
353295050700	3295-500	508	120	8	462	320	481,5	-	6	M16	-	30°	-	-	120	M20	19,04	12,7	250 - 380	350	75,8
353295060900	3295-660	660	135	14	580	406	620,0	-	6	M16	-	30°	-	-	127	M20	19,04	12,7	376 - 497	250	128,9
353295070000	3295-800	800	151	7	710	410	-	460	6	-	M24	-	30°	25	225	M20	19,04	12,7	260 - 566	200	212,0
353295053500	3295-1000	1000	171	10	910	572	950,0	950	6	M24	M24	30°	30°	35°	290	M22	19,04	12,7	350 - 880	100	498,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Uchwyty BISON OIL COUNTRY CHUCKS są przeznaczone do mocowania długich przedmiotów lub rur na obrabiarkach konwencjonalnych, specjalizowanych
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Duża siła mocowania
- Duża dokładność
- Części składowe o zwiększonej wytrzymałości
- Mogą pracować jako zespół dwóch uchwytów, mocowanych na obu końcach wrzecienika obrabiarki

Q - Ilość śrub mocujących

## Typ 3295



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych miękkich



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98



1  
2  
3  
4  
5  
6

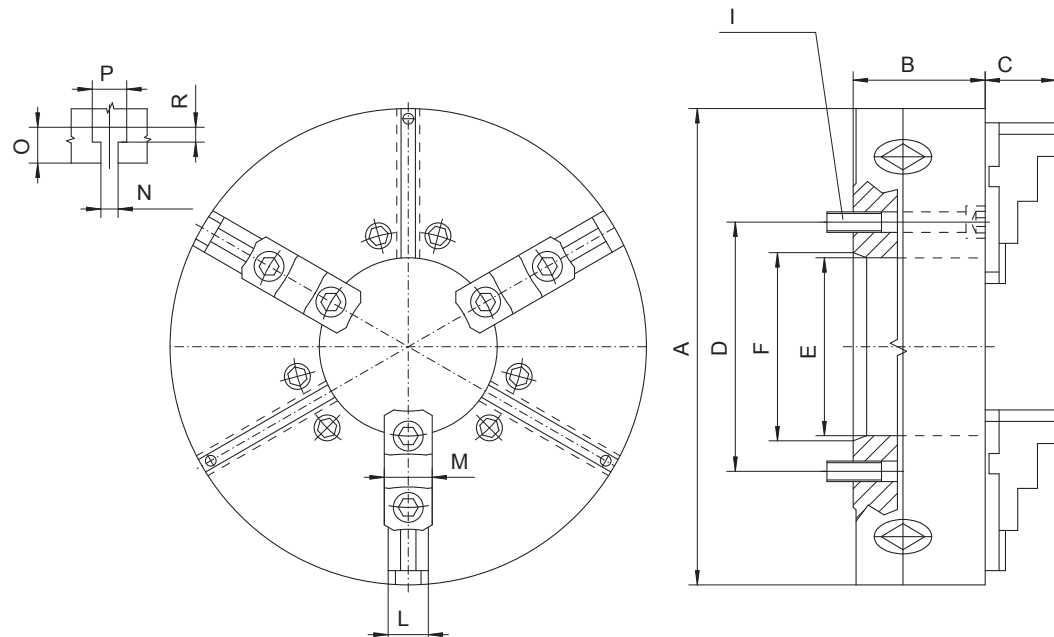


Typ 3515 HD



Nr produktu	Typ	St. 1:4	A	B	C	D	E	F	I	L	M	N	O	P	R	Zakres mocowania [mm]	Siła zacisku [daN]	Max. obr./min.	kg
353581695200	3515-16"-6-4,0" HD	6	400	111	87,0	133,4	103	106,375	6x1/2"-13x4,1/2"	50	54	14H10	21	23	10	25 - 400	6.200	1.400	102,11
353581705700	3515-16"-8-5.3" HD	8	400	111	87,0	171,4	136	139,719	6x5/8"-11x4,1/2"	50	54	14H10	21	23	10	25 - 400	6.200	1.400	98,32
353581715900	3515-16"-11-5" HD	11	400	111	87,0	165,1	130	196,869	6x3/4"-10x4"	50	54	14H10	21	23	10	25 - 400	6.200	1.400	96,22
353581762000	3515-20"-11-7.5" HD	11	500	119	87,0	235,0	192	196,869	6x3/4"-10x5"	50	54	14H10	21	23	10	45 - 500	7.700	1.000	156,46
353581768600	3515-25"-15-10,75" HD	15	630	144	92,5	330,2	275	285,775	6x7/8"-9x6"	70	75	22H10	33	37	16	80 - 630	8.200	850	278,20
353581770600	3515-25"-20-12,5" HD	20	630	144	92,5	368,3	320	412,775	6x1"-8x5"	70	75	22H10	33	37	16	160 - 630	8.200	850	251,48
353581985300	3515-32"-15-10,75" HD	15	800	150	92,5	330,2	275	285,775	6x7/8"-9x6"	70	75	22H10	33	37	16	130 - 800	9.000	600	502,20
353581988100	3515-32"-20-12,5" HD	20	800	150	92,5	463,5	320	412,775	6x1"-8x5"	70	75	22H10	33	37	16	180 - 800	9.000	600	489,00

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



Wyposażenie standardowe

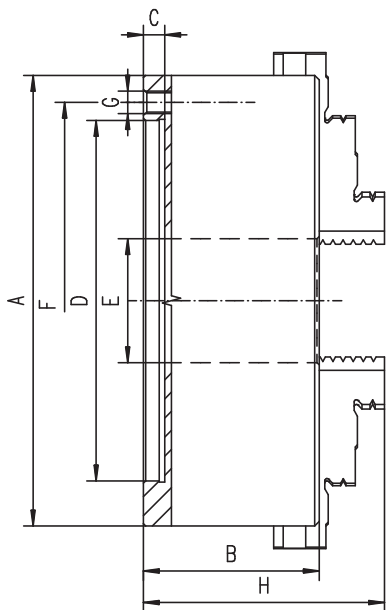
- 1 Kpl. szczęk podstawowych
- 1 Kpl. szczęk górnych twardych
- 1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

- Uchwyty BISON OIL COUNTRY CHUCKS HD są przeznaczone do mocowania długich przedmiotów lub rur na obrabiarkach konwencjonalnych, specjalizowanych i obróbek przy dużym obciążeniu (HD)
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Duża siła mocowania
- Duża dokładność
- Do obróbek przy dużym obciążeniu
- Mogą pracować jako zespół dwóch uchwytów, mocowanych na obu końcach wrzecionka obrabiarki
- Uchwyty w rozmiarach metrycznych dostępne na zamówienie

3515 HD



- Łączy cechy użytkowe uchwytu samocentrującego i z niezależnym nastawianiem szczęk
- Po ustawieniużądanego ustawienia szczęk dla pierwszej sztuki, mechanizm samocentrujący zapewnia powtarzalność mocowania dla pozostałych obrabianych sztuk w serii

Q - Ilość śrub mocujących

### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H6	E	F	Q	G	H
354505020000	4505-200	200	96	5,5	160	55	176	6	6xM10	127,0
354505030200	4505-250	250	102	6,0	200	76	224	6	6xM12	135,0
354505040400	4505-315	315	117	6,0	260	103	286	6	6xM16	158,5
354505050600	4505-400	400	123	6,3	330	136	362	6	6xM16	182,0
354505060800	4505-500	500	145	8,0	420	190	458	6	6xM16	206,0
354505070000	4505-630	630	160	10,0	545	252	586	6	6xM16	232,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



## Typ 4505



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H6	E	F	Q	G	H
354605020700	4605-200	200	96	5,5	160	55	176	6	6xM10	127,0
354605030900	4605-250	250	102	6,0	200	76	224	6	6xM12	135,0
354605040000	4605-315	315	117	6,0	260	103	286	6	6xM16	158,5
354605050200	4605-400	400	123	6,3	330	136	362	6	6xM16	182,0
354605060400	4605-500	500	145	8,0	420	190	458	6	6xM16	206,0
354605070600	4605-630	630	160	10,0	545	252	586	6	6xM16	232,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



## Typ 4605



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H6	E	F	Q	G	H
354705520800	4705-200	200	96	5,5	160	55	176	6	6xM10	127,0
354705530000	4705-250	250	102	6,0	200	76	224	6	6xM12	135,0
354705540100	4705-315	315	117	6,0	260	103	286	6	6xM16	158,5
354705550300	4705-400	400	123	6,3	330	136	362	6	6xM16	182,0
354705560500	4705-500	500	145	8,0	420	190	458	6	6xM16	206,0
354705570700	4705-630	630	160	10,0	545	252	586	6	6xM16	232,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



## Typ 4705



Nr produktu	Typ	A	B	C	D H6	E	F	Q	G	H
354805520400	4805-200	200	96	5,5	160	55	176	6	6xM10	127,0
354805530600	4805-250	250	102	6,0	200	76	224	6	6xM12	135,0
354805540800	4805-315	315	117	6,0	260	103	286	6	6xM16	158,5
354805550000	4805-400	400	123	6,3	330	136	362	6	6xM16	182,0
354805560100	4805-500	500	145	8,0	420	190	458	6	6xM16	206,0
354805570300	4805-630	630	160	10,0	545	252	586	6	6xM16	232,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



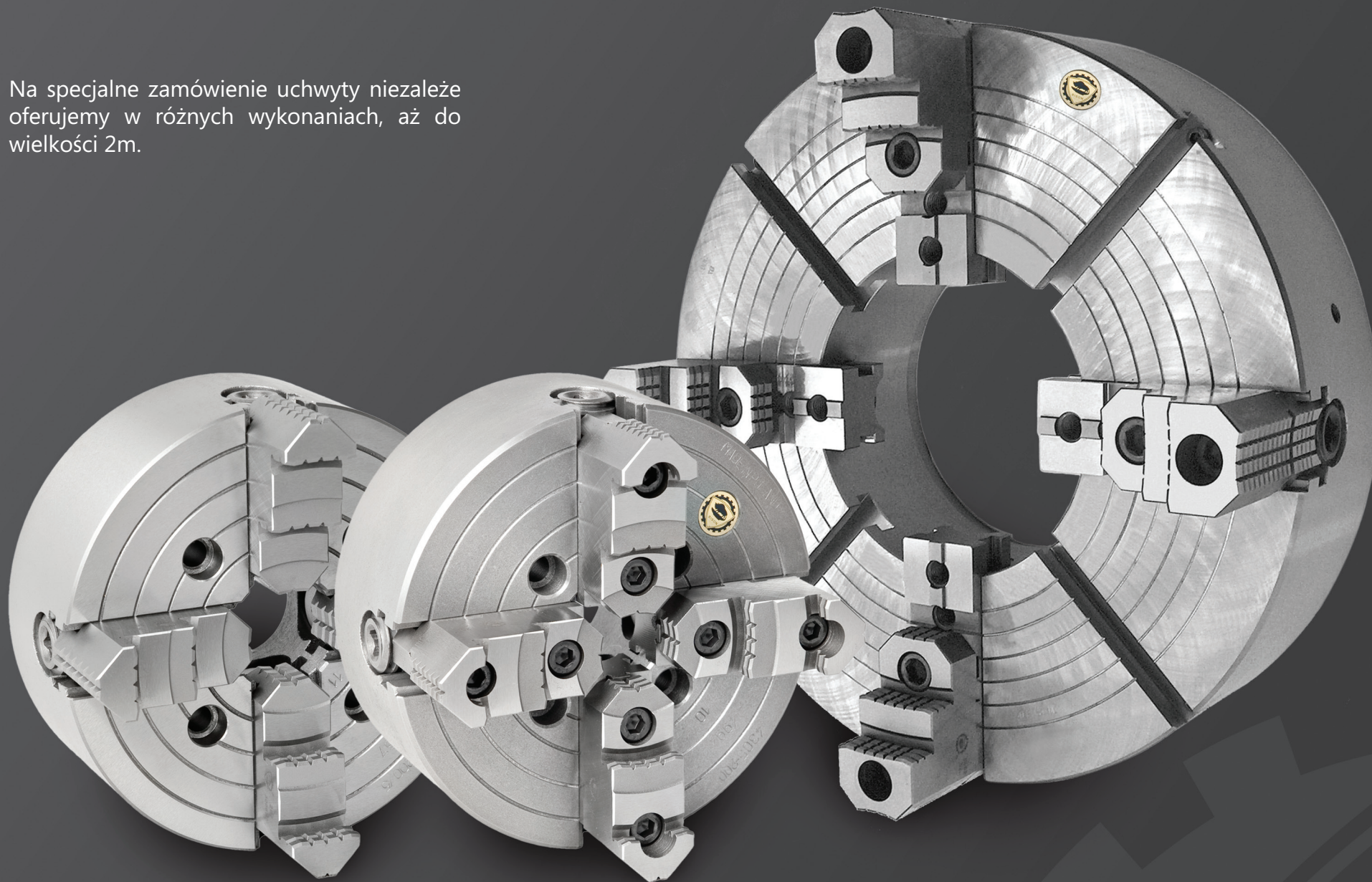
## Typ 4805



# UCHWYTY Z NIEZALEZNYM NASTAWIENIEM SZCZĘK



Na specjalne zamówienie uchwyty niezależne oferujemy w różnych wykonaniach, aż do wielkości 2m.





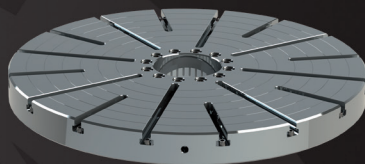
# PŁYTY I SZCZĘKI MOCUJĄCE

**BISON**  
BIAL

Oferujemy rozwiązania dostosowane do twoich potrzeb

Szczęka mocująca  
ze zwiększoną siłą  
zacisku

Z hydrauliczną śrubą MSP  
firmy Jakob®.



## Płyta mocująca

Zaprojektowane zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta.



## Szczęka mocująca

Do zastosowania z płytami mocującymi.





### Typ 4306



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



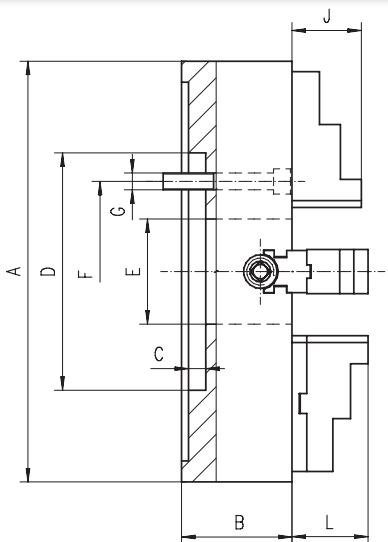
1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
354306100300	4306-80	80	32,0	2,5	69,85	20	54,00	4	M6	18,5	1,6
354306101600	4306-85	86	40,0	5,0	62,00	25	72,00	4	M6	17,0	1,9
354306110500	4306-100	100	40,0	2,5	79,38	25	54,00	4	M8	17,0	2,5
354306111800	4306-125	130	43,0	2,5	69,80	26	54,00	4	M8	20,0	4,8
354306112000	4306-160	156	43,0	2,5	82,55	42	69,85	4	M10	20,0	6,6
354306120700	4306-200	200	72,5	5,0	110,00	50	82,60	4	M10	40,3	18,0
354306121000	4306-250	250	77,5	7,0	150,00	65	104,80	4	M12	40,3	27,0
354306130900	4306-315	315	87,0	7,0	175,00	80	133,40	4	M16	49,8	50,0
354306131100	4306-350	350	95,0	7,0	175,00	80	133,40	4	M16	49,8	68,0
354306140000	4306-400	400	92,0	10,0	200,00	100	171,40	4	M16	49,8	86,0
354306150200	4306-500	500	107,0	12,0	270,00	125	235,00	4	M20	59,8	155,0
354306160400	4306-630	630	127,0	12,0	270,00	160	235,00	4	M20	59,8	300,0
354306170600	4306-800	800	147,0	12,0	380,00	200	330,20	4	M24	70,8	576,0
354306180800	4306-915	915	155,0	18,0	370,00	190	330,20	8	M24	70,8	770,0
354306190000	4306-1000	1000	155,0	18,0	370,00	190	330,20	8	M24	70,8	930,0
354306200400	4306-1250	1250	155,0	18,0	550,00	190	500,00	8	M24	70,8	1450,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



■ Uchwyty o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe

Q - Ilość śrub mocujących

### Typ 4307



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
354307110300	4307-200	200	72,5	5	110	50	82,6	4	M10	46,4	18,0
354307111600	4307-250	250	77,5	7	150	65	104,8	4	M12	60,4	27,0
354307120500	4307-315	315	87,0	7	175	80	133,4	4	M16	60,9	50,0
354307130500	4307-400	400	92,0	10	200	100	171,4	4	M16	72,3	86,0
354307250100	4307-500	500	107,0	12	270	125	235,0	4	M20	90,3	155,0
354307260300	4307-630	630	127,0	12	270	160	235,0	4	M20	97,8	300,0
354307270500	4307-800	800	147,0	12	380	200	330,2	4	M24	93,8	576,0
354307280700	4307-915	915	155,0	18	370	190	330,2	8	M24	102,8	770,0
354307290900	4307-1000	1000	155,0	18	370	190	330,2	8	M24	102,8	930,0
354307300300	4307-1250	1250	155,0	18	550	190	500,0	8	M24	102,8	1450,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	J	kg
354304050500	4304-200	200	80	5	110	50	82,6	4	M10	40,3	14,0
354304060700	4304-250	250	85	7	150	65	104,8	4	M12	40,3	25,0
354304070900	4304-315	315	95	7	175	80	133,4	4	M16	49,8	39,0
354300630400	4304-350	350	95	7	175	80	133,4	4	M16	49,8	47,5
354304080000	4304-400	400	105	10	200	100	171,4	4	M16	49,8	61,0
354304090200	4304-500	500	120	12	270	125	235,0	4	M20	59,8	105,0
354304100700	4304-630	630	140	12	270	160	235,0	4	M20	59,8	163,0
354304110900	4304-800	800	160	12	380	200	330,0	4	M24	70,8	319,0
354304150600	4304-915	915	170	18	370	190	330,0	8	M24	70,8	350,0
354304130200	4304-1000	1000	170	18	370	190	330,0	8	M24	70,8	410,0
354304140400	4304-1250	1250	190	18	550	190	500,0	8	M24	70,8	950,0

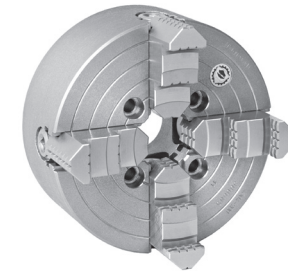
Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**

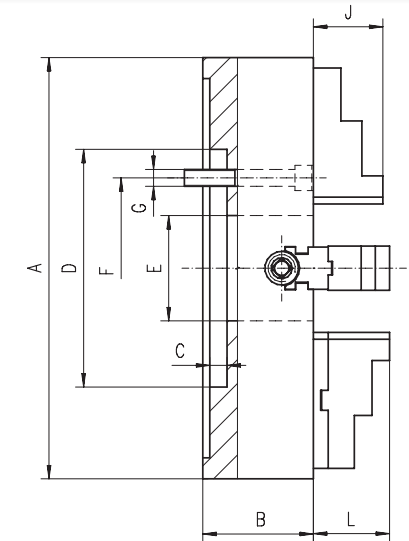

1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 4304**


- Uchwyty o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	L	kg
354305050300	4305-200	200	80	5	110	50	82,6	4	M10	46,4	14
354305060500	4305-250	250	85	7	150	65	104,8	4	M12	60,4	25
354305070700	4305-315	315	95	7	175	80	133,4	4	M16	60,9	39
354305080900	4305-400	400	105	10	200	100	171,4	4	M16	72,3	61
354305090000	4305-500	500	120	12	270	125	235,0	4	M20	90,3	105
354305100500	4305-630	630	140	12	270	160	235,0	4	M20	97,8	163
354305110700	4305-800	800	160	12	380	200	330,0	4	M24	93,8	319
354305111000	4305-915	915	170	18	370	190	330,0	8	M24	102,8	350
354305120900	4305-1000	1000	170	18	370	190	330,0	8	M24	102,8	410
354305130000	4305-1250	1250	190	18	550	190	500,0	8	M24	102,8	950

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

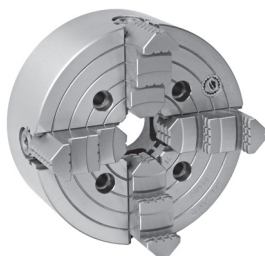
**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**
**Typ 4305**




1  
2  
3  
4  
5  
6



Typ 4314



Wyposażenie standardowe



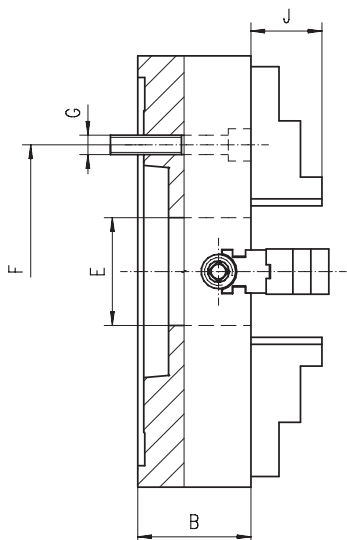
1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98



- Uchwyt o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówek wrzeciona typu „A”

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	G	J	kg
354314020700	4314-200-4	200	4	80	50	82,6	4	M10	40,3	17,0
354314030900	4314-200-5	200	5	80	50	104,8	4	M10	40,3	17,0
354314040000	4314-200-6	200	6	80	50	133,4	4	M12	40,3	17,0
354314050200	4314-250-4	250	4	85	65	82,6	8	M10	40,3	25,5
354314060400	4314-250-5	250	5	85	65	104,8	8	M10	40,3	25,5
354314070600	4314-250-6	250	6	85	65	133,4	4	M12	40,3	25,5
354314080800	4314-250-8	250	8	85	65	171,4	4	M16	40,3	25,5
354314090000	4314-315-5	315	5	95	80	104,8	4	M10	49,8	40,0
354314100400	4314-315-6	315	6	95	80	133,4	8	M12	49,8	40,0
354314110600	4314-315-8	315	8	95	80	171,4	4	M16	49,8	40,0
354314120800	4314-400-6	400	6	105	100	133,4	8	M12	49,8	65,0
354314130000	4314-400-8	400	8	105	100	171,7	4	M16	49,8	65,0
354314140100	4314-400-11	400	11	105	100	235,0	4	M20	49,8	65,0
354314150300	4314-500-6	500	6	120	100	133,4	4	M12	59,8	114,0
354314160500	4314-500-8	500	8	120	125	171,4	8	M16	59,8	114,0
354314170700	4314-500-11	500	11	120	125	235,0	8	M20	59,8	114,0
354314191300	4314-500-15	500	15	120	125	330,2	4	M24	59,8	114,0
354314190000	4314-630-8	630	8	140	125	171,4	8	M16	59,8	165,0
354314200500	4314-630-11	630	11	140	160	235,0	8	M20	59,8	165,0
354314210700	4314-630-15	630	15	140	160	330,2	4	M24	59,8	165,0
354314220900	4314-800-8	800	8	160	125	171,4	4	M16	70,8	305,0
354314230000	4314-800-11	800	11	160	180	235,0	8	M20	70,8	305,0
354314240200	4314-800-15	800	15	160	200	330,2	8	M24	70,8	305,0
354314250400	4314-800-20	800	20	160	200	463,6	4	M24	70,8	305,0
354314340300	4314-1000-11	1000	11	170	190	235,0	8	M20	70,8	395,0
354314341600	4314-1000-15	1000	15	170	190	330,2	8	M24	70,8	395,0
354314351800	4314-1250-11	1250	11	190	190	235,0	8	M20	70,8	950,0
354314350500	4314-1250-15	1250	15	190	190	330,2	8	M24	70,8	950,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Q - Ilość śrub mocujących

4314



Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	G	L	kg
354315280800	4315-200-4	200	4	80	50	82,6	4	M10	46,4	17,0
354315290000	4315-200-5	200	5	80	50	104,8	4	M10	46,4	17,0
354315300400	4315-200-6	200	6	80	50	133,4	4	M12	46,4	17,0
354315310600	4315-250-4	250	4	85	65	82,6	8	M10	60,4	25,5
354315320800	4315-250-5	250	5	85	65	104,8	8	M10	60,4	25,5
354315330000	4315-250-6	250	6	85	65	133,4	4	M12	60,4	25,5
354315340100	4315-250-8	250	8	85	65	171,4	4	M16	60,4	25,5
354315350300	4315-315-5	315	5	95	80	104,8	4	M10	60,9	40,0
354315360500	4315-315-6	315	6	95	80	133,4	8	M12	60,9	40,0
354315370700	4315-315-8	315	8	95	80	171,4	4	M16	60,9	40,0
354315390000	4315-400-6	400	6	105	100	133,4	8	M12	72,3	65,0
354315400500	4315-400-8	400	8	105	100	171,7	4	M16	72,3	65,0
354315411000	4315-400-11	400	11	105	100	235,0	4	M20	72,3	65,0
354315440200	4315-500-6	500	6	120	100	133,4	4	M12	90,3	114,0
354315420900	4315-500-8	500	8	120	125	171,4	8	M16	90,3	114,0
354315431300	4315-500-11	500	11	120	125	235,0	8	M20	90,3	114,0
354315471000	4315-500-15	500	15	120	125	330,2	4	M24	90,3	114,0
354315450400	4315-630-8	630	8	140	125	171,4	8	M16	97,8	165,0
354315460600	4315-630-11	630	11	140	160	235,0	8	M20	97,8	165,0
354315000100	4315-630-15	630	15	140	160	330,2	4	M24	97,8	165,0
354315480000	4315-800-8	800	8	160	125	171,4	4	M16	93,8	305,0
354315490100	4315-800-11	800	11	160	180	235,0	8	M20	93,8	305,0
354315010300	4315-800-15	800	15	160	200	330,2	8	M24	93,8	305,0
354315020500	4315-800-20	800	20	160	200	463,6	4	M24	93,8	305,0
354315030700	4315-1000-11	1000	11	170	190	235,0	8	M20	102,8	395,0
354315920300	4315-1000-15	1000	15	170	190	330,2	8	M24	102,8	395,0
354315040900	4315-1250-11	1250	11	190	190	235,0	8	M20	102,8	950,0
354315050000	4315-1250-15	1250	15	190	190	330,2	8	M24	102,8	950,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



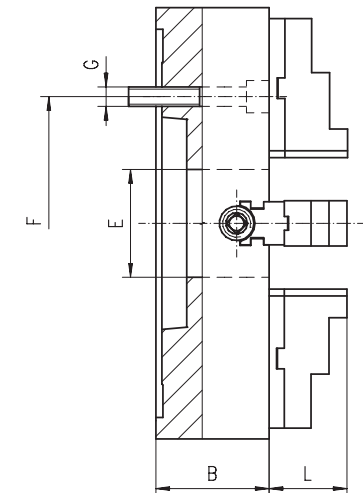
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 4315**


- Uchwyty o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu „A”



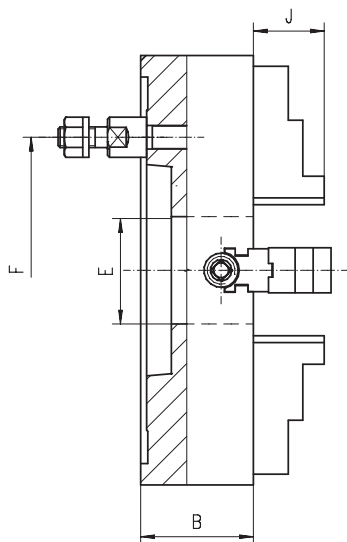
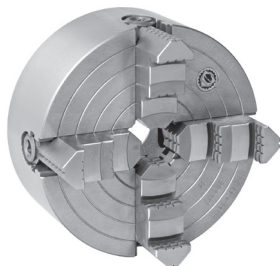
Q - Ilość śrub mocujących

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



## Typ 4334



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



1 Klucz

### Części zamienne str. 80-93

### Dane techniczne str. 94-98

- Uchwyty o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu bagnetowego

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
354334050700	4334-200-4	200	4	80	50,0	85,0	3	40,3	16,5
354334060900	4334-200-5	200	5	80	50,0	104,8	4	40,3	16,5
354334070000	4334-200-6	200	6	80	50,0	133,4	4	40,3	16,5
354334080200	4334-250-5	250	5	85	65,0	104,8	4	40,3	27,5
354334090400	4334-250-6	250	6	85	65,0	133,4	4	40,3	27,5
354334100900	4334-250-8	250	8	85	65,0	171,4	4	40,3	27,5
354334110000	4334-315-5	315	5	95	80,0	104,8	4	49,8	39,5
354334120200	4334-315-6	315	6	95	80,0	133,4	4	49,8	39,5
354334130400	4334-315-8	315	8	95	80,0	171,4	4	49,8	39,5
354334131700	4334-315-11	315	11	95	80,0	235,0	6	49,8	39,5
354334280400	4334-400-5	400	5	105	79,5	104,8	4	49,8	60,0
354334140600	4334-400-6	400	6	105	100,0	133,4	4	49,8	60,0
354334150800	4334-400-8	400	8	105	100,0	171,4	4	49,8	60,0
354334160000	4334-400-11	400	11	105	100,0	235,0	6	49,8	60,0
354334170100	4334-500-6	500	6	120	100,0	133,4	4	59,8	95,5
354334180300	4334-500-8	500	8	120	125,0	171,4	4	59,8	95,5
354334190500	4334-500-11	500	11	120	125,0	235,0	6	59,8	95,5
354334200000	4334-500-15	500	15	120	125,0	330,2	6	59,8	95,5
354334210100	4334-630-8	630	8	140	125,0	171,4	4	59,8	165,0
354334220300	4334-630-11	630	11	140	160,0	235,0	6	59,8	165,0
354334230500	4334-630-15	630	15	140	160,0	330,2	6	59,8	165,0
354334240700	4334-800-8	800	8	160	125,0	171,4	4	70,8	298,0
354334250900	4334-800-11	800	11	160	180,0	235,0	6	70,8	298,0
354334260000	4334-800-15	800	15	160	200,0	330,2	6	70,8	298,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Q - Ilość śrub mocujących



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	L	kg
354335280200	4335-200-4	200	4	80	50,0	85,0	3	46,4	16,5
354335290400	4335-200-5	200	5	80	50,0	104,8	4	46,4	16,5
354335300900	4335-200-6	200	6	80	50,0	133,4	4	46,4	16,5
354335320200	4335-250-5	250	5	85	65,0	104,8	4	60,4	27,5
354335330400	4335-250-6	250	6	85	65,0	133,4	4	60,4	27,5
354335340600	4335-250-8	250	8	85	65,0	171,4	4	60,4	27,5
354335350800	4335-315-5	315	5	95	80,0	104,8	4	60,9	39,5
354335360000	4335-315-6	315	6	95	80,0	133,4	4	60,9	39,5
354335370100	4335-315-8	315	8	95	80,0	171,4	4	60,9	39,5
354335380300	4335-315-11	315	11	95	80,0	235,0	6	60,9	39,5
354335382900	4335-400-5	400	5	105	79,5	104,8	4	72,3	60,0
354335390500	4335-400-6	400	6	105	100,0	133,4	4	72,3	60,0
354335400000	4335-400-8	400	8	105	100,0	171,4	4	72,3	60,0
354335410100	4335-400-11	400	11	105	100,0	235,0	6	72,3	60,0
354335440700	4335-500-6	500	6	120	100,0	133,4	4	90,3	95,5
354335420300	4335-500-8	500	8	120	125,0	171,4	4	90,3	95,5
354335430500	4335-500-11	500	11	120	125,0	235,0	6	90,3	95,5
354335100700	4335-500-15	500	15	120	125,0	330,2	6	90,3	95,5
354335450900	4335-630-8	630	8	140	125,0	171,4	4	97,8	165,0
354335460000	4335-630-11	630	11	140	160,0	235,0	6	97,8	165,0
354335110900	4335-630-15	630	15	140	160,0	330,2	6	97,8	165,0
354335480400	4335-800-8	800	8	160	125,0	171,4	4	93,8	298,0
354335490600	4335-800-11	800	11	160	180,0	235,0	6	93,8	298,0
354335120000	4335-800-15	800	15	160	200,0	330,2	6	93,8	298,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



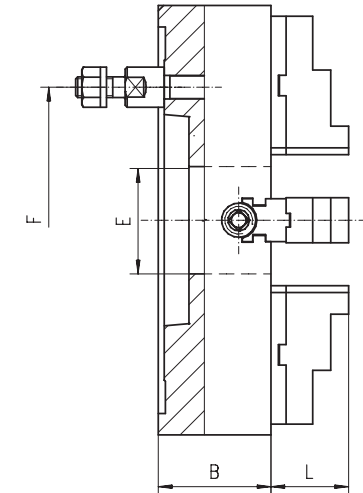
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 4335**


- Uchwyty o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu bagietowego



Q - Ilość śrub mocujących

1

2

3

4

5

6

4335



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



## Typ 4344



### Wyposażenie standardowe



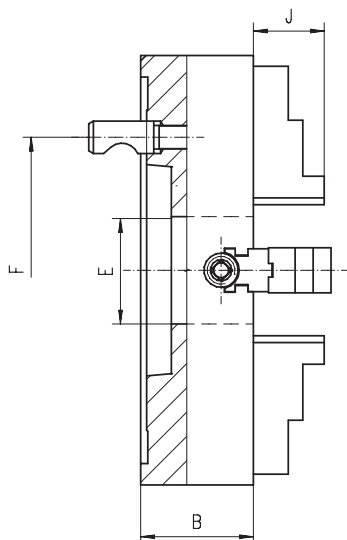
1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



1 Klucz

### Części zamienne str. 80-93

### Dane techniczne str. 94-98



- Uchwyty o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu CAMLOCK

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	J	kg
354344060600	4344-200-3	200	3	80	50	70,6	3	40,3	16,5
354344070800	4344-200-4	200	4	80	50	82,6	3	40,3	16,5
354344080000	4344-200-5	200	5	80	50	104,8	6	40,3	16,5
354344081200	4344-200-6	200	6	80	50	133,4	6	40,3	16,5
354344090100	4344-250-3	250	3	85	50	70,6	3	40,3	27,5
354344100600	4344-250-4	250	4	85	60	82,6	3	40,3	27,5
354344110800	4344-250-5	250	5	85	65	104,8	6	40,3	27,5
354344120000	4344-250-6	250	6	85	65	133,4	6	40,3	27,5
354344122500	4344-250-8	250	8	85	65	171,4	6	40,3	27,5
354344130100	4344-315-5	315	5	95	80	104,8	6	49,8	39,5
354344140300	4344-315-6	315	6	95	80	133,4	6	49,8	39,5
354344150500	4344-315-8	315	8	95	80	171,4	6	49,8	39,5
354344151800	4344-315-11	315	11	95	80	235,0	6	49,8	39,5
354344160700	4344-400-6	400	6	105	100	133,4	6	49,8	60,0
354344170900	4344-400-8	400	8	105	100	171,4	6	49,8	60,0
354344180000	4344-400-11	400	11	105	100	235,0	6	49,8	60,0
354344200700	4344-500-8	500	8	120	125	171,4	6	59,8	95,5
354344210900	4344-500-11	500	11	120	125	235,0	6	59,8	95,5
354344220000	4344-500-15	500	15	120	125	330,2	6	59,8	95,5
354344230200	4344-630-8	630	8	140	125	171,4	6	59,8	165,0
354344240400	4344-630-11	630	11	140	160	235,0	6	59,8	165,0
354344250600	4344-630-15	630	15	140	160	330,2	6	59,8	165,0
354344260800	4344-800-8	800	8	160	125	171,4	6	70,8	298,0
354344270000	4344-800-11	800	11	160	180	235,0	6	70,8	298,0
354344280100	4344-800-15	800	15	160	200	330,2	6	70,8	298,0
354344290300	4344-800-20	800	20	160	200	463,6	6	70,8	298,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

Q - Ilość śrub mocujących



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk

Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	E	F	Q	L	kg
354345270800	4345-200-3	200	3	80	50	70,6	3	46,4	16,5
354345280000	4345-200-4	200	4	80	50	82,6	3	46,4	16,5
354345290100	4345-200-5	200	5	80	50	104,8	6	46,4	16,5
354345200600	4345-200-6	200	6	80	50	133,4	6	46,4	16,5
354345310800	4345-250-3	250	3	85	50	70,6	3	60,4	27,5
354345320000	4345-250-4	250	4	85	60	82,6	3	60,4	27,5
354345330100	4345-250-5	250	5	85	65	104,8	6	60,4	27,5
354345340300	4345-250-6	250	6	85	65	133,4	6	60,4	27,5
354345342900	4345-250-8	250	8	85	65	171,4	6	60,4	27,5
354345350500	4345-315-5	315	5	95	80	104,8	6	60,9	39,5
354345360700	4345-315-6	315	6	95	80	133,4	6	60,9	39,5
354345370900	4345-315-8	315	8	95	80	171,4	6	60,9	39,5
354345380000	4345-315-11	315	11	95	80	235,0	6	60,9	39,5
354345390200	4345-400-6	400	6	105	100	133,4	6	72,3	60,0
354345400700	4345-400-8	400	8	105	100	171,4	6	72,3	60,0
354345410900	4345-400-11	400	11	105	100	235,0	6	72,3	60,0
354345420000	4345-500-8	500	8	120	125	171,4	6	90,3	95,5
354345430200	4345-500-11	500	11	120	125	235,0	6	90,3	95,5
354345440400	4345-500-15	500	15	120	125	330,2	6	90,3	95,5
354345450600	4345-630-8	630	8	140	125	171,4	6	97,8	165,0
354345460800	4345-630-11	630	11	140	160	235,0	6	97,8	165,0
354345470000	4345-630-15	630	15	140	160	330,2	6	97,8	165,0
354345480100	4345-800-8	800	8	160	125	171,4	6	93,8	298,0
354345490300	4345-800-11	800	11	160	180	235,0	6	93,8	298,0
354345500800	4345-800-15	800	15	160	200	330,2	6	93,8	298,0
354345510000	4345-800-20	800	20	160	200	463,6	6	93,8	298,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wypożyczenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



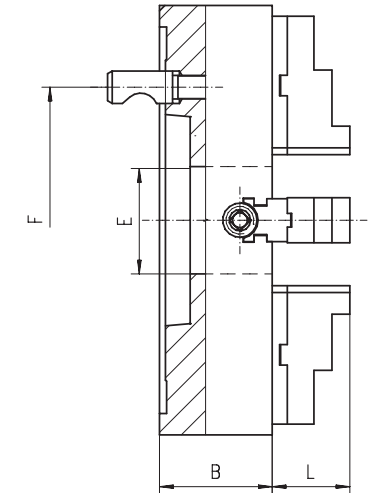
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 4345**


- Uchwyt o wielkości 250 mm i powyżej posiadają rowki teowe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu CAMLOCK



Q - Ilość śrub mocujących

1

2

3

4

5

6

4345

## Typ 4307 HD

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	Q	E	F	G	H	I	K	L	N	Zakres mocowania [mm]	Moment obrotowy na kluczu [Nm]	Siła zacisku na szczękę [daN]	Max. obr./min	kg
354307140900	4307-1000-520-200 HD	1000	520	200	463,6	8	M24	31	175	187,1	90,7	28	75	22	50 - 1000	500	5.000	430	747
354307160200	4307-1250-520-200 HD	1250	520	200	463,6	8	M24	31	175	187,1	90,7	28	75	22	50 - 1250	500	5.000	350	1.560

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



### Zubehör



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



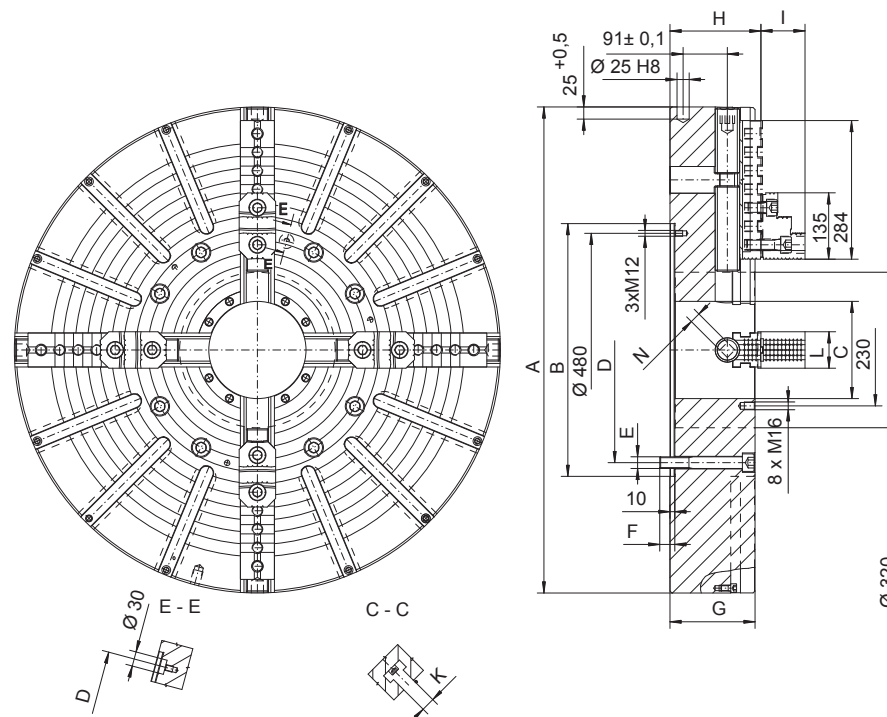
1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

- Uchwyty BISON HD (HEAVY DUTY) są przeznaczone do mocowania długich lub/i ciężkich przedmiotów oraz rur na obrabiarkach konwencjonalnych, specjalizowanych i obróbek przy dużym obciążeniu
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Mogą pracować jako zespół dwóch uchwytów, mocowanych na obu końcach wrzeciennika obrabiarki
- Duża siła mocowania
- Duża dokładność
- Części składowe o zwiększonej wytrzymałości

Q - Ilość śrub mocujących



1

2

3

4

5

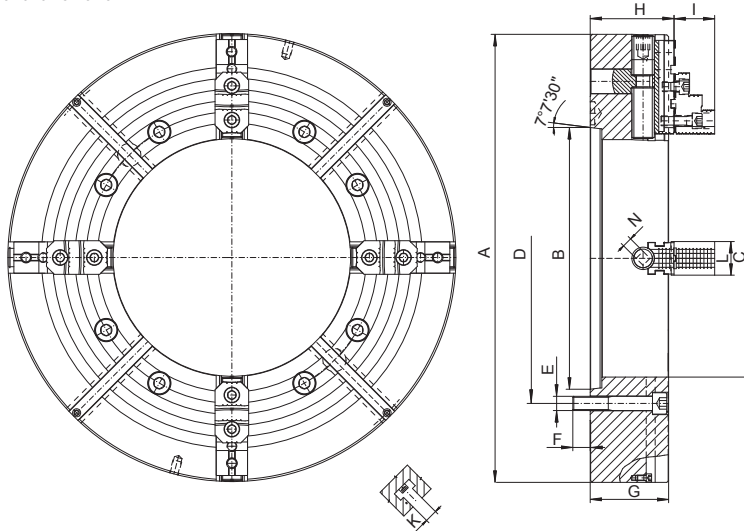
6

4307 HD

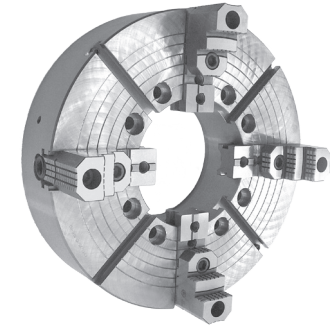


Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	C	D	Q	E	F	G	H	I	K	L	N	Zakres mocowania [mm]	Moment obrotowy na kluczu [Nm]	Siła zacisku na szczękę [daN]	Max. obr./min	kg
354317350000	4317-16"-8-5,3" HD	415	8	139,719	136	171,4	4	M16	21,3	145	154,1	75,7	18	62	19	45-415	350	3.200	1.200	145
354317355300	4317-16"-11-6,5" HD	415	11	196,869	168	235,0	4	M20	25,3	145	154,1	75,7	18	62	19	45-415	350	3.200	1.200	137
354317450000	4317-20"-11-6,5" HD	500	11	196,869	168	235,0	8	M20	25,4	145	154,1	75,7	22	60	19	45-500	350	3.200	1.000	204
354317455400	4317-20"-15-8" HD	500	15	285,775	205	330,2	8	M24	31,4	145	154,1	75,7	22	60	19	45-500	350	3.200	1.000	188
354317555500	4317-25"-15-10,5" HD	630	15	285,775	270	330,2	8	M24	34,1	155	167,1	90,7	22	75	22	50 - 630	400	3.700	850	310
354317559600	4317-25"-20-10,5" HD	630	20	412,775	270	463,6	8	M24	38,1	155	167,1	90,7	22	75	22	50 - 630	400	3.700	850	295
354317560300	4317-25"-20-12,5" HD	630	20	412,775	320	463,6	8	M24	38,1	155	167,1	90,7	22	75	22	100 - 630	400	3.700	850	300
354317655600	4317-28"-15-10,5" HD	710	15	285,775	270	330,2	8	M24	34,1	155	167,1	90,7	22	75	22	75 - 710	450	4.100	750	415
354317660400	4317-28"-20-12,5" HD	710	20	412,775	320	463,6	8	M24	38,1	155	167,1	90,7	22	75	22	100 - 710	450	4.100	750	395
354317755700	4317-32"-15-10,5" HD	800	15	285,775	270	330,2	8	M24	34,1	165	177,1	90,7	22	75	22	75 - 800	450	4.100	600	585
354317765900	4317-32"-20-12,5" HD	800	20	412,775	320	463,6	8	M24	38,1	165	177,1	90,7	22	75	22	115 - 800	450	4.100	600	565
354317769000	4317-32"-20-14,5" HD	800	20	412,775	370	463,6	8	M24	38,1	165	177,1	90,7	22	75	22	155 - 800	450	4.100	600	545
354317780900	4317-40"-28-20,5" HD	1000	28	584,225	530	647,6	8	M30	38,8	175	187,1	90,7	28	75	22	350 - 1000	500	4.500	430	765
354317790000	4317-49"-15-11" HD	1250	15	285,775	281	330,2	8	M24	28,8	175	187,1	90,7	28	75	22	100 - 1250	500	5.000	350	1.606

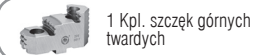
Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



## Typ 4317 HD



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

- Uchwyty BISON OIL COUNTRY CHUCKS HD są przeznaczone do mocowania długich przedmiotów lub rur na obrabiarkach konwencjonalnych, specjalizowanych i obróbek przy dużym obciążeniu (HD)
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Mogą pracować jako zespół dwóch uchwytów, mocowanych na obu końcach wrzeciennika obrabiarki
- Duża siła mocowania
- Duża dokładność
- Części składowe o zwiększonej wytrzymałości

Q - Ilość śrub mocujących

Części zamienne str. 80-93

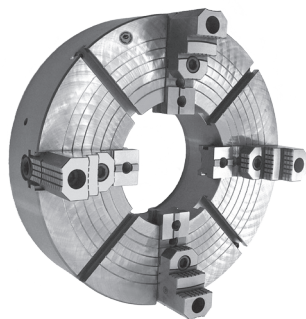
Dane techniczne str. 94-98



1  
2  
3  
4  
5  
6

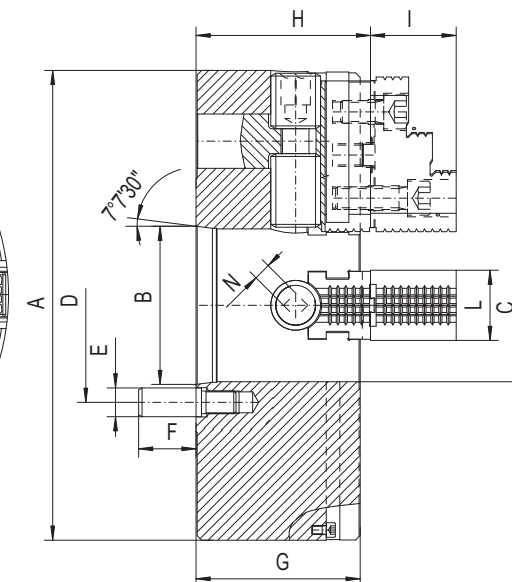
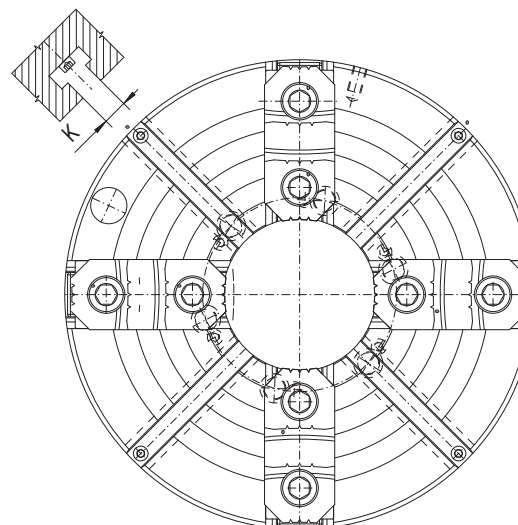


Typ 4347 HD



Nr produktu	Typ	A	St. 1:4	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	N	Zakres mocowania [mm]	Moment obrotowy na kluczu [Nm]	Siła zacisku na szczękę [daN]	Max. obr./min	kg
354347355500	4347-16"-11-6,5" HD	415	8	139,719	136	171,4	25,4	50,7	145	154,1	75,7	18	60	19	45 - 400	350	3.200	1.200	136
354347350100	4347-16"-8-5,3" HD	415	11	196,869	168	235,0	30,2	60,6	145	154,1	75,7	18	60	19	45 - 400	350	3.200	1.200	128
354347455600	4347-20"-11-6,5" HD	500	8	139,719	136	171,4	25,4	50,7	145	154,1	75,7	22	60	19	45 - 500	350	3.200	1.000	212
354347450200	4347-20"-8-5,3" HD	500	11	196,869	168	235,0	30,2	60,6	145	154,1	75,7	22	60	19	45 - 500	350	3.200	1.000	205
354347650400	4347-28"-11-7,5" HD	710	11	196,869	192	235,0	30,2	60,6	155	167,1	90,7	22	75	22	75 - 710	450	4.100	750	450

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

- Uchwyty BISON OIL COUNTRY CHUCKS HD są przeznaczone do mocowania długich przedmiotów lub rur na obrabiarkach konwencjonalnych, specjalizowanych i obróbek przy dużym obciążeniu (HD)
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Mogą pracować jako zespół dwóch uchwytów, mocowanych na obu końcach wrzeciennika obrabiarki
- Duża siła mocowania
- Duża dokładność
- Części składowe o zwiększonej wytrzymałości

4347 HD



Osadzenie



Materiał korpusu



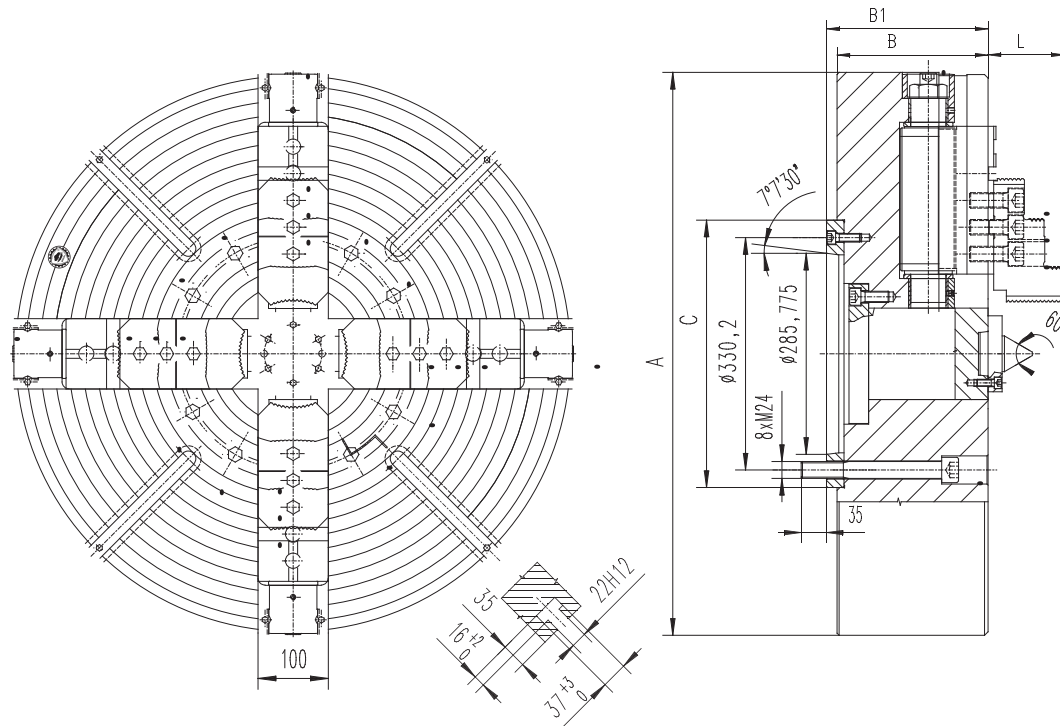
Ilość szczęk



Rodzaj szczęk

Nr produktu	Typ	A	B	B1	L	C	Max. obr./min	Śruba MSP	Siła zacisku na szczękę [daN]	Moment obrotowy na kluczu [Nm]	Zakres mocowania [mm]	kg
354317250900	4317-800 MSP	800	215	235	108	380	800	Tr 80x5 LH	20.000	100	85-825	800
354317259300	4317-1000 MSP	1000	265	265	110	520	600	Tr 100x6 LH	25.000	130	100-1025	1.000

## Typ 4317 MSP



- Uchwyty BISON MSP przeznaczone są do operacji obróbkowych wymagających użycia wysokiej siły zacisku (przykładowo do obróbki wałów korbowych, wirników turbin itp.)
- Konstrukcja uchwyty umożliwia mocowanie przedmiotów z siłą zacisku 20 000 daN na szczękę dla  $\varnothing 800$  oraz 25 000 daN na szczękę dla  $\varnothing 1000$
- Zwiększoną siłą zacisku uzyskano dzięki 4 śrubom MSP firmy Jakob®
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwyty na zużycie
- Duża dokładność
- Części składowe o zwiększonej wytrzymałości
- Uchwyty wyposażone w dodatkowe rowki towe
- Mocowane bezpośrednio na obrabiarkę do końcówki wrzeciona typu „A”

### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz sześciokątny



1 Klucz

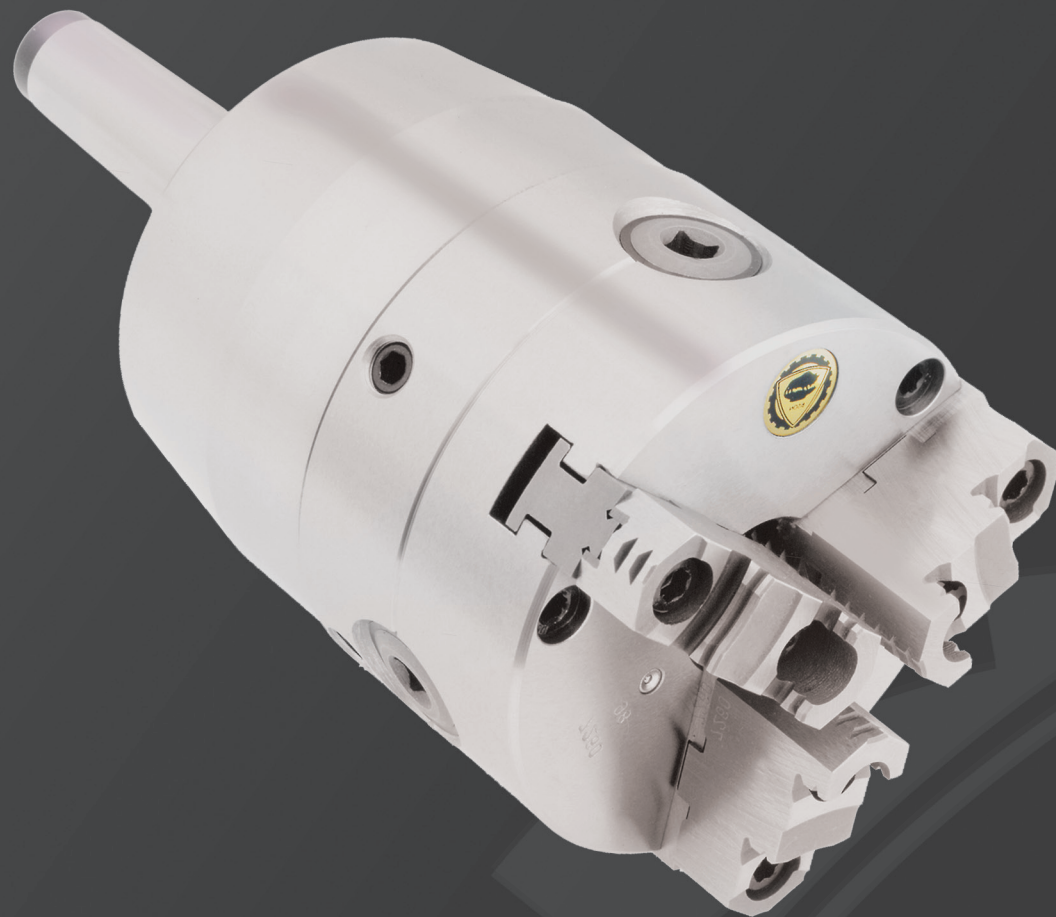
Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

# UCHWYTY SPECJALNE



Aby sprostać wszelkim potrzebom naszych klientów poszerzyliśmy asortyment uchwytów samocentrujących oraz z niezależnym nastawieniem szczęk o uchwyty do specjalnych zastosowań; takich jak uchwyty zasiskowe oraz uchwyty ze stożkiem Morse'a.







160  
1613



1  
2  
3  
4  
5  
6



**Typ 3202**



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



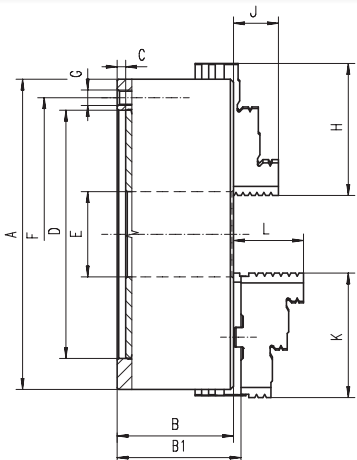
1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353202010000	3202-160	160	74,5	6,5	125	42	140	6	M10	25,0	10,0
353202020100	3202-200	200	83,0	6,5	160	55	176	6	M10	29,0	17,5
353202030300	3202-250	250	96,0	6,0	200	76	224	6	M12	34,0	29,0
353202040500	3202-315	315	111,0	6,3	260	103	286	6	M16	41,3	50,0
353202050700	3202-400	400	120,0	6,0	330	136	362	6	M16	56,0	85,0
353202060900	3202-500	500	140,0	6,0	420	190	458	6	M16	60,0	145,0
353202070000	3202-630	630	135,0	10	545	252	586	6	M16	70,0	265,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



- Wyposażony w szczęki z podwójnymi prowadnicami w celu zapewnienia większej stabilności i bezpieczeństwa podczas obróbki
- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących



**Typ 3203**



**Wyposażenie standardowe**



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

**Części zamienne str. 80-93**

**Dane techniczne str. 94-98**

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353203010800	3203-160	160	74,5	79,3	6,5	125	42	140	6	M10	43,1	10,0
353203020000	3203-200	200	83,0	87,8	6,5	160	55	176	6	M10	45,0	17,5
353203030100	3203-250	250	96,0	99,8	6,0	200	76	224	6	M12	53,0	29,0
353203040300	3203-315	315	111,0	115,1	6,3	260	103	286	6	M16	57,0	50,0
353203050500	3203-400	400	120,0	127,2	6,0	330	136	362	6	M16	67,0	85,0
353203060700	3203-500	500	140,0	150,8	6,0	420	190	458	6	M16	78,5	145,0
353203070900	3203-630	630	155,0	166,3	10	545	252	586	6	M16	87,0	265,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



Rodzaj szczęk

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353602010500	3602-160	160	74,5	6,5	125	42	140	6	M10	25,0	10,0
353602020700	3602-200	200	83,0	6,5	160	55	176	6	M10	29,0	17,5
353602030900	3602-250	250	96,0	6,0	200	76	224	6	M12	34,0	29,0
353602040000	3602-315	315	111,0	6,3	260	103	286	6	M16	41,3	50,0
353602050200	3602-400	400	120,0	6,0	330	136	362	6	M16	56,0	85,0
353602060400	3602-500	500	140,0	16,0	420	190	458	6	M16	60,0	145,0
353602070600	3602-630	630	135	10	545	252	586	6	M16	70,0	265,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



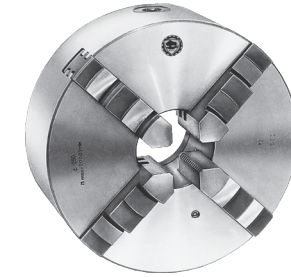
1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3602**


1

2

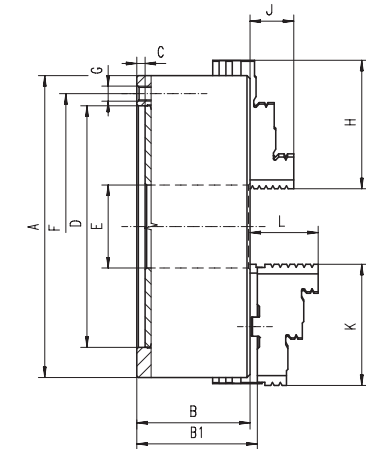
3

4

5

6

- Wyposażony w szczęki z podwójnymi prowadnicami w celu zapewnienia większej stabilności i bezpieczeństwa podczas obróbki
- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	B1	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353603010300	3603-160	160	74,5	79,3	6,5	125	42	140	6	M10	43,1	10,0
353603020500	3603-200	200	83,0	87,8	6,5	160	55	176	6	M10	45,0	17,5
353603030700	3603-250	250	96,0	99,8	6,0	200	76	224	6	M12	53,0	29,0
353603040900	3603-315	315	111,0	116,1	6,3	260	103	286	6	M16	57,0	50,0
353603050000	3603-400	400	120,0	127,2	6,0	330	136	362	6	M16	67,0	85,0
353603060200	3603-500	500	140,0	150,8	16,0	420	190	458	6	M16	78,5	145,0
353603070400	3603-630	630	155	166,3	10	545	252	586	6	M16	87,0	265,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3603**


3602

3603

## Typ 3564



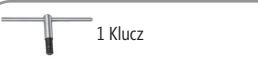
### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk zewnętrznych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk wewnętrznych twardych wewnętrznych

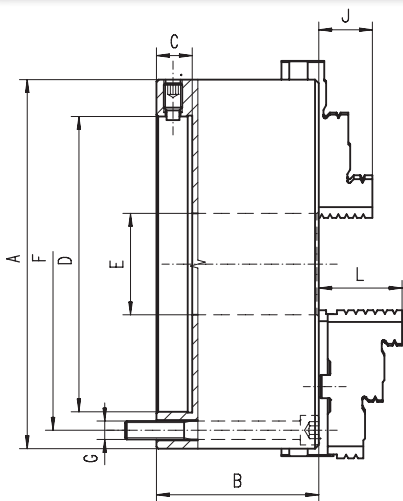


1 Klucz

### Części zamienne str. 80-93

### Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	J	kg
353564020000	3564-100	100	68,0	13	45,000	20	83,0	3	M8	17	3,3
353564030200	3564-125	125	71,5	15	55,000	35	108,0	3	M8	20	5,0
353564040400	3564-160	160	68,6	18	86,000	42	140,0	3	M10	32	9,1
353564050600	3564-200	200	78,0	20	110,000	55	176,0	3	M10	29	15,5
353564060800	3564-250	250	89,0	20	145,000	76	224,0	3	M12	34	26,2
353564070000	3564-315	315	96,2	20	180,000	103	286,0	3	M16	43	46,5
353564080100	3564-400	400	123,0	22	299,237	136	171,5	6	M16	55	90,0
353564090300	3564-500	500	144,0	30	407,160	190	235,0	6	M20	60	171,0
353564100800	3564-630	630	150,0	30	407,160	252	330,2	6	M20	70	302,0
353564200900	3564-800	800	156,0	34	635,000	320	368,3	6	M24	70	550,0
353564211300	3564-1000	1000	185,0	34	635,000	408	463,6	6	M24	88	750,0



- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Powtarzalność dokładności mocowania: 0,015 mm
- Duża dokładność mocowania: przy pomocy wkrętów regulacyjnych w korpusie uchwytu możliwe jest ustawienie prawie zerowego bicia mocowanego przedmiotu (dokładność mocowania do 0,005 mm)
- Do ustawiania mocowanego przedmiotu do żądanej dokładności służą 4 promieniowe wkręty regulacyjne (lub 8 w uchwytach o średnicach 400, 500, 630 mm)
- Uchwyt o wysokiej dokładności mocowania przeznaczony do wszystkich rodzajów operacji obróbkowych, ze szczególnym uwzględnieniem szliferek i przyrządów frezarskich
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących

## Typ 3565



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

### Części zamienne str. 80-93

### Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	L	kg
353565030000	3565-125	125	71,5	15	55,000	35	108,0	3	M8	40,0	5,0
353565040200	3565-160	160	68,6	18	86,000	42	140,0	3	M10	43,0	9,1
353565050400	3565-200	200	78,0	20	110,000	55	176,0	3	M10	45,0	15,5
353565060600	3565-250	250	89,0	20	145,000	76	224,0	3	M12	53,0	26,2
353565070800	3565-315	315	96,2	20	180,000	103	286,0	3	M16	57,0	46,5
353565080000	3565-400	400	123,0	22	299,237	136	171,5	6	M16	67,0	90,0
353565090100	3565-500	500	144,0	30	407,160	190	235,0	6	M20	79,0	171,0
353565100600	3565-630	630	150,0	30	407,160	252	330,2	6	M20	87,0	302,0
353565200700	3565-800	800	156,0	34	635,000	320	368,3	6	M24	87,0	550,0
353565211100	3565-1000	1000	185,0	34	635,000	408	463,6	6	M24	99,5	750,0



Nr produktu	Typ	A	B	C min	D	E min	F	Q	G	J	kg
353264002300	3264-80	80	59,0	3	56	16	67	3	M6	13,0	2,8
353264000800	3264-100	100	69,0	4	70	20	83	3	M8	17,0	3,5
353264010000	3264-125	125	70,0	5	95	32	108	3	M8	20,0	5,6
353264020100	3264-160	160	80,5	5	125	42	140	3	M10	32,0	10,0
353264030300	3264-200	200	91,0	5	160	55	176	3	M10	29,0	17,2
353264040500	3264-250	250	103,0	6	200	76	224	3	M12	34,5	34,5
353264050700	3264-315	315	120,0	6	260	103	286	3	M16	41,3	57,5

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3264**


1

2

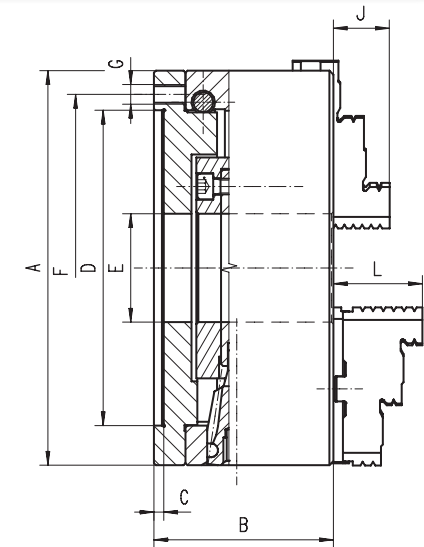
3

4

5

6

- Szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Powtarzalność dokładności mocowania: 0,015 mm
- Duża dokładność mocowania: przy pomocy wkrętów regulacyjnych w korpusie uchwytu możliwe jest ustawienie prawie zerowego bicia mocowanego przedmiotu (dokładność mocowania do 0,005 mm)
- Do ustawiania mocowanego przedmiotu do żądanej dokładności służą 3 ustawione stycznie wkręty regulacyjne
- Hartowane śruby ustalające
- Uchwyt o wysokiej dokładności mocowania przeznaczony do wszystkich rodzajów operacji obróbkowych, ze szczególnym uwzględnieniem szlifierek
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu



Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	C min	D	E min	F	Q	G	L	kg
353265010800	3265-125	125	70,0	5	95	32	108	3	M8	40,0	6,0
353265020000	3265-160	160	80,5	5	125	42	140	3	M10	43,0	10,5
353265030100	3265-200	200	91,0	5	160	55	176	3	M10	45,0	18,0
353265040300	3265-250	250	103,0	6	200	76	224	3	M12	52,6	36,0
353265050500	3265-315	315	120,0	6	260	103	286	3	M16	56,9	59,0

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

**Typ 3265**


3264

3265

## Typ 3864



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych

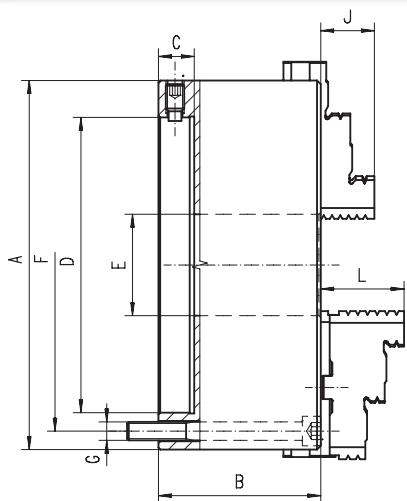


1 Klucz

### Części zamienne str. 80-93

### Dane techniczne str. 94-98

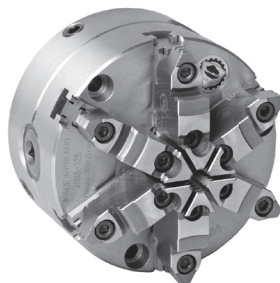
Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	J	kg
353864030100	3864-125	125	71,5	15	55,000	35	108,0	3	M8	20	6,2
353864040300	3864-160	160	68,6	18	86,000	42	140,0	3	M10	32	10,5
353864050500	3864-200	200	78,0	20	110,000	55	176,0	3	M10	29	17,5
353864060700	3864-250	250	89,0	20	145,000	76	224,0	3	M12	34	33,0
353864070900	3864-315	315	96,2	20	180,000	103	286,0	3	M16	41	56,0
353864080000	3864-400	400	123,0	22	299, 237	136	171,5	6	M16	55	99,0
353864090200	3864-500	500	144,0	30	407,160	190	235,0	6	M20	60	180,0
353864100700	3864-630	630	150,0	30	407,160	252	330,2	6	M20	70	326,0
353864110900	3864-800	800	156,0	34	635,000	320	368,3	6	M24	70	550,0
353864120000	3864-1000	1000	185,0	34	635,000	408	463,6	6	M24	88	750,0



- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie
- Hartowane i szlifowane powierzchnie robocze zapewniają dłuższy okres eksploatacji z zachowaniem dokładności i powtarzalności
- Wyważona tarcza spiralna oraz cały uchwyt pozwalają na stosowanie wyższych prędkości obrotowych podczas obróbki bez wystąpienia dużych drgań
- Powtarzalność dokładności mocowania: 0,015 mm
- Duża dokładność mocowania: przy pomocy wkrętów regulacyjnych w korpusie uchwytu możliwe jest ustawienie prawie zerowego bicia mocowanego przedmiotu (dokładność mocowania do 0,005 mm)
- Do ustawiania mocowanego przedmiotu do żądanej dokładności służą 4 promieniowe wkręty regulacyjne (lub 8 w uchwytach o średnicach 400, 500, 630 mm)
- Uchwyt o wysokiej dokładności mocowania przeznaczony do wszystkich rodzajów operacji obróbkowych, ze szczególnym uwzględnieniem szlifierek i przyrządów frezarskich
- Montowane na wrzecionie obrabiarki przy pomocy tarczy zabierakowej na tylnej części uchwytu

Q - Ilość śrub mocujących

## Typ 3865



### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk górnych twardych



1 Kpl. szczęk podstawowych

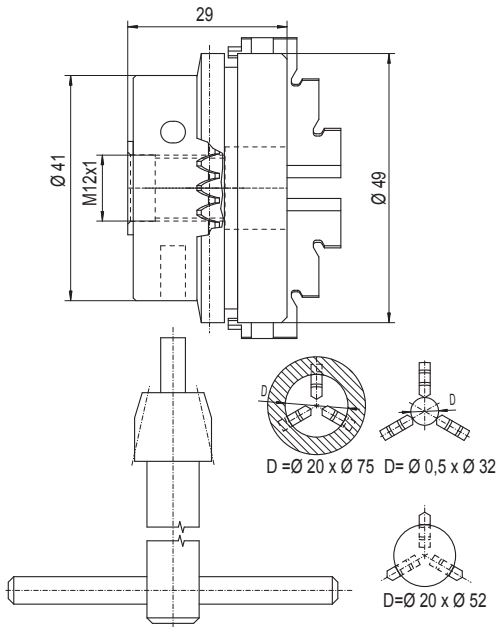


1 Klucz

### Części zamienne str. 80-93

### Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	A	B	C	D H7	E	F	Q	G	L	kg
353865030000	3865-125	125	71,5	15	55,000	35	108,0	3	M8	40,0	6,2
353865040100	3865-160	160	68,6	18	86,000	42	140,0	3	M10	43,0	10,5
353865050300	3865-200	200	78,0	20	110,000	55	176,0	3	M10	45,0	17,5
353865060500	3865-250	250	89,0	20	145,000	76	224,0	3	M12	53,0	33,0
353865070700	3865-315	315	96,2	20	180,000	103	286,0	3	M16	56,0	56,0
353865080900	3865-400	400	123,0	22	299, 237	136	171,5	6	M16	67,0	99,0
353865090000	3865-500	500	144,0	30	407,160	190	235,0	6	M20	79,0	180,0
353865100500	3865-630	630	150,0	30	407,160	252	330,2	6	M20	87,0	326,0
353865110700	3865-800	800	156,0	34	635,000	320	368,3	6	M24	87,0	550,0
353865120900	3865-1000	1000	185,0	34	635,000	408	463,6	6	M24	99,5	750,0



Wielkość uchwytu 49 mm



**Typ 3286**



Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



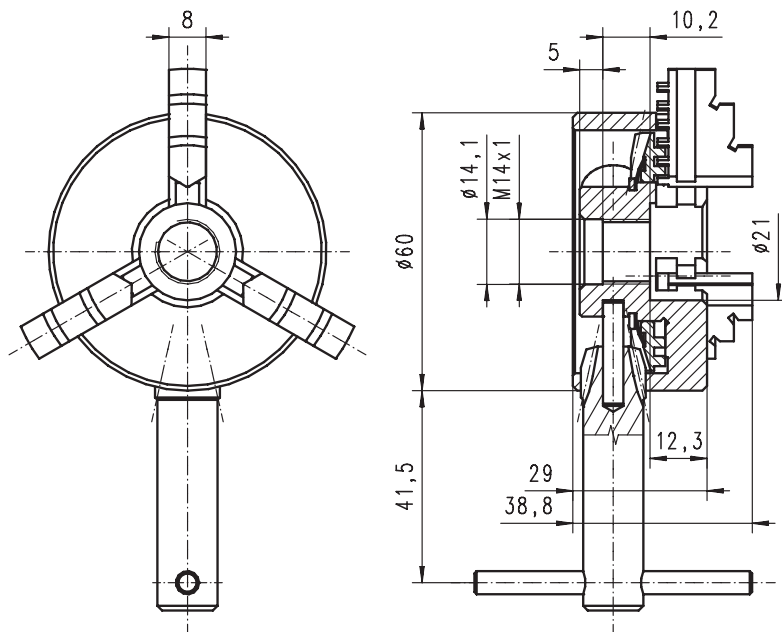
1 Klucz

- Specjalna zwarta konstrukcja
- Możliwość toczenia bardzo małych średnic
- Uchwyty są przeznaczone do tokarek z gwintowaną końcówką wrzeciona
- Do obróbki metalu i drewna

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Nr produktu	Typ	Wielkość uchwytu [mm]	Końcówka wrzeciona	Max. obr./min	kg
353286009300	3286-49	49	M12x1	4.000	0,50
353286010000	3286-60	60	M14x1	4.000	0,68



Wielkość uchwytu 60 mm



Typ 3266



Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	H	J	K	L	Długość pokrętła [mm]	kg
353266010600	3266-80	80	35	1,5	48,0	24	39	3	M6	52	35	13	82	100	1,1
353266020800	3266-100	100	40	2,0	75,0	32	62	3	M8	85	42	17	102	125	3,2
353266030000	3266-125	125	48	8,0	70,0	38	56	3	M6	83	51	20	129	160	4,0
353266040100	3266-160	160	52	8,0	78,5	52	65	3	M6	96	70	33	164	200	7,3
353266050300	3266-200	200	66	13,0	115,0	64	84	3	M8	147	85	30	205	200	13,3

- Uchwyty samocentryżujące spiralne są zaprojektowane specjalnie do ostrzenia wiertel krętych i innych narzędzi skrawających
- Do ustawiania mocowanego przedmiotu do żądanej dokładności w uchwytach o średnicy 125 mm, 160 mm oraz 200 mm służą 4 śruby regulacyjne

Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych zewnętrznych



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych wewnętrznych

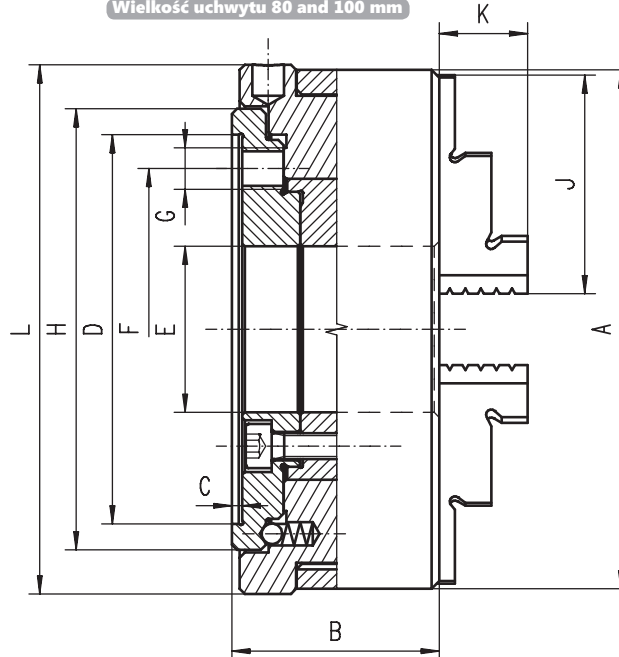
1 Pokrętło

Części zamienne str. 80-93

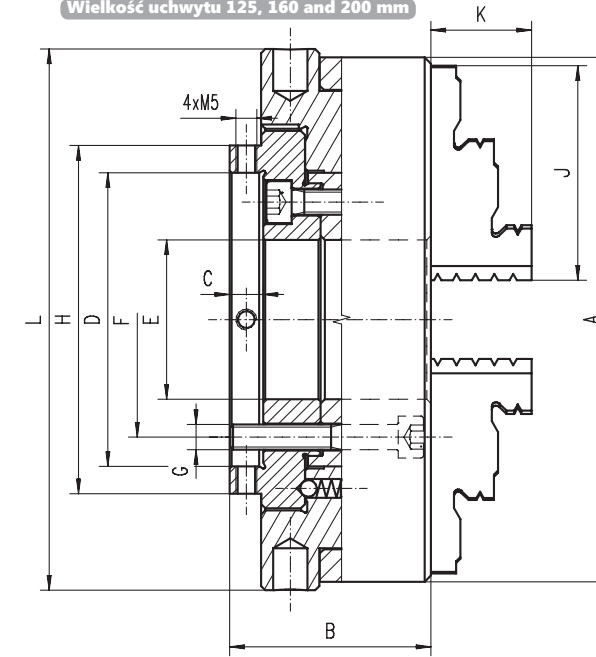
Dane techniczne str. 94-98

Q - Ilość śrub mocujących

Wielkość uchwytu 80 and 100 mm



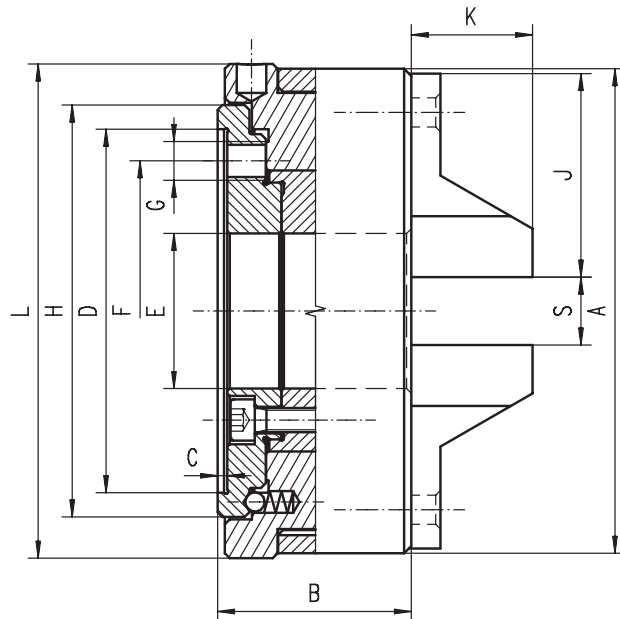
Wielkość uchwytu 125, 160 and 200 mm



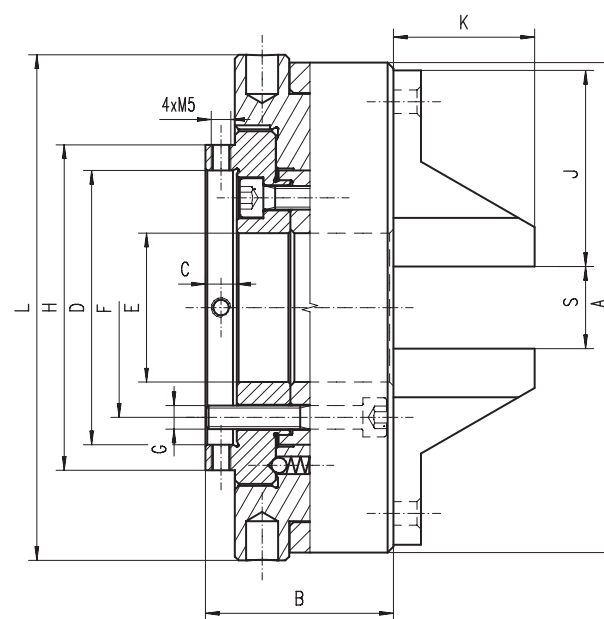
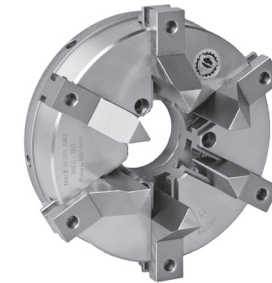


Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	H	J	K	L	S	Długość pokrętła [mm]	kg
353866020600	3866-80	80	35	1,5	48,0	24	39	3	M6	52	35	22	82	1-23	100	2,0
353866030800	3866-100	100	40	2,0	75,0	32	62	3	M8	85	42	25	102	1,5-31	125	2,8
353866040000	3866-125	125	48	8,0	70,0	38	56	3	M6	83	50	36	128	2-37	160	4,0
353866050100	3866-160	160	52	8,0	78,5	52	65	3	M6	96	58	36	164	3-51	200	7,0

Wielkość uchwytu 80 and 100 mm



Wielkość uchwytu 125 and 160 mm


**Typ 3866**


- Uchwyty samocentryrujące spiralne są zaprojektowane specjalnie do ostrzenia wiertel krętych i innych narzędzi skrawających
- Do ustawiania mocowanego przedmiotu do żądanej dokładności w uchwytach o średnicy 125 mm i 160 mm służą 4 śruby regulacyjne

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych

1 Pokrętło

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**

Q - Ilość śrub mocujących

Typ 3867

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	J	K	S	kg
353867020400	3867-85	85	44	3,9	62	25,5	70	3	M6	32	37	1-25	1,9
353867040800	3867-110	110	50	4,0	86	32,1	95	3	M6	38	33	2,3-32	3,5
353867060100	3867-160	160	79	4,0	125	51,0	140	3	M10	51	51	2,5-50	4,5



- Uchwyty samocentryżujące spiralne zaprojektowane specjalnie do ostrzenia wiertel krętych i innych narzędzi skrawających
- Osadzenie cylindryczne (mocowanie od przodu)

Wyposażenie standardowe

1 Kpl. szczęk jednolitych twardych

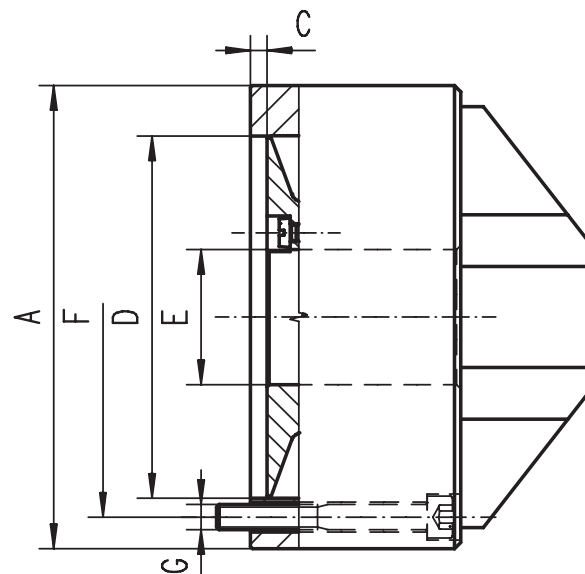
1 Pokrętko

Części zamienne str. 80-93

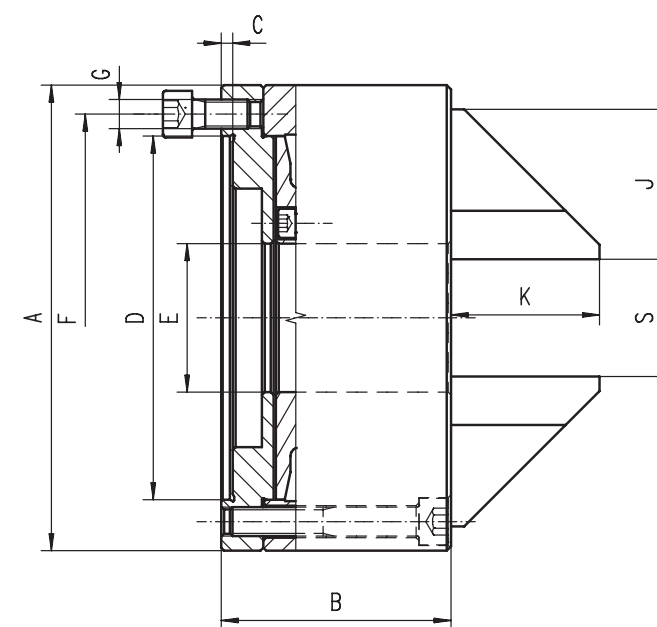
Dane techniczne str. 94-98

Q - Ilość śrub mocujących

Wielkość uchwytu 85 and 110 mm



Wielkość uchwytu 160 mm



1

2

3

4

5

6

3867

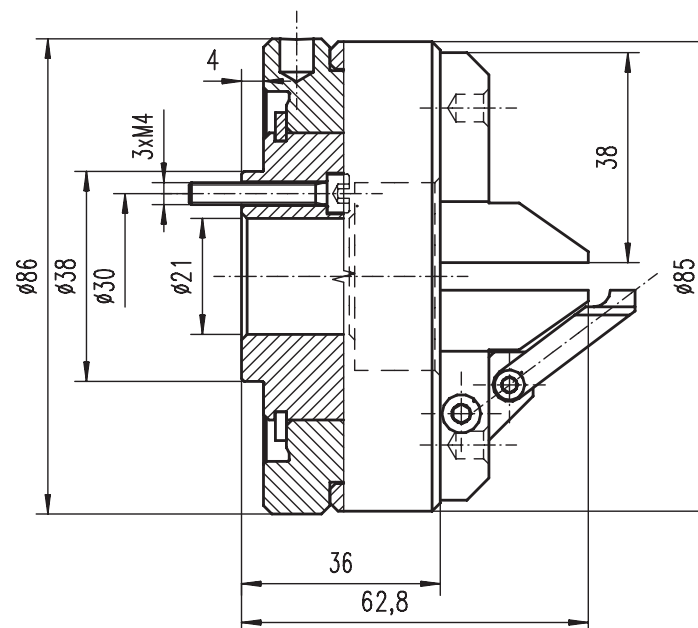
72

Nr produktu	Typ	A	Długość pokręta [mm]	kg
353868020200	3868-85	85	100	2,5

**Typ 3868**


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Wielkość uchwytu 85 mm



- Uchwyty samocentrujące spiralne zaprojektowane specjalnie do ostrzenia wiertel krętych i innych narzędzi skrawających
- Dodatkowa płytka ustalająca
- Osadzenie cylindryczne (mocowanie od przodu)

**Wyposażenie standardowe**


1 Kpl. szczęk jednolitych twardych



1 Pokręto

**Części zamienne str. 80-93**
**Dane techniczne str. 94-98**

Q - Ilość śrub mocujących

### Typ 3911



- Uruchamiana kluczem spirala zapewnia równomierne, bez odkształceń mocowanie przedmiotów obrabianych i szybką wymianę tulejek
- Uchwyt zaciskowy zaprojektowany do tulejek zaciskowych 5C i służy do prac tokarskich, szlifierskich i frezarskich
- Zestaw nie zawiera tulejki zaciskowej 5C

**Wyposażenie standardowe**

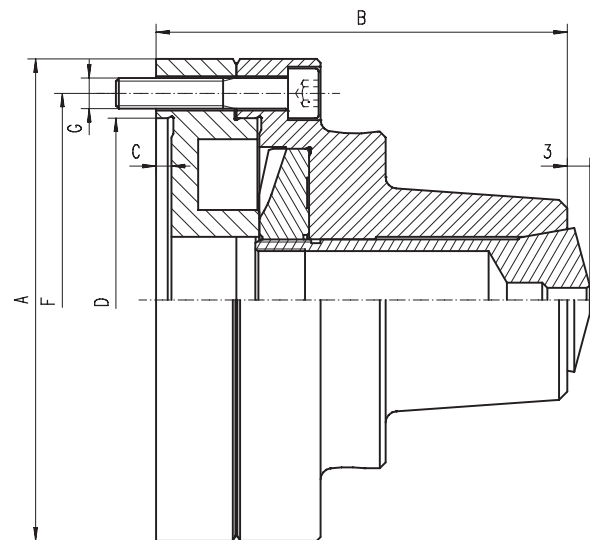


Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	F	Q	G	kg
353911030700	3911-125	126	107,5	4	95	108	3	M8	4,5

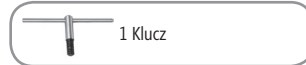


### Typ 3960



- Uruchamiana kluczem spirala zapewnia równomierne, bez odkształceń mocowanie przedmiotów obrabianych i szybką wymianę tulejek
- Uchwyt zaciskowy zaprojektowany do tulejek zaciskowych 5C i służy do prac tokarskich, szlifierskich i frezarskich
- Umożliwia precyzyjne ustawienie dokładności przy pomocy 4 wkrętów ustalających
- Zestaw nie zawiera tulejki zaciskowej 5C

**Wyposażenie standardowe**

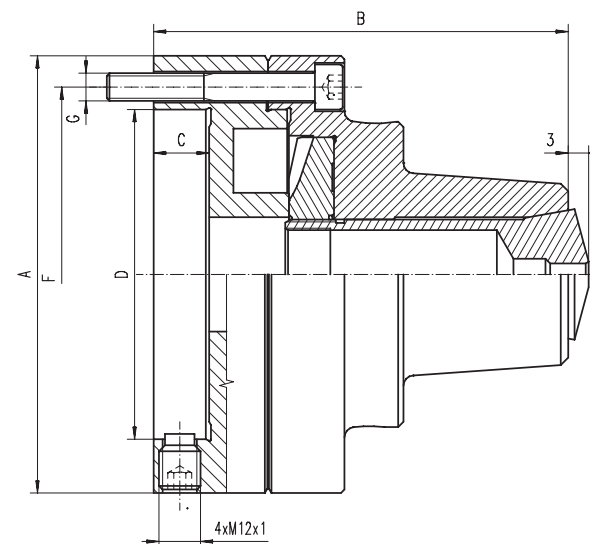


Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Q - Ilość śrub mocujących

Nr produktu	Typ	A	B	C	D	F	Q	G	kg
353960030500	3960-125	126	117	15	55	108	3	M8	5,4



Osadzenie



Materiał korpusu



Ilość szczęk



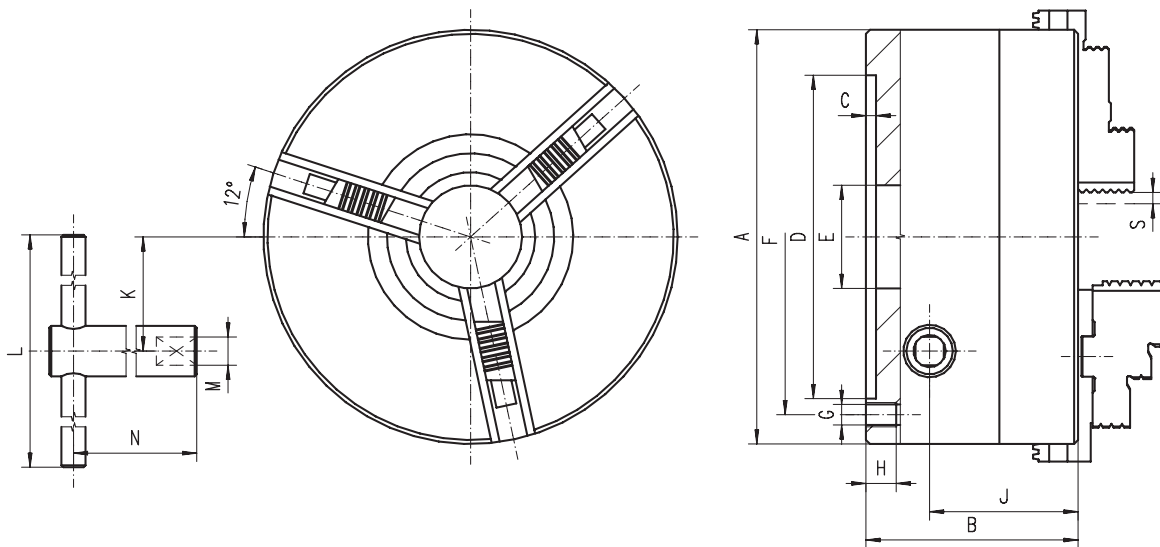
Rodzaj szczęk



Nr produktu	Typ	A	B	C	D	E	F	Q	G	H	J	K	L	M	N	S	kg
353404030200	3404-125	130	67	4	95	30	108	3	M8	16	51,5	35,5	150	9	125	5,2	5,6
353404040400	3404-160	165	84	5	125	40	140	3	M10	17	65,0	45,5	200	11	130	5,2	11,8
353404050600	3404-200	205	97	5	160	51	176	3	M12	20	73,5	56,5	290	14	149	5,6	20,0
353404060800	3404-250	252	112	6	200	66	224	3	M16	24	84,5	72,0	440	16	173	6,2	36,0
353404070000	3404-315	315	127	6	260	90	286	3	M18	30	95,5	88,0	500	18	219	9,1	60,0

Większe rozmiary dostępne na zamówienie!

## Typ 3404



- Stopniowanie ząków zgodne z systemem Reishauer'a (RHU)
- System blokady szczęk
- Hartowane i szlifowane prowadnice szczęk gwarantują wysoką dokładność, powtarzalność i długi okres eksploatacji uchwytu
- Stalowy korpus zapewnia dłuższy okres użytkowania, większą sztywność i odporność uchwytu na zużycie

### Wyposażenie standardowe



1 Kpl. szczęk jednolitych twardych odwracalnych



1 Klucz

Części zamienne str. 80-93

Dane techniczne str. 94-98

Q - Ilość śrub mocujących

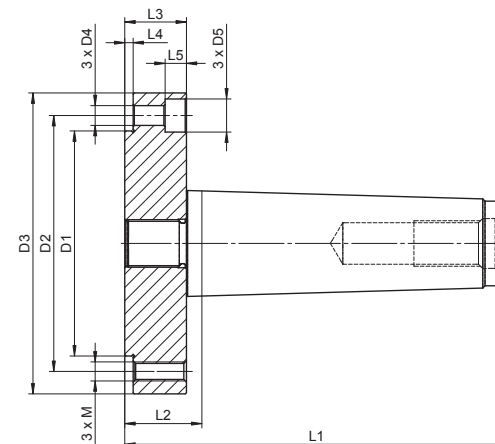
## Typ 9156

STAŁE

- Stosowane w operacjach tokarskich, frezarskich i szlifierskich do podpierania długich przedmiotów (rur, wałków) z jednoczesnym mocowaniem
- Mogą być stosowane zamiennie z tradycyjnym kłem tokarskim osadzonym w koniku tokarki
- Uchwyt tokarski nie wchodzi w skład zestawu, proszę wybrać jeden z pasujących modeli

W - Średnica uchwytu

Nr produktu	Typ	W*	Stożek Morse'a	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	M	obr./min	kg
359156000300	9156-80-2	80	2	56	67	82	6,4	11	89	25,0	16	2,5	7	M6	4.000	0,7
359156010500	9156-80-3	80	3	56	67	82	6,4	11	102	21,0	16	2,5	7	M6	4.000	0,8
359156040000	9156-100-2	100	2	70	83	102	8,4	14	89	25,0	16	2,5	9	M8	3.500	1,1
359156050200	9156-100-3	100	3	70	83	102	8,4	14	102	21,0	16	2,5	9	M8	3.500	1,2
359156070600	9156-100-5	100	5	70	83	102	-	-	153	23,5	17	2,5	-	M8	3.500	2,3
359156090000	9156-125-3	125	3	95	108	127	8,4	14	116	35,0	26	3,5	9	M8	3.200	2,6
359156100400	9156-125-4	125	4	95	108	127	8,4	14	135	32,5	26	3,5	9	M8	3.200	2,8
359156110600	9156-125-5	125	5	95	108	127	8,4	14	162	32,5	26	3,5	9	M8	3.200	3,6
359156120800	9156-160-3	160	3	125	140	162	10,5	17	116	35,0	26	3,5	11	M10	3.000	4,1
359156130000	9156-160-4	160	4	125	140	162	10,5	17	135	32,5	26	3,5	11	M10	3.000	4,3
359156140100	9156-160-5	160	5	125	140	162	10,5	17	162	32,5	26	3,5	11	M10	3.000	5,1
359156160500	9156-250-6	200	6	160	176	200	10,5	18	216	34,0	26	3,5	11	M10	2.500	9,7



Proszę wybrać odpowiedni uchwyt:

3-Szczękowe	Typ	Strona
	Typ 3574	Strona 30
	Typ 3575	Strona 30
	Typ 3274	Strona 31
	Typ 3275	Strona 31
	Typ 3774	Strona 40
	Typ 3775	Strona 40
	Typ 3674	Strona 41
	Typ 3675	Strona 41

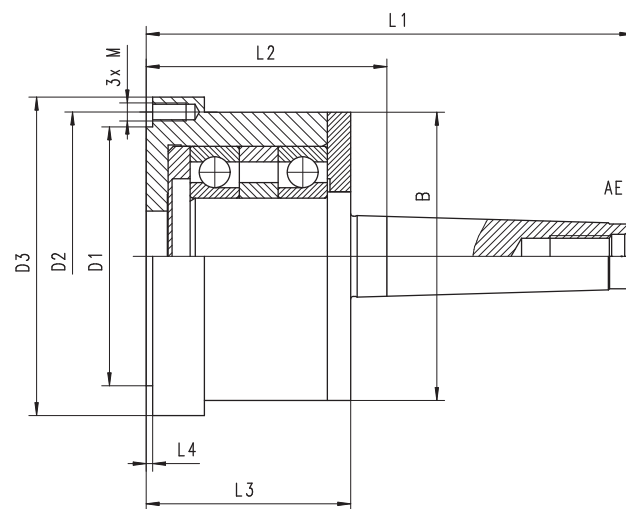
## Typ 9157

OBROTOWE

- Stosowane w operacjach tokarskich, frezarskich i szlifierskich do podpierania długich przedmiotów (rur, wałków) z jednoczesnym mocowaniem
- Mogą być stosowane zamiennie z tradycyjnym kłem tokarskim osadzonym w koniku tokarki
- Uchwyt tokarski nie wchodzi w skład zestawu, proszę wybrać jeden z pasujących modeli

W - Średnica uchwytu

Nr produktu	Typ	W*	Stożek Morse'a	D1	D2	D3	B	L1	L2	L3	L4	M	obr./min	kg
359157111700	9157-80-2	80	2	56	67	78	-	125,0	61,0	56,0	2,5	M6	4.000	2,0
359157110400	9157-80-3	80	3	56	67	78	-	142,0	61,0	56,0	2,5	M6	4.000	2,3
359157131000	9157-100-3	100	3	70	83	98	-	145,5	64,5	59,5	2,5	M8	3.500	2,7
359157130800	9157-100-4	100	4	70	83	98	-	168,5	66,0	59,5	2,5	M8	3.500	3,1
359157150100	9157-125-4	125	4	95	108	123	-	178,0	75,5	69,0	3,5	M8	3.200	3,2
359157160300	9157-125-5	125	5	95	108	123	-	205,0	75,5	69,0	3,5	M8	3.200	3,6
359157191100	9157-160-4	160	4	125	140	158	110	176,0	73,5	67,0	3,5	M10	3.000	7,1
359157190900	9157-160-5	160	5	125	140	158	110	203,0	73,5	67,0	3,5	M10	3.000	7,5
359157170500	9157-250-6	250	6	200	224	250	160	289,0	107,0	98,0	5,0	M12	2.500	22,5



Proszę wybrać odpowiedni uchwyt:

3-Szczękowe	Typ	Strona
	Typ 3574	Strona 30
	Typ 3575	Strona 30
	Typ 3274	Strona 31
	Typ 3275	Strona 31
	Typ 3774	Strona 40
	Typ 3775	Strona 40
	Typ 3674	Strona 41
	Typ 3675	Strona 41

**Typ 9167**
**OBROTOWE Z  
REGULOWANYM  
OSADZENIEM**

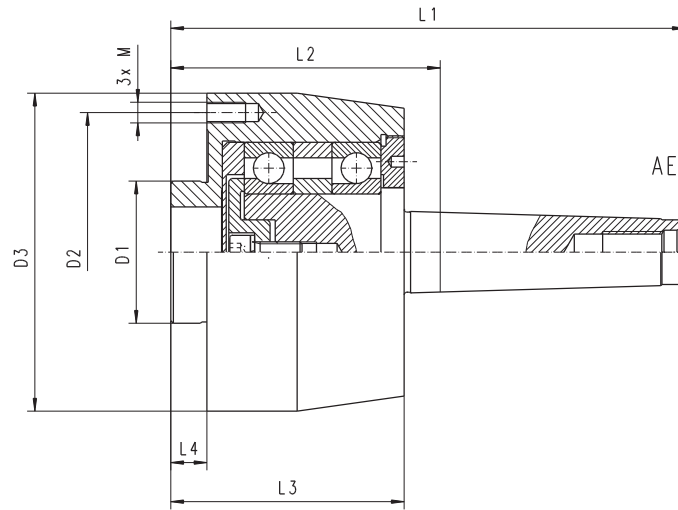
- Stosowane w operacjach tokarskich, frezarskich i szlifierskich do podpierania długich przedmiotów (rur, wałków) z jednoczesnym mocowaniem
- Mogą być stosowane zamiennie z tradycyjnym kłem tokarskim osadzonym w koniku tokarki
- Uchwyt tokarski nie wchodzi w skład zestawu, proszę wybrać jeden z pasujących modeli

W - Średnica uchwytu

Nr produktu	Typ	W*	Stożek Morse'a	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M	obr./min	kg
359167000900	9167-100-3	100	3	45	83	98	165,0	84,0	79,0	12	M8	3.500	3,4
359167010000	9167-100-4	100	4	45	83	98	188,0	85,5	79,0	12	M8	3.500	3,7
359167020200	9167-125-4	125	4	55	108	123	199,5	97,0	90,5	14	M8	3.200	6,3
359167030400	9167-125-5	125	5	55	108	123	226,5	97,0	90,5	14	M8	3.200	7,0
359167040600	9167-160-5	160	5	86	140	160	230,0	100,5	94,0	16	M10	3.000	11,2

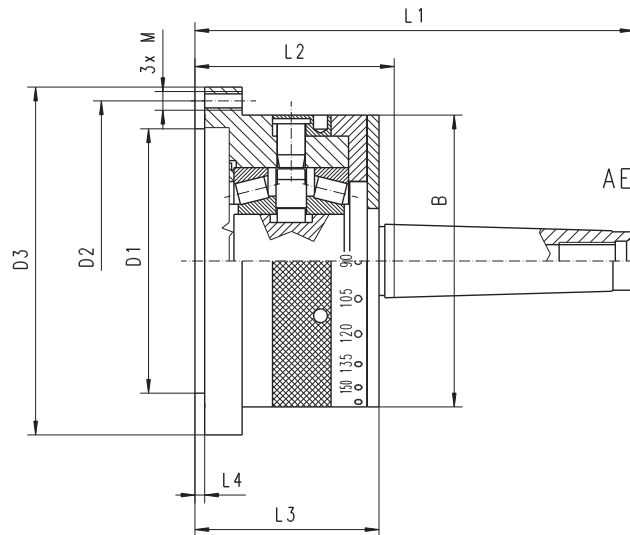
Proszę wybrać odpowiedni uchwyt:

- 3-Szczękowe**
- Typ 3564 Strona 66
  - Typ 3565 Strona 66
  - Typ 3264 Strona 67
  - Typ 3265 Strona 67
- 6-Szczękowe**
- Typ 3864 Strona 68
  - Typ 3865 Strona 68



Proszę wybrać odpowiedni uchwyt:

- 3-Szczękowe**
- Typ 3574 Strona 30
  - Typ 3575 Strona 30
  - Typ 3274 Strona 31
  - Typ 3275 Strona 31
- 4-Szczękowe**
- Typ 3774 Strona 40
  - Typ 3775 Strona 40
  - Typ 3674 Strona 41
  - Typ 3675 Strona 41


**Typ 9184**
**OBROTOWO - PODZIAŁOWE  
Z BLOKADĄ**

- Stosowane w operacjach tokarskich, frezarskich i szlifierskich do podpierania długich przedmiotów (rur, wałków) z jednoczesnym mocowaniem
- Mogą być stosowane zamiennie z tradycyjnym kłem tokarskim osadzonym w koniku tokarki
- Umożliwiają dokonywanie podziału kąтового z blokadą
- Podział podstawowy: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- Uchwyt tokarski nie wchodzi w skład zestawu, proszę wybrać jeden z pasujących modeli

W - Średnica uchwytu

Nr produktu	Typ	W*	Stożek Morse'a	D1	D2	D3	B	L1	L2	L3	L4	M	obr./min	kg
359184010000	9184-80-2	80	2	56	67	82	-	136,5	72,5	67,5	2,5	M6	3.000	2,5
359184011300	9184-80-3	80	3	56	67	82	-	153,5	72,5	67,5	2,5	M6	3.000	2,7
359184020200	9184-100-3	100	3	70	83	100	-	157,5	76,5	71,5	3,0	M8	2.500	3,8
359184021500	9184-100-4	100	4	70	83	100	-	180,5	78,0	71,5	3,0	M8	2.500	4,1
359184031700	9184-125-4	125	4	95	108	125	-	189,5	87,0	80,5	3,5	M8	2.000	6,0
359184032000	9184-125-5	125	5	95	108	125	-	216,5	87,0	80,5	3,5	M8	2.000	6,8
359184041900	9184-160-4	160	4	125	140	160	125	189,5	87,0	80,5	3,5	M10	1.800	7,6
359184042100	9184-160-5	160	5	125	140	160	125	216,5	87,0	80,5	3,5	M10	1.800	8,2

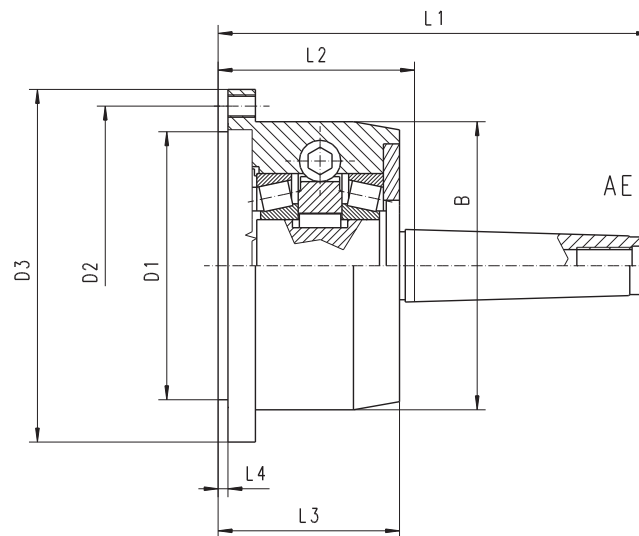
# Typ 9187

## OBROTOWE Z BLOKADĄ

- Stosowane w operacjach tokarskich, frezarskich i szlifierskich do podpierania długich przedmiotów (rur, wałków) z jednoczesnym mocowaniem
- Mogą być stosowane zamiennie z tradycyjnym kłem tokarskim osadzonym w koniku tokarki
- Uchwyt tokarski nie wchodzi w skład zestawu, proszę wybrać jeden z pasujących modeli

W - Średnica uchwytu

Nr produktu	Typ	W*	Stożek Morse'a	D1	D2	D3	B	L1	L2	L3	L4	M	obr./min	kg
359187042600	9187-80-2	80	2	56	67	82	-	136,5	72,5	67,5	2,5	M6	3.000	2,5
359187043900	9187-80-3	80	3	56	67	82	-	153,5	72,5	67,5	2,5	M6	3.000	2,7
359187044100	9187-100-3	100	3	70	83	100	-	157,5	76,5	71,5	3	M8	2.500	3,8
359187045400	9187-100-4	100	4	70	83	100	-	180,5	78	71,5	3	M8	2.500	4,1
359187031100	9187-125-4	125	4	95	108	125	-	189,5	87	80,5	3,5	M8	2.000	6
359187032400	9187-125-5	125	5	95	108	125	-	216,5	87	80,5	3,5	M8	2.000	6,8
359187040000	9187-160-4	160	4	125	140	160	125	189,5	87	80,5	3,5	M10	1.800	7,6
359187041300	9187-160-5	160	5	125	140	160	125	216,5	87	80,5	3,5	M10	1.800	8,2



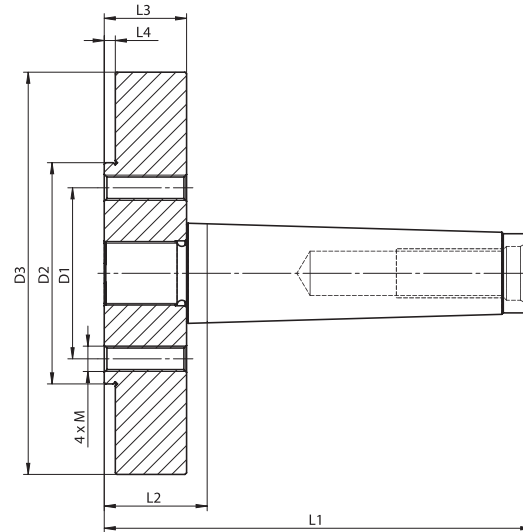
Proszę wybrać odpowiedni uchwyt:

- |             |  |          |           |
|-------------|--|----------|-----------|
| 3-Szczękowe |  | Typ 3574 | Strona 30 |
|             |  | Typ 3575 | Strona 30 |
|             |  | Typ 3274 | Strona 31 |
| 4-Szczękowe |  | Typ 3275 | Strona 31 |
|             |  | Typ 3774 | Strona 40 |
|             |  | Typ 3775 | Strona 40 |
|             |  | Typ 3674 | Strona 41 |
|             |  | Typ 3675 | Strona 41 |

1  
2  
3  
4  
5  
6

9187



**Typ 4956**
**STALE**


- Stosowane w operacjach tokarskich, frezarskich i szlifierskich do podpierania długich przedmiotów (rur, wałków) z jednoczesnym mocowaniem
- Mogą być stosowane zamiennie z tradycyjnym kłmem tokarskim osadzonym w koniku tokarki
- Uchwyt tokarski nie wchodzi w skład zestawu, proszę wybrać jeden z pasujących modeli

Proszę wybrać odpowiedni uchwyt:



Typ 4304

Strona 51

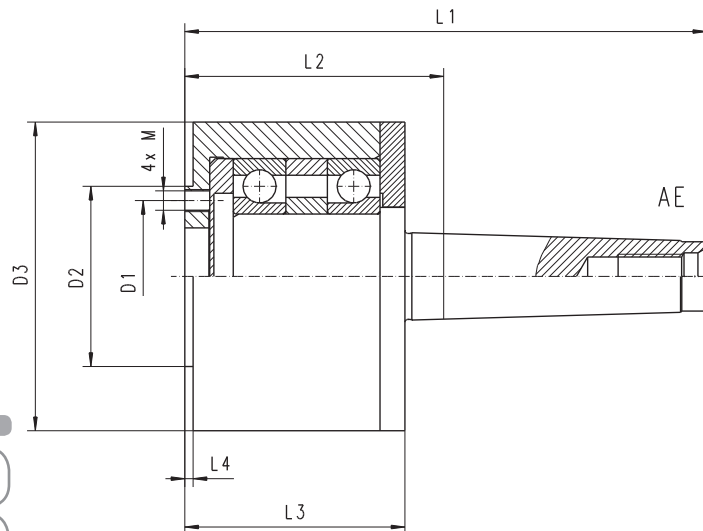


Typ 4305

Strona 51

W - Średnica uchwyty

Nr produktu	Typ	W*	D1	D2	D3	L1	L2	L3	M	obr./min	kg
354956010900	4956-125-4	125	54	69,85	127	135	32,5	3,5	M8	3.200	2,8

**Typ 4957**
**OBROTOWE**


- Stosowane w operacjach tokarskich, frezarskich i szlifierskich do podpierania długich przedmiotów (rur, wałków) z jednoczesnym mocowaniem
- Mogą być stosowane zamiennie z tradycyjnym kłmem tokarskim osadzonym w koniku tokarki
- Uchwyt tokarski nie wchodzi w skład zestawu, proszę wybrać jeden z pasujących modeli

Proszę wybrać odpowiedni uchwyt:



Typ 4304

Strona 51



Typ 4305

Strona 51

W - Średnica uchwyty

Nr produktu	Typ	W*	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M	obr./min	kg
354957000700	4957-100-4	100	54,00	79,38	98	180,5	78,0	71,5	3,5	M8	2.500	3,6
354957010700	4957-125-4	125	54,00	69,85	115	197,0	94,5	88,0	3,5	M8	2.500	4,2
354957020900	4957-160-4	160	69,85	82,55	115	197,0	94,5	88,0	3,5	M10	2.000	6,5
354957021100	4957-160-5	160	69,85	82,55	115	224,0	94,5	88,0	3,5	M10	2.000	7,3
354957022400	4957-160-6	160	69,85	82,55	156	290,0	108,0	100,0	3,5	M10	2.000	16,5

1

2

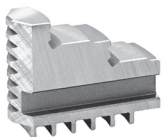
3

4

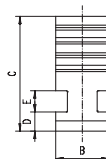
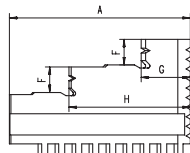
5

6

**SZCZKI JEDNOLITE TWARDE ZEWNIĘTRZNE (KOMPLET) 1)**



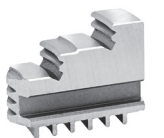
Do uchwytów  
32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*,  
38\*\*, 3266



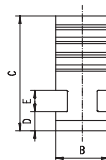
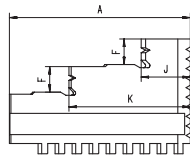
Wielkość mm	Do uchwytów 32**, 35**	Do uchwytów 36**, 37**	Do uchwytów 38**	Do uchwytów 3266	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe	3-Szczękowe									
80	398535000900	-	-	398535002400	32	11	28	6,0	6	6	9,5	21,0	0,03
100	398535010000	398538197000*	-	398535012600	42	15	32	6,0	6	7	11,0	27,0	0,09
125	398535020200	398539020500	398540020900	398535022800	51	20	40	8,0	8	8	13,0	33,5	0,18
160	398535030400	398539030700	398540030000	398535030400	70	20	53	8,0	8	10	19,0	45,0	0,36
200	398535040600	398539040900	398540040200	398535040600	85	25	54	9,0	10	12	23,0	57,0	0,50
250	398535050800	398539050000	398540050400	-	105	28	63	11,0	12	14	28,0	69,5	0,80
315	398535060000	398539060200	398540060600	-	125	32	73	12,7	12	18	34,5	83,0	1,32
400	398535070100	398539070400	398540070800	-	145	36	92	15,0	14	22	36,0	99,0	2,35
500	398535080300	398539080600	398540080000	-	180	40	100	16,0	14	26	50,0	119,5	3,36
630	398535090500	398539081900	398534900900	-	225	50	110	16,0	14	28	66,0	149,0	5,80
800	398535200000	398539081900	398534901100	-	225	50	110	16,0	14	28	66,0	149,0	5,80
1000	398535201300	398539082100	398534902400	-	291	70	140	22,0	20	34	85,0	190,0	14,30

\* Do 37\*\*

**SZCZKI JEDNOLITE TWARDE WEWNĘTRZNE (KOMPLET) 1)**



Do uchwytów  
32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*,  
38\*\*, 3266



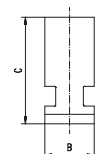
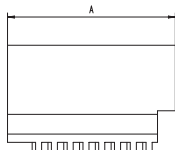
Wielkość mm	Do uchwytów 32**, 35**	Do uchwytów 36**, 37**	Do uchwytów 38**	Do uchwytów 3266	A	B	C	D	E	F	J	K	kg
	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe	3-Szczękowe									
80	398535100000	-	-	398535102500	32	11	28	6,0	6	6	9,5	21,0	0,03
100	398535110100	398538198200*	-	398535112700	42	15	32	6,0	6	7	12,0	27,5	0,09
125	398535120300	398539120600	398540120000	398535122900	51	20	40	8,0	8	8	13,0	33,5	0,18
160	398535130500	398539130800	398540130100	398535130500	70	20	53	8,0	8	10	22,0	47,5	0,36
200	398535140700	398539140000	398540140300	398535140700	85	25	54	9,0	10	12	23,0	57,0	0,50
250	398535150900	398539150100	398540150500	-	105	28	63	11,0	12	14	28,0	69,5	0,80
315	398535160000	398539160300	398540160700	-	125	32	73	12,7	12	18	34,5	83,0	1,32
400	398535170200	398539170500	398540170900	-	145	36	92	15,0	14	22	36,0	99,0	2,35
500	398535180400	398539180700	398540180000	-	180	40	100	16,0	14	26	50,0	119,5	3,36
630	398535190600	398539181000	398535197500	-	225	50	110	16,0	14	28	66,0	149,0	5,80
800	398535210200	398539181000	398535198800	-	225	50	110	16,0	14	28	66,0	149,0	5,80
1000	398535211500	398539182200	398535199000	-	291	70	140	22,0	20	34	85,0	190,0	14,30

\* Do 37\*\*

**SZCZKI JEDNOLITE MIĘKKIE (KOMPLET)**



Do uchwytów  
32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*,  
38\*\*



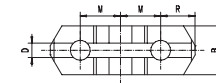
Wielkość mm	Do uchwytów 32**, 35**	Do uchwytów 36**, 37**	Do uchwytów 38**	A	B	C	D	E	kg
	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe						
80	398536000700	-	-	32	11	28	6,0	6	0,07
100	398536010900	398539810000*	-	42	15	32	6,0	6	0,13
125	398536020000	398539820200	398540220000	51	20	40	8,0	8	0,26
160	398536030200	398539830400	398540230200	70	20	53	8,0	8	0,50
200	398536040400	398539840600	398540240400	85	25	54	9,0	10	0,80
250	398536050600	398539850800	398540250600	105	28	63	11,0	12	1,36
315	398536060800	398539860000	398540260800	125	32	73	12,7	12	1,90
400	398536070000	398539870100	398540270000	145	36	92	15,0	14	2,46
500	398536080100	398539880300	398540280100	180	40	100	16,0	14	5,00
630	398536090300	398539890500	398540290300	225	50	110	16,0	14	8,36
800	398536092900	398539891800	398540291600	225	50	110	16,0	14	8,36
1000	398536094400	398539892000	398540292900	290	70	140	22,0	20	20,3

\* Do 37\*\*

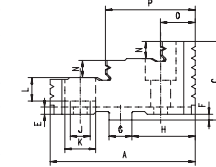
1) Szczęki twarde dostarczane jako uzupełnienie lub jako części zamienne, muszą być szlifowane w uchwycie; w innym przypadku dokładność środkowania nie będzie odpowiadać normie. Usługę może wykonać BISON-BIAL za dodatkową opłatą.

Wielkość	Do uchwytyw 32**, 35**	Do uchwytyw 36**, 37**	Do uchwytyw 38**	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	L1	M	N	O	P	R	R1	kg
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe																			
125	398532820500	398537820600	-	56	22,0	38,5	7,95	4,0	3,2	12,69	22,6	9	15	10,0	26,0	16,00	8,0	14,5	35,0	13,0	15,0	0,17
125	-	-	398540820600	56	22,0	38,5	7,95	4,0	3,2	12,69	22,6	6,6	11	10,0	26,0	16,00	8,0	14,5	35,0	13,0	15,0	0,17
160	398532830700	398537830800	-	67	25,0	41,5	7,95	4,0	3,2	12,69	28,6	11	18	12,0	29,0	19,05	8,5	18,0	41,5	16,0	21,0	0,26
160	-	-	398540830800	67	25,0	41,5	7,95	4,0	3,2	12,69	28,6	9	14	12,0	29,0	19,05	8,5	18,0	41,5	16,0	21,0	0,26
200	398532840900	398537840000	-	80	27,0	43,5	7,95	4,0	3,2	12,69	34,9	11	18	12,0	31,0	22,25	9,5	21,5	51,0	19,0	24,0	0,36
200	-	-	398540840000	80	27,0	43,5	7,95	4,0	3,2	12,69	34,9	9	14	12,0	31,0	22,25	9,5	21,5	51,0	19,0	24,0	0,36
250	398532850000	398537850100	398540850100	95	32,5	51,5	12,71	4,0	3,2	19,04	39,7	14	20	14,5	38,0	27,00	12,0	24,5	59,0	22,0	27,5	0,62
315	398532860200	398537860300	398540860300	110	37,0	55,0	12,71	4,0	3,2	19,04	47,6	14	20	14,5	40,0	31,75	13,0	26,5	68,0	35,4	30,7	0,90
400	398532870400	398537870500	398540870500	127	42,0	64,5	12,71	4,0	6,3	19,04	57,1	18	26	18,5	45,5	38,10	13,5	27,0	76,5	28,5	34,4	1,35
500	398532880600	398537880700	398540880700	127	42,0	74,5	12,71	4,0	6,3	19,04	57,1	22	33	21,0	56,0	38,10	17,0	50,0	88,0	28,5	34,4	1,55
630	398532890800	398537890900	398540890900	127	52,0	82,0	12,71	4,0	6,3	19,04	57,1	22	33	21,0	64,0	38,10	21,0	51,0	89,0	28,5	34,4	2,42
800	398532890800	398537900300	398540891100	127	52,0	82,0	12,71	4,0	6,3	19,04	57,1	22	33	21,0	64,0	38,10	21,0	51,0	89,0	28,5	34,4	2,42
1000	398532800100	398537901600	398540892400	175	75,0	97,0	12,71	4,5	6,3	19,04	95,2	24	35	23,0	78,0	38,10	28,0	48,0	124,0	67,0	76,5	5,50

**SZCZĘKI GÓRNE TWARDE (KOMPLET) <sup>1)</sup>**



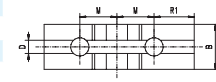
Do uchwytyw 32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*, 38\*\*



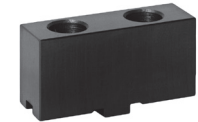
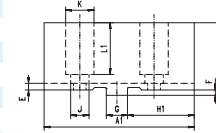
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Wielkość	Do uchwytyw 3105	Do uchwytyw 32**, 35**	Do uchwytyw 36**, 37**	Do uchwytyw 38**	A	B	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	L1	M	N	O	P	R	R1	kg
mm	2-Szczękowe	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe																				
125	-	398533020600	398538220900	-	64	22,0	-	38,5	7,95	4,0	3,2	12,69	25	9	15	10,0	26,0	16,00	8,0	14,5	35,0	13,0	15,0	0,30
125	-	-	-	398540722000	64	22,0	-	38,5	7,95	4,0	3,2	12,69	25	6,6	11	10,0	26,0	16,00	8,0	14,5	35,0	13,0	15,0	0,30
160	398530530800	398533030800	398538230000	-	78	25,0	40	41,5	7,95	4,0	3,2	12,69	34	11	18	12,0	29,0	19,05	8,5	18,0	41,5	16,0	21,0	0,46
160	-	-	-	398540732200	78	25,0	-	41,5	7,95	4,0	3,2	12,69	34	9	14	12,0	29,0	19,05	8,5	18,0	41,5	16,0	21,0	0,46
200	398530540000	-	-	-	90	27,0	40	41,5	7,95	4,0	3,2	12,69	40	11	14	12,0	31,0	22,25	9,5	21,5	51,0	19,0	24,0	0,65
200	-	398533040000	398538240200	-	90	27,0	-	43,5	7,95	4,0	3,2	12,69	40	11	18	12,0	31,0	22,25	9,5	21,5	51,0	19,0	24,0	0,65
200	-	-	-	398540742400	90	27,0	-	43,5	7,95	4,0	3,2	12,69	40	9	14	12,0	31,0	22,25	9,5	21,5	51,0	19,0	24,0	0,65
250	398530550100	398533050100	398538250400	398540752600	106	32,5	47	51,5	12,71	4,0	3,2	19,04	45	14	20	14,5	38,0	27,00	12,0	24,5	59,0	22,0	27,5	1,15
315	398530560300	398533060300	398538260600	398540762800	120	37,0	52	55,0	12,71	4,0	3,2	19,04	53	14	20	14,5	40,0	31,75	13,0	26,5	68,0	35,4	30,7	1,60
400	398530570500	398533070500	398538270800	398540772000	140	42,0	52	64,5	12,71	4,0	6,3	19,04	63	18	26	18,5	45,5	38,10	13,5	27,0	76,5	28,5	34,4	2,20
500	-	398533080700	398538280000	398540780600	140	42,0	-	74,5	12,71	4,0	6,3	19,04	63	22	33	21,0	56,0	38,10	17,0	50,0	88,0	28,5	34,4	2,40
630	-	398533090900	398538290100	398540790800	160	52,0	-	82,0	12,71	4,0	6,3	19,04	63	22	33	21,0	64,0	38,10	21,0	51,0	89,0	28,5	34,4	4,20
800	-	398533090900	398538290100	398540790800	160	52,0	-	82,0	12,71	4,0	6,3	19,04	63	22	33	21,0	64,0	38,10	21,0	51,0	89,0	28,5	34,4	4,20
1000	-	398533093700	398538292700	398540700100	191	75,0	-	97,0	12,71	4,5	6,3	19,04	105	24	35	23,0	78,0	38,10	28,0	48,0	124	67,0	76,5	10,00

**SZCZĘKI GÓRNE MIĘKKIE (KOMPLET)**

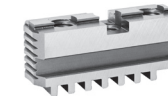


Do uchwytyw 3105, 32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*, 38\*\*

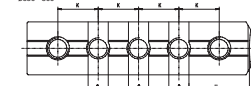
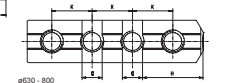
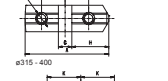
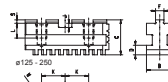


Wielkość	Do uchwytyw 3105	Do uchwytyw 32**, 35**	Do uchwytyw 36**, 37**	Do uchwytyw 38**	Do uchwytyw 3295	A	B	C	D	E	F -0,03	G +0,01	H	J	K	L	M	S	kg
mm	2-Szczękowe	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe	3-Szczękowe														
125	-	398535720900	398539620000	-	-	54	20	28,0	8,0	8	7,94	12,69	22,6	4,0	16,00	13,5	M8	3,2	0,14
125	-	-	-	398540920700	-	54	20	28,0	8,0	8	7,94	12,69	22,6	4,0	16,00	13,5	M6	3,2	0,14
160	398530710600	398535730000	398539630200	-	-	65	20	29,0	8,0	8	7,94	12,69	28,6	4,0	19,05	14,0	M10	3,2	0,18
160	-	-	-	398540930900	-	65	20	29,0	8,0	8	7,94	12,69	28,6	4,0	19,05	14,0	M8	3,2	0,18
200	398530720800	398535740200	398539640400	-	-	79	25	33,0	9,0	10	7,94	12,69	34,9	4,0	22,25	14,0	M10	3,2	0,3
200	-	-	-	398540940000	-	79	25	33,0	9,0	10	7,94	12,69	34,9	4,0	22,25	14,0	M8	3,2	0,3
250	398530730000	398535750400	398539650600	398540950200	-	92	28	36,0	11,0	12	12,7	19,04	39,7	4,0	27,00	16,0	M12	3,2	0,48
315	398530740100	398535760600	398539660800	398540960400	-	110	32	40,0	12,7	12	12,7	19,4	47,6	4,0	31,75	16,0	M12	3,2	0,77
400	398530790000	398535770800	398539670000	398540970600	398539986000	130	36	49,0	15,0	14	12,7	19,04	57,1	7,2	38,10	22,0	M16	3,2	1,10
500	-	398535780000	398539680100	398540980800	398539987300	166	40	54,0	16,0	14	12,7	19,04	57,1	7,2	38,10	32,5	M20	3,2	2,18
630*	-	398535790100	398539681400	398540990000	398539988600	210	50	54,5	16,0	14	12,7	19,04	57,1	7,2	38,10	32,5	M20	3,2	3,34
800	-	398535800600	398539682700	398540991200	-	225	50	54,5	16,0	14	12,7	19,04	57,1	7,2	38,10	32,5	M20	3,2	3,40
1000	-	398532801400	398539683000	398540992500	-	328	70	64,0	22,0	20	12,7	19,04	57,1	7,2	38,10	36,0	M22	3,2	7,75

**SZCZĘKI PODSTAWOWE (KOMPLET) <sup>1)</sup>**



Do uchwytyw 3105, 32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*, 38\*\*, 3295



\* Do 3295-660

<sup>1)</sup> Szczęki twarde dostarczane jako uzupełnienie lub jako części zamienne, muszą być szlifowane w uchwycie; w innym przypadku dokładność środkowania nie będzie odpowiadać normie. Usługę może wykonać BISON-BIAL za dodatkową opłatą.

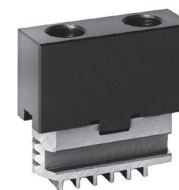
**SZCZĘKI DZIELONE  
TWARDE (KOMPLET)<sup>1)</sup>**



Do uchwytów  
32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*,  
38\*\*

Wielkość	Do uchwytów 32**, 35**	Do uchwytów 36**, 37**	Do uchwytów 38**
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe
125	398535320500	398539220700	398540320100
160	398535330700	398539230900	398540330300
200	398535340900	398539240000	398540340500
250	398535350000	398539250200	398540350700
315	398535360200	398539260400	398540360900
400	398535370400	398539270600	398540370000
500	398535380600	398539280800	398540380200
630	398535390800	398539290000	398540390400
800	398535400200	398539291200	398540391700
1000	398535401500	398539292500	398540392000

**SZCZĘKI DZIELONE  
MIĘKKIE (KOMPLET)**

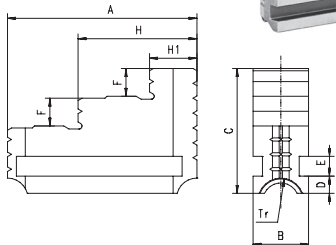


Do uchwytów  
3105, 32\*\*, 35\*\*, 36\*\*,  
37\*\*, 38\*\*

Wielkość	Do uchwytów 3105	Do uchwytów 32**, 35**	Do uchwytów 36**, 37**	Do uchwytów 38**
mm	2-Szczękowe	3-Szczękowe	4-Szczękowe	6-Szczękowe
125	-	398535520700	398539420900	398540521600
160	398530010000	398535530900	398539430000	398540531800
200	398530020100	398535540000	398539440200	398540541000
250	398530030300	398535550200	398539450400	398540551100
315	398530040500	398535560400	398539460600	398540561300
400	398530110000	398535570600	398539470800	398540571500
500	-	398535580800	398539480000	398540580400
630	-	398535590000	398539490100	398535601700
800	-	398535600400	398539491400	398535602000
1000	-	398535611900	398539492700	398535603200

**SZCZĘKI JEDNOLITE TWARDE  
ODWRACALNE (KOMPLET)**

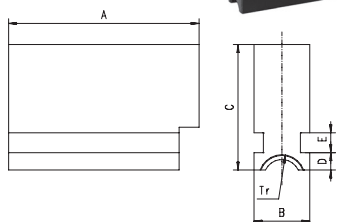
Do uchwytów  
4505, 4705, 4605, 4805



Wielkość	Do uchwytów 4505, 4705	Do uchwytów 4605, 4805	A	B	C	D	E	F	Tr-lewy	H1	H	kg
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe										
200	398575150800	398575260000	85	25	58	11,0	10	12	Tr 18 x 2	25,0	56,0	0,55
250	398575160000	398575270200	91	28	61	10,0	10	14	Tr 18 x 2	26,5	60,0	0,76
315	398575170100	398575280400	125	32	73	13,5	12	18	Tr 24 x 3	27,0	76,0	1,60
400	398575550100	398575710600	145	36	90	12,0	14	22	Tr 24 x 3	35,0	98,2	1,80
500	398575560300	398575720800	180	40	100	15,0	14	26	Tr 26 x 3	49,7	119,3	3,85
630	398575570500	398575730000	225	50	108	14,0	14	28	Tr 26 x 3	65,0	148,0	4,50

**SZCZĘKI JEDNOLITE MIĘKKIE  
(KOMPLET)**

Do uchwytów  
4505, 4705, 4605, 4805



Wielkość	Do uchwytów 4505, 4705	Do uchwytów 4605, 4805	A	B	C	D	E	F	Tr-lewy	H1	H	kg
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe										
200	398575190500	398575300000	85	25	58	11,0	10	12	Tr 18 x 2	25,0	56,0	0,55
250	398575200000	398575310200	91	28	61	10,0	10	14	Tr 18 x 2	26,5	60,0	0,76
315	398575210100	398575320400	125	32	73	13,5	12	18	Tr 24 x 3	27,0	76,0	1,60
400	398575610500	398575750300	145	36	90	12,0	14	22	Tr 24 x 3	35,0	98,2	1,80
500	398575620700	398575760500	180	40	100	15,0	14	26	Tr 26 x 3	49,7	119,3	3,85
630	398575630900	398575770700	225	50	108	14,0	14	28	Tr 26 x 3	65,0	148,0	4,50

**SZCZĘKI PODSTAWOWE  
(KOMPLET)**



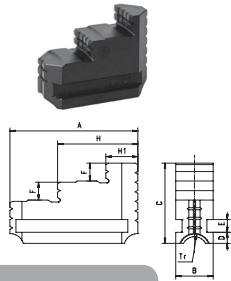
Do uchwytów  
4505, 4705, 4605, 4805

Wielkość	Do uchwytów 4505, 4705	Do uchwytów 4605, 4805
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe
200	398575230500	398575340800
250	398575240700	398575350000
315	398575250900	398575360100
400	398575650200	398575810700
500	398575660400	398575820900
630	398575670600	398575830000

<sup>1)</sup> Szczęki twarde dostarczane jako uzupełnienie lub jako części zamienne, muszą być szlifowane w uchwycie; w innym przypadku dokładność środkowania nie będzie odpowiadać normie. Usługę może wykonać BISON-BIAL za dodatkową opłatą.



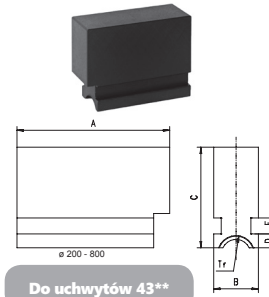
**SZCZĘKI JEDNOLITE  
TWARDE ODWRACALNE  
(KOMPLET)**



Do uchwyłów 43\*\*

Wielkość	Do uchwyłów 43**	A	B	C	D	E	F	H1	H	Tr-lewy	kg
mm	4-Szczękowe										
85	398573100200	34,0	13	30,0	4,5	5	7	8,0	17,5	Tr 16x2	0,10
100	398574010100	34,0	13	30,0	4,5	5	7	8,0	17,5	Tr 16x2	0,10
125	398573110400	51,0	16	34,5	6,0	5	8	12,5	31,5	Tr 18x4	0,12
160	398573110400	51,0	16	34,5	6,0	5	8	12,5	31,5	Tr 18x4	0,12
200	398573120600	81,0	32	63,0	8,7	10	14	17,5	48,5	Tr 28x5	0,72
250	398573130800	96,5	32	63,0	8,7	10	14	23,0	59,0	Tr 28x5	1,30
315	398573140000	111,0	40	76,5	9,7	12	18	27,0	67,0	Tr 32x6	1,50
350	398573140000	111,0	40	76,5	9,7	12	18	27,0	67,0	Tr 32x6	1,50
400	398573150100	129,0	40	76,5	9,7	12	18	32,5	78,5	Tr 32x6	1,80
500	398573160300	152,5	52	93,5	11,7	15	22	35,0	93,0	Tr 36x6	3,40
630	398573170500	177,0	52	93,5	11,7	15	25	45,0	109,0	Tr 40x6	4,00
800	398573180700	202,0	70	114,5	15,7	20	25	44,0	122,0	Tr 44x8	7,80

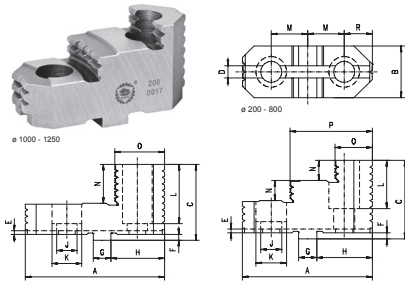
**SZCZĘKI JEDNOLITE  
MIĘKKIE  
(KOMPLET)**



Do uchwyłów 43\*\*

Wielkość	Do uchwyłów 43**	A	B	C	D	E	F	H1	H	Tr-lewy	kg
mm	4-Szczękowe										
85	-	34,0	13	30,0	4,5	5	7	8,0	17,5	Tr 16x2	0,10
100	-	34,0	13	30,0	4,5	5	7	8,0	17,5	Tr 16x2	0,10
125	-	51,0	16	34,5	6,0	5	8	12,5	31,5	Tr 18x4	0,12
160	-	51,0	16	34,5	6,0	5	8	12,5	31,5	Tr 18x4	0,12
200	398573020500	81,0	32	63,0	8,7	10	14	17,5	48,5	Tr 28x5	0,72
250	398573030700	96,5	32	63,0	8,7	10	14	23,0	59,0	Tr 28x5	1,30
315	398573040900	111,0	40	76,5	9,7	12	18	27,0	67,0	Tr 32x6	1,50
350	-	111,0	40	76,5	9,7	12	18	27,0	67,0	Tr 32x6	1,50
400	398573050000	129,0	40	76,5	9,7	12	18	32,5	78,5	Tr 32x6	1,80
500	398573060200	152,5	52	93,5	11,7	15	22	35,0	93,0	Tr 36x6	3,40
630	398573070400	177,0	52	93,5	11,7	15	25	45,0	109,0	Tr 40x6	4,00
800	398573080600	202,0	70	114,5	15,7	20	25	44,0	122,0	Tr 44x8	7,80

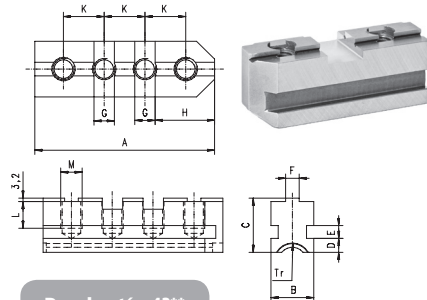
**SZCZĘKI GÓRNE TWARDE  
(KOMPLET)**



Do uchwyłów 43\*\*

Wielkość	Do uchwyłów 43**	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	kg
mm	4-Szczękowe																	
200	398573620000	82	34	43,5	7,95	4	3,2	12,69	35,2	11	18	21,5	22,25	9,5	22,0	53,0	19,3	0,5
250	398573630200	96,5	34	51,5	12,71	4	3,2	19,04	40,0	14	20	26,5	27,00	12,0	25,0	62,0	22,5	0,7
315	398573640400	112,5	42	55,0	12,71	4	3,2	19,04	47,9	14	20	27,5	31,75	13,0	27,0	70,5	25,7	1,3
400	398573650600	129	42	64,5	12,71	4	6,3	19,04	57,4	18	26	32,0	38,10	13,5	26,5	79,0	28,8	2,1
500	398573660800	136	54	74,5	12,71	4	6,3	19,04	58,0	22	33	39,5	38,10	18,0	37,5	87,0	29,4	3,0
630	398573670000	136	54	82,0	12,71	4	6,3	19,04	58,0	22	33	43,0	38,10	21,0	37,5	87,0	29,4	3,0
800	398573680100	136	72	88,0	12,71	4	6,3	19,04	58,0	22	33	46,0	38,10	24,0	40,0	89,0	29,4	4,2
915	398574490000	160	72	97,0	12,71	4	6,3	19,04	58,0	22	33	71,0	38,10	50,0	60,0	-	29,4	4,2
1000	398574490000	160	72	97,0	12,71	4	6,3	19,04	58,0	22	33	71,0	38,10	50,0	60,0	-	29,4	4,2
1250	398574490000	160	72	97,0	12,71	4	6,3	19,04	58,0	22	33	71,0	38,10	50,0	60,0	-	29,4	4,2

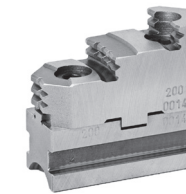
**SZCZĘKI PODSTAWOWE (KOMPLET)**



Do uchwyłów 43\*\*

Wielkość	Do uchwyłów 43**	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Tr-lewy	kg
mm	4-Szczękowe														
200	398573520000	79	32	32	8,7	10	7,94	12,69	33,2	4,0	22,25	14	M10	Tr 28x5	0,6
250	398573530100	94	32	38	8,7	10	12,7	19,04	37,5	4,0	27,00	20	M12	Tr 28x5	0,9
315	398573540300	110	40	39	9,7	12	12,7	19,04	45,4	4,0	31,75	17,5	M12	Tr 32x6	1,1
400	398573550500	129	40	44	9,7	12	12,7	19,04	54,9	7,2	38,10	22	M16	Tr 32x6	1,2
500	398573560700	168	52	59	11,7	15	12,7	19,04	55,5	7,2	38,10	33,5	M20	Tr 36x6	1,5
630	398573570900	206	52	59	11,7	15	12,7	19,04	55,5	7,2	38,10	33,5	M20	Tr 40x6	2,4
800	398573580000	206	70	59	15,7	20	12,7	19,04	55,5	7,2	38,10	33,5	M20	Tr 44x8	2,4
915	398573590200	244	70	59	15,7	20	12,7	19,04	55,5	7,2	38,10	33,5	M20	Tr 44x6	5,4
1000	398573590200	244	70	59	15,7	20	12,7	19,04	55,5	7,2	38,10	33,5	M20	Tr 44x6	5,4
1250	398573590200	244	70	59	15,7	20	12,7	19,04	55,5	7,2	38,10	33,5	M20	Tr 44x6	5,4

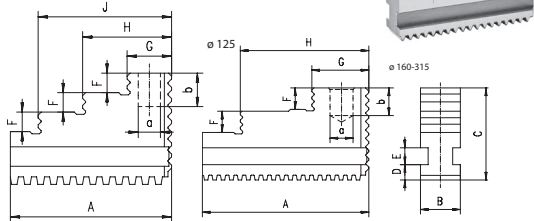
**SZCZĘKI DZIELONE  
TWARDE (KOMPLET)**



Do uchwyłów 43\*\*

Wielkość	Do uchwyłów 43**
mm	4-Szczękowe
200	398573820200
250	398573830400
315	398573840600
400	398573850800
500	398573860000
630	398573870100
800	398573880300
915	398574290800
1000	398574290800
1250	398574290800

**SZCZĘKI JEDNOLITE TWARDE (KOMPLET)**



Wielkość	Do uchwytów 3404	A	B	C	D	E	F	G	H	J	a	b	kg
mm	3-Szczękowe												
125	398530910800	58,0	14	40	6,5	7	7,0	16,0	32,0	48	8	12	0,4
160	398530920000	69,0	20	45	7,5	9	8,0	26,0	58,0	-	10	12	1,0
200	398530930100	90,0	22	50	8,0	9	11,5	33,0	72,5	-	12	15	1,5
250	398530940300	108,5	26	60	10,0	11	14,0	36,0	83,0	-	15	20	2,6
315	398530950500	132,0	32	70	12,0	14	17,0	41,5	104,5	-	20	20	4,4

Do uchwytów 3404

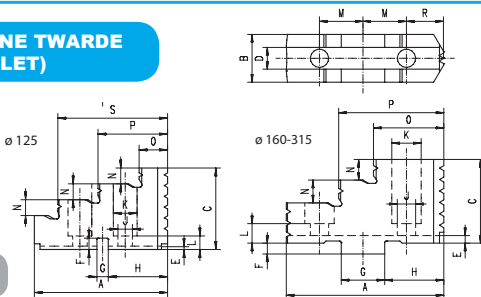
**SZCZĘKI DZIELONE TWARDE (KOMPLET)**



Wielkość	Do uchwytów 3404
mm	3-Szczękowe
125	398531210000
160	398531220100
200	398531230300
250	398531240500
315	398531250700

Do uchwytów 3404

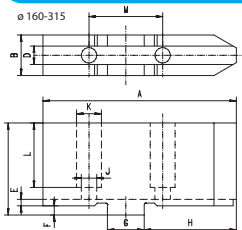
**SZCZĘKI GÓRNE TWARDE (KOMPLET)**



Wielkość	Do uchwytów 3404	A	B h11	C	D H9	E	F	G h7	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	kg
mm	3-Szczękowe																		
125	398531081300	59,0	20	36,0	14	1,5	5,0	5	26,0	6,4	10,4	6,0	10	7,0	16,0	31	18,5	47	0,18
160	398531082600	63,0	20	37,0	8	3,0	4,5	18	23,0	8,4	13,5	9,0	16	7,5	27,0	40	16,0	-	0,25
200	398531083900	72,5	22	43,5	10	3,5	5,0	20	27,0	8,4	13,5	9,0	20	9,5	33,0	58	17,0	-	0,35
250	398531084100	91,0	30	55,0	12	3,5	5,0	20	30,0	13,0	19,0	7,0	20	14,0	40,5	81	20,0	-	0,50
315	398531085400	105,0	35	60,0	12	6,5	5,0	26	35,3	13,0	19,0	15,5	27	15,0	40,0	95	21,0	-	0,80

Do uchwytów 3404

**SZCZĘKI GÓRNE MIĘKKIE (KOMPLET)**



Wielkość	Do uchwytów 3404	A	B	C	D H9	E	F	G h7	H	J	K	L	M	kg
mm	3-Szczękowe													
125	398531030100	55	20	30	14	1,5	5,0	5	25	6,4	10,4	24,0	20	0,6
160	398531040300	85	20	40	8	4,5	3,0	18	35	8,4	13,5	26,5	32	1,2
200	398531050500	105	22	50	10	5,0	3,0	20	40	8,4	13,5	35,0	40	2,1
250	398531060700	125	30	55	12	5,0	3,5	20	60	13,0	19,0	41,0	40	4,2
315	398531070900	145	35	60	12	6,0	3,5	26	60	13,0	19,0	38,0	54	6,2

Do uchwytów 3404

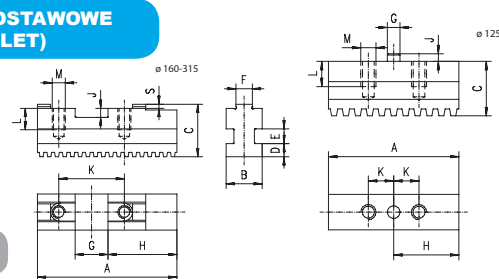
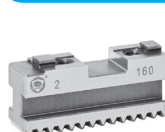
**SZCZĘKI DZIELONE MIĘKKIE (KOMPLET)**



Wielkość	Do uchwytów 3404
mm	3-Szczękowe
125	398531270000
160	398531280200
200	398531290400
250	398531292000
315	398531294500

Do uchwytów 3404

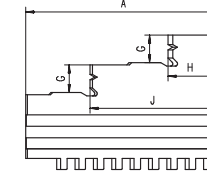
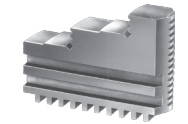
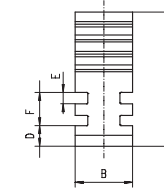
**SZCZĘKI PODSTAWOWE (KOMPLET)**



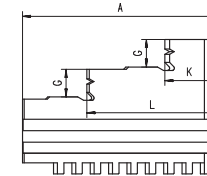
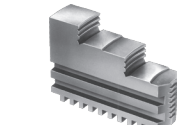
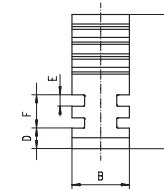
Wielkość	Do uchwytów 3404	A	B	C	D	E	F	G H71)	H	J	K	L	M	S	kg
mm	3-Szczękowe														
125	398530970900	51,5	14	21,5	6,5	7	-	5	25,75	3,0	10	10	M6	-	0,3
160	398530980000	65,0	20	26,5	7,5	9	8	18	28,00	5,0	32	12	M8	2,5	0,6
200	398530990200	85,0	22	28,5	8,0	9	10	20	42,00	5,5	40	12	M8	2,5	0,9
250	398531000600	87,5	26	36,0	10,0	11	12	20	41,50	5,5	40	17	M12	3,0	1,8
315	398531010800	125,0	32	42,0	12,0	14	12	26	69,00	7,0	54	17	M12	3,0	3,0

Do uchwytów 3404

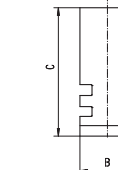
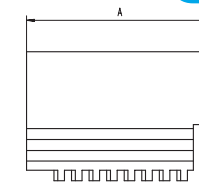
Wielkość	Do uchwytów 3202, 3203	Do uchwytów 3602, 3603	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe										
160	398533610000	398536810600	70	20	56	8,0	6	18	12	19	45,0	0,54
200	398533620100	398536820800	85	25	62	9,0	6	18	12	23	57,0	0,60
250	398533630300	398536830000	105	28	74	11,0	8	23	15	28	69,5	1,06
315	398533640500	398536840100	125	32	90	12,7	10	29	19	34	83,0	1,74
400	398533650700	398536850300	145	36	107	15,0	10	29	22	36	99,0	2,74
500	398533660900	398536851600	180	40	120	16,0	12	34	26	50	119,5	4,86
630	398533670000	398536852900	225	50	130	16,0	12	34	28	66	149,0	7,71


**SZCZĘKI JEDNOLITE TWARDE  
ZEWNĘTRZNE Z PODWÓJNYMI  
PROWADNICAMI (KOMPLET)**

 Do uchwytów  
3202, 3203, 3602, 3603

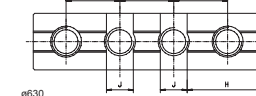
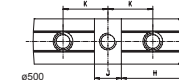
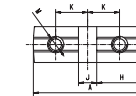
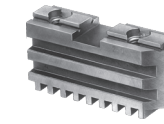
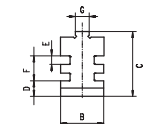
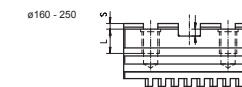
Wielkość	Do uchwytów 3202, 3203	Do uchwytów 3602, 3603	A	B	C	D	E	F	G	K	L	kg
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe										
160	398533710000	398536860500	70	20	56	8,0	6	18	12	23,0	47,5	0,54
200	398533720200	398536870700	85	25	62	9,0	6	18	12	28,0	62,0	0,60
250	398533730400	398536880900	105	28	74	11,0	8	23	15	28,0	69,5	1,06
315	398533740600	398536890000	125	32	90	12,7	10	29	19	34,5	83,0	1,74
400	398533750800	398536800500	145	36	107	15,0	10	29	22	36,0	99,0	2,74
500	398533760000	398536901800	180	40	120	16,0	12	34	26	50,0	119,5	4,86
630	398533770100	398536902000	225	50	130	16,0	12	34	28	66,0	149,0	7,71


**SZCZĘKI JEDNOLITE TWARDE  
WEWNĘTRZNE Z PODWÓJNYMI  
PROWADNICAMI (KOMPLET)**

 Do uchwytów  
3202, 3203, 3602, 3603

Wielkość	Do uchwytów 3202, 3203	Do uchwytów 3602, 3603	A	B	C	D	E	F	kg
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe							
160	398533110500	398537110800	70	20	56	8,0	6	18	0,54
200	398533120700	398537120000	85	25	62	9,0	6	18	0,60
250	398533130900	398537130100	105	28	74	11,0	8	23	1,06
315	398533140000	398537140300	125	32	90	12,7	10	29	1,74
400	398533150200	398537150500	145	36	107	15,0	10	29	3,76
500	398533160400	398537160700	180	40	120	16,0	12	34	8,80
630	398533170600	398537170900	225	50	130	16,0	12	34	10,22


 Do uchwytów  
3202, 3203, 3602, 3603

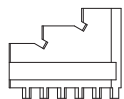
Wielkość	Do uchwytów 3202, 3203	Do uchwytów 3602, 3603	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	kg
mm	3-Szczękowe	4-Szczękowe													
160	398533810100	398536910700	65	20	39	8,0	6	18	7,94	28,6	12,69	19,05	15,0	2xM10	0,26
200	398533820300	398536920900	79	25	41	9,0	6	18	7,94	34,9	12,69	22,25	14,0	2xM10	0,38
250	398533830500	398536930000	92	28	47	11,0	8	23	12,7	39,7	19,04	27,00	16,0	2xM10	0,60
315	398533840700	398536940200	110	32	57	12,7	10	29	12,7	47,6	19,04	31,75	16,0	3xM12	1,14
400	398533850900	398536950400	130	36	64	15,0	10	29	12,7	57,1	19,04	38,10	18,8	3xM16	1,56
500	398533860000	398536960600	166	40	74	16,0	12	34	12,7	57,1	19,04	38,10	32,5	4xM20	2,58
630	398533800000	398536961900	210	50	74	16,0	12	34	12,7	57,1	19,04	38,10	32,5	5xM20	3,80


**SZCZĘKI PODSTAWOWE Z PODWÓJNYMI  
PROWADNICAMI (KOMPLET)**

 Do uchwytów  
3202, 3203, 3602, 3603

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

**SZCZĘKI JEDNOLITE TWARDE (KOMPLET)**

Do uchwytyw 3286-49	Do uchwytyw 3286-60
<b>Nr produktu</b>	
398539914200	398539915500



Do uchwytyw 3286, 3286, 3866, 4505, 4705, 4605, 4805

Wielkość mm	Do uchwytyw 3866 6-Szczękowe
80	398541110600
100	398541120800
125	398541130000
160	398541140100

Wielkość mm	Do uchwytyw 3867 6-Szczękowe	Do uchwytyw 3868 6-Szczękowe
85	398541160500	398541210700
110	398541170700	-
160	398541180900	-

**TARCZA SPIRALNA**

Do uchwytyw 3286-49	Do uchwytyw 3286-60
<b>Nr produktu</b>	
398539918300	398539917000

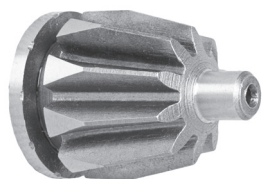


Do uchwytyw 3105, 32\*\*, 36\*\*, 35\*\*, 37\*\*, 38\*\*, 3286, 3286, 3295, 4505, 4605, 4705, 4805

Wielkość mm	Do uchwytyw 3105, 32**, 36**, 4505, 4605, 4705, 4805	Do uchwytyw 35**, 37**, 38**	Do uchwytyw 3295
80	398536100800	398536101000	-
100	398536110000	398536111200	-
125	398536720700	398536120100	-
160	398536730900	398536130300	-
200	398536740000	398536140500	-
250	398536750200	398536150700	-
315	398536760400	398536160900	-
400	398536770600	398536170000	398539971500
500	398536780800	398536172600	398539972800
630*	398536790000	398536174100	398539973000
800	398536700300	-	-

\* Do uchwytyw 3295-660

**KÓLKO ZĘBATE**



Do uchwytyw 3105, 3200, 3600, 4500, 4600, 4700, 4800, 35\*\*, 37\*\*, 38\*\*, 3295

Wielkość [mm] mm	Do uchwytyw 3105, 32**, 36**, 4505, 4605, 4705, 4805	Do uchwytyw 35**, 37**, 38**	Do uchwytyw 3295
80	398533400600	398533400600	-
100	398533410800	398533410800	-
125	398533420000	398536220200	-
160	398533430100	398536230400	-
200	398533440300	398536240600	-
250	398533450500	398536250800	-
315	398533460700	398536260000	-
400	398533470900	398536270100	398539961300
500	398533480000	398536280300	398539962600
630*	398533490200	398536290500	398539963900
800	398533500700	-	398539964100
1000	398538300600	-	-

\* Do uchwytyw 3295-660

**KOLEK Z GWINTEM**



Do uchwytyw 3105, 32\*\*, 36\*\*, 38\*\*, 4505, 4605, 4705, 4805

Wielkość mm	Do uchwytyw 3105, 32**, 36**, 38**, 4505, 4605, 4705, 4805
80	398533510900
100	398533510900
125	398533520000
160	398533520000
200	398533540400
250	398533540400
315	398533540400
400	398533570000
500	398533570000
630	398533570000
800	398533570000

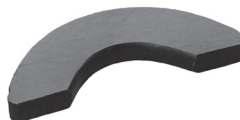
**TULEJA**



Do uchwytyw 35\*\*, 37\*\*, 38\*\*

Wielkość mm	Do uchwytyw 35**, 37**, 38**
80	-
85	-
100	-
125	398536420400
160	398536430600
200	398536440800
250	398536450000
315	398536460100
400	398536470300
500	398536480500
630	398536490700
800	-

**SEGMENT**



Do uchwytyw 35\*\*, 37\*\*, 38\*\*

Wielkość mm	Do uchwytyw 35**, 37**, 38**
80	-
85	-
100	-
125	398536320300
160	398536330500
200	398536340700
250	398536350900
315	398536360000
400	398536370200
500	398536380400
630	398536390600
800	398536390600

**OBSADA**



Do uchwytyw 43\*\*

Wielkość mm	Do uchwytyw 43**
85	398573300400
100	398573302000
125	398573310600
160	398573310600
200	398573320800
250	398573330000
315	398573340100
350	398573340100
400	398573350300
500	398573360500
630	398573370700
800	398573380900
915	398573390000
1000	398573390000
1250	398573390000



Nr produktu <sup>1)</sup>	Wielkość	Stożek 1 : 4	pcs/set
398582110300	M10x34	3	3
398582120500	M10x39	4	3
398582130700	M10x43	5	4
398582140900	M12x50	6	4
398582150000	M16x60	8	4
398582160200	M20x75	11	6
398582170400	M24x90	15	6

**TRZPIEŃ MOCUJĄCY Z  
NAKRĘTKĄ - DIN 55027**


1) Dla 1 sztuki

Nr produktu <sup>1)</sup>	Wielkość	Stożek 1 : 4	pcs/set
398582510700	M10x1-35	3	3
398582520900	M10x1-37	4	3
398582530000	M12x1-43	5	6
398582540200	M16x1,5-49	6	6
398582550400	M20x1,5-55,5	8	6
398582560600	M22x1,5-67	11	6
398582570800	M24x1,5-76	15	6
398582580000	M27x2-89	20	6

**KOLEK ZABIERAKOWY  
- DIN 55029**


1) Dla 1 sztuki

Wielkość mm	Nr produktu
85	398573200300
100	398573202900
125	398573210500
160	398573210500
200	398573220700
250	398573230900
315	398573240000
350	398574050900
400	398573250200
500	398573260400
630	398573270600
800	398573280800
915	398574070200
1000	398574080400
1250	398574090600

**ŚRUBA POCIĄGOWA**


Do uchwytów 43\*\*

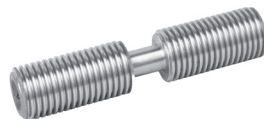
Wielkość [mm] mm	Do uchwytów 3105, 32**, 35**, 36**, 37**, 38**	Do uchwytów 4505, 4605, 4705, 4805	Do uchwytów 43**
80	398534010200	-	-
85	398534010200	-	398534010200
100	398534020400	-	398534010200
125	398534020400	-	398534410600
160	398534030600	-	398534410600
200	398534030600	398575400100	398534420800
250	398534040800	398575401400	398534420800
315	398534040800	398575410300	398534430000
400	398534050000	398575420500	398534430000
500	398534060100	398575430700	398534440100
630	398534060100	398575430700	398534440100
800	398534070300	-	398534450300
915	-	-	398534450300
1000	-	-	398534450300
1250	-	-	398534450300

**KLUCZ**

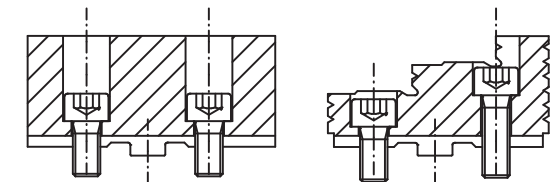
Typ 3286-49    Typ 3286-60

 Nr produktu  
398539910100


Wielkość mm	Do uchwytów 4505, 4605, 4705, 4805
200	398575110000
250	398575120200
315	398575130400
400	398575510400
500	398575520600
630	398575530800

**ŚRUBA POCIĄGOWA**

 Do uchwytów 4505, 4605,  
4705, 4805

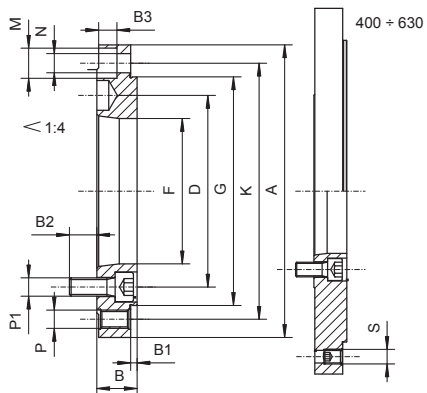
Wielkość [mm] mm	Śruba 1		Śruba 2	
125	M8x25	M6x30*	M8x20	M6x20*
140	M8x25	-	M8x20	-
160	M10x30	M8x30*	M10x20	M8x20*
200	M10x30	M8x30*	M10x20	M8x20*
250	M12x40		M12x25	
315	M12x40		M12x25	
400	M16x45		M16x30	
500	M20x75		M20x40	
630	M20x80		M20x40	
800	M20x80		M20x40	

**ŚRUBY MOCUJĄCE DO SZCZEK  
GÓRNYCH TWARDYCH**


\* Do uchwytów 3865    1) Dla 1 sztuki

1  
2  
3  
4  
5  
6

**TARCZE ZABIERAKOWE  
OBROBIONE**



**Typ 8210-X  
DIN 55026**

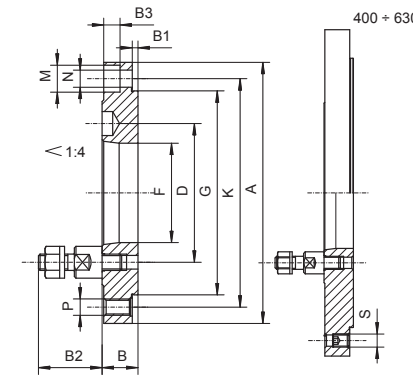


Nr produktu	Wielkość [mm]	A mm	Stożek 1:4	B	B1	B2	B3	D	F	G (H4)	K	M	N	P	P1	S	kg
358210530600	100	100	3	22	2,5	14,0	-	70,6	51,4	70	83	-	-	3xM8	3xM10	-	0,766
358210540800	125	125	3	22	3,5	14,0	10	70,6	51,4	95	108	3x13,5	3x8,4	3xM8	3xM10	-	1,362
358210550000	125	125	4	22	3,5	13,0	-	82,6	60,9	95	108	-	-	3xM8	3xM10	-	1,249
358210560100	160	160	3	22	3,5	14,0	10	70,6	51,4	125	140	6x16,5	6x10,5	3xM10	3xM10	-	2,392
358210570300	160	160	4	22	3,5	15,0	10	82,6	60,9	125	140	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	2,240
358210580500	160	160	5	22	3,5	15,0	10	104,8	79,5	125	140	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	1,940
358210590700	160	160	6	22	3,5	19,5	-	133,4	103,0	125	140	-	-	3xM10	3xM12	-	1,567
358210600100	180	180	3	22	3,5	12,0	10	70,6	51,4	145	160	3x16,5	3x10,5	3xM10	3xM10	-	3,235
358210610300	180	180	4	22	3,5	15,0	10	82,6	60,9	145	160	3x16,5	3x10,5	3xM10	6xM10	-	3,090
358210620500	180	180	5	22	3,5	15,0	10	104,8	79,5	145	160	3x16,5	3x10,5	3xM10	6xM10	-	2,784
358210630700	180	180	6	25	3,5	21,0	-	133,4	103,0	145	160	-	-	3xM10	6xM12	-	2,690
358210640900	200	200	4	22	3,5	15,0	10	82,6	60,9	160	176	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	3,884
358210650000	200	200	5	22	3,5	15,0	10	104,8	79,5	160	176	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	3,570
358210660200	200	200	6	22	3,5	21,0	10	133,4	103,0	160	176	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM12	-	3,090
358210670400	230	230	3	28	4,5	13,0	12	70,6	51,4	191	208	3x19,0	3x13,0	3xM12	3xM10	-	7,092
358210680600	230	230	4	28	4,5	12,0	12	82,6	60,9	191	208	3x19,0	3x13,0	3xM12	6xM10	-	6,904
358210690800	230	230	5	28	4,5	17,0	12	104,8	79,5	191	208	3x19,0	3x13,0	3xM12	6xM10	-	6,617
358210700200	230	230	6	28	4,5	19,0	12	133,4	103,0	191	208	3x19,0	3x13,0	3xM12	6xM12	-	5,940
358210710400	250	250	5	28	4,5	12,0	12	104,8	79,5	200	224	6x19,0	6x13,0	3xM12	6xM10	-	7,724
358210720600	250	250	6	28	4,5	19,0	12	133,4	103,0	200	224	6x19,0	6x13,0	3xM12	6xM12	-	7,070
358210730800	250	250	8	28	4,5	24,0	12	171,4	138,1	200	224	6x19,0	6x13,0	3xM12	6xM16	-	5,930
358210740000	270	270	5	28	4,5	17,0	12	104,8	79,5	228	246	3x19,0	3x13,0	3xM12	6xM10	-	9,597
358210750100	270	270	6	28	4,5	19,0	12	133,4	103,0	228	246	3x19,0	3x13,0	3xM12	6xM12	-	8,920
358210760300	270	270	8	28	4,5	24,0	12	171,4	136,1	228	246	3x19,0	3x13,0	3xM12	6xM16	-	7,784
358210770500	315	315	6	33	4,5	19,0	16	133,4	103,0	260	286	6x25,0	6x17,0	3xM16	6xM12	-	14,637
358210780700	315	315	8	33	4,5	22,0	16	171,4	136,1	260	286	6x25,0	6x17,0	3xM16	6xM16	-	13,190
358210790900	315	315	11	38	4,5	32,0	-	235,0	192,8	260	286	-	-	3xM16	6xM18	-	11,832
358210800300	400	400	6	36	4,5	21,0	16	133,4	103,0	330	362	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM12	3xM16	27,665
358210810500	400	400	8	36	4,5	20,0	16	171,4	136,1	330	362	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM16	3xM16	26,030
358210820700	400	400	11	36	4,5	30,0	17	235,0	192,8	330	362	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM18	3xM16	22,330
358210826300	450	450	8	40	4,5	20,0	17	171,4	136,1	386	415	6x25,0	6x17,0	3xM16	6xM16	3xM16	38,540
358210830900	500	500	8	36	4,5	20,0	16	171,4	136,1	420	458	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM16	3xM16	43,380
358210840000	500	500	11	36	4,5	30,0	16	235,0	192,8	420	458	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM18	3xM16	39,660
358210850200	500	500	15	36	4,5	32,0	16	330,2	281,4	420	458	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM22	3xM16	31,650
358210860400	630	630	8	42	6,0	22,0	19	171,4	136,1	545	586	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM16	3xM16	83,978
358210870600	630	630	11	42	6,0	24,0	19	235,0	192,8	545	586	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM18	3xM16	79,470
358210880800	630	630	15	42	6,0	36,0	19	330,2	281,4	545	586	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM22	3xM16	79,080

**Typ 8230-X  
DIN 55027**



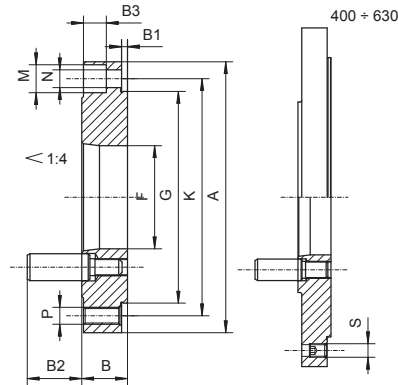
**TARCZE ZABIERAKOWE  
OBROBIONE**



Nr produktu	Wielkość [mm]	A mm	Stożek 1:4	B	B1	B2	D	F	G (H4)	K	M	N	P	S	kg
358230011500	100	100	3	22	2,5	34	70,6	51,4	70	83	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	0,910
358230031900	125	125	3	22	3,5	34	70,6	51,4	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	1,560
358230041000	125	125	4	22	3,5	39	85,0	60,9	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	1,424
358230061400	160	160	3	22	3,5	34	70,6	51,4	125	140	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	2,580
358230071600	160	160	4	22	3,5	39	85,0	60,9	125	140	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	2,464
358230082000	160	160	5	22	3,5	43	104,8	79,5	125	140	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	2,230
358230083300	160	160	6	22	3,5	50	133,4	103,0	125	140	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	1,880
358230084600	180	180	3	22	3,5	34	70,6	51,4	154	160	3x16,5	3x10,5	6xM10	-	3,430
358230085900	180	180	4	22	3,5	39	85,0	60,9	154	160	3x16,5	3x10,5	6xM10	-	3,304
358230087400	180	180	5	22	3,5	43	104,8	79,5	154	160	3x16,5	3x10,5	6xM10	-	3,080
358230088700	180	180	6	22	3,5	50	133,4	103,0	154	160	3x16,5	3x10,5	6xM10	-	2,740
358230089000	200	200	3	22	3,5	34	70,6	51,4	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	4,210
358230091000	200	200	4	22	3,5	39	85,0	60,9	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	4,094
358230111600	200	200	5	22	3,5	43	104,8	79,5	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	3,860
358230121800	200	200	6	22	3,5	50	133,4	103,0	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	3,550
358230125900	230	230	4	28	4,5	39	85,0	60,9	191	208	3x19,0	3x13,0	6xM12	-	7,234
358230127400	230	230	5	28	4,5	43	104,8	79,5	191	208	3x19,0	3x13,0	6xM12	-	6,920
358230129000	230	230	6	28	4,5	50	133,4	103,0	191	208	3x19,0	3x13,0	6xM12	-	6,440
358230151300	250	250	5	28	4,5	43	104,8	79,5	200	224	6x19,0	6x13,0	6xM12	-	8,050
358230161500	250	250	6	28	4,5	50	133,4	103,0	200	224	6x19,0	6x13,0	6xM12	-	7,570
358230171700	250	250	8	28	4,5	60	171,4	136,1	200	224	6x19,0	6x13,0	6xM12	-	6,710
358230173200	270	270	5	28	4,5	43	104,8	79,5	228	246	3x19,0	3x13,0	6xM12	-	9,900
358230175800	270	270	6	28	4,5	50	133,4	103,0	228	246	3x19,0	3x13,0	6xM12	-	8,620
358230177300	270	270	8	28	4,5	60	171,4	136,1	228	246	3x19,0	3x13,0	6xM12	-	8,560
358230201500	315	315	6	33	4,5	50	133,4	103,0	260	286	6x25,0	6x17,0	6xM16	-	15,130
358230211700	315	315	8	33	4,5	60	171,4	136,1	260	286	6x25,0	6x17,0	6xM16	-	14,020
358230221900	315	315	11	33	4,5	75	235,0	192,8	260	286	6x25,0	6x17,0	6xM16	-	12,180
358230241200	400	400	6	36	4,5	50	133,4	103,0	330	362	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	28,163
358230251400	400	400	8	36	4,5	60	171,4	136,1	330	362	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	26,893
358230261600	400	400	11	36	4,5	75	235,0	192,8	330	362	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	24,703
358230265700	450	450	8	40	4,5	60	171,4	136,1	386	415	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	39,373
358230268500	450	450	11	40	4,5	75	235,0	192,8	386	415	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	36,733
358230301600	500	500	8	36	4,5	60	171,4	136,1	420	458	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	44,253
358230311800	500	500	11	36	4,5	75	235,0	192,8	420	458	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	42,063
358230321000	500	500	15	36	4,5	90	330,2	281,4	420	458	6x25				

Typ 8240-X  
DIN 55029

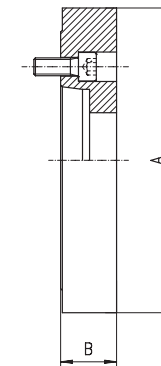
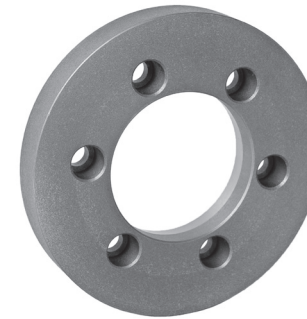
**TARCZE ZABIERAKOWE  
OBROBIONE**



Nr produktu	Wielkość [mm]	A mm	Stożek 1:4	B	B1	B2	F	G (H4)	K	M	N	P	S	kg
358245122900	125	125	4	26,0	3,5	32,2	60,0	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	1,560
358245032000	160	160	3	27,0	3,5	30,8	51,4	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	3,070
358245132000	160	160	4	27,0	3,5	32,2	60,0	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	2,911
358245232100	160	160	5	30,0	3,5	38,2	79,5	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	2,962
358245235000	180	180	5	30,0	3,5	38,2	79,5	145	160	3x16,5	3x10,5	6xM10	-	4,159
358245042100	200	200	3	27,0	3,5	30,8	51,4	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	5,077
358245142200	200	200	4	27,0	3,5	32,8	60,0	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	4,944
358245242300	200	200	5	30,0	3,5	38,2	79,5	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	4,745
358245342400	200	200	6	36,5	3,5	44,2	103,0	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	5,940
358245245100	230	230	5	30,0	4,5	38,2	79,5	191	208	3x19,0	3x13	6xM12	-	6,876
358245345200	230	230	6	36,5	4,5	44,2	103,0	191	208	3x19,0	3x13	6xM12	-	7,502
358245252500	250	250	5	30,0	4,5	38,2	79,5	200	224	6x19,0	6x13	6xM12	-	8,605
358245352600	250	250	6	36,5	4,5	44,2	103,0	200	224	6x19,0	6x13	6xM12	-	8,724
358245452700	250	250	8	39,0	4,5	50,7	136,1	200	224	6x19,0	6x13	6xM12	-	9,393
358245355400	270	270	6	36,5	4,5	44,2	103,0	228	246	3x19,0	3x13	6xM12	-	10,436
358245455500	270	270	8	39,0	4,5	50,7	136,1	228	246	3x19,0	3x13	6xM12	-	10,528
358245562000	315	315	6	39,0	4,5	44,2	103,0	260	286	6x25,0	6x17	6xM16	-	17,376
358245362800	315	315	8	39,0	4,5	50,7	136,1	260	286	6x25,0	6x17	6xM16	-	15,936
358245462900	315	315	11	47,0	4,5	60,6	192,8	260	286	6x25,0	6x17	6xM16	-	16,304
358245472000	400	400	8	39,0	4,5	50,7	136,1	330	362	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	27,353
358245572100	400	400	11	47,0	4,5	60,6	192,8	330	362	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	27,431
358245476100	450	450	8	40,0	4,5	50,7	136,1	386	415	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	39,627
358245478700	450	450	11	47,0	4,5	60,6	192,8	386	415	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	42,840
358245482200	500	500	8	39,0	4,5	50,7	136,1	420	458	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	45,405
358245582300	500	500	11	47,0	4,5	60,6	192,8	420	458	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	44,531
358245602000	630	630	11	47,0	6,0	60,6	192,8	545	586	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	74,480
358245642700	630	630	15	50,0	6,0	69,6	281,4	545	586	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	70,339

Typ 8212  
DIN 55026

**TARCZE ZABIERAKOWE  
NIEOBROBIONE**



- Tarcze zabierakowe do uchwytów z osadzeniem cylindrycznym samocentrujących oraz z niezależnym nastawieniem szczęk
- Obrobione wstępnie od strony uchwytu (montaż wg instrukcji obsługi uchwytu)

Nr produktu	Wielkość [mm]	Stożek 1:4	A mm	B mm	kg
358212030800	100	3	102	18,0	1,8
358212040000	125	3	127	19,5	2,4
358212050100	125	4	127	19,5	2,4
358212060300	160	3	162	-	4,2
358212070500	160	4	162	24,0	4,2
358212080700	160	5	162	24,0	4,2
358212100300	200	4	203	-	12,0
358212110500	200	5	203	38,0	12,0
358212120700	200	6	203	33,0	12,0
358212150200	250	5	253	33,0	16,0
358212160400	250	6	253	50,0	16,0
358212170600	250	8	253	46,0	16,0
358212200400	315	6	318	33,0	22,0
358212210600	315	8	318	55,0	22,0
358212220800	315	11	318	55,0	22,0
358212250300	400	8	405	43,0	42,0
358212260500	400	11	405	75,0	42,0
358212300500	500	8	505	45,0	72,0
358212310700	500	11	505	45,0	72,0
358212350400	630	11	635	45,0	105,0
358212360600	630	15	635	56,0	105,0
358212380000	800	11	385	45,0	130,0
358212390100	800	15	408	45,0	130,0

1

2

3

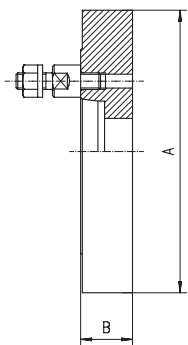
4

5

6

**TARCZE ZABIERAKOWE NIEOBROBIONE**

Typ 8232  
DIN 55027

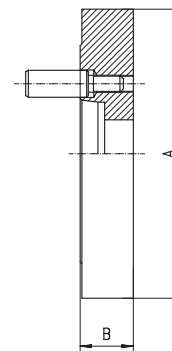


- Tarcze zabierakowe do uchwytów z osadzeniem cylindrycznym samocentrujących oraz z niezależnym nastawieniem szczęk
- Obrobione wstępnie od strony uchwytu (montaż wg instrukcji obsługi uchwytu)

Nr produktu	Wielkość [mm]	Stożek 1:4	A mm	B mm	kg
358232010900	100	3	102	18,0	1,8
358232030200	125	3	127	19,5	2,4
358232040400	125	4	127	19,5	2,4
358232060800	160	3	162	-	4,2
358232070000	160	4	162	24,0	4,2
358232080100	160	5	162	24,0	4,2
358232100800	200	4	203	-	12,0
358232110000	200	5	203	38,0	12,0
358232120100	200	6	203	33,0	12,0
358232150700	250	5	253	33,0	16,0
358232160900	250	6	253	50,0	16,0
358232170000	250	8	253	46,0	16,0
358232200900	315	6	318	33,0	22,0
358232210000	315	8	318	55,0	22,0
358232220200	315	11	318	47,0	22,0
358232250800	400	8	405	43,0	42,0
358232260000	400	11	405	47,0	42,0
358232300000	500	8	505	45,0	72,0
358232310100	500	11	505	45,0	72,0
358232350900	630	11	635	45,0	105,0
358232360000	630	15	635	56,0	105,0
358232380400	800	11	385	45,0	130,0
358232390600	800	15	408	45,0	130,0

**TARCZE ZABIERAKOWE NIEOBROBIONE**

Typ 8242  
DIN 55029



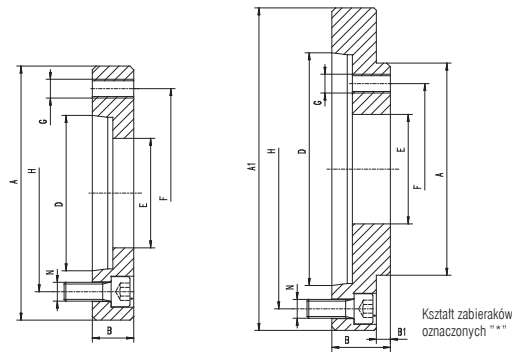
- Tarcze zabierakowe do uchwytów z osadzeniem cylindrycznym samocentrujących oraz z niezależnym nastawieniem szczęk
- Obrobione wstępnie od strony uchwytu (montaż wg instrukcji obsługi uchwytu)

Nr produktu	Wielkość [mm]	Stożek 1:4	A mm	B mm	kg
358242010600	100	3	102	28	1,8
358242030000	125	3	127	50	2,4
358242040100	125	4	127	30	2,4
358242050300	160	3	162	50	4,2
358242060500	160	4	162	55	4,2
358242070700	160	5	162	35	4,2
358242120900	200	4	203	44	12,0
358242130000	200	5	203	50	12,0
358242140200	200	6	203	35	12,0
358242170800	250	5	253	49	16,0
358242180000	250	6	253	49	16,0
358242190100	250	8	253	49	16,0
358242220000	315	6	318	70	22,0
358242230100	315	8	318	55	22,0
358242240300	315	11	318	55	22,0
358242280000	400	8	405	70	42,0
358242290200	400	11	405	50	42,0
358242330200	500	8	505	46	72,0
358242340400	500	11	505	72	72,0
358242370000	630	11	635	72	105,0
358242380100	630	15	635	60	105,0
358242410000	800	11	385	50	130,0
358242420100	800	15	408	55	130,0



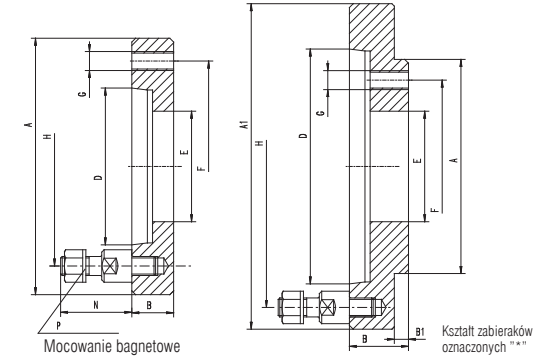
Typ 8217  
DIN 55026

TARCE ZABIERAKOWE  
OBROBIONE DO 4306, 4307



Typ 8237  
DIN 55027

TARCE ZABIERAKOWE  
OBROBIONE DO 4306, 4307



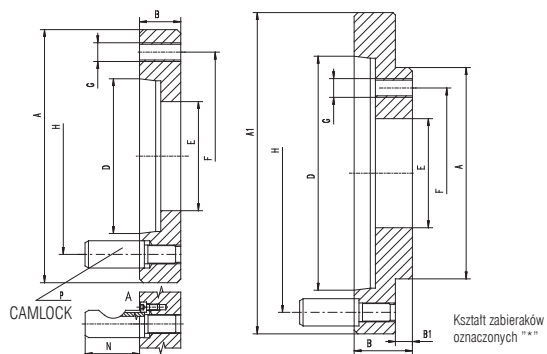
W - Średnica uchwytu

Nr produktu	Wielkość [mm]	Ah4	A1	Stożek 1:4	B	B1	D min.	D max.	E	F	G	H	N	kg
358217010500	200	110	-	4	22,0	-	63,513	63,526	50	82,6	M10	82,6	6xM10	1,51
358217011800	200	110	133	5 *	27,5	5,5	82,563	82,578	50	82,6	M10	104,8	6xM10	1,75
358217012000	200	110	165	6 *	27,5	5,5	106,375	106,39	50	82,6	M10	133,4	6xM12	1,75
358217020700	250	150	-	5	28,0	-	82,563	82,578	65	104,8	M12	104,8	6xM10	3,20
358217021000	250	150	165	6 *	35,5	7,5	106,375	106,390	65	104,8	M12	133,4	6xM12	3,65
358217022200	250	150	210	8 *	35,5	7,5	139,719	139,374	65	104,8	M12	171,4	6xM16	3,65
358217030900	315	175	-	5	33,0	-	82,563	82,578	79	133,4	M16	104,8	6xM10	1,75
358217031100	315	175	-	6	33,0	-	106,375	106,390	80	133,4	M16	133,4	6xM12	3,65
358217032400	315	175	210	8 *	40,5	7,5	139,719	139,374	80	133,4	M16	171,4	6xM16	3,65
358217033700	315	175	280	11 *	45,5	7,5	196,869	196,887	80	133,4	M16	235,0	6xM20	6,10
358217040000	400	200	-	6	35,5	-	106,375	106,390	100	171,4	M16	133,4	6xM12	3,65
358217041300	400	200	-	8	35,5	-	139,719	139,374	100	171,4	M16	171,4	6xM16	3,65
358217042600	400	200	280	11 *	45,5	10,5	196,869	196,887	100	171,4	M16	235,0	6xM20	6,10
358217043900	400	200	380	15 *	52,5	10,5	285,775	285,795	100	171,4	M16	330,2	6xM24	8,35
358217050200	500	270	-	6	35,5	-	106,375	106,390	103	235	M20	133,4	6xM12	13,50
358217051500	500	270	-	8	35,5	-	139,719	139,374	125	235	M20	171,4	6xM16	14,00
358217052800	500	270	-	11	45,5	-	196,869	196,887	125	235	M20	235,0	6xM20	14,00
358217053000	500	270	380	15 *	52,5	12,5	285,775	285,795	125	235	M20	330,2	6xM24	15,80
358217060400	630	270	-	8	38,0	-	139,719	139,374	136	235	M20	171,4	6xM16	15,80
358217061700	630	270	-	11	38,0	-	196,869	196,887	160	235	M20	235,0	6xM20	13,30
358217062000	630	270	-	15 *	54,5	12,5	285,775	285,795	160	235	M20	330,2	6xM24	13,30
358217070600	800	380	-	8	38,0	-	139,719	139,374	136	330,2	M24	171,4	6xM16	25,40
358217071900	800	380	-	11	40,0	-	196,869	196,887	192	330,2	M24	235,0	6xM20	26,60
358217072100	800	380	-	15	45,0	-	285,775	285,795	200	330,2	M24	330,2	6xM24	29,70
358217080800	915	370	-	8	38,0	-	139,719	139,374	136	330,2	M24	171,4	6xM16	24,40
358217081000	915	370	-	11	40,0	-	196,869	196,887	190	330,2	M24	235,0	6xM20	25,70
358217082300	915	370	-	15	45,0	-	285,775	285,795	190	330,2	M24	330,2	6xM24	28,70
358217090000	1000	370	-	11	40,0	-	196,869	196,887	190	330,2	M24	235,0	6xM20	25,70
358217091200	1000	370	-	15	45,0	-	285,775	285,795	190	330,2	M24	330,2	6xM24	28,70
358217092500	1000	370	520	20 *	63,5	18,5	412,775	412,802	190	330,2	M24	463,6	6xM24	28,70
358217110600	1250	550	-	11	40,0	-	196,869	196,887	190	500	M24	235,0	6xM20	67,60
358217111900	1250	550	-	15	45,0	-	285,775	285,795	190	500	M24	330,2	6xM24	75,50
358217112100	1250	550	-	20 *	45,0	-	412,775	412,802	190	500	M24	463,6	6xM24	75,50

Nr produktu	W**	Ah4	A1	Stożek 1:4	B	B1	D min.	D max.	E	F	G	H	N	P	kg
358237010000	200	110	-	4	22	-	63,513	63,526	50	82,6	M10	82,6	39	3	1,51
358237011200	200	110	133	5 *	27,5	5,5	82,563	82,578	50	82,6	M10	104,8	43	4	1,75
358237012500	200	110	165	6 *	27,5	5,5	106,375	106,390	50	82,6	M10	133,4	50	4	1,75
358237020100	250	150	-	5	28	-	82,563	82,578	65	104,8	M12	104,8	43	4	3,20
358237021400	250	150	165	6 *	35,5	7,5	106,375	106,390	65	104,8	M12	133,4	50	4	3,65
358237022700	250	150	210	8 *	35,5	7,5	139,719	139,374	65	104,8	M12	171,4	60	4	3,65
358237030300	315	175	-	5	33	-	82,563	82,578	79	133,4	M16	104,8	43	4	1,75
358237031600	315	175	-	6	33	-	106,375	106,390	80	133,4	M16	133,4	50	4	3,65
358237032900	315	175	210	8 *	40,5	7,5	139,719	139,374	80	133,4	M16	171,4	60	4	3,65
358237033100	315	175	280	11 *	45,5	7,5	196,869	196,887	80	133,4	M16	235,0	75	6	6,10
358237040500	400	200	-	6	35,5	-	106,375	106,39	100	171,4	M16	133,4	50	4	3,65
358237041800	400	200	-	8	35,5	-	139,719	139,374	100	171,4	M16	171,4	60	4	3,65
358237042000	400	200	280	11 *	45,5	10,5	196,869	196,887	100	171,4	M16	235,0	75	6	6,10
358237043300	400	200	380	15 *	52,5	10,5	285,775	285,795	100	171,4	M16	330,2	90	6	8,35
358237050700	500	270	-	6	35,5	-	106,375	106,390	103	235,0	M20	133,4	50	4	13,50
358237051000	500	270	-	8	35,5	-	139,719	139,374	125	235,0	M20	171,4	60	4	14,00
358237052200	500	270	-	11	45,5	-	196,869	196,887	125	235,0	M20	235,0	75	6	14,00
358237053500	500	270	380	15 *	52,5	12,5	285,775	285,795	125	235,0	M20	330,2	90	6	15,80
358237060900	630	270	-	8	38	-	139,719	139,374	136	235,0	M20	171,4	60	4	15,80
358237061100	630	270	-	11	38	-	196,869	196,887	160	235,0	M20	235,0	75	6	13,30
358237062400	630	270	-	15 *	54,5	12,5	285,775	285,795	160	235,0	M20	330,2	90	6	13,30
358237070000	800	380	-	8	38	-	139,719	139,374	136	330,2	M24	171,4	60	4	25,40
358237071300	800	380	-	11	40	-	196,869	196,887	192	330,2	M24	235,0	75	6	26,60
358237072600	800	380	-	15	45	-	285,775	285,795	200	330,2	M24	330,2	90	6	29,70
358237080200	915	370	-	8	38	-	139,719	139,374	136	330,2	M24	171,4	60	4	24,40
358237081500	915	370	-	11	40	-	196,869	196,887	190	330,2	M24	235,0	75	6	25,70
358237082800	915	370	-	15	45	-	285,775	285,795	190	330,2	M24	330,2	90	6	28,70
358237090400	1000	370	-	11	40	-	196,869	196,887	190	330,2	M24	235,0	75	6	25,70
358237091700	1000	370	-	15	45	-	285,775	285,795	190	330,2	M24	330,2	90	6	28,70
358237092000	1000	370	520	20 *	63,5	18,5	412,775	412,802	190	330,2	M24	463,6	100	6	28,70
358237100900	1250	550	-	11	40	-	196,869	196,887	190	500,0	M24	235,0	75	6	67,60
358237110000	1250	550	-	15	45	-	285,775	285,795	190	500,0	M24	330,2	90	6	75,50
358237111300	1250	550	-	20 *	45	-	412,775	412,802	190	500,0	M24	463,6	100	6	75,50

**TARCZE ZABIERAKOWE  
OBROBIONE DO 4306, 4307**

Typ 8247  
DIN 55029

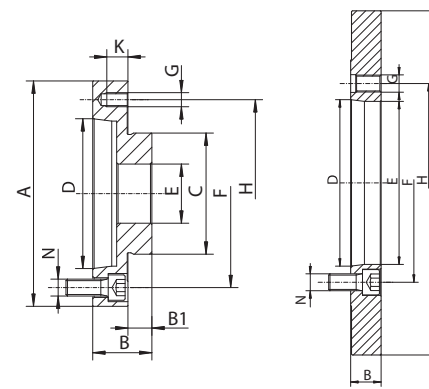


W - Średnica uchwyty

Nr produktu	W**	Ah4	A1	Stożek 1:4	B	B1	D min.	D max.	E	F	G	H	N	P	kg
358247010700	200	110	-	4	22,0	-	63,513	63,526	50	82,6	M10	82,6	32,2	3	1,51
358247011000	200	110	146	5 *	27,5	5,5	82,563	82,578	50	82,6	M10	104,8	38,2	6	1,75
358247012200	200	110	181	6 *	27,5	5,5	106,375	106,39	50	82,6	M10	133,4	44,2	6	1,75
358247020900	250	150	-	5	28,0	-	82,563	82,578	65	104,8	M12	104,8	38,2	6	3,20
358247021100	250	150	181	6 *	35,5	7,5	106,375	106,39	65	104,8	M12	133,4	44,2	6	3,65
358247022400	250	150	225	8 *	35,5	7,5	139,719	139,734	65	104,8	M12	171,4	50,7	6	3,65
358247030000	315	175	-	5	33,0	-	82,563	82,578	79	133,4	M16	104,8	38,2	6	1,75
358247031300	315	175	-	6	33,0	-	106,375	106,39	80	133,4	M16	133,4	44,2	6	3,65
358247032600	315	175	225	8 *	40,5	7,5	139,719	139,734	80	133,4	M16	171,4	50,7	6	3,65
358247033900	315	175	298	11 *	45,5	7,5	196,869	196,887	80	133,4	M16	235,0	60,6	6	6,10
358247040200	400	200	-	6	35,5	-	106,375	106,39	100	171,4	M16	133,4	44,2	6	3,65
358247041500	400	200	-	8	35,5	-	139,719	139,734	100	171,4	M16	171,4	50,7	6	3,65
358247042800	400	200	298	11 *	45,5	10,5	196,869	196,887	100	171,4	M16	235,0	60,6	6	6,10
358247043000	400	200	403	15 *	52,5	10,5	285,775	285,795	100	171,4	M16	330,2	69,6	6	8,35
358247050400	500	270	-	6	35,5	-	106,375	106,39	103	235,0	M20	133,4	44,2	6	13,5
358247051700	500	270	-	8	35,5	-	139,719	139,734	125	235,0	M20	171,4	50,7	6	14,00
358247052200	500	270	-	11	45,5	-	196,869	196,887	125	235,0	M20	235,0	60,6	6	14,00
358247053200	500	270	403	15 *	52,5	12,5	285,775	285,795	125	235,0	M20	330,2	69,6	6	15,80
358247060600	630	270	-	8	38,0	-	139,719	139,734	136	235,0	M20	171,4	50,7	6	15,80
358247061900	630	270	-	11	38,0	-	196,869	196,887	160	235,0	M20	235,0	60,6	6	13,30
358247062100	630	270	403	15 *	54,5	12,5	285,775	285,795	160	235,0	M20	330,2	69,6	6	13,30
358247070800	800	380	-	8	38,0	-	139,719	139,734	136	330,2	M24	171,4	50,7	6	25,40
358247071000	800	380	-	11	40,0	-	196,869	196,887	192	330,2	M24	235,0	60,6	6	26,60
358247072300	800	380	-	15	45,0	-	285,775	285,795	200	330,2	M24	330,2	69,6	6	29,70
358247080000	915	370	-	8	38,0	-	139,719	139,734	136	330,2	M24	171,4	50,7	6	24,40
358247081200	915	370	-	11	40,0	-	196,869	196,887	190	330,2	M24	235,0	60,6	6	25,70
358247082500	915	370	-	15	45,0	-	285,775	285,795	190	330,2	M24	330,2	69,6	6	28,70
358247090100	1000	370	-	11	40,0	-	196,869	196,887	190	330,2	M24	235,0	60,6	6	25,70
358247091400	1000	370	-	15	45,0	-	285,775	285,795	190	330,2	M24	330,2	69,6	6	28,70
358247092700	1000	370	546	20 *	63,5	18,5	412,775	412,802	190	330,2	M24	463,6	82,6	6	28,70
358247110800	1250	550	-	11	40,0	-	196,869	196,887	190	500,0	M24	235,0	60,6	6	67,60
358247111000	1250	550	-	15	45,0	-	285,775	285,795	190	500,0	M24	330,2	69,6	6	75,50
358247112300	1250	550	-	20 *	45,0	-	412,775	412,802	190	500,0	M24	463,6	82,6	6	75,50

**TARCZE ZABIERAKOWE DO  
UCHWYTÓW Z REGULOWANYM  
OSADZIENIEM**

Typ 8215  
DIN 55026

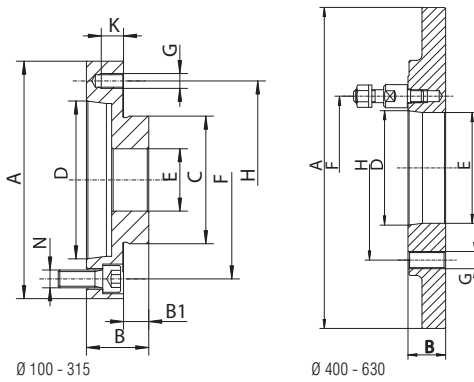


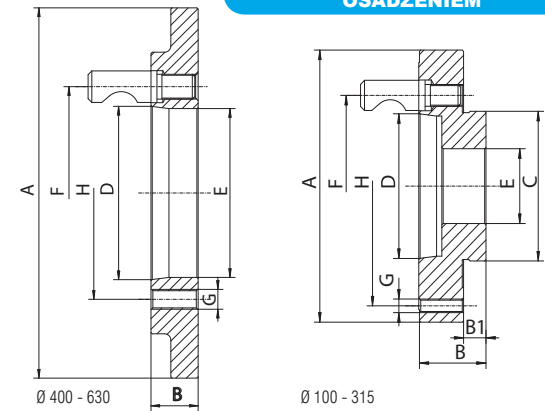
Ø 100 - 315

Ø 400 - 630



Nr produktu	Wielkość [mm]	A mm	Stożek 1:4	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	kg
358215050600	100	100,00	3	40	12	45,00	53,975	20,0	70,6	M8	83,0	14	1,6
358215051900	100	105,00	4	40	12	45,00	63,513	20,0	82,6	M8	83,0	14	1,5
358215064900	125	125,00	4	36	14	55,00	63,513	35,0	82,6	M8	108,0	22	2,2
358215070000	125	125,00	5	36	14	55,00	82,563	35,0	104,8	M8	108,0	22	1,9
358215073800	160	160,00	3	45	16	86,00	53,975	42,0	70,6	M10	140,0	20	4,4
358215074000	160	160,00	4	45	16	86,00	63,513	42,0	82,6	M10	140,0	29	4,4
358215080100	160	160,00	5	37	16	86,00	82,563	42,0	104,8	M10	140,0	21	3,1
358215090300	160	160,00	6	42	16	86,00	106,375	42,0	133,4	M10	140,0	26	3,3
358215104900	200	200,00	4	33	17	110,00	63,513	55,0	82,6	M10	176,0	16	4,4
358215110000	200	200,00	5	33	17	110,00	82,563	55,0	104,8	M10	176,0	16	4,2
358215120100	200	200,00	6	45	17	110,00	106,375	55,0	133,4	M10	176,0	28	6,2
358215150700	250	250,00	5	38	19	145,00	82,563	76,0	104,8	M12	224,0	19	7,8
358215160900	250	250,00	6	38	19	145,00	106,375	76,0	133,4	M12	224,0	19	7,9
358215170000	250	250,00	8	46	19	145,00	139,719	76,0	171,4	M12	224,0	26	9,2
358215200900	315	315,00	6	38	19	180,00	106,375	103,0	133,4	M16	286,0	19	12,3
358215210000	315	315,00	8	46	19	180,00	139,719	103,0	171,4	M16	286,0	27	16,0
358215220200	315	315,00	11	55	19	180,00	196,869	103,0	235,0	M16	286,0	36	18,7
358215230400	400	298,45	6	35	-	298,45	106,375	136,0	133,4	M16	171,4	35	14,3
358215240600	400	298,45	8	37	-	298,45	139,719	136,0	171,4	M16	171,4	29	12,8
358215250800	400	298,45	11	48	-	298,45	196,869	136,0	235,0	M16	171,4	27	16,2
358215270100	500	407,00	8	36	-	407,00	139,719	136,0	171,4	M20	235,0	36	31,5
358215280300	500	407,00	11	36	-	407,00	196,869	192,8	235,0	M20	235,0	36	27,6
358215290500	500	407,00	15	52	-	407,00	285,775	190,0	330,2	M20	235,0	52	34,6
358215350900	630	407,00	8	36	-	407,00	139,719	136,0	171,4	M20	330,2	36	31,5
358215360000	630	407,00	11	36	-	407,00	196,869	192,8	235,0	M20	330,2	36	27,6
358215370200	630	407,00	15	52	-	407,00	285,775	252,0	330,2	M20	330,2	52	29,6

**TARCZE ZABIERAKOWE DO  
UCHWYTÓW Z REGULOWANYM  
OSADZENIEM**

**Typ 8235  
DIN 55027**

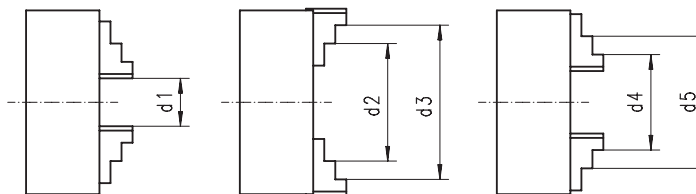
**Typ 8245  
DIN 55029**


Nr produktu	Wielkość [mm]	A mm	Stożek 1:4	B	B1	C	D	E	F	G	H	kg
358235010300	100	100,00	3	31	12	45,00	53,975	20,0	75,0	M8	83	1,3
358235011600	100	105,00	4	31	12	45,00	63,513	20,0	85,0	M8	83	1,2
358235020500	125	125,00	3	33	14	55,00	53,975	35,0	75,0	M8	108	1,8
358235021800	125	125,00	4	33	14	55,00	63,513	35,0	85,0	M8	108	1,7
358235022000	125	130,00	5	35	14	55,00	82,563	35,0	104,8	M8	108	1,8
358235030700	160	160,00	3	32	16	86,00	53,975	42,0	75,0	M10	140	2,8
358235040900	160	160,00	4	32	16	86,00	63,513	42,0	85,0	M10	140	2,8
358235050000	160	160,00	5	37	16	86,00	82,563	42,0	104,8	M10	140	3,0
358235070400	200	200,00	4	33	17	110,00	63,513	55,0	85,0	M10	176	4,0
358235080600	200	200,00	5	33	17	110,00	82,563	55,0	104,8	M10	176	4,4
358235090800	200	200,00	6	40	17	110,00	106,375	55,0	133,4	M10	176	5,3
358235100200	250	250,00	5	38	19	145,00	82,563	76,0	104,8	M12	224	8,4
358235110400	250	250,00	6	38	19	145,00	106,375	76,0	133,4	M12	224	7,9
358235120600	250	250,00	8	43	19	145,00	139,719	76,0	171,4	M12	224	10,3
358235130800	315	315,00	6	43	19	180,00	106,375	103,0	133,4	M16	286	12,9
358235140000	315	315,00	8	43	19	180,00	139,719	103,0	171,4	M16	286	15,0
358235150100	315	315,00	11	50	19	180,00	196,869	103,0	235,0	M16	286	17,9
358235230900	400	298,45	6	35	-	298,45	106,375	103,0	133,4	M16	171,4	12,8
358235240000	400	298,45	8	37	-	298,45	139,719	135,8	171,4	M16	171,4	15,0
358235252800	400	298,45	11	37	-	298,45	196,869	120,0	235,0	M16	171,4	17,0
358235270600	500	407,00	8	36	-	407,00	139,719	136,0	171,4	M20	235	31,5
358235280800	500	407,00	11	36	-	407,00	196,869	192,8	235,0	M20	235	29,6
358235290000	500	407,00	15	52	-	407,00	285,775	190,0	235,0	M20	235	39,0
358235350300	630	407,00	8	36	-	407,00	139,719	136,0	171,4	M20	330,2	31,5
358235360500	630	407,00	11	36	-	407,00	196,869	192,8	330,2	M20	330,2	29,6
358235370700	630	407,00	15	52	-	407,00	285,775	252,0	330,2	M20	330,2	34,0

Nr produktu	Wielkość [mm]	A mm	Stożek 1:4	B	B1	C	D	E	F	G	H	kg
358245800600	100	100,00	3	38	12	45	53,975	20,0	70,6	M8	83,0	1,5
358245801900	100	108,00	4	40	12	45	63,513	20,0	82,6	M8	83,0	1,8
358245810800	125	125,00	3	40	14	55	53,975	35,0	70,6	M8	108,0	2,7
358245820000	125	125,00	4	39	14	55	63,513	35,0	82,6	M8	108,0	2,6
358245822500	125	135,00	5	44	14	55	82,563	35,0	104,8	M8	108,0	3,1
358245830100	160	160,00	3	46	16	86	53,975	42,0	70,6	M10	140,0	4,9
358245840300	160	160,00	4	46	16	86	63,513	42,0	82,6	M10	140,0	4,5
358245850500	160	160,00	5	46	16	86	82,563	42,0	104,8	M10	140,0	4,5
358245851800	160	170,00	6	51	16	86	106,375	42,0	133,4	M10	140,0	5,9
358245860700	200	200,00	3	33	17	110	53,975	51,4	70,6	M10	176,0	4,7
358245870900	200	200,00	4	33	17	110	63,513	55,0	82,6	M10	176,0	4,7
358245880000	200	200,00	5	47	17	110	82,563	55,0	104,8	M10	176,0	7,2
358245890200	200	200,00	6	51	17	110	106,375	55,0	133,4	M10	176,0	8,0
358245894300	250	250,00	4	38	19	145	63,513	60,5	82,6	M12	224,0	8,6
358245900700	250	250,00	5	38	19	145	82,563	76,0	104,8	M12	224,0	8,0
358245910900	250	250,00	6	53	19	145	106,375	76,0	133,4	M12	224,0	12,9
358245920000	250	250,00	8	60	19	145	139,719	76,0	171,4	M12	224,0	14,7
358245930200	315	315,00	6	38	19	180	106,375	103,0	133,4	M16	286,0	12,9
358245940400	315	315,00	8	57	19	180	139,719	103,0	171,4	M16	286,0	21,7
358245950600	315	315,00	11	64	19	180	196,869	103,0	235,0	M16	286,0	24,0
358245963600	400	298,45	6	35	-	183	106,375	103,0	133,4	M16	171,4	11,7
358245971200	400	298,45	8	38	-	227	139,719	136,1	171,4	M16	171,4	11,9
358245981400	400	298,45	11	48	-	297	196,869	136,0	235,0	M16	171,4	17,5
358245993100	500	407,00	8	36	-	407	139,719	136,0	171,4	M20	235,0	33,5
358245994400	500	407,00	11	36	-	407	196,869	192,8	235,0	M20	235,0	35,3
358245995700	500	407,00	15	52	-	407	285,775	190,0	330,2	M20	235,0	37,8
358245997200	630	407,00	8	36	-	407	139,719	136,0	171,4	M20	330,2	33,5
358245998500	630	407,00	11	36	-	407	196,869	192,8	235,0	M20	330,2	35,3
358245999800	630	407,00	15	52	-	407	285,775	252,0	330,2	M20	330,2	32,8

## ZAKRESY MOCOWAŃ

■ Nie wolno przekraczać maksymalnych zakresów mocowania!



## DO UCHWYTÓW 32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*

Wielkość uchwytu [mm]	Szczęki jednolite twarde					Szczęki dzielone twarde					Max. średnica wysięgu szczęk
	d1	d2	d3	d4	d5	d1	d2	d3	d4	d5	
80	2-27	25-50	48-71	22-46	45-69	-	-	-	-	-	90
100	3-33	32-62	62-93	25-56	56-87	-	-	-	-	-	117
125	3-50	39-83	80-125	34-74	72-115	3-50	52-96	95-125	34-76	75-118	151
160	3-64	50-107	98-160	42-100	94-154	3-64	62-121	115-160	42-97	88-146	204
200	4-90	60-145	130-200	52-135	120-202	4-90	72-156	133-200	50-130	105-190	246
250	5-118	77-188	160-250	62-174	145-256	5-118	86-197	160-250	58-165	125-235	306
315	10-131	90-215	190-315	78-200	172-299	10-131	103-226	190-315	65-182	145-265	384
400	10-180	103-272	230-400	85-252	210-380	10-180	127-294	230-400	72-228	165-329	472
500	20-235	140-357	276-500	120-335	245-476	20-235	110-400	190-500	120-410	200-485	600
630	30-335	180-487	345-630	160-465	325-630	30-335	120-570	200-630	140-590	210-665	770
800	150-482	302-634	468-800	282-614	448-780	150-482	240-724	316-800	252-736	328-812	940
915	-	-	-	-	-	200 - 550	300 - 950	380 - 1025	350 - 1000	450 - 1025	-
1000	-	-	-	-	-	100 - 600	350 - 1080	430 - 1150	425 - 1070	500 - 1150	-

## DO UCHWYTÓW 3864, 3865

Wielkość uchwytu [mm]	Szczęki jednolite twarde					Szczęki dzielone twarde					Max. średnica wysięgu szczęk
	d1	d2	d3	d4	d5	d1	d2	d3	d4	d5	
125	6-43	42-78	83-120	34-68	74-110	6-43	50-87	94-125	33-70	76-119	151
160	8-64	52-107	102-160	47-100	98-154	8-64	67-121	118-160	45-97	92-146	204
200	8-90	64-145	132-200	55-135	121-202	8-90	74-156	134-200	52-130	109-190	246
250	12-118	82-188	165-250	68-174	150-256	12-118	82-188	164-250	68-174	150-256	306
315	12-131	95-215	192-315	82-200	178-299	12-131	108-226	153-315	68-182	150-265	384
400	15-202	140-308	232-400	95-280	213-400	15-202	132-296	236-400	73-252	169-352	472
500	30-235	152-361	291-500	132-335	270-474	30-235	121-402	197-478	135-413	210-489	600
630	40-335	192-487	358-630	175-467	340-630	40-335	132-555	210-630	150-585	220-661	770

## DO UCHWYTÓW 43\*\*

Wielkość uchwytu [mm]	Szczęki jednolite twarde		Max. średnica wysięgu szczęk
	d1 min	d3 max	
85	3	85	101
100	3	100	116
125	8	125	150
160	8	160	185
200	10	200	235
250	10	250	296
315	15	315	369
350	15	350	404
400	20	400	465
500	45	500	570
630	50	630	720
800	50	800	888
915	120	915	1.003
1000	170	1000	1.088
1250	170	1250	1.338

## DO UCHWYTÓW 3404

Wielkość uchwytu [mm]	d1	d2	d3	d4	d5	Max. średnica wysięgu szczęk
125	4-29	38-63	100-125	28-53	100-125	151
160	4-90	61-150	90-160	34-120	90-160	212
200	5-105	70-170	100-200	49-149	100-200	264
250	8-130	81-170	120-250	66-188	128-250	322
315	10-155	95-189	152-315	74-200	142-315	393

## DO UCHWYTÓW 4505, 4605, 4705, 4805

Wielkość uchwytu [mm]	d1 min	d3 max
200	4	200
250	5	250
315	10	315
400	15	400
500	20	500
630	30	630



**DO UCHWYTÓW 3105, 32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*, 38\*\***

Wielkość uchwytu [mm]	Max. obr./min			
	Typ 3105 <sup>1)</sup> , 32**, 36**	Typ 35**, 37**	Typ 3564, 3565	Typ 3864, 3865
80	5.000	7.000	-	-
100	4.500	6.300	6.300	-
125	4.000	5.500	5.500	3.800
160	3.600	4.600	4.600	3.200
200	3.000	4.000	4.000	2.800
250	2.500	3.500	3.500	2.400
315	2.000	2.800	2.800	2.400
400	1.600	2.000	2.000	1.400
500	1.000	1.300	1.300	900
630	800	1.000	1.000	700
800	600	800	800	400
1000	400	600	500	300

<sup>1)</sup> Prędkości dozwolone przy niewyważeniu przedmiotu obrabianego równym 25 gmm/kg

**DO UCHWYTÓW 43\*\***

Wielkość uchwytu [mm]	Max. obr./min	
	Korpus stalowy	Korpus żeliwny
85	4.000	-
100	3.800	-
125	3.500	-
160	3.200	-
200	2.500	1.800
250	2.000	1.500
315	1.500	1.200
350	1.500	1.200
400	1.100	800
500	700	500
630	550	400
800	450	300
915	200	150
1000	200	150
1250	150	100

\* Prędkości dozwolone przy niewyważeniu przedmiotu obrabianego równym 25 gmm/kg

**DO UCHWYTÓW 3404**

Wielkość uchwytu [mm]	Max. obr./min
125	6.000
160	5.400
200	4.600
250	4.200
315	3.300

**MAKSYMALNE PRĘDKOŚCI OBROTOWE (OBR./MIN)**
**DO UCHWYTÓW 4505, 4605, 4705, 4805**

Wielkość uchwytu [mm]	Max. obr./min			
	Typ 4505*	Typ 4605*	Typ 4705*	Typ 4805*
200	2.500	2.000	3.000	2.500
250	2.000	1.800	2.500	2.000
315	1.500	1.500	2.000	1.700
400	1.000	1.000	1.500	1.300
500	700	600	1.000	800
630	540	480	750	660

\* Prędkości dozwolone przy niewyważeniu przedmiotu obrabianego równym 25 gmm/kg

**WYRÓWNOWAŻENIE UCHWYTÓW**
**DO UCHWYTÓW 35\*\*, 37\*\***

Wielkość uchwytu [mm]	gcm
80	11
100	16
125	23
160	32
200	45
250	63
315	90
400	140
500	300
630	640

**DO UCHWYTÓW 3404**

Wielkość uchwytu [mm]	gcm
125	16
160	32
200	63
250	125
315	250

**DO UCHWYTÓW 3105, 32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*, 38\*\***

Wielkość uchwytu [mm]	Moment obrotowy na kluczu [Nm]	Siła mocowania [daN]
80	35	1.000
100	50	1.700
125	75	2.400
160	120	3.100 (2.400*)
200	160	3.700 (2.900*)
250	180	4.600 (3.600*)
315	200	5.500 (4.400*)
400	280	6.500 (4.900*)
500	360	7.200
630	460	8.000
800	500	9.000
915	500	9.000
1000	500	9.000
1000	200	-
1250	150	-

\* do 3105

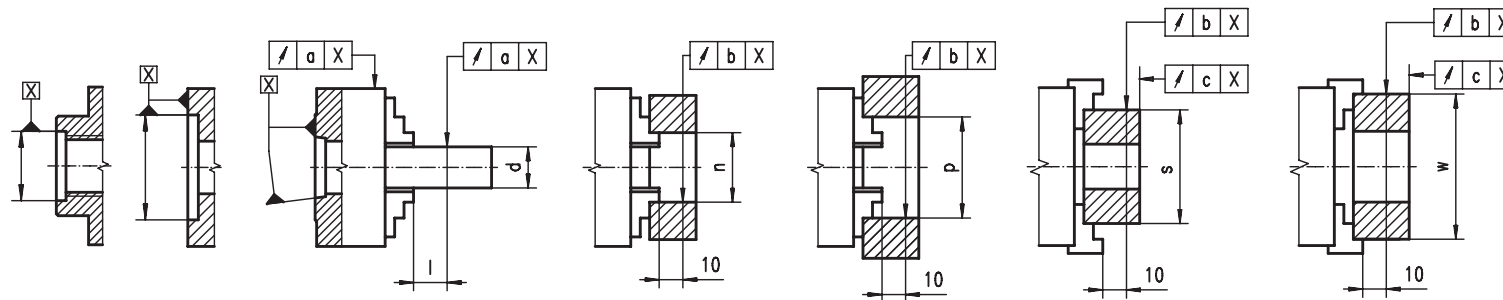
**SIŁA MOCOWANIA**

- Siła zacisku jest sumą sił wszystkich szczepek działających promieniowo na nieobrącający się detal. Wyszczególnione siły zacisku stanowią wartości przybliżone.
- Dotyczą one uchwytów w dobrym stanie, które są smarowane smarem zalecanym w instrukcji obsługi.

**DO UCHWYTÓW 3404**

Wielkość uchwytu [mm]	Moment obrotowy na kluczu [Nm]	Siła mocowania [daN]
125	40	3.000
160	100	6.000
200	160	8.500
250	200	11.000
315	250	13.000

**DOKŁADNOŚĆ MOCOWANIA**



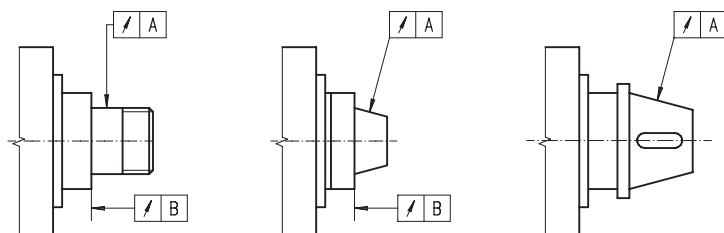
Do uchwytów  
32\*\*, 35\*\*, 36\*\*, 37\*\*, 38\*\*

Wielkość uchwytu [mm]	d	i	n	p	s	Dokładność mocowania [mm]															
						w		Typ 35** PREMIUM			Typ 35**, 37**, 38**			Typ 32**, 36**			Typ 3284, 3285				
						Szczęki jednolite twarde	Szczęki dzielone twarde	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c		
80	10	-	14	40	40	60	35	63	-	0,010	0,013	0,008	0,020	0,025	0,015	0,020	0,025	0,015	0,050	0,075	0,040
100	10	14	18	40	40	75	50	80	-	0,010	0,013	0,008	0,020	0,025	0,015	0,020	0,025	0,015	0,050	0,075	0,040
125	18	25	30	60	50	100	62	100	120	0,015	0,018	0,010	0,030	0,035	0,020	0,030	0,035	0,020	0,050	0,075	0,040
160	18	30	40	60	50	135	88	100	150	0,015	0,018	0,010	0,030	0,035	0,020	0,030	0,035	0,020	0,050	0,075	0,040
200	30	40	53	80	80	162	96	160	185	0,020	0,023	0,013	0,040	0,045	0,025	0,040	0,045	0,025	0,050	0,075	0,040
250	30	53	75	80	80	200	150	160	225	0,020	0,023	0,013	0,040	0,045	0,025	0,040	0,045	0,025	0,080	0,075	0,070
315	53	75	100	120	125	252	210	250	300	0,025	0,028	0,015	0,050	0,055	0,030	0,050	0,055	0,030	0,080	0,075	0,070
400	53	100	125	120	125	282	250	250	350	0,030	0,033	0,015	0,060	0,065	0,030	0,060	0,065	0,030	-	-	-
500	75	100	125	160	200	282	300	400	400	0,050	0,055	0,030	0,100	0,075	0,050	0,100	0,100	0,050	-	-	-
630	75	125	160	160	200	325	400	400	400	0,070	0,075	0,050	0,100	0,100	0,050	0,100	0,100	0,050	-	-	-
800	160	200	250	160	325	500	400	500	500	0,100	0,100	0,050	0,150	0,150	0,060	0,150	0,150	0,060	-	-	-
915	250	315	400	160	500	630	500	-	630	-	-	-	-	-	-	0,150	0,150	0,060	-	-	-
1000	250	315	400	160	500	630	500	-	630	0,120	0,120	0,060	0,150	0,150	0,080	0,150	0,150	0,060	-	-	-

**DOKŁADNOŚĆ KOŃCÓWKI WRZECIONA**

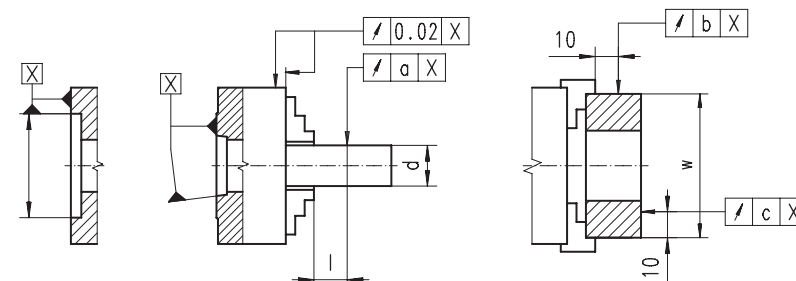
W celu uzyskania wyszczególnionych dokładności mocowania uchwytu zamocowanego na obrabiarce niezbędne jest:

- 1) zapewnić bicie końcówki wrzeciona obrabiarki nie przekraczające podanych wartości,
- 2) uwzględnić podstawowe wymagania w zakresie prawidłowego mocowania uchwytu na końcówce wrzeciona, zgodnie z instrukcją obsługi.



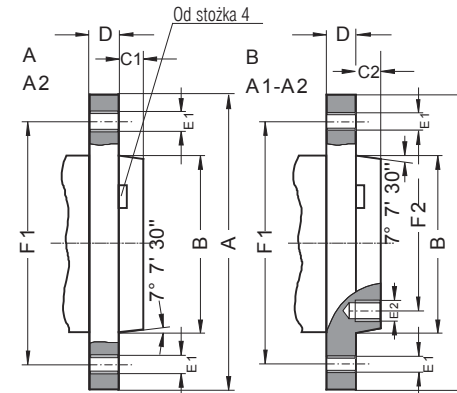
A		B	
Typ 35**		Typ 32**, 36**, 37**	
Ø 80 - 400	0,003 mm	Ø 80 - 160	0,003 mm
Ø 500 - 630	0,005 mm	Ø 200 - 800	0,005 mm

**DOKŁADNOŚĆ MOCOWANIA 3404**



Wielkość uchwytu [mm]	d		i	w		Dokładność mocowania [mm]			
	Szczęki jednolite twarde	Szczęki dzielone twarde		Typ 3404					
	a	b		a	b	c	a	b	c
125	14	20	29	60	95	125	0,015	0,010	0,015
160	14	20	39	60	95	160	0,015	0,010	0,015
200	14	22	50	80	125	200	0,015	0,010	0,015
250	15	32	64	80	180	245	0,015	0,010	0,015
315	20	64	89	120	189	290	0,020	0,010	0,020

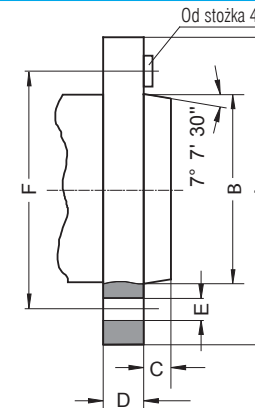
Wielkość końcówki	A	B max.	C1	C2	D	E1	F1	E2	F2
3	92	53,983	11	-	16	3xM10	70,6	-	-
4	108	63,521	11	-	20	11xM10	82,6	-	-
5	133	82,573	13	14,288	22	11xM10	104,8	8xM10	61,9
6	165	106,385	14	15,875	25	11xM12	133,4	8xM12	82,6
8	210	139,731	16	17,462	28	11xM16	171,4	8xM16	111,1
11	280	196,883	18	19,050	35	11xM20	235,0	8xM20	165,1
						(11xM18)		(8xM18)	
15	380	285,791	19	20,638	42	12xM24	330,2	11xM24	247,6
						(12xM22)		(11xM22)	
20	520	412,795	21	22,225	48	12xM24	463,6	11xM24	368,3
28	725	584,248	24	25,400	56	12xM30	647,6	11xM30	530,2


**DIN 55026 TYP A, TYP B & ISO 702/I  
TYP A2, TYP A1-A2**

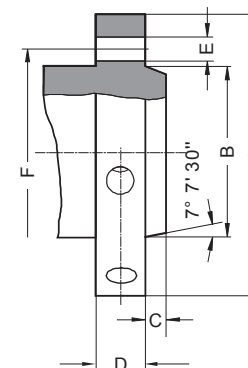
- Typ A: Tapped holes in flange (outer bolt circle) without inner bolt circle
- Typ B: Tapped holes in flange (outer bolt circle) and in inner bolt circle
- Dimensions in brackets according to ISO 702/I



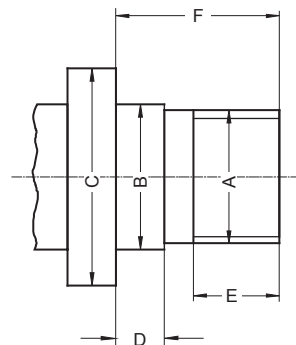
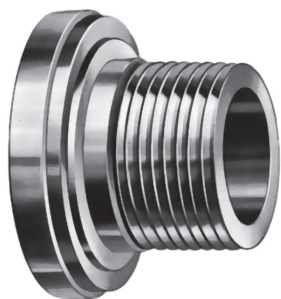
Wielkość końcówki	A	B max.	C	D	E	F
3	102	53,983	11	16	3x21	75,0
4	112	63,521	11	20	3x21	85,0
5	135	82,573	13	22	4x21	104,8
6	170	106,385	14	25	4x23	133,4
8	220	139,731	16	28	4x29	171,4
11	290	196,883	18	35	6x36	235,0
15	400	285,791	19	42	6x43	330,2
20	540	412,795	21	48	6x43	463,6


**DIN 55027 & ISO 702/III  
TYP C - MOCOWANIE BAGNETOWE**


Wielkość końcówki	A	B max.	C	D	E	F
3	92	53,983	11	32	3x15,1	70,6
4	117	63,521	11	34	3x16,7	82,6
5	146	82,573	13	38	6x19,8	104,8
6	181	106,385	14	45	6x23,0	133,4
8	225	139,731	16	50	6x26,2	171,4
11	298	196,883	18	60	6x31,0	235,0
15	403	285,791	19	70	6x35,7	330,2
20	546	412,795	21	82	6x42,1	463,6


**DIN 55029 & ISO 702/II  
TYP D - CAMLOCK**


1

**DIN 800  
ODMIANA Z GWINTEM**


A	Bg5	C min.	D	E	F
M 20	21	30	6,3	10	20
M 24	25	36	8,0	12	24
M 33	34	50	9,0	14	30
M 39	40	56	10,0	16	35
M 45	46	67	11,0	18	40
M 52	55	80	12,0	20	45
M 60	62	90	14,0	22	50
M 76x6	78	112	16,0	30	63
M 105x6	106	150	20,0	40	80

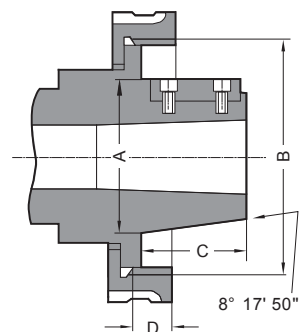
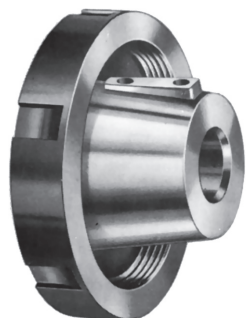
2

3

4

5

6

**Typ L  
DŁUGI STOŻEK 7:24**


Wielkość końcówki	A +0.051	B	C	D	Wpust zabierakowy
L00	69.850	3 3/4-6 UNS	50.800	14.288	9.525x38.10
L0	82.550	4 1/2-6 UNS	60.325	15.875	9.525x44.45
L1	104.775	6-6 UNS	73.025	19.050	15.875x60.32
L2	133.350	7 3/4-5 UNS	85.725	25.400	19.050x73.02
L3	165.100	10 3/8-4 UNS	94.425	28.575	25.400x82.55