

LATHE CHUCKS UCHWYTY TOKARSKIE



line—linia
„POREBA”

Standout characteristics of FN POREBA Chucks,

- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability.
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of manufacturers such as, MARIO PINTO (Italy), FORKARD and ROHM (Germany), BISON (Poland) and CUSHMANN (USA).
- All of the sizing parameters of chuck mountings according to DIN & GOST standards.
- ISO Certification No 44100132840 awarded by the German Company TUV NORD CERT GmbH.

Cechy wyróżniające uchwyty tokarskie FN POREBA,

- Stalowym korpusem, ulepszanym cieplnie do twardości 28 HRC w celu zapewnienia trwałości i bezawaryjnej pracy z zachowaniem wysokich parametrów dokładności mocowania;
- Pełną zamiennością szczęk i zabieraków z innymi, liczącymi się producentami na rynku, takimi jak, MARIO PINTO (Włochy), FORKARD i ROHM (Niemcy), BISON (Polska) i CUSHMANN (USA).
- Parametrami mocowania zgodnymi z normami DIN oraz GOST;
- Standardami produkcji wg Certyfikatu ISO Nr 44100132840 udzielonemu przez TUV NORD CERT GmbH.

SPIS TREŚCI CONTENTS		
Asortyment	Assortment	Page Strona
Wymiary końcówek wrzecion	Machine Spindle Nose Sizes	1
Uchwyty samocentrujące spiralne wg DIN	Self-centering steel body scroll chucks by DIN	2
Uchwyty samocentrujące spiralne HD i z dużym przełotem do rur	Self-centering steel body, HD scroll chucks and with large bore for pipes	8
Uchwyty do przyrządów	Chucks for instruments	10
Uchwyty samocentrujące spiralne CTOO wg GOST	CTOO self-centering steel body scroll chucks by GOST	11
Uchwyty 4-szczękowy z niezależnym nastawieniem szczęk	4-jaws, independent steel body chucks plain mounting	13
Uchwyty HD z niezależnym przestawianiem szczęk 4-szczękowe stalowe	4-jaws independent steel body, HD chucks	17
Uchwyty zaciskowe do tulejek 5C i 16C	5C and 16C Collet chucks	19
Oprawy obrotowe z chwytem Morse'a	Rotating bodys with MT shank	20
Szczeki uchwytów manualnych i mechanicznych	Manual and power chucks jaws	21
Części zamienne do uchwytów	Spare parts	33
Wymiary rowków T-owych	T-stots dimensions	35
Tarcze zabierakowe	Adapter plates	36
Klasy dokładności uchwytów	Centering accuracy	III

MACHINE SPINDLE NOSE SIZES WYMIARY KOŃCÓWEK WRZECION

DIN 55026 TYPE A and/or ISO 702/I

Shape A, tapped holes in adapter plate (outer bolt circle) without inner bolt circle.

Shape B, tapped holes in adapter plate (outer bolt circle) and in inner bolt circle.

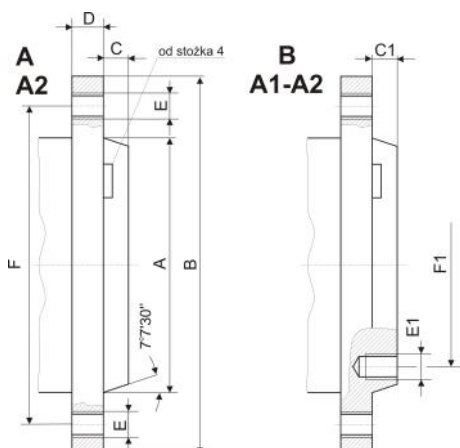
Value in brackets are regarding to differences for ISO 702/I.

Odmiana A, gwintowane otwory jedynie na zewnętrznym okręgu tarczy.

Odmiana B, gwintowane otwory na dwóch okręgach tarczy.

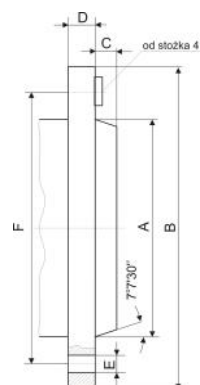
Dane w nawiasach dotyczą danych różnych dla ISO 702/I.

Adapter/zabierak



Spindle nose size Stożek wrzeciona	A max	B	C	C1	D	E	E1	F	F1
3	53,983	92	11	----	16	3xM10	----	70,6	----
4	63,521	108	11	----	20	11xM10	----	82,6	----
5	82,573	133	13	14,288	22	11xM10	8xM10	104,8	61,9
6	106,385	165	14	15,875	25	11xM12	8xM12	133,4	82,6
8	139,731	210	16	17,462	28	11xM16	8xM16	171,4	111,1
11	196,883	280	18	19,050	35	11xM20 (11xM18)	8xM20 (8xM18)	235,0	165,1
15	285,791	380	19	20,683	42	12xM24 (12xM22)	11xM24 (11xM22)	330,2	247,6
20	412,795	520	21	22,225	48	12xM24	11xM24	463,6	368,3

DIN 55027 TYPE C and/or ISO 702/III

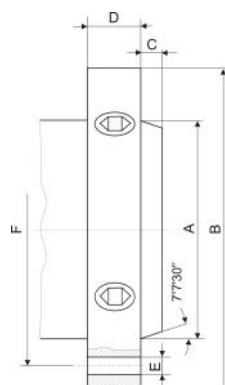


Spindle nose size Stożek wrzeciona	A max	B	C	D	E	F
3	53,983	102	11	16	3x21	75,0
4	63,521	112	11	20	3x21	85,0
5	82,573	135	13	22	4x21	104,8
6	106,385	170	14	25	4x23	133,4
8	139,731	220	16	28	4x29	171,4
11	196,883	290	18	35	6x36	235,0
15	285,791	400	19	42	6x43	330,2
20	412,795	540	21	48	6x43	463,6

Adapter/zabierak



DIN 55029 TYPE D and/or ISO 702/II



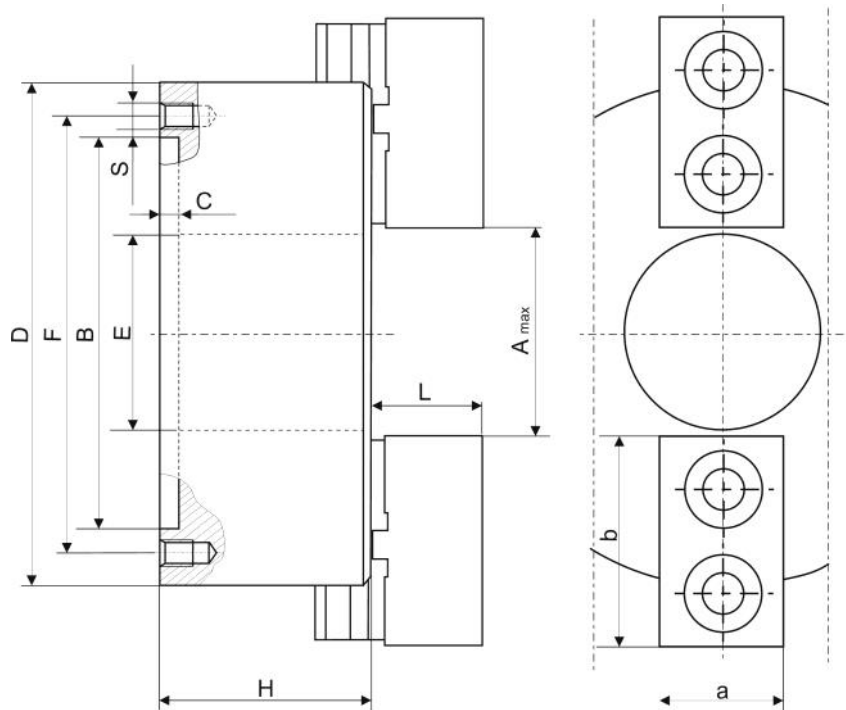
Spindle nose size Stożek wrzeciona	A max	B	C	D	E	F
3	53,983	92	11	32	3x15,1	70,6
4	63,521	117	11	34	3x16,7	82,6
5	82,573	146	13	38	6x19,8	104,8
6	106,385	181	14	45	6x23,0	133,4
8	139,731	225	16	50	6x26,2	171,4
11	196,883	298	18	60	6x31,0	235,0
15	285,791	403	19	70	6x35,7	330,2
20	412,795	546	21	82	6x42,1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

Adapter/zabierak



2-jaws, self-centering steel body scroll
chucks with **DIN 6350** plain back mounting

Uchwyty samocentrujące 2-szczękowe sta-
lowe z mocowaniem cylindrycznym od tyłu
wg **DIN 6350**



2-pieces jaws
Szczęki dzielone



T105

D	Chuck Type	Chuck dimensions Wymiary uchwytu										Jaws dimensions Wymiary szczek					
		B	C	E	F	S	H	L	A _{max}	Waga Weight kg	Chuck Code 652105+	Jaws Type	a	b	Waga Weight kg	Jaws Code, 652105+	
160	T105-160	125	4,0	42,0	140,0	6xM10	64,5	43	58	10,0	1600100	SGM-160 T1	40	78	10,0	1608300	
200	T105-200	160	4,0	55,0	176,0	6xM10	75,0	45	83	17,5	2000100	SGM-200 T1	40	90	17,5	2008300	
250	T105-250	200	5,0	76,0	224,0	6xM12	83,0	53	112	29,0	2500100	SGM-250 T1	47	106	29,0	2508300	
315	T105-315	260	5,0	103,0	286,0	6xM16	94,0	57	125	50,0	3150100	SGM-315 T1	52	120	50,0	3158300	
400	T105-400	330	5,0	136,0	362,0	6xM16	105,0	67	170	85,0	4000100	SGM-400 T1	52	140	85,0	4008300	

DIN 6350

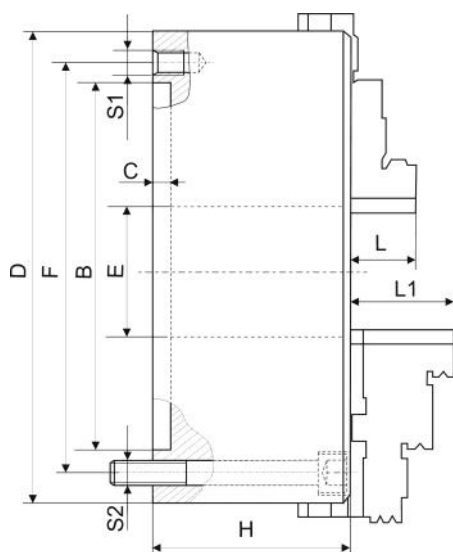


3-jaws, 4-jaws and 6-jaws, self-centering steel body scroll chucks with **DIN 6350** mounting ,
 - plain back mounting - T504, T505, T704, T705, T806, T807;
 - plain back and front mounting - T574, T575, T774, T775.

Uchwyty samocentrujące 3- , 4- i 6-szczękowe stalowe z osadzeniem cylindrycznym **DIN 6350**,
 - z mocowaniem od tyłu, T504, T505, T704, T705, T806, T807;
 - z mocowaniem od tyłu i przodu, T574, T575, T774, T775.



Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk					
Solid jaws Szczęki jednolite		T504	T574	T704	T774	T806
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T505	T575	T705	T775	T807



D	Common dimensions Wymiary wspólne						T504, T574 T704, T774 T806	T505, T575 T705, T775, T807	T504, T505 T704, T705, T807, T807	T574, T575 T774, T775	
	B	C	E	F	H	Waga Weight	L	L1	S1	S1	S2
80	56	3,0	16,0	67,0	44	1,5	13,0	—	3xM6	3xM6	3xM6
100	70	3,0	20,0	83,0	50	2,8	17,0	—	3xM8	3xM8	3xM8
125	95	4,0	32,0	108,0	56	5,0	20,0	40	3xM8	3xM8	3xM8
160	125	4,0	42,0	140,0	64,5	10,0	33,0	44,0	6xM10	3xM10	3xM10
200	160	4,0	55,0	176,0	75	17,5	29,0	45,0	6xM10	3xM10	3xM10
250	200	5,0	76,0	224,0	83	29,0	34,0	52,1	6xM12	3xM12	3xM12
315	260	5,0	103,0	286,0	94	50,0	41,3	57,0	6xM16	3xM16	3xM16
400	330	5,0	136,0	362,0	105	85,0	55,0	67,0	6xM16	3xM16	3xM16
500	420	5,0	190,0	458,0	114	145,0	60,0	80,0	6xM16	6xM16	6xM16
630	545	7,0	252,0	586,0	128	250,0	70,0	87,0	6xM16	6xM16	6xM16

D	Codes Kody									
	T504	T505	T574	T575	T704	T705	T774	T775	T806	T807
	652504+	652505+	652574+	652575+	652704+	652705+	652774+	652775+	652806+	652807+
80	0800100		0800100							
100	1000100		1000100		1000100		1000100			
125					1250100					
160					1600100					
200					2000100					
250					2500100					
315					3150100					
400					4000100					
500					5000100					
630					6300100					

Example of chuck designation,
Przykład oznaczenia uchwyty,

T504-250

Code/Kod, 6525042500100

(Type/Typ - **T504**, Diameter/Średnica - 250)

Example of denotation lathe chucks accuracy class,
T504-200-A – A class lathe chuck accuracy
T504-200-I – I class lathe chuck accuracy
T504-200 – normal class lathe chuck accuracy

Przykłady określenia uchwyty w zależności od klasy dokładności,
T504-200-A – uchwyt w klasie dokładności A
T504-200-I – uchwyt w klasie dokładności I
T504-200 – uchwyt w klasie dokładności normal

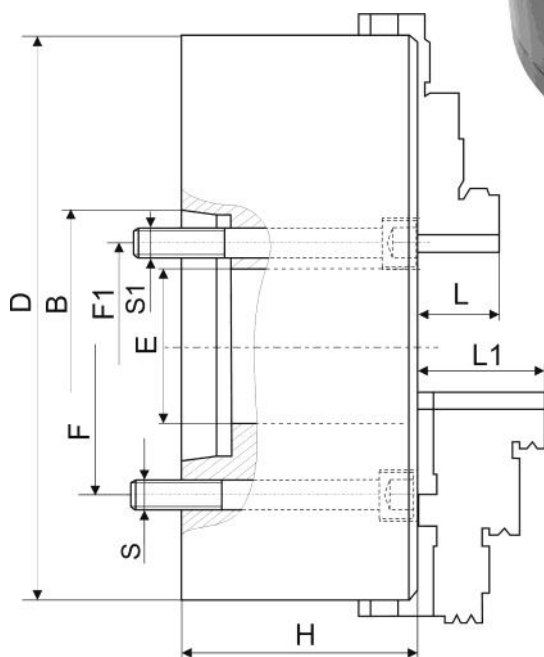
Accuracy class by
Page III data

Klasa dokładności
wg danych
na Stronie III

3-jaws and 4-jaws self-centering steel body scroll chucks with **DIN 55026** type **A** mounting

DIN 55026

Uchwyty samocentrujące 3- i 4-szczękowe stalowe z mocowaniem typu **A** wg **DIN 55026**



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwyty,

T514-250-8

Code/Kod, 6525142500800

(Type/Typ - **T514**, Diameter/Średnica - **250**, Taper No/Nr stożka - **8**)

Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk		
Solid jaws Szczęki jednolite		T514	T714
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T515	T715

D	Common dimensions Wymiary wspólne									T514 T714	T515 T715	Codes Kody			
	T	B	E	F	S	F1	S1	H	Waga kg Weight	L	L1	652514 +	652515 +	652714 +	652715 +
160	5	82,563	42,0	—	—	61,9	3xM10	85,0	12,4	33,0	44,0	1600500			
200	5	82,563	42,0	—	—	61,9	3xM10	92,5	21,1	29,0	45,0	2000500			
	6	106,375	55,0	—	—	82,6	3xM12		20,6			2000600			
250	5	82,563	76,0	104,8	3xM10	—	—	106,0	36,7	34,0	52,1	2500500			
	6	106,375	55,0	—	—	82,6	6xM12		36,1			2500600			
	8	139,719	76,0	—	—	111,1	6xM16		34,9			2500800			
315	6	106,375	103,0	133,4	6xM12	—	—	119,0	64,6	41,3	57,0	3150600			
	8	139,719	80,0	—	—	111,1	6xM16	120,5	63,2			3150800			
400	6	106,375	103,0	133,4	6xM12	—	—	135,0	112,7	55,0	67,0	4000600			
	8	139,719	136,0	171,4	6xM16	—	—	135,0 (133,5)*	111,0			4000800			
	11	196,869	130,0	—	—	165,1	6xM20	130,0	107,5			4001100			
500	8	139,719	136,0	171,4	6xM16	—	—	140,0	188,4	60,0	80,0	5000800			
	11	196,869	190,0	235,0	6xM20	—	—		184,9			5001100			
630	11	196,869	190,0	235,0	6xM20	—	—	153,0	329,7	70,0	87,0	6301100			
	15	285,775	252,0	330,2	6xM24	—	—		329,1			6301500			

* dla T714 i T715

Example of denotation lathe chucks accuracy class,
T514-200-5-A – A class lathe chuck accuracy
T514-200-5-I – I class lathe chuck accuracy
T514-200-5 – normal class lathe chuck accuracy

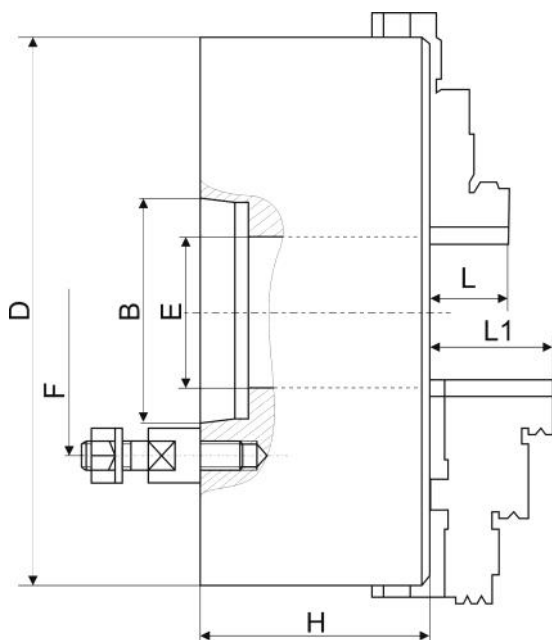
Przykłady określenia uchwyty w zależności od klasy dokładności,
T514-200-5-A – uchwyt w klasie dokładności A
T514-200-5-I – uchwyt w klasie dokładności I
T514-200-5 – uchwyt w klasie dokładności normal

Accuracy class by
Page III data

Klasa dokładności
wg danych
na Stronie III

3-jaws and 4-jaws Self-centering steel body scroll chucks with **DIN 55027** type **C** mounting

Uchwyty samocentrujące 3- i 4-szczękowe stalowe z mocowaniem typu **C** wg **DIN 55027**



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwyty,

T534-250-8 Code/Kod, 6525342500800

(Type/Typ - **T534**, Diameter/Średnica - **250**, Taper No/Nr stożka - **8**)

Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk		
Solid jaws Szczęki jednolite		T534	T734
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T535	T735

D	Common dimensions Wymiary wspólne							T534 T734	T535 T735	Codes Kody			
	T Taper	B	E	F	n studs/ trzępienie	H	Waga kg Weight	L	L1	T534	T535	T734	T735
125	3	53,975	32,0	75,0	3	74,5	7,4	20,0	40	1250300			
	4	63,513	32,0	85,0			7,4			1250400			
160	4	63,513	42,0	85,0	3	83,0	12,5	33,0	44,0	1600400			
	5	82,563	42,0	104,8	4		12,2			1600500			
200	5	82,563	55,0	104,8	4	93,5	21,0	29,0	45,0	2000500			
	6	106,375	55,0	133,4			21,1			2000600			
250	6	106,375	76,0	133,4	4	108,5	36,6	34,0	52,1	2500600			
	8	139,719	76,0	171,4			35,7			2500800			
315	6	106,375	103,0	133,4	4	122,5	65,1	41,3	57,0	3150600			
	8	139,719	103,0	171,4			64,0			3150800			
	11	196,869	103,0	235,0	6		62,2			3151100			
400	8	139,719	136,0	171,4	4	136,5	111	55,0	67,0	4000800			
	11	196,869	136,0	235,0	6		109			4001100			
500	8	139,719	190,0	171,4	4	145,5	189	60,0	80,0	5000800			
	11	196,869	190,0	235,0	6		187			5001100			
630	11	196,869	252,0	235,0	6	164,0	332	70,0	87,0	6301100			
	15	285,775	252,0	330,2			324			6301500			

Example of denotation lathe chucks accuracy class,
T534-200-5-A – A class lathe chuck accuracy
T534-200-5-I – I class lathe chuck accuracy
T534-200-5 – normal class lathe chuck accuracy

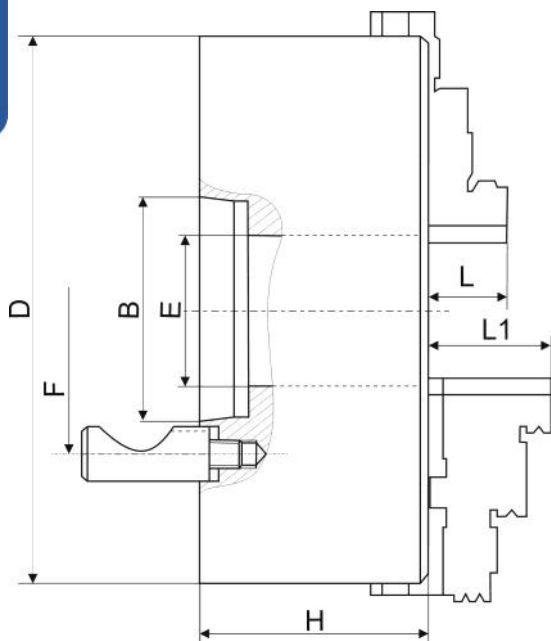
Przykłady określenia uchwyty w zależności od klasy dokładności,
T534-200-5-A – uchwyt w klasie dokładności A
T534-200-5-I – uchwyt w klasie dokładności I
T534-200-5 – uchwyt w klasie dokładności normal

Accuracy class by
Page III data

Klasa dokładności
wg danych
na Stronie III

3-jaws and 4-jaws self-centering steel body scroll chucks with **DIN 55029** type **D** mounting

Uchwyty samocentrujące 3- i 4-szczękowe stalowe z mocowaniem typu **D** wg **DIN 55029**



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwyty,

T544-250-8 Code/Kod, 6525442500800

(Type/Typ - **T544**, Diameter/Średnica - **250**, Taper No/Nr stożka - **8**)

Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk		
Solid jaws Szczęki jednolite		T544	T744
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T545	T745

D	Common dimensions Wymiary wspólne							T544 T744	T545 T745	Codes Kody			
	T Taper	B	E	F	n trzępienie	H	Waga kg Weight	L	L1	T544	T545	T744	T745
125	3	53,975	32,0	70,6	3	78,5	6,7	20,0	40	1250300			
	4	63,513	32,0	82,6		78,5	6,6			1250400			
160	3	53,975	42,0	70,6	3	88,0	13,0	33,0	44,0	1600300			
	4	63,513	42,0	82,6		88,0	12,9			1600400			
	5	82,563	42,0	104,8	6	91,0	13,0			1600500			
200	4	63,513	55,0	82,6	3	98,5	22,4	29,0	45,0	2000400			
	5	82,563	55,0	104,8		101,5	22,3			2000500			
	6	106,375	55,0	133,4	6	108,0	23,4			2000600			
250	6	106,375	76,0	133,4	6	117,0	38,7	34,0	52,1	2500600			
	8	139,719	76,0	171,4		119,5	39,4			2500800			
315	6	106,375	103,0	133,4	6	128,5	68,9	41,3	57,0	3150600			
	8	139,719	106,0	171,4		128,5	67,4			3150800			
	11	196,869	103,0	235,0		136,5	67,8			3151100			
400	8	139,719	136,0	171,4	6	139,5	117,4	55,0	67,0	4000800			
	11	196,869	136,0	235,0		147,5	117,4			4001100			
500	8	139,719	190,0	171,4	6	148,5	195,0	60,0	80,0	5000800			
	11	196,869	190,0	235,0		156,5	191,0			5001100			
630	11	196,869	252,0	235,0	6	169,0	336,5	70,0	87,0	6301100			
	15	285,775	252,0	330,2		172,0	320,3			6301500			

Example of denotation lathe chucks accuracy class,
T544-200-5-A – A class lathe chuck accuracy
T544-200-5-I – I class lathe chuck accuracy
T544-200-5 – normal class lathe chuck accuracy

Przykłady określenia uchwyty w zależności od klasy dokładności,
T544-200-5-A – uchwyt w klasie dokładności A
T544-200-5-I – uchwyt w klasie dokładności I
T544-200-5 – uchwyt w klasie dokładności normal

Accuracy class by
Page III data

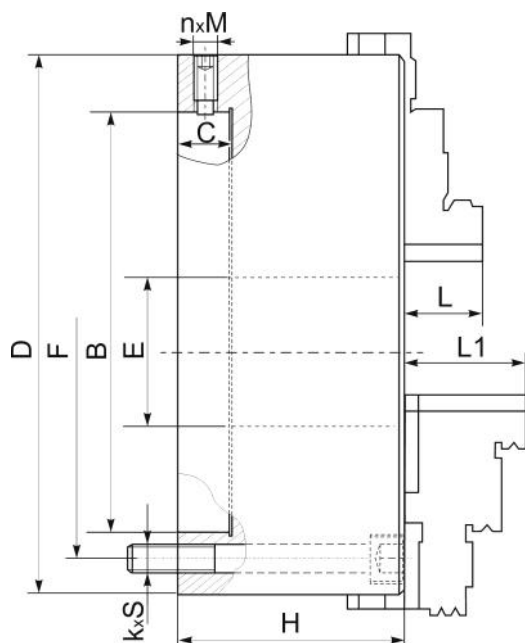
Klasa dokładności
wg danych
na Stronie III

Fine adjustment mounting
Regulowane osadzenie

3-, 4- and 6-jaws, self-centering steel body scroll chucks with fine adjustment mounting

Uchwyty samocentrujące 3-, 4- i 6-szczękowe stalowe z regulowanym osadzeniem

fabryka narzędzi
POREBA



Example of chuck designation,
Przykład oznaczenia uchwytu,

T564-250

Code/Kod, 6525642500100

(Type/Typ - **T564**, Diameter/Średnica - **250**)



Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk			
Solid jaws Szczęki jednolite				
2-pieces jaws Szczęki dzielone				
		T564	T764	T864
		T565	T765	T865

D	Common dimensions Wymiary wspólne									T564 T565	T764 T765	T864 T865	T564 T764 T864	T565 T765 T865	Codes Kody					
	B	C	E	F	S	n	M	H	Waga kg	k			L	L1	T564	T565	T764	T765	T864	T865
										652564 +	652565 +	652764 +			652765 +	652864 +	652865 +			
100	45,00	13	20	83,0	M8	4	M12x1	67,5	3,9	3	—	—	17,0	—	100010		100010		100010	
125	55,00	15	32	108,0	M8	4	M12x1	75,0 70,5*	6,8	3	—	3	20,0	40,0	1250100				1250100	
160	86,00	18	42	140,0	M10	4	M18x1	88,5	13,2	3	3	3	33,0	44,0	1600100					
200	110,00	20	55	176,0	M10	4	M18x1	99,0	22,3	3	3	3	29,0	45,0	2000100					
250	145,00	20	76	224,0	M12	4	M18x1	107,0	36,4	3	3	3	34,0	52,1	2500100					
315	180,00	20	103	286,0	M16	4	M18x1	118,5	62,0	3	3	3	41,3	57,0	3150100					
400	299,23	22	136	171,5	M16	8	M18x1	130,0	100,0	6	4	6	55,0	67,0	4000100					
500	407,16	30	190	235,0	M20	8	M18x1	154,0	178,0	6	—	6	60,0	80,0	5000100			5000100		
630	407,16	30	252	330,2	M20	8	M18x1	168,0	322,0	6	8	6	70,0	87,0	6300100					

* dla T864 i T865

- The clamped workpiece is adjusted to the required concentricity by means of 4 for sizes up to 315 mm (8 for sizes up to 800 mm) radially arranged adjusting screws (signed by **n**).

- Mounting require original fine adjustment adapter plates (page 29).

- Regulacja ustawienia przedmiotu z uchwyttem do żądanej dokładności bicia promieniowego odbywa się przy pomocy 4 (dla uchwytów do 315 mm), lub 8 (w uchwytach o średnicy od 400 mm) promieniowych wkrętów regulacyjnych (oznaczonych jako **n**).

- Mocowanie uchwytu na wrzecionie obrabiarki wymaga odpowiedniej tarczy zabezpieczającej (str. 29).

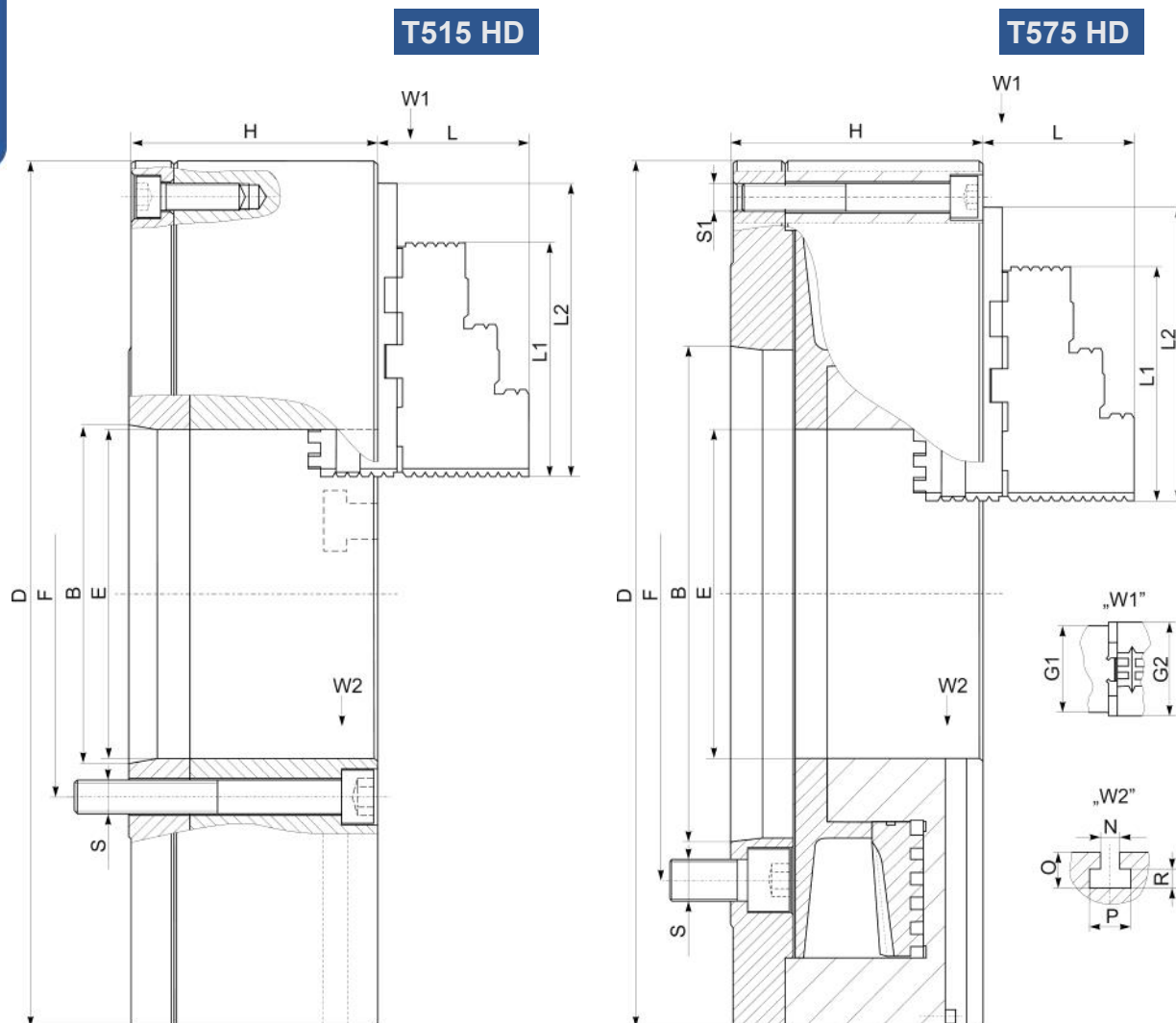


3-jaws self-centering steel body scroll chucks **HD** with **DIN 55026** type **A** mounting

DIN 55026

HD

Uchwyty samocentrujące 3-szczękowe stalowe **HD**, z mocowaniem typu **A** wg **DIN 55026**



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwyty,

T515-500-11 HD

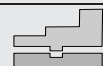
Code/Kod, 6525155071100

(Type/Typ - **T515**, Diameter/Średnica - **500**, Taper No/Nr stożka - **11**)

Number of jaws
Type of jaws
Rodzaj szczęk
Ilość szczęk



2-pieces jaws
Szczęki dzielone



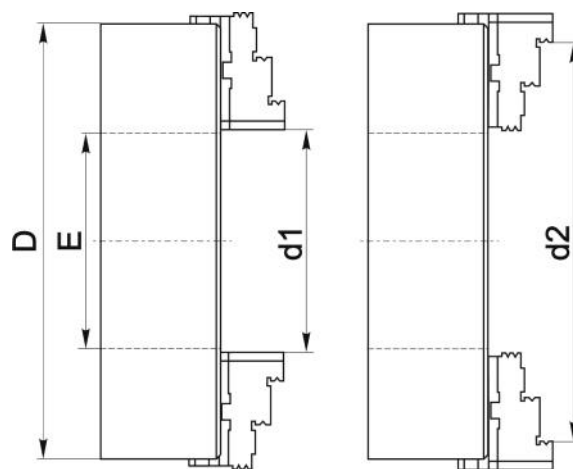
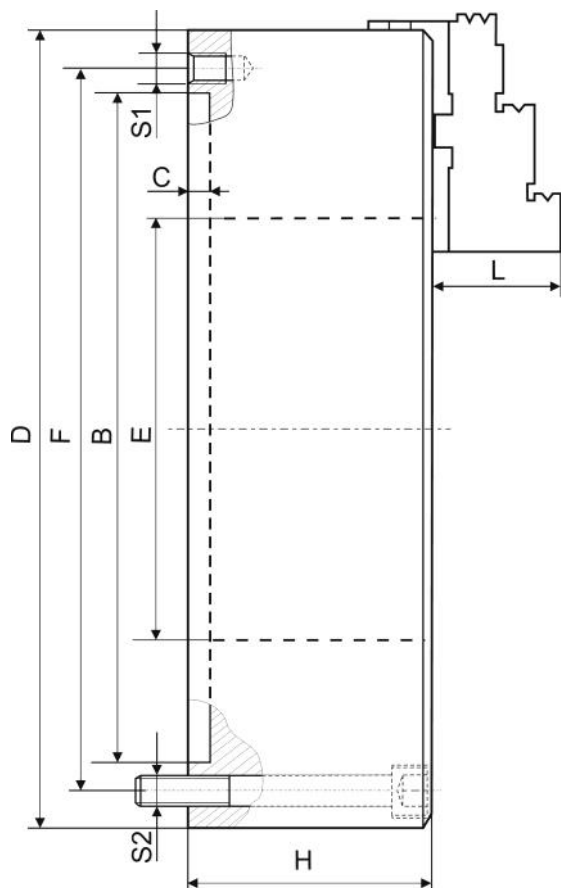
T515 / T575 HD

D	Type	Dimensions Wymiary																Codes Kody	
		Taper Taper Nr stożka	B	E	F	H	L	L1	L2	G1	G2	S	N	O	P	R	Waga kg Weight	T515/T575 HD	
400	T515-400-HD-A6	6	106,375	103	133,4	133,0	87	135	132	50	54	6xM12	14	21	23	9	108,0	6525154070600	
	T515-400-HD-A8	8	139,719	136	171,4	133,0	87	135	132	50	54	6xM16	14	21	23	9	106,0	6525154070800	
	T515-400-HD-A11	11	196,869	130	165,1	133,0	87	135	132	50	54	6xM20	14	21	23	9	103,0	6525154071100	
500	T515-500-HD-A11	11	196,869	192	235,0	142,6	87	135	169	50	54	6xM20	14	21	23	9	171,0	6525155071100	
	T575-500-HD-A15	15	285,775	205	330,2	149,5	87	135	169	50	54	6xM24	14	21	23	9	166,0	6525755071500	
630	T515-630-HD-A15	15	285,775	275	330,2	162,0	92,5	135	210	70	75	6xM24	22	33	37	16	305,0	6525156371500	
	T575-630-HD-A20	20	412,775	320	463,6	172,0	92,5	135	210	70	75	6xM24	22	33	37	16	330,0	6525756372000	

DIN 6350

3-jaws, self-centering steel body scroll chucks with large bore for pipes

Uchwyty samocentrujące 3-szczękowe stalowe z dużym przełotem do rur



Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk	
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T597

D	Dimensions Wymiary									Gripping ranges Zakres mocowania			Max rot. Obroty max [1/min]	Codes Kody
										Hard jaws Szczęki twarde		Soft jaws Szczęki miękkie		T597
	B	C	E	F	S1	S2	H	Waga Weight	L	d1	d2 max	min-max		652597 +
	315	260	5	145	286,0	3xM16	3xM16	97	47	57	40 – 145	315	40 – 315	2.500
405	362	6	220	381,0	6xM12	6xM12	105	65	67	138 – 220	406	66 – 406	1.000	4050100
515	462	8	320	481,5	6xM16	6xM16	114	120	80	264 – 320	516	182 – 516	800	5150100
660	580	14	406	620,0	6xM16	6xM16	135	230	87	349 – 406	630	300 – 630	600	6600100

Example of chuck designation,
Przykład oznaczenia uchwytu,

T597-405

Code/Kod. 6525974050100

(Type/Typ - T597, Diameter/Średnica - 405)

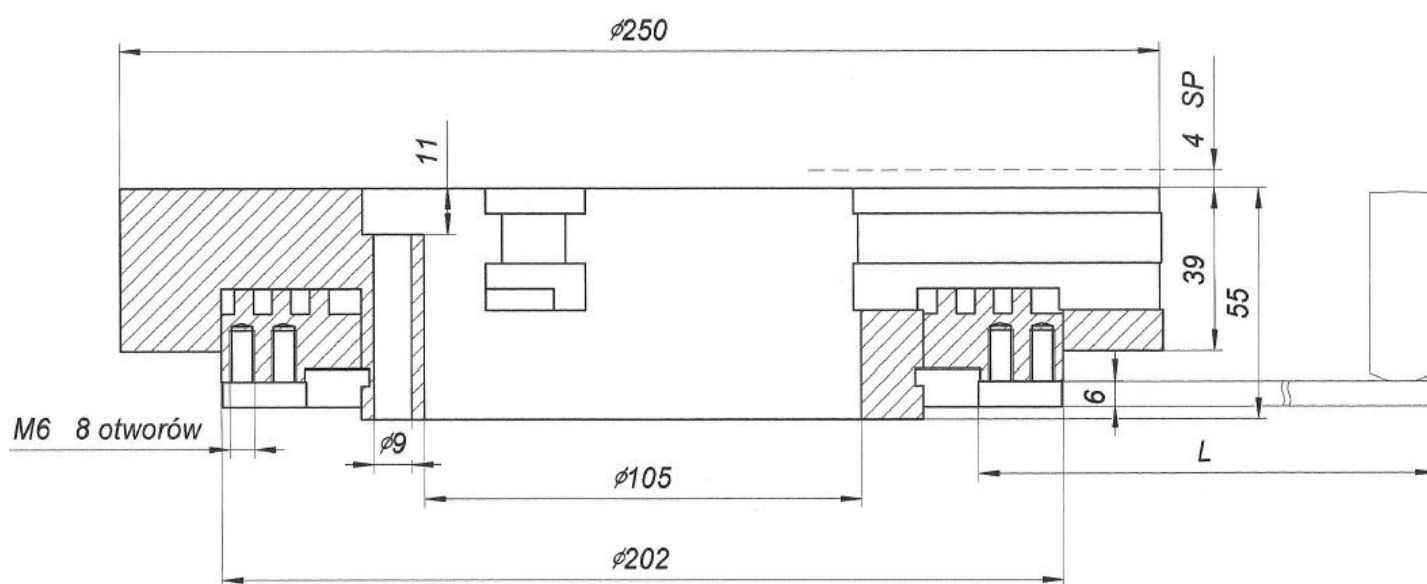
- Designed for pipe machining or pipe welding cut-off operations
- Can be used on lathes, rotary tables and welding devices

- Przeznaczone do obróbki lub spawania rur
- Możliwe stosowanie na tokarkach, stołach obrotowych lub urządzeniach spawalniczych

3-jaws, self-centering steel body scroll chucks with manual closing for instruments

Uchwyty samocentrumujące 3-szczękowe stalowe, z zamykaniem ręcznym do przyrządów

Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk	
2-pieces jaws Szczęki dzielone 		T505TS



The chuck application - drilling, assembly, welding and other instruments.

The chuck characteristics.

1. Compact design with large hole diameter — 105 mm;
2. Quick-clamping and releasing the object by means of a lever;
3. It is possible to use typical jaws for Ø250 mm chucks;
4. Possibility of using any constructions top jaws, mounted on typical master jaws;
5. High clamping force provided by low clamping forces;
6. High durability and resistance to working conditions.

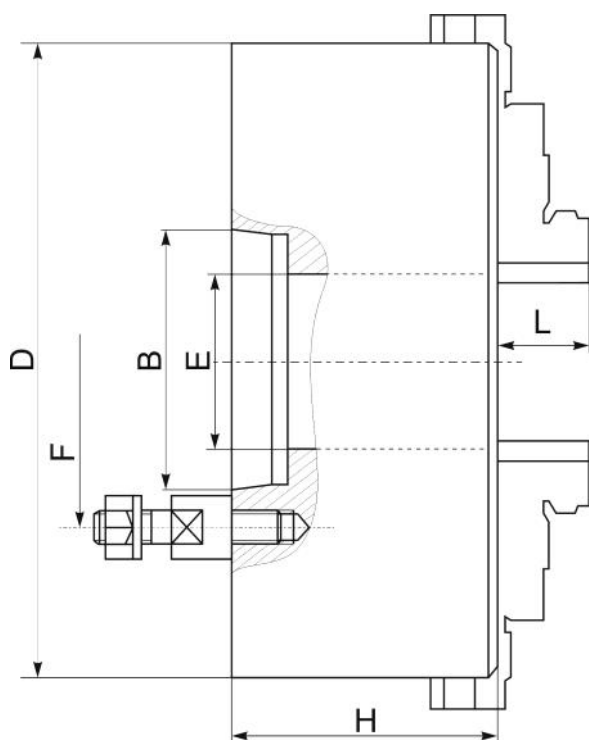
Zastosowanie uchwytu - przyrządy wiertarskie, montażowe, spawalnicze i inne.

Charakterystyka uchwytu.

1. Zwarta budowa z dużą średnicą otworu—105 mm;
2. Szybkie zaciskanie i luzowanie przedmiotu za pomocą dźwigni;
3. Możliwość stosowania typowych szczęk do uchwytów $\varnothing 250$ mm;
4. Możliwość stosowania dowolnej konstrukcji szczęk górnych, mocowanych na typowych szczękach podstawowych;
5. Wysoka siła zacisku zapewniana przez niskie siły na dźwigniach zaciskowych;
6. Wysoka trwałość i odporność na warunki pracy.

3-jaws self-centering steel body scroll chucks GOST 2675 standard

Uchwyty samocentrujące 3-szczękowe stalowe wg normy GOST 2675



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwytu,

CTOO-250-8-P-S

Code/Kod, 6520752500800

(Type/Typ – **CTOO**, Diameter/Średnica – **250**, Taper No/Nr stożka – **8**, Accuracy/Klasa – **P**, Without master jaws/ Bez szczęk podstawowych – **S**)

Number of jaws Ilość szczęk	
Type of jaws Rodzaj szczęk	
Solid jaws Szczęki jednolite	
CTOO	

D	Common dimensions Wymiary wspólne								Codes for accuracy class Kody dla klasy dokładności		
	T Taper	B	E	F	n studs/ trzępienie	H	Waga kg Weight	L	CTOO-A	CTOO-B	CTOO-P
	652075 + ...										
160	4	63,513	42,0	85,0	3	83,0	12,5	33,0	1630400	1610400	1650400
	5	82,563	42,0	104,8	4		12,2		1630500	1610500	1650500
200	5	82,563	55,0	104,8	4	93,5	21,0	29,0	2030500	2010500	2050500
	6	106,375	55,0	133,4			21,1		2030600	2010600	2050600
250	6	106,375	76,0	133,4	4	108,5	36,6	34,0	2530600	2510600	2550600
	8	139,719	76,0	171,4			35,7		2530800	2510800	2550800
315	6	106,375	103,0	133,4	4	122,5	65,1	41,3	3130600	3110600	3160600
	8	139,719	103,0	171,4			64,0		3130800	3110800	3160800
400	8	139,719	136,0	171,4	4	136,5	111	55,0	4030800	4010800	4050800
	11	196,869	136,0	235,0			109		4031100	4011100	4051100

Example of denotation lathe chucks accuracy class,
CTOO-200-5-A – A class lathe chuck accuracy
CTOO-200-5-B – B class lathe chuck accuracy
CTOO-200-5-P – P class lathe chuck accuracy

Przykłady określenia uchwytu w zależności od klasy dokładności,
CTOO-200-5-A – uchwyt w klasie dokładności A
CTOO-200-5-B – uchwyt w klasie dokładności B
CTOO-200-5-P – uchwyt w klasie dokładności P

Accuracy class by
Page III data

Klasa dokładności
wg danych
na Stronie III

3-jaws, self-centering steel body scroll chucks

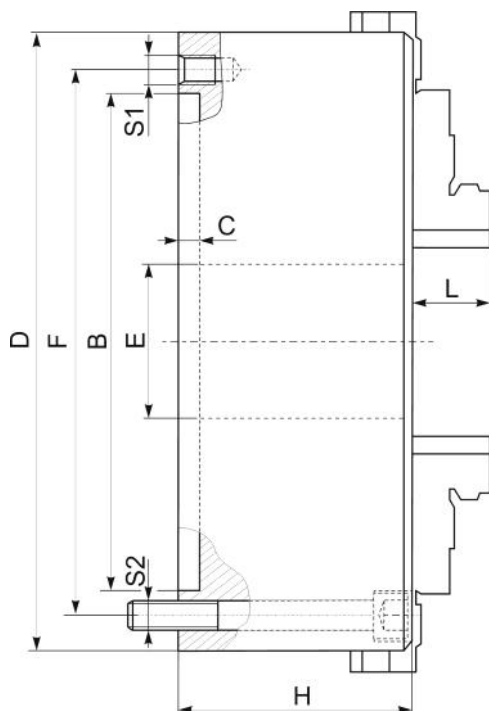
GOST 2675 standard:

- CTOO and T504-CT - plain back mounting;
- T574-CT - plain back and front mounting.

GOST 2675

Uchwyty samocentrujące 3-szczękowe stalowe z osadzeniem cylindrycznym wg **GOST 2675**:

- CTOO oraz T504-CT- z mocowaniem od tyłu;
- T574-CT- z mocowaniem od tyłu i przodu.



Example of chuck designation,
Przykład oznaczenia uchwytu,

CTOO-250-P

Code/Kod, 6520752550100

(Type/Typ – **CTOO**, Diameter/Średnica - **250**, Class/Klasa - **P**)

D	Type	Common dimensions Wymiary wspólne							CTOO-... T504-250-CT	T574-250-CT		Codes/Kody
		B	C	E	F	H	Waga	L	S1	S1	S2	
250	CTOO-250-A	210	5,0	76,0	226,0	83	29,0	34,0	6xM12	—	—	6520752530100
	CTOO-250-B											6520752540100
	CTOO-250-P											6520752550100
	T504-250-CT-P											6520752500820
	T574-250-CT-A								—	6xM12	3xM12	6520742530100
	T574-250-CT-B											6520742540100
	T574-250-CT-P											6520742550100

Pitch of the spiral / Skok spirali = 10 mm

Example of denotation lathe chucks accuracy class,
CTOO-250-A – A class lathe chuck accuracy
CTOO-250-B – B class lathe chuck accuracy
CTOO-250-P – P class lathe chuck accuracy

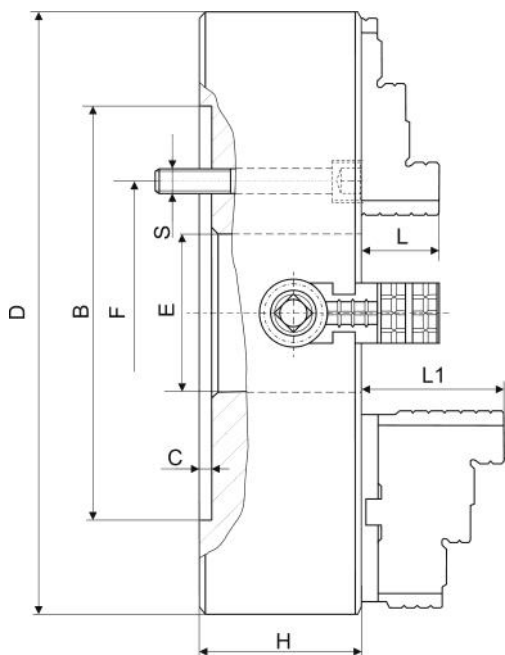
Przykłady określenia uchwytu w zależności od klasy dokładności,
CTOO-250-A – uchwyt w klasie dokładności A
CTOO-250-B – uchwyt w klasie dokładności B
CTOO-250-P – uchwyt w klasie dokładności P

Accuracy class by
Page III data

Klasa dokładności
wg danych
na Stronie III

4-jaws, independent steel body chucks
plain mounting

Uchwyty 4-szczękowy z niezależnym
przestawianiem szczęk



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwytu,

T306-250 Code/Kod, 6523062500100

(Type/Typ - **T306**, Diameter/Średnica - **250**)

Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk	
Solid jaws Szczęki jednolite		T306
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T307

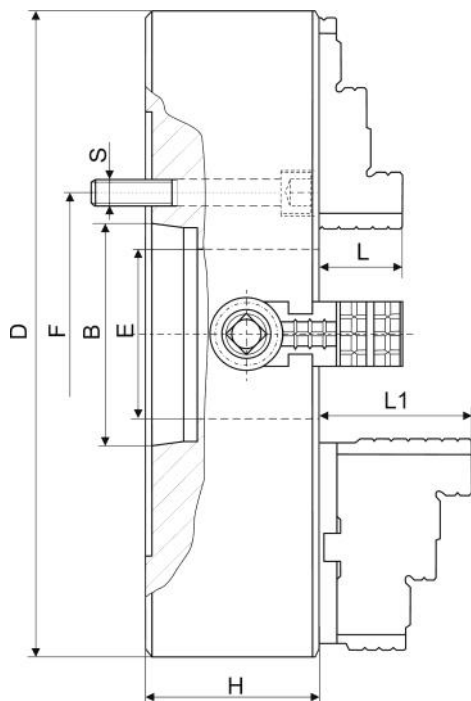
- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability;
- Solid jaws and two pieces jaws hardened 50 HRC;
- Operating screw hardened 60 HRC;
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of others European manufacturers.
- Stalowy korpus, ulepszany cieplnie do 28 HRC;
- Szczęki jednolite twarde odwracalne, lub dzielone o twardości 50 HRC;
- Śruby pociągowe hartowane 60 HRC;
- Części kompatybilne z producentami europejskimi.

D	Common dimensions Wymiary wspólne							T306	T307	Codes Kody	
	B	C	E	F	S	H	Waga kg Weight	L	L1	T306	T307
100	79,38	2,5	25	54,00	4xM8	40,0	2,5	17,0	----	1000100	
130	69,80	2,5	26	54,00	4xM8	43,0	4,8	20,0	----	1250100	
156	82,55	2,5	42	69,85	4xM10	43,0	5,0	20,0	----	1600100	
200	110,00	5,0	50	82,60	4xM10	72,5	17,0	40,3	46,4	2000100	
250	150,00	7,0	65	104,8	4xM12	78,5	26,0	40,3	60,4	2500100	
315	175,00	7,0	80	133,4	4xM16	87,0	48,0	49,8	60,9	3150100	
400	200,00	10,0	100	171,4	4xM16	92,0	85,0	49,8	72,3	4000100	
500	270,00	12,0	125	235,0	4xM20	107,0	150,0	59,8	97,8	5000100	
630	270,00	12,0	160	235,0	4xM20	127,0	285,0	59,8	97,8	6300100	

4-jaws independent steel body chucks with
DIN 55026 type A mounting

DIN 55026

Uchwyty z niezależnym przestawianiem szczęk
4-szczękowe stalowe z mocowaniem
typu **A** wg **DIN 55026**



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwytu,

T316-250-8 Code/Kod, 6523162500800

(Type/Typ - **T316**, Diameter/Średnica - **250**, Taper No/Nr stożka - **8**)

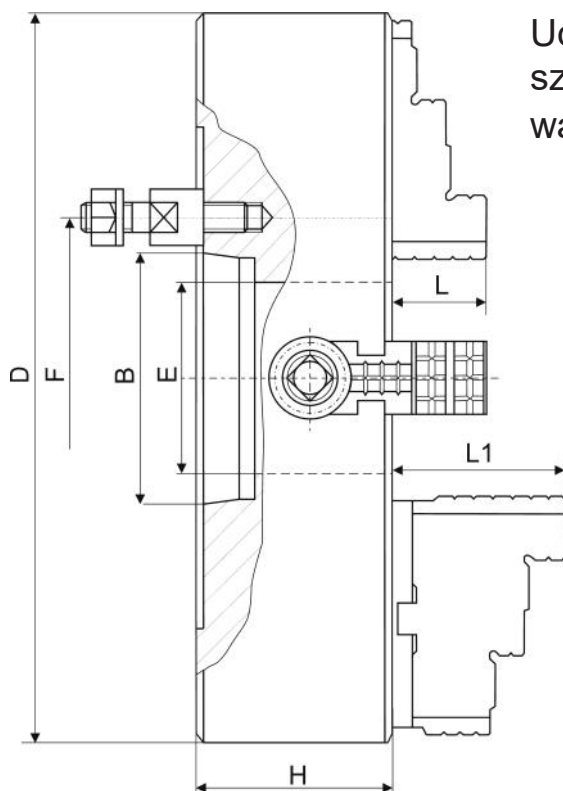
Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk	
Solid jaws Szczęki jednolite		T316
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T317

- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability;
- Solid jaws and two pieces jaws hardened 50 HRC;
- Operating screw hardened 60 HRC;
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of others European manufacturers.
- Stalowy korpus, ulepszany cieplnie do 28 HRC;
- Szczęki jednolite twarde odwracalne, lub dzielone o twardości 50 HRC;
- Śruby pociągowe hartowane 60 HRC;
- Części kompatybilne z producentami europejskimi.

D	Common dimensions Wymiary wspólne							T316	T317	Codes Kody	
	T	B	E	F	S	H	Waga kg Weight	L	L1	T316	T317
200	4	63,513	50	82,6	4xM10	72,5	17,0	40,3	45,0	652316 + 2000400	
	5	82,563		104,8	4xM10					2000500	
	6	106,375		133,4	4xM12					2000600	
250	4	63,513	61	82,6	8xM10	78,5	26,0	40,3	52,1	2500400	
	5	82,563		104,8	8xM10					2500500	
	6	106,375		133,4	4xM12					2500600	
	8	139,719		171,4	4xM16					2500800	
315	5	82,563	80	104,8	4xM10	87,0	48,0	49,8	57,0	3150500	
	6	106,375		133,4	8xM12					3150600	
	8	139,719		171,4	4xM16					3150800	
400	6	106,375	100	133,4	8xM12	92,0	85,0	49,8	67,0	4000600	
	8	139,719		171,4	4xM16					4000800	
	11	196,869		235,0	4xM20					4001100	
500	6	106,375	125	133,4	4xM12	107,0	150,0	59,8	80,0	5000600	
	8	139,719		171,4	8xM16					5000800	
	11	196,869		235,0	8xM20					5001100	
	15	285,775		330,2	4xM24					5001500	
630	8	139,719	160	171,4	8xM16	127,0	285,0	59,8	87,0	6300800	
	11	196,869		235,0	8xM20					6301100	
	15	285,775		330,2	4xM24					6301500	

4-jaws independent steel body chucks
with **DIN 55027** type **C** mounting

Uchwyty z niezależnym przestawianiem
szczęk 4-szczękowe stalowe z moco-
waniem typu **C** wg **DIN 55027**



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwytu,

T336-250-8

Code/Kod, 6523362500800

(Type/Typ - **T336**, Diameter/Średnica - **250**, Taper No/Nr stożka - **8**)

Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk	
Solid jaws Szczęki jednolite		T336
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T337

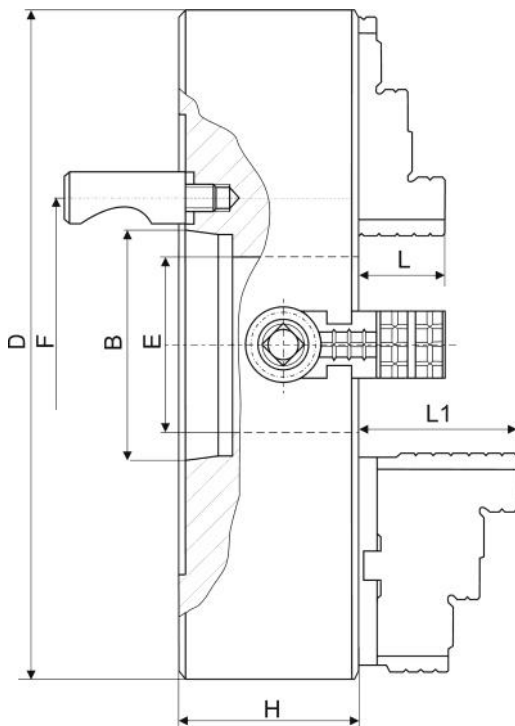
- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability;
- Solid jaws and two pieces jaws hardened 50 HRC;
- Operating screw hardened 60 HRC;
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of others European manufacturers.
- Stalowy korpus, ulepszany cieplnie do 28 HRC;
- Szczęki jednolite twarde odwracalne, lub dzielone o twardości 50 HRC;
- Śruby pociągowe hartowane 60 HRC;
- Części kompatybilne z producentami europejskimi.

D	Common dimensions Wymiary wspólne							T336	T337	Codes Kody	
	T	B	E	F	Trzpie- nie szt.	H	Waga kg Weight	L	L1	T336	T337
200	4	63,513	50	85,0	3	72,5	17,0	40,3	45,0	2000400	
	5	82,563		104,8	4					2000500	
	6	106,375		133,4	4					2000600	
250	5	82,563	65	104,8	4	78,5	26,0	40,3	52,1	2500500	
	6	106,375		133,4	4					2500600	
	8	139,719		171,4	4					2500800	
315	5	82,563	80	104,8	4	87,0	48,0	49,8	57,0	3150500	
	6	106,375		133,4	4					3150600	
	8	139,719		171,4	4					3150800	
	11	196,869		235,0	6					3151100	
400	5	82,563	100	104,8	4	92,0	85,0	49,8	67,0	4000500	
	6	106,375		133,4	4					4000600	
	8	139,719		171,4	4					4000800	
	11	196,869		235,0	6					4001100	
500	6	106,375	125	133,4	4	107,0	150,0	59,8	80,0	5000600	
	8	139,719		171,4	4					5000800	
	11	196,869		235,0	6					5001100	
	15	285,775		330,2	6					5001500	
630	8	139,719	160	171,4	4	127,0	285,0	59,8	87,0	6300800	
	11	196,869		235,0	6					6301100	
	15	285,775		330,2	6					6301500	

4-jaws independent steel body chucks with
DIN 55029 type **D** mounting

DIN 55029

Uchwyty z niezależnym przestawianiem
szczęk 4-szczękowe stalowe
z mocowaniem typu **D** wg **DIN 55029**



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwytu,

T346-250-6 Code/Kod, 6523462500600

(Type/Typ - **T346**, Diameter/Średnica - **250**, Taper No/Nr stożka - **6**)

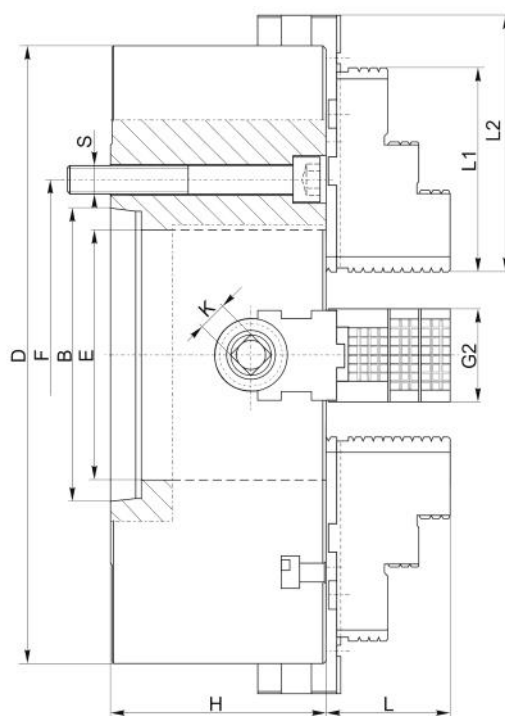
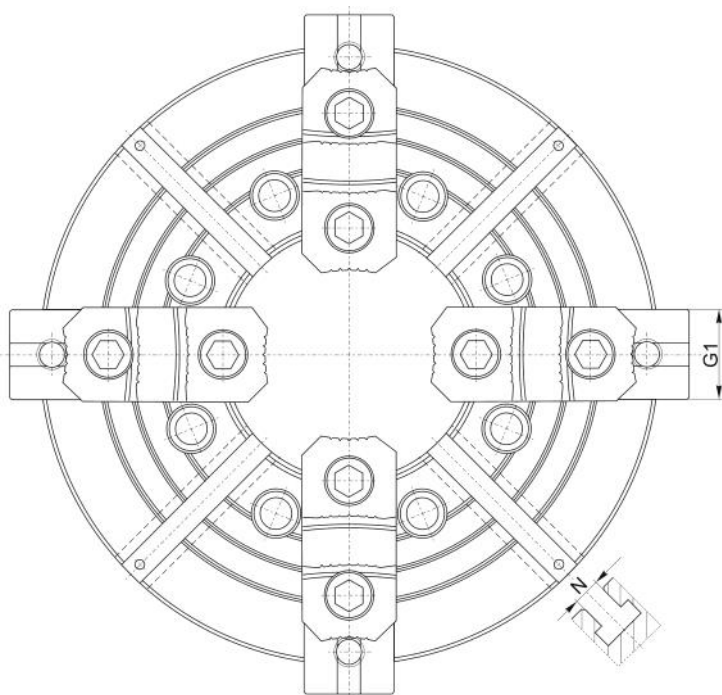
Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk	
Solid jaws Szczęki jednolite		T346
2-pieces jaws Szczęki dzielone		T347

- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability;
- Solid jaws and two pieces jaws hardened 50 HRC;
- Operating screw hardened 60 HRC;
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of others European manufacturers.
- Stalowy korpus, ulepszany cieplnie do 28 HRC;
- Szczęki jednolite twarde odwracalne, lub dzielone o twardości 50 HRC;
- Śruby pociągowe hartowane 60 HRC;
- Części kompatybilne z producentami europejskimi.

D	Common dimensions Wymiary wspólne							T346	T347	Codes Kody	
	T	B	E	F	Trzpień	H	Waga kg Weight	L	L1	T346	T347
200	3	53,975	50	70,6	3	72,5	17,0	40,3	45,0	2000300	
	4	63,513		82,6	3					2000400	
	5*	82,563		104,8	6					2000500	
	6*	106,375		133,4	6					2000600	
250	3	53,975	65	70,6	3	78,5	26,0	40,3	52,1	2500300	
	4	63,513		82,6	3					2500400	
	5	82,563		104,8	6					2500500	
	6	106,375		133,4	6					2500600	
	8*	139,719		171,4	6					2500800	
315	5	82,563	80	104,8	6	87,0	48,0	49,8	57,0	3150500	
	6	106,375		133,4	6					3150600	
	8	139,719		171,4	6					3150800	
	11*	196,869		235,0	6					3151100	
400	6	106,375	100	133,4	6	92,0	85,0	49,8	67,0	4000600	
	8	139,719		171,4	6					4000800	
	11	196,869		235,0	6					4001100	
500	8	139,719	125	171,4	6	107,0	150,0	59,8	80,0	5000800	
	11	196,869		235,0	6					5001100	
	15	285,775		330,2	6					5001500	
630	8	139,719	160	171,4	6	127,0	285,0	59,8	87,0	6300800	
	11	196,869		235,0	6					6301100	
	15	285,775		330,2	6					6301500	

* With adapter plate/z tarczą zabierakową

Uchwyty HD z niezależnym przestawianiem szczęk
4-szczękowe, stalowe z dużym przelotem do rur, z
mocowaniem typu A wg DIN 55026



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwytu,

T317-500-8 HD

Code/Kod, 6520005070800

(Type/Typ - T317, Diameter/Średnica - 500, Taper No/Nr stożka - 8)

Number of jaws Ilość szczęk	Type of jaws Rodzaj szczęk
2-pieces jaws Szczęki dzielone	
T317 HD	

D	Type	Dimensions Wymiary														Code Kod
		T	B	E	F	G1	G2	H	K	L	L1	L2	N	S	Waga	
415	T317-415-8 HD	8	139,719	136	171,4	60	62	145	19	85	135	132	18	4xM16		6523174170800
	T317-415-11 HD	11	196,869	168	235,0	60	62	145	19	85	135	132	18	4xM20		6523174171100
500	T317-500-8 HD	8	139,719	136	171,4	60	62	145	22	85	135	170	22	8xM16		6523175070800
	T317-500-11 HD	11	196,869	168	235,0	60	62	145	22	85	135	170	22	8xM20		6523175071100
	T317-500-15 HD	15	285,775	205	330,2	60	62	145	22	85	135	170	22	8xM24		6523175071500
630	T317-630-15 HD	15	285,775	267	330,2	70	75		22		135	208	22	8xM24		6523176371500
	T317-630-20 HD	20	412,775	320	463,6	70	75		22		135	208	22	8xM24		6523176372000
710	T317-715-15 HD	15	285,775	267	330,2	70	75		22		135	208	22	8xM24		6523177171500
	T317-715-20 HD	20	412,775	320	463,6	70	75		22		135	208	22	8xM24		6523177172000
800	T317-800-15 HD	15	285,775	267	330,2	70	75		22		135	208	22	8xM24		6523178071500
	T317-800-20 HD	20	412,775	320	463,6	70	75		22		135	208	22	8xM24		6523178071500
	T317-800-20 HD	20	412,775	370	463,6	70	75		22		135	208	22	8xM24		6523178071500

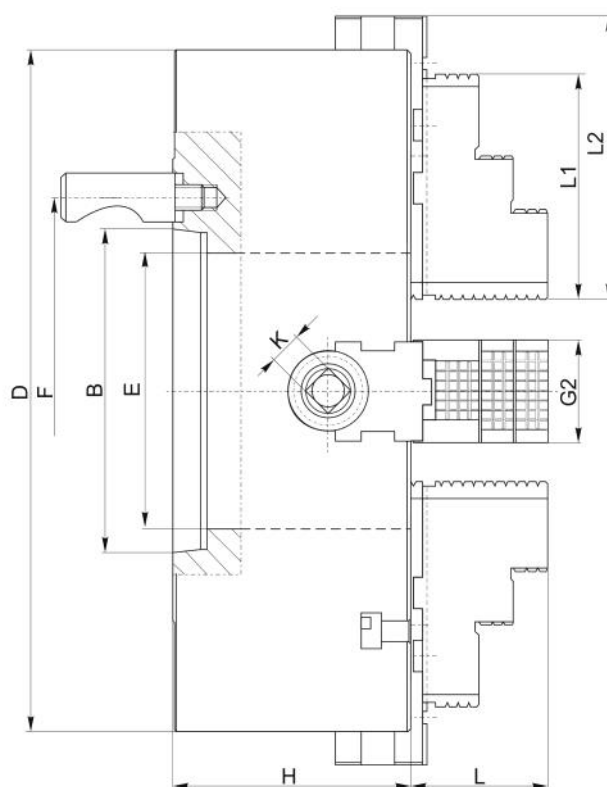
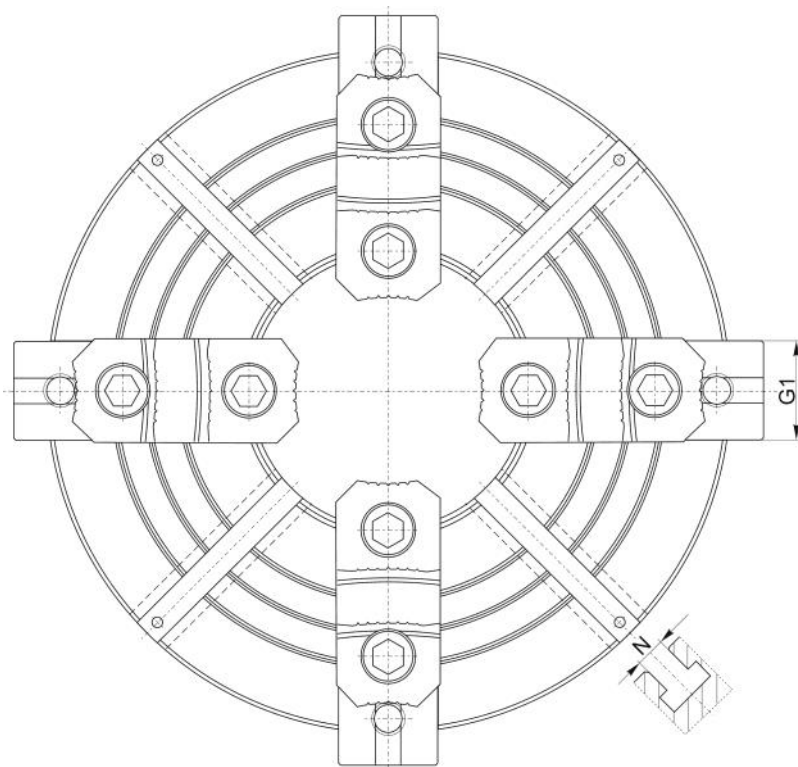
- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability;
- Solid jaws and two pieces jaws hardened 50 HRC;
- Operating screw hardened 60 HRC;
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of others European manufacturers.

- Stalowy korpus, ulepszany cieplnie do 28 HRC;
- Szczęki jednolite twarde odwracalne, lub dzielone o twardości 50 HRC;
- Śruby pociągowe hartowane 60 HRC;
- Części kompatybilne z producentami europejskimi.

4-jaws independent steel body HD chucks with
DIN 55029 type D mounting

DIN 55026

Uchwyty HD z niezależnym przestawianiem szczęk
4-szczękowe, stalowe z dużym przelotem do rur, z
mocowaniem typu D wg DIN 55029



Example of chuck designation, Przykład oznaczenia uchwyty,

T347-500-8 HD

Code/Kod, 6523475070800

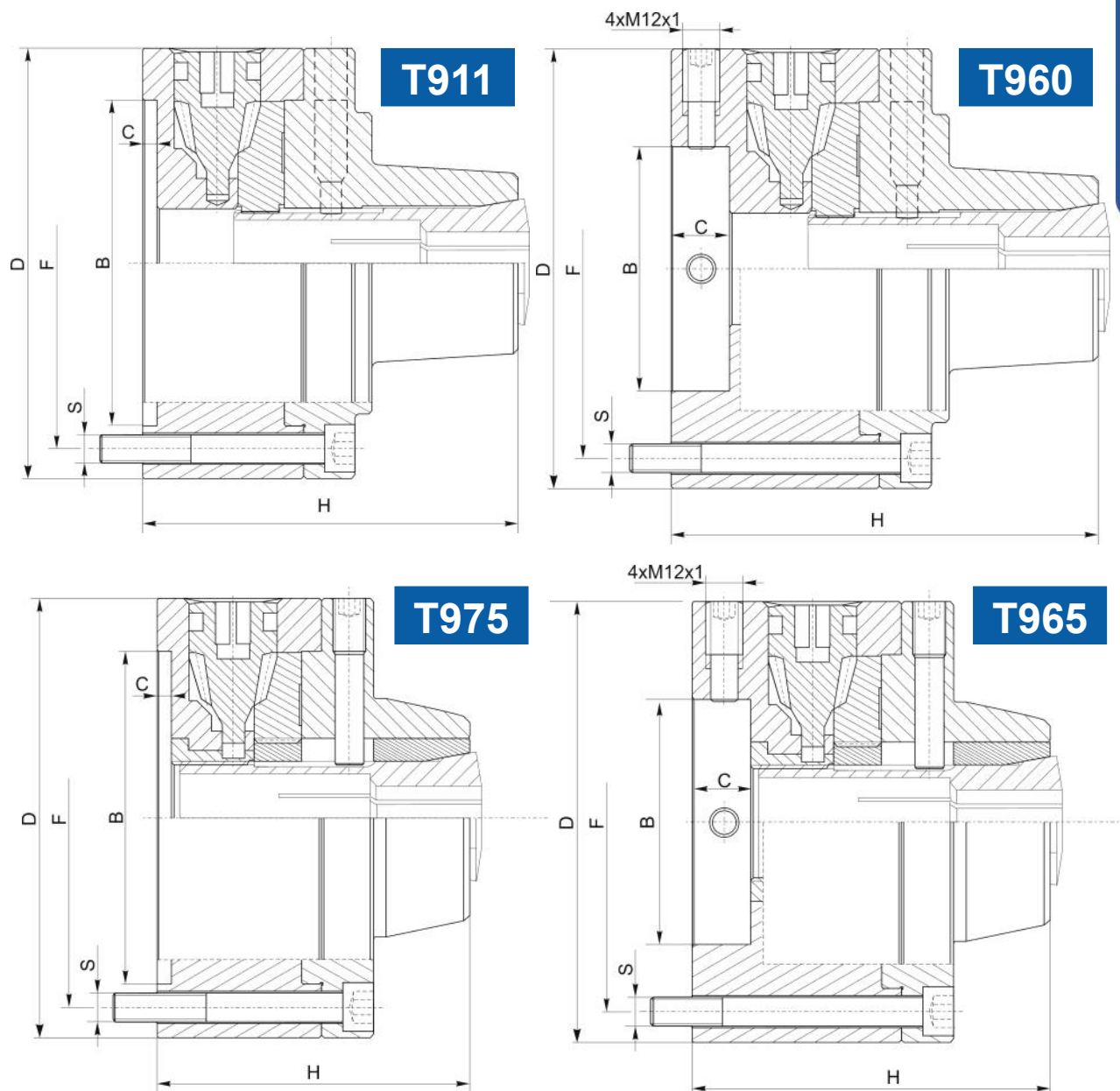
(Type/Typ - T347, Diameter/Średnica - 500, Taper No/Nr stożka - 8)

Type of jaws Rodzaj szczęk	Number of jaws Ilość szczęk	
2-pieces jaws Szczęki dzielone		
		T347 HD

D	Type	Dimensions Wymiary													Code Kod
		T	B	E	F	G1	G2	H	K	L	L1	L2	N	Waga	
415	T347-415-8 HD	8	139,719	136	171,4	60	62	145	19	85	135	132	18		6523474170800
	T347-415-11 HD	11	196,869	168	235,0	60	62	145	19	85	135	132	18		6523474171100
500	T347-500-8 HD	8	139,719	136	171,4	60	62	145	22	85	135	170	22		6523475070800
	T347-500-11 HD	11	196,869	168	235,0	60	62	145	22	85	135	170	22		6523475071100
710	T347-715-11 HD	11	196,869	192	235,0	70	75		22		135	208	22		6523477171100

- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability;
- Solid jaws and two pieces jaws hardened 50 HRC;
- Operating screw hardened 60 HRC;
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of others European manufacturers.

- Stalowy korpus, ulepszany cieplnie do 28 HRC;
- Szczęki jednolite twarde odwracalne, lub dzielone o twardości 50 HRC;
- Śruby pociągowe hartowane 60 HRC;
- Części kompatybilne z producentami europejskimi.



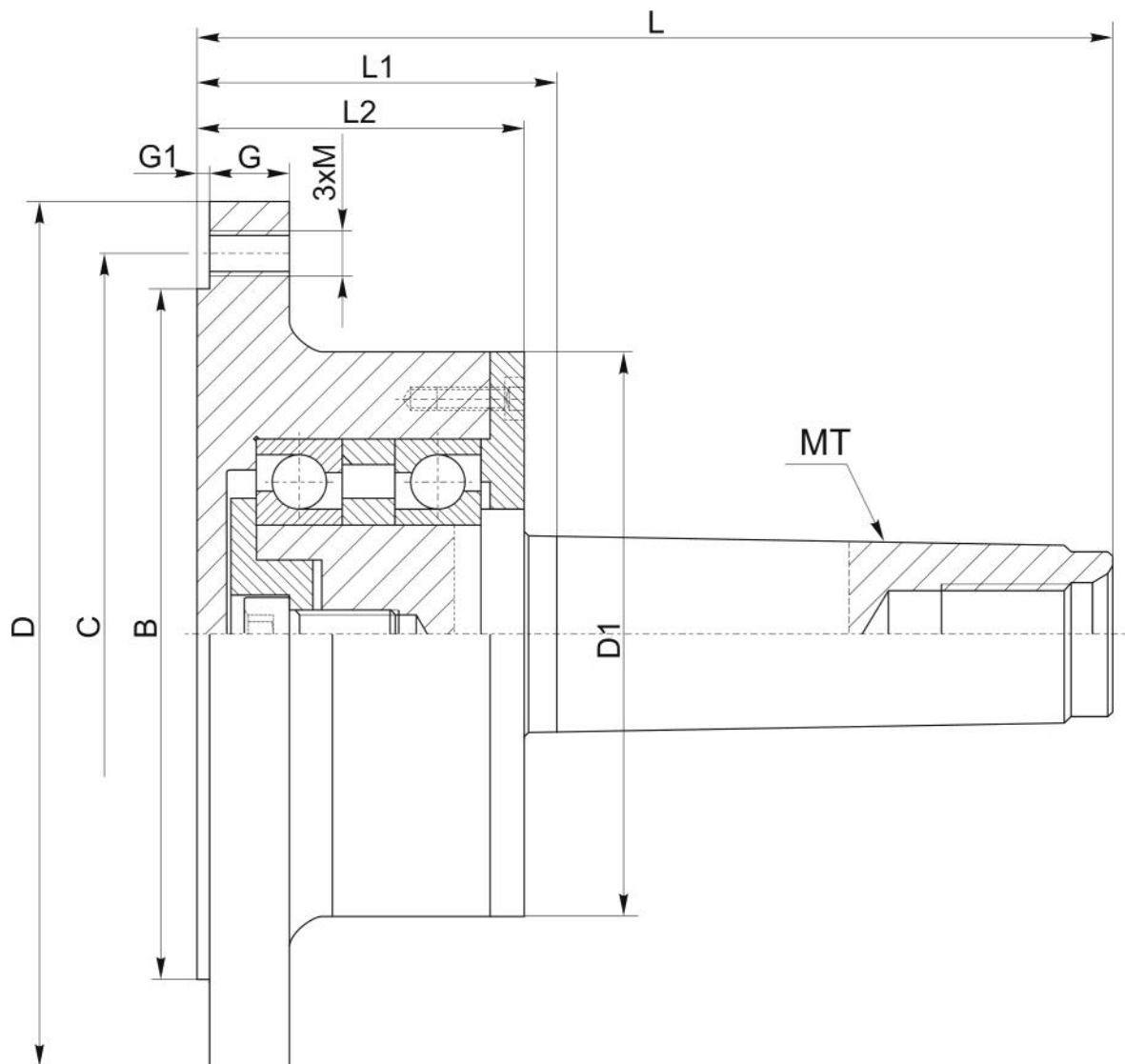
D	Collets Tulejki	Type	Dimensions Wymiary					Waga kg Weight	Codes Kody
			B	C	F	H	S		
125	5C	T911-125-5C	95	4	108	107,5	3xM8	5,3	6529091100000
		T960-125-5C	55	15		114		5,4	6529096000000
		T975-125-5C	95	7		92		5,2	6529097500000
160	16C	T965-160-16C	86	18	140	128,5	3xM10	12,7	6529651600000
		T975-160-16C	125	4		114,5		9,3	6529751600000

- Chuck Body toughened to 28 HRC giving improved durability;
- Standardized replacement parts, that are interchangeable with parts of chucks of others European manufacturers.
- Stalowy korpus, ulepszany cieplnie do 28 HRC;
- Części kompatybilne z producentami europejskimi.

Rotating Bodys with MT Shank

MT

Oprawy obrotowe z chwytem Morse'a

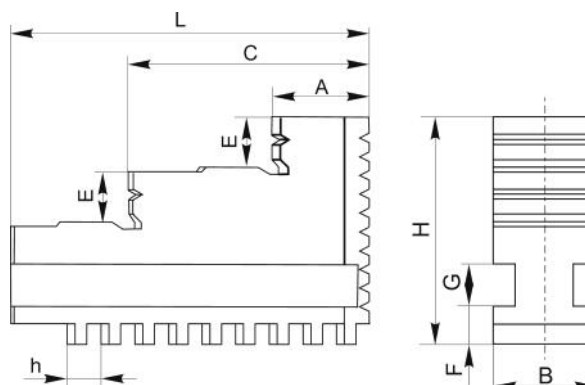


D	MT	Type	Dimensions Wymiary									Waga kg Weight	Codes Kody
			B	C	D1	G	G1	L	L1	L2	M		
200	5	9157-200/130-5	160	176	130	18	3,5	213	83,5	77	10,0	9,5	6521572005000
	5	9157-200/160-5			160			234			21,0	17,5	6521572015000
	6	9157-200/160-6						289				18,0	6521572016000
250	5	9157-250/160-5	200	224	160	20	4,5	234	109	98	22,0	19,8	6521572515000
	6	9157-250/160-6						289				20,0	6521572516000

SJZ

Hard outside solid jaws

Szczęki jednolite twarde zewnętrzne

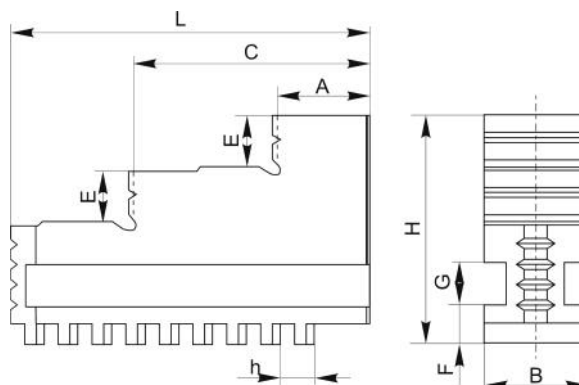


Dimensions Wymiary											For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X
Chuck Uchwyt D mm	L	B	H	A	C	E	F	G	h	Waga kg/szt Weight	Code, 652504+X	Code, 652700+X	Code, 652864+X	
											Type	Type	Type	
80	32	11	28	10	21,8	6	6	6	6	0,03	SJZ-80	—	—	0813400
100	42	15	32	11	27	7	6	6	6	0,1	SJZ-100	SJZ-100 T7	SJZ-100 T8	1003400
125	51	20	40	13	33,5	8	8	8	7	0,2	SJZ-125	SJZ-125 T7	SJZ-125 T8	1253400
160	70	20	53	19	45	10	8	8	8	0,4	SJZ-160	SJZ-160 T7	SJZ-160 T8	1603400
200	85	25	54	23	57	12	9	10	8	0,5	SJZ-200	SJZ-200 T7	SJZ-200 T8	2003400
250	105	28	63	28	69,5	14	11	12	9	0,8	SJZ-250	SJZ-250 T7	SJZ-250 T8	2503400
315	125	32	73	34,5	83	18	12,7	12	10	1,3	SJZ-315	SJZ-315 T7	SJZ-315 T8	3153400
400	145	36	92	36	99	22	15	14	12	2,4	SJZ-400	SJZ-400 T7	SJZ-400 T8	4003400
500	180	40	100	50	120	26	16	14	14,2	3,4	SJZ-500	SJZ-500 T7	SJZ-500 T8	5003400
630/800	225	50	110	66	151	28	16	14	14.2	5.8	SJZ-630 800	SJZ-630 T7	SJZ-630 T8	6303400

SJW

Hard inside solid jaws

Szczęki jednolite twarde wewnętrzne

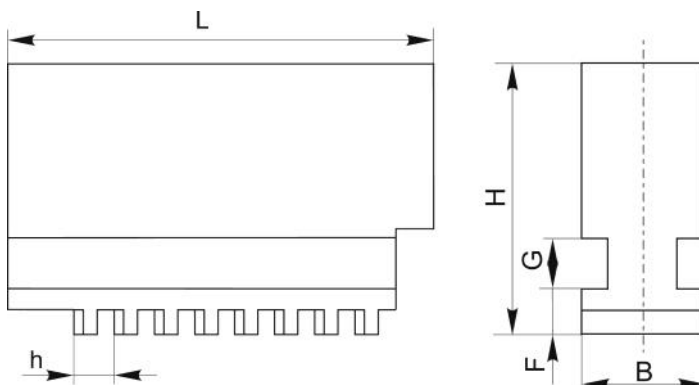


Dimensions Wymiary											For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X
Chuck Uchwyt D mm	L	B	H	A	C	E	F	G	h	Waga kg/szt Weight	Code, 652504+X	Code, 652700+X	Code, 652864+X	
											Type	Type	Type	
80	32	11	28	10	21,8	6	6	6	6	0,03	SJW-80	—	—	0813500
100	42	15	32	12	28	7	6	6	6	0,1	SJW-100	SJW-100 T7	SJW-100 T8	1003500
125	51	20	40	14	33,5	8	8	8	7	0,2	SJW-125	SJW-125 T7	SJW-125 T8	1253500
160	70	20	53	22	48	10	8	8	8	0,4	SJW-160	SJW-160 T7	SJW-160 T8	1603500
200	85	25	54	24	58	12	9	10	8	0,5	SJZ-200	SJW-200 T7	SJW-200 T8	2003500
250	105	28	63	30	70,5	14	11	12	9	0,8	SJW-250	SJW-250 T7	SJW-250 T8	2503500
315	125	32	73	35,5	84	18	12,7	12	10	1,3	SJW-315	SJW-315 T7	SJW-315 T8	3153500
400	145	36	92	37	100	22	15	14	12	2,4	SJW-400	SJW-400 T7	SJW-400 T8	4003500
500	180	40	100	51	120	26	16	14	14,2	3,4	SJW-500	SJW-500 T7	SJW-500 T8	5003500
630/800	225	50	110	68	150,5	28	16	14	14,2	5,8	SJW-630 800	SJW-630 T7	SJW-630 T8	6303500

SJM

Soft solid jaws

Szczęki jednolite miękkie

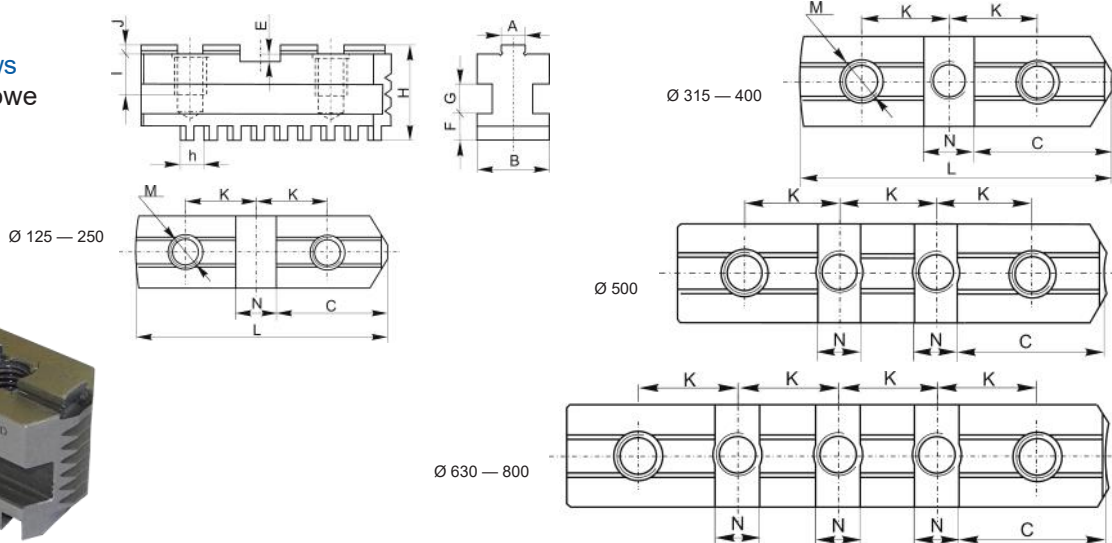
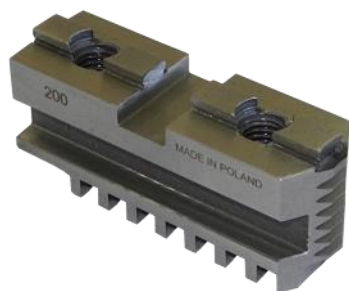


Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary							For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X
	L	B	H	F	G	h	Waga kg/szt Weight	Code, 652504+X	Code, 652700+X	Code, 652864+X	
								Type	Type	Type	
80	32	11	28	6	6	6	0,1	SJM-80	—	—	0813600
100	42	15	32	6	6	6	0,1	SJM-100	SJM-100 T7	SJM-100 T8	1003600
125	51	20	40	8	8	7	0,3	SJM-125	SJM-125 T7	SJM-125 T8	1253600
160	70	20	53	8	8	8	0,5	SJZM160	SJM-160 T7	SJM-160 T8	1603600
200	85	25	54	9	10	8	0,8	SJM-200	SJM-200 T7	SJM-200 T8	2003600
250	105	28	63	11	12	9	1,4	SJM-250	SJM-250 T7	SJM-250 T8	2503600
315	125	32	73	12,7	12	10	1,9	SJM-315	SJM-315 T7	SJM-315 T8	3153600
400	145	36	92	15	14	12	2,5	SJM-400	SJM-400 T7	SJM-400 T8	4003600
500	180	40	100	16	14	14,2	5,0	SJM-500	SJM-500 T7	SJM-500 T8	5003600
630/800	225	50	110	16	14	14,2	8,4	SJM-630 800	SJM-630 T7	SJM-630 T8	6303600

SP

Hard master jaws

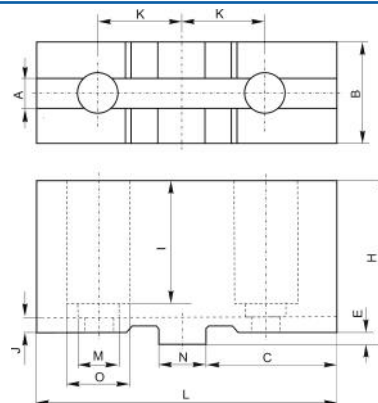
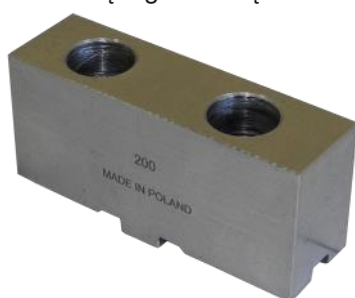
Szczęki podstawowe



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary														For 2-jaws chucks	For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X	
	L	B	H	A	C	E	F	G	h	I	J	K	M	N	Waga kg/szt Weight	Code, 652105+X	Code, 652504+X	Code, 652700+X		Code, 652865+X
																Type	Type	Type		Type
125	54	20	28	7,94	22,6	4	8	8	7	13,5	3,2	16,00	M8 M6*	12,69	0,1		SP-125	SP-125 T7	SP-125 T8	1253700
160	65	20	29	7,94	28,6	4	8	8	8	14	3,2	19,05	M10 M8*	12,69	0,2	SP-160 T1	SP-160	SP-160 T7	SP-160 T8	1603700
200	79	25	33	7,94	34,9	4	9	10	8	14	3,2	22,25	M10 M8*	12,69	0,3	SP-200 T1	SP-200	SP-200 T7	SP-200 T8	2003700
250	92	28	36	12,7	39,7	4	11	12	9	16	3,2	27,00	M12	19,04	0,5	SP-250 T1	SP-250	SP-250 T7	SP-250 T8	2503700
315	110	32	40	12,7	47,6	4	12,7	12	10	16	3,2	31,75	M12	19,04	0,8	SP-315 T1	SP-315	SP-315 T7	SP-315 T8	3153700
400	130	36	49	12,7	57,1	7,2	15	14	12	22	3,2	38,10	M16	19,04	1,1	SP-400 T1	SP-400	SP-400 T7	SP-400 T8	4003700
500	166	40	54	12,7	57,1	7,2	16	14	14,2	32,5	3,2	38,10	M20	19,04	2,2		SP-500	SP-500 T7	SP-500 T8	5003700
630	210	50	54,5	12,7	57,1	7,2	16	14	14,2	32,5	3,2	38,10	M20	19,04	3,3		SP-630	SP-630 T7	SP-630 T8	6303700
800	225	50	54,5	12,7	57,1	7,2	16	14	14,2	32,5	3,2	38,10	M20	19,04	3,4		SP-800	SP-800 T7	SP-800 T8	8003700

* For 6-jaws chucks/dla uchwytów 6-szczękowych

SGM Soft top jaws Szczęki górne miękkie

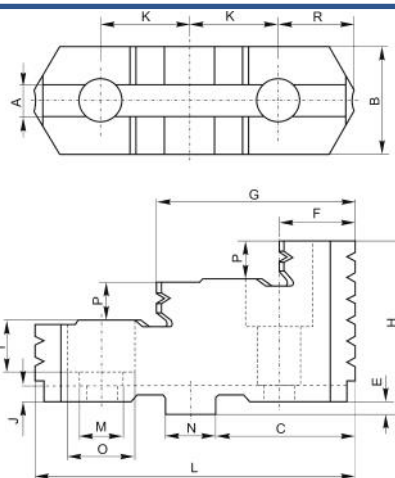


Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary													For 2-jaws chucks	For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X
	L	B	H	A	C	E	I	J	K	M	N	O	Waga kg/szt Weight	Code, 652105+X	Code, 652504+X	Code, 652700+X	Code, 652865+X	
														Type	Type	Type	Type	
125	64	22	38,5	7,95	25	3,2	26	4	16,00	9 6,6**	12,69	15 11**	0,3		SGM-125	SGM-125 T7	SGM-125 T8	1258300
160	78	25 40*	41,5	7,95	34	3,2	29	4	19,05	11 9**	12,69	18 14**	0,5	SGM-160 T1	SGM-160	SGM-160 T7	SGM-160 T8	1608300
200	90	27 40*	43,5 41,5*	7,95	40	3,2	31 29*	4	22,25	11 9**	12,69	18 14**	0,7	SGM-200 T1	SGM-200	SGM-200 T7	SGM-200 T8	2008300
250	106	32,5 47*	51,5	12,71	45	3,2	38	4	27,00	14	19,04	20	1,2	SGM-250 T1	SGM-250	SGM-250 T7	SGM-250 T8	2508300
315	120	37 52*	55	12,71	53	3,2	40	4	31,75	14	19,04	20	1,6	SGM-315 T1	SGM-315	SGM-315 T7	SGM-315 T8	3158300
400	140	42 52*	64,5	12,71	63	6,3	45,5	4	38,10	18	19,04	26	2,2	SGM-400 T1	SGM-400	SGM-400 T7	SGM-400 T8	4008300
500	140	42	74,5	12,71	63	6,3	56	4	38,10	22	19,04	33	2,4		SGM-500	SGM-500 T7	SGM-500 T8	5008300
630 800	160	52	82	12,71	63	6,3	64	4	38,10	22	19,04	33	4,2		SGM-630 800	SGM-630 T7	SGM-630 T8	6308300

* For 2-jaws chucks/dla uchwytów 2-szczękowych

** For 6-jaws chucks/dla uchwytów 6-szczękowych

SGT Hard top jaws Szczęki górne twarde



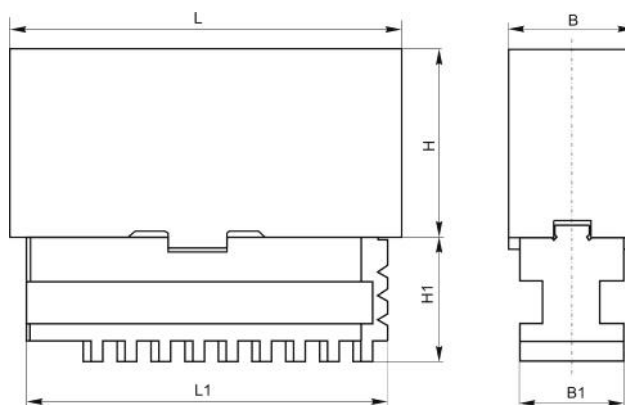
Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary																Waga kg/szt Weight	For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X
	L	B	H	A	C	E	F	G	I	J	K	M	N	O	P	R		Code, 652504+X Type	Code, 652700+X Type	Code, 652865+X Type	
125	56	22 14**	38,5	7,95	22,6	3,2	15 12,5**	35,5 34,5**	10 7**	4	16,00	9 6,8**	12,69	15 11**	8	13	0,2	SGT-125	SGT-125 T7	SGT-125 T8	1258200
160	67 69**	25	41,5	7,95	28,6	3,2	19	42	12	4	19,05	11 9**	12,69	18 13,6**	8,5	16	0,3	SGT-160	SGT-160 T7	SGT-160 T8	1608200
200	80 82**	27	43,5	7,95	34,9	3,2	22,5	51,5	12	4	22,25	11 9**	12,69	18 13,6**	9,5	19	0,4	SGT-200	SGT-200 T7	SGT-200 T8	2008200
250	95 97**	32,5	51,5	12,71	39,7	3,2	25,5	60	14,5	4	27,00	14	19,04	20	12	22	0,6	SGT-250	SGT-250 T7	SGT-250 T8	2508200
315	110	37	55	12,71	47,6	3,2	27,5	69	14,5	4	31,75	14	19,04	20	13	35,4	0,9	SGT-315	SGT-315 T7	SGT-315 T8	3158200
400	127 132**	42	64,5	12,71	57,1	6,3	28	77,5	18,5	4	38,10	18	19,04	26 25,6**	13,5	28,5	1,4	SGT-400	SGT-400 T7	SGT-400 T8	4008200
500	127 131**	42	74,5	12,71	57,1	6,3	51	89	21	4	38,10	22	19,04	33 32**	17	28,5	1,6	SGT-500	SGT-500 T7	SGT-500 T8	5008200
630 800	127	52	82	12,71	57,1	6,3	52,5	90	21	4	38,10	22	19,04	33	21	28,5	2,4	SGT-630 800	SGT-630 T7	SGT-630 T8	6308200

* For 4-jaws chucks/dla uchwytów 4-szczękowych

** For 6-jaws chucks/dla uchwytów 6-szczękowych

SDM

Soft 2-pieces jaws
Szczerki dzielone miękkie

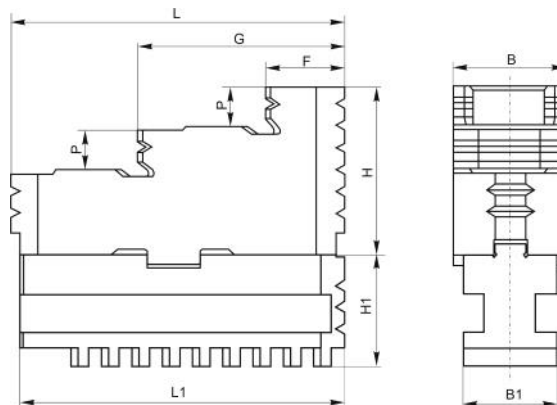


Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary							For 2-jaws chucks	For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X
	L	B	H	L1	B1	H1	Waga kg/ szt Weight	Code, 652105+X Type	Code, 652504+X Type	Code, 652700+X Type	Code, 652865+X Type	
125	64	22	35,3	54	20	24,8	0,4		SDM-125	SDM-125 T7	SDM-125 T8	1251300
160	78	25 40*	38,3	65	20	25,8	0,6 0,9*	SDM-160 T1	SDM-160	SDM-160 T7	SDM-160 T8	1601300
200	90	27 40*	40,3 38,3*	79	25	29,8	1,0 1,4*	SDM-200 T1	SDM-200	SDM-200 T7	SDM-200 T8	2001300
250	106	32,5 47*	48,3	92	28	32,8	1,6 2,3*	SDM-250 T1	SDM-250	SDM-250 T7	SDM-250 T8	2501300
315	120	37 52*	51,8	110	32	36,8	3,1 4,3*	SDM-315 T1	SDM-315	SDM-315 T7	SDM-315 T8	3151300
400	140	42 52*	58,2	130	36	45,8	3,3 4,0*	SDM-400 T1	SDM-400	SDM-400 T7	SDM-400 T8	4001300
500	140	42	68,2	166	40	50,8	4,6		SDM-500	SDM-500 T7	SDM-500 T8	5001300
630	160	52	75,7	210	50	51,3	7,5		SDM-630	SDM-630 T7	SDM-630 T8	6301300
800	160	52	75,7	225	50	51,3	7,6		SDM-800	SDM-800 T7	SDM-800 T8	8001300

* For 2-jaws chucks/dla uchwytów 2-szczękowych

SDT

Hard 2-pieces reversible jaws
Szczerki dzielone twarde



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary										For 3-jaws chucks	For 4-jaws chucks	For 6-jaws chucks	X
	L	B	H	L1	B1	H1	F	G	P	Waga kg/szt Weight	Code, 652504+X Type	Code, 652700+X Type	Code, 652865+X Type	
125	56	22 17**	35,3	54	20	24,8	15 12,5**	35,5 34,5**	8	0,3	SDT-125	SDT-125 T7	SDT-125 T8	1251200
160	67 69***	25	38,3	65	20	25,8	19	42	8,5	0,4	SDT-160	SDT-160 T7	SDT-160 T8	1601200
200	80 82**	27	38,3	79	25	29,8	22,5	51,5	9,5	0,7	SDT-200	SDT-200 T7	SDT-200 T8	2001200
250	95 97**	32,5	48,3	92	28	32,8	25,5	60	12	1,1	SDT-250	SDT-250 T7	SDT-250 T8	2501200
315	110	37	51,8	110	32	36,8	27,5	69	13	1,7	SDT-315	SDT-315 T7	SDT-315 T8	3151200
400	127 132**	42	58,2	130	36	45,8	28	77,5	13,5	2,5	SDT-400	SDT-400 T7	SDT-400 T8	4001200
500	127 131**	42	68,2	166	40	50,8	51	89	17	3,8	SDT-500	SDT-500 T7	SDT-500 T8	5001200
630	127	52	75,7	210	50	51,3	52,5	90	21	5,8	SDT-630	SDT-630 T7	SDT-630 T8	6301200
800	127	52	75,7	225	50	51,3	52,5	90	21	6,1	SDT-800	SDT-800 T7	SDT-800 T8	8001200

* For 4-jaws chucks/dla uchwytów 4-szczękowych

** For 6-jaws chucks/dla uchwytów 6-szczękowych

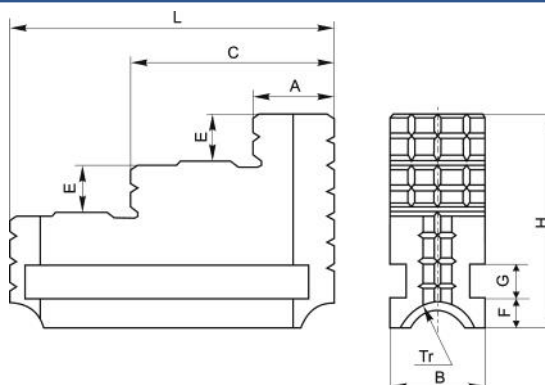
Independent lathe chucks JAWS

SZCZĘKI uchwytów z niezależnym przestawianiem szczęk

SJT T3

Hard solid reversible jaws

Szczęki jednolite twarde odwracalne

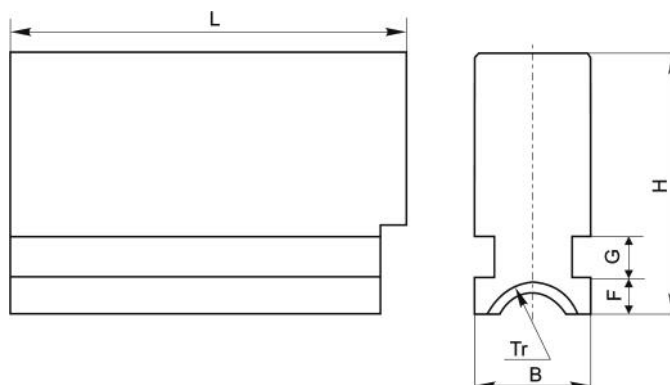


Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary										For chucks T3**	
	L	B	H	A	C	E	F	G	Tr	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652306+
100	34	13	30	8	17,5	7	4,5	5	Tr 16x2	0,1	SJT-100 T3	1004500
125	51	16	34,5	12,5	31,5	8	6	5	Tr 18x4	0,1	SJT-125 T3	1254500
160	51	16	34,5	12,5	31,5	8	6	5	Tr 18x4	0,1	SJT-160 T3	1604500
200	80	32	63	17,5	48,5	14	8,7	10	Tr 28x5	0,7	SJT-200 T3	2004500
250	95	32	63	23	59	14	8,7	10	Tr 28x5	1,3	SJT-250 T3	2504500
315	109,5	40	76,5	27	68	18	9,7	12	Tr 32x6	1,5	SJT-315 T3	3154500
400	129	40	76,5	33	79	18	9,7	12	Tr 32x6	1,8	SJT-400 T3	4004500
500	150	52	93,5	35	93	22	11,7	15	Tr 36x6	3,4	SJT-500 T3	5004500
630	175	52	93,5	43	109	22	11,7	15	Tr 40x6	4,0	SJT-630 T3	6304500
800	202	70	114,5	44	122	25	15,7	20	Tr 44x8	7,8	SJT-800 T3	8004500

SJM T3

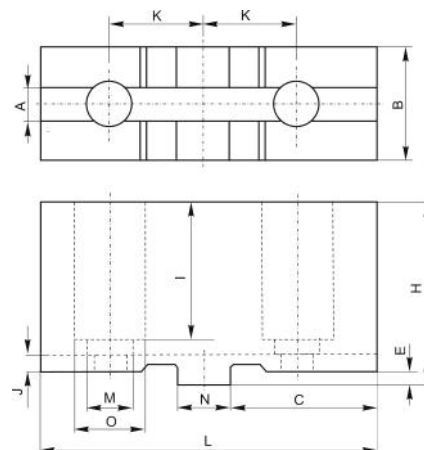
Soft solid jaws

Szczęki jednolite miękkie



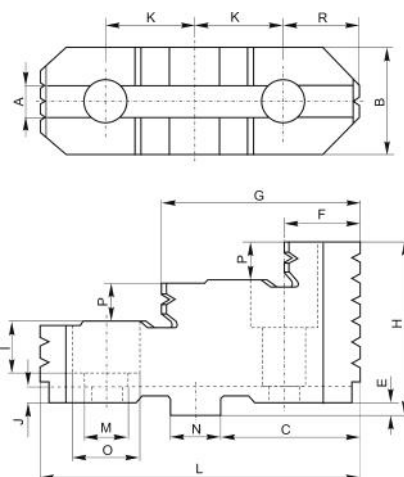
Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary								For chucks T3**	
	L	B	H	F	G	Tr	Waga kg/szt Weight		Type	Code, 652306+
200	81	32	63	8,7	10	Tr 28x5	0,7		SJM-200 T3	2004600
250	96,5	32	63	8,7	10	Tr 28x5	1,3		SJM-250 T3	2504600
315	111	40	76,5	9,7	12	Tr 32x6	1,5		SJM-315 T3	3154600
400	129	40	76,5	9,7	12	Tr 32x6	1,8		SJM-400 T3	4004600
500	152,5	52	93,5	11,7	15	Tr 36x6	3,4		SJM-500 T3	5004600
630	177	52	93,5	11,7	15	Tr 40x6	4,0		SJM-630 T3	6304600
800	202	70	114,5	15,7	20	Tr 44x8	7,8		SJM-800 T3	8004600

SGM T3
Soft top jaws
Szczęki górne miękkie



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary													For chucks T3**	
	L	B	H	A	C	E	I	J	K	M	N	O	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652307+
200	90	27	43,5	7,95	40	3,2	31	4	22,25	11	12,69	18	0,7	SGM-200 T3	2008300
250	106	23,5	51,5	12,71	45	3,2	38	4	27,00	14	19,04	20	1,2	SGM-250 T3	2508300
315	120	37	55	12,71	53	3,2	40	4	31,75	14	19,04	20	1,6	SGM-315 T3	3158300
400	140	42	64,5	12,71	63	6,3	45,5	4	38,10	18	19,04	26	2,2	SGM-400 T3	4008300
500	140	42	74,5	12,71	63	6,3	56	4	38,10	22	19,04	33	2,4	SGM-500 T3	5008300
630	140	54	82	12,71	58	6,3	64	4	38,10	22	19,04	33	3,6	SGM-630 T3	6308300
800	140	72	88	12,71	58	6,3	70	4	38,10	22	19,04	33	5,5	SGM-800 T3	8008300

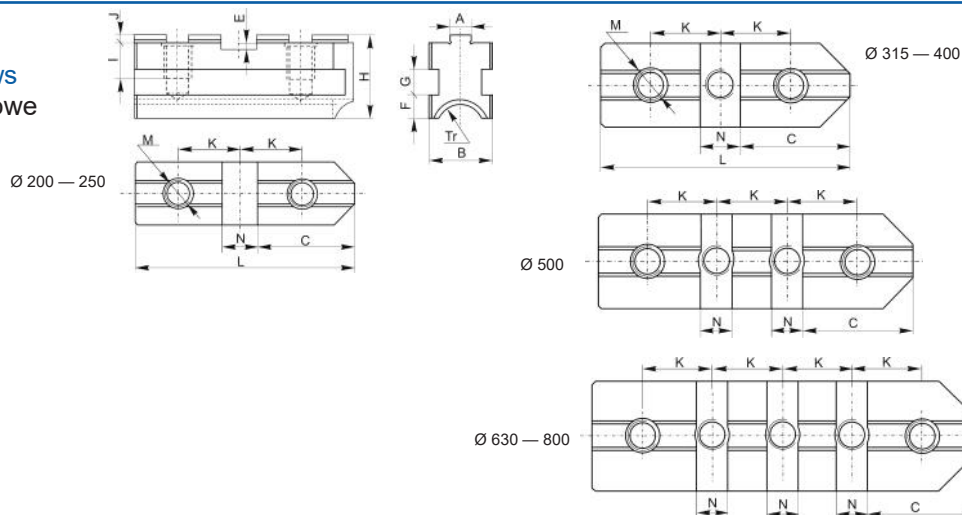
SGT T3
Hard top jaws
Szczęki górne twarde



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary																	For chucks T3**	
	L	B	H	A	C	E	F	G	I	J	K	M	N	O	P	R	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652307+
200	82	34	43,5	7,95	35,2	3,2	22	53	12	4	22,25	11	12,69	18	9,5	19,3	0,5	SGT-200 T3	2004800
250	95,6	34	51,5	12,71	40	3,2	41,8	64,6	14,5	4	27,00	14	19,04	21	12	22,5	0,7	SGT-250 T3	2504800
315	112,5	42	55	12,71	47,9	3,2	27	70,5	14,5	4	31,75	14	19,04	20	13	25,7	1,3	SGT-315 T3	3154800
400	127,6	42	64,5	12,71	57,4	6,3	49,3	84,3	18	4	38,10	18	19,04	26	14	28,8	2,1	SGT-400 T3	4004800
500	135	54	82	12,71	58	6,3	53	85	22	4	38,10	22	19,04	33	21	29,4	3	SGT-500 T3	5004800
630	135	54	82	12,71	58	6,3	53	85	22	4	38,10	22	19,04	33	21	29,4	3	SGT-630 T3	6304800
800	136	72	88	12,71	58	6,3	40	89	21	4	38,1	22	19,04	33	24	29,4	4,2	SGT-800 T3	8004800

SP T3

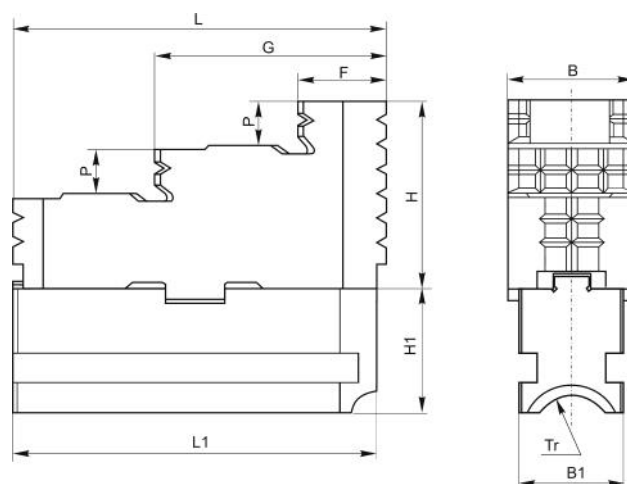
Hard master jaws
Szczęki podstawowe



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary															For chucks T3**	
	L	B	H	A	C	E	F	G	I	J	K	M	N	Tr	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652307+
200	79	32	32	7,94	33,2	4	8,7	10	14	3,2	22,25	M10	12,69	Tr 28x5	0,3	SP-200 T3	2004700
250	94	32	38	12,7	37,5	4	8,7	10	20	3,2	27,00	M12	19,04	Tr 28x5	0,6	SP-250 T3	2504700
315	110	40	39	12,7	45,4	4	9,7	12	17,5	3,2	31,75	M12	19,04	Tr 32x6	0,9	SP-315 T3	3154700
400	129	40	44	12,7	54,9	7,2	9,7	12	22	3,2	38,10	M16	19,04	Tr 32x6	0,9	SP-400 T3	4004700
500	168	52	59	12,7	55,5	7,2	11,7	15	35	3,2	38,10	M20	19,04	Tr 36x6	2,4	SP-500 T3	5004700
630	206	52	59	12,7	55,5	7,2	11,7	15	35	3,2	38,10	M20	19,04	Tr 40x6	2,7	SP-630 T3	6304700
800	206	70	59	12,7	55,5	7,2	15,7	20	33,5	3,2	38,1	M20	19,04	Tr 44x8	3,8	SP-800 T3	8004700

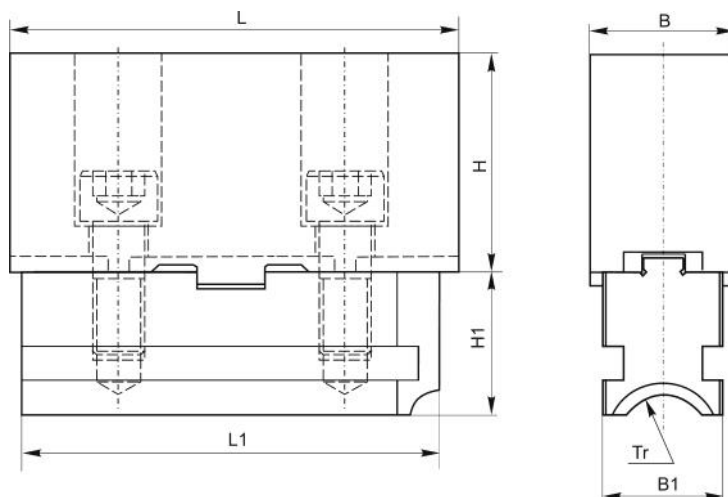
SDT T3

Hard 2-pieces reversible jaws
Szczęki dzielone twarde odwracalne

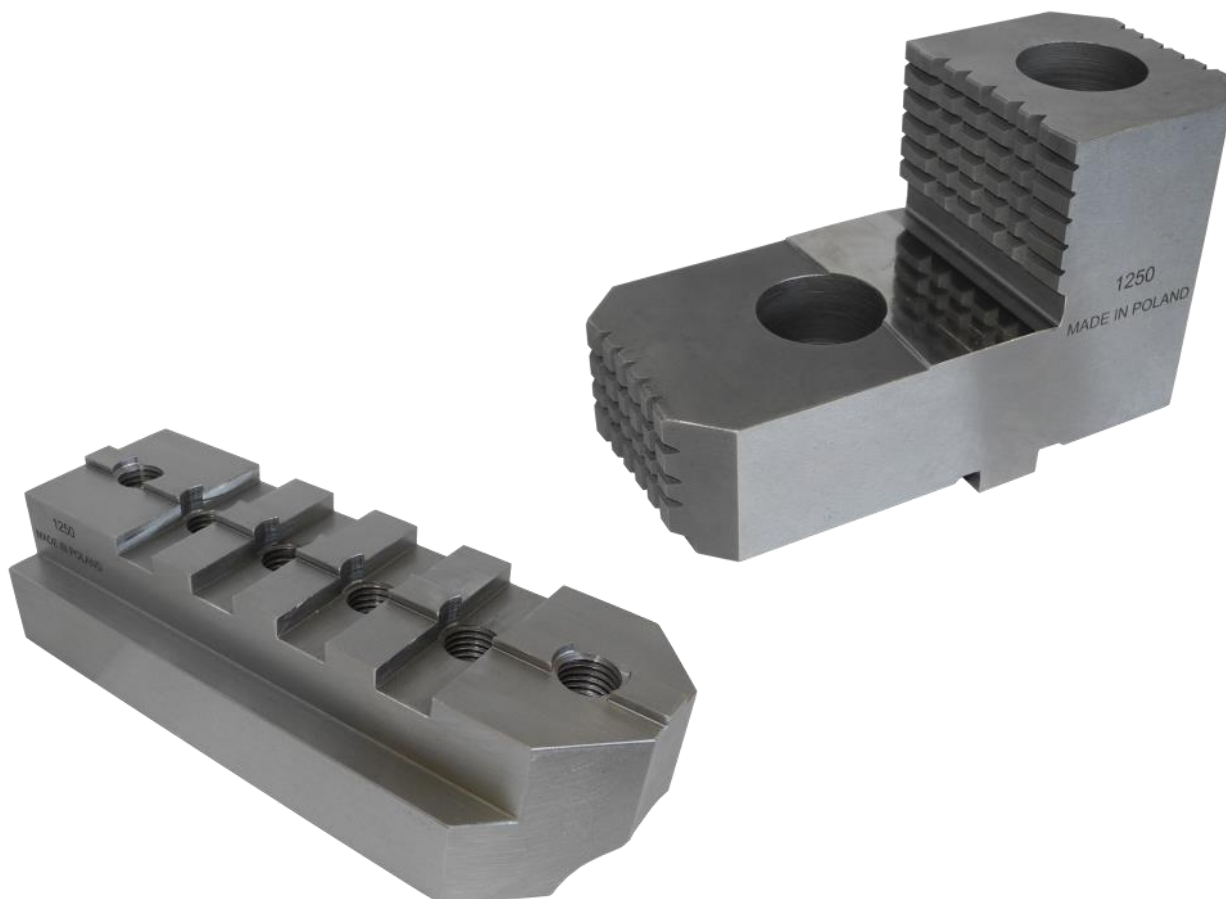


Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary											For chucks T3**	
	L	B	H	L1	B1	H1	F	G	P	Tr	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652307+
200	82	34	40,3	79	32	28,8	22	53	9,5	Tr 28x5	0,9	SDT-200 T3	2001400
250	95,6	34	48,3	94	32	34,8	41,8	64,6	12	Tr 28x5	1,2	SDT-250 T3	2501400
315	112,5	42	51,8	110	40	35,8	27	70,5	13	Tr 32x6	2	SDT-315 T3	3151400
400	127,6	42	58,2	129	40	40,8	49,3	84,3	14	Tr 32x6	2,9	SDT-400 T3	4001400
500	135	54	75,7	168	52	55,8	53	85	21	Tr 36x6	5,6	SDT-500 T3	5001400
630	135	54	75,7	206	52	55,8	53	85	21	Tr 40x6	5,7	SDT-630 T3	6301400
800	136	72	81,7	206	70	55,8	56	88	24	Tr 44x8	8,7	SDT-800 T3	8001400

SDM T3
Soft 2-pieces jaws
Szczęki dzielone miękkie



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary								For chucks T3**	
	L	B	H	L1	B1	H1	Tr	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652307+
200	90	27	40,3	79	32	28,8	Tr 28x5	1,0	SDM-200 T3	2001600
250	106	32,5	48,3	94	32	34,8	Tr 28x5	1,9	SDM-250 T3	2501600
315	120	37	51,8	110	40	35,8	Tr 32x6	2,6	SDM-315 T3	3151600
400	140	42	58,2	129	40	40,8	Tr 32x6	3,3	SDM-400 T3	4001600
500	140	42	68,2	168	52	55,8	Tr 36x6	5,1	SDM-500 T3	5001600
630	140	54	75,7	206	52	55,8	Tr 40x6	6,6	SDM-630 T3	6301600
800	140	72	81,7	206	70	55,8	Tr 44x8	9,7	SDM-800 T3	8001600



Power Chucks JAWS

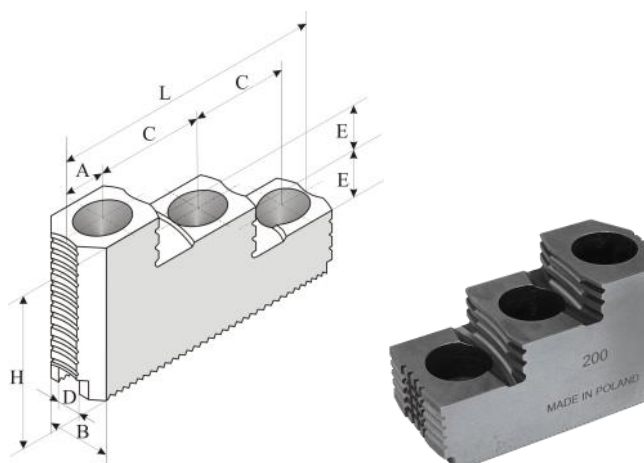
SZCZĘKI uchwytów z mocowaniem mechanicznym

Serration
1,5 x 60° or 3,0 x 60°

SGTM

Hard top reversible jaws for power chucks with metric serration
1,5x60° or 1,5x60°

Szczęki górne twarde odwracalne do uchwytów mechanicznych z uzębieniem metrycznym
1,5x60° lub 3,0x60°



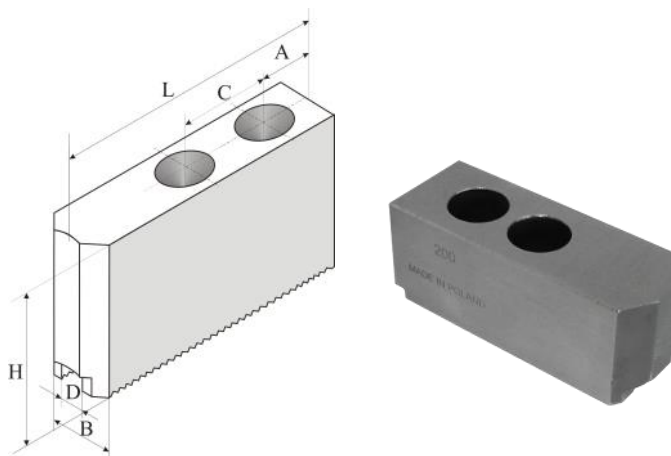
Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary mm										Hard jaws Szczęki twarde	
	A	B	C	D	E	L	H	Screws Śruby	Serration Ząbki	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652405+
135	13	23	14	10H7	10	53	36	3xM8	1,5x60°	1,4	SGTM-135K	1359200
160	12,5	32	20	12H7	10	65	43	3xM10	1,5x60°	1,4	SGTM-160K	1609200
200	14,5	35	25	14H7	12	79	49	3xM12	1,5x60°	1,6	SGTM-200K	2009200
250	19	40	30	16H7	14	100	54	3xM12	1,5x60°	3,0	SGTM-250K	2509200
315	21	45	30	21H7	14	101	58	3xM16	1,5x60°	3,1	SGTM-315K	3159200
400	27	50	43	25,5H7	18	140	75	3xM20	1,5x60°	6,0	SGTM-400K	4009200
500	27	50	43	25H7	18	140	75	3xM20	3,0x60°	6,2	SGTM-500K	5009200
630	25	55	43	25H7	28	136	70	3xM20	3,0x60°	6,3	SGTM-630K	6309200
800	25	55	43	25H7	28	136	70	3xM20	3,0x60°	6,3	SGTM-800K	8009200

Serration
1,5 x 60° or 3,0 x 60°

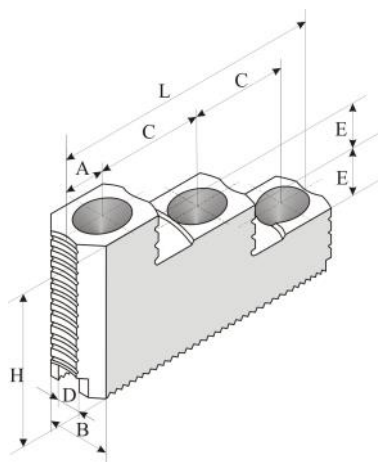
SGMM

Soft top jaws for power chucks with metric serration **1,5x60° or 3,0x60°**

Szczęki górne miękkie do uchwytów mechanicznych z uzębieniem metrycznym **1,5x60° lub 3,0x60°**



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary mm									Soft jaws Szczęki miękkie	
	A	B	C	D	L	H	Screws Śruby	Serration Ząbki	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652405+
135	12	23	14	10H7	54	25	2xM8	1,5x60°	0,6	SGMM-135K	1359300
160	12	26	20	12H7	66	28	2xM10	1,5x60°	1,8	SGMM-160K	1609300
200	24	35	25	14H7	95	38	2xM12	1,5x60°	2,8	SGMM-200K	2009300
250	30	39	30	16H7	110	42	2xM12	1,5x60°	5,1	SGMM-250K	2509300
315	21	50	30	21H7	111	50	2xM16	1,5x60°	5,0	SGMM-315K	3159300
400	26	60	43	25,5H7	140	60	2xM20	1,5x60°	9,5	SGMM-400K	4009300
500	26	60	43	25H7	140	60	2xM20	3,0x60°	9,5	SGMM-500K	5009300
630	27	70	43	25H7	170	70	3xM20	3,0x60°	15,2	SGMM-630K	6309300
800	27	70	43	25H7	170	70	3xM20	3,0x60°	15,2	SGMM-800K	8009300



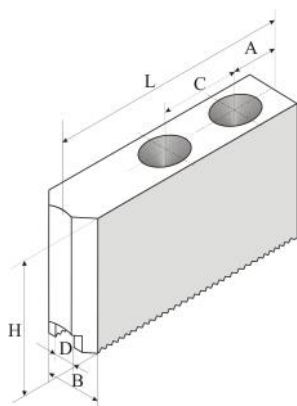
Serration
1/16" x 90° or 3/32" x 90°

SGTM

Hard top reversible jaws for power chucks with inch serration
1/16"x90° or 3/32"x90°

Szczęki górne twarde odwracalne do uchwytów mechanicznych z uzębieniem calowym
1/16"x90° lub 3/32"x90°

Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary mm									Hard jaws Szczęki twarde	
	A	B	C	D	E	L	H	Serration Ząbki	Waga kg/szt Weight	Type	Code, 652405+
125-140	13	30	16	12H7	8,5	58	34	1/16"x90°	0,2	SGTM-130A	1309220
165-180	18	34	16,5	14H7	10	65	39	1/16"x90°	0,3	SGTM-165A	1659220
210-215	19	40	30	17H7	10,5	82	45	1/16"x90°	0,6	SGTM-210A	2109220
250-315	26	45	30	21H7	13,5	105	56	1/16"x90°	1,0	SGTM-250A	2509220
400-630	38	60	38	25,5H7	13,5	140	75	3/32"x90°	2,5	SGTM-400A	4009220
630-800	46	70	38	25,5H7	32	145	75	3/32"x90°	3,0	SGTM-630A	6309220



Serration
1/16" x 90° or 3/32" x 90°

SGMM

Soft top jaws for power chucks with inch serration **1/16"x90°**
or **3/32"x90°**

Szczęki górne miękkie do uchwytów mechanicznych z uzębieniem calowym **1/16"x90° lub 3/32"x90°**

Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary mm							Soft jaws Szczęki miękkie	
	A	B	C	DH7	L	H	Serration	Type	Note
125	15	30	16	12	60	30; 40; 60	1/16"x90°	SGMM-125A-60xH	
165	16	35	16,5	14	70	35; 60; 80	1/16"x90°	SGMM-165A-70xH	
210 up to 260	20	40	23	17	70	40; 60	1/16"x90°	SGMM-210A-70xH	
	20	40	23	17	90	40; 60; 80; 100; 120	1/16"x90°	SGMM-210A-90xH	
	20	40	23	17	105	40; 60; 80; 100	1/16"x90°	SGMM-210A-105xH	
250 up to 315	20	45	30	17	90	45; 80	1/16"x90°	SGMM-315A-90xH	
	20	45	30	21	110	45	1/16"x90°	SGMM-315A-110x45	
	20	50	30	21	110	80; 100; 120	1/16"x90°	SGMM-315A-110xH	
	22	50	30	21	125	50; 80; 100; 120	1/16"x90°	SGMM-315A-125xH	
	30	50	30	21	140	60; 80	1/16"x90°	SGMM-315A-140xH	
	30	50	30	21	155	50	1/16"x90°	SGMM-315A-155x50	
400 up to 800	30	60	35	25,5	160	80; 100	3/32"x90°	SGMM-400-160xH	
	27	60	38	25,5	140	60; 80; 100	3/32"x90°	SGMM-500-140xH	
	80	80	38	25,5	160	80; 100	3/32"x90°	SGMM-500-160xH	
	60	60	38	25,5	170	60; 80; 100	3/32"x90°	SGMM-500-170xH	
	75	75	65	30	240	90	3/32"x90°	SGMM-500-240x90	
	75	75	65	30	300	90	3/32"x90°	SGMM-500-300x90	

Metric Serration
1,5 x 60° or 3,0 x 60°

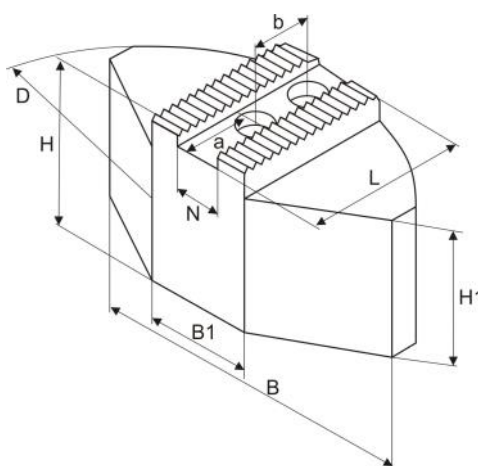
Inch Serration
1/16" x 90° or 3/32" x 90°

Soft full grip jaws for power chucks with fine serration,

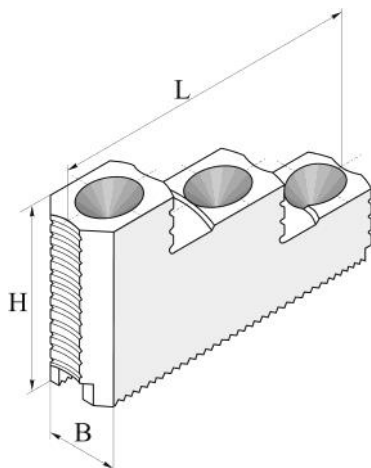
- metric **1,5x60°** or **3,0x60°**
- inch **1/16"x90°** or **3/32"x90°**

Szczęki górne miękkie z pełnym chwytem do uchwytów mechanicznych z uzębieniem,

- metrycznym **1,5x60°** lub **3,0x60°**
- calowym **1/16"x90°** lub **3/32"x90°**



Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary mm										Soft jaws Szczęki miękkie
	N	B	H	L	D	B1	H1	a	b	Serration	Type
160 up to 315	12	120	50	60	160	50	40	25	20	1,5x60°	SGMM-MS-160-01
	14	140	60	70	200	70	50	30	25	1,5x60°	SGMM-MS-200-01
	14	140	80	70	200	70	70	30	25	1,5x60°	SGMM-MS-200-02
	16	180	60	80	250	100	45	30	30	1,5x60°	SGMM-MS-250-01
	16	180	80	80	250	100	70	30	30	1,5x60°	SGMM-MS-250-02
	18	240	70	110	300	120	55	40	30	1,5x60°	SGMM-MS-315-01
	21	240	70	110	300	120	55	45	30	1,5x60°	SGMM-MS-315-02
130 up to 315	10	100	40	50	130	35	35	15	12+12	1/16"x90°	SGMM-CS-130-01
	12	120	60	60	160	40	50	20	15+15	1/16"x90°	SGMM-CS-160-01
	12	120	60	60	175	50	50	24	21	1/16"x90°	SGMM-CS-200-01
	14	120	60	60	160	40	50	25	20	1/16"x90°	SGMM-CS-160-02
	16	180	60	80	250	80	50	33	29	1/16"x90°	SGMM-CS-250-01
	17	120	60	60	160	40	50	25	22	1/16"x90°	SGMM-CS-160-03
	17	140	60	70	200	50	50	36	19	1/16"x90°	SGMM-CS-200-02
	17	140	60	70	200	64	50	35	22	1/16"x90°	SGMM-CS-200-03
	17	140	75	70	200	64	65	35	22	1/16"x90°	SGMM-CS-200-04
	17	180	60	80	250	104	45	45	22	1/16"x90°	SGMM-CS-250-02
	21	180	70	80	250	104	55	30	28	1/16"x90°	SGMM-CS-250-03
	21	180	100	80	250	104	85	30	28	1/16"x90°	SGMM-CS-250-04
	21	240	70	110	320	120	55	60	28	1/16"x90°	SGMM-CS-315-01
400	25,5	330	98	160	440	150	68	85	35	3/32"x90°	SGMM-CS-400-01

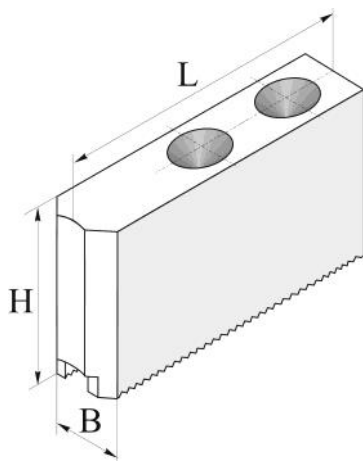


Hard top reversible jaws for power chucks with,
- metric serration **1,5x60°** or **3,0x60°**
- inch serration **1/16"x90°** or **3/32"x90°**

Szczęki górne twarde odwracalne do uchwytów mechanicznych z uźębieniem,
- metrycznym **1,5x60°** lub **3,0x60°**
- calowym **1/16"x90°** lub **3/32"x90°**

Chucks Size Range mm		Range of Dimensions Zakres Wymiarowy mm						Hard jaws Szczęki twarde
		L		B		H		Serration
135	400	53	149	23	60	27,5	86	1,5x60°
400	800	140	160	60	80	75	90	3,0x60°
125	350	58	145	30	70	34	75	1/16"x90°
400	800	140	145	60	70	75	75	3/32"x90°

SGMM



Soft top jaws for power chucks with,
- metric serration **1,5x60°** or **3,0x60°**
- inch serration **1/16"x90°** or **3/32"x90°**

Szczęki górne miękkie do uchwytów mechanicznych z uźębieniem,
- metrycznym **1,5x60°** lub **3,0x60°**
- calowym **1/16"x90°** lub **3/32"x90°**

Chucks Size Range mm		Range of Dimensions Zakres Wymiarowy mm						Soft top jaws Szczęki miękkie
		L		B		H		Serration
100	400	50	165	25	60	25	140	1,5x60°
400	630	95	250	35	70	35	120	3,0x60°
110	315	55	155	25	60	30	120	1/16"x90°
400	800	140	300	60	80	60	120	3/32"x90°

SPARE PARTS

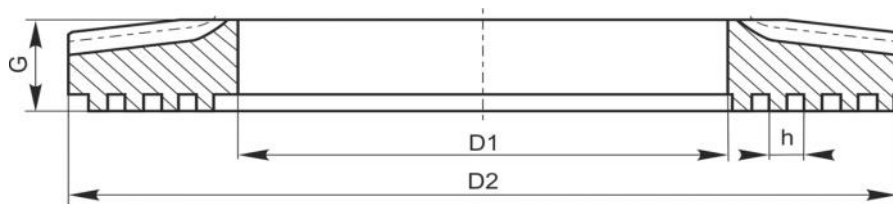
CZĘŚCI ZAMIENNE

KZA		Stud for Camlock DIN 55029 Kolek zabierakowy Camlock					
	Taper No Nr stożka	Type Code 652071+					
	3	KZA M10x1-35	1013500				
	4	KZA M10x1-37	1205000				
	5	KZA M12x1-43	1214300				
	6	KZA M16x1,5-49	1615490				
	8	KZA M20x1,5-55,5	2015550				
	11	KZA M22x1,5-67	2215670				
	15	KZA M24x1,5-76	2415760				
	20	KZA M27x2-89	2728900				
TMO		Stud and locknut DIN 55027 Trzpień mocujący typ C					
	Taper No Nr stożka	Type Code 652071+					
	3	TMO M10 C3	1005800				
	4	TMO M10 C4	1003900				
	5	TMO M10 C5	1004300				
	6	TMO M12 C6	1205000				
	8	TMO M16 C8	1606000				
	11	TMO M20 C11	2007500				
	15	TMO M24 C15	2409000				
	KL		Safety wrench Klucz uchwyty				
D mm		For self-centering chucks Do uchwytów samocentrujących		For independent chucks Do uchwytów niezależnych			
		Type	 mm	Code 652072+	Type	 mm	Code 652072+
80		KL-80	6	0606400	KL-80 100 T3	6	0606400
100		KL-100 125	9	0907600	KL-125 160 T3	7	0710100
125							
160		KL-160 200	11	1109500	KL-200 250 T3	11	1112000
200							
250		KL-250 315	14	1412000	KL-315 400 T3	14	1416500
315							
400	KL-400	17	1714000	KL-500 630 T3	17	1723000	
500	KL-500 630	19	1914000				
630							
OB		Thrust Bearing Obsada					
	D mm	Type	Code 652306+				
	160	OB-160	1605000				
	200	OB-200	2005000				
	250	OB-250	2505000				
	315	OB-315	3155000				
	400	OB-400	4005000				
	500	OB-500	5005000				
	630	OB-630	6005000				
	SRP		Operating screw Śruba pociągowa				
D mm		Type	Thread Gwint	Code 652306+			
160		SRP-160	Tr 18x4 LH	1604900			
200		SRP-200	Tr 28x5 LH	2004900			
250		SRP-250		2504900			
315		SRP-315	Tr 32x6 LH	3154900			
400		SRP-400		4004900			
500		SRP-500	Tr 36x6 LH	5004900			
630		SRP-630	Tr 40x6 LH	6004900			

KZ Pinion	Pinions to the chucks: Kółka zębate do uchwytów:							
	FN, BB3200		FN T597		FN T500 HD		BB3500	
D mm	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
80	KZ-80	6525040805800	—	—	—	—	KZ-80B	6525040805700
100	KZ-100	6525041005800	—	—	—	—	KZ-100B	6525041005700
125	KZ-125	6525041255800	—	—	—	—	KZ-125B	6525041255700
160	KZ-160	6525041605800	—	—	—	—	KZ-160B	6525041605700
200	KZ-200	6525042005800	—	—	—	—	KZ-200B	6525042005700
250	KZ-250	6525042505800	—	—	—	—	KZ-250B	6525042505700
315	KZ-315	6525043155800	KZ-315-597	6525973155800	—	—	KZ-315B	6525043155700
400	KZ-400	6525044005800	—	—	KZ-400 HD	6525154075800	KZ-400B	6525044005700
405	—	—	KZ-405-597	6525974055800	—	—	—	—
500	KZ-500	6525045005800	—	—	KZ-500-515 HD	6525755075700	KZ-500B	6525045005700
					KZ-500-575 HD	6525155075800		
515	—	—	KZ-515-597	6525975155800	—	—	—	—
630	KZ-630	6525046305800	—	—	KZ-630-515 HD	6525156375700	KZ-630B	6525046305700
					KZ-630-575 HD	6525756375800		
660	—	—	KZ-660-597	6525976605800	—	—	—	—
800	KZ-800	6525048005800	KZ-800-597	6525978005800	—	—	KZ-800B	6525048005700
1000	KZ-1000	6525049105800	—	—	—	—	—	—

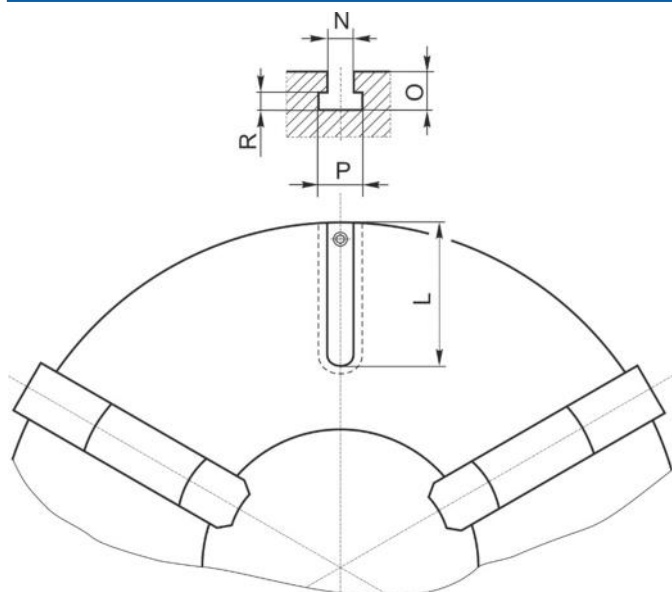
SPARE PARTS CZĘŚCI ZAMIENNE

Scroll plate Tarcza spiralna



D	Designed to the chucks: Przeznaczone do uchwytów typu	Type Oznaczenie	Dimensions / Wymiary				Code / Kod
			D1	D2	G	h	
80	T500	TS-80	27	24,8	10,5	6	6525040815600
100	T500, T700, BB3200	TS-100	38	69,5	12,5	6	6525041005600
	BB3500	TS-100B	38	69,5	12,5	6	6525041005900
125	T500, T700, BB3200	TS-125	50	94	13,5	7	6525041255600
	T911	UZ911-125-5C	1,2435"x20	94	13,5	-	6529090311000
	T975	UZ975-125-5C	Tr40x3	94	12	-	6529090375000
	BB3500	TS-125B	50	94	16	7	6525041255900
160	T105, T500, T700, BB3200	TS-160	75	124	18	8	6525041605600
	T975	UZ975-160-16C	Tr60x3	125	16	-	6529751605000
	BB3500	TS-160B	75	124	21	8	6525041605900
200	T105, T500, T700, T800, BB3200	TS-200	100	159	20	8	6525042005600
	BB3500	TS-200B	100	158,5	24	8	6525042005900
250	T105, T500, T700, T800, BB3200	TS-250	131	199	22	9	6525042505600
	CTOO-250	TS-250 CTOO	125	199	22	10	6520752515600
	BB3500-CTOO	TS-250 CTOO-B	125	199	27	10	6520752515900
	BB3500	TS-250B	130	199	27	9	6525042505900
	BB3200-CT	TS-250 CT-B	131	199	22	10	6520752505600
315	T105, T500, T700, T800, BB3200	TS-315	150	258	25	10	6525043155600
	T597	TS-315-597	186	258	25	10	6525973155600
	BB3500	TS-315B	186	258	25	10	6525043155900
400	T105, T500, T700, T800, BB3200	TS-400	200	328	28	12	6525044005600
	BB3500	TS-400B	200	328	34	12	525044005900
405	T597	TS-405-597	271	360	27	12	6525974055600
500	T500, T700, T800, BB3200	TS-500	262	417,5	30	14,2	6525045005600
	HD	TS-500 HD	282	417,5	34	14,2	6525755075600
	BB3500	TS-500B	262	417,5	34	14,2	6525045005900
515	T597	TS-515-597	362	459	30	14,2	6525975155600
630	T500, T700, T800, BB3200	TS-630	360	540	40	14,2	6525046305600
	HD	TS-630 HD	360	540	40	14,2	6525156375600
	HD	TS-630 575 HD	400	540	40	14,2	6525756375500
	BB3500	TS-630B					6525046305900
660	T597	TS-660-597	478	576	37	14,2	6525976605600
1000	T505	TS1000	630	890	45	18	6525059105600

TECHNICAL DATA DANE TECHNICZNE



T-slots
Rowki T-owe

Scroll chucks		Dimensions Wymiary mm			
D	N x L	N	O	P	R
500	14 x 105	14	21	23	9
630	18 x 120	18	26	30	12

D	Independent chucks / Uchwyty niezależne									
	DIN 6350	Typ A wg DIN 55026			Type C by / wg DIN 55027	Type D by / wg DIN 55029	Dimensions Wymiary mm			
		Except oprócz No 11 i No 20	Taper No11	Taper No 20						
	Wymiary rowka N x L w mm						N	O	P	R
250	14 x 50		---	---	14 x 50		14	24	23	9
315	18 x 67,5		---	---	18 x 67,5		18	30	32	12,5
400	18 x 80		---	---	18 x 80					
500	22 x 150		22 x 120	---	22 x 150		22	35	37	16
630	22 x 215		22 x 185	22x135	22 x 215					

HD Chucks	Dimensions / Wymiary in / w HD				
	N x L	N	O	P	R
HD Scroll chucks Uchwyty spiralne					
T515-400-6 HD	14 x 110	14	21	23	9
T515-400-8 HD	14 x 100				
T515-400-11 HD	14 x 100				
T515-500 HD	14 x full				
T575-500 HD	14 x full				
T515-630 HD	22 x full	22	33	37	16
T575-630 HD	22 x full				
HD Independent chucks Uchwyty niezależne					
415 HD	18 x full	18	30	32	12,5
500 HD	22 x full	22	38	37	16
630 HD					
800 HD					

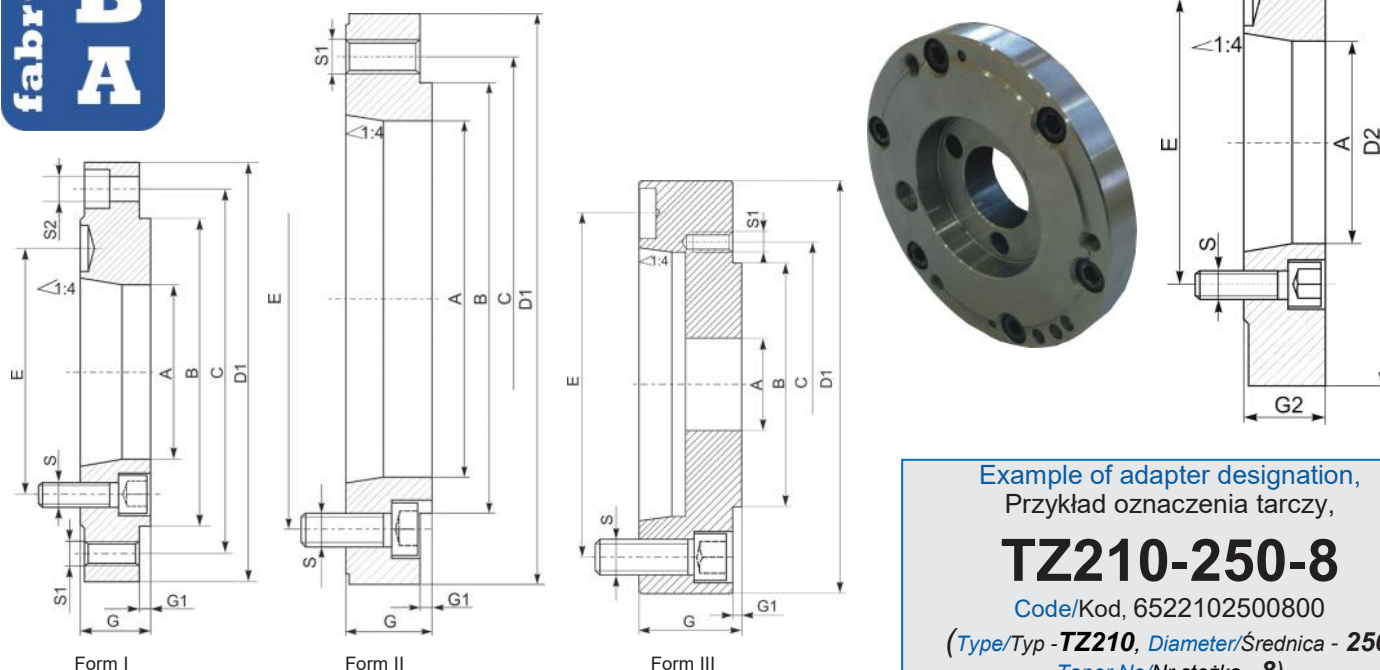
DIN 55026

TZ210

TZ212

Adapter plates with
DIN 55026 type A mounting,
TZ210 – fully machined
TZ212 – semi machined

Tarcza zabierakowa stalowa
z chwytem **typu A** wg **DIN 55026**,
TZ210 – całkowicie obrobiona
TZ212 – częściowo obrobiona



Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

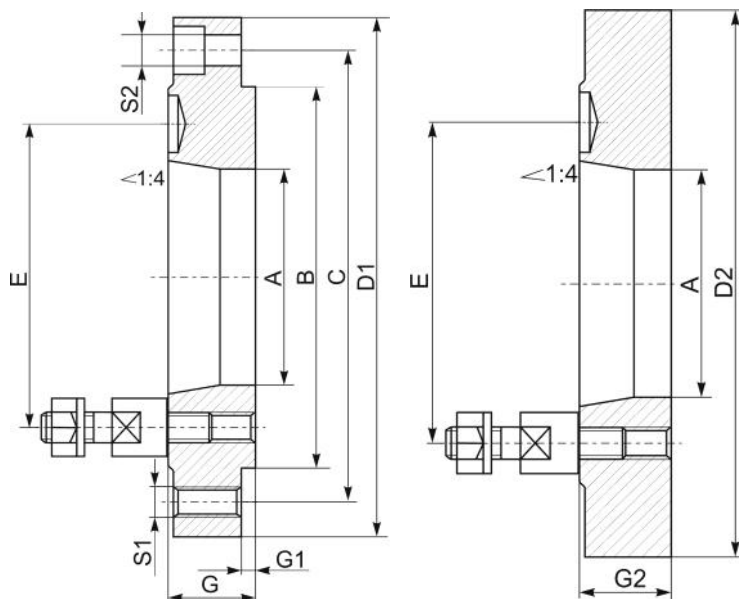
TZ210-250-8

Code/Kod, 6522102500800

(Type/Typ - **TZ210**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

*TZ212

Chuck Uchwyt D	Common dimensions Wymiary wspólne						TZ210							TZ212			Codes	Kody		
	Form	Taper No Nr st.	A	E	S	Bh4	C	D1	G	G1	S1	S2	Waga kg Weight	D2	G2	Waga kg Weight	TZ210	TZ212		
100	I	3	51,4	70,6	3xM10	70	83	100	22	2,5	3xM8	—	0,8	102	18	1,8	1000300			
125	I	3	51,4	70,6	3xM10	95	108	125			3xM8	3x8,4	1,4	127	19,5	2,4	1250300			
	II	4	60,9	82,6	6xM10			130	26	3xM8	—	1,3	127	19,5	2,4	1250400				
	II	5	79,5	104,8	6xM10			162	40	3xM8	—	1,4	132							
	III	6	36	133,4	6xM12					3xM8	—	4,5	165							
160	I	3	51,4	70,6	3xM10	125	140	160	22	3,5	3xM10	6x10,5	2,4	162	19,5	4,2	1600300			
	I	4	60,9	82,6	6xM10			165			25	3xM10	6x10,5		2,2	24	4,2	1600400		
	I	5	79,5	104,8	6xM10			3xM10			6x10,5	1,9	24		4,2	1600500				
	II	6	103,0	133,4	3xM12			3xM10			—	1,6	24		4,2	1600600				
200	I	4	60,9	82,6	6xM10	160	176	200	22		3xM10	6x10,5	3,9	203	24	12,0	2000400			
	I	5	79,5	104,8	6xM10						3xM10	6x10,5	3,6		38	12,0	2000500			
	I	6	103,0 (55,5)*	133,4	6xM12						3xM10	6x10,5	3,1		33	12,0	2000600			
250	I	5	79,5	104,8	6xM10	200	224	250	28		4,5	3xM12	6x13,0	7,7	253	33	16,0	2500500		
	I	6	103,0	133,4	6xM12				24,5			3xM12	6x13,0	7,1		50	16,0	2500600		
	I	8	136,1 (80)*	171,4	6xM16				28			3xM12	6x13,0	5,9		46	16,0	2500800		
315	I	6	103,0	133,4	6xM12	260	286	315	33	4,5		3xM16	6x17,0	14,6	318	33	22,0	3150600		
	I	8	136,1	171,4	6xM16				38			3xM16	6x17,0	13,2		55	22,0	3150800		
	II	11	192,8	235,0	6xM20				6xM16			—	12,0	55		22,0	3151100			
400	I	6	103,0	133,4	6xM12	330	362	400	36			3xM16	6x17,0	27,7	405	43	42,0	4000600		
	I	8	136,1	171,4	6xM16							3xM16	6x17,0	26,0		43	42,0	4000800		
	I	11	192,8 (136,1)*	235,0	6xM20							3xM16	6x17,0	22,5		55	43,0	4001100		
500	I	8	136,1	171,4	6xM16	420	458	500				6,0	3xM16	6x17,0	43,4	505	45	59,0	5000800	
	I	11	192,8	235,0	6xM20						3xM16		6x17,0	39,9	45		54,0	5001100		
	I	15	281,4	330,2	6xM24						3xM16		6x17,0	31,6	45		52,0	5001500		
630	I	8	136,1	171,4	6xM16	545	586	630	42		6xM16		6x17,0	84	635	45	93,0	6300800		
	I	11	192,8	235,0	6xM20					3xM16	6x17,0		79,7	45		93,0	6301100			
	I	15	281,4	330,2	6xM24					3xM16	6x17,0		79,1	56		110,0	6301500			
800	I	11	192,8	235,0	6xM20	380	330,2	380		45	---		6xM24	—	40,4	385	45	40,0	8001100	
	I	15	281,4	330,2	6xM24					40			6xM24	—	31,3		45	35,5	8001500	

TZ230
TZ232
DIN 55027


Adapter plates with **DIN 55027 type C** mounting,
TZ230 – fully machined
TZ232 – semi machined

Tarcza zabierakowa stalowa
z chwytem **typu C wg DIN 55027**,
TZ230 – całkowicie obrobiona
TZ232 – częściowo obrobiona

fabryka narzędzi
POREBA



Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ230-250-8

Code/Kod, 6522302500800

(Type/Typ - **TZ230**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

Chuck Uchwyt D	Common dimensions Wymiary wspólne			TZ230								TZ232				Codes Kody	
	Taper No Nr st.	A	E	Bh4	C	D1	G	G1	S1	S2	Waga kg Weight	A	D2	G2	Waga kg Weight	TZ230	TZ232
100	3	51,4	70,6	70	83	100	20	2,5	3xM8	3x8,4	0,9	51,4	102	18	1,8	1000300	
125	3	51,4	75,0	95	108	125				3xM8	3x8,4	1,6	51,4	127	19,5	2,4	1250300
	4	60,9	85,0				3xM8			3x8,4	1,4	60,9	19,5		2,4	1250400	
160	3	51,4	75,0	125	140	160	22	3,5	3xM10	6x10,5	2,6	51,4	162	19,5	4,2	1600300	
	4	60,9	85,0						3xM10	6x10,5	2,5	60,9		24	4,2	1600400	
	5	79,5	104,8						3xM10	6x10,5	2,2	79,5		24	4,2	1600500	
	6	103,0	133,4						3xM10	6x10,5	1,9	103,0		33	4,2	1600600	
200	4	60,9	85,0	160	176	200			3xM10	6x10,5	4,1	55,0	203	33	12,0	2000400	
	5	79,5	104,8						3xM10	6x10,5	3,5	79,5		38	12,0	2000500	
	6	103,0	133,4				3xM10	6x10,5	3,6	55,0	33	12,0		2000600			
250	5	79,5	104,8	200	224	250	28		3xM12	6x13,0	8,1	79,5	253	33	16,0	2500500	
	6	103,0	133,4						3xM12	6x13,0	7,6	80,0		50	16,0	2500600	
	8	136,1	171,4				3xM12	6x13,0	6,7	136,1	46	16,0		2500800			
315	6	103,0	133,4	260	286	315	33		3xM16	6x17,0	15,1	103,0	318	33	17,2	3150600	
	8	136,1	171,4						3xM16	6x17,0	14,0	136,1		55	27,0	3150800	
	11	192,8	235,0				3xM16	6x17,0	12,2	192,8	47	24,0		3151100			
400	6	103,0	133,4	330	362	400	36		3xM16	6x17,0	28,2	103,0	405	43	35,0	4000600	
	8	136,1	171,4						3xM16	6x17,0	26,9	136,1		43	34,0	4000800	
	11	192,8	235,0				3xM16	6x17,0	24,7	136,1	47	38,5		4001100			
500	8	136,1	171,4	420	458	500			3xM16	6x17,0	44,3	136,1	505	45	60,0	5000800	
	11	192,8	235,0						3xM16	6x17,0	42,1	192,8		45	55,2	5001100	
	15	281,4	330,2				3xM16	6x17,0	35,7	281,4	45	54,0		5001500			
630	8	136,1	171,4	545	586	630	42	6,0	3xM16	6x17,0	84,8	136,1	635	45	96,0	6300800	
	11	192,8	235,0						3xM16	6x17,0	81,9	192,8		45	92,0	6301100	
	15	281,4	330,2				3xM16	6x17,0	74,0	281,4	56	110,0		6301500			
800	11	192,8	235,0	380	330,2	380	45	---	6xM24	—	43,0	192,8	456	43	40,0	8001100	
	15	281,4	330,2						6xM24	—	32,3	281,4		43	38,0	8001500	

DIN 55029

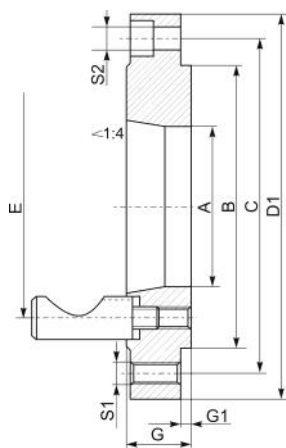
Adapter plates with **DIN 55029**
type D mounting,
TZ240 – fully machined
TZ242 – semi machined

Tarcza zabierakowa stalowa
z chwytem **typu D** wg **DIN 55029**,
TZ240 – całkowicie obrobiona
TZ242 – częściowo obrobiona

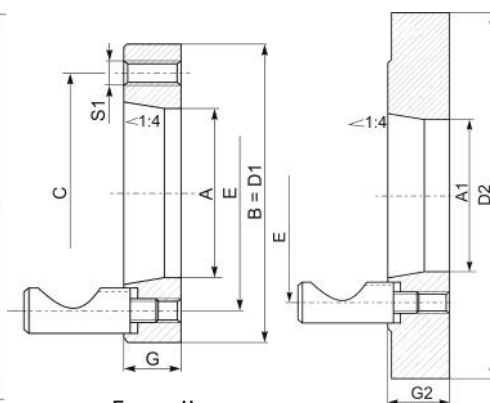


TZ240

TZ242



Form I



Form II

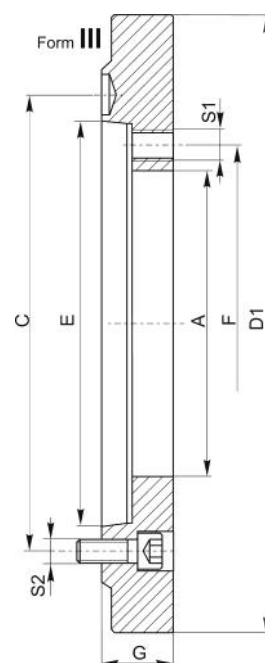
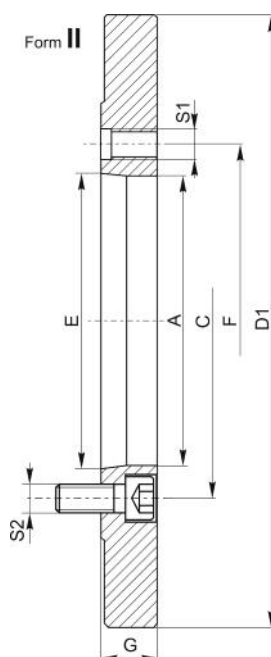
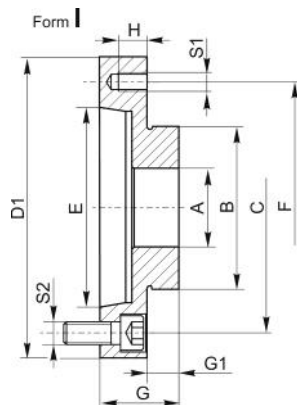
Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ240-250-8

Code/Kod, 6522402500800

(Type/Typ - **TZ240**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

Chuck Uchwyt D	Common dimensions Wymiary wspólne				TZ240								TZ242				Codes Kody	
	Taper No Nr st.	Form	A	E	Bh4	C	D1	G	G1	S1	S2	Waga kg Weight	A	D2	G2	Waga kg Weight	TZ240	TZ242
100	4	I	50,0	82,6	70	83	115	28,5	2,5	3xM8	3x8,4	1,7	-	-	-	-	1000400	
	3	I	51,4	70,6			125	26,0		3xM8	3x8,4	1,4	51,4	127	19,5	2,4	1250300	
125	4	I	60,9	82,6			125	26,0		3xM8	3x8,4	1,4	60,0	127	19,5	2,4	1250400	
	5	I	42,0	104,8	95	108	140	32		3xM8	3x8,4	3,2	-	-	-	-	1250500	
	6	I	70,0	133,4			175	39		3xM8	3x8,4	5,5	-	-	-	-	1250600	
	8	I	70,0	171,4			220	42,5		3xM8	3x8,4	9,8	-	-	-	-	1250800	
160	3	I	51,1	70,6				27,0		3xM10	6x10,5	2,6	51,4		50	4,2	1600300	
	4	I	60,9	82,6			160	27,0		3xM10	6x10,5	2,5	26,0	162	55	4,2	1600400	
	5	I	79,5	104,8	125	140		30,0	3,5	3xM10	6x10,5	2,2	79,5		24	4,2	1600500	
	6	I	103,0	133,4			168	38,0		3xM10	6x10,5	1,9	103,0	170	33	4,2	1600600	
	8	I	100,0	171,4			220	45,5		3xM10	-	8,0	-	-	-	-	1600800	
200	3	I	51,4	70,6				27,0		3xM10	6x10,5	5,7	-	-	-	-	2000300	
	4	I	60,9	82,6	160	176	200	27,0		3xM10	6x10,5	4,1	60,0		33	12,0	2000400	
	5	I	79,5	104,8				30,0		3xM10	6x10,5	3,5	55,0	203	50	12,0	2000500	
	6	I	103,0	133,4				36,5		3xM10	6x10,5	3,6	55,0		40	12,0	2000600	
250	5	I	79,5	104,8				30,0		3xM12	6x13,0	8,1	79,5		33	16,0	2500500	
	6	I	103,0	133,4	200	224	250	36,5		3xM12	6x13,0	7,6	103,0	253	49	16,0	2500600	
	8	I	136,1	171,4				39,0		3xM12	6x13,0	6,7	80,0		49	16,0	2500800	
315	6	I	103,0	133,4				39,0		3xM16	6x17,0	15,1	103,0		33	17,2	3150600	
	8	I	136,1	171,4	260	286	315	39,0		3xM16	6x17,0	14,0	103,0	318	55	27,0	3150800	
	11	I	192,8	235,0				47,0		3xM16	6x17,0	12,2	192,8		47	24,0	3151100	
400	6	I	103,0	133,4				39,0	4,5	3xM16	6x17,0	28,2	103,0		43	35,0	4000600	
	8	I	136,1	171,4	330	362	400	39,0		3xM16	6x17,0	26,9	136,1	405	70	34,0	4000800	
	11	I	192,8	235,0				47,0		3xM16	6x17,0	24,7	136,1		50	38,5	4001100	
500	8	I	136,1	171,4				39,0		3xM16	6x17,0	44,3	136,1		45	60,0	5000800	
	11	I	192,8	235,0	420	458	500	47,0		3xM16	6x17,0	42,1	192,8	505	45	55,2	5001100	
	15	I	281,4	330,2				50,0		3xM16	6x17,0	35,7	281,4		45	54,0	5001500	
630	8	I	136,1	171,4				39,0		3xM16	6x17,0	84,8	136,1		45	96,0	6300800	
	11	I	192,8	235,0	545	586	630	47,0	6,0	3xM16	6x17,0	81,9	192,8	635	72	92,0	6301100	
	15	I	281,4	330,2				50,0		3xM16	6x17,0	74,0	255,0		60	110,0	6301500	
800	11	II	192,8	235,0				47,0		6xM24	—	43,0	192,8		43	40,0	8001100	
	15	II	281,4	330,2	380	330,2	380	50,0	---	6xM24	—	32,3	281,4	456	43	38,0	8001500	



Fully machined adapter plates for chucks with fine adjustment with **DIN 55026** type **A** mounting

Tarcze zabierakowe stalowe do uchwytów z regulowanym osadzeniem, z chwytem typu **A** wg **DIN 55026**

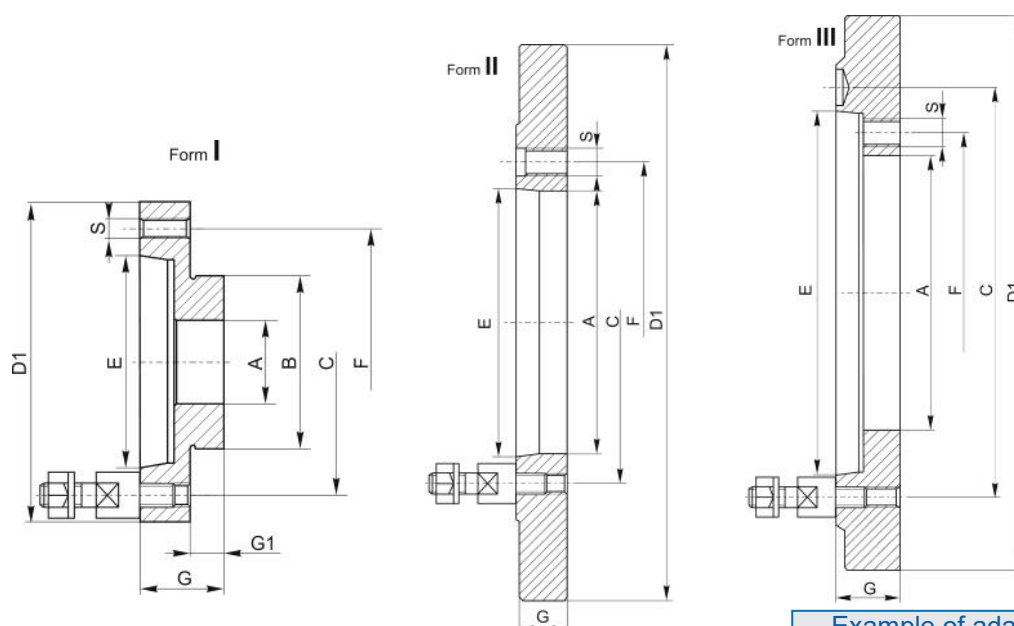
Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ215-250-8

Code/Kod, 6522152500800

(Type/Typ - **TZ215**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary														Codes Kody
	Taper No Nr st.	Form	A	B	C	D1	E	F	G	G1	H	S1	S2	Waga kg Weight	652215 +
100	3	I	20,0	45,00	70,6	100	53,975	83	40	12	14	M8	M10	1,6	1000300
125	3	I	35,0	55,00	70,6	125	53,975	108	36	14	20,5	M8	M10	1,7	1250300
	82,6				63,513		1,7				1250400				
	5				104,8	130	82,563		22		1,8			1250500	
	6				133,4	162	106,375		45		14		M12	3,8	1250600
160	4	I	42	86	82,6	160	63,513	140	45	16	27,5	M10	M10	3,1	1600400
	104,8				82,563		37		21		3,1			1600500	
	6				133,4		106,375		42		26		M12	3,4	1600600
200	4	I	55,0	110,00	82,6	200	63,513	176	33	17	14,5	M10	M10	4,2	2000400
	104,8				82,563		45		26,5		4,2			2000500	
	6				133,4		106,375		45		26,5		M12	6,5	2000600
250	5	I	76,0	145,00	104,8	250	82,563	224	38	19	17,5	M12	M10	7,8	2500500
	133,4				106,375		46		25,5		M12		7,5	2500600	
	8				171,4		139,719		46		25,5		M16	9,7	2500800
315	6	I	103,0	180,00	133,4	315	106,375	286	38	19	17,5	M16	M12	12,2	3150600
	171,4				139,719		46		25,5		M16		15,6	3150800	
	11				235,0		196,869		55		36		M20	18,7	3151100
400	6	II	103	-	133,4	298,45	106,375	171,4	35	-	35	M16	M12	14,3	4000600
	136		171,4		139,719		37		37		M16		12,8	4000800	
	11	III	136		235,0		196,869		48		28		M20	17,3	4001100
500	8	II	136	-	171,4	407	139,719	235	36	-	31	M20	M16	31,5	5000800
	192,8		235,0		196,869		52		36		M20		27,6	5001100	
	15	III	190		330,2		285,775		52		30		M24	36,0	5001500
630	8	II	136	-	171,4	407	139,719	330,2	36	-	31	M20	M16	31,5	6300800
	192,8		235,0		196,869		52		52		M20		29,0	6301100	
	15		252		330,2		285,775		52		52		M24	29,6	6301500



Fully machined adapter plates for chucks with fine adjustment with **DIN 55027** type **C** mounting

Tarcze zabierakowe stalowe do uchwytów z regulowanym osadzeniem, z chwytem typu **C** wg **DIN 55027**

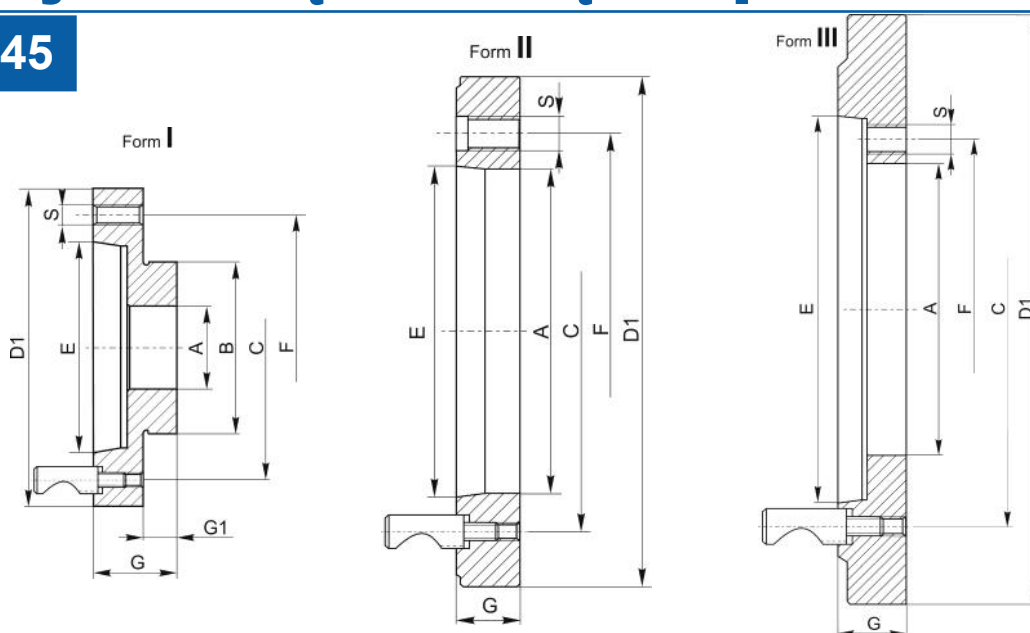
Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ235-250-8

Code/Kod, 6522352500800

(Type/Typ - **TZ235**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary												Codes Kody
	Taper No Nr st.	Form	A	B	C	D1	E	F	G	G1	S	Waga kg Weight	652235 +
100	3	I	20,0	45,00	75,0	100	53,975	83	31	12	M8	1,3	1000300
	4				85,0	105	63,513					1,2	1000400
125	3	I	35,0	55,00	75,0	125	53,975	108	33	14	M8	1,8	1250300
	4				85,0		63,513					1,7	1250400
	5				104,8	130	82,563		35			1,8	1250500
160	3	I	42,0	86,00	75,0	160	53,975	140	32	16	M10	2,8	1600300
	4				85,0		63,513					2,8	1600400
	5				104,8		82,563		37			3,0	1600500
200	4	I	55,0	110,00	85,0	200	63,513	176	33	17	M10	4,0	2000400
	5				104,8		82,563					4,4	2000500
	6				133,4	210	106,375		40			5,3	2000600
	8				171,4		139,719		50			6,5	2000800
250	5	I	76,5	145,00	104,8	250	82,563	224	38	19	M12	8,4	2500500
	6				133,4		106,375					7,9	2500600
	8				171,4		139,719		43			10,3	2500800
315	6	I	103,0	180,00	133,4	315	106,375	286	43	19	M16	12,9	3150600
	8				171,4		139,719					15,0	3150800
	11				235,0		196,869		50			17,9	3151100
400	6	II	103,0	-	133,4	298,45	106,375	171,4	35	-	M16	12,8	4000600
	8		136,1		171,4		139,719		37			15,0	4000800
	11	III	120,0		235,0		196,869					17,0	4001100
500	8	II	136,1	-	171,4	407	139,719	235	36	-	M20	31,5	5000800
	11		192,8		235,0		196,869		52			29,6	5001100
	15	III	190,0		330,2		285,775					39,0	5001500
630	8	II	136,1	-	171,4	407	139,719	330,2	36	-	M20	31,5	6300800
	11		192,8		235,0		196,869		52			29,6	6301100
	15		252		330,2		285,775					34,0	6301500



Fully machined adapter plates for chucks with fine adjustment with **DIN 55029** type **D** mounting

Tarcze zabierakowe stalowe do uchwytów z regulowanym osadzeniem, z chwytem typu **D** wg **DIN 55029**

Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ245-250-8

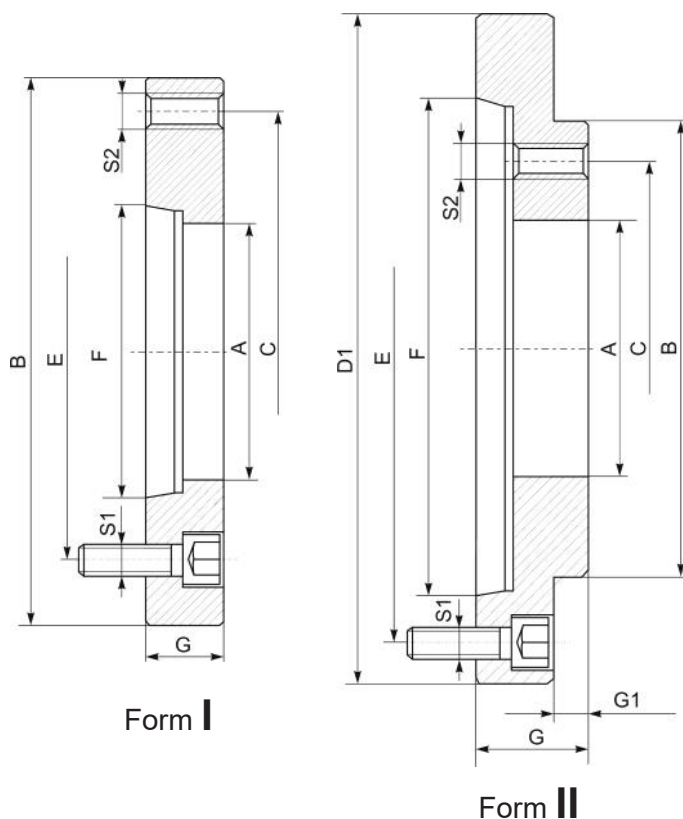
Code/Kod, 6522452500800

(Type/Typ - **TZ245**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary												Codes Kody
	Taper No Nr st.	Form	A	B	C	D1	E	F	G	G1	S	Waga kg Weight	652245 +
100	3	I	20,0	45,00	70,6	100	53,975	83	38	12	M8	1,6	1000300
	4				82,6	108	63,513		40			1,8	1000400
125	3	I	35,0	55,00	70,6	125	53,975	108	40	14	M8	2,6	1250300
	4				82,6		63,513		42			2,5	1250400
	5				104,8	135	82,563		44			3,2	1250500
	6				133,4	170	106,375		49			5,7	1250600
	8				171,4	220	139,719		52			9,7	1250800
160	3	I	42,0	86,00	70,6	160	53,975	140	46	16	M10	4,9	1600300
	4				82,6		63,513					4,8	1600400
	5				104,8		82,563		4,9			1600500	
	6				133,4	170	106,375		51			6,1	1600600
	8				171,4	220	139,719		54			11,3	1600800
200	3	I	51,4	110,00	70,6	200	53,975	176	33	17	M10	4,6	2000300
	4		82,6		63,513		4,5					2000400	
	5		55,0		104,8		82,563		47			7,8	2000500
	6				133,4		106,375		51			8,4	2000600
	8				171,4		220		139,719			55	10,8
250	4	I	60,5	145,00	82,6	250	63,513	224	38	19	M12	8,6	2500400
	5		76,0		104,8		82,563					8,0	2500500
	6		76,5		133,4		106,375		53			13,4	2500600
	8				171,4		139,719		60			16,4	2500800
315	6	I	103,0	180,00	133,4	315	106,375	286	38	19	M16	12,9	3150600
	8				171,4		139,719		57			22,7	3150800
	11				235,0		196,869		64			24,0	3151100
400	6	II	103,0	-	133,4	298,45	106,375	171,4	35	-	M16	13,4	4000600
	8		136,1		171,4		139,719		38			13,8	4000800
	11	III	136,0		235,0		196,869		48			20,2	4001100
500	8	II	136,1	-	171,4	407	139,719	235	38	-	M20	33,5	5000800
	11		192,8		235,0		196,869		44			35,3	5001100
	15	III	190,0		330,2		285,775		52			37,8	5001500
630	8	II	136,0	-	171,4	407	139,719	330,2	38	-	M20	33,5	6300800
	11		192,8		235,0		196,869		44			35,3	6301100
	15		252,0		330,2		285,775		52			32,5	6301500

Adapter plates with **DIN 55026**
type A mounting for chucks type
T306 and T307

Tarcze zabierakowe stalowe
z chwytem **typu A** wg **DIN 55026**
do uchwytów typu **T306 i T307**



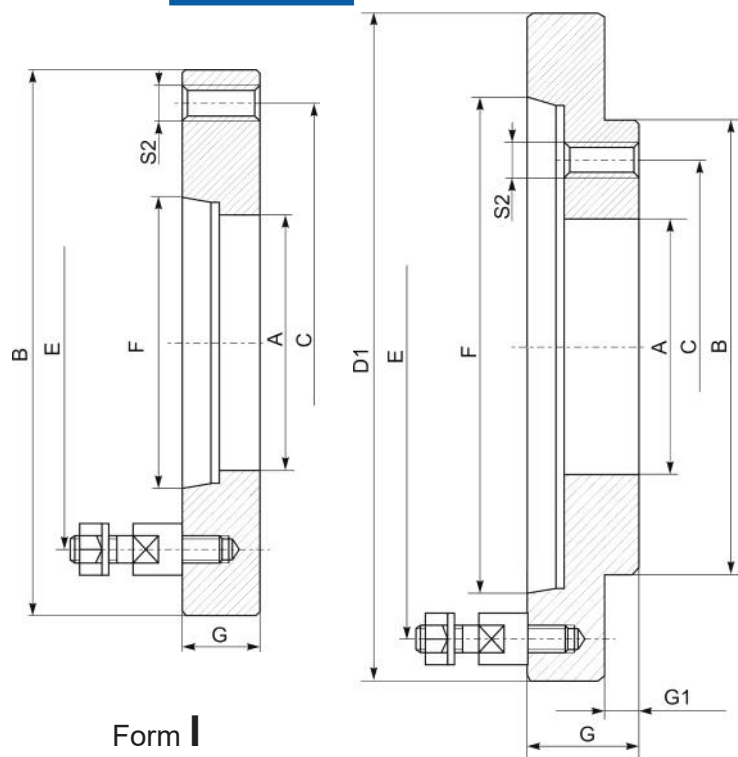
Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ217-250-8

Code/Kod, 6522172500800

(Type/Typ - **TZ217**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

Chuck Uchwyty D	Dimensions Wymiary												Codes Kody	
	Taper No Nr st.	Form	A	Bh4	C	D1	E	F	G	G1	S1	S2	Waga kg Weight	TZ217 652217 +
160	5	II	42	82,55	69,85	133	104,8	82,563	35,5	3,0	4xM10	M10	2,9	1600500
	4	I				—	82,6	63,513	28	—	4xM10		1,5	2000400
200	5	II	50	110	82,6	133	104,8	82,563	38	5,5	4xM10	M10	3,0	2000500
	6	II				165	133,4	106,375	32	5,5	6xM12		3,5	2000600
250	5	I				—	104,8	82,563	27	—	8xM10		2,8	2500500
	6	II	65	150	104,8	165	133,4	106,375	40	7,5	6xM12	M12	4,6	2500600
	8	II				210	171,4	139,719	38	7,5	6xM16		7,0	2500800
315	5	I	79			—	104,8	82,563	30	—	6xM10		4,4	3150500
	6	I				—	133,4	106,375	35	—	8xM12		4,7	3150600
	8	II	80	175	133,4	210	171,4	139,719	40,5	7,5	6xM16	M16	7,4	3150800
	11	II				280	235,0	196,869	49	7,5	6xM20		17,0	3151100
400	6	I	103			—	133,4	106,375	30	—	6xM12		5,3	4000600
	8	I				—	171,4	139,719	35,5	—	6xM16		5,5	4000800
	11	II	100	200	171,4	280	235,0	196,869	45,5	10,5	6xM20	M16	13,0	4001100
	15	II				380	330,2	285,775	65	10,5	6xM24		40,0	4001500
500	6	I	103			—	133,4	106,375	30	—	6xM12		11,4	5000600
	8	I				—	171,4	139,719	35	—	6xM16		10,3	5000800
	11	I	125	270	235	—	235,0	196,869	45,5	12,5	6xM20	M20	9,7	5001100
	15	II				380	330,2	285,775	52	12,5	6xM24		30,0	5001500
630	8	I	136			—	171,4	139,719	32	—	6xM16		10,5	6300800
	11	II				280	235,0	196,869	38	12,5	6xM20	M20	10,9	6301100
	15	II	160	270	235	380	330,2	285,775	54,5	12,5	6xM24		30,0	6301500
	20	II				520	463,6	412,775	60	12,5	6xM24		63,0	6302000
800	8	I	136,2			—	171,4	139,719	40	—	6xM16		30	8000800
	11	I	192,9	380	330,2	—	235,0	196,869	40	—	6xM20	M24	24	8001100
	15	I	281,5			—	330,2	285,775	48	—	6xM24		17,4	8001500

TZ237
DIN 55027
**fabryka narzędzi
P
O
R
E
B
A**

Form I
Form II

Adapter plates with **DIN 55027 type C** mounting for chucks type **T306** and **T307**

Tarcze zabierakowe stalowe z chwytem **typu C** wg **DIN 55027** do uchwytów typu **T306** i **T307**

Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ237-250-8

Code/Kod, 6522372500800

(Type/Typ - **TZ237**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

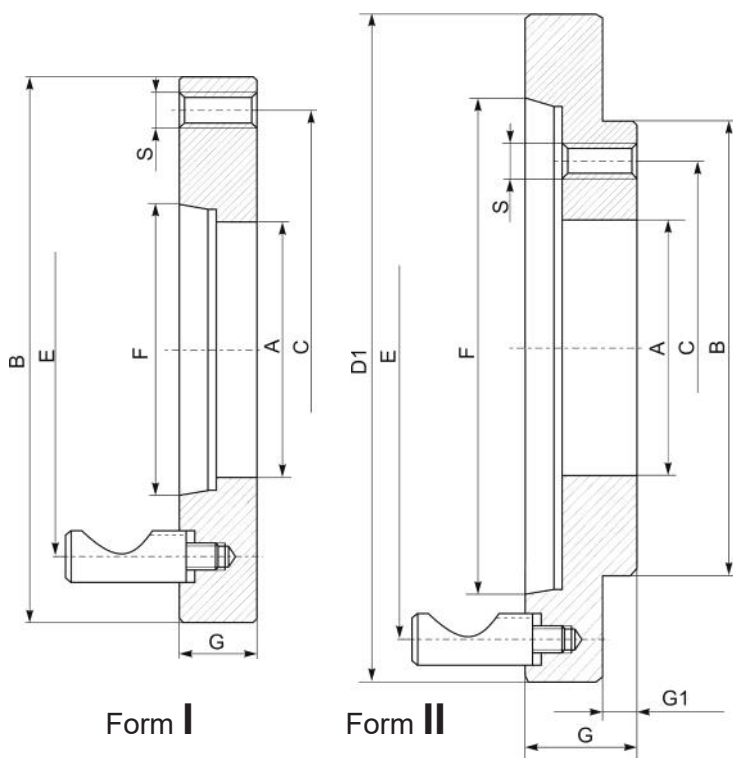
Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary												Codes Kody
	Taper No Nr st.	Form	A	B _{h4}	C	D1	E	F	G	G1	S2	Waga kg Weight	TZ237
160	6	II	42	82,55	69,85	170	133,4	106,375	34	3,0	M10	2,8	1600600
	4	I				—	85,0	63,513	22	—		1,5	2000400
200	5	II	50	110	82,6	135	104,8	82,563	34	5,5	M10	2,8	2000500
	6	II				170	133,4	106,375	34	5,5		4,5	2000600
250	5	I				—	104,8	82,563	25	—		2,6	2500500
	6	II	65	150	104,8	165	133,4	106,375	35,5	7,5	M12	4,4	2500600
	8	II				220	171,4	139,719	38	7,5		8,3	2500800
315	5	I	79			—	104,8	82,563	31	—		4,2	3150500
	6	I				—	133,4	106,375	33	—		4,6	3150600
	8	II	80	175	133,4	210	171,4	139,719	40,5	7,5	M16	9,5	3150800
	11	II				290	235,0	196,869	49	7,5		14	3151100
400	6	I				—	133,4	106,375	35,5	—		5,1	4000600
	8	II				220	171,4	139,719	28	11	M16	4,8	4000800
	11	II	100	200	171,4	230	235,0	196,869	45	11		12,6	4001100
	15	II				400	330,2	285,775	65	11		29,1	4001500
500	6	I	103			—	133,4	106,375	30	—		10,8	5000600
	8	I				—	171,4	139,719	30	—		10,5	5000800
	11	I	125	270	235	—	235,0	196,869	45,5	—	M20	11,5	5001100
	15	II				400	330,2	285,775	50	12,5		26,7	5001500
630	8	I	136			—	171,4	139,719	30	—		10,1	6300800
	11	II				290	235,0	196,869	38	12,5	M20	9,8	6301100
	15	II	160	270	235	400	330,2	285,775	50	12,5		26,8	6301500
800	8	I	136,2			—	171,4	139,719	38	—		30	8000800
	11	I	192,9	380	330,2	—	235,0	196,869	40	—	M24	24	8001100
	15	II	281,5			400	330,2	285,775	40	13		17,4	8001500

DIN 55029

TZ247

Adapter plates with **DIN 55029**
type **D** mounting for chucks
type **T306** and **T307**

Tarcze zabierakowe stalowe
z chwytem **typu D** wg **DIN 55029**
do uchwytów typu **T306** i **T307**



Example of adapter designation,
Przykład oznaczenia tarczy,

TZ247-250-8

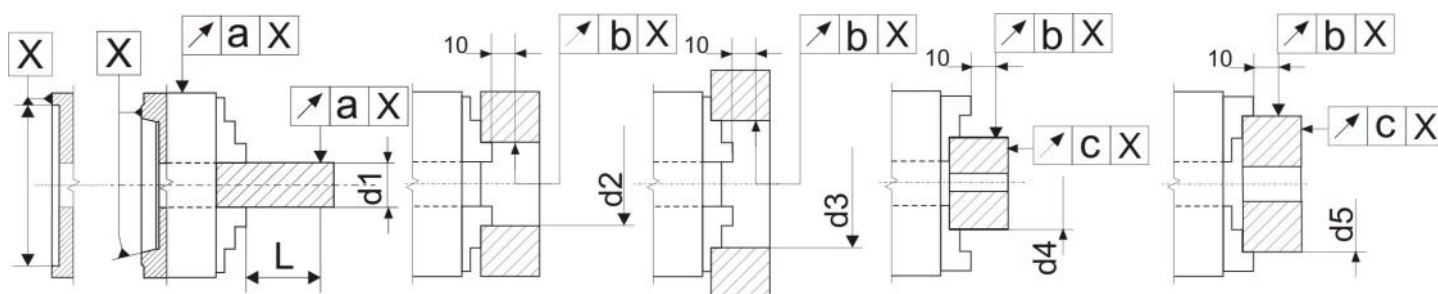
Code/Kod, 6522472500800

(Type/Typ - **TZ247**, Diameter/Średnica - **250**,
Taper No/Nr stożka - **8**)

Chuck Uchwyt D	Dimensions Wymiary											Codes Kody	
	Taper No Nr st.	Form	A	Bh4	C	D1	E	F	G	G1	S	Waga kg Weight	TZ247
													652247 +
160	4	II	42	82,55	69,85	120	82,6	63,513	50	3,0	M10	3,6	1600400
	5	II				146	104,8	82,563	38,5	3,0		2,8	1600500
200	4	II	50	110	82,6	117	82,6	63,513	46	5,5	M10	3,1	2000400
	5	II				146	104,8	82,563	42	5,5		4,5	2000500
	6	II				181	133,4	106,375	40	5,5		6,5	2000600
250	5	I	65	150	104,8	—	104,8	82,563	60	—	M12	6,7	2500500
	6	II				181	133,4	106,375	50	7,5		8,2	2500600
	8	II				225	171,4	139,719	46	7,5		11,0	2500800
315	5	I	79	175	133,4	—	104,8	82,563	33	—	M16	1,8	3150500
	6	II	80			181	133,4	106,375	70	7,5		11,4	3150600
	8	II				225	171,4	139,719	40,5	7,5		9,7	3150800
	11	II				298	235,0	196,869	50	7,5		19,4	3151100
400	6	I	100	200	171,4	—	133,4	106,375	35,5	—	M16	7,0	4000600
	8	II				225	171,4	139,719	70	10,5		16,8	4000800
	11	II				298	235,0	196,869	60	10,5		23,8	4001100
	15	II				403	330,2	285,775	52,5	10,5		8,4	4001500
500	6	I	103	270	235	—	133,4	106,375	35,5	—	M20	13,4	5000600
	8	I	125			—	171,4	139,719	38	—		13,4	5000800
	11	II	125			298	235,0	196,869	50	12,5		14,8	5001100
	15	II	125			403	330,2	285,775	52,5	12,5		15,8	5001500
630	8	I	136	270	235	—	171,4	139,719	38	—	M20	15,8	6300800
	11	II	160			298	235,0	196,869	50	12,5		39,5	6301100
	15	II				403	330,2	285,775	61	12,5		39,1	6301500
800	8	I	136,2	380	330,2	—	171,4	139,719	40	—	M24	30,5	8000800
	11	I	192,9			—	235,0	196,869	45	—		26,4	8001100
	15	II	281,5			403	330,2	285,775	48	13		22,2	8001500

Centering accuracy for self-centering scroll chucks

Dokładności centrowania uchwytów samocentrujących



		Chuck Diameter D mm Wielkość uchwytu D mm										
		80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
L		40	40	60	60	80	80	120	120	160	160	160
d1		10	10	18	18	30	30	53	53	75	75	160
		12	14	25	30	40	53	75	100	100	125	200
		14	18	30	40	53	75	100	125	125	160	160
d2		40	40	50	50	80	80	125	125	200	200	325
d3		60	75	100	135	162	200	252	282	282	325	500
d4		35	50	62	88	96	150	210	250	300	400	400
d5	SJ	63	80	100	100	160	160	250	250	400	400	400
	SD	—	—	120	150	185	225	300	350	400	400	500
A Class	a	0,010			0,012		0,015	0,018	0,024	—	—	—
	b	0,012			0,015		0,018	0,018	0,024	—	—	—
	c	0,006			0,009		0,009	0,012	0,012	—	—	—
I Class	a	0,010		0,015		0,020		0,025	0,030	0,050	0,070	0,100
	b	0,013		0,018		0,023		0,028	0,033	0,055	0,075	0,100
	c	0,008		0,010		0,013		0,015	0,015	0,030	0,050	0,050
normal Class	a	0,020		0,030		0,040		0,050	0,060	0,100	0,100	0,150
	b	0,025		0,035		0,045		0,055	0,065	0,075	0,100	0,150
	c	0,015		0,020		0,025		0,030	0,030	0,050	0,050	0,060

STEEL BODY CHUCKS

www.fn-poreba.pl

S-C = Self-Centering

I = Independent

Moun- ting	Type of chuck	Num- ber of jaws	Type of jaws	Type	Chuck Diameter D [mm]										
					80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	710
DIN 6350	S-C	2	2-pcs	T105				X	X	X	X	X			
				T504	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		3	Solid	T574	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				T505			X	X	X	X	X	X	X	X	
			2-pcs	T575			X	X	X	X	X	X	X	X	
				T575HD									15	20	
		4	Solid	T704		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				T774			X	X	X	X	X	X	X	X	
			2-pcs	T705			X	X	X	X	X	X	X	X	
				T775			X	X	X	X	X	X	X	X	
		6	Solid	T806					X	X	X	X	X	X	
			2-pcs	T807					X	X	X	X	X	X	
	I	4	Solid	T306		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			2-pcs	T307					X	X	X	X	X	X	
DIN 55026 Available Taper No.	S-C	3	Solid	T514				5	5,6	5,6,8	6,8	6,8,11	8,11	11,15	
			2-pcs	T515				5	5,6	5,6,8	6,8	6,8,11	8,11	11,15	
				T515HD								6,8,11	11	15	
		4	Solid	T714				5	5,6	5,6,8	6,8	6,8,11	8,11	11,15	
			2-pcs	T715				5	5,6	5,6,8	6,8	6,8,11	8,11	11,15	
	I	4	Solid	T316					4,5,6	4,5,6,8	5,6,8	6,8,11	6,8,11,15	8,11,15	
			2-pcs	T317					4,5,6	4,5,6,8	5,6,8	6,8,11	6,8,11,15	8,11,15	
				T317 HD								8,11	8,11,15	15,20	15,20
DIN 55027 Available Taper No.	S-C	3	Solid	T534			3,4	4,5	5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
			2-pcs	T535			3,4	4,5	5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
		4	Solid	T734			3,4	4,5	5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
			2-pcs	T735			3,4	4,5	5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
	I	4	Solid	T336					4,5,6	5,6,8	5,6,8,11	5,6,8,11	6,8,11,15	8,11,15	
			2-pcs	T337					4,5,6	5,6,8	5,6,8,11	5,6,8,11	6,8,11,15	8,11,15	
DIN 55029 Available Taper No.	S-C	3	Solid	T544			3,4	3,4,5	4,5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
			2-pcs	T545			3,4	3,4,5	4,5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
		4	Solid	T744			3,4	3,4,5	4,5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
			2-pcs	T745			3,4	3,4,5	4,5,6	6,8	6,8,11	8,11	8,11	11,15	
	I	4	Solid	T346					3,4,5,6	3,4,5,6,8	5,6,8,11	6,8,11	8,11,15	8,11,15	
			2-pcs	T347					3,4,5,6	3,4,5,6,8	5,6,8,11	6,8,11	8,11,15	8,11,15	
				T347 HD								8,11	8,11		11
Set-Tru	S-C	3	Solid	T564			X	X	X	X	X	X	X	X	
			2-pcs	T565			X	X	X	X	X	X	X	X	
		6	Solid	T864			X	X	X	X	X	X	X	X	
			2-pcs	T865			X	X	X	X	X	X	X	X	
											315	405	515	660	
Oil Chucks	S-C	3	2-pcs	T597							X	X	X	X	