

217.699

Frezy trzpieniowe

End milling cutters

Eck/Nutenfräser

Фрезы концевые



z chwytem walcowym ze spłaszczeniem / with Weldon shank / Zylinderschaft mit Mitnahmefläche / хвостовик Weldon

Symbol Симбол	D	d (h6)	L	l	z	a	Code No 0641-559-	
217.699 - 1212.3 -10	12	12	70	45	1	10	056510	●
217.699 - 1614.3 -10	14	16	75	48	1	10	056516	●
217.699 - 1616.3 -10	16	16	75	48	2	10	056522	●
217.699 - 2018.3 -10	18	20	82	50	2	10	056528	●
217.699 - 2020.3 -10	20	20	82	50	2	10	056534	●
217.699 - 2522.3 -10	22	25	96	56	3	10	056540	●
217.699 - 2525.3 -10	25	25	96	56	3	10	056546	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates * Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
217.699 - 1212.3 -10	AP..1003..	B7 - M2,5 x 4,5 0641S181-010179	T07 - 2 typ 2 0641S181-018300
217.699 - 1614.3 -10			
217.699 - 1616.3 -10			
217.699 - 2018.3 -10		A8 - M2,5 x 6,5 - T07IP 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120
217.699 - 2020.3 -10			
217.699 - 2522.3 -10			
217.699 - 2525.3 -10			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

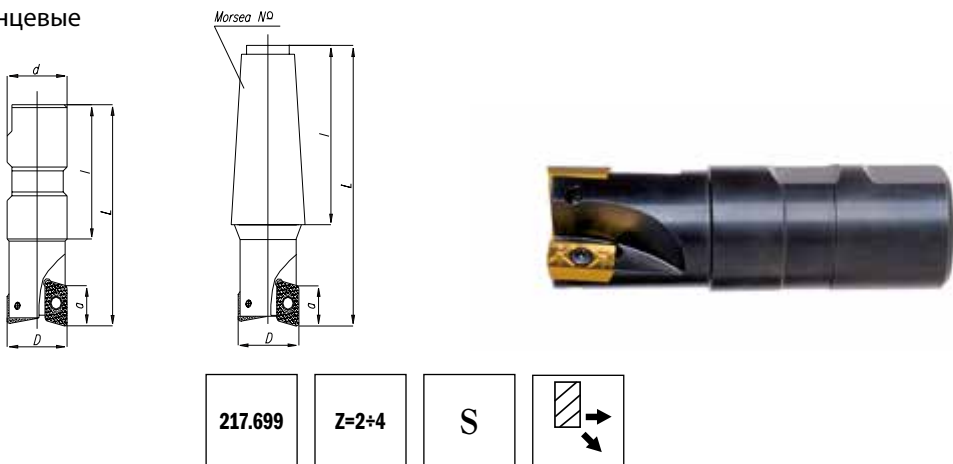
217.699

Frezy trzpieniowe

End milling cutters

Eck/Nutenfräser

Фрезы концевые



z chwytem walcowym ze spłaszczeniem / with Weldon shank / Zylinderschaft mit Mitnahmefläche / хвостовик Weldon

Symbol Симбол	D (js14)	d (h6)	L	l	z	a	Code No 0641-559-	
217.699 - 2525.3	25	25	98	56	2	16	056552	●
217.699 - 3232.3	32	32	100	60	3	16	056600	●
217.699 - 3240.3	40	32	110	60	4	16	056654	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates * Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
217.699 - 2525.3	AP..1604..	C14 - M4 x 8,4 0641S181-010508	T15IP typ 15 0641S181-018607
217.699 - 3232.3			
217.699 - 3240.3		C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	

z chwytem stożkowym Morse'a / Morse taper shank / Morsekegelschaft / хвостовик типа „конус Морзе”

Symbol Симбол	D (js14)	Morse No taper	L	l	z	a	Code No 0641-559-	
217.699 - 3025.2	25	3	124	86	2	16	056756	●
217.699 - 3032.2	32	3	124	86	3	16	056804	●
217.699 - 4040.2	40	4	157	109	4	16	056858	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates * Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
217.699 - 3025.2	AP..1604	C14 - M4 x 8,4 0641S181-010508	T15IP typ 15 0641S181-018607
217.699 - 3032.2			
217.699 - 4040.2		C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

215.599

B

Frezy trzpieniowe z długą krawędzią skrawającą

End milling cutters with long cutting edge

Schaftschruppfräser (Igel)

Фрезы концевые длиннокрайовые



z chwytem walcowym ze spłaszczeniem / with Weldon shank / Zylinderschaft mit Mitnahmefläche / хвостовик Weldon

Symbol Симбол	D (js16)	d (h6)	l	l1	L	z	Code No 0641-559-	
215.599 - 20016018.3	16	20	18	50	90	1	812000	●
215.599 - 20018018.3	18	20	18	50	95	1	812101	●
215.599 - 25020020.3	20	25	20	56	106	2	812203	●
215.599 - 25025027.3	25	25	27	56	112	2	812305	●
215.599 - 32030030.3	30	32	30	60	120	3	812407	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates * Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
215.599 - 20016018.3	AP..1003..	A8 - M2,5 x 6,5 – T07IP 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120
215.599 - 20018018.3			
215.599 - 25020020.3			
215.599 - 25025027.3			
215.599 - 32030030.3			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5.
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

215.599

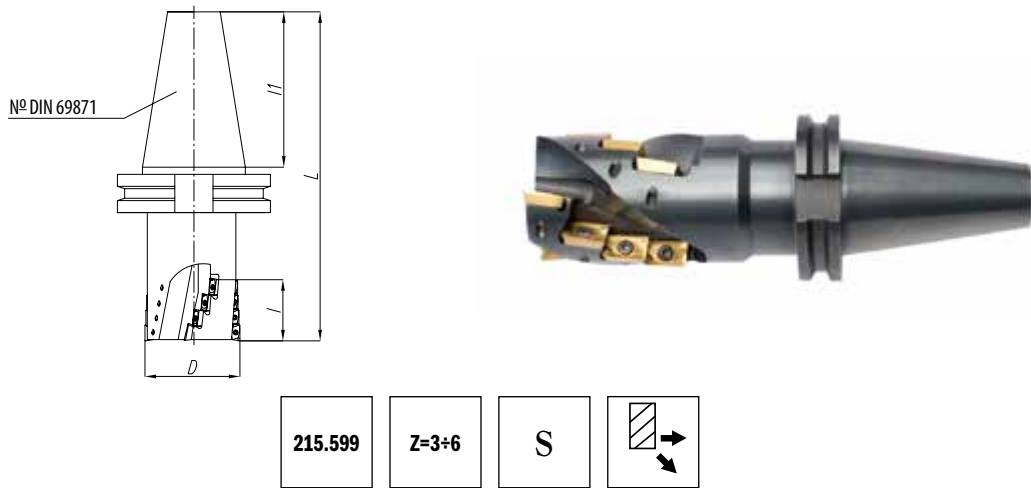
B

Frezy trzpieniowe z długą krawędzią skrawającą

End milling cutters with long cutting edge

Schaftschruppfräser (Igel)

Фрезы концевые длиннокрайовые



z chwytem stożkowym DIN 69871 / with DIN 69871 taper shank / Schaft DIN69871 / с хвостовиком DIN 69871

Symbol Симбол	D (js16)	No	L	l	l1	z	Code No 0641-559-	
215.599 - 40050058.4	50	40	188	58	68.4	3	815103	●
215.599 - 50050071.4	50	50	238	71	101.7	3	815205	●
215.599 - 50063085.4	63	50	273	85	101.7	4	815307	●
215.599 - 50080100.4	80	50	286	100	101.7	5	815409	●
215.599 - 50100100.4	100	50	286	100	101.7	6	815500	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates * Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
215.599 - 40050058.4	AP..1604..	C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP typ 151 0641S181-018505
215.599 - 50050071.4			
215.599 - 50063085.4			
215.599 - 50080100.4			
215.599 - 50100100.4			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5.
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

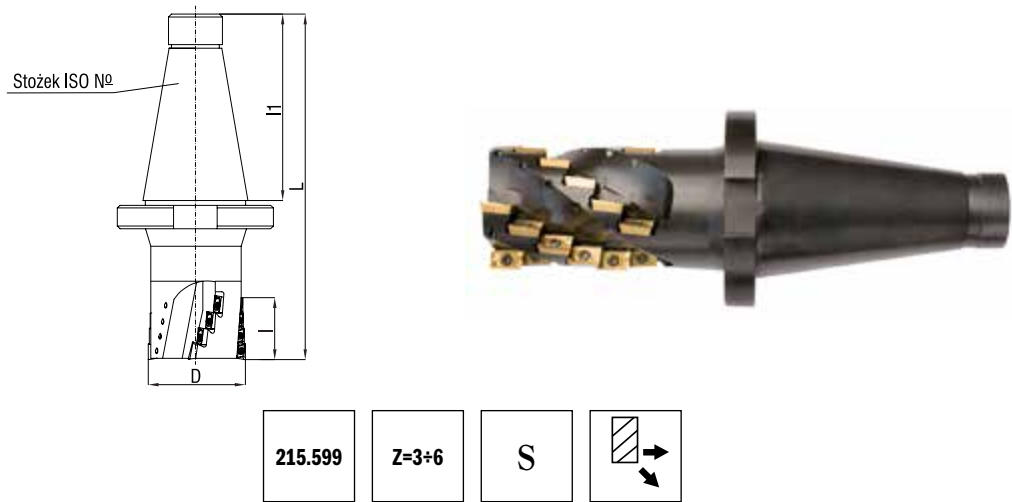
215.599

Frezy trzpieniowe z długą krawędzią skrawającą

End milling cutters with long cutting edge

Igel

Фрезы концевые длиннокрюмочные



z chwytem stożkowym ISO 7:24 / with ISO 7:24 taper shank / Schaft ISO 7:24 / с хвостовиком ISO 7:24

Symbol Симбол	D (js16)	ISO traper No	L	I	I1	z	Code No 0641-559-	
215.599 - 40050058.5	50	40	188	58	95	3	802103	●
215.599 - 50050071.5	50	50	238	71	130	3	802205	●
215.599 - 50063085.5	63	50	273	85	130	4	802307	●
215.599 - 50080100.5	80	50	286	100	130	5	802409	●
215.599 - 50100100.5	100	50	286	100	130	6	802500	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates * Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
215.599 - 40050058.5	AP..1604..	C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP typ 151 0641S181-018505
215.599 - 50050071.5			
215.599 - 50063085.5			
215.599 - 50080100.5			
215.599 - 50100100.5			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

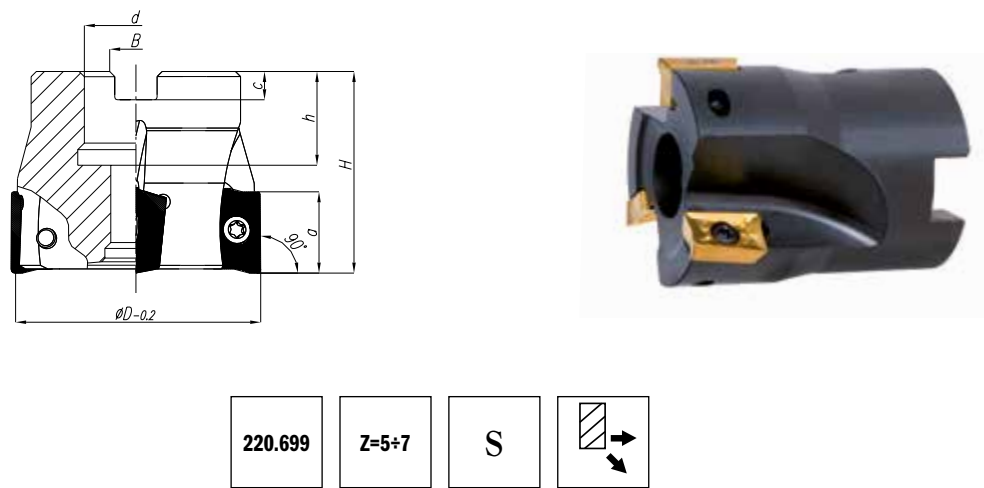
220.699

Frezy nasadzane walcowo-czołowe

Shoulder milling cutters

Eckfräser

Фрезы концевые торцевые



Symbol Симбол	D	d (H7)	H	h	B	c	ap	z	Code No 0641-514-	
220.699 - 032 - 10	32	16	40	20	8.4	5.6	10	5	198000	●
220.699 - 040 - 10	40	16	40	20	8.4	5.6	10	6	198102	●
220.699 - 050 - 10	50	22	40	20	10.4	6.3	10	7	198204	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne * replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schaftschraube Шуруп шворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220.699 - 0032 - 10	AP..1003..	A8 - M2,5 x 6,5 - T07IP 0641S181-010202	T07IP typ 151 0641S181-018108	220.17-690 0641S181-005107	5 SMS 795 0641S181-011407
220.699 - 0040 - 10				220 17-691 0641S181-005300	8 SMS 795 0641S181-011600
220.699 - 0050 - 10					

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

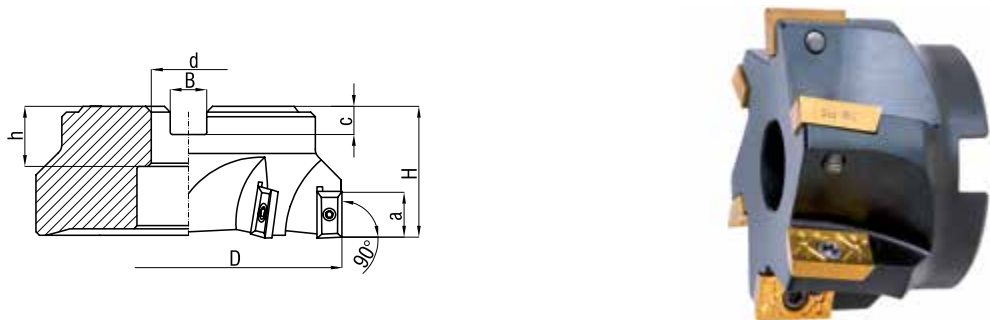
220.699

Frezy nasadzone walcowo-czołowe

Shoulder milling cutters

Eckfräser

Фрезы концевые торцевые



220.699

Z=4÷8

S

Symbol Символ	D (js16)	d (H7)	H	h	B	c	a	z	Code No 0641-514-	
220.699 - 040	40	16	40	20	8.4	5.6	16	4	202108	●
220.699 - 050	50	22	40	20	10.4	6.3	16	5	202200	●
220.699 - 063	63	22	40	20	10.4	6.3	16	6	202301	●
220.699 - 080	80	27	50	22	12.4	7	16	7	202403	●
220.699 - 100	100	32	50	32	14.4	8	16	8	202505	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Символ	plytki wymienne * replacable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schachtschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220.699 - 040	AP..1604..	C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP typ 151 0641S181-018505	220.17-690 0641S181-005107	5 SMS 795 0641S181-011407
220.699 - 050			T15P typ 15 0641S181-018607	220 17-692 0641S181-005300	8 SMS 795 0641S181-011600
220 699 - 063				-	-
220.699 - 080				-	-
220.699 - 100				-	-

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

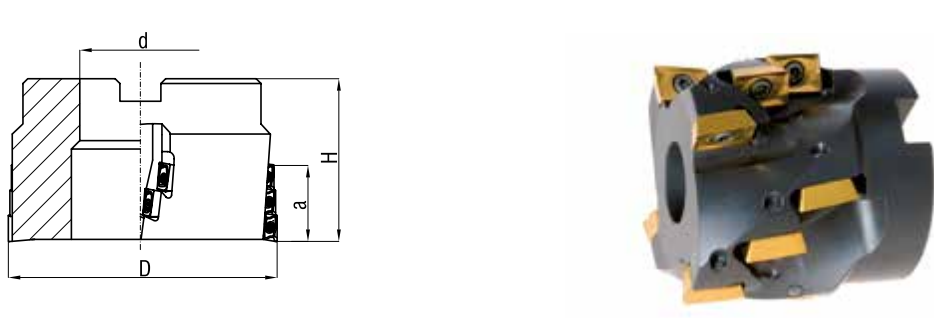
220.599

Frezy nasadzone walcowo-czołowe z długą krawędzią skrawającą

Shoulder millig cutters with long cutting edge

Igelfräser

Фрезы насадные торцевые длиннокроточные



220.599

Z=3÷10

S

Symbol Символ	D (js16)	d (H7)	H	a	z	Code No 0641-519-	
220.599 - 50 - 25 - 22 - 16	50	22	50	25	3	100803	●
220.599 - 63 - 38 - 22 - 16	63	22	60	38	4	100816	●
220.599 - 80 - 38 - 27 - 16	80	27	60	38	5	100828	●
220.599 - 100 - 38 - 32 - 16	100	32	60	38	6	100841	●
220.599 - 125 - 38 - 40 - 16	125	40	60	38	7	100905	○
220.599 - 160 - 50 - 40 - 16	160	40	80	50	8	100918	○
220.599 - 200 - 50 - 60 - 16	200	60	80	50	10	100931	○

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Символ	plytki wymienne * replacable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa damping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schachtschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ		
220.599 - 50 - 25 - 22 - 16	AP..1604..	C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP typ 15 0641S181-018607	220.17 - 692 0641S181-005300	8 SMS 795 0641S181-011600		
220.599 - 63 - 38 - 22 - 16							
220.599 - 80 - 38 - 27 - 16							
220.599 - 100 - 38 - 32 - 16			T15IP typ 151 0641S181-018505				
220.599 - 125 - 38 - 40 - 16							
220.599 - 160 - 50 - 40 - 16							
220.599 - 200 - 50 - 60 - 16							

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

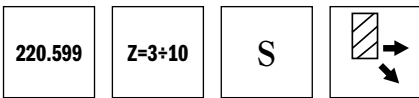
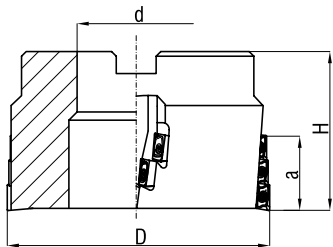
220.599

Frezy nasadzone walcowo-czołowe z długą krawędzią skrawającą

Shoulder mill cutters with long cutting edge

Igelfräser

Фрезы насадные торцевые длиннокрайные



Symbol Симбол	D (js16)	d (H7)	H	a	z	Code No 0641-519-
220.599 - 50 - 25 - 27	50	27	50	25	3	100100
220.599 - 63 - 38 - 27	63	27	60	38	4	100202
220.599 - 80 - 38 - 32	80	32	60	38	5	100304
220.599 - 100 - 38 - 40	100	40	60	38	6	100406
220.599 - 125 - 38 - 40	125	40	60	38	7	100508
220.599 - 160 - 50 - 60	160	60	80	50	8	100600
220.599 - 200 - 50 - 60	200	60	80	50	10	100701

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schaftschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220.599 - 50 - 25 - 27	AD..1505..	C14 - M4 x 10,5 - T15IP 0641S181-010600	T15IP typ 15 0641S181-018607	220.17 - 693 0641S181-005402	8 SMS 795 0641S181-011600
220.599 - 63 - 38 - 27					
220.599 - 80 - 38 - 32					
220.599 - 100 - 38 - 40			T15IP typ 151 0641S181-018505	-	-
220.599 - 125 - 38 - 40					
220.599 - 160 - 50 - 60					
220.599 - 200 - 50 - 60					

Produkt dostępny do wyczerpania zapasów.
The product is available until stocked out.
Das Produkt ist verfügbar, solange Vorrat reicht.
Продукт доступен до окончания резервов.

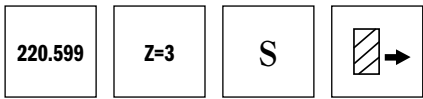
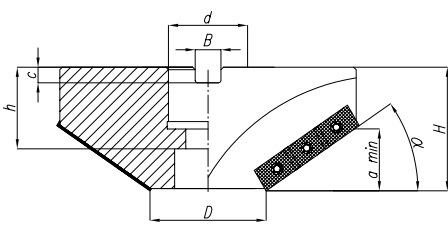
220.599

Frezy nasadzone czołowe do fazowania

Face milling cutters for chamfering

Walzestirnfräser

Фрезы насадные торцевые для снятия фаски



Symbol Симбол	D (js16)	d (H7)	H	h	B	c	a max.	α	z	Code No 0641-519-
220.599 - 34 - 18 - 27/25°	34	27	55	33	12.4	7	18	25°	3	102000
220.599 - 34 - 22 - 27/30°	34	27	55	33	12.4	7	22	30°	3	102013
220.599 - 34 - 24 - 27/35°	34	27	55	33	12.4	7	24	35°	3	102202
220.599 - 34 - 27 - 27/40°	34	27	55	33	12.4	7	27	40°	3	102406
220.599 - 34 - 30 - 27/45°	34	27	55	33	12.4	7	30	45°	3	102610
220.599 - 34 - 32 - 27/50°	34	27	60	33	12.4	7	32	50°	3	102652
220.599 - 34 - 36 - 27/55°	34	27	60	33	12.4	7	36	55°	3	102804
220.599 - 34 - 36 - 27/60°	34	27	60	33	12.4	7	36	60°	3	103002
220.599 - 34 - 39 - 27/65°	34	27	65	33	12.4	7	39	65°	3	103117
220.599 - 34 - 39 - 27/70°	34	27	70	33	12.4	7	39	70°	3	103206

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schaftschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220.599 - 34 - 18 - 27/25°	AP..1604..	C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP typ 151 0641S181-018505	M12 x 35 0641S181-005708	10 SMS - 795 0641S181-011702
220.599 - 34 - 22 - 27/30°					
220.599 - 34 - 24 - 27/35°					
220.599 - 34 - 27 - 27/40°					
220.599 - 34 - 30 - 27/45°					
220.599 - 34 - 32 - 27/50°					
220.599 - 34 - 36 - 27/55°					
220.599 - 34 - 36 - 27/60°					
220.599 - 34 - 39 - 27/65°					
220.599 - 34 - 39 - 27/70°					

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

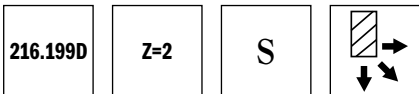
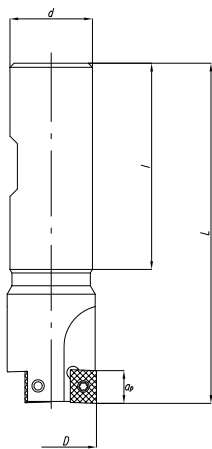
216.199D

Frezy składane trzpieniowe wierząco-frezujące

Indexable end mills for drilling and milling

Wendeplattenschaftfräser mit Stirngeometrie zum Tauchen

Фрезы сборные коцевые сверлильные и к фрезерованию



Symbol Симбол	D(h12)	d(h6)	L	l	ap max	Code No 0641-559-	
216.199D-1616.3	16	16	75	45	4	049900	●
216.199D-2018.3	18	20	80	50	5	050000	●
216.199D-2020.3	20	20	82	50	5,5	050102	●
216.199D-2022.3	22	20	82	50	5,5	050204	●
216.199D-2525.3	25	25	98	56	7,5	050306	●
216.199D-2528.3	28	25	98	56	7,5	050408	●
216.199D-3232.3	32	32	105	60	10,5	050500	●
216.199D-3236.3	36	32	105	60	10,5	050601	●
216.199D-3240.3	40	32	105	60	14	050703	●

Symbol Симбол	plytki wymienne * replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz / key Schlüssel ключ
216.199D-1616.3	LPMX 070304	A8-M2.5x6.5-T071P 0641-181-010202	T071P typ15 0641-181-018120
216.199D-2018.3			
216.199D-2020.3			
216.199D-2022.3			
216.199D-2525.3			
216.199D-2528.3			
216.199D-3232.3	LPLX 1504PPR-050	C25 M5x11 0641-181-010803	T20-2 0641-181-18710
216.199D-3236.3			
216.199D-3240.3			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.

Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

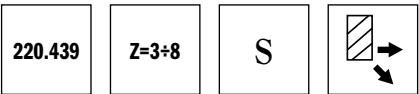
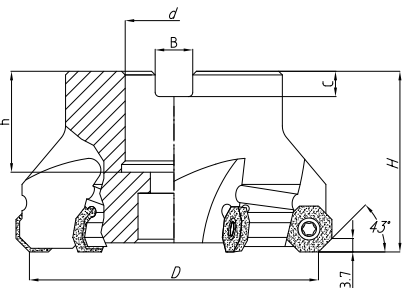
220.439

Frezy nasadzane czołowe

Face milling cutters

Radienfräser

Фрезы насадные



Symbol Симбол	D (js16)	d (H7)	H	h	B	c	z	Code No 0641-549-	
220.439-032-05	32	16	40	18	8,4	5,6	3	245509	●
220.439-040-05	40	16	40	18	8,4	5,6	3	245511	●
220.439-050-05	50	22	40	20	10,4	6,3	4	245600	●
220.439-063-05	63	22	40	20	10,4	6,3	5	245613	●
220.439-080-05	80	27	50	26	12,4	7	6	245702	●
220.439-100-05	100	32	50	29	14,4	8	7	245804	●
220.439-125-05	125	40	63	32	16,4	9	8	245906	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne * replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schaftschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220.439-032-05	OFEX 05T305SN-P	C14 M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP 0641S181-018505	220.17-690 0641S181-005107	5 SMS 795 0641S181-011407
220.439-040-05	OFEX 05T305SN-P	C14 M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP 0641S181-018505	220.17-690 0641S181-005107	5 SMS 795 0641S181-011407
220.439-050-05	OFEX 05T305SN-P	C14 M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP 0641S181-018505	220.17-691 0641S181-005209	6 SMS 795 0641S181-011509
220.439-063-05	OFEX 05T305SN-P	C14 M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP 0641S181-018505	220.17-691 0641S181-005209	6 SMS 795 0641S181-011509
220.439-080-05	OFEX 05T305SN-P	C14 M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP 0641S181-018505	220.17-691 0641S181-005209	6 SMS 795 0641S181-011509
220.439-100-05	OFEX 05T305SN-P	C14 M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP 0641S181-018505	-	-
220.439-125-05	OFEX 05T305SN-P	C14 M4 x 10,5 0641S181-010600	T15IP 0641S181-018505	-	-

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

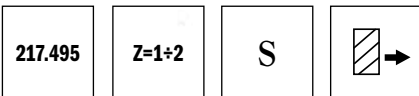
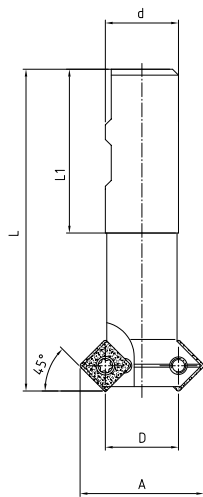
217.495

Frezy trzpieniowe do fazowania z kątem przystawienia 45°

End milling cutters for chamfering with setting angle 45°

Fasenfräser 45°

Фрезы концевые с углом в плане 45°



Symbol Символ	D ± 0,15	d (h6)	L (js14)	L1	Z	A	Code No 0641-559-			
217.495-1206.3	6	12	80	48	1	14,6	017000	●		
217.495-1208.3	8					16,6	017012	●		
217.495-1210.3	10					18,6	017024	●		
217.495-1612.3	12	16						20,6	017102	●
217.495-1616.3	16							24,6	017204	●
217.495-2018.3	18	20	90	50	2	30,8	017306	●		
217.495-2020.3	20					32,8	017408	●		
217.495-2022.3	22					34,8	017500	●		
217.495-2525.3	25	25	110	56		42,3	017601	●		
217.495-2528.3	28					45,3	017703	●		
217.495-3232.3	32	32		60	49,3	017805	●			
217.495-3236.3	36				53,3	017907	●			

Symbol Символ	plytki wymienne * replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
217.495-1206.3	SPMT 060304	A8 M2.5x6.5 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120
217.495-1208.3			
217.495-1210.3			
217.495-1612.3			
217.495-1616.3	SDMT 090308	M3.5x8.5-T15 0641S181-010315	T15-2 typ 5 0641S181-018504
217.495-2018.3			
217.495-2020.3			
217.495-2022.3			
217.495-2525.3	SPMT 120408	D13-M5x12(C05012) 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504
217.495-2528.3			
217.495-3232.3			
217.495-3236.3			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5.
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

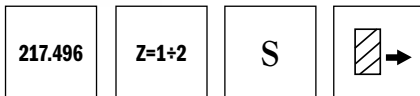
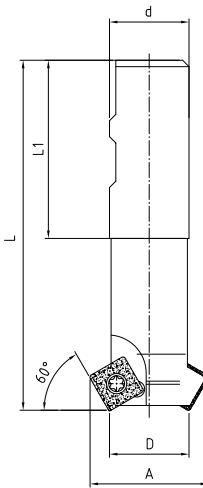
217.496

Frezy trzpieniowe do fazowania z kątem przystawienia 60°

End milling cutters for chamfering with setting angle 60°

Fasenfräser 60°

Фрезы концевые с углом в плане 60°



Symbol Символ	D ± 0,15	d (h6)	L (js14)	L1	Z	A	Code No 0641-559-	
217.496-1206.3	6	12	80	48	1	12,1	018009	●
217.496-1208.3	8					14,1	018011	●
217.496-1210.3	10					16,1	018023	●
217.496-1612.3	12	16				18,1	018100	●
217.496-1616.3	16					22,1	018202	●
217.496-2018.3	18					26,9	018304	●
217.496-2020.3	20	20	90	50	2	28,9	018406	●
217.496-2022.3	22	25	110	56		31	018508	●
217.496-2525.3	25					37,2	018600	●
217.496-2528.3	28					40,2	018701	●
217.496-3232.3	32					44,2	018803	●
217.496-3236.3	36	32		60		48,2	018905	●

Symbol Символ	plytki wymienne * replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
217.496-1206.3	SPMT 060304	A8 M2.5x6.5 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120
217.496-1208.3			
217.496-1210.3			
217.496-1612.3			
217.496-1616.3	SDMT 090308	M3.5x8.5-T15 0641S181-010315	T15-2 typ 5 0641S181-018504
217.496-2018.3			
217.496-2020.3			
217.496-2022.3			
217.496-2525.3	SPMT 120408	D13-M5x12(C05012) 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504
217.496-2528.3			
217.496-3232.3			
217.496-3236.3			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5.
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

217.790

Pogłębiacze składane trzpieniowe do pogłębień pod łby śrub

Indexable counterbore tools for preparation of screw head pocket holes

Schaftsenker mit Wendepplatten

Зенковки сборные коцевые для углубляня под головками винтов



Symbol Симбол	D (+0,2)	d(h6)	L	L1	Z	Pod łby śrub	Min. otwór wstępny	Code No 0641-559-	
217.790-1211.3-06	11	12	100	45	1	M6	1	020101	●
217.790-1615.3-06	15	16	110	48	2	M8	3,5	020203	●
217.790-2018.3-06	18	20	120	50	2	M10	6,4	020305	●
217.790-2020.3-06	20	20	120	50	2	M12	8,4	020407	●
217.790-2524.3-09	24	25	140	56	2	M14	6	020509	●
217.790-2526.3-09	26	25	140	56	2	M16	8	020600	●
217.790-3230.3-09	30	32	150	60	2	M18	12	020702	●
217.790-3233.3-09	33	32	150	60	3	M20	15	020804	●
217.790-3236.3-09	36	32	150	60	3	M22	18	020906	●

Symbol Симбол	plytki wymienne replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz / key Schlüssel ключ
217.790-1211.3-06	SPMT 060304	M2,5x6,5 0641-181-010202	T07IP 0641-181-018120
217.790-1615.3-06			
217.790-2018.3-06			
217.790-2020.3-06			
217.790-2524.3-09	SDMT 090308	M3,5x8,4 0641-181-010315	T15-2 0641-181-018504
217.790-2526.3-09			
217.790-3230.3-09			
217.790-3233.3-09			
217.790-3236.3-09			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5.
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.

Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

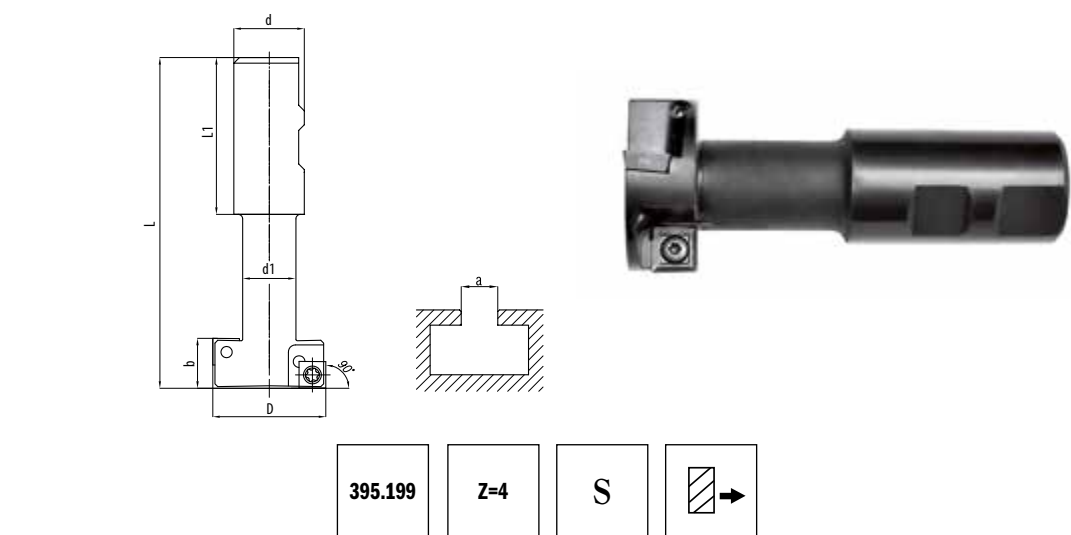
395.199

Frezy trzpieniowe do rowków teowych

T-slot cutters

T-Nutenfräser

Фрезы Т-образные



Symbol Симбол	D ±0,15	d (h6)	d1	L	L1	a	b	Code No 0641-599-	
395.199-1625-SP06	25	16	14	80	48	18	11	228053	●
395.199-1632-SP09	32		18	90		18	14	228065	●
395.199-2540-SP09	40	25	22	110	56	22	18	228077	●
395.199-3250-SP12	50	32	28	123	60	28	22	228089	●

Symbol Симбол	plytki wymienne replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
395.199-1625-SP06	SPMT 060304	A8 M2,5X6,5 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120
395.199-1632-SP09	SDMT 090308	US-43-84002693 ŚR-US43	T15-2 typ 5 0641S181-018504
395.199-2540-SP09			
395.199-3250-SP12	SPMT 120408	D13-M5X12 (C05012) 0641S181-010701	T15IP typ 151 0641S181-018505

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5.
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

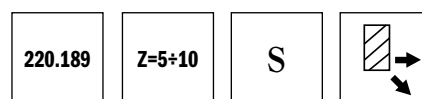
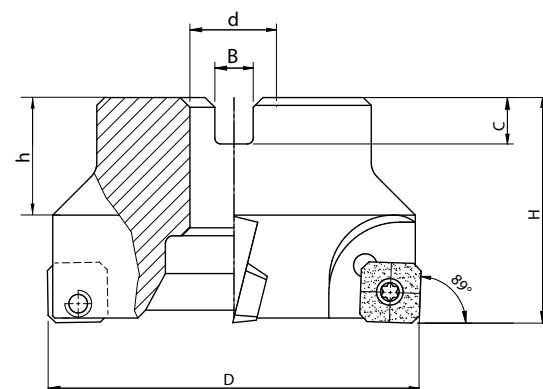
220.189

Frezy nasadzane walcowo-czołowe

Shoulder milling cutters

Eckfräser

Фрезы концевые торцевые



Symbol Символ	D (js16)	d (H7)	H	h	B	c	z	Code No 0641-549-
220-189-063	63	22	36	20	10,4	6,3	5	822108 ●
220-189-080	80	27	41	22	12,4	7	6	822200 ●
220-189-100	100	32	46	25	14,4	8	7	822301 ●
220-189-125	125	40	63	34	16,4	9	8	822403 ●
220-189-160	160	40	63	29	16,4	9	10	822505 ○

Symbol Символ	plytki wymienne * replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
220-189-063	SEKW 1204	C25-M5x11 0641S181-010803	T20-4 0641S181-018711
220-189-080	SEKW 1204	C25-M5x11 0641S181-010803	T20-4 0641S181-018711
220-189-100	SEKW 1204	C25-M5x11 0641S181-010803	T20-4 0641S181-018711
220-189-125	SEKW 1204	C25-M5x11 0641S181-010803	T20-4 0641S181-018711
220-189-160	SEKW 1204	C25-M5x11 0641S181-010803	T20-4 0641S181-018711

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5.
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

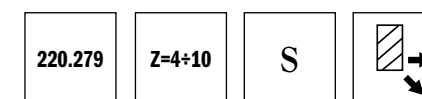
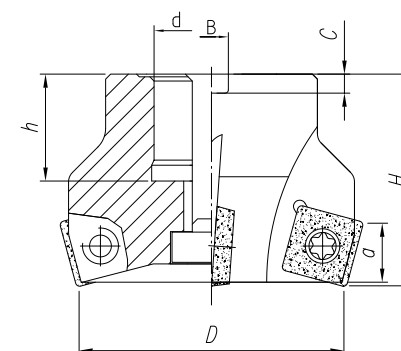
220.279

Frezy nasadzane czołowe

Face milling cutters

Radenfräser

Фрезы насадные



Symbol Символ	D (js16)	d (H7)	H	h	B	C	a	z	Code No 0641-519-
220.279-032	32	16	40	18	8,4	5,6	5,5	4	501807 ●
220.279-040	40	16	40	18	10,4	6,3	5,5	4	501909 ●
220.279-050	50	22	40	20	10,4	6,3	11,5	4	502101 ●
220.279-063	63	22	40	20	10,4	6,3	11,5	4	502203 ●
220.279-080	80	27	50	22	12,4	7	11,5	5	502305 ●
220.279-100	100	32	50	25	14,4	8	11,5	5	502407 ●
220.279-125	125	40	63	27	16,4	9	11,5	6	502509 ●
220.279-160	160	40	63	27	16,4	9	11,5	7	502600 ○
220.279-200	200	60	63	50	25,7	14	11,5	8	502702 ○
220.279-250	250	60	63	50	25,7	14	11,5	9	502804 ○
220.279-315	315	60	80	55	25,7	14	11,5	10	502906 ○

Symbol Символ	plytki wymienne replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schaftschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220.279-032	SPMT 060304	A8 M2,5x6,5 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120	220.17-690 0641S181-005107	5 SMS 795 0641S181-011407
220.279-040	SPMT 060304	A8 M2,5x6,5 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120	220.17-690 0641S181-005107	5 SMS 795 0641S181-011407
220.279-050	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	220.17-692 0641S181-005300	8 SMS 795 0641S181-011600
220.279-063	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	220.17-692 0641S181-005300	8 SMS 795 0641S181-011600
220.279-080	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	-	-
220.279-100	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	-	-
220.279-125	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	-	-
220.279-160	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	-	-
220.279-200	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	-	-
220.279-250	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	-	-
220.279-315	SPMT 120408	D13M5x12 0641S181-010701	T15-2 typ 5 0641S181-018504	-	-

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

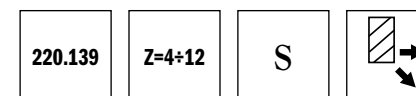
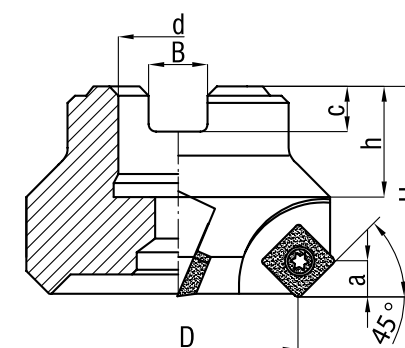
220.139

Frezy nasadzane czółowe

Face milling cutters

Planfräser

Фрезы насадные



Symbol Символ	D (js16)	d (H7)	H	h	B	c	a	z	Code No 0641-549-	
220.139 - 050	50	22	40	20	10.4	6.3	6	4	800108	●
220.139 - 063	63	22	40	20	10.4	6.3	6	5	800200	●
220.139 - 080	80	27	50	22	12.4	7	6	6	800301	●
220.139 - 100	100	32	50	32	14.4	8	6	6	800403	●
220.139 - 125	125	40	63	35	16.4	9	6	7	800505	●
220.139 - 160	160	40	63	29	16.4	9	6	8	800607	●
220.139 - 200	200	60	63	40	25.7	14	6	10	800610	○
220.139 - 250	250	60	63	40	25.7	14	6	12	800622	○

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Символ	plytki wymienne replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластины	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schaftschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220.139 - 050	SE..1204..	C25 - M5 x 11 0641S181-010803	T20 - 2 0641S181-018710	220.17 - 691 0641S181-005209	6 SMS 795 0641S181-011509
220.139 - 063					
220.139 - 080			T20 - 4 0641S181-018711	-	-
220.139 - 100					
220.139 - 125					
220.139 - 160					
220.139 - 200					
220.139 - 250					

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

334.5D

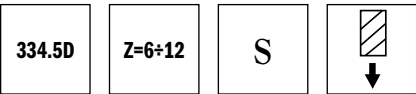
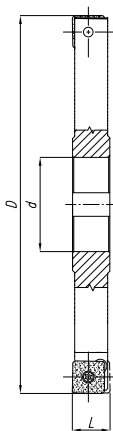
E

Frezy składane tarczowe na przemian skośne

Indexable side and face milling cutters, staggered teeth

Scheibenfräser mit Wendepplatten, kreuzverzahnt

Фрезы сборные дисковые 3-х сторонние с разнонаправленными зубьями



Symbol Симбол	D (js16)	d (H7)	L (k11)	Z	Code No 0641-539-
334.5D-80x12	80	27	12	6	300000
334.5D-80x14			14		300103
334.5D-80x16			16		300206
334.5D-100x12	100	32	12	8	300309
334.5D-100x14			14		300402
334.5D-100x16			16		300505
334.5D-125x12xD32	125	40	12	10	300608
334.5D-125x14xD32			14		300701
334.5D-125x16xD32			16		300804
334.5D-125x12xD40			12		300648
334.5D-125x14xD40	160	50	14	12	300741
334.5D-125x16xD40			16		300844
334.5D-160x16			16		300907
334.5D-160x18	200	60	18	14	301002
334.5D-160x20			20		301105
334.5D-200x16			16	16	301208
334.5D-200x18	200	70	18		301301
334.5D-200x20			20		301404

Symbol Симбол	Phytki * skrawające	śruba zaciskowa	klucz Torx
334.5D-80x12	SDMT 090308	D4 M3,5x8,4 0641-181-010315	T15-2 typ 5 0641-181-018504
334.5D-80x14			
334.5D-80x16			
334.5D-100x12			
334.5D-100x14			
334.5D-100x16			
334.5D-125x12xD32	SDMT 120408SN	D13 M5x12 0641-181-010701	T15-2 typ 5 0641-181-018504
334.5D-125x14xD32			
334.5D-125x16xD32			
334.5D-125x12xD40			
334.5D-125x14xD40			
334.5D-125x16xD40			

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердосплавные пластины доступна в каталоге D.5.

217.299

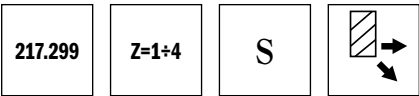
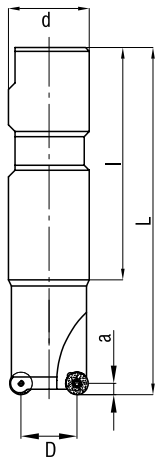
F

Frezy trzypieniowe

End milling cutters

Eck/Nutenfräser

Фрезы концевые



z chwytem walcowym ze spłaszczeniem / with Weldon shank / Zylinderschaft mit Mitnahmefläche / хвостовик Weldon

Symbol Симбол	D (dj14)	d (h6)	L	l	a	z	Code No 0641-559-
217.299 - 1604.3	4	16	100	48	6	1	067109
217.299 - 2008.3	8	20	125	50	6	1	067200
217.299 - 1212.3	12	12	70	45	4	2	070101
217.299 - 1616.3	16	16	75	48	4	2	070203
217.299 - 2020.3	20	20	82	50	5	2	070305
217.299 - 2525.3	25	25	98	56	5	3	070407
217.299 - 3232.3	32	32	100	60	6	3	070509
217.299 - 3240.3	40	32	110	60	6	4	070600

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	płytki wymienne / replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
217.299 - 1604.3	RP..1204..	C14 - M4 x 8,4 0641S181-010305	T15 - 2 0641S181-018504
217.299 - 2008.3			
217.299 - 1212.3	RP..0803..	A9 - M3 x 7,4 - T09IP 0641S181-010302	T09IP typ 151 0641S181-018201
217.299 - 1616.3			
217.299 - 2020.3	RP..10T3..	C14 - M4 x 8,4 0641S181-010305	T15IP typ 151 0641S181-018505
217.299 - 2525.3			
217.299 - 3232.3	RP..1204..	C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	T15 - 2 0641S181-018504
217.299 - 3240.3			

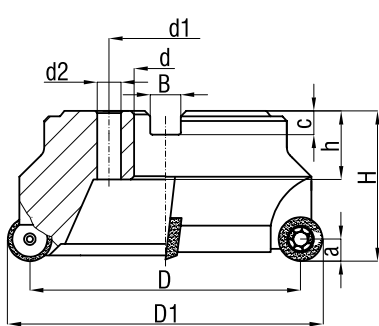
220.299

Frezy nasadzane czołowe

Face milling cutters

Radienfräser

Фрезы насадные



220.299

Z=3+10

S

Symbol Символ	D (j516)	D1	d (H7)	d1	d2	H	h	B	c	a	z	Code No 0641-549-
220.299 - 032	32	44	16	-	-	40	20	8.4	5.6	6	3	810001
220.299 - 040	40	52	22	-	-	40	20	10.4	6.3	6	4	810103
220.299 - 050	50	62	22	-	-	40	20	10.4	6.3	6	5	810205
220.299 - 063	63	75	22	-	-	40	20	10.4	6.3	6	5	810307
220.299 - 080	80	92	27	-	-	50	22	12.4	7	6	6	810409
220.299 - 100	100	112	32	-	-	50	32	14.4	8	6	7	810500
220.299 - 125	125	137	40	-	-	63	35	16.4	9	6	8	810602
220.299 - 160	160	172	40	66.7	14	63	29	16.4	9	6	9	810704
220.299 - 200	200	212	60	101.6	18	63	40	25.7	14	6	10	810806

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Символ	plytki wymienne replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)	śruba trzpienia / Arbor screw Schaftschraube Шуруп шкворня	klucz 6-kątny / Hex key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
220 299 - 032	RP..1204..	C14 - M4 x 10,5 0641S181-010600	T15 - 2 typ 5 0641S181-018504	220.17-690 0641S181-005107	5 SMS 795 0641S181-011407
220.299 - 040				220.17 -692 0641S181-005300	8 SMS 795 0641S181-011600
220.299 - 050					
220.299 - 063					
220.299 - 080					
220 299 - 100					
220.299 - 125					
220.299 - 160					
220.299 - 200					

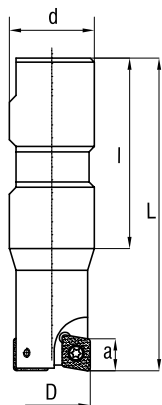
216.199S

Frezy trzpieniowe do rowków

Slot drills

Bohr-Nutenfräser

Фрезы концевые шпоночные



216.199S

Z=1+2

S

z chwytem walcowym ze spłaszczeniem / with Weldon shank / Zylinderschaft mit Mitnahmefläche / хвостовик Weldon

Symbol Символ	D	d (h6)	L	I	z	ap max	Code No 0641-559-
216.199S - 1212.3	12	12	70	45	1	4,0	044001
216.199S - 1616.3	16	16	75	48	2	4,0	044103
216.199S - 2018.3	18	20	80	50	2	5,5	044205
216.199S - 2020.3	20	20	82	50	2	5,5	044307
216.199S - 2022.3	22	20	82	50	2	5,5	044351
216.199S - 2525.3	25	25	98	56	2	7,5	044409
216.199S - 2528.3	28	25	98	56	2	7,5	044501
216.199S - 3232.3	32	32	105	60	2	10,5	044603
216.199S - 3236.3	36	32	105	60	2	10,5	044705

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Символ	*plytki wymienne / replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
216.199S - 1212.3	MP..0602..R	A8 - M2,5 x 6,5 – T07IP 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120
216.199S - 1616.3	MP..0402..R	D6 - M2,2 x 5 0641S181-010101	T07 - 2 0641S181-018300
216.199S - 2018.3	MP..0602..R	A8 - M2,5 x 6,5 – T07IP 0641S181-010202	T07IP typ 15 0641S181-018120
216.199S - 2020.3			
216.199S - 2022.3			
216.199S - 2525.3	MP..0803..R	A9 - M3 x 7,4 – T09IP 0641S181-010302	T09IP typ 15 0641S181-018215
216.199S - 2528.3			
216.199S - 3232.3	MP..1104..R	C14 - M4 x 8 0641S181-010305	T15 - 3 0641S181-018500
216.199S - 3236.3			

Produkt dostępny do wyczerpania zapasów.
The product is available until stocked out.
Das Produkt ist verfügbar, solange Vorrat reicht.
Продукт доступен до окончания резервов.

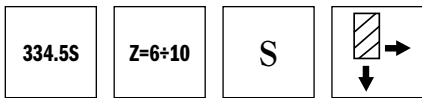
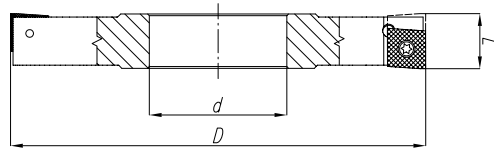
334.5S

Frezy tarczowe trzystronne na przemian skośne

Side and face milling cutters staggered teeth

Scheibenfräser

Фрезы дисковые 3-х сторонние с разнонаправленными зубьями



Symbol Симбол	D (js16)	d (H7)	L	z	Code No 0641-539-		
334.5S - 0808	80	27	8	8	262000	Ⓛ	○
334.5S - 1008	100	32	8	8	262102	Ⓛ	○
334.5S - 1208	125	40	8	10	262204	Ⓛ	○
334.5S - 1010	100	32	10	8	262306	Ⓛ	○
334.5S - 1210	125	40	10	8	262408	Ⓛ	○
334.5S - 1610	160	40	10	10	262510	Ⓛ	○
334.5S - 1012	100	40	12	8	262612	Ⓛ	○
334.5S - 1212	125	32	12	8	262714	Ⓛ	○
334.5S - 1612	160	40	12	10	262816	Ⓛ	○
334.5S - 1214	125	32	14	8	262918	Ⓛ	○
334.5S - 1614	160	40	14	10	263020	Ⓛ	○
334.5S - 1016	100	32	16	6	263122	Ⓛ	○
334.5S - 1216	125	40	16	6	263224	Ⓛ	○
334.5S - 1616	160	40	16	8	263326	Ⓛ	○
334.5S - 1218	125	40	18	6	263428	Ⓛ	○
334.5S - 1618	160	40	18	8	263530	Ⓛ	○
334.5S - 1220	125	40	20	6	263632	Ⓛ	○
334.5S - 1620	160	40	20	8	263734	Ⓛ	○
334.5S - 2020	200	50	20	10	263836	Ⓛ	○

Ⓛ Produkt dostępny do wyczerpania zapasów.
The product is available until stocked out.
Das Produkt ist verfügbar, solange Vorrat reicht.
Продукт доступен до окончания резервов.

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates Wechselschneidplatten / Заменяемые пластинки		śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
	lewe	prawe		
334.5S - 0808	MP..0402..L	MP..0402..R	D6 - M2,2 x 5 0641S181-010101	T07 - 3 0641S181-018305
334.5S - 1008				
334.5S - 1208				
334.5S - 1010	MP..0602..L	MP..0602..R	A8 - M2.5 x 6,5 – T07IP 0641S181-010202	T07IP typ 151 0641S181-018108
334.5S - 1210				
334.5S - 1610				
334.5S - 1012				
334.5S - 1212				
334.5S - 1612	MP..0803..L	MP..0803..R	A9 - M3 x 7,4 – T09IP 0641S181-010302	T09IP typ 151 0641S181-018201
334.5S - 1214				
334.5S - 1614				
334.5S - 1016	MP..1104..L	MP..1104..R	C23 - M4 x 8 0641S181-010305	T15 - 3 0641S181-018500
334.5S - 1216				
334.5S - 1616				
334.5S - 1218				
334.5S - 1618				
334.5S - 1220				
334.5S - 1620				
334.5S - 2020				

217.799

Frezy trzpieniowe

End milling cutters

Planfräser

Фрезы концевые



z chwytem walcowym ze spłaszczeniem / with Weldon shank / Zylinderschaft mit Mitnahmefläche / хвостовик Weldon

Symbol Симбол	D	d (h6)	L	l	z	ap max	Code No 0641-559-	
217.799 - 2525.3	25	25	150	56	2	1,5	014100	●
217.799 - 3232.3	32	32	150	60	2	1,5	014202	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
217.799 - 2525.3	XD..0904..	C14 - M4 x 8,4 0641S181-010305	T15-2 0641S181-018504
217.799 - 3232.3			

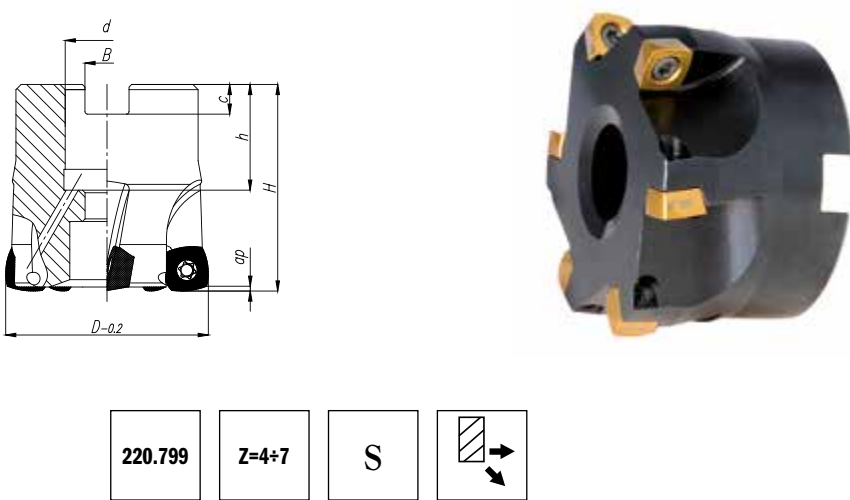
220.799

Frezy nasadzane

Face milling cutters

Eckfräser

Фрезы насадные торцевые



Symbol Симбол	D	d (H7)	H	h	B	c	ap max	z	Code No 0641-519-	
220.799 - 040	40	16	40	20	8.4	5.6	1.5	4	508100	●
220.799 - 050	50	22	40	20	10.4	6.3	1.5	5	508202	●
220.799 - 063	63	22	40	20	10.4	6.3	1.5	6	508304	●
220.799 - 080	80	27	40	22	12.4	7	1.5	7	508406	●

części zamienne / spare parts / Ersatzteile / запчасти

Symbol Симбол	plytki wymienne / replaceable plates Wechselschneidplatten Заменяемые пластинки	śruba zaciskowa / clamping screw Spannschraube / сжимающий шуруп	klucz Torx / key Schlüssel (als Werkzeug) ключ (как инструмент)
220.799 - 040	XD..0904..	C14 - M4 x 8,4 0641S181-010305	T15-2 0641S181-018504
220.799 - 050			
220.799 - 063			
220.799 - 080			

220.459

Frezy nasadzane walcowo-czołowe

Shoulder milling cutters

Walzestirfräser

Фрезы насадные торцевые

