

DOLFA MICRO

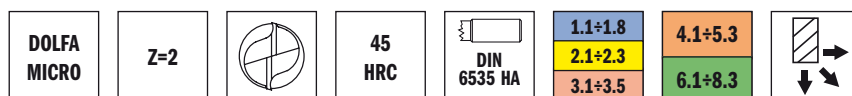
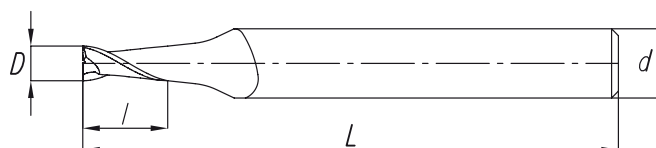
A

Frezy trzpieniowe - mikronarzędzia, pełnowęglkowe, dwuostrzowe

End mills - miniature, solid carbide, 2-flutes

Mikroschaftfräser, Zweischneider

Микрофрезы концевые, твердосплавные, 2-х перьевые



D	d (h6)	l	L	VHM	
				-	
				Code No 0641-554-	
0,8	3	2,4	38	499851	○
0,9	3	2,7	38	499863	○
1,0	3	3,0	38	499875	●
1,1	3	3,3	38	499887	●
1,2	3	3,6	38	499899	●
1,3	3	3,9	38	499903	●
1,4	3	4,2	38	499916	●
1,5	3	5,0	38	499928	●

tol: D 0,8÷0,9mm +0,000/-0,0254mm
 1,0÷1,5mm +0,000/-0,0508mm

DOLFA MICRO

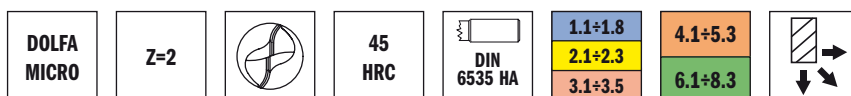
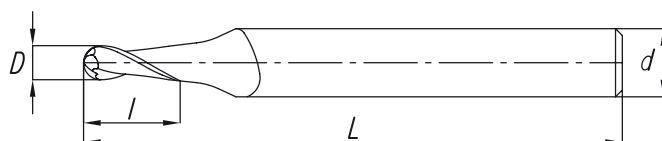
Frezy trzpieniowe - mikronarzędzia, pełnowęglkowe, dwuostrzowe, z czołem kulistym

End mills - miniature, solid carbide, 2-flutes, ball nosed endface

Vollradius Mikroschaftfräser, Zweischneider

Микрофрезы концевые, твердосплавные, 2-х перьевые, со сферическим торцом

A



D	d (h6)	l	L	VHM	
				-	
				Code No 0641-559-	
0,8	3	2,4	38	706845	○
0,9	3	2,7	38	706857	○
1,0	3	3,0	38	706869	●
1,1	3	3,3	38	706882	●
1,2	3	3,6	38	706894	●
1,3	3	3,9	38	706900	●
1,4	3	4,2	38	706912	●
1,5	3	5,0	38	706924	●

tol: D 0,8÷0,9mm +0,000/-0,0254mm
 1,0÷1,5mm +0,000/-0,0508mm

DIN 6527 AN

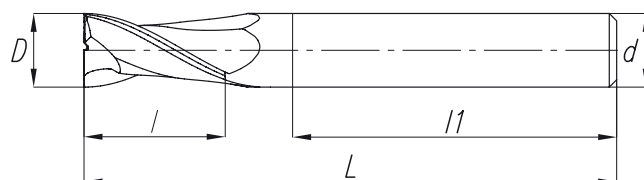
A

Frezy trzpieniowe, do rowków, 2-ostrowe, długie

Slot drills, 2-flute, long

Nutenräser, Zweischneider, lang

Фрезы концевые, шпоночные 2-х перьевые, удлинённые



D (e8)	d (h6)	L	l	l1	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-554	
2	3	38	6	28	F500100	●
2,5	3	38	7	28	F500201	○
3	3	38	7	28	F500303	●
3	6	57	7	36	F500405	○
3,5	4	50	7	28	F500431	○
4	4	50	8	28	F500521	●
4	6	57	8	36	F500609	○
4,5	5	50	8	28	F500623	○
5	5	50	10	28	F500725	●
5	6	57	10	36	F500802	○
6	6	57	10	36	F500904	●
7	8	63	13	36	F501009	○
8	8	63	16	36	F501100	●
9	10	72	16	40	F501202	○
10	10	72	19	40	F501304	●
12	12	83	22	45	F501406	●
14	14	83	22	45	F501508	●
16	16	92	26	48	F501600	●
18	18	92	26	48	F501701	●
20	20	104	32	50	F501803	●

DIN 6527

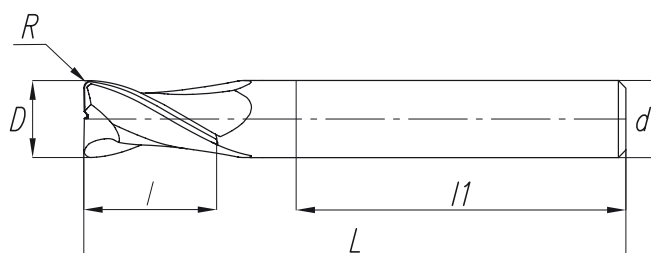
Frezy trzpieniowe, 2-ostrowe, długie, z promieniem na narożu, do obróbki form

End mills, 2-flute, with corner radius, for moulds

Radius Schaftfräser, Zweischneider, lang

Фрезы концевые, 2-х перьевые, с радиусом по углу, для обработки форм

A



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	R	VHM	
						PVD	
						Code No 0641-554	
3	3	38	7	28	0,5	F502101	●
4	4	50	8	28	0,5	F502203	●
5	5	50	10	28	0,5	F502305	●
6	6	57	10	36	1	F502407	●
8	8	63	16	36	1,6	F502509	●
10	10	72	19	40	2	F502600	●
12	12	83	22	45	2	F502702	●
14	14	83	22	45	2	F502727	●
16	16	92	26	48	3	F502804	●
18	18	92	26	48	3	F502829	●
20	20	104	32	50	3	F502906	●

DIN 6527 RN

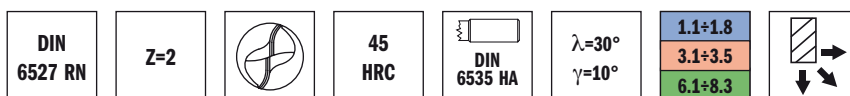
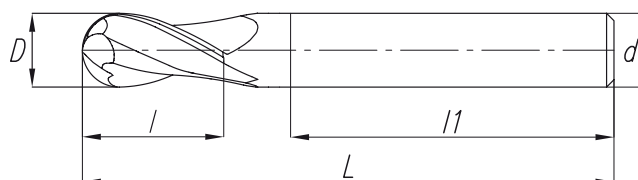
A

Frezy trzpieniowe, z czołem kulistym, 2-ostrowe, długie

End mills, ball nosed, 2-flute, long

Vollradius Schaftfräser, Zweischneider, lang

Фрезы концевые, со сферическим торцом, 2-х перьевые, удлинённые



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-559	
2	3	38	6	28	F707105	●
3	3	38	7	28	F707309	●
3	6	57	7	36	F707400	○
3,5	4	50	7	28	F707502	○
4	4	50	8	28	F707706	●
4	6	57	8	36	F707808	○
4,5	5	50	8	28	F707900	○
5	5	50	10	28	F708106	●
5	6	57	10	36	F708208	○
6	6	57	10	36	F708300	●
7	8	63	13	36	F708401	○
8	8	63	16	36	F708503	●
9	10	72	16	40	F708605	○
10	10	72	19	40	F708707	●
12	12	83	22	45	F708809	●
14	14	83	22	45	F708900	●
16	16	92	26	48	F709005	●
18	18	92	26	48	F709107	●
20	20	104	32	50	F709209	●

DIN 6527 AN

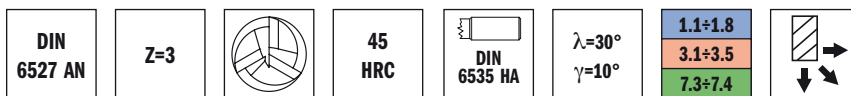
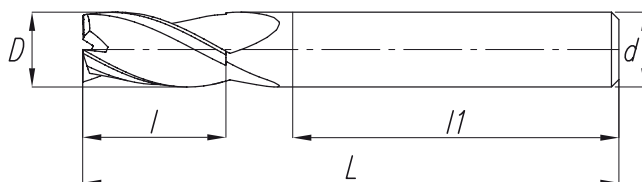
Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, 3-ostrzowe, długie

End mills, 3-flute, long

Schaftfräser, Dreischneider, lang

Фрезы концевые, 3-х перьевые, длинные

A



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-551	
2	3	38	6	28	F973206	●
3	3	38	7	28	F973308	●
4	4	50	8	28	F973400	●
5	5	50	10	28	F973501	●
6	6	57	10	36	F973603	●
8	8	63	16	36	F973705	●
10	10	72	19	40	F973807	●
12	12	83	22	45	F973909	●
14	14	83	22	45	F974003	●
16	16	92	26	48	F974105	●
18	18	92	26	48	F974207	●
20	20	104	32	50	F974309	●

DIN 6527 AN

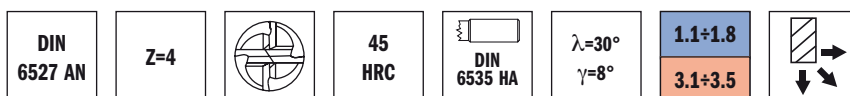
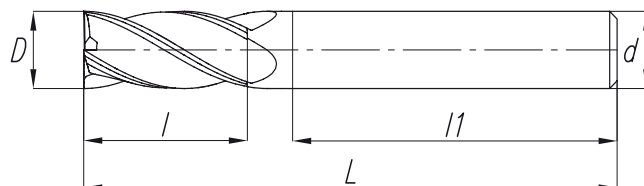
A

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, 4-ostrowe, długie

End mills, 4-flute, long

Schaftfräser, Vierschneider, lang

Фрезы концевые, 4-х перьевые, удлинённые



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-551	
2	3	38	7	28	F515109	●
2,5	3	38	8	28	F515200	○
3	3	38	8	28	F515302	●
3	6	57	8	36	F515404	○
3,5	4	50	10	28	F515429	○
4	4	50	11	28	F515531	●
4	6	57	11	36	F515608	○
4,5	5	50	11	28	F515622	○
5	5	50	13	28	F515724	●
5	6	57	13	36	F515801	○
6	6	57	13	36	F515903	●
7	8	63	16	36	F516008	○
8	8	63	19	36	F516100	●
9	10	72	19	40	F516201	○
10	10	72	22	40	F516303	●
12	12	83	26	45	F516405	●
14	14	83	26	45	F516507	●
16	16	92	32	48	F516609	●
18	18	92	32	48	F516700	●
20	20	104	38	50	F516802	●

DIN 6527

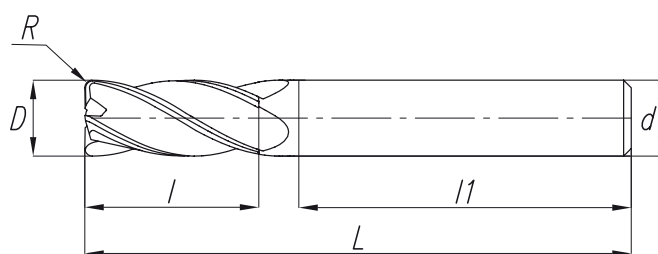
Frezy trzpieniowe, 4-ostrowe, długie, z promieniem na narożu, do obróbki form

End mills, 4 -flute, with corner radius, for moulds

Radius Schaftfräser, Vierschneider

Фрезы концевые, 4-х перьевые, с радиусом по углу, для обработки форм

A



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	R	VHM	
						PVD	
						Code No 0641-551	
3	3	38	8	28	0,5	F517100	●
4	4	50	11	28	0,5	F517202	●
5	5	50	13	28	0,5	F517304	●
6	6	57	13	36	1	F517406	●
8	8	63	19	36	1,6	F517508	●
10	10	72	22	40	2	F517600	●
12	12	83	26	45	2	F517701	●
14	14	83	26	45	2	F517726	●
16	16	92	32	48	3	F517803	●
18	18	92	32	48	3	F517828	●
20	20	104	38	50	3	F517905	●

DIN 6527 RN

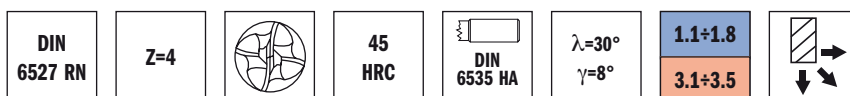
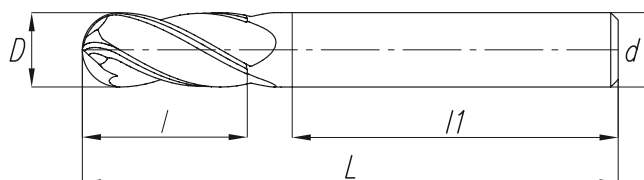
A

Frezy trzpieniowe, z czołem kulistym, 4-ostrowe, długie

End mills, ball nosed, 4-flute, long

Vollradius Schaftfräser, Vierschneider, lang

Фрезы концевые, со сферическим торцом, 4-х перьевые, удлинённые



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-559	
3	3	38	8	28	F700302	●
3	6	57	8	36	F700404	○
3,5	4	50	10	28	F700429	○
4	4	50	11	28	F700531	●
4	6	57	11	36	F700608	○
4,5	5	50	11	28	F700622	○
5	5	50	13	28	F700724	●
5	6	57	13	36	F700801	○
6	6	57	13	36	F700903	●
7	8	63	16	36	F701008	○
8	8	63	19	36	F701100	●
9	10	72	19	40	F701201	○
10	10	72	22	40	F701303	●
12	12	83	26	45	F701405	●
14	14	83	26	45	F701507	●
16	16	92	32	48	F701609	●
18	18	92	32	48	F701700	●
20	20	104	38	50	F701802	●

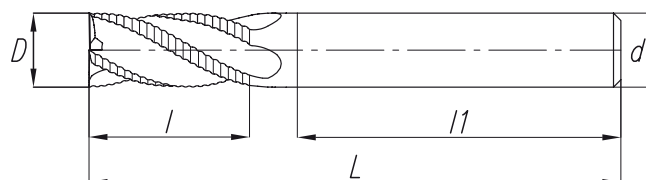
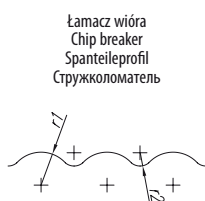
DOLFA 4-S

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, z łamaczem wióra, 4-ostrowe, długie

End mills, roughing, 4-flute, long

Schaftfräser mit Schrupprofil, Vierschneider, lang

Фрезы концевые, цилиндрически-лобовые, 4-х перьевые, длинные



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-551	
6	6	57	13	36	F976105	●
8	8	63	19	36	F976207	●
10	10	72	22	40	F976309	●
12	12	83	26	45	F976400	●
14	14	83	26	45	F976502	●
16	16	92	32	48	F976604	●
18	18	92	32	48	F976706	●
20	20	104	38	50	F976808	●

DOLFA 3-NS

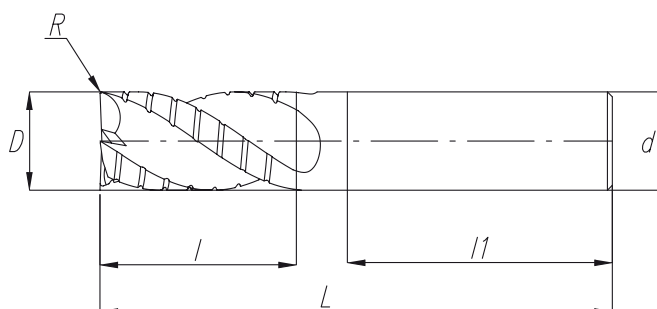
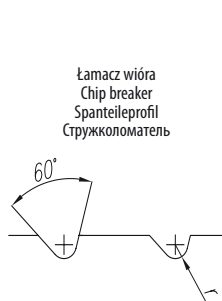
B

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, 3-ostrzowe, długie, z promieniem na narożu, z łamaczem wióra, do obróbki stali nierdzewnych i kwasoodpornych

End mills, 3-flute, long, with corner radius, for roughing, for stainless steels

Radius Schaftfräser mit Schrupprofil, Dreischneider, Schaftfräser zur Rost- und säurebeständiger Stahl

Фрезы концевые, 3-х перьевые, с стружколомателем, с радиусом по углу, для обработки нержавеющей и кислотоупорные стали



D (h10)	d (h6)	L	I	I1	R	VHM	
						PVD	
						Code No 0641-551	
6	6	57	13	36	0,5	M977106	●
8	8	63	19	36	0,5	M977208	●
10	10	72	22	40	0,5	M977300	●
12	12	83	26	45	0,5	M977401	●
14	14	83	26	45	0,5	M977503	●
16	16	92	32	48	0,5	M977605	●
18	18	92	32	48	0,5	M977707	●
20	20	104	38	50	0,5	M977809	●

DIN 6527 A SN60°

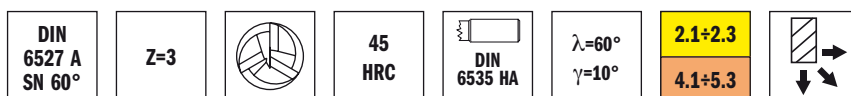
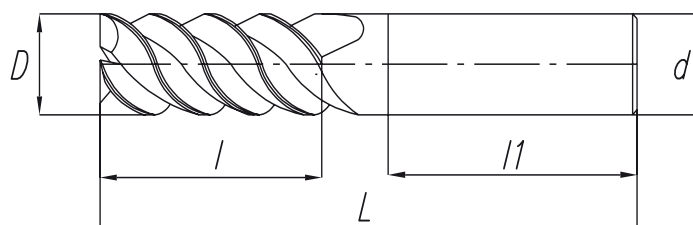
Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, 3-ostrowe, długie, SN 60°

End mills, 3-flute, long, SN 60°

Schaftfräser, Dreischneider, lang, SN60°

Фрезы концевые, 3-х перьевые, удлиненные с углом подъема 60°

B



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	VHM		VHM	
					-		PVD	
					Code No 0641-551-		Code No 0641-551	
6	6	57	10	36	522207	●	F522207	●
7	8	63	13	36	522309	○	F522309	○
8	8	63	16	36	522400	●	F522400	●
9	10	72	16	40	522502	○	F522502	○
10	10	72	19	40	522604	●	F522604	●
12	12	83	22	45	522706	●	F522706	●
14	14	83	22	45	522808	●	F522808	●
16	16	92	26	48	522900	●	F522900	●
18	18	92	26	48	523004	●	F523004	●
20	20	104	32	50	523106	●	F523106	●

DIN 6527 A SN50°

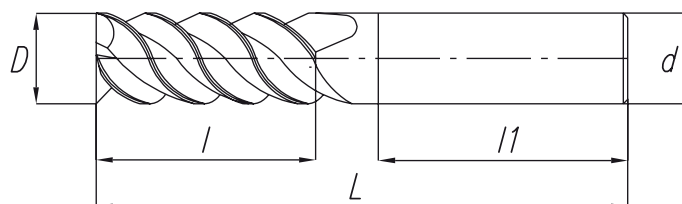
B

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, 4-ostrzowe, długie, SN 50°

End mills, 4-flute, long, SN 50°

Schaftfräser, Vierschneider, lang, SN50°

Фрезы концевые, 4-х перьевые, удлинённые с углом подъёма 50°



D (h10)	d (h6)	L	l	l1	VHM		VHM	
					-		PVD	
					Code No 0641-551-		Code No 0641-551	
6	6	57	13	36	527201	●	F527201	●
7	8	63	16	36	527303	○	F527303	○
8	8	63	19	36	527405	●	F527405	●
9	10	72	19	40	527507	○	F527507	○
10	10	72	22	40	527609	●	F527609	●
12	12	83	26	45	527700	●	F527700	●
14	14	83	26	45	527802	●	F527802	●
16	16	92	32	48	527904	●	F527904	●
18	18	92	32	48	528009	●	F528009	●
20	20	104	38	59	528100	●	F528100	●

DOLFA 4-SNX

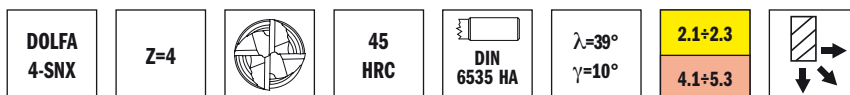
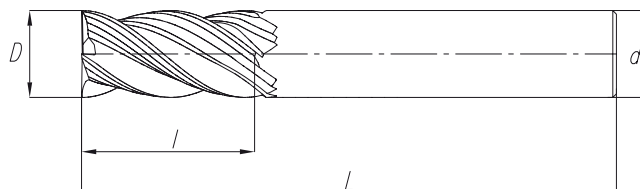
Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, 4-ostrzowe, długie, do obróbki materiałów trudnoobrabialnych (stale nierdzewne i kwasoodporne, stopy tytanu, niklu i inconelu)

End mills, 4-flute, long, for difficult to cut materials (stainless steels, titan, nickel based alloys and inconel)

Schaftfräser mit ungleicher Teilung, Vierschneider, lang

Фрезы концевые, 4- перьевые, длинные, для трудных в обработке материалов (нержавеющая сталь, титан и сплавы на базе никеля, инконель)

B



D (h10)	d (h6)	L	l	Z	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-551	
3	3	38	8	4	M532002	○
4	4	50	11	4	M532104	○
5	5	50	13	4	M532206	○
6	6	57	13	4	M532308	●
8	8	63	19	4	M532400	●
10	10	72	22	4	M532501	●
12	12	83	26	4	M532603	●
14	14	83	26	4	M532705	●
16	16	92	32	4	M532807	●
18	18	92	32	4	M532909	●
20	20	104	38	4	M533003	●

DOLFA 6-H

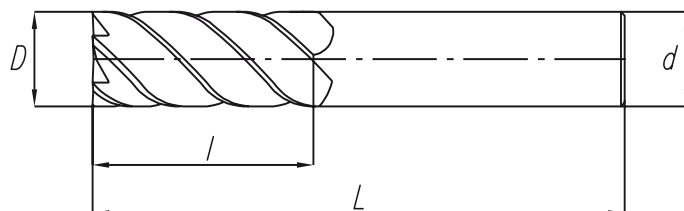
C

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, długie,
do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, long, for hard metals (up to 63 HRC)

Schaftfräser für das Schlichten von gehärteten Stählen (bis 63 HRC)

Фрезы концевые цилиндрически-лобовые, длинные,
специализированы для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



D (h10)	d (h6)	L	l	Z	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-551	
3	3	38	8	4	Y964102	●
4	4	50	8	6	Y964204	●
5	5	50	10	6	Y964306	●
6	6	57	10	6	Y964408	●
8	8	63	16	6	Y964500	●
10	10	72	19	6	Y964601	●
12	12	83	22	6	Y964703	●
14	14	83	22	8	Y964805	●
16	16	92	26	8	Y964907	●
18	18	92	26	8	Y965001	●
20	20	104	32	8	Y965103	●

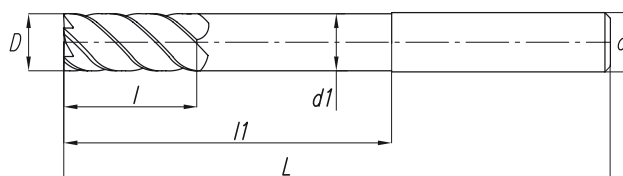
DOLFA 6-HL

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, ekstra długie,
do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, extra long, for hard metals (up to 63 HRC)

Schaftfräser für das Schlichten von gehärteten Stählen (bis 63 HRC),
extra lang

Фрезы концевые цилиндрически-лобовые, экстрa длинные,
специализированы для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



D (h10)	d (h6)	d1	L	l	l1	Z	VHM	
							PVD	
							Code No 0641-551	
3	3	2,8	80	10	40	4	Y966000	●
4	4	3,8	80	10	40	6	Y966101	●
5	5	4,8	80	12	40	6	Y966203	●
6	6	5,8	106	16	50	6	Y966305	●
8	8	7,7	106	20	50	6	Y966407	●
10	10	9,7	160	26	100	6	Y966509	●
12	12	11,7	160	30	100	6	Y966600	●
14	14	13,7	160	30	100	8	Y966702	●
16	16	15,7	160	40	100	8	Y966804	●
18	18	17,7	160	40	100	8	Y966906	●
20	20	19,6	160	45	100	8	Y967009	●

DOLFA 6-HR

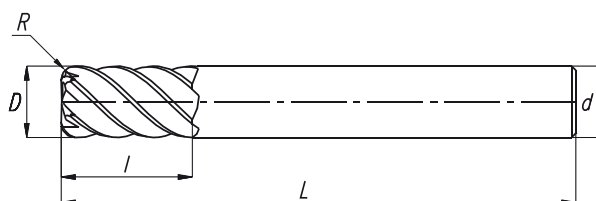
C

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, długie, z promieniem na narożu, do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, long, with corner radius, for hard metals (up to 63 HRC)

Schaftfräser mit Eckenradius für das Schlichten von gehärteten Stählen (bis 63 HRC)

Фрезы концевые, с заточенным торцем, длинные, специализированы для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



D (h10)	d (h6)	L	I	Z	R	VHM	
						PVD	
						Code No 0641-551	
3	3	38	8	4	0,5	Y970070	●
4	4	50	8	6	0,5	Y970113	●
5	5	50	10	6	0,5	Y970214	●
6	6	57	10	6	1	Y970316	●
8	8	63	16	6	1,6	Y970418	●
10	10	72	19	6	2	Y970520	●
12	12	83	22	6	2	Y970622	●
14	14	83	22	8	2	Y970713	●
16	16	92	26	8	2	Y970815	●
18	18	92	26	8	2	Y970917	●
20	20	104	32	8	2	Y971022	●

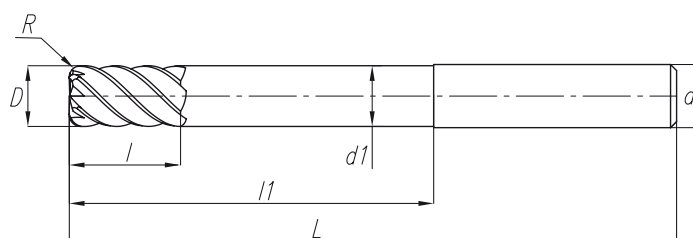
DOLFA 6-HLR

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, ekstra długie, z promieniem na narożu, do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, extra long, with corner radius, for hard metals (up to 63 HRC)

Schaftfräser mit Eckenradius für das Schlichten von gehärteten Stählen (bis 63 HRC), extra lang

Фрезы концевые, с заточенным торцем, очень длинные, специализированы для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



D (h10)	d (h6)	d1	L	l	l1	Z	R	VHM	
								PVD	
								Code No 0641-551	
3	3	2,8	80	10	40	4	0,5	Y972088	●
4	4	3,8	80	10	40	6	0,5	Y972114	●
5	5	4,8	80	12	40	6	0,5	Y972216	●
6	6	5,8	106	16	50	6	1	Y972318	●
8	8	7,7	106	20	50	6	1,6	Y972420	●
10	10	9,7	160	26	100	6	2	Y972522	●
12	12	11,7	160	30	100	6	2	Y972613	●
14	14	13,7	160	30	100	8	2	Y972715	●
16	16	15,7	160	40	100	8	2	Y972817	●
18	18	17,7	160	40	100	8	2	Y972919	●
20	20	19,6	160	45	100	8	2	Y973022	●

DOLFA 4 DR-H

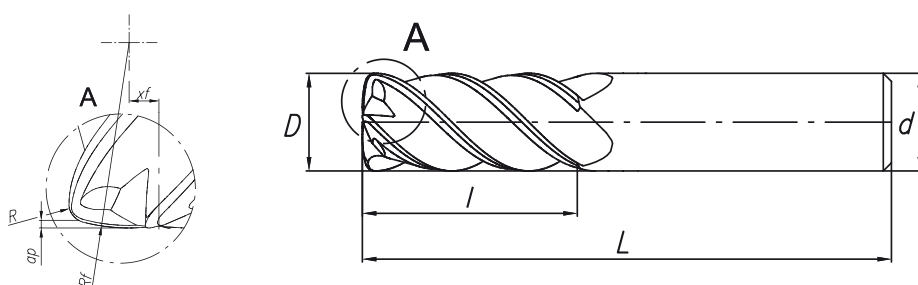
C

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, 4-ostrowe, długie, z czołem łukowym, do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, 4-flute, long, with double radius endface, for hard metals (up to 63 HRC)

HSC Schaftfäser, zur gehärteten Stählen (bis 63 HRC), Vierschneider

Фрезы концевые 4-х перьевые удлинённые с 2-х радиусным торцом, для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



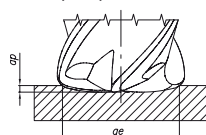
DOLFA 4DR-H	Z=4		63 HRC		$\lambda=45^\circ$ $\gamma=2^\circ$	1.5÷1.7 1.9÷1.11		
--------------------	------------	--	---------------	--	--	-----------------------------------	--	--

D (h10)	d (h6)	L	I	Rf	R	xf	ap	VHM
								PVD
								Code No 0641-559
6	6	57	13	6	0,6	1	0,2	Y723100
8	8	63	19	8	0,8	1,2	0,3	Y723202
10	10	72	22	10	1	1,45	0,4	Y723304
12	12	83	26	12	1,2	1,7	0,5	Y723406
14	14	83	26	14	1,4	2,1	0,55	Y723508
16	16	92	32	16	1,6	2,45	0,6	Y723600
18	18	92	32	18	1,8	2,85	0,65	Y723701
20	20	104	38	20	2	3,25	0,7	Y723803

Parametry skrawania frezami DOLFA 4DR-H • Cutting data for DOLFA 4DR-H end mills
Schneiden Messer DOLFA 4DR-H • Параметры резания фрезами DOLFA 4DR-H

grupa materiałowa material grade Werkstoffgruppe группа применения	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Vc
	fz [mm/ostre]								[m/min]
1.5	0,14	0,18	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	100:200
1.6	0,14	0,18	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	100:200
1.7	0,14	0,18	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	100:200
1.9	0,12	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	40:80
1.10	0,10	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	30:70
1.11	0,08	0,10	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	30:70

Frezowanie płaszczyzn • Face milling
Planfräsen • Фрезерование плоскостей



	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20
ap	0,20	0,30	0,40	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70
ae	5,10	6,80	8,60	10,30	12,00	13,70	15,40	17,10

Interpolacje liniowe i kołowe • Helical interpolation
Linien- und Kreisinterpolationen • Линейная и винтовая интерполяция



	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20
сmax	1°	1°	1°10'	1°10'	1°20'	1°20'	1°30'	1°30'

W tabelce podano zalecane głębokości i szerokości skrawania. Dla większych przekrojów warstwy skrawanej należy zredukować posuw na ostrze.
Recommended cutting depth and width. For cutting depth increased reduce the feed.
In der Tabelle werden die empfohlenen Zerspantiefen und -Breiten angegeben. Bei größeren Querschnitten der Zerspantungsschicht soll der Vorschub pro Schneide reduziert werden.
Рекомендованная глубина и ширина резания. При повышении глубины резки редуцировать подачу.

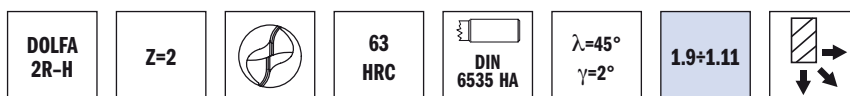
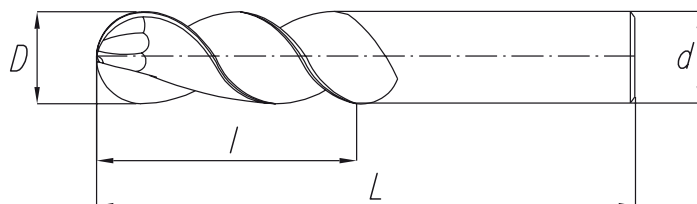
DOLFA 2R-H

Frezy trzpieniowe, z czołem kulistym, długie, do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, ball nosed, long, for hard metals (up to 63 HRC)

Vollradius Schaftfräser, lang, zur gehärteten Stählen (bis 63 HRC),
Zewischneider

Фрезы концевые, со сферическим торцом, длинные,
специализированы для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



D (h10)	d (h6)	L	l	VHM	
				PVD	
				Code No 0641-559	
4	4	50	8	Y711204	●
5	5	50	10	Y711306	●
6	6	57	10	Y711408	●
8	8	63	16	Y711500	●
10	10	72	19	Y711601	●
12	12	83	22	Y711703	●
14	14	83	22	Y711805	●
16	16	92	26	Y711907	●
18	18	92	26	Y712001	●
20	20	104	32	Y712103	●

DOLFA 2R-HL

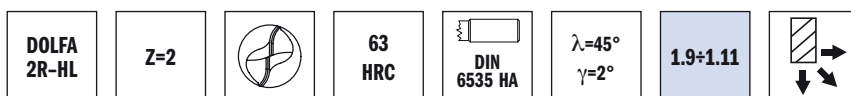
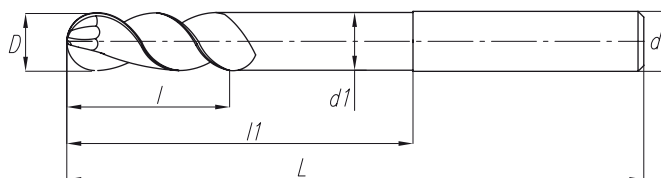
C

Frezy trzpieniowe, z czołem kulistym, ekstra długie,
do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, ball nosed, extra long, for hard metals (up to 63 HRC)

Vollradius Schaftfräser, extra lang, zur gehärteten Stählen (bis 63 HRC),
Zewischneider

Фрезы концевые, со сферическим торцом, экстра длинные,
специализированы для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



D (h10)	d (h6)	d1	L	l	l1	VHM	
						PVD	
						Code No 0641-559	
4	4	3,8	80	10	40	Y713206	●
5	5	4,8	80	12	40	Y713308	●
6	6	5,8	106	16	50	Y713400	●
8	8	7,7	106	20	50	Y713501	●
10	10	9,7	160	26	100	Y713603	●
12	12	11,7	160	30	100	Y713705	●
14	14	13,7	160	30	100	Y713807	●
16	16	15,7	160	40	100	Y713909	●
18	18	17,7	160	40	100	Y714003	●
20	20	19,6	160	45	100	Y714105	●

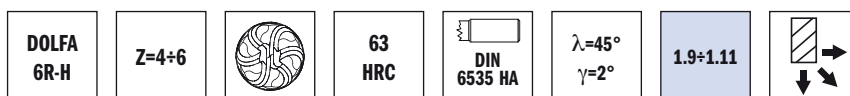
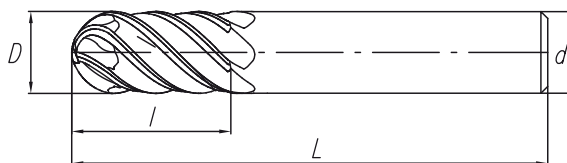
DOLFA 6R-H

Frezy trzpieniowe, z czolem kulistym, długie, do obróbki metali twardych (do 63 HRC)

End mills, ball nosed, long, for hard metals (up to 63 HRC)

Vollradius Schaftfräser für das Schlichten von gehärteten Stählen
(bis 63 HRC)

Фрезы концевые, со сферическим торцом, удлинённые,
для обработки твёрдых металлов (до 63 HRC)



D (h10)	d (h6)	L	l	Z	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-559	
3	3	38	8	4	Y719100	●
4	4	50	8	4	Y719202	●
5	5	50	10	4	Y719304	●
6	6	57	10	4	Y719406	●
8	8	63	16	6	Y719508	●
10	10	72	19	6	Y719600	●
12	12	83	22	6	Y719701	●
14	14	83	22	6	Y719803	●
16	16	92	26	6	Y719905	●
18	18	92	26	6	Y720000	●
20	20	104	32	6	Y720102	●

DOLFA F45

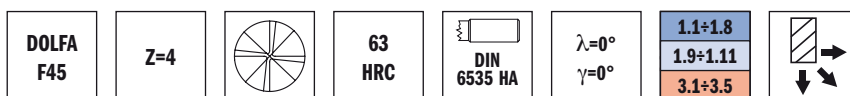
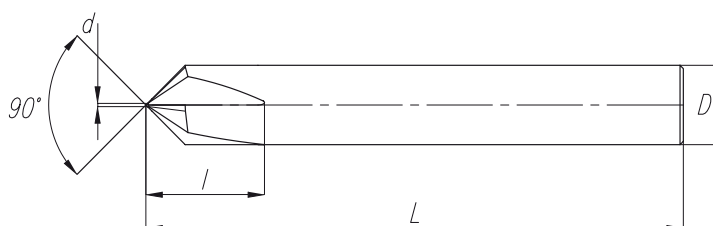
D

Frezy trzpieniowe, do fazowania krawędzi, 4-ostrzowe

End mills, for chamfering, 4-flute

Fasenfräser, Vierschneider

Фрезы концевые, 4-х перьевые



D (h6)	L	l	d*	VHM	
				PVD	
				Code No 0641-579	
6	60	14	1	Y210108	●
8	70	15	1	Y210200	●
10	75	16	1	Y210301	●
12	75	17	1	Y210403	●

Uwaga: *d- minimalna średnica pracy narzędzia
 *d-minimum diameter of tool operation
 *d-Minimaler Arbeitsdurchmesser des Werkzeugs
 *d-наименьший диаметр работы инструмента

DOLFA R

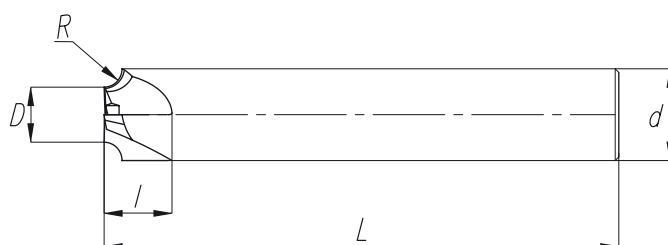
Frezy trzpieniowe, do zaokrąglania krawędzi, 4-ostrzowe

End mills, corner rounding cutters, concave, 4-flute

Radiusfräser, Vierschneider

Фрезы концевые, 4-х перьевые

D



D (h11)	d (h6)	R	L	l	VHM	
					PVD	
					Code No 0641-594	
7	8	0,5	70	9	Y330100	●
6	8	1,0	70	9	Y330201	●
7	10	1,5	75	10	Y330303	●
6	10	2,0	75	10	Y330405	●
7	12	2,5	75	12	Y330507	●
6	12	3,0	75	12	Y330609	●
9	16	3,5	80	16	Y330700	●
8	16	4,0	80	16	Y330802	●
7	16	4,5	80	16	Y330904	●
10	20	5,0	80	21	Y331100	●
8	20	6,0	80	21	Y331202	●

DOLFA 1-AL

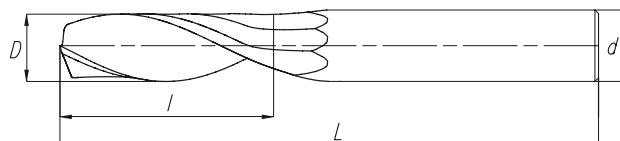
E

Frezy trzpieniowe, 1-ostrowe, do obróbki metali lekkich i tworzyw sztucznych

End mills, 1-flute, for light metals and plastics

Schaftfräser, Einschnneider, für Leichtmetalle und Kunststoffe

Фрезы концевые, однолезвийные, для обработки лёгких металлов и пластматериалы



D	d (h6)	L	l	VHM	
				-	
				Code No 0641-551-	
2	3	38	6	965043	●
3	3	38	8	965105	●
4	4	50	16	965207	●
5	5	50	16	965309	●
6	6	57	20	965400	●
8	8	63	20	965604	●
10	10	72	25	965808	●
12	12	83	25	965900	●
14	14	83	25	966004	○
16	16	92	30	966106	●
18	18	92	30	966208	○
20	20	104	38	966300	○

DOLFA 1-S

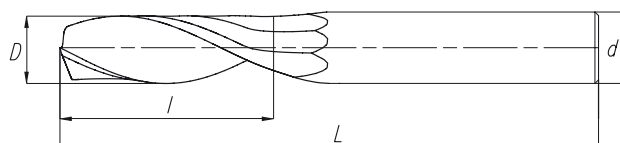
Frezy trzpieniowe, 1-ostrowe, do obróbki metali lekkich i tworzyw sztucznych, polerowane

End mills, 1-flute, for light metals and plastics, smooth

Schaftfräser mit polierter Schneide, Einschneider, für Leichtmetalle und Kunststoffe

Фрезы концевые, однолезвийные, для обработки лёгких металлов и пластматериалы

E



D	d (h6)	L	l	VHM	
				-	
				Code No 0641S551-	
2	3	38	6	965043	●
3	3	38	8	965105	●
4	4	50	16	965207	●
5	5	50	16	965309	●
6	6	57	20	965400	●
8	8	63	20	965604	●
10	10	72	25	965808	●
12	12	83	25	965900	●

DOLFA 2-AL

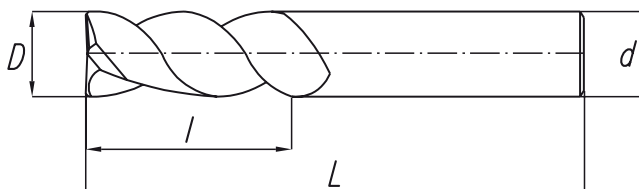
E

Frezy trzpieniowe, 2-ostrowe, długie, do obróbki metali lekkich

End mills, 2-flute, long, for light metals

Schaftfräser, Zweischnider, lang, für Leichtmetalle

Фрезы концевые, однолезвийные, для обработки лёгких металлов



D (h10)	d (h6)	L	l	VHM	
				-	
				Code No 0641-554-	
2	3	38	6	505002	●
3	3	38	8	505104	●
4	4	50	15	505206	●
5	5	50	20	505308	●
6	6	57	20	505400	●
7	7	60	20	505501	○
8	8	63	20	505603	●
9	9	67	25	505705	●
10	10	72	25	505807	●
12	12	83	25	505909	●
14	14	83	25	506003	○
16	16	92	30	506105	●
18	18	92	30	506207	○
20	20	104	38	506309	○

DOLFA 2-AL-XL

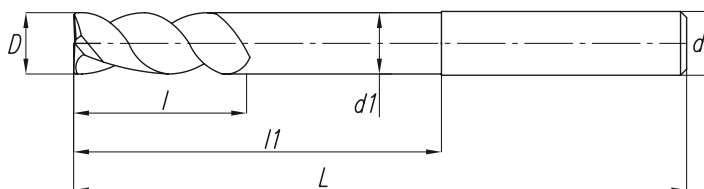
Frezy trzpieniowe, 2-ostrowe, ekstra długie, do obróbki metali lekkich

End mills, 2-flute, extra long, for light metals

Schaftfräser, Zweischneider, extra lang, für Leichtmetalle

Фрезы концевые, однолезвийные, для обработки лёгких металлов

E



D (h10)	d (h6)	d1	L	l	l1	VHM	
						-	
						Code No 0641-554-	
6	6	5,8	105	20	50	508402	●
6	6	5,8	155	20	50	508415	○
7	7	6,7	105	20	50	508504	○
8	8	7,7	105	20	50	508606	●
8	8	7,7	155	20	50	508619	○
9	9	8,7	105	25	50	508708	○
10	10	9,7	105	25	50	508800	●
10	10	9,7	155	25	95	508812	●
12	12	11,7	155	25	95	509006	●
14	14	13,7	155	25	95	509108	○
16	16	15,7	155	30	95	509200	○
18	18	17,7	155	30	95	509301	○
20	20	19,6	155	38	95	509403	○

DOLFA 2R-AL

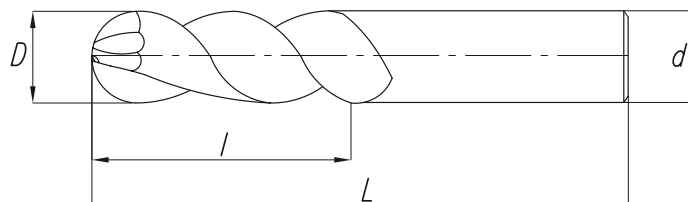
E

Frezy trzpieniowe, z czołem kulistym, 2-ostrowe, długie, do obróbki metali lekkich

End mills, ball nosed, 2-flute, long, for light metals

Vollradius Schaftfräser, Zweischneider, lang, für Leichtmetalle

Фрезы концевые, со сферическим торцом, 2-х перьевые, длинные, для обработки лёгких металлов



D (h10)	d (h6)	L	l	VHM	
				-	
				Code No 0641-559-	
3	3	38	8	710108	●
4	4	50	15	710200	●
5	5	50	20	710301	●
6	6	57	20	710403	●
7	7	60	20	710505	○
8	8	63	20	710607	●
9	9	67	25	710709	○
10	10	72	25	710800	●
12	12	83	25	710902	●
14	14	83	25	711007	○
16	16	92	30	711109	○
18	18	92	30	711200	○
20	20	104	38	711302	○

DOLFA 2R-AL-XL

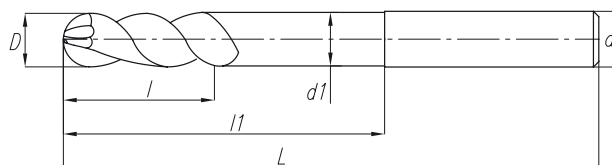
Frezy trzpieniowe, z czołem kulistym, 2-ostrowe, ekstra długie, do obróbki metali lekkich

End mills, ball nosed, 2-flute, extra long, for light metals

Vollradius Schaftfräser, Zweischneider, extra lang, für Leichtmetalle

Фрезы концевые, со сферическим торцом, 2-х перьевые, ekstra длинные, для обработки лёгких металлов

E



D (h10)	d (h6)	d1	L	l	l1	VHM	
						-	
						Code No 0641-559-	
6	6	5,8	105	20	50	715407	●
6	6	5,8	155	20	50	715410	○
7	7	6,7	105	20	50	715509	○
8	8	7,7	105	20	50	715600	●
8	8	7,7	155	20	50	715613	○
9	9	8,7	105	25	50	715702	○
10	10	9,7	105	25	50	715804	●
10	10	9,7	155	25	95	715817	●
12	12	11,7	155	25	95	716000	●
14	14	13,7	155	25	95	716102	○
16	16	15,7	155	30	95	716204	○
18	18	17,7	155	30	95	716306	○
20	20	19,6	155	38	95	716408	○

DOLFA GR

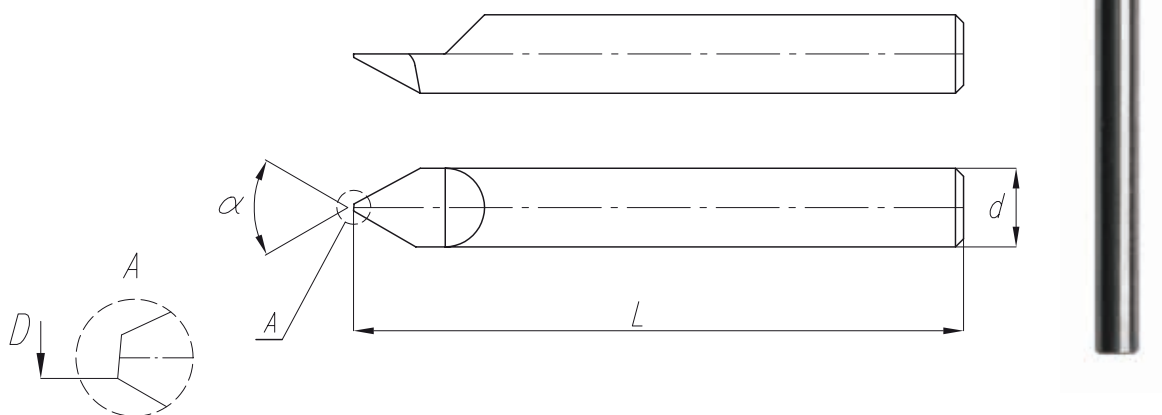
F

Frezy do grawerowania, pełnowęglkowe

Solid carbide engraving tools

VHM Gravierfräser

Граверы твердосплавные



D	d(h6)	L	$\alpha = 45^\circ$		$\alpha = 60^\circ$		$\alpha = 90^\circ$	
			VHM		VHM		VHM	
			-		-		-	
			Code No 0641-579-		Code No 0641-579-		Code No 0641-579-	
0,2	3	38	211101	●	211702	●	212306	●
0,4	3	38	211305	●	211906	●	212500	●
0,5	3	38	211407	●	212000	●	212601	●
0,7	3	38	211511	○	212115	○	212716	○
1,0	3	38	211547	○	212152	○	212753	○

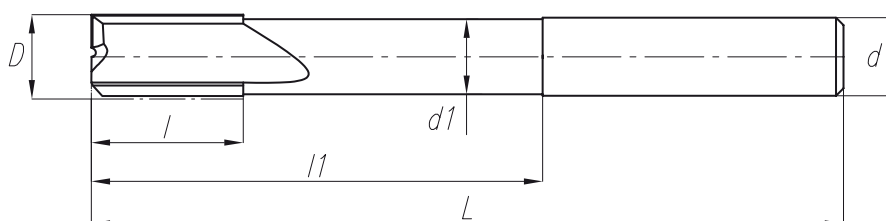
DOLFA 3T

Frezy trzpieniowe, walcowo-czołowe, długie do obróbki pianek PE, EPP, XPE, EPS

End mills, extra long, for soft materials, like PE, EPP, XPE, EPS

Schaftfräser, für Bearbeitung von weichen Materialien wie: PE, EPP, XPE, EPS

Фрезы концевые с заточенным торцем удлиненные для обработки неметаллических материалов типа PE, EPP, XPE, EPS



D(h10)	d(h6)	d1	L	l1	l	VHM	
						Code No 0641-551-	
3	3	2,8	75	35	14	617100	○
4	4	3,8	75	35	16	617202	●
5	5	4,8	75	40	20	617304	●
6	6	5,8	105	45	25	617406	●
6	6	5,8	155	45	25	617419	●
8	8	7,7	105	55	35	617508	●
8	8	7,7	155	55	35	617510	●
10	10	9,7	105	65	45	617600	○
10	10	9,7	155	65	45	617612	○

