Frézy na kov- skladový sortiment

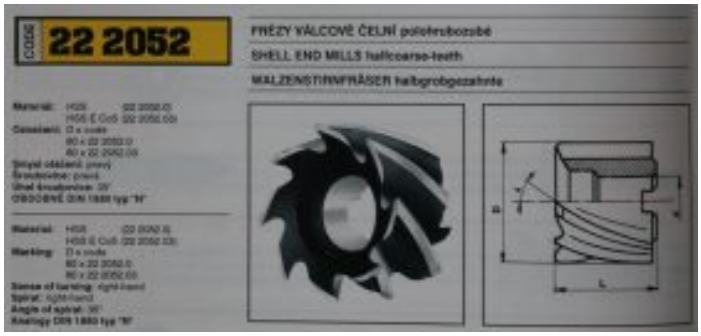
Fréza válcová čelní – hrubozubá (ČSN 22 2050)

rozměr (D)	rozměr (D)
40	125
80	160
100	



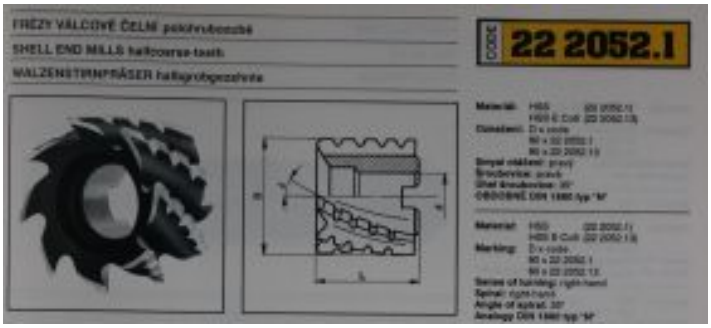
Fréza válcová čelní – polohrubozubá (ČSN 22 2052)

rozměr (D)	rozměr (D)
63	125
100	160



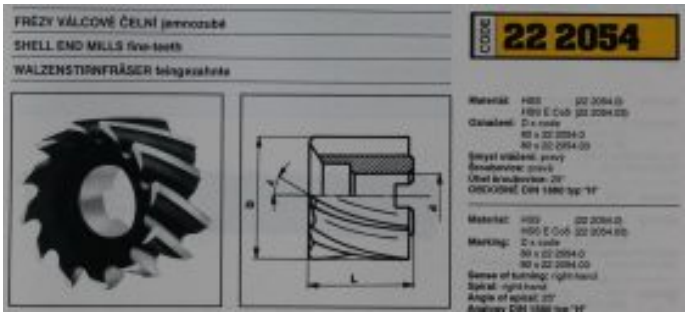
Fréza válcová čelní – polohrubozubá s přerušovaným ostřím (ČSN 22 2052.1)

rozměr (D)
40
125



Fréza válcová čelní – jemnozubá (ČSN 22 2054)

rozměr (D)	rozměr (D)
40	100
63	125
80	



Fréza válcová čelní s válcovou stopkou
(ČSN 22 2110)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
10×32	16×50
16×32	20×63



Fréza válcová čelní s kuželovou stopkou
(ČSN 22 2114)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
25×50	32×56
25×60	32×100
25×80	40×63
32×50	40×125



Fréza válcová nástrčná hrubozubá se zuby v levé šroubovici (ČSN 22 2120)

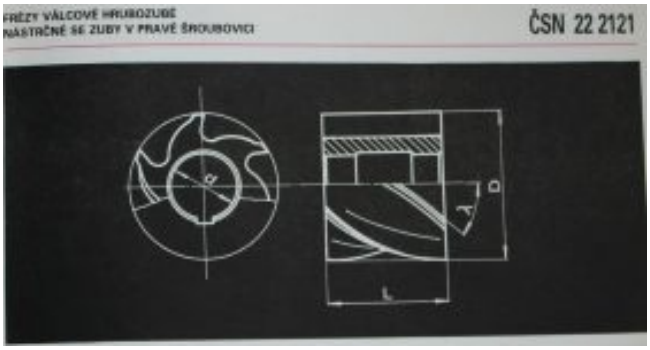
rozměr (DxL)
60×75
80×125



Fréza válcová nástrčná hrubozubá se zuby v pravé šroubovici (ČSN 22 2121)

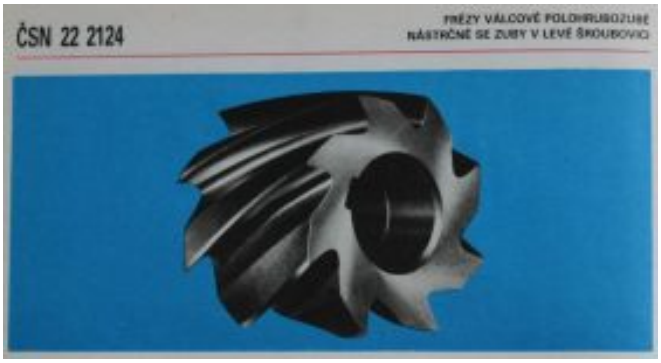
rozměr (DxL)
63×80
63×90
80×100

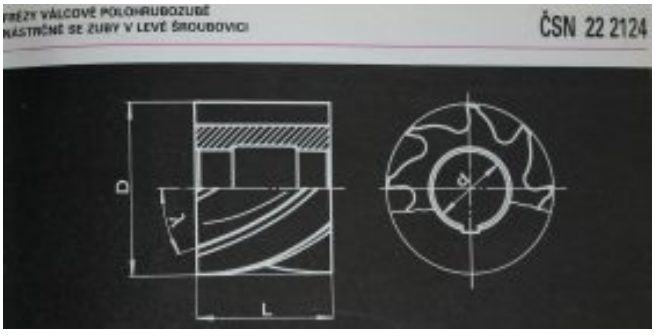




Fréza válcová nástrčná polohrubozubá se zuby v levé šroubovici (ČSN 22 2124)

rozměr (DxL)	rozměr (DxL)
60×100	80×63
63×70	80×125
63×90	100×110
70×100	125×140

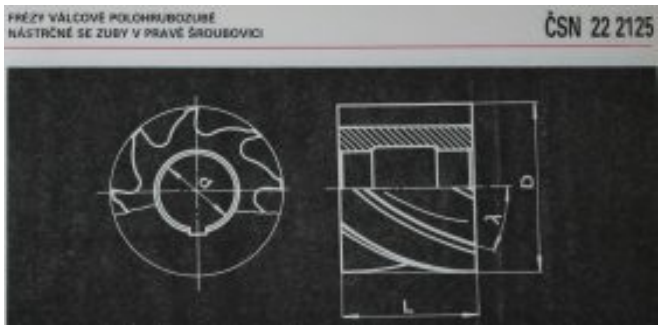




Fréza válcová nástrčná polohrubozubá se zuby v pravé šroubovici (ČSN 22 2125)

rozměr (DxL)
63×90
80×125
90×100

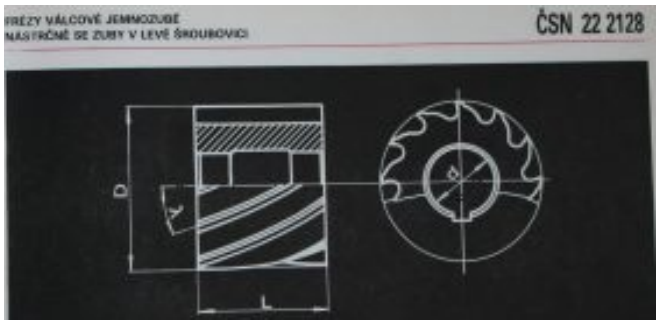




Fréza válcová nástrčná jemnozubá se zuby v levé šroubovici (ČSN 22 2128)

rozměr (DxL)	rozměr (DxL)
63x 70	80×125
70×100	90×100
75×125	100×80
	100×100

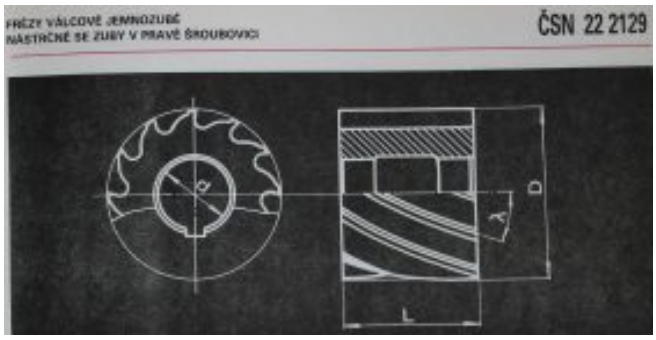




Fréza válcová nástrčná jemnozubá se zuby v pravé šroubovici (ČSN 22 2129)

rozměr (DxL)	rozměr (DxL)
63×100	90×90
75×110	100×75





Fréza válcová čelní stopková hrubozubá (ČSN 222130)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
3	8	12×53
4	8×38	14×26
5	9×19	18×32
6	9×20	18×63
6×13	9×38	36×53
6×24	10	36×63
7×16	10×22	40×63



Fréza válcová čelní stopková polohrubozubá (ČSN 22 2132)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
2	6	11×45	20×63
2×6	6×13	12×25	20×75
3	7	12×50	22×38
3×8	7×16	13	25×90
3×25	8	14×56	28×90
3,5	9	16	32
3,7	9×32	16×20	36
4	9×38	16×28	36×53
4×11	10×20	16×56	40×125
4×19	10×32	18×32	63×180
4×20	10×45	18×63	
5×24	11×25	20×32	



Fréza válcová čelní stopková jemnozubá (ČSN 22 2134)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
7	14
7×30	14×53
8	14×56
9	16×68
10	20×32
12×25	20×63



Fréza válcová čelní s válcovou stopkou pravořezná (ČSN 22 2136)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
10×20	16×50	20×36
12×40	16×56	20×40
15×63	18×63	20×63



Fréza válcová čelní s válcovou stopkou levořezná (ČSN 22 2137)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
6×16	16×32
10×22	20×40
12×25	



Fréza válcová čelní s válcovou stopkou jemnozubá pravořezná (ČSN 22 2138)

rozměr (Dxl)
16×32
20×63



Fréza válcová čelní s válcovou stopkou jemnozubá levořezná (ČSN 22 2139)

rozměr (Dxl)
20×32
20×63



Fréza válcová čelní stopková polohrubozubá (ČSN 22 2142)

rozměr (Dxl)	rozměr	rozměr	rozměr
10×22	25×80	50×50	63×80
12×25	28×50	50×63	63×90
14×20	32×56	50×70	63×180
14×28	32×100	50×80	63×250
20×40	40×63	50×150	
25×50	40×125	63×70	



Fréza válcová čelní stopková polohrubozubá s přerušovaným ostřím (ČSN 22 2142.1)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
14×28	32×50	40×125	50×150
22×40	32×100	50×30	63×80
28×50	40×63	50×70	



Fréza válcová čelní stopková jemnozubá (ČSN 22 2146)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
10×32	20×40	32×100	50×150
14×28	25×38	40×30	63×80
14×36	25×50	40×63	63×180
18×32	25×63	40×125	
18×36	32×50	45×53	
20	32×63	50×70	



Fréza válcová čelní stopková jemnozubá levořezná (ČSN 22 2147)

rozměr (Dxl)
32×100



Fréza válcová čelní stopková hrubozubá (ČSN 22 2148)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
10×22	25×50	40×63
12×25	25×80	40×125
12×40	25×100	45×63
16×25	32×50	50×150
20×40	32×100	63×80
22×40	40×50	63×180



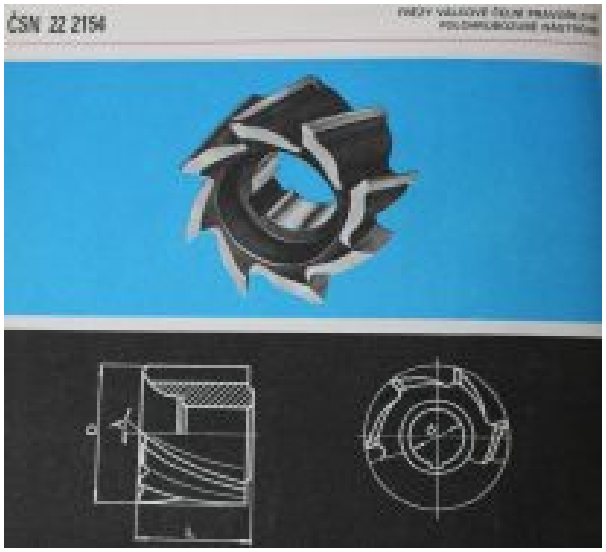
Fréza válcová čelní stopková hrubozubá levořezná (ČSN 22 2149)

rozměr (Dxl)
40×125
63×140
63×180



Fréza válcová čelní nástrčná polohrubozubá pravořezná (ČSN 22 2154)

rozměr
80×50



Fréza válcová čelní nástrčná jemnohrubozubá (ČSN 22 2158)

rozměr (DxL)	rozměr (DxL)	rozměr (DxL)
63×40	75×80	100×50
63×63	80×50	100×100
75×75		



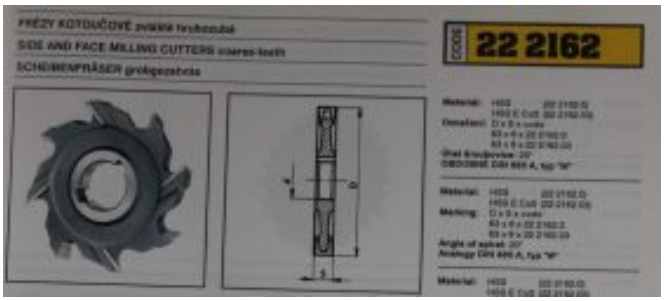
Fréza kotoučová hrubozubá (ČSN 22 2161)

rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)
63×8	100×12	125×18	160×17
63×10	100×16	130	160×18
63×12	100×20	130×22	160×20
80×10	125×12	160×14	
80×14	125×14	160×15	
100×10	125×16	160×16	



Fréza kotoučová zvláště hrubozubá (ČSN 22 2162)

rozměr (Dxs)
63×6
63×8
100×12



Fréza kotoučová (ČSN 22 2164)

rozměr (Dxs)
63×6



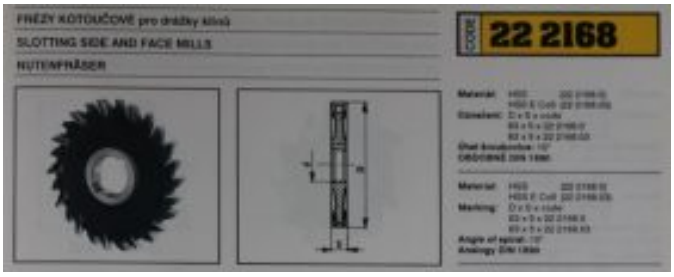
Fréza kotoučová jemnozubá (ČSN 22 2165)

rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)
50×5	63×12	100×14	150×25
50×6	75×14	100×16	150×28
60×10	80×8	110×16	160×14
63×4	80×10	125×8	160×18
63×6	80×12	125×12	160×22
63×8	80×14	125×16	170×24
63×10	100×10	125×18	175×26



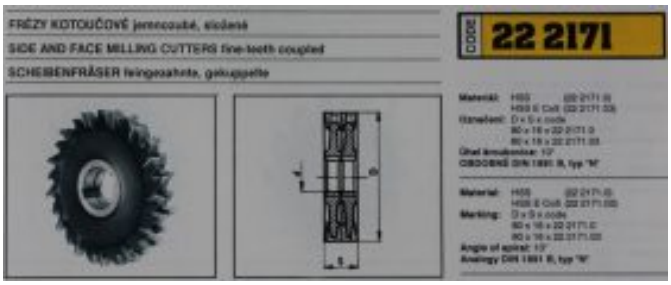
Fréza kotoučová pro drážky klínů (ČSN 22 2168)

rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)
63×4,5	80×10	100×16	150×20
63×6	80×14	100×18	150×24
63×8	80×18	100×20	
63×10	100×12	115×22	
80×4,5	100×14	125×25	



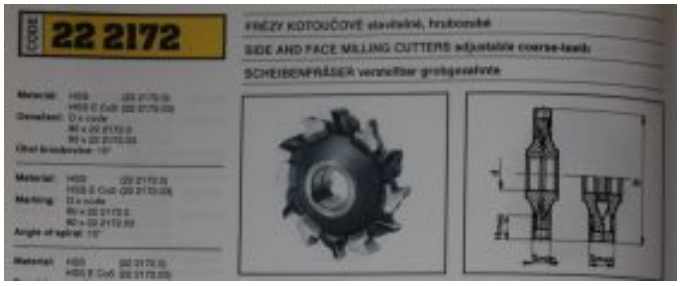
Fréza kotoučová jemnozubá složená (ČSN 22 2171)

rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)	rozměr (Dxs)
75×16	125×14	130×20	160×32
80×16	125×22	130×24	
80×18	125×25	160×22	
100×20	125×28	160×25	
100×22	125×32	160×28	



Fréza kotoučová stavitelná hrubozubá (ČSN 22 2172)

rozměr (DxS min-max)	rozměr (DxS min-max)
80×10-16	100×12-20
100×10-20	100×16-28



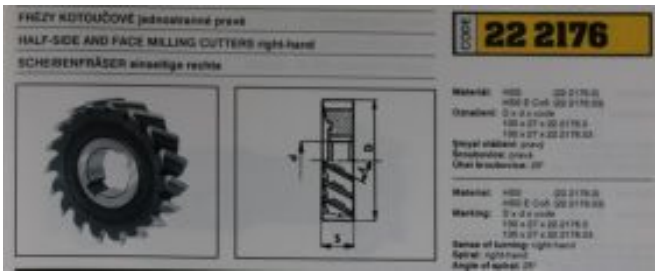
Fréza kotoučová stavitelná jemnozubá (ČSN 22 2173)

rozměr (DxS min-max)	rozměr (DxS min-max)
63×4-6	125×10-18
80×5-8	125×16-18
80×10-16	160×12-22
100×8-14	



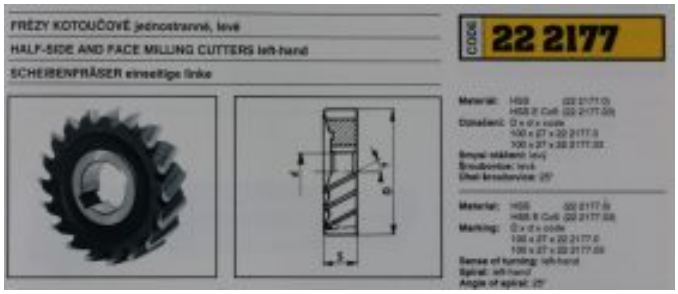
Fréza kotoučová jednostranná pravá (ČSN 22 2176)

rozměr (Dxs)
63×12
80×16
125×25



Fréza kotoučová jednostranná levá (ČSN 22 2177)

rozměr (Dxs)
125×25
155×32
160×32



Fréza pro drážky „T“ (ČSN 22 2180)

rozměr (D)
12,5
16
18
21
25
32



Fréza pro drážky „T“ (ČSN 22 2181)

rozměr (D)
40
50
60
62
72



Fréza pro drážky „T“ (ČSN 22 2182)

rozměr (D)
32
40
50
60
77



Fréza pro drážky úsečových per (ČSN 22 2185)

rozměr (dxs)	rozměr (dxs)	rozměr (dxs)
7×1,5	10×1,6	16×4
7×2	10×2,5	19×4
10×1	13×3	
10×1,4	16×1,6	



Fréza pro drážky per stopková se souměrnýni čelními břity (ČSN 22 2190)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
2×8	7×18	14×16	22×38
3×5	8×10	14×32	22×50
4×6	8×20	16×18	25×56
4×12	10×12	16×32	25×80
5×10	10×25	18	28×32
5×14	12×14	18×20	35×56
6×16	12×28	20×22	
7×9	12×58	20×45	



Fréza stopková pro přesné drážky zhotovené rámovým frézováním (ČSN 22 2191)

rozměr (D)	rozměr (D)	rozměr (D)
1,8	5,75	17,7
2,2	9,7	19,7
2,8	13,7	21,7
3,8	15,7	24,7



Fréza pro drážky per stopková s nesouměrnými čelními břity (ČSN 22 2192.1)

rozměr (D)	rozměr (D)	rozměr (D)	rozměr (D)
2	5	12	25
2,4	5,5	14	26
2,5	7	16	27
3	8	18	30
3,5	9	20	32
4	10	22	36
4,5	10,5	24	



Fréza pro drážky per stopková s nesouměrnými čelními břity (ČSN 222194.1)

rozměr (D)	rozměr (D)	rozměr (D)	rozměr (D)
12	22	30	38
14	24	32	40
16	25	34	45
18	28	35	50
20	28,5	36	



Fréza válcová čelní s unašečem hrubozubá (ČSN 22 2197)

rozměr (D)
25
40
50



Fréza válcová čelní s unašečem polohrubozubá
(ČSN 22 2198)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
25×50	40×12	50×220	80×160
32×50	40×200	63×160	80×180
32×60	50×20	63×180	80×315
32×70	50×50	80×125	
32×100	50×150		



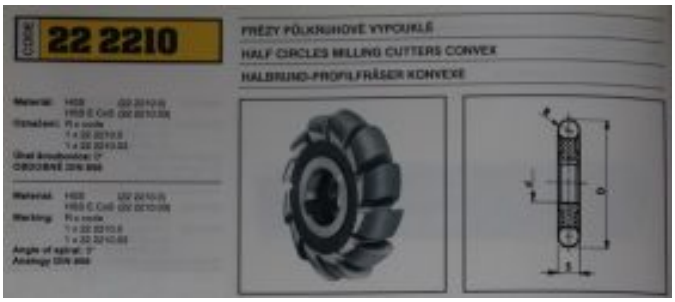
Fréza válcová čelní s unašečem jemnohrubozubázubá
(ČSN 22 2199)

rozměr (Dxl)
25×80
32×100
50×150



Fréza tvarová podtáčená půlkruhová vypouklá
(ČSN 22 2210)

rozměr ®	rozměr ®	rozměr ®	rozměr ®
R1,6	R7	R15	R20
R2,5	R8	R16	R21
R2,75	R10	R17	R22
R4	R12	R18	R24
R4,5	R13	R19	R25
R5	R14		



Fréza tvarová podtáčená čtvrtkruhová vydutá
(ČSN 22 2226)

rozměr ®	rozměr ®	rozměr ®
R1	R5	R12
R1,6	R6	R18
R2,5	R8	R20



Fréza tvarová podtáčená čtvrtkruhová vydutá
(ČSN 22 2227)

rozměr ®
R10
R12
R16



Fréza tvarová podtáčená půlkruhová vydutá (ČSN 22 2230)

rozměr ®	rozměr ®	rozměr ®	rozměr ®
R1	R3	R7	R20
R1,6	R5	R8	
R2	R6	R11	



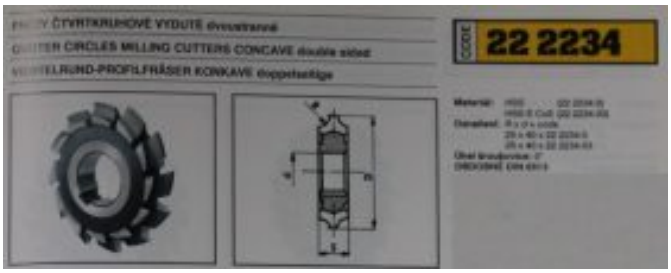
Fréza tvarová podtáčená půlkruhová vydutá složená
(ČSN 22 2231)

rozměr ®	rozměr ®
R11	R16
R12	R18
R12,5	R20
R14	R22,5



Fréza tvarová podtáčená čtvrtkruhová vydutá dvoustranná (ČSN 22 2234)

rozměr	rozměr
R5	R16
R8	R20
R10	



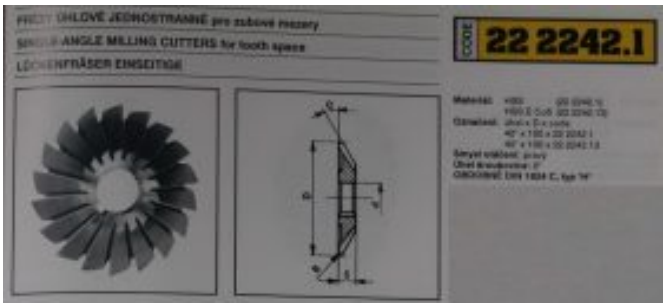
Fréza úhlová jednostranná (ČSN 22 2240)

rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)
40/63	50/100	65/80	80/80
45/100	55/63	70/45	80/100
50/50	55/100	70/50	90/45
50/63	60/100	70×100	90/63
50/65	65/63	80/50	90/90



Fréza úhlová jednostranná pro zubové mezery (ČSN 22 2242.1)

rozměr (stup.xDxR)
20st.x63xR1
25st.x63xR1
25st.x80xR1



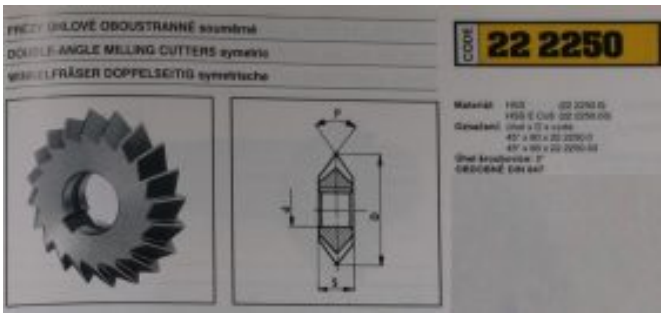
Fréza úhlová oboustranná nesouměrná (ČSN 22 2244)

rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)
45/100	65/63	80×90	80×85
60/50	80×63	90×56	
60/90	80×80	90×80	



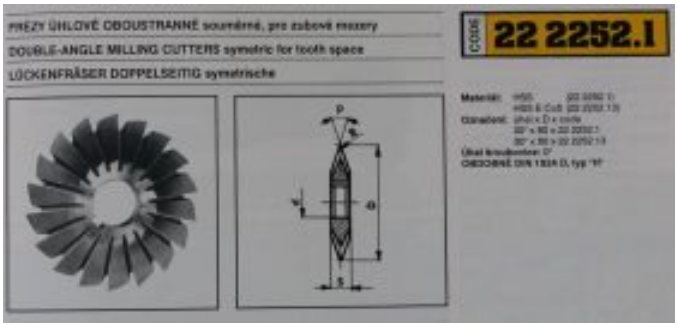
Fréza úhlová oboustranná souměrná (ČSN 22 2250)

rozměr (stup./D)
45/56
60/80
60/90



Fréza úhlová oboustranná pro zubové mezery, souměrná (ČSN 22 2252.1)

rozměr (stup.xDxR)
160×30/4×32
30st.x100xR1
30st.x125xR2



Fréza úhlová čelní pro prizmatická vedení (ČSN 22 2254)

rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)
45/50	55/100
55/63	55/125
55/80	



Fréza úhlová čelní s válcovou stopkou (ČSN 22 2260)

rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)
50/25	70/25	75/25	80/25
65/25	75/16	80/16	85/25



Fréza úhlová s válcovou stopkou (ČSN 22 2262)

rozměr (stup./D)
60/16
60/25
75/16



Fréza úhlová čelní pro prismatická vedení (ČSN 22 2268)

rozměr (stup./D)	rozměr (stup./D)
50/25	55/40
55/16	55/50



Fréza kopírovací válcová čelní s přímými zuby (ČSN 22 2290)

rozměr (D)	rozměr (D)	rozměr (D)	rozměr (Dxl)
4	10	14	20×22
6	12	16	22×25



Fréza kopírovací čelní s půlkruhovými břity (ČSN 22 2291)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
8×16	12×50	20×30	20×70
10×40	16×56	20×36	,



Fréza kopírovací s čelními půlkruhovými břity (ČSN 22 2292)

rozměr (Dxl)
10×40
20×36
20×70



Fréza kopírovací s čelními čtvrtkruhovými břity (ČSN 22 2293)

rozměr (Dxl)
12×25
16×63



Fréza kopírovací prodloužená s čelními půlkruhovými břity (ČSN 22 2294)

rozměr (Dxl)
16×100
32×160



Fréza kopírovací prodloužená s čelními čtvrtkruhovými břity (ČSN 22 2295)

rozměr (D)
18
25



Fréza kopírovací prodloužená s čelními přímými břity (ČSN 22 2296)

rozměr (Dxl)
20×90



Fréza kopírovací s kuželovou stopkou válcová čelní
(ČSN 22 2298)

rozměr (Dxl)	rozměr (Dxl)
10×40	22×38
16×22	32×100
18×34	50×70
18×65	50×140



Fréza čelní pravořezná s vyměnitelnými břitovými destičkami ze slinutých karbidů se záporným úhlem čela (ON 22 2462)

rozměr (D)
100
125



Fréza čelní levořezná s vyměnitelnými břitovými destičkami ze slinutých karbidů se záporným úhlem čela (ON 22 2463)

rozměr (D)
100
125



Fréza čelní pravořezná nástrčná s úhlem nastavení 60st. s břitovými destičkami ze slinutých karbidů (ON 22 2490)

rozměr (D)
80
100



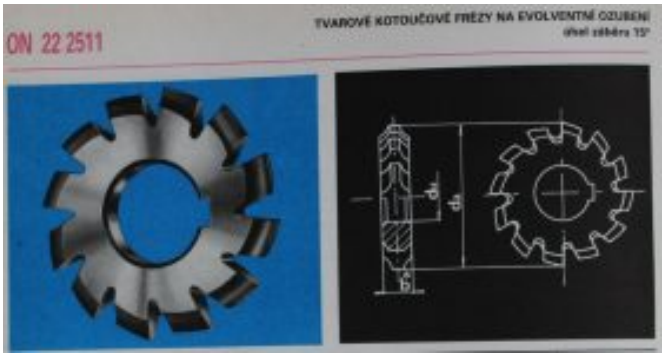
Fréza čelní pravořezná nástrčná s úhlem nastavení 90st. s břitovými destičkami ze slinutých karbidů (ON 22 2492)

rozměr (D)
100



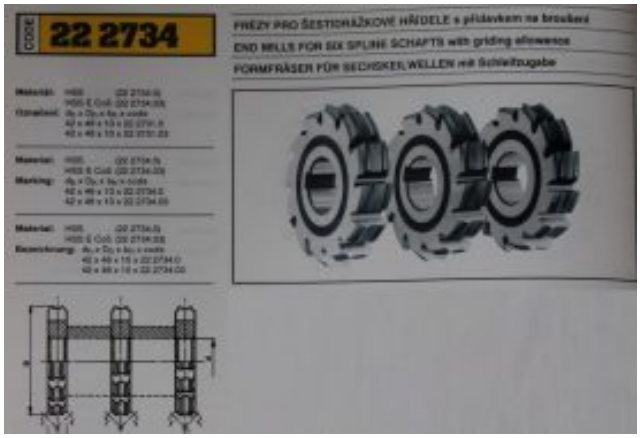
Fréza tvarová kotoučová na evolventní ozubení, úhel záběru 15 st. (ON 22 2511)

rozměr (Dxstup.)
100×15
115×15



Fréza kopírovací pro šestidrážkové hřídele s přídavkem na broušení (ČSN 22 2734)

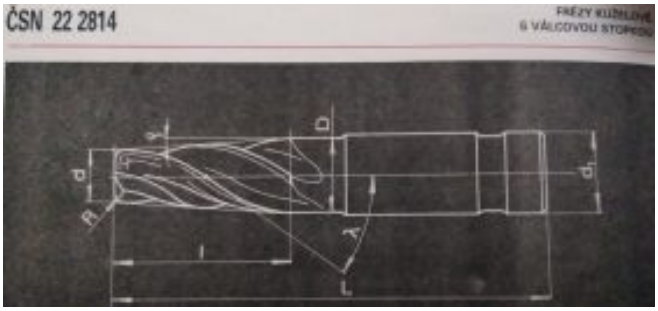
rozměr (dxDxs)
26x32x6



Fréza kuželová s válcovou stopkou (ČSN 22 2814)

rozměr (stup.xd)	rozměr (stup.xd)
1×5	3×8
1×8	5×8
2×5	7×8
2×8	10×8
2×12	





Fréza pro mazací drážky s válcovou stopkou (ČSN 22 2840)

rozměr (hxD)
0,8×1
1.2×1,5



Fréza pro mazací drážky kotoučová s válcovou stopkou (ČSN 22 2842)

rozměr (hxH)
1,2×1,6



Fréza pro mazací drážky kotoučová s kuželovou stopkou (ČSN 22 2844)

rozměr (hxH)
3×4
5×6



Fréza pro mazací drážky kotoučová, nástrčná (ČSN 22 2846)

rozměr (hxH)
A5xB6

