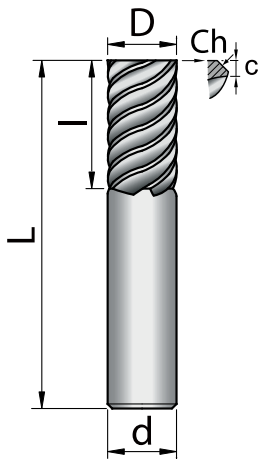
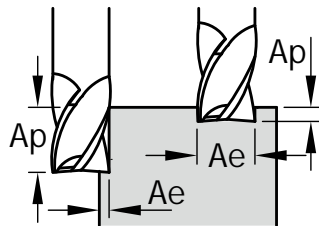




Fresa frontal, varios labios, larga
Multi flute end mill, long
 Fraise cylindrique en bout, multident, longue
Fresa cilindrìche frontali, multidentì, lunga
 Schafffräser, Mehrschneiden, lang
 Фреза многозубая, длинная серия, хвостовик



D	d	l	L	Z	c	Ch	
-0,02							3103.42
-0,04	h6					45°	
6	6	25	70	6	0,25	0,15	00600
8	8	40	100	6	0,25	0,15	00800
10	10	45	100	6	0,25	0,15	01000
12	12	55	110	6	0,25	0,15	01200
16	16	70	140	6	0,35	0,2	01600
20	20	80	160	8	0,35	0,2	02000.20
25	25	90	164	8	0,35	0,2	02500




Condiciones de corte
Cutting conditions
Conditions de coupe
Condizioni di taglio
Schnittbedingungen
Режимы резания

3103.42

[illegible]

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
3103.42			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
6	0,03	6,00	215	0,039	11.406	1.779
6	0,10	9,00	151	0,039	8.011	1.250
6	6,00	0,60	70	0,039	3.714	579
6	6,00	0,03	107	0,039	5.677	886
8	0,04	8,00	215	0,039	8.555	1.335
8	0,13	12,00	151	0,039	6.008	937
8	8,00	0,80	70	0,039	2.785	434
8	8,00	0,04	107	0,039	4.257	664
10	0,05	10,00	215	0,039	6.844	1.068
10	0,17	15,00	151	0,039	4.806	750
10	10,00	1,00	70	0,039	2.228	348
10	10,00	0,05	107	0,039	3.406	531
12	0,06	12,00	215	0,039	5.703	890
12	0,20	18,00	151	0,039	4.005	625
12	12,00	1,20	70	0,039	1.857	290
12	12,00	0,06	107	0,039	2.838	443
16	0,08	16,00	215	0,039	4.277	667
16	0,27	24,00	151	0,039	3.004	469
16	16,00	1,60	70	0,039	1.393	217
16	16,00	0,08	107	0,039	2.129	332
20	0,10	20,00	215	0,039	3.422	534
20	0,33	30,00	151	0,039	2.403	375
20	20,00	2,00	70	0,039	1.114	174
20	20,00	0,10	107	0,039	1.703	266
25	0,13	25,00	215	0,039	2.737	427
25	0,42	37,50	151	0,039	1.923	300
25	25,00	2,50	70	0,039	891	139
25	25,00	0,13	107	0,039	1.362	212



			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
3103.42			H-107				H-108				H-109				H-110			
D	Ae	Ap	50÷55 HRc				55÷60 HRc				60÷65 HRc				65÷70 HRc			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	0,02	3,00	252	0,039	26.738	4.171	202	0,039	21.433	3.344	131	0,035	13.899	1.946	85	0,031	9.019	1.118
3	0,05	4,50	177	0,022	18.780	1.653	142	0,022	15.067	1.326	92	0,020	9.761	781	60	0,018	6.366	458
3	3,00	0,30	81	0,013	8.594	447	65	0,013	6.897	359	42	0,012	4.456	214	27	0,010	2.865	115
3	3,00	0,02	126	0,029	13.369	1.551	101	0,029	10.716	1.243	66	0,026	7.003	728	43	0,023	4.562	420
4	0,02	4,00	252	0,044	20.053	3.529	202	0,044	16.075	2.829	131	0,040	10.425	1.668	85	0,035	6.764	947
4	0,07	6,00	177	0,030	14.085	1.690	142	0,030	11.300	1.356	92	0,027	7.321	791	60	0,024	4.775	458
4	4,00	0,40	81	0,018	6.446	464	65	0,018	5.173	372	42	0,016	3.342	214	27	0,014	2.149	120
4	4,00	0,02	126	0,034	10.027	1.364	101	0,034	8.037	1.093	66	0,031	5.252	651	43	0,027	3.422	370
5	0,03	5,00	252	0,050	16.043	3.209	202	0,050	12.860	2.572	131	0,045	8.340	1.501	85	0,040	5.411	866
5	0,08	7,50	177	0,037	11.268	1.668	142	0,037	9.040	1.338	92	0,033	5.857	773	60	0,030	3.820	458
5	5,00	0,50	81	0,024	5.157	495	65	0,024	4.138	397	42	0,022	2.674	235	27	0,019	1.719	131
5	5,00	0,03	126	0,037	8.021	1.187	101	0,037	6.430	952	66	0,033	4.202	555	43	0,030	2.737	328
6	0,03	6,00	252	0,055	13.369	4.412	202	0,055	10.716	3.536	131	0,050	6.950	2.085	85	0,044	4.509	1.190
6	0,10	9,00	177	0,044	9.390	2.479	142	0,044	7.533	1.989	92	0,040	4.881	1.171	60	0,035	3.183	668
6	6,00	0,60	81	0,029	4.297	748	65	0,029	3.448	600	42	0,026	2.228	348	27	0,023	1.432	198
6	6,00	0,03	126	0,040	6.684	1.604	101	0,040	5.358	1.286	66	0,036	3.501	756	43	0,032	2.281	438
8	0,04	8,00	252	0,064	10.027	3.850	202	0,064	8.037	3.086	131	0,058	5.212	1.814	85	0,051	3.382	1.035
8	0,13	12,00	177	0,055	7.043	2.324	142	0,055	5.650	1.865	92	0,050	3.661	1.098	60	0,044	2.387	630
8	8,00	0,80	81	0,039	3.223	754	65	0,039	2.586	605	42	0,035	1.671	351	27	0,031	1.074	200
8	8,00	0,04	126	0,047	5.013	1.414	101	0,047	4.019	1.133	66	0,042	2.626	662	43	0,038	1.711	390
10	0,05	10,00	252	0,072	8.021	3.465	202	0,072	6.430	2.778	131	0,065	4.170	1.626	85	0,058	2.706	942
10	0,17	15,00	177	0,064	5.634	2.163	142	0,064	4.520	1.736	92	0,058	2.928	1.019	60	0,051	1.910	584
10	10,00	1,00	81	0,047	2.578	727	65	0,047	2.069	583	42	0,042	1.337	337	27	0,038	859	196
10	10,00	0,05	126	0,054	4.011	1.300	101	0,054	3.215	1.042	66	0,049	2.101	618	43	0,043	1.369	353
12	0,06	12,00	252	0,077	6.684	3.088	202	0,077	5.358	2.475	131	0,069	3.475	1.439	85	0,062	2.255	839
12	0,20	18,00	177	0,072	4.695	2.028	142	0,072	3.767	1.627	92	0,065	2.440	952	60	0,058	1.592	554
12	12,00	1,20	81	0,054	2.149	696	65	0,054	1.724	559	42	0,049	1.114	328	27	0,043	716	185
12	12,00	0,06	126	0,057	3.342	1.143	101	0,057	2.679	916	66	0,051	1.751	536	43	0,046	1.141	315
16	0,08	16,00	252	0,099	5.013	2.978	202	0,099	4.019	2.387	131	0,089	2.606	1.392	85	0,079	1.691	802
16	0,27	24,00	177	0,092	3.521	1.944	142	0,092	2.825	1.559	92	0,083	1.830	911	60	0,074	1.194	530
16	16,00	1,60	81	0,066	1.611	638	65	0,066	1.293	512	42	0,059	836	296	27	0,053	537	171
16	16,00	0,08	126	0,074	2.507	1.113	101	0,074	2.009	892	66	0,067	1.313	528	43	0,059	855	303
20	0,10	20,00	252	0,111	4.011	3.562	202	0,111	3.215	2.855	131	0,100	2.085	1.668	85	0,089	1.353	963
20	0,33	30,00	177	0,103	2.817	2.321	142	0,103	2.260	1.862	92	0,093	1.464	1.089	60	0,082	955	626
20	20,00	2,00	81	0,081	1.289	835	65	0,081	1.035	671	42	0,073	668	390	27	0,065	430	224
20	20,00	0,10	126	0,082	2.005	1.315	101	0,082	1.607	1.054	66	0,074	1.050	622	43	0,066	684	361
25	0,13	25,00	252	0,138	3.209	3.543	202	0,138	2.572	2.839	131	0,124	1.668	1.655	85	0,110	1.082	952
25	0,42	37,50	177	0,128	2.254	2.308	142	0,128	1.808	1.851	92	0,115	1.171	1.077	60	0,102	764	623
25	25,00	2,50	81	0,099	1.031	817	65	0,099	828	656	42	0,089	535	381	27	0,079	344	217
25	25,00	0,13	126	0,103	1.604	1.322	101	0,103	1.286	1.060	66	0,093	840	625	43	0,082	547	359