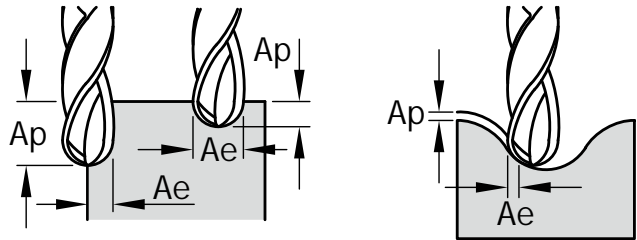
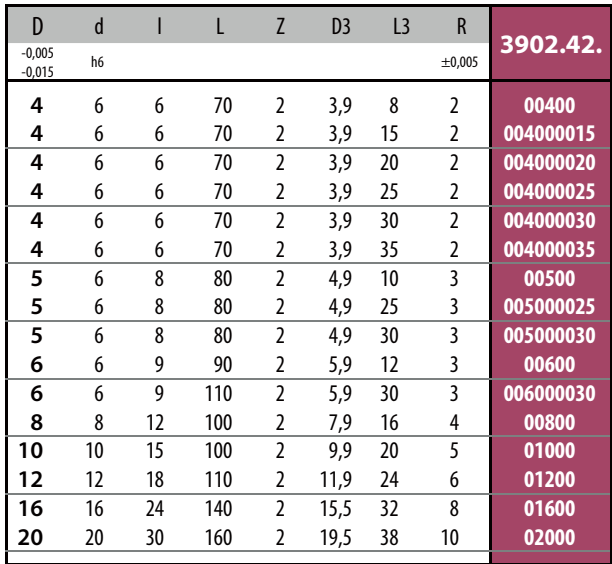




Fresa frontal punta semiesférica, 2 labios, larga
2 flute ball nose slot drill, long
 Fraise cylindrique à bout hémisphérique, 2 dents, longue
Fresa cilíndrica frontal a testa semisférica, 2 denti, lunga
 Kugelfräser, 2 Schneiden, lang
 Фреза 2-х зубая с полусферическим торцом, длинная серия



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

3902.42

[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>			
3902.42			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
4	0,63	0,63	373	0,056	29.682	3.324
4	0,13	0,06	609	0,064	48.463	6.203
4	4,00	0,20	112	0,041	8.913	731
4	4,00	0,10	123	0,046	9.788	900
4	0,20	4,00	338	0,049	26.897	2.636
4	0,10	4,00	414	0,057	32.945	3.756
5	0,79	0,79	373	0,07	23.746	3.324
5	0,17	0,08	609	0,072	38.770	5.583
5	5,00	0,25	112	0,051	7.130	727
5	5,00	0,13	123	0,057	7.830	893
5	0,25	5,00	338	0,061	21.518	2.625
5	0,13	5,00	414	0,072	26.356	3.795
6	0,95	0,95	373	0,084	19.788	3.324
6	0,20	0,09	609	0,079	32.308	5.105
6	6,00	0,30	112	0,061	5.942	725
6	6,00	0,15	123	0,069	6.525	900
6	0,30	6,00	338	0,074	17.931	2.654
6	0,15	6,00	414	0,086	21.963	3.778
8	1,26	1,26	373	0,105	14.841	3.117
8	0,27	0,12	609	0,091	24.231	4.410
8	8,00	0,40	112	0,082	4.456	731
8	8,00	0,20	123	0,087	4.894	852
8	0,40	8,00	338	0,098	13.449	2.636
8	0,20	8,00	414	0,108	16.472	3.558
10	1,58	1,58	373	0,122	11.873	2.897
10	0,33	0,15	609	0,104	19.385	4.032
10	10,00	0,50	112	0,097	3.565	692
10	10,00	0,25	123	0,1	3.915	783
10	0,50	10,00	338	0,116	10.759	2.496
10	0,25	10,00	414	0,125	13.178	3.295
12	1,90	1,90	373	0,136	9.894	2.691
12	0,40	0,18	609	0,112	16.154	3.618
12	12,00	0,60	112	0,109	2.971	648
12	12,00	0,30	123	0,112	3.263	731
12	0,60	12,00	338	0,131	8.966	2.349
12	0,30	12,00	414	0,14	10.982	3.075
16	2,53	2,53	373	0,175	7.421	2.597
16	0,53	0,24	609	0,144	12.116	3.489
16	16,00	0,80	112	0,131	2.228	584
16	16,00	0,40	123	0,144	2.447	705
16	0,80	16,00	338	0,158	6.724	2.125
16	0,40	16,00	414	0,18	8.236	2.965
20	3,16	3,16	373	0,194	5.936	2.303
20	0,67	0,30	609	0,16	9.693	3.102
20	20,00	1,00	112	0,159	1.783	567
20	20,00	0,50	123	0,16	1.958	627
20	1,00	20,00	338	0,19	5.379	2.044
20	0,50	20,00	414	0,2	6.589	2.636

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>3902.42</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>				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>			
			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
4	0,63	0,63	306	0,056	24.351	2.727	202	0,056	16.075	1.800	122	0,056	9.708	1.087	80	0,056	6.366	713
4	0,13	0,06	499	0,064	39.709	5.083	329	0,064	26.181	3.351	200	0,064	15.915	2.037	130	0,064	10.345	1.324
4	4,00	0,20	92	0,041	7.321	600	61	0,041	4.854	398	37	0,041	2.944	241				
4	4,00	0,10	101	0,046	8.037	739	67	0,046	5.332	491	40	0,046	3.183	293	26	0,046	2.069	190
4	0,20	4,00	277	0,049	22.043	2.160	183	0,049	14.563	1.427	111	0,049	8.833	866				
4	0,10	4,00	339	0,057	26.977	3.075	224	0,057	17.825	2.032	136	0,057	10.823	1.234	88	0,057	7.003	798
5	0,79	0,79	306	0,070	19.481	2.727	202	0,070	12.860	1.800	122	0,070	7.767	1.087	80	0,070	5.093	713
5	0,17	0,08	499	0,072	31.767	4.574	329	0,072	20.945	3.016	200	0,072	12.732	1.833	130	0,072	8.276	1.192
5	5,00	0,25	92	0,051	5.857	597	61	0,051	3.883	396	37	0,051	2.355	240				
5	5,00	0,13	101	0,057	6.430	733	67	0,057	4.265	486	40	0,057	2.546	290	26	0,057	1.655	189
5	0,25	5,00	277	0,061	17.634	2.151	183	0,061	11.650	1.421	111	0,061	7.066	862				
5	0,13	5,00	339	0,072	21.581	3.108	224	0,072	14.260	2.053	136	0,072	8.658	1.247	88	0,072	5.602	807
6	0,95	0,95	306	0,084	16.234	2.727	202	0,084	10.716	1.800	122	0,084	6.472	1.087	80	0,084	4.244	713
6	0,20	0,09	499	0,079	26.473	4.183	329	0,079	17.454	2.758	200	0,079	10.610	1.676	130	0,079	6.897	1.090
6	6,00	0,30	92	0,061	4.881	595	61	0,061	3.236	395	37	0,061	1.963	239				
6	6,00	0,15	101	0,069	5.358	739	67	0,069	3.554	490	40	0,069	2.122	293	26	0,069	1.379	190
6	0,30	6,00	277	0,074	14.695	2.175	183	0,074	9.708	1.437	111	0,074	5.889	872				
6	0,15	6,00	339	0,086	17.984	3.093	224	0,086	11.884	2.044	136	0,086	7.215	1.241	88	0,086	4.669	803
8	1,26	1,26	306	0,105	12.175	2.557	202	0,105	8.037	1.688	122	0,105	4.854	1.019	80	0,105	3.183	668
8	0,27	0,12	499	0,091	19.855	3.614	329	0,091	13.090	2.382	200	0,091	7.958	1.448	130	0,091	5.173	941
8	8,00	0,40	92	0,082	3.661	600	61	0,082	2.427	398	37	0,082	1.472	241				
8	8,00	0,20	101	0,087	4.019	699	67	0,087	2.666	464	40	0,087	1.592	277	26	0,087	1.035	180
8	0,40	8,00	277	0,098	11.021	2.160	183	0,098	7.281	1.427	111	0,098	4.417	866				
8	0,20	8,00	339	0,108	13.488	2.913	224	0,108	8.913	1.925	136	0,108	5.411	1.169	88	0,108	3.501	756
10	1,58	1,58	306	0,122	9.740	2.377	202	0,122	6.430	1.569	122	0,122	3.883	947	80	0,122	2.546	621
10	0,33	0,15	499	0,104	15.884	3.304	329	0,104	10.472	2.178	200	0,104	6.366	1.324	130	0,104	4.138	861
10	10,00	0,50	92	0,097	2.928	568	61	0,097	1.942	377	37	0,097	1.178	229				
10	10,00	0,25	101	0,100	3.215	643	67	0,100	2.133	427	40	0,100	1.273	255	26	0,100	828	166
10	0,50	10,00	277	0,116	8.817	2.046	183	0,116	5.825	1.351	111	0,116	3.533	820				
10	0,25	10,00	339	0,125	10.791	2.698	224	0,125	7.130	1.783	136	0,125	4.329	1.082	88	0,125	2.801	700
12	1,90	1,90	306	0,136	8.117	2.208	202	0,136	5.358	1.457	122	0,136	3.236	880	80	0,136	2.122	577
12	0,40	0,18	499	0,112	13.236	2.965	329	0,112	8.727	1.955	200	0,112	5.305	1.188	130	0,112	3.448	772
12	12,00	0,60	92	0,109	2.440	532	61	0,109	1.618	353	37	0,109	981	214				
12	12,00	0,30	101	0,112	2.679	600	67	0,112	1.777	398	40	0,112	1.061	238	26	0,112	690	155
12	0,60	12,00	277	0,131	7.348	1.925	183	0,131	4.854	1.272	111	0,131	2.944	771				
12	0,30	12,00	339	0,140	8.992	2.518	224	0,140	5.942	1.664	136	0,140	3.608	1.010	88	0,140	2.334	654
16	2,53	2,53	306	0,175	6.088	2.131	202	0,175	4.019	1.407	122	0,175	2.427	849	80	0,175	1.592	557
16	0,53	0,24	499	0,144	9.927	2.859	329	0,144	6.545	1.885	200	0,144	3.979	1.146	130	0,144	2.586	745
16	16,00	0,80	92	0,131	1.830	479	61	0,131	1.214	318	37	0,131	736	193				
16	16,00	0,40	101	0,144	2.009	579	67	0,144	1.333	384	40	0,144	796	229	26	0,144	517	149
16	0,80	16,00	277	0,158	5.511	1.741	183	0,158	3.641	1.151	111	0,158	2.208	698				
16	0,40	16,00	339	0,180	6.744	2.428	224	0,180	4.456	1.604	136	0,180	2.706	974	88	0,180	1.751	630
20	3,16	3,16	306	0,194	4.870	1.890	202	0,194	3.215	1.247	122	0,194	1.942	753	80	0,194	1.273	494
20	0,67	0,30	499	0,160	7.942	2.541	329	0,160	5.236	1.676	200	0,160	3.183	1.019	130	0,160	2.069	662
20	20,00	1,00	92	0,159	1.464	466	61	0,159	971	309	37	0,159	589	187				
20	20,00	0,50	101	0,160	1.607	514	67	0,160	1.066	341	40	0,160	637	204	26	0,160	414	132
20	1,00	20,00	277	0,190	4.409	1.675	183	0,190	2.913	1.107	111	0,190	1.767	671				
20	0,50	20,00	339	0,200	5.395	2.158	224	0,200	3.565	1.426	136	0,200	2.165	866	88	0,200	1.401	560