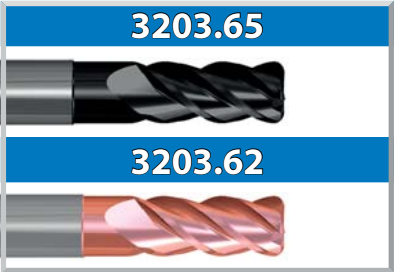


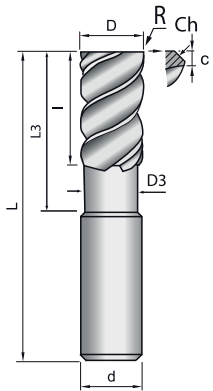
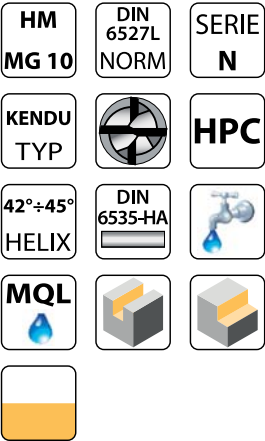


uni
KenCut



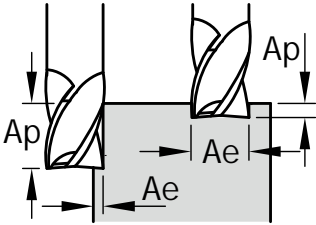
K
SUPRA
+

K
PRO



Fresa frontal, 4 labios, con hélice variable - Corte al centro
4 flute end mill, unequal helix angles - Center cut
Fraise en bout, 4 dents, à hélice différente - Coupe au centre
Fresa frontale, 4 taglienti, angolo di elica differenziata - Taglio al centro
Langlochfräser, 4 Schneiden, ungleicher Drallwinkel - Zentrumsschnitt
Фреза 4-х зубая концевая, неравномерный угол подъема спирали

D	d	l	L	Z	D3	L3	R	c	Ch	3203.65.	3203.62.
h8	h6						±0,015		45°		
3	6	8	57	4				0,1	0,1	00300	00300
4	6	11	57	4				0,2	0,1	00400	00400
5	6	13	57	4				0,2	0,1	00500	00500
6	6	13	57	4	5,7	20		0,2	0,2	00600	00600
6	6	13	57	4	5,7	20	0,15			006000001	006000001
6	6	13	57	4	5,7	20	0,5			006000005	006000005
6	6	13	57	4	5,7	20	1			006000010	006000010
8	8	19	63	4	7,7	25		0,2	0,2	00800	00800
8	8	19	63	4	7,7	25	0,15			008000001	008000001
8	8	19	63	4	7,7	25	0,5			008000005	008000005
8	8	19	63	4	7,7	25	1			008000010	008000010
8	8	19	63	4	7,7	25	2			008000020	008000020
10	10	22	72	4	9,7	30		0,2	0,2	01000	01000
10	10	22	72	4	9,7	30	0,25			010000002	010000002
10	10	22	72	4	9,7	30	0,5			010000005	010000005
10	10	22	72	4	9,7	30	1			010000010	010000010
10	10	22	72	4	9,7	30	2			010000020	010000020
12	12	26	83	4	11,5	38		0,3	0,2	01200	01200
12	12	26	83	4	11,5	38	0,25			012000002	012000002
12	12	26	83	4	11,5	38	0,5			012000005	012000005
12	12	26	83	4	11,5	38	1			012000010	012000010
12	12	26	83	4	11,5	38	2			012000020	012000020
16	16	32	92	4	15	44		0,3	0,3	01600	01600
16	16	32	92	4	15	44	0,25			016000002	016000002
16	16	32	92	4	15	44	0,5			016000005	016000005
16	16	32	92	4	15	44	1			016000010	016000010
16	16	32	92	4	15	44	2			016000020	016000020
16	16	32	92	4	15	44	2,5			016000025	016000025
16	16	32	92	4	15	44	4			016000040	016000040
20	20	38	104	4	19	54		0,4	0,3	02000	02000
20	20	38	104	4	19	54	0,4			020000004	020000004
20	20	38	104	4	19	54	1			020000010	020000010
20	20	38	104	4	19	54	2			020000020	020000020
20	20	38	104	4	19	54	2,5			020000025	020000025
20	20	38	104	4	19	54	4			020000040	020000040
25	25	45	121	4	24	60	0,4			025000004	025000004
25	25	45	121	4	24	60	1			025000010	025000010
25	25	45	121	4	24	60	2			025000020	025000020
25	25	45	121	4	24	60	2,5			025000025	025000025
25	25	45	121	4	24	60	4			025000040	025000040



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

3203.65

Acero Steel <1400 N/mm²	Inox Stainless	Fundición Cast iron	ALU Mg	Cu	Materiales sintéticos Fiber	Grafito Graphite	Ti	Ni	Acero Steel 45÷50 HRc	Acero Steel 50÷70 HRc
	😊				⊙		😊	😊		

3203.62

Acero Steel <1400 N/mm²	Inox Stainless	Fundición Cast iron	ALU Mg	Cu	Materiales sintéticos Fiber	Grafito Graphite	Ti	Ni	Acero Steel 45÷50 HRc	Acero Steel 50÷70 HRc
😊		😊							😊	

<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>3203.62</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroidal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroidal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroidal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición dura <i>Hard cast iron</i> Fontes trempées <i>Ghisa in conchiglia</i> Hartguss <i>Ковкий чугу́н</i>			
			K-501				K-502				K-503				K-504				K-505				K-506				K-507			
D	Ae	Ap	< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				330÷400 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	3,00	2,00	122	0,022	12.945	1.139	111	0,021	11.777	989	98	0,018	10.398	749	86	0,018	9.125	657	122	0,022	12.945	1.139	111	0,021	11.777	989	98	0,018	10.398	749
3	3,00	0,30	179	0,027	18.992	2.051	162	0,025	17.189	1.719	144	0,022	15.279	1.345	126	0,022	13.369	1.176	179	0,027	18.992	2.051	162	0,025	17.189	1.719	144	0,022	15.279	1.345
3	0,60	3,75	175	0,030	18.568	2.228	157	0,029	16.658	1.932	140	0,025	14.854	1.485	122	0,025	12.945	1.295	175	0,030	18.568	2.228	157	0,029	16.658	1.932	140	0,025	14.854	1.485
3	0,03	3,75	401	0,060	42.547	10.211	361	0,057	38.303	8.733	321	0,050	34.059	6.812	281	0,050	29.815	5.963	401	0,060	42.547	10.211	361	0,057	38.303	8.733	321	0,050	34.059	6.812
4	4,00	3,00	122	0,029	9.740	1.130	111	0,028	8.793	985	98	0,024	7.778	747	86	0,024	6.831	656	122	0,029	9.740	1.130	111	0,028	8.793	985	98	0,024	7.778	747
4	4,00	0,40	179	0,035	14.272	1.998	162	0,033	12.852	1.696	144	0,029	11.432	1.326	126	0,029	10.010	1.161	179	0,035	14.272	1.998	162	0,033	12.852	1.696	144	0,029	11.432	1.326
4	0,80	5,00	175	0,041	13.934	2.285	157	0,039	12.514	1.952	140	0,034	11.161	1.518	122	0,034	9.740	1.325	175	0,041	13.934	2.285	157	0,039	12.514	1.952	140	0,034	11.161	1.518
4	0,04	5,00	401	0,073	31.926	9.322	361	0,070	28.747	8.049	321	0,061	25.568	6.239	281	0,061	22.322	5.447	401	0,073	31.926	9.322	361	0,070	28.747	8.049	321	0,061	25.568	6.239
5	5,00	3,75	122	0,036	7.792	1.122	111	0,035	7.035	985	98	0,030	6.223	747	86	0,030	5.466	656	122	0,036	7.792	1.122	111	0,035	7.035	985	98	0,030	6.223	747
5	5,00	0,50	179	0,043	11.418	1.964	162	0,041	10.282	1.686	144	0,036	9.145	1.317	126	0,036	8.009	1.153	179	0,043	11.418	1.964	162	0,041	10.282	1.686	144	0,036	9.145	1.317
5	1,00	6,25	175	0,052	11.147	2.319	157	0,049	10.010	1.962	140	0,043	8.928	1.536	122	0,043	7.792	1.340	175	0,052	11.147	2.319	157	0,049	10.010	1.962	140	0,043	8.928	1.536
5	0,05	6,25	401	0,086	25.541	8.786	361	0,083	22.998	7.635	321	0,072	20.454	5.891	281	0,072	17.857	5.143	401	0,086	25.541	8.786	361	0,083	22.998	7.635	321	0,072	20.454	5.891
6	6,00	4,50	122	0,046	6.493	1.195	111	0,044	5.862	1.032	98	0,038	5.186	788	86	0,038	4.554	692	122	0,046	6.493	1.195	111	0,044	5.862	1.032	98	0,038	5.186	788
6	6,00	0,60	179	0,053	9.515	2.017	162	0,051	8.568	1.748	144	0,044	7.621	1.341	126	0,044	6.674	1.175	179	0,053	9.515	2.017	162	0,051	8.568	1.748	144	0,044	7.621	1.341
6	1,20	7,50	175	0,074	9.290	2.750	157	0,071	8.343	2.369	140	0,062	7.441	1.845	122	0,062	6.493	1.610	175	0,074	9.290	2.750	157	0,071	8.343	2.369	140	0,062	7.441	1.845
6	0,06	7,50	401	0,097	21.284	8.258	361	0,093	19.165	7.129	321	0,081	17.045	5.523	281	0,081	14.881	4.821	401	0,097	21.284	8.258	361	0,093	19.165	7.129	321	0,081	17.045	5.523
8	8,00	6,00	122	0,066	4.871	1.286	111	0,063	4.397	1.108	98	0,055	3.890	856	86	0,055	3.416	752	122	0,066	4.871	1.286	111	0,063	4.397	1.108	98	0,055	3.890	856
8	8,00	0,80	179	0,072	7.136	2.055	162	0,069	6.426	1.774	144	0,060	5.715	1.372	126	0,060	5.006	1.201	179	0,072	7.136	2.055	162	0,069	6.426	1.774	144	0,060	5.715	1.372
8	1,60	10,00	175	0,101	6.967	2.815	157	0,097	6.257	2.428	140	0,084	5.580	1.875	122	0,084	4.871	1.637	175	0,101	6.967	2.815	157	0,097	6.257	2.428	140	0,084	5.580	1.875
8	0,08	10,00	401	0,114	15.963	7.279	361	0,109	14.374	6.267	321	0,095	12.784	4.858	281	0,095	11.161	4.241	401	0,114	15.963	7.279	361	0,109	14.374	6.267	321	0,095	12.784	4.858
10	10,00	7,50	122	0,083	3.896	1.293	111	0,079	3.517	1.111	98	0,069	3.112	859	86	0,069	2.733	754	122	0,083	3.896	1.293	111	0,079	3.517	1.111	98	0,069	3.112	859
10	10,00	1,00	179	0,086	5.709	1.964	162	0,083	5.141	1.707	144	0,072	4.572	1.317	126	0,072	4.004	1.153	179	0,086	5.709	1.964	162	0,083	5.141	1.707	144	0,072	4.572	1.317
10	2,00	12,50	175	0,122	5.573	2.720	157	0,117	5.006	2.343	140	0,102	4.464	1.821	122	0,102	3.896	1.590	175	0,122	5.573	2.720	157	0,117	5.006	2.343	140	0,102	4.464	1.821
10	0,10	12,50	401	0,130	12.770	6.640	361	0,124	11.499	5.704	321	0,108	10.227	4.418	281	0,108	8.928	3.857	401	0,130	12.770	6.640	361	0,124	11.499	5.704	321	0,108	10.227	4.418
12	12,00	9,00	122	0,095	3.247	1.234	111	0,091	2.931	1.067	98	0,079	2.593	819	86	0,079	2.277	720	122	0,095	3.247	1.234	111	0,091	2.931	1.067	98	0,079	2.593	819
12	12,00	1,20	179	0,098	4.757	1.865	162	0,094	4.284	1.611	144	0,082	3.811	1.250	126	0,082	3.337	1.095	179	0,098	4.757	1.865	162	0,094	4.284	1.611	144	0,082	3.811	1.250
12	2,40	15,00	175	0,139	4.644	2.582	157	0,133	4.171	2.219	140	0,116	3.720	1.726	122	0,116	3.247	1.507												

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>3203.62</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>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	3,00	2,00	73	0,013	7.746	403
3	3,00	0,30	108	0,017	11.459	779
3	0,60	3,75	105	0,020	11.141	891
3	0,03	3,75	241	0,038	25.571	3.887
4	4,00	3,00	73	0,018	5.817	419
4	4,00	0,40	108	0,022	8.590	756
4	0,80	5,00	105	0,026	8.388	872
4	0,04	5,00	241	0,046	19.142	3.522
5	5,00	3,75	73	0,023	4.654	428
5	5,00	0,50	108	0,027	6.872	742
5	1,00	6,25	105	0,032	6.710	859
5	0,05	6,25	241	0,054	15.314	3.308
6	6,00	4,50	73	0,029	3.878	450
6	6,00	0,60	108	0,033	5.727	756
6	1,20	7,50	105	0,047	5.591	1.051
6	0,06	7,50	241	0,061	12.762	3.114
8	8,00	6,00	73	0,041	2.909	477
8	8,00	0,80	108	0,045	4.295	773
8	1,60	10,00	105	0,063	4.194	1.057
8	0,08	10,00	241	0,071	9.571	2.718
10	10,00	7,50	73	0,052	2.326	484
10	10,00	1,00	108	0,054	3.437	742
10	2,00	12,50	105	0,077	3.355	1.033
10	0,10	12,50	241	0,081	7.657	2.481
12	12,00	9,00	73	0,059	1.939	458
12	12,00	1,20	108	0,062	2.864	710
12	2,40	15,00	105	0,087	2.796	973
12	0,12	15,00	241	0,087	6.381	2.221
16	16,00	12,00	73	0,074	1.454	430
16	16,00	1,60	108	0,075	2.148	644
16	3,20	20,00	105	0,011	2.097	92
16	0,16	20,00	241	0,113	4.786	2.163
20	20,00	15,00	73	0,089	1.164	414
20	20,00	2,00	108	0,091	1.718	625
20	4,00	25,00	105	0,129	1.678	866
20	0,20	25,00	241	0,125	3.828	1.914
25	25,00	18,75	73	0,107	929	397
25	25,00	2,50	108	0,107	1.375	591
25	5,00	31,25	105	0,148	1.337	793
25	0,25	31,25	241	0,135	3.069	1.657