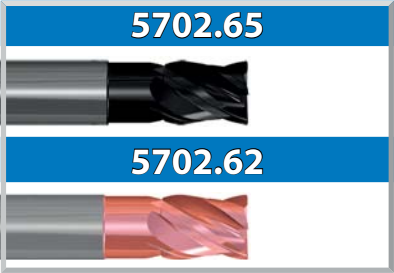




uni  
KENCut

Fresa frontal, 4 labios, corta - Corte al centro  
4 flute end mill, short - Center cut  
Fraise cylindrique en bout, 4 dents, court - Coupe au centre  
Fresa cilíndrica frontal, 4 denti, corta - Taglio al centro  
Langlochfräser, 4 Schneiden, kurz - Zentrumsschnitt  
Фреза 4-х зубая концевая с торцовой режущей частью, короткая серия



HM  
MG 10

KENDU  
TYP

36°÷39°  
HELIX

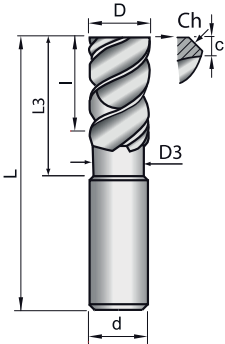
MQL

DIN 6527K  
NORM

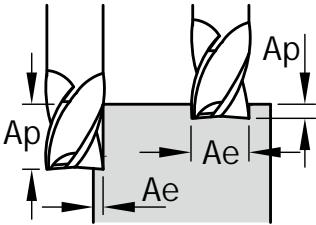
DIN 6535-HA

SERIE  
S

HPC



D	d	l	L	Z	D3	L3	c	Ch	5702.65.	5702.62.
f8	h6							45°		
4	6	8	54	4	3,7	17	0,2	0,1	00400	00400
5	6	9	54	4	4,7	17	0,2	0,1	00500	00500
6	6	10	54	4	5,7	17	0,25	0,15	00600	00600
8	8	12	58	4	7,5	21	0,25	0,15	00800	00800
10	10	14	66	4	9,5	25	0,25	0,15	01000	01000
12	12	16	73	4	11,5	27	0,3	0,2	01200	01200
14	14	18	75	4	13	29	0,3	0,2	01400	01400
16	16	22	82	4	15	33	0,4	0,25	01600	01600
18	18	24	84	4	17	35	0,4	0,25	01800	01800
20	20	26	92	4	19	41	0,45	0,3	02000	02000



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


### 5702.65

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
	😊				☉		😊	😊		

### 5702.62

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
😊		😊							😊	



			Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, с усиленными волокнами</i>				Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, с усиленными волокнами</i>			
5702.65			N-803				N-804			
D	Ae	Ap	300-600 N/mm <sup>2</sup>				300-600 N/mm <sup>2</sup>			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
4	4,00	3,00	83	0,017	6.605	449	66	0,017	5.252	357
4	4,00	0,40	129	0,037	10.265	1.519	103	0,037	8.196	1.213
4	0,80	5,00	129	0,029	10.265	1.191	103	0,029	8.196	951
4	0,04	5,00	335	0,093	26.658	9.917	268	0,093	21.327	7.934
5	5,00	3,75	83	0,024	5.284	507	66	0,024	4.202	403
5	5,00	0,50	129	0,047	8.212	1.544	103	0,047	6.557	1.233
5	1,00	6,25	129	0,038	8.212	1.248	103	0,038	6.557	997
5	0,05	6,25	335	0,108	21.327	9.213	268	0,108	17.061	7.370
6	6,00	4,50	83	0,027	4.403	476	66	0,027	3.501	378
6	6,00	0,60	129	0,056	6.844	1.533	103	0,056	5.464	1.224
6	1,20	7,50	129	0,046	6.844	1.259	103	0,046	5.464	1.005
6	0,06	7,50	335	0,122	17.772	8.673	268	0,122	14.218	6.938
8	8,00	6,00	83	0,040	3.302	528	66	0,040	2.626	420
8	8,00	0,80	129	0,076	5.133	1.560	103	0,076	4.098	1.246
8	1,60	10,00	129	0,063	5.133	1.294	103	0,063	4.098	1.033
8	0,08	10,00	335	0,144	13.329	7.678	268	0,144	10.663	6.142
10	10,00	7,50	83	0,050	2.642	528	66	0,050	2.101	420
10	10,00	1,00	129	0,092	4.106	1.511	103	0,092	3.279	1.207
10	2,00	12,50	129	0,080	4.106	1.314	103	0,080	3.279	1.049
10	0,10	12,50	335	0,164	10.663	6.995	268	0,164	8.531	5.596
12	12,00	9,00	83	0,057	2.202	502	66	0,057	1.751	399
12	12,00	1,20	129	0,105	3.422	1.437	103	0,105	2.732	1.147
12	2,40	15,00	129	0,092	3.422	1.259	103	0,092	2.732	1.005
12	0,12	15,00	335	0,176	8.886	6.256	268	0,176	7.109	5.005
14	14,00	10,50	83	0,065	1.887	491	66	0,065	1.501	390
14	14,00	1,40	129	0,118	2.933	1.384	103	0,118	2.342	1.105
14	2,80	17,50	129	0,105	2.933	1.232	103	0,105	2.342	984
14	0,14	17,50	335	0,202	7.617	6.155	268	0,202	6.093	4.923
16	16,00	12,00	83	0,072	1.651	475	66	0,072	1.313	378
16	16,00	1,60	129	0,129	2.566	1.324	103	0,129	2.049	1.057
16	3,20	20,00	129	0,115	2.566	1.180	103	0,115	2.049	943
16	0,16	20,00	335	0,227	6.665	6.052	268	0,227	5.332	4.841
18	18,00	13,50	83	0,079	1.468	464	66	0,079	1.167	369
18	18,00	1,80	129	0,142	2.281	1.296	103	0,142	1.821	1.034
18	3,60	22,50	129	0,126	2.281	1.150	103	0,126	1.821	918
18	0,18	22,50	335	0,240	5.924	5.687	268	0,240	4.739	4.549
20	20,00	15,00	83	0,087	1.321	460	66	0,087	1.050	365
20	20,00	2,00	129	0,156	2.053	1.281	103	0,156	1.639	1.023
20	4,00	25,00	129	0,139	2.053	1.141	103	0,139	1.639	911
20	0,20	25,00	335	0,252	5.332	5.375	268	0,252	4.265	4.299



<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>5702.65</div></div>			Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав					Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав					Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав				
			S-401					S-402					S-403				
D	Ae	Ap	< 900 N/mm <sup>2</sup>				900÷1.250 N/mm <sup>2</sup>				> 1.250 N/mm <sup>2</sup>						
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F			
4	4,00	3,00	46	0,013	3.661	190	32	0,013	2.546	132	23	0,013	1.830	95			
4	4,00	0,40	72	0,017	5.730	390	50	0,017	3.979	271	36	0,017	2.865	195			
4	0,80	5,00	68	0,016	5.411	346	48	0,016	3.820	244	34	0,016	2.706	173			
4	0,04	5,00	189	0,036	15.040	2.166	132	0,036	10.504	1.513	95	0,036	7.560	1.089			
5	5,00	3,75	46	0,016	2.928	187	32	0,016	2.037	130	23	0,016	1.464	94			
5	5,00	0,50	72	0,022	4.584	403	50	0,022	3.183	280	36	0,022	2.292	202			
5	1,00	6,25	68	0,021	4.329	364	48	0,021	3.056	257	34	0,021	2.165	182			
5	0,05	6,25	189	0,041	12.032	1.973	132	0,041	8.403	1.378	95	0,041	6.048	992			
6	6,00	4,50	46	0,020	2.440	195	32	0,020	1.698	136	23	0,020	1.220	98			
6	6,00	0,60	72	0,026	3.820	397	50	0,026	2.653	276	36	0,026	1.910	199			
6	1,20	7,50	68	0,025	3.608	361	48	0,025	2.546	255	34	0,025	1.804	180			
6	0,06	7,50	189	0,047	10.027	1.885	132	0,047	7.003	1.317	95	0,047	5.040	948			
8	8,00	6,00	46	0,028	1.830	205	32	0,028	1.273	143	23	0,028	915	102			
8	8,00	0,80	72	0,035	2.865	401	50	0,035	1.989	278	36	0,035	1.432	200			
8	1,60	10,00	68	0,035	2.706	379	48	0,035	1.910	267	34	0,035	1.353	189			
8	0,08	10,00	189	0,055	7.520	1.654	132	0,055	5.252	1.155	95	0,055	3.780	832			
10	10,00	7,50	46	0,035	1.464	205	32	0,035	1.019	143	23	0,035	732	102			
10	10,00	1,00	72	0,043	2.292	394	50	0,043	1.592	274	36	0,043	1.146	197			
10	2,00	12,50	68	0,044	2.165	381	48	0,044	1.528	269	34	0,044	1.082	190			
10	0,10	12,50	189	0,063	6.016	1.516	132	0,063	4.202	1.059	95	0,063	3.024	762			
12	12,00	9,00	46	0,040	1.220	195	32	0,040	849	136	23	0,040	610	98			
12	12,00	1,20	72	0,049	1.910	374	50	0,049	1.326	260	36	0,049	955	187			
12	2,40	15,00	68	0,051	1.804	368	48	0,051	1.273	260	34	0,051	902	184			
12	0,12	15,00	189	0,067	5.013	1.343	132	0,067	3.501	938	95	0,067	2.520	675			
14	14,00	10,50	46	0,046	1.046	192	32	0,046	728	134	23	0,046	523	96			
14	14,00	1,40	72	0,055	1.637	360	50	0,055	1.137	250	36	0,055	819	180			
14	2,80	17,50	68	0,058	1.546	359	48	0,058	1.091	253	34	0,058	773	179			
14	0,14	17,50	189	0,077	4.297	1.323	132	0,077	3.001	924	95	0,077	2.160	665			
16	16,00	12,00	46	0,051	915	187	32	0,051	637	130	23	0,051	458	93			
16	16,00	1,60	72	0,06	1.432	344	50	0,060	995	239	36	0,060	716	172			
16	3,20	20,00	68	0,064	1.353	346	48	0,064	955	244	34	0,064	676	173			
16	0,16	20,00	189	0,087	3.760	1.308	132	0,087	2.626	914	95	0,087	1.890	658			
18	18,00	13,50	46	0,056	813	182	32	0,056	566	127	23	0,056	407	91			
18	18,00	1,80	72	0,065	1.273	331	50	0,065	884	230	36	0,065	637	166			
18	3,60	22,50	68	0,07	1.203	337	48	0,070	849	238	34	0,070	601	168			
18	0,18	22,50	189	0,091	3.342	1.216	132	0,091	2.334	850	95	0,091	1.680	612			
20	20,00	15,00	46	0,061	732	179	32	0,061	509	124	23	0,061	366	89			
20	20,00	2,00	72	0,072	1.146	330	50	0,072	796	229	36	0,072	573	165			
20	4,00	25,00	68	0,0770	1.082	333	48	0,077	764	235	34	0,077	541	167			
20	0,20	25,00	189	0,0960	3.008	1.155	132	0,096	2.101	807	95	0,096	1.512	581			





<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>5702.62</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
4	4,00	3,00	144	0,029	11.459	1.329	130	0,028	10.345	1.159	115	0,024	9.151	878	144	0,029	11.459	1.329	130	0,028	10.345	1.159	115	0,024	9.151	878	101	0,024	8.037	772
4	4,00	0,40	211	0,035	16.791	2.351	190	0,033	15.120	1.996	169	0,029	13.449	1.560	211	0,035	16.791	2.351	190	0,033	15.120	1.996	169	0,029	13.449	1.560	148	0,029	11.777	1.366
4	0,80	5,00	206	0,041	16.393	2.688	185	0,039	14.722	2.297	165	0,034	13.130	1.786	206	0,041	16.393	2.688	185	0,039	14.722	2.297	165	0,034	13.130	1.786	144	0,034	11.459	1.558
4	0,04	5,00	472	0,073	37.560	10.968	425	0,070	33.820	9.470	378	0,061	30.080	7.340	472	0,073	37.560	10.968	425	0,070	33.820	9.470	378	0,061	30.080	7.340	330	0,061	26.261	6.408
5	5,00	3,75	144	0,036	9.167	1.320	130	0,035	8.276	1.159	115	0,030	7.321	879	144	0,036	9.167	1.320	130	0,035	8.276	1.159	115	0,030	7.321	879	101	0,030	6.430	772
5	5,00	0,50	211	0,043	13.433	2.310	190	0,041	12.096	1.984	169	0,036	10.759	1.549	211	0,043	13.433	2.310	190	0,041	12.096	1.984	169	0,036	10.759	1.549	148	0,036	9.422	1.357
5	1,00	6,25	206	0,052	13.114	2.728	185	0,049	11.777	2.308	165	0,043	10.504	1.807	206	0,052	13.114	2.728	185	0,049	11.777	2.308	165	0,043	10.504	1.807	144	0,043	9.167	1.577
5	0,05	6,25	472	0,086	30.048	10.337	425	0,083	27.056	8.983	378	0,072	24.064	6.930	472	0,086	30.048	10.337	425	0,083	27.056	8.983	378	0,072	24.064	6.930	330	0,072	21.008	6.050
6	6,00	4,50	144	0,046	7.639	1.406	130	0,044	6.897	1.214	115	0,038	6.101	927	144	0,046	7.639	1.406	130	0,044	6.897	1.214	115	0,038	6.101	927	101	0,038	5.358	814
6	6,00	0,60	211	0,053	11.194	2.373	190	0,051	10.080	2.056	169	0,044	8.966	1.578	211	0,053	11.194	2.373	190	0,051	10.080	2.056	169	0,044	8.966	1.578	148	0,044	7.852	1.382
6	1,20	7,50	206	0,074	10.929	3.235	185	0,071	9.815	2.787	165	0,062	8.754	2.171	206	0,074	10.929	3.235	185	0,071	9.815	2.787	165	0,062	8.754	2.171	144	0,062	7.639	1.894
6	0,06	7,50	472	0,097	25.040	9.716	425	0,093	22.547	8.387	378	0,081	20.053	6.497	472	0,097	25.040	9.716	425	0,093	22.547	8.387	378	0,081	20.053	6.497	330	0,081	17.507	5.672
8	8,00	6,00	144	0,066	5.730	1.513	130	0,063	5.173	1.304	115	0,055	4.576	1.007	144	0,066	5.730	1.513	130	0,063	5.173	1.304	115	0,055	4.576	1.007	101	0,055	4.019	884
8	8,00	0,80	211	0,072	8.395	2.418	190	0,069	7.560	2.087	169	0,060	6.724	1.614	211	0,072	8.395	2.418	190	0,069	7.560	2.087	169	0,060	6.724	1.614	148	0,060	5.889	1.413
8	1,60	10,00	206	0,101	8.196	3.311	185	0,097	7.361	2.856	165	0,084	6.565	2.206	206	0,101	8.196	3.311	185	0,097	7.361	2.856	165	0,084	6.565	2.206	144	0,084	5.730	1.925
8	0,08	10,00	472	0,114	18.780	8.564	425	0,109	16.910	7.373	378	0,095	15.040	5.715	472	0,114	18.780	8.564	425	0,109	16.910	7.373	378	0,095	15.040	5.715	330	0,095	13.130	4.989
10	10,00	7,50	144	0,083	4.584	1.522	130	0,079	4.138	1.308	115	0,069	3.661	1.010	144	0,083	4.584	1.522	130	0,079	4.138	1.308	115	0,069	3.661	1.010	101	0,069	3.215	887
10	10,00	1,00	211	0,086	6.716	2.310	190	0,083	6.048	2.008	169	0,072	5.379	1.549	211	0,086	6.716	2.310	190	0,083	6.048	2.008	169	0,072	5.379	1.549	148	0,072	4.711	1.357
10	2,00	12,50	206	0,122	6.557	3.200	185	0,117	5.889	2.756	165	0,102	5.252	2.143	206	0,122	6.557	3.200	185	0,117	5.889	2.756	165	0,102	5.252	2.143	144	0,102	4.584	1.870
10	0,10	12,50	472	0,130	15.024	7.812	425	0,124	13.528	6.710	378	0,108	12.032	5.198	472	0,130	15.024	7.812	425	0,124	13.528	6.710	378	0,108	12.032	5.198	330	0,108	10.504	4.538
12	12,00	9,00	144	0,095	3.820	1.452	130	0,091	3.448	1.255	115	0,079	3.050	964	144	0,095	3.820	1.452	130	0,091	3.448	1.255	115	0,079	3.050	964	101	0,079	2.679	847
12	12,00	1,20	211	0,098	5.597	2.194	190	0,094	5.040	1.895	169	0,082	4.483	1.470	211	0,098	5.597	2.194	190	0,094	5.040	1.895	169	0,082	4.483	1.470	148	0,082	3.926	1.288
12	2,40	15,00	206	0,139	5.464	3.038	185	0,133	4.907	2.611	165	0,116	4.377	2.031	206	0,139	5.464	3.038	185	0,133	4.907	2.611	165	0,116	4.377	2.031	144	0,116	3.820	1.772
12	0,12	15,00	472	0,139	12.520	6.961	425	0,133	11.273	5.997	378	0,116	10.027	4.653	472	0,139	12.520	6.961	425	0,133	11.273	5.997	378	0,116	10.027	4.653	330	0,116	8.754	4.062
14	14,00	10,50	144	0,107	3.274	1.401	130	0,102	2.956	1.206	115	0,089	2.615	931	144	0,107	3.274	1.401	130	0,102	2.956	1.206	115	0,089	2.615	931	101	0,089	2.296	817
14	14,00	1,40	211	0,109	4.797	2.091	190	0,105	4.320	1.814	169	0,091	3.842	1.398	211	0,109	4.797	2.091	190	0,105	4.320	1.814	169	0,091	3.842	1.398	148	0,091	3.365	1.225
14	2,80	17,50	206	0,156	4.684	2.923	185	0,150	4.206	2.524	165	0,130	3.75																	

<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>			
5702.62			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
4	4,00	3,00	86	0,018	6.844	493
4	4,00	0,40	127	0,022	10.106	889
4	0,80	5,00	124	0,026	9.868	1.026
4	0,04	5,00	283	0,046	22.520	4.144
5	5,00	3,75	86	0,023	5.475	504
5	5,00	0,50	127	0,027	8.085	873
5	1,00	6,25	124	0,032	7.894	1.010
5	0,05	6,25	283	0,054	18.016	3.891
6	6,00	4,50	86	0,029	4.562	529
6	6,00	0,60	127	0,033	6.738	889
6	1,20	7,50	124	0,047	6.578	1.237
6	0,06	7,50	283	0,061	15.014	3.663
8	8,00	6,00	86	0,041	3.422	561
8	8,00	0,80	127	0,045	5.053	910
8	1,60	10,00	124	0,063	4.934	1.243
8	0,08	10,00	283	0,071	11.260	3.198
10	10,00	7,50	86	0,052	2.737	569
10	10,00	1,00	127	0,054	4.043	873
10	2,00	12,50	124	0,077	3.947	1.216
10	0,10	12,50	283	0,081	9.008	2.919
12	12,00	9,00	86	0,059	2.281	538
12	12,00	1,20	127	0,062	3.369	836
12	2,40	15,00	124	0,087	3.289	1.145
12	0,12	15,00	283	0,087	7.507	2.612
14	14,00	10,50	86	0,067	1.955	524
14	14,00	1,40	127	0,068	2.888	786
14	2,80	17,50	124	0,098	2.819	1.105
14	0,14	17,50	283	0,100	6.434	2.574
16	16,00	12,00	86	0,074	1.711	506
16	16,00	1,60	127	0,075	2.527	758
16	3,20	20,00	124	0,011	2.467	109
16	0,16	20,00	283	0,113	5.630	2.545
18	18,00	13,50	86	0,081	1.521	493
18	18,00	1,80	127	0,083	2.246	746
18	3,60	22,50	124	0,117	2.193	1.026
18	0,18	22,50	283	0,119	5.005	2.382
20	20,00	15,00	86	0,089	1.369	487
20	20,00	2,00	127	0,091	2.021	736
20	4,00	25,00	124	0,129	1.974	1.019
20	0,20	25,00	283	0,125	4.504	2.252