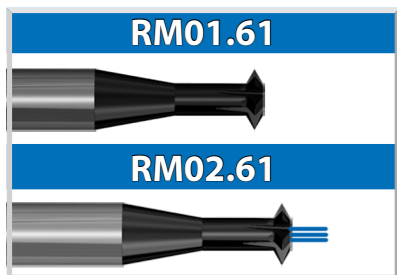




Fresa de roscar de un paso para rosca interior
 Single tooth thread mill for internal thread
 Fraise à fileter, un filet, pour filetage intérieur
 Fresa a filettare un passo per filettatura interna
 Gewindefräser einschneidig für Innengewinde
 Резьбофреза однозубая



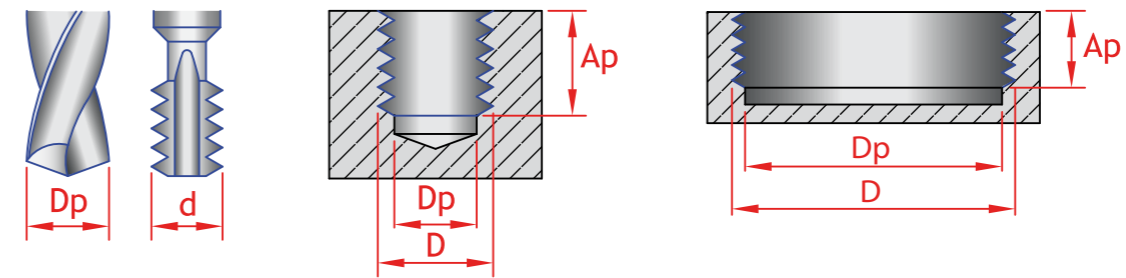
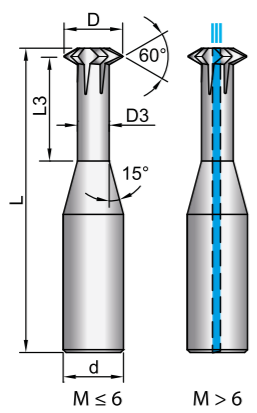
1,5xD
2xD

3xD

D	d	L	Z	L3	M	P	RM01.61.
±0,02	h6						
1,5	3	39	4	4	M2	0,4	00150
1,9	3	39	5	6	M2,5	0,45	00190
2,4	3	39	5	6	M3	0,5	00240
3,2	4	40	6	8	M4	0,7	00320
4,1	6	50	6	10	M5	0,8	00410
4,9	6	50	6	12	M6	1	00490

D	d	L	Z	L3	M	P	RM02.61.
±0,02	h6						
6,5	8	63	5	25	M8	1,25	00650
8,2	10	72	5	30	M10	1,5	00820
9,8	10	79	5	36	M12	1,75	00950

- M
- HM
- K PLUS
- MG 10
- KENDU NORM
- HPC
- 0° HELIX
- DIN 6535-HA
- Air
- MQL
- Coating



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

RM01.61		RM02.61									
Acero Steel <1400 N/mm ²	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	
😊		😊	😊		😊	😊	😊		😊	😊	

RM01.61

D Ae Ap			Aceros de construcción <i>Construction steels</i> Aciers de construction <i>Acciai da costruzione</i> Baustähle <i>Конструкционные стали</i>				Aceros de construcción, Aceros de cementación <i>Construction steels, Cementation steels</i> Aciers de construction, Aciers de cémentation <i>Acciai da costruzione, Acciai da cementazione</i> Baustähle, Einsatzstähle <i>Конструкционные стали,</i>				Aceros de cementación, Aceros tratados en caliente <i>Cementation steels, Heat-treatable steels</i> Aciers de cémentation, Aciers pour traitements <i>Acciai da cementazione, Acciai da bonifica</i> Einsatzstähle, Vergütungsstähle <i>Цементированные стали</i>				Aceros tratados en caliente <i>Heat-treatable steels</i> Aciers pour traitements thermiques <i>Acciai da bonifica</i> Vergütungsstähle, Kaltarbeitsstähle <i>Нетеплостойкие стали</i>				Aceros trabajo en caliente <i>Hot works steels</i> Aciers d'outillage à chaud <i>Acciai per lavorazione a caldo</i> Warmarbeitsstähle, Kaltarbeitsstähle <i>инструментальные стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закаленные стали</i>				
			P101				P-102				P-103				P-104				P-105				H-106				
			≤ 500 N/mm ²				500 ÷ 800 N/mm ²				800 ÷ 1.000 N/mm ²				1.000 ÷ 1.200 N/mm ²				1.200 ÷ 1.400 N/mm ²				45 ÷ 50 HRc				
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
3,2	4	1,5xD	300	0,0250	29.841	4.476	250	0,0250	24.868	3.730	200	0,0250	19.894	2.984	100	0,0250	9.947	1.492	80	0,0250	7.958	1.194	60	0,0250	5.968	895	
3,2	4	2xD	300	0,0200	29.841	3.581	250	0,0200	24.868	2.984	200	0,0200	19.894	2.387	100	0,0200	9.947	1.194	80	0,0200	7.958	955	60	0,0200	5.968	716	
4,1	5	1,5xD	300	0,0300	23.291	4.192	250	0,0300	19.409	3.494	200	0,0300	15.527	2.795	100	0,0300	7.764	1.398	80	0,0300	6.211	1.118	60	0,0300	4.658	838	
4,1	5	2xD	300	0,0250	23.291	3.494	250	0,0250	19.409	2.911	200	0,0250	15.527	2.329	100	0,0250	7.764	1.165	80	0,0250	6.211	932	60	0,0250	4.658	699	
4,9	6	1,5xD	300	0,0350	19.488	4.092	250	0,0350	16.240	3.410	200	0,0350	12.992	2.728	100	0,0350	6.496	1.364	80	0,0350	5.197	1.091	60	0,0350	3.898	819	
4,9	6	2xD	300	0,0300	19.488	3.508	250	0,0300	16.240	2.923	200	0,0300	12.992	2.339	100	0,0300	6.496	1.169	80	0,0300	5.197	935	60	0,0300	3.898	702	
6,5	8	3xD	200	0,0400	9.794	1.959	150	0,0400	7.346	1.469	120	0,0400	5.876	1.175	80	0,0400	3.918	784	60	0,0400	2.938	588	50	0,0400	2.449	490	
8,2	10	3xD	200	0,0450	7.764	1.747	150	0,0450	5.823	1.310	120	0,0450	4.658	1.048	80	0,0450	3.105	699	60	0,0450	2.329	524	50	0,0450	1.941	437	
9,8	12	3xD	200	0,0700	6.496	2.274	150	0,0700	4.872	1.705	120	0,0700	3.898	1.364	80	0,0700	2.598	909	60	0,0700	1.949	682	50	0,0700	1.624	568	

RM01.61			Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугуn</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугуn</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугуn</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 чугуn</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 чугуn</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 чугуn</i>				Fundición dura <i>Hard cast iron</i> Fontes trempées <i>Ghisa in conchiglia</i> Hartguss <i>Ковкий чугуn</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
3,2	4	1,5xD	300	0,0250	29.841	4.476	250	0,0250	24.868	3.730	200	0,0250	19.894	2.984	300	0,0250	29.841	4.476	250	0,0250	24.868	3.730	200	0,0250	19.894	2.984	160	0,0250	15.915	2.387
3,2	4	2xD	300	0,0200	29.841	3.581	250	0,0200	24.868	2.984	200	0,0200	19.894	2.387	300	0,0200	29.841	3.581	250	0,0200	24.868	2.984	200	0,0200	19.894	2.387	160	0,0200	15.915	1.910
4,1	5	1,5xD	300	0,0300	23.291	4.192	250	0,0300	19.409	3.494	200	0,0300	15.527	2.795	300	0,0300	23.291	4.192	250	0,0300	19.409	3.494	200	0,0300	15.527	2.795	160	0,0300	12.422	2.236
4,1	5	2xD	300	0,0250	23.291	3.494	250	0,0250	19.409	2.911	200	0,0250	15.527	2.329	300	0,0250	23.291	3.494	250	0,0250	19.409	2.911	200	0,0250	15.527	2.329	160	0,0250	12.422	1.863
4,9	6	1,5xD	300	0,0350	19.488	4.092	250	0,0350	16.240	3.410	200	0,0350	12.992	2.728	300	0,0350	19.488	4.092	250	0,0350	16.240	3.410	200	0,0350	12.992	2.728	160	0,0350	10.394	2.183
4,9	6	2xD	300	0,0300	19.488	3.508	250	0,0300	16.240	2.923	200	0,0300	12.992	2.339	300	0,0300	19.488	3.508	250	0,0300	16.240	2.923	200	0,0300	12.992	2.339	160	0,0300	10.394	1.871
6,5	8	3xD	200	0,0400	9.794	1.959	150	0,0400	7.346	1.469	120	0,0400	5.876	1.175	200	0,0400	9.794	1.959	150	0,0400	7.346	1.469	120	0,0400	5.876	1.175	96	0,0400	4.701	940
8,2	10	3xD	200	0,0450	7.764	1.747	150	0,0450	5.823	1.310	120	0,0450	4.658	1.048	200	0,0450	7.764	1.747	150	0,0450	5.823	1.310	120	0,0450	4.658	1.048	96	0,0450	3.727	839
9,8	12	3xD	200	0,0700	6.496	2.274	150	0,0700	4.872	1.705	120	0,0700	3.898	1.364	200	0,0700	6.496	2.274	150	0,0700	4.872	1.705	120	0,0700	3.898	1.364	96	0,0700	3.118	1.091

RM01.61			Aluminio y Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i> Aluminium et Magnésium <i>Alluminio e Magnesio</i> Aluminium und Magnesium <i>Алюминиево-магниевый</i>				Aleación de aluminio <0,5% Si <i>Aluminium alloys < 0,5 Si</i> Alliages d'aluminium < 0,5 Si <i>Leghe di alluminio < 0,5 Si</i> Aluminium-Legierungen < 0,5 Si <i>Алюминиевые сплавы < 0,5 Si</i>				Aleación de aluminio >0,5% <10% Si <i>Aluminium alloys 0,5% ÷ 10% Si</i> Alliages d'aluminium 0,5% ÷ 10% Si <i>Leghe di alluminio 0,5% ÷ 10% Si</i> Aluminium-Legierungen 0,5% ÷ 10% Si <i>Алюминиевые сплавы 0,5% ÷ 10% Si</i>				Aleación de aluminio >10% Si <i>Aluminium alloys > 10% Si</i> Alliages d'aluminium > 10% Si <i>Leghe di alluminio > 10% Si</i> Aluminium-Legierungen > 10% Si <i>Алюминиевые сплавы > 10% Si</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевые сплавы</i>				Aleac. Magnesio resist. al calor <i>Heat resistant magnesium alloys</i> Alliages de magnésium résistant à la chaleur <i>Leghe di magnesio resistenti al calore</i> Hitzebeständig Magnesium-Legierungen <i>Жаропрочных сплавов магния</i>			
			N-701				N-702				N-703				N-704				N-705				N-706				N-707				N-708			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²				150 - 350 N/mm ²				300 - 500 N/mm ²				500 - 700 N/mm ²				150-300 N/mm ²			
			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	Vc	Fz	N	F
3,2	4	1,5xD	300	0,0250	29.841	4.476	250	0,0250	24.868	3.730	200	0,0250	19.894	2.984	180	0,0250	17.905	2.686	150	0,0250	14.921	2.238	120	0,0250	11.937	1.791	100	0,0250	9.947	1.492	80	0,0250	7.958	1.194
3,2	4	2xD	300	0,0200	29.841	3.581	250	0,0200	24.868	2.984	200	0,0200	19.894	2.387	180	0,0200	17.905	2.149	150	0,0200	14.921	1.791	120	0,0200	11.937	1.432	100	0,0200	9.947	1.194	80	0,0200	7.958	955
4,1	5	1,5xD	300	0,0300	23.291	4.192	250	0,0300	19.409	3.494	200	0,0300	15.527	2.795	180	0,0300	13.975	2.516	150	0,0300	11.645	2.096	120	0,0300	9.316	1.677	100	0,0300	7.764	1.398	80	0,0300	6.211	1.118
4,1	5	2xD	300	0,0250	23.291	3.494	250	0,0250	19.409	2.911	200	0,0250	15.527	2.329	180	0,0250	13.975	2.096	150	0,0250	11.645	1.747	120	0,0250	9.316	1.397	100	0,0250	7.764	1.165	80	0,0250	6.211	932
4,9	6	1,5xD	300	0,0350	19.488	4.092	250	0,0350	16.240	3.410	200	0,0350	12.992	2.728	180	0,0350	11.693	2.456	150	0,0350	9.744	2.046	120	0,0350	7.795	1.637	100	0,0350	6.496	1.364	80	0,0350	5.197	1.091
4,9	6	2xD	300	0,0300	19.488	3.508	250	0,0300	16.240	2.923	200	0,0300	12.992	2.339	180	0,0300	11.693	2.105	150	0,0300	9.744	1.754	120	0,0300	7.795	1.403	100	0,0300	6.496	1.169	80	0,0300	5.197	935
6,5	8	3xD	200	0,0400	9.794	1.959	150	0,0400	7.346	1.469	120	0,0400	5.876	1.175	100	0,0400	4.897	979	90	0,0400	4.407	881	80	0,0400	3.918	784	70	0,0400	3.428	686	60	0,0400	2.938	588
8,2	10	3xD	200	0,0450	7.764	1.747	150	0,0450	5.823	1.310	120	0,0450	4.658	1.048	100	0,0450	3.882	873	90	0,0450	3.494	786	80	0,0450	3.105	699	70	0,0450	2.717	611	60	0,0450	2.329	524
9,8	12	3xD	200	0,0700	6.496	2.274	150	0,0700	4.872	1.705	120	0,0700	3.898	1.364	100	0,0700	3.248	1.137	90	0,0700	2.923	1.023	80	0,0700	2.598	909	70	0,0700	2.274	796	60	0,0700	1.949	682

RM01.61			Termoplásticos <i>Thermoplastics</i> Thermoplastiques <i>Resine termoplastiche</i> Thermoplaste <i>Термопластики - Углепластики</i>				Duroplásticos <i>Duroplastics</i> Thermodurcissables <i>Materie platiche termoindurente</i> Duroplaste <i>Углепластики, композиционные</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, 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, усиленными волокнами</i>			
			N-801				N-802				N-803				N-804			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3,2	4	1,5xD	120	0,0300	11.937	2.149	100	0,0300	9.947	1.790	100	0,0300	9.947	1.790	80	0,0300	7.958	1.432
3,2	4	2xD	120	0,0250	11.937	1.791	100	0,0250	9.947	1.492	100	0,0250	9.947	1.492	80	0,0250	7.958	1.194
4,1	5	1,5xD	120	0,0350	9.316	1.956	100	0,0350	7.764	1.630	100	0,0350	7.764	1.630	80	0,0350	6.211	1.304
4,1	5	2xD	120	0,0300	9.316	1.677	100	0,0300	7.764	1.398	100	0,0300	7.764	1.398	80	0,0300	6.211	1.118
4,9	6	1,5xD	120	0,0400	7.795	1.871	100	0,0400	6.496	1.559	100	0,0400	6.496	1.559	80	0,0400	5.197	1.247
4,9	6	2xD	120	0,0350	7.795	1.637	100	0,0350	6.496	1.364	100	0,0350	6.496	1.364	80	0,0350	5.197	1.091
6,5	8	3xD	100	0,0600	4.897	1.469	80	0,0600	3.918	1.175	80	0,0600	3.918	1.175	70	0,0600	3.428	1.028
8,2	10	3xD	100	0,0800	3.882	1.553	80	0,0800	3.105	1.242	80	0,0800	3.105	1.242	70	0,0800	2.717	1.087
9,8	12	3xD	100	0,1200	3.248	1.949	80	0,1200	2.598	1.559	80	0,1200	2.598	1.559	70	0,1200	2.274	1.364

RM01.61			Grafito Graphite Graphite Grafite Graphit Γραφίτι				Grafito Graphite Graphite Grafite Graphit Γραφίτι			
			N-901				N-902			

			< 400 HB				> 400 HB			
--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--

D	Ae	Ap	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
---	----	----	----	----	---	---	----	----	---	---

3,2	4	1,5xD	150	0,0300	14.921	2.686	120	0,0300	11.937	2.149
3,2	4	2xD	150	0,0250	14.921	2.238	120	0,0250	11.937	1.791
4,1	5	1,5xD	150	0,0350	11.645	2.445	120	0,0350	9.316	1.956
4,1	5	2xD	150	0,0300	11.645	2.096	120	0,0300	9.316	1.677
4,9	6	1,5xD	150	0,0400	9.744	2.339	120	0,0400	7.795	1.871
4,9	6	2xD	150	0,0350	9.744	2.046	120	0,0350	7.795	1.637
6,5	8	3xD	120	0,0600	5.876	1.763	100	0,0600	4.897	1.469
8,2	10	3xD	120	0,0800	4.658	1.863	100	0,0800	3.882	1.553
9,8	12	3xD	120	0,1200	3.898	2.339	100	0,1200	3.248	1.949

RM01.61			Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Titanio puro <i>Pure titanium</i> Titane pur <i>Titanio puro</i> Reintitan <i>Технически чистый титан</i>			
			S-201				S-202				S-203			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm ²				900÷1300 N/mm ²							
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3,2	4	1,5xD	50	0,0300	4.974	895	40	0,0300	3.979	716	70	0,0300	6.963	1.253
3,2	4	2xD	50	0,0250	4.974	746	40	0,0250	3.979	597	70	0,0250	6.963	1.044
4,1	5	1,5xD	50	0,0350	3.882	815	40	0,0350	3.105	652	70	0,0350	5.435	1.141
4,1	5	2xD	50	0,0300	3.882	699	40	0,0300	3.105	559	70	0,0300	5.435	978
4,9	6	1,5xD	50	0,0400	3.248	780	40	0,0400	2.598	624	70	0,0400	4.547	1.091
4,9	6	2xD	50	0,0350	3.248	682	40	0,0350	2.598	546	70	0,0350	4.547	955
6,5	8	3xD	40	0,0600	1.959	588	30	0,0600	1.469	441	60	0,0600	2.938	881
8,2	10	3xD	40	0,0800	1.553	621	30	0,0800	1.165	466	60	0,0800	2.329	932
9,8	12	3xD	40	0,1200	1.299	779	30	0,1200	974	584	60	0,1200	1.949	1.169

RM01.61

Acero tratado – Alta compresión
Hardened steels - Hard casting
 Aciers traités - Fontes trempées
Acciai temprati
 Gehärtete Stähle
 Закалённые стали

H-106

45÷50 HRc

D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3,2	4	1,5xD	60	0,0250	5.968	895
3,2	4	2xD	60	0,0200	5.968	716
4,1	5	1,5xD	60	0,0300	4.658	838
4,1	5	2xD	60	0,0250	4.658	699
4,9	6	1,5xD	60	0,0350	3.898	819
4,9	6	2xD	60	0,0300	3.898	702
6,5	8	3xD	50	0,0400	2.449	490
8,2	10	3xD	50	0,0450	1.941	437
9,8	12	3xD	50	0,0700	1.624	568

