



CONTENIDO

- ▶ Machuelos Helicoidales
- ▶ Machuelos "Gun" Para Máquina/Punta En Espiral
- ▶ Machuelo Fraccional Tipo Gun Alto Rendimiento Banda Azul
- ▶ Machuelo Milimétrico Tipo Gun Alto Rendimiento Banda Azul
- ▶ Machuelo Fraccional Helicoidal Alto Rendimiento Banda Azul
- ▶ Machuelo Milimétrico Helicoidal Alto Rendimiento Banda Azul
- ▶ Prensa "Tmx" Para Cnc Fija Tipo Kurt
- ▶ Roca De Centros 60°
- ▶ Broca De Centros 60° Largas
- ▶ Broca Zanco Cónico A.v.
- ▶ Broca Zanco De 1/2 A.v. Largo Corte 3" Largo Total 6"
- ▶ Broca Mm Z. De 1/2 A.v. Largo Corte 3" Largo Total 6"
- ▶ Broca Zanco De 3/4 "Tmx" Largo Corte 3" Largo Total 6"
- ▶ Juegos De Brocas "Tmx"
- ▶ Broca Fraccional De Cobalto "Tmx"
- ▶ Cortador Cola De Milano A.V.
- ▶ Cortador De Desbaste 8% Cobalto M42
- ▶ Cortador Vertical 4 Filos Plano A.V. y Cobalto
- ▶ Cortador Vertical 6 Filos Plano A.v. y Cobalto
- ▶ Cortador Vertical 4 Filos Plano Largo A. V.
- ▶ Cortador Vertical 4 Filos Plano Extra Largo A. V.
- ▶ Cortador Vertical 2 Filos Plano A. V.
- ▶ Cortador Vertical 2 Filos Punta De Bola A. V. "Tmx"
- ▶ Cortador Vertical 4 Filos Punta De Bola A. V.
- ▶ Cortador Vertical 4 Filos Plano Milimétrico Con Zanco Mm A.v.
- ▶ Cortador Vertical 4 Filos Milimétrico A.v.
- ▶ Rima Z. R. Milimétrica A.v.
- ▶ Rima Z. R. Fraccional A.v.
- ▶ Machuelo Milimétrico A.v. Semicónico
- ▶ Machuelo Fraccional A.v. Semicónico
- ▶ Juego Machuelos Milimétricos
- ▶ Juegos Machuelos Fraccionales Nc/Nf
- ▶ Machuelo Numérico A.v. Semicónico
- ▶ Machuelo Fraccional A.v. Izquierdo
- ▶ Machuelo Fraccional A.v. Tipo Gun
- ▶ Machuelo Milimétrico A.v. Tipo Gun
- ▶ Machuelo Numérico A.v. Tipo Gun
- ▶ Machuelo Para Tubo Npt Y Nps
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 1"Ø Nc
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 1"Ø Nf
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 1.1/2"Ø Nc
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 1.1/2"Ø Nf
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 2"Ø Nc
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 2"Ø Nf
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 2.1/2"Ø Nc
- ▶ Dado Tarraja Fraccional 2.1/2"Ø Nf
- ▶ Dado Tarraja 1"Ø Mm
- ▶ Dado Tarraja 1.1/2"Ø Mm
- ▶ Dado Tarraja 2"Ø Mm
- ▶ Dado Tarraja 1"Ø Nc Izquierdo
- ▶ Dado Tarraja 1.1/2"Ø Nc Izquierdo
- ▶ Dado Tarraja 2"Ø Nc Izquierdo
- ▶ Dado Tarraja 1"Ø Nf Izquierdo
- ▶ Dado Tarraja 1.1/2"Ø Nf Izquierdo
- ▶ Dado Tarraja 2"Ø Nf Izquierdo
- ▶ Dado Tarraja 1"Ø Mm Izquierdo
- ▶ Dado Tarraja Npt Y Nps
- ▶ Dado Tarraja 1.1/2"Ø Mm Izquierdo
- ▶ Brochas Para Cuñero "Tmx"
- ▶ Avellanadores 3 Filos A.v.
- ▶ Cortador En "T" Para Cuñero Woodruff "Tmx"
- ▶ Cortador Anular A.v.
- ▶ Cortadores Para Engranés Paso Modular Ángulo 20°
- ▶ Cortadores Para Engranés Paso Diametral 14.1/2°
- ▶ Cortador Circular 3 Cortes Diente Continuo Con evacuación Lateral De Viruta
- ▶ Productos En Liquidación



TMX



FENES[®] S.A.



FANAR[®]



TMX. Conocidas por sus productos e ingeniería europeas, las fábricas TMX cuentan con la certificación ISO 9001 y se fabrican según estándares internacionales, lo que resulta en una calidad y confiabilidad excepcionales.

FENES. Fabricante polaco de herramientas de corte desde hace más de 49 años. Alta calidad y una marca conocida: estas son las características que atraen a la fábrica a clientes de dentro y fuera del país. Nuestra oferta incluye una amplia gama de herramientas de corte para metal y madera producidas en dimensiones métricas y en pulgadas, de acuerdo con las normas europeas y americanas.

FANAR. Es una empresa con sede en Polonia que se especializa en la fabricación de dados tarraja para roscar.



MACHUELOS DE GRAN DESEMPEÑO CON BANDA AZUL PARA ACEROS AL CARBÓN



MACHUELOS HELICOIDALES
CHAFLÁN RECTO MODIFICADO = 2-3 HILOS DE CHAFLÁN



MACHUELOS "GUN" PARA MÁQUINA/PUNTA EN ESPIRAL
CHAFLÁN SEMI CÓNICO = 4-5 HILOS DE CHAFLÁN

- ▶ HSS-E diseñados para ofrecer excelentes resultados en aceros al carbón
- ▶ Disponible en estilo "Gun" para máquina, punta en espiral para barrenos pasantes y con filo espiral para barrenos ciegos
- ▶ Tamaños fraccionales, numéricos para máquina, y métricos para estilo "Gun"
- ▶ Tamaños fraccionales, y métricos para estilo helicoidal
- ▶ Óxido negro que ayuda a retener refrigerante y dar mayor lubricidad al corte
- ▶ Los machuelos TMX de banda azul contienen 2.7% de Vanadio lo que ofrece una resistencia superior al desgaste con el beneficio adicional de una mayor resistencia al calor
- ▶ Dimensiones según Norma ANSI
- ▶ Forma de rosca 60° Unificado Nacional (UN)

▶ TABLA DE APLICACIONES

Grupo de Material	Sub-grupo de Material	ISO	Dureza Rockwell (HRC)	Dureza Brinell (BHN)	Recubierta SFM
Acero	Aceros al bajo carbón de fácil maquinabilidad	P	<15	<180	50-80
	Aceros de medio a bajo carbón. Aceros de baja aleación	P	<23	<240	50-80
	Fundiciones de acero y Forja. Aleaciones de acero para tratamiento térmico	P	>24 ≤38	>250 ≤350	10-35
	Aceros aleados grado Herramienta. Aceros para molde	P	>38 ≤44	>350 ≤420	

MACHUELO FRACCIONAL TIPO GUN ALTO RENDIMIENTO BANDA AZUL

CÓDIGO	Medida Mach.	Hilos x Pulg.	Largo Rosca	Largo Total	Largo de Cuadro	Diám. de Zanco	Tam. de Cuadro
5-884-0040	4	40	2.205	5/16	3/16	.141	.110
5-884-0060	6	32	2.205	3/8	3/16	.141	.110
5-884-0080	8	32	2.480	3/8	1/4	.168	.131
5-884-0100	10	24	2.756	1/2	1/4	.194	.152
5-884-0101	10	32	2.756	1/2	1/4	.194	.152
5-884-0250	1/4	20	3.150	5/8	5/16	.255	.191
5-884-0251	1/4	28	3.150	5/8	5/16	.255	.191
5-884-0310	5/16	18	3.543	11/16	3/8	.318	.238
5-884-0311	5/16	24	3.543	11/16	3/8	.318	.238
5-884-0370	3/8	16	3.937	3/4	7/16	.381	.238
5-884-0371	3/8	24	3.937	3/4	7/16	.381	.238
5-884-0430	7/16	14	3.937	7/8	13/32	.323	.242
5-884-0500	1/2	13	4.331	15/16	7/16	.367	.275
5-884-0501	1/2	20	3.937	15/16	7/16	.367	.275
5-884-0620	5/8	11	4.331	1.3/32	9/16	.480	.360

MACHUELO FRACCIONAL HELICOIDAL ALTO RENDIMIENTO BANDA AZUL

CÓDIGO	Medida Mach.	Hilos x Pulg.	Largo Rosca	Largo Total	Largo de Cuadro	Diám. de Zanco	Tam. de Cuadro
5-887-0250	1/4	20	3.150	5/8	5/16	.255	.191
5-887-0310	5/16	18	3.543	11/16	3/8	.318	.238
5-887-0370	3/8	16	3.937	3/4	7/16	.381	.238
5-887-0500	1/2	13	4.331	15/16	7/16	.367	.275

MACHUELO MILIMÉTRICO TIPO GUN ALTO RENDIMIENTO BANDA AZUL

CÓDIGO	Medida Mach.	Hilos x Pulg.	Largo Rosca	Largo Total	Largo de Cuadro	Diám. de Zanco	Tam. de Cuadro
5-885-0020	M 2	.40					
5-885-0025	M 2.5	.45					
5-885-0030	M 3	.50	2.205	5/16	3/16	.141	.110
5-885-0040	M 4	.70	2.480	3/8	1/4	.168	.131
5-885-0050	M 5	.80	2.756	1/2	1/4	.194	.152
5-885-0060	M 6	1.0	3.150	5/8	5/16	.255	.191
5-885-0080	M 8	1.25	3.543	11/16	3/8	.318	.238
5-885-0100	M 10	1.5	3.937	3/4	7/16	.381	.238
5-885-0120	M 12	1.75	4.331	15/16	7/16	.367	.275
5-885-0160	M 16	2.0	4.331	1.3/32	9/16	.480	.360

MACHUELO MILIMÉTRICO HELICOIDAL ALTO RENDIMIENTO BANDA AZUL

CÓDIGO	Medida Mach.	Hilos x Pulg.	Largo Rosca	Largo Total	Largo de Cuadro	Diám. de Zanco	Tam. de Cuadro
5-888-0030	M 3	.50	2.205	5/16	3/16	.141	.110
5-888-0040	M 4	.70	2.480	3/8	1/4	.168	.131
5-888-0050	M 5	.80	2.756	1/2	1/4	.194	.152
5-888-0060	M 6	1.0	3.150	5/8	5/16	.255	.191
5-888-0080	M 8	1.25	3.543	11/16	3/8	.318	.238
5-888-0100	M 10	1.5	3.937	3/4	7/16	.381	.238
5-888-0120	M 12	1.75	4.331	15/16	7/16	.367	.275
5-888-0121	M 12	1.25	3.937	15/16	7/16	.367	.275
5-888-0140	M 14	2.0	4.331	1"	1/2	.429	.322
5-888-0160	M 16	2.0	4.331	1.3/32	9/16	.480	.360



PRENSA "TMX" PARA CNC FIJA TIPO KURT

CÓDIGO	Largo del Cuerpo	Altura Prensa	Ancho Prensa	Ancho de Mordaza	Largo Total	Altura de la Base	Apertura de Mordaza	Tolerancia	Fuerza de Sujeción lb	Peso lb
3-220-0068	17.2	4.62	8.75	5.98	18.93	2.87	8.89	± 0.0005"	9840	80
3-220-0081	21.85	5.15	11.61	7.99	23.03	3.31	10.43	± 0.0005"	11600	150



BROCA DE CENTROS 60°

CÓDIGO	Tamaño	Diam. de Cuerpo	Diam. Broca	Largo Broca	Largo Total
5-600-005	0	1/8	1/32	1/32	1.1/4"
5-600-010	1	1/8	3/64	3/64	1.1/4"
5-600-015	2	3/16	5/64	5/64	1.7/8"
5-600-020	3	1/4	7/64	7/64	2"
5-600-025	4	5/16	1/8	1/8	2.1/8"
5-600-030	5	7/16	3/16	3/16	2.3/4"
5-600-035	6	1/2	7/32	7/32	3"
5-600-040	7	5/8	1/4	1/4	3.1/4"

NUEVA Línea

* Disponible en marca FENES y/o TMX



BROCA DE CENTROS 60° LARGAS

CÓDIGO	Tamaño	Diam. de Cuerpo	Diam. Broca	Largo Broca	Largo Total
5-602-104	1	1/8	3/64	3/64	4"
5-602-204	2	3/16	5/64	5/64	4"
5-602-206	2	3/16	5/64	5/64	6"
5-602-304	3	1/4	7/64	7/64	4"
5-602-306	3	1/4	7/64	7/64	6"
5-602-404	4	5/16	1/8	1/8	4"
5-602-406	4	5/16	1/8	1/8	6"
5-602-504	5	7/16	3/16	3/16	4"
5-602-506	5	7/16	3/16	3/16	6"
5-602-606	6	1/2	7/32	7/32	6"

* Disponible en marca FENES y/o TMX



BROCA ZANCO CÓNICO A.V.

CÓDIGO	Diámetro Broca	Zanco Cónico	Largo Corte	Largo Total
5-190-200	5/8	CM 2	4.7/8"	8.3/4"
5-190-205	41/64	CM 2	5.1/8"	9"
5-190-210	21/32	CM 2	5.1/8"	9"
5-190-215	43/64	CM 2	5.3/8"	9.1/4"
5-190-220	11/16	CM 2	5.3/8"	9.1/4"
5-190-221	45/64	CM 2	5.3/8"	9.1/2"
5-190-222	23/32	CM 2	5.5/8"	9.1/2"
5-190-223	47/64	CM 2	5.7/8"	9.3/4"
5-190-225	3/4	CM 2	5.7/8"	9.3/4"
5-190-227	49/64	CM 2	6"	9.7/8"
5-190-230	25/32	CM 2	6"	9.7/8"
5-190-235	51/64	CM 2	6.1/8"	10"
5-190-240	13/16	CM 2	6.1/8"	10"
5-190-245	53/64	CM 2	6.1/8"	10"
5-190-250	27/32	CM 2	6.1/8"	10"
5-190-260	7/8	CM 2	6.1/8"	10"
5-190-265	57/64	CM 2	6.1/8"	10"
5-190-270	29/32	CM 2	6.1/8"	10"
5-190-275	59/64	CM 3	6.1/8"	10.3/4"
5-190-280	15/16	CM 3	6.1/8"	10.3/4"
5-190-285	61/64	CM 3	6.3/8"	11"
5-190-290	31/32	CM 3	6.3/8"	11"
5-190-295	63/64	CM 3	6.3/8"	11"
5-190-300	1"	CM 3	6.3/8"	11"
5-190-301	1.1/64"	CM 3	6.1/2"	11.1/8"
5-190-302	1.1/32"	CM 3	6.1/2"	11.1/8"
5-190-304	1.1/16"	CM 3	6.5/8"	11.1/4"
5-190-306	1.3/32"	CM 3	6.7/8"	11.1/2"
5-190-307	1.7/64"	CM 3	7.1/8"	11.3/4"
5-190-308	1.1/8"	CM 3	7.1/8"	11.3/4"
5-190-309	1.9/64"	CM 3	7.1/4"	11.7/8"
5-190-310	1.5/32"	CM 3	7.1/4"	11.7/8"
5-190-312	1.3/16"	CM 3	7.3/8"	12"
5-190-314	1.7/32"	CM 3	7.1/2"	12.1/8"
5-190-316	1.1/4"	CM 3	7.7/8"	12.1/2"
5-190-320	1.5/16"	CM 4	8.5/8"	14.1/4"
5-190-324	1.3/8"	CM 4	8.7/8"	14.1/2"
5-190-328	1.7/16"	CM 4	9.1/8"	14.3/4"
5-190-332	1.1/2"	CM 4	9.3/8"	15"
5-190-340	1.5/8"	CM 4	10"	15.5/8"
5-190-348	1.3/4"	CM 4	10.3/8"	16.1/4"
5-190-356	1.7/8"	CM 4	10.1/2"	16.1/2"
5-190-400	2"	CM 4	10.5/8"	16.5/8"

BROCA ZANCO DE 1/2 A.V. LARGO CORTE 3" LARGO TOTAL 6"

CÓDIGO	Medida	Equiv. Decimal
5-166-010	33/64	0.5156
5-166-012	17/32	0.5312
5-166-014	35/64	0.5469
5-166-016	9/16	0.5625
5-166-018	37/64	0.5781
5-166-020	19/32	0.5938
5-166-022	39/64	0.6094
5-166-024	5/8	0.6250
5-166-026	41/64	0.6406
5-166-028	21/32	0.6562
5-166-030	43/64	0.6719
5-166-032	11/16	0.6875
5-166-034	45/64	0.7031
5-166-036	23/32	0.7188
5-166-038	47/64	0.7344
5-166-040	3/4	0.7500
5-166-042	49/64	0.7656
5-166-044	25/32	0.7812
5-166-046	51/64	0.7969
5-166-048	13/16	0.8125
5-166-050	53/64	0.8281
5-166-052	27/32	0.8438
5-166-054	55/64	0.8594
5-166-056	7/8	0.8750
5-166-058	57/64	0.8906
5-166-060	29/32	0.9062
5-166-062	59/64	0.9219
5-166-064	15/16	0.9375
5-166-066	61/64	0.9531
5-166-068	31/32	0.9688
5-166-070	63/64	0.9844
5-166-072	1"	1.0000
5-166-074	1.1/64"	1.0156
5-166-076	1.1/32"	1.0312
5-166-080	1.1/16"	1.0625
5-166-084	1.3/32"	1.0938
5-166-086	1.7/64"	1.1094
5-166-088	1.1/8"	1.1250
5-166-090	1.9/64"	1.1406
5-166-092	1.5/32"	1.1562
5-166-096	1.3/16"	1.1875
5-166-100	1.7/32"	1.2187
5-166-104	1.1/4"	1.2500
5-166-108	1.9/32"	1.2812
5-166-112	1.5/16"	1.3125
5-166-120	1.3/8"	1.3750
5-166-128	1.7/16"	1.4375
5-166-130	1.29/64"	1.4531
5-166-136	1.1/2"	1.5000

BROCA MM Z. DE 1/2 A.V. LARGO CORTE 3" LARGO TOTAL 6"

CÓDIGO	Medida	Equiv. Decimal
5-167-140	14	0.5512
5-167-145	14.5	0.5709
5-167-150	15	0.5906
5-167-155	15.5	0.6102
5-167-160	16	0.6299
5-167-165	16.5	0.6496
5-167-170	17	0.6693
5-167-175	17.5	0.6890
5-167-180	18	0.7087
5-167-185	18.5	0.7283
5-167-190	19	0.7480
5-167-195	19.5	0.7677
5-167-200	20	0.7874
5-167-205	20.5	0.8071
5-167-210	21	0.8268
5-167-215	21.5	0.8465
5-167-220	22	0.8661
5-167-225	22.5	0.8858
5-167-230	23	0.9055
5-167-235	23.5	0.9252
5-167-240	24	0.9449
5-167-245	24.5	0.9646
5-167-250	25	0.9843
5-167-255	25.5	1.0039
5-167-260	26	1.0236
5-167-265	26.5	1.0433
5-167-270	27	1.0630
5-167-275	27.5	1.0837
5-167-280	28	1.1024
5-167-285	28.5	1.1220
5-167-290	29	1.1417
5-167-295	29.5	1.1614
5-167-300	30	1.1811
5-167-305	30.5	1.2008
5-167-310	31	1.2205
5-167-315	31.5	1.2402
5-167-320	32	1.2598

**BROCA ZANCO DE 3/4
"TMX" LARGO CORTE 3"
LARGO TOTAL 6"**

CÓDIGO	Medida	Equiv. Decimal
5-168-048	13/16	0.8125
5-168-072	1"	1.000
5-168-080	1.1/16	1.0625
5-168-088	1.1/8	1.1250
5-168-096	1.3/16	1.1875
5-168-104	1.1/4	1.2500
5-168-112	1.5/16	1.3125
5-168-120	1.3/8	1.3750
5-168-128	1.7/16	1.4375
5-168-136	1.1/2	1.5000
5-168-152	1.5/8	1.6250
5-168-168	1.3/4	1.7500
5-168-184	1.7/8	1.8750
5-168-200	2"	2.000



JUEGOS DE BROCAS "TMX"

CÓDIGO	Medida	Ángulo	No. de Piezas	Rec.	
* 5-161-705	1-13 mm	118°	25	-	Acero A.V.
* 5-199-005	1/16-1/2 A-Z #1 Hasta #60	118°	115	-	Acero A.V.



BROCA FRACCIONAL DE COBALTO "TMX"

CÓDIGO	Medida	Equiv. Decimal	Largo Filo	Largo Total
5-158-040	1/8	0.1250	1.5/8"	2.3/4"
5-158-060	3/16	0.1875	2.5/16"	3.1/2"
5-158-080	1/4	0.2500	2.3/4"	4"
5-158-100	5/16	0.3125	3.3/16"	4.1/2"
5-158-120	3/8	0.3750	3.5/8"	5"
5-158-140	7/16	0.4375	4.1/16"	5.1/2"
5-158-160	1/2	0.5000	4.1/2"	6"

CORTADOR COLA DE MILANO A.V.

CÓDIGO	Diámetro Cortador	Ancho Corte	Diam. Zanco	Largo Total	Ángulo	No. Filos
5-721-005	1/2	5/32	3/8	2.1/8	45°	6
5-721-010	3/4	1/4	3/8	2.1/8	45°	8
5-721-015	1.3/8"	7/16	5/8	2.7/8	45°	10
5-721-020	1.7/8"	9/16	7/8	3.1/4	45°	12
5-721-030	1/2	1/4	3/8	2.1/8	60°	6
5-721-035	3/4	5/16	3/8	2.1/8	60°	8
5-721-040	1.3/8"	9/16	5/8	2.7/8	60°	10

* Disponible en marca FENES y/o TMX

CORTADOR DE DESBASTE 8% COBALTO M42

CÓDIGO FENES	CÓDIGO TMX	Medida	Diam. Zanco	Largo Filo	Largo Total	No. Filos
F5-431-005	5-431-005	1/4	3/8	5/8	2.7/16"	3
F5-431-010	5-431-010	5/16	3/8	3/4	2.1/2"	3
F5-431-015	5-431-015	3/8	3/8	3/4	2.1/2"	4
F5-431-025	5-431-025	1/2	1/2	2"	4"	4
F5-431-030	5-431-030	5/8	5/8	1.5/8"	3.3/4"	4
F5-431-050	5-431-050	3/4	3/4	3"	5.1/4"	4
F5-431-055	5-431-055	7/8	3/4	1.7/8"	4.1/8"	5
F5-431-065	5-431-065	1"	1"	2"	4.1/2"	5



▶ **CORTADOR VERTICAL 4 FILOS PLANO A.V.**

CÓDIGO FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-305-005	1/8	3/8	3/8	2.5/16"
F5-305-010	5/32	3/8	3/8	2.5/16"
F5-305-015	3/16	3/8	1/2	2.3/8"
F5-305-020	7/32	3/8	5/8	2.7/16"
F5-305-025	1/4	3/8	5/8	2.7/16"
F5-305-035	5/16	3/8	3/4	2.1/2"
F5-305-045	3/8	3/8	3/4	2.1/2"
F5-305-055	7/16	3/8	1"	2.11/16"
F5-305-070	1/2	1/2	1.1/4"	3.1/4"
F5-305-080	9/16	1/2	1.3/8"	3.3/8"
F5-305-085	5/8	1/2	1.3/8"	3.3/8"
F5-305-104	7/8	1/2	1.7/8"	4"
F5-305-115	1"	1/2	1.7/8"	4"
F5-305-125	5/8	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-305-135	3/4	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-305-160	1"	5/8	1.7/8"	4"
F5-305-170	3/4	3/4	1.5/8"	3.3/4"
F5-305-180	13/16	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-185	7/8	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-200	1"	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-236	7/8	7/8	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-245	1"	7/8	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-255	1.1/4"	7/8	2"	4.1/4"
F5-305-265	1"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-285	1.1/2"	1"	2"	4.1/2"
-	1.3/4"	1.1/4"	2"	4.1/2"

▶ **COBALTO**

CÓDIGO FENES
F5-306-005
F5-306-010
F5-306-015
-
F5-306-025
F5-306-035
F5-306-045
F5-306-055
F5-306-070
F5-306-080
-
-
-
F5-306-125
-
-
F5-306-170
-
-
-
F5-306-236
-
-
F5-306-265
-
F5-306-330



▶ **CORTADOR VERTICAL 6 FILOS PLANO A.V.**

CÓDIGO FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-305-165	1"	5/8	1.7/8"	4"
F5-305-215	1.1/8"	3/4	2"	4.1/4"
F5-305-220	1.3/16"	3/4	2"	4.1/4"
F5-305-225	1.1/4"	3/4	2"	4.1/4"
F5-305-230	1.3/8"	3/4	2"	4.1/2"
F5-305-235	1.1/2"	3/4	2"	4.1/2"
F5-305-250	1.1/8"	7/8	2"	4.1/4"
F5-305-267	1"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-270	1.1/8"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-275	1.1/4"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-280	1.3/8"	1"	2"	4.1/2"

▶ **COBALTO**

CÓDIGO FENES	CÓDIGO TMX
-	-
-	-
-	-
F5-306-225	5-306-225
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
F5-306-275	5-306-275
-	-

CORTADOR VERTICAL 4 FILOS PLANO LARGO A. V.

CÓDIGO FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-315-005	1/4	3/8	1.1/4"	3.1/16"
F5-315-010	5/16	3/8	1.3/8"	3.1/8"
F5-315-015	3/8	3/8	1.1/2"	3.1/4"
F5-315-020	7/16	1/2	1.3/4"	3.3/4"
F5-315-025	1/2	1/2	2"	4"
F5-315-035	5/8	5/8	2.1/2"	4.5/8"
F5-315-040	3/4	3/4	3"	5.1/4"

CORTADOR VERTICAL 4 FILOS PLANO EXTRA LARGO A. V.

CÓDIGO FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-425-005	1/4	3/8	1.3/4"	3.9/16"
F5-425-010	5/16	3/8	2"	3.3/4"
F5-425-015	3/8	3/8	2.1/2"	4.1/4"
F5-425-020	1/2	1/2	3"	5"
F5-425-025	5/8	1/2	4"	6.1/8"
F5-425-040	3/4	3/4	4"	6.1/4"
F5-425-045	7/8	7/8	5"	7.1/4"
F5-425-050	1"	1"	6"	8.1/2"

CORTADOR VERTICAL 2 FILOS PLANO A. V.

CÓDIGO FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-300-005	1/8	3/8	3/8	2.5/16"
F5-300-010	5/32	3/8	7/16	2.5/16"
F5-300-015	3/16	3/8	7/16	2.5/16"
F5-300-025	1/4	3/8	1/2	2.5/16"
F5-300-035	5/16	3/8	9/16	2.5/16"
F5-300-045	3/8	3/8	9/16	2.5/16"
F5-300-055	7/16	3/8	13/16	2.1/2"
F5-300-070	1/2	1/2	1"	3"
F5-300-075	9/16	1/2	1.1/8"	3.1/8"
F5-300-080	5/8	1/2	1.1/8"	3.1/8"

CÓDIGO FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-300-090	3/4	1/2	1.5/16"	3.1/16"
F5-300-100	7/8	1/2	1.1/2"	3.5/8"
F5-300-105	15/16	1/2	1.1/2"	3-5/8"
F5-300-115	5/8	5/8	1.5/16"	3.7/16"
F5-300-125	3/4	5/8	1.5/16"	3.7/16"
F5-300-135	7/8	5/8	1.1/2"	3.5/8"
F5-300-145	1"	5/8	1.1/2"	3.5/8"
F5-300-155	3/4	3/4	1.5/16"	3.7/16"
F5-300-165	7/8	3/4	1.1/2"	3.3/4"
F5-300-175	1"	3/4	1.1/2"	3.3/4"
F5-300-210	7/8	7/8	1.1/2"	3.3/4"

CORTADOR VERTICAL 2 FILOS PUNTA DE BOLA A. V.

CÓDIGO	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
5-220-005	1/8	3/8	3/8	2.5/16"
5-220-010	3/16	3/8	1/2	2.3/8"
5-220-015	1/4	3/8	5/8	2.7/16"
5-220-020	5/16	3/8	3/4	2.1/2"
5-220-025	3/8	3/8	3/4	2.1/2"
5-220-030	7/16	1/2	1"	3"
5-220-035	1/2	1/2	1"	3"
5-220-040	9/16	1/2	1.1/8"	3.1/8"
5-220-050	5/8	5/8	1.3/8"	3.1/2"
5-220-055	3/4	3/4	1.5/8"	3.7/8"
5-220-060	7/8	7/8	2"	4.1/4"
5-220-080	1"	1"	2.1/4"	4.3/4"

CORTADOR VERTICAL 4 FILOS PUNTA DE BOLA A. V.

CÓDIGO FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-225-003	1/8	3/8	3/8	2.5/16"
F5-225-005	3/16	3/8	1/2	2.3/8"
F5-225-010	1/4	3/8	5/8	2.7/16"
F5-225-012	5/16	3/8	3/4	2.1/2"
F5-225-015	3/8	3/8	3/4	2.1/2"
F5-225-018	7/16	3/8	1"	2.11/16"
F5-225-020	1/2	1/2	1.1/4"	3.1/4"
F5-225-025	5/8	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-225-030	3/4	3/4	1.5/8"	3.7/8"
F5-225-035	7/8	7/8	1.7/8"	4.1/8"
F5-225-040	1"	1"	2"	4.1/2"

* Disponible en marca FENES y/o TMX

HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS

CORTADOR VERTICAL 4 FILOS MILIMÉTRICO A.V.

CORTADOR VERTICAL 4 FILOS PLANO MILIMÉTRICO CON ZANCO MM A.V.

CÓDIGO FENES	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo de Corte	Largo Total
F5-308-003	3 mm	6 mm	8 mm	52 mm
F5-308-004	4 mm	6 mm	11 mm	55 mm
F5-308-005	5 mm	6 mm	13 mm	57 mm
F5-308-006	6 mm	6 mm	13 mm	57 mm
F5-308-007	7 mm	10 mm	16 mm	66 mm
F5-308-008	8 mm	10 mm	19 mm	69 mm
F5-308-009	9 mm	10 mm	19 mm	69 mm
F5-308-010	10 mm	10 mm	22 mm	72 mm
F5-308-011	11 mm	12 mm	22 mm	79 mm
F5-308-012	12 mm	12 mm	26 mm	83 mm
F5-308-216	16 mm	16 mm	32 mm	92 mm



CÓDIGO FENES	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo de Corte	Largo Total
F5-307-003	3 mm	3/8	3/8	2.5/16"
F5-307-004	4 mm	3/8	1/2	2.3/8"
F5-307-005	5 mm	3/8	9/16	2.1/2"
F5-307-006	6 mm	3/8	5/8	2.1/2"
F5-307-007	7 mm	3/8	3/4	2.1/2"
F5-307-008	8 mm	3/8	3/4	2.1/2"
F5-307-009	9 mm	3/8	3/4	2.1/2"
F5-307-010	10 mm	3/8	1"	2.11/16"
F5-307-011	11 mm	3/8	1"	2.11/16"
F5-307-012	12 mm	3/8	1"	2.11/16"
F5-307-113	13 mm	1/2	1.1/4"	3.1/4"
F5-307-114	14 mm	1/2	1.1/4"	3.1/4"
F5-307-115	15 mm	1/2	1.3/8"	3.3/8"
F5-307-216	16 mm	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-307-218	18 mm	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-307-319	19 mm	3/4	1.5/8"	3.3/4"
F5-307-320	20 mm	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-307-324	24 mm	3/4	2"	4.1/2"



RIMA Z. R. MILIMÉTRICA A.V.

CÓDIGO FENES	Diám. mm	Diám. Zanco mm	Largo Filo mm	Largo Total mm
F5-019-040	3	3	15	61
F5-019-050	3.5	4	18	70
F5-019-055	4	4.5	19	75
F5-019-060	4.5	5	21	80
F5-019-065	5	5.6	23	86
F5-019-067	5.5	5.6	26	93
F5-019-070	6	6.3	26	93
F5-019-072	6.5	7.1	28	101
F5-019-075	7	7.1	31	109
F5-019-077	7.5	8	31	109
F5-019-080	8	8	33	117
F5-019-082	8.5	9	33	117
F5-019-085	9	9	36	125
F5-019-087	9.5	10	36	125
F5-019-090	10	10	38	133
F5-019-092	10.5	10	38	133
F5-019-095	11	10	41	142
F5-019-100	12	10	44	151
F5-019-105	13	10	44	151
F5-019-110	14	12.5	47	160
F5-019-115	15	12.5	50	162
F5-019-120	16	12.5	52	170
F5-019-125	17	14	54	175
F5-019-130	18	14	56	182
F5-019-135	19	16	58	189
F5-019-140	20	16	60	195
F5-019-145	21	18	60	215
F5-019-150	22	18	60	225
F5-019-155	23	18	60	230
F5-019-160	24	20	60	240
F5-019-165	25	20	60	245

RIMA Z. R. FRACCIONAL A.V.

CÓDIGO FENES	Medida	Diám. Zanco	Largo Filo	Largo Total	No. de Filos
F5-015-001 TMX	1/16	0.0625	1/2	2.1/2"	4
F5-015-003 TMX	3/32	0.0938	7/8	3.1/2"	4
F5-015-005	1/8	0.1190	7/8	3.1/2"	6
F5-015-015	5/32	0.1510	1"	4"	6
F5-015-025	3/16	0.1805	1.1/8"	4.1/2"	6
F5-015-045	1/4	0.2405	1.1/2"	6"	6
F5-015-065	5/16	0.2807	1.1/2"	6"	6
F5-015-085	3/8	0.3120	1.3/4"	7"	6
F5-015-105	7/16	0.3745	1.3/4"	7"	8
F5-125-125	1/2	0.4370	2"	8"	8
F5-015-145	9/16	0.4370	2"	8"	8
F5-015-165	5/8	0.5620	2.1/4"	9"	8
F5-015-175	21/32	0.5620	2.1/4"	9"	8
F5-015-185	11/16	0.5620	2.1/4"	9"	8
F5-015-205	3/4	0.6245	2.1/2"	9.1/2"	8
F5-015-225	13/16	0.6245	2.1/2"	9.1/2"	10
F5-015-245	7/8	0.7495	2.5/8"	10"	10
F5-015-265	15/16	0.7495	2.5/8"	10"	10
F5-015-285	1"	0.8745	2.3/4"	10.1/2"	10
F5-015-295	1.1/16"	0.8745	2.3/4"	10.1/2"	10
F5-015-305	1.1/8"	0.8745	2.7/8"	11"	10
F5-015-315	1.3/16"	0.9995	2.7/8"	11"	12
F5-015-320	1.1/4"	0.9995	3"	11.1/2"	12
F5-015-330	1.3/8"	0.9995	3.1/4"	12"	12
F5-015-340	1.1/2"	1.2495	3.1/2"	12.1/2"	12



MACHUELO MILIMÉTRICO A.V. SEMICÓNICO

CÓDIGO	Tamaño Machuelo	Paso mm
F5-775-012	M2	0.4
F5-775-042	M3	0.5
F5-775-057	M4	0.7
F5-775-072	M5	0.8
F5-775-092	M6	1
F5-775-097	M6	0.75
F5-775-107	M7	1
F5-775-112	M8	1.25
F5-775-1201	M8	0.75
F5-775-117	M8	1
F5-775-122	M9	1.25
F5-775-127	M10	1.5
F5-775-132	M10	1.25
F5-775-137	M10	1
F5-775-142	M11	1.5
F5-775-147	M12	1.75
F5-775-152	M12	1.5
F5-775-157	M12	1.25
F5-775-1601	M12	1
F5-775-162	M14	2
F5-775-167	M14	1.5
F5-775-172	M14	1.25
F5-775-1751	M14	1
F5-775-177	M16	2
F5-775-182	M16	1.5
F5-775-1851	M16	1
F5-775-187	M18	2.5
F5-775-192	M18	2
F5-775-197	M18	1
F5-775-202	M18	1.5
F5-775-207	M20	2.5
F5-775-212	M20	1.5
F5-775-217	M20	1
F5-775-222	M20	2
F5-775-227	M22	2.5
F5-775-232	M22	1.5
F5-775-2351	M22	1
F5-775-237	M24	3
F5-775-242	M24	2
F5-775-247	M24	1.5

MACHUELO FRACCIONAL A.V. SEMICÓNICO

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada	H Límite	Largo Total
F5-750-0027	1/4	20	H3	2.1/2"
F5-750-0043	1/4	28	H3	2.1/2"
F5-750-0065	5/16	18	H3	2.23/32"
F5-750-0081	5/16	24	H3	2.23/32"
F5-750-0100	3/8	16	H3	2.15/16"
F5-750-0122	3/8	24	H3	2.15/16"
F5-750-0141	7/16	14	H3	3.5/32"
F5-750-0157	7/16	20	H3	3.5/32"
F5-750-0182	1/2	13	H3	3.3/8"
F5-750-0204	1/2	20	H3	3.3/8"
F5-750-0223	9/16	12	H3	3.19/32"
F5-750-0239	9/16	18	H3	3.19/32"
F5-750-0264	5/8	11	H3	3.13/16"
F5-750-0293	5/8	18	H3	3.13/16"
F5-750-0340	11/16	11	H3	4.1/32"
F5-750-0359	11/16	16	H3	4.1/32"
F5-750-0384	3/4	10	H3	4.1/4"
F5-750-0406	3/4	16	H3	4.1/4"
F5-750-0432	7/8	9	H4	4.11/16"
F5-750-0471	7/8	14	H4	4.11/16"
F5-750-0500	1"	8	H4	5.1/8"
F5-750-0540	1"	12	H4	5.1/8"
F5-750-0562	1"	14	H4	5.1/8"
F5-750-0619	1.1/16"	12	H4	5.1/8"
F5-750-0643	1.1/8"	7	H4	5.7/16"
F5-750-0700	1.1/8"	12	H4	5.7/16"
F5-750-0812	1.1/4"	7	H4	5.3/4"
F5-750-0878	1.1/4"	12	H4	5.3/4"
F5-750-0944	1.3/8"	6	H4	6.1/16"
F5-750-1001	1.3/8"	12	H4	6.1/16"
F5-750-1025	1.1/2"	6	H4	6.3/8"
F5-750-1085	1.1/2"	12	H4	6.3/8"

MACHUELO NÚMÉRICO A.V. SEMICÓNICO

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada	H Límite	Largo Total
F5-752-0246	5	40	H2	1.5/16"
F5-752-0306	6	32	H3	2"
F5-752-0348	8	32	H3	2.1/8"
F5-752-0408	10	24	H3	2.3/8"
F5-752-0426	10	32	H3	2.3/8"



JUEGO MACHUELOS MILIMÉTRICOS

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada
F5-775-044	M3	0.5
F5-775-059	M4	0.7
F5-775-074	M5	0.8
F5-775-094	M6	1
F5-775-114	M8	1.25
F5-775-129	M10	1.50
F5-775-149	M12	1.75

JUEGOS MACHUELOS FRACCIONALES NC/NF

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada
F5-752-0410	10	24
F5-750-0029	1/4	20
F5-750-0045	1/4	28
F5-750-0067	5/16	18
F5-750-0083	5/16	24
F5-750-0102	3/8	16
F5-750-0124	3/8	24
F5-750-0143	7/16	14
F5-750-0159	7/16	20
F5-750-0184	1/2	13
F5-750-0206	1/2	20
F5-750-0266	5/8	11
F5-750-0386	3/4	10



MACHUELO FRACCIONAL A.V. IZQUIERDO

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada	H Límite	Largo Total
F5-756-0027	1/4	20	H3	2.1/2"
F5-756-0043	1/4	28	H3	2.1/2"
F5-756-0065	5/16	18	H3	2.23/32"
F5-756-0081	5/16	24	H3	2.23/32"
F5-756-0100	3/8	16	H3	2.15/16"
F5-756-0122	3/8	24	H3	2.15/16"
F5-756-0141	7/16	14	H3	3.5/32"
F5-756-0157	7/16	20	H3	3.5/32"
F5-756-0189	1/2	13	H3	3.3/8"
F5-756-0204	1/2	20	H3	3.3/8"
F5-756-0223	9/16	12	H3	3.19/32"
F5-756-0239	9/16	18	H3	3.19/32"
F5-756-0264	5/8	11	H3	3.13/16"
F5-756-0293	5/8	18	H3	3.13/16"
F5-756-0384	3/4	10	H3	4.1/4"
F5-756-0406	3/4	16	H3	4.1/4"
F5-756-0428	7/8	9	H3	4.11/16"
F5-756-0468	7/8	14	H3	4.11/16"
F5-756-0500	1"	8	H3	5.1/8"
F5-756-0562	1"	14	H3	5.1/8"

MACHUELO FRACCIONAL A.V. TIPO GUN

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada	H Límite	Largo Total
F5-770-058	1/4	20	H3	2.1/2"
F5-770-078	1/4	28	H3	2.1/2"
F5-770-100	5/16	18	H3	2.23/32"
F5-770-138	3/8	16	H3	2.5/16"
F5-770-153	3/8	24	H3	2.5/16"
F5-770-191	1/2	13	H3	3.3/8"
F5-770-205	1/2	20	H3	3.3/8"
F5-770-220	9/16	12	H3	3.19/32"
F5-770-225	9/16	18	H3	3.19/32"
F5-770-245	5/8	11	H3	3.13/16"
F5-770-257	5/8	18	H3	3.13/16"
F5-770-271	3/4	10	H3	4.1/4"
F5-770-283	3/4	16	H3	4.1/4"

MACHUELO MILIMÉTRICO A.V. TIPO GUN

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada
F5-776-006	M3	0.5
F5-776-008	M4	0.7
F5-776-010	M5	0.8
F5-776-011	M6	1
F5-776-014	M8	1.25
F5-776-016	M10	1.50
F5-776-018	M12	1.75



MACHUELO NUMÉRICO A.V. TIPO GUN

CÓDIGO	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada	H Límite	Largo Total
F5-772-138	5	40	H3	1.15/16"
F5-772-165	6	32	H3	2"
F5-772-190	8	32	H3	2.1/8"
F5-772-215	10	24	H3	2.3/8"
F5-772-226	10	32	H3	2.3/8"



MACHUELO PARA TUBO NPT Y NPS

CÓDIGO NPT	CÓDIGO NPS	Medida Machuelo	Hilos x Pulgada	No. de Filos	Largo Rosca	Largo Total
F5-764-001	-	1/16	27	4	11/16	2.1/8"
F5-764-002	F5-763-002	1/8	27	4	3/4	2.1/8"
F5-764-003	F5-763-003	1/4	18	4	1.1/16"	2.7/16"
F5-764-004	F5-763-004	3/8	18	4	1.1/16"	2.9/16"
F5-764-005	F5-763-005	1/2	14	4	1.3/8"	3.1/8"
F5-764-006	-	3/4	14	5	1.3/8"	3.1/4"
F5-764-007	-	1"	11.5	5	1.3/4"	3.3/4"
F5-764-008	-	1.1/4"	11.5	5	1.3/4"	4"
F5-764-009	-	1.1/2"	11.5	7	1.3/4"	4.1/4"
F5-764-010	-	2"	11.5	7	1.3/4"	4.1/2"

**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 1" Ø NC**

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-800-034	5	40
F5-800-035	6	32
F5-800-040	8	32
F5-800-045	10	24
F5-807-0876	12	32
F5-800-055	1/4	20
F5-800-060	5/16	18
F5-800-065	3/8	16
F5-800-070	7/16	14
F5-800-075	1/2	13

**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 1" Ø NF**

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-805-045	10	32
F5-805-055	1/4	28
F5-805-060	5/16	24
F5-805-065	3/8	24
F5-805-070	7/16	20
F5-805-075	1/2	20

**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 1.1/2" Ø NC**

HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-800-045 1.1/2	10	24
F5-800-080	1/4	20
F5-800-085	5/16	18
F5-800-090	3/8	16
F5-800-095	7/16	14
F5-800-100	1/2	13
F5-800-105	9/16	12
F5-800-110	5/8	11
F5-800-115	3/4	10

**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 1.1/2" Ø NF**

HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-805-045 1.1/2	10	32
F5-805-080	1/4	28
F5-805-085	5/16	24
F5-805-090	3/8	24
F5-805-095	7/16	20
F5-805-100	1/2	20
F5-805-105	9/16	18
F5-805-110	5/8	18
F5-805-115	3/4	16



**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 2" Ø NC**

HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-800-125	3/4	10
F5-800-130	7/8	9
F5-800-135	1"	8
F5-807-3985	1.1/16"	12

**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 2" Ø NF**

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-805-130	7/8	14
F5-805-134	1"	12
F5-805-135	1"	14

**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 2.1/2" Ø NC**

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-800-200	1.1/8	7
F5-800-205	1.1/4	7
F5-800-215	1.1/2	6

**DADO TARRAJA
FRACCIONAL 2.1/2" Ø NF**

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulgada
F5-805-200	1.1/8	12
F5-805-205	1.1/4	12
F5-805-215	1.1/2	12



DADO TARRAJA 1"Ø MM

CÓDIGO FANAR	Medida mm	Paso mm
F5-801-190	M3	0.5
F5-801-205	M4	0.7
F5-801-215	M5	0.8
F5-801-225	M6	1
F5-806-225	M6	0.75
F5-801-230	M7	1
F5-801-235	M8	1.25
F5-806-235	M8	1
F5-806-237	M8	0.75
F5-801-238	M9	1.25
F5-801-240	M10	1.5
F5-806-240	M10	1.25
F5-806-241	M10	1
F5-801-245	M11	1.5
F5-806-260	M12	1

DADO TARRAJA 1.1/2"Ø MM

CÓDIGO FANAR	Medida mm	Hilos x Pulg.
F5-806-310	M9	1.00
F5-806-320	M10	1.25
F5-801-320	M10	1.5
F5-801-345	M12	1.75
F5-806-345	M12	1.5
F5-806-350	M12	1.25
F5-806-355	M12	1
F5-801-360	M14	2
F5-806-360	M14	1.5
F5-806-365	M14	1.25
F5-806-370	M14	1
F5-801-385	M16	2
F5-806-385	M16	1.5
F5-806-390	M16	1
F5-801-405	M18	2.5
F5-806-405	M18	2
F5-806-410	M18	1.5
F5-806-415	M18	1
F5-801-415	M20	2.5
F5-806-425	M20	1.5
F5-806-427	M20	1

DADO TARRAJA 2"Ø MM

CÓDIGO FANAR	Medida mm	Paso mm
F5-806-490	M20	2
F5-806-495	M20	1.5
F5-801-505	M22	2.5
F5-806-505	M22	2.0
F5-806-510	M22	1.5
F5-806-514	M22	1.0
F5-806-520	M24	2.0
F5-801-520	M24	3.0
F5-806-525	M24	1.5
F5-806-545	M27	2.0
F5-806-565	M30	1.5
F5-801-550	M30	3.50



DADO TARRAJA 1"Ø NC IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-088	10	24
F5-808-090	10	32
F5-808-098	1/4	20
F5-808-112	5/16	18
F5-808-129	3/8	16
F5-808-142	7/16	14
F5-808-148	1/2	13

DADO TARRAJA 1.1/2"Ø NC IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-338	9/16	18
F5-808-352	5/8	11
F5-808-452	3/4	10

DADO TARRAJA 2"Ø NC IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-505	7/8	9
F5-808-522	1"	8

DADO TARRAJA 1"Ø NF IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-100	1/4	28
F5-808-115	5/16	24
F5-808-136	3/8	24
F5-808-146	7/16	20
F5-808-150	1/2	20

DADO TARRAJA 1.1/2"Ø NF IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-285	7/16	20
F5-808-361	5/8	18
F5-808-456	3/4	16

DADO TARRAJA 2"Ø NF IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-508	7/8	14
F5-808-525	1"	12
F5-808-529	1"	14

DADO TARRAJA 1" Ø MM IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-809-413	M3	0.5
F5-809-100	M4	0.7
F5-809-110	M5	0.8
F5-809-120	M6	1
F5-809-140	M8	1.25
F5-809-160	M10	1
F5-809-165	M10	1.25
F5-809-170	M10	1.5
F5-809-190	M12	1
F5-809-195	M12	1.25
F5-809-200	M12	1.5
F5-809-205	M12	1.75

DADO TARRAJA NPT Y NPS

CÓDIGO FANAR NPT	CÓDIGO FANAR NPS	Medida	Hilos x Pulg.	Diám.
F5-816-005	-	1/16	27	1"
F5-816-010	-	1/8	27	1"
F5-816-015	F5-815-015	1/8	27	1.1/2"
F5-816-020	F5-815-020	1/4	18	1.1/2"
F5-816-025	F5-815-025	3/8	18	1.1/2"
F5-816-040	F5-815-040	1/2	14	2"
F5-816-045	F5-815-045	3/4	14	2"
F5-816-050	-	1"	11.5	2.1/2"

DADO TARRAJA 1.1/2" Ø MM IZQUIERDO

CÓDIGO FANAR	Medida	Hilos x Pulg.
F5-809-300	M14	1
F5-809-305	M14	1.25
F5-809-310	M14	1.5
F5-809-315	M14	2
F5-809-325	M16	1
F5-809-330	M16	1.5
F5-809-335	M16	2
F5-809-345	M18	1.5
F5-809-350	M18	2
F5-809-355	M18	2.5
F5-809-365	M20	1.5
F5-809-370	M20	2
F5-809-375	M20	2.5



BROCHAS PARA CUÑERO "TMX"

CÓDIGO	Ancho Nominal Cuñero	Rango Decimal de Cuñero	Longitud de Corte Mínima	Longitud de Corte Máxima
5-868-005	1/8-BB	.1252 a .1262	19/64	1.11/16"
5-868-008	3/16-CC	.1877 a .1887	25/64	2.1/2"
5-868-009	1/4-CC	.2502 a .2512	25/64	2.1/2"
5-868-010	5/16-CC	.3127 a .3137	25/64	2.1/2"
5-868-011	3/8-CC	.3755 a .3765	25/64	2.1/2"
5-868-015	1/2-DD	.5006 a .5016	1"	6"

AVELLANADORES 3 FILOS A.V.

Diámetro	Diám. Zanco	Largo Zanco	Largo Total	Código 60°	Código 82°	Código 90°
1/4"	3/16	3/4	1.1/2"	5-656-6005	5-656-8205	5-656-9005
3/8"	1/4	7/8	1.3/4"	5-656-6010	5-656-8210	5-656-9010
1/2"	3/8	1"	2"	5-656-6015	5-656-8215	5-656-9015
5/8"	3/8	1"	2.1/4"	5-656-6020	5-656-8220	5-656-9020
3/4"	1/2	1.1/4"	2.5/8"	5-656-6025	5-656-8225	5-656-9025
1"	1/2	1.1/4"	2.3/4"	5-656-6030	5-656-8230	5-656-9030
1.1/4"	3/4	1.1/4"	3"	5-656-6035	5-656-8235	5-656-9035
1.1/2"	3/4	1.1/4"	3"	5-656-6040	5-656-8240	5-656-9040
2"	3/4	1.1/4"	3.1/4"	5-656-6045	5-656-8245	5-656-9045



* Disponible en marca FENES y/o TMX

**CORTADOR EN "T"
PARA CUÑERO WOODRUFF "TMX"**

CÓDIGO	Núm. de Cortador	Diámetro	Ancho Cortador	Longitud Total
5-727-0005	202	1/4	1/16	2.1/16"
5-727-0006	202-1/2	5/16	1/16	2.1/16"
5-727-001	302-1/2	5/16	3/32	2.3/32"
5-727-002	203	3/8	1/16	2.1/16"
5-727-003	303	3/8	3/32	2.3/32"
5-727-004	403	3/8	1/8	2.1/8"
5-727-005	204	1/2	1/16	2.1/16"
5-727-010	304	1/2	3/32	2.3/32"
5-727-015	305	5/8	3/32	2.3/32"
5-727-020	404	1/2	1/8	2.1/8"
5-727-025	405	5/8	1/8	2.1/8"
5-727-030	406	3/4	1/8	2.1/8"
5-727-035	505	5/8	5/32	2.5/32"
5-727-040	605	5/8	3/16	2.3/16"
5-727-045	506	3/4	5/32	2.5/32"
5-727-050	806	3/4	1/4	2.1/4"
5-727-055	507	7/8	5/32	2.5/32"
5-727-060	606	3/4	3/16	2.3/16"
5-727-065	607	7/8	3/16	2.3/16"
5-727-070	707	7/8	7/32	2.7/32"



CÓDIGO	Núm. de Cortador	Diámetro	Ancho Cortador	Longitud Total
5-727-075	608	1"	3/16	2.3/16"
5-727-080	708	1"	7/32	2.7/32"
5-727-085	1208	1"	3/8	2.3/8"
5-727-090	609	1.1/8"	3/16	2.3/16"
5-727-095	807	7/8	1/4	2.1/4"
5-727-100	808	1"	1/4	2.1/4"
5-727-105	709	1.1/8"	7/32	2.7/32"
5-727-110	809	1.1/8"	1/4	2.1/4"
5-727-115	610	1.1/4"	3/16	2.3/16"
5-727-120	710	1.1/4"	7/32	2.7/32"
5-727-125	810	1.1/4"	1/4	2.1/4"
5-727-130	811	1.3/8"	1/4	2.1/4"
5-727-135	812	1.1/2"	1/4	2.1/4"
5-727-140	1008	1"	5/16	2.5/16"
5-727-145	1009	1.1/8"	5/16	2.5/16"
5-727-150	1010	1.1/4"	5/16	2.5/16"
5-727-155	1011	1.3/8"	5/16	2.5/16"
5-727-160	1012	1.1/2"	5/16	2.6/16"
5-727-165	1210	1.1/4"	3/8	2.3/8"
5-727-170	1211	1.3/8"	3/8	2.3/8"
5-727-175	1212	1.1/2"	3/8	2.3/8"

CORTADOR ANULAR A.V.

CÓDIGO FENES 1" Prof.	CÓDIGO TMX 1" Prof.	CÓDIGO FENES 2" Prof.	CÓDIGO TMX 2" Prof.	Diámetro	No. de Filos
F5-530-111	5-530-111	F5-530-211	5-530-211	1/2	4
-	5-530-113	F5-530-213	5-530-213	9/16	4
F5-530-116	5-530-116	F5-530-216	5-530-216	5/8	5
-	5-530-119	F5-530-219	5-530-219	11/16	5
F5-530-121	5-530-121	F5-530-221	5-530-221	3/4	6
F5-530-127	5-530-127	F5-530-227	5-530-227	7/8	6
F5-530-133	5-530-133	F5-530-233	5-530-233	1"	6
F5-530-139	5-530-139	F5-530-239	5-530-239	1.1/8"	8
F5-530-145	5-530-145	F5-530-245	5-530-245	1.1/4"	8
F5-530-151	5-530-151	F5-530-251	5-530-251	1.3/8"	10
F5-530-157	5-530-157	F5-530-257	5-530-257	1.1/2"	10
F5-530-181	5-530-181	-	-	2"	12



PILOTO PARA CORTADOR ANULAR "TMX"

CÓDIGO	Profundidad de Cortador	Tipo de Piloto
5-530-905	1" (Excepto 7/16")	Corto
5-530-915	2" (Excepto 7/16")	Largo



CORTADORES PARA ENGRANES PASO MODULAR ÁNGULO 20°

CÓDIGO	Paso Modular	Diámetro Interior	Diámetro Cortador
5-862-0101	1 #1	16 mm	50 mm
5-862-0102	1 #2	16 mm	50 mm
5-862-0103	1 #3	16 mm	50 mm
5-862-0104	1 #4	16 mm	50 mm
5-862-0105	1 #5	16 mm	50 mm
5-862-0106	1 #6	16 mm	50 mm
5-862-0107	1 #7	16 mm	50 mm
5-862-0108	1 #8	16 mm	50 mm
5-862-0121	1.25 #1	16 mm	50 mm
5-862-0123	1.25 #3	16 mm	50 mm
5-862-0124	1.25 #4	16 mm	50 mm
5-862-0125	1.25 #5	16 mm	50 mm
5-862-0126	1.25 #6	16 mm	50 mm
5-862-0127	1.25 #7	16 mm	50 mm
5-862-0151	1.5 #1	22 mm	56 mm
5-862-0152	1.5 #2	22 mm	56 mm
5-862-0153	1.5 #3	22 mm	56 mm
5-862-0154	1.5 #4	22 mm	56 mm
5-862-0155	1.5 #5	22 mm	56 mm
5-862-0156	1.5 #6	22 mm	56 mm
5-862-0157	1.5 #7	22 mm	56 mm
5-862-0158	1.5 #8	22 mm	56 mm
5-862-0171	1.75 #1	22 mm	56 mm
5-862-0172	1.75 #2	22 mm	56 mm
5-862-0173	1.75 #3	22 mm	56 mm
5-862-0174	1.75 #4	22 mm	56 mm
5-862-0175	1.75 #5	22 mm	56 mm
5-862-0176	1.75 #6	22 mm	56 mm
5-862-0177	1.75 #7	22 mm	56 mm
5-862-0178	1.75 #8	22 mm	56 mm
5-862-0201	2 #1	22 mm	63 mm
5-862-0202	2 #2	22 mm	63 mm
5-862-0203	2 #3	22 mm	63 mm
5-862-0204	2 #4	22 mm	63 mm
5-862-0205	2 #5	22 mm	63 mm
5-862-0206	2 #6	22 mm	63 mm
5-862-0207	2 #7	22 mm	63 mm
5-862-0208	2 #8	22 mm	63 mm

CORTADORES PARA ENGRANES PASO MODULAR ÁNGULO 20°

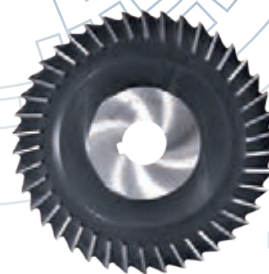
CÓDIGO	Paso Modular	Diámetro Interior	Diámetro Cortador
5-862-0221	2.25 #1	22 mm	63 mm
5-862-0222	2.25 #2	22 mm	63 mm
5-862-0223	2.25 #3	22 mm	63 mm
5-862-0224	2.25 #4	22 mm	63 mm
5-862-0225	2.25 #5	22 mm	63 mm
5-862-0226	2.25 #6	22 mm	63 mm
5-862-0227	2.25 #7	22 mm	63 mm
5-862-0228	2.25 #8	22 mm	63 mm
5-862-0251	2.5 #1	22 mm	63 mm
5-862-0252	2.5 #2	22 mm	63 mm
5-862-0253	2.5 #3	22 mm	63 mm
5-862-0254	2.5 #4	22 mm	63 mm
5-862-0255	2.5 #5	22 mm	63 mm
5-862-0256	2.5 #6	22 mm	63 mm
5-862-0257	2.5 #7	22 mm	63 mm
5-862-0258	2.5 #8	22 mm	63 mm
5-862-0271	2.75 #1	27 mm	71 mm
5-862-0272	2.75 #2	27 mm	71 mm
5-862-0273	2.75 #3	27 mm	71 mm
5-862-0274	2.75 #4	27 mm	71 mm
5-862-0275	2.75 #5	27 mm	71 mm
5-862-0276	2.75 #6	27 mm	71 mm
5-862-0277	2.75 #7	27 mm	71 mm
5-862-0278	2.75 #8	27 mm	71 mm
5-862-0301	3 #1	27 mm	71 mm
5-862-0302	3 #2	27 mm	71 mm
5-862-0303	3 #3	27 mm	71 mm
5-862-0304	3 #4	27 mm	71 mm
5-862-0305	3 #5	27 mm	71 mm
5-862-0306	3 #6	27 mm	71 mm
5-862-0307	3 #7	27 mm	71 mm
5-862-0308	3 #8	27 mm	71 mm
5-862-0321	3.25 #1	27 mm	71 mm
5-862-0322	3.25 #2	27 mm	71 mm
5-862-0323	3.25 #3	27 mm	71 mm
5-862-0324	3.25 #4	27 mm	71 mm
5-862-0325	3.25 #5	27 mm	71 mm
5-862-0326	3.25 #6	27 mm	71 mm
5-862-0327	3.25 #7	27 mm	71 mm
5-862-0328	3.25 #8	27 mm	71 mm



PASOS MODULARES 1-7

Cortador Número	Rango de Dientes
1	12 - 13
2	14 - 16
3	17 - 20
4	21 - 25
5	26 - 34
6	35 - 54
7	55 - 134
8	135 hasta Cremallera

* Disponible en marca TMX y/o FENES



HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS

CORTADORES PARA ENGRANES PASO DIAMETRAL 14.1/2°

CÓDIGO	Paso Diametral	Diámetro Interior	Diámetro Cortador
5-860-029	3 #5	1.1/4"	4.3/4"
5-860-044	4 #4	1.1/4"	4.1/4"
5-860-113	8 #1	1"	2.7/8"
5-860-114	8 #2	1"	2.7/8"
5-860-115	8 #3	1"	2.7/8"
5-860-116	8 #4	1"	2.7/8"
5-860-117	8 #5	1"	2.7/8"
5-860-118	8 #6	1"	2.7/8"
5-860-119	8 #7	1"	2.7/8"
5-860-120	8 #8	1"	2.7/8"
5-860-169	12 #1	1"	2.5/8"
5-860-170	12 #2	1"	2.5/8"
5-860-171	12 #3	1"	2.5/8"
5-860-172	12 #4	1"	2.5/8"
5-860-173	12 #5	1"	2.5/8"
5-860-174	12 #6	1"	2.5/8"
5-860-175	12 #7	1"	2.5/8"
5-860-176	12 #8	1"	2.5/8"
5-860-185	14 #1	1"	2.1/2"
5-860-186	14 #2	1"	2.1/2"
5-860-187	14 #3	1"	2.1/2"
5-860-188	14 #4	1"	2.1/2"
5-860-189	14 #5	1"	2.1/2"
5-860-190	14 #6	1"	2.1/2"
5-860-191	14 #7	1"	2.1/2"
5-860-192	14 #8	1"	2.1/2"
5-860-201	16 #1	1"	2.1/2"
5-860-202	16 #2	1"	2.1/2"
5-860-203	16 #3	1"	2.1/2"
5-860-204	16 #4	1"	2.1/2"
5-860-205	16 #5	1"	2.1/2"
5-860-206	16 #6	1"	2.1/2"
5-860-207	16 #7	1"	2.1/2"
5-860-208	16 #8	1"	2.1/2"

CORTADOR CIRCULAR 3 CORTES DIENTE CONTINUO CON EVACUACIÓN LATERAL DE VIRUTA

CÓDIGO FENES	CÓDIGO TMX	Diám.	Esesor	Diám. Hueco	Dientes	Prof. Corte
F5-748-222	5-748-222	2.1/2"	1/16	1"	28	0.521
F5-748-234	5-748-234	2.1/2"	1/8	1"	28	0.521
F5-748-252	5-748-252	3"	1/16	1"	32	0.751
F5-748-264	5-748-264	3"	1/8	1"	32	0.751
F5-748-276	5-748-276	3"	3/16	1"	32	0.751
-	5-748-284	3"	1/4	1"	32	0.751
F5-748-290	5-748-290	4"	1/16	1"	36	0.976
F5-748-306	5-748-306	4"	1/8	1"	36	0.976
F5-748-322	5-748-322	4"	3/16	1"	36	1.212
F5-748-330	5-748-330	4"	1/4	1"	36	1.212
F5-748-340	5-748-340	5"	1/16	1"	40	1.318
F5-748-352	5-748-352	5"	1/8	1"	40	1.318
F5-748-368	5-748-368	5"	3/16	1"	40	1.673
F5-748-386	5-748-386	5"	1/4	1"	40	1.673
F5-748-412	5-748-412	6"	1/8	1"	42	1.818
F5-748-428	5-748-428	6"	3/16	1"	42	2.173
F5-748-432	5-748-432	6"	1/4	1"	42	2.173

PASOS DIAMETRALES

Cortador Número	Rango de Dientes
1	135 hasta Cremallera
2	55 a 134
3	35 a 54
4	26 a 34
5	21 a 25
6	17 a 20
7	14 a 16
8	12 a 13

* Disponible en marca TMX y/o FENES

DESCUENTOS DESDE UN 30% A UN 50%. PREGUNTE A SU VENDEDOR

PRODUCTOS EN LIQUIDACIÓN

CÓDIGO	Descripción
2-059-016	CALIBRADOR 6" C/MUELLE VIS EN 1/1000
2-219-010	MICROMETROS 0-25MM
2-228-003	MICROMETRO DE EXTERIORES 2-3"
2-228-005	MICROMETRO DE EXTERIORES 4-5
2-228-006	MICROMETRO DE EXTERIORES 5-6" ,0001"
3-771-1080	CHUCK HIDRAULICO 3G 10" MORDAZAS EX.LARG
3-781-1080	CHUCK HIDRAULICO 3G AGUJERO PAS 10" A2-8
3-866-1000	CHUCK UNIVERSAL 3G ATORN. SET-TRU TMX
3-868-1000	CHUCK UNIVERSAL 6G 2PZ ACERO 10" SET-TRU
3-890-620	HUSILLOS P/CHUCK IND. DE 500MM
5-010-170	RIMA DE MANO DE 1.5/16"
5-014-155	RIMA MANUAL DE EXPANSION 1.3/8"
5-022-265	RIMA P/MAQUINA DE COBALTO DE 15/16"
5-025-085	RIMA FIJA Z.C. CM-2 DE 3/4" A.V.
5-693-015	CORTADOR CONCAVO 3/32X1/2"
5-746-735	SIERRA CIRCULAR 4X.028X1" 310 DIENTES
7-090-010	CONO REDUCTOR ISO40/CM3 MOD. 1655
7-090-015	CONO REDUCTOR ISO-40 CM4
7-131-315	CONO PORTA FRESAS CIRC. ISO-30X11/4"
7-171-4040EL	PORTA BOQUILLAS ISO-40/ER-40 9.1/2" LARGO
7-171-4050EL	PORTA BOQUILLAS ISO-50/ER-4012" LARGO
7-172-403	PORTA BOQUILLAS BT-40 / TG-100
7-180-404	PORTA BOQUILLAS CAT-40/TG-100 2.1/2"X4"
7-180-406	PORTA BOQUILLAS CAT-40/TG-100 DE 2.1/2X6
7-189-950	PERNOS DE RETENCION PARA CAT -50
7-192-405	HOLDER CAT-40 P/SIERRA 5/8"X4"
7-200-023	PROTECTORES PLASTICO P/HTA. CONO 30
7-386-340	BLANK REDONDO FORMA A2 40X83X120MM
7-400-015	SOCKET SOLIDO DE 3.1/2"X1.1/2" CM1
7-789-5065	PLATO DE ACOPLAMIENTO A2-5 6"
7-859-2033	CHUCK IND. EXTRA PES. 20"X6.5" DIA. ACER
7-872-305	CONTRAPLATO PARA CHUCK 5" P/MESA DIVISOR
7-878-066	PLATO DE ACOPLAMIENTO D1-6 P/CHUCK 6"
7-921-1080	PLATO ACOP C-8 P/CHUCK 10"

CÓDIGO	Descripción
1-102-2031	CORTADOR DE CARBURO 2F 5/16X7/8X2-1/2 PLANO
1-102-2044	CORTADOR CARBURO 2F PLANO DE 7/16 C/TIALNT MX
1-102-2062	CORTADOR CARBURO 2F PLANO DE 5/8 C/TIALN TMX
1-104-2031	CORTADOR CARBURO 2F BOLA DE 5/16 C/TIALN TMX
1-104-2044	CORTADOR CARBURO 2F BOLA DE 7/16 C/TIALN TMX
1-104-2062	CORTADOR CARBURO 2F BOLA DE 5/8 C/TIALN TMX
1-104-2100	CORTADOR CARBURO 2F BOLA DE 1 C/TIALN TMX
1-104-4062	CORTADOR CARBURO 4F BOLA DE 5/8 C/TIALN TMX
1-130-2062	CORTADOR CARBURO 2F BOLA DE 5/8 X 3/4 X 3 TMX
1-200-0236	BROCA DE CARBURO DE 6.00MM TMX
1-200-0266	BROCA DE CARBURO DE 17/64 TMX
1-200-0374	BROCA DE CARBURO DE 9.50MM TMX
1-200-0413	BROCA DE CARBURO DE 10.50MM TMX
290-0091-00	TORNILLO M3 X 0.05 TMX
5-057-030	RIMA ZR AUTOMOTRIZ DE 3/4 CONICA 7-9° 5 FL AV TMX
5-057-035	RIMA ZR AUTOMOTRIZ DE 13/16 CONICA 7-9° 5 FL AV TMX
5-131-0391	BROCA DE 25/64 C/REC TIN A 118Â° TMX
5-141-0359	BROCA DE 23/64 C/REC TIN A 135Â° TMX
5-141-0375	BROCA DE 3/8 C/REC TIN A 135Â° TMX
5-693-015	CORTADOR CONCAVO DE 3/32 X 1/2 AV TMX