

# LASER - FRESADORAS Y ACCESORIOS

1. Máq. Laser.....	pág. 2,3
2. Fresadoras.....	pág. 4-5
3. Cortadoras Hilo.....	pág. 6
4. Fresas y Accesorios .....	pág. 7-14

# MÁQUINAS ROLAND LASER CO2



## LÁSER CO2 FL5030/7045 (60 W)

**P.V.P 5.270 €**

Área de trabajo 500mm\*300mm(L\*W) / 700mm\*450mm(L\*W)

**P.V.P 6.200 €**

Potencia del tubo 60 W

Tipo de laser Co2 tubo sellado con Co2

Velocidad máx. grabado: 1200 mm/s

Velocidad máx corte: 680 mm/s

Velocidad de aceleración: 5G

Control óptico láser: 0-100% Establecido por software

Tamaño mínimo de grabado: letra inglesa 1,0 mm \* 1,0 mm

Precisión de localización: <=0.1

Espesor de corte: 0-10 mm (depende de diferentes materiales)

Sist. refrigeración: Agua incorporado con ventilador enfriamiento

Bomba de aire: Bomba de aire de supresión de ruido incorporada

Extractor de aire: Ventilador de escape turbo incorporado.

## LÁSER CO2 1007 (90 W)

**P.V.P 9.500 €**



Área de trabajo 1000mm\*700mm(L\*W)

Dimensiones totales 1580mm\*1200mm\*110mm (L\*W\*H)

Potencias del tubo 90W (opcional 130W)

Tipo de láser Co2 tubo sellado refrigerado por agua

Velocidad de desplazamiento 1-30000mm/min

Tipo de motores Paso a paso

Archivos soportados PLT, DXF, BMP, AI, DST

Mínimo carácter English 1\*1mm

Software compatible CorelDraw, Photoshop, AutoCAD

Transmisión Correas

Alimentación eléctrica AC220V,50HZ or 110V,60HZ

Precisión repetición ±0.02mm

Modo refrigeración Refrigerado por agua

## LÁSER CO2 1409 (130 W)

**P.V.P 10.900 €\***



Área de trabajo 1400mm\*900mm (L\*W)

Potencias del tubo 130W

Tipo de láser CO2 tubo sellado refrigerado por agua

Velocidad 20m/min

Tipo de motores Paso a paso

Archivos soportados PLT, DXF, BMP, AI, DST

Mínimo carácter English 1\*1mm

Software compatible CorelDraw, Photoshop, AutoCAD

Transmisión Correas

Alimentación eléctrica AC220V – 50HZ

Precisión repetición ±0.02mm

Modo refrigeración Refrigerado por agua

## LÁSER CO2 1610 (150 W)

**P.V.P 12.900 €\***



Área de trabajo 1600mm\*1000mm\*110mm (L\*W\*H)

Dimensiones totales 2200mm\*1740mm\*110mm (L\*W\*H)

Potencias del tubo 130W / 220W

Tipo de láser Co2 tubo sellado refrigerado por agua

Velocidad de corte 1-30000mm/min

Tipo de motores Paso a paso

Archivos soportados PLT, DXF, BMP, AI, DST

Mínimo carácter English 1\*1mm

Software compatible CorelDraw, Photoshop, AutoCAD

Transmisión Correas

Alimentación eléctrica AC220V,50HZ or 110V,60HZ

Precisión repetición ±0.02mm

Modo refrigeración Refrigerado por agua

## LÁSER CO2 FCL1325 (180 W)

**CONSULTAR**



Corte pulido y de precisión para diversidad de materiales.

Tecnología CO2 (Ver también nuestros modelos de fibra).

Tamaños desde medio a gran formato.

3 mts x 2.5 mts

\*\*Los precios no incluyen impuestos, transporte ni instalación

## Características generales:

Modelos económicos de pequeño formato ideales para el profesional. Robustas y muy fáciles de utilizar con muy bajo mantenimiento, características de toda la serie FR.



**Modelo FR150** Área útil de trabajo de 840 x 440 mm y altura 100mm



**Modelo FR180** Área útil de trabajo de 1500 x 720 mm y altura de 120mm.



**Modelo FR210** Área útil de trabajo de 2000 x 1000 mm y altura de 120mm.

# FRESADORAS SERIE FRH

## Características generales:

Modelos de pequeño formato para mecanizados de cualquier tipo, orientada al prototipaje y modelado. Muy robusta y con bajo mantenimiento, características de toda la serie FRH. Con cambiador automático de herramientas en opción. La transmisión por husillos de bolas en TODOS LOS EJES le confiere potencia y precisión sin competencia.



**Modelo FRH180 TEX** Área útil de trabajo de 2000 x 1000 mm y altura de 120mm.



**Modelo FRH210 TEX** Área útil de trabajo de 2000 x 1000 mm y altura de 120mm.



**Modelo FRH250 TEX** Área útil de trabajo de 245 x 125cm y altura de 120mm.



**Modelo FRH350 TEX** Área útil de trabajo de 300 x 200 cm y altura de 120mm

## Características generales:

Modelo de producción para mecanizados donde se requieran prestaciones tanto de potencia como de precisión con altas cargas de trabajo. Ideal para la industria de la carpintería y rotulación, con chasis tubular de acero, muy robusta y con bajo mantenimiento, características de toda la serie FH. Confiere potencia y precisión sin competencia.



**Modelo FH250**

Área útil de trabajo de 245x125cm y altura de 150mm.



**Modelo FH350**

Área útil de trabajo de 305x202cm y altura de 150mm.



**Modelo FH370**

Área útil de trabajo de 370 x 200 cm y altura de 150mm.



**Modelo FH450**

Área útil de trabajo de 400 x 200 cm y altura de 150mm.



## Características generales:

Cortador profesional de hilo caliente para corte de espumas de poliestireno. Indicado en la industria del modelado, escenografía y rotulación, muy robusto, bajo mantenimiento y muy fácil uso, característica de todos nuestros modelos CRT. Con el CRT160/212 usted podrá cortar los modelos corpóreos de forma rápida y económica con cualquier programa de diseño como CorelDraw, Autocad o similar.



### Modelo CRT160

CRT160 1200x600x300 mm.  
CRT160L 1200x600x600 mm.



### Modelo CR212

CRT212 2000x1200x300 mm.  
CRT212L 2000x1200x600 mm.



## Catálogo de fresas CeNeCe

### Serie FBLxx

### Universal

Las series FBL con dos labios pueden emplearse con diversos materiales tanto plásticos como maderas con acabados buenos en el corte y vaciados. Gracias a su corte largo pueden cortarse materiales de gran espesor dejando radios pequeños en esquinas interiores. No utilizar en aluminios.

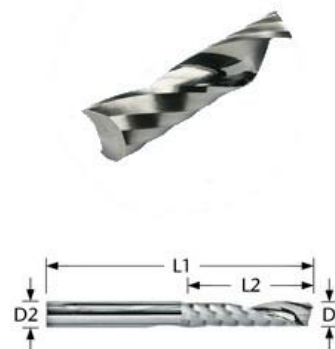


Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FBL22	50	12	6	2	Carbidde	16,80 €
FBL23	50	17	6	3	Carbidde	16,80 €
FBL24	55	22	6	4	Carbidde	16,80 €
FBL26	54	25	6	6	Carbidde	16,80 €

### Serie FCLxx

### Plásticos

Las series FCL de un solo labio con lapeado están diseñadas para la mecanización de plásticos en general como PVC, Politeilenos ABS, Metacrilato, etc. dejando un acabado perfecto y casi pulido con gran extracción de viruta. Es la fresa por excelencia para el corte de plásticos. Las versiones a izquierda evitan que el material se levante durante el corte.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FCL12	39	12	3	2	Carbidde	21,60 €
FCL13	39	15	3	3	Carbidde	21,60 €
FCL14	40	15	4	4	Carbidde	21,60 €
FCL14I *	50	15	4	4	Carbidde	21,60 €
FCL14L **	50	25	4	4	Carbidde	24,00 €
FCL15	50	22	5	5	Carbidde	24,00 €
FCL16	50	25	6	6	Carbidde	24,00 €
FCL16I *	56	25	6	6	Carbidde	26,40 €
FCL16L **	80	45	6	6	Carbidde	44,40 €
FCL16S ***	20	60	6	6	Carbidde HQ	78,00 €
FCL18	80	40	8	8	Carbidde	50,40 €
FCL18S ***	25	60	8	8	Carbidde HQ	128,16 €
FCL110	80	40	10	10	Carbidde	38,40 €
FCL110L	100	45	10	10	Carbidde	52,80 €

\* labio a izquierda    \*\*Extra larga    \*\*\*Especial para pulido de metacrilato

## Serie FCRxx

## Aluminios

Catálogo de fresas CeNeCe

Las series FCR de un solo labio están diseñadas para la mecanización de aluminios con gran extracción de viruta. Se utiliza también en el corte de panel composite tipo **Dibond, Alucobond** y similares. Es conveniente lubricar en el mecanizado de aluminio, aunque se puede emplear en seco. También válida para plásticos.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FCR15A3	40	6	3	1,5	Carbidde	22,80 €
FCR1A3	40	4	3	1	Carbidde	22,80 €
FCR2A	50	8	6	2	Carbidde	28,80 €
FCR3A	50	10	6	3	Carbidde	28,80 €
FCR3AHQ	50	10	6	4	Carbidde HQ	70,80 €
FCR4A	50	12	6	4	Carbidde	22,80 €
FCR4AHQ	50	12	6	4	Carbidde HQ	70,80 €
FCR4AIHQ	50	12	6	4	Carbidde HQ	70,80 €
FCR5A	50	12	6	5	Carbidde	22,80 €
FCR6A	45	14	6	6	Carbidde	22,80 €
FCR6AHQ	NA	14	6	6	Carbidde HQ	70,80 €
FCR8A	60	16	8	8	Carbidde	46,80 €
FCR8AHQ	NA	16	8	8	Carbidde HQ	70,80 €

## Serie FCP

## Laminados

Las series FCP con dos labios a derecha e izquierda permiten dejar un acabado perfecto en las dos caras de las maderas y fibras laminadas. Se puede emplear también otros tipos de madera o DM. La viruta queda comprimida en la ranura del corte impidiendo que las piezas se muevan.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FCP6	55	25	6	6	Carbidde HQ	
FCP8	85	45	8	8	Carbidde HQ	69,60 €
FCP6HQ	55	25	6	6	Carbidde HQ	117,60 €
FCP8HQ	85	45	6	6	Carbidde HQ	187,20 €

## Catálogo de fresas CeNeCe

### Serie FBLExx

3D

Las series FBL con dos labios se emplean para el mecanizado final de modelos en 3D en diversos materiales tanto de espumas como de resinas, maderas o incluso aluminio. También cuando se necesite ranurados con radio.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Radio	Material	PVP
FBLE3L	62	20	3	3	1,5	Carbidde	46,80 €
FBLE6	50	25	6	6	3	Carbidde	22,80 €
FBLE6L	90	55	6	6	3	Carbidde	26,40 €
FBLE67	150	70	6	6	3	Carbidde	76,30 €
FBLE88	150	80	8	8	4	Carbidde	128,18 €
FBLE101518	180	150	10	10	5	Carbidde	234,00 €
FBLE121520	200	150	12	12	6	Carbidde	274,80 €
FBLE121823	230	180	12	12	6	Carbidde	286,80 €

### Serie FRUTxx Resinas, Goma EVA 3D

Las series FRUTB con microdentado y punta redonda se emplean para el mecanizado en 3D de diversos materiales tanto de espumas como de resinas, goma EVA y similares



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FBRUT8	62	30	8	8	Carbidde	62,40 €
FBRUT8L	100	45	8	8	Carbidde	91,20 €
FBRUT10	72	30	10	10	Carbidde	93,60 €
FBRUT10L	100	45	10	10	Carbidde	127,60 €

## Serie FRUTxx Resinas, contrachapados

Las series FRUT con microdentado se emplean para el mecanizado de diversos materiales tanto de espumas como de resinas, fibra de vidrio, carbono, maderas blandas, etc.

Catálogo de fresas CeNeCe



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FRUT1	40	5	3	1	Carbidde	19,20 €
FRUT15	40	9	3	1,5	Carbidde	19,20 €
FRUT2	40	11	3	2	Carbidde	19,20 €
FRUT3	40	16	3	3	Carbidde	19,20 €
FRUT4	50	23	4	4	Carbidde	22,80 €
FRUT6	50	20	6	6	Carbidde	22,80 €

## Serie FGRxx Grabado

Las series FGR en diversos ángulos se emplean para el grabado de diversos materiales como plásticos en general, metacrilato, PVC, aluminio y metales no férricos.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Angulo	Material	PVP
FGR302	39	-	3	0,2	15	Carbidde	22,80 €
FGR304	39	-	3	0,4	15	Carbidde	22,80 €
FGR304R	39	-	3	0,2 (radio)	15	Carbidde	22,80 €
FGR3010R	39	-	3	0,5 (radio)	15	Carbidde	22,80 €
FGR6152	41	-	6	0,2	15	Carbidde	17,28 €
FGR6302	43	-	6	0,2	30	Carbidde	17,28 €
FGR6602	39	-	6	0,2	60	Carbidde	17,28 €
FGR6902	40	-	6	0,2	90	Carbidde	17,28 €

## Serie FHOLxx

## Materiales duros

Las series FHOL son fresas de 2 labios con baño de aleación TI-ALN (Titanio-Aluminio) muy resistentes al desgaste. Apta para mecanizados de precisión en maquetería y prototipaje. Se emplean en diversos materiales como resinas y metales no férricos. Se recomienda lubricar en metales.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FHOL05	38	3	3	0,5	TI-ALN	31,20 €
FHOL08	38	4	3	0,8	TI-ALN	31,20 €
FHOL10	50	4	3	1	TI-ALN	28,80 €
FHOL15	50	6	3	1,5	TI-ALN	28,80 €
FHOL20	50	6	3	2	TI-ALN	28,80 €

## Serie FINOxxx

## Aceros

Las series FINOX son fresas de 2 labios con baño de aleación TI-ALN (Titanio-Aluminio) muy resistentes al desgaste. Se emplea en el corte y mecanizado de aceros al carbono e inoxidables. Es obligatorio lubricar. Emplear avances lentos y bajas RPM.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FINOX2	50	6	3	2	TI-ALN	31,20 €
FINOX3	58	12	3	3	TI-ALN	31,20 €
FINOX4	58	18	3	4	TI-ALN	31,20 €



## Catálogo de fresas CeNeCe

### Serie FCMTRxx Corte y ranurado

Las series FCMT son fresas de 2 labios rectos en alta calidad de Carbide de la marca CMT para el corte y ranurado de maderas laminadas con acabados aceptables en ambas caras. También para DM.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FCMTR2	45	4	6	2	Carbide	27,96€
FCMTR3	60	11	6	3	Carbide	31,56 €
FCMTR4	60	12	6	4	Carbide	31,56€
FCMTR6	60	25	6	6	Carbide	31,56 €
FCMTR8	60	32	8	8	Carbide	36,60€
FCMTR10	73	32	12	10	Carbide	36,60€

### Serie FCMTHxx Corte y acabado

Las series FCMTH son fresas de 2 labios helicoidales con lapeado en Carbide de alta calidad de la marca CMT, para el corte y acabado de plásticos y maderas con acabados muy buenos en el corte.



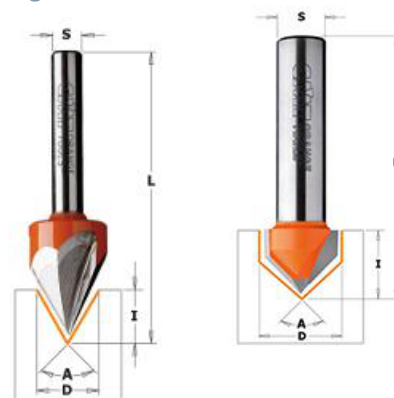
Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango D2	Diámetro corte D1	Material	PVP
FCMTH3	60	12	6	3	Carbide	40,80 €
FCMTH4	60	15	6	4	Carbide	40,80 €
FCMTH6	70	27	6	6	Carbide	43.20 €
FCMTH8	70	22	8	8	Carbide	50,40 €



## Catálogo de fresas CeNeCe

### Serie FCMTHxx Biselado y Grabado

Esta herramienta permite realizar ranuras y canales delicados y precisos realizando efectos decorativos singulares hasta obtener la realización de originales cantos biselados a 30° o 45°. Al usar la herramienta se con el software de grabado cónico VCarve obtendrá diseños particularmente vistosos.

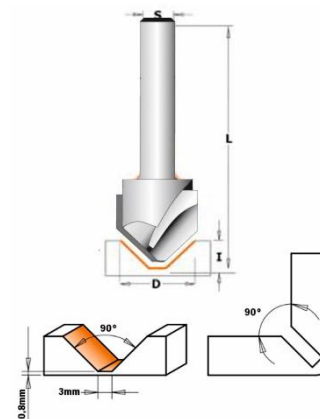


Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango S	Ángulo	Diámetro corte D	Material	PVP
FCMTC6	57	11	6	60	12,7	Carbidde	40,30 €
FCMTC9	44	6,35	6	90	12,7	Carbidde	31,20 €
FCMT916	55,5	9,5	8	90	19	Carbidde	37,20 €
FCMT931	63,5	16	8	90	31,7	Carbidde	63,60 €

### Serie FCUxx Plegado de panel Dibond

Esta herramienta está diseñada especialmente para el mecanizado y plegado de panel composite tipo Dibond y similares. Deja un espacio en el fondo del mecanizado de 2.5mm mm para facilitar el plegado. Disponible en ángulo de 90 y 100°.

\* Para corte aconsejamos la serie FRCXX



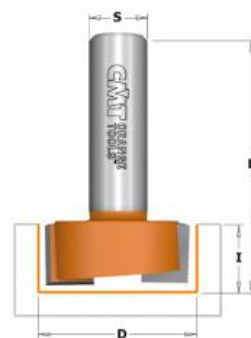
Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango S	Ángulo	Diámetro corte D	Material	PVP
FCUCR906	50	4	6	90	10	Carbidde	62,40 €
FCUCR1008	50	4	8	100	10	Carbidde	70,80 €

## Catálogo de fresas CeNeCe

### Serie FCPLxx

### Planificado

Esta herramienta permite Planificar principalmente los mártires de las mesas de vacío. También se pueden utilizar para el rectificado de las superficie de diverso materiales blandos, algunos plásticos y maderas.



Referencia	Longitud total L1	Longitud corte L2	Diámetro mango S	Diámetro corte D	Material	PVP
FCMTP30	70	20	8	30	Carbidde	69,84 €
FCMT50.8	51	6	12	50,8	Carbidde	96,19 €

### Serie PZARxx

### Pinzas para fresas

Las pinzas son necesarias para adaptar los diámetros de los mangos de la fresa al mandrino. Están normalizadas en 4 clases R16, R20, R25 y R32



Diámetro	R16	PVP	R20	PVP	R25	PVP	R32	PVP
3	PZAR163K	14,40€	PZAR203K	15,00€	PZAR253K	16,80€	PZAR323K	21,60 €
4	PZAR164K	14,40€	PZAR204K	15,00€	PZAR254K	16,80€	PZAR324K	21,60 €
5			PZAR205K	15,00€	PZAR255K	16,80€	PZAR325K	21,60 €
6	PZAR166K	14,40€	PZAR206K	15,00€	PZAR256K	16,80€	PZAR326K	21,60 €
8	PZAR168K	14,40€	PZAR208K	15,00€	PZAR258K	16,80€	PZAR328K	21,60 €
10	PZAR1610K	14,40€	PZAR2010K	15,00€	PZAR2510K	16,80€	PZAR3210K	21,60 €
12			PZAR2012K	15,00€	PZAR2512K	16,80€	PZAR3212K	21,60 €
14					PZAR2514K	16,80€	PZAR3214K	21,60 €
16					PZAR2516K	16,80€	PZAR3216K	21,60 €
20							PZAR3220K	21,60 €