

CATÁLOGO TÉCNICO DE FRESAS DE CORTE



www.importadorasuperior.com/ Calle 15 No. 19 A - 01

(57 1) 351 55 10

info@impsuperior.com



FRESAS DE CORTE

Las fresas ADVANCED de carburo de tungsteno o también conocidas como carburo de wolframio, son herramientas que se utilizan para cortar, esmerilar y terminar superficies. Al ser fabricados en carburo de tungsteno, son extremadamente duras y trabajan a altas revoluciones para obtener los bordes de corte precisos, además son utilizadas generalmente para el mecanizado de materiales tales como acero al carbono, acero inoxidable o aluminio, así como en situaciones de uso intensivo, donde otras aleaciones durarían poco.

Las fresas ADVANCED, son herramientas muy resistentes a la abrasión y también puede soportar temperaturas más altas que las herramientas de acero HSS, mejorando su resistencia al desgaste entre el 15% al 30%.

Aplicaciones:

- Preparación de soldaduras
- Alisado de soldaduras
 - · Desbarbado y eliminación de incrustaciones
 - Biselado
 - Orfebrería
 - Fundición de metales

Recomendaciones de uso:

- Instalación adecuada en el MotorTool, fijando el espigo de manera segura en la máquina.
- Utilizar en maquinas que generen las R.P.M adecuadas, ya que si esto no se cumple la herramienta puede romperse y/o quemarse.
 - Debe utilizarse la fresa en sentido contrario de la marcha.
 - Trabajar con una velocidad por debajo de la óptima incrementa el desgaste de la fresa.
 - A mayor dureza del material, menor velocidad.
 - A menor tamaño de la fresa, mayor velocidad.
 - Trabajar por encima de la velocidad óptima hace que el diente se redondee.
 - Elsobrecalentamientopuedefundirlasoldaduraypuedeprovocarquelacabezase desprenda del eje.
 - Aplicar un movimiento constante y una presión ligera al utilizar.
- No penetre con la fresa más de un tercio de su diámetro.





TAMAÑO DE LAS FRESAS



DIÁMETRO DE LA CABEZA	LONGITUD DE LA CABEZA	DIÁMETRO Y LONGITUD TOTAL DE FRESA	FORMA DE LA CABEZA
D1	L1	D2 + L2	

Descripción ejemplo:

La medida de la fresa que usted necesita se determinara con las diferentes dimensiones que se muestran en la ilustración.





VELOCIDAD DE CORTE

Se define como velocidad de corte la velocidad lineal de la periferia de la fresa u otra herramienta que se utilice en el fresado. La velocidad de corte, que se expresa en metros por minuto (m/min), tiene que ser elegida antes de iniciar el mecanizado y su valor adecuado depende de muchos factores, especialmente de la calidad y tipo de fresa que se utilice, de la dureza y la maquinabilidad que tenga el material que se mecanice y de la velocidad de avance empleada. Las limitaciones principales de la máquina son su gama de velocidades, la potencia de los motores y de la rigidez de la fijación de la pieza y de la herramienta.



Como cada filo de corte de la fresa trabaja intermitentemente sobre la pieza, cortando únicamente durante una fracción de cada revolución de la herramienta, los filos de corte alcanzan temperaturas inferiores a las que se alcanzan en un torno y, en consecuencia, se utilizan velocidades de corte mayores.

TIPOS DE DIENTES

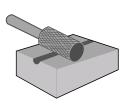


Un solo corte apropiado para aluminio

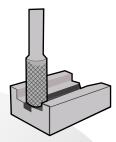


Doble corte apropiado para metal

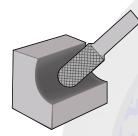
TIPOS DE CORTE



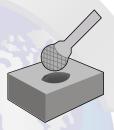
Forma cilíndrica SA



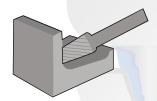
Corte cilíndrico con corte frontal SB



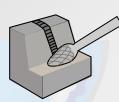
Corte cilíndrico radio SC



Corte esférico SD



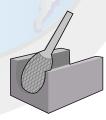
Corte ojival esférico SL



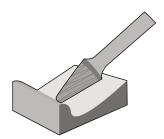
Corte ojival SG



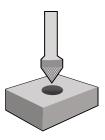
Corte ojival esférico SH



Corte forma de gota SE



Corte cónico en punta redonda SF



Corte cónica en punta SM



APLICACIONES ERRONEAS CON LAS FRESAS

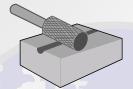
lmagen	Consecuencias de una aplicación errónea	Solución
	La fresa se emboza durante el uso.	Utilice el dentado adecuado para el material
	En la transición entre la zona dentada y el mango se produce una fuerte decoloración	Observe las revoluciones recomendadas
	Se produce proyección de chispas.	Reduzca las revoluciones
	En la parte dentada se producen roturas.	Evite cargas por impactos durante el uso.
	La <mark>parte d</mark> entada se separa del mango.	Utilice las revoluciones indicadas para la fresa
	El mango se rompe	No sobre cargue la vida útil de la fresa
Correcto	La longitud de fijación no es correcta.	Ajuste una longitud de fijación no demasiado pequeña. Regla: Longitud de fijación mínima 2/3 de la longitud del mango



FRESAS TIPO CILINDRICAS

Este tipo de fresa corta en periferia cilíndrica sobre superficies planas al eje de la herramienta, su cuerpo consta de un espigo y una cabeza la cual tiene ranuras o dientes de manera cruzada o en un solo sentido (esto dependerá del material que vaya a tratar); esta característica genera una entrada fácil al material haciendo un corte limpio y sin rebabas.

Tipos de corte: SA



Este tipo de fresa cuenta con dos tipos de corte frontal el primero es sin corte frontal el cual indica que la fresa es plana en la parte superior.

Y el segundo es con dientes en la parte superior para entrar de manera más rápido al material que se esta desbastando

Doble corte / Corte aluminio						
Código Internacional	Ancho de la cabeza	cabeza cabeza		RPM		
SA-1	1/4	5/8	1/4	25,000		
SA-11	1/8	1/2	1/8	- 0		
SA-14	3/16	5/8	1/4	25,000		
SA-16	3/4	9/16	1/4	25,000		
SA-1A	1/4	1	1/4	25,000		
SA-2	5/16	3/4	1/4	25,000		
SA-3	3/8	3/4	1/4	25,000		
SA-4	7/16	3/4	1/4	25,000		
SA-5A	1/2	1	1/4	25,000		
SA-6	5/8	1	1/4	25,000		
SA-7	3/4	1	1/4	25,000		
SA-9	1	1	1/4	25,000		

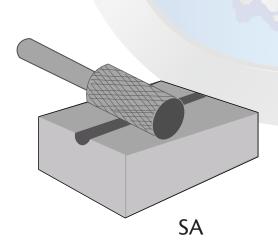


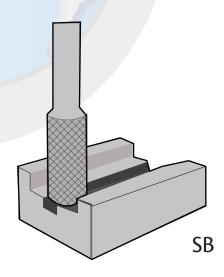


Doble corte / Corte aluminio / Corte frontal						
Código Internacional	Ancho de la cabeza	Largo de la cabeza	Largo del espigo	RPM		
SB-41	11/16	1/4	1/8	1		
SB-11	1/8	1/2	1/8	1		
SB-14	3/16	5/8	1/4	25,000		
SB-1	1/4	5/8	1/4	25,000		
SB-2	5/16	3/4	1/4	25,000		
SB-3	3/8	3/4	1/4	25,000		
SB-5	1/2	1 5	1/4	25,000		
SB-6	5/8	1	1/4	25,000		
SB-16	3/4	3/4	1/4	25,000		
SB-7	3/4	9/16	1/4	25,000		
SB-9	1	1	1/4	25,000		



Corte cilíndrico con corte frontal



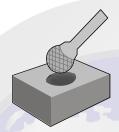




FRESAS TIPO ESFERICAS

Las fresas esféricas son herramientas de dentado de paso desigual para evitar vibraciones. La geometría característica de esta fresa en su punta hace que el contacto en el centro de la herramienta se más fácil, lo que indica mayor estabilidad y evita el desgaste prematuro.

Tipo de corte: SD









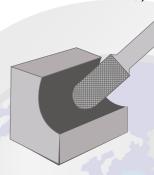
Do	oble corte / Co	orte aluminio /	Corte frontal		
Código Internacional	Ancho de la cabeza	Largo de la cabeza	Largo del espigo	RPM	
SD-41	1/4		1/4	25,000	
SD-11	1/8		1/8	-	
SD-14	3/16		1/4	25,000	
SD-2	5/16		1/4	25,000	
SD-3	3/8		1/4	25,000	
SD-4	7/16		1/4	25,000	
SD-42	1/8	D II	1/4	25,000	
SD-5	1/2	Ball	1/4	25,000	
SD-6	5/8		1/4	25,000	
SD-7	3/4		1/4	25,000	
SD-9	1		1/4	25,000	
SD-1	1/4		1/4	25,000	
SD-3	3/8		1/4	25,000	
SD-5	1/2		1/4	25,000	
SD-7	3/4		1/4	25,000	



FRESAS TIPO RADIO

Su diseño especial ayuda a generar mucha más precisión, sin dañar las aristas de la pieza. De este modo, en un solo paso se pueden crear formas canteadas exactas, a elección con biseles de 30° ó 45°, o con un radio definido de 3,0 mm.

Tipos de corte: SC



Doble corte / Corte aluminio					
Código Internacional	Ancho de la cabeza	Largo de la cabeza	Largo del espigo	RPM	
SC -11	1/8	1/4	1/4	25,000	
SC -14	1/8	1/2	1/4	25,000	
SC -1	3/16	5/8	1/4	25,000	
SC -1A	1/4	5/8	1/4	25,000	
SC -2	5/16	3/4	1/4	25,000	
SC -3	3/8	3/4	1/4	25,000	
SC - 4	7/16	1	1/4	25,000	
SC - 41	3/32	7/16	1/8	-	
SC - 5	1/2	1	1/4	25,000	
SC - 6	5/8	1	1/4	25,000	
SC - 7	3/4	1	1/4	25,000	
SC - 9	1	1	1/4	25,000	







	Doble corte / Corte aluminio					
Código Ancho de la Internacional cabeza		Largo de la cabeza	Largo del espigo	RPM		
SF - 1	1/4	5/8	1/4	25,000		
SF - 13	1/2	3/4	1/4	25,000		
SF - 14	3/4	1-1	1/4	25,000		
SF - 15	3/4	1-1	1/4	25,000		
SF - 3	3/8	3/4	1/4	25,000		
SF - 4	7/16	1	1/4	25,000		
SF - 5	1/2	1	1/4	25,000		
SF - 6	5/8	1	1/4	25,000		
SF - 7	3/4	1	1/4	25,000		

FRESAS TIPO PUNTIAGUDAS

Las fresas puntiagudas son herramientas de dentado de un solo corte o doble corte, su terminación en punta las hace de fácil penetración para llegar a lugares de difícil entrada.

Tipo de corte: SH









Fresa Cilíndrica Radio doble Corte						
Código Internacional			Largo del espigo	RPM		
SM- 1	1/4	1/2	1/4	25,000		
SM - 2	1/4	3/4	1/4	25,000		
SM - 3	1/4	1	1/4	25,000		
SM - 4	3/8	5/8	1/4	25,000		
SM - 5	1/2	7/8	1/4	25,000		
SM - 6	5/8	1	1/4	25,000		

FRESAS TIPO ARROL Y OVALADA

Las fresas tipo árbol y ovaladas son herramientas de dentado de un solo corte o doble corte, su forma física hace que la fresa abrace de manera mejor en material que se va a desbastar logrando un acabado más pulido.

Tipo de corte: SH



Cónica con Radio en Punta						
Código Internacional				RPM		
SL 1	1/4	5/8	1/4	25,000		
SL 3	3/8	1/16	1/4	25,000		
SL 4	1/2	1/8	1/4	25,000		
SL 5	5/8	3/16	1/4	25,000		
SL 7	3/4	1/2	1/4	25,000		
SL 2	5/16	7/8	1/4	25,000		
SL 6	5/8	1-5/16	1/4	25,000		













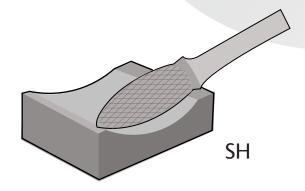


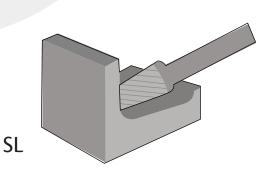


Corte aluminio / Corte metal						
Código Internacional						
SE-1	1/4	5/8	1/4	25,000		
SE-3	3/8	1/16	1/4	25,000		
SE-5	1/2	1/8	1/4	25,000		
SE-6	5/8	3/16	1/4	25,000		
SE-7	3/4	1/2	1/4	25,000		

Corte aluminio / Corte metal						
Código Internacional	Ancho de la Largo de la cabeza cabeza		Largo del espigo	RPM		
SH-1	1/4	5/8	1/4	25,000		
SH-2	5/16	3/4	1/4	25,000		
SH4						
SH-5	1/2	1 1/4	1/4	25,00 <mark>0</mark>		
SH-7	3/4	1-5/8	1/4	25,000		









JUEGO DE FRESAS

Juego de Fresas Advanced X 8 piezas								
Un corte SA-5 SC-5 SC-3 SD-5 SF-3 SG-5 SL-4 SL						SL-3		
Doble corte	SA-5	SB-5	SC-5	SF-5	SG-3	SH-5	SM-5	SE-5





Por compras superiores a

\$ 1.000.000

en fresas
surtidas
lleve GRATIS
Exhibidor marca

A DVANCED



CATÁLOGO TÉCNICO DE FRESAS DE CORTE



Bogotá, Colombia

Calle 15 No. 19 A - 01 (57 1) 351 55 10

Barranquilla - Colombia

Calle 53 No. 43-92 Bg 1 y 2 Barrio Boston (57 5) 305 98 60

Importadora Superior



Importadora Superior_sas



Importadorasup1



+57 304 588 19 42





WWW.IMPORTADORASUPERIOR.COM

