

**WESTON**<sup>®</sup>  
TOOLS

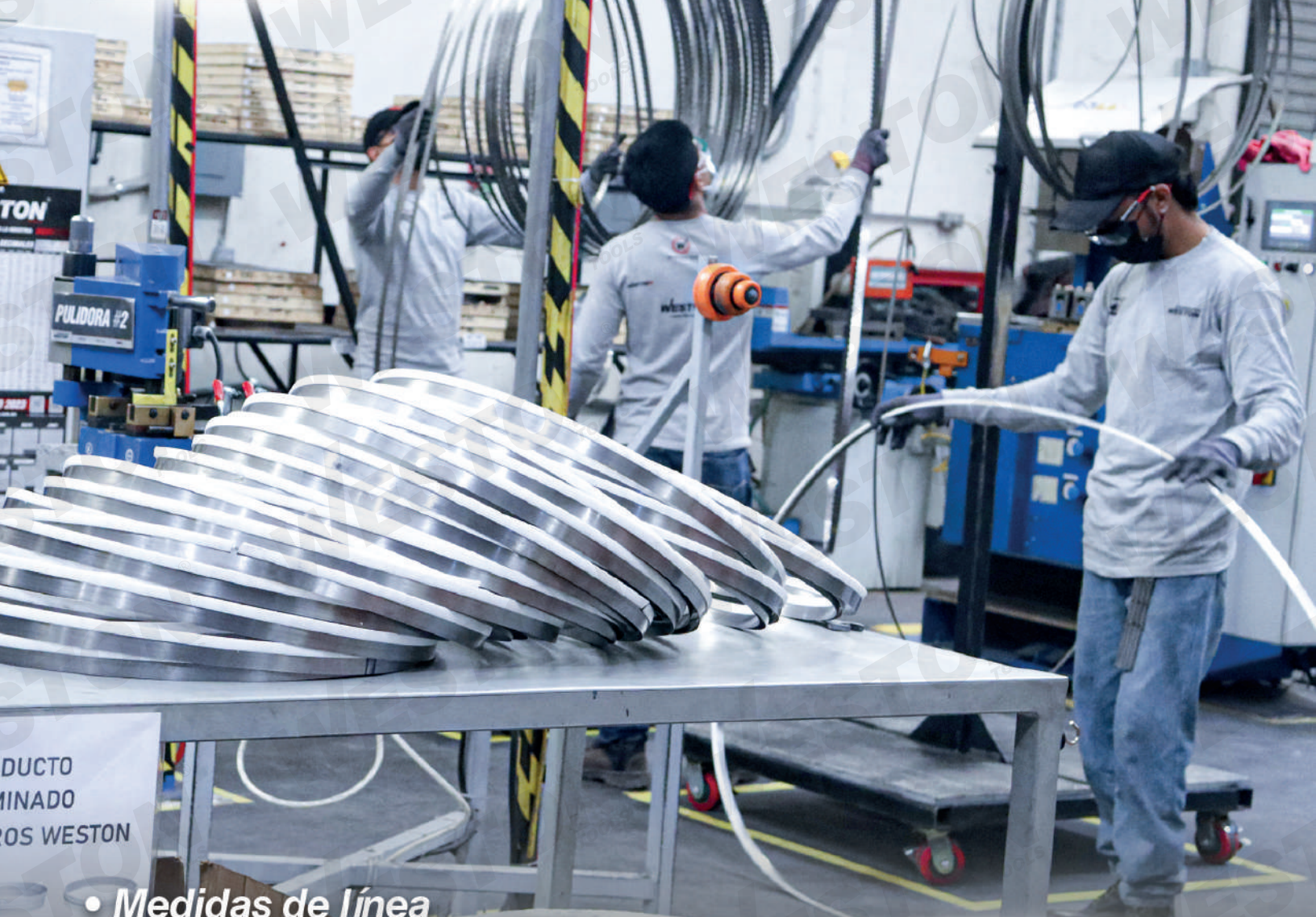


**HERRAMIENTA DE CORTE  
PARA MAQUINADO**

**CATÁLOGO 2024**



CERTIFICADA ISO 9001:2015



DUCTO  
MINADO  
LOS WESTON

- *Medidas de línea*
- *Fabricadas a medida de acuerdo a sus necesidades desde 1 pieza con entrega de 24 a 48 hrs*

 **HECHO EN MÉXICO**

WESTON M42

**SIERRA CINTAS BIMETÁLICAS**



# SIERRA CINTAS ATRIBUTOS DE HOJAS

## MATERIAL

Acero M42: dureza Rockwell 68-69 HRC, dureza Vickers aprox. 980 HV. Material de corte acreditado con una resistencia al desgaste, sobresaliente en aplicaciones convencionales.

## FORMA DEL DIENTE



S= Diente estándar



K= Diente en garra

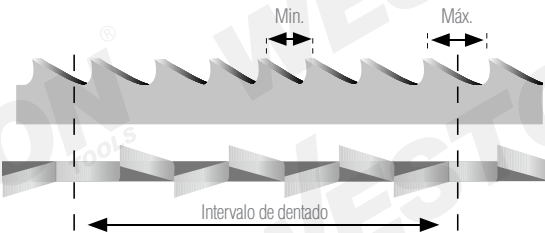
Ángulo de ataque 0° para:

- Materiales de viruta corta
- Aceros con alto contenido en carbono
- Acero de herramientas y fundición
- Piezas de secciones pequeñas
- Perfiles de espesor delgado

Ángulo de ataque positivo para:

- Uso universal
- Metales y aceros no ferrosos
- Perfiles y materiales sólidos

## TRISCADO Y PASO DE DIENTE



### Triscado estándar (SD)

Paso de diente variable

- Secuencia de triscado izquierda/derecha/recto
- Paso de diente como mínimo 1 diente por cada intervalo sin triscar
- El resto de los dientes del intervalo están triscados en forma repetitiva a izquierda/derecha o en orden inverso

## PASO DE DIENTE RECOMENDADO AL CORTAR TUBOS

S	Diámetro Exterior del Tubo (pulgadas) / Paso de Diente TZ en DPP																	
	Pulgadas	3/4"	1-5/8"	2-3/8"	3-1/8"	4"	4-3/4"	5-7/8"	7-7/8"	11-3/4"	15-3/4"	19-5/8"	23-5/8"	27-9/16"	31-1/2"	35-3/8"	39-3/8"	59"
1/16"	14	14	14	14	14	14	10-14	10-14	8-12	8-12	6-10	6-10	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8
1/8"	14	14	10-14	10-14	10-14	10-14	8-12	8-12	6-10	6-10	5-8	5-8	5-8	5-8	4-6	4-6	4-6	4-6
5/32"	14	14	10-14	10-14	8-12	8-12	8-12	8-12	5-8	5-8	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	3-4
3/16"	14	10-14	10-14	10-14	8-12	8-12	8-12	6-10	5-8	5-8	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4
1/4"	14	10-14	10-14	8-12	8-12	8-12	8-12	5-8	5-8	4-6	4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
5/16"	14	10-14	8-12	8-12	8-12	6-10	6-10	5-8	4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	2-3	2-3
3/8"		8-12	6-10	6-10	6-10	5-8	5-8	4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3
1/2"		8-12	6-10	6-10	5-8	5-8	4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
9/16"		8-12	6-10	5-8	5-8	4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
3/4"			6-10	5-8	4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
1-1/8"				4-6	4-6	4-6	3-4	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
2"						3-4	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3				
3"								2-3	2-3	2-3	2-3	2-3						
4"									2-3	2-3								
5-7/8"										2-3								

S= espesor de la pared (si es necesario cortar dos o más tubos colocados uno al lado del otro, utilice esta tabla teniendo en cuenta el doble espesor de pared).

DPP= Paso de Dientes por Pulgada

## PASO DE DIENTE RECOMENDADO AL CORTAR MATERIAL MACIZO

Paso de Diente Constante DPP (Paso de Dientes por Pulgada)	Longitud de Contacto	
	Desde	Hasta
14		9/16"
10	9/16"	1-1/8"
8	1-1/8"	2"
6	2"	3-1/8"
4	3-1/8"	4-3/4"
3	4-3/4"	7-7/8"
2	7-7/8"	15-3/4"

## SIERRA CINTAS EQUIVALENTES

MWK Y DW	WESTON TOOLS
Hoja de Cinta de Corte Profundo Portátil	Sierra Cinta Bimetálica
1/2"x44-7/8" - 6 a 10 DPP	WL-0001
1/2"x44-7/8" - 8 a 12 DPP	WL-0002
1/2"x44-7/8" - 10 a 14 DPP	WL-0004
1/2"x44-7/8" - 14 DPP	WL-0010
1/2"x44-7/8" - 18 DPP	WL-0012

## SIERRAS Y DISCOS PARA ACERO

### Sierra Cinta Bimetálica

Acero M42

Hojas de sierra cinta estándares, de uso universal

Resistencia al desgaste

Para perfiles y material macizo

Sierra cintas con ancho de 1" su medida real es de 1-1/16", con ancho de 1-1/4" su medida real es de 1-3/8" y con ancho de 1-5/8" es de 1-1/2"

DPP = Paso de Dientes de Pulgada

FDD = Forma de Diente

LDC = Longitud de Contacto



Markada en láser para fácil identificación



Presentación



Servicio de fabricación a medida desde 1 pieza de acuerdo a tus necesidades. Con tiempo de entrega de 24 a 48 hrs.  
**ANCHOS DISPONIBLES:** 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" y 1-5/8"  
 Para más información consulta a tu asesor de ventas.



**COMPATIBLE CON:**

Sierras de banda

VER PÁG. 225



- M-00620 - Sierra de banda para metal 4-1/2"
- ▲ M-00630 - Sierra de banda 7"x12" 1Hp 220V
- ★ M-00635 - Sierra de banda 7"x12" 1.5Hp 110V
- \* M-00650 - Sierra de banda 8" doble columna
- M-00640 - Sierra de banda 9"x12"
- ◆ M-00642 - Sierra de banda 9"x16"
- ◎ M-00645 - Sierra de banda 10"x18"

CÓDIGO	Ancho	Espesor	Largo	DPP	FDD	LDC
WL-0001	1/2"	0.025"	44-7/8"	6 a 10	S	< 51/64"
WL-0002	1/2"	0.025"	44-7/8"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0004	1/2"	0.025"	44-7/8"	10 a 14	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0010	1/2"	0.020"	44-7/8"	14	S	< 51/64"
WL-0012	1/2"	0.025"	44-7/8"	18	S	51/64" - 2"
■ WL-0030	1/2"	0.025"	60.5"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
■ WL-0040	1/2"	0.025"	60.5"	10 a 14	S	< 51/64"
■ WL-0020	1/2"	0.025"	64.5"	6 a 10	S	51/64" - 2"
WL-0022	1/2"	0.025"	64.5"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0024	1/2"	0.025"	64.5"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0045	1/2"	0.025"	89"	6 a 10	S	51/64" - 2"
▲▲ WL-0050	3/4"	0.035"	93"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
▲▲ WL-0060	3/4"	0.035"	93"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
▲▲ WL-0070	3/4"	0.035"	93"	6 a 10	S	51/64" - 2"
▲▲ WL-0080	3/4"	0.035"	93"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
▲▲ WL-0090	3/4"	0.035"	93"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0092	3/4"	0.035"	134"	10 a 14	K	2" - 3-1/2"
WL-0094	3/4"	0.035"	179"	10 a 14	S	3/64" - 3/32"
*● WL-0100	1"	0.035"	104.5"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
*● WL-0110	1"	0.035"	104.5"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
*● WL-0120	1"	0.035"	104.5"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
*● WL-0130	1"	0.035"	104.5"	6 a 10	S	51/64" - 2"
*● WL-0140	1"	0.035"	104.5"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
*● WL-0150	1"	0.035"	104.5"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0152	1"	0.035"	116"	8 a 12	S	3/64" - 3/32"
WL-0154	1"	0.035"	121"	5 a 8	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0160	1"	0.035"	119.48"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
WL-0170	1"	0.035"	119.5"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0180	1"	0.035"	119.5"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0190	1"	0.035"	119.48"	6 a 10	S	51/64" - 2"
WL-0200	1"	0.035"	119.5"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0210	1"	0.035"	119.5"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0212	1"	0.035"	121"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
◆ WL-0220	1"	0.035"	122"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
◆ WL-0230	1"	0.035"	122"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
◆ WL-0240	1"	0.035"	122"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
◆ WL-0250	1"	0.035"	122"	6 a 10	S	51/64" - 2"
◆ WL-0260	1"	0.035"	122"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
◆ WL-0270	1"	0.035"	122"	10 a 14	S	< 51/64"
◎ WL-0280	1"	0.035"	129"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
◎ WL-0290	1"	0.035"	129"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
◎ WL-0300	1"	0.035"	129"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
◎ WL-0310	1"	0.035"	129"	6 a 10	S	51/64" - 2"
◎ WL-0320	1"	0.035"	129"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"

CÓDIGO	Ancho	Espesor	Largo	DPP	FDD	LDC
◎ WL-0330	1"	0.035"	129"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0332	1"	0.035"	129.25"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0340	1"	0.035"	130"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
WL-0350	1"	0.035"	130"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0360	1"	0.035"	130"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0370	1"	0.035"	130"	6 a 10	S	51/64" - 2"
WL-0380	1"	0.035"	130"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0390	1"	0.035"	130"	10 a 14	S	< 51/64"
◎ WL-0392	1"	0.035"	137.795"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0400	1"	0.035"	138"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
WL-0410	1"	0.035"	138"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0420	1"	0.035"	138"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0430	1"	0.035"	138"	6 a 10	S	51/64" - 2"
WL-0440	1"	0.035"	138"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0450	1"	0.035"	138"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0460	1"	0.035"	144"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
WL-0470	1"	0.035"	144"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0480	1"	0.035"	144"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0490	1"	0.035"	144"	6 a 10	S	51/64" - 2"
WL-0500	1"	0.035"	144"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0510	1"	0.035"	144"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0520	1"	0.035"	158"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
WL-0530	1"	0.035"	158"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0540	1"	0.035"	158"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0550	1"	0.035"	158"	6 a 10	S	51/64" - 2"
WL-0560	1"	0.035"	158"	8 a 12	S	25/64" - 1-3/16"
WL-0570	1"	0.035"	158"	10 a 14	S	< 51/64"
WL-0575	1"	0.035"	162"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0580	1"	0.035"	165.35"	5 a 8	S	2" - 3-1/2"
WL-0585	1"	0.035"	178"	5 a 8	S	2" - 3-1/2"
WL-0600	1-1/4"	0.042"	248"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0610	1-1/4"	0.042"	197"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0620	1-1/4"	0.042"	198"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0630	1-1/4"	0.042"	198"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0602	1-1/4"	0.042"	161.5"	6 a 10	S	51/64" - 2"
WL-0604	1-1/4"	0.042"	180"	3 a 4	K	3-1/2" - 5"
WL-0632	1-1/4"	0.042"	201.57"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0640	1-1/4"	0.042"	203"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0642	1-1/4"	0.042"	210.63"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0650	1-5/8"	0.050"	246"	4 a 6	K	2" - 3-1/2"
WL-0660	1-1/4"	0.042"	248.03"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0670	1-1/4"	0.042"	251.969"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"
WL-0680	1-1/4"	0.042"	255.905"	5 a 8	S	3/64" - 3/32"

## Sierra para Cabeza de Tornillo

Acero Alta Velocidad  
Agujero 1"  
72 Dientes

**COMPATIBLE CON:**

Árbol para Sierra

VER PÁG. 183



Dientes



AAV

## Sierra Circular para Metal

Acero Alta Velocidad  
Agujero 1"  
Para operaciones generales de  
ranurado, corte y tronzado

**COMPATIBLE CON:**

Árbol para Sierra

VER PÁG. 183



Dientes



AAV

Código	Diámetro	Ancho de cara
ST-5-745-005	2-3/4"	0.01"
ST-5-745-010	2-3/4"	0.012"
ST-5-745-015	2-3/4"	0.013"
ST-5-745-020	2-3/4"	0.014"
ST-5-745-025	2-3/4"	0.016"
ST-5-745-030	2-3/4"	0.018"
ST-5-745-035	2-3/4"	0.020"
ST-5-745-040	2-3/4"	0.023"
ST-5-745-045	2-3/4"	0.025"
ST-5-745-050	2-3/4"	0.028"

Código	Diámetro	Ancho de cara
ST-5-745-055	2-3/4"	0.032"
ST-5-745-060	2-3/4"	0.035"
ST-5-745-065	2-3/4"	0.036"
ST-5-745-070	2-3/4"	0.040"
ST-5-745-075	2-3/4"	0.045"
ST-5-745-080	2-3/4"	0.051"
ST-5-745-085	2-3/4"	0.057"
ST-5-745-090	2-3/4"	0.064"
ST-5-745-095	2-3/4"	0.072"

Código	Diámetro	Ancho	Dientes
ST-5-747-003	2-3/4"	0.012"	30
ST-5-747-005	3"	1/64"	30
ST-5-747-010	3"	1/32"	30
ST-5-747-015	3"	3/64"	30
ST-5-747-020	3"	1/16"	30
ST-5-747-025	3"	3/32"	30
ST-5-747-030	3"	1/8"	30
ST-5-747-035	3"	5/32"	30
ST-5-747-040	3"	3/16"	30
ST-5-747-300	4"	1/16"	64

Código	Diámetro	Ancho	Dientes
ST-5-747-310	4"	3/32"	40
ST-5-747-320	4"	1/8"	40
ST-5-747-330	4"	5/32"	40
ST-5-747-340	4"	3/16"	32
ST-5-747-350	5"	1/16"	64
ST-5-747-360	5"	3/32"	48
ST-5-747-370	5"	1/8"	48
ST-5-747-380	5"	5/32"	40
ST-5-747-390	5"	3/16"	40

## Sierra Circular

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
Acero Alta Velocidad

Tipo U: disco de alta velocidad con recubrimiento de PVD  
BW: para tubos y perfiles de acero y materiales no ferrosos

HZ: para cortar tubos gruesos (3mm)



ST-5-747-400



ST-5-747-420  
ST-5-747-425

AAV

Código	#	Dientes (Z)	Diámetro	Espesor	Centro	Tipo de corte
● ST-5-747-400	U	140	250 mm	1.6 mm	32 mm	BW
● ST-5-747-420	U	180	350 mm	2.5 mm	32 mm	HZ
● ST-5-747-425	U	240	350 mm	2.5 mm	32 mm	BW

## Sierra Cinta para Madera para Industria de Tarimas

Material: Acero al carbono

Aplicaciones: industria maderera, corte de tarimas  
Ventajas: sierra cinta diseñada para el corte de maderas duras y suaves, excelente desempeño para el trabajo de alta demanda en trabajos en madera, excelente relación precio – desempeño  
DPP = Paso de Dientes por Pulgada



**NUEVO**



HECHO EN MEXICO



Presentación

Código	Espesor	Ancho	Largo	DPP
MW-0230	0.889 mm	1"	4 m	3/4"
MW-0235	1.066 mm	1-1/4"	4 m	3/4"
MW-0240	1.066 mm	1-1/4"	5.5 m	3/4"

## SIERRA PARA MADERA

### Sierra Cinta para Madera

Fabricada en acero CK75S  
Ideal para cortes en madera

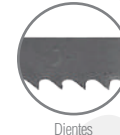
Resistencia al desgaste ofreciendo un rendimiento superior  
Satisface la exigencia de calidad de cortes



Servicio de fabricación a medida desde 1 pieza de acuerdo a tus necesidades.  
Con tiempo de entrega de 24 a 48 hrs.  
Para más información consulta a tu asesor de ventas.

Código	Espesor	Ancho	Largo	DPP
MW-0100	0.635 mm	3/8"	100 m	4
MW-0103	0.635 mm	3/8"	50 m	4
MW-0105	0.635 mm	3/8"	250 m	4
MW-0110	0.635 mm	3/8"	100 m	5
MW-0113	0.635 mm	3/8"	50 m	5
MW-0115	0.635 mm	3/8"	250 m	5
MW-0120	0.635 mm	3/8"	100 m	6
MW-0123	0.635 mm	3/8"	50 m	6
MW-0125	0.635 mm	3/8"	250 m	6
MW-0130	0.635 mm	1/2"	100 m	4
MW-0133	0.635 mm	1/2"	50 m	4
MW-0135	0.635 mm	1/2"	250 m	4
MW-0140	0.635 mm	1/2"	100 m	6
MW-0143	0.635 mm	1/2"	50 m	6
MW-0145	0.635 mm	1/2"	250 m	6
MW-0170	0.635 mm	5/8"	100 m	4

Código	Espesor	Ancho	Largo	DPP
MW-0175	0.635 mm	5/8"	250 m	4
MW-0180	0.635 mm	5/8"	100 m	6
MW-0185	0.635 mm	5/8"	250 m	6
MW-0190	0.635 mm	3/4"	100 m	4
MW-0195	0.635 mm	3/4"	250 m	4
MW-0200	0.635 mm	3/4"	100 m	6
MW-0205	0.635 mm	3/4"	250 m	4
MW-0150	0.90 mm	1-1/16"	100 m	4
MW-0155	0.90 mm	1-1/16"	250 m	4
MW-0160	0.90 mm	1-1/16"	100 m	6
MW-0165	0.90 mm	1-1/16"	250 m	6
MW-0210	0.635 mm	3/8"	2.33 m	6
MW-0215	0.635 mm	3/8"	2.48 m	6
MW-0220	0.635 mm	1/2"	2.56 m	6
MW-0225	0.635 mm	3/8"	2.94 m	6



Dientes

**COMPATIBLE CON:**

Sierras de Banda para Madera

VER PÁG. 254



Presentación

HERRAMIENTA DE CORTE PARA MAQUINADO

### Rima de Máquina Fraccional

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
Acero Alta Velocidad  
**Tolerancia H8**  
Zanco recto



Código	Medida	Largo de corte	Diámetro de zanco	Largo total
ST-8-015-005	1/8"	7/8"	0.1190"	3-1/2"
ST-8-015-010	9/64"	1"	0.1350"	4"
ST-8-015-015	5/32"	1"	0.1510"	4"
ST-8-015-020	11/64"	1-1/8"	0.1645"	4-1/2"
ST-8-015-025	3/16"	1-1/8"	0.1805"	4-1/2"
ST-8-015-030	13/64"	1-1/4"	0.1945"	5"
ST-8-015-035	7/32"	1-1/4"	0.2075"	5"
ST-8-015-040	15/64"	1-1/2"	0.2265"	6"
ST-8-015-045	1/4"	1-1/2"	0.2405"	6"
ST-8-015-050	17/64"	1-1/2"	0.2485"	6"
ST-8-015-055	9/32"	1-1/2"	0.2485"	6"
ST-8-015-060	19/64"	1-1/2"	0.2792"	6"
ST-8-015-065	5/16"	1-1/2"	0.2792"	6"
ST-8-015-070	21/64"	1-1/2"	0.2792"	6"
ST-8-015-075	11/32"	1-1/2"	0.2792"	6"
ST-8-015-080	23/64"	1-3/4"	0.3105"	7"
ST-8-015-085	3/8"	1-3/4"	0.3105"	7"
ST-8-015-090	25/64"	1-3/4"	0.3105"	7"
ST-8-015-095	13/32"	1-3/4"	0.3105"	7"
ST-8-015-100	27/64"	1-3/4"	0.3730"	7"
ST-8-015-105	7/16"	1-3/4"	0.3730"	7"
ST-8-015-110	29/64"	1-3/4"	0.3730"	7"
ST-8-015-115	15/32"	1-3/4"	0.3730"	7"
ST-8-015-120	31/64"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-125	1/2"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-130	33/64"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-135	17/32"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-140	35/64"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-145	9/16"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-150	37/64"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-155	19/32"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-160	39/64"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-165	5/8"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-170	41/64"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-175	21/32"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-180	43/64"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-185	11/16"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-190	45/64"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-195	23/32"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-200	47/64"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"
ST-8-015-205	3/4"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"
ST-8-015-215	25/32"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"
ST-8-015-220	51/64"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"
ST-8-015-225	13/16"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"
ST-8-015-230	53/64"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"
ST-8-015-235	27/32"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"
ST-8-015-240	55/64"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-245	7/8"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-250	57/64"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-255	29/32"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-260	59/64"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-265	15/16"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-270	61/64"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-275	31/32"	2-5/8"	0.7495"	10"
ST-8-015-280	63/64"	2-3/4"	0.8745"	10-1/2"
ST-8-015-285	1"	2-3/4"	0.8745"	10-1/2"
ST-8-015-295	1-1/16"	2-3/4"	0.8745"	10-1/2"
ST-8-015-300	1-3/32"	2-7/8"	0.8745"	11"
ST-8-015-305	1-1/8"	2-7/8"	0.8745"	11"
ST-8-015-315	1-3/16"	2-7/8"	0.9995"	11"
ST-8-015-318	1-7/32"	2-7/8"	0.9995"	11-1/2"
ST-8-015-320	1-1/4"	3"	0.9995"	11-1/2"
ST-8-015-325	1-5/16"	3"	0.9995"	11-1/2"
ST-8-015-330	1-3/8"	3-1/4"	0.9995"	12"
ST-8-015-335	1-7/16"	3-1/4"	1.2495"	12"
ST-8-015-340	1-1/2"	3-1/2"	1.2495"	12-1/2"
ST-8-015-345	1-9/16"	3-1/2"	1.2495"	12-1/2"
ST-8-015-350	1-5/8"	3-1/2"	1.2495"	13"
ST-8-015-355	1-11/16"	3-1/2"	1.2495"	13"
ST-8-015-360	1-3/4"	4"	1.2495"	13-1/2"

### Rima de Máquina Métrica

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
Acero Alta Velocidad  
**Tolerancia H8**  
Zanco recto



Código	Medida	Largo de corte	Diámetro de zanco
ST-8-019-040	3 mm	15 mm	3 mm
ST-8-019-055	4 mm	19 mm	4.5 mm
ST-8-019-065	5 mm	23 mm	5.6 mm
ST-8-019-070	6 mm	26 mm	6.3 mm
ST-8-019-075	7 mm	31 mm	7.1 mm
ST-8-019-080	8 mm	33 mm	8 mm
ST-8-019-085	9 mm	36 mm	9 mm
ST-8-019-090	10 mm	38 mm	10 mm
ST-8-019-095	11 mm	41 mm	10 mm
ST-8-019-100	12 mm	44 mm	10 mm
ST-8-019-102	12.5 mm	44 mm	10 mm
ST-8-019-105	13 mm	44 mm	10 mm
ST-8-019-110	14 mm	47 mm	12.5 mm
ST-8-019-120	16 mm	52 mm	12.5 mm
ST-8-019-130	18 mm	56 mm	14 mm
ST-8-019-140	20 mm	60 mm	16 mm
ST-8-019-150	22 mm	60 mm	18 mm
ST-8-019-160	24 mm	60 mm	20 mm
ST-8-019-165	25 mm	60 mm	20 mm
ST-8-019-170	26 mm	60 mm	20 mm

### Rima de Máquina Fraccional

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
Acero Alta Velocidad  
**Tolerancia H7**  
Zanco recto



Código	Medida	Largo de corte	Diámetro de zanco	Largo total
ST-8-015-403	1/8"	7/8"	0.1190"	3-1/2"
ST-8-015-406	9/64"	1"	0.1350"	4"
ST-8-015-409	5/32"	1"	0.1510"	4"
ST-8-015-415	3/16"	1-1/8"	0.1805"	4-1/2"
ST-8-015-427	1/4"	1-1/2"	0.2405"	6"
ST-8-015-439	5/16"	1-1/2"	0.2792"	6"
ST-8-015-451	3/8"	1-3/4"	0.3105"	7"
ST-8-015-463	7/16"	1-3/4"	0.3730"	7"
ST-8-015-475	1/2"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-487	9/16"	2"	0.4355"	8"
ST-8-015-499	5/8"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-511	11/16"	2-1/4"	0.5620"	9"
ST-8-015-523	3/4"	2-1/2"	0.6245"	9-1/2"

### Rima de Máquina Métrica

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
Acero Alta Velocidad  
**Tolerancia H7**  
Zanco recto



Código	Medida	Largo de corte	Diámetro de zanco	Largo total
ST-8-015-650	3 mm	15 mm	3 mm	61 mm
ST-8-015-655	4 mm	19 mm	4 mm	75 mm
ST-8-015-660	5 mm	23 mm	5 mm	86 mm
ST-8-015-665	6 mm	26 mm	5.6 mm	93 mm
ST-8-015-670	7 mm	31 mm	7.1 mm	109 mm
ST-8-015-675	8 mm	33 mm	8 mm	117 mm
ST-8-015-680	10 mm	38 mm	10 mm	133 mm
ST-8-015-685	12 mm	44 mm	10 mm	151 mm
ST-8-015-690	14 mm	47 mm	12.5 mm	160 mm
ST-8-015-695	16 mm	52 mm	12.5 mm	170 mm
ST-8-015-700	18 mm	56 mm	14 mm	182 mm
ST-8-015-705	20 mm	60 mm	16 mm	195 mm

### Rima Recta de Máquina Fraccional

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad  
Zanco recto



Código	Medida	Largo de corte	Largo total
ST-5-015-010	9/64"	1"	4"
ST-5-015-015	5/32"	1"	4"
ST-5-015-050	17/64"	1-1/2"	6"
ST-5-015-055	9/32"	1-1/2"	6"
ST-5-015-075	11/32"	1-1/2"	6"
ST-5-015-095	13/32"	1-3/4"	7"
ST-5-015-120	31/64"	2"	8"
ST-5-015-175	21/32"	2-1/2"	9"
ST-5-015-195	23/32"	2-1/2"	9"
ST-5-015-200	47/64"	4-1/2"	9-1/2"
ST-5-015-220	51/64"	5-1/4"	9-1/2"
ST-5-015-230	53/64"	5-3/8"	9-1/2"
ST-5-015-260	59/64"	5-9/16"	10"
ST-5-015-300	1-3/32"	2-7/8"	11"
ST-5-015-310	1-5/32"	2-7/8"	11"
ST-5-015-315	1-3/16"	2-7/8"	11"
ST-5-015-325	1-5/16"	3"	11-1/2"
ST-5-015-365	1-7/8"	4"	14"

También contamos con:



**BOQUILLAS**

Ver página 235

## Rima Recta de Máquina Métrica

De gran desempeño  
Zanco recto



Código	Medida	Largo de corte	Diámetro zanco
● ST-5-019-102	12.5mm	44mm	10mm

## Rima Recta Cobalto M42 Fraccional

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad  
Zanco recto



Código	Medida
● ST-5-015-067	5/16"

## Rima para Perno Cónico

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	#	Diámetro mínimo	Diámetro máximo	Largo de corte	Largo total
ST-5-100-003	#3	0.1813"	0.2294"	2-5/16"	3-11/16"
ST-5-100-005	#5	0.2409"	0.2994"	2-13/16"	4-5/16"
ST-5-100-007	#7	0.3297"	0.4220"	4-7/16"	6-5/16"
ST-5-100-008	#8	0.3971"	0.5050"	5-3/16"	7-3/16"

## Rima Zanco Cónico Fraccional

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Diámetro	Largo de corte	Largo total	Zanco de vela
● ST-5-025-050	17/32"	2"	8"	1
● ST-5-025-075	11/16"	2-1/4"	9"	2
● ST-5-025-085	3/4"	2-1/2"	9-1/2"	2
● ST-5-025-095	13/16"	2-1/2"	10"	2
● ST-5-025-105	7/8"	2-5/8"	10"	2
● ST-5-025-140	1-1/8"	2-7/8"	11"	3
● ST-5-025-145	1-3/16"	2-7/8"	11"	3
● ST-5-025-155	1-5/16"	3"	11-1/2"	4
● ST-5-025-160	1-3/8"	3-1/4"	12"	4
● ST-5-025-165	1-7/16"	3-1/4"	12"	4
● ST-5-025-330	1-5/8"	3-1/2"	"13"	4
● ST-5-025-370	1-3/4"	4"	13-1/2"	4
● ST-5-025-380	1-7/8"	4"	14"	4

## Rima Tipo Bridge

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Medida	Ø en punto	Largo de corte	Largo total	Zanco de vela
● ST-5-050-004	9/16"	3/8"	5-1/8"	9"	2
● ST-5-050-010	1/2"	5/16"	5-1/8"	9"	2
● ST-5-050-025	11/16"	13/32"	7-1/8"	11"	3
● ST-5-050-035	13/16"	35/64"	7-3/8"	12"	3

## Rima Zanco Cónico Métrica

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Medida	Largo de corte	Largo total	Zanco de vela
● ST-5-026-060	16 mm	52mm	210mm	MT2
● ST-5-026-105	25 mm	68mm	268mm	MT3

## Juego de Rimas

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Medidas	Piezas
● ST-5-015-390	1/8" a 1/2" (x1/16)	7
● ST-5-015-400	1/8" a 1/2" (x1/64)	25
● ST-5-015-402	Alfabéticas (A - Z)	26

## Juego de Rimas Cono Morse

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Rango	Piezas
● ST-5-015-405	MT1 - MT5	5

## Juego de Rimas Ajustables

Con cuchillas ajustables para rimar diversos tamaños de orificios con la misma herramienta  
Acero Alta Velocidad

Tamaño	Rango	Largo total
A	15/32" - 17/32"	5-1/4"
B	17/32" - 19/32"	5-3/4"
C	19/32" - 21/32"	6-1/4"
D	21/32" - 23/32"	6-3/4"
E	23/32" - 25/32"	7"
F	25/32" - 27/32"	7-3/4"
G	27/32" - 15/16"	8-1/4"
H	15/16" - 1-1/16"	8-3/4"
I	1-1/16" - 1-3/16"	10"
J	1-3/16" - 1-11/32"	11"
K	1-11/32" - 1-1/2"	12"

Código	Rango de rimado	Piezas
● ST-5-017-1000	15/32" a 1-1/2"	11



### Avellanador de 1 y 3 Filos

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Filos	Ángulo	Medida	Zanco	Largo total
ST-5-660-8210	1	82°	1/4"	1/4"	2"
ST-5-660-8220	1	82°	3/8"	1/4"	2"
ST-5-660-6020	3	60°	3/8"	1/4"	2"
ST-5-660-6015	3	60°	1/2"	3/8"	2"
ST-5-660-6035	3	60°	3/4"	1/2"	2-5/8"
ST-5-660-6043	3	60°	1"	1/2"	2-3/4"
ST-5-660-6048	3	60°	1-1/4"	3/4"	3"
ST-5-660-8205	3	82°	1/4"	3/16"	1-1/2"
ST-5-660-8225	3	82°	3/8"	1/4"	2"
ST-5-660-8215	3	82°	1/2"	3/8"	2"

### Avellanador de 6 Filos

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Filos	Ángulo	Medida	Zanco	Largo total
ST-5-660-8230	3	82°	5/8"	3/8"	2-1/4"
ST-5-660-8235	3	82°	3/4"	1/2"	2-5/8"
ST-5-660-8243	3	82°	1"	1/2"	2-3/4"
ST-5-660-8248	3	82°	1-1/4"	3/4"	3"
ST-5-660-9018	3	90°	3/8"	1/4"	2"
ST-5-660-9023	3	90°	1/2"	3/8"	2"
ST-5-660-9028	3	90°	5/8"	3/8"	2-1/4"
ST-5-660-9035	3	90°	3/4"	1/2"	2-5/8"
ST-5-660-9043	3	90°	1"	1/2"	2-3/4"
ST-5-660-9050	3	90°	1-1/4"	3/4"	3"

Código	Ángulo	Medida	Zanco	Largo total
ST-5-660-8245	82°	1"	1/2"	3"
ST-5-660-8250	82°	1-1/4"	3/4"	3-1/2"
ST-5-660-9010	90°	1/4"	1/4"	2"
ST-5-660-9015	90°	5/16"	1/4"	2"
ST-5-660-9020	90°	3/8"	1/4"	2"
ST-5-660-9025	90°	1/2"	1/4"	2"
ST-5-660-9030	90°	5/8"	1/2"	2-1/4"
ST-5-660-9035-1	90°	3/4"	1/2"	2-3/4"
ST-5-660-9045	90°	1"	1/2"	3"

### Juego de Avellanadores de 6 Filos

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad  
Medidas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", y 1"



Código	Ángulo	Rango	Piezas
ST-5-660-6088	60°	1/4" a 1"	8
ST-5-660-8288	82°	1/4" a 1"	8
ST-5-660-9088	90°	1/4" a 1"	8

### Juego de Escareador para Tornillo Allen

De gran desempeño  
Acero Alta Velocidad



Código	Medidas	Piezas
ST-5-610-001	#6, #8, #10, 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"	7
ST-5-610-002	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	6

### Cortador Vertical Fraccional

Acero Alta Velocidad  
Zanco Weldon  
De gran desempeño  
Para usos generales de maquinado  
Usados en materiales ferrosos y no ferrosos



2 Filos  
AAV  
Tubo plástico

# CORTADORES AAV

AAV Acero Alta Velocidad    Co Acero al Cobalto M42    TiN Recubrimiento de Titanio



Para usos generales de maquinado. Materiales recomendados: ferrosos y no ferrosos.  
AAV con 8% de Cobalto. Alta resistencia a lo abrasivo. Para perfilado y ranurado.  
Mejor velocidad de avance. Alta resistencia. Trabaja a mayor velocidad.

### Cortador Vertical Largo Fraccional

Acero Alta Velocidad  
Zanco Weldon  
De gran desempeño  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos  
Para el fresado en canales en lugares de poco acceso



Código	Diámetro	Zanco	Largo total	Largo de corte
ST-5-310-005	3-1/16"	3/8"	1/4"	5/8"
ST-5-310-010	3-5/16"	3/8"	5/16"	3/4"
ST-5-310-014	2-5/8"	3/8"	3/16"	3/4"
ST-5-310-015	3-5/16"	3/8"	3/8"	3/4"
ST-5-310-020	4"	1/2"	1/2"	1"
ST-5-310-025	4-5/8"	5/8"	5/8"	1-3/8"

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-5-310-030	3/4"	3/4"	1-5/8"	5-3/8"
ST-5-310-035	7/8"	7/8"	2"	6"
ST-5-310-040	1"	1"	2-1/2"	4-1/2"
ST-5-310-045	1-1/4"	1-1/4"	3"	7-1/4"
ST-5-310-050	1-1/2"	1-1/4"	3"	5-1/2"

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-5-300-005	1/8"	3/8"	3/8"	2-5/16"
ST-5-300-010	5/32"	3/8"	7/16"	2-5/16"
ST-5-300-015	3/16"	3/8"	7/16"	2-5/16"
ST-5-300-020	7/32"	3/8"	1/2"	2-5/16"
ST-5-300-025	1/4"	3/8"	1/2"	2-5/16"
ST-5-300-030	9/32"	3/8"	9/16"	2-5/16"
ST-5-300-035	5/16"	3/8"	9/16"	2-5/16"
ST-5-300-045	3/8"	3/8"	9/16"	2-5/16"
ST-5-300-055	7/16"	3/8"	13/16"	2-1/2"
ST-5-300-070	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-5-300-080	5/8"	1/2"	1-1/8"	3-1/8"
ST-5-300-090	3/4"	1/2"	1-5/16"	3-1/16"
ST-5-300-092	3/4"	3/4"	1-5/16"	3-1/16"
ST-5-300-095	13/16"	1/2"	1-1/2"	3-5/8"
ST-5-300-105	15/16"	1/2"	1-1/2"	3-5/8"
ST-5-300-110	1"	1/2"	1-1/2"	3-5/8"
ST-5-300-115	5/8"	5/8"	1-5/16"	3-7/16"
ST-5-300-120	11/16"	5/8"	1-5/16"	3-7/16"
ST-5-300-125	3/4"	5/8"	1-5/16"	3-7/16"
ST-5-300-135	7/8"	5/8"	1-1/2"	3-5/8"
ST-5-300-145	1"	5/8"	1-1/2"	3-5/8"
ST-5-300-160	13/16"	3/4"	1-1/2"	3-3/4"
ST-5-300-165	7/8"	3/4"	1-1/2"	3-3/4"
ST-5-300-170	15/16"	3/4"	1-1/2"	3-3/4"
ST-5-300-190	1-1/4"	3/4"	1-5/8"	3-7/8"
ST-5-300-195	1-3/16"	3/4"	1-5/8"	3-7/8"
ST-5-300-205	1-1/2"	3/4"	1-5/8"	3-7/8"
ST-5-300-210	7/8"	7/8"	1-1/2"	3-3/4"
ST-5-300-220	1"	7/8"	1-1/2"	3-3/4"
ST-5-300-235	1"	1"	1-5/8"	4-1/8"
ST-5-300-240	1-1/8"	1"	1-5/8"	4-1/8"
ST-5-300-245	1-1/4"	1"	1-5/8"	4-1/8"
ST-5-300-260	1-1/4"	1-1/4"	1-5/8"	4-1/8"
ST-5-300-265	1-1/2"	1-1/4"	1-5/8"	4-1/8"
ST-5-300-270	1-5/8"	1-1/4"	1-5/8"	4-1/8"
ST-5-300-275	1-3/4"	1-1/4"	1-5/8"	4-1/8"
ST-5-300-280	1-7/8"	1-1/4"	1-5/8"	4-1/8"





## Cortador Vertical Extra Largo Fraccional

De gran desempeño, corte a la derecha  
Zanco Weldon  
Disponible en Acero Alta Velocidad y con recubrimiento de titanio  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



MIN: 1 / CAJA: 10

AAV	TITANIO	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total	Filos
ST-5-425-015		3/8"	3/8"	2-1/2"	4-1/4"	4
ST-5-425-020	ST-3-426-020	1/2"	1/2"	3"	5"	4
ST-5-425-035	ST-3-426-035	5/8"	5/8"	4"	6-1/8"	4
ST-5-425-040	ST-3-426-040	3/4"	3/4"	4"	6-1/4"	4
● ST-5-425-043		7/8"	3/4"	5"	7-1/4"	4
ST-5-425-045		7/8"	7/8"	5"	8-1/2"	4
ST-5-425-050	ST-3-426-050	1"	1"	6"	8-1/2"	4
ST-5-425-065		1-1/2"	1-1/4"	6"	8-1/2"	4
● ST-5-425-067		1-1/2"	1-1/4"	6"	8-1/2"	6
ST-5-425-070		2"	2"	8-1/2"	12"	6

## Cortador Vertical Doble Fraccional

Acero Alta Velocidad  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Filos	Largo total
ST-5-254-001	1/16"	3/16"	2	2-1/4"
ST-5-254-002	1/16"	3/16"	4	2-1/4"
ST-5-254-003	3/32"	3/16"	2	2-1/4"
ST-5-254-004	3/32"	3/16"	4	2-1/4"
ST-5-255-005	1/8"	3/16"	4	2-1/4"
ST-5-255-007	5/32"	3/16"	4	2-1/4"
● ST-5-255-010	5/32"	3/16"	4	2-1/4"

## Cortador Vertical Métrico

De gran desempeño  
Zanco Weldon  
Acero Alta Velocidad  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-5-307-003	3 mm	3/8"	3/8"	2-5/16"
ST-5-307-004	4 mm	3/8"	1/2"	3-3/8"
ST-5-307-005	5 mm	3/8"	9/16"	2-1/2"
ST-5-307-006	6 mm	3/8"	5/8"	2-1/2"
ST-5-307-007	7 mm	3/8"	3/4"	2-1/2"
ST-5-307-008	8 mm	3/8"	3/4"	2-1/2"
ST-5-307-009	9 mm	3/8"	3/4"	2-1/2"
ST-5-307-010	10 mm	3/8"	3/4"	2-1/2"
ST-5-307-011	11 mm	3/8"	1"	2-5/8"
ST-5-307-012	12 mm	3/8"	1"	2-11/16"
ST-5-307-013	13 mm	1/2"	1-1/4"	3-1/4"
ST-5-307-014	14 mm	1/2"	1-1/4"	3-1/4"
ST-5-307-016	16 mm	5/8"	1-5/8"	3-3/4"
ST-5-307-018	18 mm	3/4"	1-5/8"	3-3/4"
ST-5-307-020	20 mm	3/4"	1-7/8"	4-1/8"
ST-5-307-022	22 mm	7/8"	1-7/8"	4-1/8"
ST-5-307-024	24 mm	3/4"	2"	4-1/2"

## Cortador para Desbaste de Cobalto con Titanio

Acero al Cobalto M42 (AAV con 8% de cobalto)  
Con recubrimiento de titanio  
Zanco Weldon  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total	Filos
ST-5-432-005	3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4
ST-5-432-020	1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	4
ST-5-432-030	5/8"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	4
ST-5-432-041	3/4"	3/4"	1-5/8"	4"	4
ST-5-432-065	1"	1"	1-7/8"	4-1/2"	5
● ST-5-432-067	1-1/4"	1 1/4"	2"	4-1/2"	6
● ST-5-432-088	1-1/2"	3/4"	2"	4-1/2"	6
ST-5-432-090	1-1/2"	1-1/4"	2"	4-1/2"	6

## Cortador para Desbaste de Cobalto

Acero al Cobalto M42 (AAV con 8% de cobalto)  
Zanco Weldon  
Alta resistencia a lo abrasivo  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos  
Aplicaciones: perfilado y ranurado



MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total	Filos
ST-5-431-005	1/4"	3/8"	5/8"	2-7/16"	4
ST-5-431-010	5/16"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4
ST-5-431-015	3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4
ST-5-431-020	1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	4
ST-5-431-025	1/2"	1/2"	2"	4"	4
ST-5-431-030	5/8"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	4
ST-5-431-040	3/4"	3/4"	1-5/8"	3-3/4"	4
● ST-5-431-045	3/4"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	4
ST-5-431-050	3/4"	3/4"	3"	5-1/4"	4
ST-5-431-055	7/8"	3/4"	1-7/8"	4-1/8"	4
ST-5-431-060	7/8"	7/8"	1-7/8"	4-1/8"	4
ST-5-431-065	1"	1"	2"	4-1/2"	6
ST-5-431-070	1"	3/4"	2"	4-1/4"	6
● ST-5-431-085	1-1/4"	1"	2"	4-1/2"	6
● ST-5-431-086	1-1/4"	1"	2"	4-1/2"	6
● ST-5-431-0880	1-1/2"	3/4"	2"	4-1/2"	6
● ST-5-431-090	1-1/2"	1-1/4"	2"	4-1/2"	6
● ST-5-431-097	1-3/4"	1-1/4"	2"	4-1/2"	6
● ST-5-431-099	2"	1-1/4"	2"	4-1/2"	8

## Cortador para Esquinas

Acero Alta Velocidad  
Zanco Weldon  
No pierde el filo  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



Tubo plástico

Código	Medida del radio	Diámetro del zanco del cortador	Diámetro del cortador	Largo total
ST-5-550-003	1/8"	5/8"	3/8"	2-1/2"
ST-5-550-025	3/16"	1/2"	7/8"	3"
ST-5-550-035	1/4"	1/2"	1"	3-1/8"
ST-5-550-045	5/16"	1/2"	1-1/8"	3-1/4"
ST-5-550-047	5/16"	3/4"	1-1/8"	3-1/4"
ST-5-550-057	3/8"	3/4"	1-1/4"	3-1/2"
ST-5-550-062	7/16"	3/4"	1-3/8"	3-3/4"
ST-5-550-067	1/2"	3/4"	1-1/2"	3-7/8"
ST-5-550-073	5/8"	3/4"	1-15/16"	4"
ST-5-550-083	3/4"	3/4"	2-1/4"	4"
ST-5-550-100	Juego de 8 pzas. Rango 3/16"x1/2" a 3/4"x3/4"			

## Cortador Cola de Milano

Acero Alta Velocidad  
Ángulo de 45°  
Zanco Weldon  
Uso de trabajo continuo  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos

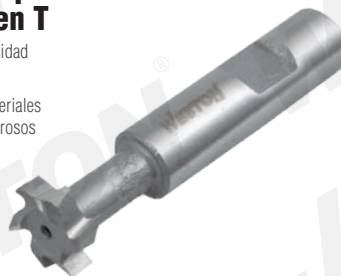


Tubo plástico

Código	Diámetro de corte	Ancho de corte	Zanco	Largo total	Filos
ST-5-721-003	3/8"	1/8"	3/8"	2-1/8"	6
ST-5-721-005	1/2"	5/32"	3/8"	2-1/8"	6
ST-5-721-010	3/4"	1/4"	3/8"	2-1/8"	8
ST-5-721-060	1-3/8"	7/16"	5/8"	2-7/8"	10
ST-5-721-080	1-7/8"	9/16"	7/8"	3-1/4"	12
ST-5-721-025	2-1/4"	5/8"	1"	3-3/4"	12

## Cortador para Ranura en T

Acero Alta Velocidad  
Zanco Weldon  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos

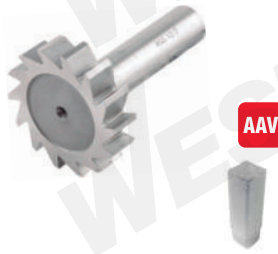


Tubo plástico

Código	Diámetro cerrojo	Diámetro cortador	Grosor de corte	Diámetro de cuello	Largo total	Zanco Filos
ST-5-743-005	1/4"	9/16"	15/64"	17/64"	2-19/32"	1/2" 8
ST-5-743-010	5/16"	21/32"	17/64"	21/64"	2-11/16"	1/2" 8
ST-5-743-015	3/8"	25/32"	21/64"	13/32"	3-1/4"	3/4" 8
ST-5-743-020	1/2"	31/32"	25/64"	17/32"	3-7/16"	3/4" 8
ST-5-743-025	5/8"	1-1/4"	31/64"	21/32"	3-15/16"	1" 10
ST-5-743-030	3/4"	1-15/32"	5/8"	25/32"	4-7/16"	1" 10
ST-5-743-040	1-1/4"	2-7/32"	1-2/32"	1-9/32"	5-3/8"	1-1/4" 10

### Cortador Woodruff

Acero Alta Velocidad  
Cortador para cuñeros  
Mango recto de 1/2"  
Dientes rectos  
Para uso en materiales como acero al carbón, acero aleado aluminio y acero inoxidable



Código	Estándar americano	Diámetro	Ancho de cara	Largo total
ST-5-727-0005	202	1/4"	1/16"	2-1/16"
ST-5-727-0006	202-1/2	5/16"	1/16"	2-1/16"
ST-5-727-001	302-1/2	5/16"	3/32"	2-3/32"
ST-5-727-002	203	3/8"	1/16"	2-1/16"
ST-5-727-003	303	3/8"	3/32"	2-3/32"
ST-5-727-004	403	3/8"	1/8"	2-1/8"
ST-5-727-005	204	1/2"	1/16"	2-1/16"
ST-5-727-010	304	1/2"	3/32"	2-3/32"
ST-5-727-015	305	5/8"	3/32"	2-3/32"
ST-5-727-020	404	1/2"	1/8"	2-1/8"
ST-5-727-025	405	5/8"	1/8"	2-1/8"
ST-5-727-030	406	3/4"	1/8"	2-1/8"
ST-5-727-035	505	5/8"	5/32"	2-5/32"
ST-5-727-040	605	5/8"	3/16"	2-3/16"
ST-5-727-045	506	3/4"	5/32"	2-5/32"
ST-5-727-050	806	3/4"	1/4"	2-1/4"
ST-5-727-055	507	7/8"	5/32"	2-5/32"
ST-5-727-060	606	3/4"	3/16"	2-3/16"
ST-5-727-065	607	7/8"	3/16"	2-3/16"
ST-5-727-070	707	7/8"	7/32"	2-7/32"
ST-5-727-075	608	1"	3/16"	2-3/16"
ST-5-727-080	708	1"	7/32"	2-7/32"
ST-5-727-085	1208	1"	3/8"	2-3/8"
ST-5-727-090	609	1-1/8"	3/16"	2-3/16"
ST-5-727-095	807	7/8"	1/4"	2-1/4"
ST-5-727-100	808	1"	1/4"	2-1/4"
ST-5-727-105	709	1-1/8"	7/32"	2-7/32"
ST-5-727-110	809	1-1/8"	1/4"	2-1/4"
ST-5-727-115	610	1-1/4"	3/16"	2-3/16"
ST-5-727-120	710	1-1/4"	7/32"	2-7/32"
ST-5-727-125	810	1-1/4"	1/4"	2-1/4"
ST-5-727-130	811	1-3/8"	1/4"	2-1/4"
ST-5-727-135	812	1-1/2"	1/4"	2-1/4"
ST-5-727-140	1008	1"	5/16"	2-5/16"
ST-5-727-145	1009	1-1/8"	5/16"	2-5/16"
ST-5-727-150	1010	1-1/4"	5/16"	2-5/16"
ST-5-727-155	1011	1-3/8"	5/16"	2-5/16"
ST-5-727-160	1012	1-1/2"	5/16"	2-5/16"
ST-5-727-165	1210	1-1/4"	3/8"	2-3/8"
ST-5-727-170	1211	1-3/8"	3/8"	2-3/8"
ST-5-727-175	1212	1-1/2"	3/8"	2-3/8"
ST-5-727-200	1622	2-3/4"	1/2"	2-3/8"

### Juego de Cortadores Woodruff

Acero Alta Velocidad  
Cortador para cuñeros  
Dientes rectos  
Para uso en materiales como acero al carbón, acero aleado aluminio y acero inoxidable



Código	Cantidad	Descripción
ST-5-727-210	10 piezas (#3800-1101)	403, 204, 404, 305, 505, 406, 606, 806, 608, 808
ST-5-727-241	41 piezas (#3800-1411)	202 al 1212

### Cortador para Catarina de Cobalto

Cobalto con recubrimiento de titanio



Código	Cadena	ØExterno	Largo total	Barreno	RD
ST-5-700-005	#35	3"	2-1/2"	1-1/4"	0.200"
ST-5-700-025	#80	4-1/4"	3-1/2"	1-1/4"	0.625"
ST-5-700-030	#100	3-3/4"	4-1/2"	1-1/4"	0.750"
ST-5-700-035	#120	5-1/4"	5-1/4"	1-1/4"	0.875"
ST-5-700-040	#140	5-1/2"	5-1/2"	1-1/2"	1"
ST-5-700-045	#160	6"	6"	1-1/2"	1.125"
ST-5-700-050	#180	6-3/4"	6-3/4"	1-1/2"	1.406"

### Cortador para Engrane Tipo Hob de Cobalto M35

Acero al cobalto M35 (AAV con 5% de cobalto) con recubrimiento de titanio  
Ángulo de presión 20°  
Barreno de 1-1/4"  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



Código	Mod.	Medidas
ST-5-862-0425	1	63 x 46 mm
ST-5-862-0430	1	60 x 100 mm
ST-5-862-0460	1.5	70 x 46 mm
ST-5-862-0490	1.75	70 x 46 mm
ST-5-862-0520	2	70 x 46 mm
ST-5-862-0550	2.5	75 x 56 mm
ST-5-862-0580	3	80 x 69 mm
ST-5-862-0610	3.5	80 x 69 mm
ST-5-862-0640	4	90 x 78 mm
ST-5-862-0670	4.5	90 x 78 mm
ST-5-862-0700	5	100 x 88 mm
ST-5-862-0730	6	100 x 88 mm
ST-5-862-0760	8	4-1/2" x 5"

### Cortador para Engrane Tipo Hob de Cobalto

Cobalto con recubrimiento de titanio  
Ángulo de presión 20°  
Barreno de 1-1/4"  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



Código	Paso diametral	ØExt.	Largo total
ST-5-700-100	6	3.5"	3.5"
ST-5-700-110	10	2.75"	2.75"
ST-5-700-120	12	2.75"	2.5"
ST-5-700-130	16	2.5"	2.5"
ST-5-700-140	18	2.5"	2.5"
ST-5-700-150	20	2"	2"

### Juego de Cortador para Engrane 14.5°

Acero Alta Velocidad  
Ángulo de presión 14.5°  
Barreno de 1"  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos  
Para fresado de engranes  
Juego de 8 piezas



Código	Paso diametral	ØExterior
ST-5-860-056	4	4"
ST-5-860-072	5	3-1/2"
ST-5-860-088	6	3-1/4"
ST-5-860-120	8	3"
ST-5-860-144	10	2-3/4"
ST-5-860-176	12	2-1/2"
ST-5-860-192	14	2-1/2"
ST-5-860-208	16	2-1/2"
ST-5-860-224	18	2-1/2"
ST-5-860-240	20	2-1/4"

### Juego de Cortador para Engrane 20°

Acero Alta Velocidad  
Ángulo de presión 20°  
Barreno de 1"  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos  
Para fresado de engranes  
Juego de 8 piezas



Código	Paso diametral	ØExterior
ST-5-820-065	4	4"
ST-5-820-070	5	3-1/2"
ST-5-820-075	6	3-1/4"
ST-5-820-085	8	3"
ST-5-820-095	10	2-3/4"
ST-5-820-105	12	2-1/2"
ST-5-820-110	14	2-1/2"
ST-5-820-120	16	2-1/2"
ST-5-820-130	18	2.5"
ST-5-820-140	20	2.5"
ST-5-820-150	22	2.5"
ST-5-820-160	24	2.5"

### Juego de Cortador para Engrane 20°

Acero Alta Velocidad  
Ángulo de presión 20°  
Barreno de 1"  
Pueden afilarse continuamente, sin alterar su forma original  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos  
Juego de 8 piezas



Código	Módulo	ØExterior
ST-5-862-0100	1	2-1/4"
ST-5-862-0120	1.25	2-1/4"
ST-5-862-0150	1.5	2-1/2"
ST-5-862-0170	1.75	2-1/2"
ST-5-862-0200	2	2-1/2"
ST-5-862-0220	2.25	2-1/2"
ST-5-862-0250	2.5	2-3/4"
ST-5-862-0270	2.75	3"
ST-5-862-0300	3	3"
ST-5-862-0350	3.5	3"
ST-5-862-0400	4	3-1/4"

### Juego de Cortador para Catarina

Acero Alta Velocidad  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos  
Juego de 5 piezas



Código	Cadena	Diámetro exterior	Barreno
ST-5-821-010	#35	2-3/4"	1"
ST-5-821-015	#40	2-3/4"	1"
ST-5-821-020	#50	2-3/4"	1"
ST-5-821-025	#60	3-1/4"	1"
ST-5-821-030	#80	4-1/2"	1-1/4"
ST-5-821-035	#100	4-1/2"	1-1/4"

## Cortador 4x4

Acero Alta Velocidad  
Barreno de 1-1/2"  
Para uso en materiales ferrosos y no ferrosos



**AAV**

Código	Diámetro	Ancho de cara	Filos
ST-5-733-055	4"	4"	8
ST-5-733-060	4"	4"	14

## Brocha Cuadrada

Acero Alta Velocidad



**AAV**

Código	Medida	Mínimo de corte	Máximo de corte
ST-5-870-013	1/2"	1/2"	1-3/8"
ST-5-870-014	9/16"	1/2"	1-5/8"

## Brocha Hexagonal

Acero Alta Velocidad  
Para cortar cuñeros en agujeros maquinados  
Diseñada para prensas hidráulicas o de mano  
Para una gran variedad de metales



**AAV**

Código	Medida	Rango de corte	Largo total
ST-5-871-013	1/2"	1/2" a 1-3/8"	11-7/8"
ST-5-871-014	9/16"	1/2" a 1-5/8"	13-3/4"
ST-5-871-050	7/8"	3/8" a 1-1/4"	8-1/2"

## Cuchilla

Disponible en Acero Alta Velocidad y con cobalto al 8%



**AAV**

**Co**

AAV	COBALTO 8%	Espesor	Ancho	Largo total
ST-5-093-001	ST-5-094-003	3/32"	1/2"	4-1/2"
ST-5-093-003		3/32"	5/8"	5"
ST-5-093-005	ST-5-094-005	1/8"	3/4"	6"
ST-5-093-008	ST-5-094-007	1/8"	7/8"	6"
ST-5-093-010	ST-5-094-010	3/16"	1"	6-1/2"
ST-5-093-012		3/16"	1-1/4"	7"
ST-5-093-020	ST-5-094-020	1/4"	1-1/4"	7"

## Brocha para Cuñero Fraccional

Acero Alta Velocidad  
Utilizada en materiales ferrosos y no ferrosos  
Diseñada para prensas hidráulicas o de mano



**AAV**

Código	A	B	Largo total	Rango de corte
ST-5-868-003R	1/8" - A	1/8"	5"	13/64" a 1-1/8"
ST-5-868-005R	1/8" - B	3/16"	6-3/4"	19/64" a 1-11/16"
ST-5-868-007R	3/16" - B	3/16"	6-3/4"	19/64" a 1-11/16"
ST-5-868-008R	3/16" - C	3/8"	11-3/4"	25/64" a 2-1/2"
ST-5-868-009R	1/4" - C	3/8"	11-3/4"	25/64" a 2-1/2"
ST-5-868-010R	5/16" - C	3/8"	11-3/4"	25/64" a 2-1/2"
ST-5-868-011R	3/8" - C	3/8"	11-3/4"	25/64" a 2-1/2"
ST-5-868-012R	5/16" - D	9/16"	13-7/8"	1" a 6"
ST-5-868-013R	3/8" - D	9/16"	13-7/8"	1" a 6"
ST-5-868-014R	7/16" - D	9/16"	13-7/8"	1" a 6"
ST-5-868-015R	1/2" - D	9/16"	13-7/8"	1" a 6"
ST-5-868-016R	5/8" - E	3/4"	15-1/2"	1" a 6"
ST-5-868-017R	3/4" - E	3/4"	15-1/2"	1" a 6"
ST-5-868-018R	7/8" - F	1"	20-1/4"	1" a 6"
ST-5-868-019R	1" - F	1"	20-1/4"	1" a 6"

## Juego de Brochas para Cuñero

Acero Alta Velocidad



**AAV**

Código	Piezas Brochas	Detalle de brochas	Bujes	Detalle de bujes y asientos
ST-5-868-510	18	4 1/8"B, 3/16"B, 1/4"C, 3/8"C	9	1/2"B, 5/8"B, 3/4"B, 7/8"B, 1"C, 1-1/8"C, 1-1/4"C, 1-3/8"C, 1-1/2"C Incluye 5 asientos
ST-5-868-511	27	4 1/8"B, 3/16"B, 1/4"C, 3/8"C	18	1/2"B, 9/16"B, 5/8"B, 11/16"B, 3/4"B, 13/16"B, 7/8"B, 15/16"C, 1"C, 1-1/16"C, 1-1/8"C, 1-3/16"C, 1-1/4"C, 1-5/16"C, 1-3/8"C, 1-7/16"C, 1-1/2"C, 1-9/16"C Incluye 5 asientos
ST-5-868-512	32	3 1/2"D, 5/8"E, 3/4"E	17	2"D, 2-1/16"D, 2-1/8"D, 2-3/16"D, 2-1/4"D, 2-5/16"E, 2-3/8"E, 2-7/16"E, 2-1/2"E, 2-9/16"E, 2-5/8"E, 2-11/16"E, 2-3/4"E, 2-13/16"E, 2-7/8"E, 2-15/16"E, 3"E. Incluye 12 asientos
ST-5-869-580	75	9 1/8"B, 3/16"B, 1/4"C, 5/16"C, 3/8"D, 7/16"D, 1/2"D, 5/8"E, 3/4"E	44	1/2"B, 9/16"B, 5/8"B, 11/16"B, 3/4"B, 13/16"B, 7/8"B, 15/16"C, 1"C, 1-1/16"C, 1-1/8"C, 1-3/16"C, 1-1/4"C, 1-5/16"C, 1-3/8"C, 1-7/16"C, 1-1/2"C, 1-9/16"C, 1-7/16"D, 1-1/2"D, 1-9/16"D, 1-5/8"D, 1-11/16"D, 1-3/4"D, 1-13/16"D, 1-7/8"D, 1-15/16"D, 2"D, 2-1/16"D, 2-1/8"D, 2-3/16"D, 2-1/4"D, 2-5/16"E, 2-3/8"E, 2-7/16"E, 2-1/2"E, 2-9/16"E, 2-5/8"E, 2-11/16"E, 2-3/4"E, 2-13/16"E, 2-7/8"E, 2-15/16"E, 3"E. Incluye 22 asientos
ST-5-869-570	22	4 4mmB-1, 5mmB-1, 6mmC, 8mmC	13	12mmB-1, 14mmB-1, 15mmB-1, 16mmB-1, 18mmC, 19mmC, 20mmC, 22mmC, 24mmC, 25mmC, 26mmC, 28mmC, 30mmC. Incluye 5 asientos

## Buril Fraccional

Disponible en Acero Alta Velocidad y con cobalto al 5% y 8%



**AAV**

**Co**

Presentación

AAV	COBALTO 5%	COBALTO 8%	Medida	Largo
ST-5-092-005		ST-5-095-005	1/8"	2-1/2"
ST-5-092-007		ST-5-095-007	3/16"	2-1/2"
ST-5-092-012		ST-5-095-012	1/4"	2-1/2"
ST-5-092-017		ST-5-095-017	5/16"	2-1/2"
ST-5-092-022		ST-5-095-022	3/8"	3"
ST-5-092-028		ST-5-095-028	7/16"	3-1/2"
ST-5-092-032		ST-5-095-032	1/2"	4"
ST-5-092-042		ST-5-095-042	5/8"	4-1/2"
ST-5-092-052		ST-5-095-052	3/4"	5"
ST-5-092-055			3/4"	8"
		ST-5-095-120	3/8"	6"
ST-5-092-072		ST-5-095-065	7/8"	6"
ST-5-092-073		ST-5-095-073	1"	7"
		ST-5-095-018	5/16"	8"
	ST-5-095-025	ST-5-095-122	3/8"	8"
	ST-5-095-035		1/2"	8"
	ST-5-095-045		5/8"	8"

## Buril Redondo

Acero Alta Velocidad



**AAV**

Código	Diámetro	Largo
ST-5-091-002	1/8"	2-3/4"
ST-5-091-008	3/16"	3-1/2"
ST-5-091-013	1/4"	4"
ST-5-091-018	5/16"	4-1/2"
ST-5-091-023	3/8"	5"
ST-5-091-024	3/8"	6"
ST-5-091-025	7/16"	6"
ST-5-091-033	1/2"	6"

### Buril Calzado

De gran desempeño  
K-42: para acero  
K-68: para hierro vaciado



K-42	K-68	Medida	Estilo	Lado/Punta
ST-5-092-1360	ST-5-092-1000	1/4"	AR4	Derecho
ST-5-092-1370	ST-5-092-1010	5/16"	AR5	Derecho
ST-5-092-1380	ST-5-092-1020	3/8"	AR6	Derecho
ST-5-092-1390	ST-5-092-1030	1/2"	AR8	Derecho
ST-5-092-1400	ST-5-092-1040	5/8"	AR10	Derecho
ST-5-092-1410	ST-5-092-1050	3/4"	AR12	Derecho
ST-5-092-1415		1"	AR16	Derecho
ST-5-092-1420	ST-5-092-1100	1/4"	AL4	Izquierdo
ST-5-092-1430	ST-5-092-1110	5/16"	AL5	Izquierdo
ST-5-092-1440	ST-5-092-1120	3/8"	AL6	Izquierdo
ST-5-092-1450	ST-5-092-1130	1/2"	AL8	Izquierdo
ST-5-092-1460	ST-5-092-1140	5/8"	AL10	Izquierdo
ST-5-092-1470	ST-5-092-1150	3/4"	AL12	Izquierdo
ST-5-092-1475		1"	AL16	Izquierdo
ST-5-092-1480		3/8"	BR6	Derecho
ST-5-092-1490		1/2"	BR8	Derecho
ST-5-092-1500	ST-5-092-1160	1/4"	C4	Cuadrado

K-42	K-68	Medida	Estilo	Lado/Punta
ST-5-092-1510	ST-5-092-1170	5/16"	C5	Cuadrado
ST-5-092-1520	ST-5-092-1180	3/8"	C6	Cuadrado
ST-5-092-1530	ST-5-092-1190	1/2"	C8	Cuadrado
ST-5-092-1540	ST-5-092-1200	5/8"	C10	Cuadrado
ST-5-092-1550	ST-5-092-1210	3/4"	C12	Cuadrado
ST-5-092-1560	ST-5-092-1220	1/4"	D4	80°
ST-5-092-1570	ST-5-092-1230	5/16"	D5	80°
ST-5-092-1580	ST-5-092-1240	3/8"	D6	80°
ST-5-092-1590	ST-5-092-1250	1/2"	D8	80°
ST-5-092-1600	ST-5-092-1300	1/4"	E4	60°
ST-5-092-1610	ST-5-092-1310	5/16"	E5	60°
ST-5-092-1620	ST-5-092-1320	3/8"	E6	60°
ST-5-092-1630	ST-5-092-1330	1/2"	E8	60°
ST-5-092-1640	ST-5-092-1340	5/8"	E10	60°
ST-5-092-1650	ST-5-092-1350	3/4"	E12	60°
ST-5-092-1660		1"	E16	60°

### Buril Calzado

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
K-42: Acero  
K-68: Hierro vaciado



K-42	K-68	Medida	Estilo	Lado/Punta
ST-5-092-1990	ST-5-092-2300	3/8"	AR6	Derecho
ST-5-092-2000	ST-5-092-2310	1/2"	AR8	Derecho
ST-5-092-2005	ST-5-092-2320	5/8"	AR10	Derecho
ST-5-092-2010	ST-5-092-2330	3/4"	AR12	Derecho
ST-5-092-2030	ST-5-092-2340	3/8"	AL6	Izquierdo
ST-5-092-2035	ST-5-092-2350	1/2"	AL8	Izquierdo
ST-5-092-2040	ST-5-092-2360	5/8"	AL10	Izquierdo
ST-5-092-2042	ST-5-092-2370	3/4"	AL12	Izquierdo
ST-5-092-2075	ST-5-092-2380	3/8"	C6	Cuadrado
ST-5-092-2080	ST-5-092-2390	1/2"	C8	Cuadrado
ST-5-092-2082	ST-5-092-2400	5/8"	C10	Cuadrado
ST-5-092-2084	ST-5-092-2410	3/4"	C12	Cuadrado
ST-5-092-2100	ST-5-092-2420	3/8"	D6	80°
ST-5-092-2250	ST-5-092-2430	1/2"	D8	80°
ST-5-092-2252	ST-5-092-2440	3/8"	E6	60°
ST-5-092-2254	ST-5-092-2450	1/2"	E8	60°
ST-5-092-2275	ST-5-092-2460	5/8"	E10	60°
ST-5-092-2280	ST-5-092-2470	3/4"	E12	60°

### Buril Tipo MOMAX

Para cortes profundos  
sobre materiales muy duros  
Acero Alta Velocidad con  
cobalto al 10%



Código	Medida	Largo
ST-5-095-130	1/4"	2-1/2"
ST-5-095-135	5/16"	2-1/2"
ST-5-095-140	3/8"	3"
ST-5-095-145	1/2"	4"
ST-5-095-150	5/8"	4-1/2"
ST-5-095-153	3/4"	5"

Código	Medida	Largo
ST-5-095-155	3/4"	8"
ST-5-095-160	1"	7"
ST-5-095-235	8mm	200mm
ST-5-095-240	10mm	200mm
ST-5-095-245	12mm	200mm

### CARBURO SÓLIDO

#### Rima Recta de Carburo

Corte a la derecha  
Ángulo de 45°  
La construcción de sus  
canales y la geometría de sus  
filos de corte proporcionan  
un acabado perfecto



Código	Tamaño	Filos	Largo de corte	Largo total	
ST-1-015-001	1/8"	0.1250	4	5/8"	2-1/4"
ST-1-015-005	9/64"	0.1406	4	3/4"	2-1/2"
ST-1-015-010	5/32"	0.1563	4	3/4"	2-1/2"
ST-1-015-015	3/16"	0.1875	4	7/8"	2-3/4"
ST-1-015-020	13/64"	0.2031	4	1"	3"
ST-1-015-025	1/4"	0.2500	4	1"	3"
ST-1-015-030	5/16"	0.3125	6	1-1/8"	3-1/4"
ST-1-015-035	3/8"	0.3750	6	1-1/4"	3-1/2"
ST-1-015-040	7/16"	0.4375	6	1-3/8"	4"
ST-1-015-045	1/2"	0.5000	6	1-1/2"	4"

#### Buril Redondo de Carburo

Carburo sólido



Código	Diámetro	Largo
ST-1-005-001	1/8"	1-1/2"
ST-1-005-010	3/16"	2"
ST-1-005-020	1/4"	2-1/2"
ST-1-005-030	5/16"	2-1/2"
ST-1-005-040	3/8"	2-1/2"
ST-1-005-060	1/2"	3"

#### Cortador Vertical de Carburo Fraccional

De gran desempeño  
Carburo sólido  
30° de hélice  
Usos: ranurado, fresado,  
fundición, cortes de  
alta velocidad



Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-300-5001	1/16"	1/8"	3/16"	1-1/2"
ST-2-300-5003	3/32"	1/8"	3/8"	1-1/2"
ST-2-300-5005	1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"
ST-2-300-5015	3/16"	3/16"	9/16"	2"
ST-2-300-5025	1/4"	1/4"	5/8"	2"
ST-2-300-5035	5/16"	5/16"	3/4"	2-1/2"
ST-2-300-5045	3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"
ST-2-300-5070	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-2-300-5125	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-2-300-5170	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"
ST-2-300-5265	1"	1"	1-1/2"	4"

HERRAMIENTA DE CORTE PARA MAQUINADO

### Cortador Vertical de Carburo Fraccional

De gran desempeño  
Carburo sólido  
30° de hélice  
Usos: ranurado,  
fresado, fundición,  
cortes de alta velocidad



4 Filos  
CARBURO SÓLIDO

MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-305-5001	1/16"	1/8"	3/16"	1-1/2"
ST-2-305-5003	3/32"	1/8"	3/8"	1-1/2"
ST-2-305-5005	1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"
ST-2-305-5010	5/32"	3/16"	9/16"	2"
ST-2-305-5015	3/16"	3/16"	5/8"	2"
ST-2-305-5025	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-2-305-5035	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-2-305-5045	3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"
ST-2-305-5055	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
ST-2-305-5070	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-2-305-5125	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-2-305-5170	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"
ST-2-305-5236	7/8"	7/8"	1-1/2"	4"
ST-2-305-5265	1"	1"	1-1/2"	4"

### Cortador Vertical de Carburo Métrico

De gran desempeño  
Carburo sólido  
30° de hélice  
Usos: ranurado,  
fresado, fundición,  
cortes de alta velocidad



4 Filos  
CARBURO SÓLIDO

Estuche  
MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-307-003	3 mm	3 mm	12 mm	39 mm
ST-2-307-004	4 mm	4 mm	14 mm	51 mm
ST-2-307-005	5 mm	5 mm	16 mm	51 mm
ST-2-307-006	6 mm	6 mm	19 mm	63 mm
ST-2-307-007	7 mm	7 mm	19 mm	63 mm
ST-2-307-008	8 mm	8 mm	20 mm	63 mm
ST-2-307-009	9 mm	9 mm	22 mm	63 mm
ST-2-307-010	10 mm	10 mm	22 mm	76 mm
ST-2-307-011	11 mm	11 mm	25 mm	76 mm
ST-2-307-012	12 mm	12 mm	25 mm	76 mm
ST-2-307-014	14 mm	14 mm	32 mm	90 mm
ST-2-307-016	16 mm	16 mm	38 mm	102 mm
ST-2-307-018	18 mm	18 mm	38 mm	102 mm
ST-2-307-020	20 mm	20 mm	38 mm	102 mm

### Cortador Vertical de Carburo Métrico

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
30° de Hélice  
Usos: ranurado,  
fresado, fundición,  
cortes de alta velocidad



4 Filos  
CARBURO SÓLIDO

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-306-400	3 mm	3 mm	12 mm	39 mm
ST-1-306-410	4 mm	4 mm	14 mm	51 mm
ST-1-306-420	5 mm	5 mm	16 mm	51 mm
ST-1-306-430	6 mm	6 mm	19 mm	63 mm
ST-1-306-440	7 mm	8 mm	19 mm	63 mm
ST-1-306-450	8 mm	8 mm	20 mm	63 mm
ST-1-306-460	9 mm	9 mm	22 mm	63 mm
ST-1-306-470	10 mm	10 mm	22 mm	76 mm
ST-1-306-480	11 mm	11 mm	25 mm	76 mm
ST-1-306-490	12 mm	12 mm	25 mm	76 mm
ST-1-306-500	14 mm	14 mm	32 mm	90 mm
ST-1-306-510	16 mm	16 mm	32 mm	102 mm
ST-1-306-520	18 mm	18 mm	38 mm	102 mm
ST-1-306-530	20 mm	20 mm	38 mm	102 mm

HECHO EN EUA

### Cortador Vertical Rendimiento Avanzado Fraccional

Su geometría le permite mayores velocidades y avances mientras elimina vibración  
Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
Hélice variable  
Usos: ranurado,  
fresado, fundición,  
cortes de alta velocidad



4 Filos  
CARBURO SÓLIDO

HECHO EN EUA

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-306-170	1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"
ST-1-306-180	3/16"	3/16"	5/8"	2"
ST-1-306-190	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-1-306-200	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-1-306-210	3/8"	3/8"	1"	2-1/2"
ST-1-306-220	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
ST-1-306-230	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-1-306-240	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-1-306-250	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"

### Cortador Vertical Largo de Carburo Fraccional

De gran desempeño  
Carburo sólido  
30° de hélice  
Usos: ranurado,  
fresado, fundición,  
cortes de alta velocidad



4 Filos  
CARBURO SÓLIDO

MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-315-5001	1/16"	1/8"	3/16"	2-1/4"
ST-2-315-5003	3/32"	1/8"	9/32"	2-1/4"
ST-2-315-5005	1/8"	1/8"	3/4"	2-1/4"
ST-2-315-5015	3/16"	3/16"	3/4"	2-1/2"
ST-2-315-5025	1/4"	1/4"	1-1/8"	3"
ST-2-315-5035	5/16"	5/16"	1-1/8"	3"
ST-2-315-5045	3/8"	3/8"	1-1/8"	3"
ST-2-315-5050	1/2"	1/2"	2"	4"
ST-2-315-5125	5/8"	5/8"	2-1/4"	5"
ST-2-315-5170	3/4"	3/4"	2-1/4"	5"
ST-2-315-5265	1"	1"	2-1/4"	5"

### Cortador Vertical Extra Largo de Carburo Fraccional

De gran desempeño  
Carburo sólido  
30° de hélice  
Usos: ranurado,  
fresado, fundición,  
cortes de alta velocidad



4 Filos  
CARBURO SÓLIDO

MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-425-5001	1/6"	1/8"	1/2"	3"
ST-2-425-5003	3/32"	1/8"	5/8"	3"
ST-2-425-5005	1/8"	1/8"	1"	3"
ST-2-425-5015	3/16"	3/16"	1-1/8"	3"
ST-2-425-5025	1/4"	1/4"	1-1/2"	4"
ST-2-425-5035	5/16"	5/16"	1-5/8"	4"
ST-2-425-5045	3/8"	3/8"	1-3/4"	4"
ST-2-425-5070	1/2"	1/2"	3"	6"
ST-2-425-5125	5/8"	5/8"	3"	6"
ST-2-425-5170	3/4"	3/4"	3"	6"
ST-2-425-5265	1"	1"	3"	6"

### Cortador Vertical Radial de Carburo Fraccional

De gran desempeño  
Carburo sólido  
Esquina radial  
30° de hélice  
Usos: ranurado,  
fresado, fundición,  
cortes de alta velocidad



4 Filos  
CARBURO SÓLIDO

MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-220-5001	1/16"	1/8"	3/16"	1-1/2"
ST-2-220-5003	3/32"	1/8"	9/32"	1-1/2"
ST-2-220-5005	1/8"	1/8"	3/8"	1-1/2"
ST-2-220-5010	3/16"	3/16"	9/16"	2"
ST-2-220-5015	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-2-220-5020	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-2-220-5025	3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"
ST-2-220-5030	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
ST-2-220-5035	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-2-220-5050	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-2-220-5055	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"
ST-2-220-5056	7/8"	7/8"	1-1/2"	4"
ST-2-220-5080	1"	1"	1-1/2"	4"

# CORTADORES DE CARBURO



WESTON PLUS

HECHO EN EUA

**AlTiN** Nitruro de Aluminio con Titanio

Materiales recomendados: aceros aleados, aceros inoxidables, aceros para herramientas, aleaciones de níquel y titanio. La excelente resistencia al calor es perfecta para el mecanizado en seco.

**AlTiCrN** Nitruro de Aluminio con Titanio Cromo

Materiales recomendados: hierro fundido y aceros inoxidables. Poca fricción.

**AlCrTiN** Cromo Aluminio Titanio Silicio Nitruro

Materiales recomendados: acero al carbono, acero inoxidable, acero endurecido, aleaciones de níquel, hierro fundido, titanio y aleaciones de alto rendimiento. Extrema resistencia al calor y retención de bordes.

## CARBURO CON RECUBRIMIENTO AICrN

### Cortador Vertical AICrN Fraccional

Recubrimiento AICrN para mayor durabilidad y productividad

De gran desempeño  
Carburo sólido  
30° de hélice



MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-306-5001	1/16"	1/8"	3/16"	1-1/2"
ST-2-306-5003	3/32"	1/8"	3/8"	1-1/2"
ST-2-306-5005	1/8"	1/8"	1/5"	1-1/2"
ST-2-306-5010	5/32"	3/16"	9/16"	2"
ST-2-306-5015	3/16"	3/16"	5/8"	2"
ST-2-306-5025	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-2-306-5035	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-2-306-5045	3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"
ST-2-306-5055	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
ST-2-306-5070	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-2-306-5125	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-2-306-5170	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"
ST-2-306-5236	7/8"	7/8"	1-1/2"	4"
ST-2-306-5265	1"	1"	1-1/2"	4"

### Cortador Vertical Radial AICrN Fraccional

Recubrimiento AICrN para mayor durabilidad y productividad

De gran desempeño  
Carburo sólido, esquina radial  
30° de hélice



Estuche  
MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-2-221-001	1/16"	1/8"	3/16"	1-1/2"
ST-2-221-003	3/32"	1/8"	3/8"	1-1/2"
ST-2-221-008	1/8"	1/8"	9/32"	1-1/2"
ST-2-221-009	5/32"	3/16"	9/16"	2"
ST-2-221-010	3/16"	3/16"	9/16"	2"
ST-2-221-015	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-2-221-020	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-2-221-025	3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"
● ST-2-221-030	7/16"	7/16"	1-1/2"	2-3/4"
● ST-2-221-035	1/2"	1"	1"	2-3/4"
● ST-2-221-050	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
● ST-2-221-053	7/8"	7/8"	1-1/2"	4"
● ST-2-221-055	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"
● ST-2-221-080	1"	1"	1-1/2"	4"

## CARBURO CON RECUBRIMIENTO AITiN

### Cortador Vertical AITiN Fraccional

Recubrimiento AITiN para mayor durabilidad y productividad

Hasta 60 HRC  
De gran desempeño  
Carburo sólido  
30° de hélice



MIN: 1 / CAJA: 10

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
● ST-2-304-5001	1/16"	1/8"	1/4"	1-1/2"
● ST-2-304-5055	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
● ST-2-304-5080	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
● ST-2-304-5090	7/8"	7/8"	1-1/2"	4"

### Cortador Vertical AITiN Fraccional

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco

Hasta 90 HRC  
30° de hélice



Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-305-001	1/16"	1/8"	1/4"	1-1/2"
ST-1-305-003	3/32"	1/8"	3/8"	1-1/2"
ST-1-305-005	1/8"	1/8"	1/5"	1-1/2"
ST-1-305-007	5/32"	3/16"	9/16"	2"
ST-1-305-010	3/16"	3/16"	5/8"	2"
ST-1-305-015	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-1-305-020	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-1-305-025	3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"
ST-1-305-030	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
ST-1-305-035	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-1-305-040	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-1-305-045	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"
ST-1-305-050	1"	1"	1-1/2"	4"

### Cortador Vertical Largo AITiN Fraccional

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco

Hasta 90 HRC  
30° de hélice



Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-315-010	1/8"	1/8"	3/4"	2-1/4"
ST-1-315-020	3/16"	3/16"	3/4"	2-1/2"
ST-1-315-030	1/4"	1/4"	1-1/8"	3"
ST-1-315-040	5/16"	5/16"	1-1/8"	3"
ST-1-315-050	3/8"	3/8"	1-1/8"	3"
ST-1-315-060	1/2"	1/2"	2"	4"
ST-1-315-070	5/8"	5/8"	2-1/4"	5"
ST-1-315-080	3/4"	3/4"	2-1/4"	5"
ST-1-315-090	1"	1"	2-1/4"	5"

### Cortador Vertical Extra Largo AITiN Fraccional

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco

Hasta 90 HRC  
30° de hélice



Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-425-010	1/8"	1/8"	1"	3"
ST-1-425-020	3/16"	3/16"	1-1/8"	3"
ST-1-425-030	1/4"	1/4"	1-1/2"	4"
ST-1-425-040	5/16"	5/16"	1-5/8"	4"
ST-1-425-050	3/8"	3/8"	1-3/4"	4"
ST-1-425-060	1/2"	1/2"	3"	6"
ST-1-425-070	5/8"	5/8"	3"	6"
ST-1-425-080	3/4"	3/4"	3"	6"
ST-1-425-090	1"	1"	3"	6"

### Cortador Vertical AITiN Métrico

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco

Hasta 90 HRC  
30° de hélice



Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-308-001	3 mm	3 mm	12 mm	39 mm
ST-1-308-010	4 mm	4 mm	14 mm	51 mm
ST-1-308-020	5 mm	5 mm	16 mm	51 mm
ST-1-308-030	6 mm	6 mm	19 mm	63 mm
ST-1-308-040	7 mm	7 mm	19 mm	63 mm
ST-1-308-050	8 mm	8 mm	20 mm	63 mm
ST-1-308-060	9 mm	9 mm	22 mm	63 mm
ST-1-308-070	10 mm	10 mm	22 mm	76 mm
ST-1-308-080	11 mm	11 mm	25 mm	76 mm
ST-1-308-090	12 mm	12 mm	25 mm	76 mm
ST-1-308-100	14 mm	14 mm	32 mm	90 mm
ST-1-308-110	16 mm	16 mm	38 mm	102 mm
ST-1-308-120	18 mm	18 mm	38 mm	102 mm
ST-1-308-130	20 mm	20 mm	38 mm	102 mm

### Cortador Vertical Extra Largo AITiN Métrico

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco

Hasta 90 HRC  
30° de hélice



Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-310-005	4 mm	4 mm	25 mm	76 mm
ST-1-310-010	5 mm	5 mm	25 mm	76 mm
ST-1-310-015	6 mm	6 mm	40 mm	100 mm
ST-1-310-020	7 mm	7 mm	40 mm	100 mm
ST-1-310-025	8 mm	8 mm	44 mm	100 mm
ST-1-310-030	9 mm	9 mm	50 mm	100 mm
ST-1-310-035	10 mm	10 mm	50 mm	100 mm
ST-1-310-040	11 mm	11 mm	76 mm	152 mm
ST-1-310-045	12 mm	12 mm	76 mm	152 mm
ST-1-310-050	14 mm	14 mm	76 mm	152 mm
ST-1-310-065	20 mm	20 mm	76 mm	152 mm

### Cortador Vertical Radial AITiN Métrico

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco  
Hasta 90 HRC  
30° de hélice



**4** Filos  
AITiN  
CARBURO SÓLIDO  
HRC 90

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-222-001	1 mm	3 mm	4 mm	39 mm
ST-1-222-002	2 mm	3 mm	8 mm	39 mm
ST-1-222-003	3 mm	3 mm	12 mm	39 mm
ST-1-222-004	4 mm	4 mm	14 mm	51 mm
ST-1-222-005	5 mm	5 mm	16 mm	51 mm
ST-1-222-006	6 mm	6 mm	19 mm	63 mm
ST-1-222-007	7 mm	8 mm	19 mm	63 mm
ST-1-222-008	8 mm	8 mm	20 mm	63 mm
ST-1-222-009	9 mm	10 mm	22 mm	63 mm
ST-1-222-010	10 mm	10 mm	22 mm	76 mm
ST-1-222-011	11 mm	12 mm	25 mm	76 mm
ST-1-222-012	12 mm	12 mm	25 mm	76 mm
ST-1-222-014	14 mm	14 mm	32 mm	90 mm
ST-1-222-016	16 mm	16 mm	32 mm	102 mm

### Cortador Vertical Radial AITiN Fraccional

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco  
Hasta 90 HRC  
30° de hélice



**4** Filos  
HRC 90  
AITiN

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-220-001	1/16"	1/8"	1/4"	1-1/2"
ST-1-220-005	1/8"	1/8"	9/32"	1-1/2"
ST-1-220-007	5/32"	3/16"	9/16"	2"
ST-1-220-010	3/16"	3/16"	9/16"	2"
ST-1-220-015	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-1-220-020	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-1-220-025	3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"
ST-1-220-030	7/16"	7/16"	1-1/2"	2-3/4"
ST-1-220-035	1/2"	1/2"	1"	2-3/4"

### Cortador Vertical Radial Largo AITiN Fraccional

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco  
Hasta 90 HRC  
30° de hélice



**4** Filos  
CARBURO SÓLIDO  
HRC 90  
AITiN

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-235-010	1/8"	1/8"	3/4"	2-1/4"
ST-1-235-020	3/16"	3/16"	3/4"	2-1/2"
ST-1-235-030	1/4"	1/4"	1/8"	3"
ST-1-235-040	5/16"	5/16"	1/8"	3"
ST-1-235-050	3/8"	3/8"	1/8"	3"
ST-1-235-060	1/2"	1/2"	2"	4"
ST-1-235-070	5/8"	5/8"	2-1/4"	5"
ST-1-235-080	3/4"	3/4"	2-1/4"	5"
ST-1-235-090	1"	1"	2-1/4"	5"

### Cortador Vertical Radial Extra Largo AITiN Fraccional

Excelente resistencia al calor, perfecto para el mecanizado en seco  
Hasta 90 HRC  
30° de hélice



**4** Filos  
CARBURO SÓLIDO  
HRC 90  
AITiN

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-235-100	1/8"	1/8"	1"	3"
ST-1-235-110	3/16"	3/16"	1-1/8"	3"
ST-1-235-120	1/4"	1/4"	1-1/2"	4"
ST-1-235-130	5/16"	5/16"	1-5/8"	4"
ST-1-235-140	3/8"	3/8"	1-3/4"	4"
ST-1-235-150	1/2"	1/2"	3"	6"
ST-1-235-160	5/8"	5/8"	3"	6"
ST-1-235-170	3/4"	3/4"	3"	6"
ST-1-235-180	1"	1"	3"	6"

## CARBURO CON RECUBRIMIENTO AITiCrN

### Cortador Vertical Rendimiento Avanzado AITiCrN Fraccional

Mayores velocidades y avances mientras elimina vibración  
Hasta 88 HRC  
Hélice variable



**4** Filos  
HRC 88  
CARBURO SÓLIDO  
AITiCrN

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-306-010	1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"
ST-1-306-020	3/16"	3/16"	5/8"	2"
ST-1-306-030	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-1-306-040	5/16"	5/16"	13/16"	2-1/2"
ST-1-306-050	3/8"	3/8"	1"	2-1/2"
ST-1-306-060	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
ST-1-306-070	1/2"	1/2"	1"	3"
ST-1-306-080	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-1-306-090	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"
ST-1-306-100	1"	1"	1-1/2"	4"

### Cortador Vertical de Desbaste AITiCrN Fraccional

Realiza un despeje suave y pequeñas virutas en los materiales más duros  
Mayores velocidades y avances mientras elimina vibración  
Hasta 88 HRC  
20° de hélice



**4** Filos  
CARBURO SÓLIDO  
HRC 88  
AITiCrN

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-431-050	1/2"	1/2"	1-1/4"	3"

## CARBURO CON RECUBRIMIENTO nACRo

### Cortador Vertical nACRo Fraccional

Mayor durabilidad, productividad y alto rendimiento  
Resistencia extrema al calor  
Hasta 89 HRC  
Hélice variable



**4** Filos  
HRC 89  
CARBURO SÓLIDO  
nACRo

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total
ST-1-307-050	1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"
ST-1-307-055	3/16"	3/16"	5/8"	2"
ST-1-307-060	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"
ST-1-307-100	1/4"	1/4"	1-1/8"	4"
ST-1-307-065	5/16"	5/16"	3/4"	2-1/2"
ST-1-307-070	3/8"	3/8"	1"	2-1/2"
ST-1-307-105	3/8"	3/8"	1-1/2"	4"
ST-1-307-075	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"
ST-1-307-080	1/2"	1-1/4"	1/2"	3"
ST-1-307-110	1/2"	1/2"	2"	4"
ST-1-307-085	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"
ST-1-307-090	3/4"	3/4"	1-1/2"	4"

### Cortador Vertical nACRo Fraccional

Mayor durabilidad, productividad y alto rendimiento  
Resistencia extrema al calor  
Hasta 89 HRC  
40° de hélice



**5** Filos  
**6** Filos  
CARBURO SÓLIDO  
HRC 89  
nACRo

Código	Diámetro	Zanco	Largo de corte	Largo total	Filos
ST-1-307-010	1/8"	1/8"	1/2"	2-1/2"	5
ST-1-307-015	3/16"	3/16"	5/8"	2-1/2"	5
ST-1-307-020	1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"	6
ST-1-307-025	5/16"	5/16"	3/4"	2-1/2"	6
ST-1-307-030	3/8"	3/8"	1"	2-1/2"	6
ST-1-307-035	1/2"	1/2"	1"	3"	6

## COMPATIBLES CON:

**SA-010-0000**  
12 a 32 mm

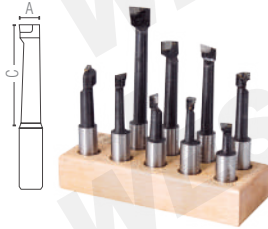
# AFILADOR DE CORTADORES DE CARBURO

Ver página 224



### Juego de Barras Boring

Para aceros y aleaciones de aceros  
Punta de carburo  
Grado C6



**DISPONIBLES** ■  
Cabezales Boring  
VER PÁG. 240

Código	Zanco	Piezas	Profundidad (C)	Careo (A)
SA-150-0370	1/2"	9	3/4" a 3"	5/16" a 9/16"
SA-150-0380	3/4"	12	1-1/8" a 4-1/2"	7/16" a 13/16"
SA-150-0390	1"	7	3" a 7-1/2"	9/16" a 1-5/8"

### Juego de Barra de Mandrinado para Buril



Código	Piezas	Incluye
SA-200-0690	5	3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 1"

### Bloque Porta Lama

Se ajusta a lamas/cuchillas estándar



**DISPONIBLES** ■  
Lamas Compatibles  
VER PÁG. 188

Código	Montaje	Lama compatible
SA-200-0720	3/4"	1" (NCIH26-2,3,4,5,6)
SA-200-0730	1"	1-1/4" (NCIH32-2,3,4,5,6)
SA-200-0740	1-1/4"	1-1/4" (NCIH32-2,3,4,5,6)

### Árbol para Piña CAT



Código	Zanco	Diámetro	Rosca
SA-045-0004	CAT 30	1-1/4"	1/2"-13
SA-045-0006	CAT 30	1-1/2"	1/2"-13
SA-045-0010	CAT 40	3/4"	5/8"-11
SA-045-0020	CAT 40	1"	5/8"-11
SA-045-0030	CAT 40	1-1/2"	5/8"-11
SA-045-0035	CAT 40	2"	5/8"-11
SA-045-0040	CAT 50	3/4"	1"-8
SA-045-0050	CAT 50	1"	1"-8
SA-045-0060	CAT 50	1-1/2"	1"-8

### Árbol para Piña R8



Código	Zanco	Diámetro	Rosca
SA-045-0070	R8	3/4"	7/16"-20
SA-045-0080	R8	1"	7/16"-20
SA-045-0090	R8	1-1/2"	7/16"-20
SA-045-0095	R8	2"	7/16"-20

Código	Zanco	Diámetro	Rosca
SA-045-0250	R8 Recto 1"	3/4"	5/8"-11
SA-045-0260	R8 Recto 1"	1"	5/8"-11
SA-045-0270	R8 Recto 1"	1-1/4"	5/8"-11
SA-045-0280	R8 Recto 1"	1-1/2"	5/8"-11

### Árbol para Piña BT



Código	Zanco	Diámetro	Rosca
SA-045-0120	BT 30	1-1/2"	1/2"-13
SA-045-0130	BT 40	3/4"	5/8"-11
SA-045-0140	BT 40	1-1/4"	5/8"-11
SA-045-0150	BT 40	1-1/2"	5/8"-11
SA-045-0155	BT 40	2"	5/8"-11
SA-045-0160	BT 50	3/4"	5/8"-11
SA-045-0170	BT 50	1-1/4"	5/8"-11

### Árbol para Piña MT



Código	Zanco	Diámetro	Rosca
SA-045-0190	MT3	3/4"	1/2"-13
SA-045-0200	MT3	1-1/4"	1/2"-13
SA-045-0210	MT3	1-1/2"	1/2"-13
SA-045-0220	MT4	3/4"	5/8"-11
SA-045-0230	MT4	1-1/4"	5/8"-11
SA-045-0240	MT4	1-1/2"	5/8"-11

### Árbol para Sierra Circular

Para sierras con agujero de 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1"



**DISPONIBLES** ■  
Sierras Compatibles  
VER PÁG. 175

Código	Zanco
SA-305-0020	1/2"
SA-305-0030	R8

### Juego de Árbol para Sierra

Juego de 3 piezas

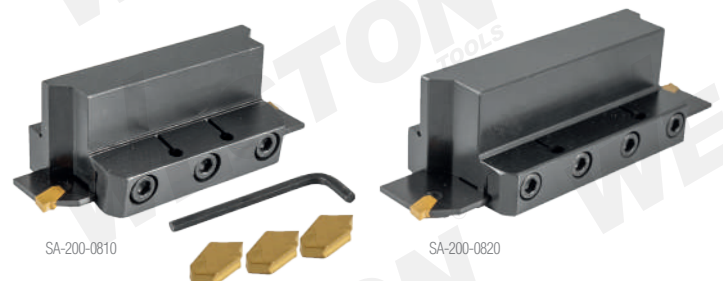


Código	Descripción
SA-305-0060	1/2", 5/8" y 3/4"

### Kit de Tronzado

Incluye:  
Llave allen  
5 insertos GTN-3

**DISPONIBLES** ■  
Lamas Compatibles  
VER PÁG. 188



Código	Montaje	Incluye
SA-200-0810	3/4" x 3/4"	Lama de 1"
SA-200-0820	1" x 29/32"	Lama de 1-1/4"

**TORNEADO**

HERRAMIENTA DE CORTE PARA MAQUINADO

**Portainserto MC para Insertos CNM**

WESTON

**DISPONIBLES:**

Insertos Compatibles  
CNMG 643 CNMG 432  
SC-252-0005 SC-251-0090  
VER PÁG. 191



**Refacciones**



SA-200-0490

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0482	MDLNR12-4A	3/4"	CNM_43_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0340	SA-290-0380
SA-200-0490	MCLNL16-4C	1"	CNM_43_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0340	SA-290-0380
SA-200-0500	MCLNR16-4C	1"	CNM_43_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0340	SA-290-0380
SA-200-0670	MCLNL16-6D	1"	CNM_64_	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0435	SA-290-0425
SA-200-0660	MCLNR16-6D	1"	CNM_64_	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0435	SA-290-0425

**Portainserto MD para Insertos DNM**

WESTON

**NUEVO**

**DISPONIBLE:**

Inserto DNMG 432  
SC-251-0120  
VER PÁG. 191



**Refacciones**



SA-200-0592

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0880	MDJNR12-4D	3/4"	DNM_43_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0360	SA-290-0380
SA-200-0592	MDJNR16-4D	1"	DNM_43_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0360	SA-290-0380
SA-200-0890	MDJNR20-4D	1-1/4"	DNM_43_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0360	SA-290-0380
SA-200-0900	MDJNR24-4D	1-1/2"	DNM_43_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0360	SA-290-0380

**Portainserto MT para Insertos TNM**

WESTON

**NUEVO**

**DISPONIBLE:**

Inserto TNMG 432  
SC-251-0300  
VER PÁG. 192



**Refacciones**



SA-200-0570

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0910	MTENN12-4B	3/4"	TNM_43_ <i>N</i>	SA-500-2945	SA-500-2980	SA-500-2875	SA-500-2915
SA-200-0570	MTENN16-4D	1"	TNM_43_ <i>N</i>	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0420	SA-290-0380
SA-200-0920	MTENN20-5D	1-1/4"	TNM_54_ <i>N</i>	SA-500-2950	SA-500-2980	SA-500-2880	SA-500-2920
SA-200-0930	MTENN20-5D	1-1/2"	TNM_54_ <i>N</i>	SA-500-2950	SA-500-2980	SA-500-2880	SA-500-2920
SA-200-0940	MTJNR/L 12-3B	3/4"	TNM_33_ <i>N</i>	SA-500-2955	SA-500-2975	SA-500-2885	SA-500-2925
SA-200-0560	MTJNL16-4D	1"	TNM_43_ <i>N</i>	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0420	SA-290-0380
SA-200-0580	MTJNR16-4D	1"	TNM_43_ <i>N</i>	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0420	SA-290-0380
SA-200-0950	MTJNR/L 20-3B	1-1/4"	TNM_33_ <i>N</i>	SA-500-2955	SA-500-2975	SA-500-2885	SA-500-2925
SA-200-0960	MTJNR/L 24-5D	1-1/2"	TNM_53_ <i>N</i>	SA-500-2950	SA-500-2980	SA-500-2890	SA-500-2920

**Portainserto MV para Insertos VNM**

WESTON

**NUEVO**

**DISPONIBLE:**

Inserto VNMG 322  
SC-252-0015  
VER PÁG. 193



**Refacciones**



SA-200-0510

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0520	MVJNL12-3B	3/4"	VNM_32_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0430	SA-290-0475
SA-200-0510	MVJNR12-3B	3/4"	VNM_32_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0430	SA-290-0475
SA-200-0540	MVJNL16-3C	1"	VNM_32_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0430	SA-290-0475
SA-200-0530	MVJNR16-3C	1"	VNM_32_ <i>N</i>	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0430	SA-290-0475
SA-200-0970	MVJNR 20-3D	1-1/4"	VNM_33_ <i>N</i>	SA-500-2960	SA-500-2975	SA-500-2895	SA-500-2925
SA-200-0980	MVJNR 20-3D	1-1/2"	VNM_33_ <i>N</i>	SA-500-2960	SA-500-2975	SA-500-2895	SA-500-2925

## Portainserto CK para Insertos KNUX

**DISPONIBLE:**

Inserto KNUX 16 04 05 R11  
SC-251-0160  
VER PÁG. 191



### Refacciones



### Fraccional

Código	Modelo	Zanco	Para Insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Resorte de grapa	Asiento	Tornillo de asiento	Pin	Resorte de pin
SA-200-0480	CKJNR16-16D	1"	KNUX16 040	SA-290-0335	SA-290-0185	SA-290-0505	SA-290-0445	SA-290-0195	SA-290-0485	SA-290-0495

### Métrico

Código	Modelo	Zanco	Para Insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Resorte de grapa	Asiento	Tornillo de asiento	Pin	Resorte de pin
SA-200-0830	CKJNR 2020K-16	20 mm	KNUX160405	SA-500-2930	No aplica	No aplica	SA-500-2860	No aplica	No aplica	No aplica
SA-200-0840	CKJNR 2525M-16	25mm	KNUX160405	SA-500-2930	No aplica	No aplica	SA-500-2860	No aplica	No aplica	No aplica

**WESTON**  
**NUEVO**



## Portainserto DW para Insertos WNM

**DISPONIBLE:**

Inserto WNMG 432  
SC-251-0340  
VER PÁG. 193



### Refacciones



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Tornillo de asiento	Anillo
SA-200-0850	DWNLR 12-4D	3/4"	WNM_43_	SA-500-2935	No aplica	SA-500-2865	No aplica	No aplica
SA-200-0552	DWNL16-4D	1"	WNM_43_	SA-290-0200	SA-290-0215	SA-290-0370	SA-290-0320	SA-190-0530
SA-200-0591	DWLN16-4D	1"	WNM_43_	SA-290-0200	SA-290-0215	SA-290-0370	SA-290-0320	SA-190-0530
SA-200-0860	DWLN16-4D	1-1/4"	WNM_43_	SA-500-2935	No aplica	SA-500-2865	No aplica	No aplica
SA-200-0870	DWLN16-4D	1-1/4"	WNM_43_	SA-500-2935	No aplica	SA-500-2865	No aplica	No aplica

**WESTON**  
**NUEVO**



## Portainserto ST para Insertos TC\_T

**DISPONIBLES:**

Insertos Compatibles  
TCMT 32.51 | TCMT 21.51  
SC-251-0334 | SC-251-0333  
VER PÁG. 192



### Refacciones



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0030	AR-8	1/2"	TC_T 32.5_	SA-290-0440
SA-200-0040	AL-8	1/2"	TC_T 32.5_	SA-290-0440
SA-200-0050	E-8	1/2"	TC_T 32.5_	SA-290-0440
SA-200-0060	AR-6	3/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0175
SA-200-0070	AL-6	3/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0175
SA-200-0080	E-6	3/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0175

## Juego de Portainsertos ST para Insertos TC\_T

Juego de 5 piezas

**DISPONIBLES:**

Insertos Compatibles  
TCMT 32.51 | TCMT 21.51  
SC-251-0334 | SC-251-0333  
VER PÁG. 192



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0010	AL, AR, BR, BL, E	3/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0175
SA-200-0020	AL, AR, BR, BL, E	1/2"	TC_T 32.5_	SA-290-0440

**WESTON**

## Barra Interior MC para Insertos CNM

**DISPONIBLE:**

Inserto CNMG 432  
SC-251-0090  
VER PÁG. 191



### Refacciones



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0210	S12S-MCLNR4	3/4"	CNM_43_	SA-290-0240	SA-290-0460	No aplica	SA-290-0405
SA-200-0212	S16T-MCLNR4	1"	CNM_43_	SA-290-0240	SA-290-0460	No aplica	SA-290-0405
SA-200-0250	S20T-MCLNR4	1-1/4"	CNM_43_	SA-290-0240	SA-290-0460	SA-290-0340	SA-290-0380
SA-200-0260	S24U-MCLNR4	1-1/2"	CNM_43_	SA-290-0240	SA-290-0460	SA-290-0340	SA-290-0380



**WESTON**

HERRAMIENTA DE CORTE PARA MAQUINADO

### Barra Interior MD para Insertos DNM

**DISPONIBLE:**

Inserto DNMG 432  
SC-251-0120  
VER PÁG. 191



**Refacciones**



SA-200-0302

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0302	S16T-MDUNR4	1"	DNM_43_	SA-290-0210	SA-290-0470	No aplica	SA-290-0405
SA-200-0304	S20T-MDUNR4	1-1/4"	DNM_43_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0362	SA-290-0380
SA-200-0306	S24U-MDUNR4	1-1/2"	DNM_43_	SA-290-0230	SA-290-0250	SA-290-0362	SA-290-0380

### Barra Interior MT para Insertos TNM

**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
TNMG 332 TNMG 432  
SC-252-0001 SC-251-0800  
VER PÁG. 192



**Refacciones**



SA-200-0284

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0270	S16T-MTFNR3	1"	TNM_33_	SA-290-0240	SA-290-0460	No aplica	SA-290-0455
SA-200-0282	S16T-MTFNR4	1"	TNM_43_	SA-290-0210	SA-290-0470	No aplica	SA-290-0405
SA-200-0280	S20T-MTFNR3	1-1/4"	TNM_33_	SA-290-0240	SA-290-0460	SA-290-0410	SA-290-0475
SA-200-0284	S20U-MTFNR4	1-1/4"	TNM_43_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0420	SA-290-0380
SA-200-0290	S24U-MTFNR4	1-1/2"	TNM_43_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0420	SA-290-0380
SA-200-0300	S32U-MTFNR4	2"	TNM_43_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0420	SA-290-0380

### Barra Interior MV para Insertos VNM

**DISPONIBLE:**

Inserto VNMG 322  
SC-252-0015  
VER PÁG. 193



**Refacciones**



SA-200-0334

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0334	S16T-MVUNR3	1"	VNM_32_	SA-290-0210	SA-290-0470	No aplica	SA-290-0455
SA-200-0336	S20T-MVUNR3	1-1/4"	VNM_32_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0430	SA-290-0475
SA-200-0338	S24U-MVUNR3	1-1/2"	VNM_32_	SA-290-0220	SA-290-0250	SA-290-0430	SA-290-0475

### Barra Interior MW para Insertos WNM

**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
WNMG 332 WNMG 432  
SC-252-0020 SC-251-0340  
VER PÁG. 193



**Refacciones**



SA-200-0320

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Perno
SA-200-0310	S12S-MWLNLR3	3/4"	WNM_33_	SA-290-0240	SA-290-0460	No aplica	SA-290-0455
SA-200-0320	S16T-MWLNLR3	1"	WNM_43_	SA-290-0210	SA-290-0470	No aplica	SA-290-0405
SA-200-0330	S20U-MWLNLR4	1-1/4"	WNM_43_	SA-290-0210	SA-290-0470	SA-290-0370	SA-290-0380
SA-200-0332	S24U-MWLNLR4	1-1/2"	WNM_43_	SA-290-0210	SA-290-0470	SA-290-0370	SA-290-0380

## Barra Interior CS para Insertos SPC

**DISPONIBLE:**  
Inserto SPCN 421  
SC-252-0025  
VER PÁG. 192



### Refacciones



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Grapa	Tornillo de grapa	Asiento	Tornillo de asiento	Anillo
SA-200-0150	S16T-CSKPR4	1"	SPC_42_	SA-290-0345	SA-290-0205	SA-290-0465	SA-290-0225	SA-190-0530
SA-200-0160	S20-CSKPR4	1-1/4"	SPC_42_	SA-290-0345	SA-290-0205	SA-290-0465	SA-290-0225	SA-190-0530
SA-200-0170	S24-CSKPR4	1-1/2"	SPC_42_	SA-290-0345	SA-290-0205	SA-290-0465	SA-290-0225	SA-190-0530



SA-200-0150

## Barra Interior SC para Insertos CCMT

### Refacciones



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Tornillo para porta herramienta
SA-200-0990	S06M-SCLCR2	3/8"	CCMT 21.5_	SA-500-2985
SA-200-1000	S06M-SCLCR2	1/2"	CCMT 21.5_	SA-500-2985
SA-200-1010	S06M-SCLCR2	5/8"	CCMT 21.5_	SA-500-2985



**WESTON**  
**NUEVO**

## Barra Interior ST para Insertos TC\_T

**DISPONIBLE:**  
Inserto TCMT 21.51  
SC-251-0333  
VER PÁG. 192



SA-200-0180

### Refacción



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0180	S06M-STFCR2	3/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
SA-200-0190	S08Q-STFCR2	1/2"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
SA-200-0200	S10R-STFCR2	5/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0450

## Juego de Barras Interiores ST para Insertos TC\_T

Juego de 3 piezas

**DISPONIBLE:**  
Inserto TCMT 21.51  
SC-251-0333  
VER PÁG. 192



### Refacción



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0100	S05H-STFCR2	5/16"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
	S06M-STFCR2	3/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
	S08Q-STFCR2	1/2"	TC_T 21.5_	SA-290-0450

## Juego de Barras Interiores SC para Insertos CC\_T

Juego de 3 piezas

**DISPONIBLE:**  
Inserto CCMT 21.51  
SC-251-0040  
VER PÁG. 191



### Refacción



Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0090	S05H-SCLCR2	5/16"	CC_T 21.5_	SA-290-0450
	S06M-SCLCR2	3/8"	CC_T 21.5_	SA-290-0450
	S08Q-SCLCR2	1/2"	CC_T 21.5_	SA-290-0450

## Juego de Barras Interiores ST para Insertos TC\_T Zanco 1/2"

Juego de 4 piezas

**DISPONIBLE:**  
Inserto TCMT 21.51  
SC-251-0333  
VER PÁG. 192



### Refacción



Código	Largo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0220	2-3/4"	1/2"	TC_T 21.5_	SA-290-0315
	3"	1/2"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
	3-5/8"	1/2"	TC_T 21.5_	SA-290-0315
	4"	1/2"	TC_T 21.5_	SA-290-0450

### Juego de Barras Interiores ST para Insertos TC\_T Zanco 5/8"

Juego de 6 piezas

**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
TCMT 21.51 | TCMT 221  
SC-251-0333 | SC-252-0030  
VER PÁG. 192



**Refacción**

Código	Largo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0230	3"	5/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0315
	3-1/4"	5/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
	3-7/8"	5/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0315
	4-1/4"	5/8"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
	3-1/2"	5/8"	TCMT 221	SA-290-0450
	4-5/8"	5/8"	TCMT 221	SA-290-0450

### Juego de Barras Interiores ST para Insertos TC\_T Zanco 3/4"

Juego de 8 piezas

**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
TCMT 21.51 | TCMT 221  
SC-251-0333 | SC-252-0030  
VER PÁG. 192



**Refacción**

Código	Largo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0240	3-3/8"	3/4"	TC_T 21.5_	SA-290-0315
	3-5/8"	3/4"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
	4-1/4"	3/4"	TC_T 21.5_	SA-290-0315
	4-5/8"	3/4"	TC_T 21.5_	SA-290-0450
	3-7/8"	3/4"	TCMT 221	SA-290-0450
	4-1/4"	3/4"	TCMT 221	SA-290-0175
	5"	3/4"	TCMT 221	SA-290-0450
	5-1/2"	3/4"	TCMT 221	SA-290-0175

## ROSCADO

### Portainsero de Roscado Exterior para Inserto 16ER

**DISPONIBLE:**

Inserto 16ER AG60  
SC-251-0338  
VER PÁG. 191



**Refacciones**



Código	Modelo	Para Inserto	Zanco	Tornillo	Asiento	Tornillo para asiento
SA-200-0600	SER 0625 H16	16ER AG60	5/8"	SA-290-0130	SA-290-0150	SA-290-0140
SA-200-0610	SER 0750 K16	16ER AG60	3/4"	SA-290-0130	SA-290-0150	SA-290-0140
SA-200-0620	SER 1000 M16	16ER AG60	1"	SA-290-0130	SA-290-0150	SA-290-0140



### Barra de Roscado Interior para Inserto 16IR

**DISPONIBLE:**

Inserto 16IR AG60  
SC-251-0339  
VER PÁG. 191



**Refacciones**



Código	Modelo	Para Inserto	Zanco	Tornillo	Asiento	Tornillo para asiento
SA-200-0630	SIR 0500 M16	16IR AG60	1/2"	SA-290-0255	No aplica	No aplica
SA-200-0640	SIR 0625 P16	16IR AG60	5/8"	SA-290-0255	No aplica	No aplica
SA-200-0650	SIR 1000 R16	16IR AG60	1"	SA-290-0130	SA-290-0160	SA-290-0140



## TRONZADO

### Lama de Tronzado para Insertos GTN

**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
GTN-3 | GTN-4  
SC-251-0001 | SC-251-0020  
VER PÁG. 191



Insertos no incluidos

Código	Modelo	Zanco altura	Para insertos
SA-200-0750	NCIH26-3	1"	GTN-3
SA-200-0760	NCIH26-4	1"	GTN-4
SA-200-0790	NCIH32-3	1-1/4"	GTN-3
SA-200-0800	NCIH32-4	1-1/4"	GTN-4

### Portainsero de Tronzado para Insertos GTN

**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
GTN-3 | GTN-4  
SC-251-0001 | SC-251-0020  
VER PÁG. 191



**Refacción**

Código	Modelo	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0770	QA 252 5R 03	1"	GTN-3	SA-290-0185
SA-200-0780	QA 252 5R 04	1"	GTN-4	SA-290-0185

También contamos con:

# ACEITES PARA CORTE DE METALES

PRO-TAP®



Ver página 138

HERRAMIENTA DE CORTE PARA MAQUINADO

## RANURADO

### Portainsero MT para Inserto TNMA

**DISPONIBLE:**

Inserto TNMA 43NV  
SC-251-0310

VER PÁG. 192



#### Refacciones



**WESTON**  
**NUEVO**

Código	Modelo	Para inserto	Zanco	Grapa	Tornillo de grapa	Tornillo	Rosorte
SA-200-0680	MTVOR16-4D	TNMA43NV	1"	SA-290-0355	SA-290-0275	SA-290-0177	SA-290-0515

## FRESADO

### Cortador TP para Insertos TP\_

Cortador para fresado y uso en general  
Disponible en zanco Weldon y R8  
Ángulo de corte 90°

**DISPONIBLES:**

Insertos Compatibles  
TPKN 22 PDTR TPKN 32 PDTR  
SC-252-0035 SC-252-0040

VER PÁG. 192



SA-290-0590

#### Refacción



Código	Piña	Zanco	# de insertos	Para insertos	Tornillo
SA-290-0580	1"	3/4" Weldon	2	TP_22	SA-290-0295
SA-290-0590	1-1/4"	3/4" Weldon	2	TP_32	SA-290-0280
SA-290-0600	1-1/2"	3/4" Weldon	3	TP_32	SA-290-0280
SA-290-0610	1-3/4"	3/4" Weldon	3	TP_32	SA-290-0280
SA-290-0620	2"	3/4" Weldon	3	TP_32	SA-290-0280
SA-290-0630	1-1/2"	R8	3	TP_32	SA-290-0280
SA-290-0640	2"	R8	3	TP_32	SA-290-0280
SA-290-0650	2-1/2"	R8	4	TP_32	SA-290-0280
SA-290-0660	3"	R8	5	TP_32	SA-290-0280

### Cortador TP para Escuadrar para Insertos TP\_

Ángulo de 90°



SA-200-0340

#### Refacción



**DISPONIBLES:**

Insertos Compatibles  
TPKN 32 PDTR TPKN 43 PDTR  
SC-252-0040 SC-252-0060

VER PÁG. 192



Código	Piña	Entrada	# de insertos	Para insertos	Tornillo
SA-200-0340	2"	3/4"	3	TP_32	SA-290-0325
SA-200-0350	2-1/2"	3/4"	4	TP_32	SA-290-0365
SA-200-0360	3"	1"	5	TP_32	SA-290-0365
SA-200-0370	4"	1-1/2"	5	TP_43	SA-290-0375

### Cortador AP para Planear para Insertos APKT

Ángulo de 90°

**DISPONIBLE:**

Inserto APKT 16 04 08  
SC-251-0030

VER PÁG. 191



SA-290-0680

#### Refacción



Código	Piña	Entrada	# de insertos	Para insertos	Tornillo
SA-290-0670	2"	3/4"	5	APKT 16 04 08	SA-290-0305
SA-290-0680	3"	1"	7	APKT 16 04 08	SA-290-0440
SA-290-0690	4"	1-1/2"	8	APKT 16 04 08	SA-290-0440

### Cortador AP para Insertos APKT

Ángulo de 90°



SA-290-0730

#### Refacción



**DISPONIBLES:**

Insertos Compatibles  
APKT 16 04 08 APKT 11 T3 08  
SC-251-0030 SC-251-0035

VER PÁG. 191



Código	Piña	Largo	Zanco	# de insertos	Para insertos	Tornillo
SA-290-0700	3/8"	3"	1/2" Weldon	1	APKT 11 T3 08	SA-290-0315
SA-290-0710	1/2"	3-1/4"	5/8" Weldon	1	APKT 11 T3 08	SA-290-0315
SA-290-0720	5/8"	3-1/4"	5/8" Weldon	2	APKT 11 T3 08	SA-290-0315
SA-290-0730	3/4"	3-1/2"	3/4" Weldon	3	APKT 11 T3 08	SA-290-0450
SA-290-0740	1"	3-1/2"	1" Weldon	4	APKT 11 T3 08	SA-290-0450
SA-290-0750	1-1/4"	3-1/2"	1" Weldon	3	APKT 16 04 08	SA-290-0305
SA-290-0760	1-1/2"	4"	1" Weldon	4	APKT 16 04 08	SA-290-0440

### Cortador SE para Planear para Insertos SE

Ángulo de 45°



SA-200-0380

**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
SEKN 32 AFTN  
SC-252-0130  
VER PÁG. 192

SEHT 43 AFTN  
SC-252-0132  
VER PÁG. 191

**Refacción**

Código	Piña	Entrada	# de insertos	Para insertos	Tornillo
SA-200-0380	2"	3/4"	4	SEKN 32 AFTN	SA-290-0385
SA-200-0390	2-1/2"	3/4"	5	SEKN 32 AFTN	SA-290-0385
SA-200-0400	3"	1"	6	SEKN 32 AFTN	SA-290-0385
SA-200-0470	4"	1-1/2"	6	SEHT 43 AFTN	SA-290-0180

### Juego de Cortadores TP para Insertos TP

Juego de 3 piezas



SA-200-0110

**DISPONIBLE:**

Inserto TPKN32PDTR  
SC-252-0040  
VER PÁG. 192

**Refacción**

Código	Piña	# de insertos	Zanco	Para insertos	Tornillo
SA-200-0110	1-1/4" / 1-1/2" / 2"	2 / 3 / 3	3/4" Weldon	TP_32	SA-290-0280
SA-200-0120	2" / 2-1/2" / 3"	3 / 4 / 5	40STD	TP_32	SA-290-0280
SA-200-0130	1-1/4" / 1-1/2" / 2" a 90°	2 / 3 / 3	R8	TP_32	SA-290-0280
SA-200-0140	2" / 2-1/2" / 3" a 90°	3 / 4 / 5	R8	TP_32	SA-290-0280

### Juego de Cortadores TP para Insertos TP

Juego de 3 piezas



**DISPONIBLE:**

Inserto TPKN22PDTR  
SC-252-0035  
VER PÁG. 192

**Refacción**

Código	Diámetros	Zanco	# de insertos	Para insertos	Tornillo
SA-200-0700	1/2" / 9/16" / 5/8"	1/2" Weldon	1 / 1 / 1	TP_22	SA-290-0395

### Juego de Cortadores



**DISPONIBLE:**

Insertos Compatibles  
TNGQ322  
SC-252-0150  
VER PÁG. 192

SNHQ322  
SC-252-0155  
VER PÁG. 192

RNHQ32  
SC-252-0160  
VER PÁG. 191

**Refacción**

Código	Medida	Zanco	# de insertos	Para insertos	Tornillo
SA-200-0710	1" a 90°	3/4" Weldon	2	TNGQ 322	SA-290-0130
	1" a 45°	3/4" Weldon	2	SNHQ 322	SA-290-0130
	1"	3/4" Weldon	2	RNH Q32	SA-290-0130

### Cortador AP para Insertos AP

Para operaciones severas  
De alto rendimiento  
Capacidad de lubricación interna  
Insertos no incluidos



### Cortador SP para Planear para Insertos SPCN

Ángulo de 75°

**DISPONIBLE:**

Inserto SPCN1203EDR  
SC-252-0100  
VER PÁG. 192



SA-200-0440

**Refacciones**

Código	Piña	Entrada	# de insertos	Tornillo de clamp	Tornillo	Grapa	Block A	Block B	Sujeta inserto	Llave
SA-200-0440	6"	2"	10	SA-500-2855	SA-500-2850	SA-290-0246	SA-200-0745	SA-200-0756	SA-200-0757	SA-200-0759
SA-200-0460	10"	2-1/2"	16	SA-500-2855	SA-500-2850	SA-290-0246	SA-200-0745	SA-200-0756	SA-200-0757	SA-200-0759

### Cortador TP para Planear para Insertos TPCN

Ángulo de 90°



SA-200-0410

**DISPONIBLE:**

Inserto TPKN 22 04 PDTR  
SC-252-0035  
VER PÁG. 192

**Refacciones**

Código	Piña	Entrada	# de insertos	Tornillo	Grapa A	Grapa B	Block	Llave
SA-200-0410	6"	2"	8	SA-500-2845	SA-290-0245	SA-290-0247	SA-200-0755	SA-200-0758
SA-200-0420	8"	2-1/2"	10	SA-500-2845	SA-290-0245	SA-290-0247	SA-200-0755	SA-200-0758
SA-200-0430	10"	2-1/2"	12	SA-500-2845	SA-290-0245	SA-290-0247	SA-200-0755	SA-200-0758

### Llave para Portainsero

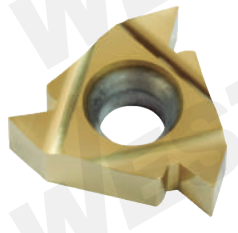


Código	Descripción
SA-290-0510	T6
SA-290-0520	T8
SA-290-0530	T9
SA-290-0540	T10
SA-290-0550	T15
SA-290-0560	T20
SA-290-0570	T25



### Inserto 16ER IR

Para acero y acero inoxidable

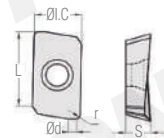


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	Roscado	L	D	Y	X	R
SC-251-0338	16ER AG60	Exterior	16.5	9.525	1.7	1.2	0.08
SC-251-0339	16IR AG60	Interior	16.5	9.525	1.7	1.2	0.08

### Inserto APKT

Para acero y acero inoxidable

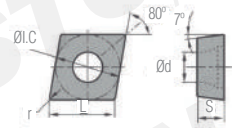


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød	r
SC-251-0035	APKT 11T308	12.32	6.49	3.6	2.8	0.8
SC-251-0030	APKT 160408	17.56	9.5	5.76	4.4	0.8

### Inserto CCMT

Para acero y procesos de semiacabado

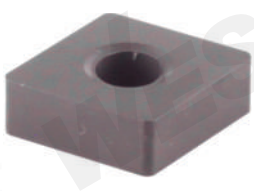
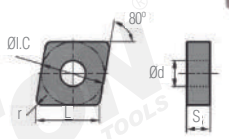


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød	r
SC-251-0040	CCMT 21.51	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4
SC-251-0050	CCMT 32.52	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8

### Inserto CNMA

Para fundición de hierro

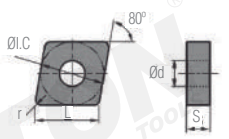


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød	r
SC-251-0095	CNMA 432	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8

### Inserto CNMG

Para acero y procesos de semiacabado

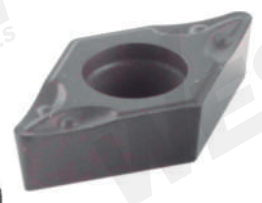
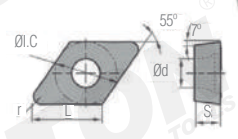


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød	r
SC-251-0070	CNMG 431	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4
SC-251-0090	CNMG 432	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8
SC-252-0005	CNMG 643	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2

### Inserto DCMT

Para acero y procesos de semiacabado

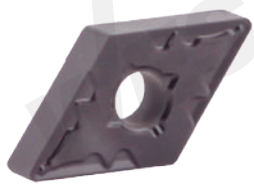
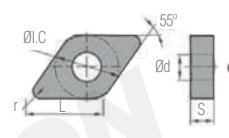


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød	r
SC-251-0140	DCMT 32.52	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8

### Inserto DNMG

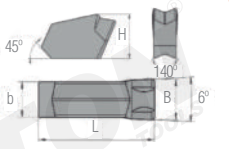
Para acero y procesos de semiacabado



Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød	r
SC-251-0100	DNMG 431	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4
SC-251-0120	DNMG 432	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8

### Inserto GTN

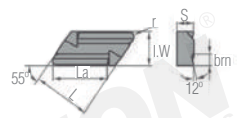


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	B	b	H	L
SC-251-0001	GTN-3	3.1	2.5	7.4	14
SC-251-0020	GTN-4	4	3.2	7.4	14

### Inserto KNUX

Para acero

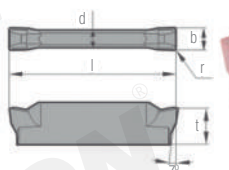


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	I.W	S	brn	r
SC-251-0160	KNUX 16 04 05 R11	16.2	9.525	4.76	2.2	0.5

### Inserto MGMM

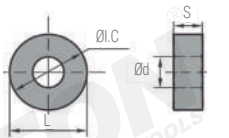
Inserto ranurado  
Para acabados y semiacabados de acero



Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	b	l	d	t	r
SC-251-0022	MGMM 300	3	21	2.35	4.8	0.4
SC-251-0024	MGMM 400	4	21	3.3	4.8	0.4

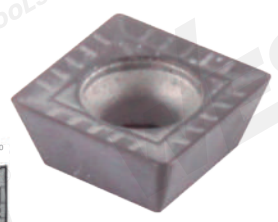
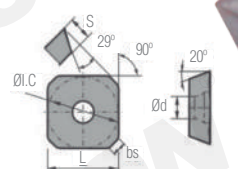
### Inserto RNHQ



Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød
SC-252-0160	RNHQ 32	9.525	9.525	3.18	3.9

### Inserto SEHT

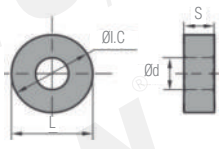
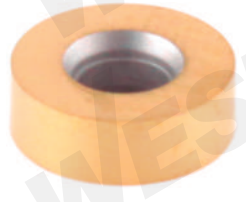


Medidas (mm) MIN: 10

Código	Descripción	L	Ø1.C	S	Ød	bs
SC-252-0132	SEHT 43AFTN	12.7	12.7	4.76	5.5	2

HERRAMIENTA DE CORTE PARA MAQUINADO

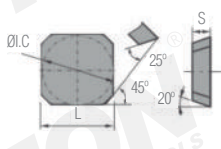
**Inserto RNMA**



Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød
SC-251-0337	RNMA 322	9.525	9.525	3.18	3.3

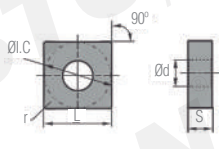
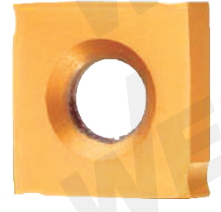
**Inserto SEKN**



Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S

Código	Descripción	L	ØI.C	S
SC-252-0130	SEKN 42AFTN	12.7	12.7	3.18

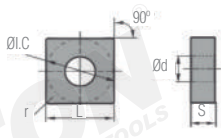
**Inserto SNHQ**



Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød	r
SC-252-0155	SNHQ 322	9.525	9.525	3.18	3.9	0.8

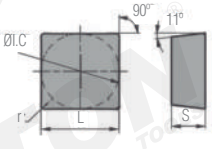
**Inserto SNMA**



Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød	r
SC-251-0336	SNMA 322	9.525	9.525	3.18	3.3	0.8

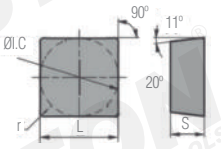
**Inserto SPCN**



Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	r
SC-252-0100	SPCN 42EDR	12.7	12.7	3.18	-
SC-252-0025	SPCN 421	12.7	12.7	3.18	0.4
SC-251-0332	SPCN 432	12.7	12.7	4.76	0.8

**Inserto SPUN**

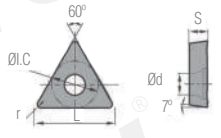


Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	r
SC-251-0180	SPUN 422	12.7	12.7	3.18	0.8

Para acabados y semiacabados de acero

**Inserto TCMT**

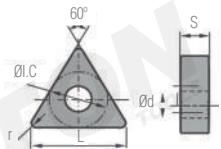


Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød	r
SC-252-0030	TCMT 221	11	6.35	3.18	2.8	0.4
SC-251-0333	TCMT 21.51	11	6.35	2.38	2.8	0.4
SC-251-0334	TCMT 32.51	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4
SC-251-0200	TCMT 32.52	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8
SC-252-0125	TCMT 432	22	12.7	4.76	5.5	0.8

Para acero y procesos de semiacabado (excepto SC-252-0125, para acero y desbaste)

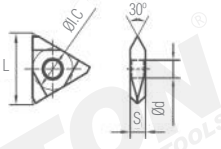
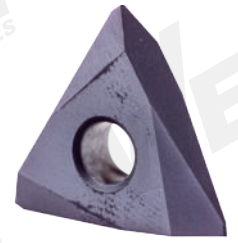
**Inserto TNGQ**



Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød	r
SC-252-0150	TNGQ 322	16	9.525	3.18	3.9	0.8

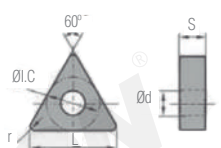
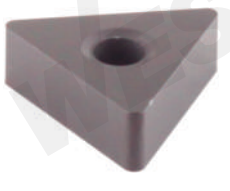
**Inserto TNMA 43**



Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød
SC-251-0310	TNMA 43 NV 60°	22	12.7	4.76	5.5

**Inserto TNMA**

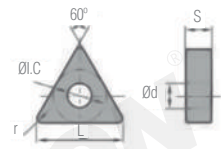
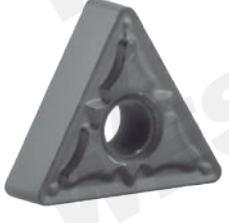


Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød	r
SC-251-0335	TNMA 322	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8

Para fundición de hierro

**Inserto TNMG**

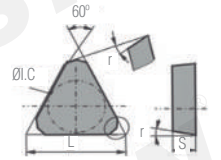


Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S Ød r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	Ød	r
SC-252-0001	TNMG 332	16.5	8.525	4.76	3.81	0.8
SC-251-0280	TNMG 431	22	12.7	4.76	5.16	4
SC-251-0300	TNMG 432	22	12.7	4.76	5.16	0.8

Para acero y procesos de semiacabado

**Inserto TPKN**

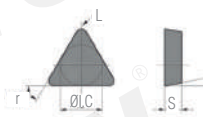


Medidas (mm) *MIN: 10*  
L ØI.C S r

Código	Descripción	L	ØI.C	S	r
SC-252-0035	TPKN 22PDTR	11	6.35	3.18	11°
SC-252-0040	TPKN 32PDTR	16	9.525	3.18	11°
SC-252-0060	TPKN 43PDTR	22	12.7	4.76	11°

### Inserto TPRM

Para acero y acero inoxidable

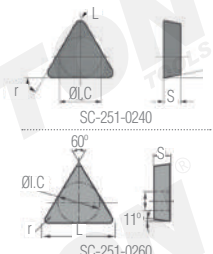


MIN: 10

Código	Descripción	Medidas (mm)			
		L	Ø.C	S	r
SC-251-0220	TPMR 322	13.494	9.525	3.18	0.8

### Inserto TPUN

Para acabados y semiacabados de acero

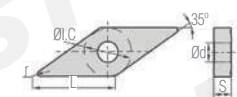


MIN: 10

Código	Descripción	Medidas (mm)			
		L	Ø.C	S	r
SC-251-0240	TPUN 322	13.494	9.525	3.18	0.8
SC-251-0260	TPUN 432	22	12.7	4.76	0.8

### Inserto VNMG

Para acero y procesos de semiacabado

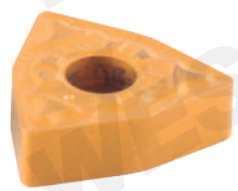
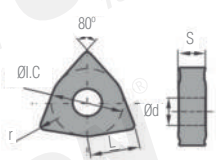


MIN: 10

Código	Descripción	Medidas (mm)			
		L	Ø.C	S	r
SC-252-0015	VNMG 322	16.6	9.525	4.76	3.81 0.8
SC-251-0331	VNMG 331	16.6	9.525	4.76	3.81 0.4

### Inserto WNMG

Para acero y procesos de semiacabado



MIN: 10

Código	Descripción	Medidas (mm)			
		L	Ø.C	S	r
SC-252-0020	WNMG 332	6.5	9.525	4.76	3.81 0.8
SC-251-0340	WNMG 432	8.7	12.7	4.76	5.16 0.8
SC-251-0345	WNMG 433	8.7	12.7	4.76	5.16 1.2

## También contamos con:



# FRESADORAS Y TORNOS

Ver página 223

### Juego de Cuchillas Universal B10

Incluye:  
2 cuchillas B10  
Sujetador  
Mango



Código	Descripción
SA-280-0010	Juego de cuchilla universal

### Juego de Cuchillas Universal

Incluye:  
Cuchillas B10, B20, B30, E100, E200 y E300  
2 adaptadores  
Mango



Código	Descripción
SA-280-0020	Juego de 9 piezas

### Juego de Avellanadores Universal

Incluye:  
Mango M7  
Avellanadores C12, C20, C30  
Tirón



Código	Descripción
SA-280-0030	Set avellanador universal

### Juego de Cuchillas Universal Extra

Incluye:  
Mango M5-M7  
Adaptador L y E  
Cuchillas E100 y E200  
Limpiadores L3, L4, L5, L6  
Avellanadores C12, C20  
Tirones HEX/D



Código	Descripción
SA-280-0040	Set de cuchillas universal extra

### Juego de Cuchillas Universal Extra

Incluye:  
Cuchillas B10, B20, E100, E200  
Limpiadores L3, L4, L5 y L6  
Avellanadores C12 y C20  
Adaptadores B, D, E y L  
Tirones HEX/D  
Mango M5-M7  
Raspador D30



Código	Descripción
SA-280-0050	Juego de 18 piezas

### Cuchillas para Rebabeer

SA-280-0070 y SA-280-0090 giran en ambas direcciones  
Puntas de Acero Alta Velocidad  
Venta MIN estuche plástico con 10 piezas



Código	Descripción	Estuche plástico colgante
SA-280-0060	B10 Para acero y aluminio	
SA-280-0070	B20 Para bronce y hierro fundido	
SA-280-0080	B30 Reduce materiales de medida interior y exterior	
SA-280-0090	E100 Para acero y aluminio	
SA-280-0100	E200 Para bronce y hierro fundido	

**TAMBIÉN  
CONTAMOS CON:**



**FRESADORAS**

Ver página **223**