BARRAS DE MANDRINAR PARA EL MECANIZADO DE PIEZAS PEQUEÑAS

COMPATIBLES CON TORNOS DE DECOLETAJE MULTIHUSILLO

DIAEDGE

MITSUBISHI MATERIALS

BARRAS DE MANDRINAR PARA EL MECANIZADO DE PIEZAS PEQUEÑAS

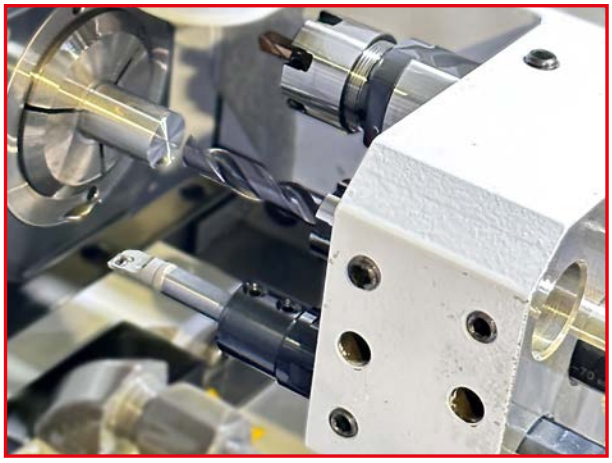
LONGITUD TOTAL COMPATIBLE CON TORNOS DE DECOLETAJE MULTIHUSILLO

TIPO ROSCA
Mango de metal duro:
80 mm, 90 mm, 140 mm, 180 mm

Mango de acero:
90 mm, 150 mm

CON AGUJERO DE REFRIGERACIÓN
Algunas referencias con mangos de metal duro de diámetro pequeño no tienen agujero de refrigeración. Consulte la lista de productos en la página 3.

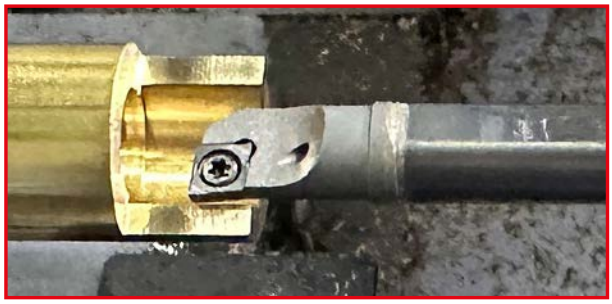
SIN NECESIDAD DE ACORTAR EL MANGO
La longitud de las herramientas es compatible con tornos de decoletaje multihusillos, por lo que no es necesario cortar el mango para evitar interferencias.



MANGO DE METAL DURO CON REFRIGERACIÓN CON DIÁMETRO DE MECANIZADO MÍNIMO DE 9 MM

La barra de mandrinar con diámetro de mecanizado mínimo de 9 mm proporciona una gran incidencia y permite una excelente evacuación de virutas.

COMPARACIÓN DE INCIDENCIA: DIÁMETRO DEL AGUJERO 11 MM



Barra de mandrinar para mecanizado de piezas pequeñas
Diámetro de mecanizado mínimo de 9 mm

Dimple Bar
Diámetro de mecanizado mínimo de 10 mm

IDENTIFICACIÓN

1. Material del mango	
C	Mango de metal duro
S	Mango de acero

4. Estructura de sujeción	
S	Rosca

5. Geometría de la placa	
C	RÓMBICA 80°
D	RÓMBICA 55°
T	TRIANGULAR 60°
V	RÓMBICA 35°
W	TRIGONA

6. Ángulo de corte KAPR	
U	93°
L	95°
Q	107.5°
P	117.5°

7. Incidencia de la placa	
B	5° POSITIVA
C	7° POSITIVA
P	11° POSITIVA

2. Diámetro min. de mecanizado **DMIN (mm)**

3. Diámetro del mango **DCONMS (mm)**

1	2		3	4	5	6	7	8	9		10		11
C	18	-	16	S	C	L	C	R	09	-	180	-	C

8. Sentido de corte de herramienta	
R	Mano derecha
L	Mano izquierda

9. Símbolo de longitud del filo de corte y círculo inscrito						
Círculo inscrito (mm)	3.97	4.76	5.56	6.35	7.94	9.525
RÓMBICA 80°	03	04	—	06	08	09
RÓMBICA 55°	—	—	—	07	—	11
TRIANGULAR 60°	06	08	09	11	—	16
RÓMBICA 35°	—	08	—	11	—	16
TRIGONA	02	L3	—	04	—	06

10. Longitud de herramienta (mm)	
080	80
090	90
140	140
150	150
180	180
200	200

11. Agujero de refrigeración	
C	Con agujero de refrigeración

CRITERIO DE SELECCIÓN

Geometría de la placa	Tipo de portaherramientas	KAPR	Material del mango	Longitud de la herramienta	DMIN	DCONMS	Rentabilidad	Resistencia del filo de corte	Torneado de perfiles	Refrigerante interno	Mandrinado profundo (L/D>6)	Portaherramientas	Placa
RÓMBICA 80° **Incidencia normal 7°**	SCLC	95°	Metal duro	80, 90	5 – 8	4 – 7		◎			◎	5	23
			Metal duro	90, 140, 180	9 – 34	8 – 32		◎		◎	◎	6	
			Acero	90, 150	14 – 34	12 – 32		◎		◎		7	
RÓMBICA 80° **Incidencia normal 11°**	SCLP	95°	Metal duro	140, 180	12 – 30	10 – 25		◎		◎	◎	8	31
			Acero	90, 150	14 – 30	12 – 25		◎		◎		9	
TRIANGULAR 60° **Incidencia normal 7°**	STUC	93°	Metal duro	90	7 – 8	6 – 7	◎				◎	10	40
			Metal duro	90, 140, 180	9 – 32	8 – 25	◎			◎	◎	11	
			Acero	90, 150	14 – 40	12 – 32	◎			◎		12	
TRIANGULAR 60° **Incidencia normal 11°**	STUP	93°	Metal duro	90, 140, 180	10 – 34	8 – 25	◎			◎	◎	13	43
			Acero	90, 150	14 – 34	12 – 25	◎			◎		14	
RÓMBICA 55° **Incidencia normal 7°**	SDUC	93°	Metal duro	140, 180	14 – 32	10 – 25			◎	◎	◎	15	34
			Acero	150	16 – 32	12 – 25			◎	◎		16	
RÓMBICA 55° **Incidencia normal 7°**	SDQC	107.5°	Metal duro	140, 180	13 – 30	10 – 25			◎	◎	◎	17	34
			Acero	90, 150	16 – 30	12 – 25			◎	◎		18	
TRIGONA **Incidencia normal 7°**	SWUC	93°	Metal duro	80, 90	6 – 8	5 – 7	◎	◎			◎	19	51
			Metal duro	90, 140, 180	10 – 22	8 – 20	◎	◎		◎	◎	20	
			Acero	90, 150	14 – 22	12 – 20	◎	◎		◎		21	

INSTRUCCIONES PARA EL USO DE PLACAS CPGT, TPGX / TPMX

Con las barras de mandrinar para mecanizado de piezas pequeñas se pueden usar las placas indicadas en la siguiente tabla, cambiando los tornillos de sujeción.

Tipo de placa	Tornillo de sujeción
CPGT0802○○ (Ø7.94)	TS3
CPGT0903○○ (Ø9.525)	TS4

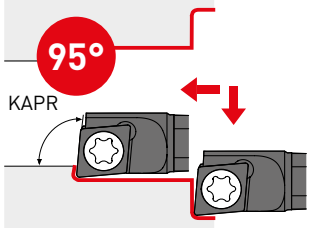
Tipo de placa	Tornillo de sujeción
TPGX0802○○ (Ø4.76)	CS200T
TPGX/TPMX0902○○ (Ø5.56)	CS250T
TPGX/TPMX1103○○ (Ø9.525)	CS300890T

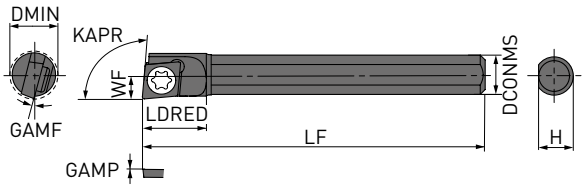
1. Si el tornillo es demasiado largo, acórtelo si es necesario.

NEW

C-SCLC

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO SIN AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas CC○○

L-F

(03,04)

PCBN/PCD

(03,04)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C05-04SCLCR03-080	●	R	5	4	80	7	2.5	3.7	15°	0°	CC○○	03S1○○
C05-04SCLCL03-080	●	L	5	4	80	7	2.5	3.7	15°	0°		03S1○○
C06-05SCLCR03-080	●	R	6	5	80	9	3.0	4.7	13°	0°		03S1○○
C06-05SCLCL03-080	●	L	6	5	80	9	3.0	4.7	13°	0°		03S1○○
C07-06SCLCR04-090	●	R	7	6	90	9	3.5	5.7	13°	0°		04T0○○
C07-06SCLCL04-090	●	L	7	6	90	9	3.5	5.7	13°	0°		04T0○○
C08-07SCLCR04-090	●	R	8	7	90	10	4.0	6.7	11°	0°		04T0○○
C08-07SCLCL04-090	●	L	8	7	90	10	4.0	6.7	11°	0°		04T0○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C○○-○○SCLCR/L03	TS16	TKY06F
C○○-○○SCLCR/L04	TS21	TKY06F

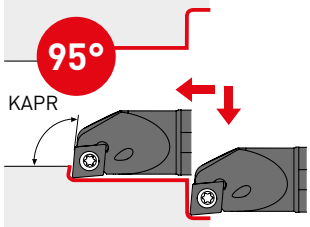
* Par de sujeción (Nm): TS16 = 0.6, TS21 = 0.6

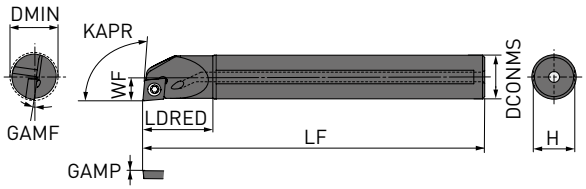
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-SCLC-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas CC○○

FS	FS-P	LS	LS-P
(06,09)	(06,09)	(06,09)	(06,09)

MP	MM	Sin rompevirutas	PCBN/PCD
(06,09)	(06,09)	(06,09)	(04,06,09)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C09-08SCLCR04-090-C	●	R	9	8	90	14	4.5	7	10°	0°		04T0○○
C10-08SCLCR04-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	9°	0°		04T0○○
C10-08SCLCR06-140-C	●	R	10	8	140	14	5.0	7	9°	0°		0602○○
C10-08SCLCL06-140-C	●	L	10	8	140	14	5.0	7	9°	0°		0602○○
C12-10SCLCR06-140-C	●	R	12	10	140	18	6.0	9	12°	0°		0602○○
C12-10SCLCL06-140-C	●	L	12	10	140	18	6.0	9	12°	0°		0602○○
C14-12SCLCR06-140-C	●	R	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°	CC○○	0602○○
C14-12SCLCL06-140-C	●	L	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°		0602○○
C18-16SCLCR09-180-C	●	R	18	16	180	28	9.0	15	10°	0°		09T3○○
C18-16SCLCL09-180-C	●	L	18	16	180	28	9.0	15	10°	0°		09T3○○
C22-20SCLCR09-180-C	●	R	22	20	180	32	11.0	19	8°	0°		09T3○○
C27-25SCLCR09-180-C	★	R	27	25	180	38	13.5	24	6°	0°		09T3○○
C34-32SCLCR09-180-C	★	R	34	32	180	48	17.0	31	4°	0°		09T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C○○-○○SCLCR04	TS21	TKY06F
C○○-○○SCLCR/L06	TS25	TKY08F
C○○-○○SCLCR/L09	TS4	TKY15F

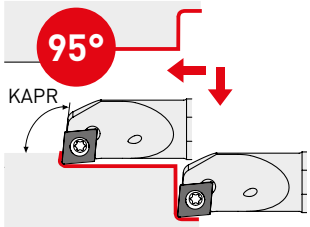
* Par de sujeción (Nm): TS21 = 0.6, TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

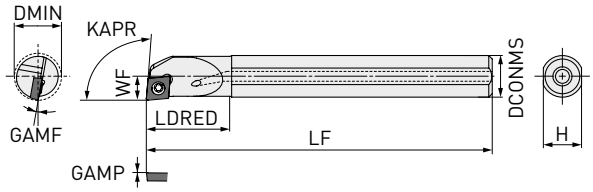
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

S-SCLC-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE ACERO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas CC○○

FS	FS-P	LS	LS-P
(06,09)	(06,09)	(06,09)	(06,09)

MP	MM	Sin rompevirutas	PCBN/PCD
(06,09)	(06,09)	(06,09)	(06,09)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
S14-12SCLCR06-090-C	●	R	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°	CC○○	0602○○
S14-12SCLCL06-090-C	●	L	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°		0602○○
S18-16SCLCR09-150-C	●	R	18	16	150	30	9.0	15	10°	0°		09T3○○
S18-16SCLCL09-150-C	●	L	18	16	150	30	9.0	15	10°	0°		09T3○○
S22-20SCLCR09-150-C	●	R	22	20	150	36	11.0	19	8°	0°		09T3○○
S22-20SCLCL09-150-C	●	L	22	20	150	36	11.0	19	8°	0°		09T3○○
S27-25SCLCR09-150-C	●	R	27	25	150	46	13.5	24	6°	0°		09T3○○
S27-25SCLCL09-150-C	●	L	27	25	150	46	13.5	24	6°	0°		09T3○○
S34-32SCLCR09-150-C	●	R	34	32	150	58	17.0	31	4°	0°		09T3○○
S34-32SCLCL09-150-C	★	L	34	32	150	58	17.0	31	4°	0°		09T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
S14-12SCLCR/L06	TS25	TKY08F
S○○-○○SCLCR/L09	TS4	TKY15F

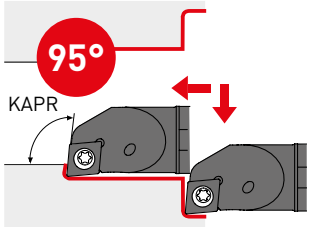
* Par de sujeción (Nm): TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

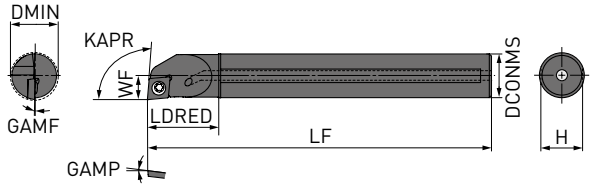
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-SCLP-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas CP○○

F	F	L
FV	FS	LM
(08,09)	(08,09)	(08,09)
M	M	PCBN/PCD
MM	MS	
(08,09)	(08,09)	(08,09)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C12-10SCLPR08-140-C	●	R	12	10	140	18	6.0	9	5°	5°	CP○○	0802○○
C12-10SCLPL08-140-C	●	L	12	10	140	18	6.0	9	5°	5°		0802○○
C14-12SCLPR08-140-C	●	R	14	12	140	23	7.0	11	4°	5°		0802○○
C14-12SCLPL08-140-C	●	L	14	12	140	23	7.0	11	4°	5°		0802○○
C16-12SCLPR09-140-C	●	R	16	12	140	23	8.0	11	4°	5°		0903○○
C16-12SCLPL09-140-C	●	L	16	12	140	23	8.0	11	4°	5°		0903○○
C18-16SCLPR09-180-C	●	R	18	16	180	28	9.0	15	3.5°	5°		0903○○
C18-16SCLPL09-180-C	●	L	18	16	180	28	9.0	15	3.5°	5°		0903○○
C22-20SCLPR09-180-C	●	R	22	20	180	32	11.0	19	2°	5°		0903○○
C22-20SCLPL09-180-C	●	L	22	20	180	32	11.0	19	2°	5°		0903○○
C27-25SCLPR09-180-C	★	R	27	25	180	38	13.5	24	0°	5°		0903○○
C30-25SCLPR09-180-C	★	R	30	25	180	38	15.0	24	0°	5°		0903○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C○○-○○SCLPR/L08	TS3D	TKY10F
C○○-○○SCLPR/L09	TS4D	TKY15F

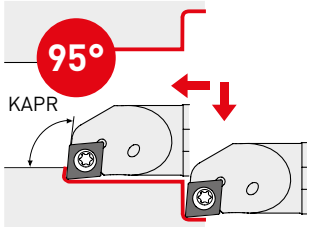
* Par de sujeción (Nm): TS3D = 2.5, TS4D = 3.5
Cambiando el tornillo de sujeción es posible utilizar las placas indicadas. Consulte la página 3 para más información.

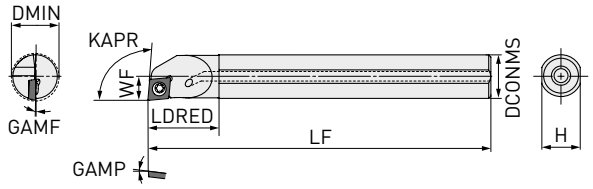
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

S-SCLP-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE ACERO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas CP○○

F	F	L
FV	FS	LM
(08,09)	(08,09)	(08,09)
M	M	PCBN/PCD
MM	MS	
(08,09)	(08,09)	(08,09)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
S14-12SCLPR08-090-C	●	R	14	12	90	24	7.0	11	4°	5°	CP○○	0802○○
S14-12SCLPL08-090-C	●	L	14	12	90	24	7.0	11	4°	5°		0802○○
S16-12SCLPR09-090-C	★	R	16	12	90	24	8.0	11	4°	5°		0903○○
S16-12SCLPL09-090-C	★	L	16	12	90	24	8.0	11	4°	5°		0903○○
S18-16SCLPR09-150-C	★	R	18	16	150	30	9.0	15	3.5°	5°		0903○○
S18-16SCLPL09-150-C	★	L	18	16	150	30	9.0	15	3.5°	5°		0903○○
S22-20SCLPR09-150-C	★	R	22	20	150	36	11.0	19	2°	5°		0903○○
S22-20SCLPL09-150-C	★	L	22	20	150	36	11.0	19	2°	5°		0903○○
S27-25SCLPR09-150-C	★	R	27	25	150	46	13.5	24	0°	5°		0903○○
S27-25SCLPL09-150-C	★	L	27	25	150	46	13.5	24	0°	5°		0903○○
S30-25SCLPR09-150-C	●	R	30	25	150	46	15.0	24	0°	5°		0903○○
S30-25SCLPL09-150-C	★	L	30	25	150	46	15.0	24	0°	5°		0903○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
S14-12SCLPR/L08	TS3D	TKY10F
S○○-○○SCLPR/L09	TS4D	TKY15F

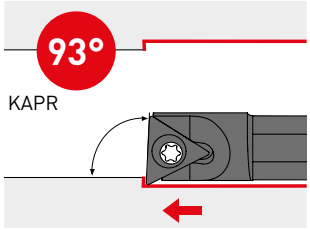
* Par de sujeción (Nm): TS3D = 2.5, TS4D = 3.5
Cambiando el tornillo de sujeción es posible utilizar las placas indicadas. Consulte la página 3 para más información.

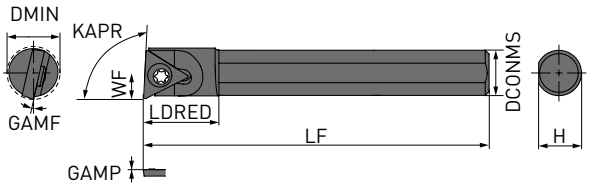
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-STUC

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO SIN AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas TC○○

R/L-F

(06)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C07-06STUCR06-090	●	R	7	6	90	10	3.5	5.7	13°	0°	TC○○	0601○○
C07-06STUCL06-090	●	L	7	6	90	10	3.5	5.7	13°	0°		0601○○
C08-07STUCR06-090	●	R	8	7	90	10	4.0	6.7	12°	0°		0601○○
C08-07STUCL06-090	●	L	8	7	90	10	4.0	6.7	12°	0°		0601○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C○○-○○STUCR/L06	TS2C	TKY06F

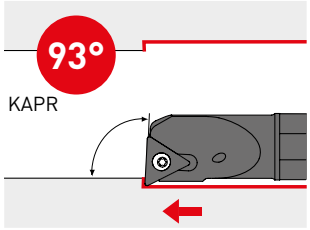
* Par de sujeción (Nm): TS2C = 0.6

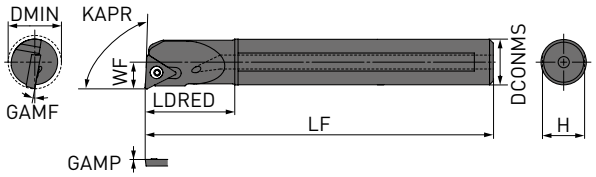
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-STUC-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas TC○○

FP	FM	LP	LM
(09,11,16)	(09,11,16)	(09,11,16)	(09,11,16)

MP	MM	Sin rompevirutas	PCBN/PCD
(09,11,16)	(09,11,16)	(11,16)	(06,09,11,16)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C09-08STUCR06-090-C	●	R	9	8	90	14	4.5	7	11°	0°		0601○○
C10-08STUCR09-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	14°	0°		0902○○
C10-08STUCL09-090-C	●	L	10	8	90	14	5.0	7	14°	0°		0902○○
C12-10STUCR09-140-C	●	R	12	10	140	18	6.2	9	12°	0°		0902○○
C12-10STUCL09-140-C	●	L	12	10	140	18	6.2	9	12°	0°		0902○○
C14-12STUCR09-140-C	●	R	14	12	140	23	7.2	11	10°	0°		0902○○
C14-12STUCL09-140-C	●	L	14	12	140	23	7.2	11	10°	0°		0902○○
C18-16STUCR11-180-C	●	R	18	16	180	28	9.2	15	8°	0°	TC○○	1102○○
C18-16STUCL11-180-C	●	L	18	16	180	28	9.2	15	8°	0°		1102○○
C22-20STUCR11-180-C	●	R	22	20	180	32	11.2	19	6°	0°		1102○○
C22-20STUCL11-180-C	●	L	22	20	180	32	11.2	19	6°	0°		1102○○
C27-20STUCR11-180-C	●	R	27	20	180	32	13.5	19	5°	0°		1102○○
C27-20STUCL11-180-C	●	L	27	20	180	32	13.5	19	5°	0°		1102○○
C32-25STUCR16-180-C	●	R	32	25	180	38	17.0	24	5°	0°		16T3○○
C32-25STUCL16-180-C	★	L	32	25	180	38	17.0	24	5°	0°		16T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C09-08STUCR06	TS2C	TKY06F
C○○-○○STUCR/L09	TS22	TKY06F
C○○-○○STUCR/L11	TS25	TKY08F
C32-25STUCR/L16	TS4	TKY15F

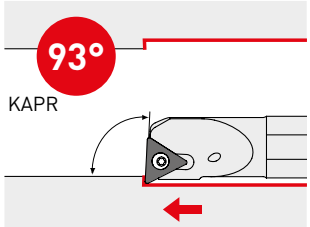
* Par de sujeción (Nm): TS2C = 0.6, TS22 = 0.6, TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

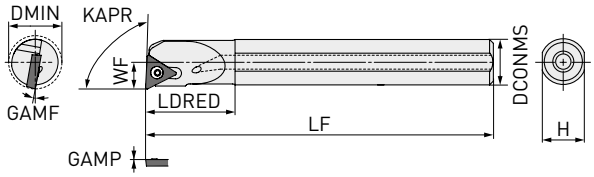
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

S-STUC-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE ACERO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas TC○○

FP	FM	LP	LM
(09,11,16)	(09,11,16)	(09,11,16)	(09,11,16)

MP	MM	Sin rompevirutas	PCBN/PCD
(09,11,16)	(09,11,16)	(11,16)	(09,11,16)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
S14-12STUCR09-090-C	●	R	14	12	90	24	7.2	11	10°	0°	TC○○	0902○○
S14-12STUCL09-090-C	●	L	14	12	90	24	7.2	11	10°	0°		0902○○
S18-16STUCR11-150-C	●	R	18	16	150	30	9.2	15	8°	0°		1102○○
S18-16STUCL11-150-C	●	L	18	16	150	30	9.2	15	8°	0°		1102○○
S22-20STUCR11-150-C	●	R	22	20	150	36	11.2	19	6°	0°		1102○○
S22-20STUCL11-150-C	●	L	22	20	150	36	11.2	19	6°	0°		1102○○
S27-20STUCR11-150-C	●	R	27	20	150	36	13.5	19	5°	0°		1102○○
S27-20STUCL11-150-C	●	L	27	20	150	36	13.5	19	5°	0°		1102○○
S32-25STUCR16-150-C	●	R	32	25	150	46	17.0	24	5°	0°		16T3○○
S32-25STUCL16-150-C	●	L	32	25	150	46	17.0	24	5°	0°		16T3○○
S40-32STUCR16-150-C	★	R	40	32	150	58	22.0	31	3°	0°		16T3○○
S40-32STUCL16-150-C	★	L	40	32	150	58	22.0	31	3°	0°		16T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
S14-12STUCR/L09	TS22	TKY06F
S○○-○○STUCR/L11	TS25	TKY08F
S○○-○○STUCR/L16	TS4	TKY15F

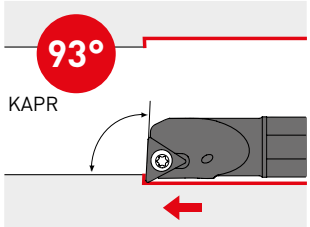
* Par de sujeción (Nm): TS22 = 0.6, TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

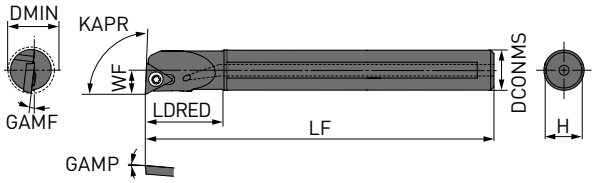
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-STUP-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas TP○○

FS	FV
(09,11)	(08,09,11)

LP	PCBN/PCD
(08,09,11)	(09,11)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C10-08STUPR08-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	10°	5°	TP○○	0802○○
C10-08STUPL08-090-C	●	L	10	8	90	14	5.0	7	10°	5°		0802○○
C12-10STUPR09-140-C	●	R	12	10	140	18	6.2	9	8°	5°		0902○○
C12-10STUPL09-140-C	●	L	12	10	140	18	6.2	9	8°	5°		0902○○
C14-12STUPR09-140-C	●	R	14	12	140	23	7.2	11	7°	5°		0902○○
C14-12STUPL09-140-C	●	L	14	12	140	23	7.2	11	7°	5°		0902○○
C18-16STUPR11-180-C	●	R	18	16	180	28	9.2	15	3.5°	5°		1103○○
C18-16STUPL11-180-C	★	L	18	16	180	28	9.2	15	3.5°	5°		1103○○
C22-20STUPR11-180-C	●	R	22	20	180	32	11.2	19	2°	5°		1103○○
C22-20STUPL11-180-C	★	L	22	20	180	32	11.2	19	2°	5°		1103○○
C27-25STUPR11-180-C	★	R	27	25	180	38	13.7	24	0°	5°		1103○○
C27-25STUPL11-180-C	★	L	27	25	180	38	13.7	24	0°	5°		1103○○
C34-25STUPR11-180-C	★	R	34	25	180	38	17.2	24	0°	5°		1103○○
C34-25STUPL11-180-C	★	L	34	25	180	38	17.2	24	0°	5°		1103○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C10-08STUPR/L08	TS2D	TKY06F
C○○-○○STUPR/L09	TS25D	TKY08F
C○○-○○STUPR/L11	TS31D	TKY10F

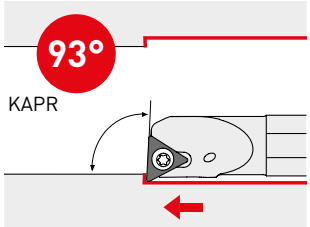
* Par de sujeción (Nm): TS2D = 0.6, TS25D = 1.6, TS31D = 2.5
Cambiando el tornillo de sujeción es posible utilizar las placas indicadas. Consulte la página 3 para más información.

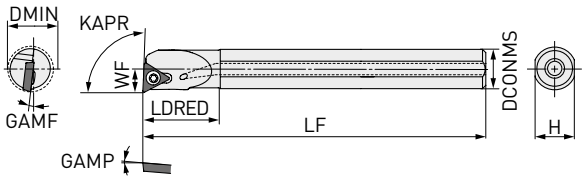
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

S-STUP-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE ACERO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas TP○○

FS	FV
(09,11)	(08,09,11)
LP	PCBN/PCD
(08,09,11)	(09,11)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
S14-12STUPR09-090-C	●	R	14	12	90	24	7.2	11	7°	5°	TP○○	0902○○
S14-12STUPL09-090-C	●	L	14	12	90	24	7.2	11	7°	5°		0902○○
S18-16STUPR11-150-C	●	R	18	16	150	30	9.2	15	3.5°	5°		1103○○
S18-16STUPL11-150-C	●	L	18	16	150	30	9.2	15	3.5°	5°		1103○○
S22-20STUPR11-150-C	★	R	22	20	150	36	11.2	19	2°	5°		1103○○
S22-20STUPL11-150-C	★	L	22	20	150	36	11.2	19	2°	5°		1103○○
S27-25STUPR11-150-C	★	R	27	25	150	46	13.7	24	0°	5°		1103○○
S27-25STUPL11-150-C	★	L	27	25	150	46	13.7	24	0°	5°		1103○○
S34-25STUPR11-150-C	★	R	34	25	150	46	17.2	24	0°	5°		1103○○
S34-25STUPL11-150-C	★	L	34	25	150	46	17.2	24	0°	5°		1103○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
S14-12STUPR/L09	TS25D	TKY08F
S○○-○○STUPR/L11	TS31D	TKY10F

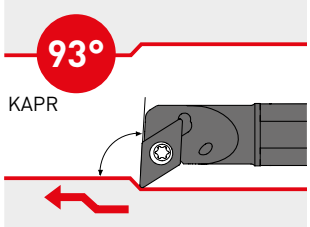
* Par de sujeción (Nm): TS25D = 1.6, TS31D = 2.5
Cambiando el tornillo de sujeción es posible utilizar las placas indicadas. Consulte la página 3 para más información.

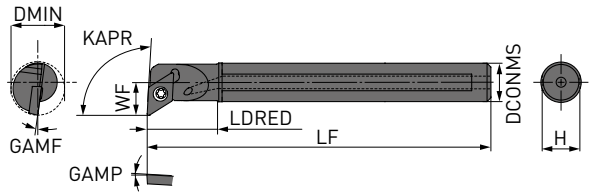
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-SDUC-C

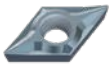
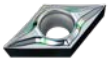
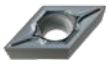
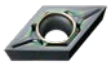
BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN

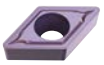
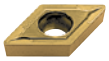
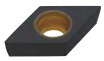




Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas DC○○

FS	FS-P	LS	LS-P
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

MP	MM	Estándar	Sin rompevirutas
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C14-10SDUCR07-140-C	●	R	14	10	140	18	8.7	9	7.5°	3°	DC○○	0702○○
C14-10SDUCL07-140-C	●	L	14	10	140	18	8.7	9	7.5°	3°		0702○○
C16-12SDUCR07-180-C	●	R	16	12	180	23	9.7	11	6.5°	3°		0702○○
C16-12SDUCL07-180-C	●	L	16	12	180	23	9.7	11	6.5°	3°		0702○○
C20-16SDUCR07-180-C	●	R	20	16	180	28	11.7	15	5°	3°		0702○○
C20-16SDUCL07-180-C	●	L	20	16	180	28	11.7	15	5°	3°		0702○○
C23-16SDUCR07-180-C	●	R	23	16	180	28	14.5	15	5°	3°		0702○○
C23-16SDUCL07-180-C	●	L	23	16	180	28	14.5	15	5°	3°		0702○○
C27-20SDUCR11-180-C	●	R	27	20	180	32	16.5	19	5°	3°		11T3○○
C27-20SDUCL11-180-C	●	L	27	20	180	32	16.5	19	5°	3°		11T3○○
C32-25SDUCR11-180-C	●	R	32	25	180	38	19.0	24	5°	3°		11T3○○
C32-25SDUCL11-180-C	★	L	32	25	180	38	19.0	24	5°	3°		11T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C○○-○○SDUCR/L07	TS25	TKY08F
C○○-○○SDUCR/L11	TS4	TKY15F

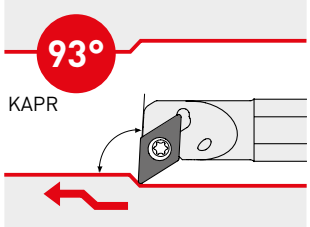
* Par de sujeción (Nm): TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

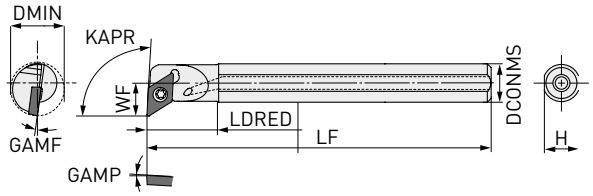
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

S-SDUC-C

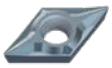
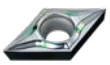
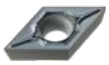
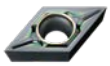
BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE ACERO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN

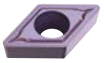
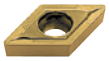
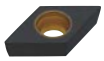




Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas DC○○

FS	FS-P	LS	LS-P
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

MP	MM	Estándar	Sin rompevirutas
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
S16-12SDUCR07-150-C	●	R	16	12	150	21	9.7	11	6.5°	3°	DC○○	0702○○
S16-12SDUCL07-150-C	●	L	16	12	150	21	9.7	11	6.5°	3°		0702○○
S20-16SDUCR07-150-C	●	R	20	16	150	21	11.7	15	5°	3°		0702○○
S20-16SDUCL07-150-C	●	L	20	16	150	21	11.7	15	5°	3°		0702○○
S23-16SDUCR07-150-C	●	R	23	16	150	21	14.5	15	5°	3°		0702○○
S23-16SDUCL07-150-C	●	L	23	16	150	21	14.5	15	5°	3°		0702○○
S27-20SDUCR11-150-C	●	R	27	20	150	23	16.5	19	5°	3°		11T3○○
S27-20SDUCL11-150-C	●	L	27	20	150	23	16.5	19	5°	3°		11T3○○
S32-25SDUCR11-150-C	●	R	32	25	150	24	19.0	24	5°	3°		11T3○○
S32-25SDUCL11-150-C	●	L	32	25	150	24	19.0	24	5°	3°		11T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
S○○-○○SDUCR/L07	TS25	TKY08F
S○○-○○SDUCR/L11	TS4	TKY15F

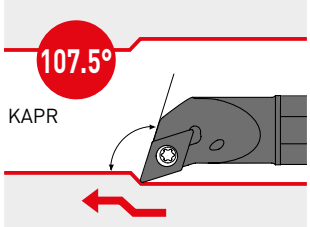
* Par de sujeción (Nm): TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

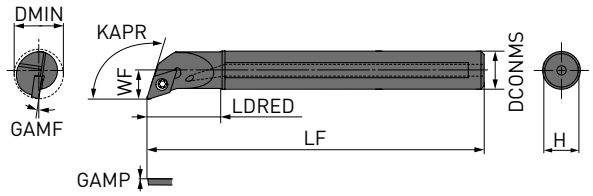
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-SDQC-C

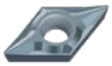
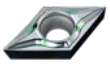
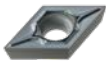
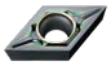
BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN

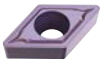
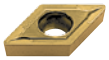
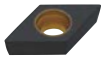




Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas DC○○

FS	FS-P	LS	LS-P
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

MP	MM	Standard	Sin rompevirutas
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C13-10SDQCR07-140-C	●	R	13	10	140	18	7.5	9	10°	0°	DC○○	0702○○
C13-10SDQCL07-140-C	●	L	13	10	140	18	7.5	9	10°	0°		0702○○
C16-12SDQCR07-140-C	●	R	16	12	140	23	9.25	11	8°	0°		0702○○
C16-12SDQCL07-140-C	●	L	16	12	140	23	9.25	11	8°	0°		0702○○
C20-16SDQCR07-180-C	●	R	20	16	180	28	11.3	15	6°	0°		0702○○
C20-16SDQCL07-180-C	●	L	20	16	180	28	11.3	15	6°	0°		0702○○
C23-16SDQCR07-180-C	●	R	23	16	180	28	12.8	15	5°	0°		0702○○
C23-16SDQCL07-180-C	●	L	23	16	180	28	12.8	15	5°	0°		0702○○
C25-20SDQCR11-180-C	●	R	25	20	180	32	14.4	19	5°	0°		11T3○○
C25-20SDQCL11-180-C	●	L	25	20	180	32	14.4	19	5°	0°		11T3○○
C30-25SDQCR11-180-C	★	R	30	25	180	38	16.9	24	4°	0°		11T3○○
C30-25SDQCL11-180-C	★	L	30	25	180	38	16.9	24	4°	0°		11T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C○○-○○SDQCR/L07	TS25	TKY08F
C○○-○○SDQCR/L11	TS4	TKY15F

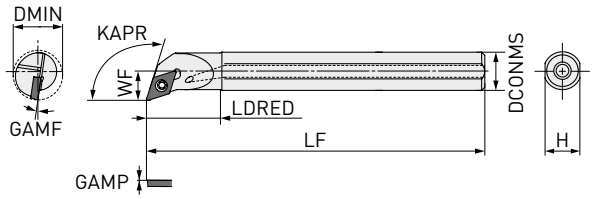
* Par de sujeción (Nm): TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

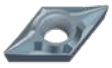
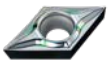
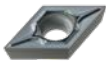
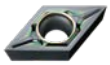
S-SDQC-C

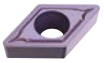
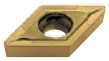
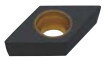
BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE ACERO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN



Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas DC○○

FS	FS-P	LS	LS-P
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

MP	MM	Standard	Sin rompevirutas
			
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
S16-12SDQCR07-090-C	●	R	16	12	90	22	9.25	11	8°	0°	DC○○	0702○○
S16-12SDQCL07-090-C	●	L	16	12	90	22	9.25	11	8°	0°		0702○○
S20-16SDQCR07-150-C	●	R	20	16	150	25	11.3	15	6°	0°		0702○○
S20-16SDQCL07-150-C	●	L	20	16	150	25	11.3	15	6°	0°		0702○○
S23-16SDQCR07-150-C	●	R	23	16	150	25	12.8	15	5°	0°		0702○○
S23-16SDQCL07-150-C	●	L	23	16	150	25	12.8	15	5°	0°		0702○○
S25-20SDQCR11-150-C	●	R	25	20	150	31	14.4	19	5°	0°		11T3○○
S25-20SDQCL11-150-C	●	L	25	20	150	31	14.4	19	5°	0°		11T3○○
S30-25SDQCR11-150-C	●	R	30	25	150	38	16.9	24	4°	0°		11T3○○
S30-25SDQCL11-150-C	●	L	30	25	150	38	16.9	24	4°	0°		11T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
S○○-○○SDQCR/L07	TS25	TKY08F
S○○-○○SDQCR/L11	TS4	TKY15F

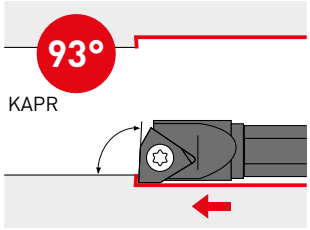
* Par de sujeción (Nm): TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

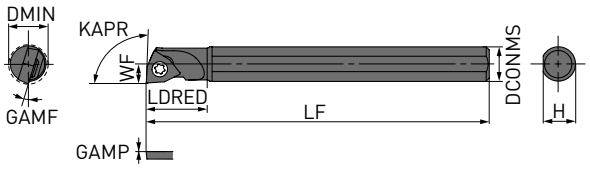
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-SWUC

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO SIN AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas WC○○

FV

(02,L3)

PCBN/PCD

(L3)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C06-05SWUCR02-080	●	R	6	5	80	9	3.0	4.7	17°	0°	WC○○	0201○○
C06-05SWUCL02-080	●	L	6	5	80	9	3.0	4.7	17°	0°		0201○○
C08-07SWUCRL3-090	●	R	8	7	90	10	4.0	6.7	15°	0°		L302○○
C08-07SWUCLL3-090	●	L	8	7	90	10	4.0	6.7	15°	0°		L302○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C06-05SWUCR/L02	TS21	TKY06F
C08-07SWUCR/LL3	TS2	TKY06F

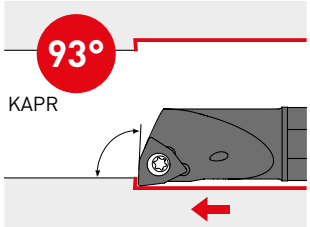
* Par de sujeción (Nm): TS21 = 0.6, TS2 = 0.6

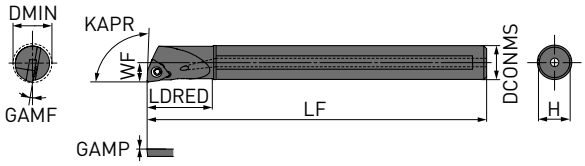
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

C-SWUC-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE METAL DURO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas WC○○

FV

(04,06)

MP

(04,06)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
C10-08SWUCR04-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	15°	0°	WC○○	0402○○
C10-08SWUCL04-090-C	●	L	10	8	90	14	5.0	7	15°	0°		0402○○
C12-10SWUCR04-090-C	●	R	12	10	90	18	6.0	9	12°	0°		0402○○
C12-10SWUCL04-090-C	●	L	12	10	90	18	6.0	9	12°	0°		0402○○
C14-12SWUCR04-140-C	●	R	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°		0402○○
C14-12SWUCL04-140-C	●	L	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°		0402○○
C16-12SWUCR06-140-C	●	R	16	12	140	23	8.0	11	12°	0°		06T3○○
C16-12SWUCL06-140-C	●	L	16	12	140	23	8.0	11	12°	0°		06T3○○
C18-16SWUCR06-140-C	●	R	18	16	140	28	9.0	15	10°	0°		06T3○○
C18-16SWUCL06-140-C	●	L	18	16	140	28	9.0	15	10°	0°		06T3○○
C22-20SWUCR06-180-C	●	R	22	20	180	32	11.0	19	7°	0°		06T3○○
C22-20SWUCL06-180-C	●	L	22	20	180	32	11.0	19	7°	0°		06T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
C○○-○○SWUCR/L04	TS25	TKY08F
C○○-○○SWUCR/L06	TS4	TKY15F

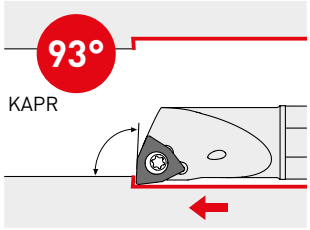
* Par de sujeción (Nm): TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

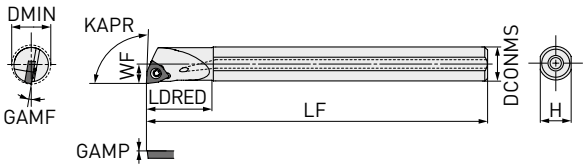
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NEW

S-SWUC-C

BARRA DE MANDRINAR CON MANGO DE ACERO Y AGUJERO DE REFRIGERACIÓN





Se muestra el portaherramientas a mano derecha.

Placas WC○○

FV

(04,06)

MP

(04,06)

Referencia	Stock	Mano	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Placas	
S14-12SWUCR04-090-C	●	R	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°	WC○○	0402○○
S14-12SWUCL04-090-C	●	L	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°		0402○○
S16-12SWUCR06-090-C	●	R	16	12	90	24	8.0	11	12°	0°		06T3○○
S16-12SWUCL06-090-C	●	L	16	12	90	24	8.0	11	12°	0°		06T3○○
S18-16SWUCR06-090-C	●	R	18	16	90	30	9.0	15	10°	0°		06T3○○
S18-16SWUCL06-090-C	●	L	18	16	90	30	9.0	15	10°	0°		06T3○○
S22-20SWUCR06-150-C	●	R	22	20	150	36	11.0	19	7°	0°		06T3○○
S22-20SWUCL06-150-C	●	L	22	20	150	36	11.0	19	7°	0°		06T3○○

1/1

22 Vc

REPUESTOS

Tipo de barra de mandrinar	Tornillo de sujeción *	Llave
S14-12SWUCR/L04	TS25	TKY08F
S○○-○○SWUCR/L06	TS4	TKY15F

* Par de sujeción (Nm): TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

CONDICIONES DE CORTE RECOMENDADAS

	Material	Dureza	Tipo de corte		Calidad	Vc	f	ap
P	Hierro puro Acero de fácil mecanización	—	Acabado	R/L-F	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
			Ligero	LS-P	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.3 – 2.2
			Ligero	R/L-SS	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.2 – 0.8
			Medio	R/L-SN	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
			Medio	SMG	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.1 – 1.5
	Acero al carbono Acero aleado	180 – 280 HB	Acabado	R/L-F	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
			Ligero	LS-P	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.3 – 2.2
			Ligero	R/L-SS	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.2 – 0.8
			Medio	R/L-SN	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
			Medio	SMG	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.1 – 1.5
M	Austenítico Acero inoxidable	—	Acabado	FS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.2 – 0.5
			Acabado	FS-P	MS9025	100 (60 – 150)	0.04 – 0.15	0.2 – 0.5
			Acabado	R/L-F	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 0.4
			Acabado	R-SRF	MS9025	100 (60 – 150)	0.04 – 0.15	0.1 – 0.4
			Ligero	LS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.3 – 2.2
			Ligero	LS-P	MS9025	100 (60 – 150)	0.05 – 0.15	0.3 – 2.2
			Medio	R-SN	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 3.8
			Medio	R-SN	MS9025	100 (60 – 150)	0.05 – 0.15	0.1 – 3.8
	Acero inoxidable ferrítico y martensítico	—	Acabado	FS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.2 – 0.5
			Acabado	R-SRF	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 0.4
			Ligero	LS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.3 – 2.2
			Ligero	R-SN	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 3.8
	Acero inoxidable magnético blando (X105CrMo17 / 1.4125, X42Cr13 / 1.2083, etc.)	230 HBW	Acabado	FS-P	MS7025	80 (40 – 160)	0.02 – 0.08	0.2 – 1.4
			Acabado	FS-P	MS9025	100 (50 – 180)	0.04 – 0.12	0.2 – 1.4
			Acabado	R-SRF	MS7025	80 (40 – 160)	0.03 – 0.08	0.1 – 0.4
			Acabado	R-SRF	MS9025	100 (50 – 180)	0.05 – 0.12	0.1 – 0.4
			Ligero	LS-P	MS7025	80 (40 – 160)	0.02 – 0.10	0.3 – 2.2
			Ligero	LS-P	MS9025	100 (50 – 180)	0.04 – 0.15	0.3 – 2.2
			Medio	R-SN	MS7025	80 (40 – 160)	0.01 – 0.10	0.1 – 3.8
			Medio	R-SN	MS9025	100 (50 – 180)	0.01 – 0.10	0.1 – 3.8
	Acero inoxidable endurecido por precipitación (17-4PH / 1.4542, 17-7PH / X7CrNi-A117-7 / X5CrNi-CuNb17-4, etc.)	<450 HB	Acabado	FS-P	MS7025	60 (40 – 80)	0.01 – 0.10	0.1 – 1.0
			Acabado	FS-P	MS9025	70 (50 – 100)	0.03 – 0.15	0.1 – 1.0
			Acabado	R-SRF	MS7025	60 (40 – 80)	0.01 – 0.10	0.1 – 0.4
			Acabado	R-SRF	MS9025	70 (50 – 100)	0.03 – 0.15	0.1 – 0.4
			Ligero	LS-P	MS7025	60 (40 – 80)	0.04 – 0.10	0.2 – 2.2
			Ligero	LS-P	MS9025	70 (50 – 100)	0.04 – 0.15	0.2 – 2.2
			Medio	R-SN	MS7025	60 (40 – 80)	0.03 – 0.10	0.3 – 2.2
			Medio	R-SN	MS9025	70 (50 – 100)	0.04 – 0.15	0.2 – 2.2
K	Fundición gris	Resistencia a la tracción ≤350MPa	Acabado	Flat Top	MC5115	225 (150 – 300)	0.04 – 0.15	0.1 – 0.5
			Acabado	Flat Top	HTi10	100 (50 – 150)	0.04 – 0.15	0.1 – 0.5
			Ligero	Flat Top	MC5115	225 (150 – 300)	0.04 – 0.15	0.2 – 1.0
			Ligero	Flat Top	HTi10	100 (50 – 150)	0.04 – 0.15	0.2 – 1.0
			Medio	Flat Top	MC5115	225 (150 – 300)	0.04 – 0.15	0.1 – 2.0
			Medio	Flat Top	HTi10	100 (50 – 150)	0.04 – 0.15	0.1 – 2.0
S	Aleación termorresistente (acero inoxidable termorresistente, etc.)	—	Acabado	FS-P	MS9025	80 (40 – 140)	0.04 – 0.12	0.2 – 1.0
			Acabado	R-SRF	MS9025	80 (40 – 140)	0.05 – 0.12	0.1 – 0.4
			Ligero	LS-P	MS9025	80 (40 – 140)	0.04 – 0.15	0.3 – 2.2
			Medio	R-SN	MS9025	80 (40 – 140)	0.01 – 0.10	0.1 – 3.8

1/1

1. Si se generan vibraciones, ajuste las condiciones de corte y realice el mecanizado.
2. Si el voladizo de la herramienta es L/D = 5 o más para el mango de metal duro o L/D = 3 o más para el mango de acero, reduzca la velocidad de corte en un 10 % - 20%.
3. Con respecto a la velocidad de avance y a la profundidad de corte de los rompevirutas que no aparecen en la tabla, consulte el catálogo general C010, página A058 para 7° positivo y página A066 para 11° positivo. Para la velocidad de corte, consulte la introducción de calidad, página A034.

Catálogo general

PLACAS DE TIPO CC

80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
CCMT060202-FP	0.2		●	●	●	●		●																			●				●								FP
CCMT060204-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
CCMT09T302-FP	0.2		●	●	●	●		★																			●				●								
CCMT09T304-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
CCMT09T308-FP	0.8		●	●	●	●		★																			●				★								Acabado
CCMT060202-FM	0.2																							●															FM
CCMT060204-FM	0.4																							●															
CCMT09T302-FM	0.2																							●															
CCMT09T304-FM	0.4																							●															
CCMT09T308-FM	0.8																							●															Acabado
CCMT060202-FS	0.2																					●																	FS
CCMT060204-FS	0.4																					●																	
CCMT09T302-FS	0.2																					●																	
CCMT09T304-FS	0.4																					●																	
CCMT09T308-FS	0.8																					●																	Acabado
CCGT060201M-FS	0.1*2																			●	●	●			●														FS
CCGT060202M-FS	0.2*2																			●	●	●			●														
CCGT060204M-FS	0.4*2																					●			●														
CCGT09T301M-FS	0.1*2																			●	●	●			●														
CCGT09T302M-FS	0.2*2																			●	●	●			●														
CCGT09T304M-FS	0.4*2																			●	●	●			●														Acabado
CCGT060201M-FS-P	0.1*2									●									●						●								●						FS-P
CCGT060202M-FS-P	0.2*2									●									●						●								●						
CCGT060204M-FS-P	0.4*2									●									●						●														
CCGT09T301M-FS-P	0.1*2									●									●						●								●						
CCGT09T302M-FS-P	0.2*2									●									●						●								●						
CCGT09T304M-FS-P	0.4*2									●									●						●								●						Acabado
CCMT060202-FV	0.2			●				●																●				●		●	●	●							FV
CCMT060204-FV	0.4			●				●																●				●		●	●	●							
CCMT09T302-FV	0.2			●				●																						●	●	★							
CCMT09T304-FV	0.4			●				●																				●		●	●	●							
CCMT09T308-FV	0.8			●				●																				●		●	●	★							Acabado
CCGT0602V5-FJ	0.05																						●																FJ
CCGT060201-FJ	0.1																						●																
CCGT060202-FJ	0.2																						●																
CCGT09T3V5-FJ	0.05																						●																
CCGT09T301-FJ	0.1																						●										●						
CCGT09T302-FJ	0.2																						●										●						
CCGT09T304-FJ	0.4																						●										●						Acabado

1/8

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CC, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
P	Acero	◐	●	◐	◶	❁	○	◶	❁															❁	✠	❁	◐	○	○	◶	○	◶			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✠	○	✠				◐				◶	❁	✠	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✠					◶	❁				○	○		○				❁	○	◶	○
N	Metal no ferroso																																				◶	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✠	◶	❁									●	◐			◶	
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					

Referencia	RE	Geometría
CCGT060202-AZ	0.2	AZ
CCGT060204-AZ	0.4	
CCGT09T302-AZ	0.2	
CCGT09T304-AZ	0.4	Corte medio ~ acabado
CCGT09T308-AZ	0.8	
*3 CCGT03S1V3L-F	0.03	R/L-F
*3 CCGT03S101L-F	0.1	
*3 CCGT03S102L-F	0.2	
*3 CCGT03S104L-F	0.4	
*3 CCGT04T0V3L-F	0.03	
*3 CCGT04T001L-F	0.1	
*3 CCGT04T002L-F	0.2	
*3 CCGT04T004L-F	0.4	
*3 CCGT03S101MR-F	0.1*2	
*3 CCGT03S101ML-F	0.1*2	
*3 CCGT03S102MR-F	0.2*2	
*3 CCGT03S102ML-F	0.2*2	
*3 CCGT03S104MR-F	0.4*2	
*3 CCGT03S104ML-F	0.4*2	
*3 CCGT04T001MR-F	0.1*2	
*3 CCGT04T001ML-F	0.1*2	
*3 CCGT04T002MR-F	0.2*2	
*3 CCGT04T002ML-F	0.2*2	
*3 CCGT04T004MR-F	0.4*2	
*3 CCGT04T004ML-F	0.4*2	Acabado
CCGH060202R-F	0.2	R/L-F
CCGH060202L-F	0.2	
CCGH060204R-F	0.4	
CCGH060204L-F	0.4	
CCGH060202MR-F	0.2*2	
CCGH060202ML-F	0.2*2	
CCGH060204MR-F	0.4*2	
CCGH060204ML-F	0.4*2	Acabado
CCMT060202-LP	0.2	LP
CCMT060204-LP	0.4	
CCMT060208-LP	0.8	
CCMT09T304-LP	0.4	
CCMT09T308-LP	0.8	Corte ligero

Referencia	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
CCGT060202-AZ																																				●	
CCGT060204-AZ																																				●	
CCGT09T302-AZ																																				●	
CCGT09T304-AZ																																				●	
CCGT09T308-AZ																																				●	
*3 CCGT03S1V3L-F																							●							●							
*3 CCGT03S101L-F																							●							●							
*3 CCGT03S102L-F																							●			●				●							
*3 CCGT03S104L-F																							●			●				●							
*3 CCGT04T0V3L-F																							●							●							
*3 CCGT04T001L-F																							●							●							
*3 CCGT04T002L-F																							●			●				●							
*3 CCGT04T004L-F																							●			●				●							
*3 CCGT03S101MR-F	●																																				
*3 CCGT03S101ML-F	●																																				
*3 CCGT03S102MR-F	●																																				
*3 CCGT03S102ML-F	●																																				
*3 CCGT03S104MR-F	●																																				
*3 CCGT03S104ML-F	●																																				
*3 CCGT04T001MR-F	●																																				
*3 CCGT04T001ML-F	●																																				
*3 CCGT04T002MR-F	●																																				
*3 CCGT04T002ML-F	●																																				
*3 CCGT04T004MR-F	●																																				
*3 CCGT04T004ML-F	●																																				
CCGH060202R-F																							●				★			★						★	
CCGH060202L-F																							●				★			●						★	
CCGH060204R-F																							●				★			★						★	
CCGH060204L-F																							●				★			●						★	
CCGH060202MR-F	●																																				
CCGH060202ML-F	●																																				
CCGH060204MR-F	●																																				
CCGH060204ML-F	●																																				
CCMT060202-LP			●																																		
CCMT060204-LP		●	●	●	●		●																			●				●							
CCMT060208-LP		●	●	●	●		★																			★				●							
CCMT09T304-LP		●	●	●	●		●																			●				●							
CCMT09T308-LP		●	●	●	●		●																			★				●							

2/8

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
*3 Diámetro especial del círculo inscrito.

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◶: Corte general (2.ª recomendación)
✠: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CC, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✖	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✖	○	✖				◐				◔	❁	✖	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✖					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✖	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
CCMT060202-LM	0.2										●	●																											LM
CCMT060204-LM	0.4										●	●	●											●															
CCMT060208-LM	0.8											●	★											●															
CCMT09T302-LM	0.2										●	●																											
CCMT09T304-LM	0.4										●	●	●											●															
CCMT09T308-LM	0.8										●	●	●											●															Corte ligero
CCMT060202-LS	0.2																			●	●	●											●						LS
CCMT060204-LS	0.4																			●	●	●											●						
CCMT09T302-LS	0.2																			●	●	●											●						
CCMT09T304-LS	0.4																			●	●	●											●						
CCMT09T308-LS	0.8																			●	●	●											●						Corte ligero
CCGT060201M-LS	0.1*2																			●	●	●			●														LS
CCGT060202M-LS	0.2*2																			●	●	●			●														
CCGT060204M-LS	0.4*2																					●			●														
CCGT09T301M-LS	0.1*2																			●	●	●			●														
CCGT09T302M-LS	0.2*2																			●	●	●			●														
CCGT09T304M-LS	0.4*2																			●	●	●			●														Corte ligero
CCGT0602V5M-LS-P	0.05*2																		●																				LS-P
CCGT060201M-LS-P	0.1*2	●								●									●														●						
CCGT060202M-LS-P	0.2*2	●								●									●														●						
CCGT060204M-LS-P	0.4*2									●									●																				
CCGT09T301M-LS-P	0.1*2	●								●									●														●						
CCGT09T302M-LS-P	0.2*2	●								●									●														●						
CCGT09T304M-LS-P	0.4*2	●								●									●														●						Corte ligero
CCMH060202-SV	0.2					●		●							●									●			★			★	●	★							SV
CCMH060204-SV	0.4					●		●							●									●			●			★	★	★							
																																							Corte ligero
CCMT060202-SW	0.2		●	●	●	●		●	●													●					●		★		●								SW*
CCMT060204-SW	0.4		●	●	●	●		●	●								●					●					●		★		●								
CCMT060208-SW	0.8																					●																	
CCMT09T302-SW	0.2		●	●	●	●		●	●								●					●					●		★		●								
CCMT09T304-SW	0.4		●	●	●	●		●	●					●			●					●					●		★		●								Corte ligero (Wiper)
CCMT09T308-SW	0.8																					●																	

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✖: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CC, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✖	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✖	○	✖				◐				◔	❁	✖	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✖					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✖	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
CCGT0602V3R-SS	0.03																							★															R/L-SS
CCGT0602V3L-SS	0.03																							★															
CCGT060201R-SS	0.1																							★															
CCGT060201L-SS	0.1																							★															
CCGT060202R-SS	0.2																							★															
CCGT060202L-SS	0.2																							●															
CCGT09T3V3R-SS	0.03																							★															
CCGT09T3V3L-SS	0.03																							★															
CCGT09T301R-SS	0.1																							●															
CCGT09T301L-SS	0.1																							★															
CCGT09T302R-SS	0.2																							●															
CCGT09T302L-SS	0.2																							●															
CCGT060201MR-SS	0.1*2	●																																					
CCGT060201ML-SS	0.1*2	●																																					
CCGT060202MR-SS	0.2*2	●																																					
CCGT060202ML-SS	0.2*2	●																																					
CCGT09T301MR-SS	0.1*2	●																																					
CCGT09T301ML-SS	0.1*2	●																																					
CCGT09T302MR-SS	0.2*2	●																																					
CCGT09T302ML-SS	0.2*2	●																																					
CCGT09T304MR-SS	0.4*2	●																																					
CCGT09T304ML-SS	0.4*2	●																																					Corte ligero
CCMT060202-MP	0.2		●	●																																			MP
CCMT060204-MP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
CCMT060208-MP	0.8		●	●	●	●		●																			★				★								
CCMT09T302-MP	0.2		●	●																																			
CCMT09T304-MP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
CCMT09T308-MP	0.8		●	●	●	●		●																			★				●								Corte medio
CCMT060202-MM	0.2										●	●																											MM
CCMT060204-MM	0.4										●	●	●											●															
CCMT060208-MM	0.8											●	●											●															
CCMT09T302-MM	0.2										●	●																											
CCMT09T304-MM	0.4										●	●	●											●															
CCMT09T308-MM	0.8										●	●	●											●	●														Corte medio
CCMT060202-MK	0.2															●	●	●																					MK
CCMT060204-MK	0.4															●	●	●																					
CCMT060208-MK	0.8															●	●	★																					
CCMT09T302-MK	0.2															●	●	●																					
CCMT09T304-MK	0.4															●	●	●																					
CCMT09T308-MK	0.8															●	●	●																					Corte medio

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✖: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CC, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
CCMT060202-MS	0.2																			●	●	●											●						MS
CCMT060204-MS	0.4																			●	●	●											●						
CCMT060208-MS	0.8																			●	●	●											●						
CCMT09T302-MS	0.2																			●	●	●																	
CCMT09T304-MS	0.4																			●	●	●											●						
CCMT09T308-MS	0.8																			●	●	●											●						Corte medio
CCMT060202	0.2							●	●						●												●	★			●	●			●				Estándar
CCMT060204	0.4						●	●	●						●									●			●	★			●	●			●				
CCMT060208	0.8							●	●						●									●							★				●				
CCMT09T302	0.2							●	●						●												●	★			●	●							
CCMT09T304	0.4						●	●	●						●									●			●	★			●	●			●				
CCMT09T308	0.8						●	●	●						●									●			●	★			●	●			●				Corte medio
CCMH060202-MV	0.2			●		●			●						●									●			●	★		★	★	★							MV
CCMH060204-MV	0.4			●		●			●					●	●		★							●			●	★		●	●	●							
																																							Corte medio
CCMT060204-MW	0.4		●	●	●	●			●																		●		★		●								MW
CCMT060208-MW	0.8		●	●	●	●		●	●																		★		★		●								
CCMT09T304-MW	0.4		●	●	●	●		●	●					●													●		★		●								
CCMT09T308-MW	0.8		●	●	●	●		●	●					●													●		★		●								Corte medio (Wiper)
CCET0602V3R-SR	0.03*2																							★							★						★		R/L-SR
CCET0602V3L-SR	0.03*2																							●							★						★		
CCET060201R-SR	0.1*2																							★							★						★		
CCET060201L-SR	0.1*2																							★							★						★		
CCET060202R-SR	0.2*2																							★							★						★		
CCET060202L-SR	0.2*2																							●							●						★		
CCET060204R-SR	0.4*2																							★							★						★		
CCET060204L-SR	0.4*2																							●							●						★		
CCET09T3V3R-SR	0.03*2																							★							★						★		
CCET09T3V3L-SR	0.03*2																							●							★						★		
CCET09T301R-SR	0.1*2																							●							★						★		
CCET09T301L-SR	0.1*2																							●							★						★		
CCET09T302R-SR	0.2*2																							★							★						★		
CCET09T302L-SR	0.2*2																							●							★						★		
CCET09T304R-SR	0.4*2																							●							★						★		
CCET09T304L-SR	0.4*2																							●							★						★		Corte medio

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CC, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◶	❁	○	◶	❁															❁	✠	❁	◐	○	○	◶	○	◶			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✠	○	✠				◐				◶	❁	✠	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✠					◶	❁				○	○		○				❁	○	◶	○
N	Metal no ferroso																																				◶	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✠	◶	❁									●	◐			◶	

Referencia	RE	Geometría
CCGT060201M-SMG	0.1*2	SMG
CCGT060202M-SMG	0.2*2	
CCGT060204M-SMG	0.4*2	
CCGT09T301M-SMG	0.1*2	
CCGT09T302M-SMG	0.2*2	
CCGT09T304M-SMG	0.4*2	Corte medio
CCGT0602V3R-SN	0.03	R/L-SN
CCGT060201R-SN	0.1	
CCGT060201L-SN	0.1	
CCGT060202R-SN	0.2	
CCGT060202L-SN	0.2	
CCGT09T3V3R-SN	0.03	
CCGT09T3V3L-SN	0.03	
CCGT09T301R-SN	0.1	
CCGT09T301L-SN	0.1	
CCGT09T302R-SN	0.2	
CCGT09T302L-SN	0.2	
CCGT09T304R-SN	0.4	
CCGT09T304L-SN	0.4	
CCGT060201MR-SN	0.1*2	
CCGT060201ML-SN	0.1*2	
CCGT060202MR-SN	0.2*2	
CCGT060202ML-SN	0.2*2	
CCGT09T301MR-SN	0.1*2	
CCGT09T301ML-SN	0.1*2	
CCGT09T302MR-SN	0.2*2	
CCGT09T302ML-SN	0.2*2	
CCGT09T304MR-SN	0.4*2	
CCGT09T304ML-SN	0.4*2	Corte medio

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◶: Corte general (2.ª recomendación)
✠: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DEL TIPO CC, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	●	●	●	◔	❖	○	◔	❖															❖	✖	❖	●	○	○	◔	○	◔			❖			○
M	Acero inoxidable									●	●	●	✖	○	✖				●				◔	❖	✖	❖		○	○		○				❖			
K	Fundición															●	●	✖					◔	❖				○	○		○				❖	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		●	●	●	✖	◔	❖									●	●			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
CCET060200R-SN	0.0*2																							★							★						★		R/L-SN
CCET060200L-SN	0.0*2																							★							★						★		
CCET0602V3R-SN	0.03*2																							★							★						★		
CCET0602V3L-SN	0.03*2																							★							★						★		
CCET060201R-SN	0.1*2																							★							★						★		
CCET060201L-SN	0.1*2																							★							★						★		
CCET060202R-SN	0.2*2																							★							★						★		
CCET060202L-SN	0.2*2																							★							★						★		
CCET060204R-SN	0.4*2																							★							★						★		
CCET060204L-SN	0.4*2																							●							★						★		
CCET09T300R-SN	0.0*2																							●							★						★		
CCET09T300L-SN	0.0*2																							★							★						★		
CCET09T3V3R-SN	0.03*2																							●							★						★		
CCET09T3V3L-SN	0.03*2																							★							★						★		
CCET09T301R-SN	0.1*2																							●							★						★		
CCET09T301L-SN	0.1*2																							●							★						★		
CCET09T302R-SN	0.2*2																							●							★						★		
CCET09T302L-SN	0.2*2																							●							★						★		
CCET09T304R-SN	0.4*2																							●							★						★		
CCET09T304L-SN	0.4*2																							●							★						★		Corte medio
CCET0602V3RW-SN	0.03*2																							★															R/LW-SN
CCET0602V3LW-SN	0.03*2																							●															
CCET09T3V3RW-SN	0.03*2																							★															
CCET09T3V3LW-SN	0.03*2																							★															Corte medio (Wiper)

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◔: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✖: Corte inestable (1.ª recomendación)
❖: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CC, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	●C	●	●C	C	✤	○	C	✤															✤	✤	✤	●C	○	○	C	○	C			✤			○
M	Acero inoxidable									C	●	C	✤	○	✤				C				C	✤	✤	✤		○	○		○				✤			
K	Fundición															●C	●C	✤					C	✤				○	○		○				✤	○	C	○
N	Metal no ferroso																																				C	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		●C	●	C	✤	C	✤									●C				C	

Referencia	RE	Geometría
CCMW060202	0.2	Sin rompevirutas
CCMW060204	0.4	
CCMW060208	0.8	
CCMW09T304	0.4	
CCMW09T308	0.8	
CCMW09T312	1.2	
CCGW060200	0.0	Sin rompevirutas
CCGW0602V5	0.05	
CCGW060201	0.1	
CCGW060202	0.2	
CCGW060204	0.4	
CCGW060208	0.8	
CCGW09T300	0.0	
CCGW09T3V5	0.05	
CCGW09T301	0.1	
CCGW09T302	0.2	
CCGW09T304	0.4	
CCGW060202E	0.2	
CCGW060204E	0.4	
CCGW060208E	0.8	

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
C: Corte general (1.ª recomendación)
C: Corte general (2.ª recomendación)
✤: Corte inestable (1.ª recomendación)
✤: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CP

80° CON AGUJERO

		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro						
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○	
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁				
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○	
N	Metal no ferroso																																				◔	○	
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔		

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
CPMH080202-FM	0.2																								●														FM
CPMH080204-FM	0.4																								●														
CPMH090302-FM	0.2																								●														
CPMH090304-FM	0.4																								●														
CPMH090308-FM	0.8																								●														Acabado
CPMH080202-FS	0.2																					●																	FS
CPMH080204-FS	0.4																					●																	
CPMH090302-FS	0.2																					●																	
CPMH090304-FS	0.4																					●																	
CPMH090308-FS	0.8																					●																	Acabado
CPMH080202-FV	0.2			★				★																●			★				★	★							FV
CPMH080204-FV	0.4			●				●														●		●	●		★				●	★							
CPMH090302-FV	0.2			★				★																●			★				★	★							
CPMH090304-FV	0.4			●				●														●		●	●		★				★	★							
CPMH090308-FV	0.8			●				★														●		●	●		★				★	★							Acabado
CPGT080202	0.2																																				●		Estándar
CPGT080204	0.4																																				●		
CPGT090302	0.2																																				★		
CPGT090304	0.4																																				●		
																																							Acabado
CPMH080204R-F	0.4																							●							★						★		R/L-F
CPMH080204L-F	0.4																							●							★						★		
CPMH090304R-F	0.4																							●							★						★		
CPMH090304L-F	0.4																							●				★			★						★		
																																							Acabado
CPGT080204R-F	0.4																														★								R/L-F
CPGT080204L-F	0.4																														★								
CPGT090302R-F	0.2																														★								
CPGT090302L-F	0.2																														★								
CPGT090304R-F	0.4																														★								
CPGT090304L-F	0.4																														★								Acabado

1/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

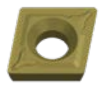
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CP, 80° CON AGUJERO

Recubrimiento

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M
P Acero		◐	●	◐	◑	✢	○	◑	✢															✢	✚	✢
M Acero inoxidable										◐	●	◐	✚	○	✚				◐				◑	✢	✚	✢
K Fundición																◐	◐	✚					◑	✢		
N Metal no ferroso																										
S Aleación termorresistente, aleación de titanio																			◐	●	◐	✚	◑	✢		
CPMH080202-LP	0.2			●																						
CPMH080204-LP	0.4			●																						
CPMH090302-LP	0.2			●																						
CPMH090304-LP	0.4			★																						
CPMH090308-LP	0.8			★																						
CPMH080204-LM	0.4										●	●													●	
CPMH080208-LM	0.8										●	●													●	
CPMH090304-LM	0.4										●	●													●	
CPMH090308-LM	0.8										●	●													●	
CPMH080204-LS	0.4																					●				
CPMH080208-LS	0.8																					●				
CPMH090304-LS	0.4																					●				
CPMH090308-LS	0.8																					●				
CPMH080202-SV	0.2					●			●						●									●		
CPMH080204-SV	0.4					●			●						●									●		
CPMH090302-SV	0.2					●			●						●									●		
CPMH090304-SV	0.4					●			●						●									●		
CPMH090308-SV	0.8					●			●						●									●		
CPMH080204	0.4		★	●																						
CPMH080208	0.8		★	●																						
CPMH090304	0.4		★	●																						
CPMH090308	0.8		★	●																						
CPMX080204	0.4							★																		★
CPMX080208	0.8							★																		★
CPMX090304	0.4							★																		★
CPMX090308	0.8							★	★																	★

Cermet recubierto / Cermet / Metal duro

Referencia	RE	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTi20T	HTi05T	HTi10	TF15	Geometría
P Acero		◐	○	○	◑	○	◑			✢			○	
M Acero inoxidable			○	○		○				✢				
K Fundición			○	○		○				✢	○	◑	○	
N Metal no ferroso												◑	○	
S Aleación termorresistente, aleación de titanio								●	◐			◑		
CPMH080202-LP	0.2													LP Corte ligero
CPMH080204-LP	0.4													
CPMH090302-LP	0.2													
CPMH090304-LP	0.4													
CPMH090308-LP	0.8													
CPMH080204-LM	0.4													LM  Corte ligero
CPMH080208-LM	0.8													
CPMH090304-LM	0.4													
CPMH090308-LM	0.8													
CPMH080204-LS	0.4													LS Corte ligero
CPMH080208-LS	0.8													
CPMH090304-LS	0.4													
CPMH090308-LS	0.8													
CPMH080202-SV	0.2	★			★	●	★							SV Corte ligero
CPMH080204-SV	0.4	●			●	●	★							
CPMH090302-SV	0.2	★			★	★	★							
CPMH090304-SV	0.4	★			●	●	★							
CPMH090308-SV	0.8	★			★	●	★							
CPMH080204	0.4													Estándar Corte medio
CPMH080208	0.8													
CPMH090304	0.4													
CPMH090308	0.8													
CPMX080204	0.4													Estándar Corte medio
CPMX080208	0.8													
CPMX090304	0.4					★				★				
CPMX090308	0.8									★				

2/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◑: Corte general (2.ª recomendación)
✚: Corte inestable (1.ª recomendación)
✢: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama
● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO CP, 80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❖	○	◔	❖															❖	✜	❖	◐	○	○	◔	○	◔			❖			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✜	○	✜				◐				◔	❖	✜	❖		○	○		○				❖			
K	Fundición															◐	◐	✜					◔	❖				○	○		○				❖	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✜	◔	❖									●	◐			◔	

Referencia	RE	Geometría
CPMH080204-MM	0.4	MM
CPMH080208-MM	0.8	
CPMH090304-MM	0.4	
CPMH090308-MM	0.8	
		Corte medio
CPMH080204-MK	0.4	MK
CPMH080208-MK	0.8	
CPMH090304-MK	0.4	
CPMH090308-MK	0.8	
		Corte medio
CPMH080204-MS	0.4	MS
CPMH080208-MS	0.8	
CPMH090304-MS	0.4	
CPMH090308-MS	0.8	
		Corte medio
CPMH080204-MV	0.4	MV
CPMH080208-MV	0.8	
CPMH090304-MV	0.4	
CPMH090308-MV	0.8	
		Corte medio
CPMB080202	0.2	Sin rompevirutas
CPMB080204	0.4	
CPMB080208	0.8	
CPMB090302	0.2	
CPMB090304	0.4	
CPMB090308	0.8	

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✜: Corte inestable (1.ª recomendación)
❖: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO DC

55° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✖	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✖	○	✖				◐				◔	❁	✖	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✖					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✖	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
DCMT070202-FP	0.2		●	●	●	●		●																			●				●								FP
DCMT070204-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
DCMT11T302-FP	0.2		●	●	●	●		●																			●				●								
DCMT11T304-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
DCMT11T308-FP	0.8		●	●	●	●		●																			●				●								Acabado
DCMT070202-FM	0.2																							●	●														FM
DCMT070204-FM	0.4																							●	●														
DCMT11T302-FM	0.2																							●	●														
DCMT11T304-FM	0.4																							●	●														
DCMT11T308-FM	0.8																							●	●														Acabado
DCMT070202-FS	0.2																					●																	FS
DCMT070204-FS	0.4																					●																	
DCMT11T302-FS	0.2																					●																	
DCMT11T304-FS	0.4																					●																	
DCMT11T308-FS	0.8																					●																	Acabado
DCGT070201M-FS	0.1*2																			●	●	●			●														FS
DCGT070202M-FS	0.2*2																			●	●	●			●														
DCGT070204M-FS	0.4*2																			●	●	●			●														
DCGT11T301M-FS	0.1*2																			●	●	●			●														
DCGT11T302M-FS	0.2*2																			●	●	●			●														
DCGT11T304M-FS	0.4*2																			●	●	●			●														Acabado
DCGT070201M-FS-P	0.1*2									●									●						●								●						FS-P
DCGT070202M-FS-P	0.2*2									●									●						●								●						
DCGT070204M-FS-P	0.4*2									●									●						●								●						
DCGT11T301M-FS-P	0.1*2									●									●						●								●						
DCGT11T302M-FS-P	0.2*2									●									●						●								●						
DCGT11T304M-FS-P	0.4*2									●									●						●								●						Acabado
DCMT070202-FV	0.2		●	●			●	●														●		●	●			●			●	●							FV
DCMT070204-FV	0.4		●	●			●	●														●		●	●			●			●	●							
DCMT070208-FV	0.8			●				★																●							★	★							
DCMT11T302-FV	0.2			●				●																●							●	★							
DCMT11T304-FV	0.4		●	●			●	●														●		●	●			●			●	●							
DCMT11T308-FV	0.8		●	●			●	●														●		●	●			●			●	★							Acabado
DCGT070202-AZ	0.2																																				●		AZ
DCGT070204-AZ	0.4																																				●		
DCGT11T302-AZ	0.2																																				●		
DCGT11T304-AZ	0.4																																				●		Corte medio ~ acabado
DCGT11T308-AZ	0.8																																				●		

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

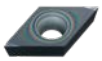
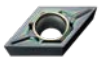
●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✖: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO DC, 55° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
DCGT070202R-F	0.2																							●							●							★		R/L-F
DCGT070202L-F	0.2																							●				★			●							★		
DCGT070204R-F	0.4																							●							●							★		
DCGT070204L-F	0.4																							●				★			●							★		
DCGT11T302R-F	0.2																							●							●							★		
DCGT11T302L-F	0.2																							●				★			●							★		
DCGT11T304R-F	0.4																							●							●							★		
DCGT11T304L-F	0.4																							●				★			●							★		Acabado
DCGT11T301MR-SRF	0.1*2									●									●																					R-SRF
DCGT11T302MR-SRF	0.2*2									●									●																					
DCGT11T304MR-SRF	0.4*2									●									●																					
																																							Acabado
DCMT070202-LP	0.2			●																																			LP
DCMT070204-LP	0.4		●	●	●	●		●																			★				●								
DCMT070208-LP	0.8		●	●	●	●		★																			★				★								
DCMT11T302-LP	0.2		●	●																																			
DCMT11T304-LP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
DCMT11T308-LP	0.8		●	●	●	●		●																			●				★								Corte ligero
DCMT070202-LM	0.2										●	●													●														LM
DCMT070204-LM	0.4										●	●	●											●	●														
DCMT070208-LM	0.8										●	●	●											★	●														
DCMT11T302-LM	0.2										●	●													●														
DCMT11T304-LM	0.4										●	●	●											●	●														
DCMT11T308-LM	0.8										●	●	●											●	●														Corte ligero
DCMT070202-LS	0.2																			●	●	●											●						LS
DCMT070204-LS	0.4																			●	●	●											●						
DCMT070208-LS	0.8																					●																	
DCMT11T302-LS	0.2																			●	●	●											●						
DCMT11T304-LS	0.4																			●	●	●											●						
DCMT11T308-LS	0.8																			●	●	●											●						Corte ligero
DCGT070201M-LS	0.1*2																			●	●	●			●														LS
DCGT070202M-LS	0.2*2																			●	●	●			●														
DCGT070204M-LS	0.4*2																			●	●	●			●														
DCGT11T301M-LS	0.1*2																			●	●	●			●														
DCGT11T302M-LS	0.2*2																			●	●	●			●														
DCGT11T304M-LS	0.4*2																			●	●	●			●														Corte ligero
DCGT0702V5M-LS-P	0.05*2																		●																				LS-P
DCGT070201M-LS-P	0.1*2	●								●									●														●						
DCGT070202M-LS-P	0.2*2	●								●									●														●						
DCGT070204M-LS-P	0.4*2	●								●									●														●						
DCGT11T301M-LS-P	0.1*2	●								●									●														●						
DCGT11T302M-LS-P	0.2*2	●								●									●														●						
DCGT11T304M-LS-P	0.4*2	●								●									●														●						Corte ligero

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

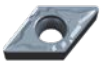
●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO DC, 55° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✠	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✠	○	✠				◐				◔	❁	✠	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✠					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✠	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
DCMT070202-SV	0.2								●						●									●						★	●	●							SV
DCMT070204-SV	0.4							●	●						●									●						●	●	●							
DCMT070208-SV	0.8							●	●						●									●						★	●	★							
DCMT11T302-SV	0.2							●	●						●									●						●	●	●							
DCMT11T304-SV	0.4							●	●						●									●						●	●	●							
DCMT11T308-SV	0.8							●	●						●									●						●	●	★							Corte ligero
DCMX070202-SW	0.2																					●																	SW
DCMX070204-SW	0.4																					●																	
DCMX070208-SW	0.8																					●																	
DCMX11T302-SW	0.2																					●																	
DCMX11T304-SW	0.4																					●																	
DCMX11T308-SW	0.8																					●																	Corte ligero
DCGT0702V3R-SS	0.03																							★															R/L-SS
DCGT0702V3L-SS	0.03																							★															
DCGT070201R-SS	0.1																							★															
DCGT070201L-SS	0.1																							●															
DCGT070202R-SS	0.2																							★															
DCGT070202L-SS	0.2																							★															
DCGT11T3V3R-SS	0.03																							●															
DCGT11T301R-SS	0.1																							●															
DCGT11T302R-SS	0.2																							●															
DCGT070201MR-SS	0.1*2	●																																					
DCGT070201ML-SS	0.1*2	●																																					
DCGT070202MR-SS	0.2*2	●																																					
DCGT070202ML-SS	0.2*2	●																																					
DCGT11T301MR-SS	0.1*2	●																																					
DCGT11T301ML-SS	0.1*2	●																																					
DCGT11T302MR-SS	0.2*2	●																																					
DCGT11T302ML-SS	0.2*2	●																																					
DCGT11T304MR-SS	0.4*2	●																																					
DCGT11T304ML-SS	0.4*2	●																																					Corte ligero
DCMT070202-MP	0.2		●	●																																			MP
DCMT070204-MP	0.4		●	●	●	●		●																			●			★									
DCMT070208-MP	0.8		●	●	●	●		★																			★			★									
DCMT11T302-MP	0.2		●	●																																			
DCMT11T304-MP	0.4		●	●	●	●		●																			●			●									
DCMT11T308-MP	0.8		●	●	●	●		●																			●			★									
DCMT11T312-MP	1.2		●	●																																			Corte medio
DCMT070202-MM	0.2										●	●													●														MM
DCMT070204-MM	0.4										●	●	●											●	●														
DCMT070208-MM	0.8										●	●	★											●	●														
DCMT11T302-MM	0.2										●	●													●														
DCMT11T304-MM	0.4										●	●	●											●	●														
DCMT11T308-MM	0.8										●	●	●											●	●														Corte medio

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✠: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO DC, 55° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✠	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✠	○	✠				◐				◔	❁	✠	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✠					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✠	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
DCMT070202-MK	0.2															●	●	●																					MK
DCMT070204-MK	0.4															★	●	★																					
DCMT070208-MK	0.8															★	●	★																					
DCMT11T302-MK	0.2															●	●	●																					
DCMT11T304-MK	0.4															●	●	●																					
DCMT11T308-MK	0.8															●	●	●																					Corte medio
DCMT070202-MS	0.2																					●																	MS
DCMT070204-MS	0.4																			●	●	●											●						
DCMT070208-MS	0.8																			●	●	●											●						
DCMT11T302-MS	0.2																					●																	
DCMT11T304-MS	0.4																			●	●	●											●						
DCMT11T308-MS	0.8																			●	●	●											●						
DCMT11T312-MS	1.2																			●	●	●											●						Corte medio
DCMT070202	0.2						●	●							●												●	●			●	●			●				Standard
DCMT070204	0.4					●	●	●							●									●			●	●			●	●			●				
DCMT070208	0.8						★								●												●	★			●	●							
DCMT11T302	0.2						●	●							●												●	●			●	●			●				
DCMT11T304	0.4					●	●	●							●									●			●	●			●	●			●				
DCMT11T308	0.8					●	●	●							●									●			●	★			●	●			●				
DCMT11T312	1.2						★																																Corte medio
DCMT070202-MV	0.2		●	●		●	●	●						●	●									●			●	●		●	●	★							MV
DCMT070204-MV	0.4		●	●		●	●	●						●	●		●							●			●	●		★	●	★							
DCMT070208-MV	0.8		●	●		●	●	●							●		●							●			●	●		★	★	★							
DCMT11T302-MV	0.2		●	●		●	●	●						●	●									●			●	●		●	●	●							
DCMT11T304-MV	0.4		●	●		●	●	●						●	●		●							●			●	●		●	●	●							
DCMT11T308-MV	0.8		●	★		●	●	●						●	●		●							●			●	●		●	●	●							Corte medio
DCET0702V3R-SR	0.03*2																							★							★						★		R/L-SR
DCET0702V3L-SR	0.03*2																							★							★						★		
DCET070201R-SR	0.1*2																							★							★						★		
DCET070201L-SR	0.1*2																							★							★						★		
DCET070202R-SR	0.2*2																							★							★						★		
DCET070202L-SR	0.2*2																							★							★						★		
DCET070204R-SR	0.4*2																							★							★						★		
DCET070204L-SR	0.4*2																							★							★						★		
DCET11T3V3R-SR	0.03*2																							●							★						★		
DCET11T3V3L-SR	0.03*2																							★							★						★		
DCET11T301R-SR	0.1*2																							★							★						★		
DCET11T301L-SR	0.1*2																							★							★						★		
DCET11T302R-SR	0.2*2																							●							★						★		
DCET11T302L-SR	0.2*2																							★							★						★		
DCET11T304R-SR	0.4*2																							●							★						★		
DCET11T304L-SR	0.4*2																							●							★						★		Corte medio

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✠: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO DC, 55° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◶	❁	○	◶	❁															❁	✚	❁	◐	○	○	◶	○	◶			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✚	○	✚				◐				◶	❁	✚	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✚					◶	❁				○	○		○				❁	○	◶	○
N	Metal no ferroso																																				◶	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✚	◶	❁									●	◐			◶	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
DCGT070201M-SMG	0.1*2	●																																					SMG
DCGT070202M-SMG	0.2*2	●																						●															
DCGT070204M-SMG	0.4*2	●																						●															
DCGT11T301M-SMG	0.1*2	●																																					
DCGT11T302M-SMG	0.2*2	●																						●															
DCGT11T304M-SMG	0.4*2	●																						●															Corte medio
DCGT0702V3R-SN	0.03																							●															R/L-SN
DCGT070201R-SN	0.1																							●															
DCGT070202R-SN	0.2																							●															
DCGT070202L-SN	0.2																							●															
DCGT11T3V3R-SN	0.03																							★															
DCGT11T3V3L-SN	0.03																							★															
DCGT11T301R-SN	0.1																							●															
DCGT11T301L-SN	0.1																							●															
DCGT11T302R-SN	0.2																							●															
DCGT11T302L-SN	0.2																							●															
DCGT11T304R-SN	0.4																							●															
DCGT11T304L-SN	0.4																							●															
DCGT070201MR-SN	0.1*2	●								●									●																				
DCGT070201ML-SN	0.1*2	●								★									★																				
DCGT070202MR-SN	0.2*2	●								●									●																				
DCGT070202ML-SN	0.2*2	●								★									★																				
DCGT070204MR-SN	0.4*2									●									●																				
DCGT11T301MR-SN	0.1*2	●								●									●																				
DCGT11T301ML-SN	0.1*2	●								★									★																				
DCGT11T302MR-SN	0.2*2	●								●									●																				
DCGT11T302ML-SN	0.2*2	●								★									★																				
DCGT11T304MR-SN	0.4*2	●								●									●																				
DCGT11T304ML-SN	0.4*2	●								★									★																				Corte medio

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

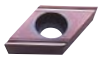
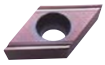
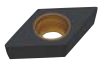
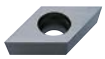
●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◶: Corte general (2.ª recomendación)
✚: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO DC, 55° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
P	Acero	◐	●	◐	◶	❁	○	◶	❁															❁	✠	❁	◐	○	○	◶	○	◶			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✠	○	✠				◐				◶	❁	✠	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✠					◶	❁				○	○		○				❁	○	◶	○
N	Metal no ferroso																																				◶	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✠	◶	❁									●	◐			◶	
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					

Referencia	RE	Geometría
DCET070200R-SN	0.0*2	R/L-SN
DCET070200L-SN	0.0*2	
DCET0702V3R-SN	0.03*2	
DCET0702V3L-SN	0.03*2	
DCET070201R-SN	0.1*2	
DCET070201L-SN	0.1*2	
DCET070202R-SN	0.2*2	
DCET070202L-SN	0.2*2	
DCET070204R-SN	0.4*2	
DCET070204L-SN	0.4*2	
DCET11T300R-SN	0.0*2	
DCET11T300L-SN	0.0*2	
DCET11T3V3R-SN	0.03*2	
DCET11T3V3L-SN	0.03*2	
DCET11T301R-SN	0.1*2	
DCET11T301L-SN	0.1*2	
DCET11T302R-SN	0.2*2	
DCET11T302L-SN	0.2*2	
DCET11T304R-SN	0.4*2	
DCET11T304L-SN	0.4*2	Corte medio
DCET0702V3RW-SN	0.03*2	R/LW-SN
DCET0702V3LW-SN	0.03*2	
DCET11T3V3RW-SN	0.03*2	
DCET11T3V3LW-SN	0.03*2	Corte medio (Wiper)
DCMW070204	0.4	Sin rompevirutas
DCMW11T304	0.4	
DCMW11T308	0.8	
DCGW070200	0.0	Sin rompevirutas
DCGW0702V5	0.05	
DCGW070201	0.1	
DCGW070202	0.2	
DCGW11T300	0.0	
DCGW11T3V5	0.05	
DCGW11T301	0.1	
DCGW11T302	0.2	
DCGW11T304	0.4	

6/6

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◶: Corte general (2.ª recomendación)
✠: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO TC

60° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
TCMT090202-FP	0.2		●	★	●	●		★																			★				★								FP
TCMT090204-FP	0.4		●	●	●	●		★																			●				●								
TCMT110202-FP	0.2		●	★	●	●		★																			●				★								
TCMT110204-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				★								
TCMT16T304-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								Acabado
TCMT090202-FM	0.2																							★															FM
TCMT090204-FM	0.4																							●															
TCMT110202-FM	0.2																							●															
TCMT110204-FM	0.4																							●															
TCMT16T304-FM	0.4																							●															Acabado
TCMT110204-FV	0.4			●					●																			●		●	●	●							FV
TCMT16T304-FV	0.4			●					●																			●			●	●							
																																							Acabado
TCGT110202-AZ	0.2																																				●		AZ
TCGT110204-AZ	0.4																																				●		
TCGT110208-AZ	0.8																																				●		
TCGT16T302-AZ	0.2																																				●		
TCGT16T304-AZ	0.4																																				●		Corte medio –
TCGT16T308-AZ	0.8																																				●		Acabado
TCGT0601V3L-F	0.03																														★								R/L-F
TCGT060101L-F	0.1																							●							●								
TCGT060102R-F	0.2																							★							★						★		
TCGT060102L-F	0.2																							●							●						★		
TCGT060104R-F	0.4																														●						★		
TCGT060104L-F	0.4																							●							●						★		
TCGT060101MR-F	0.1*2	●																																					
TCGT060101ML-F	0.1*2	●																																					
TCGT060102MR-F	0.2*2	●																																					
TCGT060102ML-F	0.2*2	●																																					
TCGT060104MR-F	0.4*2	●																																					
TCGT060104ML-F	0.4*2	●																																					Acabado
TCMT090204-LP	0.4		●	●	●	●		★																			●				★								LP
TCMT090208-LP	0.8		●	★	●	●		★																			★				★								
TCMT110204-LP	0.4		●	●	●	●		★																			★				●								
TCMT110208-LP	0.8		●	●	●	●		★																			★				★								
TCMT16T304-LP	0.4		●	●	●	●		★																			●				★								
TCMT16T308-LP	0.8		●	●	●	●		★																			★				★								Corte ligero

1/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO TC, 60° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✠	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✠	○	✠				◐				◔	❁	✠	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✠					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✠	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
TCMT090204-LM	0.4											●	★											●															LM
TCMT090208-LM	0.8											★	★											★															
TCMT110204-LM	0.4											●	●											●															
TCMT110208-LM	0.8											●	●											●															
TCMT16T304-LM	0.4											●	★											●															
TCMT16T308-LM	0.8											●	★											●															Corte ligero
TCMT110202-LK	0.2															●	●	●																					LK
TCMT110204-LK	0.4															●	●	●																					
TCMT110208-LK	0.8															●	●	●																					
																																							Corte ligero
TCMT090202-LS	0.2																			●	●	●											●						LS
TCMT110202-LS	0.2																			●	●	●											●						
																																							Corte ligero
TCMX090204-SW	0.4																					●																	SW
TCMX110204-SW	0.4																					●																	
																																							Corte ligero (Wiper)
TCMT090204-MP	0.4		●	★	●	●		★																			★				★								MP
TCMT090208-MP	0.8		●	★	●	●		★																			★				★								
TCMT110202-MP	0.2		●	●																																			
TCMT110204-MP	0.4		●	★	●	●		●																			●				★								
TCMT110208-MP	0.8		●	★	●	●		★																			★				★								
TCMT16T304-MP	0.4		●	●	●	●		●																			★				★								
TCMT16T308-MP	0.8		●	●	●	●		●																			●				●								
TCMT16T312-MP	1.2		●	●	●	●		★																			★				★								Corte medio
TCMT090204-MM	0.4											●	★											●															MM
TCMT090208-MM	0.8											★	★											★															
TCMT110204-MM	0.4											●	●											●															
TCMT110208-MM	0.8											●	★											●															
TCMT16T304-MM	0.4											●	●											●															
TCMT16T308-MM	0.8											●	●											●															
TCMT16T312-MM	1.2											●	●											●															Corte medio
TCMT110204-MK	0.4															★	●	★																					MK
TCMT110208-MK	0.8															★	●	★																					
TCMT16T304-MK	0.4															●	●	★																					
TCMT16T308-MK	0.8															●	●	●																					
TCMT16T312-MK	1.2															●	●	●																					Corte medio

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✠: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO TC, 60° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
TCMT090204-MS	0.4																			●	●	●											●						MS
TCMT090208-MS	0.8																			●	●	●											●						
TCMT110204-MS	0.4																			●	●	●																	
TCMT110208-MS	0.8																			●	●	●																	
TCMT16T304-MS	0.4																			●	●	●											●						
TCMT16T308-MS	0.8																			●	●	●											●						
TCMT16T312-MS	1.2																			●	●	●											●						Corte medio
TCMT090204	0.4							●	★						★												★	●			●	●			●				Estándar
TCMT110202	0.2							●	★						●									★			★	★			●	●							
TCMT110204	0.4						★	●	●						●									●			●	★			●	●			●				
TCMT110208	0.8						★	●																★			●												
TCMT16T304	0.4						●	●	●						●									★			●	★			●	●			●				
TCMT16T308	0.8						●	●	●						●									●			●	★			●	●			●				
TCMT16T312	1.2							●																															Corte medio
TCMW110204	0.4															●	●	★																			●		Sin rompevirutas
TCMW16T304	0.4															●	●	●																			●		
TCMW16T308	0.8															●	●	●																			●		
TCMW16T312	1.2															●	●	★																					
TCGW110201	0.1																																				★		Sin rompevirutas
TCGW110202	0.2																																				★		
TCGW110204	0.4																																				★		
TCGW110208	0.8																																						
TCGW110204E	0.4																																						
TCGW110208E	0.8																																						

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO TP

60° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
TPMH090202-FM	0.2																								●														FM
TPMH090204-FM	0.4																								●														
TPMH110302-FM	0.2																								●														
TPMH110304-FM	0.4																								●														
TPMH110308-FM	0.8																								●														Acabado
TPMH080202-FV	0.2			★				●																●			★				★	★							FV
TPMH080204-FV	0.4			★				●																●			★				★	★							
TPMH090202-FV	0.2			★				★														●		●	●		●				●	★							
TPMH090204-FV	0.4			●				●														●		●	●		★				★	★							
TPMH110302-FV	0.2			★				★																●			●				★	★							
TPMH110304-FV	0.4			●				●														●		●	●		●				★	★							
TPMH110308-FV	0.8			●				★														●		★	●		★				●	★							Acabado
TPMH090202-FS	0.2																					●																	FS
TPMH090204-FS	0.4																					●																	
TPMH110302-FS	0.2																					●																	
TPMH110304-FS	0.4																					●																	
TPMH110308-FS	0.8																					●																	Acabado
TPGH080202R-FS	0.2																							●							★						★		R/L-FS
TPGH080202L-FS	0.2																							●			★	●			★						★		
TPGH080204R-FS	0.4																							●							★						★		
TPGH080204L-FS	0.4																							●			★	●			★						★		
TPGH090202R-FS	0.2																							●							★						★		
TPGH090202L-FS	0.2																							●			★	●			★						★		
TPGH090204R-FS	0.4																							●							★						★		
TPGH090204L-FS	0.4																							●			●	★			★						★		
TPGH110302R-FS	0.2																							●							●						★		
TPGH110302L-FS	0.2																							●			★	●			★						★		
TPGH110304R-FS	0.4																							●							★						★		
TPGH110304L-FS	0.4																							●			●	●			●						★		Acabado

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO TP, 60° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✖	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✖	○	✖				◐				◔	❁	✖	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✖					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✖	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	Geometría
TPGX080202R	0.2	R/L
TPGX080202L	0.2	
TPGX080204R	0.4	
TPGX080204L	0.4	
TPGX090202R	0.2	
TPGX090202L	0.2	
TPGX090204R	0.4	
TPGX090204L	0.4	
TPGX090208R	0.8	
TPGX090208L	0.8	
TPGX110302L	0.2	
TPGX110304R	0.4	
TPGX110304L	0.4	
TPGX110308R	0.8	
TPGX110308L	0.8	Acabado
TPMX090204L	0.4	L
TPMX110304L	0.4	
		Acabado
TPMH080202-LP	0.2	LP
TPMH080204-LP	0.4	
TPMH090202-LP	0.2	
TPMH090204-LP	0.4	
TPMH110302-LP	0.2	
TPMH110304-LP	0.4	
TPMH110308-LP	0.8	Corte ligero
TPMH090202-LM	0.2	LM
TPMH090204-LM	0.4	
TPMH110302-LM	0.2	
TPMH110304-LM	0.4	
TPMH110308-LM	0.8	Corte ligero
TPMH110302-LK	0.2	LK
TPMH110304-LK	0.4	
TPMH110308-LK	0.8	
		Corte ligero

2/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✖: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO TP, 60° CON AGUJERO

P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✚	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✚	○	✚				◐				◔	❁	✚	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✚					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✚	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro						Geometría
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	
TPMH090202-LS	0.2																					●																		LS
TPMH090204-LS	0.4																					●																		
TPMH110302-LS	0.2																					●																		
TPMH110304-LS	0.4																					●																		
TPMH110308-LS	0.8																					●																		Corte ligero
TPMH080202-SV	0.2					●		★							★									●			★				●	★							SV
TPMH080204-SV	0.4					●		●							●									●			★			★	●	★							
TPMH090202-SV	0.2					●		●							●									●			★				★	★							
TPMH090204-SV	0.4					●		●							●									●			★			●	●	★							
TPMH110302-SV	0.2					●		●							●									★			★			★	★	★							
TPMH110304-SV	0.4					●		●							●									●			★			★	●	●							
TPMH110308-SV	0.8					●		●							★									★			★			●	★	★							Corte ligero
TPMX090202-SW	0.2																					●																		SW
TPMX090204-SW	0.4																					●																		
TPMX090208-SW	0.8																					●																		
TPMX110302-SW	0.2																					●																		
TPMX110304-SW	0.4																					●																		Corte ligero (Wiper)
TPMX110308-SW	0.8																					●																		
TPMX110304	0.4																										★				★	★								Standard
TPMX110308	0.8																										★				★	★								
																																								Corte medio
TPMH080202-MV	0.2			●		●		●							●									★			★				★	★							MV
TPMH080204-MV	0.4			●		●		●						●	●		●							●			★	★		★	●	★							
TPMH090202-MV	0.2			●		●		●							●									●			★				●	★							
TPMH090204-MV	0.4			●		●		●						●	●		★							●			★	●		★	●	★							
TPMH090208-MV	0.8			●		●		●									★							●			★					★							
TPMH110302-MV	0.2			●		●		●							★									★			★	★		★	●	★							
TPMH110304-MV	0.4			●		●		●						●	●		★							●			★	★		★	●	★							
TPMH110308-MV	0.8			●		●		●						★	●		★							●			★	★		★	★	★							Corte medio
TPGX080202	0.2																																				●			Flat Top
TPGX080204	0.4																									★					●			★		●			
TPGX080208	0.8																														★			★		★			
TPGX090202	0.2																																				●			
TPGX090204	0.4																									★					●			●		●			
TPGX090208	0.8																									★					●			★		★			
TPGX110302	0.2																																				●			
TPGX110304	0.4																									★					●			●	★	●			
TPGX110308	0.8																									★					●			★	★	●			

3/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✚: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO VB

35° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◶	❁	○	◶	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◶	○	◶			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◶	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◶	❁				○	○		○				❁	○	◶	○
N	Metal no ferroso																																				◶	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◶	❁									●	◐			◶	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
VBMT110302-FP	0.2		●	●	●	●		●																			●				●								FP
VBMT110304-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
VBMT110308-FP	0.8		●	★	●	●		★																			★				★								
VBMT160404-FP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
VBMT160408-FP	0.8		●	●	●	●		●																			●				●								Acabado
VBMT110302-FM	0.2																							●	●														FM
VBMT110304-FM	0.4																							●	●														
VBMT110308-FM	0.8																							★	●														
VBMT160404-FM	0.4																							●	●														
VBMT160408-FM	0.8																							★	●														
VBMT160412-FM	1.2																								●														Acabado
VBMT110302-FS	0.2																					●																	FS
VBMT110304-FS	0.4																					●																	
VBMT110308-FS	0.8																					●																	
VBMT160404-FS	0.4																					●																	
VBMT160408-FS	0.8																					●																	
VBMT160412-FS	1.2																					●																	Acabado
VBMT110304-FV	0.4			●					●													●		●	●						●	★							FV
VBMT110308-FV	0.8			●					★															●							★	★							
VBMT160404-FV	0.4			●					●													●		●	●						●	★							
VBMT160408-FV	0.8			●					●													●		●	●						★	★							
																																							Acabado
VBGT110302R-F	0.2																							●			★	★			★						★		R/L-F
VBGT110302L-F	0.2																							●			●	★			★						★		
VBGT110304R-F	0.4																							●				★			★						★		
VBGT110304L-F	0.4																							●				★			★						★		
VBGT160402R-F	0.2																							●				★			★						★		
VBGT160402L-F	0.2																							●				★			★						★		
VBGT160404R-F	0.4																							●				★			★						★		
VBGT160404L-F	0.4																							●				★			★						★		Acabado
VBMT110304-LP	0.4		●	●	●	●		★																			●				★								LP
VBMT110308-LP	0.8		●	●	●	●		●																			★				●								
VBMT160404-LP	0.4		●	●	●	●		●																			●				●								
VBMT160408-LP	0.8		●	●	●	●		●																			●				●								
																																							Corte ligero
VBMT110304-LM	0.4										●	●	●											●	●														LM
VBMT110308-LM	0.8										●	★	★											●	●														
VBMT160404-LM	0.4										●	●	●											●															
VBMT160408-LM	0.8										●	●	★											●															
VBMT160412-LM	1.2										●	●																											Corte ligero

1/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◶: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DEL TIPO VB, 35° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❂	○	◔	❂														❂	✖	❂		◐	○	○	◔	○	◔			❂			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✖	○	✖				◐				◔	❂	✖	❂		○	○		○				❂			
K	Fundición															◐	◐	✖					◔	❂				○	○		○				❂	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✖	◔	❂									●	◐			◔	
Referencia	**RE**																																					**Geometría**
VBMT110302-LS	0.2																			●	●	●											●					LS
VBMT110304-LS	0.4																			●	●	●											●					
VBMT110308-LS	0.8																			●	●	●											●					
VBMT160404-LS	0.4																			●	●	●											●					
VBMT160408-LS	0.8																			●	●	●											●					
VBMT160412-LS	1.2																					●																Corte ligero
VBMT110304-SV	0.4								●															●								★						SV
VBMT110308-SV	0.8								★															●								●						
VBMT160404-SV	0.4								●															●								●						
VBMT160408-SV	0.8								●															●								★						
																																						Corte ligero
VBMT160404-MP	0.4		●	●	●	●		●																			●				★							MP
VBMT160408-MP	0.8		●	●	●	●		●																			★				★							
																																						Corte medio
VBMT160404-MM	0.4											●	●											●														MM
VBMT160408-MM	0.8											●	●											●														
																																						Corte medio
VBMT160404-MK	0.4															★	●	★																				MK
VBMT160408-MK	0.8															★	●	★																				
																																						Corte medio
VBMT160402-MS	0.2																			●	●	●											●					MS
VBMT160404-MS	0.4																			●	●	●											●					
VBMT160408-MS	0.8																			●	●	●											●					
VBMT160412-MS	1.2																			●	●	●											●					
																																						Corte medio
VBMT160404	0.4							●																														Estándar
VBMT160408	0.8							●																														
																																						Corte medio
VBMT110304-MV	0.4			●		●			●					●	●		●							●			●	●		★	●	★						MV
VBMT110308-MV	0.8			●		●			●						★		●							●			★	●		★	●	★						
VBMT160404-MV	0.4			●		●			●					●	●		●							●			●	●		●	●	●						
VBMT160408-MV	0.8			★		●			●						●		●							●			●	●		★	●	★						
																																						Corte medio

2/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✖: Corte inestable (1.ª recomendación)
❂: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO VB, 35° CON AGUJERO

		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✖	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoculable									◐	●	◐	✖	○	✖				◐				◔	❁	✖	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✖					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✖	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	Geometría
VBET1103V3R-SR	0.03*2	R/L-SR
VBET1103V3L-SR	0.03*2	
VBET110301R-SR	0.1*2	
VBET110301L-SR	0.1*2	
VBET110302R-SR	0.2*2	
VBET110302L-SR	0.2*2	
VBET110304R-SR	0.4*2	
VBET110304L-SR	0.4*2	Corte medio
VBET110300R-SN	0.0*2	R/L-SN
VBET110300L-SN	0.0*2	
VBET1103V3R-SN	0.03*2	
VBET1103V3L-SN	0.03*2	
VBET110301R-SN	0.1*2	
VBET110301L-SN	0.1*2	
VBET110302R-SN	0.2*2	
VBET110302L-SN	0.2*2	
VBET110304R-SN	0.4*2	
VBET110304L-SN	0.4*2	Corte medio
VBET1103V3RW-SN	0.03*2	R/LW-SN
VBET1103V3LW-SN	0.03*2	
		Corte medio (Wiper)
VBMW160408	0.8	Flat Top

3/3

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✖: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DEL TIPO VC

35° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◶	❁	○	◶	❁															❁	✠	❁	◐	○	○	◶	○	◶			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✠	○	✠				◐				◶	❁	✠	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✠					◶	❁				○	○		○				❁	○	◶	○
N	Metal no ferroso																																				◶	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✠	◶	❁									●	◐			◶	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
VCMT080202-FM	0.2																								●														FM
VCMT080204-FM	0.4																								●														
																																							Acabado
VCMT080202-FV	0.2			●		●			★															●			★				●	★							FV
VCMT080204-FV	0.4			●		●			★															●			★				●	★							
																																							Acabado
VCMT080202-FS	0.2																					●																	FS
VCMT080204-FS	0.4																					●																	
																																							Acabado
VCMT080202-LP	0.2			★																																			LP
VCMT080204-LP	0.4			●																																			
																																							Corte ligero
VCMT080202-LM	0.2																								●														LM
VCMT080204-LM	0.4																								●														
																																							Corte ligero
VCMT080202-LS	0.2																					●																	LS
VCMT080204-LS	0.4																					●																	
																																							Corte ligero

1/2

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◶: Corte general (2.ª recomendación)
✠: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO VC, 35° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁														❁	✣	❁		◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
VCGT080202R-F	0.2																							●				★			★						★		R/L-F
VCGT080202L-F	0.2																							●				★			★						★		
VCGT080204R-F	0.4																							●				★			★						★		
VCGT080204L-F	0.4																							●				★			★						★		
																																							Acabado
VCMT080202-SV	0.2					●		★																●			★					★							SV
VCMT080204-SV	0.4					●		●																●			★					★							
																																							Corte ligero
VCMT080202-MV	0.2			★		●		●							●									●			★	●		★	●	★							MV
VCMT080204-MV	0.4			●		●		●							●		●							●			★	●		★	●	★							
																																							Corte medio

2/2

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS DE TIPO WC

80° CON AGUJERO

		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
		Recubrimiento																									Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✤	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✤	○	✤				◐				◔	❁	✤	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✤					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✤	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	Geometría
WCGT020102R	0.2	R/L
WCGT020102L	0.2	
WCGT020104R	0.4	
WCGT020104L	0.4	
WCGTL30202L	0.2	
WCGTL30204L	0.4	Acabado
WCMT020102-FV	0.2	FV
WCMT020104-FV	0.4	
WCMTL30202-FV	0.2	
WCMTL30204-FV	0.4	
WCMT040202-FV	0.2	
WCMT040204-FV	0.4	
WCMT06T302-FV	0.2	
WCMT06T304-FV	0.4	Acabado
WCMT020102-MP	0.2	Standard
WCMT020104-MP	0.4	
WCMTL30202-MP	0.2	
WCMTL30204-MP	0.4	
WCMT040202-MP	0.2	
WCMT040204-MP	0.4	
WCMT040208-MP	0.8	
WCMT06T304-MP	0.4	
WCMT06T308-MP	0.8	Corte medio
WCMT020102	0.2	Standard
WCMT020104	0.4	
WCMTL30202	0.2	
WCMTL30204	0.4	
WCMT040202	0.2	
WCMT040204	0.4	
WCMT040208	0.7	
WCMT06T304	0.4	
WCMT06T308	0.8	Corte medio

Referencia	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
WCGT020102R																														●							
WCGT020102L																														●						●	
WCGT020104R																														★							
WCGT020104L																														●						●	
WCGTL30202L																														●							
WCGTL30204L																														●							
WCMT020102-FV																					●			●													
WCMT020104-FV																					●			●													
WCMTL30202-FV																					●			●													
WCMTL30204-FV																					●			●													
WCMT040202-FV																					●			●													
WCMT040204-FV																					●			●													
WCMT06T302-FV																					●			●													
WCMT06T304-FV																					●			●													
WCMT020102-MP		★	★																																		
WCMT020104-MP		★	★																																		
WCMTL30202-MP		★	★																																		
WCMTL30204-MP		★	★																																		
WCMT040202-MP		★	★																																		
WCMT040204-MP		★	★																																		
WCMT040208-MP			★																																		
WCMT06T304-MP		★	★																																		
WCMT06T308-MP		★	★																																		
WCMT020102							★	★						●												●	★			●	●			●			
WCMT020104							★	★						●												●	★			●	●			●			
WCMTL30202							★							●												★	★			●	●			●			
WCMTL30204							★							●												●	★			●	●			●			
WCMT040202							★	★						●												●	★			●	●			●			
WCMT040204							★	★						●												●	★			●	★			●			
WCMT040208								★																													
WCMT06T304							★	★						●												●	★			●	●			●			
WCMT06T308							★	★						●												★	★			●	★			●			

1/1

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✤: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS PARA OTROS TIPOS DE BARRAS DE MANDRINAR

POSITIVAS CON AGUJERO

		Recubrimiento																							Cermet recubierto				Cermet		Metal duro						
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT20T	HT05T	HT10	TF15
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																				◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐			◔	

Referencia	RE	Geometría
CCMT120404-MM	0.4	MM
CCMT120408-MM	0.8	
CCMT120412-MM	1.2	Corte medio
TCGW080201	0.1	Flat Top
TCGW080202	0.2	
TPMH160304-FV	0.4	FV
		Acabado
TPMH160302-LM	0.2	LM
TPMH160304-LM	0.4	
TPMH160308-LM	0.8	Corte ligero
TPMH160302-LS	0.2	LS
TPMH160304-LS	0.4	
TPMH160308-LS	0.8	Corte ligero
VCMT160404-FM	0.4	FM
VCMT160408-FM	0.8	
		Acabado
VCMT160404-FS	0.4	FS
VCMT160408-FS	0.8	
		Acabado
VCGT110301M-FS-P	0.1*2	FS-P
VCGT110302M-FS-P	0.2*2	
		Acabado

1/1

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
*2 Indica el valor máximo del radio de punta.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

PLACAS PARA OTROS TIPOS DE BARRAS DE MANDRINAR

POSITIVAS SIN AGUJERO

		Recubrimiento																							Cermet recubierto				Cermet		Metal duro					
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15
P	Acero	◐	●	◐	◔	❁	○	◔	❁															❁	✣	❁	◐	○	○	◔	○	◔			❁			○
M	Acero inoxidable									◐	●	◐	✣	○	✣				◐				◔	❁	✣	❁		○	○		○				❁			
K	Fundición															◐	◐	✣					◔	❁				○	○		○				❁	○	◔	○
N	Metal no ferroso																																			◔	○
S	Aleación termorresistente, aleación de titanio																		◐	●	◐	✣	◔	❁									●	◐		◔	

Referencia	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UTI20T	HTI05T	HTI10	TF15	Geometría
TPMR110304-LM	0.4											●													●														LM
TPMR110308-LM	0.8											●													●														
TPMR160304-LM	0.4											●													●														
TPMR160308-LM	0.8											●													●														
																																							Corte ligero
TPMR110304-MM	0.4											●													●														MM
TPMR110308-MM	0.8											●													●														
TPMR160304-MM	0.4											●													●														
TPMR160308-MM	0.8											●													●														
																																							Corte medio

1/1

*1 Será reemplazado por nuevos productos.
(10 placas por caja)

●: Corte estable (1.ª recomendación)
○: Corte estable (2.ª recomendación)
◐: Corte general (1.ª recomendación)
◔: Corte general (2.ª recomendación)
✣: Corte inestable (1.ª recomendación)
❁: Corte inestable (2.ª recomendación)

● / ★ = Ampliación de gama

● : Stock Europa. ★ : Stock Japón.

NOTAS

NOTAS

RED DE VENTAS EUROPEA

GERMANY
MMC HARTMETALL GMBH
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966
Email admin@mmchg.de

U.K.
MMC HARDMETAL U.K. LTD.
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS
Phone +44 1827 312312
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

SPAIN
MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.
Calle Emperador 2 . 46136 Museros / Valencia
Phone +34 96 1441711
Email comercial@mmevalencia.es

FRANCE
MMC METAL FRANCE S.A.R.L.
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

POLAND
MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O
Al. Armii Krajowej 61 . 50 - 541 Wroclaw
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

ITALY
MMC ITALIA S.R.L.
Viale Certosa 144 . 20156 Milano
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093
Email info@mmc-italia.it

TURKEY
MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35530 Bayraklı / İzmir
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007
Email info@mmchg.com.tr

www.mmc-carbide.com

DISTRIBUIDO POR:

B210S-H
Publicado por: MMC Hartmetall GmbH – A Sales Company of MITSUBISHI MATERIALS | 2024.10