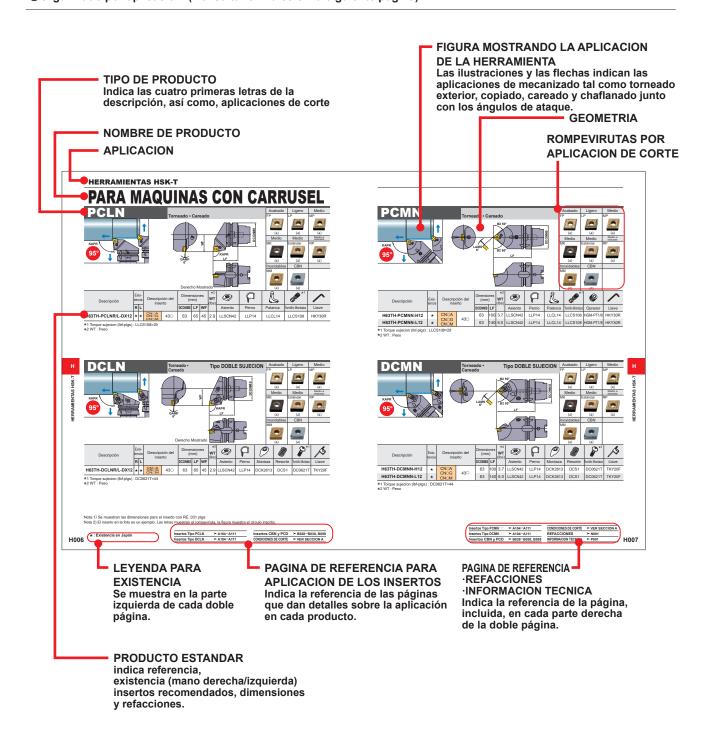
COMO INTERPRETAR LA ESTANDARIZACION DE LAS HERRAMIENTAS HSK-T

Cómo está organizada esta página de sección

①Organizado por aplicación. (Consultar el índice en la siguiente página).



Para pedido: Por favor especificar referencia y posición de la herramienta (derecha/izquierda).

HERRAMIENTAS HSK-T

RESUMEN GENERAL DE HERRAMIENTAS HSK-T H002 CLASIFICACION DE HERRAMIENTAS HSK-T H004
HERRAMIENTAS ESTANDAR HSK-T
TORNEADO • CAREADO
CNO INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS H006
DNO INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS H011
TORNEADO • CAREADO • MANDRINADO
CNO INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS H008
TORNEADO • COPIADO
DNO INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS H009
TORNEADO • CAREADO • COPIADO
RCO INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS H012
CAREADO • COPIADO
VBO INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS ························ H013
RANURADO
MG INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS ························ H014
ROSCADO
MMT INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS ·················· H016
MT INSERTOS PORTAHERRAMIENTAS ························ H017
PORTA HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERIOR ··· H019
BARRA DE MANDRINADO H021
BUJE PARA BARRA DE MANDRINADO ····· H022

*Organizado por orden alfabetico.

H022 **H100TH-B** H020 H100TH-EN3232R/L-130 H019 H100TH-EV3232R/L-180 H008 H63TH-A CDCLNR/L12 H021 H63TH-B H008 H63TH-DCLNL-L12-3 H006 H63TH-DCLNR/L-DX12 H007 **H63TH-DCMNN-H/L12** H011 **H63TH-DDJNL-L15-3** H009 H63TH-DDJNR/L-DX15 H010 **H63TH-DDNNN-H/L15** H020 H63TH-EN2525R/L-115 H021 H63TH-EV2020R/L-105-3 H019 H63TH-EV2525R/L-112

H014 **H63TH-MGHR/L-DX43** H016 H63TH-MMTENR-H/L16 H016 H63TH-MMTER-DX16 H017 H63TH-MTHR/L-DX43 H006 H63TH-PCLNR/L-DX12 H007 H63TH-PCMNN-H/L12 H009 H63TH-PDJNR/L-DX15 H010 **H63TH-PDNNN-H/L15** H012 **H63TH-PRDCN-H/L12** H012 H63TH-PRGCR/L-DX12 H013 H63TH-SVPBR/L-DX16 H013 H63TH-SVVBN-H/L16 H022 SL32 -90



Sistema de herramientas de torneado para máguinas multi-función

Sistema HSK-T

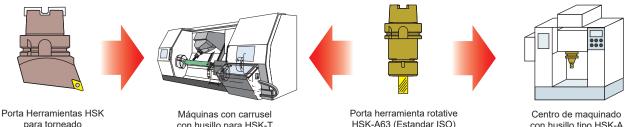
HSK-T es un nuevo sistema HSK diseñado para el torneado en máquinas multi-tarea que son compatibles con el tipo HSK-A Norma ISO (ISO12164-1:2001). El sistema HSK fue desarrollado por un consorcio de 17 fabricantes japoneses y registrado en la Norma ISO (ISO12164-3: 2008) bajo el nombre HSK-T en 2008 y la Norma JIS (JIS B6064-3) en 2013.



Alta precisión en la posición del filo de corte.

El tipo HSK-T tiene una tolerancia más cerrada entre la cuña de husillo y el cuñero del porta herramienta que el tipo HSK-A. Esto da como resultado una mayor precisión en la posición del filo de corte. Para fresado se puede continuar utilizando herramientas convencionales HSK-A

Compatible con máquinas multi-tarea y centros de mecanizado



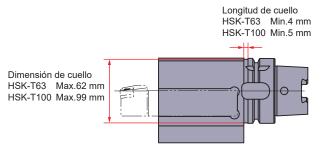
con husillo para HSK-T

HSK-A63 (Estandar ISO)

con husillo tipo HSK-A

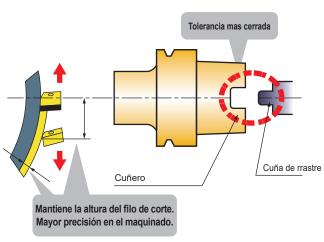
*Nota

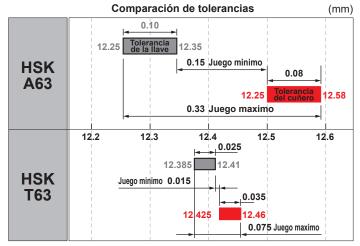
Longitud del cuello corta de la brida y cuerpo grueso de las herramientas de torneado HSK-T como se muestra en la figura de la izquierda. Debido a que hay máquinas multitarea con especificaciones de ATC que no se puede montar (HSK-A) por favor cheque antes. Además debe ser cuidadoso de que no exista interferencia con herramientas adyacentes.



HSK-T herramienta de torneado estándar (Ejemplo)

Mejora en la tolerancia de la ranura





Sistema de herramientas HSK-T altamente exacto y rígido para utilizarse en máquinas tipo carrusel.

Herramientas rectas convenientes para utilizarse en máquinas con carrusel

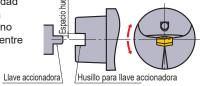
Evita interferencias con la pieza de trabajo mejorando la accesibilidad de la herramienta.

Al inclinar el husillo B de la máquina (eje principal de la herramienta) a 45°, la interferencia entre el husillo, portaherramienta y la pieza pueden ser evitados.



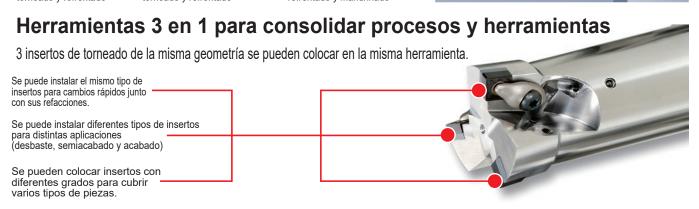
Mejora la altura de la línea de centros posicionando el filo de corte en el centro del husillo.

Se logra una mayor estabilidad y precisión, debido a que la altura de la línea de centro no se ve afectada por el claro entre el husillo y la cuña.



Nuevo sistema de doble sujeción con un solo movimiento





Nuevo tamaño HSK-T100 para piezas de trabajo grandes

Las dimensiones del mango son más grandes para una alta eficiencia.

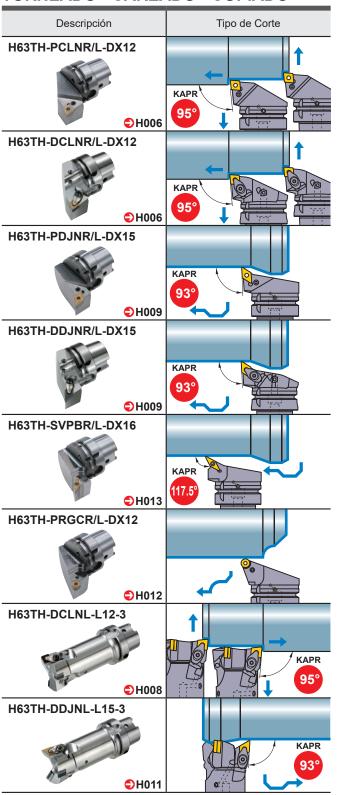


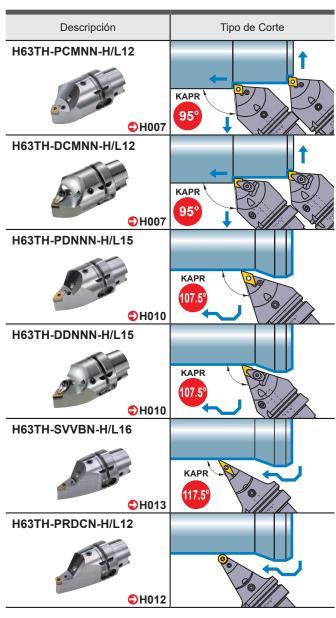
- Es posible adaptar una herramienta 25x25 usando una placa de 7 mm. Es posible ajustar la herramienta de 1"x 1" utilizando una placa de 6.6 mm.
- *Por favor prepare la placa usted mismo.



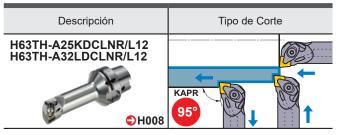
CLASIFICACION DE HERRAMIENTAS HSK-T

TORNEADO • CAREADO • COPIADO

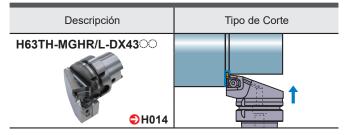




TORNEADO • CAREADO • MANDRINADO



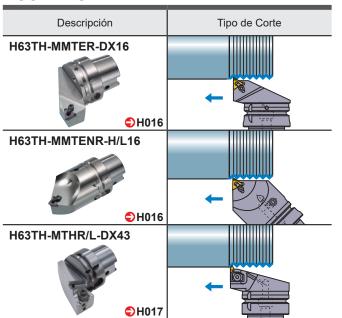
RANURADO



PORTA HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERIOR

Descripción	Portaherramientas
H63TH-EV2525R/L-112	
H100TH-EV3232R/L-180 €H019	
H63TH-EN2525R/L-115 ★1	
H100TH-EN3232R/L-130 *1	
H63TH-EV2020R/L-105-3	
♦ H021	

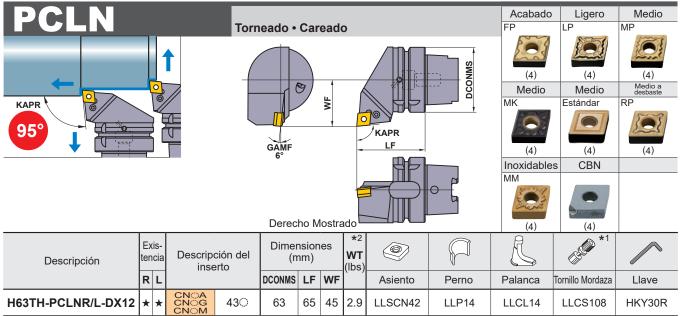
ROSCADO



SUJECION PARA BARRA DE MANDRINADO

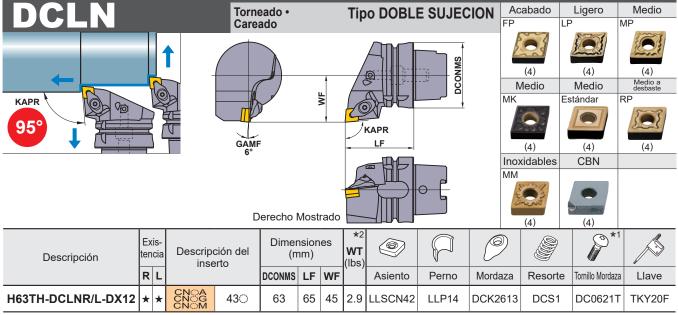
SUJECION PARA BARRA DE MANDRINADO										
Descripción		Portaherramientas								
H63TH-BO-OO	≎ H021									
H100TH-BO-OOO	ᢒ H022									
SL32 ○- 90 (Buje)		9:								
*2	ᢒ H022									

^{*1} Mitsubishi Materials esta autorizada por MORI SEIKI Co., LTD para producir y distribuir estas herramientas BAJO PATENTE DE Japón N° 3720202. *2 El buje SL32_-90 es para utilizarse con H100TH-B32-135.



*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : LLCS108=29

*2 WT : Peso

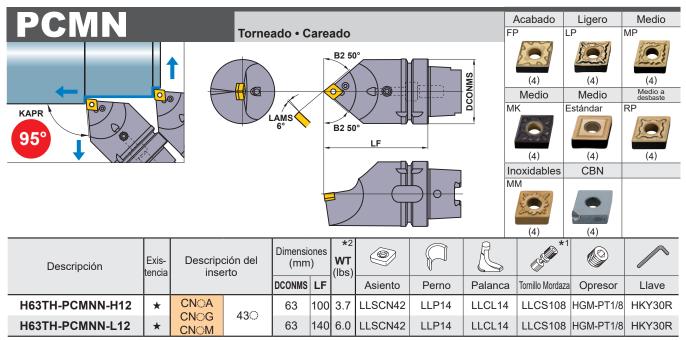


*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : DC0621T=44

*2 WT : Peso

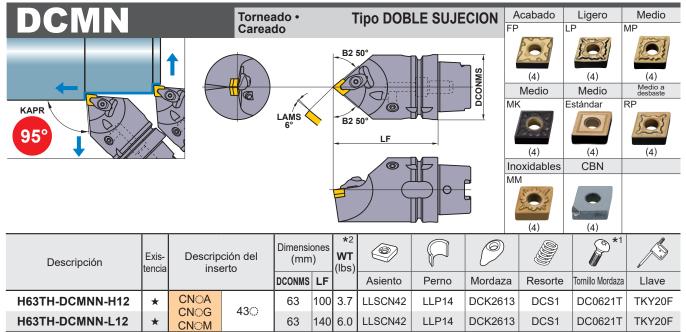
Nota 1) Se muestran las dimensiones para el inserto con RE .031 plgs

Nota 2) El inserto mostrado en la foto es un ejemplo. Las letras muestran el rompeviruta y los números el tamaño del círculo inscrito.



*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : LLCS108=29

*2 WT : Peso



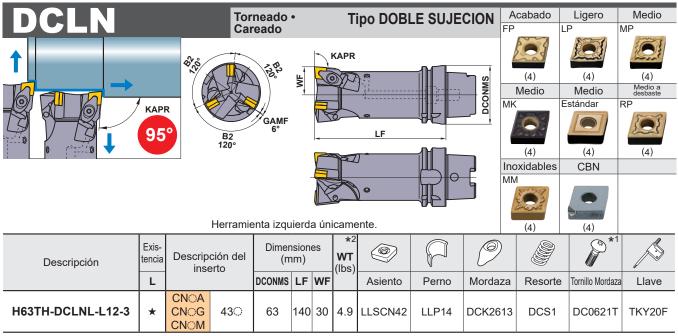
*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : DC0621T=44

*2 WT : Peso

Insertos Tipo PCMN	➤ A104—A111
Insertos Tipo DCMN	➤ A104—A111
Insertos CBN v PCD	➤ B028-B030, B059

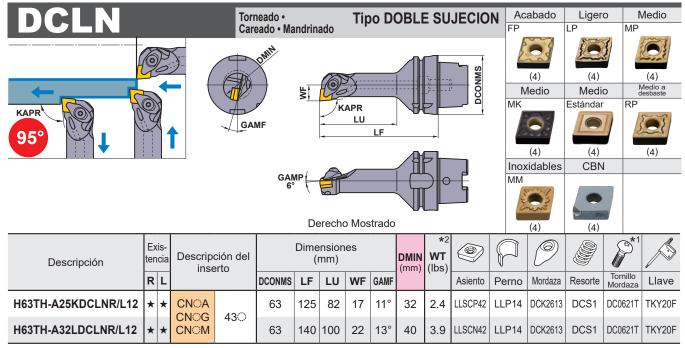
Н

AQUINAS CON CARRUSEL



*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : DC0621T=44

*2 WT : Peso

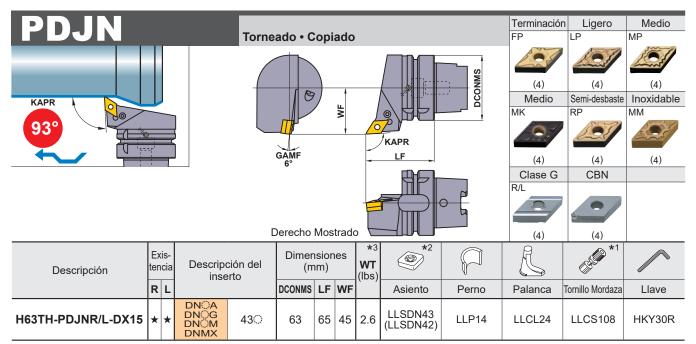


*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : DC0621T=44

*2 WT : Peso

Nota 1) Se muestran las dimensiones para el inserto con RE .031 plgs

Nota 2) El inserto mostrado en la foto es un ejemplo. Las letras muestran el rompeviruta y los números el tamaño del círculo inscrito.



*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : LLCS108=29

*2 Por favor para insertos de .25 pulgadas de espesor utilice asientos nº LLSDN42. Cuando utilice insertos de .25 pulgadas, solicite el asiento por separado.

*3 WT : Peso

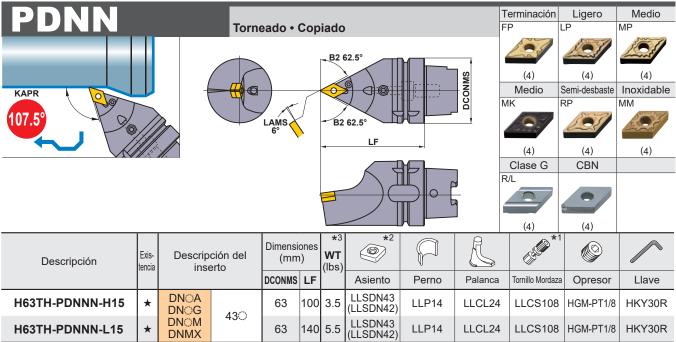
DDJN					Torneado • Copiado				DOBLE	SUJECI	ION Terr	minación L	Ligero .P	Medio MP
							DCONMS		(4)	(4)	(4)			
KAPR 93°					W) od					Semi-desbaste RP	Inoxidable MM
GAMF						KAPR				(4)	(4) CBN	(4)		
								⇒ <u> </u>	R/L		ODIT			
				D	erecho l	Most	rado					(4)	(4)	
			Descripo				es	*3 WT (lbs)	*2		9		*	
	R L DCONMS LF WF				Asiento	Perno	Mordaza	Resorte	Tornillo Mordaza	Llave				
H63TH-DDJNR/L-DX15	*	*	DNOA DNOG DNOM DNMX	430	63	65	45	2.6	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621	TKY20F

*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : DC0621T=44

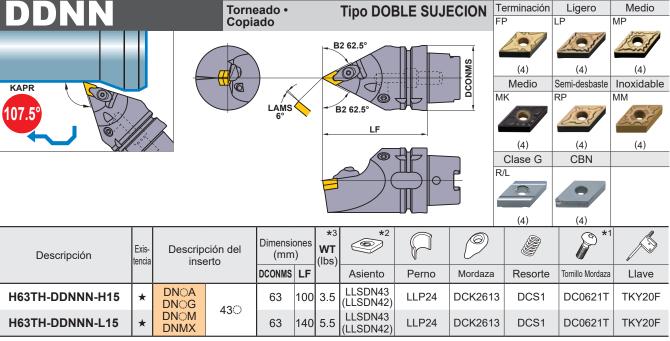
*2 Por favor para insertos de .25 pulgadas de espesor utilice asientos nº LLSDN42. Cuando utilice insertos de .25 pulgadas, solicite el asiento por separado.

*3 WT : Peso

Insertos Tipo PDJN	➤ A112—A118
Insertos Tipo DDJN	➤ A112—A118
Insertos CBN y PCD	➤ B031-B034, B059

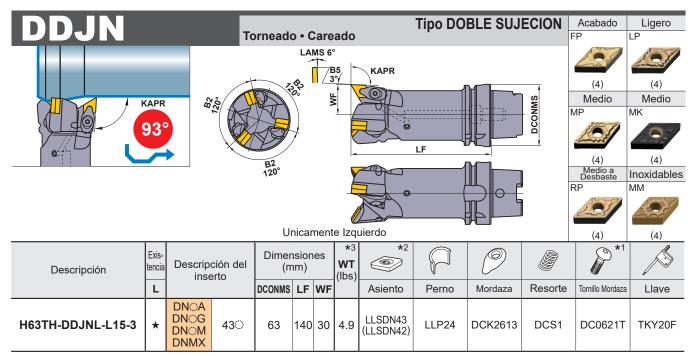


- *1 Torque de apriete (lbf-plgs) : LLCS108=29
- *2 Por favor utilice asiento n° LLSDN42 con inserto de .25 pulgadas de espesor. El asiento tiene que ser ordenado por separado.
- *3 WT : Peso



- *1 Torque de apriete (lbf-plgs) : DC0621T=44
- *2 Por favor utilice asiento n° LLSDN42 con inserto de .25 pulgadas de espesor. El asiento tiene que ser ordenado por separado.
- *3 WT : Peso
- Nota 1) Se muestran las dimensiones para el inserto con RE .031 plgs
- Nota 2) El inserto mostrado en la foto es un ejemplo. Las letras muestran el rompeviruta y los números el tamaño del círculo inscrito.

Insertos Tipo PDNN	➤ A112—A118
Insertos Tipo DDNN	➤ A112—A118
Insertos CBN y PCD	➤ B031-B034, B059
CONDICIONES DE CORTE	➤ VER SECCION A

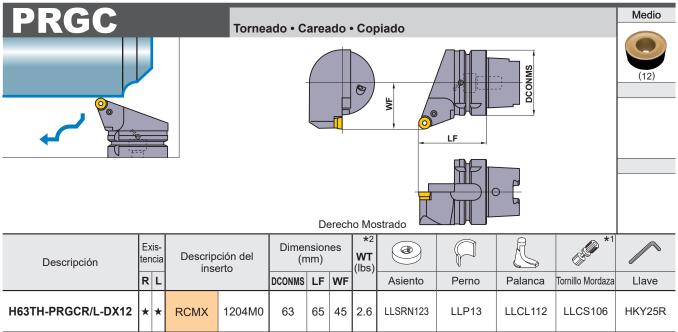


^{*1} Torque de apriete (lbf-plgs) : DC0621T=44

Nota 1) Se muestran las dimensiones para el inserto con RE .031 plgs

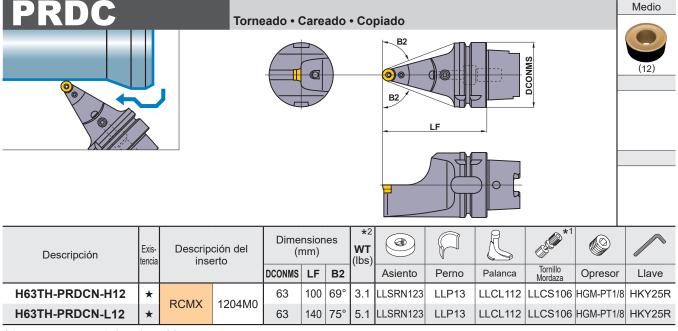
^{*2} Por favor utilice asiento n° LLSDN42 con inserto de .25 pulgadas de espesor. El asiento tiene que ser ordenado por separado.

^{*3} WT : Peso



^{*1} Torque de apriete (lbf-plgs) : LLCS106=19

^{*2} WT : Peso



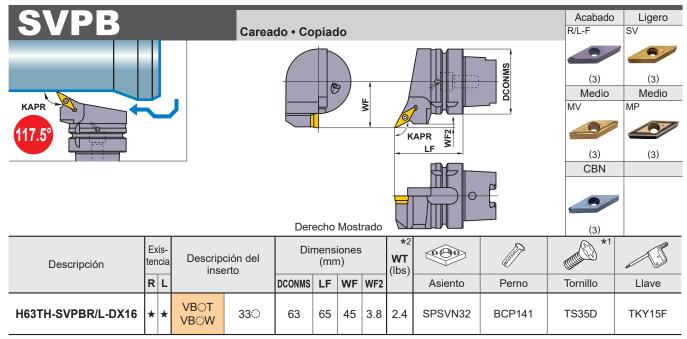
^{*1} Torque de apriete (lbf-plgs) : LLCS106=19

CONDICIONES DE CORTE RECOMENDADAS

	Material	Dureza	Tipo de Corte	Rompe viruta	Grado	Velocidad de Corte (SFM)
Р	Acero Blando	≤180HB	Corte Medio	Estándar	UE6110	670-1150
	Acero Aleado Acero al Carbón	180HB-350HB	Corte Medio	Estándar	UE6110	490-850
M	Acero Inoxidable	≤200HB	Corte Medio	Estándar	US735	230-425

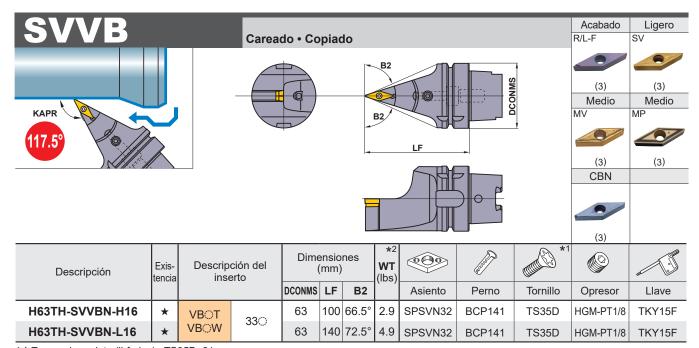
Nota 1) El inserto mostrado en la foto es un ejemplo. Las letras muestran el rompeviruta y los números el tamaño del círculo inscrito.

^{*2} WT : Peso



*1 Torque de apriete (lbf-plgs) : TS35D=31

*2 WT : Peso



^{*1} Torque de apriete (lbf-plgs) : TS35D=31

CONDICIONES DE CORTE RECOMENDADAS

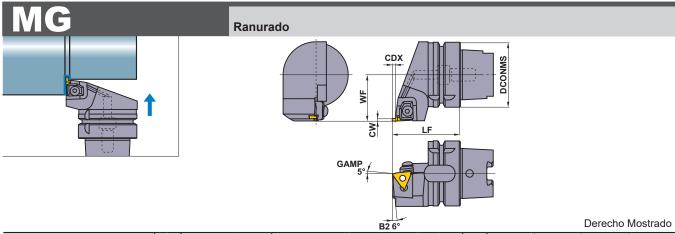
	Material	Dureza	Tipo de Corte	Rompe viruta	Grado	Velocidad de Corte (SFM)
F	Acero Blando	≤180HB	Acabado	F	AP25N	820 (490—985)
	Acero Biando	≥ 100 DB	Corte Medio	MV	UE6020	655 (490-820)
	Acero Aleado	180HB-350HB	Acabado	F	AP25N	690 (490—850)
	Acero al Carbón	10000-30000	Corte Medio	MV	UE6020	555 (390-690)
N	Acero Inoxidable	≤200HB	Corte Medio	MM	US735	330 (230-395)
ł	Fundición Gris	Resistencia a la tensión≤350MPa	Corte Medio	MV	UE6020	555 (460-655)

Nota 1) Se muestran las dimensiones para el inserto con RE .031 plgs

Nota 2) El inserto mostrado en la foto es un ejemplo. Las letras muestran el rompeviruta y los números el tamaño del círculo inscrito.

Insertos Tipo SVVB	➤ A179—A183	F
Insertos CBN	➤ B053	IN

^{*2} WT : Peso



Descripción	Descripción del inserto		Dimensiones (mm)					*2 WT (lbs)		*1	ğ		
	R L			cw	CDX	DCONMS	LF	WF	, ,		Tornillo de la Mordaza	Resorte	Llave
				1.25	1.2								
H63TH-MGHR/L-DX4315	* *		43125	1.45	1.5								
		MGTR/L	ı	1.5≤CW≤2.3	3	63	65	45	2.6	MTK1R/L	НВН06020	MES3	HKY40R
H63TH-MGHR/L-DX4323	* *			2.3 <cw≤3.3< th=""><th>4.5</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th rowspan="2"></th><th rowspan="2"></th><th rowspan="2"></th><th rowspan="2"></th></cw≤3.3<>	4.5								
H63TH-MGHR/L-DX4333	* *			3.3 <cw≤4.7< th=""><th>4.5</th><th></th><th></th><th></th><th></th></cw≤4.7<>	4.5								

^{*1} Torque de apriete (lbf-plgs) : HBH06020=62

CONDICIONES DE CORTE RECOMENDADAS

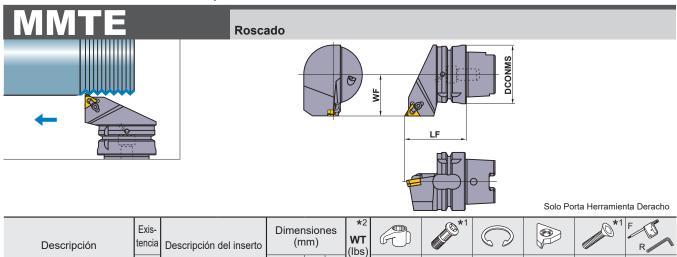
	Material	Dureza	Grado	Velocidad de Corte (SFM)	Avance (IPR)
P	Acero al Carbón	180-350HB	VP20MF	390 (330-460)	.0039 (.0012—.0071)
	Acero Aleado	160—33006	NX2525	425 (330-525)	.0047 (.0012—.0079)
N	Acero Inoxidable	≤200HB	VP20MF	390 (330-460)	.0039 (.0012—.0071)
K	Fundición Gris	Resistencia a la tensión≤350MPa	VP20MF	390 (330—460)	.0039 (.0012—.0071)

^{★:} Existencia en Japón.

^{*2} WT : Peso

INSERTOS TIPO MG

				Exist	enci	a				Dimensio	nes (mm)		
Descripción		VP20MF ubierto	C	NX2525	1	ouro	MB8025 NB	cw	CDX	IC	W1	RER/L	LE	Tipo de Corte
	R	L	F	≀ L	R	L	R							
MGTR/L43125	*	*	*	*	*	*	*	1.25	1.2	12.7	4.76	0.2	2.7	MGTR/L
MGTR/L43145	*	*		*	*	*		1.45	1.5	12.7	4.76	0.2	-	
MGTR/L43150	*	*	*	*	*	*	*	1.5	3	12.7	4.76	0.2	2.7	CDX
MGTR/L43175	*	*	*	*	*	*		1.75	3	12.7	4.76	0.2	-	
MGTR/L43200	*	*	*	*	*	*	*	2	3	12.7	4.76	0.2	2.7	T 0.025
MGTR/L43230	*	*	*	*	*	*		2.3	3	12.7	4.76	0.2	-	N RER
MGTR/L43250	*	*	*	*	*	*	*	2.5	4.5	12.7	4.76	0.3	2.7	
MGTR/L43260	*	*	*	7	*	*		2.6	4.5	12.7	4.76	0.3	_	
MGTR/L43270	*	*			*	*		2.7	4.5	12.7	4.76	0.3	_	
MGTR/L43280		*		*	*	*		2.8	4.5	12.7	4.76	0.3	_	
MGTR/L43300	*	*	*	*	*	*	*	3	4.5	12.7	4.76	0.3	2.7	CBN Insertos CDX
MGTR/L43320	*				*	*		3.2	4.5	12.7	4.76	0.3	_	REL LE
MGTR/L43330		*		*	*	*		3.3	4.5	12.7	4.76	0.3	_	10.03
MGTR/L43350	*	*	*	*	*	*	*	3.5	4.5	12.7	4.76	0.3	2.7	O RER
MGTR/L43400	*	*	*	r	*	*	*	4	4.5	12.7	4.76	0.3	2.7	
MGTR/L43420	*	*	*	r	*	*		4.2	4.5	12.7	4.76	0.4	_	
MGTR/L43430	*	*	*	r	*	*		4.3	4.5	12.7	4.76	0.4	_	
MGTR/L43450	*	*	*	*	*	*		4.5	4.5	12.7	4.76	0.4	_	
MGTR/L43470	*	*	*	*	*	*		4.7	4.5	12.7	4.76	0.4	_	



Mordaza

SETK51

SETS51

Seguro

CR4

Asiento

CTE32TP15 HFC03008

DCONMS LF WF

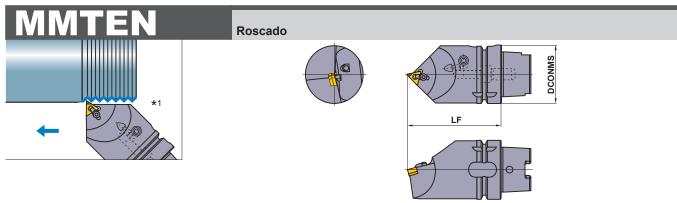
65 45

63

R

MMT16ER 00000

H63TH-MMTER-DX16



Porta herramientas para inserto derecho solamente.

Tornillo de Asiento

Llave TKY15F

HKY20R

Descripción	Exis- tencia	Descripción	del inserto	Dimensi (mm		*3 WT (lbs)		*2			*2		F
	10.10.0		DCONMS LF		LF		Mordaza	Tornillo Mordaza	Seguro	Asiento	Tornillo de Asiento	Opresor	Llave
H63TH-MMTENR-H16	*	MANATAGED	~~~~	63	100	3.7	SETK51	SETS51	CR4	CTE32TP15	HFC03008	HGM-PT1/8	TKY15F HKY20R
H63TH-MMTENR-L16	*	IVIIVI I IOEK	00000	63	140	6.0	SETK51	SETS51	CR4	CTE32TP15	HFC03008	HGM-PT1/8	TKY15F HKY20R

^{*1} Para utilizarse con el eje B inclinado a 45°.

CONDICIONES DE CORTE RECOMENDADAS

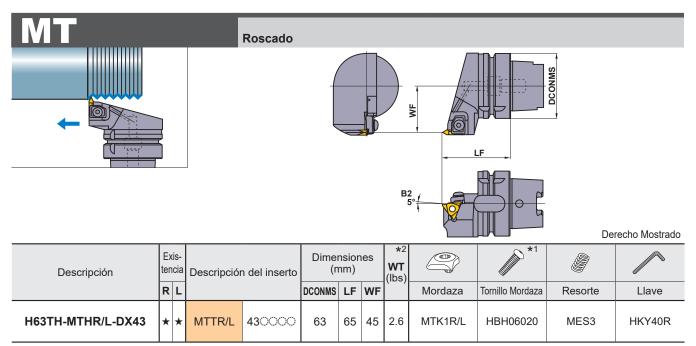
ī					
		Material	Dureza	Grado	Velocidad de Corte (SFM)
Ī	Р	Assas Disasts	≤180HB	VP10MF	490 (230-755)
	•	Acero Blando	≥ 180HB	VP15TF	330 (195-460)
		Acero Aleado	180—350HB	VP10MF	460 (260-655)
		Acero al Carbón	160—350HB	VP15TF	330 (195-460)
Ī	М	Acero Inoxidable	≤200HB	VP10MF	425 (260-590)
ľ		Acero moxidable	⊇200HB	VP15TF	260 (130—390)
Ī	ĸ	Fundición Gris	Resistencia a la tensión	VP10MF	460 (260-655)
		Fulluloidi Glis	≤350MPa	VP15TF	295 (195—390)

^{*1} Torque de apriete (lbf-plgs) : SETS51=31, HFC03008=13

^{*2} WT : Peso

^{*2} Torque de apriete (lbf-plgs) : SETS51=31, HFC03008=13

^{*3} WT : Peso



^{*1} Torque de apriete (lbf-plgs) : HBH06020=62 *2 WT : Peso

CONDICIONES DE CORTE RECOMENDADAS

	Material	Dureza	Grado	Velocidad de Corte (SFM)
P			UP20M	460 (330-590)
	Acero Blando	≤180HB	NX2525	655 (490-820)
			UTi20T	390 (330-490)
			UP20M	390 (330-490)
	Acero Aleado Acero al Carbón	180HB-350HB	NX2525	555 (490-655)
			UTi20T	330 (230-390)
M	Acero Inoxidable	≤200HB	UP20M	390 (260-490)
	Acero moxidable		UTi20T	330 (230-425)
K			UP20M	260 (195-330)
	Fundición Gris	Resistencia a la tensión ≤350MPa	UTi20T	260 (195-330)
			HTi10	330 (230-425)

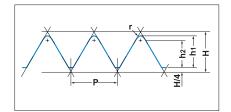
Insertos Tipo MT	➤ H018
REFACCIONES	➤ N00
INFORMACION TECNICA	➤ P001

INSERTOS TIPO MT

			Recubierto	Ceri	met	Car	buro		Dim	ensiones (mm)	
Tipo	Descripción	Clase	UP20M	NX2525		UTi20T	HTi10	ISO Paso mm (Hilos/pulgada)	IC	W1	RE	Tipo de Corte
	MTTR436000	G		*		*		-0.8	12.7	4.76	0	MTTR/L(60°)(Clase G)
	MTTR436001	G	*	*		*	*	1.0-1.75	12.7	4.76	0.1	A 0 8
.09	MTTL436001	G	*			*	*	1.0-1.75	12.7	4.76	0.1	RE
a	MTTR436002	G	*	*		*	*	2.0-2.5	12.7	4.76	0.2	
General	MTTL436002	G		*		*		2.0-2.5	12.7	4.76	0.2	
ဖီ	MTTR436003	G	*	*		*	*	3.0-3.5	12.7	4.76	0.3	2
	MTTL436003	G		*		*		3.0-3.5	12.7	4.76	0.3	1
	MTTR436004	G		*		*		4.0-4.5	12.7	4.76	0.4	Inserto derecho Mostrado
	MTTR435501	G		*		*		(28-10)	12.7	4.76	0.1	MTTR(55°)(Clase G)
.	MTTR435502	G		*		*		(16-8)	12.7	4.76	0.2	W S5°
. 22	MTTR435503	G		*		*		(11-8)	12.7	4.76	0.3	RE RE
General												Inserto derecho Mostrado

Profundidad de corte estándar

- La tabla de la derecha muestra las profundidades de corte cuando se maquina cuerdas externas metricas ISO.
- Al utilizar grados cermet o maquinar acero inoxidable, aumente 2 o 3 pasadas.



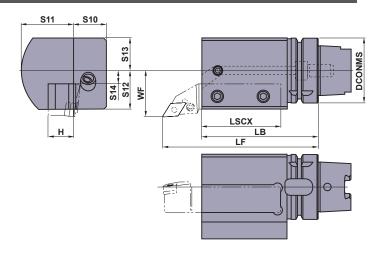
●Tornillo con rosca métrica

lorn	IIIO	P (Paso) 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00														
P (Pas	so)	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50				
h1		0.46	0.61	0.77	0.92	1.07	1.23	1.53	1.84	2.15	2.45	2.76				
h2		0.35	0.47	0.59	0.70	0.82	0.94	1.17	1.41	1.65	1.87	2.11				
r (Rad	io)	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.65				
	1	0.18	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.35	0.40				
	2	0.13	0.15	0.18	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35				
	3	0.10	0.10	0.12	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.30				
(0	4	0.05	0.10	0.12	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25				
pasadas	5		0.06	0.10	0.10	0.12	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.25				
asa	6			0.05	0.07	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20				
	7					0.05	0.08	0.10	0.15	0.15	0.20	0.20				
Numero de	8						0.05	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15				
ner	9							0.08	0.10	0.10	0.15	0.15				
n J	10							0.05	0.09	0.10	0.10	0.15				
_	11								0.05	0.10	0.10	0.10				
	12									0.05	0.10	0.10				
	13										0.05	0.10				
	14											0.06				

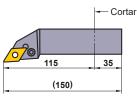
Nota 1) La primer pasada causa alta carga en el filo de corte para evitar daño mantenga la profundidad de corte de 0.4-0.5 mm maximo.

PORTA HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERIOR

Torneado • Careado



■ Esta sujecion es para portaherramientas de medida de 25 x 25 por favor corte el portaherramientas como se muestra abajo antes de utilizarse.



Derecho Mostrado

Descripción		cis- ncia												wt (lbs)		
	R	L	DCONMS	LF	LB	LSCX	Н	S10	S11	WF	S14	S12	S13	()	Tornillo de la Mordaza	Opresor
H63TH-EV2525R/L-112	*	*	63	150	112	77	25	32	53	45	13	38	32	8.6	HSS12025	HGM-PT1/8

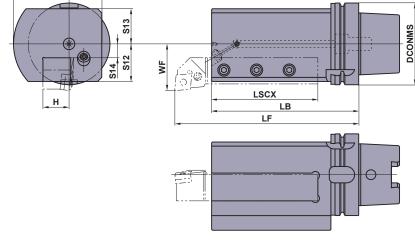
* WT : Peso

S11

S10

PORTA HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERIOR

Torneado • Careado



■ Este portaherramientas es para tamaños de 32x32 y 32x25.

Herramienta derecha.

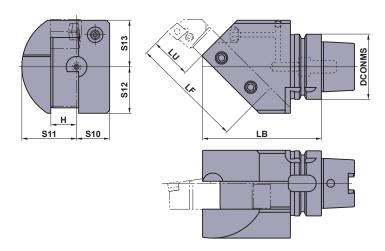
Descripción		cis- ncia		Dimensiones (mm)												
	R	L	DCONMS	LF	LB	LSCX	Н	S10	S11	WF	S14	S12	S13	(lbs)	Tornillo de la Mordaza	Opresor
H100TH-EV3232R/L-180	*	*	100	220	180	130	32	40	68	57	17	46	43	25.8	HSS14035	HSS06006

* WT : Peso

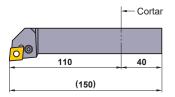
Nota 1) Posibilidad de adaptar un portaherramienta utilizando una laina de 7 mm. Es posible ajustar la herramienta de 1"x 1" utilizando una placa de 6.6 mm.

REFACCIONES	➤ N001
INFORMACION TECNICA	➤ P001

PORTA HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERIOR Torneado • Careado



■ Esta sujeción es para portaherramientas de medida de 25 x 25 por favor corte el portaherramientas como se muestra abajo antes de utilizarse.



Mitsubishi Materials esta autorizada por MORI SEIKI Co., LTD para producir y distribuir estas herramientas BAJO PATENTE DE Japón Nº 3720202.

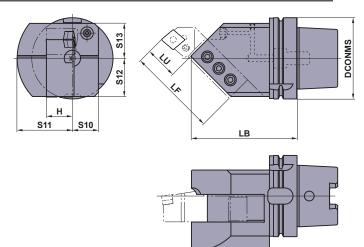
Derecho Mostrado

Descripción		kis- ncia				Dime	nsiones	(mm)				* WT (lbs)		
	R	L	DCONMS	LB	LU	LF	Н	S10	S11	S12	S13	1 ' '	Tornillo de la Mordaza	Opresor
H63TH-EN2525R/L-115	*	*	63	115	40	110	25	32	53	45	45	8.2	HSS12030	HSS06006

* WT : Peso

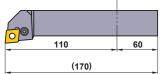
PORTA HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERIOR

Torneado • Careado



■ Este portaherramientas es para tamaños de 32x32

Por favor recorte el porta inserto como se muestra - Cortar antes de utilizarse.



Mitsubishi Materials esta autorizada por MORI SEIKI Co., LTD para producir y distribuir estas herramientas BAJO PATENTE DE Japón Nº 3720202.

Derecho Mostrado

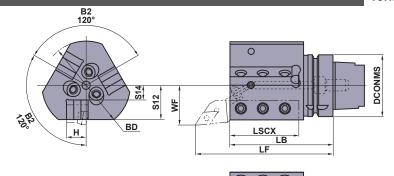
Descripción		cis- ncia				Dime		* WT (lbs)						
	R	L	DCONMS	LB	LU	LF	Н	S10	S11	S12	S13	1 ' '	Tornillo de la Mordaza	Opresor
H100TH-EN3232R/L-130	*	*	100	130	40	110	32	32	68	47	43	14.6	HSS14030	HSS06006

* WT : Peso

Nota 1) Posibilidad de adaptar un portaherramienta utilizando una laina de 7 mm. Es posible ajustar la herramienta de 1"x 1" utilizando una placa de 6.6 mm.

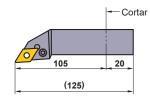
PORTA HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERIOR

Torneado • Careado



0

■ Esta sujeción es para portaherramientas de medida de 20 x 20 por favor corte el portaherramientas como se muestra abajo antes de utilizarse.

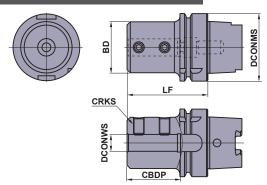


Derecho Mostrado

Descripción	ı	is- icia		Dimens	imensiones (mm)										
	R	L	DCONMS	LF	LB	LSCX	Н	BD	WF	S14		(lbs)	Tornillo de la Mordaza	Opresor	Opresor
H63TH-EV2020R/L-105-3	*	*	63	140	105	70	20	90	40	15	35	6.4	HSS12030	HSS05012	HSS06006

* WT : Peso

SUJECION PARA BARRA DE MANDRINADO Mandrinado



Descripción	Exis- tencia			* WT					
	toriola	DCONMS	BD	DCONWS	LF	CBDP	CRKS	()	Tornillo de la Mordaza
H63TH-B08-65	*	63	28	8	65	40	M8	2.0	HSS08010
H63TH-B10-70	*	63	35	10	70	45	M8	2.2	HSS08012
H63TH-B12-70	*	63	42	12	70	45	M8	2.4	HSS08012
H63TH-B16-75	*	63	48	16	75	50	M10	2.9	HSS10016
H63TH-B20-75	*	63	52	20	75	50	M10	3.1	HSS10016
H63TH-B25-83	*	63	62	25	83	58	M12	3.7	HSS12016
H63TH-B32-87	*	63	62	32	87	62	M12	3.7	HSS12016
H63TH-B40-97	*	63	65	40	97	72	M16	4.0	HSS16012

* WT : Peso

Nota 1) Por favor, corte la barra de mandrinado para ajustar la longitud de zanco requerida. Este holder también aplica para brocas indexables.

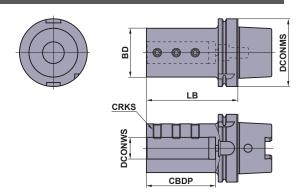
REFACCIONES	➤ N001
INFORMACION TECNICA	➤ P001

Н

PARA MAQUINAS CON CARRUSEL

SUJECION PARA BARRA DE MANDRINADO

mandrinado

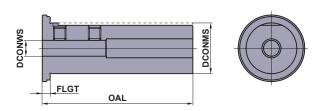


Descripción	Exis- tencia		* WT (lbs)						
	torroid	DCONMS	BD	DCONWS	LB	CBDP	CRKS		Tornillo de la Mordaza
H100TH-B25-120	*	100	62	25	120	88	M12	8.6	HSS12016
H100TH-B32-135	*	100	72	32	135	102	M12	10.6	HSS12018
H100TH-B40-150	*	100	82	40	150	117	M16	13.0	HSS16020
H100TH-B50-180	*	100	92	50	180	147	M16	17.0	HSS16020

* WT : Peso

Nota 1) Por favor, corte la barra de mandrinado para ajustar la longitud de zanco requerida. Este holder también aplica para brocas indexables.

BUJES PARA BARRAS DE MANDRINADO H100TH-B32-135



Descripción	Exis- tencia		* WT (lbs)				
	torroid	DCONWS	DCONWS DCONMS OAL FLGT		()	Tornillo de la Mordaza	
SL3208-90	*	8	32	95	5	1.3	HSS06008
SL3210-90	*	10	32	95	5	1.1	HSS08008
SL3212-90	*	12	32	95	5	1.1	HSS08008
SL3216-90	*	16	32	95	5	1.1	HSS08006
SL3220-90	*	20	32	95	5	0.9	HSS08005

* WT : Peso

Nota 1) Estos bujes son solamente compatibles con portaherramienta H100TH-B32-135.

Nota