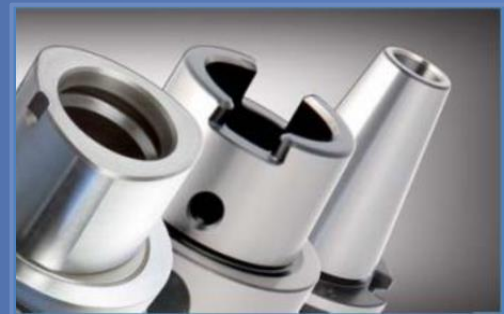
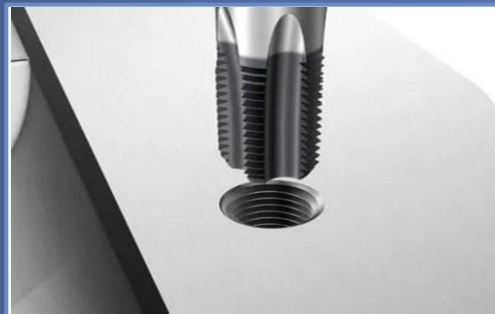




MATpro

TOOLS & METROLOGY

CATÁLOGO SELECCIÓN 2024



Turning / Milling / Drilling / Tapping / Inserts

**GENERAL CATALOGUE
TURNING**

A

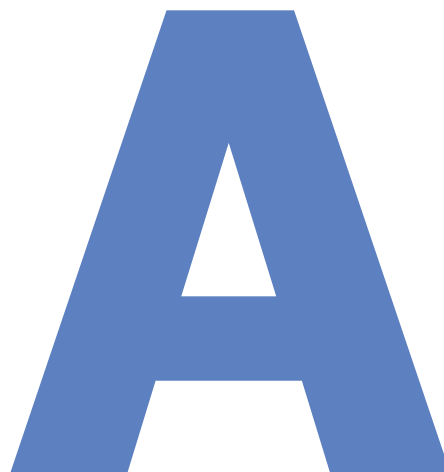


TORNEADO



Torneado general

Vista general del producto	A4-A16
Vista general del rompevirutas	A17-A27
Ámbito de aplicación del rompevirutas	
Vista general de tipos	
Ámbito de aplicación de los tipos	A28-A28
Código ISO - Placas para el torneado general	A29-A30
Tabla de conversiones sistema métrico/imperial	A31
Placas intercambiables negativas	A32-A96
Placas intercambiables positivas	A97-A138
Código ISO - Placas intercambiables para PCBN y PCD	A139-A140
Placas intercambiables para PCBN y PCD	A141-A177
Código ISO - Placas intercambiables de cerámica	A178-A179
Placas intercambiables de cerámica	A180-A201
Imagen de portaherramientas para torneado exterior	A202-A206
Código ISO - Portaherramientas para torneado	A207-A208
Portaherramientas para torneado exterior	A209-A291
Vista general de barras de mandrinar	A292-A293
Código ISO - Barras de mandrinar	A294-A295
Barras de mandrinar	A296-A337





Placa de metal duro y Cermet

de doble cara, negativo - Acabado

					
CNEG-NF	CNMG-ADF	CNMG-DF	CNMG-EF	CNMG-SF	CNMG-XF
12	12	09 12	09 12	09 12	12

Longitud de filo

							
DNEG-NF	DNEG-NGF	DNMG-ADF	DNMG-DF	DNMG-EF	DNMG-FM	DNMG-SF	DNMG-XF
15	15	15	11 15	11 15	15	11 15	11 15

Longitud de filo

				
SNMG-ADF	SNMG-DF	SNMG-EF	SNMG-SF	SNMG-XF
12	12	09 12 15	09 12	12



Longitud de filo

				
TNMG-ADF	TNMG-DF	TNMG-EF	TNMG-FM	TNMG-SF
16	16 22	11 16 22	16	16

Longitud de filo

						
VNEG-NF	VNEG-NGF	VNMG-ADF	VNMG-DF	VNMG-EF	VNMG-SF	VNMG-XF
16	16	16	16	16	16	16

Longitud de filo

						
WNEG-NF	WNMG-ADF	WNMG-DF	WNMG-EF	WNMG-NF	WNMG-SF	WNMG-XF
08	08	06 08	06 08	06	06 08	06 08

Longitud de filo

Wiper, de doble cara, negativo - Acabado

			
CNMG-WG	DNMX-WG	TNMX-WG	WNMG-WG
12	11 15	16	08

Longitud de filo



Placa de metal duro y Cermet

de doble cara, negativo - Mecanizado medio

								
CNMG	CNMG-DM	CNMG-EG	CNMG-EM	CNMG-NM				
12 16 19	09 12 16 19	12	12 16	12	Longitud de filo			
								
CNMG-PM	CNMG-TC	CNMG-TK	CNMG-XM	CNMG-ZM				
09 12 16 19	12 16	12	12 16 19	12	Longitud de filo			
								
DNMG-DM	DNMG-EG	DNMG-EM	DNMG-NM					
11 15	15	11 15	15	Longitud de filo				
								
DNMG-PM	DNMG-TC	DNMG-TK	DNMG-XM	DNMG-ZM				
11 15	15	15	11 15	15	Longitud de filo			
								
SNMG	SNMG-DM	SNMG-EG	SNMG-EM	SNMG-NM				
12 25	09 12 15 19	12	12 15	12	Longitud de filo			
								
SNMG-PM	SNMG-TC	SNMG-TK	SNMG-XM					
09 12 15 19	12 15	12	12 15 19	Longitud de filo				
								
TNMG	TNMG-DM	TNMG-EG	TNMG-EM	TNMG-PM	TNMG-TC	TNMG-XM	TNMG-ZM	
16 22 27 33	11 16 22	16	16 22	11 16 22	16 22	16 22	16	Longitud de filo



Placa de metal duro y Cermet

de doble cara, negativo - Mecanizado medio

				
VNMG	VNMG-DM	VNMG-EM	VNMG-NM	
16	16	16	16	Longitud de filo







				
VNMG-PM	VNMG-SNR	VNMG-TC	VNMG-XM	VNMG-ZM
16	16	16	16	16
				Longitud de filo

				
WNMG-DM	WNMG-EG	WNMG-EM	WNMG-NM	
06 08	08	06 08	08	Longitud de filo

				
WNMG-PM	WNMG-TC	WNMG-TK	WNMG-XM	WNMG-ZM
06 08	08	08	06 08	08
				Longitud de filo

				
RNMG				
12				Longitud de filo

de doble cara, negativo - Mecanizado medio hasta desbastado

					
CNMA	DNMA	SNMA	SNUN	TNMA	WNMA
12 16 19	15	12 15 19	12 19	16 22	06 08
					Longitud de filo

de doble cara, negativo - Desbastado

					
CNMG-DR	CNMG-ER	CNMG-SNR	DNMG-DR	DNMG-ER	DNMG-SNR
12 16 19 25	12 16 19	12 16 19	15	15	15
					Longitud de filo



Placa de metal duro y Cermet

de doble cara, negativo - Desbastado







					
SNMG-DR	SNMG-ER	SNMG-SNR	TNMG-DR	TNMG-ER	TNMG-SNR
12 15 19 25	12 15 19	12	16 22 27	16 22	16
Longitud de filo					

	
WNMG-DR	WNMG-SNR
06 08	08
Longitud de filo	

de una cara, negativo - Desbastado

					
CNMM	CNMM-DR	CNMM-ER	CNMM-HDR	CNMM-HPR	CNMM-LR
12 19	12 16 19 25	25	12 16 19 25	19 25	12 16 19 25
Longitud de filo					

			
DNMM-DR	DNMM-ER	DNMM-HDR	DNMM-LR
15	15	15	15
Longitud de filo			

					
SNMM	SNMM-DR	SNMM-ER	SNMM-HDR	SNMM-HPR	SNMM-LR
19 25	15 19 25	25	12 15 19 25	19 25	12 15 19 25
Longitud de filo					

			
TNMM	TNMM-DR	TNMM-HDR	TNMM-LR
16 22 27	16 22 27	22 27	16
Longitud de filo			

Forma especial - Acabado

					
CNMG-RF	CNMM-RF	CNMM-RH	KNUX	LNUX-RF	LNUX-RH
19	19	19	16	19 30	19 30
Longitud de filo					



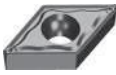
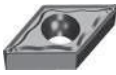
A

Tornear





Placa de metal duro y Cermet




Positivo - Acabado de precisión

					
COGT-SF	CCGT-USF	CPGT-SF	DCGT-SF	DPGT-SF	
06 09	06 09	06 09	07 11	07 11	Longitud de filo

				
TBGH	TCGT-SF	TPGH	TPGT-SF	
06	06 09 11	09 11	09 11	Longitud de filo

		
VBGT-SF	VCGT-SF	
11	11 16	Longitud de filo

Positivo - Acabado

					
CCMT-AHF	CCMT-EF	CCMT-HF	CCMT-XF	CPMT-HF	
06 09 12	06 09 12	06 09 12	06 09	06	Longitud de filo

								
DCMT-AHF	DCMT-EF	DCMT-HF	DCMT-XF	SCMT-AHF	SCMT-EF	SCMT-HF	SCMT-XF	
07 11	07 11	07 11	07 11	09	09	09	09	Longitud de filo

				
TCMT-AHF	TCMT-EF	TCMT-HF	TCMT-XF	
11 16	09 11 16	09 11 16	09 11 16	Longitud de filo

						
VBET-NF	VBET-NGF	VBMT-AHF	VBMT-EF	VBMT-HF	VBMT-XF	
16	16	16	11 16	11	11 16	Longitud de filo



Placa de metal duro y Cemet

Positivo - Acabado






				
VCGT	VCGT-HF	VCGT-NF	VCMT-EF	VCMT-XF
13	11	16	16	11 16
Longitud de filo				

Positivo - Mecanizado medio

					
CCMT-EM	CCMT-HM	CCMT-XM	CCMW	CPGW	CPMT-HM
06 09 12	06 09 12	09 12	09 12	06	09
Longitud de filo					

			
DCMT-EM	DCMT-HM	DCMT-XM	DCMW
07 11	07 11	11	11
Longitud de filo			

			
SCMT-EM	SCMT-HM	SPMW	SCMT-XM
09 12	09 12	09 12	09 12
Longitud de filo			

				
TCMT	TCMT-EM	TCMT-HM	TCMT-XM	TCMW
22	09 11 16	09 11 16	16	16
Longitud de filo				

				
VBMT-EM	VBMT-HM	VBMT-XM	VCMT-EM	VCMT-XM
11 16	16	16	16	16
Longitud de filo				

Positivo - Desbastado

							
CCMT-HR	CCMT-TC	DCMT-HR	RCMT-RCGT	RCMX	RCMX-PV	SCMT-HR	TCMT-HR
06 09 12	06 09 12	11	08 10 12 16 20 25	08 10 12 16 20 25 32	32	09 12	09 11 16 22
Longitud de filo							

A

Tornear



Placa de metal duro y Cermet

Positivo - Desbastado



VBMT-HR

16



VBMT-SNR

16

Longitud de filo

Positivo - Corte de aluminio



CCGX-LC

06 09 12



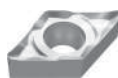
CCGX-LH

06 09 12



DCGX-LC

07 11



DCGX-LH

07 11



RCGX-LH

08 12

Longitud de filo



SCGX-LC

09 12



SCGX-LH

09 12



TCGX-LC

09 11 16



TCGX-LH

09 11 16



VCGX-LC

11 16 22



VCGX-LH

11 16 22

Longitud de filo

Placa de PCBN y PCD

Negativo



CNGA-2

12



CNGA-2W

12



DNKA-2

15



SNGA-4

12



TNGA-3

16

Longitud de filo



VNGA-2

16



WNGA-3

08



ZNEX

04

Longitud de filo



CNGN

09 12



CNGN-M

12



RNGN

09 12



SNGN

12



SNGN-M

12



WNGN

08



WNGN-M

08

Longitud de filo



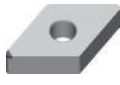
Placa de PCBN y PCD

Negativo



CNGA

12



DNGA

15



VNGA

16

Longitud de filo

Positivo



CGW-2

06 09 12



DGW-2

07 11



TCGW-3

11 16



VBGW-2

16



VCGW-2

11 16

Longitud de filo



CCGT

06 09 12



CCGT-1MED

06 09



CCGT-L

09 12



CCGW

06 09 12



CCGW-L

06 09 12

Longitud de filo



DCGT

07 11



DCGT-1MED

07 11



DCGW

07 11

Longitud de filo



TCGT

11 16



TCGT-1MED

11 16



TCGT-L

11 16



TCGW

11 16



TCGW-L

11 16

Longitud de filo



VBGT

11 16



VBGT-1MED

16



VBGW

11 16



VCGT

11 16



VCGT-1MED

11 16



VCGW

11 16 22

Longitud de filo

Placa de cerámica

Negativo



CNGA

12 16



CNGN

12 16



CNGX

12



DNGA

15



DNGN

15



DNGX










15

Longitud de filo







Placa de cerámica

Negativo

							
RNGA	RNGN	SNGA	SNGN	SNGX	TNGA	TNGN	
12	06 09 12 15 19 25	12	12 15 19	12	16 22	16 22	Longitud de filo
							
VNGA	WNGA						
16	08						Longitud de filo

Positivo

				
RCGX	RPGN	RPGX	TPGN	
06 09 12 19	12	09	11 16	Longitud de filo



Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas con sujeción doble

							
DCLNR/L	DDJNR/L	DSBNR/L	DTGNR/L	DVJNR/L	DVVNN	DWLNR/L	
95°	93°	75°	90°	93°	72,5°	95°	Ángulo









Portaherramientas con sistema de sujeción de palanca

								
PCBNR/L	PCLNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L	PSSNR/L	
75°	95°	93°	63°	75°	45°	75°	45°	Ángulo

								
PTFNR/L	PTGNR/L	PTTNR/L	PWLNR/L					
91°	90°	60°	95°					Ángulo

Portaherramientas con sistema de sujeción de ganchos/pasadores

								
MCBNR/L	MCLNR/L	MDJNR/L	MDPNN	MRDNN	MRGNR/L	MSBNR/L	MSDNN	
75°	95°	93°	62,5°	45°	90°	75°	45°	Ángulo






















								
MSKNR/L	MSRNR/L	MTFNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L-Z	MVJNR/L	MVVNN	
75°	75°	90°	90°	93°	93°	93°	72,5°	Ángulo

								
MWLNR/L								
95°								Ángulo




Portaherramientas para torneado exterior












Portaherramientas con sistema de sujeción por tonillos

									
SCACR/L	SCLCR/L	SDACR/L	SDJCR/L	SDNCN	SRDCN	SRGCR/L	SSBCR/L		Ángulo
90°	95°	90°	93°	63°	45°	90°	75°		
									
SSDCN	SSKCR/L	SSSCR/L	STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	SVABR/L		Ángulo
45°	75°	45°	90°	90°	90°	60°	90°		
									
SVJBR/L	SVJCR/L	SVVBN	SVVCN	SWACR/L					Ángulo
93°	93°	72,5°	72,5°	90°					

Portaherramientas con sujeción de ganchos

									
CKJNR/L	CKNNR/L								Ángulo
93°	63°								

Portaherramientas para placas de cerámica y placas de CBN macizas

									
CCLNR/L	CDJNR/L	CRDNN	CSDNN	CSKNR/L	CSRNR/L	CTJNR/L	CTUNR/L		Ángulo
95°	93°	45°	45°	75°	75°	93°	93°		
									
JCLNR/L	JDJNR/L	JSDNN							Ángulo
95°	93°	45°							



Portaherramientas para torneado exterior

Torneado longitudinal

SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	SDACR/L-SC	SDHCR/L-SC	SDJCR/L-SC	SDNCN-SC	SVACR/L-SC	SVJCR/L-SC	Ángulo
90°	95°	90°	107,5°	93°	63°	90°	93°	

Tecnología ferroviaria

RW-PCLNR/L	RW-PLANR/L	RW-PLFNR/L	Ángulo
90°	90°	90°	

Barras de mandrinar

Barras de mandrinar de acero con sistema de sujeción de palanca

A***-PCLNR/L	A***-PDSNR/L	A***-PDUNR/L	A***-PSKNR/L	A***-PTFNR/L	Ángulo
95°	45°	93°	75°	90°	
		A327	A329		

S***-PCLNR/L	S***-PDSNR/L	S***-PDUNR/L	S***-PSKNR/L	S***-PTFNR/L	S***-PWLNR/L
95°	45°	93°	75°	90°	95°
					Ángulo

Barras de mandrinar de acero con sistema de sujeción por tornillos

A***-SCLCR/L	A***-SDQCR/L	A***-SDUCR/L	A***-SDZCR/L	Ángulo
95°	107.5°	93°	95°	
		A337	A338	

S***-SCFCR/L	S***-SCLCR/L	S***-SCLPR/L	S***-SDQCR/L	S***-SDQPR/L	S***-SDUCR/L	S***-SDUPR/L	S***-SDZCR/L	Ángulo
90°	95°	95°	107.5°	107.5°	93°	93°	95°	

A

Tornear



Barras de mandrinar

Barras de mandrinar de acero con sistema de sujeción por tornillos

A***SSKCR/L	A***STFCR/L	A***SVQBR/L	A***SVUBR/L	
75°	90°	107.5°	93°	Angulo

S***SSKCR/L	S***STFCR/L	S***STUPR/L	S***SVQBR/L	S***SVQCR/L	S***SVUBR/L	S***SVUCR/L	
75°	90°	93°	107.5°	107.5°	93°	93°	Angulo

Barras de mandrinar de m.d.i. con sistema de sujeción por tornillos

C***SCLPR/L	C***SDQPR/L	C***SDUPR/L	C***STUPR/L	C***SVQCR/L	C***SVUCR/L	C***SZLNR/L	
95°	107.5°	93°	93°	107.5°	93°	95°	Angulo

E***SCLCR/L	E***SCLPR/L	E***SDQCR/L	E***SDUCR/L	E***STFCR/L	E***STFPR/L	E***SVUCR/L	
95°	95°	107.5°	93°	90°	90°	93°	Angulo



Placas intercambiables negativas

Acabado

XF

P



Rompevirutas de doble cara para el acabado en el ámbito de aplicación P. Excelente control de virutas con fuerzas de corte reducidas.

RF

P



Rompevirutas de doble cara para el acabado y hasta el mecanizado medio.

SF

P

M

K



Rompevirutas de doble cara en combinación con tipos de Cemet. Geometría muy afilada para un control de virutas optimizado y una alta calidad de superficie. Ideal para mecanizados con profundidades de corte y avances reducidos.

DF

P

K



Rompevirutas de doble cara con elevado control de virutas. Adecuado para el mecanizado entre acabado y medio de acero y fundiciones.

ADF

P

M



Rompevirutas biselado de doble cara con elevado control de virutas. Amplio ámbito de aplicación gracias a su excelente equilibrio entre afilado y estabilidad del filo de corte.



Placas intercambiables negativas

Acabado

EF

M S



Rompevirutas de doble cara con filo de corte afilado y gran ángulo de desprendimiento para el acabado de aceros inoxidables.

NF

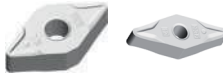
S M



Rompevirutas de doble cara con filo de corte biselado y gran ángulo de desprendimiento para el acabado. Tolerancia E para una elevada precisión de repetición.

NGF

S M



Rompevirutas de doble cara con filo de corte biselado y gran ángulo de desprendimiento para el acabado. Tolerancia E para una elevada precisión de repetición.

Wiper

WG

P M K



Rompevirutas de doble cara con geometría Wiper. Permite una calidad de superficie homogénea con duplicación del avance.

Mecanizado medio

XM

P



Rompevirutas de doble cara para el mecanizado medio en el ámbito de aplicación P. Excelente control de virutas con avances altos y reducidos.



Placas intercambiables negativas

Mecanizado medio

DM

P K



Rompevirutas de doble cara para el mecanizado medio. Amplio ámbito de aplicación gracias a su excelente equilibrio entre afilado y estabilidad del filo de corte.

ZM

P



Rompevirutas de doble cara para el mecanizado medio. Amplio ámbito de aplicación gracias al filo de corte estable y al gran ángulo de desprendimiento. Especialmente adecuado para el mecanizado de acero.

PM

P K



Rompevirutas de doble cara para el mecanizado medio. Amplio ámbito de aplicación en acero y fundiciones.

TC

K P



Rompevirutas de doble cara con filo de corte circundante. Proceso de producción seguro debido a la máxima estabilidad del filo de corte.

TK

K



Rompevirutas de doble cara para el mecanizado medio en el ámbito de aplicación K. Extraordinaria combinación de afilado de los bordes de corte y resistencia a los golpes.



Placas intercambiables negativas

Mecanizado medio

NM **S** **M**



Rompevirutas de doble cara con filo de corte biselado y gran ángulo de desprendimiento para el mecanizado medio de materiales de alta resistencia térmica.

EM **M** **S**



Rompevirutas de doble cara con filo de corte afilado y gran ángulo de desprendimiento. Proceso de producción seguro en el mecanizado medio de aceros inoxidables.

EG **M** **S**



Rompevirutas de doble cara con filo de corte biselado y gran ángulo de desprendimiento. Amplio ámbito de aplicación en el mecanizado medio de aceros inoxidables.

Básico **P** **K**



Rompevirutas de doble cara con filo de corte circundante para el mecanizado universal de acero y fundiciones.

Desbastado

DR de doble cara **P** **K**



Rompevirutas de doble cara con ángulo de desprendimiento positivo y filo de corte estable para el desbastado de ligero a medio de acero y fundiciones.



Placas intercambiables negativas

Desbastado

DR de una cara **P** **K**



Rompevirutas de una cara con ángulo de desprendimiento positivo y filo de corte estable para el desbastado de ligero a medio de acero y fundiciones.

RH **P**



Rompevirutas de doble cara para el mecanizado medio y hasta el desbaste.

LR **P** **M**



Rompevirutas de una cara con filo de corte curvado y geometría de desmotado única. Presión de corte reducida para procesos de producción seguros. Desbastado ligero de acero y acero inoxidable.

ER de doble cara **M** **S**



Rompevirutas de doble cara con gran ángulo de desprendimiento para potencias de corte reducidas. Adecuado para el desbastado de aceros inoxidables.

ER de una cara **M** **S**



Rompevirutas de una cara con gran ángulo de desprendimiento para potencias de corte reducidas. Adecuado para el desbastado de aceros inoxidables.



Placas intercambiables negativas

Desbastado

HDR P K



Rompevirutas de una cara con elevada estabilidad del filo de corte y resistencia a la deformación. Especialmente adecuado para el desbastado con grandes profundidades de corte de acero y acero inoxidable.

HPR P K



Rompevirutas de una cara con elevada estabilidad del filo de corte y gran cámara de recogida de virutas. Excepcionalmente adecuado para grandes cargas de desbastado en acero y fundiciones.

Flat K



Placa intercambiable de doble cara sin rompevirutas. Filo de corte estable debido a la ausencia de microgeometría. Especialmente adecuado para el desbastado en fundiciones.

SNR M S N



Rompevirutas de doble cara para desbastado. Amplio ámbito de aplicación gracias a su excelente equilibrio entre afilado y estabilidad del filo de corte.

Placas intercambiables para PCBN y PCD

Flat N H



Con punta de corte exterior CBN y PCD soldada. Para el mecanizado de acero templado (CBN) o de metales no ferríticos (PCD).



Placas intercambiables negativas

Placas intercambiables para PCBN y PCD

Flat H K



Placa CBN maciza para el mecanizado de acero y fundiciones.

Placas intercambiables de cerámica

Flat K H



Placas de cerámica para el mecanizado de acero poco templado y fundiciones.

Placas intercambiables positivas

Acabado de precisión

USF P M



Rompevirutas de una cara para acabados de precisión. Filo de corte afilado con mediacaña grande, excepcionalmente adecuado para el mecanizado de piezas pequeñas. Tolerancia G para una elevada precisión de repetición.

R/L P M



Rompevirutas de una cara para acabados de precisión. Excepcionalmente adecuado para una elevada calidad de superficie. Tolerancia G para una elevada precisión de repetición.

SF P M



Rompevirutas de una cara en combinación con tipos de Cemet. Geometría muy afilada para un control de virutas optimizado y alta calidad de superficie. Ideal para el mecanizado con profundidades de corte y avances reducidos.



Placas intercambiables positivas

Acabado

XF

P



Rompevirutas de una cara para el acabado en el ámbito de aplicación P. Excelente control de virutas con fuerzas de corte reducidas.

HF

P

K



Rompevirutas de una cara con elevado control de virutas. Adecuado para el mecanizado entre acabado y medio de acero y fundiciones.

AHF

M

S

P



Rompevirutas biselado de una cara con elevado control de virutas. Amplio ámbito de aplicación gracias a su excelente equilibrio entre afilado y estabilidad del filo de corte.

EF

M

S



Rompevirutas de una cara con filo de corte afilado y gran ángulo de desprendimiento para el acabado de aceros inoxidables.

NF

M

S



Rompevirutas de una cara con filo de corte biselado y gran ángulo de desprendimiento para el acabado. Tolerancia E para una elevada precisión de repetición.



Placas intercambiables positivas

Acabado

NGF M S



Rompevirutas de una cara con filo de corte biselado y gran ángulo de desprendimiento para el acabado. Tolerancia E para una elevada precisión de repetición.

Mecanizado medio

XM P



Rompevirutas de una cara para el mecanizado medio en el ámbito de aplicación P. Excelente control de virutas con avances altos y reducidos.

TC K P



Rompevirutas de una cara con elevado control de virutas. Adecuado para el mecanizado entre acabado y medio de acero y fundiciones.

HM P K



Rompevirutas de una cara para el mecanizado medio. Amplio ámbito de aplicación gracias a su excelente equilibrio entre afilado y estabilidad del filo de corte.

EM M S



Rompevirutas de una cara con filo de corte afilado y gran ángulo de desprendimiento. Proceso de producción seguro en el mecanizado medio de aceros inoxidables.



Placas intercambiables positivas

Mecanizado medio

Básico P K



Rompevirutas de una cara con filo de corte circundante para el mecanizado universal de acero y fundiciones.

Desbastado

Flat K



Placa intercambiable de una cara sin rompevirutas. Filo de corte estable debido a la ausencia de microgeometría. Excepcionalmente adecuado para el desbastado de fundiciones.

HR P K



Rompevirutas de una cara con ángulo de desprendimiento positivo y filo de corte estable para el desbastado de ligero a medio de acero y fundiciones.

SNR S M



Rompevirutas de una cara para el desbastado. Amplio ámbito de aplicación gracias a su excelente equilibrio entre afilado y estabilidad del filo de corte.

Básico P K



Rompevirutas de una cara con filo de corte circundante para el mecanizado universal de acero y fundiciones.



Placas intercambiables positivas

Mecanizado de aluminio

LC

N



Rompevirutas de una cara con extraordinario filo de corte. Filo de corte afilado con ángulo de desprendimiento positivo. Tolerancia G para una elevada precisión de repetición.

LH

N



Rompevirutas de una cara para el mecanizado de aleaciones de fundición de aluminio. Filo de corte afilado con ángulo de desprendimiento positivo. Tolerancia G para una elevada precisión de repetición.

Placas intercambiables para PCBN y PCD

Flat

N

H



Con punta de corte exterior CBN o PKD soldada. Para el mecanizado de acero templado (CBN) o de metales no ferríticos (PKD).

MED

N



Rompevirutas creado con láser para el acabado y hasta el mecanizado medio.



Ámbito de aplicación de los tipos – torneado general

	ISO	HC ¹ (CVD)	HC ¹ (PVD)	HT	HC ²	Ceramic	HW	CBN	PCD
P	P01								
	P10	YBC10 3		YNG15 1	YNG151 C				
	P20	YB6315 3		YNT251 1					
	P30	YBC15 2							
	P40	YBC20 2							
M	M01								
	M10	YBM153 2		YNG15 1	YNG151 C				
	M20	YBM253 2	YBG10 5						
	M30		YB9320 5						
	M40		YBG20 5						
K	K01					CN100 0			
	K10	YBD10 2					YD201	YCB21 5	YB223
	K20	YBD15 2							
	K30	YB7315 2							
N	N01								
	N10						YD101		YCD421
	N20		YBG10 1				YD201		
	N30		YBG10 2						
S	S01		YBS103			CS100 0		YCB11 2	
	S10		YBG102			CW1400		YCB13 1	
	S20		YBG105			CW1600			
	S30		YB9320	YPD201					
H	H01								
	H10							YCB113(C)	
	H20							YCB121(C)	
	H30							YCB131(C)	

A

P	Acero
M	Acero inoxidable
K	Fundiciones

N	Metales no ferríticos
S	Materiales de alta resistencia térmica
H	Materiales endurecidos

HC ¹	Metal duro con recubrimiento
HT	Cermet sin recubrimiento
HC ²	Cermet con recubrimiento
HW	Metal duro sin recubrimiento



Norma ISO

T N M G 22 04 08 (N) — DM

1

2

3

4

















5

6










7

8

9

Forma de placa		
A 	B 	C 
D 	E 	H 
K 	L 	M 
O 	P 	R 
S 	T 	V 
W 	Z Especial	















1

Ángulo de incidencia	
A 	B 
C 	D 
E 	F 
G 	N 
P 	O Especial

2

Clase de tolerancia			
Code	I.C [mm]	m [mm]	S [mm]
A	±0,025	±0,005	±0,025
C	±0,025	±0,013	±0,025
E	±0,025	±0,025	±0,025
F	±0,013	±0,005	±0,025
G	±0,025	±0,025	±0,130
H	±0,013	±0,013	±0,025
J	±0,05-0,15	±0,005	±0,025
K	±0,05-0,15	±0,013	±0,025
L	±0,05-0,15	±0,025	±0,025
M	±0,05-0,15	±0,08-0,20	±0,130
N	±0,05-0,15	±0,08-0,20	±0,025
U	±0,08-0,25	±0,13-0,38	±0,130

3

Características de fijación (sistema métrico)	
Forma de placa	
A 	B 
C 	F 
G 	H 
J 	M 
N 	Q 
R 	T 
U 	W 
X Especial	

4

I.C [mm]	Longitud de hélice l [mm]							
	Forma de placa							
	C	D	R	S	T	V	W	K
3,97	06							
5,0	05							
5,56	09							
6,0	06							
6,35	06	07			11	11		
8,0	08							
9,525	09	11	09	09	16	16	06	16
10,0	10							
12,0	12							
12,7	12	15	12	12	22	22	08	
15,875	16		15	15	27			
16,0		19	16					
19,05	19		19	19	33			
20,0	20							
25,0	25	25	25					
25,4			25	25				
31,75	31							
32	32							

5

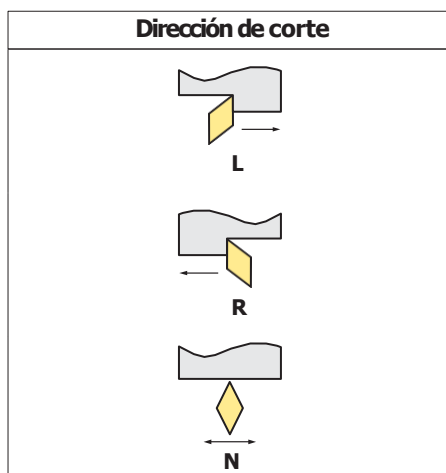


Espesor de placa S [mm]			
Code	S	Code	S
00	0,79	T5	5,95
T0	0,99	06	6,35
01	1,59	T6	6,75
T1	1,98	07	7,94
02	2,38	09	9,52
T2	2,58	T9	9,72
03	3,18	11	11,11
T3	3,97	12	12,70
04	4,76		
T4	4,96		
05	5,56		

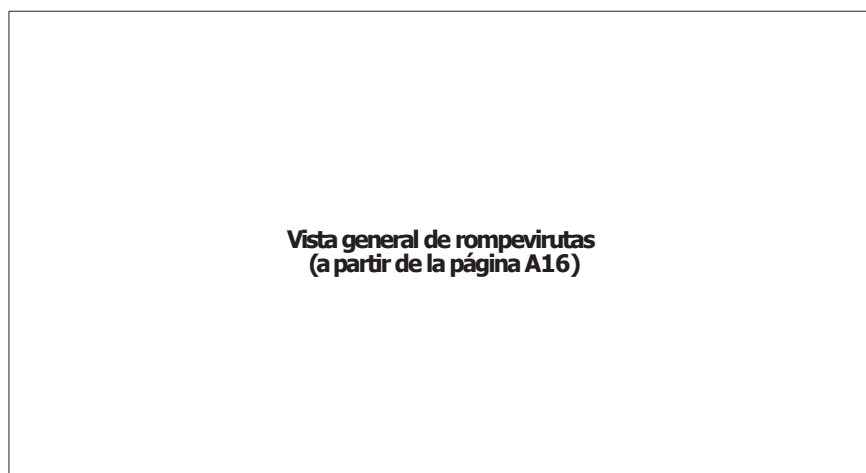
6

Radio de punta de placa r [mm]	
Code	r
00	-
02	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2
16	1,6
20	2,0
24	2,4
32	3,2
X	Especial
MO	Placas redondas

7



8



9

Norma ANSI

T	N	M	G	4	3	2	(N)	—	DM
1	2	3	4	5	6	7	8		9

Círculo inscrito		
Code	[mm]	Pulgadas
2	6.35	0.250
3	9.525	0.375
4	12.7	0.500
5	15.875	0.625
6	19.05	0.750
8	25.4	1.000

5

Espesor de placa		
Code	[mm]	Pulgadas
2	3.18	0.125
3	4.76	0.187
4	6.35	0.250
5	7.94	0.313
6	9.52	0.375

6

Radio de punta de placa		
Code	[mm]	Pulgadas
0	0.2	0.008
1	0.4	0.016
2	0.8	0.031
3	1.2	0.047
4	1.6	0.063
5	2.0	0.079
6	2.4	0.094

7

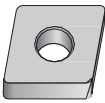
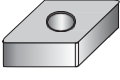


A

Tornear








Tabla comparativa para placas intercambiables giratorias generales (sistema métrico/imperial)

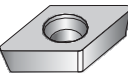


Ángulo negativo/placa

	ISO	Pulgada
Tipo C Forma de placa 	090304	321
	090308	322
	120404	431
	120408	432
	120412	433
	120416	434
	160608	542
	160612	543
	160616	544
	190608	642
	190612	643
	190616	644
	190624	646
	250724	856
250732	858	
250924	866	
250932	868	
Tipo D Forma de placa 	110404	331
	110408	332
	110412	333
	150404	431
	150408	432
	150412	433
	150604	441
	150608	442
	150612	443
	150616	444
190608	542	
190612	543	
Tipo V Forma de placa 	160404	331
	160408	332
	160412	333
Tipo R Forma de placa 	0903MO	32
	1204MO	43

Ángulo positivo/placa

	ISO	Pulgada
Tipo W Forma de placa 	06T304	3(2.5)1
	06T308	3(2.5)2
	06T312	3(2.5)3
	060404	331
	060408	332
	060412	333
	080404	431
	080408	432
	080412	433
	Tipo T Forma de placa 	113304
110308		222
160404		331
160408		332
160412		333
220404		431
220408		432
220412		433
220416		434
270608		542
270612	543	
270616	544	
Tipo S Forma de placa 	090304	321
	090308	322
	090312	323
	120404	431
	120408	432
	120412	433
	120416	434
	150608	542
	150612	543
	150616	544
	190412	633
	190424	636
	190612	643
	190616	644
	250724	856
250732	858	
250924	866	
250932	868	

	ISO	Pulgada
Tipo C Forma de placa 	060202	2(1.5)0
	060204	2(1.5)1
	060208	2(1.5)2
	09T302	3(2.5)0
	09T304	3(2.5)1
	09T308	3(2.5)2
	120404	431
	120408	432
	120412	433
	Tipo T Forma de placa 	06T102
06T104		1.2(1.2)1
06T108		1.2(1.2)2
090202		1.8(1.5)0
090204		1.8(1.5)1
090208		1.8(1.5)2
110202		2(1.5)0
110204		2(1.5)1
110208		2(1.5)2
110302		220
110304		221
110308		222
16T302		30
16T304		31
16T308		32
16T312		33
160400		330
220408		432
220412		433
220416		434
270408	532	
270412	533	
330612	643	
330616	644	






	ISO	Pulgada
Tipo D Forma de placa 	070202	2(1.5)0
	070204	2(1.5)1
	070208	2(1.5)2
	11T302	3(2.5)0
	11T304	3(2.5)1
	11T308	3(2.5)2
	11T312	3(2.5)3
Tipo S Forma de placa 	060204	2(1.5)1
	09T302	3(2.5)0
	09T304	3(2.5)1
	09T308	3(2.5)2
	120404	431
	120408	432
	120412	433
	150404	531
	150408	532
	150412	533
190408	632	
190412	633	
190416	634	
Tipo V Forma de placa 	110202	2(1.5)0
	110204	2(1.5)1
	110208	2(1.5)2
	110302	220
	110304	221
	110308	222
	160402	330
	160404	331
160408	332	
160412	333	



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CNMG	L	I.C	S	d
09 03	9,7	9,525	3,18	3,81
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16







Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																	
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101
WG 	CNMG120404-WG	0,4	0,25-3,00	0,05-0,25	○																					
	CNMG120408-WG	0,8	0,5-5,0	0,15-0,70	●	●																				
	CNMG120412-WG	1,2	0,8-6,0	0,20-0,75	●																					
Wiper																										
ADF 	CNMG120404-ADF	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30	●										●	●										
	CNMG120408-ADF	0,8	0,5-3,0	0,1-0,4	●										○	●						●				
	CNMG120412-ADF	1,2	0,8-3,0	0,15-0,50	○											●						●				
Acabado																										
DF 	CNMG090304-DF	0,4	0,25-1,50	0,07-0,30	●	●																				
	CNMG090308-DF	0,8	0,3-1,5	0,1-0,3	●	○																				
	CNMG120404-DF	0,4	0,25-1,50	0,07-0,30	●	●																				
	CNMG120408-DF	0,8	0,3-1,5	0,1-0,4	●	●																				
	CNMG120412-DF	1,2	0,35-1,50	0,10-0,35	●	●																				
Acabado																										
EF 	CNMG090304-EF	0,4	0,5-2,0	0,05-0,20											●											
	CNMG090308-EF	0,8	0,5-2,0	0,05-0,25											●											
	CNMG120404-EF	0,4	0,5-2,5	0,05-0,20											●											
	CNMG120408-EF	0,8	0,5-2,5	0,05-0,25											●											
	CNMG120412-EF	1,2	0,5-2,5	0,10-0,35											○											
Acabado																										
SF 	CNMG090304-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,30																				●		
	CNMG120404-SF	0,4	0,1-1,5	0,05-0,30																				●		
	CNMG120408-SF	0,8	0,1-1,5	0,10-0,35																				●		
Acabado																										

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	A***-PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°
					

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

CN**	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																	
				P	●	⊗	⊗								⊗																			
				M								●	⊗		⊗																			
				K																														
				N																														
				S																														
				H																														
ISO				r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201				
NF	CNEG120404-NF	0,4	0,2-2,5	0,05-0,30																														
	CNEG120408-NF	0,8	0,2-2,5	0,10-0,35																														
	CNEG120412-NF	1,2	0,2-2,5	0,13-0,40																														
Acabado																																		
XF	CNMG120404-XF	0,4	0,5-2,5	0,1-0,25	●		●																											
	CNMG120408-XF	0,8	0,5-2,5	0,1-0,30	●		●																											
	CNMG120412-XF	1,2	0,5-2,5	0,1-0,35	●		●																											
Acabado																																		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°



CNMG	L	I.C	S	d
09 03	9,7	9,525	3,18	3,81
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35
19 06	19,3	19,05	6,35	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																			
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
PM Mecanizado medio	CNMG090304-PM	0,4	0,4-4,0	0,1-0,3											●																					
	CNMG090308-PM	0,8	0,5-4,0	0,15-0,50											●																					
	CNMG120404-PM	0,4	0,4-5,5	0,1-0,3										●	●				●		●															
	CNMG120408-PM	0,8	0,5-5,5	0,15-0,50										●	●●				●		●															
	CNMG120412-PM	1,2	0,8-5,5	0,18-0,60										●	●				●		●															
	CNMG120416-PM	1,6	1,0-5,5	0,23-0,65										●	●				●		●															
	CNMG160608-PM	0,8	0,5-7,2	0,15-0,50									○	●					○		○															
	CNMG160612-PM	1,2	0,8-7,2	0,18-0,60										●	●				●		●															
	CNMG160616-PM	1,6	1,0-7,2	0,23-0,65											●				●		○															
	CNMG190608-PM	0,8	0,5-8,6	0,15-0,50											●																					
	CNMG190612-PM	1,2	0,8-8,6	0,18-0,60											●				○		●															
	CNMG190616-PM	1,6	1,0-8,6	0,23-0,65											○						○															
XM Mecanizado medio	CNMG120404-XM	0,4	1-4,2	0,2-0,3	●		○																													
	CNMG120408-XM	0,8	1-4,2	0,2-0,4	●		●																													
	CNMG120412-XM	1,2	1-4,2	0,2-0,6	●		●																													
	CNMG120416-XM	1,6	1-4,2	0,2-0,65	●		●																													
	CNMG160608-XM	0,8	1-5,6	0,2-0,4	●		●																													
	CNMG160612-XM	1,2	1-5,6	0,2-0,6	●		●																													
	CNMG160616-XM	1,6	1-5,6	0,2-0,65	○		●																													
	CNMG190608-XM	0,8	1-6,65	0,2-0,4	●		●																													
CNMG190612-XM	1,2	1-6,65	0,2-0,6	○		●																														
CNMG190616-XM	1,6	1-6,65	0,2-0,65	○		●																														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	A***-PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°

A

Tomear



CNMG	L	I.C	S	d
09 03	9,7	9,525	3,18	3,81
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35
19 06	19,3	19,05	6,35	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
				P	M	K	N	S	H																			
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM15	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
ISO	r	a _p	f																									
DM Mecanizado medio	CNMG090304-DM	0,4	0,4-4,0	0,1-0,3																								
	CNMG090308-DM	0,8	0,5-4,0	0,15-0,50																								
	CNMG090312-DM	1,2	0,5-3,0	0,1-0,4																								
	CNMG120404-DM	0,4	0,4-5,5	0,1-0,3																								
	CNMG120408-DM	0,8	0,5-5,5	0,15-0,50																								
	CNMG120412-DM	1,2	0,8-5,5	0,18-0,60																								
	CNMG120416-DM	1,6	1,0-5,5	0,23-0,65																								
	CNMG160608-DM	0,8	0,5-7,2	0,15-0,50																								
	CNMG160612-DM	1,2	0,8-7,2	0,18-0,60																								
	CNMG160616-DM	1,6	1,0-7,2	0,23-0,65																								
	CNMG190608-DM	0,8	0,5-8,6	0,15-0,50																								
	CNMG190612-DM	1,2	0,8-8,6	0,18-0,60																								
	CNMG190616-DM	1,6	1,0-8,6	0,23-0,65																								
	EG Mecanizado medio	CNMG120404-EG	0,4	0,5-4,0	0,05-0,30																							
CNMG120408-EG		0,8	0,5-4,0	0,1-0,4																								
CNMG120412-EG		1,2	0,5-4,0	0,2-0,5																								
EM Mecanizado medio	CNMG120404-EM	0,4	0,5-4,0	0,05-0,30																								
	CNMG120408-EM	0,8	0,5-5,7	0,15-0,45																								
	CNMG120412-EM	1,2	0,5-5,7	0,25-0,60																								
	CNMG160608-EM	0,8	0,5-7,2	0,15-0,45																								
	CNMG160612-EM	1,2	0,5-7,2	0,25-0,60																								

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	A***-PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P																							
				M																							
				K																							
				N																							
				S																							
				H																							
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
ZM	CNMG120404-ZM	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30	●																						
	CNMG120408-ZM	0,8	0,5-4,0	0,1-0,5	○																						
Mecanizado medio																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas




DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***-PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35







Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																			
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
ISO	r	a _p	f																									
 Mecanizado medio	CNMG120404-NM	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30																								
	CNMG120408-NM	0,8	0,2-4,0	0,1-0,5																								
	CNMG120412-NM	1,2	0,2-4,0	0,2-0,6																								
 Mecanizado medio	CNMG120404-TC	0,4	0,5-5,0	0,08-0,40																								
	CNMG120408-TC	0,8	0,5-5,0	0,15-0,50																								
	CNMG120412-TC	1,2	0,5-5,0	0,2-0,6																								
	CNMG120416-TC	1,6	0,5-5,0	0,20-0,65																								
	CNMG160608-TC	0,8	1-7	0,15-0,50																								
	CNMG160612-TC	1,2	1-7	0,2-0,6																								
 Mecanizado medio	CNMG120408-TK	0,8	0,2-0,4	0,2-0,4																								
	CNMG120412-TK	1,2	0,2-0,4	0,2-0,45																								
	CNMG120416-TK	1,6	0,2-0,4	0,2-0,5																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas



DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°
					



CNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35
19 06	19,3	19,05	6,35	7,94
25 09	25,79	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables







Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW														
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																						
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201				
DR  Desbastado	CNMG120408-DR	0,8	0,7-7,0	0,2-0,5	●	●																									
	CNMG120412-DR	1,2	1-7	0,25-0,70	●	●																									
	CNMG120416-DR	1,6	1,5-7,0	0,32-0,75			○																								
	CNMG160608-DR	0,8	0,7-8,0	0,2-0,5																											
	CNMG160612-DR	1,2	1-8	0,25-0,70	●	●																									
	CNMG160616-DR	1,6	1,5-8,0	0,3-0,8	●	●																									
	CNMG190608-DR	0,8	0,7-10,0	0,2-0,5			●																								
	CNMG190612-DR	1,2	1-10	0,25-0,70	●	●																									
	CNMG190616-DR	1,6	1,5-10,0	0,3-0,8			●	●																							
	CNMG190624-DR	2,4	2-10	0,32-0,90	○																										
	CNMG250924-DR	2,4	2-15	0,4-1,0																											
SNR  Desbastado	CNMG120408-SNR	0,8	1-3	0,1-0,4																											
	CNMG120412-SNR	1,2	1-3	0,2-0,6																											
	CNMG160608-SNR	0,8	2-6	0,1-0,4																											
	CNMG190616-SNR	1,6	2-7	0,2-0,6																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°
					



CN**	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35
19 06	19,3	19,05	6,35	7,94
25 07	25,79	25,4	7,94	9,12
25 09	25,79	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																
				P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM15	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
ISO	r	a _p	f																																
DR Desbastado	CNMM120412-DR	1,2	1,0-7,5	0,25-0,70																															
	CNMM160612-DR	1,2	1,0-9,5	0,25-0,70																															
	CNMM160616-DR	1,6	1,5-9,5	0,32-0,90																															
	CNMM190612-DR	1,2	1-12	0,25-0,70																															
	CNMM190616-DR	1,6	1,5-12,0	0,32-0,90																															
	CNMM190624-DR	2,4	2-12	0,35-1,20																															
	CNMM250924-DR	2,4	2,0-12,5	0,2-1,2																															
ER Desbastado	CNMG120408-ER	0,8	2,0-7,6	0,15-0,55																															
	CNMG120412-ER	1,2	2,0-7,6	0,25-0,80																															
	CNMG160612-ER	1,2	2-10	0,35-0,80																															
	CNMG160616-ER	1,6	2-10	0,45-1,00																															
	CNMG190612-ER	1,2	2,0-11,4	0,35-1,00																															
	CNMG190616-ER	1,6	2,0-11,4	0,45-1,10																															
ER Desbastado	CNMM250724-ER	2,4	2,0-12,5	0,3-1,4																															
	CNMM250732-ER	3,2	2,0-12,5	0,45-1,80																															
	CNMM250924-ER	2,4	2,0-12,5	0,3-1,4																															
	CNMM250932-ER	3,2	2,0-12,5	0,45-1,80																															

● Desde el almacén ◯ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°

A

Tornear



CNMM	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35
19 06	19,3	19,05	6,35	7,94
25 09	25,79	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
				LR		Desbastado																													
CNMM120408-LR	0,8	1-5	0,1-0,5		●									●																					
CNMM120412-LR	1,2	2-6	0,2-0,7		●									●			●																		
CNMM120416-LR	1,6	2,0-6,5	0,25-0,80											●																					
CNMM160608-LR	0,8	1-7	0,2-0,6		●									●			○																		
CNMM160612-LR	1,2	1,0-7,5	0,2-0,7		●									●			●																		
CNMM160616-LR	1,6	1,0-8,5	0,25-0,80	○	○	○								●																					
CNMM190612-LR	1,2	2,0-10,5	0,2-0,7		●									●																					
CNMM190616-LR	1,6	2,0-10,5	0,3-1,0		●									●			●																		
CNMM190624-LR	2,4	2,0-10,5	0,3-1,1		●									○																					
CNMM250924-LR	2,4	2,0-12,5	0,3-1,2		○									●																					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°



CNMM	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35
19 06	19,3	19,05	6,35	7,94
25 09	25,79	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW														
				P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
	ISO	r	a _p	f																													
Básico 	CNMM120404	0,4	0,5-7,0	0,1-0,5																													
	CNMM190612	1,2	0,5-10,5	0,1-0,8																													
	CNMM190616	1,6	0,5-10,5	0,1-1,0																													
Mecanizado medio																																	
HDR 	CNMM120408-HDR	0,8	1-7	0,2-0,6	●	●																											
	CNMM120412-HDR	1,2	1-7	0,3-0,8	○	●																											
	CNMM120416-HDR	1,6	1-7	0,4-1,0	●	●																											
	CNMM160612-HDR	1,2	1,5-7,5	0,3-0,8	●	●																											
	CNMM160616-HDR	1,6	1,5-8,5	0,4-1,0	○	●																											
	CNMM160624-HDR	2,4	1,5-10,5	0,8-1,2	○	○																											
Desbastado	CNMM190608-HDR	0,8	2,0-12,5	0,3-0,7	○																												
	CNMM190612-HDR	1,2	2,0-12,5	0,35-0,80	○	●																											
	CNMM190616-HDR	1,6	2,0-12,5	0,5-1,1	○●	●	○																										
	CNMM190624-HDR	2,4	2,0-12,5	0,8-1,2	●	●																											
HPR 	CNMM250924-HDR	2,4	2,0-12,5	0,8-1,4	○	●																											
	CNMM190616-HPR	1,6	2,0-10,5	0,5-1,0		○																											
	CNMM190624-HPR	2,4	2,0-10,5	0,7-1,4	●	○																											
Desbastado	CNMM250924-HPR	2,4	2,0-12,5	0,7-1,4		●●																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°



CN**	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35
19 06	19,3	19,05	6,35	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																				
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
Flat 	CNMA120404	0,4	0,2-5,0	0,05-0,40																									
	CNMA120408	0,8	0,2-5,0	0,05-0,50																									
	CNMA120412	1,2	0,2-5,0	0,1-0,6																									
	CNMA120416	1,6	0,2-5,0	0,10-0,65																									
	CNMA160608	0,8	0,2-7,0	0,1-0,5																									
	CNMA160612	1,2	0,2-7,0	0,1-0,6																									
	CNMA160616	1,6	0,2-7,0	0,15-0,65																									
	CNMA190612	1,2	0,2-8,0	0,15-0,70																									
CNMA190616	1,6	0,2-8,0	0,15-0,70																										
Básico 	CNMG120404	0,4	0,1-5,0	0,05-0,50																									
	CNMG120408	0,8	0,1-5,0	0,1-0,6																									
	CNMG120412	1,2	0,1-5,0	0,1-0,7																									
	CNMG160612	1,2	0,1-7,0	0,1-0,7																									
	CNMG190608	0,8	0,1-8,0	0,1-0,7																									
	CNMG190612	1,2	0,1-8,0	0,1-0,8																									
CNMG190616	1,6	0,1-8,0	0,1-1,0																										

● Desde el almacén ◯ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DN**	L	I.C	S	d
11 04	11,6	9,525	4,76	3,81
15 04	15,5	12,7	4,76	5,16
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	●	●	●							●	●														
				M																									
				K																									
				N																									
				S																									
				H																									
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
WG 	DNMX110404-WG	0,4	0,2-1,5	0,08-0,30		○																							
	DNMX110408-WG	0,8	0,5-3,5	0,15-0,50		●	●																						
	DNMX150408-WG	0,8	0,5-5,0	0,15-0,70		○																							
	DNMX150608-WG	0,8	0,5-5,0	0,15-0,70		○	○																						
Wiper	DNMX150612-WG	1,2	0,8-6,0	0,20-0,75		○																							
ADF 	DNMG150604-ADF	0,4	0,5-6,0	0,15-0,50		○																		○					
	DNMG150608-ADF	0,8	0,1-4,0	0,08-0,50		○																		○					
	DNMG150612-ADF	1,2	0,5-4,0	0,15-0,50		○																							
Acabado																													
DF 	DNMG110404-DF	0,4	0,15-2,00	0,08-0,25		●	●																						
	DNMG110408-DF	0,8	0,15-2,00	0,1-0,3		●	●																						
	DNMG110412-DF	1,2	0,35-1,50	0,15-0,50		○																							
	DNMG150404-DF	0,4	0,15-2,00	0,08-0,25		●	●																						
	DNMG150408-DF	0,8	0,15-2,00	0,1-0,3		●	●																						
	DNMG150412-DF	1,2	0,35-1,50	0,15-0,50					○																				
Acabado	DNMG150604-DF	0,4	0,8-6,0	0,18-0,60		●	●																						
	DNMG150608-DF	0,8	0,15-2,00	0,1-0,3		●	●																						
	DNMG150612-DF	1,2	0,2-2,5	0,10-0,35		●																							
SF 	DNMG110404-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,25																					●				
	DNMG150404-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,25																					●				
	DNMG150408-SF	0,8	0,05-0,50	0,10-0,35																					●				
	DNMG150604-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,25																					●				
Acabado	DNMG150608-SF	0,8	0,05-0,50	0,10-0,35																					●				

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***PDSNR/L	A***PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNMG	L	I.C	S	d
11 04	11,6	9,525	4,76	3,81
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																				
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201				
				XF	DNMG110404-XF	0,4	0,5-2,0	0,1-0,25	●																												
	DNMG110408-XF	0,8	0,5-2,0	0,1-0,30	○																																
Acabado	DNMG150604-XF	0,4	0,5-2,5	0,1-0,25	●	●																															
	DNMG150608-XF	0,8	0,5-2,5	0,1-0,30	●	●																															
Mecanizado medio	DNMG150612-XF	1,2	0,5-2,5	0,1-0,35	●	●																															
	DNMG110404-XM	0,4	1-3,85	0,2-0,4	●	○																															
	DNMG110408-XM	0,8	1-3,85	0,2-0,4	●	○																															
	DNMG110412-XM	1,2	1-3,85	0,2-0,6	●	○																															
	DNMG150604-XM	0,4	1-5,25	0,2-0,4	●	●																															
	DNMG150608-XM	0,8	1-5,25	0,2-0,4	●	●																															
	DNMG150612-XM	1,2	1-5,25	0,2-0,6	●	●																															
	DNMG150616-XM	1,6	1-5,25	0,2-0,65	●	●																															

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas



DDJNR/L	PDJNR/L	PDNRR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***PDSNR/L	A***PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNMG	L	I.C	S	d
11 04	11,6	9,525	4,76	3,81
15 04	15,5	12,7	4,76	5,16
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW													
ISO	r	a _p	f	P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
				K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
				N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
				S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
DM  Mecanizado medio	DNMG110404-DM	0,4	0,4-5,0	0,1-0,3			●	●																						
	DNMG110408-DM	0,8	0,5-5,0	0,15-0,50			●	●																						
	DNMG110412-DM	1,2	0,8-5,0	0,18-0,50			●	●																						
	DNMG150404-DM	0,4	0,4-6,0	0,1-0,3			●	●																						
	DNMG150408-DM	0,8	0,5-6,0	0,15-0,50			●	●																						
	DNMG150412-DM	1,2	0,8-6,0	0,18-0,60			○	●																						
	DNMG150604-DM	0,4	1-6	0,23-0,65			●	●																						
	DNMG150608-DM	0,8	0,5-6,0	0,15-0,50		○	●	●	●																					
	DNMG150612-DM	1,2	0,8-6,0	0,18-0,60		○	●	●																						
	DNMG150616-DM	1,6	1-6	0,23-0,65		○	●	●																						
PM  Mecanizado medio	DNMG110404-PM	0,4	0,4-5,0	0,1-0,3				●				○																		
	DNMG110408-PM	0,8	0,5-5,0	0,15-0,50			○	●				●																		
	DNMG110412-PM	1,2	0,8-5,0	0,18-0,50				○				●																		
	DNMG150404-PM	0,4	0,4-6,0	0,1-0,3			○																							
	DNMG150408-PM	0,8	0,5-6,0	0,15-0,50			●	●				●	●																	
	DNMG150412-PM	1,2	0,8-6,0	0,18-0,60				○					○																	
	DNMG150416-PM	1,6	1-6	0,23-0,65				○																						
	DNMG150604-PM	0,4	0,4-6,0	0,1-0,3			●	●					●	○																
	DNMG150608-PM	0,8	0,5-6,0	0,15-0,50			●	●	●				●	●																
	DNMG150612-PM	1,2	0,8-6,0	0,18-0,60			●	●					●	●																
DNMG150616-PM	1,6	1-6	0,23-0,65				●																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***-PDSNR/L	A***-PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°
						

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNMG	L	I.C	S	d
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P																								
				M																								
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
ZM	DNMG150612-ZM	1,2	1,0-5,5	0,15-0,60	○	●																						
Mecanizado medio																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***-PDSNR/L	S***-PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



DN**	L	I.C	S	d
11 04	11,6	9,525	4,76	3,81
15 04	15,5	12,7	4,76	5,16
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																
	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
	ISO	r	a _p	f																													
	EF Acabado	DNMG110404-EF	0,4	0,1-1,5	0,05-0,20																		●										
		DNMG110408-EF	0,8	0,1-1,5	0,1-0,4																			●									
		DNMG150404-EF	0,4	0,1-1,5	0,05-0,30																				●								
		DNMG150408-EF	0,8	0,1-1,5	0,1-0,4																				●								
DNMG150604-EF		0,4	0,1-1,5	0,05-0,30										●										●									
DNMG150608-EF		0,8	0,1-1,5	0,1-0,4										●										●									
DNMG150612-EF		1,2	0,1-1,5	0,15-0,50																				●									
FM Acabado	DNMG150604L-FM	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30								●											●										
	DNMG150604R-FM	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30					●			●												●									
	DNMG150608L-FM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,5					○			●												●						○			
	DNMG150608R-FM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,5					●			●												●						○			
NF Acabado	DNEG150404-NF	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30																			○										
	DNEG150408-NF	0,8	0,2-3,0	0,1-0,4																				○									
	DNEG150604-NF	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30																				○							○		
	DNEG150608-NF	0,8	0,2-3,0	0,1-0,4																				○							○		
NGF Acabado	DNEG150608-NGF	0,8	0,2-3,0	0,05-0,40																			●										
	DNEG150612-NGF	1,2	0,2-3,0	0,1-0,5																				●									

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***PDSNR/L	A***PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNMG	L	I.C	S	d
11 04	11,6	9,525	4,76	3,81
15 04	15,5	12,7	4,76	5,16
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)							HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW													
				P	M	K	N	S	H																				
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
EG Mecanizado medio	DNMG150604-EG	0,4	1-3	0,05-0,30						●										●									
	DNMG150608-EG	0,8	1-3	0,1-0,4						●○									●●										
	DNMG150612-EG	1,2	1-3	0,2-0,6						●●									●●										
EM Mecanizado medio	DNMG110404-EM	0,4	0,5-4,4	0,05-0,30						●										●									
	DNMG110408-EM	0,8	0,5-4,4	0,10-0,45						●											●								
	DNMG150404-EM	0,4	0,5-6,4	0,05-0,30						○											○								
	DNMG150408-EM	0,8	0,5-6,4	0,10-0,45						○											●								
	DNMG150412-EM	1,2	0,5-6,4	0,1-0,6						○																			
	DNMG150604-EM	0,4	0,2-6,4	0,05-0,30						●●											●								
	DNMG150608-EM	0,8	0,5-6,4	0,10-0,45						●●											●								
NM Mecanizado medio	DNMG150412-NM	1,2	0,2-4,0	0,2-0,6																○									
	DNMG150608-NM	0,8	0,2-4,0	0,1-0,4																	●								
	DNMG150612-NM	1,2	0,2-4,0	0,2-0,6																		○●							
TC Mecanizado medio	DNMG150608-TC	0,8	0,5-5,0	0,15-0,40								●			●														
	DNMG150612-TC	1,2	0,5-5,0	0,2-0,6								●			○														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***-PDSNR/L	A***-PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNMG	L	I.C	S	d
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)		HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																		
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
TK 	DNMG150608-TK	0,8	0,2-0,4	0,2-0,4									○														
	DNMG150612-TK	1,2	0,2-0,4	0,2-0,45									○														
Mecanizado medio																											
DR 	DNMG150608-DR	0,8	1-6	0,2-0,5		●	●					●	●														
	DNMG150612-DR	1,2	1-6	0,25-0,70		●	●					●	●														
	DNMG150616-DR	1,6	1-6	0,32-0,75		●						●	○														
Desbastado																											
SNR 	DNMG150608-SNR	0,8	0,2-6,0	0,1-0,5													●	○	●								
	DNMG150612-SNR	1,2	0,2-6,0	0,2-0,6													○	○	●								
Desbastado																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***PDSNR/L	S***PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DN**	L	I.C	S	d
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																				
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
Flat 	DNMA150604	0,4	0,2-6,0	0,1-0,3																									
	DNMA150608	0,8	0,2-6,0	0,1-0,6																									
	DNMA150612	1,2	0,2-6,0	0,15-0,70																									
	DNMA150616	1,6	0,2-6,0	0,2-0,8																									
Mecanizado medio 	ER	DNMG150608-ER	0,8	2-6	0,15-0,55																								
		DNMG150612-ER	1,2	2-6	0,25-0,80																								
Desbastado																													

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***-PDSNR/L	S***-PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNMM	L	I.C	S	d
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado

Placa negativa DN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW								
				P	M	K	N	S	H																		
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
DR 	DNMM150608-DR	0,8	0,7-6,0	0,20-0,55	●	●																					
	DNMM150612-DR	1,2	1-6	0,25-0,70	●	●	●																				
	DNMM150616-DR	1,6	1,5-6,0	0,32-0,90	●	●																					
Desbastado																											
ER 	DNMM150608-ER	0,8	0,7-6,0	0,20-0,55							○																
	DNMM150612-ER	1,2	1-6	0,25-0,70							○																
Desbastado																											
HDR 	DNMM150608-HDR	0,8	1-7	0,25-0,60	●	○																					
	DNMM150612-HDR	1,2	1-7	0,3-0,8	○																						
	DNMM150616-HDR	1,6	1,5-7,0	0,4-1,0	○																						
Desbastado																											
LR 	DNMM150608-LR	0,8	2-6	0,1-0,6	●	●					●																
	DNMM150612-LR	1,2	2-6	0,2-0,8			●				○																
	DNMM150616-LR	1,6	2-6	0,25-1,00	●	●																					
Desbastado																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***PDSNR/L	S***PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- ● Condiciones normales de mecanizado
- ● ● Condiciones desfavorables

SNMG	L	I.C	S	d
09 03	9,525	9,525	3,18	3,81
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
																												P
 ADF Acabado	SNMG120404-ADF	0,4	0,5-5,0	0,1-0,3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SNMG120408-ADF	0,8	0,5-5,0	0,12-0,50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SNMG120412-ADF	1,2	1-5	0,2-0,6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DF Acabado	SNMG120408-DF	0,8	0,3-1,5	0,1-0,4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SNMG120412-DF	1,2	0,35-1,50	0,15-0,50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 SF Acabado	SNMG090304-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,20																					●			
	SNMG090308-SF	0,8	0,05-0,50	0,10-0,35																					○			
	SNMG120404-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,20																					○			
	SNMG120408-SF	0,8	0,05-0,50	0,10-0,35																					○			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°

MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***-PSKNR/L Kr: 75°

A

Tornear



SNMG	L	I.C	S	d
09 03	9,525	9,525	3,18	3,81
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																			
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
	SNMG090304-EF	0,4	0,5-2,0	0,05-0,30																								
	SNMG090308-EF	0,8	0,5-2,0	0,05-0,40																								
	SNMG090312-EF	1,2	0,5-2,0	0,05-0,45																								
	SNMG120404-EF	0,4	0,8-3,0	0,05-0,30																								
	SNMG120408-EF	0,8	0,8-3,0	0,1-0,4																								
	SNMG120412-EF	1,2	0,8-3,0	0,15-0,45																								
	SNMG150608-EF	0,8	1-4	0,1-0,4																								
	SNMG150612-EF	1,2	1-4	0,15-0,45																								

● Desde el almacén ● Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

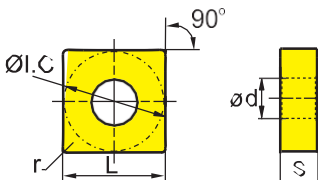
DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°
MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***-PSKNR/L Kr: 75°				





SNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado



	HC ¹ (CVD)							HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW
P	●	●	●						●		●	●	
M				●				●	●	●			
K					●		●						
N								●			●		
S								●	●	●		●	
H													


	ISO	r	a _p	f																						
					YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C
XF  Acabado	SNMG120404-XF	0,4	0,5-2,5	0,1-0,25	●		●																			
	SNMG120408-XF	0,8	0,5-2,5	0,1-0,30	●		●																			
XM  Mecanizado medio	SNMG120404-XM	0,4	1-4,2	0,2-0,4	○		○																			
	SNMG120408-XM	0,8	1-4,2	0,2-0,4	●		●																			
	SNMG120412-XM	1,2	1-4,2	0,2-0,6	●		●																			
	SNMG120416-XM	1,6	1-4,2	0,2-0,65	○		○																			
	SNMG150608-XM	0,8	1-5,25	0,2-0,4	●		●																			
	SNMG150612-XM	1,2	1-5,25	0,2-0,6	●		●																			
	SNMG150616-XM	1,6	1-5,25	0,2-0,65	○		○																			
	SNMG190608-XM	0,8	1-6,65	0,2-0,4	○		○																			
	SNMG190612-XM	1,2	1-6,65	0,2-0,6	○		○																			
	SNMG190616-XM	1,6	1-6,65	0,2-0,65	○		○																			
SNMG190624-XM	2,4	1-6,65	0,2-1,2	○		○																				

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L	PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L	PSSNR/L	MSBNR/L	MSRNR/L
Kr: 75°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 75°
						

MSKNR/L	MSDNN	S***-PSKNR/L
Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°
		

A

Tomear



SNMG	L	I.C	S	d
09 03	9,525	9,525	3,18	3,81
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																				
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
PM Mecanizado medio	SNMG090304-PM	0,4	0,4-4,5	0,1-0,3					○																				
	SNMG090308-PM	0,8	0,5-4,5	0,15-0,50					○			●		●															
	SNMG090312-PM	1,2	0,6-4,5	0,2-0,6					○																				
	SNMG120404-PM	0,4	0,4-6,0	0,1-0,3		●				○																			
	SNMG120408-PM	0,8	0,5-6,0	0,15-0,50		●	●			○			○		●														
	SNMG120412-PM	1,2	0,8-6,0	0,18-0,60		●	●			○			○		●														
	SNMG120416-PM	1,6	1-6	0,23-0,65			○	○					○		○														
	SNMG150608-PM	0,8	0,7-7,5	0,14-0,50			○	○																					
	SNMG150612-PM	1,2	0,8-7,5	0,18-0,60			○	●					●		●														
	SNMG190612-PM	1,2	1,0-7,5	0,20-0,65			○	●					●		●														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas



DSB NR/L Kr: 75°	PSB NR/L Kr: 75°	PSD NN Kr: 45°	PSK NR/L Kr: 75°	PSS NR/L Kr: 45°	MSB NR/L Kr: 75°	MSR NR/L Kr: 75°
MSK NR/L Kr: 75°	MSD NN Kr: 45°	S***-PSK NR/L Kr: 75°				



SNMG	L	I.C	S	d
09 03	9,525	9,525	3,18	3,81
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado


Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																				
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
DM  Mecanizado medio	SNMG090304-DM	0,4	0,4-4,5	0,1-0,3	●	●																							
	SNMG090308-DM	0,8	0,5-4,5	0,15-0,50	●	●																							
	SNMG120404-DM	0,4	0,4-6,0	0,1-0,3	●	●																							
	SNMG120408-DM	0,8	0,5-6,0	0,15-0,50	●	●	○																						
	SNMG120412-DM	1,2	0,8-6,0	0,18-0,60	●	●																							
	SNMG120416-DM	1,6	1-6	0,23-0,65	○	●																							
	SNMG150608-DM	0,8	0,8-7,5	0,1-0,5	●	●																							
	SNMG150612-DM	1,2	0,8-7,5	0,18-0,60	●	●																							
	SNMG190612-DM	1,2	1-9	0,18-0,60	●	●																							
	SNMG190616-DM	1,6	1-9	0,23-0,65	○	●																							
EG  Mecanizado medio	SNMG120408-EG	0,8	0,5-4,0	0,1-0,5						●			●	●															
	SNMG120412-EG	1,2	0,5-4,0	0,2-0,6						●				●															

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°
						

MASKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***-PSKNR/L Kr: 75°
		

A




Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35











Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW													
				P																										
				M																										
				K																										
				N																										
				S																										
				H																										
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
EM  Mecanizado medio	SNMG120404-EM	0,4	0,50-6,35	0,05-0,30																										
	SNMG120408-EM	0,8	0,50-6,35	0,20-0,45																										
	SNMG120412-EM	1,2	0,50-6,35	0,25-0,60																										
	SNMG120416-EM	1,6	0,50-6,35	0,30-0,75																										
TC  Mecanizado medio	SNMG120404-TC	0,4	0,5-5,0	0,08-0,25																										
	SNMG120408-TC	0,8	0,5-5,0	0,15-0,40																										
	SNMG120412-TC	1,2	0,5-5,0	0,2-0,5																										
	SNMG150616-TC	1,6	1-7	0,2-0,7																										
TK  Mecanizado medio	SNMG120412-TK	1,2	0,2-0,4	0,2-0,45																										

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°
						
MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***-PSKNR/L Kr: 75°				
						

A



SNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94
25 09	25,4	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																		
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
 NM Mecanizado medio	SNMG120408-NM	0,8	0,5-5,0	0,1-0,4												○ ●											
	SNMG120412-NM	1,2	0,5-5,0	0,15-0,50													○										
 DR Desbastado	SNMG120408-DR	0,8	0,7-7,0	0,2-0,5			○	●				●	●														
	SNMG120412-DR	1,2	1-7	0,25-0,70			●	●	●			○	●														
	SNMG120416-DR	1,6	1,5-7,0	0,32-0,75			○	●					●	●													
	SNMG150612-DR	1,2	1-8	0,25-0,70				●					○	●													
	SNMG150616-DR	1,6	1,5-8,0	0,3-0,8			○	●					○	○													
	SNMG190612-DR	1,2	1-10	0,25-0,70			●	●	●					●	●												
	SNMG190616-DR	1,6	1,5-10,0	0,3-0,8	○	●●		●●					○	●													
	SNMG190624-DR	2,4	2-10	0,32-0,90				●○																			
SNMG250924-DR	2,4	2-15	0,4-1,2				●○																				

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L	PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L	PSSNR/L	MSBNR/L	MSRNR/L
Kr: 75°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 75°

MSKNR/L	MSDNN	S***-PSKNR/L
Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)							HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW														
				P	M	K	N	S	H																					
	ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
ER Desbastado	SNMG120408-ER	0,8	2,0-7,6	0,20-0,55																										
	SNMG120412-ER	1,2	2,0-7,6	0,3-0,6																										
	SNMG150612-ER	1,2	2,0-9,6	0,3-0,6																										
	SNMG190612-ER	1,2	2,0-11,4	0,3-0,6																										
	SNMG190616-ER	1,6	2,0-11,4	0,35-0,80																										
SNR Desbastado	SNMG120408-SNR	0,8	1-4	0,2-0,6																										

● Desde el almacén ◻ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°



MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***PSKNR/L Kr: 75°



SNMM	L	I.C	S	d
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94
25 07	25,4	25,4	7,94	9,12
25 09	25,4	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado



Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																				
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
 DR Desbastado	SNMM150612-DR	1,2	1-7	0,25-0,60																									
	SNMM150616-DR	1,6	1,5-9,0	0,32-0,90		○																							
	SNMM190608-DR	0,8	2,0-10,5	0,25-0,50								○																	
	SNMM190612-DR	1,2	2,0-10,5	0,25-0,60								●																	
	SNMM190616-DR	1,6	2,0-10,5	0,35-0,90								●																	
	SNMM190624-DR	2,4	2,0-10,5	0,4-1,1								●●																	
	SNMM250716-DR	1,6	2,5-12,5	0,4-1,0									●																
	SNMM250724-DR	2,4	2,5-12,5	0,5-1,2									○																
	SNMM250924-DR	2,4	2,5-12,5	0,5-1,2										●●															
 ER Desbastado	SNMM250724-ER	2,4	2,8-18,0	0,45-1,40								●		○	●														
	SNMM250732-ER	3,2	2,8-18,0	0,32-1,40									●																
	SNMM250924-ER	2,4	2,8-18,0	0,45-1,40									●○		○														
	SNMM250932-ER	3,2	2,8-18,0	0,55-1,80									●																

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L	PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L	PSSNR/L	MSBNR/L	MSRNR/L
Kr: 75°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 75°
						

MSKNR/L	MSDNN
Kr: 75°	Kr: 45°
	

A

Tornear



SNMM	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94
25 09	25,4	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																			
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
ISO	r	a _p	f																									
LR Desbastado	SNMM120408-LR	0,8	1-6	0,1-0,5	○	●																						
	SNMM120412-LR	1,2	1-6	0,2-0,6	○	●																						
	SNMM120416-LR	1,6	1-6	0,25-0,70			○																					
	SNMM150612-LR	1,2	1,5-7,0	0,1-0,5					●																			
	SNMM150616-LR	1,6	1,5-7,0	0,1-0,5			○	○																				
	SNMM190612-LR	1,2	2-10	0,25-0,70			○	●																				
	SNMM190616-LR	1,6	2-10	0,3-1,0			○	●																				
	SNMM190624-LR	2,4	2-10	0,3-1,1			○	●																				
	SNMM250924-LR	2,4	3,0-12,5	0,3-1,2			○	●	○																			

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSB NR/L Kr: 75°	PSB NR/L Kr: 75°	PSD NN Kr: 45°	PSK NR/L Kr: 75°	PSS NR/L Kr: 45°	MSB NR/L Kr: 75°	MSR NR/L Kr: 75°
MSK NR/L Kr: 75°	MSD NN Kr: 45°	S***-PSK NR/L Kr: 75°				



SNMM	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94
25 07	25,4	25,4	7,94	9,12
25 09	25,4	25,4	9,525	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																				
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YB5103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
HDR Desbastado	SNMM120408-HDR	0,8	1-6	0,1-0,6					●																				
	SNMM120412-HDR	1,2	1,5-6,0	0,2-0,7					○																				
	SNMM150608-HDR	0,8	1-7	0,2-0,6						○																			
	SNMM150612-HDR	1,2	1-7	0,25-0,70		●	●																						
	SNMM150616-HDR	1,6	1,5-9,0	0,32-1,00						○																			
	SNMM190612-HDR	1,2	2,0-10,5	0,25-0,70		○	○																						
	SNMM190616-HDR	1,6	2,0-10,5	0,35-1,00		●	●		○																				
	SNMM190624-HDR	2,4	2,0-10,5	0,4-1,2		●	●																						
	SNMM250724-HDR	2,4	2,5-12,5	0,5-1,4						●																			
	SNMM250924-HDR	2,4	2,5-12,5	0,5-1,4		●	●	●																					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°
MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***-PSKNR/L Kr: 75°				

A


Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNMM	L	I.C	S	d
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94
25 09	25,4	25,4	9,525	9,12

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P																							
				M																							
				K																							
				N																							
				S																							
				H																							
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
HPR	SNMM190616-HPR	1,6	2,0-10,5	0,35-1,00					●																		
	SNMM190624-HPR	2,4	2,0-10,5	0,4-1,2		○			●																		
Desbastado	SNMM250924-HPR	2,4	2,0-12,5	0,5-1,4		○			●●																		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L	PSSNR/L	MSBNR/L	MSRNR/L	MSKNR/L
Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 75°	Kr: 75°
						



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
25 07	25,4	25,4	7,94	9,12
25 09	25,4	25,4	9,525	9,12

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW															
				P	M	K	N	S	H																							
ISO				r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
Básico Mecanizado medio	SNMG120408			0,8	0,5-6,0	0,1-0,6		●	●																							
	SNMG120412			1,2	0,5-6,0	0,1-0,7		○	○																							
	SNMG250724			2,4	1-9	0,1-1,1																										
	SNMG250924			2,4	1-9	0,1-1,1																										

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°
MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***PSKNR/L Kr: 75°				



SN**	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16
15 06	15,875	15,875	6,35	6,35
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94
25 07	25,4	25,4	7,94	9,12

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)						HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
Flat 	SNMA120408	0,8	0,5-5,0	0,1-0,5																								
	SNMA120412	1,2	0,5-5,0	0,2-0,7																								
	SNMA120416	1,6	0,5-5,0	0,2-1,0																								
	SNMA150608	0,8	0,8-7,0	0,1-0,5																								
	SNMA150612	1,2	0,8-7,0	0,2-0,7																								
	SNMA190612	1,2	0,8-7,0	0,2-0,7																								
	SNMA190616	1,6	0,8-7,0	0,3-0,8																								
Básico 	SNMM250724-1	2,4	2,0-12,5	0,3-1,2																								

● Desde el almacén ◯ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°

MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***-PSKNR/L Kr: 75°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNMM	L	I.C	S	d
19 06	19,05	19,05	6,35	7,94
25 09	25,4	25,4	9,525	9,12

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																		
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
Básico 	SNMM190612	1,2	1,5-10,5	0,2-0,7					○																		
	SNMM190616	1,6	0,5-10,5	0,2-1,0					○																		
	SNMM250924	2,4	2,0-12,5	0,3-1,2					●																		

● Desde el almacén ◯ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L	PSSNR/L	MSBNR/L	MSRNR/L	MSKNR/L
Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 75°	Kr: 75°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNUN	L	I.C	S
12 04	12,7	12,7	4,76
19 04	19,05	19,05	4,76

Placa de torneado

Placa negativa SN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																						
ISO				r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
Flat	SNUN120408	0,8	0,7-6,0	0,2-0,5													●														
	SNUN120412	1,2	0,7-6,0	0,25-0,60											○	○															
	SNUN190412	1,2	0,9-6,0	0,25-0,60																										○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

CSKNR/L	CSRNR/L	CSDNN
Kr: 75°	Kr: 75°	Kr: 45°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TN**	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
				K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
				N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
				S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
				H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
WG Wiper	TNMX160408-WG	0,8	0,5-5,0	0,15-0,70	●																							
	TNMX160412-WG	1,2	0,8-6,0	0,20-0,75	○																							
ADF Acabado	TNMG160404-ADF	0,4	0,5-5,0	0,05-0,30	●														●					●				
	TNMG160408-ADF	0,8	0,5-5,0	0,1-0,4	●														○	●				●				
	TNMG160412-ADF	1,2	0,5-5,0	0,2-0,5	●														●	●				●				
DF Acabado	TNMG160404-DF	0,4	0,15-2,00	0,08-0,25	●	●																						
	TNMG160408-DF	0,8	0,15-2,00	0,1-0,3	●	●																						
	TNMG160412-DF	1,2	0,35-1,50	0,15-0,50	●	●																						
	TNMG220408-DF	0,8	0,3-1,5	0,1-0,4	●	●																						
	TNMG220412-DF	1,2	0,35-1,50	0,15-0,50	●																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L Kr: 91°	PTFNR/L Kr: 91°	PTTNR/L Kr: 60°	PTGNR/L Kr: 90°	MTGNR/L Kr: 90°	MTJNR/L Kr: 93°	MTJNR/L Kr: 93°

MTFNR/L Kr: 91°	S**PTFNR/L Kr: 90°

A



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TNMG	L	I.C	S	d
1604	16,5	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW													
	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
	ISO	r	a _p	f																										
	SF 	TNMG160404-SF	0,4	0,05-1,00	0,05-0,30																									
		TNMG160408-SF	0,8	0,05-1,00	0,05-0,40																									
	Acabado																													

- Desde el almacén
- Bajo pedido

- HC¹ Metal duro con recubrimiento
- HT Cermet sin recubrimiento
- HC² Cermet con recubrimiento
- HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°
MTFNR/L	S***PTFNR/L					
Kr: 91°	Kr: 90°					



TNMG	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,26
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																		
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
	TNMG110304-EF	0,4	0,1-1,0	0,05-0,20																							
	TNMG110308-EF	0,8	0,1-1,0	0,05-0,40																							
	TNMG160404-EF	0,4	0,1-1,5	0,05-0,30																							
	TNMG160408-EF	0,8	0,1-1,5	0,1-0,4																							
	TNMG160412-EF	1,2	0,2-2,5	0,15-0,40																							
	TNMG220404-EF	0,4	0,5-2,5	0,05-0,25																							
	TNMG220408-EF	0,8	0,5-2,5	0,1-0,4																							

● Desde el almacén ● Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°
MTFNR/L	S**PTFNR/L					
Kr: 91°	Kr: 90°					



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TNMG	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW															
	P	M	K	N	S	H																										
	ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201				
	FM 	TNMG160404L-FM	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3																											
		TNMG160404R-FM	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3																											
		TNMG160408L-FM	0,8	0,5-3,0	0,15-0,50																											
		TNMG160408R-FM	0,8	0,5-3,0	0,15-0,50																											
Acabado																																
XM 	TNMG160404-XM	0,4	1-5,6	0,2-0,4																												
	TNMG160408-XM	0,8	1-5,6	0,2-0,4																												
	TNMG160412-XM	1,2	1-5,6	0,2-0,6																												
	TNMG160416-XM	1,6	1-5,6	0,2-0,65																												
	TNMG220408-XM	0,8	1-7,7	0,2-0,4																												
	TNMG220412-XM	1,2	1-7,7	0,2-0,6																												
Mecanizado medio	TNMG220416-XM	1,6	1-7,7	0,2-0,65																												

● Desde el almacén ◯ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTG NR/L	PTF NR/L	PTT NR/L	PTG NR/L	MTG NR/L	MTJ NR/L	MTJ NR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°

MTF NR/L	S***PTF NR/L
Kr: 91°	Kr: 90°



TNMG	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,26
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																				
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
DM Mecanizado medio	TNMG110308-DM	0,8	0,3-3,0	0,1-0,4		○	●																						
	TNMG160404-DM	0,4	0,4-5,0	0,1-0,3		●	●		●																				
	TNMG160408-DM	0,8	0,5-5,0	0,15-0,50		●	●		○																				
	TNMG160412-DM	1,2	0,8-5,0	0,18-0,60		●	●																						
	TNMG220404-DM	0,4	0,4-6,6	0,1-0,3		●	●																						
	TNMG220408-DM	0,8	0,5-6,6	0,15-0,50		●	●																						
	TNMG220412-DM	1,2	0,8-6,6	0,18-0,60		●	●																						
	TNMG220416-DM	1,6	1,0-6,6	0,23-0,65		●	●																						
PM Mecanizado medio	TNMG110304-PM	0,4	0,4-3,0	0,1-0,3					●																				
	TNMG110308-PM	0,8	0,4-3,0	0,15-0,40					●																				
	TNMG160404-PM	0,4	0,4-5,0	0,1-0,3		●	●					●	●																
	TNMG160408-PM	0,8	0,5-5,0	0,15-0,50		●	●					●	●																
	TNMG160412-PM	1,2	0,8-5,0	0,18-0,60		●	●					○	○																
	TNMG220408-PM	0,8	0,5-6,6	0,15-0,50		○	●					●	●																
	TNMG220412-PM	1,2	0,8-6,6	0,18-0,60		○	●					●	●																
	TNMG220416-PM	1,6	1,0-6,6	0,23-0,65						○					○														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°

MTFNR/L	S***-PTFNR/L
Kr: 91°	Kr: 90°

A



Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

TNMG	L	I.C	S	d
1604	16,5	9,525	4,76	3,81










Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●												
				M										●	●													
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
ZM 	TNMG160404-ZM	0,4	0,5-5,0	0,08-0,30	●																							
	TNMG160408-ZM	0,8	0,5-5,0	0,1-0,4	●																							
	TNMG160412-ZM	1,2	0,5-5,0	0,1-0,6	●																							
Mecanizado medio																												
SNR 	TNMG160408-SNR	0,8	1-5,6	0,1-0,5																			●					
Desbastado																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°
						
MTFNR/L	S***PTFNR/L					
Kr: 91°	Kr: 90°					
						



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TNMG	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)							HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																		
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM15	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
EG Mecanizado medio	TNMG160404-EG	0,4	0,5-4,0	0,1-0,3																	●						
	TNMG160408-EG	0,8	0,5-4,0	0,1-0,4						●											●●						
	TNMG160412-EG	1,2	0,5-4,0	0,15-0,50							●										●						
EM Mecanizado medio	TNMG160404-EM	0,4	0,5-4,8	0,05-0,30						●										●							
	TNMG160408-EM	0,8	0,5-4,8	0,10-0,45						●										●							
	TNMG160412-EM	1,2	0,5-4,8	0,1-0,6						●										●							
	TNMG220408-EM	0,8	0,5-6,6	0,10-0,45						●										●							
	TNMG220412-EM	1,2	0,5-6,6	0,1-0,6						○										●							
TC Mecanizado medio	TNMG160404-TC	0,4	0,5-3,0	0,05-0,20								●		●													
	TNMG160408-TC	0,8	0,5-3,0	0,08-0,25								●		●													
	TNMG160412-TC	1,2	1-3	0,1-0,3								●		●													
	TNMG220412-TC	1,2	1-6	0,15-0,40								●		●													
	TNMG220416-TC	1,6	1-6	0,2-0,5								●		●													

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°

MTFNR/L	S***-PTFNR/L
Kr: 91°	Kr: 90°

A


Tornear



TNMG	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16
27 06	27,5	15,875	6,35	6,35

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables








Placa de torneado



Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	●	●	●							●	●													
				M	●	●	●	●					●	●														
				K																								
				N											●													
				S											●													
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
 DR Desbastado	TNMG160408-DR	0,8	0,7-6,0	0,20-0,55		●	●					●	●															
	TNMG160412-DR	1,2	1-6	0,25-0,65		●	●					○	●															
	TNMG220408-DR	0,8	0,7-7,0	0,20-0,55					●						○													
	TNMG220412-DR	1,2	1-7	0,25-0,65		○	●								●													
	TNMG220416-DR	1,6	1,5-7,0	0,32-0,75					●			○	●															
	TNMG270608-DR	0,8	1,5-12,0	0,35-0,55																								
	TNMG270612-DR	1,2	2-12	0,35-0,75							○																	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°
						

MTFNR/L	S***PTFNR/L
Kr: 91°	Kr: 90°
	



TN**	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16
27 06	27,5	15,875	6,35	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables



Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P																									
				M	K	N	S	H																					
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
 DR Desbastado	TNMM160408-DR	0,8	0,7-6,0	0,20-0,55		○	●																						
	TNMM160412-DR	1,2	1-6	0,25-0,70		○																							
	TNMM220408-DR	0,8	0,7-8,0	0,20-0,55		○	○																						
	TNMM220412-DR	1,2	1-8	0,25-0,70					●																				
	TNMM220416-DR	1,6	1,5-8,0	0,32-0,90					○																				
	TNMM270612-DR	1,2	2,5-11,0	0,25-0,70					○																				
	TNMM270616-DR	1,6	2,5-11,0	0,3-0,9				○																					
 ER Desbastado	TNMG160408-ER	0,8	2,0-5,6	0,15-0,55																									
	TNMG160412-ER	1,2	2,0-5,6	0,15-0,60																									
	TNMG220408-ER	0,8	2,0-7,7	0,15-0,55																									
	TNMG220412-ER	1,2	2,0-7,7	0,15-0,60																									
 LR Desbastado	TNMM160408-LR	0,8	1-5	0,1-0,5		●	●	●																					
	TNMM160412-LR	1,2	1,5-6,0	0,1-0,6		○	○	○																					



Portaherramientas

DTGNR/L Kr: 91°	PTFNR/L Kr: 91°	PTTNR/L Kr: 60°	PTGNR/L Kr: 90°	MTGNR/L Kr: 90°	MTJNR/L Kr: 93°	MTJNR/L Kr: 93°
						

MTFNR/L Kr: 91°	S***PTFNR/L Kr: 90°
	



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TNMM	L	I.C	S	d
22 04	22	12,7	4,76	5,16
27 06	27,5	15,875	6,35	6,35

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW															
				P																												
				M	K	N	S	H																								
ISO				r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
 Corte pesado	TNMM220412-HDR	1,2	2-9	0,25-0,80		○																										
	TNMM220416-HDR	1,6	2-9	0,35-1,00			○																									
	TNMM270616-HDR	1,6	2-6	0,35-1,00			●																									
	TNMM270624-HDR	2,4	2-7	0,4-1,2			●	○																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L	MTFNR/L
Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 91°



TNMG	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16
27 06	27,5	15,875	6,35	6,35
33 09	33	19,05	9,525	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																					
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
Básico Mecanizado medio 	TNMG160404	0,4	0,2-4,0	0,05-0,20					○																					
	TNMG160408	0,8	0,2-4,0	0,08-0,30		●	●																							
	TNMG160412	1,2	0,2-4,0	0,1-0,4		●																								
	TNMG220404	0,4	0,2-6,0	0,05-0,20					○																					
	TNMG220408	0,8	0,2-6,0	0,1-0,3																										
	TNMG220416	1,6	0,2-6,0	0,1-0,5					○																					
	TNMG270612	1,2	0,2-9,0	0,1-0,5					○																					
	TNMG270616	1,6	0,2-9,0	0,1-0,5					○																					
	TNMG330916	1,6	0,2-11,0	0,1-0,5					○																					
	TNMG330924	2,4	0,2-11,0	0,1-0,7					○																					

● Desde el almacén ◻ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°



MTFNR/L	S***PTFNR/L
Kr: 91°	Kr: 90°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables




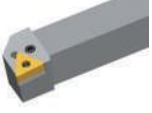



TN**	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81
22 04	22	12,7	4,76	5,16
27 06	27,5	15,875	6,35	6,35

Placa de torneado

Placa negativa TN**				HC ¹ (CVD)							HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																		
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
Flat 	TNMA160404	0,4	0,2-4,0	0,05-0,20							○	●															
	TNMA160408	0,8	0,2-4,0	0,08-0,30							●	●															
	TNMA160412	1,2	0,2-4,0	0,1-0,4							○	●															
	TNMA160416	1,6	0,5-4,0	0,05-0,50							○	○															
	TNMA220404	0,4	0,2-6,0	0,05-0,20									●														
	TNMA220408	0,8	0,2-6,0	0,1-0,3								●	●														
	TNMA220412	1,2	0,2-6,0	0,1-0,4									●														
	TNMA220416	1,6	0,2-6,0	0,1-0,5										○													
Básico 	TNMM160404	0,4	0,2-7,0	0,05-0,60																							
	TNMM160408	0,8	0,5-7,0	0,05-0,60																							
	TNMM220408	0,8	0,5-7,0	0,05-0,60																							
	TNMM220412	1,2	1-7	0,1-0,6																							
	TNMM220416	1,6	0,5-7,0	0,05-0,60																							
	TNMM270616	1,6	0,5-6,5	0,05-0,70																							

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

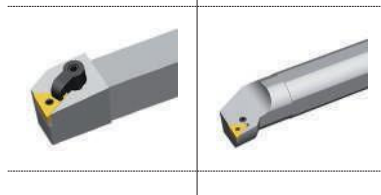
DTGNR/L Kr: 91°	PTFNR/L Kr: 91°	PTTNR/L Kr: 60°	PTGNR/L Kr: 90°	MTGNR/L Kr: 90°	MTJNR/L Kr: 93°	MTJNR/L Kr: 93°
						

MTFNR/L

Kr: 91°

S***-PTFNR/L

Kr: 90°



A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VN**	L	I.C	S	d
16 04	16,6	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado

Placa negativa VN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P																								
				M																								
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
NGF	VNEG160408-NGF	0,8	0,2-3,0	0,1-0,3														●										
	VNEG160412-NGF	1,2	0,2-3,0	0,1-0,5														○										
Acabado																												
SF	VNMG160404-SF	0,4	0,05-3,00	0,05-0,20																						●		
	VNMG160408-SF	0,8	0,05-3,00	0,05-0,35																						○		
Acabado																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DVVNN	DVJNR/L	MVVNN	MVJNR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VNMG	L	I.C	S	d
1604	16,6	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado

Placa negativa VN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
				P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
				K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
				N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
				S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
				H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
XF	VNMG160404-XF	0,4	0,5-2,5	0,1-0,25	●																							
	VNMG160408-XF	0,8	0,5-2,5	0,1-0,30	●																							
	VNMG160412-XF	1,2	0,5-2,5	0,1-0,35	●																							
Acabado																												
XM	VNMG160404-XM	0,4	1-5,6	0,2-0,4	●	○																						
	VNMG160408-XM	0,8	1-5,6	0,2-0,4	●	●																						
	VNMG160412-XM	1,2	1-5,6	0,2-0,6	●	●																						
	VNMG160416-XM	1,6	1-5,6	0,2-0,65	○	○																						
Mecanizado medio																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas





DVVNN	DVJNR/L	MVVNN	MVJNR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables





VNMG	L	I.C	S	d
16 04	16,6	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado

Placa negativa VN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																		
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
ISO	r	a _p	f																								
Básico 	VNMG160404	0,4	0,2-6,0	0,05-0,60																							
	VNMG160408	0,8	0,2-6,0	0,08-0,60																							
Mecanizado medio																											
DM 	VNMG160408-DM	0,8	0,5-4,0	0,15-0,50																							
	VNMG160412-DM	1,2	0,8-4,0	0,18-0,60																							
Mecanizado medio																											
EM 	VNMG160404-EM	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30																							
	VNMG160408-EM	0,8	0,5-4,0	0,10-0,45																							
Mecanizado medio																											
NM 	VNMG160412-NM	1,2	0,2-4,0	0,05-0,40																							
Mecanizado medio																											

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas			
DVVNN	DVJNR/L	MVVNN	MVJNR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°
			

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊛ Condiciones desfavorables

VNMG	L	I.C	S	d
1604	16,6	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado

Placa negativa VN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																			
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
ISO	r	a _p	f																									
PM 	VNMG160404-PM	0,4	0,4-4,0	0,13-0,40																								
	VNMG160408-PM	0,8	0,5-4,0	0,15-0,50																								
	VNMG160412-PM	1,2	0,8-4,0	0,18-0,60																								
Mecanizado medio																												
TC 	VNMG160404-TC	0,4	0,5-2,0	0,05-0,20																								
	VNMG160408-TC	0,8	0,5-2,0	0,08-0,25																								
	VNMG160412-TC	1,2	0,5-3,0	0,08-0,30																								
Mecanizado medio																												
ZM 	VNMG160404-ZM	0,4	0,5-3,0	0,08-0,30																								
	VNMG160408-ZM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,4																								
Mecanizado medio																												
SNR 	VNMG160408-SNR	0,8	0,2-2,0	0,1-0,4																								
	VNMG160412-SNR	1,2	0,2-2,0	0,1-0,5																								
Desbastado																												

● Desde el almacén ◯ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DVVNN	DVJNR/L	MVVNN	MVJNR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°

A

Tornear



WNMG	L	I.C	S	d
06 T3	6,5	9,525	3,97	3,81
06 04	6,5	9,525	4,76	3,81
08 04	8,7	12,7	4,76	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa WN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	M	K	N	S	H																				
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
ADF 	WNMG080404-ADF	0,4	0,2-2,5	0,05-0,30	●																								
	WNMG080408-ADF	0,8	0,5-2,5	0,05-0,40	●														○					●					
	WNMG080412-ADF	1,2	0,5-2,5	0,05-0,50	●																								
Acabado																													
DF 	WNMG060404-DF	0,4	0,15-2,00	0,08-0,25		●	●																						
	WNMG060408-DF	0,8	0,15-2,00	0,1-0,3		●	●																						
	WNMG080404-DF	0,4	0,15-2,00	0,08-0,25		●	●																						
	WNMG080408-DF	0,8	0,15-2,00	0,1-0,3		●	○																						
Acabado	WNMG080412-DF	1,2	0,2-2,5	0,10-0,35		●	●																						
SF 	WNMG060404-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,20																						●			
	WNMG060408-SF	0,8	0,05-0,50	0,05-0,35																						●			
	WNMG06T304-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,20																						●			
	WNMG06T308-SF	0,8	0,05-0,50	0,05-0,35																						●			
	WNMG080404-SF	0,4	0,05-0,50	0,05-0,20																						●			
	WNMG080408-SF	0,8	0,05-0,50	0,05-0,35																						●			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DWLNR/L	PWLNR/L	MWLNR/L	S***PWLNR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°



WN**	L	I.C	S	d
06 T3	6,5	9,525	3,97	3,81
06 04	6,5	9,525	4,76	3,81
08 04	8,7	12,7	4,76	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa WN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P																								
				M																								
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
WG Wiper	WNMG080408-WG	0,8	0,5-5,0	0,15-0,70		●	●																					
	WNMG080412-WG	1,2	0,8-6,0	0,20-0,75		●	○																					
EF Acabado	WNMG060404-EF	0,4	0,1-1,5	0,05-0,30															●									
	WNMG060408-EF	0,8	0,1-1,5	0,1-0,4															●									
	WNMG06T308-EF	0,8	0,1-1,5	0,1-0,4															●									
	WNMG080404-EF	0,4	0,1-1,5	0,05-0,30							●								●									
	WNMG080408-EF	0,8	0,1-1,5	0,1-0,4							●							○	●									
NF Acabado	WNEG080404-NF	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30														○	●									
	WNEG080408-NF	0,8	0,2-2,5	0,05-0,30															●									
NF Acabado	WNMG060408-NF	0,8	0,2-2,5	0,05-0,30														●										

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DWLNR/L	PWLNR/L	MWLNR/L	S***PWLNR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

WNMG	L	I.C	S	d
06 04	6,5	9,525	4,76	3,81
08 04	8,7	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa WN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P																										
				M																										
				K																										
				N																										
				S																										
				H																										
ISO				r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
XF 	WNMG060404-XF	0,4	0,5-2,0	0,1-0,25	●																									
	WNMG060408-XF	0,8	0,5-2,0	0,1-0,30	●																									
	WNMG080408-XF	0,8	0,5-2,5	0,1-0,30	●																									
	WNMG080412-XF	1,2	0,5-2,5	0,1-0,35	●																									
Acabado XM 	WNMG060404-XM	0,4	1-2,1	0,2-0,4	●	○																								
	WNMG060408-XM	0,8	1-2,1	0,2-0,4	●	●																								
	WNMG060412-XM	1,2	1-2,1	0,2-0,6	●	●																								
	WNMG080404-XM	0,4	1-2,8	0,2-0,4	●	●																								
	WNMG080408-XM	0,8	1-2,8	0,2-0,4	●	●																								
	WNMG080412-XM	1,2	1-2,8	0,2-0,6	●	●																								
	WNMG080416-XM	1,6	1-2,8	0,2-0,65	○	○																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas




DWLNR/L	PWLNR/L	MWLNR/L	S***PWLNR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°



WNMG	L	I.C	S	d
06 T3	6,5	9,525	3,97	3,81
06 04	6,5	9,525	4,76	3,81
08 04	8,7	12,7	4,76	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables



Placa de torneado

Placa negativa WN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																
				P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
ISO	r	a _p	f																																
 Mecanizado medio	WNMG060408-DM	0,8	0,5-3,0	0,15-0,50																															
	WNMG060412-DM	1,2	0,8-3,0	0,18-0,60																															
	WNMG06T308-DM	0,8	0,5-3,0	0,15-0,15																															
	WNMG080404-DM	0,4	0,5-4,0	0,1-0,4																															
	WNMG080408-DM	0,8	0,5-4,0	0,15-0,50																															
	WNMG080412-DM	1,2	0,8-4,0	0,18-0,60																															
	WNMG080416-DM	1,6	1-4	0,23-0,65																															
 Mecanizado medio	WNMG080408-EG	0,8	0,5-4,0	0,05-0,40																															
	WNMG080412-EG	1,2	0,5-4,0	0,05-0,60																															
 Mecanizado medio	WNMG060404-EM	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30																															
	WNMG060408-EM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,5																															
	WNMG06T304-EM	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30																															
	WNMG06T308-EM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,5																															
	WNMG06T312-EM	1,2	0,5-3,0	0,1-0,7																															
	WNMG080404-EM	0,4	1-4	0,05-0,30																															
	WNMG080408-EM	0,8	1-4	0,1-0,5																															
WNMG080412-EM	1,2	1-4	0,1-0,7																																

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DWLNR/L	PWLNR/L	MWLNR/L	S***PWLNR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°
			



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

WNGM	L	I.C	S	d
06 04	6,5	9,525	4,76	3,81
08 04	8,7	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa WN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
PM Mecanizado medio	WNGM060408-PM	0,8	0,5-3,0	0,15-0,50		●	●					●		●														
	WNGM060412-PM	1,2	0,8-3,0	0,18-0,60		●	○					○																
	WNGM080404-PM	0,4	0,4-4,0	0,12-0,40		●	●					●		●														
	WNGM080408-PM	0,8	0,5-4,0	0,15-0,50		●	●	●				●		●														
	WNGM080412-PM	1,2	0,8-4,0	0,18-0,60		●	●					●		●														
	WNGM080416-PM	1,6	1-4	0,23-0,65				●				●		●														
ZM Mecanizado medio	WNGM080408-ZM	0,8	0,5-4,0	0,1-0,5	●																							
	WNGM080412-ZM	1,2	1,0-5,5	0,15-0,60	●																							
SNR Desbastado	WNGM080408-SNR	0,8	1-3	0,1-0,5														○		●	○							
	WNGM080412-SNR	1,2	1-3	0,2-0,6																		●						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DWLNR/L	PWLNR/L	MWLNR/L	S***PWLNR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊛ Condiciones desfavorables

WNMG	L	I.C	S	d
08 04	8,7	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa WN**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW															
				P	●	●	●	⊗	⊗	⊗				●	⊗	●																
				M				●	⊗			●	●	⊗	⊗	●																
				K																												
				N							●	●				●	⊗															
				S									●	●	⊗	●	⊗															
				H																												
	ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201				
 Mecanizado medio	WNMG080404-NM	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30															●													
	WNMG080408-NM	0,8	0,2-3,0	0,1-0,3																●	●	○										
	WNMG080412-NM	1,2	0,2-4,0	0,1-0,4																●	●											
 Mecanizado medio	WNMG080404-TC	0,4	0,5-3,0	0,08-0,25									●		○																	
	WNMG080408-TC	0,8	0,5-4,0	0,15-0,40									●		●																	
	WNMG080412-TC	1,2	0,5-4,0	0,2-0,6									●		●																	
 Mecanizado medio	WNMG080408-TK	0,8	0,2-0,4	0,2-0,4									●																			
	WNMG080412-TK	1,2	0,2-0,4	0,2-0,45									○																			
	WNMG080416-TK	1,6	0,2-0,4	0,2-0,5									○																			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DWLNLR/L	PWLNLR/L	MWLNLR/L	S***-PWLNLR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°



WN**	L	I.C	S	d
06 T3	6,5	9,525	3,97	3,81
06 04	6,5	9,525	4,76	3,81
08 04	8,7	12,7	4,76	5,16

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa negativa WN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)		HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
DR 	WNMG060408-DR	0,8	0,7-3,5	0,20-0,45			●	●				●	●															
	WNMG060412-DR	1,2	0,8-3,5	0,25-0,55			●	●				○	○															
	WNMG080408-DR	0,8	0,7-5,0	0,20-0,55			●	●	●			●	●															
	WNMG080412-DR	1,2	1-5	0,25-0,70	○●			●●				●	●															
	WNMG080416-DR	1,6	1,5-5,0	0,32-0,75			○	●				●	●	○														
Flat 	WNMA060408	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3								●	●															
	WNMA060412	1,2	0,5-3,0	0,15-0,30									●															
	WNMA06T308	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3																								
	WNMA080404	0,4	0,5-4,0	0,08-0,25								○	●	●	○													
	WNMA080408	0,8	0,5-4,0	0,15-0,30								●	●	●	●													
	WNMA080412	1,2	0,5-5,0	0,15-0,30								●○	●●	●●														
	WNMA080416	1,6	0,5-5,0	0,2-0,5								○○	○○	○○	○													

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

DWLNLR/L	PWLNLR/L	MWLNLR/L	S***PWLNLR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

RNMG	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado

Placa negativa RN**			HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
	P	●	●	●	●								●														
	M										●	●	●														
	K																										
	N																										
	S																										
	H																										
ISO	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
Básico	RNMG120400	0,5-7,0	0,1-1,8																								
 Mecanizado medio																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

MRDNN	MRGNR/L



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

CN**	L	I.C	S	d
19 07	19,3	19,05	7,94	7,93
19 11	19,3	19,05	11	7,8

Placa de torneado

Placa negativa CN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW								
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																		
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
RF	CNMG191140-RF	4	1,0-5,5	0,20-0,60	●																						
Acabado																											
RF	CNMM190740-RF	4	1,0-5,5	0,20-0,60	●																						
Acabado	CNMM191140-RF	4	1,0-5,5	0,20-0,60	●																						
RH	CNMM190740-RH	4	1,5-7,0	0,35-1,20	●	●																					
Desbastado	CNMM191140-RH	4	1,5-7,0	0,35-1,20	●	●																					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

PCLNR/L

Kr: 95°







- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

LNUX	L	I.C	S	d
19 19	19,05	10	19,05	6,35
30 19	30	10	19,05	6,35

Placa de torneado

Placa negativa LN**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
				P																								
				M																								
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
RF  Corte pesado	LNUX191940-RF	4	1,0-5,5	0,20-0,60		●	●																					
	LNUX301940-RF	4	1,0-6,0	0,20-0,70		●	○																					
RH  Corte pesado	LNUX191940-RH	4	1,5-7,0	0,35-1,20		●	●																					
	LNUX301940-RH	4	1,5-8,0	0,35-1,40		●	●																					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

PLANR/L

Kr: 90°

PLFNR/L

Kr: 90°








- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CCGT	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva CC**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)		HT	HC ²	HW										
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
SF 	CCGT060202-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●			●	●				
	CCGT060204-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,35																				●	●			
	CCGT09T304-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,35																				●	●			
USF 	CCGT060202L-USF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,18															○									
	CCGT060204L-USF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,35															○									
	CCGT09T301L-USF	0,1	0,2-2,0	0,01-0,08																	●							
	CCGT09T302L-USF	0,2	0,2-2,0	0,05-0,18																●								
USF 	CCGT09T304L-USF	0,4	0,2-2,0	0,05-0,20															○									
	CCGT09T304R-USF	0,4	0,2-2,0	0,05-0,20																○								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SCACR/L Kr: 90°	SCLCR/L Kr: 95°	SCACR/L-SC Kr: 90°	SCLCR/L-SC Kr: 95°	S***-SCLCR/L Kr: 95°	S***-SCFCR/L Kr: 90°	S***-SCLCR Kr: 95°
						

E***-SCLCR/L

Kr: 95°



A



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CCMT	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva CC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
	P	M	K	N	S	H																							
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
AHF 	CCMT060204-AHF	0,4	0,2-2,5	0,05-0,20	●															●									
	CCMT060208-AHF	0,8	0,3-2,5	0,05-0,30	○																●								
	CCMT09T302-AHF	0,2	0,08-2,00	0,04-0,15																									
	CCMT09T304-AHF	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30	●															○	●		○			●			
	CCMT09T308-AHF	0,8	0,3-3,0	0,05-0,40	●															○	●				●				
	CCMT120404-AHF	0,4	0,5-4,0	0,05-0,30	○															○	●								
	CCMT120408-AHF	0,8	0,8-4,0	0,08-0,40	●																●								
HF 	CCMT060202-HF	0,2	0,06-1,70	0,03-0,11		●	●																						
	CCMT060204-HF	0,4	0,1-1,7	0,05-0,17		●	●																						
	CCMT060208-HF	0,8	0,1-1,7	0,05-0,30		○	●																			●			
	CCMT09T302-HF	0,2	0,08-2,00	0,04-0,15		●	●																		○				
	CCMT09T304-HF	0,4	0,11-2,00	0,06-0,23		●	●						○	●															
	CCMT09T308-HF	0,8	0,15-2,00	0,08-0,30		●	●						○	●															
	CCMT120404-HF	0,4	0,14-2,40	0,07-0,27		●	●																						
CCMT120408-HF	0,8	0,2-3,0	0,08-0,30		●	○																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SCACR/L	SCLCR/L	SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	A***-SCLCR/L	S***-SCFCR/L	S***-SCLCR
Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°



A



Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊛ Condiciones desfavorables

CCMT	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56


Placa de torneado

Placa positiva CC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
P M K N S H	Diagrama de la placa de torneado: ØI.C, 80°, 7°, ød, S, r, L			YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
	ISO	r	a _p	f																							
	EF  Acabado	CCMT060202-EF	0,2	0,06-1,70	0,03-0,11					●									●								
		CCMT060204-EF	0,4	0,1-1,7	0,05-0,17					●									●								
		CCMT09T302-EF	0,2	0,08-2,00	0,04-0,15					○										●							
CCMT09T304-EF		0,4	0,11-2,00	0,06-0,23					●										○ ●								
CCMT09T308-EF		0,8	0,15-2,00	0,08-0,30					●										○ ●								
CCMT120404-EF		0,4	0,14-2,40	0,07-0,27					●										●								
CCMT120408-EF		0,8	0,2-3,0	0,1-0,3					●										●								
XF  Acabado	CCMT060202-XF	0,2	0,5-1,5	0,08-0,15			●																				
	CCMT060208-XF	0,8	0,5-1,5	0,08-0,20	●																						
	CCMT09T302-XF	0,2	0,5-2,0	0,08-0,15	●	●																					
	CCMT09T308-XF	0,8	0,5-2,0	0,08-0,25	●	○																					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SCACR/L Kr: 90°	SCLCR/L Kr: 95°	SCACR/L-SC Kr: 90°	SCLCR/L-SC Kr: 95°	A***-SCLCR/L Kr: 95°	S***-SCFCR/L Kr: 90°	S***-SCLCR Kr: 95°
						

E***-SCLCR/L

Kr: 95°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CCMT	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva CC**				HC ¹ (CVD)							HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																			
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM15	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
EM 	CCMT060204-EM	0,4	0,2-2,4	0,06-0,17																															
	CCMT060208-EM	0,8	0,4-2,4	0,08-0,23																															
	CCMT09T304-EM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23																															
	CCMT09T308-EM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3																															
	CCMT120404-EM	0,4	0,3-3,6	0,09-0,27																															
	CCMT120408-EM	0,8	0,6-3,6	0,12-0,36																															
XM 	CCMT09T304-XM	0,4	1-2,5	0,15-0,3	●	○																													
	CCMT09T308-XM	0,8	1-2,5	0,15-0,35	●	●																													
	CCMT09T312-XM	1,2	1-2,5	0,15-0,4	●	●																													
	CCMT120404-XM	0,4	1-3,0	0,15-0,3	○	○																													
	CCMT120408-XM	0,8	1-3,0	0,15-0,35	○	○																													
CCMT120412-XM	1,2	1-3,0	0,15-0,4	○	○																														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SCACR/L Kr: 90°	SCLCR/L Kr: 95°	SCACR/L-SC Kr: 90°	SCLCR/L-SC Kr: 95°	A***-SCLCR/L Kr: 95°	S***-SCFCR/L Kr: 90°	S***-SCLCR Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°



A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CCMT	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva CC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																	
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
				HM	CCMT060204-HM	0,4	0,2-2,4	0,06-0,17	●	●	●	●	●																					
	CCMT060208-HM	0,8	0,2-3,0	0,08-0,20																														
Mecanizado medio	CCMT09T304-HM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23																														
	CCMT09T308-HM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3																														
	CCMT120404-HM	0,4	0,3-3,6	0,09-0,27																														
	CCMT120408-HM	0,8	0,6-3,6	0,12-0,36																														
	CCMT120412-HM	1,2	0,72-3,60	0,14-0,43																														

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SCACR/L	SCLCR/L	SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	A***-SCLCR/L	S***-SCFCR/L	S***-SCLCR
Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CC**	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva CC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																					
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201					
				Básico	CCMW09T304	0,4	0,1-5,0	0,05-0,50	●	●	●																											
	CCMW120404	0,4	0,2-5,0	0,05-0,50																															○			
	CCMW120408	0,8	0,5-5,0	0,08-0,50																															○			
Mecanizado medio	TC	CCMT060204-TC	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3																																	
		CCMT09T304-TC	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3																																	
		CCMT09T308-TC	0,8	0,5-3,0	0,1-0,4																																	
		CCMT120404-TC	0,4	1-4	0,1-0,3																																	
		CCMT120408-TC	0,8	1-4	0,1-0,4																																	
Mecanizado medio	HR	CCMT060204-HR	0,4	0,5-3,0	0,05-0,24		●	●																														
		CCMT060208-HR	0,8	0,8-3,2	0,09-0,26		●	○																														
		CCMT09T304-HR	0,4	0,2-4,0	0,05-0,30		●	●																														
		CCMT09T308-HR	0,8	1-4	0,12-0,35		●	●																														
Desbastado		CCMT120408-HR	0,8	1,2-4,8	0,14-0,42		●	●																														
		CCMT120412-HR	1,2	1,44-4,80	0,17-0,50		●	●																														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SCACR/L	SCLCR/L	SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	A***-SCLCR/L	S***-SCFCR/L	S***-SCLCR
Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°



A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CCGX	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado


Placa positiva CC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																	
	P	M	K	N	S	H																												
	ISO				r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
	LC Mecdo. de aluminio	CCGX060202-LC	0,2	0,3-3,0	0,05-0,15															●												●		
		CCGX060204-LC	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3																●											●		
		CCGX09T302-LC	0,2	0,5-4,0	0,1-0,2																●												●	
		CCGX09T304-LC	0,4	0,5-5,0	0,1-0,3																●												●	
CCGX09T308-LC		0,8	0,5-5,0	0,15-0,60																●												●		
CCGX120404-LC		0,4	0,5-7,0	0,1-0,3																●												●		
CCGX120408-LC		0,8	0,5-7,0	0,15-0,60																●												●		
CCGX120412-LC		1,2	0,5-7,0	0,15-0,80																○												○		
LH Mecdo. de aluminio	CCGX060202-LH	0,2	0,3-3,0	0,05-0,15																●												●		
	CCGX060204-LH	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3																	●												●	
	CCGX060208-LH	0,8	0,6-3,0	0,15-0,40																		●											●	
	CCGX09T302-LH	0,2	0,4-5,0	0,05-0,15																		●											●	
	CCGX09T304-LH	0,4	0,5-5,0	0,1-0,3																		●											●	
	CCGX09T308-LH	0,8	0,5-5,0	0,15-0,60																		●											●	
	CCGX120402-LH	0,2	0,4-7,0	0,05-0,15																		○											○	
	CCGX120404-LH	0,4	0,5-7,0	0,1-0,3																		●											●	
CCGX120408-LH	0,8	0,5-7,0	0,15-0,60																		●											●		
CCGX120412-LH	1,2	0,5-7,0	0,15-0,80																		○											○		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento



Portaherramientas

SCACR/L Kr: 90°	SCLCR/L Kr: 95°	SCACR/L-SC Kr: 90°	SCLCR/L-SC Kr: 95°	A***-SCLCR/L Kr: 95°	S***-SCFCR/L Kr: 90°	S***-SCLCR Kr: 95°
						

E*-SCLCR/L**

Kr: 95°









- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables



CP**	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva CP**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
HF  Acabado	CPMT060204-HF	0,4	0,1-1,5	0,04-0,18		○								○					○									
	CPMT060208-HF	0,8	0,1-1,5	0,05-0,25															○									
SF  Acabado	CPGT060202-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,25																			○		○			
	CPGT060204-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,35																				●		●		
	CPGT09T304-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,35																				●		●		
Flat  Mecanizado medio	CPGW060204	0,4	0,5-1,5	0,05-0,40																							○	
HM  Mecanizado medio	CPMT09T304-HM	0,4	0,2-3,5	0,05-0,35															●									
	CPMT09T308-HM	0,8	0,2-3,5	0,10-0,55							○																	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas	
S***-SCLPR/L	C***-SCLPR/L
Kr: 95°	Kr: 95°
	

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DC**	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva DC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG15	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
AHF 	DCMT070204-AHF	0,4	0,2-2,5	0,05-0,20	○														○ ●					●				
	DCMT11T302-AHF	0,2	0,5-3,0	0,05-0,15	○														● ●					● ●				
	DCMT11T304-AHF	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30	●														● ●					● ●				
	DCMT11T308-AHF	0,8	0,5-3,0	0,05-0,40	●														●					● ●				
Acabado																												
	SF 	DCGT070202-SF	0,2	0,05-1,50	0,05-0,15																			● ●		○		
		DCGT070204-SF	0,4	0,05-1,50	0,05-0,20																				○		●	
		DCGT070208-SF	0,8	0,05-1,50	0,05-0,30																						●	
		DCGT11T302-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15													○							○		● ●	
		DCGT11T304-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,20																				● ●		●	
DCGT11T308-SF	0,8	0,05-2,00	0,05-0,30																				●		●			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'

S***-SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***-SDUCR/L Kr: 93°	S***-SDZCR/L Kr: 85°	E***-SDQCR/L Kr: 107° 30'

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DCMT	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva DC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	●	●	●							●	●														
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
				K																									
				N																									
				S																									
				H																									
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
EF 	DCMT070202-EF	0,2	0,06-1,50	0,03-0,11						○									○										
	DCMT070204-EF	0,4	0,08-1,50	0,05-0,17						●									●										
	DCMT11T302-EF	0,2	0,08-2,00	0,04-0,15						○									●										
	DCMT11T304-EF	0,4	0,11-2,00	0,06-0,23						●									●										
Acabado	DCMT11T308-EF	0,8	0,15-2,00	0,08-0,30					●									●	●										
	DCMT070202-HF	0,2	0,06-1,50	0,03-0,11		○	●																						
	DCMT070204-HF	0,4	0,08-1,50	0,05-0,17		●	●																						
	DCMT070208-HF	0,8	0,08-1,50	0,05-0,30		●	○																						
HF 	DCMT11T302-HF	0,2	0,08-2,00	0,04-0,15		○	●												○										
	DCMT11T304-HF	0,4	0,11-2,00	0,06-0,23		●	●					○	●																
	DCMT11T308-HF	0,8	0,15-2,00	0,08-0,30		●	●					●	●																
	DCMT070202-XF	0,2	0,5-1,5	0,08-0,15			○																						
XF 	DCMT070204-XF	0,4	0,5-1,5	0,08-0,15	○																								
	DCMT070208-XF	0,8	0,5-1,5	0,08-0,25	○																								
	DCMT11T304-XF	0,4	0,5-2,0	0,08-0,15	○																								
	DCMT11T308-XF	0,8	0,5-2,0	0,08-0,25	○																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'

S***-SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***-SDUCR/L Kr: 93°	S***-SDZCR/L Kr: 85°	E***-SDQCR/L Kr: 107° 30'

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

DCMT	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva DC**				HC ¹ (CVD)							HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW													
				P	●	⊗	⊗							⊗															
				M								●	⊗	●	⊗														
				K																									
				N																									
				S																									
				H																									
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM15	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
EM 	DCMT070204-EM	0,4	0,19-2,25	0,06-0,17						●									●										
	DCMT070208-EM	0,8	0,38-2,25	0,08-0,23						●									●										
	DCMT11T304-EM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23							●								●										
	DCMT11T308-EM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3							●								●										
XM 	DCMT11T304-XM	0,4	1-2,5	0,15-0,3	●	○																							
	DCMT11T308-XM	0,8	1-2,5	0,15-0,35	●	●																							
	DCMT11T312-XM	1,2	1-2,5	0,15-0,4	●	●																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SDACR/L	SDJCR/L	SDNCN	SDACR/L-SC	SDHCR/L-SC	SDJCR/L-SC	SDNCN-SC
Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 90°	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 62° 30'

S***-SDQCR/L	A***-SDUCR/L	S***-SDZCR/L	E***-SDQCR/L
Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 85°	Kr: 107° 30'

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DCMT	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva DC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																		
				YBC103	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YBG320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
ISO	r	a _p	f																								
	DCMT070204-HM	0,4	0,19-2,25	0,06-0,17																							
	DCMT070208-HM	0,8	0,38-2,25	0,08-0,23																							
	DCMT11T304-HM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23																							
	DCMT11T308-HM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3																							
	DCMT11T312-HM	1,2	0,6-3,0	0,12-0,36																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'

S***SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***SDUCR/L Kr: 93°	S***SDZCR/L Kr: 85°	E***SDQCR/L Kr: 107° 30'



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DC**	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva DC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW													
				P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
				K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
				N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
				S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
				H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
Flat 	DCMW11T304	0,4	0,5-5,0	0,05-0,20								○																		
	DCMW11T308	0,8	0,4-5,0	0,1-0,4								○																		
Mecanizado medio																														
HR 	DCMT11T304-HR	0,4	1-4	0,1-0,3		○	●					●	●																	
	DCMT11T308-HR	0,8	1-4	0,12-0,35		●	●					●	●																	
	DCMT11T312-HR	1,2	1,2-4,0	0,14-0,42		○	●					○																		
Desbastado																														
LC 	DCGX070201-LC	0,1	0,3-4,0	0,05-0,10																										
	DCGX070202-LC	0,2	0,3-4,0	0,05-0,15													●													
	DCGX070204-LC	0,4	0,5-4,0	0,1-0,3													●													
	DCGX11T302-LC	0,2	0,3-5,5	0,05-0,15													●													
	DCGX11T304-LC	0,4	0,5-5,5	0,1-0,3													●													
	DCGX11T308-LC	0,8	0,5-5,5	0,15-0,60													●													

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'

S***-SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***-SDUCR/L Kr: 93°	S***-SDZCR/L Kr: 85°	E***-SDQCR/L Kr: 107° 30'

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DCGX	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva DC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																	
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
				LH	DCGX070202-LH	0,2	0,3-4,0	0,05-0,15	●	●	●																●							
	DCGX070204-LH	0,4	0,5-4,0	0,1-0,3																			●										●	
	DCGX070208-LH	0,8	0,5-4,0	0,15-0,60																			○										●	
	DCGX11T302-LH	0,2	0,3-5,5	0,05-0,15																			●										●	
Mecco. de aluminio	DCGX11T304-LH	0,4	0,5-5,5	0,1-0,3																			●										●	
	DCGX11T308-LH	0,8	0,5-5,5	0,15-0,60																			●										●	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'
S***SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***SDUCR/L Kr: 93°	S***SDZCR/L Kr: 85°	E***SDQCR/L Kr: 107° 30'			



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DPGT	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado

Placa positiva DP**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
SF 	DPGT070202-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15																								
	DPGT070204-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,30																				○	●			
	DPGT11T304-SF	0,4	0,05-2,00	0,1-0,3																				●	●			
	DPGT11T308-SF	0,8	0,05-2,00	0,1-0,4																				○	○			
Acabado																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas




S***SDQPR/L	S***SDUPR/L	C***SDQPR/L
Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 107° 30'



RC**	L	I.C	S	d
08 03	8	8	3,18	3,36
10 T3	10	10	3,97	3,6
12 04	12	12	4,76	4,44
16 06	16	16	6,35	5,5
20 06	20	20	6,35	6,5
25 07	25	25	7,94	7,7

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables



Placa de torneado

Placa positiva RC**			HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
ISO	a _p	f	P	M	K	N	S	H																			
			YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
Básico 	RCMT0803MO	0,5-3,0	0,1-0,4																								
	RCMT10T3MO	0,5-4,0	0,1-0,5																								
	RCMT1204MO	0,8-5,0	0,1-0,6																								
	RCMT1606MO	1-6	0,1-0,8																								
	RCMT2006MO	1,2-8,0	0,1-1,0																								
Mecanizado medio 	RCMT2507MO	1,4-10,0	0,1-1,2																								
	RCMT2507MO	1,4-10,0	0,1-1,2																								
LH 	RCGX0803MO-LH	1-4	0,2-0,5																								
	RCGX1204MO-LH	1,2-5,0	0,2-0,6																								
Meccdo. de aluminio																											

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SRDCN	SRGCR/L
	



RCMX	L	I.C	S	d
08 03	8	8	3,18	3,36
10 03	10	10	3,18	4,4
12 04	12	12	4,76	4,4
16 06	16	16	6,35	5,5
20 06	20	20	6,35	6,5
25 07	25	25	7,94	7,2
32 09	32	32	9,52	10,2

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa positiva RC**			HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
			P	M	K	N	S	H																			
ISO	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
 Básico Desbastado ligero	RCMX0803MO	0,5-4,0	0,1-0,5					●																			
	RCMX1003MO	0,5-5,0	0,1-0,6					●																			
	RCMX1204MO	1-6	0,1-0,8		○			●																			
	RCMX1606MO	1-7	0,2-0,9		○			●		○									○								
	RCMX2006MO	1-9	0,2-1,0		●			●						●													
	RCMX2507MO	2-10	0,25-1,20					●																			
	RCMX3209MO	2-13	0,25-1,40			○		●																			
 Básico Desbastado ligero	RCMX2507MO-1	2-9	0,1-0,4		○																						
 Básico Desbastado ligero	RCMX3209MO-PV	3-12	0,1-0,4		○		●																				

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SCMT	L	I.C	S	d
09 T3	9,525	9,525	3,97	4,4
12 04	12,7	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva SC**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P	M	K	N	S	H																				
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
ISO	r	a _p	f																										
AHF Acabado	SCMT09T304-AHF	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30	●																								
	SCMT09T308-AHF	0,8	0,5-3,0	0,05-0,40	●																								
EF Acabado	SCMT09T302-EF	0,2	0,07-2,00	0,05-0,15																									
	SCMT09T304-EF	0,4	0,11-2,00	0,06-0,23																									
	SCMT09T308-EF	0,8	0,15-2,00	0,08-0,30																									
EM Acabado	SCMT09T304-EM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23											○ ○														
	SCMT09T308-EM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3											● ●														
	SCMT120404-EM	0,4	0,3-3,6	0,09-0,27											○ ○														
	SCMT120408-EM	0,8	0,6-3,6	0,12-0,36											○ ○														
	SCMT120412-EM	1,2	0,72-3,60	0,14-0,43											○														
XF Acabado	SCMT09T304-XF	0,4	0,5-2,0	0,08-0,25	●																								
	SCMT09T308-XF	0,8	0,5-2,0	0,08-0,30	●	○																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SSBCR/L Kr: 75°	SSDCN Kr: 45°	SSKCR/L Kr: 75°	SSSCR/L Kr: 45°	S***SSKCR/L Kr: 75°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

SCMT	L	I.C	S	d
09 T3	9,525	9,525	3,97	4,4
12 04	12,7	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva SC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW						
				P	M	K	N	S	H															
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YB5103	YNG151	YNT251
ISO	r	a _p	f																					
HF 	SCMT09T302-HF	0,2	0,15-2,00	0,05-0,15																				
	SCMT09T304-HF	0,4	0,11-2,00	0,05-0,23																				
	SCMT09T308-HF	0,8	0,15-2,00	0,05-0,30																				
Acabado																								
HM 	SCMT09T304-HM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23																				
	SCMT09T308-HM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3																				
	SCMT120404-HM	0,4	0,3-3,6	0,09-0,27																				
	SCMT120408-HM	0,8	0,6-3,6	0,12-0,36																				
Mecanizado medio																								
XM 	SCMT09T304-XM	0,4	1-2,5	0,15-0,3																				
	SCMT09T308-XM	0,8	1-2,5	0,15-0,35																				
	SCMT09T312-XM	1,2	1-2,5	0,15-0,4																				
	SCMT120408-XM	0,8	1-3,0	0,15-0,35																				
Mecanizado medio																								
SCMT120412-XM	1,2	1-3,0	0,15-0,4																					

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SSBCR/L Kr: 75°	SSDCN Kr: 45°	SSKCR/L Kr: 75°	SSSCR/L Kr: 45°	S***SSKCR/L Kr: 75°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SC**	L	I.C	S	d
09 T3	9,525	9,525	3,97	4,4
12 04	12,7	12,7	4,76	5,55,56

Placa de torneado

Placa positiva SC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
HR 	SCMT09T304-HR	0,4	0,2-4,0	0,05-0,40		○	●								○													
	SCMT09T308-HR	0,8	1-4	0,12-0,35		●	●					●	●															
	SCMT09T312-HR	1,2	1,2-4,0	0,14-0,42					○																			
Desbastado 	SCMT120404-HR	0,4	0,5-4,0	0,05-0,50		○	○																					
	SCMT120408-HR	0,8	1,2-4,8	0,14-0,42		●	●					●	●															
	SCMT120412-HR	1,2	1,44-4,80	0,17-0,50		●	●					●	○															
LC 	SCGX09T304-LC	0,4	0,5-5,0	0,1-0,5																							●	
	SCGX09T308-LC	0,8	0,5-5,0	0,15-0,60																							●	
	SCGX120408-LC	0,8	1-7	0,15-0,60												●											●	
Mecco. de aluminio																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SSBCR/L Kr: 75°	SSDCN Kr: 45°	SSKCR/L Kr: 75°	SSSCR/L Kr: 45°	S***-SSKCR/L Kr: 75°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SCGX	L	I.C	S	d
09 T3	9,525	9,525	3,97	4,4
12 04	12,7	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva SC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
	P	M	K	N	S	H																							
	ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
	LH	SCGX09T302-LH	0,2	0,5-4,0	0,05-0,15																								
		SCGX09T304-LH	0,4	0,5-4,0	0,1-0,3																								
		SCGX09T308-LH	0,8	0,5-4,0	0,15-0,60																								
		SCGX120408-LH	0,8	0,5-5,0	0,15-0,60																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SSBCR/L	SSDCN	SSKCR/L	SSSCR/L	S***-SSKCR/L
Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°	Kr: 45°	Kr: 75°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SPMW	L	I.C	S	d
09 T3	9,525	9,525	3,97	4,4
12 04	12,7	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado

Placa positiva SP**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW													
				P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
				K																												
				N																												
				S																												
				H																												
ISO				r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
Flat	SPMW09T304	0,4	0,5-4,0	0,1-0,4													○															
	SPMW09T308	0,8	0,5-4,0	0,2-0,4														○														
	SPMW120408	0,8	1-6	0,3-0,6														○														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

TBGH	L	I.C	S	d
06 01	6,87	3,97	1,59	2,2

Placa de torneado

Placa positiva TB**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●												
				M										●	●													
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
	TBGH060102L	0,2	0,5-3,5	0,05-0,40													●											
	TBGH060104L	0,4	0,5-3,5	0,05-0,40														○										

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento



TCGT	L	I.C	S	d
06 T1	6,87	3,97	1,98	2,2
09 02	9,63	5,56	2,38	2,5
11 03	11	6,35	3,18	2,8

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa positiva TC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																			
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201			
				TCGT06T102-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15	●	●	●																										
TCGT090202-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15																																	
TCGT090204-SF	0,4	0,05-2,00	0,1-0,3																																	
TCGT090208-SF	0,8	0,05-2,00	0,10-0,35																																	
TCGT110302-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15																																	
TCGT110304-SF	0,4	0,05-2,00	0,1-0,3																																	
TCGT110308-SF	0,8	0,05-2,00	0,10-0,35																																	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

STGCR/L	E***STFCR/L
Kr: 91°	Kr: 90°



TCMT	L	I.C	S	d
09 02	9,63	5,56	2,38	2,5
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa positiva TC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW															
				P	●	●	●							●	●																	
				M				●				●	●	●	●	●																
				K																												
				N											●																	
				S											●																	
				H																												
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201					
AHF Acabado	TCMT110204-AHF	0,4	0,2-2,5	0,05-0,30	●																											
	TCMT110208-AHF	0,8	0,2-2,5	0,1-0,4	●																											
	TCMT16T304-AHF	0,4	0,5-3,0	0,05-0,30	●																											
	TCMT16T308-AHF	0,8	0,5-3,5	0,1-0,4	●																											
HF Acabado	TCMT090202-HF	0,2	0,06-1,70	0,03-0,13		○	●																○									
	TCMT090204-HF	0,4	0,1-1,7	0,05-0,19		○	●																									
	TCMT090208-HF	0,8	0,15-1,70	0,10-0,25					○																							
	TCMT110202-HF	0,2	0,08-2,00	0,05-0,20						●																						
	TCMT110204-HF	0,4	0,1-2,0	0,05-0,30		○	●								○																	
	TCMT110208-HF	0,8	0,1-2,0	0,05-0,35		●	●						●																			
	TCMT16T304-HF	0,4	0,11-2,00	0,05-0,23		○	●																									
	TCMT16T308-HF	0,8	0,2-3,5	0,05-0,30																												
XF Acabado	TCMT090202-XF	0,2	0,5-1,5	0,08-0,15				○																								
	TCMT090204-XF	0,4	0,5-1,5	0,08-0,20	●																											
	TCMT110202-XF	0,2	0,5-2,0	0,08-0,15				○																								
	TCMT110204-XF	0,4	0,5-2,0	0,08-0,20	●																											
	TCMT110208-XF	0,8	0,5-2,5	0,08-0,25	●																											
	TCMT16T304-XF	0,4	0,5-2,5	0,08-0,20	●																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas					
STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	S***STFCR/L	E***STFCR/L
Kr: 90°	Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 91°	Kr: 90°

A




Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TCMT	L	I.C	S	d
09 02	9,63	5,56	2,38	2,5
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4





Placa de torneado

Placa positiva TC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	●	●	●							●															
				M							●	●	●	●															
				K																									
				N											●														
				S							●	●	●		●														
				H																									
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
EF  Acabado	TCMT090202-EF	0,2	0,06-1,70	0,03-0,13																									
	TCMT090204-EF	0,4	0,1-1,7	0,05-0,19															●										
	TCMT110202-EF	0,2	0,2-2,0	0,05-0,13															○										
	TCMT110204-EF	0,4	0,2-2,0	0,05-0,20															●										
	TCMT16T304-EF	0,4	0,3-3,0	0,05-0,23															●										
	TCMT16T308-EF	0,8	0,3-3,0	0,1-0,4						●									●										
EM  Mecanizado medio	TCMT090204-EM	0,4	0,19-2,25	0,06-0,17						○								●											
	TCMT110204-EM	0,4	0,2-2,7	0,05-0,30						○								●											
	TCMT110208-EM	0,8	0,8-2,7	0,08-0,30							○							●											
	TCMT16T304-EM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23						●								●											
XM  Mecanizado medio	TCMT16T304-XM	0,4	1-3,0	0,15-0,3	○	○																							
	TCMT16T308-XM	0,8	1-3,0	0,15-0,35	○	○																							
	TCMT16T312-XM	1,2	1-3,0	0,15-0,4	○	○																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

STACR/L Kr: 90°	STFCR/L Kr: 91°	STGCR/L Kr: 91°	STTCR/L Kr: 60°	S***-STFCR/L Kr: 91°	E***-STFCR/L Kr: 90°
					



TC**	L	I.C	S	d
09 02	9,63	5,56	2,38	2,5
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4
22 04	22	12,7	4,76	5,5

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa positiva TC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
Flat 	TCMW16T308	0,8	0,5-5,0	0,05-0,60																								
Mecanizado medio 	TCMT090204-HM	0,4	0,19-2,25	0,06-0,17		●	●					●	●															
	TCMT090208-HM	0,8	0,38-2,25	0,08-0,23		○	○							○														
HM 	TCMT110204-HM	0,4	0,2-2,7	0,07-0,20		●	●					●	●															
	TCMT110208-HM	0,8	0,5-2,7	0,1-0,3		●	●							●														
	TCMT16T304-HM	0,4	0,25-3,00	0,08-0,23		●	●					●	●															
	TCMT16T308-HM	0,8	0,5-3,0	0,1-0,3		●	●					●	●															
Mecanizado medio 	TCMT16T312-HM	1,2	0,6-3,0	0,12-0,36		○	●																					
	TCMT090204-HR	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3				○																				
HR 	TCMT090208-HR	0,8	0,5-3,5	0,08-0,50				○																				
	TCMT110204-HR	0,4	0,5-3,0	0,1-0,4				●																				
Desbastado 	TCMT110208-HR	0,8	1-4	0,1-0,5				●																				
	TCMT16T304-HR	0,4	0,5-4,0	0,1-0,4				●				●																
	TCMT16T308-HR	0,8	1-4	0,12-0,35				●				●	●															
	TCMT16T312-HR	1,2	1,2-4,0	0,14-0,42			○					○		●														
	TCMT220408-HR	0,8	1,2-4,8	0,14-0,42			○	●						●														

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
HT Cermet sin recubrimiento
HC² Cermet con recubrimiento
HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

STACR/L Kr: 90°	STFCR/L Kr: 91°	STGCR/L Kr: 91°	STTCR/L Kr: 60°	S***STFCR/L Kr: 91°	E***STFCR/L Kr: 90°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

TCMT	L	I.C	S	d
22 04	22	12,7	4,76	5,5

Placa de torneado

Placa positiva TC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●												
				M										●	●													
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
TCMT220408	0,8	1,2-4,8	0,14-0,42									●																
Básico																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento



TCGX	L	I.C	S	d
09 02	9,63	5,56	2,38	2,5
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado

Placa positiva TC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	●	●	●							●	●													
				M				●			●	●		●														
				K																								
				N										●														
				S											●													
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
LC Meccdo. de aluminio	TCGX090202-LC	0,2	0,3-4,0	0,05-0,15												●												●
	TCGX090204-LC	0,4	0,5-4,0	0,1-0,3													●											●
	TCGX110202-LC	0,2	0,3-5,0	0,05-0,15													●											●
	TCGX110204-LC	0,4	0,5-5,0	0,1-0,3													●											●
	TCGX110208-LC	0,8	0,5-5,0	0,15-0,60													●											●
	TCGX16T304-LC	0,4	0,5-7,0	0,1-0,3																								●
LH Meccdo. de aluminio	TCGX090202-LH	0,2	0,3-4,0	0,05-0,15													○										●	
	TCGX090204-LH	0,4	0,5-4,0	0,1-0,3														○									●	
	TCGX110202-LH	0,2	0,3-5,0	0,05-0,15														○									●	
	TCGX110204-LH	0,4	0,5-5,0	0,1-0,3														●									●	
	TCGX110208-LH	0,8	0,5-5,0	0,15-0,60																							●	
	TCGX16T302-LH	0,2	0,5-7,0	0,05-0,15														○									●	
TCGX16T304-LH	0,4	0,5-7,0	0,1-0,3														○									●		
TCGX16T308-LH	0,8	0,5-7,0	0,15-0,60														○									●		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

STACR/L Kr: 90°	STFCR/L Kr: 91°	STGCR/L Kr: 91°	STTCR/L Kr: 60°	S***-STFCR/L Kr: 91°	E***-STFCR/L Kr: 90°



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

TPGH	L	I.C	S	d
09 02	9,63	5,56	2,38	2,8
11 03	11	6,35	3,18	3,18

Placa de torneado

Placa positiva TP**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							
				M	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					
				K																									
				N																									
				S																									
				H																									
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
 Superacabado	TPGH090202L	0,2	0,2-3,0	0,05-0,15													●												
	TPGH090204L	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30														●											
	TPGH110302L	0,2	0,2-3,5	0,05-0,15															●										
	TPGH110304L	0,4	0,2-3,5	0,05-0,30															●										

● Desde el almacén ○ Bajo pedido


HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TPGT	L	I.C	S	d
09 02	9,63	5,56	2,38	2,5
11 03	11	6,35	3,18	2,8




Placa de torneado

Placa positiva TP**				HC ¹ (CVD)						HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW																
ISO	r	a _p	f	P	M	K	N	S	H																						
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201				
SF  Acabado	TPGT090202-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15	●	●	●																								
	TPGT090204-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,25																											
	TPGT090208-SF	0,8	0,05-2,00	0,05-0,35																											
	TPGT110302-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15																											
	TPGT110304-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,25																											
	TPGT110308-SF	0,8	0,05-2,00	0,05-0,35																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

S***STUPR/L	C***STUPR/L	E***STFPR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 90°
		



Placa de torneado

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VBMT	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,5	9,525	4,76	4,4

Placa positiva VB**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
				P	●	●	●								●	●													
				M																									
				K																									
				N																									
				S																									
				H																									
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
AHF	VBMT160404-AHF	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30	●															●									
	VBMT160408-AHF	0,8	0,8-3,5	0,08-0,40	●																●								
Acabado																													
EF	VBMT110302-EF	0,2	0,06-1,70	0,03-0,13																●									
	VBMT110304-EF	0,4	0,1-1,7	0,05-0,19							●									●									
Acabado	VBMT110308-EF	0,8	0,13-1,70	0,07-0,26						●									○										
	VBMT160404-EF	0,4	0,1-1,8	0,05-0,20						●									●										
XF	VBMT160408-EF	0,8	0,14-1,80	0,07-0,27						●									●										
	VBMT110202-XF	0,2	0,5-2,0	0,08-0,20				○																					
Acabado	VBMT110204-XF	0,4	0,5-2,0	0,08-0,20	●																								
	VBMT110302-XF	0,2	0,5-2,0	0,08-0,20				○																					
Acabado	VBMT110304-XF	0,4	0,5-2,0	0,08-0,20	●																								
	VBMT160404-XF	0,4	0,5-2,5	0,08-0,20	●																								
Acabado	VBMT160408-XF	0,8	0,5-2,5	0,08-0,25	●																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SVJBR/L	SVABR/L	SVVBN	S***SVQBR/L	S***SVUBR/L	S***SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VB**	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 04	16,5	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado

Placa positiva VB**				HC ¹ (CVD)						HC ¹ (PVD)				HT	HC ²	HW												
				P																								
				M																								
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
HF	VBMT110202-HF	0,2	0,2-2,0	0,05-0,15																								
	VBMT110204-HF	0,4	0,2-2,0	0,05-0,35																								
	VBMT110208-HF	0,8	0,2-2,0	0,05-0,40																								
Acabado																												
NF	VBET160404-NF	0,4	0,2-3,0	0,05-0,30																								
	VBET160408-NF	0,8	0,2-3,0	0,08-0,40																								
Acabado																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SVJBR/L	SVABR/L	SVBPN	S***-SVQBR/L	S***-SVUBR/L	S***-SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VBGT	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8

Placa de torneado

Placa positiva VB**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT		HC ²		HW								
				P	M	K	N	S	H																		
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG15	YNT25	YNG151C	YD101	YD201
SF 	VBGT110302-SF	0,2	0,05-2,00	0,05-0,15																			○ ○	○ ●	●		
	VBGT110304-SF	0,4	0,05-2,00	0,05-0,20																							
Acabado																											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SVJBR/L	SVABR/L	SVVBN	S***-SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VB**	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,5	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado

Placa positiva VB**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW									
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
NGF	VBET160408-NGF	0,8	0,2-3,0	0,08-0,30														●										
	VBET160412-NGF	1,2	0,2-3,0	0,1-0,4														●										
Acabado																												
EM	VBMT110304-EM	0,4	0,15-2,00	0,07-0,20						●									●									
	VBMT110308-EM	0,8	0,2-2,0	0,09-0,27		○				●									●									
	VBMT160404-EM	0,4	0,23-2,70	0,07-0,20						●									●									
	VBMT160408-EM	0,8	0,45-2,70	0,09-0,27						●									●									
HM	VBMT160404-HM	0,4	0,23-2,70	0,07-0,20		●	●	●		●																		
	VBMT160408-HM	0,8	0,45-2,70	0,09-0,27		●	●	●	●	●				●													○	
	VBMT160412-HM	1,2	0,54-2,70	0,11-0,32		●	●																					
Mecanizado medio																												
XM	VBMT160404-XM	0,4	1-2,5	0,15-0,25	●	○																						
	VBMT160408-XM	0,8	1-2,5	0,15-0,3	●	○																						
	VBMT160412-XM	1,2	1-2,5	0,15-0,35	●	○																						
Mecanizado medio																												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas					
SVJBR/L	SVABR/L	SVVBN	S***SVQBR/L	S***SVUBR/L	S***SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 93°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VBMT	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado

Placa positiva VB**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW											
				P	M	K	N	S	H																			
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201	
HR	VBMT160404-HR	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3		●	●																					
 Desbastado	VBMT160408-HR	0,8	0,9-3,6	0,11-0,32		○	●																					
	VBMT160412-HR	1,2	1,08-3,60	0,13-0,38		○	●																					
SNR	VBMT160408-SNR	0,8	0,5-4,0	0,1-0,3														●					○					
 Desbastado	VBMT160412-SNR	1,2	0,5-4,0	0,3-0,6														●					○					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SVJBR/L	SVABR/L	SVVBN	S***SVQBR/L	S***SVUBR/L	S***SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VCGT	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,5	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado

Placa positiva VC**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW								
				P	M	K	N	S	H																		
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
HF	VCGT110304-HF	0,4	0,2-2,0	0,05-0,30															○								
Acabado																											
NF	VCGT160408-NF	0,8	0,2-2,0	0,1-0,4														●									
Acabado																											
SF	VCGT110302-SF	0,2	0,05-1,00	0,05-0,15																			●●●				
	VCGT110304-SF	0,4	0,05-1,00	0,05-0,25													○		●				●●●				
Acabado	VCGT160404-SF	0,4	0,05-1,50	0,05-0,25																					●		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SVVCN	SVJCR/L	SVACR/L-SC	SVJCR/L-SC	S***SVQCR/L	S***SVUCR/L	C***SVQCR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 107° 30'

C***SVUCR/L

Kr: 93°



A


Tornear



VCGX	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4
22 05	22	12,7	5,56	5,5

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de fresado/torneado

Placa de fresado/torneado VC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW												
ISO	r	a _p	f	P	●	●	●								●	●													
				M		●						●	●	●	●														
				K																									
				N																									
				S																									
H																													
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
LC  Mecdo. de aluminio	VCGX110301-LC	0,1	0,3-3,0	0,05-0,10												●		●										●	
	VCGX110302-LC	0,2	0,3-3,0	0,05-0,15													●		○										●
	VCGX110304-LC	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3													●												●
	VCGX110308-LC	0,8	1-3	0,1-0,5													●												●
	VCGX160404-LC	0,4	0,5-5,0	0,1-0,3													●												●
	VCGX160408-LC	0,8	0,5-5,0	0,15-0,60													●												●
	VCGX160412-LC	1,2	0,5-5,0	0,15-0,80													○												●
	VCGX220530-LC	3	0,5-7,0	0,25-1,00													●												○ ●

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SVVCN	SVJCR/L	SVACR/L-SC	SVJCR/L-SC	S***SVQCR/L	S***SVUCR/L	C***SVQCR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 107° 30'
						

C***SVUCR/L

Kr: 93°






VCGX	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4
22 05	22	12,7	5,56	5,5

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de fresado/torneado

Placa de fresado/torneado VC**				HC ¹ (CVD)								HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
ISO	r	a _p	f	P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
				K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
				N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
				S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
				YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201
LH  Meccdo. de aluminio	VCGX110204-LH	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3												●										●	
	VCGX110301-LH	0,1	0,5-3,0	0,05-0,10																						●	●
	VCGX110302-LH	0,2	0,3-3,0	0,05-0,15														●								●	○
	VCGX110304-LH	0,4	0,5-3,0	0,1-0,3														●								●	○
	VCGX110308-LH	0,8	0,5-3,0	0,15-0,60														○								●	
	VCGX160402-LH	0,2	0,5-5,0	0,05-0,10														●								●	
	VCGX160404-LH	0,4	0,5-5,0	0,1-0,3														●								●	
	VCGX160408-LH	0,8	0,5-5,0	0,15-0,60														●								●	
	VCGX160412-LH	1,2	0,5-5,0	0,15-0,80														○								●	
	VCGX220530-LH	3	0,5-7,0	0,25-1,00														○								●	○

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento

Portaherramientas

SVVCN	SVJCR/L	SVACR/L-SC	SVQCR/L-SC	S***-SVQCR/L	S***-SVUCR/L	C***-SVQCR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 107° 30'
						

C***-SVUCR/L

Kr: 93°



A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VCMT	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado




Placa positiva VC**				HC ¹ (CVD)										HC ¹ (PVD)			HT	HC ²	HW										
				P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
				K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
				N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
				S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
				H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
ISO	r	a _p	f	YBC103	YB6315	YBC152	YBC203	YBC252	YBC352	YBM153	YBM253	YBD102	YB7315	YBD152	YBD152C	YBG101	YBG102	YBG105	YBG205	YB9320	YPD201	YBS103	YNG151	YNT251	YNG151C	YD101	YD201		
XF	VCMT110302-XF	0,2	0,5-2,0	0,08-0,20				○																					
	VCMT110304-XF	0,4	0,5-2,0	0,08-0,20	●																								
	VCMT110308-XF	0,8	0,5-2,0	0,08-0,25	●																								
	VCMT160404-XF	0,4	0,5-2,5	0,08-0,20	●																								
Acabado	VCMT160408-XF	0,8	0,5-2,5	0,08-0,25	●																								
EF	VCMT160404-EF	0,4	0,5-2,5	0,05-0,20															●										
Mecanizado medio	EM	VCMT160404-EM	0,4	0,5-2,5	0,05-0,35														●										
	VCMT160408-EM	0,8	0,5-2,5	0,10-0,45															●										
Mecanizado medio	XM	VCMT160412-XM	1,2	1-2,5	0,15-0,35	○	○																						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido
 YBC152F, YBC252F, YBM153F, YBM253F disponible

HC¹ Metal duro con recubrimiento
 HT Cermet sin recubrimiento
 HC² Cermet con recubrimiento
 HW Metal duro sin recubrimiento



Portaherramientas

SVCN Kr: 72° 30'	SVJCR/L Kr: 93°	SVACR/L-SC Kr: 90°	SVOCR/L-SC Kr: 93°	S***-SVQCR/L Kr: 107° 30'	S***-SVUCR/L Kr: 93°	C***-SVQCR/L Kr: 107° 30'
						

C*-SVUCR/L**















Kr: 93°














C N G A 12 04 08 T 020 20 – 2 (W)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Forma de placa		
A 	B 	C 
D 	E 	H 
K 	L 	M 
P 	S 	T 
V 	W 	Z Especial







1

Ángulo de incidencia	
A 	B 
C 	D 
E 	F 
G 	N 
P 	O Especial

2

Clase de tolerancia			
			
Code	I.C [mm]	m [mm]	S [mm]
A	±0,025	±0,005	±0,025
C	±0,025	±0,013	±0,025
E	±0,025	±0,025	±0,025
F	±0,013	±0,005	±0,025
G	±0,025	±0,025	±0,130
H	±0,013	±0,013	±0,025
J	±0,05-0,15	±0,005	±0,025
K	±0,05-0,15	±0,013	±0,025
L	±0,05-0,15	±0,025	±0,025
M	±0,05-0,15	±0,08-0,20	±0,130
N	±0,05-0,15	±0,08-0,20	±0,025
U	±0,08-0,25	±0,13-0,38	±0,130

3

Características de fijación (sistema métrico)	
Forma de placa	
A 	B 
C 	N 
Q 	W 
X	Especial

4

Longitud de hélice l [mm]						
I.C [mm]	Forma de placa					
	C	D	S	T	V	W
3,97				06		
5,0				09		
5,56				09		
6,0				09		
6,35	06	07		11	11	
8,0				09		
9,525	09	11	09	16	16	06
10,0				09		
12,0				09		
12,7	12	15	12	22	22	08
15,875	16		15	27		
16,0		19				
19,05	19		19	33		
20,0				09		
25,0	25	25				
25,4			25			
31,75				09		
32				09		

5

A

Tornear



Espesor de placa S [mm]			
Code	S	Code	S
02	2,38	06	6,35
T2	2,58	T6	6,75
03	3,18	07	7,94
T3	3,97	09	9,52
04	4,76	T9	9,72
T4	4,96	11	11,11
05	5,56	12	12,70
T5	5,95		

6

Radio de punta de placa r [mm]	
Code	r
00	-
02	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2
16	1,6
20	2,0
24	2,4
32	3,2
X	Especial
MO	Placa redonda

7

Modelo de hélice		
Code	Filo de corte	Forma de placa
E	Redondeado	
F	Filo puntiagudo	
T	Bisel	
S	Bisel + redondeado	

8

Anchura del bisel b [mm]	
Code	b
010	0,10
015	0,15
020	0,20
025	0,25
030	0,30
035	0,35
040	0,40
045	0,45
050	0,50
100	1,00
200	2,00

9

Ángulo del bisel α	
Code	α
05	5°
10	10°
15	15°
20	20°
25	25°
30	30°

10

Número de hélices	
Code	Forma
1	
2	
3	
4	

11

Extra	
Code	Descripción
W	Wiper
HS	Totalmente cubierto (medio lado sólido)
M	Amarre de ranura (CBN solido)
CB	Rompevirutas (CBN)
MED	Rompevirutas, fino-medio (PCD)
ROF	Rompevirutas, medio-desbaste (PCD)
L(L/R)	Version de tiras (PCD)

12

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CNGA	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa CN**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)		
				P									
				M									
				K									
				N									
				S									
				H									
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215		
CNGA120402S01020-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15										
CNGA120402S01225-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15										
CNGA120404E-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20										
CNGA120404S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20										
CNGA120404S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20										
CNGA120408E-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										
CNGA120408S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										
CNGA120408S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										
CNGA120412E-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30										
CNGA120412S01020-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30										
CNGA120412S01525-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30										
CNGA120412S02020-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30										
CNGA120416S01020-2	1,6	0,08-0,50	0,05-0,35										
CNGA120416S01525-2	1,6	0,08-0,50	0,05-0,35										
CNGA120416S02020-2	1,6	0,08-0,50	0,05-0,35										
CNGA120408S01525-2W	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										
CNGA120408S02020-2W	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNGA	L	I.C	S	d
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa DN**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)			
				P										
				M										
				K									●	
				N										
				S	○	●								
				H	○	●	●							
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215			
DNGA150604E-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	○									
DNGA150604S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○		○			
DNGA150604S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	○				○					
DNGA150608E-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	○									
DNGA150608S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○			
DNGA150608S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	●	●			●						
DNGA150608S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		●			●						
DNGA150612S01020-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30								○			
DNGA150612S01525-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30	●	○			○						
DNGA150612S02020-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30		●			○						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN

BC CBN con recubrimiento

BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***-PDSNR/L	S***-PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNGA	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa SN**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)			
				P										
				M										
				K										
				N										
				S										
				H										
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215			
SNGA120408S01020-4	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25											
SNGA120408S01525-4	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25											
SNGA120408S02020-4	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25											
SNGA120412S01020-4	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30											
SNGA120412S01525-4	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30											
SNGA120412S02020-4	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30											

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°
MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***PSKNR/L Kr: 75°				



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TNGA	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa TN**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)					
				P												
				M												
				K								●				
				N												
				S	●	●										
				H	○	○	○									
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215					
TNGA160404S01020-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○		○					
TNGA160404S01225-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○							
TNGA160408S01020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○					
TNGA160408S01525-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		○	○			○							
TNGA160408S02020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		●				○							
TNGA160412S01020-3	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30								○					
TNGA160412S01525-3	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30		○	○			○							
TNGA160412S02020-3	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30						○							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

DTGNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MTJNR/L-Z
Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 90°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 93°
MTFNR/L	S***-PTFNR/L					
Kr: 91°	Kr: 90°					



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VNGA	L	I.C	S	d
16 04	16,6	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa VN**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)			
				P										
				M										
				K										
				N										
				S										
				H										
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215			
	VNGA160404S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20										
	VNGA160404S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20										
	VNGA160408S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										
	VNGA160408S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										
	VNGA160408S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25										

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

DVVNN	DVJNR/L	MVVNN	MVJNR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

WNGA	L	I.C	S	d
08 04	8,69	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa WN**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)				
				P											
				M											
				K											
				N											
				S	●	●									
				H	○	●	●								
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215				
WNGA080404S01020-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○		○				
WNGA080404S01225-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○						
WNGA080408S01020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○				
WNGA080408S01525-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		○				○						
WNGA080408S02020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		○				○						
WNGA080412S01020-3	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30								○				
WNGA080412S01525-3	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30		○	○			○						
WNGA080412S02020-3	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30			○			○						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

DWLNR/L	PWLNR/L	MWLNR/L	S***PWLNR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

ZNEX	I.C	S	d
04 01	4,76	1,59	2,3

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa ZN**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)					
				P												
				M												
				K												
				N												
				S												
				H												
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215					
	ZNEX040102S01515	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15												
	ZNEX040104S01515	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

SZLNR/L

Kr: 95°



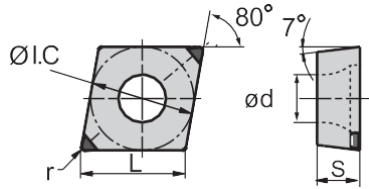


CCGW	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,5

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado (CBN)

Placa positiva CC**





				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)	
				P	M	K	N	S	H			
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215	
CCGW060202S01020-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○		○	
CCGW060202S01225-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,200,05-0,15		○				○		○	
CCGW060204S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○		○	
CCGW060204S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○		○	
CCGW060208S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○	
CCGW060208S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		○				○		○	
CCGW060208S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25			○			○		○	
CCGW09T302S01020-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15			○			○		○	
CCGW09T302S01225-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15		○				○		○	
CCGW09T304E-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○		○					○	
CCGW09T304S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20			●			○		○	
CCGW09T304S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20			●			○		○	
CCGW09T308E-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○		○					○	
CCGW09T308S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								●	
CCGW09T308S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		●	○			○		○	
CCGW09T308S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25			●			●		○	
CCGW09T312E-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30	○		○					○	
CCGW120404S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20			○			○		○	
CCGW120404S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○				○		○	
CCGW120408S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○	
CCGW120408S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		○	○			○		○	
CCGW120408S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25			○			○		○	
CCGW120412S01020-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30								○	
CCGW120412S01525-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30		○	○			○		○	
CCGW120412S02020-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30			○			○		○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN



Portaherramientas

SCACR/L Kr: 90°	SCLCR/L Kr: 95°	SCACR/L-SC Kr: 90°	SCLCR/L-SC Kr: 95°	A***-SCLCR/L Kr: 95°	S***-SCFCR/L Kr: 90°	S***-SCLCR Kr: 95°
						

E*-SCLCR/L**

Kr: 95°



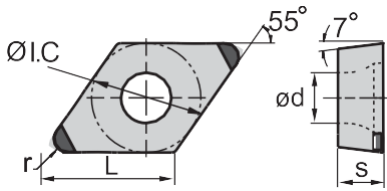


- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DCGW	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (CBN)

Placa positiva DC**



				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)	
				P	M	K	N	S	H			
				○	●	●	●	○	○	○	○	
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215	
DCGW070202S01020-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	●				○				
DCGW070202S01225-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○				○				
DCGW070204S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●				○			○	
DCGW070204S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●				○				
DCGW070208S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○	
DCGW070208S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	●				○				
DCGW070208S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	●				○				
DCGW11T302S01020-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○				○			○	
DCGW11T302S01225-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○				○				
DCGW11T304E-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	○							
DCGW11T304S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●				○			●	
DCGW11T304S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●				○				
DCGW11T308E-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	○							
DCGW11T308S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								●	
DCGW11T308S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	●	○			●				
DCGW11T308S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	●				●				
DCGW11T312E-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30	○	○							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN

BC CBN con recubrimiento

BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

SDACR/L	SDJCR/L	SDNCN	SDACR/L-SC	SDHCR/L-SC	SDJCR/L-SC	SDNCN-SC
Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 90°	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 62° 30'

S***-SDQCR/L	A***-SDUCR/L	S***-SDZCR/L	E***-SDQCR/L
Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 85°	Kr: 107° 30'

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TCGW	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,5
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (CBN)

Placa positiva TC**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)						
				P	M	K	N	S	H								
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215						
TCGW110204S01020-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○			○			○						
TCGW110204S01225-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20		○			○									
TCGW110208S01020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○						
TCGW110208S01525-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		○			○									
TCGW110208S02020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25		○			○									
TCGW16T304S01020-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20			●		○			○						
TCGW16T304S01225-3	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20			●		○									
TCGW16T308S01020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25								○						
TCGW16T308S01525-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25			●		○									
TCGW16T308S02020-3	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25			●		○									

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN

BC CBN con recubrimiento

BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	S***-STFCR/L	E***-STFCR/L
Kr: 90°	Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 91°	Kr: 90°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VBGW	L	I.C	S	d
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado (CBN)

Placa positiva VB**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)				
				P											
				M											
				K											
				N											
				S											
				H											
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215				
VBGW160404S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20												
VBGW160404S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20												
VBGW160408S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25												
VBGW160408S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25												
VBGW160408S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

SVJBR/L	SVABR/L	SVVBN	S***-SVQBR/L	S***-SVUBR/L	S***-SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VCGW	L	I.C	S	d
11 03	11,1	6,35	3,18	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado (CBN)

Placa positiva VC**				BL (CBN)				BC (CBN)			BH (CBN)				
				P											
				M											
				K											
				N											
				S											
				H											
ISO	r	a _p	f	YCB112	YCB113	YCB121	YCB131	YCB113C	YCB121C	YCB131C	YCB215				
VCGW110302E-2	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15												
VCGW110304E-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20												
VCGW160404E-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20												
VCGW160404S01020-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20												
VCGW160404S01225-2	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20												
VCGW160408E-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25												
VCGW160408S01020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25												
VCGW160408S01525-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25												
VCGW160408S02020-2	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25												
VCGW160412E-2	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30												

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN

BC CBN con recubrimiento

BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

SVVCN	SVJCR/L	SVACR/L-SC	SVJCR/L-SC	S***SVQCR/L	S***SVUCR/L	C***SVQCR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 93°	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 107° 30'

C***SVUCR/L

Kr: 93°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CNGN	L	I.C	S
09 03	9,7	9,525	3,18
12 04	12,9	12,7	4,76

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa CN**				BL (CBN)	BC (CBN)	BH (CBN)	
				P			
				M			
				K			
				N			
				S			
				H			
ISO	r	a _p	f	YZB630	YZB630C	YZB223	
	CNGN090308S01525	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN090308T01525	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN090312S01525	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN090312T01525	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120408S01525	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120408T01525	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120412S01525	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120412T01525	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120416S01525	1,6	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120408T01525-M	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120412T01525-M	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			
	CNGN120416T01525-M	1,6	0,5-2,0	0,3-0,5			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

CCLNR/L

Kr: 95°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

RNGN	I.C	S
09 03	9,525	3,18
12 04	12,7	4,76

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa RN**			BL (CBN)	BC (CBN)	BH (CBN)	
	P					
	M					
	K					
	N					
	S					
	H					
ISO	a _p	f	YZB630	YZB630C	YZB223	
	RNGN090300S01525	0,5-2,0	0,3-0,5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	RNGN090300T01525	0,5-2,0	0,3-0,5			<input type="radio"/>
	RNGN120400S01525	0,5-2,0	0,3-0,5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	RNGN120400T01525	0,5-2,0	0,3-0,5			<input checked="" type="radio"/>

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

CRDNN





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNGN	L	I.C	S
12 04	12,7	12,7	4,76

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa SN**				BL (CBN)	BC (CBN)	BH (CBN)	
				P			
				M			
				K			
				N			
				S			
				H			
ISO	r	a _p	f	YZB630	YZB630C	YZB223	
	SNGN120408S01525	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5	○	○	
	SNGN120408T01525	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			●
	SNGN120412S01525	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5	○	○	
	SNGN120412T01525	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			○
	SNGN120416T01525	1,6	0,5-2,0	0,3-0,5			●
	SNGN120412T01525-M	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			○
	SNGN120416T01525-M	1,6	0,5-2,0	0,3-0,5			●

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN
 BC CBN con recubrimiento
 BH CBN con porcentaje elevado de CBN

Portaherramientas

CSKNR/L	CSRNR/L	CSDNN
Kr: 75°	Kr: 75°	Kr: 45°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

WNGN	L	I.C	S
08 04	8,69	12,7	4,76

Placa de torneado (CBN)

Placa negativa WN**				BL (CBN)	BC (CBN)	BH (CBN)	
				P			
				M			
				K			
				N			
				S			
				H			
ISO	r	a _p	f	YZB630	YZB630C	YZB223	
	WNGN080408T01525	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			○
	WNGN080412T01525	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			○
	WNGN080416T01525	1,6	0,5-2,0	0,3-0,5			○
	WNGN080408T01525-M	0,8	0,5-2,0	0,3-0,5			○
	WNGN080412T01525-M	1,2	0,5-2,0	0,3-0,5			○
	WNGN080416T01525-M	1,6	0,5-2,0	0,3-0,5			○

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

BL CBN con porcentaje reducido de CBN

BC CBN con recubrimiento

BH CBN con porcentaje elevado de CBN



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CNGA	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (PCD)

Placa negativa CN**				DP	
	P				
	M				
	K				
	N	○			
	S				
	H				
ISO	r	a _p	f	YCD421	
	CNGA120402F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○
	CNGA120404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○
	CNGA120408F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○
	CNGA120412F-1	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30	○

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

DCLNR/L	PCBNR/L	PCLNR/L	MCBNR/L	MCLNR/L	S***PCLNR/L
Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 75°	Kr: 95°	Kr: 95°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNGA	L	I.C	S	d
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16

Placa de torneado (PCD)

Placa negativa DN**				DP																					
				P																					
				M																					
				K																					
				N	●																				
				S																					
H																									
ISO	r	a _p	f	YCD421																					
	DNGA150602F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																				
	DNGA150604F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																				
	DNGA150608F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																				

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***PDSNR/L	S***PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VNGA	L	I.C	S	d
16 04	16,6	9,525	4,76	3,81

Placa de torneado (PCD)

Placa negativa VN**				DP																							
				P																							
				M																							
				K																							
				N	○																						
				S																							
				H																							
ISO	r	a _p	f	YCD421																							
	VNGA160402F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																						
	VNGA160404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

DVVNN	DVJNR/L	MVVNN	MVJNR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CCGT	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva CC**				DP																							
				P																							
				M																							
				K																							
				N	○																						
				S																							
				H																							
ISO	r	a _p	f	YCD421																							
CCGT060202F-1	0,2	0,05-0,50	0,05-0,15	○																							
CCGT060204F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●																							
CCGT060208F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																							
CCGT09T302F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																							
CCGT09T304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																							
CCGT09T308F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																							
CCGT120402F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																							
CCGT120404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																							
CCGT120408F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																							
CCGT060204F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																							
CCGT060208F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																							
CCGT09T302F-1MED	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																							
CCGT09T304F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																							
CCGT09T308F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SCACR/L	SCLCR/L	SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	A***-SCLCR/L	S***-SCFCR/L	S***-SCLCR
Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CCGT	L	I.C	S	d
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva CC**				DP																						
				P																						
				M																						
				K																						
				N																						
				S																						
				H																						
ISO	r	a _p	f	YCD421																						
CCGT09T308-LL	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	<input type="radio"/>																						
CCGT09T308-LR	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	<input type="radio"/>																						
CCGT120404-LL	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	<input type="radio"/>																						
CCGT120404-LR	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	<input type="radio"/>																						
CCGT120408-LL	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	<input type="radio"/>																						
CCGT120408-LR	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	<input type="radio"/>																						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SCACR/L	SCLCR/L	SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	A***-SCLCR/L	S***-SCFCR/L	S***-SCLCR
Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°





CCGW	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva CC**				DP																			
				P																			
				M																			
				K																			
				N	○																		
				S																			
H																							
ISO	r	a _p	f	YCD421																			
	CCGW060202F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																		
	CCGW060204F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																		
	CCGW09T304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●																		
	CCGW09T308F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	●																		
	CCGW120404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●																		
	CCGW120408F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	●																		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SCACR/L	SCLCR/L	SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	A***-SCLCR/L	S***-SCFCR/L	S***-SCLCR
Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°





CCGW	L	I.C	S	d
06 02	6,4	6,35	2,38	2,8
09 T3	9,7	9,525	3,97	4,4
12 04	12,9	12,7	4,76	5,56

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva CC**				DP																								
				P																								
				M																								
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YCD421																								
CCGW060204-LL	0,2	0,08-0,50	0,05-0,20	○																								
CCGW060204-LR	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																								
CCGW09T304-LL	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																								
CCGW09T304-LR	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																								
CCGW09T308-LL	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																								
CCGW09T308-LR	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																								
CCGW120404-LL	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																								
CCGW120404-LR	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																								
CCGW120408-LL	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																								
CCGW120408-LR	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SCACR/L	SCLCR/L	SCACR/L-SC	SCLCR/L-SC	A***-SCLCR/L	S***-SCFCR/L	S***-SCLCR
Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 90°	Kr: 95°

E***-SCLCR/L

Kr: 95°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DCGT	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva DC**				DP																							
				P																							
				M																							
				K																							
				N	●																						
				S																							
				H																							
ISO	r	a _p	f	YCD421																							
	DCGT070202F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																						
	DCGT070204F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																						
	DCGT11T302F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	●																						
	DCGT11T304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●																						
	DCGT11T308F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'

S***-SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***-SDUCR/L Kr: 93°	S***-SDZCR/L Kr: 85°	E***-SDQCR/L Kr: 107° 30'



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DCGT	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva DC**				DP																							
				P																							
				M																							
				K																							
				N																							
				S																							
				H																							
ISO	r	a _p	f	YCD421																							
	DCGT070202F-1MED	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																							
	DCGT070204F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																							
	DCGT070208F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25																							
	DCGT11T302F-1MED	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																							
	DCGT11T304F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																							
	DCGT11T308F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'
S***-SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***-SDUCR/L Kr: 93°	S***-SDZCR/L Kr: 85°	E***-SDQCR/L Kr: 107° 30'			



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DCGW	L	I.C	S	d
07 02	7,8	6,35	2,38	2,8
11 T3	11,6	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva DC**				DP	
	P				
	M				
	K				
	N	●			
	S				
	H				
ISO	r	a _p	f	YCD421	
	DCGW070202F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	●
	DCGW070204F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●
	DCGW070208F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○
	DCGW11T302F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	●
	DCGW11T304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	●

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SDACR/L Kr: 90°	SDJCR/L Kr: 93°	SDNCN Kr: 62° 30'	SDACR/L-SC Kr: 90°	SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'	SDJCR/L-SC Kr: 93°	SDNCN-SC Kr: 62° 30'
S***-SDQCR/L Kr: 107° 30'	A***-SDUCR/L Kr: 93°	S***-SDZCR/L Kr: 85°	E***-SDQCR/L Kr: 107° 30'			



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TCGT	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva TC**				DP		
				P		
				M		
				K		
				N		
				S		
				H		
ISO	r	a _p	f	YCD421		
	TCGT110202F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○	
	TCGT110204F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	
	TCGT110208F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	
	TCGT16T302F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○	
	TCGT16T304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	
	TCGT16T308F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	
	TCGT110202F-1MED	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○	
	TCGT110204F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	
	TCGT110208F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	
	TCGT16T302F-1MED	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○	
	TCGT16T304F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	
	TCGT16T308F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	S***-STFCR/L	E***-STFCR/L
Kr: 90°	Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 91°	Kr: 90°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TCGT	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva TC**				DP		
				P		
				M		
				K		
				N	○	
				S		
				H		
ISO	r	a _p	f	YCD421		
	TCGT110202-L	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○	
	TCGT110204-L	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	
	TCGT110208-L	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	
	TCGT16T302-L	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○	
	TCGT16T304-L	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○	
	TCGT16T308-L	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

STACR/L Kr: 90°	STFCR/L Kr: 91°	STGCR/L Kr: 91°	STTCR/L Kr: 60°	S***-STFCR/L Kr: 91°	E***-STFCR/L Kr: 90°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TCGW	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva TC**				DP																					
				P																					
				M																					
				K																					
				N																					
				S																					
				H																					
ISO	r	a _p	f	YCD421																					
	TCGW110202F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																					
	TCGW110204F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																					
	TCGW110208F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25																					
	TCGW16T304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																					
	TCGW16T308F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25																					
	TCGW16T312F-1	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30																					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	S***-STFCR/L	E***-STFCR/L
Kr: 90°	Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 91°	Kr: 90°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TCGW	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 T3	16,5	9,525	3,97	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva TC**				DP																						
				P																						
				M																						
				K																						
				N																						
				S																						
H																										
ISO	r	a _p	f	YCD421																						
	TCGW110202-L	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	<input type="radio"/>																					
	TCGW110204-L	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	<input type="radio"/>																					
	TCGW110208-L	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	<input type="radio"/>																					
	TCGW16T302-L	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	<input type="radio"/>																					
	TCGW16T304-L	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	<input type="radio"/>																					
	TCGW16T308-L	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	<input type="radio"/>																					

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	S***-STFCR/L	E***-STFCR/L
Kr: 90°	Kr: 91°	Kr: 91°	Kr: 60°	Kr: 91°	Kr: 90°

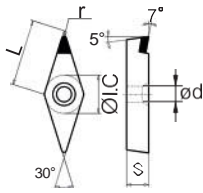


- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VBGT	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva VB**



DP

Placa positiva VB**				DP																	
				P	M	K	N	S	H												
ISO	r	a _p	f	YCD421																	
	VBGT110302F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																
	VBGT110304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																
	VBGT110308F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																
	VBGT160402F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	○																
	VBGT160404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																
	VBGT160408F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																
	VBGT160404F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	○																
	VBGT160408F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	○																

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SVJBR/L	SVABR/L	SVVBN	S***-SVQBR/L	S***-SVUBR/L	S***-SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VBGW	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva VB**				DP																								
				P																								
				M																								
				K																								
				N																								
				S																								
				H																								
ISO	r	a _p	f	YCD421																								
	VBGW110302F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																								
	VBGW110304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																								
	VBGW160402F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																								
	VBGW160404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																								
	VBGW160408F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25																								

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SVJBR/L	SVABR/L	SVVBN	S***SVQBR/L	S***SVUBR/L	S***SVXBR/L
Kr: 93°	Kr: 90°	Kr: 72° 30'	Kr: 107° 30'	Kr: 93°	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VCGT	L	I.C	S	d
11 02	11	6,35	2,38	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva VC**				DP																							
				P																							
				M																							
				K																							
				N																							
				S																							
				H																							
ISO	r	a _p	f	YCD421																							
	VCGT110202F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																							
	VCGT110204F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																							
	VCGT160402F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																							
	VCGT160404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																							
	VCGT160408F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SVVCN Kr: 72° 30'	SVJCR/L Kr: 93°	SVACR/L-SC Kr: 90°	SVJCR/L-SC Kr: 93°	S***SVQCR/L Kr: 107° 30'	S***SVUCR/L Kr: 93°	C***SVQCR/L Kr: 107° 30'

C***SVUCR/L

Kr: 93°



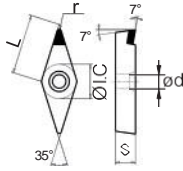


- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VCGT	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva VC**



DP

- P**
- M**
- K**
- N** ●
- S**
- H**

ISO	r	a _p	f	YCD421
VCGT110302F-1MED	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15	<input type="radio"/>
VCGT110304F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	<input type="radio"/>
VCGT160404F-1MED	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20	<input type="radio"/>
VCGT160408F-1MED	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25	<input type="radio"/>
VCGT160412F-1MED	1,2	0,08-0,50	0,05-0,30	<input type="radio"/>

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SVVCN Kr: 72° 30'	SVJCR/L Kr: 93°	SVACR/L-SC Kr: 90°	SVJCR/L-SC Kr: 93°	S***SVQCR/L Kr: 107° 30'	S***SVUCR/L Kr: 93°	C***SVQCR/L Kr: 107° 30'

C***SVUCR/L

Kr: 93°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VCGW	L	I.C	S	d
11 03	11	6,35	3,18	2,8
16 04	16,6	9,525	4,76	4,4

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva VC**				DP																						
				P																						
				M																						
				K																						
				N																						
				S																						
H																										
ISO	r	a _p	f	YCD421																						
	VCGW110302F-1	0,2	0,08-0,50	0,05-0,15																						
	VCGW110304F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																						
	VCGW160404F-1	0,4	0,08-0,50	0,05-0,20																						
	VCGW160408F-1	0,8	0,08-0,50	0,05-0,25																						

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino

Portaherramientas

SVVCN Kr: 72° 30'	SVJCR/L Kr: 93°	SVACR/L-SC Kr: 90°	SVJCR/L-SC Kr: 93°	S***SVQCR/L Kr: 107° 30'	S***SVUCR/L Kr: 93°	C***SVQCR/L Kr: 107° 30'

C***SVUCR/L

Kr: 93°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VCGX	L	I.C	S	d
22 05	22	12,7	5,56	5,5

Placa de torneado (PCD)

Placa positiva VC**				DP																							
				P																							
				M																							
				K																							
				N	<input checked="" type="radio"/>																						
				S																							
H																											
ISO	r	a _p	f	YCD421																							
VCGX220530-1	3	0,5-7,0	0,25-1,00	<input type="radio"/>																							

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

DP Diamante policristalino



T N G A 12 04 08 T 020 20

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Forma de placa		
A	B	C
D	E	H
K	L	M
P	S	T
V	W	Z Especial

1

Ángulo de incidencia	
A	B
C	D
E	F
G	N
P	O Especial

2

Clase de tolerancia			
Code	I.C [mm]	m [mm]	S [mm]
A	±0,025	±0,005	±0,025
C	±0,025	±0,013	±0,025
E	±0,025	±0,025	±0,025
F	±0,013	±0,005	±0,025
G	±0,025	±0,025	±0,130
H	±0,013	±0,013	±0,025
J	±0,05-0,15	±0,005	±0,025
K	±0,05-0,15	±0,013	±0,025
L	±0,05-0,15	±0,025	±0,025
M	±0,05-0,15	±0,08-0,20	±0,130
N	±0,05-0,15	±0,08-0,20	±0,025
U	±0,08-0,25	±0,13-0,38	±0,130

3

Características de fijación (sistema métrico)	
Forma de placa	
A	B
C	N
Q	W
X	Especial

4

Longitud de hélice l [mm]						
I.C [mm]	Forma de placa					
3,97						06
5,0						
5,56						09
6,0						
6,35	06	07		11	11	
8,0						
9,525	09	11	09	16	16	06
10,0						
12,0						
12,7	12	15	12	22	22	08
15,875	16		15	27		
16,0		19				
19,05	19		19	33		
20,0						
25,0	25	25				
25,4			25			
31,75						
32						

5

A

Tornear



Espesor de placa S [mm]			
Code	S	Code	S
02	2,38	06	6,35
T2	2,58	T6	6,75
03	3,18	07	7,94
T3	3,97	09	9,52
04	4,76	T9	9,72
T4	4,96	11	11,11
05	5,56	12	12,70
T5	5,95		

6

Radio de punta de placa r [mm]	
Code	r
00	-
02	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2
16	1,6
20	2,0
24	2,4
32	3,2
X	Especial
MO	Placas redondas

7

Modelo de hélice		
Code	Filo de corte	Forma de placa
E	Redondeado	
F	Filo puntiagudo	
T	Bisel	
S	Bisel + redondeado	

8

Anchura del bisel b [mm]	
Code	b
010	0,10
015	0,15
020	0,20
025	0,25
030	0,30
035	0,35
040	0,40
045	0,45
050	0,50
100	1,00
200	2,00

9

Ángulo del bisel α	
Code	α
05	5°
10	10°
15	15°
20	20°
25	25°
30	30°

10

A

Tornear



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

CNGA	L	I.C	S	d
12 04	12,9	12,7	4,76	5,16
16 06	16,1	15,875	6,35	6,35

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa CN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●			●		
	N						
	S					●	●●
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
CNGA120404S02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		●		
CNGA120404T01020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○		
CNGA120404T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25	○	●	●	
CNGA120408S01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
CNGA120408S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		●		
CNGA120408T00520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○●
CNGA120408T01020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○		
CNGA120408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○	●	○	
CNGA120412S01520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
CNGA120412S02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		●		
CNGA120412T00520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
CNGA120412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○	○	●	
CNGA120416S01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
CNGA120416T00520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○○
CNGA160612T02020	1,2	0,2-2,0	0,1-0,3			●	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

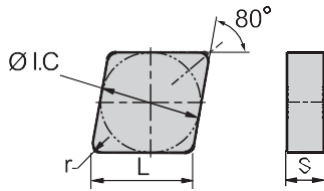
DCLNR/L Kr: 95°	PCBNR/L Kr: 75°	PCLNR/L Kr: 95°	MCBNR/L Kr: 75°	MCLNR/L Kr: 95°	S***PCLNR/L Kr: 95°



CNGN	L	I.C	S
12 04	12,9	12,7	4,76
12 07	12,9	12,7	7,94
16 07	16,1	15,875	7,94
16 06	16,1	15,875	6,35

- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊘ Condiciones desfavorables

Placa de torneado (cerámica)



Placa negativa CN**				CM	CC	CN	CR
P	●						
M							
K	●					⊗	
N							
S						●	⊗
H					○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
CNGN120404T00520	0,4	0,1-0,25	0,5-2,0				○
CNGN120404T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25	○			
CNGN120408S01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
CNGN120408S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○		
CNGN120408T00520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				●
CNGN120408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	●		●	
CNGN120412S01520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
CNGN120412T00520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				●
CNGN120412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○		○	
CNGN120416S01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
CNGN120416T00520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				●
CNGN120416T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			○	
CNGN120708S01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
CNGN120708T00520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				●
CNGN120708T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○			
CNGN120712S01520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
CNGN120712S02025	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
CNGN120712T00520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				●
CNGN120712T00525	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5			○	○
CNGN120712T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	●		○	
CNGN120716S01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
CNGN120716T00520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
CNGN120716T01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
CNGN120716T02020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○		○	
CNGN160616T02020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○			
CNGN160712T01525	1,2	0,2-2,0	0,1-0,3			○	
CNGN160716T01525	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○			
CNGN160716T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si₃N₄
 CR Cerámica de corte Al₂O₃, reforzada



Portaherramientas

CCLNR/L

Kr: 95°





- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊛ Condiciones desfavorables

CNGX	L	I.C	S
1207	12,9	12,7	7,94

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa CN**				CM	CC	CN	CR
				P ●			
				M			
				K ●		⊗	
				N			
				S		●	⊗ ⊗
				H		○	
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
	CNGX120712T02020	1,2	0,2-2,0	0,1-0,3		●	
	CNGX120716T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35		○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si₃N₄
 CR Cerámica de corte Al₂O₃, reforzada

Portaherramientas

JCLNR/L

Kr: 95°





- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

DNGA	L	I.C	S	d
15 06	15,5	12,7	6,35	5,16
15 04	15,5	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa DN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●			⊗		
	N						
	S					●	⊗
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
DNGA150404T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○		
DNGA150408S01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
DNGA150408T00520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				●
DNGA150408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○		
DNGA150412S01520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
DNGA150412T00520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				●
DNGA150412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		○	○	○
DNGA150416S01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
DNGA150416T00520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
DNGA150604S02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		●		
DNGA150604T01020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○		
DNGA150604T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		●	○	
DNGA150608S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		●		
DNGA150608T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○	●	
DNGA150612S02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		●		
DNGA150612T01020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		○		
DNGA150612T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		●	○	
DNGA150616T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

DDJNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	MDJNR/L	MDPNN	S***PDSNR/L	S***PDUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°	Kr: 63°	Kr: 93°	Kr: 62° 30'	Kr: 62° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

DNGN	L	I.C	S
15 04	15,5	12,7	4,76
15 07	15,5	12,7	7,94

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa DN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●			●		
	N						
	S					●	●●
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
DNGN150408S01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
DNGN150408T00520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				●
DNGN150408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○	○		
DNGN150412S01520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
DNGN150412T00520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				●
DNGN150412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○			
DNGN150416S01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
DNGN150416T00520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
DNGN150704T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25	○		○	
DNGN150708T01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
DNGN150708T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	●		○	
DNGN150712T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○		○	
DNGN150716T01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
DNGN150716T02020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

CDJNR/L

Kr: 93°





- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

DNGX	L	I.C	S
15 07	15,5	12,7	7,94

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa DN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●			⊗		
	N						
	S					●	⊗ ⊗
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
	DNGX150708T02020	0,8	0,15-1,5	0,1-0,25		○	
	DNGX150712T02020	1,2	0,2-2,0	0,1-0,3		○	
	DNGX150716T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35		○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

JDJNR/L

Kr: 93°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

RNGA	I.C	S	d
12 04	12,7	4,76	

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa RN**			CM	CC	CN	CR
	P	●				
	M					
	K	●			●	
	N					
	S				●	●●
	H			○		
ISO	a_p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
RNGA120400T02020	0,1-0,6	0,1-0,4	○	○		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

- CM Cerámica mixta
- CC Cerámica mixta, recubierta
- CN Cerámica Si3N4
- CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

MRDNN	MRGNR/L



RNGN	I.C	S
06 03	6,35	3,18
09 03	9,525	3,18
09 04	9,525	4,76
12 04	12,7	4,76
12 07	12,7	7,94
15 07	15,875	7,94
19 07	19,05	7,94
25 10	25,4	10,05
25 07	25,4	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa RN**			CM	CC	CN	CR
	P	●				
	M					
	K	●			⊗	
	N					
	S				●	⊗ ⊗
	H			○		
ISO	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
RNGN060300T01020	0,1-0,3	0,08-0,25	○	○		
RNGN090300S01520	0,1-0,3	0,5-2,5				○
RNGN090300T00520	0,1-0,3	0,5-2,5				○ ○
RNGN090300T02020	0,1-0,3	0,1-0,3	○			
RNGN090400S01520	0,1-0,3	0,5-2,5				○
RNGN090400T00520	0,1-0,3	0,5-2,5				○
RNGN090400T02020	0,1-0,3	0,1-0,3	○			
RNGN120400S01520	0,1-0,35	0,5-3,0				○
RNGN120400S02020	0,1-0,6	0,1-0,4		●		
RNGN120400T00520	0,1-0,35	0,5-3,0				●
RNGN120400T01020	0,5-2,0	0,1-0,2			○	
RNGN120400T01525	0,1-0,6	0,1-0,4		○		
RNGN120400T02020	0,1-0,6	0,1-0,4	○		○	
RNGN120700S01520	0,1-0,35	0,5-3,0				○
RNGN120700S02020	0,1-0,6	0,1-0,4		●		
RNGN120700T00520	0,1-0,35	0,5-3,0				● ●
RNGN120700T00525	0,1-0,35	0,5-3,0			○	○ ○
RNGN120700T01520	0,1-0,35	0,5-3,0				○
RNGN120700T01525	0,2-2,0	0,1-0,3			○	
RNGN120700T02020	0,2-2,0	0,1-0,3	●		●	
RNGN150700T02020	0,1-0,6	0,1-0,5	○			
RNGN190700S01520	0,1-0,4	0,5-3,0				○
RNGN190700T00520	0,1-0,4	0,5-3,0				○
RNGN190700T03020	0,1-0,7	0,1-0,5	○			
RNGN250700T19015	0,1-0,7	0,1-0,8	○			
RNGN251000T05020	0,1-0,7	0,1-0,5	○			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada



Portaherramientas

CRDNN





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNGA	L	I.C	S	d
12 04	12,7	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa SN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●				●	
	N						
	S					●	●
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
SNGA120404T02020	0,4	0,1-1,0	0,1-0,2			○	
SNGA120408S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○		
SNGA120408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○	○	○	
SNGA120412T02020	1,2	0,2-2,0	0,1-0,3			○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

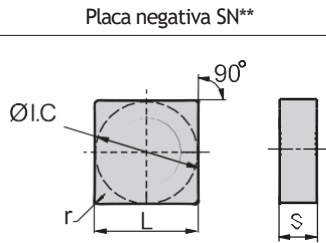
DSBNR/L Kr: 75°	PSBNR/L Kr: 75°	PSDNN Kr: 45°	PSKNR/L Kr: 75°	PSSNR/L Kr: 45°	MSBNR/L Kr: 75°	MSRNR/L Kr: 75°
MSKNR/L Kr: 75°	MSDNN Kr: 45°	S***PSKNR/L Kr: 75°				



SNGN	L	I.C	S
12 04	12,7	12,7	4,76
12 07	12,7	12,7	7,94
15 07	15,875	15,875	7,94
19 07	19,05	19,05	7,94

- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

Placa de torneado (cerámica)






Placa negativa SN**				CM	CC	CN	CR
P	●						
M							
K	●					⊗	
N							
S						●	⊗
H					○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
SNGN120404T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25	○			
SNGN120408S01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
SNGN120408S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○		
SNGN120408T00520	0,8	0,15-1,5	0,1-0,25			○	●
SNGN120408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○		●	
SNGN120412S01520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
SNGN120412T00520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				●
SNGN120412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○		○	
SNGN120416S01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
SNGN120416T00520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
SNGN120416T02020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○		○	
SNGN120704T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25	●			
SNGN120708S01520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				○
SNGN120708T00520	0,8	0,1-0,25	0,5-2,5				●
SNGN120708T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○	○	○	
SNGN120712S01520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				○
SNGN120712T00520	1,2	0,1-0,3	0,5-2,5				●
SNGN120712T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○	○	●	
SNGN120716S01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
SNGN120716T00520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
SNGN120716T01520	1,6	0,1-0,35	0,5-3,0				○
SNGN120716T02020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○			
SNGN150708T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○			
SNGN150712T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	●		○	
SNGN150716T02020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	●		○	
SNGN190716S02030	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			○	
SNGN190716T03020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○			

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada



Portaherramientas

CSKNR/L Kr: 75°	CSRNR/L Kr: 75°	CSDNN Kr: 45°
		



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

SNGX	L	I.C	S
1207	12,7	12,7	7,94

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa SN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●			●		
	N						
	S					●	●●
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
	SNGX120712T02020	1,2	0,2-2,0	0,1-0,3		○	
	SNGX120716T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35		○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

- CM Cerámica mixta
- CC Cerámica mixta, recubierta
- CN Cerámica Si3N4
- CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

JSDNN

Kr: 45°





- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

TNGA	L	I.C	S	d
16 04	16,5	9,525	4,76	3,86
22 04	22	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa TN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●				●	
	N						
	S					●	●
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
TNGA160404S02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		●		
TNGA160404T01020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○	●	
TNGA160404T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○		
TNGA160408S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		●		
TNGA160408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○	●	
TNGA160412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		○	●	
TNGA220408T02020	0,8	0,15-1,5	0,1-0,25			○	
TNGA220412T02020	1,2	0,2-2,0	0,1-0,3			○	
TNGA220416T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

DTGNR/L Kr: 91°	PTFNR/L Kr: 91°	PTTNR/L Kr: 60°	PTGNR/L Kr: 90°	MTGNR/L Kr: 90°	MTJNR/L Kr: 93°	MTJNR/L-Z Kr: 93°
MTFNR/L Kr: 91°	S***-PTFNR/L Kr: 90°					



TNGN	L	I.C	S
16 04	16,5	9,525	4,76
16 07	16,5	9,525	7,94
22 04	22	12,7	4,76

- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa TN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●			⊗		
	N						
	S					●	⊗ ⊗
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
TNGN160404T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25	○			
TNGN160408S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○		
TNGN160408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○		○	
TNGN160412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○		○	
TNGN160416T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			○	
TNGN160708T02020	0,8	0,15-1,5	0,1-0,25			○	
TNGN160712T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○			
TNGN220408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3	○		○	
TNGN220412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3	○		○	
TNGN220416T02020	1,6	0,1-0,6	0,1-0,4	○		○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si₃N₄
 CR Cerámica de corte Al₂O₃, reforzada

Portaherramientas

CTJNR/L	CTUNR/L
Kr: 93°	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

VNGA	L	I.C	S	d
16 04	16,6	9,525	4,76	3,81
16 07	16,6	9,525	7,94	3,81

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa VN**				CM	CC	CN	CR
	P	●					
	M						
	K	●			●		
	N						
	S					●	●
	H				○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
	VNGA160404S02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		●	
	VNGA160404T01020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○	
	VNGA160408S02020	0,4	0,1-0,4	0,1-0,3		●	
	VNGA160408T01020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○	
	VNGA160408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		●	
	VNGA160708S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		●	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

DVNN	DVJNR/L	MVNN	MVJNR/L
Kr: 72° 30'	Kr: 93°	Kr: 72° 30'	Kr: 93°



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

WNGA	L	I.C	S	d
08 04	8,69	12,7	4,76	5,16

Placa de torneado (cerámica)

Placa negativa WN**				CM	CC	CN	CR
				P ●			
				M			
				K ●			⊗
				N			
				S		●	⊗ ⊗
				H	○		
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
	WNGA080404T01020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○	
	WNGA080404T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○	
	WNGA080408S02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○	
	WNGA080408T02020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○	●
	WNGA080412S02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		○	
	WNGA080412T02020	1,2	0,1-0,5	0,1-0,3		○	●
	WNGA080416T01525	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			○
	WNGA080416T02020	1,6	0,5-2,0	0,1-0,35			●

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada

Portaherramientas

DWLNLR/L	PWLNLR/L	MWLNLR/L	S***PWLNLR/L
Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°	Kr: 95°



RCGX	I.C	S	d
06 06	6	6,35	
06 07	6	7,94	
06 04	6	4,76	
09 07	9	7,94	
12 07	12	7,94	
19 10	19	10	

- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

Placa de torneado (cerámica)

Placa positiva RC**			CM	CC	CN	CR
	P					
	M					
	K					
	N					
	S					
	H					
ISO	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
RCGX060400S01520	0,1-0,25	0,5-2,5				
RCGX060400T00520	0,1-0,25	0,5-2,5				
RCGX060600S02020	0,1-0,3	0,08-0,25				
RCGX060600T01020	0,1-0,25	0,5-2,5				
RCGX060700T00525	0,1-0,25	0,5-2,5				
RCGX090700S01520	0,1-0,3	0,5-2,5				
RCGX090700T00520	0,1-0,3	0,5-2,5				
RCGX090700T00525	0,1-0,3	0,5-2,5				
RCGX090700T20015	0,1-0,3	0,1-0,3				
RCGX120700E	0,5-2,0	0,1-0,2				
RCGX120700S01020	0,5-2,0	0,1-0,2				
RCGX120700S01520	0,1-0,35	0,5-3,0				
RCGX120700T00520	0,1-0,35	0,5-3,0				
RCGX120700T00525	0,1-0,35	0,5-3,0				
RCGX120700T01020	0,1-0,35	0,5-3,0				
RCGX191000T02020	0,1-0,6	0,1-0,5				

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada



- Buenas condiciones de mecanizado
- Condiciones normales de mecanizado
- Condiciones desfavorables

RPGN	I.C	S
12 04	12,7	4,76

Placa de torneado (cerámica)

Placa positiva RP**			CM	CC	CN	CR
	P	●				
	M					
	K	●			●	
	N					
	S				●	●●
	H			○		
ISO	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
	RPGN120400S01520	0,1-0,35	0,5-3,0			○
	RPGN120400T00520	0,1-0,35	0,5-3,0			○

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

- CM Cerámica mixta
- CC Cerámica mixta, recubierta
- CN Cerámica Si₃N₄
- CR Cerámica de corte Al₂O₃, reforzada



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

RPGX	I.C	S
09 07	9,525	7,94

Placa de torneado (cerámica)

Placa positiva RP**			CM	CC	CN	CR
	P	●				
	M					
	K	●			⊗	
	N					
	S				●	⊗ ⊗
	H		○			
ISO	a_p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW140 CW1800
RPGX090700T00525	0,1-0,3	0,5-2,5				○ ○

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si3N4
 CR Cerámica de corte Al2O3, reforzada



- Buenas condiciones de mecanizado
- ⊗ Condiciones normales de mecanizado
- ⊗ Condiciones desfavorables

TPGN	L	I.C	S
11 03	11	6,35	3,18
16 03	16,5	9,525	3,18

Placa de torneado (cerámica)

Placa positiva TP**				CM	CC	CN	CR
				P ●			
				M			
				K ●		⊗	
				N			
				S		●	⊗ ⊗
				H		○	
ISO	r	a _p	f	CA1000	CM1000	CN1000 CS1000	CW1400 CW1800
	TPGN110304T02020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○	
	TPGN160304T01020	0,4	0,1-0,3	0,08-0,25		○	
	TPGN160308T01020	0,8	0,1-0,4	0,1-0,3		○	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

CM Cerámica mixta
 CC Cerámica mixta, recubierta
 CN Cerámica Si₃N₄
 CR Cerámica de corte Al₂O₃, reforzada



Herramientas de torneado para el mecanizado exterior

Portaherramientas		Aplicación					Pieza de trabajo	
		Mecanizado exterior	Mecanizado frontal	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Estable	Inestable
D	DCLNR/L 95°	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	DDJNR/L 93°			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DSBNR/L 75°	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	
	DTGNR/L 91°	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	
	DVWNN 72.5°					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DVJNR/L 93°			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DWLNR/L 95°	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
P	PCBNR/L 75°	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	
	PCLNR/L 95°	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	PDJNR/L 93°			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	PDNR/L 63°					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	PSBNR/L 75°	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	
	PSDNN 45°	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	PSKNR/L 75°		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	



Herramientas de torneado para el mecanizado exterior

Portaherramientas	Aplicación					Pieza de trabajo		
	Mecanizado exterior	Mecanizado frontal	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Estable	Inestable	
P	PSSNR/L 45°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	PTFNR/L 91°		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	PTTNR/L 60°	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
	PTGNR/L 90°	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
	PWLNLR/L 95°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	PLANR/L 90°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	PLFNR/L 90°	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
	PCLNR/L 95°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
M	MCBNR/L 75°	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
	MCLNR/L 95°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	MDJNR/L 93°			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDPNN 62.5°					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	MSBNR/L 75°	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
	MSRNR/L 75°	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	

Recomendación



Herramientas de torneado para el mecanizado exterior

Portaherramientas	Aplicación					Pieza de trabajo			
	Mecanizado exterior	Mecanizado frontal	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Estable	Inestable		
M	MSKNR/L 75°								
	MSDNN 45°								
	MTGNR/L 90°								
	MTJNR/L 93°								
	MTJNR/L-Z 93°								
	MTFNR/L 91°								
	MVWNN 72,5°								
	MVJNR/L 93°								
	MWLNLR/L 95°								
	MRGNR/L —								
	MRDNN —								
S	SCACR/L 90°								
	SCLCR/L 95°								
	SDACR/L 90°								

Recomendación



Herramientas de torneado para el mecanizado exterior

Portaherramientas	Aplicación					Pieza de trabajo		
	Mecanizado exterior	Mecanizado frontal	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Estable	Inestable	
SDJCR/L 93°	●				●		●	
SDNCN 63°					●	●	●	
SVJBR/L 93°	●				●	●	●	
SVABR/L 90°	●				●	●	●	
SVBN 72,5°					●	●	●	
SVCN 72,5°					●	●	●	
SVJCR/L 93°	●				●	●	●	
SSBCR/L 75°	●					●		
SSDCN 45°					●	●		
SSKCR/L 75°		●				●		
SSSCR/L 45°	●					●		
STACR/L 90°	●					●	●	
STFCR/L 91°		●				●		
STGCR/L 91°	●					●	●	

● Recomendación



Herramientas de torneado para el mecanizado exterior






Portaherramientas		Aplicación					Pieza de trabajo	
		Mecanizado exterior	Mecanizado frontal	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Mecanizado de perfiles	Estable	Inestable
S	STTCR/L 60°							
	SWACR/L 90°							
	SRDCN —							
	SRGCR/L —							
	SCACR/L-SC 90°							
	SOLCR/L-SC 95°							
	SDACR/L-SC 90°							
	SDHCR/L-SC 107°30'							
	SDJCR/L-SC 93°							
	SDNCR/L-SC 62°30'							
	SVACR/L-SC 90°							
	SVJCR/L-SC 93°							
C	CKJNR/L 93°							
	CKNNR/L 63°							








Recomendación



P C L N L 25 25 M 12








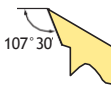















1 2 3 4 5 6 7 8 9

Sistema de sujeción	
Code	Descripción
P	Sistema de sujeción de palancas 
M	Sistema de sujeción de ganchos / pasadores 
S	Sistema de sujeción de tornillos 
C/J	Sujeción de ganchos 
D	Sujeción doble 







Forma de placa	
C	
D	
R	
S	
T	
V	
W	

1

2

Forma del portaherramientas y ángulo de ajuste				
				
A	B	C	D	E
				
F	G	H	J	K
				
L	M	N	O	P
				
Q	R	S	T	U
				
V	W	X		

3

Ángulo de incidencia			
B		C	
D		E	
N		P	

4

A

Tornear



Dirección de corte	
	R
	L
	N

5

Altura del mango h [mm]	
	h
Code	h
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50

6

Anchura del mango b [mm]	
	b
Code	b
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50

7

Longitud del portaherramientas L [mm]	
	L
Code	L
H	100
K	125
M	150
P	170
Q	180
R	200
S	250
T	300

8

Longitud de hélice l [mm]							
I.C [mm]	Forma de placa						
	C	D	R	S	T	V	W
5,56					09		
6,35	06	07			11		
9,525	09	11	09	09	16	16	06
12,7	12	15	12	12	22	22	08
15,875	16	19	15	15	27		
19,05	19		19	19	33		
25,4	25		25	25	44		
32			32				

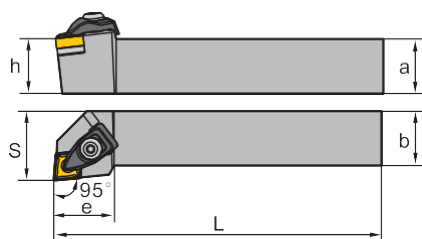
9




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas CN** (exterior) **D-Sujeción**

DCLNR/L Kr: 95°










Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
DCLNR/L1616H09	● ○	●	○	16	16	100	16	20	24	CN**0903**
DCLNR/L2020K09	● ●	●	●	20	20	125	20	25	24	CN**0903**
DCLNR/L2525M09	● ●	●	●	25	25	150	25	32	24	CN**0903**
DCLNR/L2020K12	● ●	●	●	20	20	125	20	25	28	CN**1204**
DCLNR/L2525M12	● ●	●	●	25	25	150	25	32	28	CN**1204**
DCLNR/L3225P12	● ●	●	●	32	25	170	32	32	28	CN**1204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CN**0903**	CN**1204**
	h	16-25	20-32
	Gancho	C1RA	C2RA
	Tornillo (gancho)	CM5×22C (4,0 Nm)	CM6×25C (7,0 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA1	SM6×10XA1
	Base	C09BM	C12BM
	Resorte	SPR6	SPR4
	Llave (base)	WH30L	WH40L
	Llave (gancho)	WH30L	WH40L

Placa

					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

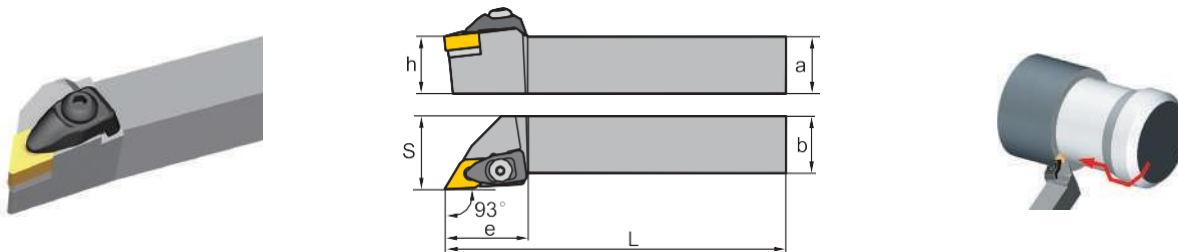
Tornear



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DN** (exterior) **D-Sujeción**

DDJNR/L Kr: 93°



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
DDJNR/L1616H11	•	•	16	16	100	16	20	30	DN**1104**	
DDJNR/L2020K11	•	•	20	20	125	20	25	30	DN**1104**	
DDJNR/L2525M11	•	•	25	25	150	25	32	30	DN**1104**	
DDJNR/L3225P11	○	○	32	25	170	32	32	30	DN**1104**	
DDJNR/L2020K15	•	•	20	20	125	20	25	35	DN**1506**	
DDJNR/L2525M15	•	•	25	25	150	25	32	35	DN**1506**	
DDJNR/L3232P15	•	•	32	32	170	32	40	35	DN**1506**	

• Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DN**1104**	DN**1506**
	h	16-32	20-32
	Gancho	C1RA	C2RA
	Tornillo (gancho)	CM5×22C (4,0 Nm)	CM6×25C (7,0 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA1	SM6×10XA1
	Base	D11BM	D15BM
	Resorte	SPR6	SPR4
	Llave (base)	WH30L	WH40L
	Llave (gancho)	WH30L	WH40L

Placa

Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

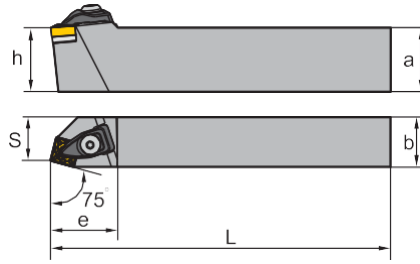
A


Tornear



Portaherramientas SN** (exterior) D-Sujeción

DSBNR/L Kr: 75°










Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
DSBNR/L1616H09	○			16	16	100	16	13	26	SN**0903**
DSBNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	17	34	SN**1204**
DSBNR/L2525M12	●	●		25	25	150	25	22	34	SN**1204**
DSBNR/L3225P12	●	●		32	25	170	32	22	34	SN**1204**
DSBNR/L3232P15	●	●		32	32	170	32	27	41	SN**1506**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**0903**	SN**1204**	SN**1506**
	h	16	20-32	32
	Gancho	C1RA	C2RA	C3RA
	Tomillo (gancho)	CM5×22C (4,0 Nm)	CM6×25C (7,0 Nm)	CM6×25C (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM5×8.65XA1	SM6×10XA1	SM6×10XA2
	Base	S09BM	S12BM	S15BM
	Resorte	SPR6	SPR4	SPR4
	Llave (base)	WH30L	WH40L	WH40L
	Llave (gancho)	WH30L	WH40L	WH40L

Placa

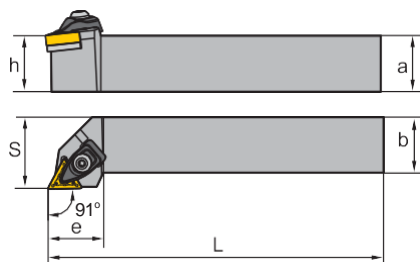
				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas TN** (exterior) **D-Sujeción**

DTGNR/L Kr: 91°



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
DTGNR/L1616H16	•	•	16	16	100	16	20	25	TN**1604**	
DTGNR/L2020K16	•	•	20	20	125	20	25	25	TN**1604**	
DTGNR/L2525M16	•	•	25	25	150	25	32	25	TN**1604**	


• Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1604**
	h	16-25
	Gancho	C1RA
	Tomillo (gancho)	CM5×22C (4,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM5×8.65XA1
	Base	T16BM
	Resorte	SPR6
	Llave (base)	WH30L
	Llave (gancho)	WH30L

Placa

					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

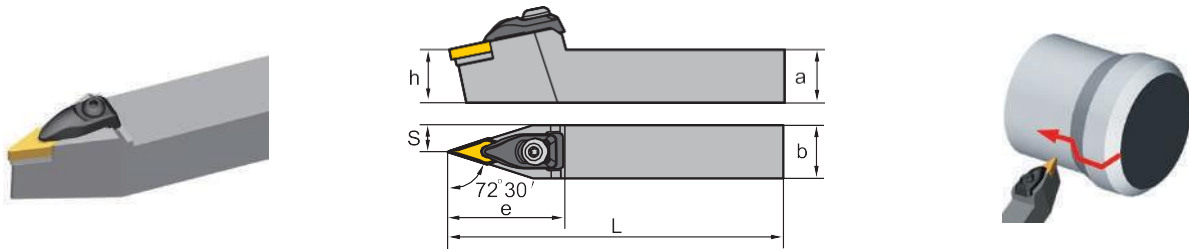
A

Tornear



Portaherramientas VN** (exterior) D-Sujeción

DVVNN Kr: 72° 30'



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa
		a	b	L	h	s	e	
DVVNN2020K16	●	20	20	125	20	10	44	VN**1604**
DVVNN2525M16	●	25	25	150	25	12,5	44	VN**1604**

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VN**1604**
	h	20-25
	Gancho	C6RA
	Tornillo (gancho)	CM5×22C (4,0 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA1
	Base	V16BM
	Resorte	SPR6
	Llave (base)	WH30L
	Llave (gancho)	WH30L

Placa

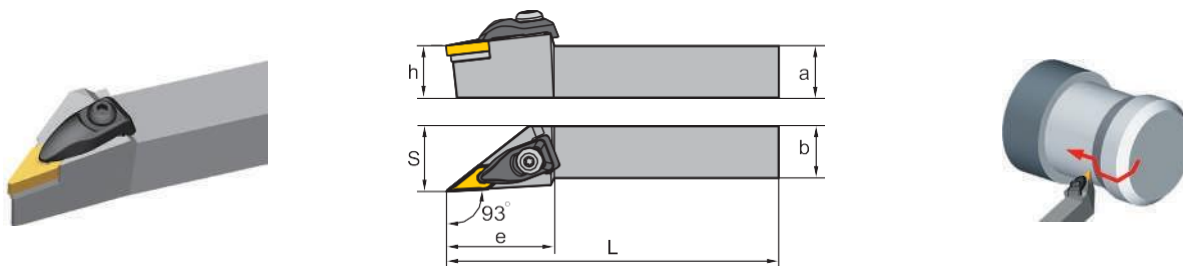
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas VN** (exterior) **D-Sujeción**

DVJNR/L Kr: 93°



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
DVJNR/L2020K16	•	•		20	20	125	20	25	41	VN**1604**
DVJNR/L2525M16	•	•		25	25	150	25	32	41	VN**1604**

• Desde el almacén ◻ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VN**1604**
	h	20-25
	Gancho	C6RA
	Tornillo (gancho)	CM5×22C (4,0 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA1
	Base	V16BM
	Resorte	SPR6
	Llave (gancho)	WH30L
	Llave (base)	WH30L

Placa

				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

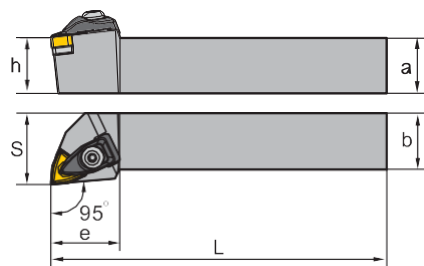
Tornear




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas WN** (exterior) **D-Sujeción**

DWLNR/L Kr: 95°




Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
DWLNR/L1616H06	● ●			16	16	100	16	25	24	WN**0604**
DWLNR/L2020K06	● ●			20	20	125	20	25	24	WN**0604**
DWLNR/L2525M06	● ●			25	25	150	25	32	24	WN**0604**
DWLNR/L2020K08	● ●			20	20	125	20	25	31	WN**0804**
DWLNR/L2525M08	● ●			25	25	150	25	32	31	WN**0804**
DWLNR/L3225P08	● ●			32	25	170	32	32	31	WN**0804**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	WN**0604**	WN**0804**
	h	16-25	20-32
	Gancho	C1RA	C2RA
	Tornillo (gancho)	CM5×22C (4,0 Nm)	CM6×25C (7,0 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA1	SM6×10XA1
	Base	W06BM	W08BM
	Resorte	SPR6	SPR4
	Llave (base)	WH30L	WH40L
	Llave (gancho)	WH30L	WH40L

Placa

					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

Tornear



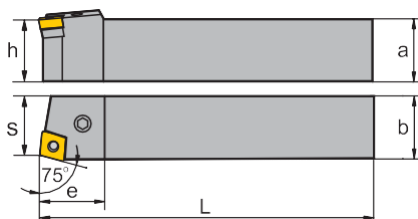
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas CN** (exterior) **P-Sujeción**

PCBNR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PCBNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	17	27	CN**1204**
PCBNR/L2525M12	●	●		25	25	150	25	22	27	CN**1204**
PCBNR/L3232P12	●	●		32	32	170	32	27	27	CN**1204**
PCBNR/L2525M16	●	●		25	25	150	25	22	33	CN**1606**
PCBNR/L3232P16	●	●		32	32	170	32	27	33	CN**1606**
PCBNR/L3232P19	●	●		32	32	170	32	27	38	CN**1906**
PCBNR/L4040S19	●	●		40	40	250	40	35	38	CN**1906**
PCBNR/L4040S2507	●	●		40	40	250	40	35	50	CN**2507**
PCBNR/L4040S2509	●	●		40	40	250	40	35	50	CN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CN**1204**	CN**1606**	CN**1906**	CN**2507**	CN**2509**
	h	20-32	25-32	32-40	40	40
	Palanca	L4	L5	L6	L8	L8
	Tornillo	LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×25 (10,2 Nm)	LEM10×27 (16,6 Nm)		
	Tornillo				LEM12×36A (25,2 Nm)	LEM12×36A (25,2 Nm)
	Base	C12AP	C16AP	C19AP	C25AP-07	C25AP
	Pasador tubular (base)	SP4	SP5	SP6	SP8	SP8
	Llave	WH30L	WH30L	WH40L	WH50L	WH50L

Placa

					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

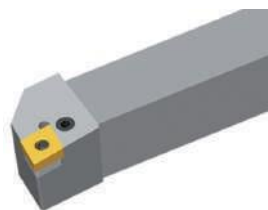
Tornear



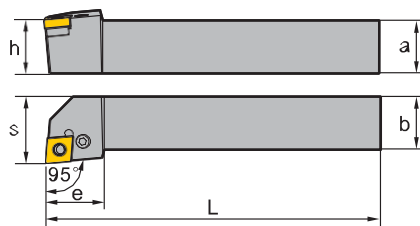
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas CN** (exterior) **P-Sujeción**

PCLNR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PCLNR/L1616H09	●	●		16	16	100	16	20	20	CN**0903**
PCLNR/L2020K09	●	●		20	20	125	20	25	22	CN**0903**
PCLNR/L2525M09	○	●		25	25	150	25	32	22	CN**0903**
PCLNR/L1616H12	○	○		16	16	100	16	20	20	CN**1204**
PCLNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	25	28	CN**1204**
PCLNR/L2525M12	●	●		25	25	150	25	32	28	CN**1204**
PCLNR/L3232P12	●	●		32	32	170	32	40	28	CN**1204**
PCLNR/L2525M16	●	●		25	25	150	25	32	33	CN**1606**
PCLNR/L3232P16	●	●		32	32	170	32	40	33	CN**1606**
PCLNR/L3232P19	●	●		32	32	170	32	40	38	CN**1906**
PCLNR/L4040S19	●	●		40	40	250	40	50	38	CN**1906**
PCLNR/L4040S2507	●	●		40	40	250	40	50	49	CN**2507**
PCLNR/L4040S2509	●	●		40	40	250	40	50	49	CN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CN**0903**	CN**1204**	CN**1606**	CN**1906**	CN**2507**	CN**2509**
	h	16-25	16-32	25-32	32-40	40	40
	Palanca	L3	L4	L5	L6	L8	L8
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×25 (10,2 Nm)	LEM10×27 (16,6 Nm)		
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)				LEM12×36A (25,2 Nm)	LEM12×36A (25,2 Nm)
	Base	C09AP	C12AP	C16AP	C19AP	C25AP-07	C25AP
	Pasador tubular (base)	SP10	SP4	SP5	SP6	SP8	SP8
	Llave	WH25L	WH30L	WH30L	WH40L	WH50L	WH50L

A

Tornear



Portaherramientas CN** (exterior)

Placa					
					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



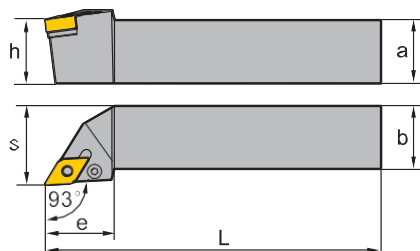
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DN** (exterior) P-Sujeción

PDJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PDJNR/L1616H11	●	●		16	16	100	16	20	25	DN**1104**
PDJNR/L2020K11	●	●		20	20	125	20	25	25	DN**1104**
PDJNR/L2525M11	●	●		25	25	150	25	32	30	DN**1104**
PDJNR/L2020K15-3	●	○		20	20	125	20	25	35	DN**1504**
PDJNR/L2525M15-3	●	●		25	25	150	25	32	35	DN**1504**
PDJNR/L3232P15-3	●	●		32	32	170	32	40	35	DN**1504**
PDJNR/L2020K15	●	○		20	20	125	20	25	35	DN**1506**
PDJNR/L2525M15	●	●		25	25	150	25	32	35	DN**1506**
PDJNR/L3232P15	●	●		32	32	170	32	40	35	DN**1506**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DN**1104**	DN**1504**	DN**1506**
	h	16-32	20-32	20-32
	Palanca	L3	L4	L4B
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×21 (10,2 Nm)
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)		
	Base	D11AP	D15AP	D15AP
	Pasador tubular (base)	SP3	SP4	SP4
	Llave	WH25L	WH30L	WH30L

Placa

Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

Tornear



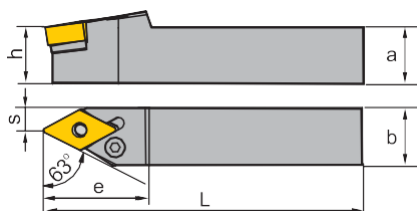
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas DN** (exterior) **P-Sujeción**

PDNNR/L Kr: 63°



Modelo a la izquierda








Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PDNNR/L2020K15-3	● ○	●	○	20	20	125	20	8	37	DN**1504**
PDNNR/L2525M15-3	● ○	●	○	25	25	150	25	12,5	37	DN**1504**
PDNNR/L3232P15-3	● ●	●	●	32	32	170	32	16	37	DN**1504**
PDNNR/L2020K15	● ●	●	●	20	20	125	20	8	37	DN**1506**
PDNNR/L2525M15	● ●	●	●	25	25	150	25	12,5	37	DN**1506**
PDNNR/L3232P15	● ●	●	●	32	32	170	32	16	37	DN**1506**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DN**1504**	DN**1506**
	h	20-32	20-32
	Palanca	L4	L4B
	Tornillo	LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×21 (10,2 Nm)
	Base	D15AP	D15AP
	Pasador tubular (base)	SP4	SP4
	Llave	WH30L	WH30L

Placa

					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

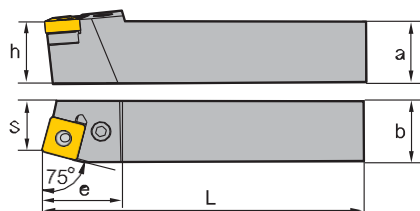
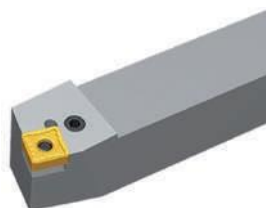
Tornear




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas SN** (exterior) **P-Sujeción**

PSBNR/L Kr: 75°










Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PSBNR/L1616H09	● ○	●	○	16	16	100	16	13	21	SN**0903**
PSBNR/L2020K09	● ○	●	○	20	20	125	20	17	23	SN**0903**
PSBNR/L2020K12	● ●	●	●	20	20	125	20	17	28	SN**1204**
PSBNR/L2525M12	● ●	●	●	25	25	125	25	22	28	SN**1204**
PSBNR/L3225P12	● ○	●	○	32	25	170	32	22	28	SN**1204**
PSBNR/L3232P12	● ○	●	○	32	32	170	32	27	28	SN**1204**
PSBNR/L2525M15	● ○	●	○	25	25	150	25	22	35	SN**1506**
PSBNR/L3232P15	● ●	●	●	32	32	170	32	27	35	SN**1506**
PSBNR/L3232P19	● ●	●	●	32	32	170	32	27	40	SN**1906**
PSBNR/L4040S19	● ●	●	●	40	40	250	40	35	40	SN**1906**
PSBNR/L4040S2507	○ ○	○	○	40	40	250	40	35	48	SN**2507**
PSBNR/L4040S2509	○ ○	○	○	40	40	250	40	35	48	SN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio






	Placa	SN**0903**	SN**1204**	SN**1506**	SN**1906**	SN**2507**	SN**2509**
	h	16-20	20-32	25-32	32-40	40	40
	Palanca	L3	L4	L5	L6	L8	L8
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×25 (10,2 Nm)	LEM10×27 (16,6 Nm)		
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)				LEM12×36A (25,2 Nm)	LEM12×36A (25,2 Nm)
	Base	S09AP	S12AP	S15AP	S19AP	S25AP	
	Base						S25AP-09
	Pasador tubular (base)	SP10	SP4	SP5	SP6	SP8	SP8
	Llave	WH25L	WH30L	WH30L	WH40L	WH50L	WH50L

A

Tornear



Portaherramientas SN** (exterior)

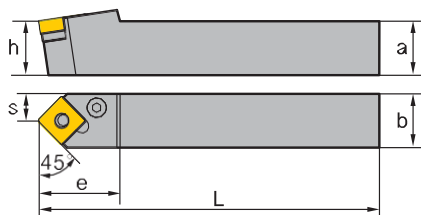
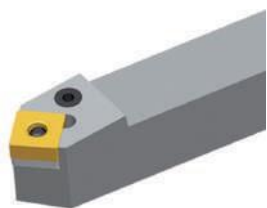
Placa				
				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas SN** (exterior) **P-Sujeción**

PSDNN Kr: 45°



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa
		a	b	L	h	s	e	
PSDNN1212F09	○	12	12	80	12	6	21	SN**0903**
PSDNN1616H09	●	16	16	100	16	8	23	SN**0903**
PSDNN2020K12	●	20	20	125	20	10	30	SN**1204**
PSDNN2525M12	●	20	20	150	20	12,5	30	SN**1204**
PSDNN3232P12	●	32	32	170	32	16	40	SN**1204**
PSDNN2525M15	●	25	25	150	25	12,5	40	SN**1506**
PSDNN3232P15	●	32	32	170	32	16	40	SN**1506**
PSDNN3232P19	●	32	32	170	32	16	40	SN**1906**
PSDNN4040S19	●	40	40	250	40	20	40	SN**1906**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**0903**	SN**0903**	SN**1204**	SN**1506**	SN**1906**
	h	12	16	20-32	25-32	32-40
	Palanca	L3B	L3	L3	L5	L6
	Tornillo	LEM5×12B (4,0 Nm)				
	Tornillo				LEM8×25 (10,2 Nm)	LEM10×27 (16,6 Nm)
	Tornillo		LEM6×13,4A (7,0 Nm)	LEM6×13,4A (7,0 Nm)		
	Base		S09AP	S12AP	S15AP	S19AP
	Pasador tubular (base)		SP10	SP10	SP5	SP6
	Llave		WH25L	WH25L	WH30L	WH40L
	Llave	WT09IP				

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

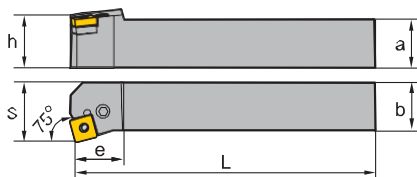
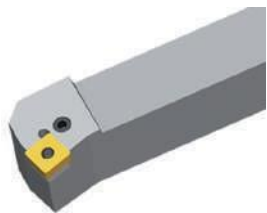
Tornear




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas SN** (exterior) **P-Sujeción**

PSKNR/L Kr: 75°









Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PSKNR/L1616H09		○	○	16	16	100	16	20	17	SN**0903**
PSKNR/L2020K09		●	○	20	20	125	20	25	20	SN**0903**
PSKNR/L2020K12		●	●	20	20	125	20	25	26	SN**1204**
PSKNR/L2525M12		●	●	25	25	150	25	32	26	SN**1204**
PSKNR/L3232P12		●	●	32	32	170	32	40	26	SN**1204**
PSKNR/L2525M15		●	○	25	25	150	25	32	32	SN**1506**
PSKNR/L3232P15		●	●	32	32	170	32	40	32	SN**1506**
PSKNR/L3232P19		●	●	32	32	170	32	40	36	SN**1906**
PSKNR/L4040S19		○	○	40	40	250	40	50	40	SN**1906**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**0903**	SN**1204**	SN**1506**	SN**1906**
	h	16-20	20-32	25-32	32-40
	Palanca	L3	L4	L5	L6
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×25 (10,2 Nm)	LEM10×27 (16,6 Nm)
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)			
	Base	S09AP	S12AP	S15AP	S19AP
	Pasador tubular (base)	SP10	SP4	SP5	SP6
	Llave	WH25L	WH30L	WH30L	WH40L

Placa

				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

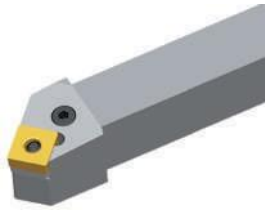
A

Tornear

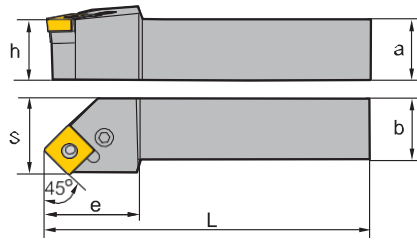



Portaherramientas SN** (exterior) P-Sujeción

PSSNR/L Kr: 45°



Modelo a la derecha










Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PSSNR/L1616H09	●	●		16	16	100	16	20	25	SN**0903**
PSSNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	25	30	SN**1204**
PSSNR/L2525M12	●	●		25	25	150	25	32	30	SN**1204**
PSSNR/L3232P12	●	●		32	32	170	32	40	40	SN**1204**
PSSNR/L2525M15	●	●		25	25	150	25	32	30	SN**1506**
PSSNR/L3232P15	●	●		32	32	170	32	40	40	SN**1506**
PSSNR/L3232P19	●	●		32	32	170	32	40	40	SN**1906**
PSSNR/L4040S19	●	●		40	40	250	40	50	50	SN**1906**
PSSNR/L4040S2507	●	●		40	40	250	40	50	50	SN**2507**
PSSNR/L4040S2509	●	●		40	40	250	40	50	50	SN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**0903**	SN**1204**	SN**1506**	SN**1906**	SN**2507**	SN**2509**
	h	16	20-32	25-32	32-40	40	40
	Palanca	L3	L4	L5	L6	L8	L8
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×25 (10,2 Nm)	LEM10×27 (16,6 Nm)		
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)				LEM12×36A (25,2 Nm)	LEM12×36A (25,2 Nm)
	Base	S09AP	S12AP	S15AP	S19AP	S25AP	
	Base						S25AP-09
	Pasador tubular (base)	SP10	SP4	SP5	SP6	SP8	SP8
	Llave	WH25L	WH30L	WH30L	WH40L	WH50L	WH50L

Placa

				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

Tornear



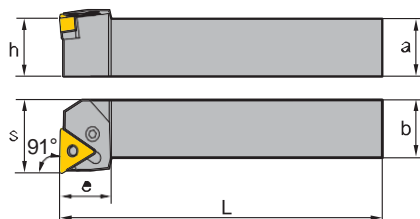
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas TN** (exterior) P-Sujeción

PTFNR/L Kr: 91°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PTFNR/L1616H16	●	●	16	16	100	16	20	20	TN**1604**	
PTFNR/L2020K16	●	●	20	20	125	20	25	20	TN**1604**	
PTFNR/L2525M16	●	●	25	25	150	25	32	20	TN**1604**	
PTFNR/L2525M22	●	●	25	25	150	25	32	25	TN**2204**	
PTFNR/L3232P22	●	●	32	32	170	32	40	25	TN**2204**	
PTFNR/L3232P27	●	○	32	32	170	32	40	34	TN**2706**	
PTFNR/L4040S27	○	○	40	40	250	40	50	34	TN**2706**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1604**	TN**2204**	TN**2706**
	h	16-25	25-32	32-40
	Palanca	L3	L4	L5
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×25 (10,2 Nm)
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)		
	Base	T16AP	T22AP	T27AP
	Pasador tubular (base)	SP3	SP4	SP5
	Llave	WH25L	WH30L	WH30L

Placa

						
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte pesado	Corte de fundición	PCBN/PCD

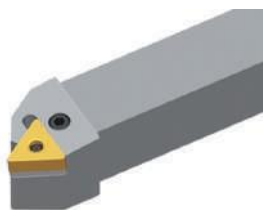
A

Tornear

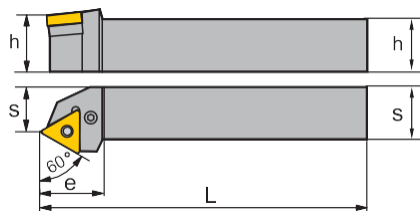



Portaherramientas TN** (exterior) P-Sujeción

PTTNR/L Kr: 60°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PTTNR/L1616H16	●			16	16	100	16	13	25	TN**1604**
PTTNR/L2020K16	● ○			20	20	125	20	17	25	TN**1604**
PTTNR/L2525M22	● ●			25	25	150	20	22	32	TN**2204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1604**	TN**2204**
	h	16-25	20
	Palanca	L3	L4
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)	
	Base	T16AP	T22AP
	Pasador tubular (base)	SP3	SP4
	Llave	WH25L	WH30L

Placa

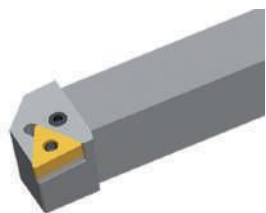
						
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte pesado	Corte de fundición	PCBN/PCD



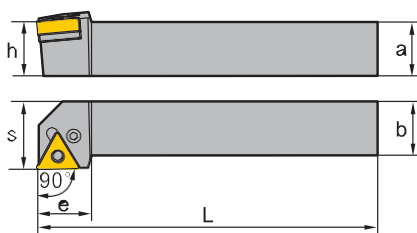
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas TN** (exterior) P-Sujeción

PTGNR/L Kr: 90°



Modelo a la derecha











Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PTGNR/L1010E11	●			10	10	70	10	14	16	TN**1103**
PTGNR/L1212F11	●	●		12	12	80	12	16	14	TN**1103**
PTGNR/L1616H11	●			16	16	100	16	20	18	TN**1103**
PTGNR/L2020K11	●	○		20	20	125	20	25	19	TN**1103**
PTGNR/L2525M11	○	○		25	25	150	25	32	20	TN**1103**
PTGNR/L1616H16	●	●		16	16	100	16	20	20	TN**1604**
PTGNR/L2020K16	●	●		20	20	125	20	25	20	TN**1604**
PTGNR/L2525M16	●	●		25	25	150	25	32	20	TN**1604**
PTGNR/L3232P16	●	○		32	32	170	32	40	20	TN**1604**
PTGNR/L2525M22	●	●		25	25	150	25	32	28	TN**2204**
PTGNR/L3232P22	●	●		32	32	170	32	40	28	TN**2204**
PTGNR/L3232P27	●	○		32	32	170	32	40	33	TN**2706**
PTGNR/L4040S27	○	○		40	40	250	40	50	33	TN**2706**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1103**	TN**1604**	TN**2204**	TN**2706**
	h	10-25	16-32	25-32	32-40
	Palanca	L2	L3	L4	L5
	Tornillo	LEM5×9B (4,0 Nm)			
	Tornillo			LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×25 (10,2 Nm)
	Tornillo		LEM6×13,4A (7,0 Nm)		
	Base		T16AP	T22AP	T27AP
	Pasador tubular (base)		SP3	SP4	SP5
	Llave		WH25L	WH30L	WH30L
	Llave	WT09IP			

A

Tornear



Portaherramientas TN** (exterior)

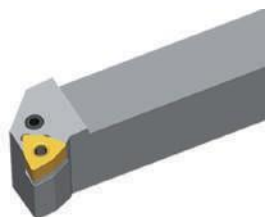
Placa						
						
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte pesado	Corte de fundición	PCBN/PCD



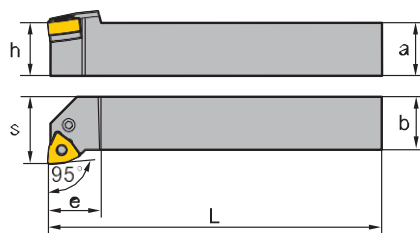
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas WN** (exterior) **P-Sujeción**

PWLNLR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
PWLNLR/L1616H06	●	●		16	16	100	16	20	20	WN**0604**
PWLNLR/L2020K06	●	●		20	20	125	20	25	20	WN**0604**
PWLNLR/L2525M06	●	●		25	25	150	25	32	20	WN**0604**
PWLNLR/L2020K08	●	●		20	20	125	20	25	26	WN**0804**
PWLNLR/L2525M08	●	●		25	25	150	25	32	26	WN**0804**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	WN**0604**	WN**0804**
	h	16-25	20-25
	Palanca	L3	L4
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)	
	Base	W06AP	W08AP
	Pasador tubular (base)	SP3	SP4
	Llave	WH25L	WH30L

Placa

Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

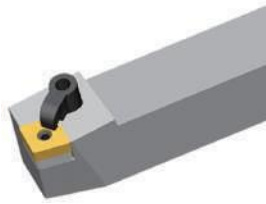
A

Tornear

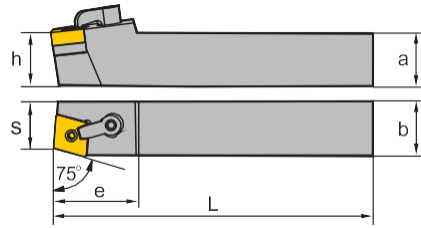



Portaherramientas CN** (exterior) M-Sujeción

MCBNR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha










Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MCBNR/L2020K12	● ○	●	○	20	20	125	20	17	32	CN**1204**
MCBNR/L2525M12	● ●	●	●	25	25	150	20	22	32	CN**1204**
MCBNR/L3225P12	● ●	●	●	32	25	170	32	22	32	CN**1204**
MCBNR/L2525M16	○ ○	○	○	25	25	150	25	22	40	CN**1606**
MCBNR/L3232P16	● ●	●	●	32	32	170	32	27	40	CN**1606**
MCBNR/L3232P19	○ ○	○	○	32	32	170	32	27	45	CN**1906**
MCBNR/L4040R19	○ ●	○	●	40	40	200	40	35	45	CN**1906**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CN**1204**	CN**1204**	CN**1606**	CN**1906**
	h	20	25-32	25-32	32-40
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD	C5RD
	Pasador de ajuste	TM6×17	TM6×17	TM8×21	TM10×21
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	
	Tornillo (gancho)				DM8×30X (10,2 Nm)
	Base	C12BM	C12BM	C16BM	C19BM
	Llave (pasador de ajuste)	WH30L	WH30L	WH30L	WH40L
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L	WH40L

Placa

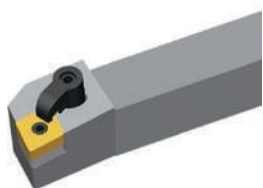
					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



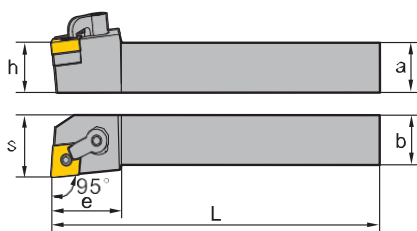
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas CN** (exterior) **M-Sujeción**

MCLNR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha











Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MCLNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	25	32	CN**1204**
MCLNR/L2525M12	●	●		25	25	150	25	32	32	CN**1204**
MCLNR/L3225P12	●	●		32	25	170	32	32	32	CN**1204**
MCLNR/L2525M16	●	●		25	25	150	25	32	38	CN**1606**
MCLNR/L3232P16	●	●		32	32	170	32	40	38	CN**1606**
MCLNR/L3232P19	●	●		32	32	170	32	40	45	CN**1906**
MCLNR/L4040R19	●	○		40	40	200	40	50	45	CN**1906**
MCLNR/L4040S25	○	○		40	40	250	40	50	38	CN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CN**1204**	CN**1204**	CN**1606**	CN**1906**	CN**2509**
	h	20	25-32	25-32	32-40	40
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD	C5RD	C6RD
	Pasador de ajuste	TM6×17	TM6×17	TM8×21	TM10×21	TM12×29 (25,2 Nm)
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)		
	Tornillo (gancho)				DM8×30X (10,2 Nm)	DM10×35X (16,6 Nm)
	Base	C12BM	C12BM	C16BM	C19BM	
	Base					C25BM-09
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L	WH40L	WH50L
	Llave (pasador de ajuste)	WH30L	WH30L	WH30L	WH40L	WH40L

Placa

					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

Tornear

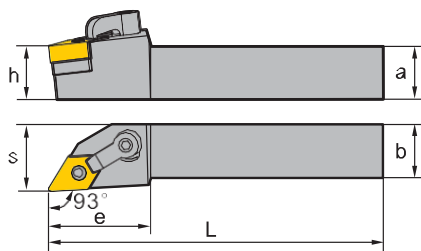



Portaherramientas DN** (exterior) M-Sujeción

MDJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MDJNR/L2020K11	●	●		20	20	125	20	25	32	DN**1104**
MDJNR/L2525M11	●	●		25	25	150	25	32	32	DN**1104**
MDJNR/L3225P11	●	○		32	25	170	32	32	32	DN**1104**
MDJNR/L2020K15	●	●		20	20	125	20	25	38	DN**1506**
MDJNR/L2525M15	●	●		25	25	150	25	32	38	DN**1506**
MDJNR/L3225P15	●	●		32	25	170	32	32	38	DN**1506**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DN**1104**	DN**1104**	DN**1506**	DN**1506**
	h	20	25-32	20	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD	C2RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13	TM6×19	TM6×19
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	D11BM	D11BM	D15BM	D15BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L	WH30L	WH30L

Placa

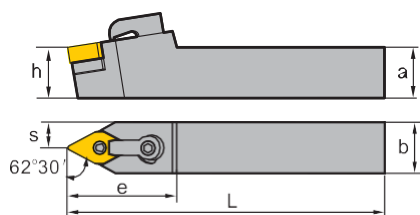
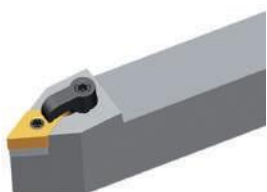
					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DN** (exterior) **M-Sujeción**

MDPNN Kr: 62° 30'









Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa
		a	b	L	h	s	e	
MDPNN2020K11	●	20	20	125	20	10	35	DN**1104**
MDPNN2525M11	●	25	25	150	25	12,5	35	DN**1104**
MDPNN2020K15	●	20	20	125	20	10	40	DN**1506**
MDPNN2525M15	●	25	25	150	25	12,5	40	DN**1506**
MDPNN3225P15	●	32	25	170	32	12,5	40	DN**1506**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DN**1104**	DN**1104**	DN**1506**	DN**1506**
	h	20	25-32	20	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD	C2RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13	TM6×19	TM6×19
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	D11BM	D11BM	D15BM	D15BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L	WH30L	WH30L

Placa

					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

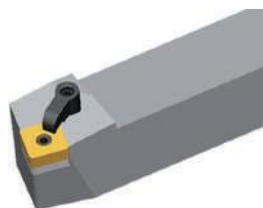
Tornear



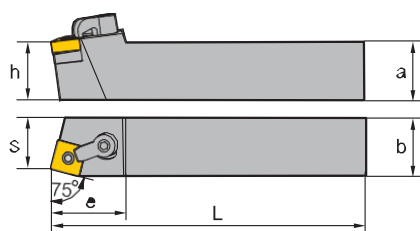
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas SN** (exterior) **M-Sujeción**

MSBNR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha










Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MSBNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	17	32	SN**1204**
MSBNR/L2525M12	●	○		25	25	150	25	22	32	SN**1204**
MSBNR/L3225P12		●		32	25	170	32	22	32	SN**1204**
MSBNR/L2525M15	●	○		25	25	150	25	22	38	SN**1506**
MSBNR/L3232P15	●	●		32	32	170	32	29	38	SN**1506**
MSBNR/L4032R15	○			40	32	200	40	27	38	SN**1506**
MSBNR/L3232P19	●	●		32	32	170	32	27	45	SN**1906**
MSBNR/L4040R19	○	●		40	40	200	40	35	45	SN**1906**
MSBNR/L4040R25	●	○		40	40	200	40	35	50	SN**2507**
MSBNR/L4040S2509	○	○		40	40	250	40	35	50	SN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**1204**	SN**1204**	SN**1506**	SN**1906**	SN**2507**	SN**2509**
	h	20	25-32	25-40	32-40	40	40
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD	C5RD	C6RD	C6RD
	Pasador de ajuste	TM6×17	TM6×17	TM8×21	TM10×21	TM12×29	TM12×29
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)			
	Tornillo (gancho)				DM8×30X (10,2 Nm)	DM10×35X (16,6 Nm)	DM10×35X (16,6 Nm)
	Base	S12BM	S12BM	S15BM	S19BM	S25BM	S25BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L	WH40L	WH40L	WH40L
	Llave (pasador de ajuste)	WH31L	WH31L	WH30L	WH40L	WH50L	WH50L

Placa

				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

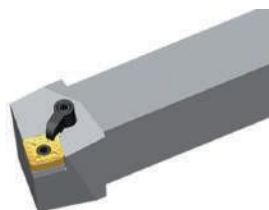
Tornear



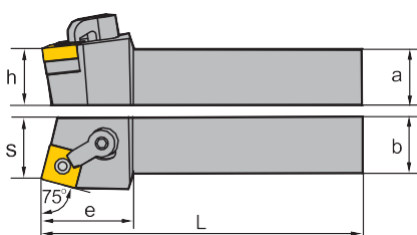
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas SN** (exterior) **M-Sujeción**

MSRNR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha










Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa 
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MSRNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	22	36	SN**1204**
MSRNR/L2525M12	●	●		25	25	150	25	27	36	SN**1204**
MSRNR/L3225P12		○		32	25	170	32	27	36	SN**1204**
MSRNR/L2525M15	●	○		25	25	150	25	27	40	SN**1506**
MSRNR/L3232P15	●	●		32	32	170	32	35	40	SN**1506**
MSRNR/L4032R15		○		40	32	200	40	35	40	SN**1506**
MSRNR/L3232P19		○	○	32	32	170	32	35	45	SN**1906**
MSRNR/L4040R19		○		40	40	200	40	43	45	SN**1906**
MSRNR/L4040R2509		○	○	40	40	200	40	43	50	SN**2509**
MSRNR/L4040S2509		○	○	40	40	250	40	43	50	SN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa h	SN**1204** 20	SN**1204** 25-32	SN**1506** 25-40	SN**1906** 32-40	SN**2509** 40
 Gancho		C1RD	C1RD	C2RD	C5RD	C6RD
 Pasador de ajuste		TM6×17	TM6×17	TM8×21	TM10×21	TM12×29
 Tornillo (gancho)		DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)		
 Tornillo (gancho)					DM8×30X (10,2 Nm)	DM10×35X (16,6 Nm)
 Base		S12BM	S12BM	S15BM	S19BM	S25BM
 Llave (gancho)		WH30L	WH30L	WH30L	WH40L	WH40L
 Llave (pasador de ajuste)		WH31L	WH31L	WH30L	WH40L	WH50L

Placa

				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

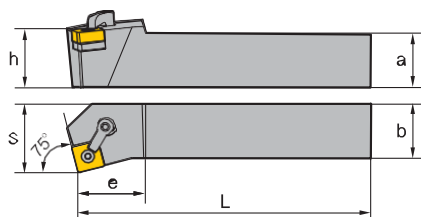
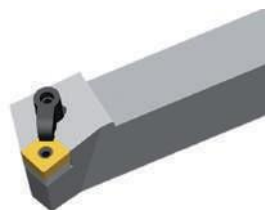
Tornear




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas SN** (exterior) **M-Sujeción**

MSKNR/L Kr: 75°










Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MSKNR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	25	32	SN**1204**
MSKNR/L2525M12	●	●		25	25	150	25	32	32	SN**1204**
MSKNR/L3225P12	●	○		32	25	170	32	32	32	SN**1204**
MSKNR/L2525M15	●	○		25	25	150	25	32	28	SN**1506**
MSKNR/L3232P15	●	○		32	32	170	32	40	38	SN**1506**
MSKNR/L4032R15		○		40	32	200	40	40	38	SN**1506**
MSKNR/L3232P19	●	●		32	32	170	32	40	45	SN**1906**
MSKNR/L4040R19		○		40	40	200	40	50	45	SN**1906**
MSKNR/L4040S2509		○	●	40	40	250	40	50	50	SN**2509**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**1204**	SN**1204**	SN**1506**	SN**1906**	SN**2509**
	h	20	25-32	25-40	32-40	40
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD	C5RD	C6RD
	Pasador de ajuste	TM6×17	TM6×17	TM8×21	TM10×21	TM12×29
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)		
	Tornillo (gancho)				DM8×30X (10,2 Nm)	DM10×35X (16,6 Nm)
	Base	S12BM	S12BM	S15BM	S19BM	S25BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L	WH40L	WH40L
	Llave (pasador de ajuste)	WH30L	WH30L	WH30L	WH40L	WH50L

Placa

				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

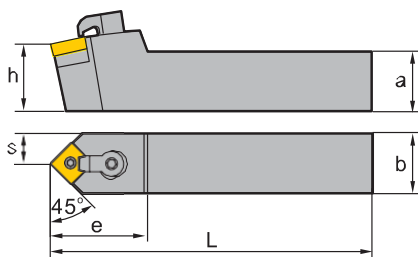
Tornear



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas SN** (exterior) **M-Sujeción**

MSDNN Kr: 45°



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa
		a	b	L	h	s	e	
MSDNN2020K12	●	20	20	125	20	10	35	SN**1204**
MSDNN2525M12	●	25	25	150	25	12,5	35	SN**1204**
MSDNN3225P12	●	32	25	170	32	12,5	35	SN**1204**
MSDNN2525M15	●	25	25	150	25	12,5	42	SN**1506**
MSDNN3232P15	○	32	32	170	32	16	42	SN**1506**
MSDNN4032R15	○	40	32	200	40	16	42	SN**1506**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**1204**	SN**1204**	SN**1506**
	h	20	25-32	25-40
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD
	Pasador de ajuste	TM6×17	TM6×17	TM8×21
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	S12BM	S12BM	S15BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH30L	WH30L	WH30L

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

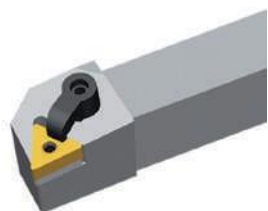
Tornear



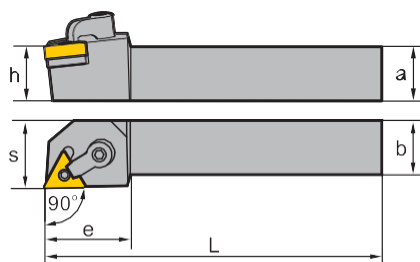
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas TN** (exterior) M-Sujeción

MTGNR/L Kr: 90°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MTGNR/L2020K16	● ○	○	○	20	20	125	20	25	33	TN**1604**
MTGNR/L2525M16	● ●	●	●	25	25	150	25	32	33	TN**1604**
MTGNR/L3225P16	● ○	●	○	32	25	170	32	32	33	TN**1604**
MTGNR/L2525M22	● ○	●	○	25	25	150	25	32	35	TN**2204**
MTGNR/L3225P22	○ ○	○	○	32	25	170	32	32	35	TN**2204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1604**	TN**1604**	TN**2204**
	h	20	25-32	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13	TM6×17
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	T16BM	T16BM	T22BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L	WH30L

Placa

Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte pesado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

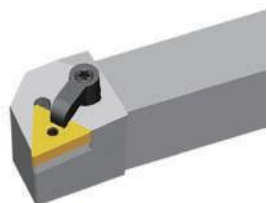
Tornear



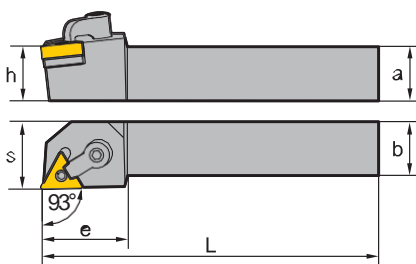
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas TN** (exterior) M-Sujeción

MTJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MTJNR/L2020K16	●			20	20	125	20	25	32	TN**1604**
MTJNR/L2525M16	○	○		25	25	150	25	32	32	TN**1604**
MTJNR/L3225P16	○			32	25	170	32	32	32	TN**1604**
MTJNR/L2525M22	○			25	25	150	25	32	36	TN**2204**
MTJNR/L3225P22	○	●		32	25	170	32	32	36	TN**2204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1604**	TN**1604**	TN**2204**
	h	20	25-32	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13	TM6×17
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	T16BM	T16BM	T22BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L	WH30L

Placa

						
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte pesado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

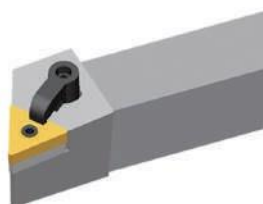
Tornear



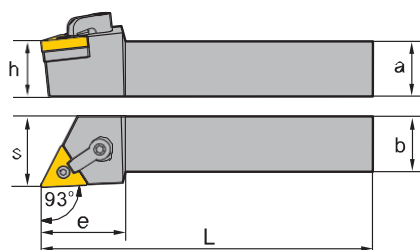
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas TN** (exterior) M-Sujeción

MTJNR/L-Z Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MTJNR/L2020K16-Z	●	●		20	20	125	20	25	32	TN**1604**
MTJNR/L2525M16-Z	●	●		25	25	150	25	32	32	TN**1604**
MTJNR/L3225P16-Z	●	○		32	25	170	32	32	32	TN**1604**
MTJNR/L2525M22-Z	●	●		25	25	150	25	32	36	TN**2204**
MTJNR/L3225P22-Z	●	○		32	25	170	32	32	36	TN**2204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1604**	TN**1604**	TN**2204**
	h	20	25-32	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13	TM6×17
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	T16BM	T16BM	T22BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L	WH30L

Placa

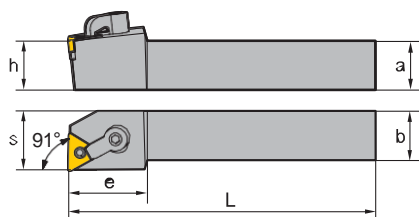
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte pesado	Corte de fundición	PCBN/PCD



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas TN** (exterior) M-Sujeción

MTFNR/L Kr: 91°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MTFNR/L2020K16	● ○			20	20	125	20	25	32	TN**1604**
MTFNR/L2525M16	● ●			25	25	150	25	32	32	TN**1604**
MTFNR/L3225P16	● ○			32	25	170	32	32	32	TN**1604**
MTFNR/L2525M22	● ○			25	25	150	25	32	36	TN**2204**
MTFNR/L3225P22	● ○			32	25	170	32	32	36	TN**2204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1604**	TN**1604**	TN**2204**
	h	20	25-32	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD	C2RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13	TM6×17
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	T16BM	T16BM	T22BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L	WH30L

Placa

Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte pesado	Corte de fundición	PCBN/PCD

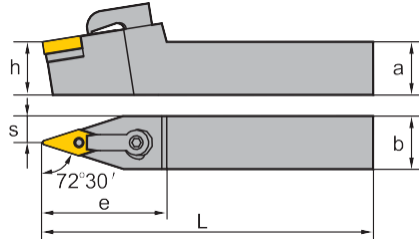
A

Tornear



Portaherramientas VN** (exterior) M-Sujeción

MVVNN Kr: 72° 30'



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa
		a	b	L	h	s	e	
MVVNN2020K16	●	20	20	125	20	10	45	VN**1604**
MVVNN2525M16	●	25	25	150	25	12,5	45	VN**1604**
MVVNN3225P16	○	32	25	170	32	12,5	45	VN**1604**
MVVNN3232P16	●	32	32	170	32	16	45	VN**1604**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VN**1604**	VN**1604**
	h	20	25-32
	Gancho	C3RD	C3RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	V16BM	V16BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



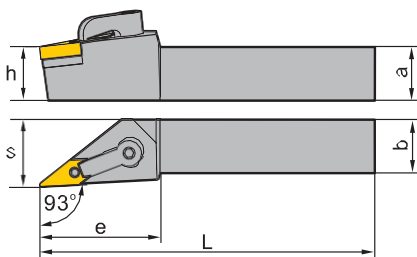
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas VN** (exterior) **M-Sujeción**

MVJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MVJNR/L2020K16	●	●		20	20	125	20	25	45	VN**1604**
MVJNR/L2525M16	●	●		25	25	150	25	32	45	VN**1604**
MVJNR/L3225P16	●	●		32	25	170	32	32	45	VN**1604**
MVJNR/L3232P16	●	●		32	32	170	32	40	45	VN**1604**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VN**1604**	VN**1604**
	h	20	25-32
	Gancho	C3RD	C3RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	V16BM	V16BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

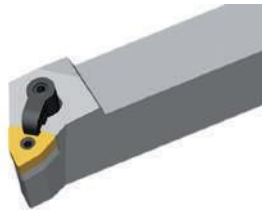
A

Tornear

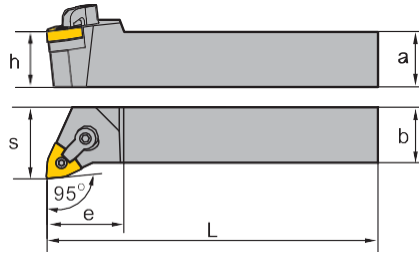


Portaherramientas WN** (exterior) M-Sujeción

MWLNLR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MWLNLR/L2020K06	●	●		20	20	125	20	25	30	WN**0604**
MWLNLR/L2525M06	●	●		25	25	150	25	32	30	WN**0604**
MWLNLR/L2020K08	●	●		20	20	125	20	25	30	WN**0804**
MWLNLR/L2525M08	●	●		25	25	150	25	32	35	WN**0804**
	○			25	25	170	25	32	35	WN**0804**
MWLNLR/L3232P08	●	●		32	32	170	32	40	35	WN**0804**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	WN**0604**	WN**0604**	WN**0804**	WN**0804**
	h	20	25	20	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD	C1RD	C1RD
	Pasador de ajuste	TM5×13	TM5×13	TM6×17	TM6×17
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	W06BM	W06BM	W08BM	W08BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH20L	WH20L	WH30L	WH30L

Placa

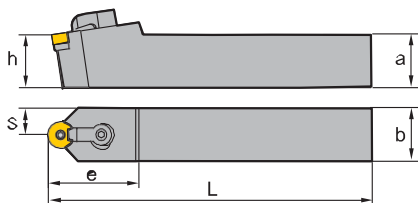
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas RN** (exterior) **M-Sujeción**

MRDNN









Modelo a la derecha

Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa
		a	b	L	h	s	e	
MRDNN2020K12	○	20	20	125	20	10	35	RN**1204**
MRDNN2525M12	○	25	25	150	25	12,5	35	RN**1204**
MRDNN3225P12	○	32	25	170	32	12,5	35	RN**1204**
MRDNN3232P12	○	32	32	170	32	16	35	RN**1204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	RN**1204**	RN**1204**
	h	20	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD
	Pasador de ajuste	TM6×17	TM6×17
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	R12BM	R12BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH30L	WH30L

Placa



Corte de fundición

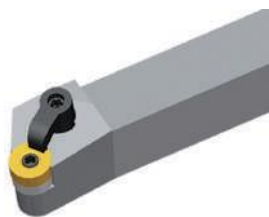
A

Tornear

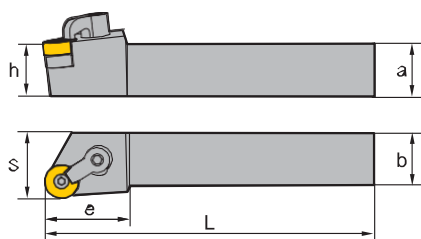



Portaherramientas RN** (exterior) M-Sujeción

MRGNR/L



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
MRGNR/L2020K12		○	○	20	20	125	20	25	32	RN**1204**
MRGNR/L2525M12		○	●	25	25	150	25	32	32	RN**1204**
MRGNR/L3225P12		○	○	32	25	170	32	32	32	RN**1204**
MRGNR/L3232P12		○	○	32	32	170	32	40	32	RN**1204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	RN**1204**	RN**1204**
	h	20	25-32
	Gancho	C1RD	C1RD
	Pasador de ajuste	TM6×17	TM6×17
	Tornillo (gancho)	DM6×25 (7,0 Nm)	DM6×30 (7,0 Nm)
	Base	R12BM	R12BM
	Llave (gancho)	WH30L	WH30L
	Llave (pasador de ajuste)	WH30L	WH30L

Placa



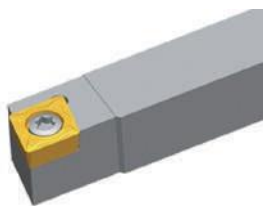
Corte de fundición



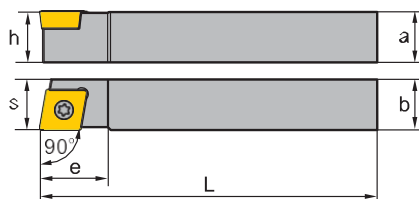
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas CC** (exterior) **S-Sujeción**

SCACR/L Kr: 90°



Modelo a la derecha





Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SCACR/L1010E06	•	•		10	10	70	10	10,5	10	CC**0602**
SCACR/L1212F09	•	•		12	12	80	12	12,7	16	CC**09T3**

• Desde el almacén ◻ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CC**0602**	CC**09T3**
	h	10	12
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP

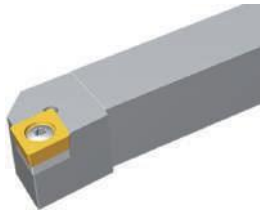
Placa

					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meado. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD

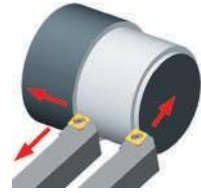
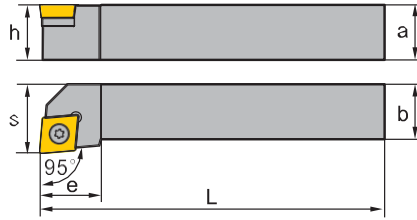



Portaherramientas CC** (exterior) S-Sujeción

SCLCR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	a	b	L	h	s	L ₂	e	
SCLCR/L0808D06	●	●	8	8	60	8	10	10	10	10	CC**0602**
SCLCR/L1010E06	●	●	10	10	70	10	12	10	10	10	CC**0602**
SCLCR/L1212F09	●	●	12	12	80	12	16	16	16	16	CC**09T3**
SCLCR/L1616H09	●	●	16	16	100	16	20	16	16	16	CC**09T3**
SCLCR/L2020K09	●	●	20	20	125	20	25	25	25	25	CC**09T3**
SCLCR/L1616H12	●	●	16	16	100	16	20	18	18	18	CC**1204**
SCLCR/L2020K12	●	●	20	20	125	20	25	25	25	25	CC**1204**
SCLCR/L2525M12	●	●	25	25	150	25	32	26	26	26	CC**1204**
SCLCR/L3225P12	○	○	32	25	170	32	32	26	26	26	CC**1204**
SCLCR/L3232P12	●	●	32	32	170	32	40	28	28	28	CC**1204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CC**0602**	CC**09T3**	CC**1204**
	h	8-10	12-20	16-32
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	
	Tornillo			I60M4×11X (3,4 Nm)
	Tornillo (base)			SM6×10XA
	Base			C12BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP	WT15IP
	Llave (base)			WH40L

Placa

					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD

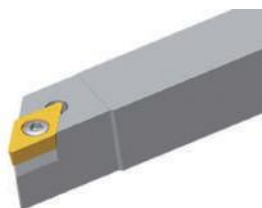
A



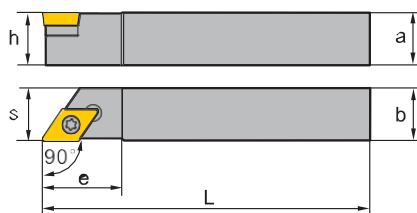
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas DC** (exterior) **S-Sujeción**

SDACR/L Kr: 90°



Modelo a la derecha








Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SDACR/L1010E07	●	●		10	10	70	10	10,5	15	DC**0702**
SDACR/L1212F11	●	●		12	12	80	12	12,5	15	DC**11T3**
SDACR/L1616H11	●	●		16	16	100	16	16,7	24	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**0702**	DC**11T3**	DC**11T3**
	h	10	12	16
 Tornillo		I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
 Tornillo (base)				SM5×8.65XA
 Base				D11BS
 Llave (tornillo)		WT07IP	WT15IP	WT15IP
 Llave (base)				WH35L

Placa

					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meado. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD

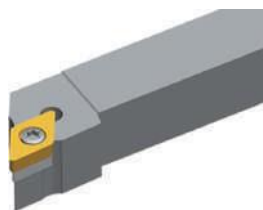
A

Tornear

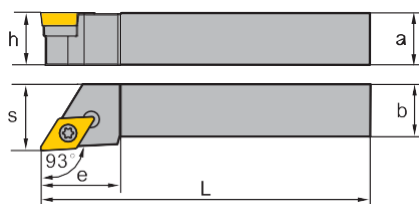



Portaherramientas DC** (exterior) S-Sujeción

SDJCR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha








Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SDJCR/L1010E07	●	●		10	10	70	10	12	15	DC**0702**
SDJCR/L1212F07	●	●		12	12	80	12	16	15	DC**0702**
SDJCR/L1616H07	●	●		16	16	100	16	20	18	DC**0702**
SDJCR/L1616H11	●	●		16	16	100	16	20	24	DC**11T3**
SDJCR/L2020K11	●	●		20	20	125	20	25	24	DC**11T3**
SDJCR/L2525M11	●	●		25	25	150	25	32	29	DC**11T3**
SDJCR/L3225P11	●	●		32	25	170	32	32	29	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**0702**	DC**11T3**
	h	10-16	16-32
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tomillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		D11BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

Placa

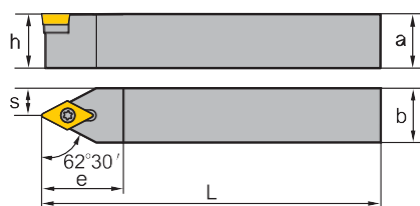
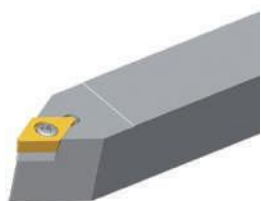
					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meado. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DC** (exterior) **S-Sujeción**

SDNCN Kr: 62° 30'



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa
		a	b	L	h	s	e	
SDNCN1010E07	●	10	10	70	10	5	20	DC**0702**
SDNCN1212F07	●	12	12	80	12	6	20	DC**0702**
SDNCN1212H11	●	12	12	100	12	6	30	DC**11T3**
SDNCN1616H11	●	16	16	100	16	8	30	DC**11T3**
SDNCN2020K11	●	20	20	125	20	10	30	DC**11T3**
SDNCN2525M11	●	25	25	150	25	12,5	30	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**0702**	DC**11T3**	DC**11T3**
	h	10-12	12	16-25
	Tornillo	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5x8 (2,7 Nm)	I60M3,5x12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)			SM5x8.65XA
	Base			D11BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP	WT15IP
	Llave (base)			WH35L

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meddo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD

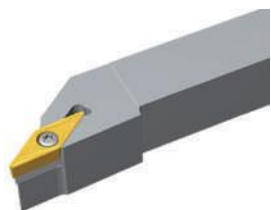
A

Tornear

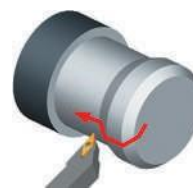
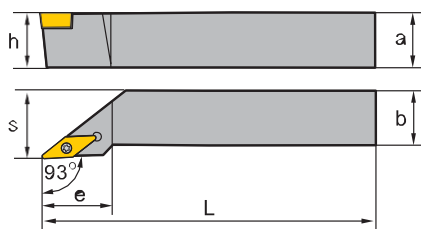


Portaherramientas VB** (exterior) S-Sujeción

SVJBR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SVJBR/L1212F11		●		12	12	80	12	16	27	VB**1103**
SVJBR/L1616H11		●	●	16	16	100	16	20	27	VB**1103**
SVJBR/L2525M11		●	●	25	25	150	25	32	27	VB**1103**
SVJBR/L1616H16		●	●	16	16	100	16	20	36	VB**1604**
SVJBR/L2020K16		●	●	20	20	125	20	25	41	VB**1604**
SVJBR/L2525M16		●	●	25	25	150	25	32	41	VB**1604**
SVJBR/L3225P16		●	●	32	25	170	32	32	41	VB**1604**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VB**1103**	VB**1604**
	h	12-25	16-32
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tomillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		V16BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

Placa

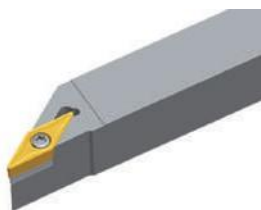
Placa	Placa	Placa	Placa
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	PCBN/PCD



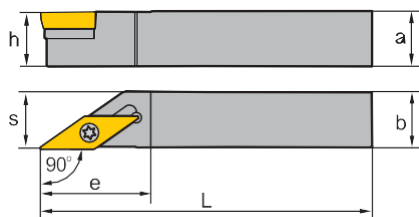
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas VB** (exterior) **S-Sujeción**

SVABR/L Kr: 90°



Modelo a la derecha








Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SVABR/L1010F11	●	●		10	10	80	10	10,5	28	VB**1103**
SVABR/L1616H16	●	○		16	16	100	16	16,5	28	VB**1604**
SVABR/L2020K16	●	○		20	20	125	20	20,5	28	VB**1604**
SVABR/L2525M16	●	●		25	25	150	25	25,5	28	VB**1604**



● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VB**1103**	VB**1604**
	h	10	16-32
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		V16BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

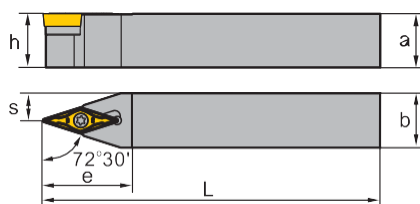
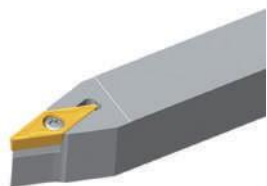
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	PCBN/PCD
			



Portaherramientas VB** (exterior) S-Sujeción

SVVBN Kr: 72° 30'



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]							Placa
		a	b	L	h	s	e		
SVVBN1616H11	●	16	16	100	16	8	27	VB**1103**	
SVVBN2020K11	●	20	20	125	20	10	30	VB**1103**	
SVVBN1616H16	●	16	16	100	16	8	33	VB**1604**	
SVVBN2020K16	●	20	20	125	20	10	33	VB**1604**	
SVVBN2525M16	●	25	25	150	25	12,5	38	VB**1604**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa h	VB**1103** 12-25	VB**1604** 16-32
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		V16BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

Placa

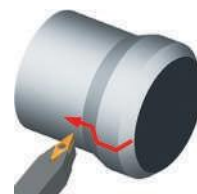
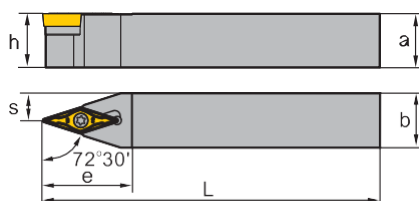
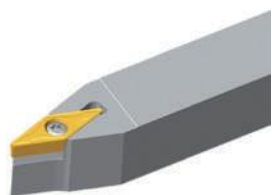
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	PCBN/PCD



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas VC** (exterior) S-Sujeción

SVVCN Kr: 72° 30'



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]							Placa
		a	b	L	h	s	e		
SVVCN1212F11	●	12	12	80	12	6	27	VC**1103**	
SVVCN1616H11	●	16	16	100	16	8	27	VC**1103**	
SVVCN2020K11	●	20	20	125	20	10	30	VC**1103**	
SVVCN1212M11	●	12	12	150	12	6	27	VC**1103**	
SVVCN2525M11	●	25	25	150	25	12,5	38	VC**1103**	
SVVCN1616H16	●	16	16	100	16	8	33	VC**1604**	
SVVCN2020K16	●	20	20	125	20	10	33	VC**1604**	
SVVCN2525M16	●	25	25	150	25	12,5	38	VC**1604**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa h	VC**1103**	VC**1604**
		12-25	16-32
Tornillo		I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
Tornillo (base)			SM5×8.65XA
Base			V16BSC
Llave (tornillo)		WT07IP	WT15IP
Llave (base)			WH35L

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Mezcla de aluminio	PCBN/PCD

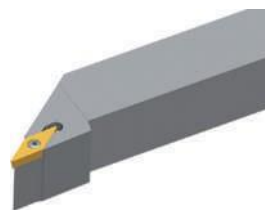
A

Tornear

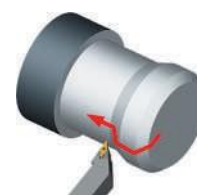
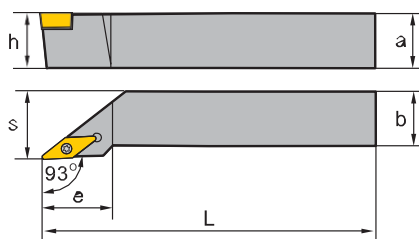


Portaherramientas VC** (exterior) S-Sujeción

SVJCR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SVJCR/L1010E11	●			10	10	70	10	12	22	VC**1103**
SVJCR/L1212F11	●	●		12	12	80	12	16	27	VC**1103**
SVJCR/L1616H11	●	●		16	16	100	16	20	27	VC**1103**
SVJCR/L2020K11	●	●		20	20	125	20	25	27	VC**1103**
SVJCR/L2525M11	●	●		25	25	150	25	32	27	VC**1103**
SVJCR/L1616H16	●	●		16	16	100	16	20	36	VC**1604**
SVJCR/L2020K16	●	●		20	20	125	20	25	41	VC**1604**
SVJCR/L2020M16	●	●		20	20	150	20	25	41	VC**1604**
SVJCR/L2525M16	●	●		25	25	150	20	32	41	VC**1604**
SVJCR/L3225P16	○	○		32	25	170	32	32	41	VC**1604**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VC**1103**	VC**1604**
		h	h
	Tornillo	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5x12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)		SM5x8.65XA
	Base		V16BSC
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

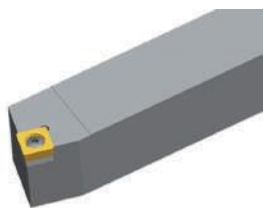
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Meccdo. de aluminio	PCBN/PCD

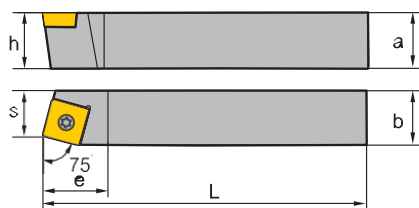



Barra de mandrinar de acero SC** S-Sujeción

SSBCR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SSBCR/L1212F09	●	●		12	12	80	12	11	16	SC**09T3**
SSBCR/L1616H09		●	●	16	16	100	16	13	16	SC**09T3**
SSBCR/L2020K12		●	●	20	20	125	20	17	25	SC**1204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SC**09T3**	SC**09T3**	SC**1204**
	h	12	16	20
 Tornillo		I60M3,5×8 (2,7 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	
 Tornillo				I60M4×11X (3,4 Nm)
 Tornillo (base)			SM5×8.65XA	SM6×10XA
 Base			S09BS	S12BS
 Llave (tornillo)		WT15IP	WT15IP	WT15IP
 Llave (base)			WH35L	WH40L

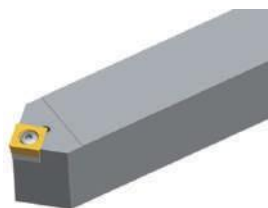
Placa

			
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio

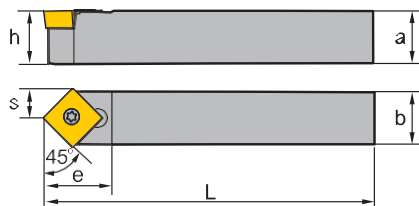


Barra de mandrinar de acero SC** S-Sujeción

SSDCN Kr: 45°



Modelo a la derecha



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]							Placa
		a	b	L	h	s	e		
SSDCN1212F09	●	12	12	80	12	6	15,5	SC**09T3**	
SSDCN1616H09	●	16	16	100	16	8	15,5	SC**09T3**	

● Desde el almacén ◻ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SC**09T3**	SC**09T3**
	h	12	16
	Tornillo	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		S09BS
	Llave (tornillo)	WT15IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

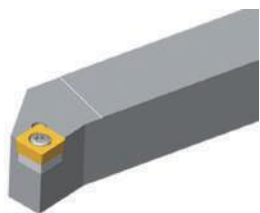
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio

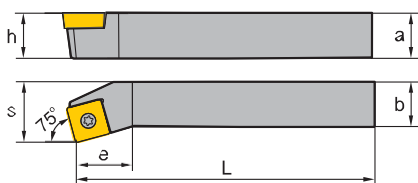



Barra de mandrinar de acero SC** S-Sujeción

SSKCR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha








Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SSKCR/L1616H09		●	●	16	16	100	16	20	13	SC**09T3**





● Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SC**09T3**
	h	16
	Tornillo	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA
	Base	S09BS
	Llave (tornillo)	WT15IP
	Llave (base)	WH35L

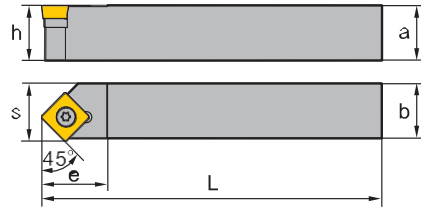
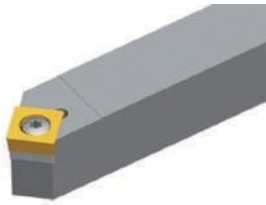
Placa

			
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meccdo. de aluminio




Barra de mandrinar de acero SC** S-Sujeción

SSSCR/L Kr: 45°









Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SSSCR/L1616H09	●	●		16	16	100	16	17	17	SC**09T3**
SSSCR/L2020K12	●	●		20	20	125	20	21	21	SC**1204**

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SC**09T3**	SC**1204**
	h	16	20
	Tornillo	I60M3,5×12 (2,7 Nm)	
	Tornillo		I60M4×11X (3,4 Nm)
	Tornillo (base)		SM6×10XA
	Base		S12BS
	Llave (tornillo)	WT15IP	WT15IP
	Llave (base)		WH40L

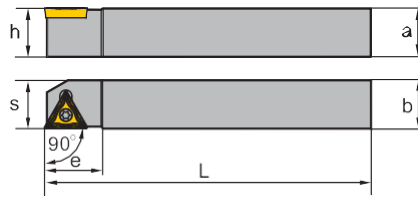
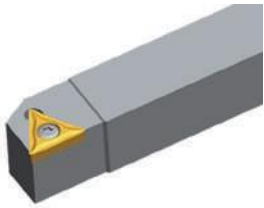
Placa

			
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio




Portaherramientas TC** (exterior) S-Sujeción

STACR/L Kr: 90°





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
STACR/L1212F11		●	●	12	12	80	12	12,5	14	TC**1102**

● Desde el almacén ☞ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TC**1102**
	h	12
	Tornillo	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP

Placa

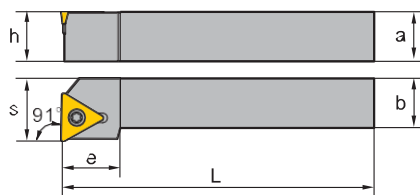
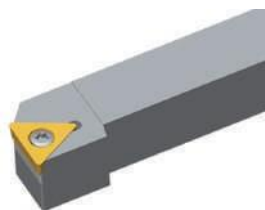
				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Medo. de aluminio	PCBN/PCD



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas TC** (exterior) **S-Sujeción**

STFCR/L Kr: 91°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
STFCR/L1212F11	● ○	●	○	12	12	80	12	16	14	TC**1102**
STFCR/L1616H11	● ○	●	○	16	16	100	16	20	14	TC**1102**
STFCR/L1616H16	● ○	●	○	16	16	100	16	20	19	TC**16T3**
STFCR/L2020K16	● ●	●	●	20	20	125	20	25	19	TC**16T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TC**1102**	TC**16T3**
	h	12-16	16-20
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		T16BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

Placa

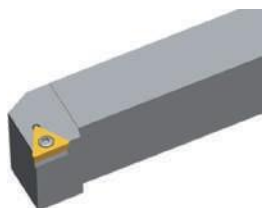
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



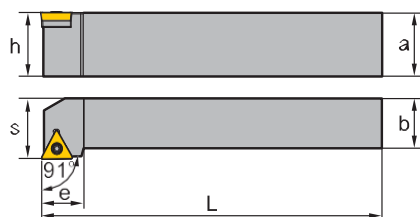
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas TC** (exterior) **S-Sujeción**

STGCR/L Kr: 91°



Modelo a la derecha








Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
STGCR/L0808D09	○			8	8	60	8	10	11	TC**0902**
STGCR/L1010E09	● ○			10	10	70	10	12	11	TC**0902**
STGCR/L1212F11	● ●			12	12	80	12	16	14	TC**1102**
STGCR/L1616H11	● ●			16	16	100	16	20	16	TC**1102**
STGCR/L2020K16	● ●			20	20	125	20	25	21	TC**16T3**
STGCR/L2525M16	● ●			25	25	150	25	25	21	TC**16T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TC**0902**	TC**1102**	TC**16T3**
	h	8-10	12-16	20-25
	Tornillo	I60M2,2x5,5 (0,8 Nm)	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5x12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)			SM5x8.65XA
	Base			T16BS
	Llave (tornillo)	WT06IP	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)			WH35L

Placa

					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mezcla de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

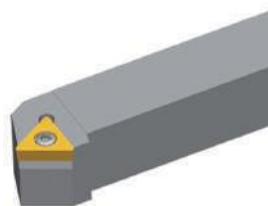
Tornear



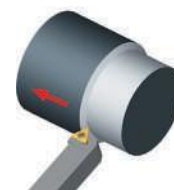
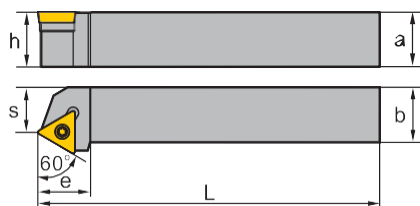
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas TC** (exterior) S-Sujeción

STTCR/L Kr: 60°



Modelo a la derecha








Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
STTCR/L1616H11	● ○	●	○	16	16	100	16	13	14	TC**1102**
STTCR/L1616H16	● ●	●	●	16	16	100	16	13	19	TC**16T3**
STTCR/L2020K16	● ●	●	●	20	20	125	20	17	19	TC**16T3**




● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TC**1102**	TC**16T3**
	h	16	16-20
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tomillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		T16BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

Placa

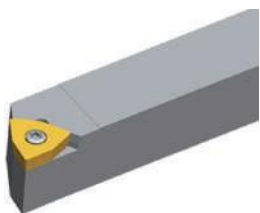
					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



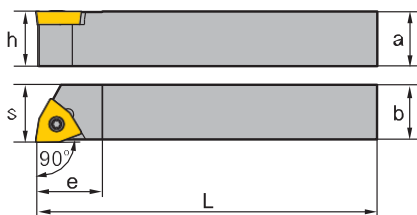
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas WC** (exterior) **S-Sujeción**

SWACR/L Kr: 90°





Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
SWACR/L1010E04	● ○	●	○	10	10	70	10	10,5	10	WC**0402**
SWACR/L1212F04	● ○	●	○	12	12	80	12	12	14	WC**0402**
SWACR/L1616H06	● ●	●	●	16	16	100	16	16,5	20	WC**06T3**
SWACR/L2020K08	● ●	●	●	20	20	125	20	20,5	24	WC**0804**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio				
	Placa	WC**0402**	WC**06T3**	WC**0804**
	h	10-12	16	20
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3×7 (1,8 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT10IP	WT15IP

Placa

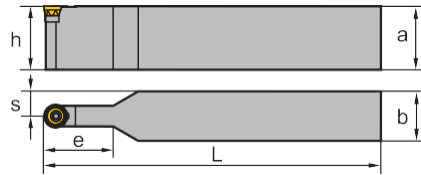
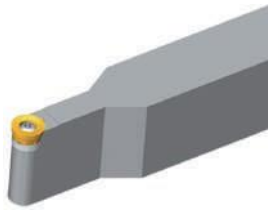




Mecanizado medio



Portaherramientas RC** (exterior) S-Sujeción

SRDCN








Artículo	*	Almacén	Dimensiones [mm]						Placa	
			a	b	L	h	s	e		
SRDCN1616H08		○	16	16	100	16	8	16	RCGX0803MO	RCMT0803MO
SRDCN2020K08		●	20	20	125	20	10	16	RCGX0803MO	RCMT0803MO
SRDCN2020K12		●	20	20	125	20	10	35	RCGX1204MO	RCMT1204MO
SRDCN2525M12		●	25	25	150	25	12,5	35	RCGX1204MO	RCMT1204MO
SRDCN3225P12		●	32	25	170	32	12,5	35	RCGX1204MO	RCMT1204MO
SRDCN2020K10		●	20	20	125	20	10	25	RCMT10T3MO	
SRDCN2525M10		●	25	25	150	25	12,5	25	RCMT10T3MO	
SRDCN3225P16		●	32	25	170	32	12,5	35	RCMT1606MO	
SRDCN3232P16		●	32	32	170	32	16	40	RCMT1606MO	
SRDCN4040S16		●	40	40	250	40	20	50	RCMT1606MO	
SRDCN4040S20		●	40	40	250	40	20	50	RCMT2006MO	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	RCGX0803MO	RCGX1204MO	RCMT10T3MO	RCMT1606MO	RCMT2006MO
	h	16-20	20-32	20-25	32-40	40
	Tornillo	I60M3×7 (1,8 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)		I43M6×16 (9,1 Nm)
	Tornillo				I60M4×15X (3,4 Nm)	
	Tornillo (base)		SM5×8.65XA		SM6×10XA	
	Base		R12BS		R16BS	
	Llave (tornillo)	WT10IP	WT15IP	WT15IP	WT15IP	
	Llave (tornillo)					WT25IT
	Llave (base)		WH35L		WH40L	

Placa



Mezdo. de aluminio **Corte de fundición**

A

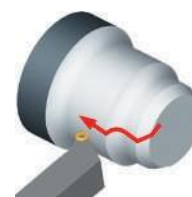
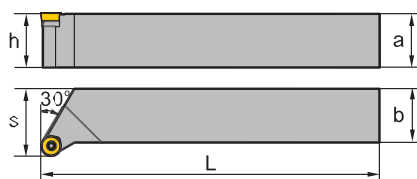
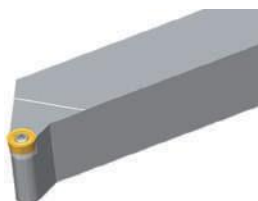
Tornear





Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas RC** (exterior) S-Sujeción

SRGCR/L








Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]					Placa	
		R	L	a	b	L	h	s		
SRGCR/L1616H08	●	●		16	16	100	16	20	RCGX0803MO-LH	RCMT0803MO
SRGCR/L2020K12	●	○		20	20	125	20	27	RCGX1204MO	RCMT1204MO
SRGCR/L2525M12	●	○		25	25	150	25	32	RCGX1204MO	RCMT1204MO
SRGCR/L2525M10	●	○		25	25	100	25	32	RCMT10T3MO	
SRGCR/L2020K10	●	○		20	20	125	20	25	RCMT10T3MO	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	RCGX0803MO-LH	RCGX1204MO	RCMT10T3MO
	h	16	20-25	16-25
 Tornillo		I60M3,5×10 (2,7 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)
 Tornillo (base)			SM5×8.65XA	
 Base			R12BS	
 Llave (tornillo)		WT15IP	WT15IP	WT15IP
 Llave (base)			WH35L	

Placa



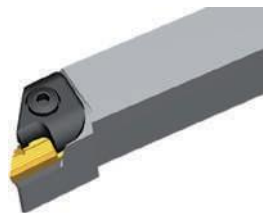
Mecdo. de aluminio

Corte de fundición

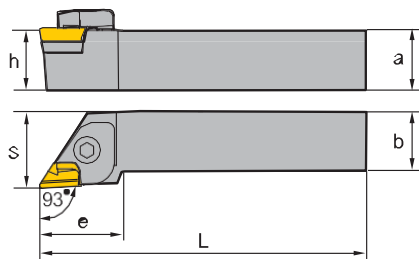



Portaherramientas KNUX** C-Sujeción

CKJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha













Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
CKJNL2525M16		●		25	25	150	25	32	32	KNUX1604**L
CKJNL3232P16			●	32	32	170	32	40	32	KNUX1604**L
CKJNL4040R16			●	40	40	200	40	50	32	KNUX1604**L
CKJNR2525M16		●		25	25	150	25	32	32	KNUX1604**R
CKJNR3232P16		●		32	32	170	32	40	32	KNUX1604**R
CKJNR4040R16		○		40	40	200	40	50	32	KNUX1604**R

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	KNUX1604**L	KNUX1604**R
	h	25-40	25-40
	Gancho	C6L1T	C6R1T
	Pasador de ajuste	P0515	P0515
	Tornillo (gancho)	CM6×25A (7,0 Nm)	CM6×25A (7,0 Nm)
	Tornillo (base)	SM3×10B	SM3×10B
	Base		K16CC
	Base	K16CCL	
	Resorte (gancho)	SPR1	SPR1
	Pasador de ajuste	SPR2	SPR2
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L
	Llave (base)	WH20L	WH20L

Placa



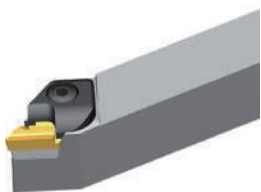
Acabado



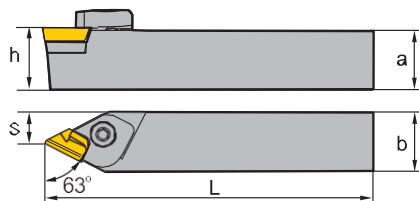
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior


Portaherramientas KNUX** C-Sujeción

CKNNR/L Kr: 63°



Modelo a la derecha













Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]					Placa
		R	L	a	b	L	h	s	
CKNNL2525M16	●			25	25	150	25	14,3	KNUX1604**L
CKNNL3232P16	○			32	32	170	32	16,8	KNUX1604**L
CKNNR2525M16	●			25	25	150	25	14,3	KNUX1604**R

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	KNUX1604**L	KNUX1604**R
	h	25-32	25-32
	Gancho	C6L1T	C6R1T
	Pasador de ajuste	P0515	P0515
	Tomillo (gancho)	CM6×25A (7,0 Nm)	CM6×25A (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B
	Base		K16CC
	Base	K16CCL	
	Resorte (gancho)	SPR1	SPR1
	Pasador de ajuste	SPR2	SPR2
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L
	Llave (base)	WH20L	WH20L

Placa



Acabado

A

Tornear

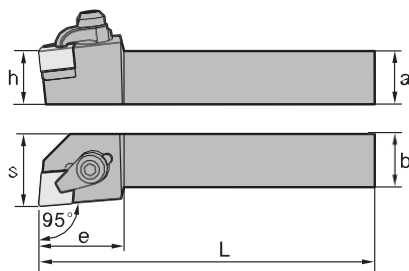


Portaherramientas CN** (exterior) C-Sujeción

CCLNR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa	
		R	L	a	b	L	h	s	e		
CCLNR/L2020K12		○	○	20	20	125	20	27	32	CNGN1204**	CNGN1207**
CCLNR/L2525M12		○	●	25	20	100	25	27	36	CNGN1204**	CNGN1207**
CCLNR/L2525M16			○	25	25	150	25	32	36	CNGN1604**	CNGN1606**
CCLNR/L3225P16			○	32	25	170	32	32	36	CNGN1604**	CNGN1606**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CNGN1204**	CNGN1207**	CNGN1604**	CNGN1606**
	h	20-25	20-25	25-32	25-32
	Gancho	C1RC	C1RC	C2RC	C2RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM8×30B (10,2 Nm)	CM8×30B (10,2 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B	SM4×12B	SM4×12B
	Base	C12CC-04	C12CC-07	C16CC-04	C16CC-06
	Resorte	SPR1	SPR1	SPR3	SPR3
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L	WH50L	WH50L
	Llave (base)	WH20L	WH20L	WH30L	WH30L

Placa



PCBN/PCD

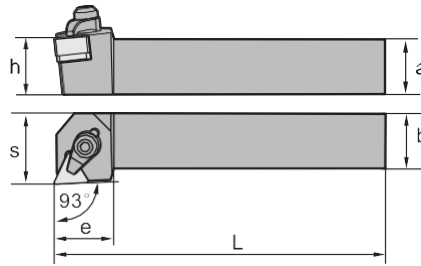


Portaherramientas TN** (exterior) C-Sujeción

CTJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa	
		R	L	a	b	L	h	s	e		
CTJNR/L2020K16		○	○	20	20	125	20	25	30	TNGN1604**	TNGN1607**
CTJNR/L2525M16		○	○	25	25	150	25	32	30	TNGN1604**	TNGN1607**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TNGN1604**	TNGN1607**
	h	20-25	20-25
	Gancho	C1RC	C1RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B
	Base	T16CC-04	T16CC-07
	Resorte	SPR1	SPR1
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L
	Llave (base)	WH20L	WH20L

Placa



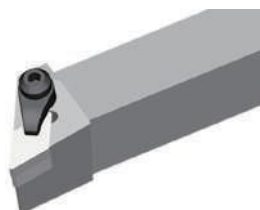
Mecanizado medio



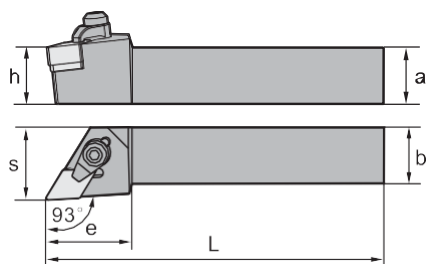
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DN** (exterior) C-Sujeción

CDJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa	
		R	L	a	b	L	h	s	e		
CDJNR/L2525M15	*	●	●	25	25	150	25	32	32	DNGN1504**	DNGN1507**
CDJNR/L3225P15		○	○	32	25	170	32	32	32	DNGN1504**	DNGN1507**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DNGN1504**	DNGN1507**
	h	25-32	25-32
	Gancho	C1RC	C1RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B
	Base	D15CC-04	D15CC-07
	Resorte	SPR1	SPR1
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L
	Llave (base)	WH20L	WH20L

Placa



Mecanizado medio

A

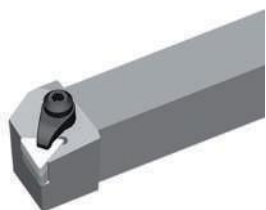
Tornear



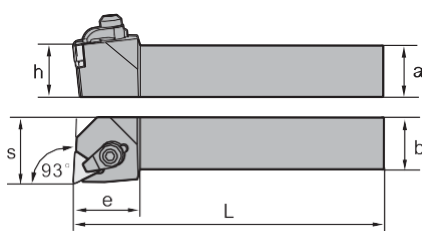
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas TN** (exterior) C-Sujeción

CTUNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa	
		R	L	a	b	L	h	s	e		
CTUNR/L2525M16		o	o	25	25	150	25	32	27	TNGN1604**	TNGN1607**

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TNGN1604**	TNGN1607**
	h	20-25	20-25
	Gancho	C1RC	C1RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B
	Base	T16CC-04	T16CC-07
	Resorte	SPR1	SPR1
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L
	Llave (base)	WH20L	WH20L

Placa



Mecanizado medio

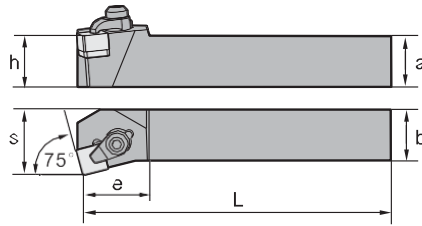
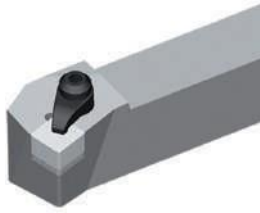
A

Tornear



Portaherramientas SN** (exterior) C-Sujeción

CSKNR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa	
		R	L	a	b	L	h	s	e		
CSKNR/L2020K12		○	○	20	20	125	20	25	25	SNGN1204**	SNGN1207**
CSKNR/L2525M12		○	○	25	25	170	25	32	25	SNGN1204**	SNGN1207**
CSKNR/L3225P12		○	○	32	25	170	32	32	25	SNGN1204**	SNGN1207**
CSKNR/L3225P15		○	○	32	25	170	32	32	32	SNGN1507**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SNGN1204**	SNGN1207**	SNGN1507**
	h	20-32	20-32	32
	Gancho	C1RC	C1RC	C2RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM8×30B (10,2 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B	SM4×12B
	Base	S12CC-04	S12CC-07	S15CC-07
	Resorte	SPR1	SPR1	SPR3
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L	WH50L
	Llave (base)	WH20L	WH20L	WH30L

Placa



Corte de fundición



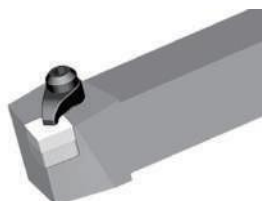
PCBN/PCD



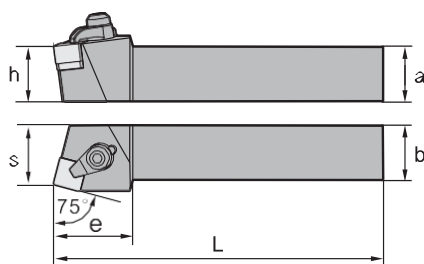
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas SN** (exterior) C-Sujeción

CSRNR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa	
		R	L	a	b	L	h	s	e		
CSRNR/L2020K12		o	o	20	20	125	20	22	32	SNGN1204**	SNGN1207**
CSRNR/L2525M12		o	o	25	20	100	25	27	32	SNGN1204**	SNGN1207**
CSRNR/L3225P12		o	o	32	25	170	32	27	32	SNGN1204**	SNGN1207**
CSRNR/L3225P15		o		32	25	170	32	32	40	SNGN1507**	
CSRNR/L4040R15		o	o	40	40	200	40	43	40	SNGN1507**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SNGN1204**	SNGN1207**	SNGN1507**
	h	20-32	20-32	32-40
	Gancho	C1RC	C1RC	C2RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM8×30B (10,2 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B	SM4×12B
	Base	S12CC-04	S12CC-07	S15CC-07
	Resorte	SPR1	SPR1	SPR3
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L	WH50L
	Llave (base)	WH20L	WH20L	WH30L

Placa



Corte de fundición

PCBN / PCD

A

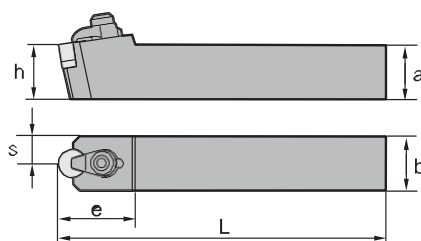
Tornear



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas RN** (exterior) C-Sujeción

CRDNN



Artículo	*	Almacén	Dimensiones [mm]						Placa	
			a	b	L	h	s	e		
CRDNN2020K12		○	20	20	125	20	10	32	RNGN1204**	RNGN1207**
CRDNN2525M12		○	25	25	150	25	12,5	32	RNGN1204**	RNGN1207**
CRDNN3225P12		○	32	25	170	32	12,5	32	RNGN1204**	RNGN1207**
CRDNN3232P15		○	32	32	170	32	17,5	40	RNGN1507**	
CRDNN4040R15		○	40	40	200	40	20	40	RNGN1507**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	RNGN1204**	RNGN1207**	RNGN1507**
	h	20-32	20-32	32-40
	Gancho	C1RC	C1RC	C2RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM8×30B (10,2 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B	SM4×12B
	Base	R12CC-04	R12CC-07	R15CC-07
	Resorte	SPR1	SPR1	SPR3
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L	WH50L
	Llave (base)	WH20L	WH20L	WH30L

Placa



PCBN/PCD

A

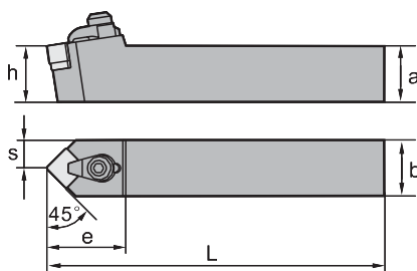
Tornear





Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas SN** (exterior) C-Sujeción

CSDNN Kr: 45°










Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]						Placa	
		a	b	L	h	s	e		
CSDNN2020K12	○	20	20	125	20	10	35	SNGN1204**	SNGN1207**
CSDNN2525M12	●	25	25	150	25	12,5	30	SNGN1204**	SNGN1207**
CSDNN3225P12	○	32	25	170	32	12,5	35	SNGN1204**	SNGN1207**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa h	SNGN1204** 20-32	SNGN1207** 20-32
	Gancho	C1RC	C1RC
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)	CM6×30B (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B	SM3×10B
	Base	S12CC-04	S12CC-07
	Resorte	SPR1	SPR1
	Llave (gancho)	WH40L	WH40L
	Llave (base)	WH20L	WH20L

Placa

	
Corte de fundición	PCBN/PCD

A

Tornear



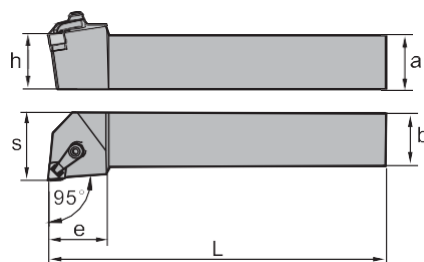
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas CN** (exterior) J-Sujeción

JCLNR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
JCLNR/L2020K12		o	o	20	20	125	20	29	32	CNGX1207**
JCLNR/L2525M12		o	o	25	25	150	25	32	32	CNGX1207**

● Desde el almacén ◻ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CNGX1207**
	h	20-25
	Gancho	C1RJ
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B
	Base	C12CC-07
	Resorte	SPR1
	Llave (gancho)	WH40L
	Llave (base)	WH20L

Placa



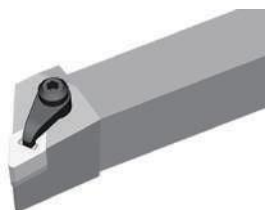
Mecanizado medio



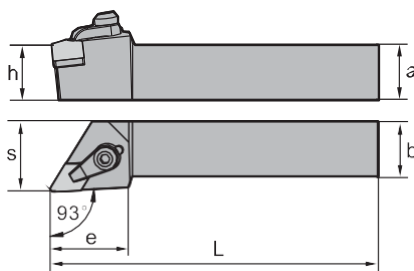
Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DN** (exterior) J-Sujeción

JDJNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]						Placa
		R	L	a	b	L	h	s	e	
JDJNR/L2525M15	●	○		25	25	150	25	32	38	DNGX1507**
JDJNR/L3225P15	○	○		32	25	170	32	32	38	DNGX1507**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DNGX1507**
	h	25-32
	Gancho	C1RJ
	Tomillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)
	Tomillo (base)	SM3×10B
	Base	D15CC-07
	Resorte	SPR1
	Llave (gancho)	WH40L
	Llave (base)	WH20L

Placa



Mecanizado medio

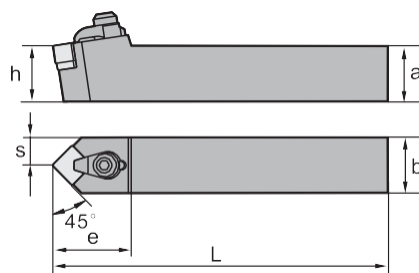
A

Tornear



Portaherramientas SN** (exterior) J-Sujeción

JSDNN Kr: 45°



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]							Placa
		a	b	L	h	s	e		
JSDNN2525M12	○	25	25	150	25	12,5	40	SNGX1207**	
JSDNN3225P12	○	32	25	170	32	12,5	40	SNGX1207**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SNGX1207**
	h	20-32
	Gancho	C1RJ
	Tornillo (gancho)	CM6×30B (7,0 Nm)
	Tornillo (base)	SM3×10B
	Base	S12CC-07
	Resorte	SPR1
	Llave (gancho)	WH40L
	Llave (base)	WH20L


Placa










Mecanizado medio










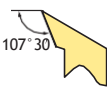





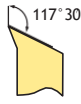









S C L N L 25 25 M 12 - S C
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11







Sistema de sujeción	
Code	Descripción
S	Sistema de sujeción de tornillos 

Forma de placa	
C	
D	
R	
S	
T	
V	
W	

1

2

Forma del portaherramientas y ángulo de ajuste				
				
A	B	C	D	E
				
F	G	H	J	K
				
L	M	N	O	P
				
Q	R	S	T	U
				
V	W	X		

Ángulo de incidencia			
B		C	
D		E	
N		P	

3

4

A

Tornear



Dirección de corte	
	R
	L
	N

5

Altura del mango h [mm]	
	h
Code	h
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50

6

Anchura del mango b [mm]	
	b
Code	b
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50

7

Longitud del portaherramientas L [mm]	
	L
Code	L
H	100
K	125
M	150
P	170
Q	180
R	200
S	250
T	300

8

Longitud de hélice l [mm]							
I.C [mm]	Forma de placa						
	C	D	R	S	T	V	W
5,56					09		
6,35	06	07			11		
9,525	09	11	09	09	16	16	06
12,7	12	15	12	12	22	22	08
15,875	16	19	15	15	27		
19,05	19		19	19	33		
25,4	25		25	25	44		
32			32				

9

Portaherramientas para torneado longitudinal (torneado de tipo suizo)

10

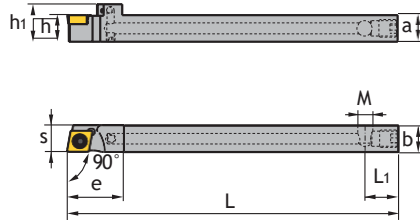
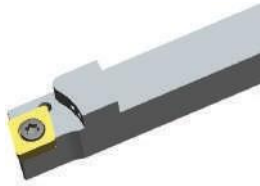
Con refrigeración interior


11



Portaherramientas CC** S-Sujeción

SCACR/L-SC Kr: 90°





Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]									kg	Placa
		R	L	a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e	M		
SCACR/L1212M09-SC	*	•	•	12	12	150	12	17	12	15	25	M8X1	0,14	CC**09T3**
SCACR/L1616H09-SC	*	•	•	16	16	100	16	21	16	15	28	M8X1	0,21	CC**09T3**

● Desde el almacén ◐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CC**09T3**
	h	12-16
	Tornillo	I60M3,5x8 (2,7 Nm)
	Llave	WT15IP

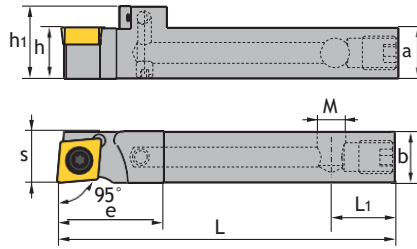
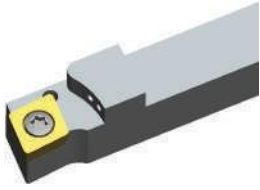
Placa

					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mezcla de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Portaherramientas CC** S-Sujeción

SCLCR/L-SC Kr: 95°



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]								kg	Placa	
		R	L	a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e		M	
SCLCR/L1010F06-S		●	●	10	10	80	10	15	10	15	10		0,06	CC**0602**
SCLCR/L1212F09-SC	*	●	●	12	12	80	12	17	12	15	25	M8X1	0,07	CC**09T3**

● Desde el almacén ☒ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CC**0602**	CC**09T3**
	h	10	12
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave	WT07IP	WT15IP

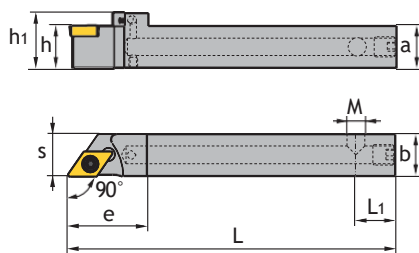
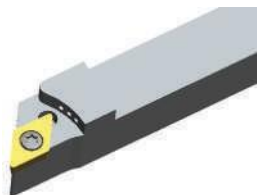
Placa


Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meado. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Portaherramientas DC** S-Sujeción

SDACR/L-SC Kr: 90°





Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]									kg	Placa
		R	L	a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e	M		
SDACR/L1212M07-SC	*	●	●	12	12	150	12	17	12	15	25	M8X1	0,15	DC**0702**
SDACR/L1212H11-SC	*	○		12	12	100	12	17	12	15	30	M8X1	0,1	DC**11T3**
SDACR/L1616K11-SC	*	●	●	16	16	125	16	21	16	15	30	M8X1	0,21	DC**11T3**
SDACR/L1212M11-SC	*	●	●	12	12	150	12	17	12	15	30	M8X1	0,14	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

Placa		DC**0702**	DC**11T3**	DC**11T3**
h		12	12-16	12
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave	WT07IP	WT15IP	WT15IP

Placa

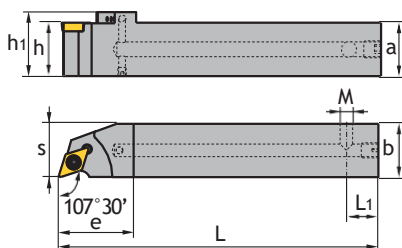
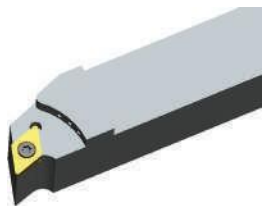
					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meccdo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD




Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DC** **S-Sujeción**

SDHCR/L-SC Kr: 107° 30'





Artículo	*	Almacén	Dimensiones [mm]									kg	Placa
			a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e	M		
SDHCR/L2020K11-SC	*	○	20	20	125	20	25	20	15	30	M8X1	0,35	DC**11T3**
SDHCR/L2525M11-SC	*	●	25	25	150	25	30	25	15	35	M8X1	0,66	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**11T3**
	h	20-25
	Tornillo	I60M3,5x8 (2,7 Nm)
	Llave	WT15IP

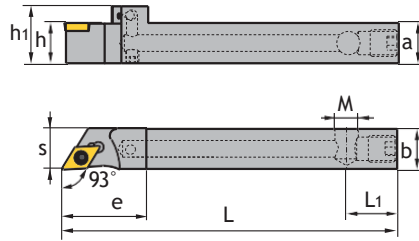
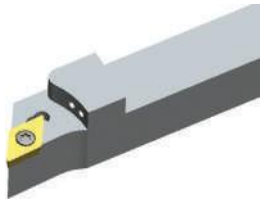
Placa


					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Portaherramientas DC** S-Sujeción

SDJCR/L-SC Kr: 93°






Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]									kg	Placa
		R	L	a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e	M		
SDJCR/L1212H07-SC	*	●	●	12	12	100	12	17	12	15	25	M8X1	0,1	DC**0702**
SDJCR/L1212H11-SC	*	●	●	12	12	100	12	17	12	15	30	M8X1	0,1	DC**11T3**
SDJCR/L1616K11-SC	*	●	●	16	16	125	16	21	16	15	30	M8X1	0,21	DC**11T3**

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

Piezas de recambio		DC**0702**	DC**11T3**
	Placa h	12	12-16
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave	WT07IP	WT15IP

Placa

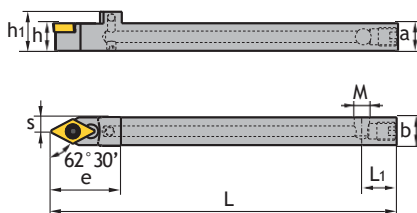
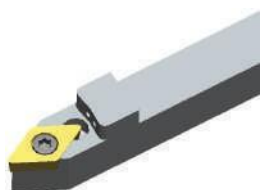
					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Torneado general Portaherramientas para torneado exterior

Portaherramientas DC** S-Sujeción

SDNCN-SC Kr: 62° 30'



Artículo	*	Almacén	Dimensiones [mm]									kg	Placa
			a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e	M		
SDNCN1212H11-SC	*	○	12	12	100	12	17	6	15	30	M8X1	0,09	DC**11T3**
SDNCN1212M11-SC	*	●	12	12	150	12	17	6	15	30	M8X1	0,1	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**11T3**
	h	12
	Tornillo	I60M3,5x8 (2,7 Nm)
	Llave	WT15IP

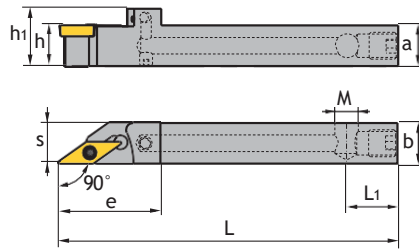
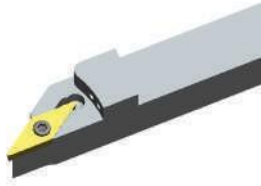
Placa


Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meddo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Portaherramientas VC** S-Sujeción

SVACR/L-SC Kr: 90°





Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]									kg	Placa
		R	L	a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e	M		
SVACR/L1212H11-SC	*	●	●	12	12	100	12	17	12	15	30	M8X1	0,1	VC**1103**

● Desde el almacén ● Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VC**1103**
	h	12
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)
	Llave	WT07IP

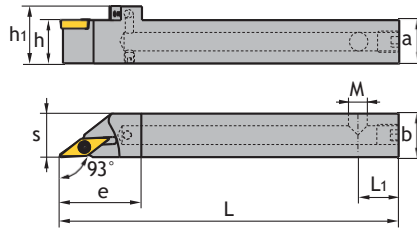
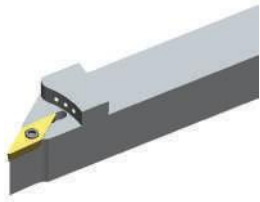
Placa


		
Acabado	Meddo. de aluminio	PCBN/PCD



Portaherramientas VC** S-Sujeción

SVJCR/L-SC Kr: 93°





Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]									kg	Placa
		R	L	a	b	L	h	h ₁	s	L ₁	e	M		
SVJCR/L0808H11-S	•	•	8	8	100	8	13	8	15	22	M8X1	0,044	VC**1103**	
SVJCR/L1212H11-SC	*	•	12	12	100	12	17	12	15	30	M8X1	0,095	VC**1103**	
SVJCR/L1616K11-SC	*	•	16	16	125	16	21	16	15	30	M8X1	0,2	VC**1103**	

• Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VC**1103**
	h	8-16
	Tornillo	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)
	Llave	WT07IP

Placa

Acabado	Meddo. de aluminio	PCBN/PCD
		



Barras de mandrinar

Portaherramientas	Aplicación					Pieza de trabajo		
	Mecanizado interior	Mecanizado frontal	Mecanizado interior	Mecanizado de contorno	Mecanizado de perfiles	Estable	Inestable	
P	PDSNR/L 62°30'							
	PCLNR/L 95°							
	PDUNR/L 93°							
	PSKNR/L 75°							
	PTFNR/L 91°							
	PWLNR/L 95°							
S	SCFCR/L 90°							
	SCLR/L 95°							
	SCLPR/L 95°							
	SDQCR/L 107°30'							
	SDQPR/L 107°30'							
	SDUCR/L 93°							
	SDUPR/L 93°							
	SDZCR/L 95°							

Recomendación



Barras de mandrinar

Portaherramientas	Aplicación					Pieza de trabajo	
	Torneado frontal	Mecanizado frontal	Mecanizado interior	Mecanizado de contorno	Mecanizado de perfiles	Estable	Inestable
S	SSKCR/L 75°	●				●	
	STFCR/L 91°	●					
	STUPR/L 93°	●					
	SVQBR/L 107°30'	●			●	●	
	SVXBR/L 93°			●		●	
	SVQCR/L 107°30'	●					
	SVUBR/L 93°	●			●	●	
	SVUCR/L 93°	●			●	●	
	SZLNR/L 95°	●	●			●	
Antivibración	SCLPR/L 95°	●	●				
	SDQPR/L 107°30'	●			●	●	
	SDUPR/L 93°	●					
	STUPR/L 93°	●					
	SVQCR/L 107°30'	●			●	●	
	SVUCR/L 93°	●			●	●	

● Recomendación



S 16 R – S D U C R 07 – KR93

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Modelo de mango	
Code	Descripción
A	Mango de acero (agujero de refrigeración)
C	Mango de metal duro macizo
E	Mango de metal duro macizo (agujero de refrigeración)
S	Mango de acero
X	Aplicación especial

1

Diámetro del mango d [mm]	
Code	d
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50





2

Longitud L [mm]	
Code	L
H	100
K	125
M	150
N	160
P	170
Q	180
R	200
S	250
T	300
U	350
V	400

3

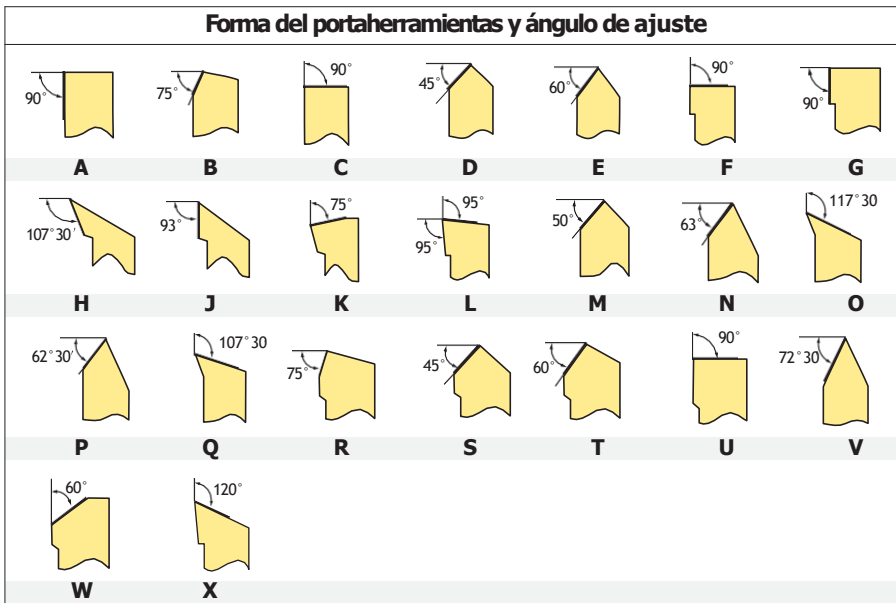


Sistema de sujeción	
Code	Descripción
P	Sistema de sujeción de palancas 
S	Sistema de sujeción de tornillos 

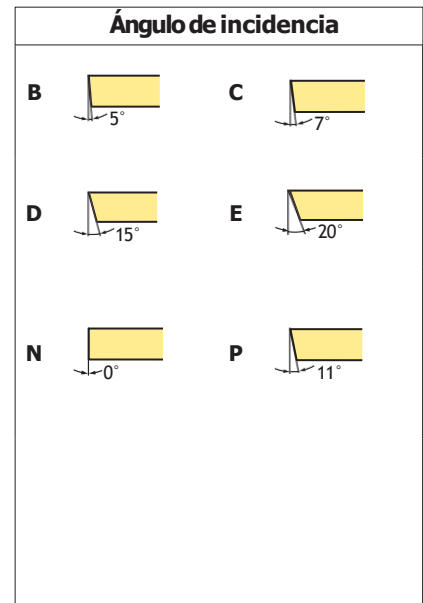
4

Forma de placa			
C		D	
R		S	
T		V	
W			

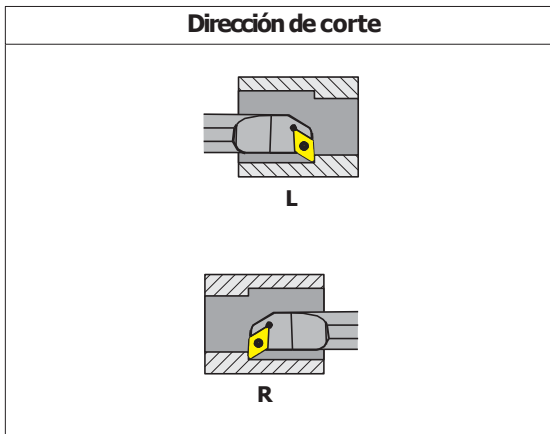
5



6



7



8

Longitud de hélice l [mm]

I.C [mm]	Forma de placa						
	C	D	R	S	T	V	W
5,56							09
6,35	06	07					11
9,525	09	11	09	09	16	16	06
12,7	12	15	12	12	22	22	08
15,875	16	19	15	15	27		
19,05	19		19	19	33		
25,4	25		25	25	44		
32			32				

9

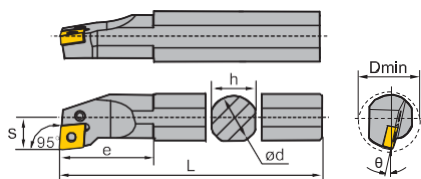


10



Barra de mandrinar de acero CN** P-Sujeción

PCLNR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	S	e	D _{min}	θ	
S16M-PCLNR/L09		●	●	16	150	15	11	28	20	-12	CN**0903**
S16R-PCLNR/L09		●	●	16	200	15	11	28	20	-12	CN**0903**
S20Q-PCLNR/L09		●	●	20	180	18	13	31	25	-11	CN**0903**
S20S-PCLNR/L09		●	●	20	250	18	13	31	25	-11	CN**0903**
S25Q-PCLNR/L09		○	○	25	180	23	17	35	32	-10	CN**0903**
S25T-PCLNR/L09		●	○	25	300	23	17	35	32	-10	CN**0903**
A16M-PCLNR/L09	*	○	○	16	150	14	11		20	-12	CN**0903**
S25Q-PCLNR/L12		○	○	25	180	23	17	40	32	-12	CN**1204**
S25T-PCLNR/L12		●	●	25	300	23	17	40	32	-12	CN**1204**
S32R-PCLNR/L12		●	●	32	200	30	22	50	44	-10	CN**1204**
S32U-PCLNR/L12		●	●	32	350	30	22	50	44	-10	CN**1204**
S40S-PCLNR/L12		○	●	40	250	37	27	55	54	-10	CN**1204**
S40V-PCLNR/L12		●	●	40	400	37	27	55	54	-10	CN**1204**
S50S-PCLNR/L12		○	○	50	250	47	35	56	63	-10	CN**1204**
S50V-PCLNR/L12		●	●	50	450	47	35	56	63	-10	CN**1204**
A25R-PCLNR/L12	*	●	●	25	200	24	17	40	32	-12	CN**1204**
A32S-PCLNR/L12	*	●	●	32	250	31	22	50	44	-10	CN**1204**
S50S-PCLNR/L19		○	○	50	250	47	35	63	63	-10	CN**1906**
S50V-PCLNR/L19		●	○	50	450	47	35	63	63	-10	CN**1906**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior



Barra de mandrinar de acero CN**

Piezas de recambio

	Placa	CN**0903**	CN**1204**	CN**1204**	CN**1906**
	Ød	16-25	25	32-50	50
	Palanca	L3C	L4A	L4A	L6
	Tornillo	LEM5×9B (4,0 Nm)			
	Tornillo				LEM10×27 (16,6 Nm)
	Tornillo		LEM6×13,4A (7,0 Nm)	LEM6×13,4A (7,0 Nm)	
	Pasador tubular (base)			SP4	SP6
	Base				C19AP
	Base			C12APB	
	Llave		WH25L	WH25L	WH40L
	Llave	WT09IP			

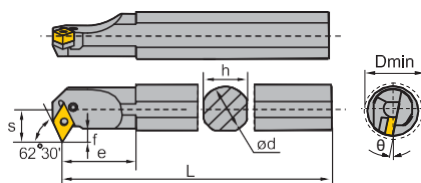
Placa

Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



Barra de mandrinar de acero DN** P-Sujeción

PDSNR/L Kr: 62° 30'



Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]									Placa
	R	L	ød	L	h	s	e	f	D _{min}	θ		
S32R-PDSNR/L15-3	○	○	32	200	30	22	45	8,5	40	-11	DN**1504**	
S40V-PDSNR/L15-3	●		40	400	37	27	43	9,4	50	-11	DN**1504**	
A32S-PDSNR/L15-3	*	○	32	250	31	22	45	8,5	40	-11	DN**1504**	
S32R-PDSNR/L15	●	●	32	200	30	22	45	8,5	40	-11	DN**1506**	
S32U-PDSNR/L15	●	●	32	350	30	22	45	8,5	40	-11	DN**1506**	
S40S-PDSNR/L15	○	○	40	250	37	27	43	9,4	50	-11	DN**1506**	
S40V-PDSNR/L15	○	○	40	400	37	27	43	9,4	50	-11	DN**1506**	
A32S-PDSNR/L15	*	●	32	250	31	22	45	8,5	40	-11	DN**1506**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DN**1504**	DN**1506**
	ød	32-40	32-40
	Palanca	L4	L4B
	Tornillo	LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×21 (10,2 Nm)
	Pasador tubular (base)	SP4	SP4
	Base	D15AP	D15AP
	Llave	WH30L	WH30L

Placa

Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



Torneado general

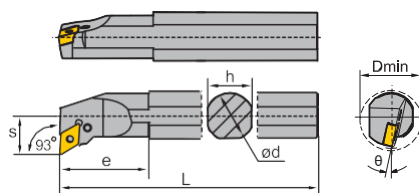
Barras de mandrinar


Barra de mandrinar de acero DN** P-Sujeción

PDUNR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha










Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S20Q-PDUNR/L11	● ○	20	180	18	13	30	25	-16	DN**1104**		
S20S-PDUNR/L11	● ●	20	250	18	13	30	25	-16	DN**1104**		
S25Q-PDUNR/L11	● ●	25	180	23	17	35	32	-13	DN**1104**		
S25T-PDUNR/L11	● ●	25	300	23	17	35	32	-13	DN**1104**		
S32R-PDUNR/L11	○ ○	32	200	30	22	40	40	-16	DN**1104**		
S32U-PDUNR/L11	● ●	32	350	30	22	40	40	-16	DN**1104**		
A25R-PDUNR/L11	* ●	25	200	24	17	35	32	-13	DN**1104**		
S32R-PDUNR/L15-3	○ ○	32	200	30	22	50	40	-16	DN**1504**		
S32U-PDUNR/L15-3	● ●	32	350	30	22	50	40	-16	DN**1504**		
S40S-PDUNR/L15-3	○ ○	40	250	37	27	50	50	-11	DN**1504**		
S40V-PDUNR/L15-3	● ●	40	400	37	27	50	50	-11	DN**1504**		
A32S-PDUNR/L15-3	* ● ●	32	250	31	22	50	40	-16	DN**1504**		
S32R-PDUNR/L15	○ ○	32	200	30	22	50	40	-16	DN**1506**		
S32U-PDUNR/L15	● ●	32	350	30	22	50	40	-16	DN**1506**		
S40S-PDUNR/L15	○ ○	40	250	37	27	50	50	-11	DN**1506**		
S40V-PDUNR/L15	● ●	40	400	37	27	50	50	-11	DN**1506**		
A32S-PDUNR/L15	* ● ●	32	250	31	22	50	40	-16	DN**1506**		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DN**1104**	DN**1104**	DN**1504**	DN**1506**
	ød	20-25	32	32-40	32-40
	Palanca	L3D	L3	L4	L4B
	Tornillo	LEM5×12B (4,0 Nm)	LEM6×17 (7,0 Nm)		
	Tornillo			LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×21 (10,2 Nm)
	Pasador tubular (base)		SP3	SP4	SP4
	Base		D11AP	D15AP	D15AP
	Llave		WH25L	WH30L	WH30L
	Llave	WT09IP			

A

Tornear



Barra de mandrinar de acero DN**

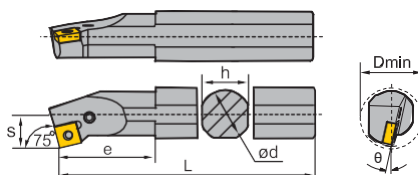
Placa					
					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD




Torneado general Barras de mandrinar

Barra de mandrinar de acero SN** P-Sujeción

PSKNR/L Kr: 75°









Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S25Q-PSKNR/L12		○	●	25	180	23	17	42	32	-12	SN**1204**
S25T-PSKNR/L12		●	○	25	300	23	17	42	32	-12	SN**1204**
S32R-PSKNR/L12		○	○	32	200	30	22	45	44	-10	SN**1204**
S32U-PSKNR/L12		●	●	32	350	30	22	45	44	-10	SN**1204**
S40S-PSKNR/L12		○	○	40	250	37	27	50	54	-10	SN**1204**
S40V-PSKNR/L12		●	○	40	400	37	27	50	54	-10	SN**1204**
A25R-PSKNR/L12	*	●	●	25	200	24	17	42	32	-12	SN**1204**
A32S-PSKNR/L12	*	●	●	32	250	31	22	50	44	-12	SN**1204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SN**1204**	SN**1204**
	ød	25	32-40
	Palanca	L4A	L4
	Tornillo		LEM8×21 (10,2 Nm)
	Tornillo	LEM6×13,4A (7,0 Nm)	
	Pasador tubular (base)		SP4
	Base		S12APB
	Llave	WH25L	WH30L

Placa

				
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD

A

Tornear

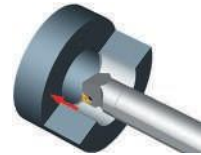
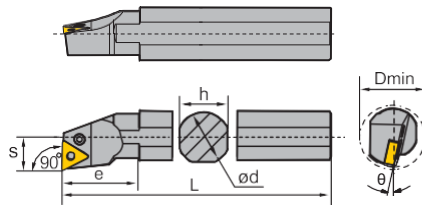


Barra de mandrinar de acero TN** P-Sujeción

PTFNR/L Kr: 90°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S16M-PTFNR/L11	○	○	16	150	15	11	28	20	-14	TN**1103**	
S16R-PTFNR/L11	●	●	16	200	15	11	28	20	-14	TN**1103**	
S20Q-PTFNR/L11	●	●	20	180	18	13	31	25	-12	TN**1103**	
S20S-PTFNR/L11	●	●	20	250	18	13	31	25	-12	TN**1103**	
S25Q-PTFNR/L11	○	○	25	180	23	17	35	32	-10	TN**1103**	
S25T-PTFNR/L11	○	○	25	300	23	17	35	32	-10	TN**1103**	
S25Q-PTFNR/L16	○	○	25	180	23	17	42	32	-12	TN**1604**	
S25T-PTFNR/L16	●	●	25	300	23	17	42	32	-12	TN**1604**	
S32R-PTFNR/L16	○	○	32	200	30	22	50	44	-10	TN**1604**	
S32U-PTFNR/L16	●	●	32	350	30	22	50	44	-10	TN**1604**	
S40S-PTFNR/L16	○	○	40	250	37	27	55	54	-10	TN**1604**	
S40V-PTFNR/L16	●	●	40	400	37	27	55	54	-10	TN**1604**	
A25R-PTFNR/L16	*	●	○	25	200	24	17	40	32	-12	TN**1604**
A32S-PTFNR/L16	*	●	●	32	250	31	22	50	44	-10	TN**1604**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TN**1103**	TN**1604**	TN**1604**
	ød	16-25	25	32-40
	Palanca	L2	L3B	L3
	Tornillo	LEM5×9B (4,0 Nm)	LEM5×12B (4,0 Nm)	LEM6×17 (7,0 Nm)
	Pasador tubular (base)			SP3
	Base			T16APB
	Llave		WH20L	WH25L
	Llave	WT09IP		



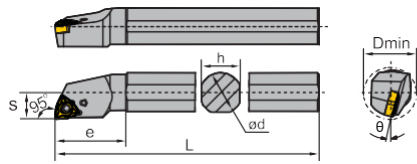
Barra de mandrinar de acero TN**

Placa					
					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



Barra de mandrinar de acero WN** P-Sujeción

PWLNR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
		●		16	150	15	11	25	20	-13	WN**0604**
S16M-PWLNR/L06		●		16	150	15	11	25	20	-13	WN**0604**
S16R-PWLNR/L06		○	○	16	200	15	11	25	20	-13	WN**0604**
S20Q-PWLNR/L06		●	●	20	180	18	13	35	25	-13	WN**0604**
S20S-PWLNR/L06		●	○	20	250	18	13	35	25	-13	WN**0604**
S25Q-PWLNR/L06		○	○	25	180	23	17	35	32	-13	WN**0604**
S25T-PWLNR/L06		○		25	300	23	17	35	32	-13	WN**0604**
S20Q-PWLNR/L08		●	●	20	180	18	13	32	25	-13	WN**0804**
S20S-PWLNR/L08		●		20	250	18	13	32	25	-13	WN**0804**
S25Q-PWLNR/L08		●	○	25	180	23	17	45	32	-13	WN**0804**
S25T-PWLNR/L08		●	●	25	300	23	17	45	32	-13	WN**0804**
S32R-PWLNR/L08		●	●	32	200	30	22	50	40	-15	WN**0804**
S32U-PWLNR/L08		●	●	32	350	30	22	50	40	-15	WN**0804**
S50W-PWLNR/L08		○	○	50	450	47	35	50	63	-15	WN**0804**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	WN**0604**	WN**0804**	WN**0804**	WN**0804**
	ød	16-25	20-25	32	50
	Palanca	L3B	L4A	L4	L4
	Tornillo	LEM5×12B (4,0 Nm)			
	Tornillo			LEM8×21 (10,2 Nm)	LEM8×21 (10,2 Nm)
	Tornillo		LEM6×13,4A (7,0 Nm)		
	Pasador tubular (base)			SP4	SP4
	Base			W08AP	W08AP
	Llave		WH25L	WH30L	WH30L
	Llave	WT09IP			



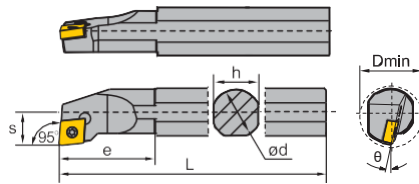
Barra de mandrinar de acero WN**

Placa					
					
Wiper	Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Corte de fundición	PCBN/PCD



Barra de mandrinar de acero CC** S-Sujeción

SCLCR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]								Placa
		R	L	ød	L	h	s	L ₂	e	D _{min}	θ	
S08K-SCLCR/L06		●	●	8	125	7	5	14	14	10	-15	CC**0602**
S10K-SCLCR/L06		●	●	10	125	7	5	14	14	10	-15	CC**0602**
S10M-SCLCR/L06		●	●	10	150	9	6	14	14	12	-13	CC**0602**
S12M-SCLCR/L06		●	●	12	150	11	9	25	25	16	-10	CC**0602**
A08F-SCLCR/L06	*	●	●	8	80	7,5	5	14	14	10	-15	CC**0602**
A10H-SCLCR/L06	*	●	●	10	100	9,5	6	14	14	12	-13	CC**0602**
A12K-SCLCR/L06	*	●	●	12	125	11,5	9	25	25	16	-10	CC**0602**
S12M-SCLCR/L09		●	●	12	150	11	9	25	25	16	-10	CC**09T3**
S16M-SCLCR/L09		●	○	16	150	15	11	32,5	32,5	20	-12	CC**09T3**
S16R-SCLCR/L09		●	●	16	200	15	11	32,5	32,5	20	-12	CC**09T3**
S20Q-SCLCR/L09		●	●	20	180	18	13	38	38	25	-8	CC**09T3**
S20S-SCLCR/L09		●	●	20	250	18	13	38	38	25	-8	CC**09T3**
S25Q-SCLCR/L09		●	○	25	180	23	17	45	45	32	-6	CC**09T3**
S25T-SCLCR/L09		●	●	25	300	23	17	45	45	32	-6	CC**09T3**
A12K-SCLCR/L09	*	●	●	12	125	11,5	9	25	25	16	-10	CC**09T3**
A16M-SCLCR/L09	*	●	●	16	150	15,5	11	32,5	32,5	20	-12	CC**09T3**
A20Q-SCLCR/L09	*	●	●	20	180	19	13	38	38	25	-8	CC**09T3**
A25R-SCLCR/L09	*	●	●	25	200	24	17	45	45	32	-6	CC**09T3**
S25Q-SCLCR/L12		●	○	25	180	23	17	45	45	32	-6	CC**1204**
S25T-SCLCR/L12		●	●	25	300	23	17	45	45	32	-6	CC**1204**
S32R-SCLCR/L12		●	●	32	200	30	22	50	50	40	-10	CC**1204**
S32U-SCLCR/L12		●	●	32	350	30	22	50	50	40	-10	CC**1204**
S40S-SCLCR/L12		○		40	250	37	27	60	60	50	-8	CC**1204**
S40V-SCLCR/L12		●	●	40	400	37	27	60	60	50	-8	CC**1204**
A25R-SCLCR/L12	*	●	●	25	200	24	17	45	45	32	-6	CC**1204**
A32T-SCLCR/L12	*	○		32	300	30	22			40	-10	CC**1204**
A32S-SCLCR/L12	*	●	●	32	250	31	22	50	50	40	-10	CC**1204**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior



Barra de mandrinar de acero CC**

Piezas de recambio

	Placa	CC**0602**	CC**09T3**	CC**09T3**	CC**1204**	CC**1204**
	Ød	8-12	12-20	25	25	32-40
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)		
	Tornillo				I60M4×11X (3,4 Nm)	I60M4×11X (3,4 Nm)
	Tomillo (base)					SM6×10XA
	Base					C12BS
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP	WT15IP	WT15IP	WT15IP
	Llave (base)					WH40L

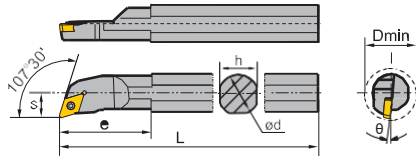
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Medco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Barra de mandrinar de acero DC** S-Sujeción

SDQCR/L Kr: 107° 30'



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]								Placa
		R	L	ød	L	h	s	L ₂	e	D _{min}	θ	
S10M-SDQCR/L07		●	●	10	150	9	7	20	20	13	-8	DC**0702**
S12M-SDQCR/L07		●	●	12	150	11	9	22	22	16	-8	DC**0702**
S16M-SDQCR/L07		○	●	16	150	15	11	27	27	20	-6	DC**0702**
S16Q-SDQCR/L07		●	●	16	180	15	11	27	27	20	-6	DC**0702**
S16R-SDQCR/L07		●	●	16	200	15	11	27	27	20	-6	DC**0702**
A10H-SDQCR/L07	*	●	●	10	100	9,5	7	20	20	13	-8	DC**0702**
A12K-SDQCR/L07	*	●	●	12	125	11,5	9	22	22	16	-8	DC**0702**
S20Q-SDQCR/L11		●	○	20	180	18	13	32	32	25	-6	DC**11T3**
S20S-SDQCR/L11		●	●	20	250	18	13	32	32	25	-6	DC**11T3**
S25Q-SDQCR/L11		●	○	25	180	23	17	32	32	32	-6	DC**11T3**
S25T-SDQCR/L11		●	●	25	300	23	17	32	32	32	-6	DC**11T3**
A16M-SDQCR/L11	*	●	●	16	150	15,5	11	27	27	20	-6	DC**11T3**
A20Q-SDQCR/L11	*	●	●	20	180	19	13	32	32	25	-6	DC**11T3**
A25R-SDQCR/L11	*	●	●	25	200	24	17	32	32	32	-6	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**0702**	DC**0702**	DC**11T3**	DC**11T3**	DC**11T3**
	ød	10	12-16	16-20	20	25
	Tornillo	I60M2,5x5,5 (1,0 Nm)	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5x8 (2,7 Nm)	I60M3,5x8 (2,7 Nm)	I60M3,5x10 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT07IP	WT15IP	WT15IP	WT15IP

Placa

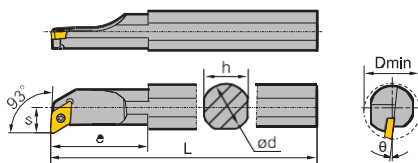
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Torneado general Barras de mandrinar

Barra de mandrinar de acero DC** S-Sujeción

SDUCR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]								Placa
		R	L	ød	L	h	s	L ₂	e	D _{min}	θ	
S10M-SDUCR/L07	●	●	10	150	9	7	-	0	13	-8	DC**0702**	
S12M-SDUCR/L07	●	●	12	150	11	9	22	22	16	-8	DC**0702**	
S16M-SDUCR/L07	●	●	16	150	15	11	27	27	20	-6	DC**0702**	
S16R-SDUCR/L07	●	●	16	200	15	11	27	27	20	-6	DC**0702**	
A10H-SDUCR/L07	*	●	10	100	9,5	7	-	0	13	-8	DC**0702**	
A12K-SDUCR/L07	*	●	12	125	11,5	9	22	22	16	-8	DC**0702**	
A16M-SDUCR/L07	*	●	16	150	15,5	11	27	27	20	-6	DC**0702**	
S20Q-SDUCR/L11	●	●	20	180	18	13	40	40	25	-6	DC**11T3**	
S20S-SDUCR/L11	●	●	20	250	18	13	40	40	25	-6	DC**11T3**	
S25Q-SDUCR/L11	●	○	25	180	23	17	46	46	32	-6	DC**11T3**	
S25T-SDUCR/L11	●	●	25	300	23	17	46	46	32	-6	DC**11T3**	
A16R-SDUCR/L11	*	○	16	200	15	14,5	27	27	23	-6	DC**11T3**	
A20Q-SDUCR/L11	*	●	20	180	19	13	40	40	25	-6	DC**11T3**	
A25R-SDUCR/L11	*	●	25	200	24	17	46	46	32	-6	DC**11T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**0702**	DC**11T3**
	ød	10-16	16-25
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave	WT07IP	WT15IP

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD

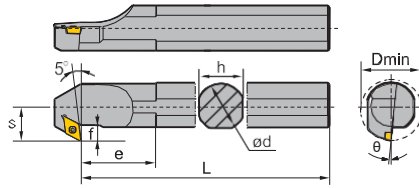
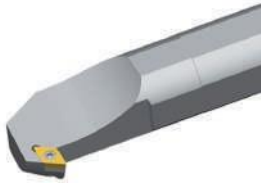
A

Tornear



Barra de mandrinar de acero DC** S-Sujeción

SDZCR/L Kr: 85°



Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]									Placa
	R	L	ød	L	h	s	e	f	D _{min}	θ		
S25Q-SDZCR/L11	●	●	25	180	23	17	30	6,9	32	-6	DC**11T3**	
S25T-SDZCR/L11	●	●	25	300	23	17	30	6,9	32	-6	DC**11T3**	
S32R-SDZCR/L11	○		32	200	30	22	39	8,4	40	-6	DC**11T3**	
S32U-SDZCR/L11	●	●	32	350	30	22	39	8,4	40	-6	DC**11T3**	
S40S-SDZCR/L11	○	●	40	250	37	27	47	9,4	50	-4	DC**11T3**	
S40V-SDZCR/L11	●	●	40	400	37	27	47	9,4	50	-4	DC**11T3**	
A25R-SDZCR/L11	*	●	25	200	24	17	30	4,5	32	-6	DC**11T3**	
A32S-SDZCR/L11	*	●	32	250	31	22	39	6	40	-6	DC**11T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**11T3**	DC**11T3**
	ød	25	32-40
	Tornillo	I60M3,5×10 (2,7 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tomillo (base)		SM5×8.65XA
	Base		D11BS
	Llave (tornillo)	WT15IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD

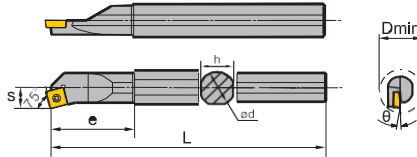



Barra de mandrinar de acero SC** S-Sujeción

SSKCR/L Kr: 75°



Modelo a la derecha









Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S12M-SSKCR/L09	●	●	12	150	11	9	26	16	-10	SC**09T3**	
S16M-SSKCR/L09	○	○	16	150	15	11	32,5	20	-11	SC**09T3**	
S16R-SSKCR/L09	○	○	16	200	15	11	32,5	20	-11	SC**09T3**	
S20Q-SSKCR/L09	○	○	20	180	18	13	34,5	25	-6	SC**09T3**	
S20S-SSKCR/L09	●	○	20	250	18	13	34,5	25	-6	SC**09T3**	
A12K-SSKCR/L09	*	●	○	12	125	11	9	26	-10	SC**09T3**	
A16M-SSKCR/L09	*	●	○	16	150	15	11	32,5	-11	SC**09T3**	
A20Q-SSKCR/L09	*	●	○	20	180	19	13	34,5	-6	SC**09T3**	
S25Q-SSKCR/L12	○	○	25	180	23	17	36,3	32	-8	SC**1204**	
S25T-SSKCR/L12	●	○	25	300	23	17	36,3	32	-8	SC**1204**	
S32R-SSKCR/L12	○	○	32	200	30	22	43,5	40	-10	SC**1204**	
S32U-SSKCR/L12	●		32	350	30	22	43,5	40	-10	SC**1204**	
A25R-SSKCR/L12	*	●	○	25	200	24	17	41,3	-8	SC**1204**	
A32S-SSKCR/L12	*	●		32	250	31	22	42,8	-10	SC**1204**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	SC**09T3**	SC**1204**	SC**1204**
	ød	12-20	25	32
	Tornillo	I60M3,5x8 (2,7 Nm)		
	Tornillo		I60M4x11X (3,4 Nm)	I60M4x11X (3,4 Nm)
	Tornillo (base)			SM6x10XA
	Base			S12BS
	Llave (tornillo)	WT15IP	WT15IP	WT15IP
	Llave (base)			WH40L



Barra de mandrinar de acero SC**

Placa			
			
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio



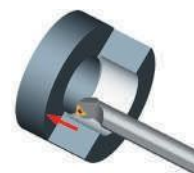
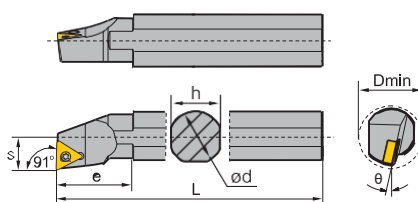
Torneado general Barras de mandrinar

Barra de mandrinar de acero TC** S-Sujeción

STFCR/L Kr: 91°



Modelo a la derecha



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S12M-STFCR/L11	●	●	12	150	11	9	30	16	-10	TC**1102**	
S16M-STFCR/L11	○	●	16	150	15	11	35	20	-6	TC**1102**	
S16R-STFCR/L11	●	●	16	200	15	11	35	20	-6	TC**1102**	
S20Q-STFCR/L11	○	○	20	180	18	13	36	25	-3	TC**1102**	
S20S-STFCR/L11	●	●	20	250	18	13	36	25	-3	TC**1102**	
A12K-STFCR/L11	*	●	12	125	11,5	9	26	16	-10	TC**1102**	
A16M-STFCR/L11	*	●	16	150	15,5	11	30	20	-6	TC**1102**	
A20Q-STFCR/L11	*	●	20	180	19	13	36	25	-3	TC**1102**	
S25Q-STFCR/L16	●	○	25	180	23	17	49	32	-6	TC**16T3**	
S25T-STFCR/L16	●	●	25	300	23	17	49	32	-6	TC**16T3**	
S32R-STFCR/L16	●	●	32	200	30	22	50	40	-10	TC**16T3**	
S32U-STFCR/L16	●	●	32	350	30	22	50	40	-10	TC**16T3**	
S40S-STFCR/L16	○	○	40	250	37	27	60	50	-8	TC**16T3**	
S40V-STFCR/L16	●	●	40	400	37	27	60	50	-8	TC**16T3**	
A25R-STFCR/L16	*	●	25	200	24	17	45	32	-6	TC**16T3**	
A32S-STFCR/L16	*	●	32	250	31	22	49	40	-10	TC**16T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa ød	TC**1102**	TC**16T3**	TC**16T3**
		12-20	25	32-40
Tornillo		I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
Tornillo (base)				SM5×8.65XA
Base				T16BS
Llave (tornillo)		WT07IP	WT15IP	WT15IP
Llave (base)				WH35L

A

Tomear



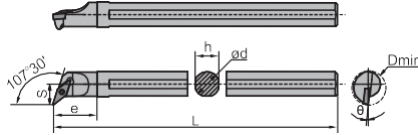
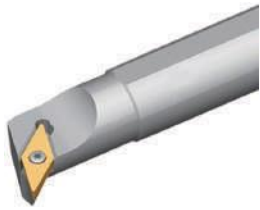
Barra de mandrinar de acero TC**

Placa					
					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecdo. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD




Barra de mandrinar de acero VC** S-Sujeción

SVQCR/L Kr: 107° 30'





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S16Q-SVQCR/L11	●	●	16	180	15	13	28	22	-6	VC**1103**	
S20R-SVQCR/L11	●	○	20	200	18	15	32	26	-4	VC**1103**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VC**1103**
	ød	16-20
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP

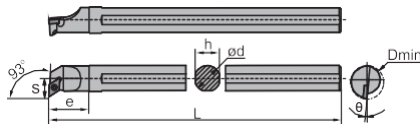
Placa

		
Acabado	Mezdo. de aluminio	PCBN/PCD




Barra de mandrinar de acero VC** S-Sujeción

SVUCR/L Kr: 93°








Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]									Placa
	R	L	ød	L	h	s	L ₂	e	D _{min}	θ		
S16Q-SVUCR/L11	●	○	16	180	15	15	25	25	24	-6	VC**1103**	
S20R-SVUCR/L11	●	●	20	200	18	17	30	30	28	-4	VC**1103**	
S40U-SVUCR/L16		○	40	350	37	27	56	56	50	-8	VC**1604**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VC**1103**	VC**1604**
	ød	16-20	40
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tomillo (base)		SM5×8,65XA (4,0 Nm)
	Base		V16BSC
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP
	Llave (base)		WH35L

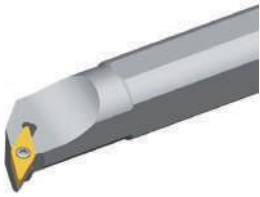
Placa

			
Acabado	Mecanizado medio	Mecdo. de aluminio	PCBN/PCD

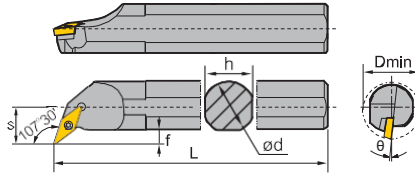



Barra de mandrinar de acero VB** S-Sujeción

SVQBR/L Kr: 107° 30'



Modelo a la derecha








Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]									Placa
	R	L	ød	L	h	s	e	f	D _{min}	θ		
S32R-SVQBR/L16	●	●	32	200	30	22	56	8,4	40	-8	VB**1604**	
S32U-SVQBR/L16	●	●	32	350	30	22	56	8,4	40	-8	VB**1604**	
S40V-SVQBR/L16	●	●	40	400	37	27	64	9,4	50	-8	VB**1604**	
A32S-SVQBR/L16	* ○	○	32	250	31	22	56	8,4	40	-8	VB**1604**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VB**1604**
	ød	32-40
	Tornillo	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA
	Base	V16BS
	Llave (tornillo)	WT15IP
	Llave (base)	WH35L

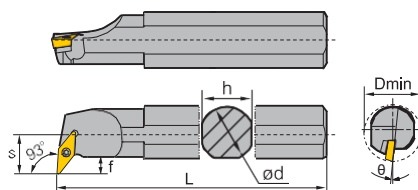
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	PCBN/PCD
			




Barra de mandrinar de acero VB** S-Sujeción

SVUBR/L Kr: 93°








Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]									Placa
	R	L	ød	L	h	s	e	f	D _{min}	θ		
S32R-SVUBR/L16	●	○	32	200	30	22	49	8,4	40	-8	VB**1604**	
S32U-SVUBR/L16	●	●	32	350	30	22	49	8,4	40	-8	VB**1604**	
S40S-SVUBR/L16	●	○	40	250	37	27	56,5	9,4	50	-8	VB**1604**	
S40V-SVUBR/L16	●	●	40	400	37	27	56,5	9,4	50	-8	VB**1604**	
A32S-SVUBR/L16	*	●	32	250	31	22	49	8,4	40	-8	VB**1604**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VB**1604**
	ød	32-40
	Tornillo	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)	SM5×8.65XA
	Base	V16BS
	Llave (tornillo)	WT15IP
	Llave (base)	WH35L

Placa

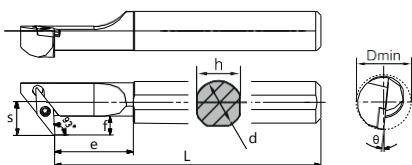
			
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	PCBN/PCD




Torneado general Barras de mandrinar

Barra de mandrinar de acero VB** S-Sujeción

SVXBR/L Kr: 93°









Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]								Placa
	R	L	ød	L	h	s	e	f	D _{min}	θ	
S16P-SVXBR/L1102-KR93	○	○	16	170	15	12,5	30	72	21	-8	VB**1102**
S16P-SVXBR/L11-KR93	○	○	16	170	15	12,5	30	72	21	-8	VB**1103**
S20R-SVXBR/L11-KR93	○	○	20	187	20	13	22	5,7	25	-8	VB**1103**
S25S-SVXBR/L16-KR93	○	○	25	235	25	19	26	10,2	32	-8	VB**1604**
S32T-SVXBR/L16-KR93	○	○	32	280	32	22	80	11,7	40	-8	VB**1604**
S40M-SVXBR/L16-KR93	○	○	40	130	40	27	40	14,3	50	-8	VB**1604**
S40U-SVXBR/L16-KR93	○	○	40	330	40	27	90	14,3	50	-8	VB**1604**

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio				
	Placa	VB**1102**	VB**1103**	VB**1604**
	ød	16-20	16-20	25-40
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×12 (2,7 Nm)
	Tornillo (base)			SM5×8,65XA (4,0 Nm)
	Base			V16BS
	Llave (tornillo)			WT15IP
	Llave (base)			WH35L
	Llave	WT07IP	WT07IP	WT15IP

Placa			
			
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	PCBN/PCD

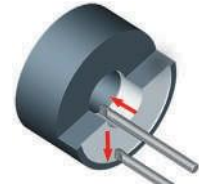
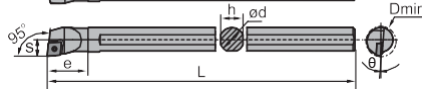
A

Tornear




Barra de mandrinar de acero CP** S-Sujeción

SCLPR/L Kr: 95°





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S10K-SCLPR/L06	●	●	10	125	9	6	17	12	-7	CP**0602**	
S12M-SCLPR/L06	●	●	12	150	11	8	20	16	-4	CP**0602**	
S16Q-SCLPR/L09	●	●	16	180	15	10	29	20	-4	CP**09T3**	
S20R-SCLPR/L09	○	○	20	200	18	13	35	25	-4	CP**09T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CP**0602**	CP**09T3**
	ød	10-12	20-25
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP

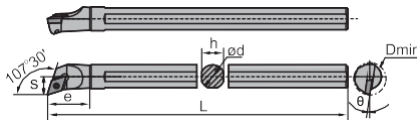
Placa

		
Acabado	Mecanizado medio	Corte de fundición



Barra de mandrinar de acero DP** S-Sujeción

SDQPR/L Kr: 107° 30'



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S10K-SDQPR/L07	●	●	10	125	9	7	20	13	-8	DP**0702**	
S12M-SDQPR/L07	●	●	12	150	11	9	22	16	-8	DP**0702**	
S16Q-SDQPR/L07	●	●	16	180	15	11	27	20	-6	DP**0702**	
S16Q-SDQPR/L11	●	●	16	180	15	11	32	20	-6	DP**11T3**	
S20R-SDQPR/L11	○	○	20	200	18	13	33	25	-6	DP**11T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DP**0702**	DP**0702**	DP**11T3**
	ød	10-12	16	16-20
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT07IP	WT15IP

Placa

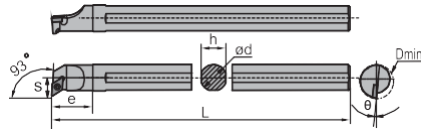


Acabado




Barra de mandrinar de acero DP** S-Sujeción

SDUPR/L Kr: 93°





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S10K-SDUPR/L07	●	●	10	125	9	9	18	15	-8	DP**0702**	
S12M-SDUPR/L07	●	●	12	150	11	9	19	16	-8	DP**0702**	
S16Q-SDUPR/L07	●	●	16	180	15	11	25	20	-6	DP**0702**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DP**0702**	DP**0702**
	ød	10-12	16
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT07IP

Placa

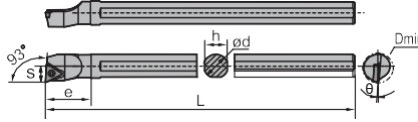


Acabado




Barra de mandrinar de acero TP** S-Sujeción

STUPR/L Kr: 93°





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	L	h	s	e	D _{min}	θ	
S10K-STUPR/L09	●	●	10	125	9	6	20	12	-6	TP**0902**	
S12M-STUPR/L09	●	●	12	150	11	8	22	16	-4	TP**0902**	
S12M-STUPR/L11	●	●	12	150	11	8	25	16	-4	TP**1103**	
S16Q-STUPR/L11	●	●	16	180	15	10	27	20	-3	TP**1103**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TP**0902**	TP**1103**
	ød	10-12	12-16
	Tornillo	I60M2,2x5,5 (0,8 Nm)	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)
	Llave	WT07IP	WT07IP

Placa

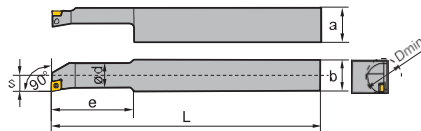


Acabado



Barra de mandrinar de acero CC** S-Sujeción

SCFCR/L Kr: 90°



Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ød	a	b	L	s	e	D _{min}	
S10M-SCFCR/L06S25	● ○	10	27	25	150	7	30	13	CC**0602**		
S12P-SCFCR/L06S25	●	12	27	25	170	9	35	16	CC**0602**		
S16Q-SCFCR/L09S25	● ○	16	27	25	180	11	40	20	CC**09T3**		
S20R-SCFCR/L09S25	●	20	27	25	200	13	45	25	CC**09T3**		
S25R-SCFCR/L12S25	● ●	25	27	25	200	17	50	32	CC**1204**		

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa ød	CC**0602** 10-12	CC**09T3** 16-20	CC**1204** 25
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	I60M4×12 (3,4 Nm)
	Llave	WT07IP	WT15IP	WT20IP

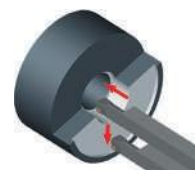
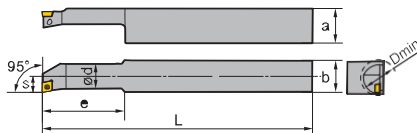
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Mecco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD



Barra de mandrinar de acero CC** S-Sujeción

SCLCR Kr: 95°



Artículo	* Almacén	Dimensiones [mm]								Placa
		ød	a	b	L	s	e	D _{min}		
S10M-SCLCR06S20	○	10	22	20	150	7	30	13	CC**0602**	
S12P-SCLCR06S20	○	12	22	20	170	9	35	16	CC**0602**	
S16Q-SCLCR09S20	●	16	22	20	180	11	40	20	CC**09T3**	
S20R-SCLCR09S20	●	20	22	20	200	13	60	25	CC**09T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

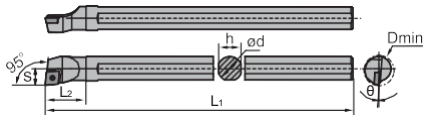
Piezas de recambio			
	Placa	CC**0602**	CC**09T3**
	ød	10-12	16-20
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave	WT07IP	WT15IP

Placa					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meado. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD




Barra de mandrinar de m.d.i. CP** S-Sujeción

SCLPR/L Kr: 95°





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
C10M-SCLPR/L06	●	●	12	10	9	6	150	17	7	CP**0602**	
C12Q-SCLPR/L06	●	○	16	12	11	8	180	20	4	CP**0602**	
C16R-SCLPR/L09	●	●	20	16	15	10	200	29	4	CP**09T3**	
E16R-SCLPR/L09	*	○	19	16	15,5	10	200	-	-2	CP**09T3**	
C20S-SCLPR/L09	●	○	25	20	18	13	250	35	4	CP**09T3**	
E20S-SCLPR/L09	*	○	24	20	19,5	13	250	-	-2	CP**09T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CP**0602**	CP**09T3**
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP

Placa

		
Acabado	Mecanizado medio	Corte de fundición

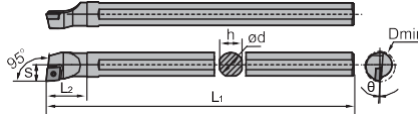



Barra de mandrinar de m.d.i. CC** S-Sujeción

SCLCR/L Kr: 95°



Modelo a la derecha





Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
E08K-SCLCR/L06-09	*	●	●	9	8	7,5	5	125	-	-12	CC**0602**
E08K-SCLCR/L06-10	*	●	●	10	8	7,5	6	125	-	-12	CC**0602**
E10M-SCLCR/L06	*	●	●	12	10	9,5	7	150	-	-10	CC**0602**
E12Q-SCLCR/L06	*	●	●	15	12	11,5	9	180	-	-10	CC**0602**
E16R-SCLCR/L06	*	●	●	18	16	15,5	10	200	-	-8	CC**0602**
E12Q-SCLCR/L09	*	●	●	15	12	11,5	9	180	-	-9	CC**09T3**
E16R-SCLCR/L09	*	●	●	18	16	15,5	10	200	-	-10	CC**09T3**
E20S-SCLCR/L09	*	●	●	24	20	19,5	13	250	-	-8	CC**09T3**
E25T-SCLCR/L09	*	●	●	31	25	24	17	300	-	-6	CC**09T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	CC**0602**	CC**09T3**	CC**09T3**
	ød	8-16	12	16-25
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP	WT15IP

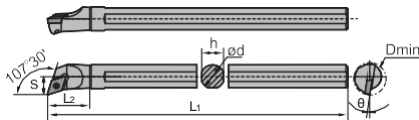
Placa

					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Medco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD




Barra de mandrinar de m.d.i. DP** S-Sujeción

SDQPR/L Kr: 107° 30'





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
C10M-SDQPR/L07	●	●	13	10	9	7	150	20	8	DP**0702	
C12Q-SDQPR/L07	○	●	16	12	11	9	180	22	8	DP**0702	
C16R-SDQPR/L07	○	○	20	16	15	11	200	27	6	DP**0702	
C16R-SDQPR/L11	○	○	20	16	15	11	200	32	6	DP**11T3**	
C20S-SDQPR/L11	●	○	25	20	18	13	250	33	6	DP**11T3**	

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DP**0702	DP**0702	DP**11T3**
	ød	10-12	16	16-20
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×8 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT07IP	WT15IP

Placa

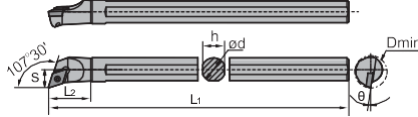


Acabado



Barra de mandrinar de m.d.i. DC** S-Sujeción

SDQCR/L Kr: 107° 30'



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
E08K-SDQCR/L07	*	●	●	11	8	7,5	6,5	125	-	-12	DC**0702**
E10M-SDQCR/L07	*	●	●	12	10	9,5	7	150	-	-10	DC**0702**
E12Q-SDQCR/L07	*	●	●	15	12	11,5	9	180	-	-10	DC**0702**
E16R-SDQCR/L07	*	●	○	18	16	15,5	10	200	-27	-6	DC**0702**
E20S-SDQCR/L07	*	●	○	24	20	19,5	13	250	-33	-4	DC**0702**
E16R-SDQCR/L11	*	●	●	18	16	15,5	10	200	-	-8	DC**11T3**
E20S-SDQCR/L11	*	●	○	24	20	19,5	13	250	-	-8	DC**11T3**
E25T-SDQCR/L11	*	●	○	31	25	24	17	300	-	-6	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**0702**	DC**11T3**
	ød	8-20	16-25
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP

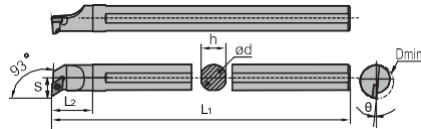
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meado. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD




Barra de mandrinar de m.d.i. DP** S-Sujeción

SDUPR/L Kr: 93°





Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
	R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
C10M-SDUPR/L07	●	●	15	10	9	9	150	18	8	DP**0702**
C12Q-SDUPR/L07	●	○	16	12	11	9	180	19	8	DP**0702**
C16R-SDUPR/L07	○	○	20	16	15	11	200	25	6	DP**0702**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DP**0702**
	ød	15-20
	Tornillo	I60M2,5x5,5 (1,0 Nm)
	Llave	WT07IP

Placa



Acabado

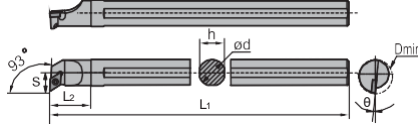



Barra de mandrinar de m.d.i. DC** S-Sujeción

SDUCR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha





Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
E10M-SDUCR/L07	*	●	○	12	10	9,5	7	150	-	-10	DC**0702**
E12Q-SDUCR/L07	*	●	●	15	12	11,5	9	180	-	-10	DC**0702**
E16R-SDUCR/L07	*	●	○	18	16	15,5	10	200	-	-6	DC**0702**
E20S-SDUCR/L07	*	○	○	24	20	19,5	13	250	-	-4	DC**0702**
E16R-SDUCR/L11	*	●	○	18	16	15,5	10	200	-	-8	DC**11T3**
E20S-SDUCR/L11	*	●	●	24	20	19,5	13	250	-	-8	DC**11T3**
E25T-SDUCR/L11	*	○	○	31	25	24	17	300	-	-6	DC**11T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	DC**0702**	DC**11T3**
	ød	10-20	16-25
	Tornillo	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP

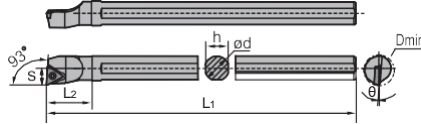
Placa

					
Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Meado. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD




Barra de mandrinar de m.d.i. TP** S-Sujeción

STUPR/L Kr: 93°





Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]								Placa
	R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ		
C10M-STUPR/L09	○	○	12	10	9	6	150	20	6	TP**0902**	
C12Q-STUPR/L09	●		16	12	11	8	180	22	4	TP**0902**	
C12Q-STUPR/L11	●		16	12	11	8	180	25	4	TP**1103	
C16R-STUPR/L11	○	○	20	16	15	10	200	27	3	TP**1103	

- Desde el almacén ○ Bajo pedido
- Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TP**0902**	TP**1103
	ød	10-12	12-16
	Tornillo	I60M2,2x5,5 (0,8 Nm)	I60M2,5x6,5 (1,0 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT07IP

Placa

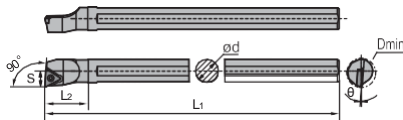


Acabado



Barra de mandrinar de m.d.i. TC** S-Sujeción

STFCR/L Kr: 90°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
E08K-STFCR/L09	*	○	●	11	8	7,5	6	125	-	-12	TC**0902**
E10M-STFCR/L09	*	○	○	12	10	9,5	7	150	-	-10	TC**0902**
E12Q-STFCR/L11	*	○	○	15	12	11,5	9	180	-	-10	TC**1102**
E16R-STFCR/L11	*	○	○	18	16	15,5	10	200	-	-8	TC**1102**
E20S-STFCR/L11	*	○	○	24	20	19,5	13	250	-	-8	TC**1102**
E20S-STFCR/L16	*	○	○	24	20	19,5	13	250	-	-8	TC**16T3**
E25T-STFCR/L16	*	○	○	31	25	24	17	300	-	-6	TC**16T3**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TC**0902**	TC**1102**	TC**16T3**
	ød	8-10	12-20	20-25
	Tornillo	I60M2,2×5,5 (0,8 Nm)	I60M2,5×5,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT07IP	WT15IP

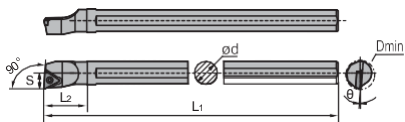
Placa

Acabado	Mecanizado medio	Desbastado	Medco. de aluminio	Corte de fundición	PCBN/PCD




Barra de mandrinar de m.d.i. TC** S-Sujeción

STFPR/L Kr: 90°





Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
E10M-STFPR/L11	*	○	○	12	10	9,5	6	150	-	-5	TP**1103**
E12Q-STFPR/L11	*	○	○	15	12	11,5	8	180	-	-4	TP**1103**
E16R-STFPR/L11	*	○	○	19	16	15,5	10	200	-	-2	TP**1103**
E20S-STFPR/L11	*	○	○	24	20	19	13	250	-	-2	TP**1103**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	TP**1103**
	ød	10-20
	Tornillo	I60M3,0x7,0 (1,8 Nm)
	Llave (tornillo)	WT08IP

Placa

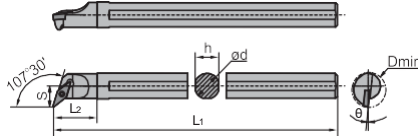


Acabado




Barra de mandrinar de m.d.i. VC** S-Sujeción

SVQCR/L Kr: 107° 30'





Modelo a la derecha

Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
	R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
C16R-SVQCR/L11	○	○	22	16	15	13	200	28	-6	VC**1103**
C20S-SVQCR/L11	○	○	26	20	18	15	250	32	-4	VC**1103**

● Desde el almacén ◻ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VC**1103**
	ød	16-20
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP

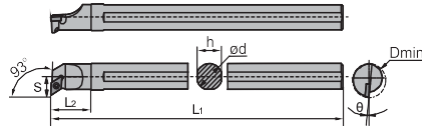
Placa

		
Acabado	Mezdo. de aluminio	PCBN/PCD



Barra de mandrinar de m.d.i. VC** S-Sujeción

SVUCR/L Kr: 93°



Modelo a la derecha

Artículo	*	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
		R	L	ØD	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
C16R-SVUCR/L11		○		24	16	15	15	200	25	6	VC**1103**
E16R-SVUCR/L11	*	○	○	22	16	15	13	200	-	-6,5	VC**1103**
C20S-SVUCR/L11		●	●	28	20	18	17	250	30	4	VC**1103**
E20S-SVUCR/L11	*	○	○	27	20	18	13	250	-	-6,5	VC**1103**
E25T-SVUCR/L16	*	○	○	35	25	23	20,5	300	-	-6,5	VC**1604**

● Desde el almacén ○ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa	VC**1103**	VC**1604**
	Ød	16-20	25
	Tornillo	I60M2,5×6,5 (1,0 Nm)	I60M3,5×10 (2,7 Nm)
	Llave (tornillo)	WT07IP	WT15IP

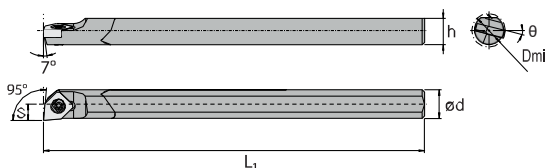
Placa


Acabado	Mecanizado medio	Mecdo. de aluminio	PCBN/PCD



Barra de mandrinar de m.d.i. ZNEX S-Sujeción

SZLNR Kr: 95°





Artículo	Almacén		Dimensiones [mm]							Placa
	R	L	D _{min}	ød	h	s	L ₁	L ₂	θ	
C06X-SZLNR04	●		7	6	5,5	3,4	80	-	-14	ZNEX0401**

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido

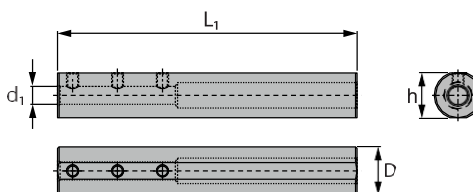
* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Placa ød	ZNEX0401** 6
	Tornillo	I60M2x3,7 (0,5 Nm)
	Llave (Tornillo)	WT06IP

Portaherramientas C06X**

SZLNR Kr: 95°





Artículo	Almacén	Dimensiones [mm]			
		D	d ₁	L ₁	h
SHSZ1600.06.100	●	16	6	100	15

● Desde el almacén ☐ Bajo pedido

* Con refrigeración interior

Piezas de recambio

	Tornillo	M4x5SH
	Tornillo	M4x5SH
	Llave (Tornillo)	WH20L

Regístrate en nuestra página web y haga los pedidos online.



www.zcct-europe.com

Expertos en Mecanizado, Especialistas en Metrología



Importadora y Distribuidora de Herramientas de
Mecanizado, Equipos de Metrología y Maquinas para
la industria Metalmeccánica

Tienda MatproTools:

Calle Andrés Bázuri 312

URB. 15 de Enero – Paucarpata

Apima – Arequipa – Perú



Contactos:

Tel. +51 908 802 945

Mail: ventas@matproperu.com

<https://www.matproperu.com/>



Matpro E.I.R.L.