



A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Sujeción rígida CoroTurn® RC

Herramientas interiores para plaquitas T-Max® P

B

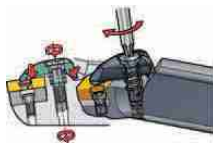
Primera elección para un torneado productivo,
estable y seguro

C

El sistema CoroTurn® RC está disponible en unidades de corte Coromant Capto® y en diseño convencional de mango de acero para todas las formas de plaquita y de ángulos de avance



G



H

El sistema de 1ª elección para torneado interior de agujeros de gran diámetro:

- Estabilidad única
- Funcionamiento excelente incluso en entornos con suciedad, por ejemplo en mecanizado de fundición
- Manejo sencillo; una llave Torx Plus para el cambio de plaquita y placa de apoyo
- Acceso fácil incluso si el mango está colocado hacia abajo

Un sistema flexible

El asiento de la punta de todos los mangos CoroTurn® RC ha sido diseñado para permitir una intercambiabilidad total al sustituir la sujeción y/o la placa de apoyo.

CoroTurn® RC admite:

- Plaquitas de metal duro
- Plaquitas de cerámica con agujero
- Plaquitas de cerámica sin agujero
- Diferentes espesores de plaquita

Encontrará más información en la página A445.

I



Solución interior modular

Las plaquitas negativas y el sistema de sujeción CoroTurn® RC también se pueden utilizar en el sistema modular CoroTurn® SL con cabezas de corte intercambiables y distintos tipos de barras de mandrinar, consulte la página I11

Entrada de refrigerante interior

Todos los Coromant Capto® y la mayor parte de las barras de mango de acero convencionales tienen suministro de refrigerante interior.

Manguitos EasyFix

En las barras de mandrinar redondas convencionales, el manguito EasyFix constituye el mejor método de sujeción ya que reduce el tiempo de configuración y garantiza la altura de centro correcta.

J

A 260





Barras de mandrinar Coromant Capto®

CoroTurn® RC (Sujeción rígida)

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

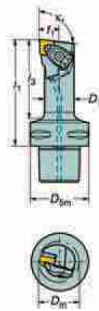
DCLNR/L
 $\kappa_r 95^\circ$
-5°

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

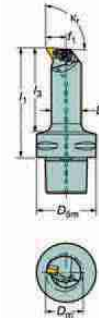
DDUNR/L
 $\kappa_r 93^\circ$
-3°



CNMM, CNGP
CNMG
CNMA, CNGA



DNMM, DNGP,
DNMX
DNMG
DNMA, DNGA



Entrada de refrigerante: axial a través del centro
A derechas en la ilustración

Aplicación principal	□	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas								Plaquitas calibradoras		Nm ³⁾
				D _m	D _m min	D ₁	f ₁	h	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI	
	□	3/8	C4-DCLNR/L-13080-09	40	25	20	13	80	57	-6°	-14°	CNMG 09 03 08	CNMG 322	1.7
				1.575	.984	.787	.512	3.150	2.244					
			C5-DCLNR/L-13080-09	50	25	20	13	80	56	-6°	-14°	CNMG 09 03 08	CNMG 322	1.7
				1.968	.984	.787	.512	3.150	2.205					
			C4-DCLNR/L-17090-12	40	32	25	17	90	68	-6°	-12°	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
				1.575	1.260	.984	.669	3.543	2.677					
		1/2	C5-DCLNR/L-17090-12	50	32	25	17	90	66	-6°	-12°	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
				1.968	1.260	.984	.669	3.543	2.598					
			C6-DCLNR/L-17100-12	63	32	25	17	100	72	-6°	-12°	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
				2.480	1.260	.984	.669	3.937	2.835					
			C6-DCLNR/L-27140-16	63	50	40	27	140	114	-6°	-16°	CNMG 16 06 12	CNMG 543	6.4
				2.480	1.968	1.575	1.063	5.512	4.488					

Aplicación principal	□	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas								Plaquitas calibradoras		Nm ³⁾
				D _m	D _m min	D ₁	f ₁	h	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI	
	□	3/8	C4-DDUNR/L-17090-11	40	32	25	17	90	68	-6°	-12°	DNMG 11 04 08	DNMG 332	1.7
				1.575	1.260	.984	.669	3.543	2.677					
			C5-DDUNR/L-17090-11	50	32	25	17	90	66	-6°	-12°	DNMG 11 04 08	DNMG 332	1.7
				1.968	1.260	.984	.669	3.543	2.598					
			C4-DDUNR/L-27080-15	40	50	39.7	27	80	59	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
				1.575	1.968	1.563	1.063	3.150	2.323					
		1/2	C5-DDUNR/L-27140-15	50	50	40	27	140	118	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
				1.968	1.968	1.575	1.063	5.512	4.646					
			C6-DDUNR/L-27140-15	63	50	40	27	140	114	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
				2.480	1.968	1.575	1.063	5.512	4.488					

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaqueta lisa).
2) λ_s = Ángulo de inclinación
3) Par torsor de la plaqueta Nm

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Para acceder a la lista completa de piezas de repuesto, consulte el catálogo principal.

Tamaño de plaqueta		Placa de apoyo				
□	iC	□	iC	Tornillo de la placa de apoyo	Llave (Torx Plus)	Juego de sujeción completo
09	3/8	5322 236-04	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011	
12	1/2	5322 236-03	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	
16	5/8	5322 234-03	5513 020-07	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031	
	11 3/8	5322 267-01	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011	
	15 1/2	5322 266-02	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	





A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar Coromant Capto®

Sujeción rígida CoroTurn® RC

DTFNR/L

Ángulo de posición: κ_r 91°

DWLNR/L

Ángulo de posición: κ_r 95°

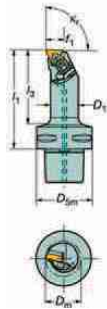
B

Ángulo de ataque: -1°

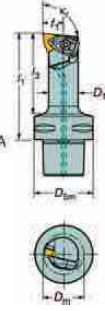
Ángulo de ataque: -5°



TNMM, TNMX
TNMG
TNMA, TNGA



WNMM,
WNMG
WNGA, WNMA



C

Entrada de refrigerante: axial a través del centro

A derechas en la ilustración

G

Aplicación principal	Δ	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas							Plaquitas calibradoras			
				D _{3m}	D _m min	D ₁	f ₁	h ₁	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI	Nm ³⁾
	16	3/8	C4-DTFNR/L-17090-16	40	32	25	17	90	68	-6°	-12°	TNMG 16 04 08	TNMG 332	1.7
			C5-DTFNR/L-17090-16	50	32	25	17	90	66	-6°	-12°	TNMG 16 04 08	TNMG 332	1.7
				1.968	1.260	.984	.669	3.543	2.598					

H

Aplicación principal	Δ	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas							Plaquitas calibradoras			
				D _{3m}	D _m min	D ₁	f ₁	h ₁	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI	Nm ³⁾
	06	3/8	C4-DWLNR/L-13075-06	40	27	20	13	75	52	-6°	-17°	WNMG 06 04 08	WNMG 332	1.7
			C4-DWLNR/L-17090-08	40	33	25	17	90	68	-6°	-12°	WNMG 08 04 08	WNMG 432	3.9
			C5-DWLNR/L-17090-08	50	33	25	17	90	66	-6°	-12°	WNMG 08 04 08	WNMG 432	3.9
			1.968	1.299	.984	.669	3.543	2.598						

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

3) Par torsor de la plaquita Nm

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Para acceder a la lista completa de piezas de repuesto, consulte el catálogo principal.

Tamaño de plaquita		Placa de apoyo	Tornillo	Llave (Torx Plus)	Juego de sujeción completo		
Δ	iC						
		16	3/8	5322 316-01	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011
		06	3/8	5322 328-01	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011
		08	1/2	5322 328-02	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021

J



A9



A268



A477



G6



A2



J2

A 262





IURN - SFA

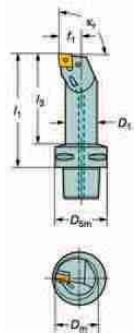
Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas TORNEADO GENERAL

Barras de mandrinar Coromant Capto®

T-Max P diseño de sujeción por palanca

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

PCLNR/L
 $\kappa_r 95^\circ$
 -5°



Entrada de refrigerante: axial a través del centro

A derechas en la ilustración

Aplicación principal	□	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas								Plaquitas calibradoras	
				D _m	D _m min	D ₁	f ₁	h	h _b	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI
	09	3/8	C4-PCLNR/L-13080-09	40	25	20	13	80	58	-6°	-11°	CNMG 09 03 08	CNMG 322
			C5-PCLNR/L-13080-09	50	25	20	13	80	56	-6°	-11°	CNMG 09 03 08	CNMG 322
				1.968	.984	.787	.512	3.150	2.284				
	12	1/2	C3-PCLNR/L-17090-12	32	32	25	17	90	75	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C3-PCLNR/L-22064-12	32	40	32	22	64	50	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C3-PCLNR/L-22096-12	32	40	32	22	96	82	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C4-PCLNR/L-17090-12	40	32	25	17	90	69	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C4-PCLNR/L-22110-12	40	40	32	22	110	89	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C4-PCLNR/L-27080-12	40	50	40	27	80	60	-6°	-10°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C4-PCLNR/L-27120-12	40	50	40	27	120	100	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C5-PCLNR/L-17090-12	50	32	25	17	90	67	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C5-PCLNR/L-22110-12	50	40	32	22	110	88	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C5-PCLNR/L-27140-12	50	50	40	27	140	119	-6°	-10°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C5-PCLNR/L-35100-12	50	63	50	35	100	81	-6°	-7°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C6-PCLNR/L-17100-12	63	32	25	17	100	74	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C6-PCLNR/L-22110-12	63	40	32	22	110	84	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	CNMG 432
			C6-PCLNR/L-35150-16	63	63	50	35	175	152	-6°	-11°	CNMG 16 06 12	CNMG 543

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).
2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, D1		Palanca	Tornillo	Llave (mm)	Placa de apoyo
□	iC	mm	pulgadas				
09	3/8	20	.787	174.3-845-1	174.3-829	170.3-864 (1.98)	-
12	1/2	25	.984	438.3-841-1	438.3-832M	174.1-863 (2.5)	-
12	1/2	32-50	1.260-1.968	174.3-841M	174.3-821	174.1-864 (3.0)	171.31-850M
16	5/8	40-50	1.575-1.968	438.3-840	438.3-831	174.1-864 (3.0)	171.31-852





A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar Coromant Capto®

T-Max P diseño de sujeción por palanca

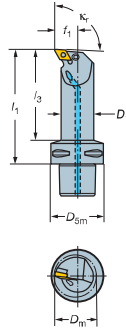
Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

PDUNR/L
 $\kappa_r 93^\circ$
 -3°

B



- DNMM, DNGP, DNMX
- DNMG
- DNMA, DNGA

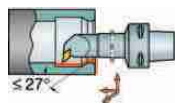


C

Entrada de refrigerante: axial a través del centro

A derechas en la ilustración

G



Aplicación principal	$\frac{l_{min}}{l_{max}}$	i/C	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas								Plaquitas calibradoras	
				D_{3m}	D_m min	D_1	f_1	l_1	l_2	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	ISO	ANSI
	11	3/8	C3-PDUNR/L-17090-11	32	32	25	17	90	75	-6°	-11°	DNMG 11 04 08	DNMG 332
				1.260	1.260	.984	.669	3.543	2.953				
			C4-PDUNR/L-17090-11	40	32	25	17	90	69	-6°	-11°	DNMG 11 04 08	DNMG 332
				1.575	1.260	.984	.669	3.543	2.716				
			C4-PDUNR/L-22110-11	40	40	32	22	110	89	-6°	-10°	DNMG 11 04 08	DNMG 332
				1.575	1.575	1.260	.866	4.331	3.504				
	11	3/8	C5-PDUNR/L-17090-11	50	32	25	17	90	67	-6°	-11°	DNMG 11 04 08	DNMG 332
				1.968	1.260	.984	.669	3.543	2.638				
			C5-PDUNR/L-22110-11	50	40	32	22	110	88	-6°	-10°	DNMG 11 04 08	DNMG 332
				1.968	1.575	1.260	.866	4.331	3.465				
			C6-PDUNR/L-17100-11	63	32	25	17	100	74	-6°	-11°	DNMG 11 04 08	DNMG 332
				2.480	1.260	.984	.669	3.937	2.913				
	15	1/2	C4-PDUNR/L-27080-15	40	50	40	27	80	60	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	DNMG 442
				1.575	1.968	1.575	1.063	3.150	2.362				
			C4-PDUNR/L-27120-15	40	50	40	27	120	100	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	DNMG 442
				1.575	1.968	1.575	1.063	4.724	3.937				
			C5-PDUNR/L-27140-15	50	50	40	27	140	119	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	DNMG 442
				1.968	1.968	1.575	1.063	5.512	4.685				
			C5-PDUNR/L-35100-15	50	63	50	35	100	81	-6°	-10°	DNMG 15 06 08	DNMG 442
				1.968	2.480	1.968	1.378	3.937	3.189				
			C5-PDUNR/L-35150-15	50	63	50	35	150	131	-6°	-10°	DNMG 15 06 08	DNMG 442
				1.968	2.480	1.968	1.378	5.906	5.158				
			C6-PDUNR/L-22110-15	63	40	32	22	110	84	-6°	-12°	DNMG 15 06 08	DNMG 442
				2.480	1.575	1.260	.866	4.331	3.307				
C6-PDUNR/L-27140-15	63	50	40	27	140	115	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	DNMG 442			
	2.480	1.968	1.575	1.063	5.512	4.528							
C6-PDUNR/L-35175-15	63	63	50	35	175	152	-6°	-10°	DNMG 15 06 08	DNMG 442			
	2.480	2.480	1.968	1.378	6.890	5.984							

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

I

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, D1		Palanca	Tornillo	Llave (mm)	Placa de apoyo
$\frac{l_{min}}{l_{max}}$	i/C	mm	pulgadas				
11	3/8	25	.984	5432 015-021	438.3-830	174.1-870 (1.98)	-
11	3/8	32	1.260	5432 001-01	174.3-820M	174.1-863 (2.5)	5322 255-01
15	1/2	40-50	1.575-1.968	174.3-847M	174.3-830	174.1-864 (3.0)	171.35-851M

J



A9



A274



A477



G6



A2



J2

A 264





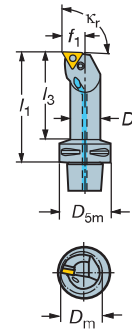
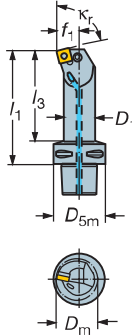
Barras de mandrinar Coromant Capto®

T-Max P diseño de sujeción por palanca

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

PSKNR/L
 $\kappa_r 75^\circ$
 15°

PTFNR/L
 $\kappa_r 91^\circ$
 -1°



Entrada de refrigerante: axial a través del centro

A derechas en la ilustración

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas										Plaquitas calibradoras	
			D _{5m}	Dm min	D ₁	f ₁	h	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI		
	12	1/2	C4-PSKNR-17090-12	40	32	25	17	90	69	-6°	-11°	SNMG 12 04 08	SNMG 432	
			C5-PSKNR/L-27140-12	50	50	40	27	140	119	-6°	-10°	SNMG 12 04 08	SNMG 432	
			C5-PSKNR-17090-12	50	32	25	17	90	67	-6°	-11°	SNMG 12 04 08	SNMG 432	
			C5-PSKNR-22110-12	50	40	32	22	110	88	-6°	-10°	SNMG 12 04 08	SNMG 432	
			C6-PSKNR-22110-12	63	40	32	22	110	84	-6°	-10°	SNMG 12 04 08	SNMG 432	
			C6-PSKNR-22110-12	63	50	40	22	110	84	-6°	-10°	SNMG 12 04 08	SNMG 432	
	15	5/8	C6-PSKNR/L-35175-15	63	63	50	35	175	152	-6°	-9°	SNMG 15 06 08	SNMG 542	
				2.480	2.480	1.968	1.378	6.890	5.984					

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas										Plaquitas calibradoras	
			D _{5m}	Dm min	D ₁	f ₁	h	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI		
	11	1/4	C3-PTFNR/L-13075-11	32	25	20	13	75	59	-6°	-12°	TNMG 11 03 04	TNMG 221	
			C4-PTFNR/L-13080-11	40	25	20	13	80	58	-6°	-12°	TNMG 11 03 04	TNMG 221	
			C5-PTFNR/L-13080-11	50	25	20	13	80	56	-6°	-12°	TNMG 11 03 04	TNMG 221	
			C5-PTFNR/L-13080-11	50	25	20	13	80	56	-6°	-12°	TNMG 11 03 04	TNMG 221	

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaqueta lisa).
2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaqueta			Palanca	Tornillo	Llave (mm)	Placa de apoyo
□	iC	Diám. de barra, D1 mm (pulgadas)				
	12	1/2 25 (.984)	438.3-841-1	438.3-832M	174.1-863 (2.5)	-
	12	1/2 32-40 (1.260-1.575)	174.3-841M	174.3-821	174.1-864 (3.0)	174.3-851M
15	5/8 50 (1.968)	438.3-840	438.3-831	174.1-864 (3.0)	174.3-857	

Tamaño de plaqueta			Palanca	Tornillo	Llave (mm)	Placa de apoyo
△	iC	Diám. de barra, D1 mm (pulgadas)				
	11	1/4 20 (.767)	174.3-846-1	174.3-829	170.3-864 (1.98)	-





A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar Coromant Capto®

Diseño con cuña T-Max P

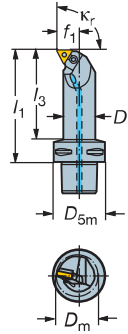
Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

PTFNR/L-W
 $\kappa_r 91^\circ$
 -1°

B



- TNMM, TNMX
- TNMG
- TNMA, TNGA



C

Entrada de refrigerante: axial a través del centro

A derechas en la ilustración

G

Aplicación principal	Δ	i/C	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas								Plaquitas calibradoras	
				D_{sm}	Dm min	D_1	f_1	h_1	h_2	γ^1	λ_{e2}	ISO	ANSI
	16	3/8	C3-PTFNR-17090-16W	32	32	25	17	90	75	-6°	-13°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				1.260	1.260	.984	.669	3.543	2.953				
			C4-PTFNR/L-17090-16W	40	32	25	17	90	69	-6°	-13°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				1.575	1.260	.984	.669	3.543	2.716				
			C4-PTFNR/L-22110-16W	40	40	32	22	110	89	-6°	-12°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				1.575	1.575	1.260	.866	4.331	3.504				
			C4-PTFNR/L-27120-16W	40	50	40	27	120	100	-6°	-11°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				1.575	1.968	1.575	1.063	4.724	3.937				
			C5-PTFNR/L-17090-16W	50	32	25	17	90	67	-6°	-13°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				1.968	1.260	.984	.669	3.543	2.638				
			C5-PTFNR/L-22110-16W	50	40	32	22	110	88	-6°	-12°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				1.968	1.575	1.260	.866	4.331	3.465				
			C5-PTFNR/L-27140-16W	50	50	40	27	140	119	-6°	-11°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				1.968	1.968	1.575	1.063	5.512	4.685				
			C6-PTFNR/L-22110-16W	63	40	32	22	110	84	-6°	-12°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				2.480	1.575	1.260	.866	4.331	3.307				
			C6-PTFNR/L-27140-16W	63	50	40	27	140	115	-6°	-11°	TNMG 16 04 08	TNMG 332
				2.480	1.968	1.575	1.063	5.512	4.528				
H	22	1/2	C4-PTFNR-27120-22W	40	50	40	27	120	100	-6°	-11°	TNMG 22 04 08	TNMG 432
				1.575	1.968	1.575	1.063	4.724	3.937				
			C5-PTFNR-35150-22W	50	63	50	35	150	131	-6°	-10°	TNMG 22 04 08	TNMG 432
				1.968	2.480	1.968	1.378	5.906	5.158				
			C5-PTFNR/L-27140-22W	50	50	40	27	140	119	-6°	-11°	TNMG 22 04 08	TNMG 432
				1.968	1.968	1.575	1.063	5.512	4.685				
			C6-PTFNR/L-27140-22W	63	50	40	27	140	115	-6°	-11°	TNMG 22 04 08	TNMG 432
				2.480	1.968	1.575	1.063	5.512	4.528				
			C6-PTFNR/L-35175-22W	63	63	50	35	175	152	-6°	-10°	TNMG 22 04 08	TNMG 432
				2.480	2.480	1.968	1.378	6.890	5.984				

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).
2) λ_{e2} = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

I

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, D1		Juego de cuña	Llave (mm)	Placa de apoyo	Pasador	Tornillo	Llave (Torx Plus)
Δ	i/C	mm	pulgadas						
16	3/8	25	.984	170.38-823-2	174.1-864 (3.0)	-	5313 021-01	5512 031-01	5680 051-03 (9IP)
16	3/8	32-40	1.260-1.575	170.38-823-1	174.1-864 (3.0)	170.3-852	5313 021-02	5512 031-01	5680 051-03 (9IP)
22	1/2	40	1.575	170.38-824-1	3021 010-040 (4.0)	170.3-855	5313 021-03	5512 031-02	5680 049-02 (15IP)
22	1/2	50	1.969	170.38-821-1	3021 010-040 (4.0)	170.3-852	5313 021-02	5512 031-01	5680 051-03 (9IP)

J



A 266





IURN - SFA

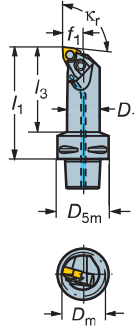
Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas TORNEADO GENERAL

Barras de mandrinar Coromant Capto®

Diseño de sujeción con cuña T-Max P

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

MWLNR/L
 $\kappa: 95^\circ$
 -5°



Entrada de refrigerante: axial a través del centro

A derechas en la ilustración

Aplicación principal	Δ	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas								Plaquitas calibradoras	
				D_{5m}	$D_{m \min}$	D_1	f_1	h	h_3	γ^1	λ_s^2	ISO	ANSI
	06	3/8	C3-MWLNR/L-13075-06	32	25	20	13	75	59	-6°	-14°	WNMG 06 04 08	WNMG 332
			C3-MWLNR/L-17090-06M1	32	32	25	17	90	75	-6°	-12°	WNMG 06 04 08	WNMG 332
			C4-MWLNR/L-13075-06	40	25	20	13	75	53	-6°	-14°	WNMG 06 04 08	WNMG 332
			C4-MWLNR/L-17090-06M1	40	32	25	17	90	69	-6°	-12°	WNMG 06 04 08	WNMG 332
				1.260	.984	.787	.512	2.953	2.323				
	08	1/2	C4-MWLNR/L-17090-08	40	32	25	17	90	69	-6°	-14°	WNMG 08 04 08	WNMG 432
			C4-MWLNR/L-22110-08	40	40	32	22	110	89	-6°	-14°	WNMG 08 04 08	WNMG 432
			C4-MWLNR/L-27120-08	40	50	40	27	120	100	-6°	-12°	WNMG 08 04 08	WNMG 432
			C5-MWLNR/L-17090-08	50	32	25	17	90	67	-6°	-14°	WNMG 08 04 08	WNMG 432
			C5-MWLNR/L-22110-08	50	40	32	22	110	88	-6°	-14°	WNMG 08 04 08	WNMG 432
	1.575	.984	.787	.512	2.953	2.087							
				1.575	1.260	.984	.669	3.543	2.716				
				1.575	1.260	.984	.669	3.543	2.716				
				1.575	1.968	1.575	1.063	4.724	3.937				
				1.968	1.260	.984	.669	3.543	2.638				
				1.968	1.575	1.260	.866	4.331	3.465				
				1.968	1.575	1.260	.866	4.331	3.465				
				1.968	1.968	1.575	1.063	5.512	4.685				

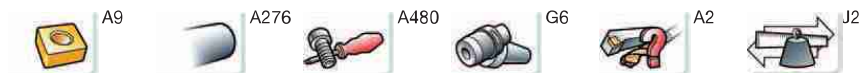
1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, D1		Juego de brida-cuña		Llave (mm)		Placa de apoyo		Pasador		Tornillo		Llave (mm)	
Δ	iC	mm	pulgadas												
06	3/8	20-25	.787-.984	5431 125-011	170.3-860 (2.5)	-	-	5313 022-02	-	-	-	-	-	-	-
08	1/2	25	.984	5431 125-021	174.1-864 (3.0)	5322 331-09	5313 022-03	-	-	-	-	-	-	-	-
08	1/2	32	1.260	5431 125-021	174.1-864 (3.0)	5322 331-07	5313 022-03	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	1.575	5431 125-021	174.1-864 (3.0)	5322 331-07	5313 022-03	5512 030-04	174.1-863 (2.5)	-	-	-	-	-	-



A 267



A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar Coromant Capto®

Diseño de sujeción superior con excéntrica y brida superior T-Max P

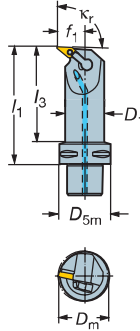
Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

MVUNR/L
 $\kappa_r 93^\circ$
 -3°

B



VNMG
VNGP



C

Entrada de refrigerante: axial a través del centro

A derechas en la ilustración

G

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas								Plaquitas calibradoras	
			D _{3m}	D _m min	D ₁	f ₁	l ₁	l ₃	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	ISO	ANSI
	16	C4-MVUNR/L-27120-16	40	50	40	27	120	100	-6°	-10°	VNMG 16 04 08	VNMG 332
			1.575	1.968	1.575	1.063	4.724	3.937				
		C5-MVUNR/L-27140-16	50	50	40	27	140	119	-6°	-10°	VNMG 16 04 08	VNMG 332
			1.968	1.968	1.575	1.063	5.512	4.685				
		C5-MVUNR/L-35150-16	50	63	50	35	150	131	-6°	-10°	VNMG 16 04 08	VNMG 332
			1.968	2.480	1.968	1.378	5.906	5.158				
		C6-MVUNL-22120-16	63	40	32	22	120	94	-6°	-12°	VNMG 16 04 08	VNMG 332
			2.480	1.575	1.260	.866	4.724	3.701				
		C6-MVUNR-35175-16	63	63	50	35	175	152	-6°	-10°	VNMG 16 04 08	VNMG 332
			2.480	2.480	1.968	1.378	6.890	5.984				

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).
2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

H

Tamaño de plaquita		Piezas de repuesto principales					
iC		Amarre	Tornillo de sujeción	Llave (mm)	Pasador de bloqueo	Llave (mm)	Placa de apoyo
16	3/8	MC-12	MS-510	3021 011-532 (3.96)	MN-34L	174.1-870 (1.98)	MVN-322

I

J



A 268





Barras de mandrinar

CoroTurn® RC diseño de sujeción rígida

Cilíndrico con planos

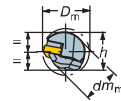
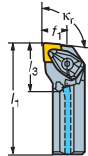
Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

A...-DCLNR/L

κ_r 95°
-5°



CNMM, CNGP
 CNMG
 CNMA, CNGA



Voladizo máx. 4 x dm_m

Todos con suministro de refrigerante interior

A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	\square	Código de pedido	Dimensiones, mm							Plaquitas calibradoras	Nm ⁹⁾	
			dm_m	D_m mín.	f_1	h	l_1	l_2	$\gamma^1)$			$\lambda_s^2)$
	09	A25T-DCLNR/L 09	25	32	17	23	300	31	-6°	-11°	CNMG 09 03 08	1.7
	12	A25T-DCLNR/L 12	25	32	17	23	300	31	-6°	-12°	CNMG 12 04 08	3.9
		A32T-DCLNR/L 12	32	40	22	30	300	30	-6°	-10°	CNMG 12 04 08	3.9
		A40T-DCLNR/L 12	40	50	27	37	300	32	-6°	-15°	CNMG 12 04 08	3.9
	16	A50U-DCLNR/L 16	50	63	35	47	350	38	-6°	-13°	CNMG 16 06 12	6.4

Versión en pulgadas

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, pulgadas							Plaquitas calibradoras	p-lbs ⁴⁾	
			dm_m	D_m mín.	f_1	h	l_1	l_2	$\gamma^1)$			$\lambda_s^2)$
	3/8	A12S-DCLNR/L 3	.750	1.000	.500	.709	10.000	1.024	-6°	-14°	CNMG 322	1.3
		A16T-DCLNR/L 3	1.000	1.201	.640	.906	12.000	1.339	-6°	-11°	CNMG 322	1.3
		A20T-DCLNR/L 3	1.250	1.468	.765	1.181	12.000	1.299	-6°	-9°	CNMG 322	1.3
	1/2	A16T-DCLNR/L 4	1.000	1.280	.640	.906	12.000	1.339	-6°	-12°	CNMG 432	2.9
		A20T-DCLNR/L 4	1.250	1.468	.765	1.181	12.000	1.299	-6°	-11°	CNMG 432	2.9
		A24T-DCLNR/L 4	1.500	1.760	.890	1.374	12.000	1.575	-6°	-16°	CNMG 432	2.9
5/8	A24T-DCLNR/L 5	1.500	1.760	.890	1.374	12.000	1.575	-6°	-18°	CNMG 543	4.7	
	A32U-DCLNR/L 5	2.000	2.402	1.281	1.874	14.000	1.700	-6°	-14°	CNMG 543	4.7	
	A40V-DCLNR/L 5	2.500	3.032	1.531	2.374	15.752	1.710	-6°	-11°	CNMG 543	4.7	

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

3) Par torsor de la plaquita Nm

4) Par de apriete de la plaquita, ft-lbs.

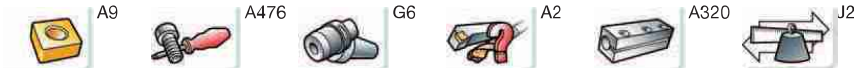
R = A Derecha, L = A Izquierda

Para el conector del refrigerante, véase la página A324

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, dm_m		Placa de apoyo	Tornillo de la placa de apoyo	Llave (Torx Plus)	Juego de sujeción completo
\square	iC	mm	pulgadas				
09	3/8	25	.750-1.250	5322 236-04	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011
12	1/2	25-32	1.000-1.500	5322 236-03	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾
12	1/2	40	-	5322 234-01	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾
16	5/8	50	1.500-2.500	5322 234-03	5513 020-07	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031 ¹⁾

¹⁾Para modificar los portaplaquitas CoroTurn® RC para otras plaquitas, consulte los juegos de sujeción en la página A439.





A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar

CoroTurn® RC diseño de sujeción rígida

Cilíndrico con planos

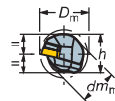
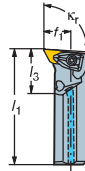
Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

A...-DDUNR/L
 $K_r 93^\circ$
 -3°

B



- DNMM, DNGP, DNMX
- DNMG
- DNMA, DNGA



C

Voladizo máx. 4 x dm_m
Todos con suministro de refrigerante interior
A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras	Nm ³⁾
			dm_m	D_m mín.	f_1	h	h_1	h_2	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$		
	11	A25T-DDUNR/L 11	25	32	17	23	300	28	-6°	-12°	DNMG 11 04 08	1.7
		A32T-DDUNR/L 11	32	40	22	30	300	30	-6°	-10°	DNMG 11 04 08	1.7
		A40T-DDUNR/L 15	40	50	27	37	300	36	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	3.9
		A50U-DDUNR/L 15	50	63	35	47	350	39	-6°	-8°	DNMG 15 06 08	3.9

G

Versión en pulgadas

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, pulgadas								Plaquitas calibradoras	ft-lbs ⁴⁾
			dm_m	D_m mín.	f_1	h	h_1	h_2	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$		
	3/8	A12S-DDUNR/L 3	.750	1.201	.625	.709	10.000	.945	-6°	-12°	DNMG 332	1.3
		A16T-DDUNR/L 3	1.000	1.299	.750	.906	12.000	1.142	-6°	-12°	DNMG 332	1.3
		A20T-DDUNR/L 3	1.250	1.705	1.000	1.181	12.000	1.181	-6°	-9°	DNMG 332	1.3
	1/2	A16T-DDUNR/L 4	1.000	1.500	.750	.906	12.000	1.142	-6°	-15°	DNMG 442	2.9
		A20T-DDUNR/L 4	1.250	1.705	1.000	1.181	12.000	1.181	-6°	-13°	DNMG 442	2.9
		A24T-DDUNR/L 4	1.500	2.000	1.125	1.374	12.000	1.299	-6°	-11°	DNMG 442	2.9
		A32U-DDUNR/L 4	2.000	2.673	1.500	1.874	14.000	1.410	-6°	-8°	DNMG 442	2.9
		A40V-DDUNR/L 4	2.500	3.248	1.750	2.374	15.752	1.490	-6°	-7°	DNMG 442	2.9

H

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

3) Par torsor de la plaquita Nm

4) Par de apriete de la plaquita, ft-lbs.

R = A Derecha, L = A Izquierda

Para el conector del refrigerante, véase la página A324

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, dm_m		Placa de apoyo	Tornillo de la placa de apoyo	Llave (Torx Plus)	Juego de sujeción completo
iC		mm	pulgadas				
11	3/8	25-32	.750-1.250	5322 267-01	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011
15	1/2	40-50	1.000-2.500	5322 266-02	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾

¹⁾ Para modificar los portaplaquitas CoroTurn® RC para otras plaquitas, consulte los juegos de sujeción en la página A439.

J



A 270





A
B
C
G
H
I
J

Barras de mandrinar

CoroTurn® RC diseño de sujeción rígida

Cilíndrico con planos

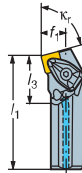
Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

DSKNR/L
 $\kappa_r 75^\circ$
 15°

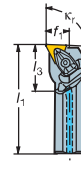
DTFNR/L
 $\kappa_r 91^\circ$
 -1°



SNMM
SNMG
SNMA, SNGA



TNMM, TNMX
TNMG
TNMA, TNGA



Voladizo máx. 4 x dm_m
Todos con suministro de refrigerante interior
A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras	Nm ³⁾
		dm_m	D_m min.	f_1	h	h_1	h_2	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$		
	09 A25T-DSKNR/L 09	25	32	17	23	300	30	-6°	-9°	SNMG 09 03 08	1.7
	12 A25T-DSKNR/L 12	25	32	17	23	300	30	-6°	-11°	SNMG 12 04 08	3.9
	A32T-DSKNR/L 12	32	40	22	30	300	33	-6°	-9°	SNMG 12 04 08	3.9
	A40T-DSKNR/L 12	40	50	27	37	300	34	-6°	-13°	SNMG 12 04 08	3.9
	16 A25T-DTFNR/L 16	25	32	17	23	300	32	-6°	-12°	TNMG 16 04 08	1.7
	A32T-DTFNR/L 16	32	40	22	30	300	33	-6°	-10°	TNMG 16 04 08	1.7
	A40T-DTFNR/L 16	40	50	27	37	300	36	-6°	-8°	TNMG 16 04 08	1.7
	22 A40T-DTFNR/L 22	40	50	27	37	300	36	-6°	-13°	TNMG 22 04 08	3.9
	A50U-DTFNR/L 22	50	63	35	47	350	39	-6°	-10°	TNMG 22 04 08	3.9

Versión en pulgadas

Aplicación principal	Código de pedido	Dimensiones, pulgadas								Plaquitas calibradoras	p-lbs ⁴⁾
		dm_m	D_m min.	f_1	h	h_1	h_2	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$		
	1/2 A16T-DSKNR/L 4	1.000	1.280	.640	.906	12.000	1.260	-6°	-11°	SNMG 432	2.9
	A20T-DSKNR/L 4	1.250	1.468	.765	1.181	12.000	1.417	-6°	-9°	SNMG 432	2.9
	A24T-DSKNR/L 4	1.500	1.760	.890	1.374	12.000	1.654	-6°	-15°	SNMG 432	2.9
	3/8 A12S-DTFNR/L 3	.750	1.024	.500	.709	10.000	1.181	-6°	-14°	TNMG 332	1.3
	A16T-DTFNR/L 3	1.000	1.201	.640	.906	12.000	1.339	-6°	-12°	TNMG 332	1.3
	A20T-DTFNR/L 3	1.250	1.468	.765	1.181	12.000	1.417	-6°	-11°	TNMG 332	1.3
	A24T-DTFNR/L 3	1.500	1.760	.890	1.374	12.000	1.417	-6°	-9°	TNMG 332	1.3
	1/2 A24T-DTFNR/L 4	1.500	1.760	.890	1.374	12.000	1.417	-6°	-15°	TNMG 432	2.9
	A32U-DTFNR/L 4	2.000	2.402	1.281	1.874	14.000	1.520	-6°	-11°	TNMG 432	2.9

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaqueta lisa).
2) λ_s = Ángulo de inclinación
3) Par torsor de la plaqueta Nm
4) Par de apriete de la plaqueta, ft-lbs.

R = A Derecha, L = A Izquierda

Para el conector del refrigerante, véase la página A324

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaqueta		Diám. de barra, dm_m		Diám. de barra, dm_m		Placa de apoyo	Tornillo de la placa de apoyo	Llave (Torx Plus)	Juego de sujeción completo
\square	i/c	mm	pulgadas	\triangle	i/c	mm	pulgadas		
09	3/8	25	-			5322 426-01	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011
12	1/2	25-32	1.000-1.250			5322 426-02	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾
12	1/2	40	1.500			5322 425-01	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾
				16	3/8	25-40	.750-1.500		
				22	1/2	40-50	1.500-2.000		
						5322 316-01	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011
						5322 315-04	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾

¹⁾ Para modificar los portaplaquetas CoroTurn® RC para otras plaquetas, consulte los juegos de sujeción en la página A439.





A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar

CoroTurn® RC diseño de sujeción rígida

Cilíndrico con planos

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

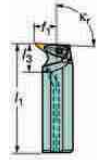
DVUNR/L
κr 93°
-3°

DWLNR/L
κr 95°
-5°

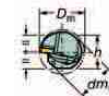
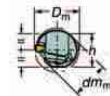
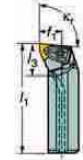
B



VNMG
VNGP



WNMM,
WNMG
WNGA, WNMA



C

Voladizo máx. 4 x dm_m
Todos con suministro de refrigerante interior
A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras	Nm ³⁾
			dm _m	D _m mín.	f ₁	h	h ₁	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		
	16	A40T-DVUNR/L 16	40	50	27	37	300	36	-6°	-9°	VNMG 16 04 08	3.0

G

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras	Nm ³⁾
			dm _m	D _m mín.	f ₁	h	h ₁	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		
	06	A25T-DWLNR/L 06	25	32	17	23	300	31	-6°	-14°	WNMG 06 04 08	1.7
		A32T-DWLNR/L 06	32	40	22	30	300	33	-6°	-11°	WNMG 06 04 08	1.7
		A40T-DWLNR/L 06	40	50	27	37	300	36	-6°	-9°	WNMG 06 04 08	1.7
	08	A25T-DWLNR/L 08	25	32	17	23	300	31	-6°	-12°	WNMG 08 04 08	3.9
		A32T-DWLNR/L 08	32	40	22	30	300	33	-6°	-10°	WNMG 08 04 08	3.9
		A40T-DWLNR/L 08	40	50	27	37	300	36	-6°	-13°	WNMG 08 04 08	3.9
		A50U-DWLNR/L 08	50	63	35	47	350	39	-6°	-11°	WNMG 08 04 08	3.9

Versión en pulgadas

H

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, pulgadas								Plaquitas calibradoras	p-lbs ⁴⁾
			dm _m	D _m mín.	f ₁	h	h ₁	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		
	3/8	A24T-DVUNR/L 3	1.500	2.000	1.125	1.374	12.000	1.417	-6°	-8°	VNMG 332	2.2

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, pulgadas								Plaquitas calibradoras	p-lbs ⁴⁾
			dm _m	D _m mín.	f ₁	h	h ₁	h ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		
	3/8	A16T-DWLNR/L 3	1.000	1.299	.750	.906	12.000	1.339	-6°	-14°	WNMG 332	1.3
		A20T-DWLNR/L 3	1.250	1.705	1.000	1.181	12.000	1.339	-6°	-10°	WNMG 332	1.3
	1/2	A16T-DWLNR/L 4	1.000	1.299	.750	.906	12.000	1.339	-6°	-12°	WNMG 432	2.9
		A20T-DWLNR/L 4	1.250	1.705	1.000	1.181	12.000	1.339	-6°	-15°	WNMG 432	2.9
		A24T-DWLNR/L 4	1.500	2.000	1.000	1.374	12.000	1.339	-6°	-13°	WNMG 432	2.9
			A32U-DWLNR/L 4	2.000	2.500	1.325	1.874	14.000	1.339	-6°	-11°	WNMG 432

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

3) Par torsor de la plaquita Nm

4) Par de apriete de la plaquita, ft-lbs.

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita				Diám. de barra, dm _m		Placa de apoyo	Tornillo de la placa de apoyo	Llave (Torx Plus)	Juego de sujeción completo
iC	iC	mm	Pulgadas						
16	3/8	06	3/8	40	1.500	5322 269-01	5513 020-09	5680 049-01 (15IP)	5412 028-061
		08	1/2	25-40	1.000-1.250	5322 328-01	5513 020-04	5680 051-03 (9IP)	5412 028-011
				25-32	1.000-1.250	5322 328-02	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾
				40-50	1.500-2.000	5322 331-12	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ¹⁾

¹⁾ Para modificar los portaplaquitas CoroTurn® RC para otras plaquitas, consulte los juegos de sujeción en la página A439.



A 272





Barras de mandrinar

Diseño de palanca T-Max P

Cilíndrico con planos

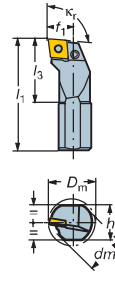
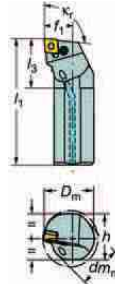
Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

A...PCLNR/L
 $\kappa: 95^\circ$
 -5°

S...-PCLNR/L
 $\kappa: 95^\circ$
 -5°



CNMM, CNGP
 CNMG
 CNMA, CNGA



Con suministro interno de refrigerante

Sin suministro de refrigerante interno

Voladizo máx. $4 \times dm_m$

A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	\square	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm, pulgadas									Plaquitas calibradoras ISO
				dm_m	Dm min	f_1	h	h_1	l_3	γ^1	λ_s^2		
	09	3/8	A16R-PCLNR/L 09	16	20	11	15	200	30.8	-6°	-13°	CNMG 09 03 08	
			A20S-PCLNR/L 09	20	25	13	18	250	31.1	-6°	-11°	CNMG 09 03 08	
			A25T-PCLNR/L 09	25	32	17	23	300	34.9	-6°	-10°	CNMG 09 03 08	
			S16R-PCLNR/L 09	16	20	11	15	200	26	-6°	-13°	CNMG 09 03 08	
			S20S-PCLNR/L 09	20	25	13	18	250	29	-6°	-11°	CNMG 09 03 08	
			S25T-PCLNR/L 09	25	32	17	23	300	33	-6°	-10°	CNMG 09 03 08	
	12	1/2	A25T-PCLNR/L 12	25	32	17	23	300	39.3	-6°	-10°	CNMG 12 04 08	
			A32T-PCLNR/L 12	32	41.5	22	30	300	40	-6°	-11°	CNMG 12 04 08	
			A40T-PCLNR/L 12	40	50	27	37	300	45.6	-6°	-10°	CNMG 12 04 08	
			S16R-PCLNR/L 09	16	20	11	15	200	26	-6°	-13°	CNMG 09 03 08	
			S20S-PCLNR/L 09	20	25	13	18	250	29	-6°	-11°	CNMG 09 03 08	
			S25T-PCLNR/L 09	25	32	17	23	300	33	-6°	-10°	CNMG 09 03 08	
16	5/8	A50U-PCLNR/L 16	50	63	35	47	350	55.4	-6°	-11°	CNMG 16 06 12		
		S50W-PCLNR/L 16	50	63	35	47	450	56	-6°	-11°	CNMG 16 06 12		
		A50U-PCLNR/L 19	50	63	35	47	350	60.7	-6°	-11°	CNMG 19 06 12		
		S50W-PCLNR/L 19	50	63	35	47	450	63	-6°	-11°	CNMG 19 06 12		

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).
2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Para el conector del refrigerante, véase la página A324

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, dm_m		Palanca	Tornillo	Llave (mm)	Placa de apoyo
\square	iC	mm	Pulgadas				
09	3/8	16-25	.630-.984	174.3-845-1	174.3-829	170.3-864 (1.98)	-
12	1/2	25	.984	438.3-841-1	438.3-832M	174.1-863 (2.5)	-
12	1/2	32	1.260	174.3-848M	174.3-858	174.1-864 (3.0)	171.31-850M
12	1/2	40	1.575	174.3-841M	174.3-821	174.1-864 (3.0)	171.31-850M
16	5/8	50	1.969	438.3-840	438.3-831	174.1-864 (3.0)	171.31-852
19	3/4	50	1.969	174.3-849M	174.3-822M	3021 010-040 (4.0)	171.31-851M





A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar

Diseño de palanca T-Max P

Cilíndrico con planos

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque: -3°

A...-PDUNR/L
 κ_r : 93°

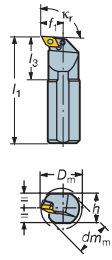
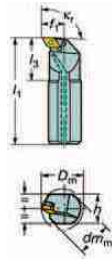
S...-PDUNR/L
 κ_r : 93°

A...PSKNR/L
 κ_r : 75°

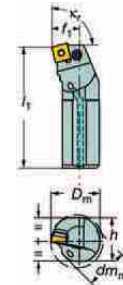
B



- DNMM, DNGP, DNMX
- DNMG
- DNMA, DNGA



- SNMM
- SNMG
- SNMA, SNGA



C

Voladizo máx. 4 x dm_m

Con suministro interno de refrigerante Sin suministro de refrigerante interno

Con suministro interno de refrigerante

A derechas en la ilustración

Versión métrica

G

Aplicación principal	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras	Nm ³⁾
		dm_m	D_m min.	f_1	h	h_1	h_2	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$		
	11 A25T-PDUNR/L 11	25	32	17	23	300	39.4	-6°	-11°	DNMG 11 04 08	2.0
	A32T-PDUNR/L 11	32	40	22	30	300	41	-6°	-10°	DNMG 11 04 08	2.0
	S25T-PDUNR/L 11	25	32	17	23	300	35	-6°	-11°	DNMG 11 04 08	2.0
	S32U-PDUNR/L 11	32	40	22	30	350	40	-6°	-10°	DNMG 11 04 08	2.0
	15 A40T-PDUNR/L 15	40	50	27	37	400	49.7	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	5.0
A50U-PDUNR/L 15	50	63	35	47	350	54.2	-6°	-10°	DNMG 15 06 08	5.0	
S40V-PDUNR/L 15	40	50	27	37	400	56	-6°	-11°	DNMG 15 06 08	5.0	
S50W-PDUNR/L 15	50	63	35	47	450	63	-6°	-10°	DNMG 15 06 08	5.0	

H

Aplicación principal	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras	Nm ³⁾
		dm_m	D_m min.	f_1	h	h_1	h_2	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$		
	12 A25T-PSKNR/L 12	25	32	17	23	300	39.7	-6°	-11°	SNMG 12 04 08	5.0
	A32T-PSKNR/L 12	32	40	22	30	300	41.7	-6°	-10°	SNMG 12 04 08	5.0
	A40T-PSKNR/L 12	40	50	27	37	300	45.7	-6°	-10°	SNMG 12 04 08	5.0
	19 A50U-PSKNR/L 19	50	63	35	47	350	61	-6°	-9°	SNMG 19 06 12	10.0

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

3) Par torsor de la plaquita Nm

R = A Derecha, L = A Izquierda

Para el conector del refrigerante, véase la página A324

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, dm_m		Diám. de barra, dm_m		Palanca		Tornillo		Llave (mm)		Placa de apoyo	
dm_m	iC	mm	mm	mm	mm								
11		25				5432 015-021	438.3-830	174.1-870 (1.98)					
11		32				5432 001-01	174.3-820M	174.1-863 (2.5)				5322 255-01	
15		40-50				174.3-847M	174.3-830	174.1-864 (3.0)				171.35-851M	
	12	1/2	25			438.3-841-1	438.3-832M	174.1-863 (2.5)				-	
	12	1/2	32			174.3-848M	174.3-858	174.1-864 (3.0)				174.3-851M	
	12	1/2	40			174.3-841M	174.3-821	174.1-864 (3.0)				174.3-851M	

J



A9



A264



A477



G6



A2



A320



J2

A 274





Barras de mandrinar

	Diseño de palanca T-Max P	Diseño con cuña T-Max P
Cilíndrico con planos	A...-PTFNR/L κ: 91° Ángulo de posición: Ángulo de ataque: -1°	S...PTFNR/L-W κ: 91° -1°
<p>TNMM, TNMX TNMG TNMA, TNGA</p>	<p>Con suministro interno de refrigerante</p>	<p>Sin suministro de refrigerante interno</p>

A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras
		dm _m	D _m mín.	f ₁	h	l ₁	l ₂	γ ¹⁾	λ _s ²⁾	
	11 A16R-PTFNR/L 11	16	20	11	15	200	27,4	-6°	-14°	TNMG 11 03 04
	A20S-PTFNR/L 11	20	25	13	18	250	30	-6°	-12°	TNMG 11 03 04
	A25T-PTFNR/L 11	25	32	17	23	300	34	-6°	-10°	TNMG 11 03 04
	S16R-PTFNR/L 11	16	20	11	15	200	27	-6°	-14°	TNMG 11 03 04
	S20S-PTFNR/L 11	20	25	13	18	250	30	-6°	-12°	TNMG 11 03 04
	S25T-PTFNR/L 11	25	32	17	23	300	34	-6°	-10°	TNMG 11 03 04
	16 S25T-PTFNR/L 16-W	25	32	17	23	300	36,8	-6°	-13°	TNMG 16 04 08
	S32U-PTFNR/L 16-W	32	40	22	30	350	45	-6°	-12°	TNMG 16 04 08
	S40V-PTFNR/L 16-W	40	50	27	37	400	49,5	-6°	-11°	TNMG 16 04 08
	S50W-PTFNR/L 16-W	50	63	35	47	450	56	-6°	-10°	TNMG 16 04 08
	22 S40V-PTFNR/L 22-W	40	50	27	37	400	58,9	-6°	-11°	TNMG 22 04 08
	S50W-PTFNR/L 22-W	50	63	35	47	450	65,9	-6°	-10°	TNMG 22 04 08

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita	Piezas de repuesto principales						
Diám. de barra, dm _m mm 11 16-25	Palanca	Tornillo	Llave (mm)				
	174.3-846-1	174.3-829	170.3-864 (1.98)				
Diám. de barra, dm _m mm 16 25 16 32-40 16 50 22 40-50	Juego de cuña	Llave (mm)	Placa de apoyo	Pasador	Tornillo	Llave (mm/Torx Plus)	
	170.38-823-2	174.1-864 (3.0)	-	5313 021-01	5512 031-01	5680 051-03 (9IP)	
	170.38-823-1	174.1-864 (3.0)	170.3-852	5313 021-02	5512 031-01	5680 051-03 (9IP)	
	170.38-823-1	174.1-864 (3.0)	170.3-852	5313 021-02	3212 100-206	174.1-870 (1.98)	
	170.38-824-1	3021 010-040 (4.0)	170.3-855	5313 021-03	5512 031-02	5680 049-02 (15IP)	





A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar

Diseño de sujeción con cuña T-Max P

Cilíndrico con planos

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

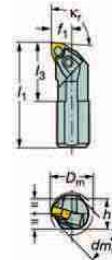
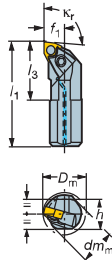
A...-MWLNR/L
 $K_r 95^\circ$
 -5°

S...-MWLNR/L
 $K_r 95^\circ$
 -5°

B



- WNMM,
- WNMG
- WNGA, WNMA



C

Voladizo máx. 4 x dm_m

Con suministro interno de refrigerante

A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	Δ -L	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras
			dm_m	D_m mín.	f_i	h	h_1	h_2	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	
	06	A20S-MWLNR/L 06	20	25	13	18	250	32.3	-6°	-14°	WNMG 06 04 08
		A25T-MWLNR/L 06	25	32	17	23	300	31.7	-6°	-12°	WNMG 06 04 08
		A32U-MWLNR/L 06	32	40	22	30	350	40	-6°	-14°	WNMG 06 04 08
	08	A25T-MWLNR/L 08	25	32	17	23	300	39.9	-6°	-14°	WNMG 08 04 08
		A32U-MWLNR/L 08	32	40	22	30	350	40	-6°	-14°	WNMG 08 04 08
		A40V-MWLNR/L 08	40	50	27	37	400	56	-6°	-12°	WNMG 08 04 08
	A50W-MWLNR/L 08	50	63	35	47	450	60	-6°	-10°	WNMG 08 04 08	

G

Versión en pulgadas

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, pulgadas								Plaquitas calibradoras
			dm_m	D_m mín.	f_i	h	h_1	h_2	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	
	3/8	S16T-MWLNR/L 3	1.000	1.280	.640	.710	12.000	1.250	6°	-12°	WNMG 332
		S20U-MWLNR/L 3	1.250	1.530	.760	.910	14.000	1.250	6°	-15°	WNMG 332
		S24V-MWLNR/L 3	1.500	2.252	1.125	1.110	15.750	1.570	6°	-12°	WNMG 332
		S32W-MWLNR/L 3	2.000	2.559	1.281	1.310	17.750	1.570	6°	-12°	WNMG 332
	1/2	S16T-MWLNR/L 4	1.000	1.280	.640	.910	12.000	1.570	6°	-14°	WNMG 432
		S20U-MWLNR/L 4	1.250	1.530	.760	1.180	14.000	1.250	6°	-14°	WNMG 432
		S24V-MWLNR/L 4	1.500	2.252	1.125	1.110	15.750	1.570	6°	-14°	WNMG 432
		S32W-MWLNR/L 4	2.000	2.559	1.281	1.310	17.750	1.570	6°	-14°	WNMG 432

H

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).

2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Para el conector del refrigerante, véase la página A324

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita	Δ -L	iC	Diám. de barra, dm_m		Juego de brida-cuña	Llave (mm)	Placa de apoyo	Pasador	Tornillo	Llave (mm)
			mm	pulgadas						
06	3/8	-	1.000		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	-	5313 022-02	5512 030-03	170.3-864 (1.98)
		20		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	-	5313 022-02	5512 030-03	170.3-864 (1.98)	
06	3/8	-	1.250		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	5322 331-06	5313 022-01	5512 030-03	170.3-864 (1.98)
		1.500		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	-	5313 022-01	5512 030-03	170.3-864 (1.98)	
06	3/8	-	25		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	5322 331-11	5313 022-02	5512 030-03	170.3-864 (1.98)
		1.500		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	5322 331-06	5313 022-01	5512 030-03	170.3-864 (1.98)	
06	3/8	-	32		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	-	5313 022-02	5512 030-03	170.3-864 (1.98)
		2.000		5431 125-011	170.3-860 (2.5)	-	5313 022-02	5512 030-03	170.3-864 (1.98)	
08	1/2	-	1.000		5431 125-021	174.1-864 (3.0)	5322 331-09	5313 022-03	-	-
		2.000		5431 125-021	174.1-864 (3.0)	5322 331-07	5313 022-03	5512 030-04	174.1-863 (2.5)	

I

J



A 276





IURN - SFA

Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas TORNEADO GENERAL

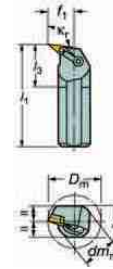
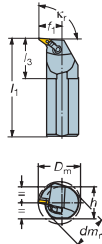
Barras de mandrinar

Diseño de sujeción superior con excéntrica y brida superior T-Max P
Cilíndrico con planos

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

S...-MVUNR/L
 κ_r 93°
-3°

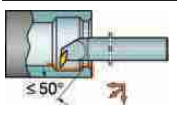
R/LVMJN
 κ_r 93°
-3°



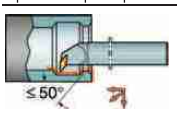
Sin suministro de refrigerante interno

Voladizo máx. 4 x dm_m
A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras
			dm_m	D_m mín.	f_1	h	l_1	l_2	$\gamma^{(1)}$	$\lambda_s^{(2)}$	
	16	S40V-MVUNR/L 16	40	50	27	37	400	56	-6°	-10°	VNMG 16 04 08

Versión en pulgadas

Aplicación principal	iC	Código de pedido	Dimensiones, pulgadas								Plaquitas calibradoras
			dm_m	D_m mín.	f_1	h	l_1	l_2	$\gamma^{(1)}$	$\lambda_s^{(2)}$	
	3/8	R/LVMJN 20 3 LVMJN 24 3	1.250	2.250	1.125	1.180	14.000	5.000	-5°	-12°	VNMG 332 VNMG 332

1) γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).
2) λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Tamaño de plaquita		Diám. de barra, dm_m			Amarre	Tornillo de sujeción	Llave (pulgadas)	Placa de apoyo	Pasador de blocaje	Llave (pulgadas)
iC	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas						
16	3/8	40	1.250-1.500	MC-12	MS-510	3021 011-532 (5/32)	MVN-322	MN-34L	174.1-870 (5/64)	



A 277



A

TORNEADO GENERAL Mecanizado interior, portaplaquitas para plaquitas negativas

Barras de mandrinar para copiado

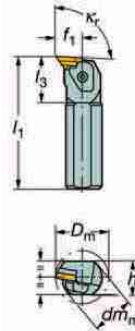
T-Max® diseño de brida superior

Cilíndrico con planos

Ángulo de posición:
Ángulo de ataque:

CKUNR/L
 $\kappa_r: 93^\circ$
 -3°

B



C

Las herramientas a derecha (R) se deben utilizar con plaquitas a izquierda (L), y las herramientas a izquierda (L) con plaquitas a derecha (R).

Sin suministro de refrigerante interno

G

A derechas en la ilustración

Versión métrica

Aplicación principal	Código de pedido	Dimensiones, mm								Plaquitas calibradoras
		dm_m	D_m mín.	f_1	h	l_1	h_2	γ^1	λ_s^2	
	16 S32U-CKUNR/L 16	32	44	22	30	350	54	-6°	-10°	KNUX 16 04 05R
	S40V-CKUNR/L 16	40	48	27	37	400	60	-6°	-8°	KNUX 16 04 05R

H

¹⁾ γ = Ángulo de desprendimiento (válido con plaquita lisa).
²⁾ λ_s = Ángulo de inclinación

R = A Derecha, L = A Izquierda

Piezas de repuesto principales

Amarre A derecha	Amarre A izquierda	Tornillo	Llave (mm)	Placa de apoyo para Barras a derecha	Placa de apoyo para Barras a izquierda
170.5-825	170.5-824	170.5-865	3021 010-040 (4.0)	L170.5-851 ¹⁾ L170.5-852 ²⁾ L170.5-850 ³⁾	R170.5-851 ¹⁾ R170.5-852 ²⁾ R170.5-850 ³⁾

I

¹⁾ Ajuste estándar: Para plaquitas con $r = 1,0$ mm.
²⁾ La placa de apoyo opcional se suministra en un pedido por separado, para plaquitas con $r = 6,5$ mm
³⁾ La placa de apoyo opcional se suministra en un pedido por separado, para plaquitas con $r = 1,5$ mm

J



A 278

