

Hydro-Grip®

Gama de mandrinos de alta precisión

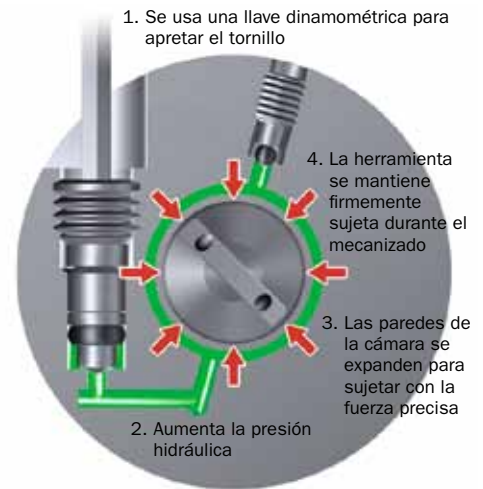


Hydro-Grip®*: Una fuerza hasta tres veces mayor que la de un mandrino convencional

Los portaherramientas de alta precisión Hydro-Grip son su garantía de una sujeción segura para herramientas de fresado, taladrado y escariado. Su solidez sin igual ofrece la precisión y la estabilidad propias de una herramienta rígida, que permiten mejorar el rendimiento del mecanizado en un gran número de aplicaciones, con un rango de sujeción ampliado gracias al empleo de pinzas.

Facilidad de reglaje y cambio de la herramienta

- Cada mandrino se equilibra, se prueba y se aprueba de forma individual.
- Capacidad para funcionar a alta velocidad.
- Con amortiguación de ruido y vibraciones.
- Con posibilidad de ajuste previo de la longitud para ahorrar tiempo.



Hydro-Grip corto

- Para taladrado, escariado y fresado de acabado a semidesbaste
- Para prolongaciones cortas
- Para tareas estables



Hydro-Grip tipo esbelto

- Para taladrado, escariado, acabado y fresado de semiacabado
- Su esbelto diseño permite una mejor accesibilidad.
- Su tamaño se encuentra entre el tipo corto y el tipo lápiz.



Hydro-Grip para Mecanizado Pesado (HD)

- Taladrado, escariado, fresado de desbaste a acabado en mecanizados pesados
- Ideal para mecanizado pesado
- Fuerza de amarre extremadamente alta
- Soporta perfectamente las fuerzas de corte evitando la deflexión



Nuevo!

Portaherramientas para fresa de planear Hydro-Grip

- Para fresado frontal
- Con una precisa localización concéntrica que evita la excentricidad
- La mejor elección para mecanizado de alta velocidad, HSM, con gran estabilidad
- La combinación perfecta de CoroMill® Century para acabado
- Mejora la duración de la herramienta y la calidad superficial del fresado frontal y en escuadra
- Disponible con suministro de refrigerante incorporado



Hydro-Grip tipo lápiz

- Para taladrado, escariado y fresado de acabado
- Idóneo para el mecanizado de cavidades profundas y piezas complejas
- Buena geometría de la punta central para taladrado, que mejora la calidad de los agujeros
- Amplia gama de dimensiones y longitudes que permite optimizar la configuración de la herramienta.



Mango cilíndrico Hydro-Grip

Prolongador para mejorar la accesibilidad de la herramienta en todos los tipos de mandrino.



*Hydro-Grip es una marca registrada de ETP Transmission AB

Gama ampliada Hydro-Grip®

En este catálogo se incluyen todos los productos Hydro-Grip, tanto los artículos de serie como los especiales. El código de pedido de todos los artículos especiales comienza por S-, y dichos artículos aparecen con fondo gris en las tablas.

Sujeciones Hydro-Grip

Para conseguir un rendimiento y una excentricidad óptimos, recomendamos efectuar la sujeción de las herramientas de mango cilíndrico con una tolerancia h6. También se pueden sujetar mangos de tipo Weldon y Whistle Notch.

Hydro-Grip se puede utilizar con o sin pinzas.

Pesos

Todos los pesos están en kg. 1 kg = 2.205 lbs.

Índice

Hydro-Grip HD		Hydro-Grip tipo lápiz	
Coromant Capto®	4	Coromant Capto®	15
Herramientas integrales de sujeción HSK	4	Herramientas integrales de sujeción HSK	17
Herramientas integrales de sujeción Coromant	4	Herramientas integrales de sujeción Coromant	19
Hydro-Grip corto		Portaherramientas para fresa de planear Hydro-Grip	
Coromant Capto®	5	Coromant Capto®	22
Herramientas integrales de sujeción HSK	7	Herramientas integrales de sujeción HSK	22
Herramientas integrales de sujeción Coromant	8	Herramientas integrales de sujeción Coromant	23
Hydro-Grip tipo esbelto		Accesorios	
Coromant Capto®	10	Pinzas cilíndricas	24
Herramientas integrales de sujeción HSK	12	Pinzas tipo lápiz	27
Herramientas integrales de sujeción Coromant	13	Tornillo de ajuste	27
Mangos cilíndricos Hydro-Grip	14	Información general	
		Rango de aplicación	28
		Comparación de rendimiento	28

Clave del código de producto

Acoplamiento Coromant Capto®

S	-	C10	-	391.CG	D	-	20	085
8		1		2	3		4	5

1	Tamaño del acoplamiento Coromant Capto®
2	Código principal
3	A = tipo corto B = tipo lápiz C = tipo esbelto D = HD
4	Diámetro
5	Longitud de programación
8	S = producto especial

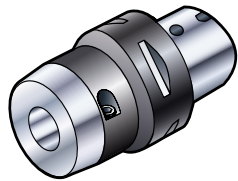
Otros adaptadores

S	-	392.	272	CG	D	-	50	20	068
8		1	2	3	4		5	6	7

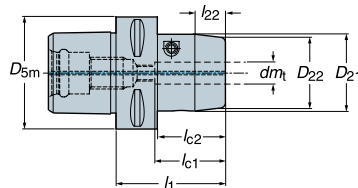
1	Código principal
2	Tipo de máquina 45 CAT V 55 MAS-BT 272 ISO 7388.1 410 HSK
3	Código principal
4	Versión de Hydro-Grip A = tipo corto B = tipo lápiz C = tipo esbelto D = HD
5	Tamaño del cono
6	Diámetro del orificio
7	Longitud de programación
8	S = producto especial

Hydro-Grip® HD

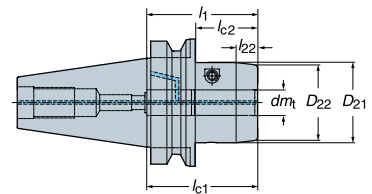
Adaptadores de alta precisión



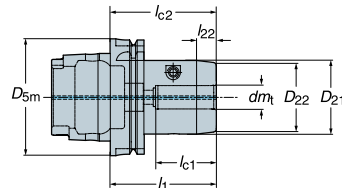
Coromant Capto®



Coromant Capto®



Cat V, ISO 7388.1, MAS BT403



HSK forma A/C

Coromant Capto® 391.CGD

l_1 = longitud de programación

Tamaño del acoplamiento	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.								 kg	Tamaño de pinza
			<i>D</i> _{5m}	<i>dm</i> _t	<i>D</i> ₂₁	<i>D</i> ₂₂	<i>l</i> ₁	<i>l</i> ₂₂	<i>l</i> _{c1}	<i>l</i> _{c2}		
C6	C6-391.CGD-20 073	1	63	20	63	59	73	17	52		1.8	20
			2.480	.787	2.480	2.323	2.876	.669	2.047			
	C6-391.CGD-25 080	1	63	25	74	70	80	17	56		2.4	25
			2.480	.984	2.913	2.756	3.150	.669	2.205			
	C6-391.CGD-32 086	1	63	32	80	76	86	17	60		2.8	32
			2.480	1.260	3.150	2.992	3.386	.669	2.362			
C8	C8-391.CGD-20 079	1	80	20	63	59	79	17	52	49	2.8	20
			3.150	.787	2.480	2.323	3.110	.669	2.047	1.929		
	C8-391.CGD-25 083	1	80	25	74	70	83	17	56	53	3.3	25
			3.150	.984	2.913	2.756	3.268	.669	2.205	2.087		
	C8-391.CGD-32 087	1	80	32	80	76	87	17	60		3.5	32
			3.150	1.260	3.150	2.992	3.425	.669	2.362			
C10	C10-391.CGD-20 085	1	100	20	63	59	85	17	52	49	4.5	20
			3.937	.787	2.480	2.323	3.346	.669	2.047	1.929		
	C10-391.CGD-25 089	1	100	25	74	70	89	17	56	53	5	25
			3.937	.984	2.913	2.756	3.504	.669	2.205	2.087		
	C10-391.CGD-32 093	1	100	32	80	76	93	17	60	57	5.3	32
			3.937	1.260	3.150	2.992	3.661	.669	2.362	2.246		

Cat V, ISO 7388.1, MAS BT403

Tipo de máquina	Cono	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm/ <i>pulg.</i>								Tamaño de pinza
				<i>dm_t</i>	<i>D₂₁</i>	<i>D₂₂</i>	<i>l₁</i>	<i>l₂₂</i>	<i>l_{c1}</i>	<i>l_{c2}</i>		
Cat V	50	392.45CGD-50 20 068	7	20	63	59	68	17	68		7.7	20
				.787	2.480	2.323	2.677	.669	2.677			
		392.45CGD-50 25 092	7	25	74	70	92	17	92		10.1	25
				.984	2.913	2.756	3.622	.699	3.622			
		392.45CGD-50 32 097	7	32	80	76	97	17	97		10.8	32
				1.260	3.150	2.992	3.819	.699	3.819			
ISO 7388.1	50	392.272CGD-50 20 068	7	20	63	59	68	17	68	49	7.9	20
		392.272CGD-50 25 079	7	25	74	70	79	17	79	60	9.3	25
		392.272CGD-50 32 083	7	32	80	76	83	17	83	64	10.1	32
MAS BT403	40	392.55CGD-40 20 087	7	20	63	59	79	17	79		4.4	20
	50	392.55CGD-50 20 087	7	20	63	59	87	17	87	49	10.1	20
		392.55CGD-50 25 091	7	25	74	70	91	17	91	53	11.0	25
		392.55CGD-50 32 095	7	32	80	76	95	17	95	57	11.7	32

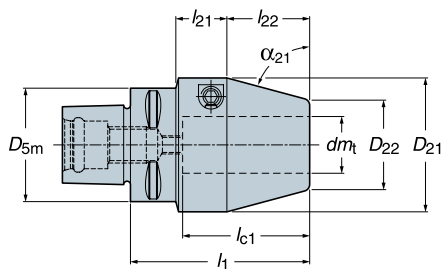
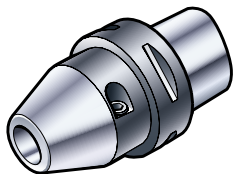
HSK forma A/C 392.410CGD

Tamaño HSK	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.										Tamaño de pinza
			D_{5m}	dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}			
100	392.410CGD-100 20 091	1	100	20	63	59	91	17	52	62	3.3	20	
			3.937	.787	2.480	2.323	3.583	.669	2.047	2.441			
	392.410CGD-100 25 095	1	100	25	74	70	95	17	56	66	3.9	25	
			3.937	.984	2.913	2.756	3.740	.669	2.205	2.598			
	392.410CGD-100 32 099	1	100	32	80	76	99	17	60	70	4.2	32	
			3.937	1.260	3.150	2.992	3.898	.669	2.362	2.756			

Adaptadores de alta precisión

Versión corta

Coromant Capto®
391.CGA



l_1 = longitud de programación

Tamaño del acoplamiento	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.										 KG
			D_{5m}	dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}		
C4	C4-391.CGA-12 062A	1	40	12	43.5	19.8	62	21	20.5	40	60	0.6	
			1.575	.472	1.713	.780	2.441	.827	.807	1.575	2.362		
	C4-391.CGA-12 100	1	40	12	43.5	19.8	100	21	20.5	40	60	1.0	
			1.575	.472	1.713	.780	3.937	.827	.807	1.575	2.362		
	C4-391.CGA-20 075	1	40	20	52	28.3	75	20.9	32.5	52	70	0.9	
			1.575	.787	2.047	1.114	2.953	.823	1.280	2.047	2.756		
	S-C4-391.CGA-16 072	1	40	16	48	25.8	72		30.5	50	70	0.7	
			1.575	.630	1.889	1.016	2.835		1.201	1.969	2.756		
	S-C4-391.CGA-16 125	1	40	16	48	25.8	125		30.5	50	70	1.5	
			1.575	.630	1.889	1.016	4.921		1.201	1.969	2.756		
	S-C4-391.CGA-20 125	1	40	20	52	28.3	125		32.5	52	70	1.6	
			1.575	.787	2.047	1.114	4.921		1.280	2.047	2.756		
C5	C5-391.CGA-12 062	1	50	12	43.5	19.8	62	21.5	20.5	40	60	0.8	
			1.969	.472	1.713	.780	2.441	.846	.807	1.575	2.362		
	C5-391.CGA-20 074A	1	50	20	52	28.3	74	21.2	32.5	52	70	1.0	
			1.969	.787	2.047	1.114	2.913	.835	1.280	2.047	2.756		
	C5-391.CGA-20 125	1	50	20	52	28.3	125	21.2	32.5	52	70	1.8	
			1.969	.787	2.047	1.114	4.921	.835	1.280	2.047	2.756		
	C5-391.CGA-25 079	1	50	25	59	39.4	79	21.3	36.5	56	75	1.3	
			1.969	.984	2.323	1.551	3.110	.839	1.437	2.205	2.953		
	S-C5-391.CGA-12 100	1	50	12	43.5	19.8	100	59.5	20.5	40	60	1.2	
			1.969	.472	1.713	.780	3.937	2.343	.807	1.575	2.362		
	S-C5-391.CGA-16 072	1	50	16	48	25.8	72		30.5	50	70	0.9	
			1.969	.630	1.889	1.016	2.835		1.201	1.969	2.756		
	S-C5-391.CGA-16 125	1	50	16	48	25.8	125	74.5	30.5	50	70	1.6	
			1.969	.630	1.889	1.016	4.921	2.933	1.201	1.969	2.756		

(Continúa en la página siguiente.)

¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida



Equilibrado de forma individual



Artículos especiales

Adaptadores de alta precisión

Versión corta

Tamaño del acoplamiento	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.									
			D_{5m}	dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}	
C6	C6-391.CGA-12 064	1	63	12	43.5	19.8	64	21.5	20.5	40	60	1.2
			2.480	.472	1.713	.780	2.520	.846	.807	1.575	2.362	
	C6-391.CGA-20 076	1	63	20	52	28.3	76	21.5	32.5	52	70	1.3
			2.480	.787	2.047	1.114	2.992	.846	1.280	2.047	2.756	
	C6-391.CGA-20 150	1	63	20	52	28.3	150	95.5	32.5	52	70	2.6
			2.480	.787	2.047	1.114	5.906	3.760	1.280	2.047	2.756	
	C6-391.CGA-25 080	1	63	25	59	39.4	80	21.5	36.5	56	75	1.6
			2.480	.984	2.323	1.551	3.150	.846	1.437	2.205	2.953	
	C6-391.CGA-32 084A	1	63	32	69.5	47.8	84	20.6	40.5	60	75	2.0
			2.480	1.260	2.736	1.882	3.307	.811	1.594	2.362	2.953	
	S-C6-391.CGA-12 100	1	63	12	43.5	19.8	100	57.5	20.5	40	60	1.5
			2.480	.472	1.713	.780	3.937	2.264	.807	1.575	2.362	
	S-C6-391.CGA-16 074	1	63	16	48	25.8	74	21.5	30.5	50	70	1.2
			2.480	.630	1.889	1.016	2.913	.846	1.201	1.969	2.756	
	S-C6-391.CGA-16 125	1	63	16	48	25.8	125	72.5	30.5	50	70	1.9
			2.480	.630	1.889	1.016	4.921	2.854	1.201	1.969	2.756	
	S-C6-391.CGA-25 150	1	63	25	59	39.4	150	91.5	36.5	56	75	3
			2.480	.984	2.323	1.551	5.906	3.602	1.437	2.205	2.953	
C8	C8-391.CGA-20 079	1	80	20	52	28.3	79		32.5	52	70	2.3
			3.150	.787	2.047	1.114	3.110		1.280	2.047	2.756	
	C8-391.CGA-25 083	1	80	25	59	39.4	83		36.5	56	75	2.5
			3.150	.984	2.323	1.551	3.268		1.437	2.205	2.953	
	C8-391.CGA-32 087	1	80	32	69.5	47.8	87		40.5	60	75	2.8
			3.150	1.260	2.736	1.882	3.425		1.594	2.362	2.953	
	S-C8-391.CGA-12 067	1	80	12	43.5	19.8	67	16.5	20.5	40	60	2.1
			3.150	.472	1.713	.780	2.638	.650	.807	1.575	2.362	
	S-C8-391.CGA-12 100	1	80	12	43.5	19.8	100	49.5	20.5	40	60	2.4
			3.150	.472	1.713	.780	3.937	1.949	.807	1.575	2.362	
	S-C8-391.CGA-16 077	1	80	16	48	25.8	77	16.5	30.5	50	70	2.2
			3.150	.630	1.889	1.016	3.031	.650	1.201	1.969	2.756	
	S-C8-391.CGA-16 125	1	80	16	48	25.8	125	64.5	30.5	50	70	2.9
			3.150	.630	1.889	1.016	4.921	2.539	1.201	1.969	2.756	
	S-C8-391.CGA-20 150	1	80	20	52	28.3	150	87.5	32.5	52	70	3.4
			3.150	.787	2.047	1.114	5.906	3.445	1.280	2.047	2.756	
	S-C8-391.CGA-25 150	1	80	25	59	39.4	150	83.5	36.5	56	75	3.9
			3.150	.984	2.323	1.551	5.906	3.287	1.437	2.205	2.953	

¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida



Equilibrado de forma individual



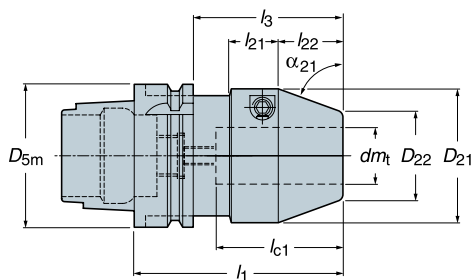
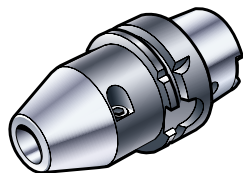
Artículos especiales

Hydro-Grip®

Adaptador de alta precisión

Versión corta

HSK forma A/C
392.410CGA



l_1 = longitud de programación

Tamaño HSK	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.										
			D_{5m}	dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}	
63	392.410CGA-63 12 076B	1	63	12	43.5	19.8	76	50					1.2
			2.480	.472	1.713	.780	2.992	1.969		.807	1.575	2.362	
	392.410CGA-63 20 088B	1	63	20	52	28.3	88	62					1.4
			2.480	.787	2.047	1.114	3.465	2.441		1.280	2.047	2.756	
	392.410CGA-63 20 150	1	63	20	52	28.3	150	124					2.5
			2.480	.787	2.047	1.114	5.906	4.882		1.280	2.047	2.756	
	392.410CGA-63 25 092	1	63	25	59	38.3	92	66					1.6
			2.480	.984	2.323	1.508	3.622	2.598		1.122	2.205	2.756	
	392.410CGA-63 32 096B	1	63	32	69.5	46.5	96	70	20.3				1.9
			2.480	1.260	2.736	1.831	3.780	2.756	.799	1.240	2.362	2.756	
	S-392.410CGA-63 12 100	1	63	12	43.5	19.8	100	74					1.3
			2.480	.472	1.713	.780	3.937	2.913		.807	1.575	2.362	
100	S-392.410CGA-63 16 086	1	63	16	48	25.8	86	60					1.2
			2.480	.630	1.889	1.016	3.386	2.362		1.201	1.969	2.756	
	S-392.410CGA-63 16 125	1	63	16	48	25.8	125	99					1.8
			2.480	.630	1.889	1.016	4.921	3.898		1.201	1.969	2.756	
	S-392.410CGA-63 25 150	1	63	25	59	38.3	150	124					2.7
			2.480	.984	2.323	1.508	5.906	4.882		1.122	2.205	2.953	
	392.410CGA-100 12 079B	1	100	12	43.5	19.8	79	50					2.5
			3.937	.472	1.713	.780	3.110	1.969		.807	1.575	2.362	
	392.410CGA-100 20 091B	1	100	20	52	28.3	91	62					2.8
			3.937	.787	2.047	1.114	3.583	2.441		1.280	2.047	2.756	
	392.410CGA-100 25 095	1	100	25	59	39.4	95	66					6.6
			3.937	.984	2.323	1.551	3.740	2.598		1.437	2.205	2.953	
100	392.410CGA-100 32 099B	1	100	32	69.5	47.8	99	70					3.4
			3.937	1.260	2.736	1.882	3.898	2.756		1.594	2.362	2.953	
	S-392.410CGA-100 12 100	1	100	12	43.5	19.8	100	71					2.6
			3.937	.472	1.713	.780	3.937	2.795		.807	1.575	2.362	
	S-392.410CGA-100 16 089	1	100	16	48	25.8	89	60					2.6
			3.937	.630	1.889	1.016	3.504	2.362		1.201	1.969	2.756	
	S-392.410CGA-100 16 125	1	100	16	48	25.8	125	96					3.1
			3.937	.630	1.889	1.016	4.921	3.780		1.201	1.969	2.756	
	S-392.410CGA-100 20 150	1	100	20	52	28.3	150	121					3.6
			3.937	.787	2.047	1.114	5.906	4.764		1.280	2.047	2.756	
	S-392.410CGA-100 25 150	1	100	25	59	39.4	150	121					4.1
			3.937	.984	2.323	1.551	5.906	4.764		1.437	2.205	2.953	

¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida



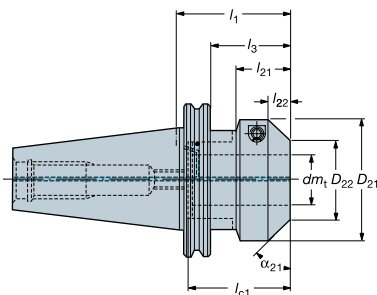
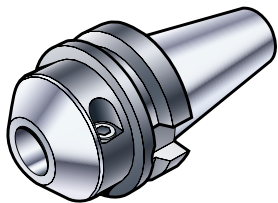
Equilibrado de forma individual



Artículos especiales

Versión corta

392.272CG/ .55CG/ .45CG



Tipo de husillo	Cono	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm									 kg
				dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}	
ISO 7388/I	40	392.272CG-40 12 056	7	12	43.5	19.8	56	36.9		20.5	40	60	1.2
		392.272CG-40 20 060A	7	20	52	27.3	60	40.9		4.5	52	70	1.3
		392.272CG-40 20 125	7	20	52	28.3	125	105.9		32.5	52	70	2.1
		392.272CG-40 25 064	7	25	59	37.6	64	44.9	19.3	7.5	56	35	1.4
		S-392.272CG-40 12 100	7	12	43.5	19.8	100	80.9		20.5	40	60	1.6
		S-392.272CG-40 16 073	7	16	48	25.8	73	53.9		30.5	50	70	1.3
		S-392.272CG-40 16 125	7	16	48	25.8	125	105.9		30.5	50	70	2
		ISO 7388/I	50	392.272CG-50 20 060	7	20	52	29.2	60	40.9		24.5	52
392.272CG-50 25 064	7	25		59	38.3	64	44.9		28.5	56	70	3.3	
392.272CG-50 25 150	7	25		59	39.4	150	130.9		36.5	56	75	5.1	
392.272CG-50 32 068A	7	32		69.5	46.6	68	48.9		31.5	60	70	3.3	
S-392.272CG-50 12 056	7	12		43.5	19.8	56	36.9		20.5	40	60	2.8	
S-392.272CG-50 12 100	7	12		43.5	19.8	100	80.9		20.5	40	60	3.3	
S-392.272CG-50 16 066	7	16		48	25.8	66	46.9		30.5	50	70	3	
S-392.272CG-50 16 125	7	16		48	25.8	125	105.9		30.5	50	70	3.8	
		S-392.272CG-50 20 150	7	20	52	29.2	150	130.9		24.5	52	70	4.3
MAS-BT 403	40	392.55CG-40 12 052	7	12	43.5	19.3	52	25		8.5	40	35	1.2
		392.55CG-40 20 056A	7	20	52	26	56	29		13	52	45	1.3
		392.55CG-40 20 125	7	20	52	28.3	125	98		32.5	52	70	2.3
		392.55CG-40 25 060	7	25	59	39.4	60	33		17	56	60	1.4
		S-392.55CG-40 12 100	7	12	43.5	19.3	100	73		20.5	40	60	1.6
		S-392.55CG-40 16 074	7	16	48	25.8	74	47		30.5	50	70	1.4
		S-392.55CG-40 16 125	7	16	48	25.8	125	98		30.5	50	70	2.1
		MAS-BT 403	50	392.55CG-50 20 067	7	20	52	26	67	29		13	52
392.55CG-50 25 071	7	25		59	39.4	71	33		17	56	60	4.1	
392.55CG-50 25 150	7	25		59	39.4	15	112		36.5	56	75	5.7	
392.55CG-50 32 075A	7	32		69.5	45.8	75	37		20.5	60	60	4.4	
S-392.55CG-50 12 075	7	12		43.5	19.8	75	37		20.5	40	60	3.9	
S-392.55CG-50 12 100	7	12		43.5	19.8	100	62		20.5	40	60	4.2	
S-392.55CG-50 16 085	7	16		48	25.3	85	47		30.5	50	70	4	
S-392.55CG-50 16 125	7	16		48	25.3	125	87		30.5	50	70	4.6	
		S-392.55CG-50 20 150	7	20	52	26	150	112		32.5	52	70	5

(Continúa en la página siguiente.)

¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida



Equilibrado de forma individual



Artículos especiales

l_1 = longitud de programación

Tipo de husillo	Cono	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.										
				dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}		
Cat V	40	392.45CG-40 12 056	7	12	43.5	19.8	56	36.9		20.5	40	60	2.6	
				.472	1.713	.780	2.205	1.453		.807	1.575	2.362		
		392.45CG-40 20 060	7	20	52	27.3	60	40.9	18.3	4.5	52	70	2.9	
				.787	2.047	1.075	2.362	1.610	.720	.177	2.047	2.756		
		392.45CG-40 20 125	7	20	52	27.3	125	105.9	20.4	32.5	52	70	4.4	
				.787	2.047	1.075	4.921	4.169	.803	1.280	2.047	2.756		
		392.45CG-40 25 064	7	25	59	37.6	64	44.9		36.5	56	75	3.1	
				.984	2.323	1.480	2.520	1.768		1.437	2.205	2.953		
		S-392.45CG-40 12 100	7	12	43.5	19.8	100	80.95		20.5	40	60	1.6	
				.472	1.713	.780	3.937	3.187		.807	1.575	2.362		
		S-392.45CG-40 16 086	7	16	48	25.8	86	66.95		30.5	50	70	1.4	
				.630	1.889	1.016	3.386	2.636		1.201	1.969	2.756		
		S-392.45CG-40 16 125	7	16	48	25.8	125	105.95		30.5	50	70	2	
				.630	1.889	1.016	4.921	4.171		1.201	1.969	2.756		
Cat V	50	392.45CG-50 20 060	7	20	52	29.2	60	40.9		24.5	52	65	7.1	
				.787	2.047	1.150	2.362	1.610		.965	2.047	2.559		
		392.45CG-50 25 064	7	25	59	38.3	64	44.9		28.5	56	70	7.5	
				.984	2.323	1.508	2.520	1.768		1.122	2.205	2.756		
		392.45CG-50 25 150	7	25	59	38.3	150	130		36.5	56	75	11.5	
				.984	2.323	1.508	5.906	5.118		1.437	2.205	2.953		
		392.45CG-50 32 068	7	32	69.5	46.6	68	48.9		31.5	60	70	7.9	
				1.260	2.736	1.835	2.677	1.925		1.240	2.362	2.756		
		S-392.45CG-50 20 150	7	20	52	29.2	150	130.95		24.5	52	70	4.3	
				.787	2.047	1.150	5.906	5.156		.965	2.047	2.756		
		S-392.45CG-50 12 056	7	12	43.5	19.8	56	39.95		20.5	40	60	2.8	
				.472	1.713	.780	2.205	1.573		.807	1.575	2.362		
		S-392.45CG-50 12 100	7	12	43.5	19.8	100	80.95		20.5	40	60	3.3	
				.472	1.713	.780	3.937	3.187		.807	1.575	2.362		
		S-392.45CG-50 16 066	7	16	48	25.8	66	46.95		30.5	50	70	3	
				.630	1.889	1.016	2.598	1.848		1.201	1.969	2.756		
		S-392.45CG-50 16 125	7	16	48	25.8	125	105.95		30.5	50	70	3.8	
				.630	1.889	1.016	4.921	4.171		1.201	1.969	2.756		

¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida



Equilibrado de forma individual



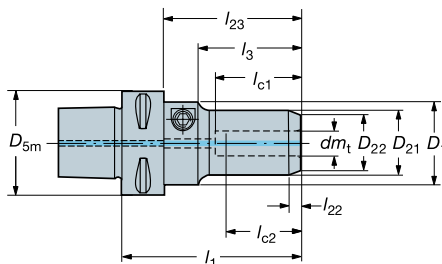
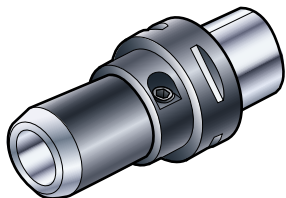
Artículos especiales

Hydro-Grip®

Adaptador de alta precisión

Versión esbelta

Coromant Capto®
391.CGC



l_1 = longitud de programación

Tamaño del acoplamiento	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.											 KG
			D_{5m}	dm_1	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{22}	l_{23}	l_{c1}	l_{c2} ²⁾	
C4	C4-391.CGC-12 081	1	40	12	40	32	28	81	43	10		40	35	0.7
			1.575	.472	1.575	1.260	1.102	3.189	1.693	.394		1.575	1.378	
	C4-391.CGC-12 100	1	40	12	40	32	28	100	43	10		40	35	0.9
			1.575	.472	1.575	1.260	1.102	3.937	1.693	.394		1.575	1.378	
	C4-391.CGC-20 101	1	40	20	50	40	36	101	55	10		52	46	1.0
			1.575	.787	1.969	1.575	1.417	3.976	2.165	.394		2.047	1.811	
	S-C4-391.CGC-06 081	1	40	6	40	26	22	81	43	10		40	35	0.6
			1.575	.236	1.575	1.024	.866	3.189	1.693	.394		1.575	1.378	
	S-C4-391.CGC-08 081	1	40	8	40	28	24	81	43	10		40	35	0.6
			1.575	.315	1.575	1.102	.945	3.189	1.693	.394		1.575	1.378	
C5	S-C4-391.CGC-10 081	1	40	10	40	30	26	81	43	10		40	35	0.6
			1.575	.394	1.575	1.181	1.024	3.189	1.693	.394		1.575	1.378	
	S-C4-391.CGC-16 091	1	40	16	40	38	34	91	53	10		50	45	0.8
			1.575	.630	1.575	1.496	1.339	3.583	2.087	.394		1.969	1.772	
	C5-391.CGC-12 085	1	50	12	40	32	28	85	43	10	65	40	35	0.9
			1.969	.472	1.575	1.260	1.102	3.346	1.693	.394	2.559	1.575	1.378	
	C5-391.CGC-20 093	1	50	20	50	40	36	93	55	10		52	46	1.1
			1.969	.787	1.969	1.575	1.417	3.661	2.165	.394		2.047	1.811	
	C5-391.CGC-25 097	1	50	25	50	45	41	97	59	10		56	50	1.2
			1.969	.984	1.969	1.772	1.614	3.819	2.323	.394		2.205	1.969	
S-C5-391.CGC-06 085		1	50	6	40	26	22	85	43	10	65	40	35	0.8
			1.969	.236	1.575	1.024	.866	3.346	1.693	.394	2.559	1.575	1.378	
	S-C5-391.CGC-08 085	1	50	8	40	28	24	85	43	10	65	40	35	0.8
			1.969	.315	1.575	1.102	.945	3.346	1.693	.394	2.559	1.575	1.378	
	S-C5-391.CGC-10 085	1	50	10	40	30	26	85	43	10	65	40	35	0.8
			1.969	.394	1.575	1.181	1.024	3.346	1.693	.394	2.559	1.575	1.378	
	S-C5-391.CGC-16 095	1	50	16	40	38	34	95	53	10	75	50	45	1
			1.969	.630	1.575	1.496	1.339	3.740	2.087	.394	2.953	1.969	1.772	

(Continúa en la página siguiente.)

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



Artículos especiales

l_1 = longitud de programación

Tamaño del acopla- miento	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.												 KG
			<i>D</i> _{5m}	<i>dm</i> _t	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂₁	<i>D</i> ₂₂	<i>l</i> ₁	<i>l</i> ₃	<i>l</i> ₂₂	<i>l</i> ₂₃	<i>l</i> _{c1}	<i>l</i> _{c2} ²⁾		
C6	C6-391.CGC-12 087	1	63	12	40	32	28	87	43	10	65	40	35	1.2	
			2.480	.472	1.575	1.260	1.102	3.425	1.693	.394	2.559	1.575	1.378		
	C6-391.CGC-20 097	1	63	20	50	40	36	97	55	10	75	52	46	1.5	
			2.480	.787	1.969	1.575	1.417	3.819	2.165	.394	2.953	2.047	1.811		
	C6-391.CGC-20 150	1	63	20	50	40	36	150	55	10	128	52	46	2.3	
			2.480	.787	1.969	1.575	1.417	5.906	2.165	.394	5.039	2.047	1.811		
	C6-391.CGC-25 101	1	63	25	50	45	41	101	59	10	79	56	50	1.6	
			2.480	.984	1.969	1.772	1.614	3.976	2.323	.394	3.110	2.205	1.969		
	S-C6-391.CGC-06 087	1	63	6	40	26	22	87	43	10	65	40	35	1.1	
			2.480	.236	1.575	1.024	.866	3.425	1.693	.394	2.559	1.575	1.378		
	S-C6-391.CGC-08 087	1	63	8	40	28	24	87	43	10	65	40	35	1.1	
			2.480	.315	1.575	1.102	.945	3.425	1.693	.394	2.559	1.575	1.378		
	S-C6-391.CGC-10 087	1	63	10	40	30	26	87	43	10	65	40	35	1.2	
			2.480	.394	1.575	1.181	1.024	3.425	1.693	.394	2.559	1.575	1.378		
	S-C6-391.CGC-16 097	1	63	16	40	38	34	97	53	10	75	50	45	1.3	
			2.480	.630	1.575	1.496	1.339	3.819	2.087	.394	2.953	1.969	1.772		
C8	C8-391.CGC-20 103	1	80	20	50	40	36	103	55	10	72	52	46	2.5	
			3.150	.787	1.969	1.575	1.417	4.055	2.165	.394	2.835	2.047	1.811		
	C8-391.CGC-25 107	1	80	25	50	45	41	107	59	10	76	56	50	2.6	
			3.150	.984	1.969	1.772	1.614	4.213	2.323	.394	2.992	2.205	1.969		
	S-C8-391.CGC-10 094	1	80	10	40	30	26	94	43	10	64	40	35	2.2	
			3.150	.394	1.575	1.181	1.024	3.701	1.693	.394	2.520	1.575	1.378		
	S-C8-391.CGC-12 094	1	80	12	40	32	28	94	43	10	64	40	35	2.2	
			3.150	.472	1.575	1.260	1.102	3.701	1.693	.394	2.520	1.575	1.378		
	S-C8-391.CGC-16 104	1	80	16	40	38	34	104	53	10	74	50	45	2.4	
			3.150	.630	1.575	1.496	1.339	4.094	2.087	.394	2.913	1.969	1.772		

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



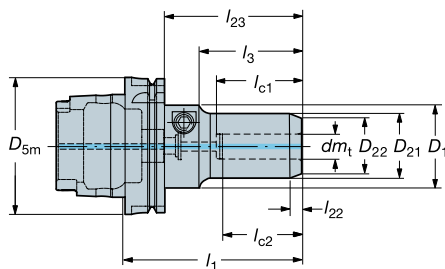
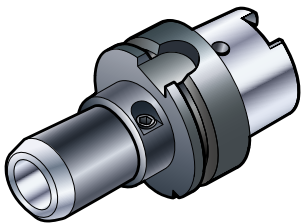
Artículos especiales

Hydro-Grip®

Adaptador de alta precisión

Versión esbelta

HSK forma A/C
392.410CGC



l_1 = longitud de programación

Tamaño HSK	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.											
			D_{5m}	dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{22}	l_{23}	l_{c1}	$l_{c2}^{2)}$	
63	S-392.410CGC-63 06 089	1	63	6	40	26	22	89.5	63.5	10	43	40	35	1
			2.480	.236	1.575	1.024	.866	3.524	2.500	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-63 08 089	1	63	8	40	28	24	89.5	63.5	10	43	40	35	1
			2.480	.315	1.575	1.102	.945	3.524	2.500	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-63 10 089	1	63	10	40	30	26	89.5	63.5	10	43	40	35	1
			2.480	.394	1.575	1.181	1.024	3.524	2.500	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-63 12 089	1	63	12	40	32	28	89.5	63.5	10	43	40	35	1
			2.480	.472	1.575	1.260	1.102	3.524	2.500	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-63 16 099	1	63	16	40	38	34	99.5	73.5	10	53	50	45	1.2
			2.480	.630	1.575	1.496	1.339	3.917	2.894	.394	2.087	1.969	1.772	
	S-392.410CGC-63 20 102	1	63	20	50	40	36	102	76	10	55	52	46	1.3
			2.480	.787	1.969	1.575	1.417	4.016	2.992	.394	2.165	2.047	1.811	
100	S-392.410CGC-100 10 095	1	100	10	40	30	26	95	66	10	43	40	35	2.4
			3.937	.394	1.575	1.181	1.024	3.740	2.598	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-100 12 095	1	100	12	40	32	28	95	66	10	43	40	35	2.4
			3.937	.472	1.575	1.260	1.102	3.740	2.598	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-100 16 105	1	100	16	40	38	34	105	76	10	53	50	45	2.6
			3.937	.630	1.575	1.496	1.339	4.134	2.992	.394	2.087	1.969	1.772	
	S-392.410CGC-100 20 107	1	100	20	50	40	36	107	78	10	55	52	46	2.7
			3.937	.787	1.969	1.575	1.417	4.213	3.071	.394	2.165	2.047	1.811	
	S-392.410CGC-100 25 111	1	100	25	50	45	41	111	82	10	59	56	50	2.8
			3.937	.984	1.969	1.772	1.614	4.370	3.228	.394	2.323	2.205	1.969	

HSK forma E

392.410CGC

Tamaño HSK	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.											
			D_{5m}	dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{22}	l_{23}	l_{c1}	$l_{c2}^{2)}$	
50	S-392.410CGC-50 06 087		50	6	40	26	22	87	61	10	43	40	35	0.7
			1.969	.236	1.575	1.024	.866	3.425	2.402	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-50 08 087		50	8	40	28	24	87	61	10	43	40	35	0.8
			1.969	.315	1.575	1.102	.945	3.425	2.402	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-50 10 087		50	10	40	30	26	87	61	10	43	40	35	0.8
			1.969	.394	1.575	1.181	1.024	3.425	2.402	.394	1.693	1.575	1.378	
	S-392.410CGC-50 12 087		50	12	40	32	28	87	61	10	43	40	35	0.8
			1.969	.472	1.575	1.260	1.102	3.425	2.402	.394	1.693	1.575	1.378	

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



Artículos especiales

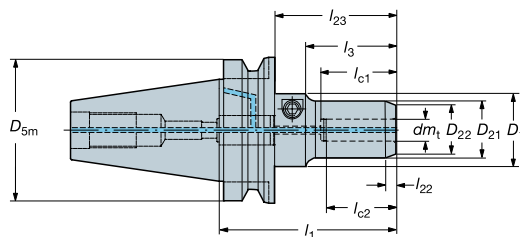
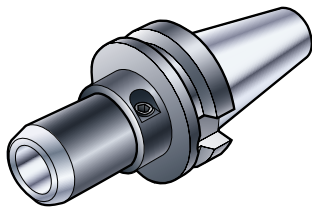
Hydro-Grip®

Adaptador de alta precisión

Versión esbelta

Forma A/B

392.272CGC/ .55CGC/ .45CGC



I_1 = longitud de programación

Tipo de husillo	Cono	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm											
				D_{5m}	dm_1	D_1	D_{21}	D_{22}	I_1	I_3	I_{22}	I_{23}	I_{c1}	$I_{c2}^{2)}$	
ISO 7388/I	40	S-392.272CGC-40 06 080	7	63.55	6	40	26	22	80	43	10	60.9	40	35	1.1
		S-392.272CGC-40 08 080	7	63.55	8	40	28	24	80	43	10	60.9	40	35	1.1
		S-392.272CGC-40 10 080	7	63.55	10	40	30	26	80	43	10	60.9	40	35	1.2
		S-392.272CGC-40 12 080	7	63.55	12	40	32	28	80	43	10	60.9	40	35	1.2
		S-392.272CGC-40 16 090	7	63.55	16	40	38	34	90	53	10	70.9	50	45	1.3
		S-392.272CGC-40 20 100	7	63.55	20	50	40	36	100	55	10	80.9	52	46	1.6
		S-392.272CGC-40 25 104	7	63.55	25	50	45	41	104	59	10	84.9	56	50	1.7
ISO 7388/I	50	S-392.272CGC-50 10 080	7	97.5	10	40	30	26	80	43	10	60.9	40	35	2.9
		S-392.272CGC-50 12 080	7	97.5	12	40	32	28	80	43	10	60.9	40	35	3
		S-392.272CGC-50 16 090	7	97.5	16	40	38	34	90	53	10	70.9	50	45	3.1
		S-392.272CGC-50 20 092	7	97.5	20	50	40	36	92	55	10	72.9	52	46	3.2
		S-392.272CGC-50 25 104	7	97.5	25	50	45	41	104	59	10	76.9	56	50	3.3
MAS-BT 403	30	S-392.55CGC-30 06 083	7	46	6	40	26	22	83	43	10	61	40	35	0.3
		S-392.55CGC-30 08 083	7	46	8	40	28	24	83	43	10	61	40	35	0.3
		S-392.55CGC-30 10 083	7	46	10	40	30	26	83	43	10	61	40	35	0.4
		S-392.55CGC-30 12 083	7	46	12	40	32	28	83	43	10	61	40	35	0.4
MAS-BT 403	40	S-392.55CGC-40 06 088	7	63	6	40	26	22	88	43	10	61	40	35	1.3
		S-392.55CGC-40 08 088	7	63	8	40	28	24	88	43	10	61	40	35	1.3
		S-392.55CGC-40 10 088	7	63	10	40	30	26	88	43	10	61	40	35	1.3
		S-392.55CGC-40 12 088	7	63	12	40	32	28	88	43	10	61	40	35	1.3
		S-392.55CGC-40 16 098	7	63	16	40	38	34	98	53	10	71	50	45	1.5
		S-392.55CGC-40 20 100	7	63	20	50	40	36	100	55	10	73	52	46	1.6
		S-392.55CGC-40 25 104	7	63	25	50	45	41	104	59	10	77	56	50	1.7
MAS-BT 403	50	S-392.55CGC-50 10 099	7	100	10	40	30	26	99	43	10	61	40	35	3.9
		S-392.55CGC-50 12 099	7	100	12	40	32	28	99	43	10	61	40	35	4
		S-392.55CGC-50 16 109	7	100	16	40	38	34	109	53	10	71	50	45	4.1
		S-392.55CGC-50 20 111	7	100	20	50	40	36	111	55	10	73	52	46	4.2
		S-392.55CGC-50 25 115	7	100	25	50	45	41	115	59	10	77	56	50	.3

(Continúa en la página siguiente.)

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



Artículos especiales

Adaptador de alta precisión

Versión esbelta

l_1 = longitud de programación

Tipo de husillo	Cono	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.												 KG
				D _{5m}	dm _t	D ₁	D ₂₁	D ₂₂	l ₁	l ₃	l ₂₂	l ₂₃	l _{c1}	l _{c2} ²⁾		
CAT V	40	S-392.45CGC-40 06 081	7	63.5	6	40	26	22	81	43	10	61.95	40	35	1.1	
				2.500	.236	1.575	1.024	.866	3.189	1.693	.394	2.439	1.575	1.378		
		S-392.45CGC-40 08 081	7	63.5	8	40	28	24	81	43	10	61.95	40	35	1.2	
				2.500	.315	1.575	1.102	.945	3.189	1.693	.394	2.439	1.575	1.378		
		S-392.45CGC-40 10 081	7	63.5	10	40	30	26	81	43	10	61.95	40	35	1.2	
				2.500	.394	1.575	1.181	1.024	3.189	1.693	.394	2.439	1.575	1.378		
		S-392.45CGC-40 12 081	7	63.5	12	40	32	28	81	43	10	61.95	40	35	1.2	
				2.500	.472	1.575	1.260	1.102	3.189	1.693	.394	2.439	1.575	1.378		
		S-392.45CGC-40 16 091	7	63.5	16	40	38	34	91	53	10	71.95	50	45	1.3	
				2.500	.630	1.575	1.496	1.339	3.583	2.087	.394	2.833	1.969	1.772		
		S-392.45CGC-40 20 116	7	63.5	20	50	40	36	116	55	10	96.95	52	46		
				2.500	.787	1.969	1.575	1.417	4.567	2.165	.394	3.817	2.047	1.811		
		S-392.45CGC-40 25 120	7	63.5	25	50	45	41	120	59	10	100.95	56	50		
				2.500	.984	1.969	1.772	1.614	4.724	2.323	.394	3.974	2.205	1.969		
CAT V	50	S-392.45CGC-50 10 081	7	98.4	10	40	30	26	81	43	10	61.95	40	35	2.9	
				3.874	.394	1.575	1.181	1.024	3.189	1.693	.394	2.439	1.575	1.378		
		S-392.45CGC-50 12 081	7	98.4	12	40	32	28	81	43	10	61.95	40	35	3	
				3.874	.472	1.575	1.260	1.102	3.189	1.693	.394	2.439	1.575	1.378		
		S-392.45CGC-50 16 091	7	98.4	16	40	38	34	91	53	10	71.95	50	45	3.1	
				3.874	.630	1.575	1.496	1.339	3.583	2.087	.394	2.833	1.969	1.772		
		S-392.45CGC-50 20 093	7	98.4	20	50	40	36	93	55	10	73.95	52	46	3.2	
				3.874	.787	1.969	1.575	1.417	3.661	2.165	.394	2.911	2.047	1.811		
		S-392.45CGC-50 25 097	7	98.4	25	50	45	41	97	59	10	77.95	56	50	3.3	
				3.874	.984	1.969	1.772	1.614	3.819	2.323	.394	3.069	2.205	1.969		

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual

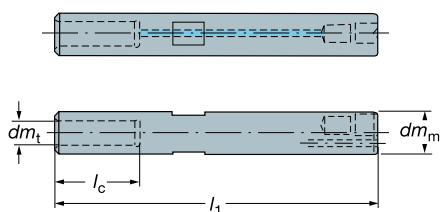
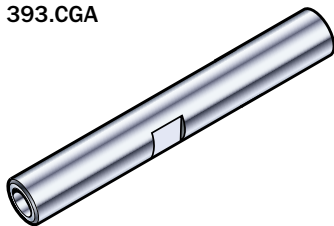


Artículos especiales

Mandril de alta precisión

Mango cilíndrico

Suministro interno de refrigerante
393.CGA



l_1 = longitud de programación

Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.				 KG	Tamaño de pinza
		dm_m	dm_t	l_c	l_1		
393.CGA-20 12 150	1	20	12	40	150	0.4	12
		.787	.472	1.575	5.906		

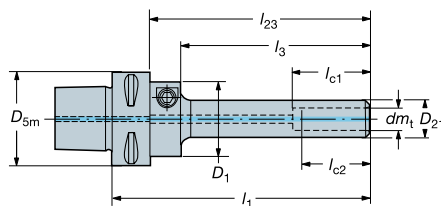
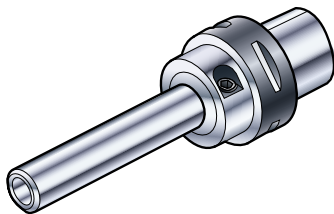
¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

Hydro-Grip®

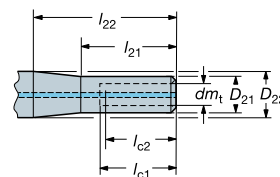
Adaptador de alta precisión

Tipo lápiz

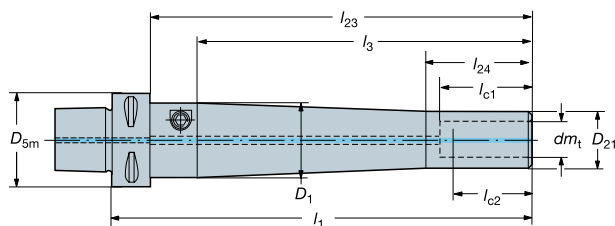
Coromant Capto®
391.CGB



Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3

l_1 = longitud de programación

Tamaño del acoplamiento	Modelo	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.														 KG
				D _{5m}	dm _i	D ₁	D ₂₁	D ₂₂	l _{c1}	l _{c2} ²⁾	l ₁	l ₃	l ₂₁	l ₂₂	l ₂₃	l ₂₄		
C4	1	C4-391.CGB-06 086	1	40	6	40	12		40	37	86	50					0.4	
				1.575	.236	1.575	.472		1.575	1.457	3.386	1.969						
	1	C4-391.CGB-12 098A	1	40	12	40	19.5		40	37	98	50					0.6	
				1.575	.472	1.575	.768		1.575	1.457	3.858	1.969						
	1	C4-391.CGB-12 148A	1	40	12	40	19.5		40	37	148	100					0.9	
				1.575	.472	1.575	.768		1.575	1.457	5.827	3.937						
	2	C4-391.CGB-12 198A	1	40	12	40	19.5	24.5	40	37	198	150	50	75			1.2	
				1.575	.472	1.575	.768	.965	1.575	1.457	7.795	5.906	1.969	2.953				
	1	S-C4-391.CGB-08 098	1	40	8	40	14.5		40	37	98	50					0.6	
				1.575	.315	1.575	.571		1.575	1.457	3.858	1.969						
C4	1	S-C4-391.CGB-10 098	1	40	10	40	17		40	37	98	50					0.6	
				1.575	.394	1.575	.669		1.575	1.457	3.858	1.969						
	1	S-C4-391.CGB-10 148	1	40	10	40	17		40	37	148	100					0.7	
				1.575	.394	1.575	.669		1.575	1.457	5.827	3.937						
	C5	1	C5-391.CGB-06 086	1	50	6	40	12		40	37	86	50			66		0.7
					1.969	.236	1.575	.472		1.575	1.457	3.386	1.969			2.598		
		1	C5-391.CGB-12 086	1	50	12	40	19.5		40	37	86	50			66		0.5
					1.969	.472	1.575	.768		1.575	1.457	3.386	1.969			2.598		
		1	C5-391.CGB-12 136	1	50	12	40	19.5		40	37	136	100			116		0.8
					1.969	.472	1.575	.768		1.575	1.457	5.354	3.937			4.567		
2		C5-391.CGB-12 186	1	50	12	40	19.5	24.5	40	37	186	150	50	75	166		1.2	
				1.969	.472	1.575	.768	.965	1.575	1.457	7.323	5.906	1.969	2.953	6.535			
3		C5-391.CGB-20 158A	1	50	20	40	32		52	49	158	110			138	60	1.7	
				1.969	.787	1.575	1.260		2.047	1.929	6.220	4.331			5.433	2.362		
C5	3	C5-391.CGB-20 238A	1	50	20	40	32		52	49	238	190			218	60	2.3	
				1.969	.787	1.575	1.260		2.047	1.929	9.370	7.480			8.583	2.362		
	1	S-C5-391.CGB-08 086	1	50	8	40	14.5		40	37	86	50			66		0.6	
				1.969	.315	1.575	.571		1.575	1.457	3.386	1.969			2.598			
	1	S-C5-391.CGB-10 086	1	50	10	40	17		40	37	86	50			66		0.6	
				1.969	.394	1.575	.669		1.575	1.457	3.386	1.969			2.598			
	1	S-C5-391.CGB-10 136	1	50	10	40	17		40	37	136	100			116		0.7	
				1.969	.394	1.575	.669		1.575	1.457	5.354	3.937			4.567			
	1	S-C5-391.CGB-16 111	1	50	16	40	26		50	47	111	75			91		0.8	
				1.969	.630	1.575	1.024		1.969	1.850	4.370	2.953			3.583			
C5	1	S-C5-391.CGB-16 161	1	50	16	40	26		50	47	161	125			141		1	
				1.969	.630	1.575	1.024		1.969	1.850	6.339	4.921			5.551			

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



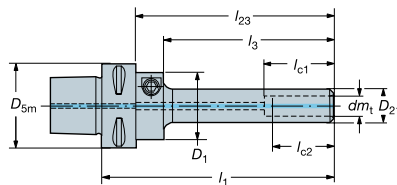
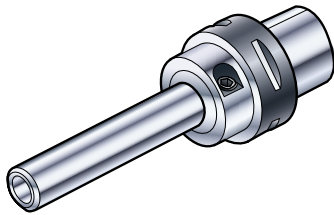
Artículos especiales

Hydro-Grip®

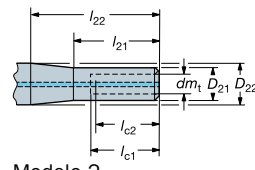
Adaptador de alta precisión

Tipo lápiz

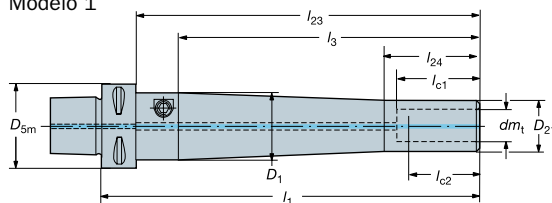
Coromant Capto®
391.CGB



Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3

l_1 = longitud de programación

Tamaño del acoplamiento	Modelo	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.														
				D _{5m}	dm _i	D ₁	D ₂₁	D ₂₂	I _{c1}	I _{c2} ²⁾	I ₁	I ₃	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄		
C6	1	C6-391.CGB-06 088	1	63	6	40	12		40	37	88	50			66		1.0	
				2.480	.236	1.575	.472		1.575	1.457	3.465	1.969			2.598			
	1	C6-391.CGB-12 092A	1	63	12	40	19.5		40	37	92	50			70		1.1	
				2.480	.472	1.575	.768		1.575	1.457	3.622	1.969			2.756			
	1	C6-391.CGB-12 142A	1	63	12	40	19.5		40	37	142	100			120		1.4	
				2.480	.472	1.575	.768		1.575	1.457	5.591	3.937			4.724			
	2	C6-391.CGB-12 192A	1	63	12	40	19.5	24.5	40	37	192	150	50	75	170		1.3	
				2.480	.472	1.575	.768	.965	1.575	1.457	7.559	5.906	1.969	2.953	6.693			
	3	C6-391.CGB-20 152A	1	63	20	40	32		52	49	152	110			130	60	1.9	
				2.480	.787	1.575	1.260		2.047	1.929	5.984	4.331			5.118	2.362		
	3	C6-391.CGB-20 232A	1	63	20	40	32		52	49	232	190			210	60	2.6	
				2.480	.787	1.575	1.260		2.047	1.929	9.134	7.480			8.268	2.362		
	1	S-C6-391.CGB-08 088	1	63	8	40	14.5		40	37	88	50			66		1	
				2.480	.315	1.575	.571		1.575	1.457	3.465	1.969			2.598			
	1	S-C6-391.CGB-10 088	1	63	10	40	17		40	37	88	50			66		1	
				2.480	.394	1.575	.669		1.575	1.457	3.465	1.969			2.598			
C8	1	S-C6-391.CGB-10 138	1	63	10	40	17		40	37	138	100			116		1.1	
				2.480	.394	1.575	.669		1.575	1.457	5.433	3.937			4.567			
	1	S-C6-391.CGB-16 113	1	63	16	40	26		50	47	113	75			91		1.1	
				2.480	.630	1.575	1.024		1.969	1.850	4.449	2.953			3.583			
	1	S-C6-391.CGB-16 163	1	63	16	40	26		50	47	163	125			141		1.3	
				2.480	.630	1.575	1.024		1.969	1.850	6.417	4.921			5.551			
	1	C8-391.CGB-12 100	1	80	12	40	19.5		40	37	100	50			70		2.2	
				3.150	.472	1.575	.768		1.575	1.457	3.937	1.969			2.756			
	1	C8-391.CGB-12 150	1	80	12	40	19.5		40	37	150	100			120		2.4	
				3.150	.472	1.575	.768		1.575	1.457	5.906	3.937			4.724			
	2	C8-391.CGB-12 200	1	80	12	40	19.5	24.5	40	37	200	150	50	75			2.7	
				3.150	.472	1.575	.768	.965	1.575	1.457	7.874	5.906	1.969	2.953				
	3	C8-391.CGB-20 160	1	80	20	40	32		52	49	160	110			130	60	2.7	
				3.150	.787	1.575	1.260		2.047	1.929	6.299	4.331			5.118	2.362		
	3	C8-391.CGB-20 240	1	80	20	40	32		52	49	240	190			210	60	3.3	
				3.150	.787	1.575	1.260		2.047	1.929	9.449	7.480			8.268	2.362		
	1	S-C8-391.CGB-10 100	1	80	10	40	17		40	37	100	50			70		2	
				3.150	.394	1.575	0.669		1.575	1.457	3.937	1.969			2.756			
	1	S-C8-391.CGB-10 150	1	80	10	40	17		40	37	150	100			120		2.1	
				3.150	.394	1.575	0.669		1.575	1.457	5.906	3.937			4.724			
	1	S-C8-391.CGB-16 125	1	80	16	40	26		50	47	125	75			95		2.2	
				3.150	.630	1.575	1.024		1.969	1.850	4.921	2.953			3.740			
	1	S-C8-391.CGB-16 175	1	80	16	40	26		50	47	175	125			145		2.4	
				3.150	.630	1.575	1.024		1.969	1.850	6.890	4.921			5.709			

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual

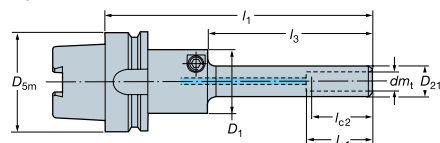
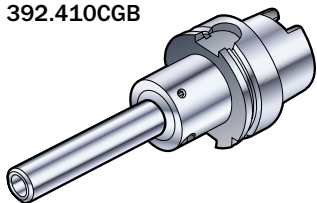


Artículos especiales

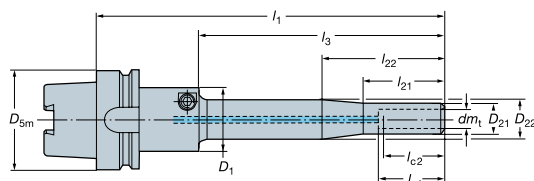
Adaptador de alta precisión

Tipo lápiz

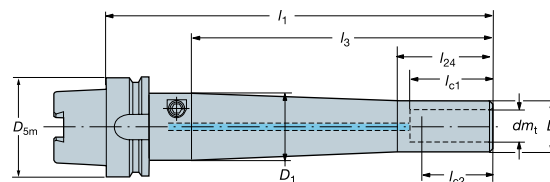
HSK forma A/C
392.410CGB



Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3

l_1 = longitud de programación

Tamaño HSK	Modelo	Código de pedido	Refrige- rante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.													 KG
				D_{5m}	dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{24}	l_{c1}	l_{c2} ²⁾		
63	1	392.410CGB-63 06 095	1	63	6	40	12		94.5	50				40	37	1.0	
				2.480	.236	1.575	.472		3.720	1.969				1.575	1.457		
	1	392.410CGB-63 12 112B	1	63	12	40	19.5		112	50				40	37	1.2	
				2.480	.472	1.575	.768		4.409	1.969				1.575	1.457		
	1	392.410CGB-63 12 162B	1	63	12	40	19.5		162	100				40	37	1.5	
				2.480	.472	1.575	.768		6.378	3.937				1.575	1.457		
	2	392.410CGB-63 12 212B	1	63	12	40	19.5	24.5	212	150	50	75		40	37	1.6	
				2.480	.472	1.575	.768	.965	8.346	5.906	1.969	2.953		1.575	1.457		
	1	S-392.410CGB-63 08 095	1	63	8	40	14.5		94.5	50				40	37	0.9	
				2.480	.315	1.575	.571		3.720	1.969				1.575	1.457		
	1	S-392.410CGB-63 10 095	1	63	10	40	17		94.5	50				40	37	0.9	
				2.480	.394	1.575	.669		3.720	1.969				1.575	1.457		
	1	S-392.410CGB-63 10 145	1	63	10	40	17		144.5	100				40	37	1	
				2.480	.394	1.575	.669		5.689	3.937				1.575	1.457		
	1	S-392.410CGB-63 16 120	1	63	16	40	26		119.5	75				50	47	1	
				2.480	.630	1.575	1.024		4.705	2.953				1.969	1.850		
	1	S-392.410CGB-63 16 170	1	63	16	40	26		169.5	125				50	47	1.2	
				2.480	.630	1.575	1.024		6.673	4.921				1.969	1.850		
	3	S-392.410CGB-63 20 155	1	63	20	40	32		154.5	110			60	52	49	1.5	
				2.480	.787	1.575	1.260		6.083	4.331			2.362	2.047	1.929		
	3	S-392.410CGB-63 20 235	1	63	20	40	32		234.5	190			60	52	49	2.1	
				2.480	.787	1.575	1.260		9.232	7.480			2.362	2.047	1.929		
100	1	392.410CGB-100 12 115B	1	100	12	40	19.5		115	50				40	37	1.4	
				3.937	.472	1.575	.768		4.528	1.969				1.575	1.457		
	1	392.410CGB-100 12 165B	1	100	12	40	19.5		165	100				40	37	2.7	
				3.937	.472	1.575	.768		6.496	3.937				1.575	1.457		
	2	392.410CGB-100 12 215B	1	100	12	40	19.5	24.5	215	150	50	75		40	37	3.0	
				3.937	.472	1.575	.768	.965	8.465	5.906	1.969	2.953		1.575	1.457		
	1	S-392.410CGB-100 10 100	1	100	10	40	17		100	50				40	37	2.4	
				3.937	.394	1.575	.669		3.937	1.969				1.575	1.457		
	1	S-392.410CGB-100 10 150	1	100	10	40	17		150	100				40	37	2.3	
				3.937	.394	1.575	.669		5.906	3.937				1.575	1.457		
	1	S-392.410CGB-100 16 125	1	100	16	40	26		125	75				50	47	2.4	
				3.937	.630	1.575	1.024		4.921	2.953				1.969	1.850		
	1	S-392.410CGB-100 16 175	1	100	16	40	26		175	125				50	47	2.6	
				3.937	.630	1.575	1.024		6.890	4.921				1.969	1.850		
	3	S-392.410CGB-100 20 160	1	100	20	40	32		160	110			60	52	49	2.8	
				3.937	.787	1.575	1.260		6.299	4.331			2.362	2.047	1.929		
	3	S-392.410CGB-100 20 240	1	100	20	40	32		240	190			60	52	49	3.5	
				3.937	.787	1.575	1.260		9.449	7.480			2.362	2.047	1.929		

(Continúa en la página siguiente.)

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



Artículos especiales

Adaptador de alta precisión

Tipo lápiz

HSK forma E

392.410CGB

l_1 = longitud de programación

Tamaño HSK	Modelo	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.											
				D_{5m}	dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	l_{c2} ²⁾	
50	1	S-392.410CGB-50 06 092	1	50	6	40	12		92	50			40	37	0.6
				1.969	.236	1.575	.472		3.622	1.969			1.575	1.457	
	1	S-392.410CGB-50 08 092	1	50	8	40	14.5		92	50			40	37	0.6
				1.969	.315	1.575	.571		3.622	1.969			1.575	1.457	
	1	S-392.410CGB-50 10 092	1	50	10	40	17		92	50			40	37	0.6
				1.969	.394	1.575	.669		3.622	1.969			1.575	1.457	
	1	S-392.410CGB-50 10 142	1	50	10	40	17		142	100			40	37	0.7
				1.969	.394	1.575	.669		5.591	3.937			1.575	1.457	
	1	S-392.410CGB-50 12 092	1	50	12	40	19.5		92	50			40	37	0.6
				1.969	.472	1.575	.768		3.622	1.969			1.575	1.457	
	1	S-392.410CGB-50 12 142	1	50	12	40	19.5		142	100			40	37	0.8
				1.969	.472	1.575	.768		5.591	3.937			1.575	1.457	
	2	S-392.410CGB-50 12 192	1	50	12	40	19.5	24.5	192	150	50	75	40	37	1
				1.969	.472	1.575	.768	.965	7.559	5.906	1.969	2.953	1.575	1.457	

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



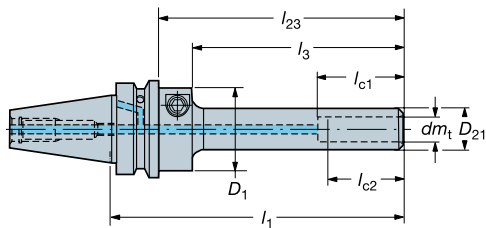
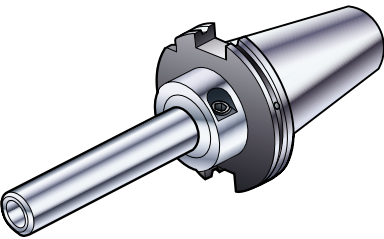
Artículos especiales

Hydro-Grip®

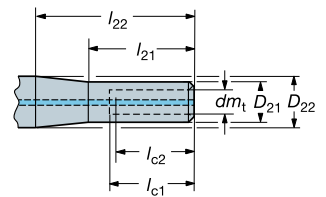
Adaptador de alta precisión

Tipo lápiz

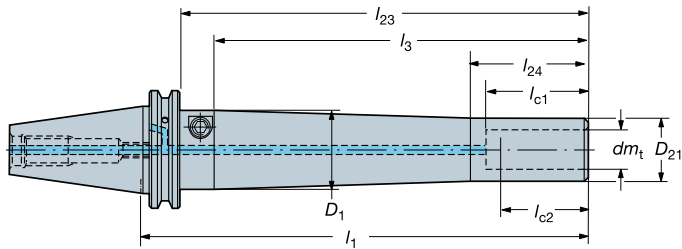
Forma A/B
392.272CGB



Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3

l_1 = longitud de programación

Tipo de husillo	Cono	Modelo	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm												
					dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	$l_{c2}^{2)}$	
ISO 7388/I	40	1	392.272CGB-40 12 085	7	12	40	19.5		85	50			65.9		40	37	1.1
		1	392.272CGB-40 12 135	7	12	40	19.5		135	100			115.9		40	37	1.2
		2	392.272CGB-40 12 185	7	12	40	19.5	24.5	185	150	50	75	165.9		40	37	1.4
		3	392.272CGB-40 20 145	7	20	40	32		145	110			125.9	60	52	49	1.6
		3	392.272CGB-40 20 225	7	20	40	32		225	190			205.9	60	52	49	2.2
		1	S-392.272CGB-40 06 085	7	6	40	12		85	50			65.9		40	37	1
		1	S-392.272CGB-40 08 085	7	8	40	14.5		85	50			65.9		40	37	1
		1	S-392.272CGB-40 10 085	7	10	40	17		85	50			65.9		40	37	1
		1	S-392.272CGB-40 10 135	7	10	40	17		135	100			115.9		40	37	1.1
		1	S-392.272CGB-40 16 110	7	16	40			110	75			90.9		50	47	1.2
		1	S-392.272CGB-40 16 160	7	16	40			160	125			140.9		50	47	1.4

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida
²⁾ Mínima longitud de sujeción

 Equilibrado de forma individual

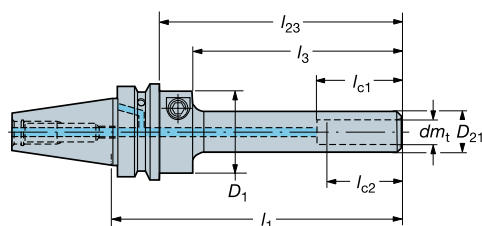
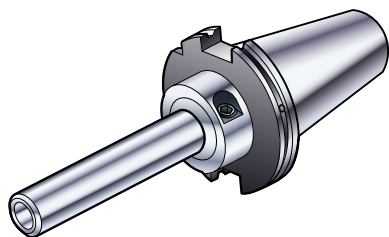
 Artículos especiales

Hydro-Grip®

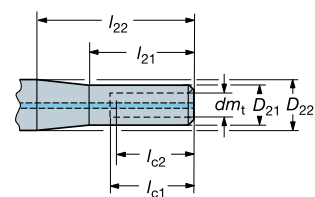
Adaptador de alta precisión

Tipo lápiz

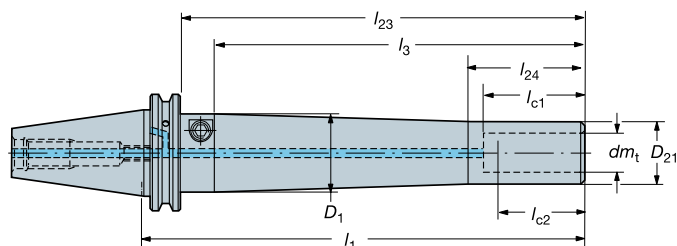
Forma A/C
392.550CGB



Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3

l_1 = longitud de programación

Tipo de husillo	Cono	Modelo	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm													 KG
					dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	l_{c2} ²⁾		
MAS-BT 403	30	1	392.552CGB-30 06 088	7	6	40	12		88	50			66		40	37	0.6	
		1	392.55CGB-30 12 088	7	12	40	19.5		88	50			66		40	37	0.6	
		1	392.55CGB-30 12 138	7	12	40	19.5		138	100			116		40	37	0.7	
		2	392.55CGB-30 12 188	7	12	40	19.5	24.5	188	150	50	75	166		40	37	1.0	
		1	S-392.55CGB-30 08 088	7	8	40	14.5		88	50			66		40	37	0.6	
		1	S-392.55CGB-30 10 088	7	10	40	17		88	50			66		40	37	0.6	
		1	S-392.55CGB-30 10 138	7	10	40	17		138	100			116		40	37	0.7	
MAS-BT 403	40	1	392.55CGB-40 12 093	7	12	40	19.5		93	50			66		40	37	1.3	
		1	392.55CGB-40 12 143	7	12	40	19.5		143	100			116		40	37	1.4	
		2	392.55CGB-40 12 193	7	12	40	19.5	24.5	193	150	50	75	166		40	37	1.6	
		3	392.55CGB-40 20 153	7	20	40	32		153	110			126	60	52	49	1.8	
		3	392.55CGB-40 20 233	7	20	40	32		233	190			206	60	52	49	2.4	
		1	S-392.55CGB-40 06 093	7	6	40	12		93	50			66		40	37	1.2	
		1	S-392.55CGB-40 08 093	7	8	40	14.5		93	50			66		40	37	1.2	
		1	S-392.55CGB-40 10 093	7	10	40	17		93	50			66		40	37	1.2	
		1	S-392.55CGB-40 10 143	7	10	40	17		143	100			116		40	37	1.3	
		1	S-392.55CGB-40 16 118	7	16	40	26		118	75			91		50	47	1.4	
		1	S-392.55CGB-40 16 168	7	16	40	26		168	125			141		50	47	1.6	

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual



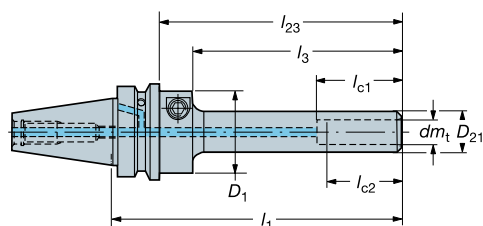
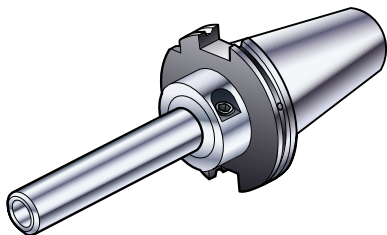
Artículos especiales

Hydro-Grip®

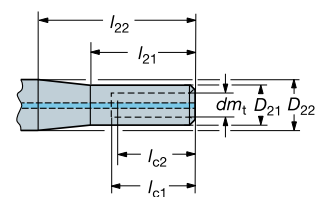
Adaptador de alta precisión

Tipo lápiz

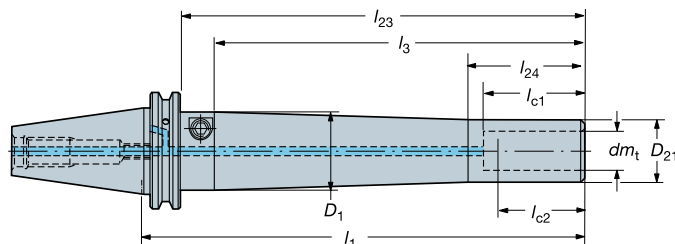
Forma A/C
392.45CGB



Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3

l_1 = longitud de programación

Tipo de husillo	Cono	Modelo	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm/pulg.												 KG
					dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	$l_{c2}^{2)}$		
CAT V	40	1	392.45CGB-40 12 086	7	12	19.5		86	50			66.95		40	37	2.5	
					.472	.768		3.386	1.969			2.636		1.575	1.457		
			1	392.45CGB-40 12 136	7	12	19.5		136	100			116.95		40	37	2.5
					.472	.768		5.354	3.937			4.604		1.575	1.457		
			2	392.45CGB-40 12 186	7	12	19.5	24.5	186	150	50	75	166.95		40	37	2.5
					.472	.768	.965	7.323	5.906	1.969	2.953	6.573		1.575	1.457		
			3	392.45CGB-40 20 146	7	20	32		146	110			126.95	60	52	49	2.5
					.787	1.260		5.748	4.331			4.998	2.362	2.047	1.929		
			3	392.45CGB-40 20 226	7	20	32		226	190			206.95	60	52	49	4.9
					.787	1.260		8.898	7.480			8.148	2.362	2.047	1.929		
			1	S-392.45CGB-40 06 086	7	6	12		86	50			66.95		40	37	1
					.236	.472		3.386	1.969			2.636		1.575	1.457		
			1	S-392.45CGB-40 08 086	7	8	14.5		86	50			66.95		40	37	1
					.315	.571		3.386	1.969			2.636		1.575	1.457		
			1	S-392.45CGB-40 10 086	7	10	17		86	50			66.95		40	37	1
					.394	.669		3.386	1.969			2.636		1.575	1.457		
			1	S-392.45CGB-40 10 136	7	10	17		136	100			116.95		40	37	1.1
					.394	.669		5.354	3.937			4.604		1.575	1.457		
			1	S-392.45CGB-40 16 111	7	16	26		111	75			91.95		50	47	1.2
					.630	1.024		4.370	2.953			3.620		1.969	1.850		
			1	S-392.45CGB-40 16 161	7	16	26		161	125			141.95		50	47	1.4
					.630	1.024		6.339	4.921			5.589		1.969	1.850		

¹⁾ 0= refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

²⁾ Mínima longitud de sujeción



Equilibrado de forma individual

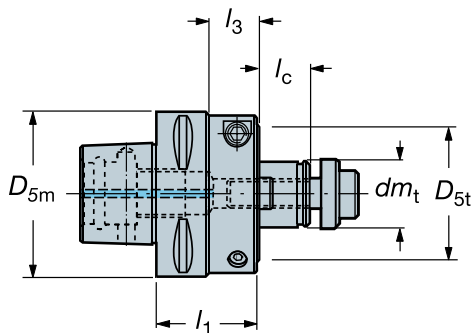
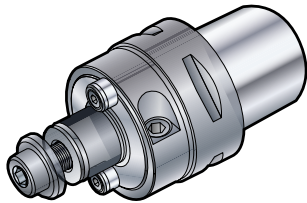


Artículos especiales

Hydro-Grip®

Adaptador de alta precisión para fresas de planear y de escuadrar

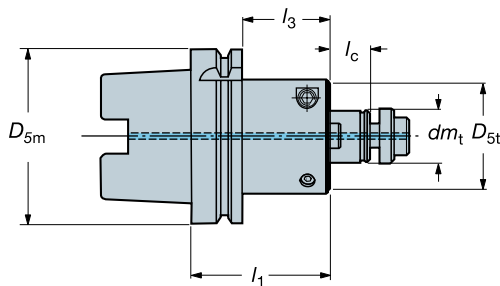
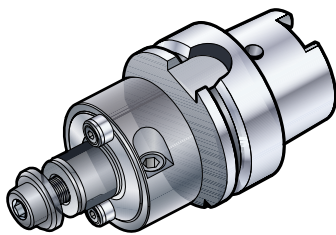
Coromant Capto®
391.05CG



l_1 = longitud de programación

Tamaño del acoplamiento	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm						
			D_{5m}	dm_t	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	 KG
C5	C5-391.05CG-22 048	1	50	22	48	19	48	28	0.8
	C5-391.05CG-27 048	1	50	27	48	21	48	28	1.0
	C5-391.05CG-32 052	1	50	32	63	24	52	32	1.3
C6	C6-391.05CG-22 050	1	63	22	48	19	50	28	1.2
	C6-391.05CG-27 050	1	63	27	53	21	50	28	1.3
	C6-391.05CG-32 050	1	63	32	63	24	50		1.5
	C6-391.05CG-40 054	1	63	40	76	27	54	32	2.0
C8	C8-391.05CG-22 050	1	80	22	48	19	50	20	2.1
	C8-391.05CG-27 050	1	80	27	53	21	50	20	2.2
	C8-391.05CG-32 050	1	80	32	63	24	50	20	2.4
	C8-391.05CG-40 050	1	80	40	76	27	50	20	2.6

HSK forma A/C
41005CG



l_1 = programming length

Tamaño del acoplamiento	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm							 KG
			D_{5m}	dm_t	D_{5t}	l_c	l_t	l_3		
63	41005CG-63 22 057	1	63	22	48	19	57	31	1.1	
	41005CG-63 27 057	1	63	27	53	21	57	31	1.2	
	41005CG-63 32 074	1	63	32	63	24	74	32	1.8	
	41005CG-63 40 079	1	63	40	76	27	79	37	2.3	
100	41005CG-100 22 064	1	100	22	48	19	64	35	2.5	
	41005CG-100 27 064	1	100	27	48	21	64	35	2.6	
	41005CG-100 32 064	1	100	32	63	24	64	35	2.8	
	41005CG-100 40 064	1	100	40	76	27	64	35	3.3	

¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida

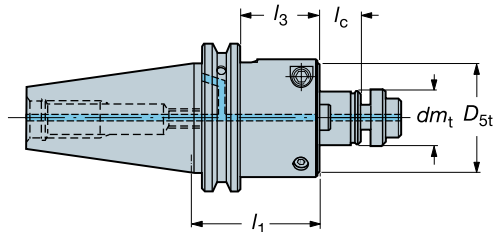
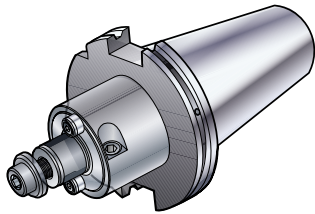


Equilibrado de forma individual

Hydro-Grip®

Portaherramientas de alta precisión para fresas de planear y de escuadrar

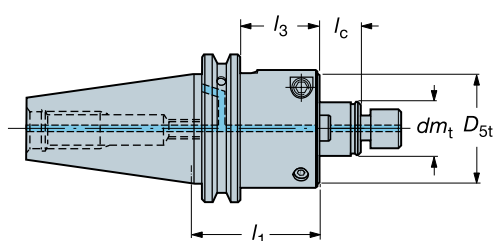
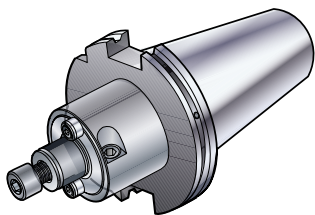
Dimensiones en mm
A1B05CG / A2B05CG



l_1 = longitud de programación

Tipo de husillo	Cono	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, mm					
				dm_t	D_{st}	l_c	l_1	l_3	
ISO 7388.1	40	A1B05CG-40 22 051	7	22	48	19	51	31.9	1.3
		A1B05CG-40 27 067	7	27	53	21	67	31.9	1.6
		A1B05CG-40 32 071	7	32	63	24	71	35.9	1.9
ISO 7388.1	50	A1B05CG-50 22 040	7	22	48	19	40	20.9	2.9
		A1B05CG-50 27 040	7	27	53	21	40	20.9	3.0
		A1B05CG-50 32 040	7	32	63	24	40	20.9	3.2
		A1B05CG-50 40 052	7	40	76	27	52	32.9	3.9
MAS-BT 403	40	A2B05CG-40 22 050	7	22	48	19	50	23	1.3
		A2B05CG-40 27 050	7	27	53	21	50	23	1.4
		A2B05CG-30 32 050	7	32	63	24	50		1.6
MAS-BT 403	50	A2B05CG-50 22 061	7	22	48	19	61	23	4.0
		A2B05CG-50 27 061	7	27	53	21	61	23	4.1
		A2B05CG-50 32 061	7	32	63	24	61	23	4.3
		A2B05CG-50 40 061	7	40	76	27	61	23	4.6

Dimensiones en pulgadas
AA3B05CG



l_1 = programming length

Tipo de husillo	Cono	Código de pedido	Refrigerante ¹⁾	Dimensiones, pulg.					
				dm_t	D_{st}	l_c	l_1	l_3	 Lbs
CAT V	40	AA3B05CG-40 19 066	7	.750	1.889	.748	2.598	1.216	3.1
		AA3B05CG-40 25 067	7	1.000	2.087	.748	2.638	1.256	3.3
		AA3B05CG-40 38 073	7	1.500	2.992	.984	2.874	1.492	5.3
CAT V	50	AA3B05CG-50 19 039	7	.750	1.889	.748	1.535	.785	6.4
		AA3B05CG-50 25 039	7	1.000	2.087	.748	1.535	.785	6.6
		AA3B05CG-50 38 067	7	1.500	2.992	.984	2.638	1.256	9.5

¹⁾ 0= sin refrigerante; 1= suministro central de refrigerante; 6= suministro de refrigerante a través de la brida; 7= suministro de refrigerante central y a través de la brida



Equilibrado de forma individual

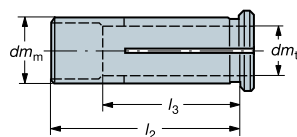
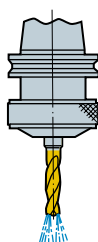
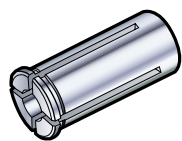
Accesorios

Pinzas cilíndricas para Hydro-Grip®

Diámetro interno en mm y en pulgadas

Selladas

393.CGS



l_3 = longitud de sujeción requerida para conseguir el efecto de sellado

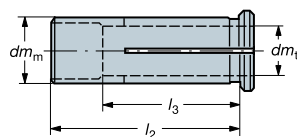
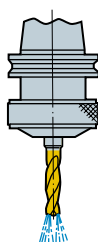
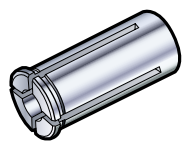
MILÍMETROS						PULGADAS					
Dimensiones		Dimensiones, mm (pulg.)				Dimensiones		Dimensiones, mm (pulg.)			
Tamaño de pinza	Código de pedido	dm_t	dm_m	l_2	l_3	Tamaño de pinza	Código de pedido	dm_t	dm_m	l_2	l_3
12	393.CGS-12 03 40	3	12	40	25	12	A393.CGS-12 02 40	3.175 (1/8)	12	40	26
	393.CGS-12 04 40	4	12	40	25		A393.CGS-12 03 40	4.763 (3/16)	12	40	27
	393.CGS-12 05 40	5	12	40	25		A393.CGS-12 04 40	6.35 (1/4)	12	40	28
	393.CGS-12 06 40	6	12	40	32		A393.CGS-12 05 40	7.938 (5/16)	12	40	40
	393.CGS-12 07 40	7	12	40	33		A393.CGS-12 06 40	9.525 (3/8)	12	40	40
	393.CGS-12 08 40	8	12	40	33						
	393.CGS-12 09 40	9	12	40	33						
	393.CGS-12 10 40	10	12	40	36						
20	393.CGS-20 03 52	3	20	50	24	20	A393.CGS-20 02 52	3.175 (1/8)	20	50	26
	393.CGS-20 04 52	4	20	50	24		A393.CGS-20 03 52	4.763 (3/16)	20	50	26
	393.CGS-20 05 52	5	20	50	24		A393.CGS-20 04 52	6.35 (1/4)	20	50	26
	393.CGS-20 06 52	6	20	50	32		A393.CGS-20 05 52	7.938 (5/16)	20	50	40
	393.CGS-20 07 52	7	20	50	33		A393.CGS-20 06 52	9.525 (3/8)	20	50	40
	393.CGS-20 08 52	8	20	50	33		A393.CGS-20 07 52	11.11 (7/16)	20	50	40
	393.CGS-20 09 52	9	20	50	34		A393.CGS-20 08 52	12.7 (1/2)	20	50	40
	393.CGS-20 10 52	10	20	50	36		A393.CGS-20 09 52	14.28 (9/16)	20	50	40
	393.CGS-20 12 52	12	20	50	36		A393.CGS-20 10 52	15.87 (5/8)	20	50	45
	393.CGS-20 14 52	14	20	50	41						
25	393.CGS-25 03 56	3	25	56	25	25	A393.CGS-25 02 56	3.175 (1/8)	25	56	25
	393.CGS-25 04 56	4	25	56	25		A393.CGS-25 03 56	4.763 (3/16)	25	56	25
	393.CGS-25 05 56	5	25	56	25		A393.CGS-25 04 56	6.35 (1/4)	25	56	33
	393.CGS-25 06 56	6	25	56	33		A393.CGS-25 05 56	7.938 (5/16)	25	56	33
	393.CGS-25 07 56	7	25	56	33		A393.CGS-25 06 56	9.525 (3/8)	25	56	34
	393.CGS-25 08 56	8	25	56	33		A393.CGS-25 07 56	11.11 (7/16)	25	56	36
	393.CGS-25 09 56	9	25	56	34		A393.CGS-25 08 56	12.7 (1/2)	25	56	42
	393.CGS-25 10 56	10	25	56	36		A393.CGS-25 09 56	14.28 (9/16)	25	56	43
	393.CGS-25 12 56	12	25	56	42		A393.CGS-25 10 56	15.87 (5/8)	25	56	44
	393.CGS-25 14 56	14	25	56	43		A393.CGS-25 11 56	17.46 (11/16)	25	56	45
32	393.CGS-32 07 60	7	32	60	33	32	A393.CGS-32 03 60	4.763 (3/16)	32	60	26
	393.CGS-32 08 60	8	32	60	33		A393.CGS-32 04 60	6.35 (1/4)	32	60	26
	393.CGS-32 09 60	9	32	60	33		A393.CGS-32 05 60	7.938 (5/16)	32	60	40
	393.CGS-32 10 60	10	32	60	36		A393.CGS-32 06 60	9.525 (3/8)	32	60	40
	393.CGS-32 12 60	12	32	60	41		A393.CGS-32 07 60	11.11 (7/16)	32	60	40
	393.CGS-32 14 60	14	32	60	42		A393.CGS-32 08 60	12.7 (1/2)	32	60	40
	393.CGS-32 16 60	16	32	60	44		A393.CGS-32 09 60	14.28 (9/16)	32	60	40
	393.CGS-32 18 60	18	32	60	45		A393.CGS-32 10 60	15.87 (5/8)	32	60	40
	393.CGS-32 20 60	20	32	60	46		A393.CGS-32 11 60	17.46 (11/16)	32	60	40
	393.CGS-32 25 60	25	32	60	47		A393.CGS-32 12 60	19.05 (3/4)	32	60	40
							A393.CGS-32 13 60	20.63 (13/16)	32	60	40
							A393.CGS-32 14 60	22.22 (7/8)	32	60	40
							A393.CGS-32 15 60	23.81 (15/16)	32	60	40
							A393.CGS-32 16 60	25.4 (1)	32	60	45

Pinzas cilíndricas para Hydro-Grip®

Orificio en pulgadas

Selladas

A393.CGS



l_3 = longitud de sujeción requerida para conseguir el efecto de sellado

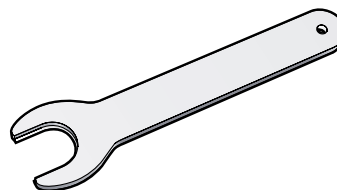
PULGADAS

Dimensiones

Tamaño de pinza	Código de pedido	dm_t	dm_m	l_2	l_3
13	A393.CGS-13 02 40	.125 (1/8)	.500	1.575	.984
	A393.CGS-13 03 40	.187 (3/16)	.500	1.575	.984
	A393.CGS-13 04 40	.250 (1/4)	.500	1.575	1.260
	A393.CGS-13 05 40	.312 (5/16)	.500	1.575	1.299
	A393.CGS-13 06 40	.375 (3/8)	.500	1.575	1.417
15	A393.CGS-15 04 50	.250 (1/4)	.625	1.969	1.260
	A393.CGS-15 05 50	.312 (5/16)	.625	1.969	1.260
	A393.CGS-15 06 50	.375 (3/8)	.625	1.969	1.417
	A393.CGS-15 08 50	.500 (1/2)	.625	1.969	1.417
19	A393.CGS-19 02 52	.125 (1/8)	.750	2.047	1.023
	A393.CGS-19 03 52	.187 (3/16)	.750	2.047	1.023
	A393.CGS-19 04 52	.250 (1/4)	.750	2.047	1.023
	A393.CGS-19 05 52	.312 (5/16)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 06 52	.375 (3/8)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 07 52	.437 (7/16)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 08 52	.500 (1/2)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 09 52	.562 (9/16)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 10 52	.625 (5/8)	.750	2.047	1.772
26	A393.CGS-26 02 56	.125 (1/8)	1.000	2.205	.984
	A393.CGS-26 03 56	.187 (3/16)	1.000	2.205	.984
	A393.CGS-26 04 56	.250 (1/4)	1.000	2.205	1.299
	A393.CGS-26 05 56	.312 (5/16)	1.000	2.205	1.299
	A393.CGS-26 06 56	.375 (3/8)	1.000	2.205	1.339
	A393.CGS-26 07 56	.437 (7/16)	1.000	2.205	1.417
	A393.CGS-26 08 56	.500 (1/2)	1.000	2.205	1.654
	A393.CGS-26 09 56	.562 (9/16)	1.000	2.205	1.693
	A393.CGS-26 10 56	.625 (5/8)	1.000	2.205	1.732
	A393.CGS-26 11 56	.687 (11/16)	1.000	2.205	1.732
	A393.CGS-26 12 56	.750 (3/4)	1.000	2.205	1.732
31	A393.CGS-31 03 60	.187 (3/16)	1.250	2.362	1.023
	A393.CGS-31 04 60	.250 (1/4)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 05 60	.312 (5/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 06 60	.375 (3/8)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 07 60	.437 (7/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 08 60	.500 (1/2)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 09 60	.562 (9/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 10 60	.625 (5/8)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 11 60	.687 (11/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 12 60	.750 (3/4)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 16 60	1.000 (1)	1.250	2.362	1.772

Extractor para pinzas cilíndricas

Extractor	Para pinzas de tamaño	
	Milímetros	Pulgadas
5680 061-01	12	13
5680 061-02	16	15
5680 061-03	20	19
5680 061-04	25	26
5680 061-05	32	31

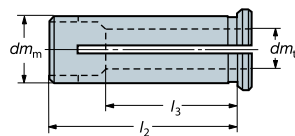
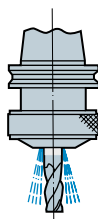
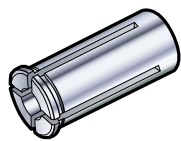


Pinzas cilíndricas para Hydro-Grip®

Orificio métrico

Con ranuras longitudinales

393.CG



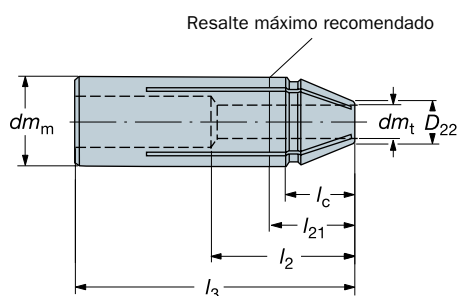
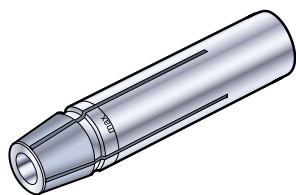
MILÍMETROS

Dimensiones

Tamaño de pinza	Código de pedido	dm_t	dm_m	l_2	l
12	393.CG-12 03 40	3	12	40	25
	393.CG-12 04 40	4	12	40	25
	393.CG-12 05 40	5	12	40	25
	393.CG-12 06 40	6	12	40	32
	393.CG-12 07 40	7	12	40	33
	393.CG-12 08 40	8	12	40	33
	393.CG-12 09 40	9	12	40	33
	393.CG-12 10 40	10	12	40	36
16	393.CG-16 06 50	6	16	50	32
	393.CG-16 08 50	8	16	50	32
	393.CG-16 10 50	10	16	50	36
	393.CG-16 12 50	12	16	50	36
20	393.CG-20 03 52	3	20	50	24
	393.CG-20 04 52	4	20	50	24
	393.CG-20 05 52	5	20	50	24
	393.CG-20 06 52	6	20	50	32
	393.CG-20 07 52	7	20	50	33
	393.CG-20 08 52	8	20	50	33
	393.CG-20 09 52	9	20	50	34
	393.CG-20 10 52	10	20	50	36
	393.CG-20 12 52	12	20	50	41
	393.CG-20 14 52	14	20	50	41
	393.CG-20 16 52	16	20	50	44
25	393.CG-25 03 56	3	25	56	25
	393.CG-25 04 56	4	25	56	25
	393.CG-25 05 56	5	25	56	25
	393.CG-25 06 56	6	25	56	33
	393.CG-25 07 56	7	25	56	33
	393.CG-25 08 56	8	25	56	33
	393.CG-25 09 56	9	25	56	34
	393.CG-25 10 56	10	25	56	36
	393.CG-25 12 56	12	25	56	42
	393.CG-25 14 56	14	25	56	43
	393.CG-25 16 56	16	25	56	44
	393.CG-25 18 56	18	25	56	44
32	393.CG-25 20 56	20	25	56	46
	393.CG-32 06 60	6	32	60	26
	393.CG-32 07 60	7	32	60	40
	393.CG-32 08 60	8	32	60	40
	393.CG-32 09 60	9	32	60	40
	393.CG-32 10 60	10	32	60	40
	393.CG-32 12 60	12	32	60	40
	393.CG-32 14 60	14	32	60	40
	393.CG-32 16 60	16	32	60	40
	393.CG-32 18 60	18	32	60	40
	393.CG-32 20 60	20	32	60	40
	393.CG-32 25 60	25	32	60	45

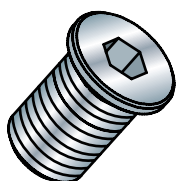
Pinzas tipo lápiz para Hydro-Grip®

A393.CGP
393.CGP



Tamaño del acoplamiento	Código de pedido	Dimensiones							
		dm_m	dm_t	D_{22}	l_c	l_2	l_3	l_{21}	
19	PULGADAS								
	A393.CGP-19 04 72	.750	.250	.354	.669	1.457	2.835	.827	0.22
	A393.CGP-19 05 72	.750	.312	.433	.669	1.457	2.835	.827	0.22
	A393.CGP-19 06 72	.750	.375	.512	.669	1.614	2.835	.827	0.22
20	MILÍMETROS								
	393.CGP-20 06 72	20	6	9	17	37	72	21	0.1
	393.CGP-20 08 72	20	8	11	17	37	72	21	0.1
	393.CGP-20 10 72	20	10	13	17	41	72	21	0.1
	393.CGP-20 12 72	20	12	15	17	41	72	21	0.1

Tornillo de ajuste

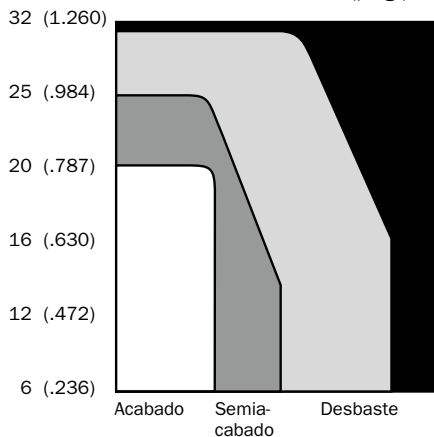


Código de pedido	Para el tipo		
	Coromant Capto®	Portaherramientas enterizos	Portaherramientas HSK
5512 100-01	(S-)C4-391.CGA	S-392.272CGC-xx 12	S-392.410CGC- xxx 12
	(S-)Cx-391.CGC-12 xxx	S-392.272CGC-xx 16	S-392.410CGC- xxx 16
	S-Cx-391.CGC-16 xxx	S-392.55CGC-xx 12	
		S-392.55CGC-xx 16	
		S-392.45CGC-xx 12	
5512 100-02		S-392.45CGC-xx 16	
	(S-)C5-391.CGA	(S-)392.272CG	(S-)392.410CGA
	(S-)C6-391.CGA	(S-)392.55CG	S-392.410CGC- xxx 20
	(S-)C8-391.CGA	(S-)392.45CG	S-392.410CGC- xxx 25
	(S-)Cx-391.CGC-20 xxx	S-392.272CGC-xx 20	
	(S-)Cx-391.CGC-25 xxx	S-392.272CGC-xx 25	
		S-392.55CGC-xx 20	
		S-392.55CGC-xx 25	
5512 100-03		S-392.45CGC-xx 20	
		S-392.45CGC-xx 25	
	Cx-391.CGD	392.45CGD	392.410CGD
		392.55CGD	
		392.272CGD	

Fresado con mangos cilíndricos

La gama Hydro-Grip abarca todas las aplicaciones de acabado a desbaste pesado, para diámetros de 6 a 32 mm (.236 a 1.260 pulg.).

Diámetro interior del mandrino, mm (pulg.)



- ☐ Hydro-Grip® tipo lápiz
- ☐ Hydro-Grip® tipo esbelto
- ☐ Hydro-Grip® corto
- ☐ Hydro-Grip® HD



Llave dinamométrica

Código de pedido: 5680 099-01

Utilice siempre una llave dinamométrica para conseguir el mayor rendimiento y la mejor repetibilidad por parte del mandrino.

- Aprieta rápidamente todos los mandrinos Hydro-Grip al par correcto, evitando los daños a la herramienta.
- Consigue el nivel de par recomendado para el comportamiento más seguro:
10 Nm (7,4 ft-lbs) para los modelos Hydro-Grip HD
6 Nm (4,4 ft-lbs) para los demás modelos

La solución universal para la sujeción de herramientas

Calidad superficial en las piezas

Equilibrado individual de cada mandrino

Área de aplicación amplia

La sujeción rígida aumenta la vida de la herramienta

Los niveles exactos de par se consiguen con rapidez

Prolongación del tiempo activo de mecanizado

Ejemplo de rendimiento en fresado pesado

Herramienta: CoroMill Plura 1630
Material: 02.2 (acero de baja aleación)
Empaño de trabajo: 20 mm (.787 pulg.)

Hydro-Grip® HD

v_c m/min, 100 v_c ft/min, 330
 n (rpm), 1.600 n (rpm), 1.600
 v_f (mm/min), 640 v_f (pulg./min), 25.197
 f_z (mm/diente), 0.1 f_z (pulg./diente), .004
 a_p (mm), **18 (máx)** a_p (pulg.), **.709 (máx)**
 a_e (mm), 20 a_e (pulg.), .787

Solución de la competencia

v_c m/min, 100 v_c ft/min, 330
 n (rpm), 1.600 n (rpm), 1.600
 v_f (mm/min), 640 v_f (pulg./min), 25.197
 f_z (mm/diente), 0.1 f_z (pulg./diente), .004
 a_p (mm), **9 (máx)** a_p (pulg.), **.354 (máx)**
 a_e (mm), 20 a_e (pulg.), .787

Resultado:

Hydro-Grip HD hizo posible que la herramienta alcanzase una profundidad de 18 mm (excentricidad de 3 μ m) (.709 pulg. (excentricidad de .0001 pulg.)) sin vibraciones y manteniendo una excelente calidad superficial.

La herramienta sujeta con un adaptador de la competencia experimentó vibraciones a 9 mm (excentricidad de 7 μ m) (.354 pulg. (excentricidad de .0003 pulg.)).

Su distribuidor local Sandvik Coromant:

Si desea más información, consulte nuestro suplemento al catálogo o visite nuestra página web www.sandvik.coromant.com

Sede en España y Portugal:
Sandvik Coromant Iberica
P.E. Puerta de Madrid Este
C/ Tapiceros, 9
28830 - San Fernando de Henares
Madrid
Correo electrónico: es.coromant@sandvik.com

C-2940:132 SPA/01

Impreso en papel reciclable. Impreso en Suecia, AB Sandvikens Tryckeri. © AB Sandvik Coromant 2010.08



Your success in focus