

Snijgereedschappen van Sandvik Coromant



Roterende gereedschappen

FREZEN | BOREN | KOTTEREN | GEREEDSCHAPSYSTEMEN

2012



De keuze van opspangereedschappen

1 Selecteer gereedschapsamenstelling methode

- Voor modulair of vast, uit de inhoudsopgave op pagina G6.

2 Kies een type adapter

- Gebruik het programma overzicht voor het te kiezen systeem en de adapter, gebaseerd op het type bewerking en de betreffende machine.
- Coromant Capto® roterend, pag. G6

3 Kies een koppelinggrootte

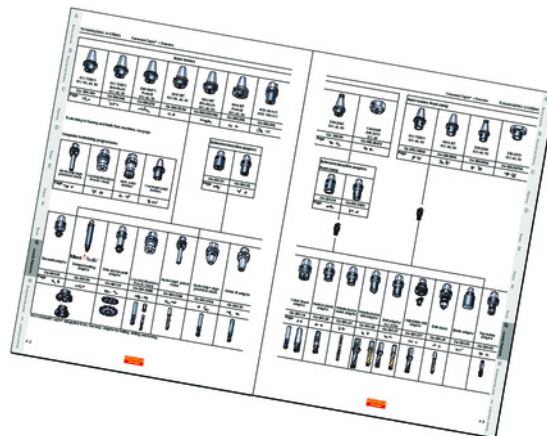
- Ga naar de pagina met bestelinformatie en
- Kies de juiste koppelingsmaat
 - Kies adapter voor assemblage

4 Kies een basishouder

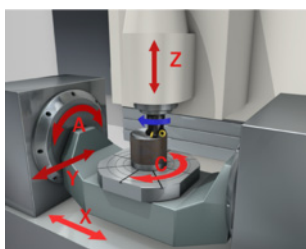
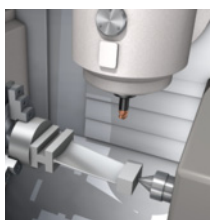
- Gebruik het programma overzicht voor de houderkeuze, gebaseerd op het type machine.
- Selecteer het juiste koppelingstype en conusmaat.

5 Voeg indien nodig verlengstukken toe

- Voeg indien nodig verlengstukken toe om te voldoen aan de eisen voor de instellengte. Selecteer het juiste verlengstuk met behulp van het programmaoverzicht.



Voor meer technische informatie: zie onze technische handleiding Metaalverspaning



Symbolen voor de verwijzingen naar de pagina' s:



Hoe een gereedschap kiezen, overzicht



Onderdelen/toebehoren



Opspanssystemen, overzicht



Conversietabel, formules en definities

GEREEDSCHAPSYSTEMEN

Tooling gids

Bewerkingscentra

G4

Producten

Voor bewerkingscentra - roterend gereedschap

Modulair gereedschap - Coromant Capto®

Klemhouder overzicht

G6

Basishouders

G8

Expansie-/reductieadapters

G26

Adapters

G29

Vaste gereedschappen

Vaste opspangereedschappen - overzicht

G48

HSK vaste opspangereedschappen - overzicht

G69

HydroGrip® spantang voor hoge precisie

G81

Modulair gereedschap - Coromant Capto®

G83

Coromant vaste opspangereedschappen

G88

HSK vaste opspangereedschappen

G92

Houders voor verwisselbaar kopsysteem

Coromant Capto adapter

G99

Vaste houder

G102

HSK vaste houder

G103

Bridgeport houder

G103

Cilindrische houder

D226

Tap-houders

Overzicht

G105

SynchroFlex® ER tap spantang

G106

Snelwissel tapkop

G111

Floating rubberen spantanghouder

G116

Gereedschapshouders voor modulair CoroMill-gereedschap met draadkoppeling

G119

Onderdelen en toebehoren

G126

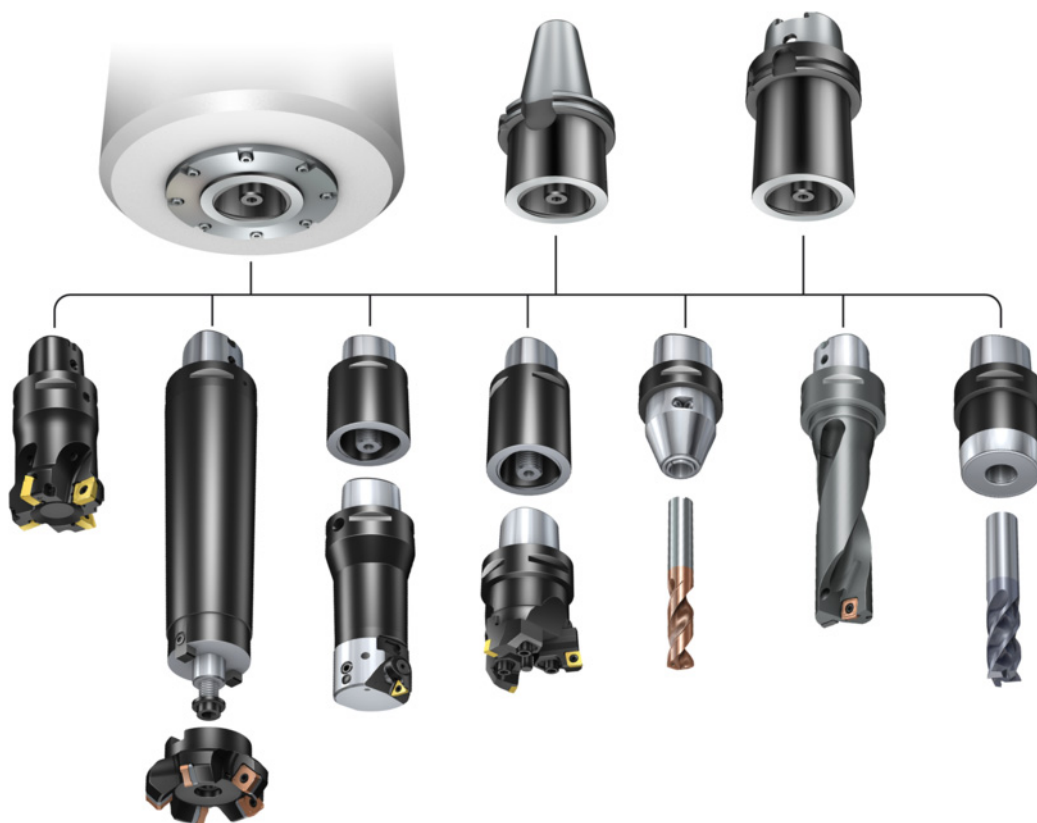
Voor draaicentra - niet-roterend gereedschap

Raadpleeg de hoofdcatalogus voor draaigereedschappen

Coromant Capto®

Gereedschapssysteem

Machine interface en echt modulair gereedschapssysteem



Coromant Capto® - de koppeling

biedt een unieke combinatie van eigenschappen:

- groot draaimoment overdracht
- hoge buigsterkte
- gebalanceerd en concentrisch
- zelfcenterend
- hoge basisstabiliteit en nauwkeurigheid
- flexibiliteit met uitgebreide modulariteit
- snelwissel- en geautomatiseerde gereedschapswissel
- toevoer van koelmiddel door het gereedschap, van machine tot snijkant

Voldoet aan de behoeften van een gereedschapssysteem in alle machinetypen:

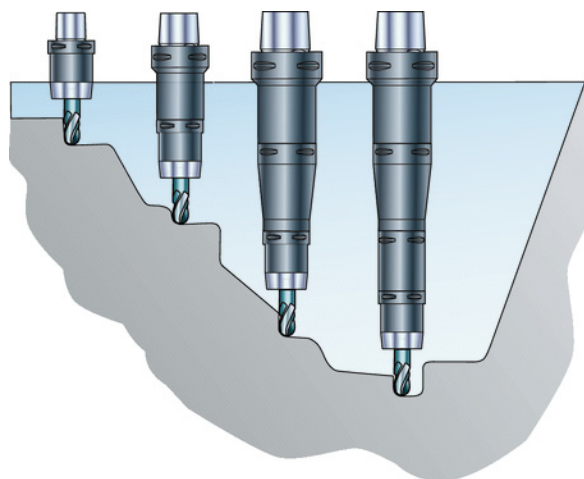
- draaimachines en draaicentra, - snelwisselfunctie, modulaire gereedschappen en hogedruk koelmiddel.
- multi-task machines en bewerkingscentra - draaiende spil interface en modulaire gereedschappen.











De juiste oplossing is de beste combinatie

Coromant Capto® modulaire opspangereedschappen




- Bij het wisselen van productie is flexibiliteit van het opspansysteem gewenst, omdat verschillende afmetingen van werkstukken vaak leiden tot verschillende instellingen. Met Coromant Capto kan de juiste lengte van het gereedschap worden opgebouwd, wat de grootste mogelijke efficiency oplevert.
- Wanneer een gereedschapssysteem op verschillende machines met een verschillende conusafmeting of uitvoering wordt gebruikt.
- Wanneer de complexiteit van het werkstuk een groot aantal speciale gereedschappen vereist.
- Coromant Capto maakt aanzienlijk kleinere gereedschapsvoorraden mogelijk. Bovendien kan met slechts één standaard systeem van modulaire gereedschappen een scala van bewerkingen op draaibanken en bewerkingscentra worden uitgevoerd.





Basishouders

							
Cat V-flens	Cat V-flens DIN 69871 Vorm B	BIG-PLUS Cat V-flens 90° gedraaid	ISO 7388/1	BIG-PLUS ISO 7388/1	DIN 69871 Vorm B	MAS BT	BIG-PLUS MAS BT 90° gedraaid
Cx-A390.45	Cx-A390.455	Cx-A390.545/ 546/547	Cx- 390.140	Cx-390.540	Cx-390.272	Cx-390.55/58	Cx-390.555/558/ 562/605
Pag. G19	G20	G21	G8	G10	G11	G12	G13

Geïntegreerde Coromant Capto® -gereedschappen


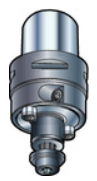














		
Frezen Hoofdstuk D	Borend Hoofdstuk E	Kotteren Hoofdstuk F





Expansie-/reductieadapters





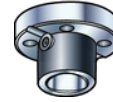
	
Cx-391.01	Cx-391.02
Pag. G26	G27



Coromant Capto adapters voor verwisselbare kop freessysteem, zie pagina G97.

Gereedschapshouder voor draaien en multi-task machines, zie hoofdcatalogus voor draaigereedschappen.



















								
Vlakfrees adapter	HydroGrip vlakfreesada pter	Silent Tools® Freesadapter met demping	Schijffrees adapter	Verwisselbare kop systeem EH voor CoroMill® 316	Hydro-Grip® slank / pencil / Heavy Duty	Krimp adapter	Spantangadapter	Adapter voor Weldon schachten
Cx391.05C/ Cx-A391.05C	Cx- 391.05CG	Cx391.05CD/ Cx-A391.05CD	Cx-391.10/Cx- A391.10	Cx-391.EH	Cx-391.CGB/ CGC/CGD/ CGA	Cx-391.19	Cx-391.14	Cx-391.20 Cx-A391.20
Pag. G29	G87	G33	G35	G99	G86	G38	G37	G40
								

			
MAS BT Vorm B	HSK 50,63,100 & 125-A/C HSK 80-F	DIN 2080 NMTB Vorm B	Excenter DIN 2079
Cx-390.369	Cx-390.410/ 419/ 612	Cx- 390.00 Cx-A390.00	Cx-390.34705
Pag. G15	G16	G23	G24

Basishouders Front koppeling		
		
Cat V-flens	ISO 7388/1	MAS BT
Cx-A390.4504	Cx-390.14004	Cx-390.5504 / .5804
Pag. G20	G9	G12
		
NMTB DIN 2080	DIN 2079	Adapter - blank
Cx-390.0004 Cx-A390.0004	Cx-390.34704	Cx-391.50
Pag. G23	G24	G47

Expansie-/reductieadapters	
Frontkoppeling	
	
Cx-391.04	Cx-391.0204
Pag. G28	G28

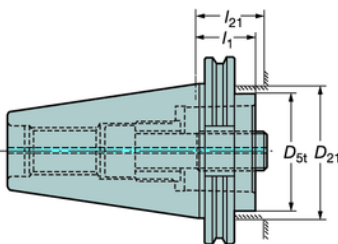
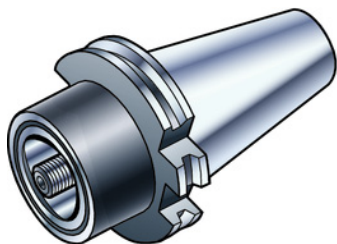


								
Whistle Notch adapter	Weldon / boorschacht / ISO 9766	Whistle Notch booradapter	Boor adapter ISO 9766	Verstelbare boor adapter	Boorkop	SynchroFlex® ER tap spantang	Snelwissel tapkop	Floating rubberen spantanghouder
Cx-391.21	Cx-391.23	Cx-391.25	Cx-391.27	Cx-391.277	Cx-391.31	Cx-391.62/63	Cx-391.60/.61	Cx-391.60B
G42	G43	G45	G44	E129	G47	G106	G111	G116
								

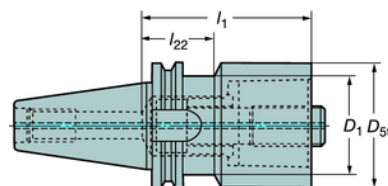
Basishouder

ISO 7388/1 (DIN 69871-A)

390.140



Alleen voor lichte bewerkingen.



C6-390.140-40 085

 l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm								Op balans ontworpen
				D_{5t}	D_1	D_{21} max	l_1	l_{21} min	l_{22}	D_{th}	α_{MC}	
30	C3	C3-390.140-30 030	1	32		45	30	35		12	0.5	
30		C3-390.140-30 060	1	32		45	60	35		12	0.7	
40		C3-390.140-40 030	1	32		50	30	35		16	0.8	⊙
40		C3-390.140-40 060	1	32		50	60	35		16	1.2	⊙
50		C3-390.140-50 030	1	32		80	30	35		24	2.6	
50		C3-390.140-50 060	1	32		80	60	35		24	2.8	
40	C4	C4-390.140-40 030	1	40		50	30	35		16	0.8	⊙
40		C4-390.140-40 060	1	40		50	60	35		16	1.2	⊙
50		C4-390.140-50 030	1	40		80	30	35		24	2.6	
50		C4-390.140-50 060	1	40		80	60	35		24	2.8	
40	C5	C5-390.140-40 030	1	50		50	30	35		16	0.8	⊙
40		C5-390.140-40 070	1	50		50	70	35		16	1.2	⊙
50		C5-390.140-50 030	1	50		80	30	35		24	2.6	
50		C5-390.140-50 070	1	50		80	70	35		24	2.8	
40	C6	C6-390.140-40 085	1	63	50		85		35	16	2.3	
50		C6-390.140-50 030	1	63		80	30	35		24	2.6	
50		C6-390.140-50 080	1	63		80	80	35		24	3.7	
50	C8	C8-390.140-50 070	1	80		80	70	35		24	3.9	
50		C8-390.140-50 120	1	80		80	120	35		24	5.5	
60	C10	C10-390.140-60 050	1	100		130	50	38		30	9.2	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.



G145



G6



G2



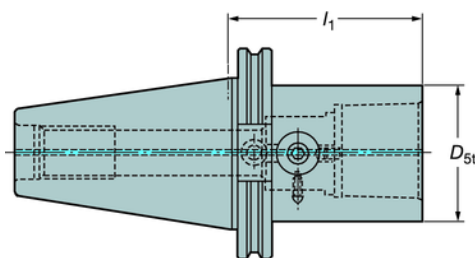
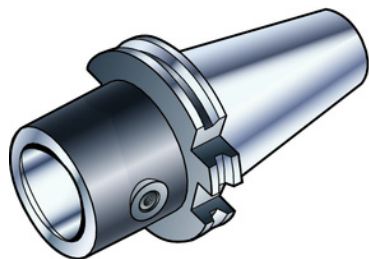
J3

Basishouder

ISO 7388/1 (DIN 69871-A)

Frontkoppeling


390.14004



Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm		
				D_{st}	l_1	
40	C5	C5-390.14004-40 080	1	50	80	1.6
50		C5-390.14004-50 080	1	50	80	3.3
50	C6	C6-390.14004-50 090	1	63	90	3.9
50	C8	C8-390.14004-50 105	1	80	105	4.3

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

Voor trekbout, zie pagina G128



G146



G6



G2



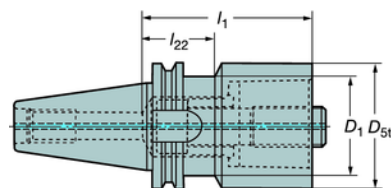
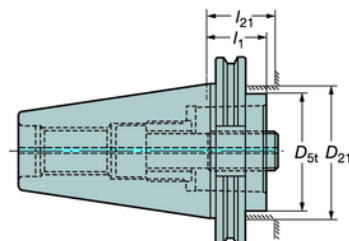
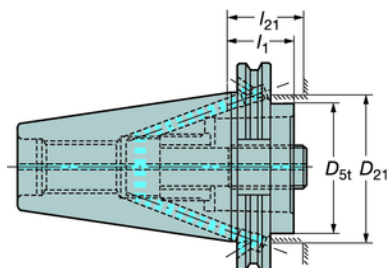
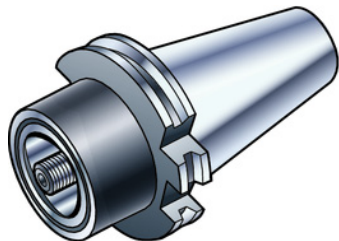
J3

Basishouder

BIG-PLUS, ISO 7388/1 (DIN 69871-ADB)

390.540

Opnames met koelmiddel door centrum en Alleen opnames met koelmiddel door centrum
optioneel flenskoelmiddel



C6-390.540-40 085

Alleen voor lichte bewerkingen.

BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvlloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm							Op balans ontworpen
				D_{5t}	D_1	D_{21}	l_1	l_{21}	l_{22}	$\frac{\sigma}{\sigma_s}$	
40	C3	C3-390.540-40 030	1	32		50	30	35		0.8	⊙
50		C3-390.540-50 030A	7	32		80	30	35		2.6	
50		C3-390.540-50 060	7	32			60			2.8	
40	C4	C4-390.540-40 040	1	40			40			0.8	⊙
50		C4-390.540-50 030A	7	40		80	30	35		2.6	
50		C4-390.540-50 060	7	40			60			2.9	
40	C5	C5-390.540-40 050	1	50			50			0.8	⊙
50		C5-390.540-50 030A	7	50		80	30	35		2.6	
50		C5-390.540-50 070	7	50			70			3.2	
40	C6	C6-390.540-40 085	1	63	50		85		35	2.3	
50		C6-390.540-50 050A	7	63			50			2.6	
50		C6-390.540-50 100	7	63			100			4.1	
50	C8	C8-390.540-50 070A	7	80			70			3.7	
50		C8-390.540-50 120	7	80			120			5.6	

¹⁾ 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

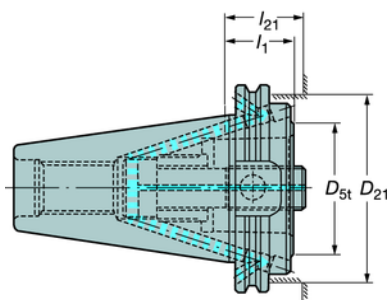
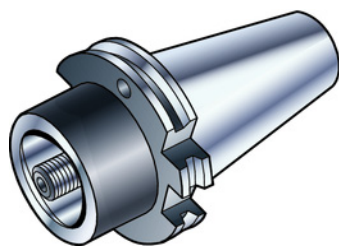


Basishouder

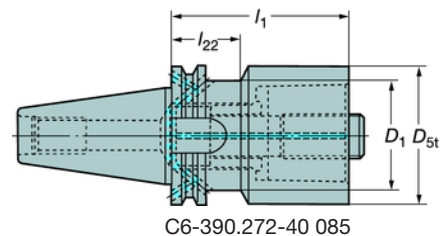
DIN 69871 Vorm B

Koelvloeistof door de flens

390.272




Alleen voor lichte bewerkingen.



C6-390.272-40 085

l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm							Op balans ontworpen
				D_{5t}	D_1	D_{21}	l_1	l_{21}	l_{22}		
40	C3	C3-390.272-40 030	6	32		50	30	35	0.8	⊙	
40		C3-390.272-40 060	6	32		50	60	35	1.2	⊙	
50		C3-390.272-50 030	6	32		80	30	35	2.6		
50		C3-390.272-50 060	6	32		80	60	35	2.8		
40	C4	C4-390.272-40 030	6	40		50	30	35	0.8	⊙	
40		C4-390.272-40 060	6	40		50	60	35	1.2	⊙	
50		C4-390.272-50 030	6	40		80	30	35	2.6		
50		C4-390.272-50 060	6	40		80	60	35	2.8		
40	C5	C5-390.272-40 040	6	50		50	40	35	0.9	⊙	
40		C5-390.272-40 080	6	50		50	80	35	1.5	⊙	
50		C5-390.272-50 030	6	50		80	30	35	2.9		
50		C5-390.272-50 070	6	50		80	70	35	3.4		
40	C6	C6-390.272-40 085	6	63	50		85		35	2.3	
50		C6-390.272-50 030	6	63		80	30	35		2.9	
50		C6-390.272-50 080	6	63		80	80	35		4.0	
50	C8	C8-390.272-50 070	6	80		80	70	35		3.9	
50		C8-390.272-50 120	6	80		80	120	35		5.6	

¹⁾ 6 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.



G145



G6

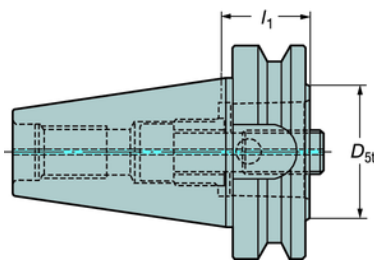
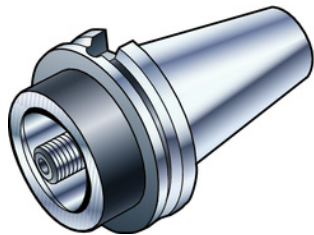


G2



J3

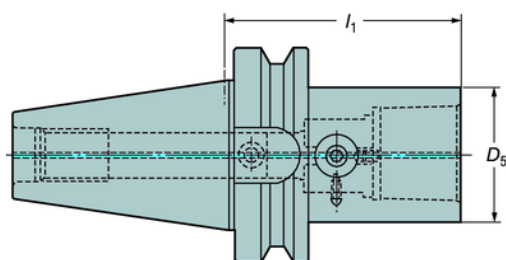
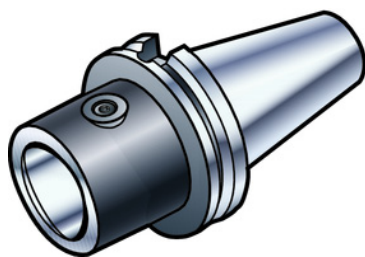
Basishouder

MAS-BT 403
390.55/ .58 l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm			Op balans ontworpen
				D_{5t}	l_1	$\frac{R_{K3}}$	
30	C3	C3-390.55-30 030	1	32	30	0.5	⊕
30		C3-390.55-30 060	1	32	60	0.7	⊕
40		C3-390.55-40 060	1	32	60	0.7	⊕
40		C3-390.55-40 030	1	32	30	1.0	⊕
50		C3-390.58-50 040	1	32	40	2.5	
50		C3-390.58-50 070	1	32	70	2.7	
40	C4	C4-390.55-40 030	1	40	30	1.0	⊕
40		C4-390.55-40 060	1	40	60	1.2	⊕
50		C4-390.58-50 040	1	40	40	2.5	
50		C4-390.58-50 070	1	40	70	2.7	
40	C5	C5-390.55-40 030	1	50	30	0.9	⊕
40		C5-390.55-40 070	1	50	70	1.4	⊕
50		C5-390.58-50 040	1	50	40	3.5	
50		C5-390.58-50 080	1	50	80	4.0	
40	C6	C6-390.55-40 075	1	63	75	1.6	
50		C6-390.58-50 040	1	63	40	3.4	
50		C6-390.58-50 090	1	63	90	4.5	
50	C8	C8-390.58-50 070	1	80	70	4.1	
50		C8-390.58-50 120	1	80	120	5.8	

1) 1 = koelvloeistof door het midden

MAS-BT 403
Frontkoppeling
390.5504/ .5804

Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

 l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm		
				D_{5t}	l_1	$\frac{R_{K3}}$
40	C5	C5-390.5504-40 090	1	50	90	1.8
50		C5-390.5804-50 100	1	50	100	4.2
50	C6	C6-390.5804-50 110	1	63	110	4.7
50	C8	C8-390.5804-50 125	1	80	125	4.6

1) 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

Voor trekbout, zie pagina G128



G145



G6



G2

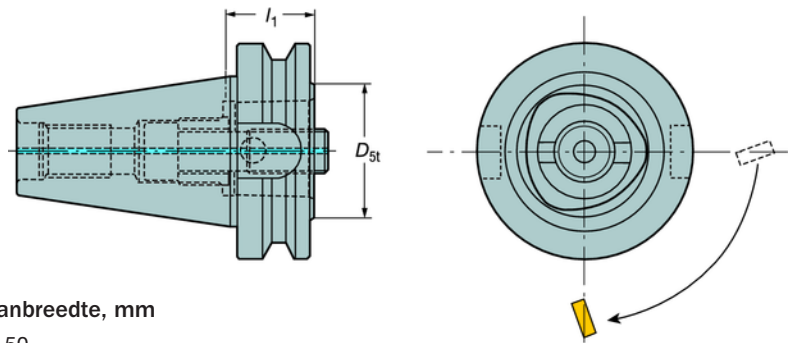
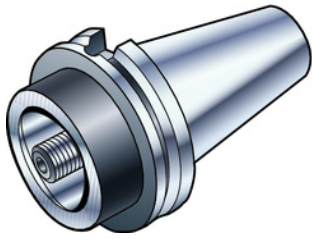


J3

Basishouder

90° gedraaide polygoon voor nauwkeurige positionering van de snijkant
Ontworpen voor Mazak™ e-machine en Mori Seiki NT™-programma

MAS-BT 403
390.605



Opmerking: Toleranties voor spiebaanbreedte, mm

Conus ISO 40	Conus ISO 50
16.12 +/- 0.02	25.54 + 0.022/-0.03

l_1 = programmeerlengte

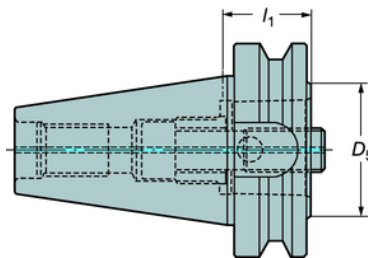
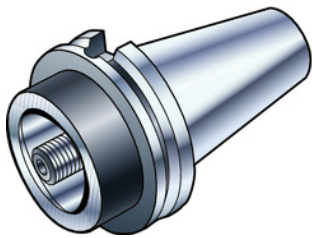
Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm		
				D_{st}	l_1	$\frac{m}{kg}$
40	C5	C5-390.605-40 030	1	50	30	0.8
50	C6	C6-390.605-50 040	1	63	40	3.3
50	C8	C8-390.605-50 070	1	80	70	4.0

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

BIG-PLUS
MAS-BT 403
390.555/ .558



BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm			Op balans ontworpen
				D_{st}	l_1	$\frac{m}{kg}$	
40	C3	C3-390.555-40 030	1	32	30	1.0	⊙
50		C3-390.558-50 070	1	32	70	3.7	
40	C4	C4-390.555-40 040	1	40	40	1.0	⊙
50		C4-390.558-50 040	1	40	40	3.6	
50		C4-390.558-50 070	1	40	70	3.8	
40	C5	C5-390.555-40 050	1	50	50	1.2	⊙
50		C5-390.558-50 040	1	50	40	3.5	
50		C5-390.558-50 080	1	50	80	3.8	
40	C6	C6-390.555-40 075	1	63	75	1.7	
50		C6-390.558-50 050	1	63	50	3.6	
50		C6-390.558-50 100	1	63	100	4.6	
50		C8	C8-390.558-50 070	1	80	70	4.1
50	C8-390.558-50 120		1	80	120	5.9	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.



Basishouder

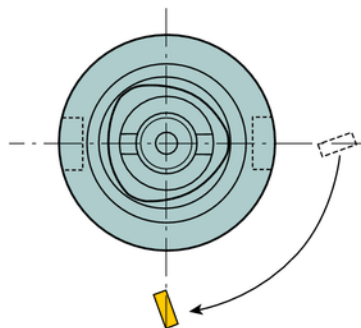
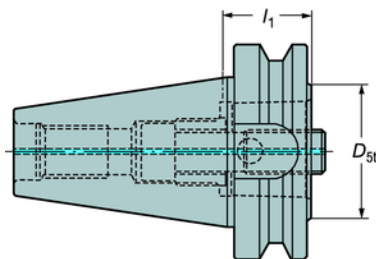
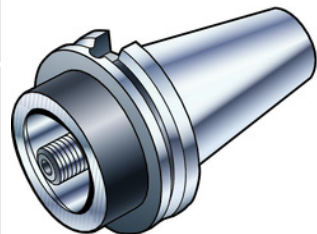
BIG-PLUS

90° gedraaide polygoon voor nauwkeurige positionering van de snijkant

Ontworpen voor Mazak™ e-machine en Mori Seiki NT™ -programma

MAS-BT 403

390.562



Opmerking: Toleranties voor spiebaanbreedte, mm

Conus ISO 40
16.12 +/- 0.02

Conus ISO 50
25.54 + 0.022/-0.03

BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm			Op balans ontworpen
				D_{st}	l_1	$\frac{\sigma}{\sigma_{0.2}}$	
40	C5	C5-390.562-40 050	1	50	50	1.4	⊙
50	C6	C6-390.562-50 050	1	63	50	3.6	
50	C8	C8-390.562-50 070	1	80	70	4.1	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

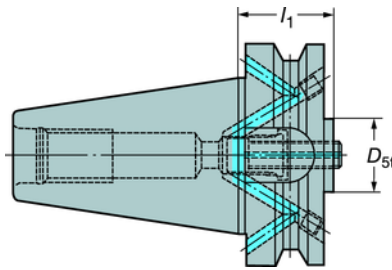
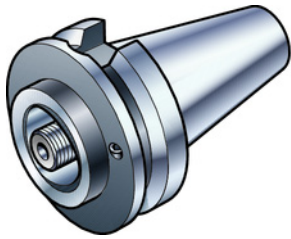


Basishouder

MAS-BT 403 vorm B

Koelvloeistof door de flens

390.369



l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm			Op balans ontworpen
				D_{5t}	l_1	$\frac{R}{10}$	
40	C3	C3-390.369-40 030	1	32	30	1.0	⊙
50		C3-390.369-50 040	1	32	40	2.3	
40	C4	C4-390.369-40 030	1	40	30	1.0	⊙
50		C4-390.369-50 040	1	40	40	2.3	
40	C5	C5-390.369-40 050	1	50	50	1.8	⊙
50		C5-390.369-50 040	1	50	40	3.2	
50	C6	C6-390.369-50 050	1	63	50	3.4	
50	C8	C8-390.369-50 070	1	80	70	4.1	

1) 1 = koelvloeistof door het midden



G145



G6



G2



J3

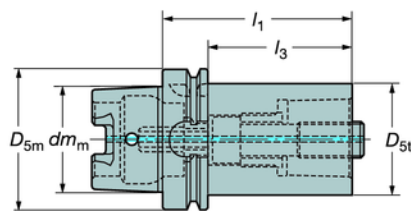
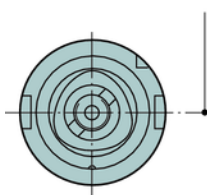
Basishouder

HSK vorm A/C

390.410



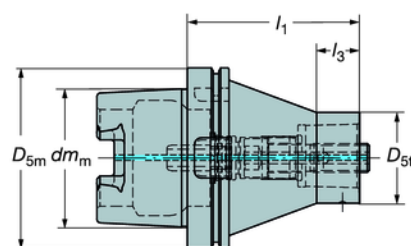
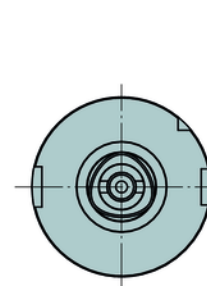
Nulpunt



390.410HD



Nulpunt

 l_1 = programmeerlengte

Afm. HSK	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch					
				dm_m	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	$\frac{\text{kg}}{\text{mm}^3}$
50	C3	C3-390.410-50 075A	1	38	50	32	75	49	0.6
	C4	C4-390.410-50 080A	1	38	50	40	80	54	0.8
63	C3	C3-390.410-63 075C	1	48	63	32	75	49	1.4
	C4	C4-390.410-63 080C	1	48	63	40	80	54	1.6
	C5	C5-390.410-63 090C	1	48	63	50	90	64	1.5
80	C6	C6-390.410-80 110	1	60	80	63	110	84	2.7
	C3	C3-390.410-100 080A	1	75	100	32	80	51	3.8
100	C4	C4-390.410-100 090A	1	75	100	40	90	61	4.1
	C5	C5-390.410-100 100A	1	75	100	50	100	71	3.0
	C5	C5-390.410-100100HD	1	75	100	50	100	30	3.5
	C6	C6-390.410-100 110A	1	75	100	63	110	81	3.6
	C6	C6-390.410-100110HD	1	75	100	63	110	30	4.1
	C8	C8-390.410-100 120A	1	75	100	80	120	91	4.7
				2.953	3.937	3.150	4.724	3.583	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Vervolgd ...

Een speciale koelvloeistofbus wordt bijgeleverd bij de HSK-basishouders.

Opmerking!

In machines met automatische gereedschapswisseling moet de koelvloeistofbus in de basishouder worden gemonteerd. De uitstootfunctie van het klemmechanisme kan minder goed werken als er geen koelvloeistofbus/draadring is gemonteerd.



G170



G6



G2



J3

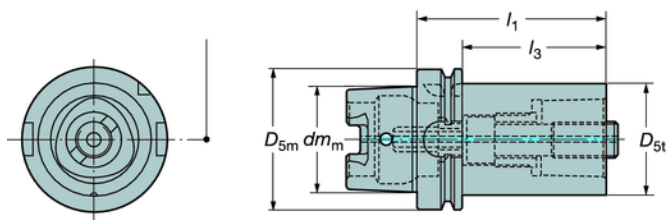
Basishouder

HSK vorm A/C

390.410



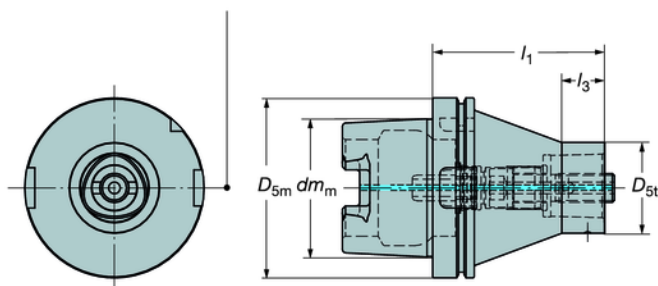
Nulpunt



390.410HD



Nulpunt



l_1 = programmeerlengte

De houders HSK A/C grootte 125 en 160 zijn niet voorzien van gaten in het conische oppervlak conform DIN69893

... vervolg

Afm. HSK	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch						
				d_{m}	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	kg	
125	C4	C4-390.410-125 095	1	95	125	40	95	66	4.0	
				3.740	4.921	1.575	3.740	2.598		
	C5	C5-390.410-125 105	1	95	125	50	105	76	4.3	
				3.740	4.921	1.968	4.134	2.992		
	C6	C6-390.410-125 120	1	95	125	63	120	91	5.2	
				3.740	4.921	2.480	4.724	3.583		
			C6-390.410-125120HD	1	95	125	63	120	30	6.5
					3.740	4.921	2.480	4.724	1.181	
C8	C8-390.410-125 130		1	95	125	80	130	101	6.5	
				3.740	4.921	3.150	5.118	3.976		
	C8-390.410-125130HD		1	95	125	80	130	30	7.6	
				3.740	4.921	3.937	6.299	5.158		
C10	C10-390.410-125 160		1	95	125	100	160	131	9.5	
				3.740	4.921	3.150	5.118	1.181		
160	C8	C8-390.410-160 135	1	120	160	80	135	104	9.6	
				4.724	6.299	3.150	5.315	4.094		
	C10	C10-390.410-160 160		1	120	160	100	160	129	12.4
					4.724	6.299	3.937	6.299	5.079	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Een speciale koelvloeistofbus wordt bijgeleverd bij de HSK-basishouders.

Opmerking!

In machines met automatische gereedschapswisseling moet de koelvloeistofbus in de basishouder worden gemonteerd. De uitstootfunctie van het klemmechanisme kan minder goed werken als er geen koelvloeistofbus/draadring is gemonteerd.

HSK125A - Aangepast aan de Makino T4 en MAG Cincinnati Ti profiler, voor het bewerken van titanium.



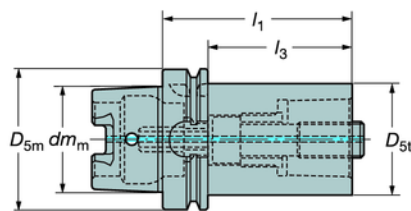
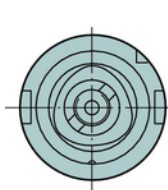
Basishouder

HSK vorm A/C/T


390.419



Nulpunt



l_1 = programmeerlengte

Afm. HSK	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch					
				dm_m	D_{5m}	D_{st}	l_1	l_3	
40	C4	C4-390.419-40 075	1	28	40	40	75		0.6
				<i>1.102</i>	<i>1.575</i>	<i>1.575</i>	<i>2.953</i>		
63	C5	C5-390.419-63 090	1	35	63	50	90	64	1.4
				<i>1.378</i>	<i>2.480</i>	<i>1.968</i>	<i>3.543</i>	<i>2.520</i>	
	C6	C6-390.419-63 110	1	44	63	63	110		2.1
				<i>1.732</i>	<i>2.480</i>	<i>2.480</i>	<i>4.331</i>		
100	C6	C6-390.419-100 110	1	44	100	63	110	81	3.6
				<i>1.732</i>	<i>3.937</i>	<i>2.480</i>	<i>4.331</i>	<i>3.189</i>	
	C8	C8-390.419-100 120	1	55	100	80	120	91	4.8
				<i>2.165</i>	<i>3.937</i>	<i>3.150</i>	<i>4.724</i>	<i>3.583</i>	

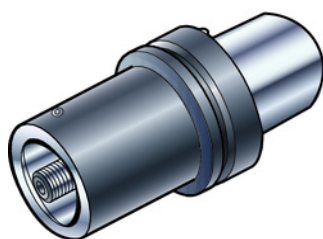
¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Een speciale koelvloeistofbus wordt bijgeleverd bij de HSK-basishouders.

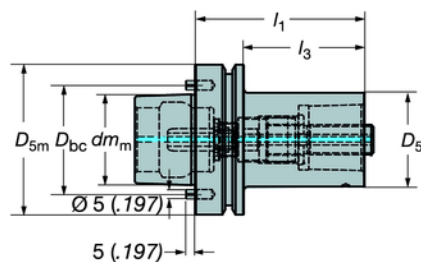
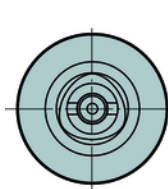
Opmerking!

In machines met automatische gereedschapswisseling moet de koelvloeistofbus in de basishouder worden gemonteerd. De uitstootfunctie van het klemmechanisme kan minder goed werken als er geen koelvloeistofbus/draadring is gemonteerd.


HSK F
Pin-uitvoering
390.612



Nulpunt



l_1 = programmeerlengte

HSK				Afmetingen, mm, inch						
Flens	Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	dm_m	D_{5m}	D_{st}	l_1	l_3	
80	(63)	C5	C5-390.612-80 090	1	35	80	50	90	64	1.9
					<i>1.378</i>	<i>3.150</i>	<i>1.968</i>	<i>3.543</i>	<i>2.520</i>	<i>1.9</i>
		C6	C6-390.612-80 105	1	44	80	63	105	79	2.6
					<i>1.732</i>	<i>3.150</i>	<i>2.480</i>	<i>4.134</i>	<i>3.110</i>	<i>2.6</i>

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Een speciale koelvloeistofbus wordt bijgeleverd bij de HSK-basishouders.

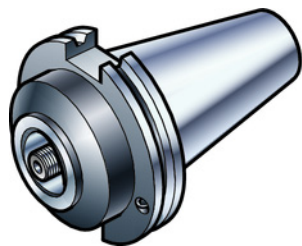
HSK80F - Compatibel met de Makino MAG1, MAG3, MAG4, MAG7, A7 - voor bewerken van aluminium luchtvaartonderdelen



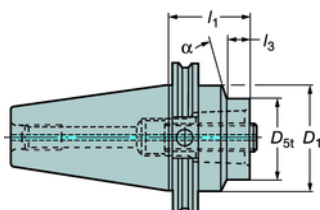
Basishouder

Cat V-flens

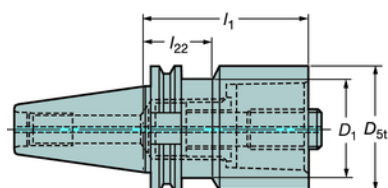
A390.45



type 1



Type 2

 l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch								Draaimoment Nm	
					D_1	D_{5t}	l_1	l_3	l_{22}	α°	D_{th}	$\frac{D_{th}}{D_1}$		
40	C3	C3-A390.45-40 040	1	1	1.760	1.260	1.575	.197			20°	.625	4.0	45
		C3-A390.45-40 070	1	1	1.760	1.260	2.756	1.378			30°	.625	5.7	45
50		C3-A390.45-50 040	1	1	2.760	1.260	1.575	.197			10°	1.000	10.1	45
		C3-A390.45-50 070	1	1	2.760	1.260	2.756	1.378			15°	1.000	15.0	45
40	C4	C4-A390.45-40 040	1	1	1.760	1.575	1.575	.197			30°	.625	4.0	45
		C4-A390.45-40 070	1	1	1.760	1.575	2.756	1.378			30°	.625	5.7	45
50		C4-A390.45-50 040	1	1	2.760	1.575	1.575	.197			10°	1.000	14.1	45
		C4-A390.45-50 070	1	1	2.760	1.575	2.756	1.378			10°	1.000	15.0	45
40	C5	C5-A390.45-40 050	2	1	1.760	1.968	1.969		1.378			.625	4.9	45
		C5-A390.45-40 090	2	1	1.760	1.968	3.543		1.378			.625	6.4	45
45		C5-A390.45-45 040	1	1	2.260	1.968	1.575	.118			30°	.750	8.4	45
50		C5-A390.45-50 040	2	1	2.760	1.968	1.575	.091			15°	1.000	13.2	45
		C5-A390.45-50 080	1	1	2.760	1.968	3.150	1.693			15°	1.000	14.1	45
40	C6	C6-A390.45-40 090	2	1	1.760	2.480	3.543		1.378			.625	9.9	65
45		C6-A390.45-45 050	2	1	2.260	2.480	1.969		1.378		20°	.750	10.8	65
50		C6-A390.45-50 040	1	1	2.760	2.480	1.575	.118			30°	1.000	14.6	65
		C6-A390.45-50 090	1	1	2.760	2.480	3.543	2.087			30°	1.000	19.8	65
60	C8	C8-A390.45-50 100	2	1	2.760	3.150	3.937	2.559	1.378		20°	1.000	22.9	65
		C8-A390.45-60 050	1	1	4.260	3.150	1.969	1.220			30°	1.250	47.2	65
	C10	C10-A390.45-60 050	1	1	4.250	3.937	1.968	.413				1.250	19.8	90

1) 1 = koelvloeistof door het midden

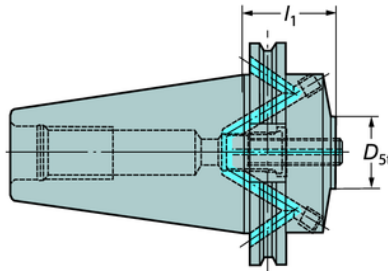
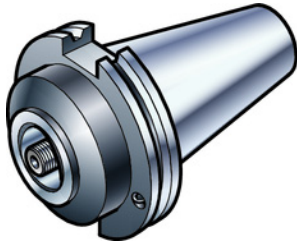
Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.



Basishouder

CAT V-flens, gelijksoortig aan DIN 69871, form B

Koelvloeistof door de flens
A390.455



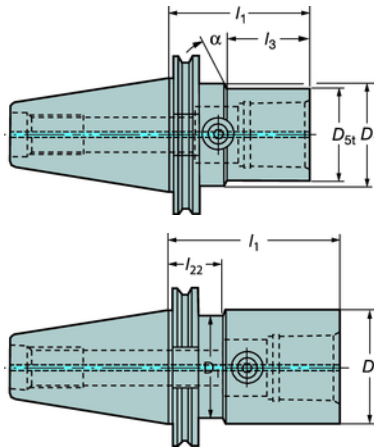
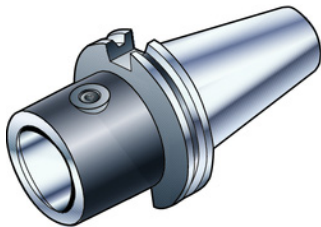
l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch			Op balans ontworpen
				D_{st}	l_1	$\frac{L_{100}}{L_{100}}$	
40	C3	C3-A390.455-40 040	6	1.260	1.575	4.4	⊙
50		C3-A390.455-50 040	6	1.260	1.575	14.1	
40	C4	C4-A390.455-40 040	6	1.575	1.575	4.4	⊙
50		C4-A390.455-50 040	6	1.575	1.575	13.2	
40	C5	C5-A390.455-40 050	6	1.968	1.969	4.9	⊙
50		C5-A390.455-50 040	6	1.968	1.575	13.2	
50	C6	C6-A390.455-50 040	6	2.480	1.575	14.1	
50	C8	C8-A390.455-50 100	6	3.150	3.937	22.9	

¹⁾ 6 = koelmiddel door flens

Cat V-flens
Frontkoppeling
A390.4504



Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch						
				D_1	D_{st}	l_1	l_3	l_{22}	α	$\frac{L_{100}}{L_{100}}$
40	C5	C5-A390.4504-40 100	1	1.760	1.968	3.937		1.378		4.0
50		C5-A390.4504-50 080	1	2.760	1.968	3.150	1.634		20°	8.6
	C6	C6-A390.4504-50 090	1	2.760	2.480	3.543	2.087		30°	9.0
	C8	C8-A390.4504-50 125	1	2.760	3.150	4.921		1.378		12.3

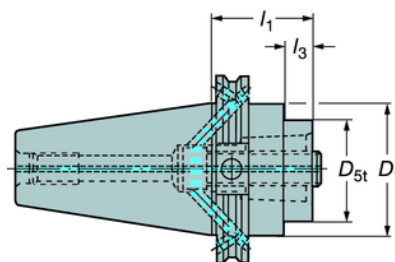
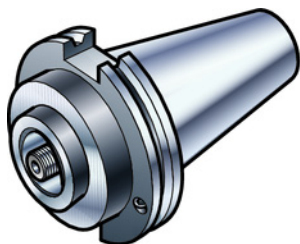
¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.
Voor trekbout, zie pagina G128



Basishouder

BIG-PLUS
Cat V-flens
A390.545



BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

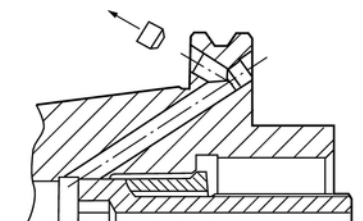
Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				D_1	D_{st}	l_1	l_3	
40	C3	C3-A390.545-40 040A	7	1.750	1.260	1.575	.106	2.0
50	C3	C3-A390.545-50 040A	7	2.750	1.260	1.575	.063	6.8
50	C3	C3-A390.545-50 070	7	2.750	1.260	2.756	1.181	7.1
40	C4	C4-A390.545-40 040A	7	1.750	1.575	1.575	.142	2.2
50	C4	C4-A390.545-50 040A	7	2.750	1.575	1.575	.091	6.8
50	C4	C4-A390.545-50 070	7	2.750	1.575	2.756	1.220	7.3
40	C5	C5-A390.545-40 050A	7	1.750	1.968	1.968		2.2
50	C5	C5-A390.545-50 040A	7	2.750	1.968	1.575	.091	6.6
50	C5	C5-A390.545-50 080	7	2.750	1.968	3.150	1.665	7.7
50	C6	C6-A390.545-50 040A	7	2.750	2.480	1.575	.118	6.4
50	C6	C6-A390.545-50 090	7	2.750	2.480	3.543	2.087	8.7
50	C8	C8-A390.545-50 100A	7	2.750	3.150	3.937		10.4
50	C8	C8-A390.545-50 150	7	2.750	3.150	5.906		14.4

¹⁾ 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

Bestelnummer

5514 011-02 (CAT 40)

5514 011-01 (CAT 50)



G145



G6



G2



J3

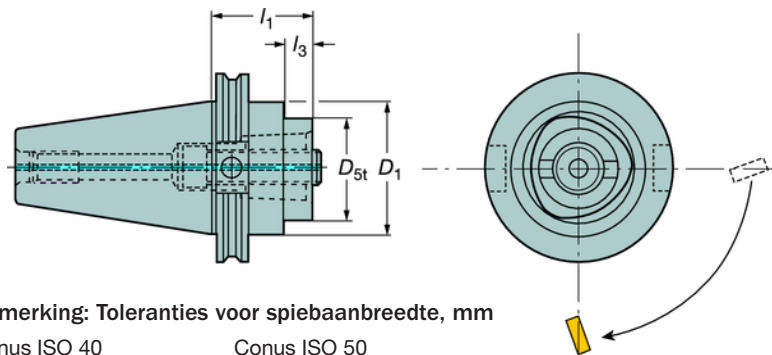
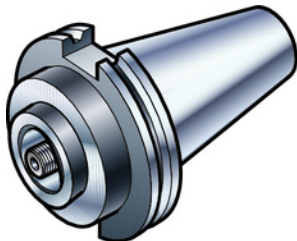
Basishouder

BIG-PLUS

90° gedraaide polygoon voor nauwkeurige positionering van de snijkant

Ontworpen voor Mazak™ e-machine en Mori Seiki NT™ -programma

Cat V-flens
A390.546



Opmerking: Toleranties voor spiebaanbreedte, mm

Conus ISO 40
16.12 +/- 0.02

Conus ISO 50
25.54 + 0.022/-0.03

BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				D_1	D_{st}	l_1	l_3	$\frac{l_{tot}}{l_{tot}}$
40	C4	C4-A390.546-40 040	1	1.750	1.575	1.575	.142	2.2
40	C5	C5-A390.546-40 050	1	1.750	1.968	1.968	.591	2.3
50	C6	C6-A390.546-50 050	1	2.750	2.480	1.968	.512	6.8
50	C8	C8-A390.546-50 070	1	2.750	3.150	2.756	1.378	7.9

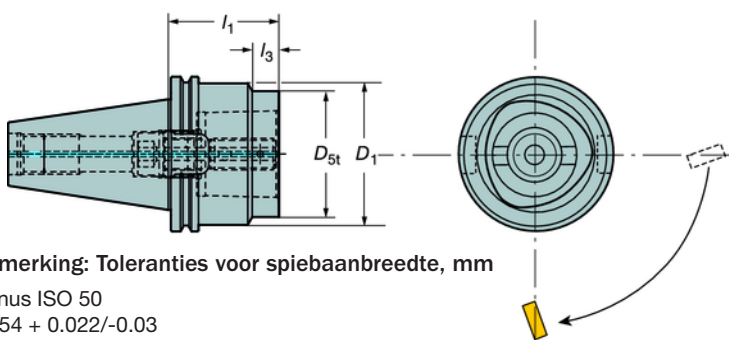
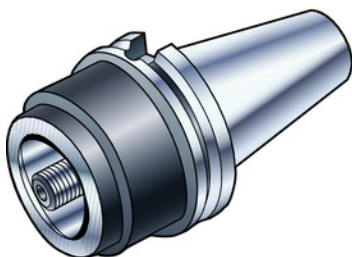
¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

BIG-PLUS

90° geroteerde polygoon

Ontworpen voor Mazak™ e-machine en Mori Seiki NT™ -programma

Cat V-flens
A390.547



Opmerking: Toleranties voor spiebaanbreedte, mm

Conus ISO 50
25.54 + 0.022/-0.03

BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				D_1	D_{st}	l_1	l_3	$\frac{l_{tot}}{l_{tot}}$
50	C8	C8-A390.547-50 070	1	3.543	3.150	2.756	.669	9.0

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



G145



G6



G2

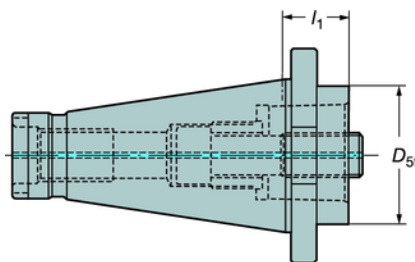
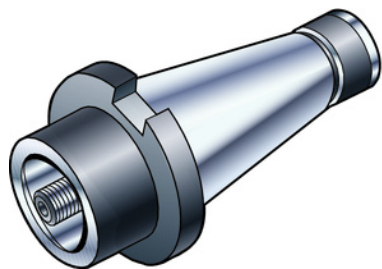


J3

Basishouder

DIN 2080

Voor handbediende gereedschapswisseling
390.00



l_1 = programmeerlengte

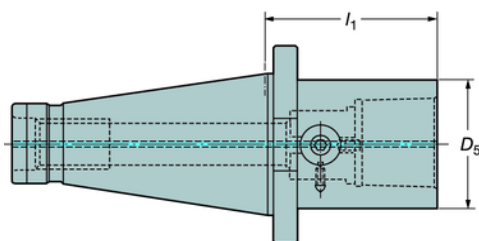
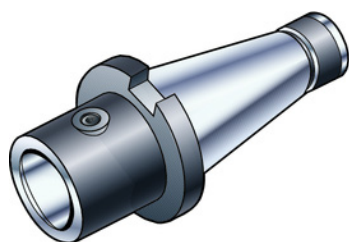
Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm		
				D_{st}	l_1	
40	C3	C3-390.00-40 030	1	32	30	0.8
50		C3-390.00-50 030	1	32	30	2.5
50		C3-390.00-50 060	1	32	60	2.5
40	C4	C4-390.00-40 030	1	40	30	0.8
40		C4-390.00-40 060	1	40	60	0.8
50		C4-390.00-50 030	1	40	30	2.5
50		C4-390.00-50 060	1	40	60	2.5
40	C5	C5-390.00-40 030	1	50	30	0.9
40		C5-390.00-40 070	1	50	70	1.4
50		C5-390.00-50 030	1	50	30	2.6
50		C5-390.00-50 070	1	50	70	3.1
40	C6	C6-390.00-40 075	1	63	75	1.9
50		C6-390.00-50 030	1	63	30	2.6
50		C6-390.00-50 080	1	63	80	3.7
50	C8	C8-390.00-50 070	1	80	70	3.8
50		C8-390.00-50 120	1	80	120	5.6

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

DIN 2080

Voor handbediende gereedschapswisseling
Frontkoppeling
390.0004



Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

l_1 = programmeerlengte

Metrische schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm		
				D_{st}	l_1	
40	C5	C5-390.0004-40 075	1	50	75	1.5
50		C5-390.0004-50 080	1	50	80	3.4
50	C6	C6-390.0004-50 085	1	63	85	3.8
50		C8-390.0004-50 100	1	80	100	5.0

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

Voor trekbout, zie pagina G128



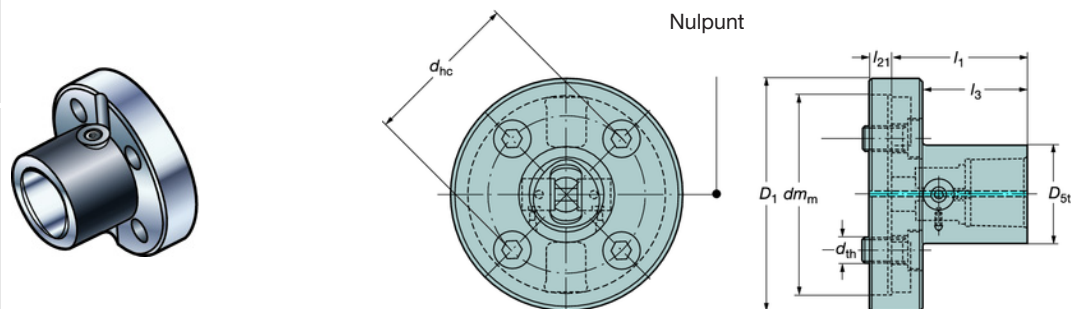
Basishouder

DIN 2079

Voor handbediende gereedschapswisseling

Frontkoppeling

390.34704



Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

 l_1 = programmeerlengte**Metrische schroefdraad**

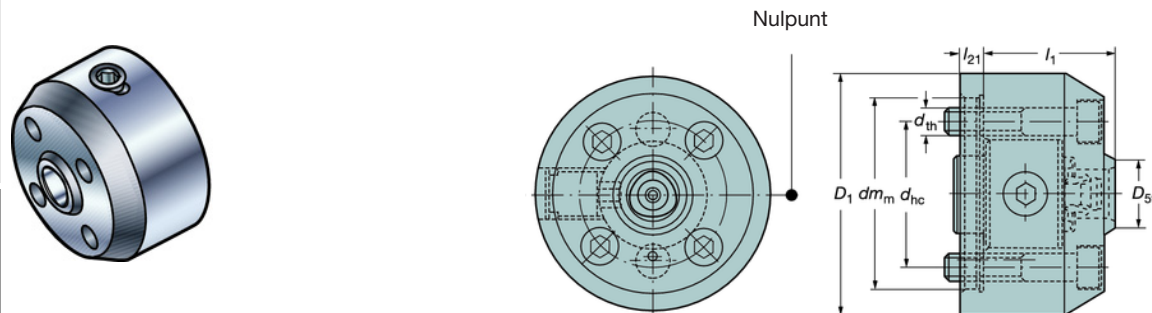
Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm									
				dm_m	d_{hc}	D_1	D_{st}	h_1	l_3	l_{21}	d_{th}	$\frac{kg}{kg}$	
40	C5	C5-390.34704-40 075	1	35	66.7	110	50	75	61	10	M12	2.2	
50	C6	C6-390.34704-50 090	1	44	101.6	150	63	90	69	14	M16	4.2	
50	C8	C8-390.34704-50 100	1	55	101.6	150	80	100	79	14	M16	4.4	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden**DIN 2079**

Voor handmatig verwisselen, flensopname

Bevestiging met nokken

390.34705

 l_1 = programmeerlengte**Metrische schroefdraad**

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm							
				d_{hc}	dm_m	d_{th}	D_1	D_{st}	h_1	l_{21}	$\frac{kg}{kg}$
40	C3	C3-390.34705-40 060	0	66.7	22	M12	110	32	60	10	4.4
40	C4	C4-390.34705-40 070	0	66.7	28	M12	110	40	70	10	5.2

¹⁾ 0 = geen koelmiddel

Opm.! Deze flensgemonteerde houders kunnen op vele standaard spindelconfiguraties passen. De boutgatconfiguraties en opnamepen diameter zijn standaard 40 en 50 conische oplossingen voor CAT V-flens en NMTB tapers.

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

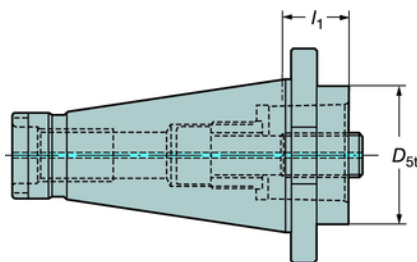
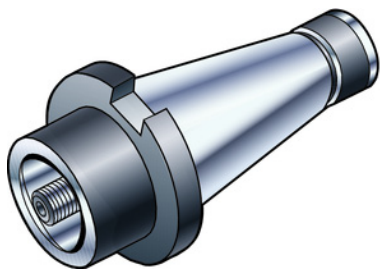
Voor trekbout, zie pagina G128



Basishouder

NMTB

A390.00

 l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

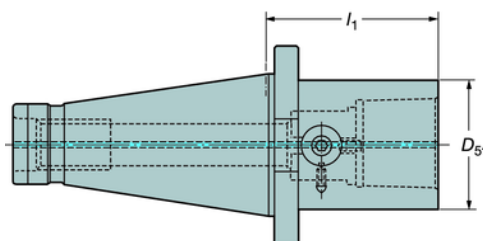
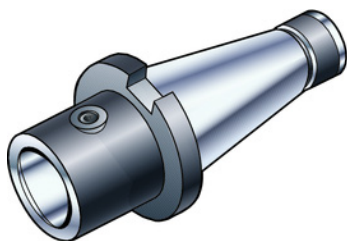
Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch		
				D_{5t}	l_1	
40	C5	C5-A390.00-40 030	1	1.968	1.181	4.2
50	C5	C5-A390.00-50 070	1	1.968	2.756	15.0
50	C5	C5-A390.00-50 030	1	1.968	1.181	12.6
50	C6	C6-A390.00-50 030	1	2.480	1.181	12.6
50	C8	C8-A390.00-50 070	1	3.150	2.756	18.5

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

NMTB

Frontkoppeling

A390.0004



Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

 l_1 = programmeerlengte

Inch schroefdraad

Conus	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch		
				D_{5t}	l_1	
50	C5	C5-A390.0004-50 080	1	1.968	3.150	16.5
50	C6	C6-A390.0004-50 085	1	2.480	3.346	18.5
50	C8	C8-A390.0004-50 100	1	3.150	3.937	24.3

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

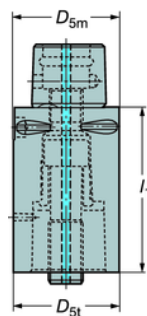
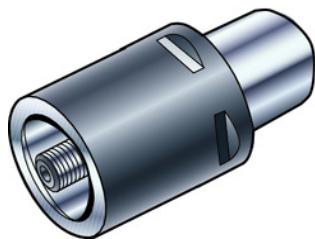
Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

Voor trekbout, zie pagina G128



Expansieadapter

391.01

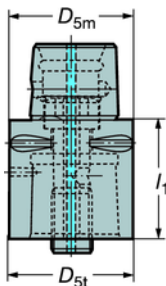
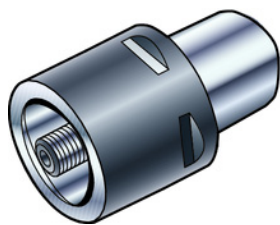
 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling		Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)						
Machinezijde	Kant gereedschap			D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	R_{KS}
C3	C3	C3-391.01-32 060A	1	32	1.260	32	1.260	60	2.362	0.4
		C3-391.01-32 080A	1	32	1.260	32	1.260	80	3.150	0.5
C4	C4	C4-391.01-40 060A	1	40	1.575	40	1.575	60	2.362	0.5
		C4-391.01-40 080A	1	40	1.575	40	1.575	80	3.150	0.7
C5	C5	C5-391.01-50 080A	1	50	1.968	50	1.968	80	3.150	1.1
		C5-391.01-50 100A	1	50	1.968	50	1.968	100	3.937	1.4
C6	C6	C6-391.01-63 100A	1	63	2.480	63	2.480	100	3.937	2.2
		C6-391.01-63 140A	1	63	2.480	63	2.480	140	5.512	3.1
C8	C8	C8-391.01-80 100A	1	80	3.150	80	3.150	100	3.937	3.6
		C8-391.01-80 125A	1	80	3.150	80	3.150	125	4.921	4.6
C10	C10	C10-391.01-100 140	1	100	3.937	100	3.937	140	5.512	8.5

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Korte versie, alleen voor segmentklemmen

391.01

**Opmerking!**

Kan niet samen gebruikt worden met basishouders met bevestiging d.m.v. centerbout.

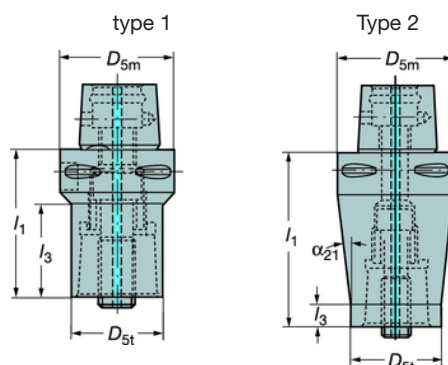
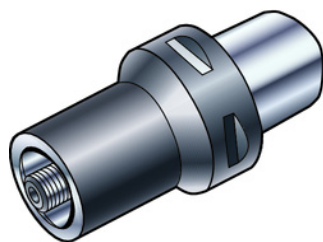
 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling		Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)						
Machinezijde	Kant gereedschap			D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	R_{KS}
C3	C3	C3-391.01-32 035	1	32	1.260	32	1.260	35	1.378	0.2
C4	C4	C4-391.01-40 040	1	40	1.575	40	1.575	40	1.575	0.4
C5	C5	C5-391.01-50 050	1	50	1.968	50	1.968	50	1.968	0.9
C6	C6	C6-391.01-63 060	1	63	2.480	63	2.480	60	2.362	1.3
C8	C8	C8-391.01-80 065	1	80	3.150	80	3.150	65	2.559	2.3

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Reductie adapter

391.02

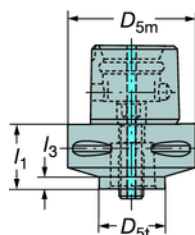
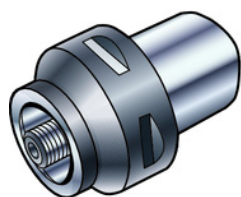
 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling					Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)									
Machinezijde	Kant gereedschap	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Type	D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	l_3 mm	l_3 in.	α_{21}	$\frac{\circ}{KG}$
C4	C3	C4-391.02-32 055A	1	1	40	1.575	32	1.260	55	2.165	31	1.220		0.5
		C4-391.02-32 070A	1	2	40	1.575	32	1.260	70	2.756	12	.472	6.0°	0.6
C5	C3	C5-391.02-32 060A	1	1	50	1.968	32	1.260	60	2.362	34.8	1.370		0.6
		C5-391.02-40 065A	1	1	50	1.968	40	1.575	65	2.559	40	1.575		0.8
		C5-391.02-40 085A	1	2	50	1.968	40	1.575	85	3.346	12	.472	5.4°	1.1
C6	C3	C6-391.02-32 070A	1	1	63	2.480	32	1.260	70	2.756	39	1.535		1.1
		C6-391.02-40 080A	1	1	63	2.480	40	1.575	80	3.150	51.4	2.024		1.2
		C6-391.02-50 080A	1	1	63	2.480	50	1.968	80	3.150	51.5	2.028		1.5
C8	C3	C6-391.02-50 110A	1	2	63	2.480	50	1.968	110	4.331	12	.472	4.9°	2.2
		C8-391.02-32 060A	1	1	80	3.150	32	1.260	60	2.362	29.3	1.154		1.7
		C8-391.02-40 070A	1	1	80	3.150	40	1.575	70	2.756	36.5	1.437		1.9
		C8-391.02-50 080A	1	1	80	3.150	50	1.968	80	3.150	49.3	1.941		2.2
C10	C3	C8-391.02-63 080A	1	1	80	3.150	63	2.480	80	3.150	53.1	2.091		2.5
		C8-391.02-63 120A	1	2	80	3.150	63	2.480	120	4.724	12	.472		4.0
		C10-391.02-32 085	1	1	100	3.937	32	1.260	85	3.346	29.4	1.158		4.0
		C10-391.02-40 090	1	1	100	3.937	40	1.575	90	3.543	36.7	1.445		4.1
C10	C4	C10-391.02-50 095	1	1	100	3.937	50	1.968	95	3.740	44.6	1.756		4.3
		C10-391.02-63 095	1	1	100	3.937	63	2.480	95	3.740	48.3	1.902		4.5
		C10-391.02-80 100	1	1	100	3.937	80	3.150	100	3.937	58.2	2.291		5.1

1) 1 = koelvloeistof door het midden

Korte versie, alleen voor segmentklemmen

391.02



Opmerking! Kan niet samen gebruikt worden met basishouders met bevestiging d.m.v. centerbout.

 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling				Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)									
Machinezijde	Kant gereedschap	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	l_3 mm	l_3 in.	$\frac{\circ}{KG}$	
C5	C3	C5-391.02-32 033	1	50	1.968	32	1.260	33	1.299	10	.394	0.5	
		C5-391.02-40 040	1	50	1.968	40	1.575	40	1.575	18	.709	0.6	
C6	C3	C6-391.02-32 032	1	63	2.480	32	1.260	32	1.260	6	.236	0.8	
		C6-391.02-40 040	1	63	2.480	40	1.575	40	1.575	11	.433	0.9	
		C6-391.02-50 050	1	63	2.480	50	1.968	50	1.968	26.5	1.043	1.0	
C8	C5	C8-391.02-50 045	1	80	3.150	50	1.968	45	1.772	10	.394	1.8	
		C8-391.02-63 055	1	80	3.150	63	2.480	55	2.165	20	.787	2.0	
C10	C6	C10-391.02-63 055	1	100	3.937	63	2.480	55	2.165	14	.551	3.2	
		C10-391.02-80 065	1	100	3.937	80	3.150	65	2.559	25.4	1.000	3.5	

1) 1 = koelvloeistof door het midden



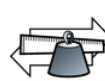
G148



G6



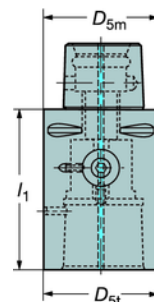
G2



J3


Frontkoppeling verlengstuk

391.04



Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

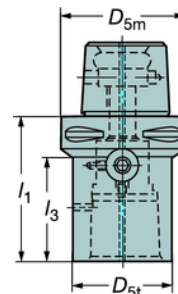
l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling				Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)						
Basishouder	Adapter	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	
C5	C5	C5-391.04-50 075	1	50	1.968	50	1.968	75	2.953	1.4
C6	C6	C6-391.04-63 085	1	63	2.480	63	2.480	85	3.346	2.0
C8	C8	C8-391.04-80 100	1	80	3.150	80	3.150	100	3.937	3.8

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden


Frontkoppeling reductieadapter

391.0204



Opmerking! Voor elke adapter/snijgereedschap is een trekbout vereist.

l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling				Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)								
Basishouder	Adapter	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	l_3 mm	l_3 in.	
C6	C5	C6-391.0204-50 080	1	63	2.480	50	1.968	80	3.150	54	2.126	1.4
C8	C5	C8-391.0204-50 080	1	80	3.150	50	1.968	80	3.150	49	1.929	2.3
	C6	C8-391.0204-63 090	1	80	3.150	63	2.480	90	3.543	63	2.480	2.3

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.

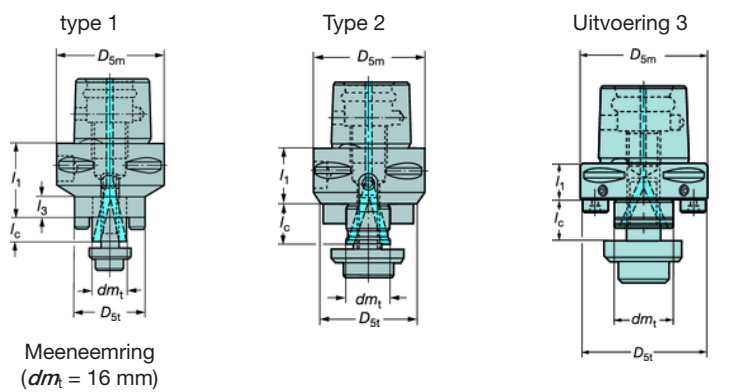
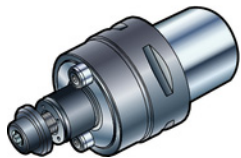
Voor trekbout, zie pagina G128



Adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Met koelmiddel door doorn

391.05C



Meeneemring
($dm_1 = 16$ mm)

Ronde meeneemspieën

l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾		Type	Afmetingen, mm							Op balans ontworpen
		intrede	Uittrede		dm_1	D_{sm}	D_{st}	l_c	l_1	l_3	$\frac{\sigma}{\text{kg}}$	
C3	C3-391.05C-16 030	1	4	1	16	32	32	11	30	10	0.3	⊙
C4	C4-391.05C-16 032	1	4	1	16	40	32	11	32	10	0.3	⊙
	C4-391.05C-22 025	1	4	2	22	40	40	16	25		0.4	⊙
C5	C5-391.05C-16 035	1	4	1	16	50	32	11	35	10	0.6	⊙
	C5-391.05C-22 025	1	4	3	22	50	50	16	25		0.6	⊙
	C5-391.05C-27 025	1	4	3	27	50	56	18	25		0.7	⊙
	C5-391.05C-32 040	1	4	2	32	50	63	20	40		1.2	⊙
C6	C6-391.05C-16 040	1	4	1	16	63	32	11	40	10	0.9	
	C6-391.05C-22 025	1	4	3	22	63	55	16	25		0.9	
	C6-391.05C-27 025	1	4	3	27	63	63	18	25		1.0	
	C6-391.05C-32 025	1	4	3	32	63	65	20	25		1.1	
	C6-391.05C-40 040	1	4	2	40	63	70	23	40		1.6	
C8	C8-391.05-40 030B	1	4	3	40	80	80	23	30		2.1	
	C8-391.05C-16 050	1	4	1	16	80	32	11	50	10	1.6	
	C8-391.05C-22 030	1	4	3	22	80	55	16	30		1.8	
	C8-391.05C-27 030	1	4	3	27	80	65	18	30		1.9	
	C8-391.05C-32 030	1	4	3	32	80	79	20	30		2.0	
	C8-391.05C-40 030	1	4	3	40	80	80	23	30		2.1	
C10	C10-391.05C-22 075	1	4	2	22	100	48	16	75	27	4.1	
	C10-391.05C-27 075	1	4	2	27	100	60	18	75	29	4.4	
	C10-391.05C-32 075	1	4	2	32	100	78	20	75	33	4.9	
	C10-391.05C-40 040	1	4	3	40	100	100	23	40		4.0	

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door midden, 4 = koelmiddel door doorn



G150



G6



G2

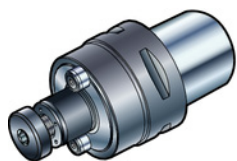


J3

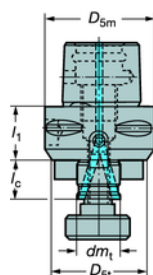
Adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Met koelmiddel door doorn

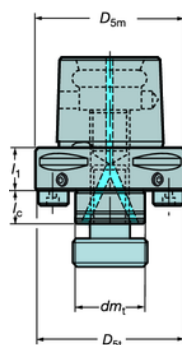
A391.05C



Type 2



Uitvoering 3



Ronde meeneemspieën

l_1 = programmeerlengte

Inch opname pen

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾		Type	Afmetingen, inch						Op balans ontworpen
		intrede	Uittrede		dm_1	D_{5m}	D_{st}	l_c	l_1	$\frac{D}{L}$	
C3	C3-A391.05C-19 030	1	4	2	.750	1.260	1.575	.709	1.181	0.8	⊙
C4	C4-A391.05C-19 025	1	4	3	.750	1.575	1.575	.709	.984	0.8	⊙
	C4-A391.05C-25 035	1	4	2	1.000	1.575	1.968	.709	1.378	1.2	⊙
C5	C5-A391.05C-19 025	1	4	3	.750	1.968	1.968	.709	.984	1.4	⊙
	C5-A391.05C-25 025	1	4	3	1.000	1.968	2.126	.709	.984	1.4	⊙
	C5-A391.05C-31 040	1	4	2	1.250	1.968	2.480	.709	1.575	2.6	⊙
C6	C5-A391.05C-38 045	1	4	2	1.500	1.968	3.150	.906	1.772	4.0	⊙
	C6-A391.05C-19 030	1	4	3	.750	2.480	2.047	.709	1.181	2.2	
	C6-A391.05C-25 030	1	4	3	1.000	2.480	2.480	.709	1.181	2.4	
	C6-A391.05C-31 030	1	4	3	1.250	2.480	2.559	.709	1.181	2.6	
C8	C6-A391.05C-38 045	1	4	2	1.500	2.480	3.150	.906	1.772	4.4	
	C8-A391.05C-19 030	1	4	3	.750	3.150	2.047	.709	1.181	4.0	
	C8-A391.05C-25 030	1	4	3	1.000	3.150	2.480	.709	1.181	4.2	
	C8-A391.05C-31 030	1	4	3	1.250	3.150	2.835	.709	1.181	4.2	
C10	C8-A391.05C-38 030	1	4	3	1.500	3.150	3.150	.906	1.181	4.6	
	C10-A391.05C-19 075	1	4	2	.750	3.937	1.693	.709	2.953	8.9	
	C10-A391.05C-25 075	1	4	2	1.000	3.937	1.968	.709	2.953	9.1	
	C10-A391.05C-38 040	1	4	3	1.500	3.937	3.937	.906	1.575	8.6	

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door midden, 4 = koelmiddel door doorn



G150



G6



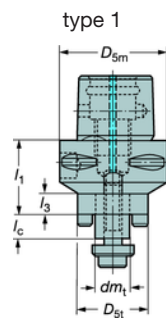
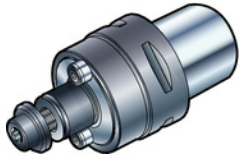
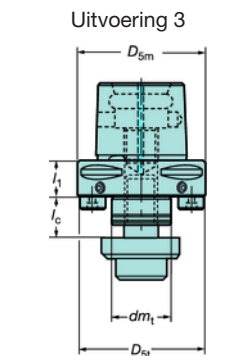
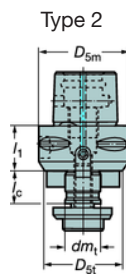
G2



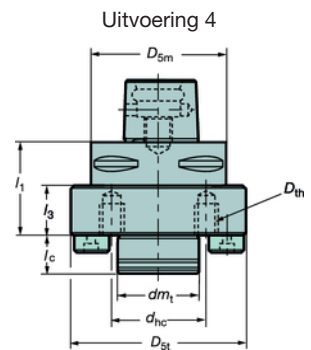
J3

Adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

391.05

Meeneemring
($dm_1 = 16$)

Ronde meeneemspieën

 l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm									Op balans ontworpen	
				dm_1	D_{5m}	D_{St}	l_c	l_1	D_{th}	d_{nc}	l_3	$\frac{m}{kg}$		
C3	C3-391.05-16 030	1	1	16	32	32	11	30				10	0.3	⊙
C4	C4-391.05-16 032	1	1	16	40	32	11	32				10	0.3	⊙
	C4-391.05-16 055	1	1	16	40	32	11	55				33	0.4	⊙
	C4-391.05-22 025	2	1	22	40	40	16	25					0.4	⊙
	C4-391.05-22 055	2	1	22	40	40	16	55					0.7	⊙
C5	C5-391.05-16 035	1	1	16	50	32	11	35				10	0.6	⊙
	C5-391.05-16 070	1	1	16	50	32	11	70				44.8	0.7	⊙
	C5-391.05-22 025A	3	1	22	50	50	16	25					0.6	⊙
	C5-391.05-22 070	2	1	22	50	40	16	70				47	1.0	⊙
	C5-391.05-27 025A	3	1	27	50	56	18	25					0.7	
	C5-391.05-32 040	2	1	32	50	63	20	40					1.2	⊙
C6	C6-391.05-16 040	1	1	16	63	32	11	40				10	0.9	
	C6-391.05-22 025A	3	1	22	63	55	16	25					0.9	
	C6-391.05-27 025A	3	1	27	63	63	18	25					1.0	
	C6-391.05-32 025A	3	1	32	63	65	20	25					1.1	
	C6-391.05-40040A	2	1	40	63	70	23	40					1.6	
	C8-391.05-16 050	1	1	16	80	32	11	50				10	1.6	
C8	C8-391.05-22 030A	3	1	22	80	55	16	30					1.8	
	C8-391.05-27 030A	3	1	27	80	65	18	30					1.9	
	C8-391.05-32 030A	3	1	32	80	72	20	30					2.0	
	C8-391.05-40 030B ²⁾	3	1	40	80	80	23	30					2.1	
	C8-391.05-60 060	4	0	60	80	130	29	60	M16	101.6			5.3	
	C10	C10-391.05-40 040	3	1	40	100	90	23	40				0.5	4.0
	C10-391.05-60 075	4	0	60	100	130	29	75	M16	101.6	37.8	7.9		

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

2) Koelvloeistoftoevoer voor kotten

Alle houders worden geleverd met een standaard schroef zonder opening voor koelvloeistof. Voor frezen met koelvloeistofkanalen is een nieuwe schroef met radiale koelvloeistofopeningen benodigd. Deze kan afzonderlijk worden besteld.
Zie pagina G152



G153



G6



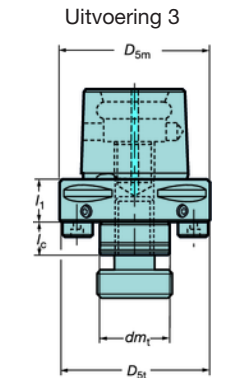
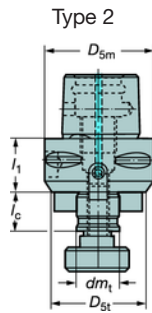
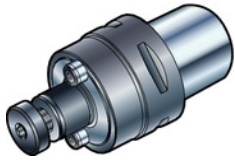
G2



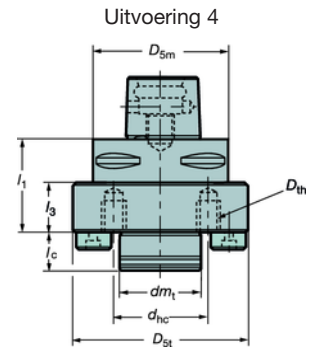
J3

Adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

A391.05



Ronde meeneemspieën

 l_1 = programmeerlengte

Inch opname pen

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch									Op balans ontworpen	
				dm_1	D_{5m}	D_{st}	l_c	l_1	D_{th}	d_{hc}	l_3	$\frac{\sigma}{E}$		
C3	C3-A391.05-19 030	2	1	.750	1.260	1.575	.709	1.181					2.0	⊕
C4	C4-A391.05-19 025A	3	1	.750	1.575	1.575	.709	.984					0.8	⊕
	C4-A391.05-19 055	2	1	.750	1.575	1.575	.709	2.165					2.9	⊕
	C4-A391.05-25 035	2	1	1.000	1.575	1.968	.709	1.378					2.9	⊕
C5	C5-A391.05-19 025A	3	1	.750	1.968	1.968	.709	.984					1.4	⊕
	C5-A391.05-19 070	2	1	.750	1.968	1.693	.709	2.756					5.3	⊕
	C5-A391.05-25 025A	3	1	1.000	1.968	2.126	.709	.984					1.4	⊕
	C5-A391.05-31 040	2	1	1.250	1.968	2.480	.709	1.575					5.7	⊕
	C5-A391.05-38 045	2	1	1.500	1.968	3.150	.906	1.772					8.8	⊕
C6	C6-A391.05-19 030A	3	1	.750	2.480	2.047	.709	1.181					2.2	
	C6-A391.05-25 030A	3	1	1.000	2.480	2.480	.709	1.181					2.4	
	C6-A391.05-31 030A	3	1	1.250	2.480	2.559	.709	1.181					2.6	
	C6-A391.05-38 045	2	1	1.500	2.480	3.150	.906	1.772					9.7	
C8	C8-A391.05-19 030A	3	1	.750	3.150	2.047	.709	1.181					4.0	
	C8-A391.05-25 030A	3	1	1.000	3.150	2.480	.709	1.181					4.2	
	C8-A391.05-31 030A	3	1	1.250	3.150	2.835	.709	1.181					4.2	
	C8-A391.05-38 030A	3	1	1.500	3.150	3.150	.906	1.181					4.6	
	C8-A391.05-50 060	4	0	2.000	3.150	5.118	1.142	2.362	5/8"11UNC	4.000			12.6	
	C8-A391.05-63 060	4	0	2.500	3.150	5.118	1.142	2.362	5/8"11UNC	4.000			13.2	
C10	C10-A391.05-38 040	3	1	1.500	3.937	3.543	.906	1.575					.020	8.6
	C10-A391.05-63 075	4	0	2.500	3.937	5.118	1.142	2.953	5/8"11UNC	4.000	1.488		17.6	

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

Alle houders worden geleverd met een standaard schroef zonder opening voor koelvloeistof. Voor frezen met koelvloeistofkanalen is een nieuwe schroef met radiale koelvloeistofopeningen benodigd. Deze kan afzonderlijk worden besteld. Zie pagina G151



G151



G6



G2

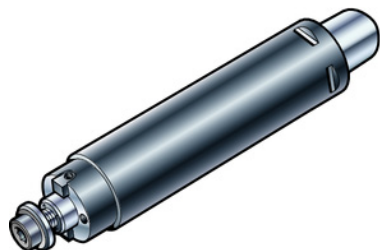


J3

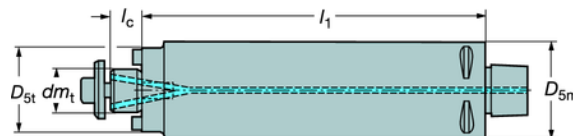
Gedempte adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Met koelmiddel door doorn

391.05CD



Silent Tools®

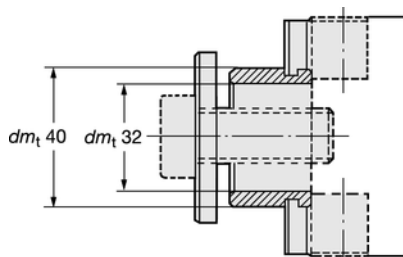


l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾		Afmetingen, mm						
		intrede	Uittrede	dm_t	D_{5m}	D_{st}	l_c	l_1	n_{max}	$\frac{R}{mm}$
C4	C4-391.05CD-16 130	1	4	16	40	40	11	130	10000	1.5
	C4-391.05CD-16 200	1	4	16	40	40	11	200	7000	2.1
C5	C5-391.05CD-22 180	1	4	22	50	48	16	180	10000	3.4
	C5-391.05CD-22 270	1	4	22	50	48	16	270	7000	4.6
C6	C6-391.05CD-22 200	1	4	22	63	48	16	200	10000	5.7
	C6-391.05CD-22 310	1	4	22	63	48	16	310	7000	9.1
C6	C6-391.05CD-27 200	1	4	27	63	55	18	200	10000	5.8
	C6-391.05CD-27 310	1	4	27	63	55	18	310	7000	9.2
C8	C8-391.05CD-27 220	1	4	27	80	55	18	220	8000	9.9
	C8-391.05CD-27 360	1	4	27	80	55	18	360	5000	16.2
C8	C8-391.05CD-32 220	1	4	32	80	70	20	220	8000	10.0
	C8-391.05CD-32 360	1	4	32	80	70	20	360	5000	16.3

¹⁾ 1 = koelmiddel door het midden, 4 = koelmiddel door doorn

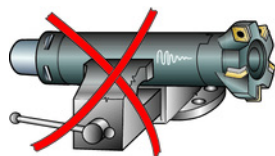


Set bussen

Bussenset voor 40 mm pilot diameter voor montage op adapter C8-391.05CD-32 xxx.

Bestelnummer 5638 035-011

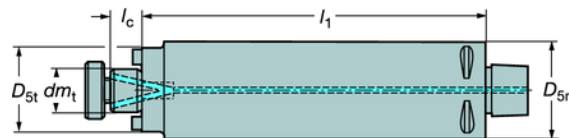
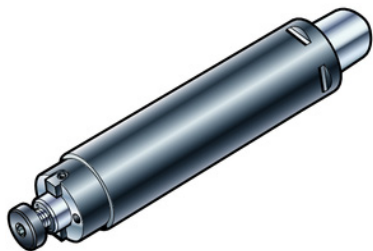
Voor de juiste montageklemmen raadpleegt u de informatie in het Technisch handboek voor metaalbewerking.



Gedempte adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Met koelmiddel door doorn

A391.05CD



Silent Tools®

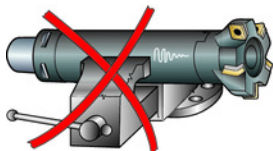
l_1 = programmeerler

Inch opname pen

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾		Afmetingen, inch							
		intrede	Uittrede	dm_m	dm_t	D_{5m}	D_{st}	l_c	l_1	n_{max}	$\frac{G}{lbs}$
C5	C5-A391.05CD-19 180	1	4	1.378	.750	1.968	1.575	.709	7.087	10000	7.5
	C5-A391.05CD-19 270	1	4	1.378	.750	1.968	1.575	.709	10.630	7000	10.1
C6	C6-A391.05CD-25 200	1	4	1.732	1.000	2.480	2.165	.710	7.874	10000	12.6
	C6-A391.05CD-25 310	1	4	1.732	1.000	2.480	2.165	.710	12.205	7000	20.1
C8	C8-A391.05CD-38 220	1	4	2.165	1.500	3.150	2.756	.910	8.661	8000	22.0
	C8-A391.05CD-38 360	1	4	2.165	1.500	3.150	2.756	.910	14.173	5000	35.9

1) 1 = koelmiddel door het midden, 4 = koelmiddel door doorn

Voor de juiste montageklemmen raadpleegt u de informatie in het Technisch handboek voor metaalbewerking.



E

F

G

J



G155



G6



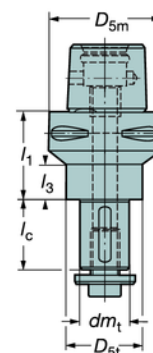
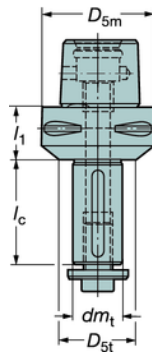
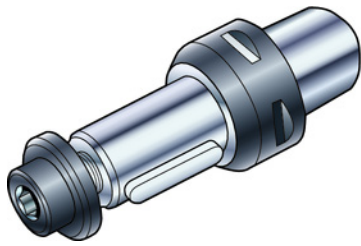
G2



J3

Adaptors voor schijffrezen

391.10



Koppeling grootte C10

Afstandsringen a.u.b. afzonderlijk bestellen.

l₁ = programmeerlengte

Metrische geleiding

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm						
			dm _t	D _{5m}	D _{5t}	l _c	l ₁	l ₃	⊖ _{kg}
C3	C3-391.10-16 020	0	16	32	28	30	20	0.2	
C4	C4-391.10-16 025	0	16	40	28	30	25	0.3	
	C4-391.10-22 025	0	22	40	36	40	25	0.4	
	C4-391.10-27 025	0	27	40	40	60	25	0.6	
C5	C5-391.10-22 025	0	22	50	36	40	25	0.7	
	C5-391.10-27 025	0	27	50	43	60	25	0.8	
	C5-391.10-32 025	0	32	50	50	60	25	0.9	
C6	C6-391.10-16 030	0	16	63	28	30	30	0.9	
	C6-391.10-22 030	0	22	63	36	40	30	1	
	C6-391.10-27 030	0	27	63	43	60	30	1.2	
	C6-391.10-32 025	0	32	63	48	60	25	1.2	
	C6-391.10-40 025	0	40	63	56	60	25	1.4	
C8	C8-391.10-22 040	0	22	80	36	40	40	2	
	C8-391.10-27 030	0	27	80	43	60	30	2.1	
	C8-391.10-32 030	0	32	80	48	60	30	2.2	
	C8-391.10-40 030	0	40	80	56	60	30	2.5	
	C8-391.10-50 030	0	50	80	70	60	30	2.8	
	C8-391.10-60 030	0	60	80	80	60	30	3.4	
C10	C10-391.10-32 065	0	32	100	48	60	65	20	4.3
	C10-391.10-40 070	0	40	100	56	60	70	25	4.8
	C10-391.10-50 055	0	50	100	84	80	55	10	5.8
	C10-391.10-60 040	0	60	100	70	90	40	5.4	

¹⁾ 0 = geen koelmiddel

Afstandsringen

Bestelnummer	Voor adapter	Afmetingen, mm												
		l ₂	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	10.0	20.0	30.0	
Voor freesadapter 391.10 ISO 839/2 1977														
	Afstandsringen	dm _t	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁	D ₁
	5549 091-011	391.10-16...	16	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	–
	5549 091-021	391.10-22...	22	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34
	5549 091-031	391.10-27...	27	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40
	5549 091-041	391.10-32...	32	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46
	5549 091-051	391.10-40...	40	54	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55
	5549 091-061	391.10-50...	50	67	67	–	68	68	68	68	68	68	68	68
	5549 091-071	391.10-60...	60	84	84	–	84	84	84	84	84	84	84	84



G149



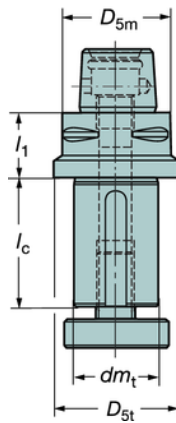
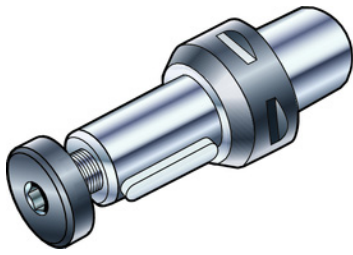
G6



G2

Adaptors voor schijffrezen

A391.10



Afstandsringen a.u.b. afzonderlijk bestellen.

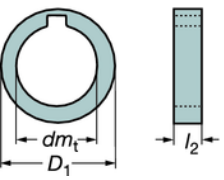
 l_1 = programmeerlengte

Inch opname pen

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch						LBS
			dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1		
C4	C4-A391.10-25 025	0	1.000	1.575	1.575	1.969	.984	2.4	
	C4-A391.10-31 035	0	1.250	1.575	1.969	2.362	1.378	4.0	
C5	C5-A391.10-25 025	0	1.000	1.968	1.693	1.969	.984	3.7	
	C5-A391.10-31 025	0	1.250	1.968	1.969	2.362	.984	4.4	
	C5-A391.10-38 030	0	1.500	1.968	2.244	2.362	1.181	5.5	
C6	C6-A391.10-25 030	0	1.000	2.480	1.693	1.969	1.181	5.3	
	C6-A391.10-31 025	0	1.250	2.480	1.890	2.362	.984	6.2	
	C6-A391.10-38 025	0	1.500	2.480	2.205	2.362	.984	6.8	
C8	C8-A391.10-25 030	0	1.000	3.150	1.693	1.969	1.181	9.7	
	C8-A391.10-31 030	0	1.250	3.150	1.890	2.362	1.181	10.1	
	C8-A391.10-38 030	0	1.500	3.150	2.205	2.362	1.181	12.1	
	C8-A391.10-50 030	0	2.000	3.150	2.756	2.362	1.181	13.7	
	C8-A391.10-63 040	0	2.500	3.150	3.346	2.362	1.575	17.4	

¹⁾ 0 = geen koelmiddel

Afstandsringen

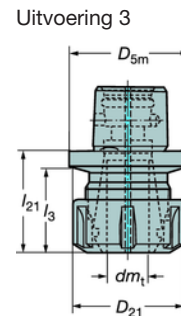
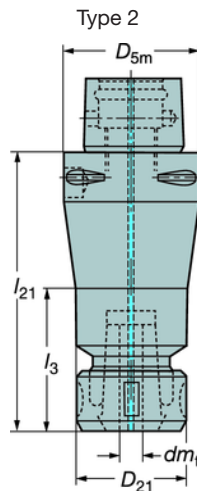
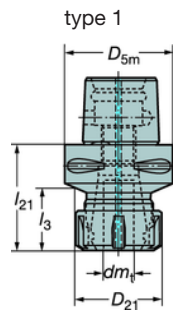
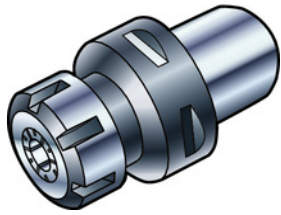
Inch-afmetingen Voor freesadapter A391.10	Voor adapter	Afmetingen, inch										
		dm_t	D_1	B_{KW}	l_2							
					1/4	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	1	1 1/2
Bestelcode voor één afstandskraag												
	Cx-A391.10-25 xxx	1.000	1.500	1/4	-	-	SC407	SC408	SC410	-	-	-
	Cx-A391.10-31 xxx	1.250	1.750	5/16	-	SC506	-	SC508	-	-	SC516	-
	Cx-A391.10-38 xxx	1.500	2.125	3/8	SC604	SC606	-	SC608	-	-	SC616	-
	Cx-A391.10-50 xxx	2.000	2.750	1/2	-	SC806	-	-	-	SC812	SC816	-
	Cx-A391.10-63 xxx	2.500	3.250	5/8	SC904	SC906	-	-	-	SC912	SC916	SC920



ER-spantangadapter

391.14

DIN6499



Toebehoren

Open uitvoering

Metaal afgedichte uitvoering

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



Zie pagina

G138

G139

Afmeting koppeling	Type	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)																Spanhuls afm.	Op balans ontworpen
				D _{5m} mm	D _{5m} in.	dm ₁ min mm	dm ₁ max mm	dm ₁ min in.	dm ₁ max in.	D ₂₁ mm	D ₂₁ in.	l ₃ mm	l ₃ in.	l ₁ mm	l ₁ in.	ρ _{kg}					
C3	1	C3-391.14-16 045	1	32	1.260	1	10	.039	.394	28	1.102	29	1.142	45	1.772	0.2	ER 16	⊙			
	3	C3-391.14-20 036	1	32	1.260	1	13	.039	.512	35	1.378	36	1.417	36	1.417	0.3	ER 20	⊙			
	1	C3-391.14-20 045	1	32	1.260	1	13	.039	.512	35	1.378	45	1.772	45	1.772	0.3	ER 20	⊙			
C4	2	C4-391.14-16 070	1	40	1.575	1	10	.039	.394	28	1.102	44	1.732	70	2.756	0.4	ER 16	⊙			
	3	C4-391.14-20 035	1	40	1.575	1	13	.039	.512	35	1.378	27	1.063	35	1.378	0.2	ER 20	⊙			
	1	C4-391.14-20 052	1	40	1.575	1	13	.039	.512	35	1.378	31	1.220	52	2.047	0.3	ER 20	⊙			
	3	C4-391.14-25 038	1	40	1.575	1	16	.039	.630	42	1.654			38	1.496	0.3	ER 25	⊙			
	1	C4-391.14-25 052	1	40	1.575	1	16	.039	.630	42	1.654	52	2.047	52	2.047	0.4	ER 25	⊙			
	1	C4-391.14-32 054	1	40	1.575	2	20	.079	.787	50	1.968	54	2.126	54	2.126	0.5	ER 32	⊙			
C5	2	C5-391.14-16 100	1	50	1.968	1	10	.039	.394	28	1.102	60	2.362	100	3.937	0.9	ER 16	⊙			
	1	C5-391.14-20 055	1	50	1.968	1	13	.039	.512	35	1.378	31	1.220	55	2.165	0.5	ER 20	⊙			
	1	C5-391.14-25 055	1	50	1.968	1	16	.039	.630	42	1.654	33	1.299	55	2.165	0.5	ER 25	⊙			
	3	C5-391.14-32 045	1	50	1.968	2	20	.079	.787	50	1.968			45	1.772	0.5	ER 32	⊙			
	1	C5-391.14-32 057	1	50	1.968	2	20	.079	.787	50	1.968	57	2.244	57	2.244	0.6	ER 32	⊙			
C6	2	C6-391.14-16 100	1	63	2.480	1	10	.039	.394	28	1.102	60	2.362	100	3.937	1.3	ER 16	⊙			
	1	C6-391.14-20 060	1	63	2.480	1	13	.039	.512	35	1.378	31	1.220	60	2.362	0.8	ER 20	⊙			
	1	C6-391.14-25 060	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	33	1.299	60	2.362	0.9	ER 25	⊙			
	2	C6-391.14-25 100	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	75	2.953	100	3.937	1.3	ER 25	⊙			
	1	C6-391.14-32 060	1	63	2.480	2	20	.079	.787	50	1.968	35	1.378	60	2.362	0.9	ER 32	⊙			
	2	C6-391.14-32 100	1	63	2.480	2	20	.079	.787	50	1.968	75	2.953	100	3.937	1.5	ER 32	⊙			
C8	1	C6-391.14-40 065	1	63	2.480	3	26	.118	1.024	63	2.480	65	2.559	65	2.559	1.1	ER 40	⊙			
	1	C8-391.14-20 065	1	80	3.150	1	13	.039	.512	35	1.378	30	1.181	65	2.559	1.4	ER 20	⊙			
	1	C8-391.14-25 070	1	80	3.150	1	16	.039	.630	42	1.654	32	1.260	70	2.756	1.6	ER 25	⊙			
	1	C8-391.14-32 070	1	80	3.150	2	20	.079	.787	50	1.968	35	1.378	70	2.756	1.8	ER 32	⊙			
	1	C8-391.14-40 070	1	80	3.150	3	26	.118	1.024	63	2.480	38	1.496	70	2.756	2.0	ER 40	⊙			
1	C8-391.14-50 080	1	80	3.150	6	34	.236	1.339	78	3.071	50	1.968	80	3.150	2.3	ER 50	⊙				

Lange uitvoering

Afmeting koppeling	Type	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)																Spanhuls afm.	Op balans ontworpen
				D _{5m} mm	D _{5m} in.	dm ₁ min mm	dm ₁ max mm	dm ₁ min in.	dm ₁ max in.	D ₂₁ mm	D ₂₁ in.	l ₃ mm	l ₃ in.	l ₁ mm	l ₁ in.	ρ _{kg}					
C5	2	C5-391.14-20 100	1	50	1.968	1	13	.039	.512	35	1.378	55	2.165	100	3.937	1.0	ER 20	⊙			
	2	C5-391.14-20 130	1	50	1.968	1	13	.039	.512	35	1.378	55	2.165	130	5.118	1.3	ER 20	⊙			
	2	C5-391.14-25 100	1	50	1.968	1	16	.039	.630	42	1.654	65	2.559	100	3.937	1.1	ER 25	⊙			
C6	1	C5-391.14-32 100	1	50	1.968	1	16	.039	.630	50	1.968	100	3.937	100	3.937	1.3	ER 32	⊙			
	2	C6-391.14-25 130	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	65	2.559	130	5.118	1.9	ER 25	⊙			
	2	C6-391.14-25 160	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	65	2.559	160	6.299	2.5	ER 25	⊙			
	2	C6-391.14-32 130	1	63	2.480	2	20	.079	.787	50	1.968	75	2.953	130	5.118	2.2	ER 32	⊙			
	1	C6-391.14-40 130	1	63	2.480	3	26	.118	1.024	63	2.480	130	5.118	130	5.118	2.8	ER 40	⊙			
C8	2	C8-391.14-32 160	1	80	3.150	2	20	.079	.787	50	1.968	75	2.953	160	6.299	4.1	ER 32	⊙			
	2	C8-391.14-40 160	1	80	3.150	3	26	.118	1.024	63	2.480	95	3.740	160	6.299	4.6	ER 40	⊙			
C10	2	C10-391.14-32 160	1	100	3.937	2	20	.079	.787	50	1.968	75	2.953	160	6.299	5.7	ER 32	⊙			
	2	C10-391.14-40 160	1	100	3.937	3	26	.118	1.024	63	2.480	95	3.740	160	6.299	5.9	ER 40	⊙			
2	C10-391.14-50 160	1	100	3.937	6	34	.236	1.339	78	3.071	100	3.937	160	6.299	6.6	ER 50	⊙				

1) 1 = koelvloeistof door het midden



G159



G6



G2

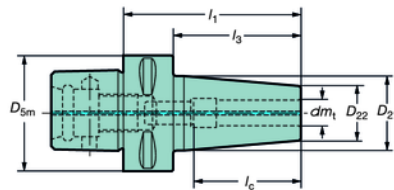
Coromant Capto® krimphouder adapter

Voor cilindrische schachten

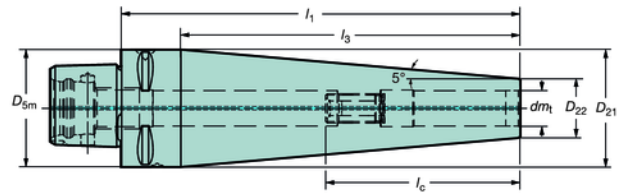
391.19



type 1
Korte uitvoering



Type 2
Conische uitvoering



Metrische boring

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm								
				D_{5m}	dm_1	D_{21}	D_{22}	lc min	lc max	l_1	l_3	$\frac{1}{100}$
C3	C3-391.19-06 118	2	1	32	6	32	14	26	36	118	103	0.4
	C3-391.19-08 107	2	1	32	8	32	16	26	36	107	92	0.4
	C3-391.19-10 095	2	1	32	10	32	18	31	41	95	80	0.4
	C3-391.19-12 084	2	1	32	12	32	20	36	46	84	69	0.4
C4	C4-391.19-06 075	1	1	40	6	27	20	26	36	75	55	0.4
	C4-391.19-08 075	1	1	40	8	27	20	26	36	75	55	0.4
	C4-391.19-10 075	1	1	40	10	32	24	31	41	75	55	0.5
	C4-391.19-12 075	1	1	40	12	32	24	36	46	75	55	0.5
	C4-391.19-12 135	2	1	40	12	40	20	36	46	135	115	0.8
	C4-391.19-14 080	1	1	40	14	34	27	36	46	80	60	0.5
	C4-391.19-16 080	1	1	40	16	34	27	39	49	80	60	0.5
	C4-391.19-16 112	2	1	40	16	40	24	39	49	112	92	0.7
	C4-391.19-18 080	1	1	40	18	42	33	39	49	80		0.7
	C4-391.19-20 085	1	1	40	20	42	33	41	51	85		0.7
	C4-391.19-20 089	2	1	40	20	40	28	41	51	89	69	0.6
	C5	C5-391.19-06 075	1	1	50	6	27	20	26	36	75	55
C5-391.19-08 075		1	1	50	8	27	20	26	36	75	55	0.6
C5-391.19-10 075		1	1	50	10	32	24	31	41	75	55	0.7
C5-391.19-12 075		1	1	50	12	32	24	36	46	75	55	0.6
C5-391.19-14 080		1	1	50	14	34	27	36	46	80	60	0.7
C5-391.19-16 080		1	1	50	16	34	27	39	49	80	60	0.7
C5-391.19-18 080		1	1	50	18	42	33	39	49	80	60	0.9
C5-391.19-20 085		1	1	50	20	42	33	41	51	85	65	0.9
C5-391.19-20 146		2	1	50	20	50	28	41	51	146	126	1.4
C5-391.19-25 090		1	1	50	25	53	44	47	57	90		1.2
C5-391.19-25 118	2	1	50	25	50	33	47	57	118	98	1.2	
C6	C6-391.19-06 080	1	1	63	6	27	20	26	36	80	58	0.9
	C6-391.19-08 080	1	1	63	8	27	20	26	36	80	58	0.9
	C6-391.19-10 080	1	1	63	10	32	24	31	41	80	58	1.0
	C6-391.19-12 080	1	1	63	12	32	24	36	46	80	58	1.0
	C6-391.19-14 085	1	1	63	14	34	27	36	46	85	63	1.1
	C6-391.19-16 085	1	1	63	16	34	27	39	49	85	63	1.1
	C6-391.19-18 085	1	1	63	18	42	33	39	49	85	63	1.3
	C6-391.19-20 085	1	1	63	20	42	33	41	51	85	63	1.2
	C6-391.19-25 090	1	1	63	25	53	44	47	57	90	68	1.5
	C6-391.19-32 095	1	1	63	32	53	44	51	61	95	73	1.3
C8	C8-391.19-10 090	1	1	80	10	32	24	31	41	90	60	2.0
	C8-391.19-12 090	1	1	80	12	32	24	36	46	90	60	2.0
	C8-391.19-16 095	1	1	80	16	34	27	39	49	95	65	2.0
	C8-391.19-20 095	1	1	80	20	42	33	41	51	95	65	2.1
	C8-391.19-25 100	1	1	80	25	53	44	47	57	100	70	2.5
C10	C10-391.19-12 095	1	1	100	12	32	24	36	46	95	59	3.6
	C10-391.19-16 100	1	1	100	16	34	27	39	49	100	64	3.6
	C10-391.19-20 100	1	1	100	20	42	33	41	51	100	64	3.7
	C10-391.19-25 110	1	1	100	25	53	44	47	57	110	74	4.2

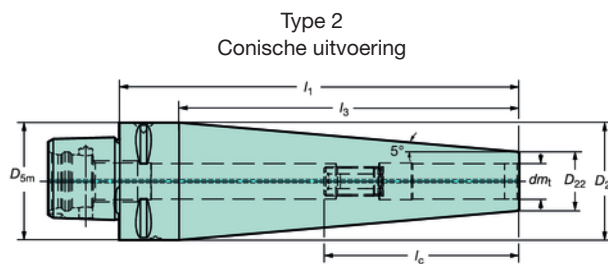
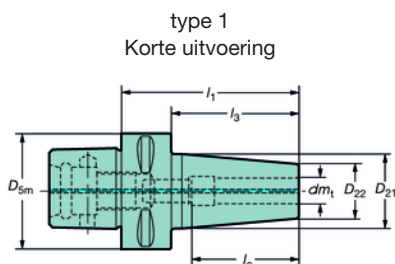
¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



Coromant Capto® krimphouder adapter

Voor cilindrische schachten

391.19



Inch gatopname

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch									
				D_{5m}	dm_1	D_{21}	D_{22}	lc min	lc max	l_1	l_3	$\frac{\sigma}{\text{Lbs}}$	
C3	C3-A391.19-06 116	2	1	1.260	.250	1.260	.567	1.024	1.417	4.567	3.976	.44	
	C3-A391.19-09 098	2	1	1.260	.375	1.260	.689	1.220	1.614	3.858	3.268	.40	
	C3-A391.19-12 080	2	1	1.260	.500	1.260	.815	1.417	1.811	3.150	2.559	.35	
C4	C4-A391.19-12 131	2	1	1.575	.500	1.575	.815	1.417	1.811	5.158	4.370	.80	
	C4-A391.19-15 112	2	1	1.575	.625	1.575	.941	1.535	1.929	4.409	3.622	.74	
	C4-A391.19-19 094	2	1	1.575	.750	1.575	1.067	1.614	2.008	3.701	2.913	.63	
C5	C5-A391.19-19 151	2	1	1.968	.750	1.968	1.067	1.614	2.008	5.945	5.158	1.44	
	C5-A391.19-25 115	2	1	1.968	1.000	1.968	1.315	1.850	2.244	4.528	3.740	1.83	
C6	C6-A391.19-09 080	1	1	2.480	.375	1.260	.945	1.220	1.614	3.150	2.284	1.00	
	C6-A391.19-12 080	1	1	2.480	.500	1.260	.945	1.417	1.811	3.150	2.284	1.00	
	C6-A391.19-15 085	1	1	2.480	.625	1.339	1.063	1.535	1.929	3.346	2.480	1.06	
	C6-A391.19-19 085	1	1	2.480	.750	1.654	1.299	1.614	2.008	3.346	2.480	1.20	
C8	C8-A391.19-09 090	1	1	3.150	.375	1.260	.945	1.220	1.614	3.543	2.362	2.00	
	C8-A391.19-12 090	1	1	3.150	.500	1.260	.945	1.417	1.811	3.543	2.362	2.00	
	C8-A391.19-15 095	1	1	3.150	.625	1.339	1.063	1.535	1.929	3.740	2.559	2.05	
	C8-A391.19-19 095	1	1	3.150	.750	1.654	1.299	1.614	2.008	3.740	2.559	2.18	
C10	C10-A391.19-09 095	1	1	3.937	.375	1.260	.945	1.220	1.614	3.740	2.323	3.59	
	C10-A391.19-12 095	1	1	3.937	.500	1.260	.945	1.417	1.811	3.740	2.323	3.57	
	C10-A391.19-15 100	1	1	3.937	.625	1.339	1.063	1.535	1.929	3.937	2.520	3.64	
	C10-A391.19-19 100	1	1	3.937	.750	1.654	1.299	1.614	2.008	3.937	2.520	3.77	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

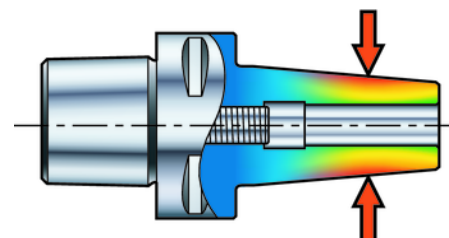
De cilindrische gereedschapsschacht moet vrij zijn van vuil en bramen voordat deze in de adapter gemonteerd wordt om een veilige grip en de precisie te behouden. De schacht moet zonder spantang gemonteerd worden.

Let op: De tolerantie op de diameter van de klemhouderschacht moet h6 of beter zijn.

Verhittingsapparatuur

- Gecontroleerde hitte van het krimpparaat doet de binnendiameter van het gereedschapopnamegat uitzetten
- Gereedschapsschacht wordt in adapter geplaatst
- Door natuurlijke koeling krimpt het gat en klemt het gereedschap met een hoge klemkracht voor een goede opspanning en veilig bewerken

Krimpadapters vormen een essentiële verbinding in de bewerkingsketen:
High technology machines, veilige adapters en productieve gereedschappen



G159



G6

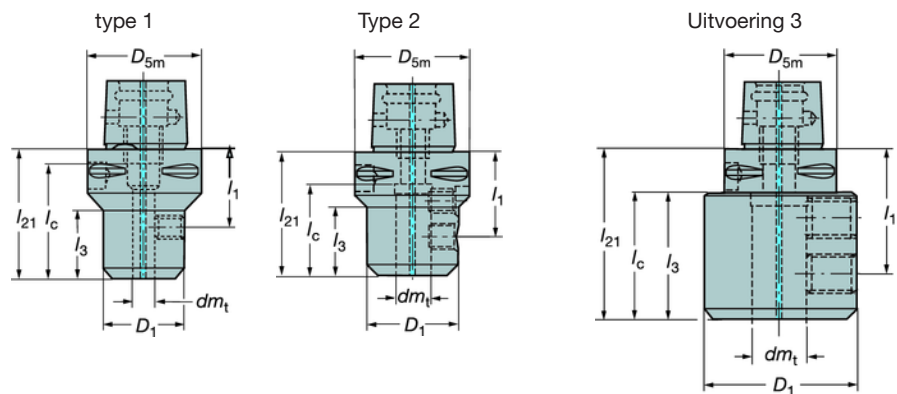


G2

Adapter voor Weldon schachten

Voor schachten volgens DIN 6535-HB

391.20



l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

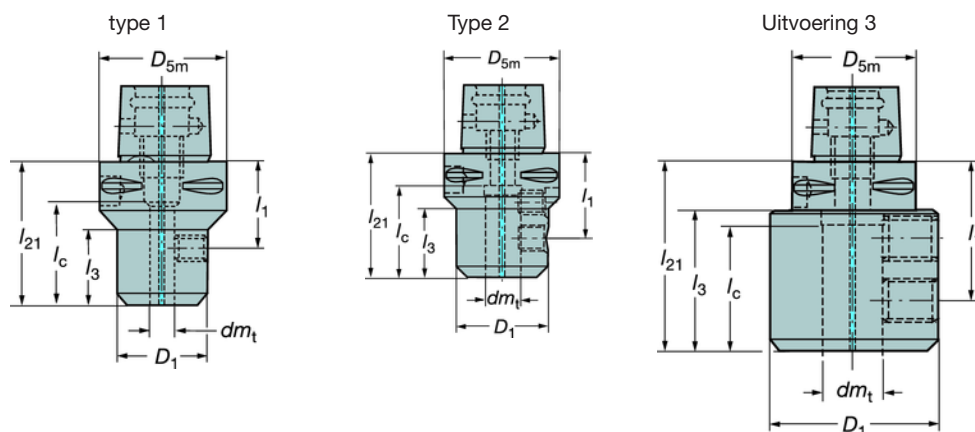
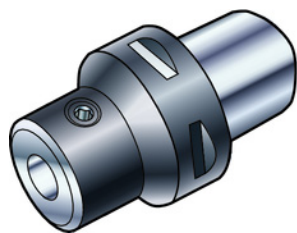
Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm									Op balans ontworpen
				D_{5m}	dm_1	D_1	l_1	l_3	l_{21}	l_c	$\frac{M}{K}$		
C3	C3-391.20-06 045A	1	1	32	6	25	28	27.5	46	37	0.3	⊙	
	C3-391.20-08 045A	1	1	32	8	28	29	46	37	0.3	⊙		
	C3-391.20-10 050	1	1	32	10	35	30	35	50	41	0.4	⊙	
	C3-391.20-12 055	1	1	32	12	42	32.5	40	55	48	0.3	⊙	
C4	C4-391.20-06 050	1	1	40	6	25	32	25.5	50	40	0.4	⊙	
	C4-391.20-08 050	1	1	40	8	28	32	26.5	50	40	0.4	⊙	
	C4-391.20-10 050A	1	1	40	10	35	30	29.6	51	41	0.5	⊙	
	C4-391.20-12 055A	1	1	40	12	42	33.5	36	56	46	0.6	⊙	
	C4-391.20-14 055	1	1	40	14	44	35	32.5	55	48	0.6	⊙	
	C4-391.20-16 055	1	1	40	16	48	31	35	55	50	0.7	⊙	
	C4-391.20-18 055	1	1	40	18	50	36	39	60	53	1.0	⊙	
C5	C5-391.20-06 050	1	1	50	6	25	32	25.5	50	39	0.6	⊙	
	C5-391.20-08 050	1	1	50	8	28	32	26	50	39	0.7	⊙	
	C5-391.20-10 055	1	1	50	10	35	35	27.5	55	44	0.7	⊙	
	C5-391.20-12 060	1	1	50	12	42	37.5	36	60	49	0.9	⊙	
	C5-391.20-14 060	1	1	50	14	44	37.5	37	60	49	0.8	⊙	
	C5-391.20-16 060	1	1	50	16	48	36	39	60	53	1.0	⊙	
	C5-391.20-18 060	1	1	50	18	50	36	41	60	53	1.0	⊙	
	C5-391.20-20 060	1	1	50	20	52	35	40	60	54	1.0	⊙	
	C5-391.20-25 080	3	1	50	25	65	56	60	80	60	1.8	⊙	
	C5-391.20-32 090	3	1	50	32	72	66	68	90	64	2.4	⊙	
C6	C6-391.20-06 055	1	1	63	6	25	37	25	55	41	0.9	⊙	
	C6-391.20-08 055	1	1	63	8	28	37	26	55	41	0.9	⊙	
	C6-391.20-10 060	1	1	63	10	35	40	30	60	46	1.0	⊙	
	C6-391.20-12 060	1	1	63	12	42	37.5	33	60	46	1.1	⊙	
	C6-391.20-14 060	1	1	63	14	44	37.5	33.5	60	46	1.1	⊙	
	C6-391.20-16 065	1	1	63	16	48	41	35.5	65	51	1.2	⊙	
	C6-391.20-18 065	1	1	63	18	50	41	39	65	51	1.2	⊙	
	C6-391.20-20 065	1	1	63	20	52	40	37.5	65	54	1.5	⊙	
	C6-391.20-25 080	1	1	63	25	65	56	58	80	60	1.9	⊙	
	C6-391.20-32 090	3	1	63	32	72	66	68	90	64	2.4	⊙	
	C6-391.20-40 100	3	1	63	40	90	70	77	100	74	3.7	⊙	
	C8	C8-391.20-06 070	1	1	80	6	25	52	27	70	59	2.1	⊙
		C8-391.20-08 070	1	1	80	8	28	52	28	70	59	2.1	⊙
		C8-391.20-10 070	1	1	80	10	35	50	29.5	70	59	2.2	⊙
C8-391.20-12 070		1	1	80	12	42	47.5	31	70	59	2.2	⊙	
C8-391.20-14 070		1	1	80	14	44	47.5	31.6	70	59	2.3	⊙	
C8-391.20-16 070		1	1	80	16	48	46	32.5	70	59	2.3	⊙	
C8-391.20-18 070		1	1	80	18	50	46	33	70	59	2.3	⊙	
C8-391.20-20 070		1	1	80	20	52	45	35	70	54	2.4	⊙	
C8-391.20-25 080		2	1	80	25	65	56	53.7	80	60	2.3	⊙	
C8-391.20-32 080		2	1	80	32	72	56	53.7	80	64	2.9	⊙	
C8-391.20-40 110		3	1	80	40	90	80	79	110	74	4.5	⊙	
C8-391.20-50 120	3	1	80	50	100	85	89	120	84	5.5	⊙		

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



Adapter voor Weldon schachten

A391.20

 l_1 = programmeerlengte

Inch gatopname

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch								Op balans ontworpen	
				dm_t	D_{5m}	D_1	l_1	l_2	l_{21}	l_c	l_3		
C3	C3-A391.20-09 050	1	1	.375	1.260	.984	1.181	1.248	1.969	1.575	0.9	⊙	
	C3-A391.20-12 055	1	1	.500	1.260	1.260	1.280	1.563	2.165	1.772	2.0	⊙	
C4	C4-A391.20-09 050A	1	1	.375	1.575	1.000	1.220	1.114	2.008	1.575	1.3	⊙	
	C4-A391.20-12 055A	1	1	.500	1.575	1.250	1.319	1.252	2.205	1.772	1.3	⊙	
	C4-A391.20-15 055	1	1	.625	1.575	1.625	1.213	1.378	2.165	1.890	3.3	⊙	
	C4-A391.20-19 060	1	1	.750	1.575	1.752	1.378	1.575	2.362	2.008	4.0	⊙	
C5	C5-A391.20-09 055	1	1	.375	1.968	1.000	1.378	1.102	2.165	1.575	3.3	⊙	
	C5-A391.20-12 060	1	1	.500	1.968	1.250	1.476	1.406	2.362	1.772	4.4	⊙	
	C5-A391.20-15 060A	1	1	.625	1.968	1.625	1.409	1.472	2.362	1.890	4.9	⊙	
	C5-A391.20-19 060	1	1	.750	1.968	1.752	1.378	1.512	2.362	2.008	4.9	⊙	
	C5-A391.20-22 075	3	1	.875	1.968	1.969	1.953	2.166	2.953	2.244	5.3	⊙	
	C5-A391.20-25 085	3	1	1.000	1.968	2.248	2.402	2.559	3.346	2.362	8.8	⊙	
	C5-A391.20-31 085	3	1	1.250	1.968	2.480	2.402	2.559	3.347	2.520	8.8	⊙	
C6	C6-A391.20-09 060	1	1	.375	2.480	1.000	1.575	1.142	2.362	1.575	4.9		
	C6-A391.20-12 060	1	1	.500	2.480	1.250	1.484	1.260	2.362	1.772	5.3		
	C6-A391.20-15 065	1	1	.625	2.480	1.625	1.595	1.441	2.560	1.890	5.7		
	C6-A391.20-19 065A	1	1	.750	2.480	1.752	1.575	1.484	2.560	2.008	6.4		
	C6-A391.20-22 080	3	1	.875	2.480	1.969	2.150	2.205	2.560	2.244	6.8		
	C6-A391.20-25 085	3	1	1.000	2.480	2.248	2.402	2.402	3.347	2.262	8.4		
	C6-A391.20-31 085	3	1	1.250	2.480	2.480	2.402	3.347	3.347	2.520	8.8		
	C6-A391.20-38 090	3	1	1.500	2.480	2.756	2.362	2.677	3.543	2.717	9.7		
C8	C8-A391.20-09 070	1	1	.375	3.150	1.000	1.968	1.083	2.756	1.428	4.4		
	C8-A391.20-12 070	1	1	.500	3.150	1.248	1.870	1.220	2.756	1.628	4.4		
	C8-A391.20-15 070	1	1	.625	3.150	1.614	1.803	1.339	2.756	1.823	4.6		
	C8-A391.20-19 075	1	1	.750	3.150	1.752	1.968	1.437	2.953	1.890	4.9		
	C8-A391.20-22 080	2	1	.875	3.150	1.968	2.150	1.634	3.150	2.008	5.2		
	C8-A391.20-25 080	2	1	1.000	3.150	2.248	2.205	2.024	3.150	2.126	5.2		
	C8-A391.20-31 080	2	1	1.250	3.150	2.480	2.205	2.091	3.150	2.284	5.3		
	C8-A391.20-38 085	2	1	1.500	3.150	2.756	2.165	2.366	3.346	2.559	5.8		
		C8-A391.20-50 115	3	1	2.000	3.150	3.681	3.402	3.307	4.528	3.071	10.6	

1) 1 = koelvloeistof door het midden



G156



G6

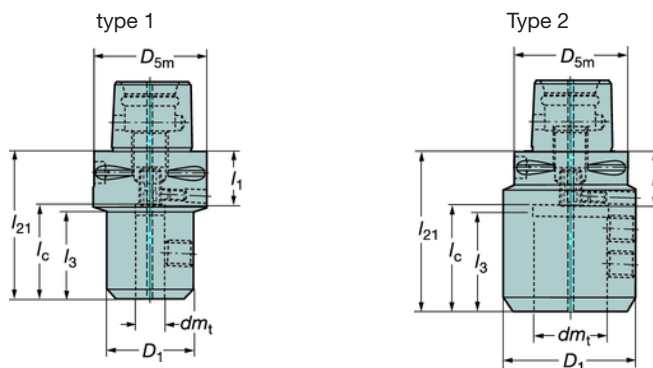
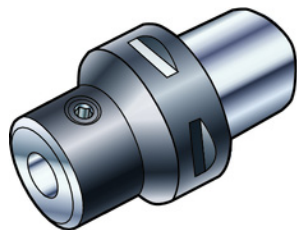


G2

Whistle Notch adapter

Voor schachten volgens DIN 6535-HE

391.21

 l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm										Op balans ontworpen
				dm_t	D_{3m}	D_1	l_1 min	max.	l_{21}	l_3	l_c	$\frac{m}{kg}$		
C3	C3-391.21-06 070A	1	1	6	32	25	32	40	70	53	30	0.3	⊙	
	C3-391.21-08 070A	1	1	8	32	28	32	40	70	53	30	0.4	⊙	
	C3-391.21-10 070	1	1	10	32	35	28	38	70	55	32	0.5	⊙	
	C3-391.21-12 075	1	1	12	32	42	28	40	75	60	35	0.7	⊙	
C4	C4-391.21-06 070A	1	1	6	40	25	32	40	70	37	30	0.5	⊙	
	C4-391.21-08 070A	1	1	8	40	28	32	40	70	37	30	0.5	⊙	
	C4-391.21-10 070	1	1	10	40	35	28	38	70	39	32	0.6	⊙	
	C4-391.21-12 075	1	1	12	40	42	28	40	75	45	35	0.8	⊙	
C4	C4-391.21-14 075	1	1	14	40	44	28	40	75	45	35	0.8	⊙	
	C5-391.21-06 070A	1	1	6	50	25	32	40	70	37	30	0.7	⊙	
	C5-391.21-08 070A	1	1	8	50	28	32	40	70	37	30	0.8	⊙	
	C5-391.21-10 070	1	1	10	50	35	28	38	70	38	32	0.9	⊙	
C5	C5-391.21-12 075	1	1	12	50	42	28	40	75	43	35	1.1	⊙	
	C5-391.21-14 075	1	1	14	50	44	28	40	75	44	35	1.1	⊙	
	C5-391.21-16 080	1	1	16	50	48	30	42	80	48	38	1.2	⊙	
	C5-391.21-18 080	1	1	18	50	50	30	42	80	48	38	1.3	⊙	
C5	C5-391.21-20 085	1	1	20	50	52	33	45	85	65	40	1.4	⊙	
	C6-391.21-06 075A	1	1	6	63	25	37	45	75	35	30	1.3	⊙	
	C6-391.21-08 075A	1	1	8	63	28	37	45	75	35	30	1.3	⊙	
	C6-391.21-10 075	1	1	10	63	35	33	43	75	36	32	1.4	⊙	
C6	C6-391.21-12 080	1	1	12	63	42	33	45	80	42	35	1.5	⊙	
	C6-391.21-14 080	1	1	14	63	44	33	45	80	42	35	1.6	⊙	
	C6-391.21-16 080	1	1	16	63	48	30	42	80	47	38	1.6	⊙	
	C6-391.21-18 080	1	1	18	63	50	30	42	80	47	38	1.6	⊙	
C6	C6-391.21-20 085	1	1	20	63	52	33	45	85	51	40	1.7	⊙	
	C6-391.21-25 090	2	1	25	63	65	32	44	90	60	46	2.3	⊙	
	C6-391.21-32 095	2	1	32	63	72	33	45	95	73	50	2.5	⊙	
	C8-391.21-06 065A	1	1	6	80	25	27	35	65	25	30	2.1	⊙	
C8	C8-391.21-08 065A	1	1	8	80	28	27	35	65	25.5	30	2.2	⊙	
	C8-391.21-10 065	1	1	10	80	35	23	33	65	27	32	2.2	⊙	
	C8-391.21-12 070	1	1	12	80	42	23	35	70	33	35	2.4	⊙	
	C8-391.21-14 070	1	1	14	80	44	23	35	70	33.5	35	2.5	⊙	
C8	C8-391.21-16 075	1	1	16	80	48	25	37	75	39	38	2.6	⊙	
	C8-391.21-18 075	1	1	18	80	50	25	37	75	39.5	38	2.6	⊙	
	C8-391.21-20 080	1	1	20	80	52	28	40	80	45	40	2.7	⊙	
	C8-391.21-25 090	2	1	25	80	65	32	44	90	57	46	3.1	⊙	
C8	C8-391.21-32 095	2	1	32	80	72	33	45	95	63	50	3.4	⊙	

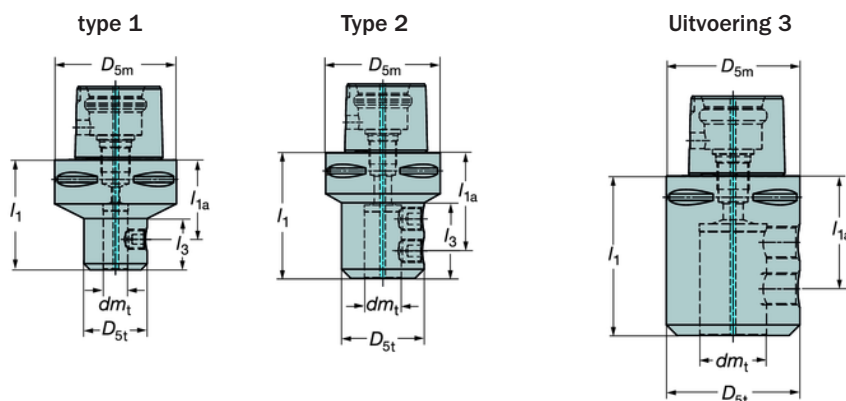
¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G131.



Combinatie-adapter voor Weldon en boorschacht (ISO 9766)

391.23 / A391.23

 l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm						
				D_{5m}	D_{St}	dm_t	l_1	l_{1a}	l_3	$\frac{m}{mm}$
C10	C10-391.23-20 090	1	1	100	52	20	90	65	42	4.3
	C10-391.23-25 105	2	1	100	65	25	105	81	61	5.0
	C10-391.23-32 110	2	1	100	72	32	110	86	66	5.3
	C10-391.23-40 115	2	1	100	90	40	115	85	76	6.4
	C10-391.23-50 120	3	1	100	100	50	120	85		7.1

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Inch gatopname

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch						
				D_{5m}	D_{St}	dm_t	l_1	l_{1a}	l_3	$\frac{m}{mm}$
C6	C6-A391.23-19 066	1	1	2.480	1.750	.750	2.598	1.614	1.524	1.20
	C6-A391.23-25 085	2	1	2.480	2.248	1.000	3.346	2.402	2.402	1.70
	C6-A391.23-31 085	3	1	2.480	2.480	1.250	3.346	2.402		1.80
	C6-A391.23-38 090	3	1	2.480	2.756	1.500	3.543	2.362		2.10
	C8-A391.23-19 075	1	1	3.150	1.750	.750	2.953	1.969	1.437	2.20
C8	C8-A391.23-25 080	2	1	3.150	2.248	1.000	3.150	2.205	2.024	2.30
	C8-A391.23-31 080	2	1	3.150	2.480	1.250	3.150	2.205	2.091	2.40
	C8-A391.23-38 085	2	1	3.150	2.756	1.500	3.346	2.165	2.366	2.60
	C8-A391.23-50 115	3	1	3.150	3.681	2.000	4.528	3.402		4.70
	C10-A391.23-19 090	1	1	3.937	1.750	.750	3.543	2.559	1.496	4.18
C10	C10-A391.23-25 105	2	1	3.937	2.248	1.000	4.134	3.189	2.421	4.58
	C10-A391.23-31 110	2	1	3.937	2.480	1.250	4.331	3.386	2.441	4.88
	C10-A391.23-38 115	2	1	3.937	2.756	1.500	4.528	3.347	2.835	5.11
	C10-A391.23-50 120	2	1	3.937	3.681	2.000	4.724	3.598	3.248	6.43

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

G17



G6

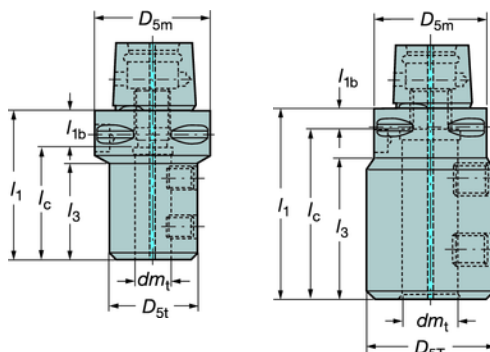


G2

Adapter voor boren

Schacht volgens ISO 9766

391.27



l1, l1b= programmeerlengte

Metrische boring

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm							
			dm_t	D_{3m}	D_{5t}	$l^{(2)}$	$l_b^{(3)}$	l_c	l_t	$\frac{\sigma}{kg}$
C3	C3-391.27-16 056	1	16	32	36	56	6.5	41	49.5	0.4
	C3-391.27-20 060	1	20	32	40	60	8.5	45	51.5	0.4
C4	C4-391.27-16 056	1	16	40	36	56	6.5	32.5	49.5	0.6
	C4-391.27-20 060	1	20	40	40	60	8.5	60	51.5	0.6
	C4-391.27-25 077	1	25	40	45	77	19.5	57	57.5	0.7
C5	C5-391.27-16 065	1	16	50	36	65	15.5	41.7	49.5	0.7
	C5-391.27-20 060	1	20	50	40	60	8.5	37.7	51.5	0.7
	C5-391.27-25 071	1	25	50	45	71	8.5	46.7	62.5	0.8
	C5-391.27-32 075	1	32	50	52	75	13.5	55	61.5	1
C6	C6-391.27-16 070	1	16	63	36	70	20.5	43	49.5	1.2
	C6-391.27-20 070	1	20	63	40	70	18.5	43.8	51.5	1.1
	C6-391.27-25 070A	1	25	63	45	72	12.5	45.8	59.5	1.2
	C6-391.27-32 075	1	32	63	52	75	13.5	49.8	61.5	1.3
	C6-391.27-40 085	1	40	63	65	85	13.5	63	71.5	1.6
	C6-391.27-50 115	1	50	63	75	115	33.5	93	81.5	2.6
C8	C8-391.27-16 080	1	16	80	36	80	30.5	42	49.5	2.1
	C8-391.27-20 080	1	20	80	40	80	28.5	43.8	51.5	2.2
	C8-391.27-25 085	1	25	80	45	85	27.5	49.8	57.5	2.4
	C8-391.27-32 090	1	32	80	52	90	28.5	53.8	61.5	2.6
	C8-391.27-40 095	1	40	80	65	95	23.5	62.8	71.5	2.8
	C8-391.27-50 100	1	50	80	75	100	18.5	68.6	81.5	3.1

1) 1 = koelvloeistof door het midden

2) Programmeerlengte voor Coromant U boren en CoroDrill® 880.

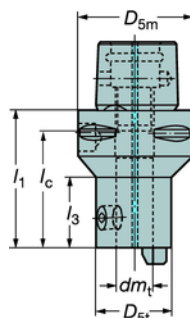
3) Programmeerlengte voor Coromant Delta boren.



Adapter voor boren

Voor Coromant Whistle Notch schacht

391.25



l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm						
			dm	D_{5m}	D_{st}	l_1	l_3	l_c	$\frac{100}{\rho}$
C4	C4-391.25-16 060	1	16	40	32	60	36	51	0.5
	C4-391.25-20 060	1	20	40	32	60	36	51	0.4
	C4-391.25-25 075	1	25	40	40	75		56	0.5
C5	C5-391.25-16 060	1	16	50	32	60	31	51	0.7
	C5-391.25-20 060	1	20	50	32	60	31	51	0.6
	C5-391.25-25 065	1	25	50	40	65	42	56	0.7
	C5-391.25-32 070	1	32	50	50	70		60	0.7
C6	C6-391.25-16 060	1	16	63	32	60	29	60	0.8
	C6-391.25-20 060	1	20	63	32	60	29	51	0.7
	C6-391.25-25 065	1	25	63	40	65	36	56	1.1
	C6-391.25-32 070	1	32	63	50	70	41.5	60	1.2
	C6-391.25-40 085	1	40	63	60	85	61.5	70	1.4

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



G159



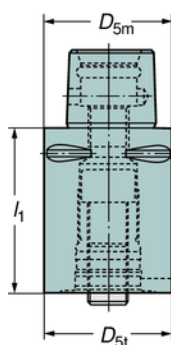
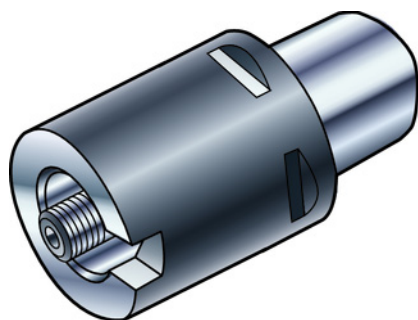
G6



G2

Coromant Capto® adapter voor Varilock gereedschappen

391.01

 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling			Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)						
Coromant Capto®	Varilock	Bestelnummer		D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	$\frac{m}{kg}$
C5	50	C5-391.01-V50 060	1	50	1.968	50	1.968	60	2.362	1
C6	63	C6-391.01-V63 080	1	63	2.480	63	2.480	80	3.150	1.9
C8	80	C8-391.01-V80 065	1	80	3.150	80	3.150	65	2.559	3.2

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum



G148



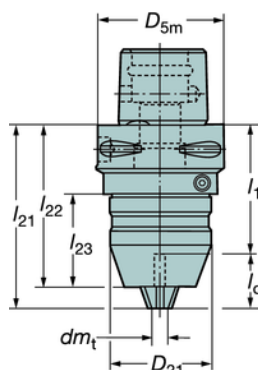
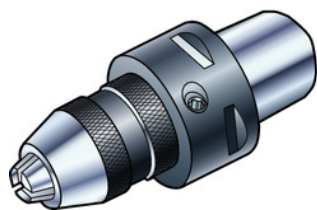
G6



G2

Boorkop

391.31

 l_1 = programmeerlengte

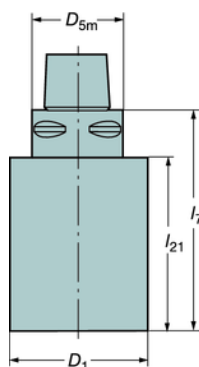
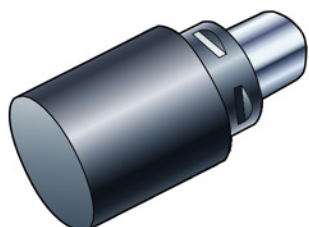
Metrische boring

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm										
			D_{3m}	dm_t min	max.	D_{21}	l_1 min	max.	l_1 max	l_2	l_3	l_c	R_{KB}
C3	C3-391.31-10 083M	0	32	1	10	44.0	43	56	83	72.0	42.0	27	0.4
	C3-391.31-13 100	0	32	1	13	49.5	56	73	100	89.5	46.5	27	0.7
C4	C4-391.31-10 087M	0	40	1	10	44.0	47	60	87	76.0	42.0	27	0.9
	C4-391.31-13 100	0	40	1	13	49.5	56	73	100	89.5	46.5	27	1.1
C5	C5-391.31-10 085M	0	50	1	10	44.0	45	58	85	74.0	42.0	27	1.0
	C5-391.31-13 090	0	50	1	13	49.5	46	63	90	79.5	46.5	27	1.3
C6	C6-391.31-13 092	0	63	1	13	49.5	48	65	92	81.5	46.5	27	1.8

¹⁾ 0 = geen koelmiddel

Adapter - blank

391.50



Coromant Capto® koppelingsblanks hebben een "soft" front, welke het bewerken van speciale vormen mogelijk maakt.

De blanks voor het maken van roterende units zijn voorzien van een centergat.

Het materiaal is 25CRMo4, laaggelegeerd staal.
Treksterkte 700 N/mm². HB 270 – 352.

Balanstemperatuur: 840-870°C
Koelmedium: Polymeer
Harding: 1 uur 200°C

Wanneer plaatselijke harding gewenst is, moet er inductieharding gebruikt worden. Max. hardheid die met dit materiaal verkregen kan worden 50 HRC.

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)								
			D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_1 mm	D_1 in.	l_7 mm	l_7 in.	l_{21} mm	l_{21} in.	R_{KB}
C3	C3-391.50-32 090-B	0	32	1.260	32	1.260	90	3.543			0.6
	C3-391.50-60 090-B	0	32	1.260	60	2.362	90	3.543	73.8	2.906	1.7
C4	C4-391.50-40 120-B	0	40	1.575	40	1.575	120	4.724			1.3
	C4-391.50-80 120-B	0	40	1.575	80	3.150	120	4.724	100	3.937	4.2
C5	C5-391.50-50 150-B	0	50	1.968	50	1.968	150	5.906			2.5
	C5-391.50-95 150-B	0	50	1.968	95	3.740	150	5.906	130	5.118	7.7
C6	C6-391.50-63 180-B	0	63	2.480	63	2.480	180	7.087			4.6
	C6-391.50-120 180-B	0	63	2.480	120	4.724	180	7.087	158	6.220	15.0
C8	C8-391.50-80 200-B	0	80	3.150	80	3.150	200	7.874			8.5
	C8-391.50-145 200-B	0	80	3.150	145	5.709	200	7.874	169	6.654	24.5
C10	C10-391.50-100200-B	0	100	3.937	100	3.937	200	7.874			13.5
	C10-391.50-145200-B	0	100	3.937	145	5.709	200	7.874	163	6.417	24.5

¹⁾ 0 = geen koelmiddel

G159















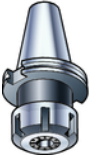










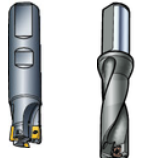

G6











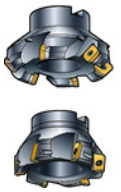

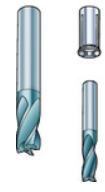
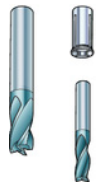















G2

Vaste opspangereedschappen

Vlakfreeshouder	Vlakfreeshouder	Vlakfreeshouder	Vlakfreeshouder	Vlakfreesopname voor flensmontage	Vlakfreeshouder, Bridgeport
					
CAT V MAS-BT 403	ISO 7388/1 MAS-BT 403	BIG-PLUS ISO 7388/1 MAS-BT 403	BIG-PLUS CAT V	ISO 7388/1 MAS-BT 403	
AA2B05/ AA3B05	A1B05/ A2B05/A205	392.54005/55505	392.54505C/54555C	A1F05/A2F05	392.R8/A392.R8
Pag. G52	G51	G53	G54	G57	G56
					

HydroGrip® penmodel-houder voor hoge precisie	Spantanghouder	Spantanghouder	Vingerfreeshouder, type Weldon	Korte houder voor vingerfrees, type Weldon	Combinatie weldon/boorschachthouder ISO 9766	Houder voor boren
						
ISO 7388/1 MAS-BT 403 CAT V	CAT V ISO 7388/1 MAS-BT 403	BIG-PLUS ISO 7388/1 MAS-BT 403 CAT V	CAT V ISO 7388/1 MAS-BT 403	ISO 7388/1 MAS-BT 403	BIG-PLUS ISO 7388/1 MAS-BT 403 CAT V	ISO 7388/1 MAS-BT 403 CAT V
392.272/55/ 45CGB	AA3B14/ A1B14 /A2B14	392.54014/55514/ A392.54514	AA2B20/AA3B20/AA220-30/ A1B20/392.45520	A1X20/A2X20	392.54023/ 55523/ A392.54523	A1B27/A2B27/ AA3B27
Pag. G90	G58	G60	G62 G64 G65	G63	G67	G68
						

Vaste opspangereedschappen

HydroGrip® hoge precisie- houder voor vlakfreen	Schijffrees opname / combi opname	Schijffreeshouder	Hydro-Grip Heavy Duty	HydroGrip spantang voor hoge precisie	Verwisselbare - kopopname , EH voor CoroMill® 316	
 CAT-V ISO 7388/1 MAS-BT 403	 ISO 7388/1 MAS-BT 403	 CAT-V	 ISO 7388/1 MAS-BT 403 CAT V	 ISO 7388/1 MAS-BT 403	 CAT-V ISO 7388/1 MAS-BT 403	 Bridgeport
AA3B05CG/ A1B05CG/ A2B05CG	A1B08/A208/ A2B08	AA3B10	392.45CGD/ .272CGD/.55CGD	392.272CG/.55CG/ .45CG	392.140EH/55EH/ 45EH	A392.R8EH
Pag. G91	G55	G55	G88	G89	G102	G103
						
Instelbare boorhouder	SynchroFlex® ER taphouder, type spantang	SynchroFlex® ER tap spantang	Snelwissel tap houder	Tap houder, type rubber-ge Vulcaniseerde spantang	Spantangverlengstuk	HydroGrip® spantang voor hoge precisie
 DIN 69871-A MAS-BT 403	 Weldon DIN 7388/1	 MAS-BT	 Weldon Snelwisseladapter	 CAT-V	 DIN 6499	
392.140277/ .272277/.55277/ .58277/.45277	A393.2062/.2063	392.5563	393.2060/2061	A392.4560B	393.14	393.CGP/ 393.CGA
Pag. E129	G110	G109	G113	G118	G61	G96
						

Codesleutel voor vaste houders

A	A	1	B	05	-	50	32	060
1	2	3	4	5		6	7	8

1 Inch-uitvoering

2 Koelvloeistof door het midden

3 Spiltype

1=ISO 7388/1 (DIN 69871)
2= MAS-BT
3 = CAT V-flens

4 Opties

B = Koelvloeistof door de flens
F = Flensbevestiging
X = Extra kort

5 Type houder

05 = Vlakfreeshouder
14 = ER-spantang
20 = Vingerfreeshouder, type Weldon
27 = Houder voor kortgatboor - schacht ISO 9766

6 Conusafmeting 30, 40, 50

7 Opnamemaat of pilot, *dm*

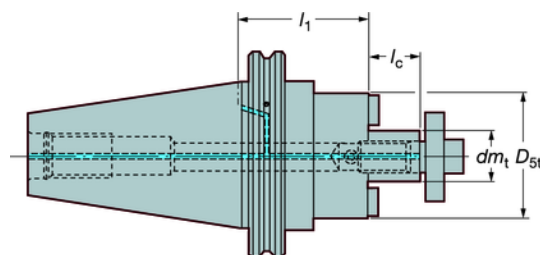
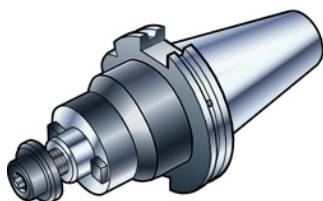
mm (inch)	19 (0.750)	38 (1.500)
09 (0.375)	25 (1.000)	51 (2.000)
13 (0.500)	32 (1.250)	63 (2.500)

8 Programmeerlengte in mm

060 = 60 mm

Vlakfreeshouder

A1B05 / A2B05



l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ²⁾	Afmetingen, mm						
				dm_t	D_{st}	l_1	l_c	$\frac{K_{100}}{kg}$		
ISO7388.1	40	A1B05-40 16 035	7	16	36	35	17	0.9		
		A1B05-40 16 100	7	16	36	100	17	1.8		
		A1B05-40 22 035	7	22	48	35	19	1.0		
		A1B05-40 22 100	7	22	48	100	19	1.9		
		A1B05-40 27 035	7	27	48	35	21	1.1		
		A1B05-40 27 100	7	27	60	100	21	2.4		
	50	A1B05-40 32 050	7	32	78	50	24	1.6		
		A1B05-50 22 035	7	22	48	35	19	2.8		
		A1B05-50 22 100	7	22	48	100	19	3.7		
		A1B05-50 27 035	7	27	60	35	21	3.0		
		A1B05-50 27 100	7	27	60	100	21	4.4		
		A1B05-50 32 035	7	32	78	35	24	3.2		
		A1B05-50 32 100	7	32	78	100	24	5.6		
		A1B05-50 40 050 ¹⁾	7	40	89	50	27	3.9		
		MAS-BT 403	30	A205-30 16 035	1	16	36	35	17	0.4
				A205-30 22 035	1	22	42	35	19	0.4
A205-30 27 035	1			27	42	35	21	0.4		
A205-30 32 050	1			32	78	50	24	1.2		
40	A2B05-40 16 035		7	16	36	35	17	1.0		
	A2B05-40 16 100		7	16	36	100	17	1.9		
	A2B05-40 22 035		7	22	48	35	19	1.1		
	A2B05-40 22 100		7	22	48	100	19	2.0		
	A2B05-40 27 035		7	27	48	35	21	1.2		
	A2B05-40 27 100		7	27	59	100	21	2.5		
	A2B05-40 32 065		7	32	78	65	24	1.7		
	A2B05-40 40 070		7	40	87	70	27	1.8		
50	A2B05-50 22 055		7	22	48	55	19	3.6		
	A2B05-50 22 100		7	22	48	100	19	4.5		
	A2B05-50 27 055		7	27	60	55	21	3.8		
	A2B05-50 27 100		7	27	60	100	21	5.2		
	A2B05-50 32 055		7	32	78	55	24	4.0		
	A2B05-50 32 100		7	32	78	100	24	6.4		
	A2B05-50 40 055 ¹⁾		7	40	89	55	27	4.7		

1) Houder voor flensopspanning. Gebruik voor flensopspanning vier schroeven, 3212 020-514

2) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens

Alle houders worden geleverd met een standaard schroef zonder opening voor koelvloeistof.

Voor frezen met koelvloeistofkanalen is een nieuwe schroef met radiale koelvloeistofopeningen benodigd. Deze kan afzonderlijk worden besteld. Zie pagina G160



G161



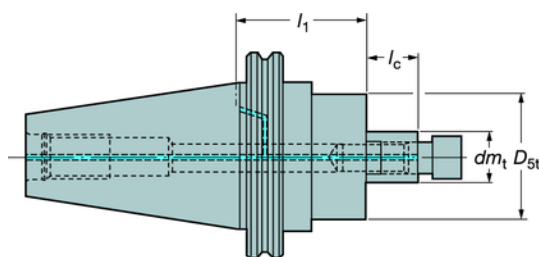
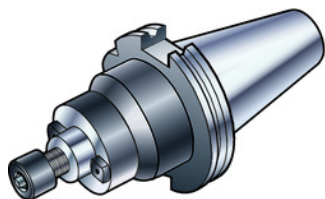
G48



G2

Vlakfreeshouder

AA2B05/ AA3B05/ AA205-30

 l_1 = programmeerlengte

Inch opname pen

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ²⁾	Afmetingen, inch				
				dm_t	D_{st}	l_1	l_c	
CAT V	40	AA3B05-40 16 035	7	.630	1.417	1.378	.669	2.1
		AA3B05-40 19 038	7	.750	1.750	1.500	.687	2.4
		AA3B05-40 22 035	7	.630	1.711	1.378	.748	2.2
		AA3B05-40 25 051	7	1.000	2.250	2.000	.687	3.1
		AA3B05-40 27 050	7	1.063	2.362	1.968	.827	2.4
		AA3B05-40 32 050	7	1.260	3.071	1.968	.945	3.5
		AA3B05-40 32 057	7	1.250	2.750	2.250	.687	4.0
		AA3B05-40 38 061	7	1.500	3.750	2.400	.937	6.0
	50	AA3B05-50 19 038	7	.750	1.750	1.500	.687	6.8
		AA3B05-50 19 089	7	.750	1.750	3.500	.687	7.9
		AA3B05-50 22 035	7	.866	1.711	1.378	.748	6.5
		AA3B05-50 25 051	7	1.000	2.250	2.000	.687	7.5
		AA3B05-50 25 101	7	1.000	2.250	4.000	.687	9.5
		AA3B05-50 27 035	7	1.063	2.362	1.378	.827	6.6
		AA3B05-50 32 038	7	1.250	2.750	1.500	.687	7.1
		AA3B05-50 32 050	7	1.260	3.071	1.968	.945	7.1
		AA3B05-50 32 089	7	1.250	2.750	3.500	.687	10.1
		AA3B05-50 38 061	7	1.500	3.750	2.400	.937	10.4
		AA3B05-50 38 101	7	1.500	3.750	4.000	.937	14.1
		AA3B05-50 40 050	7	1.575	3.504	1.968	1.063	8.7
MAS-BT 403	30	AA2B05-30 19 030	1	.750	1.750	1.190	.690	1.1
AA2B05-30 25 045		1	1.000	2.390	1.770	.690	2.2	
40	AA2B05-40 19 051	7	.750	1.750	2.000	.687	2.9	
	AA2B05-40 25 051	7	1.000	2.250	2.000	.687	3.3	
	AA2B05-40 32 057	7	1.250	2.750	2.250	.687	4.2	
	AA2B05-40 38 057	7	1.500	3.750	2.250	.937	6.0	

1) Bevat (4) 5/8-11 getapte gaten op 4" bout cirkel

2) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens

Voor flensmontage schroef, zie pagina G160

Metrische geleiding

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch					
				dm_t mm	dm_t inch	D_{st}	l_1	l_c	
CAT V	40	AA3B05-40 16 035	7	16	.630	1.417	1.378	.669	2.1
		AA3B05-40 22 035	7	22	.866	1.711	1.378	.748	2.2
		AA3B05-40 27 050	7	27	1.063	2.362	1.968	.827	2.4
		AA3B05-40 32 050	7	32	1.260	3.071	1.968	.945	3.5
	50	AA3B05-50 22 035	7	22	.866	1.711	1.378	.748	6.5
		AA3B05-50 27 035	7	27	1.063	2.362	1.378	.827	6.6
		AA3B05-50 32 050	7	32	1.260	3.071	1.968	.945	7.1
		AA3B05-50 40 050	7	40	1.575	3.504	1.968	1.063	8.7

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens



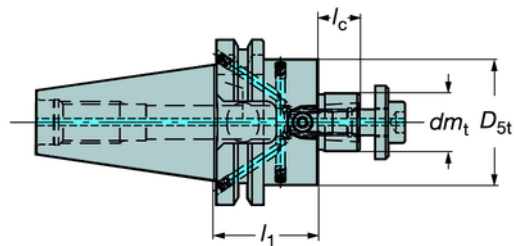
Vlakfreeshouder

BIG-PLUS

ISO conus DIN 69871-A

MAS-BT 403


392.54005 / 55505



BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

 l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof	Afmetingen, mm				
				dm_t	D_{5t}	l_1	l_c	
ISO7388.1	40	392.54005C4016045	7	16	32	45	11	1.0
		392.54005C4022040	7	22	48	40	16	1.0
		392.54005C4027050	7	27	60	50	18	1.5
		392.54005C4032055	7	32	78	55	20	1.9
		392.54005C4040055	7	40	87	55	23	2.3
MAS-BT 403	40	392.55505C4016050	7	16	32	50	11	1.1
		392.55505C4022045	7	22	48	45	16	1.3
		392.55505C4027045	7	27	60	45	18	1.4
		392.55505C4032050	7	32	78	50	20	1.9
		392.55505C4040050	7	40	87	50	23	2.3

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens



G160



G48

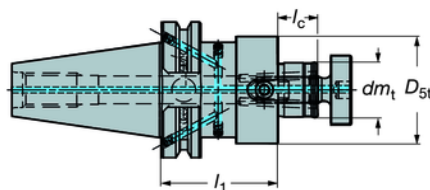


G2

Vlakfreesouder

BIG-PLUS CAT-V

A392.54505C/55505C



BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

 l_1 = programmeerlengte**Inch opname pen**

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof	Afmetingen, inch				
				d_m	D_{st}	l_1	l_c	
CAT V	40	A392.54505C4019040	7	.750	1.693	1.575	.709	2.4
		A392.54505C4025055	7	1.000	1.968	2.165	.709	3.1
		A392.54505C4038060	7	1.500	3.150	2.362	.906	5.0

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens



G160



G48

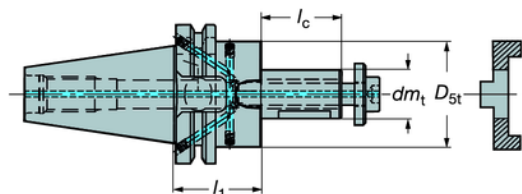


G2

Schijffreeshouder

A1B08 / A208 / A2B08 / AA3B10

ISO 7388.1, MAS-BT 403, CAT V

 l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				
				dm_t	D_{st}	l_1	l_c	
ISO7388.1	40	A1B08-40 22 055	7	22	40	43	31	1.2
		A1B08-40 27 055	7	27	48	43	33	1.4
		A1B08-40 32 060	7	32	58	46	38	1.8
		A1B08-40 40 060	7	40	70	46	41	2.1
MAS-BT 403	30	A208-30 16 045	1	16	32	35	27	0.5
		A208-30 22 047	1	22	40	35	31	0.6
		A208-30 27 050	1	27	48	38	33	0.7
	40	A2B08-40 22 055	7	22	40	43	31	1.3
		A2B08-40 27 055	7	27	48	43	33	1.5
		A2B08-40 32 060	7	32	58	46	38	1.8
		A2B08-40 40 070	7	40	70	56	41	2.3

1) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens

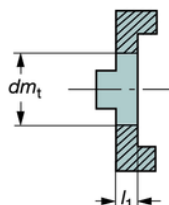
Inch opname pen

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ²⁾	Afmetingen, inch				
				dm_t	D_{st}	l_1	l_c	
CAT V	40	AA3B10-40 25 055 ¹⁾	7	1.000	1.693	2.165	1.968	2.9
		AA3B10-40 31 060 ¹⁾	7	1.250	1.890	2.362	2.362	3.5
		AA3B10-40 38 060 ¹⁾	7	1.500	2.205	2.362	2.362	4.1

1) Zonder combi mogelijkheid

2) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

Meeneemringen voor combiholder 08.



dm_t	Meeneemring	l_1
16	3193 010-160	10
22	3193 010-220	12
27	3193 010-270	12
32	3193 010-320	14
40	3193 010-400	14



G160



G48

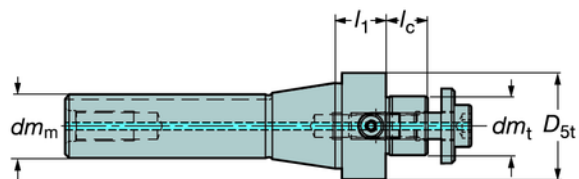


G2

Vlakfreeshouder

Bridgeport

392.R8.05/A392.R8.05



l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Type machine	Conus	Bestelnummer	Afmetingen, mm					
			dm_m	dm_t	D_{st}	l_1	l_c	
Bridgeport	R8	392.R8.05-16 020	24.1	16	32	20	11	0.5
		392.R8.05-22 020	24.1	22	40	20	16	0.6

Inch opname pen

Type machine	Conus	Bestelnummer	Afmetingen, inch					
			dm_m	dm_t	D_{st}	l_1	l_c	
Bridgeport	R8	A392.R8.05-19 020	.950	.750	1.575	.787	.709	1.3
		A392.R8.05-25 020	.950	1.000	1.968	.787	.709	1.7



G160



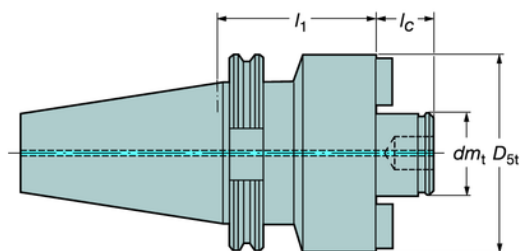
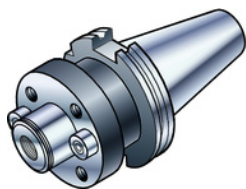
G48



G2

Vlakfreeshouder voor flensopname

A1F05 / A2F05

 l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof	Afmetingen, mm				
				dm_1	D_{st}	l_1	l_c	$\frac{\text{kg}}{\text{m}}$
ISO7388.1	50	A1F05-50 60 070	7	60	127	70	40	6.9
MAS-BT 403	50	A2F05-50 60 080	7	60	127	80	40	7.7

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens



G160



G48



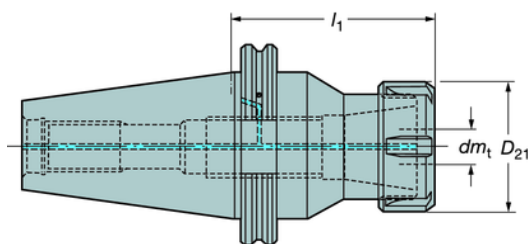
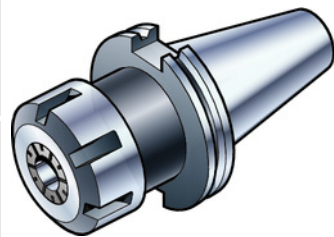
G2

ER-spantanghouder

Voor spantangen volgens DIN 6499

ISO 7388, MAS-BT 403

A1B14 / A2B14 / AA3B14



Toebehoren	Open uitvoering	Metaal afgedichte uitvoering
Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.	393.14	393.15
Zie pagina	G138	G139

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof	Afmetingen, mm					Spanhuls afm.		
				dm_1 min	dm_1 max	D_{21}	l_1	$\frac{R}{l_1}$			
ISO7388.1	40	A1B14-40 16 070	7	0.5	10	28	70	0.9	ER 16		
		A1B14-40 16 100	7	0.5	10	28	100	1.0			
		A1B14-40 20 070	7	1	13	34	70	0.9	ER 20		
		A1B14-40 20 100	7	1	13	34	100	1.3			
		A1B14-40 25 070	7	1.5	16	42	70	1.0	ER 25		
		A1B14-40 25 100	7	1.5	16	42	100	1.3			
		A1B14-40 32 070	7	2	20	50	70	1.0	ER 32		
		A1B14-40 40 070	7	3	26	63	70	1.0	ER 40		
		A1B14-50 20 070	7	1	13	34	70	2.8	ER 20		
	50	A1B14-50 20 100	7	1	13	34	100	3.2			
		A1B14-50 25 070	7	1.5	16	42	70	2.9	ER 25		
		A1B14-50 25 100	7	1.5	16	42	100	3.2			
		A1B14-50 32 070	7	2	20	50	70	2.9	ER 32		
		A1B14-50 32 100	7	2	20	50	100	3.2			
		A1B14-50 40 070	7	3	26	63	70	2.8	ER 40		
		MAS-BT 403	30	A214-30 16 080	1	0.5	10	28	80	0.5	ER 16
				A214-30 16 100	1	0.5	10	28	100	0.7	
				A214-30 16 130	1	0.5	10	28	130	0.8	
A214-30 20 090	1			1	13	34	90	0.7	ER 20		
A214-30 20 130	1			1	13	34	130	0.8			
A214-30 25 100	1			1.5	16	42	100	1.0	ER 25		
A214-30 25 130	1			1.5	16	42	130	1.2			
A214-30 32 130	1			2	20	50	130	1.1	ER 32		
A2B14-30 11 050	1			0.75	7	19	50	0.4	ER 11		
A2B14-30 16 050	1			0.5	10	28	50	0.4	ER 16		
A2B14-30 20 050	1			1	13	34	50	0.4	ER 20		
A2B14-30 25 062	1			1.5	16	42	62	0.5	ER 25		
A2B14-30 32 060	1	2	20	50	60	0.4	ER 32				
MAS-BT 403	40	A2B14-40 16 070	7	0.5	10	28	70	1.0	ER 16		
		A2B14-40 16 100	7	0.5	10	28	100	1.2			
		A2B14-40 20 070	7	1	13	34	70	1.0	ER 20		
		A2B14-40 20 100	7	1	13	34	100	1.4			
		A2B14-40 25 070	7	1.5	16	42	70	1.0	ER 25		
		A2B14-40 25 100	7	1.5	16	42	100	1.4			
		A2B14-40 32 070	7	2	20	50	70	1.0	ER 32		
		A2B14-40 40 070	7	3	26	63	70	1.0	ER 40		
		50	A2B14-50 20 070	7	1	13	34	70	3.6	ER 20	
	A2B14-50 20 100		7	1	13	34	100	4.0			
	A2B14-50 25 070		7	1.5	16	42	70	3.7	ER 25		
	A2B14-50 25 100		7	1.5	16	42	100	4.0			
	A2B14-50 32 070		7	2	20	50	70	3.6	ER 32		
	A2B14-50 32 100		7	2	20	50	100	4.1			
	A2B14-50 40 080		7	3	26	63	80	3.6	ER 40		

1) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens

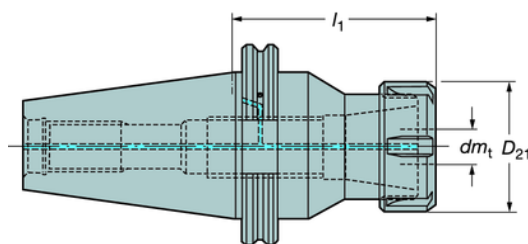
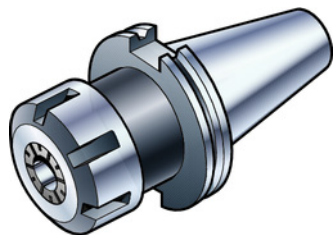


ER-spantanghouder

Voor spantangen volgens DIN 6499

ISO 7388, MAS-BT 403

A1B14 / A2B14 / AA3B14



Toebehoren

Open uitvoering
393.14

Metaal afgedichte uitvoering
393.15

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



Zie pagina

G138

G139

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch					Spanhuls afm.
				dm_{\min}	dm_{\max}	D_{21}	l_1	$\frac{D_{21}}{dm_{\max}}$	
CAT V	40	AA3B14-40 11 070	7	.030	.276	.748	2.756	2.0	ER 11
		AA3B14-40 16 067	7	.020	.394	1.102	2.620	2.1	ER 16
		AA3B14-40 16 105	7	.020	.394	1.102	4.120	2.7	
		AA3B14-40 20 070	7	.039	.512	1.339	2.756	2.0	ER 20
		AA3B14-40 20 105	7	.039	.512	1.339	4.120	2.7	
		AA3B14-40 20 156	7	.039	.512	1.339	6.120	3.3	
		AA3B14-40 25 070	7	.059	.630	1.654	2.756	2.0	ER 25
	AA3B14-40 25 105	7	.059	.630	1.654	4.120	2.9		
	AA3B14-40 25 156	7	.059	.630	1.654	6.120	3.9		
	AA3B14-40 32 079	7	.079	.787	1.968	3.120	2.7	ER 32	
	AA3B14-40 32 105	7	.079	.787	1.968	4.120	3.3		
	AA3B14-40 40 105	7	.118	1.024	2.480	4.120	3.9	ER 40	
	50	AA3B14-50 16 105	7	.020	.394	1.102	4.120	7.0	ER 16
		AA3B14-50 20 105	7	.039	.512	1.339	4.120	7.0	ER 20
AA3B14-50 25 105		7	.059	.630	1.654	4.120	7.4	ER 25	
AA3B14-50 32 105		7	.079	.787	1.968	4.120	7.8	ER 32	
AA3B14-50 40 105		7	.118	1.024	2.480	4.120	8.6	ER 40	

1) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens



G164



G48



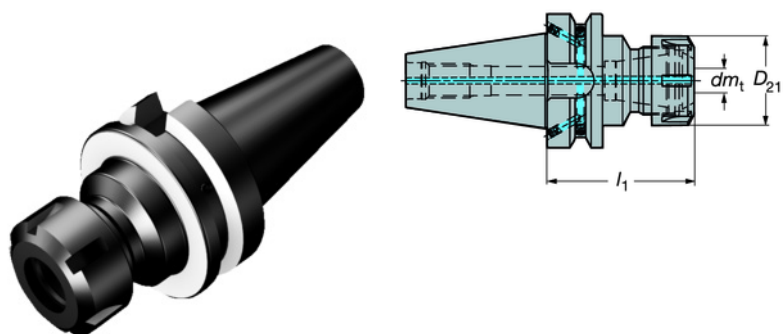
G2



ER-spantanghouder

BIG-PLUS

392.54014 / 392.55514 /

A392.54514



Toebehoren	Open uitvoering	Metaal afgedichte uitvoering
	393.14	393.15
Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.		
Zie pagina	G138	G139

BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm					Spanhuls afm.
				dm_{\min}	dm_{\max}	D_{21}	l_1	$\frac{\Delta}{100}$	
ISO7388.1	40	392.54014-4025070	7	1	16	42	70	1.0	ER 25
		392.54014-4040075	7	3	26	63	75	1.4	ER 40
MAS-BT 403	40	392.55514-4025070	7	1	16	42	70	1.2	ER 25
		392.55514-4040070	7	3	26	63	70	1.4	ER 40

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch					Spanhuls afm.
				dm_{\min}	dm_{\max}	D_{21}	l_1	$\frac{\Delta}{100}$	
CAT V	40	A392.54514-4025070	7	.039	.630	1.654	2.756	2.4	ER 25
		A392.54514-4040075	7	.118	1.024	2.480	2.953	3.0	ER 40

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

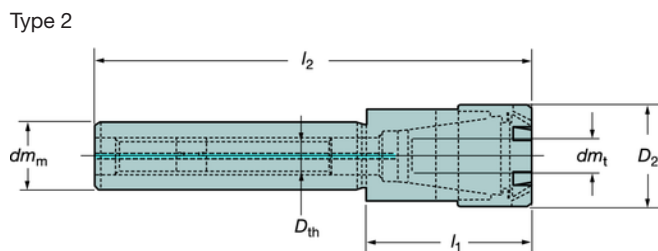
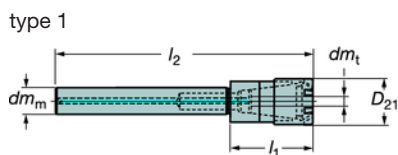


ER-spantangverlengstuk

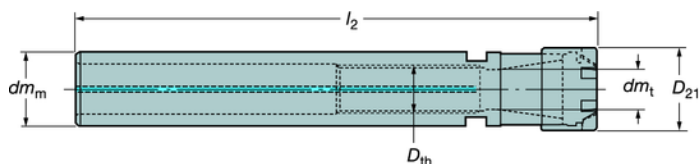
Voor spantangen volgens DIN 6499



Cilindrische schacht

A393.14
393.14



Uitvoering 3



Toebehoren	Open uitvoering	Metaal afgedichte uitvoering
	393.14	393.15
Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.		
Zie pagina	G138	G139

Metrische schacht

Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm							Spanhuls afm.
			dm_m	dm_t	D_{21}	l_1	l_2	D_{th}	$\frac{D_{21}}{dm_t}$	
393.14-12 16 080	1	1	12	7	22	38.5	118.500		0.1	ER 16
393.14-08 11 056	1	1	8	4	16	26.5	82.500		0.0	ER 11
393.14-16 11 150	2	1	16	8	16	21	171.000	M8x1	0.2	ER 11
393.14-20 16 155	2	1	20	12	22	26.5	181.500	M12x1	0.3	ER 16
393.14-25 20 170A	3	1	25	13.5	28		182.000	M14x1	0.4	ER 20

Inch schacht

Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch							Spanhuls afm.
			dm_m	D_{21}	l_1	l_2	D_{th}	$\frac{D_{21}}{dm_t}$		
A393.14-13 16 182	2	1	.500	.866	1.457	6.968	M6x1	0.7	ER 16	
A393.14-19 20 187	2	1	.750	1.102	1.457	7.362	M12x1	0.9	ER 20	
A393.14-19 25 203	2	1	.750	1.642	1.850	7.992	M12x1	2.2	ER 25	
A393.14-26 25 203	2	1	1.000	1.642	1.850	7.992	M18x1.5	3.5	ER 25	
A393.14-26 32 203	2	1	1.000	1.957	2.087	7.992	M18x1.5	2.6	ER 32	
A393.14-19 16 182	3	1	.750	.866		7.146	M12x1	0.8	ER 16	
A393.14-26 20 203	3	1	1.000	1.102		7.992	M14x1	1.8	ER 20	

1) 1 = koelvloeistof door het midden



G165



G48

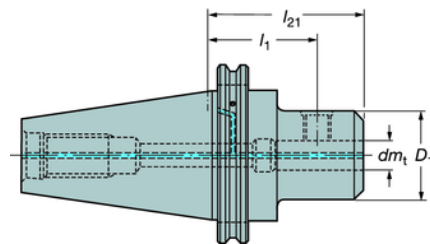
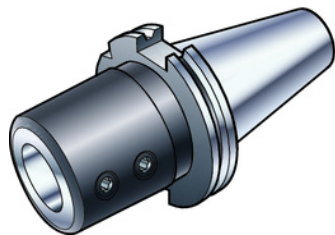


G2

Vingerfreeshouder, type Weldon

Schacht volgens DIN 6535-HB

AA2B20/ AA3B20/ AA220-30

 l_1 = programmeerlengte

Inch gatopname

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				dm_1	D_1	l_1	l_{21}	
CAT V	40	AA3B20-40 03 044	7	.125	.688	1.375	1.750	1.8
		AA3B20-40 06 063	7	.250	.875	2.125	2.500	2.4
		AA3B20-40 09 044	7	.375	1.000	1.125	1.750	2.0
		AA3B20-40 09 063	7	.375	1.000	1.750	2.500	2.4
		AA3B20-40 13 044	7	.500	1.750	.875	1.750	2.2
		AA3B20-40 13 067	7	.500	1.750	1.745	2.620	2.4
		AA3B20-40 16 044	7	.625	1.750	.875	1.750	2.2
		AA3B20-40 16 070	7	.625	1.750	1.812	2.750	2.6
		AA3B20-40 19 044	7	.750	1.750	.750	1.750	2.2
		AA3B20-40 19 089	7	.750	1.750	2.500	3.500	3.1
	AA3B20-40 22 095	7	.875	1.850	2.750	3.750	3.3	
	AA3B20-40 25 044	7	1.000	1.900	.625	1.750	2.0	
	AA3B20-40 25 101	7	1.000	2.000	2.875	4.000	3.3	
	AA3B20-40 32 101	7	1.250	2.500	2.875	4.000	4.4	
	AA3B20-40 38 101	7	1.500	2.620	2.875	4.000	4.6	
	50	AA3B20-50 09 063	7	.375	1.000	1.750	2.500	6.6
		AA3B20-50 09 165	7	.375	1.000	5.750	6.500	7.5
		AA3B20-50 13 067	7	.500	1.250	1.775	2.625	6.8
		AA3B20-50 13 168	7	.500	1.250	5.750	6.625	8.4
		AA3B20-50 16 095	7	.625	1.500	2.812	3.750	7.3
AA3B20-50 16 197		7	.625	1.500	6.812	7.750	9.3	
AA3B20-50 19 095		7	.750	1.750	2.750	3.750	7.7	
AA3B20-50 19 197		7	.750	1.750	6.750	7.750	10.4	
AA3B20-50 22 095		7	.875	1.850	2.750	3.750	7.7	
AA3B20-50 22 197		7	.875	1.875	6.750	7.750	10.8	
G	AA3B20-50 25 101	7	1.000	2.000	2.875	4.000	7.9	
	AA3B20-50 25 203	7	1.000	2.000	6.866	8.000	11.5	
	AA3B20-50 32 101	7	1.250	2.750	2.885	4.000	8.8	
	AA3B20-50 32 203	7	1.250	2.500	6.875	8.000	13.7	
	AA3B20-50 38 101	7	1.500	2.750	2.875	4.000	8.6	
	AA3B20-50 38 203	7	1.500	2.750	6.875	8.000	14.8	
	AA3B20-50 51 143	7	2.000	3.750	4.219	5.625	15.7	
	AA3B20-50 51 244	7	2.000	3.750	8.219	9.625	27.6	

Inch gatopname

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				dm_1	D_1	l_1	l_{21}	
MAS-BT 403	30	AA220-30 03 060	1	.125	.750	2.000	2.380	1.1
		AA220-30 06 060	1	.250	.810	2.000	2.380	1.1
		AA220-30 09 060	1	.375	1.380	1.630	2.380	1.3
		AA220-30 13 060	1	.500	1.380	1.500	2.380	1.3
	40	AA2B20-40 09 057	7	.375	1.000	1.500	2.250	2.2
		AA2B20-40 13 057	7	.500	1.250	1.375	2.250	2.4
		AA2B20-40 16 057	7	.625	1.500	1.312	2.250	2.4
		AA2B20-40 19 086	7	.750	1.750	2.375	3.375	3.1
		AA2B20-40 25 101	7	1.000	2.000	2.875	4.000	3.7
		AA2B20-40 32 101	7	1.250	2.500	2.875	4.000	4.9

1) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens



G167



G48

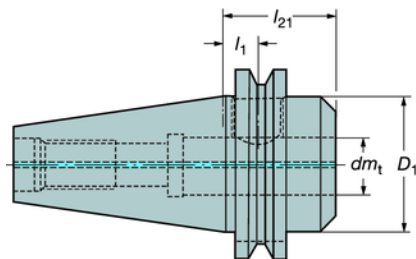
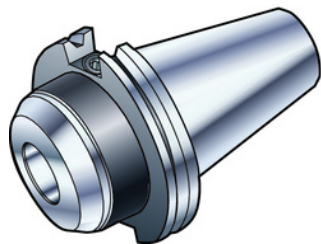


G2

Vingerfreeshouder, Weldon, korte uitvoering

Schacht volgens DIN 6535-HB

A1X20 / A2X20



l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				
				dm_t	D_1	l_1	l_{21}	R_{KS}
ISO7388.1	40	A1X20-40 16 035	1	16	48	11.5	35	0.8
		A1X20-40 18 035	1	18	48	11.5	35	0.9
		A1X20-40 20 040	1	20	49.8	15	40	0.9
		A1X20-40 25 060	1	25	62	36	60	1.3
		A1X20-40 32 070	1	32	72	48	70	1.7
MAS-BT 403	40	A2X20-40 16 035	1	16	48	11	35	0.9
		A2X20-40 18 035	1	18	50	11	35	1.0
		A2X20-40 20 035	1	20	52	11	35	1.0
		A2X20-40 25 060	1	25	59	36	60	1.4
		A2X20-40 32 065	1	32	59	41	65	1.8

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



G165



G48

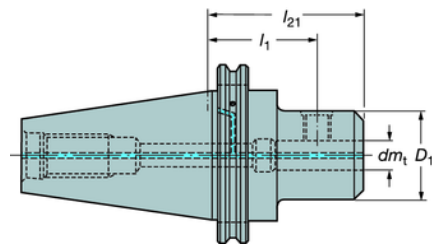
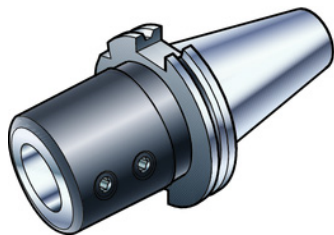


G2

Vingerfreeshouder, type Weldon

Schacht volgens DIN 6535-HB

A1B20

 l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Type machine ISO7388.1	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				
				dm_1	D_1	h	l_{21}	$\frac{MS}{\mu m}$
	40	A1B20-40 06 050	7	6	25	32	50	0.9
		A1B20-40 06 100	7	6	25	82	100	1.0
		A1B20-40 08 050	7	8	28	32	50	0.9
		A1B20-40 08 100	7	8	28	82	100	1.1
		A1B20-40 10 050	7	10	35	30	50	1.0
		A1B20-40 10 100	7	10	35	80	100	1.3
		A1B20-40 12 050	7	12	42	27.5	50	1.0
		A1B20-40 12 100	7	12	42	77.5	100	1.8
		A1B20-40 16 063	7	16	48	39	63	1.0
		A1B20-40 16 100	7	16	48	76	100	1.8
	A1B20-40 18 063	7	18	48	39	63	1.2	
	A1B20-40 18 100	7	18	48	76	100	1.7	
	A1B20-40 20 063	7	20	52	38	63	1.3	
	A1B20-40 20 100	7	20	52	75	100	1.8	
	A1B20-40 25 100	7	25	65	76	100	2.3	
	A1B20-40 32 100	7	32	72	76	100	2.5	
	50	A1B20-50 06 063	7	6	25	45	63	2.8
		A1B20-50 08 063	7	8	28	45	63	2.7
		A1B20-50 10 063	7	10	35	43	63	2.9
		A1B20-50 12 063	7	12	42	40.5	63	3.0
A1B20-50 16 063		7	16	48	39	63	3.1	
A1B20-50 18 063		7	18	48	39	63	3.0	
A1B20-50 20 063		7	20	52	38	63	3.1	
A1B20-50 20 100		7	20	52	75	100	3.7	
A1B20-50 25 080		7	25	65	56	80	3.8	
A1B20-50 25 100		7	25	65	76	100	4.3	
A1B20-50 32 100	7	32	72	76	100	4.5		
A1B20-50 32 160	7	32	72	136	160	6.5		
A1B20-50 40 120	7	40	78	90	120	4.7		

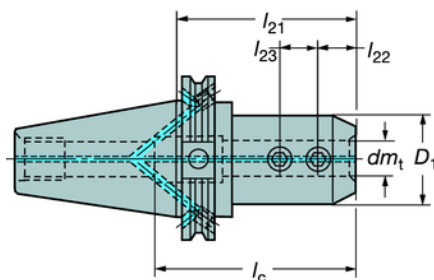
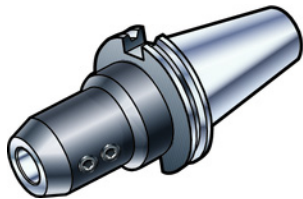
1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens



Vingerfreeshouder, type Weldon

Kan worden aangepast tot koelmiddel door de flens

392.45520



l_1 = programmeerlengte

Metrisch asgat met CAT V-flens

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch														
				dm_1 mm	dm_1 in.	D_1 mm	D_1 in.	l_1 mm	l_1 in.	l_{21} mm	l_{21} in.	l_{22} mm	l_{22} in.	l_{23} mm	l_{23} in.	R_{cs}		
CAT V	40	392.45520-40 20	7	20	.787	44.45	1.750	57.15	2.250	88.9	3.500	25.4	1.000			1.5		
		392.45520-40 25	7	25	.984	50.8	2.000	76.2	3.000	101.6	4.000	28.7	1.130	25.4	1.000	1.6		
	50	392.45520-50 20	7	20	.787	44.45	1.750	57.15	2.250	95.25	3.750	25.4	1.000			3.5		
		392.45520-50 25	7	25	.984	50.8	2.000	76.2	3.000	101.6	4.000	28.7	1.130	24.4	.961	3.8		
		392.45520-50 32	7	32	1.260	63.5	2.500	66.04	2.600	101.6	4.000	28.7	1.130	25.4	1.000	4.1		
		392.45520-50 40	7	40	1.575	69.85	2.750	82.55	3.250	101.6	4.000	28.7	1.130	25.4	1.000	4.1		

¹⁾ 7 = koelvloeistof door het midden en door flens



G165



G48

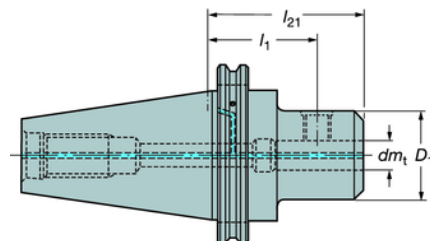
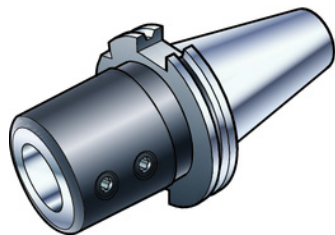


G2

Vingerfreeshouder, type Weldon

Schacht volgens DIN 6535-HB

A2B20

 l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				
				dm_1	D_1	l_1	l_{21}	$\frac{MS}{\mu m}$
MAS-BT 403	30	A2B20-30 06 050	1	6	24.5	32.5	50	0.5
		A2B20-30 08 050	1	8	27.5	32.5	50	0.5
		A2B20-30 10 050	1	10	34.5	30.5	50	0.5
		A2B20-30 12 052	1	12	41.5	30	52	0.6
		A2B20-30 16 063	1	16	47.5	39.5	63	0.8
		A2B20-30 20 063	1	20	51.5	38.5	63	0.8
F	40	A2B20-40 06 050	7	6	25	32	50	0.9
		A2B20-40 06 100	7	6	25	82	100	1.1
		A2B20-40 08 050	7	8	28	32	50	1.0
		A2B20-40 08 100	7	8	28	82	100	1.2
		A2B20-40 10 063	7	10	35	43	63	1.1
		A2B20-40 10 100	7	10	35	80	100	1.4
		A2B20-40 12 063	7	12	42	40.5	63	1.2
		A2B20-40 12 100	7	12	42	77.5	100	1.9
		A2B20-40 16 063	7	16	48	39	63	1.2
		A2B20-40 16 100	7	16	48	76	100	1.9
		A2B20-40 20 063	7	20	52	38	63	1.4
		A2B20-40 20 100	7	20	52	75	100	1.9
		A2B20-40 25 090	7	25	59	66	90	2.4
		A2B20-40 25 160	7	25	59	136	160	3.9
A2B20-40 32 100	7	32	72	76	100	2.6		
G	50	A2B20-50 06 063	7	6	25	45	63	3.6
		A2B20-50 08 063	7	8	28	45	63	3.5
		A2B20-50 10 070	7	10	35	50	70	3.7
		A2B20-50 12 080	7	12	42	57.5	80	3.8
		A2B20-50 16 080	7	16	48	56	80	3.9
		A2B20-50 20 080	7	20	52	55	80	3.9
		A2B20-50 20 100	7	20	52	75	100	4.1
		A2B20-50 25 100	7	25	65	76	100	4.6
		A2B20-50 25 160	7	25	65	136	160	6.5
		A2B20-50 32 105	7	32	72	81	105	5.3
		A2B20-50 32 160	7	32	72	136	160	7.3
		A2B20-50 40 115	7	40	78	85	115	5.5

1) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens



G168



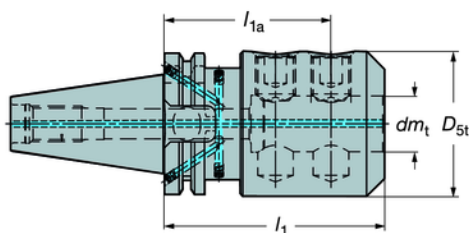
G48



G2

Combinatie-adapter voor Weldon en boorschacht (ISO 9766)


BIG-PLUS



BIG-PLUS SYSTEM - licentie BIG DAISHOWA


l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm			
				dm_t	D_{5t}	l_1	
ISO7388.1	40	392.54023-4020070	7	20	52	70	1.5
		392.54023-4025100	7	25	65	100	2.4
		392.54023-4032105	7	32	72	105	2.7
		392.54023-4040115	7	40	90	115	4.1
MAS-BT 403	40	392.55523-4020065	7	20	52	65	1.5
		392.55523-4025090	7	25	65	90	2.3
		392.55523-4032100	7	32	72	100	2.8
		392.55523-4040110	1	40	90	110	4.2

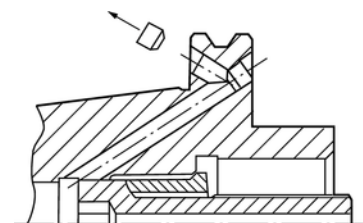
1) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens

Inch gatopname

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				dm_t	D_{5t}	l_1	l_{1a}	
CAT V	40	A392.54523-4019065	7	.750	1.750	2.559	1.575	2.4
		A392.54523-4025100	7	1.000	2.248	3.937	2.992	4.4
		A392.54523-4031100	7	1.250	2.480	3.937	2.992	4.7

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

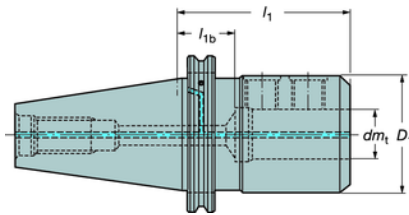
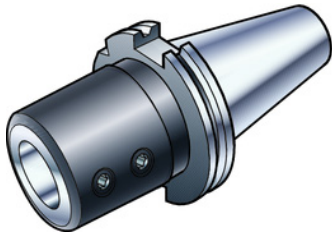
Dankzij het nieuwe ontwerp kan koelvloeistof door het midden of door de flens worden geleid. De invoerkanalen in de flens zijn met behulp van schroeven gedicht. Deze schroeven kunnen op eenvoudige wijze worden verwijderd indien de koelvloeistofvoer door de flens geleid dient te worden. Raadpleeg voor technische informatie het Handboek Metaalbewerking.



Boorhouder, ISO 9766 schacht

Schacht volgens ISO 9766

A1B27 / A2B27 / AA3B27 / A227

 l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				
				dm	D_1	l_1	l_{1b}	
ISO7388.1	40	A1B27-40 16 080	7	16	36	80	27	1.2
		A1B27-40 20 080	7	20	40	80	25	1.2
		A1B27-40 25 085	7	25	45	85	25	1.4
		A1B27-40 32 090	7	32	52	90	26	1.5
	50	A1B27-50 16 080	7	16	36	80	27	3.0
		A1B27-50 20 080	7	20	40	80	25	3.1
		A1B27-50 25 085	7	25	45	85	25	3.3
		A1B27-50 32 090	7	32	52	90	26	3.4
		A1B27-50 40 090	7	40	76	90	16	3.9
		A1B27-50 50 100	7	50	76	100	16	3.7
MAS/BT403	40	A2B27-40 16 070	7	16	36	70	17	1.2
		A2B27-40 20 075	7	20	40	75	20	1.3
		A2B27-40 25 080	7	25	45	80	20	1.4
		A2B27-40 32 085	7	32	52	85	21	1.5
	50	A2B27-50 16 080	7	16	36	80	27	3.9
		A2B27-50 20 085	7	20	40	85	30	3.9
		A2B27-50 25 090	7	25	45	90	30	4.0
		A2B27-50 32 095	7	32	52	95	31	4.2
		A2B27-50 40 105	7	40	76	105	31	4.5
		A2B27-50 50 113	7	50	76	113	29	5.0

1) 1 = koelmiddel door midden, 7 = koelmiddel door midden en door flens

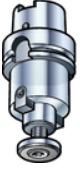





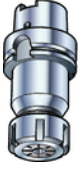







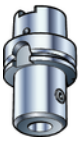



















Inch gatopname

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				dm	D_1	l_1	l_{1b}	
CAT V	40	AA3B27-40 19 080	7	.750	1.575	3.150	1.024	2.9
		AA3B27-40 25 085	7	1.000	1.772	3.346	.965	3.1
		AA3B27-40 32 090	7	1.250	2.047	3.543	1.024	3.3
	50	AA3B27-50 19 080	7	.750	1.575	3.150	1.024	6.6
		AA3B27-50 25 085	7	1.000	1.772	3.346	.965	6.8
		AA3B27-50 32 090	7	1.250	2.047	3.543	1.024	7.3
		AA3B27-50 38 090	7	1.500	2.559	3.543	.846	8.2
		AA3B27-50 51 110	7	2.000	2.953	4.331	1.122	9.3

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens



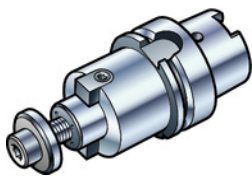
HSK vaste opspangereedschappen

Vlakfreeshouder	Freesadapter met demping	HydroGrip spantang voor hoge precisie Vlakfreeshouder	Verwisselbare kop systeem EH voor CoroMill® 316	HydroGrip spantang voor hoge precisie Slank / Heavy Duty	HydroGrip spantang voor hoge precisie Smal model	ER-spantanghouder DIN 6499
						
392.41005 A392.41005	392.41005CD A392.41005CD	41005CG	392.410EH	392.410CGA/ 392.410CGD	392.410CGB	392.41014
Pag. G71	G74	G95	G103	G93	G94	G75
						
Vingerfreeshouder , type Weldon	Vingerfrees houder, Whistle Notch	Instelbare boorhouder	Houder voor boren Volgens ISO 9766	SynchroFlex® ER tap spantang	Floating rubber spantanghouder	Snelwissel tapkop
						
392.41020 A392.41020	392.14021	392.410227	392.41027	392.41062 392.41063	392.41060B	392.41060 392.41061
Pag. G76	G78	E130	G79	G108	G117	G112
						
Basishouder met Coromant Capto®	Blank	Geïntegreerde gereedschappen voor boren, zie hoofdstuk F			HSK adapters voor CoroMill® modulaire frezen, zie pag. G121	
						
Cx-390.410/612/390.419	392.41050					
Pag. G16	G80					

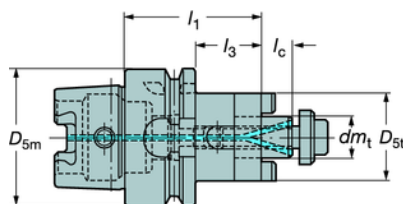
Vlakfreeshouder

392.41005C

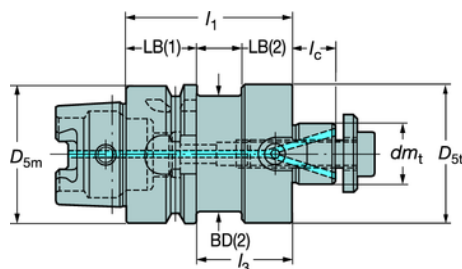
HSK vorm A/C



type 1



Type 2



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

 l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾			Type	Afmetingen, mm											Op balans ontworpen		
		intrede	Uittrede			D_{5m}	dm_t	D_{5t}	l_c	D_{hc}	l_1	l_2	D_{ln}	LB(2)	LB(1)	BD(2)		$\frac{\sigma}{kg}$	
40	392.41005C-4022050	1	4		2	40	22	48	16		50							0.6	⊙
50	392.41005C-5022060	1	4		2	50	22	48	16		60							0.9	⊙
63	392.41005C6316050	1	4		1	63	16	32	11		50	24						0.8	⊙
	392.41005C6322050	1	4		2	63	22	50	16		50	24						1.1	⊙
	392.41005C6327060	1	4		2	63	27	60	18		60	34	18	26	53			1.4	⊙
	392.41005C6332060	1	4		2	63	32	78	20		60		18	26	53			1.7	⊙
100	392.41005C6340060	1	4		2	63	40	87	23		60		18	26	53			2.1	⊙
	392.41005C10022100	1	4		2	100	22	50	16		100	71						3.1	⊙
	392.41005C10027100	1	4		2	100	27	60	18		100	71						3.6	⊙
	392.41005C10032100	1	4		2	100	32	78	20		100	71						4.8	⊙
125	392.41005C10040100	1	4		2	100	40	87	23		100	71						5.5	⊙
	392.41005C12532100	1	4		2	125	32	78	20		100	71						6.0	⊙
	392.41005C12540100	1	4		2	125	40	87	23		100	71						6.8	⊙

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door midden, 4 = koelmiddel door doorn

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.

Voor opnames met koelmiddel door het midden, zie pagina G72



G172



G69

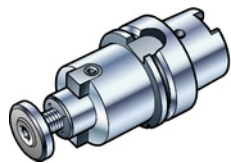


G2

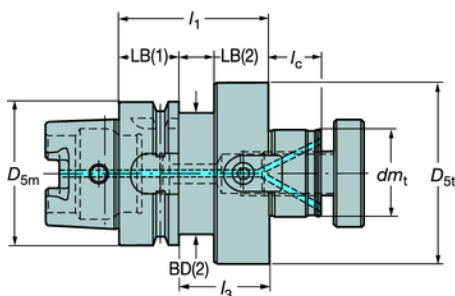
Vlakfreeshouder

A392.41005C

HSK vorm A/C




Type 2



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

 l_1 = programmeerlengte

Inch opname pen

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾		Type	Afmetingen, inch										Op balans ontworpen			
		intrede	Uittrede		D_{5m}	dm_t	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	LB(2)	LB(1)	BD(2)					
63	A392.41005C6319050	1	4	2	2.480	.750	1.693	.709	1.968	.945							2.1	⊙
	A392.41005C6325060	1	4	2	2.480	1.000	1.969	.709	2.362	1.339							2.8	⊙
	A392.41005C6338065	1	4	2	2.480	1.500	3.150	.906	2.559			.630	1.024	2.087			4.6	⊙
100	A392.41005C10019100	1	4	2	3.937	.750	1.693	.709	3.937	2.795							6.2	⊙
	A392.41005C10025100	1	4	2	3.937	1.000	1.969	.709	3.937	2.795							6.9	⊙
	A392.41005C10038100	1	4	2	3.937	1.500	3.150	.906	3.937	2.795							11.1	⊙
125	A392.41005C12525100	1	4	2	4.921	1.000	1.969	.709	3.937	2.795							9.7	⊙
	A392.41005C12538100	1	4	2	4.921	1.500	3.150	.906	3.937	2.795							14.0	⊙

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door midden, 4 = koelmiddel door doorn

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.

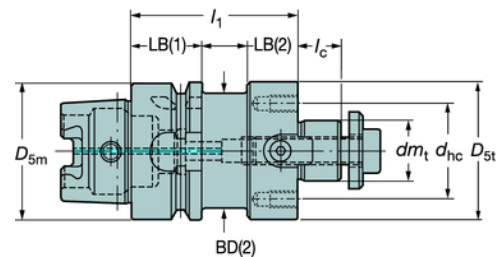
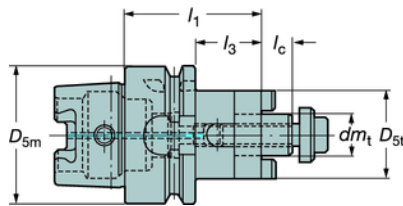
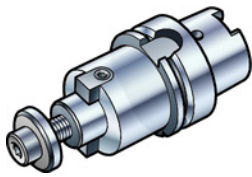
Voor opnames met koelmiddel door het midden, zie pagina G73



Vlakfreeshouder

392.41005

HSK vorm A/C



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

 l_1 = programmeerlengte

Metrische uitvoering

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm											Op balans ontworpen		
			d_{m_t}	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	d_{hc}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	$\frac{\circ}{kg}$			
63	392.41005-63 16 050	1	16	63	32	11	50	24							1.0	⊙
	392.41005-63 22 050B	1	22	63	50	16	50	24							1.1	⊙
	392.41005-63 27 060B	1	27	63	50	18	60	34							1.4	⊙
	392.41005-63 32 060B	1	32	63	63	20	60			26	16	53			1.5	⊙
	392.41005-63 40 060B	1	40	63	80	23	60			26	16	53			2.0	⊙
100	392.41005-100 22 050A	1	22	100	50	16	50	21							2.4	⊙
	392.41005-10022100	1	22	100	50	16	100	71							3.2	⊙
	392.41005-100 27 050A	1	27	100	50	18	50	21							2.4	⊙
	392.41005-10027100	1	27	100	50	18	100	71							3.2	⊙
	392.41005-100 32 050A	1	32	100	63	20	50	21							2.8	⊙
	392.41005-10032100	1	32	100	63	20	100	71							4.0	⊙
	392.41005-100 40 060A	1	40	100	80	23	60	31							3.6	⊙
	392.41005-10040100	1	40	100	80	23	100	71							3.6	⊙
	392.41005-10060075 ²⁾	0	60	100	130	29	75		101.6	29	17	84			6.3	⊙
125	392.41005-12560085 ²⁾	0	60	125	130	29	85		101.6	29	17	110.5			9.2	⊙

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

2) Voor flensmontage schroef, zie pagina G171

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.

Voor houders met Koelmiddel door opnamedoorn, zie pagina G70



G171



G69

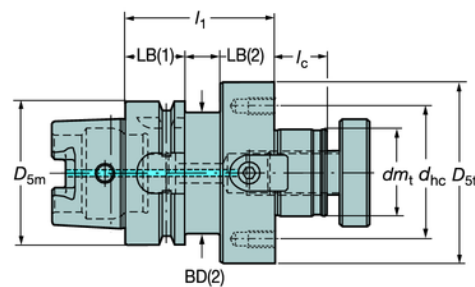
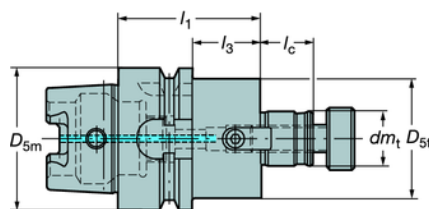
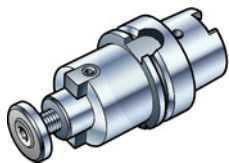


G2

Vlakfreeshouder

A392.41005

HSK vorm A/C



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

 l_1 = programmeerlengte

Inch opname pen

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch											Op balans ontworpen	
			dm_t	D_{sm}	D_{st}	l_c	l_1	l_3	d_{hc}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	$\frac{L_{hd}}{L_{hd}}$		
63	A392.41005-63 19 050B	1	.750	2.480	1.693	.709	1.969	.945						2.4	⊙
	A392.41005-63 25 060B	1	1.000	2.480	1.969	.709	2.362	1.339						2.9	⊙
	A392.41005-63 38 065B	1	1.500	2.480	3.150	.906	2.559		1.024	0.630	2.087		4.9	⊙	
100	A392.41005-100 19 050A	1	.750	3.937	1.693	.709	1.969	.827						4.9	⊙
	A392.41005-100 25 050A	1	1.000	3.937	1.969	.709	1.969	.827					5.1	⊙	
	A392.41005-100 38 060A	1	1.500	3.937	3.150	.906	2.362	1.220					7.9	⊙	
	A392.41005-10063075 ²⁾	0	2.500	3.937	5.118	1.142	2.953		4	1.142	.669	3.445	14.2	⊙	
125	A392.41005-12563085 ²⁾	0	2.500	4.921	5.118	1.142	3.346		4	1.142	.669	4.350	20.3	⊙	

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

2) Voor flensmontage schroef, zie pagina G171

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.

Voor houders met Koelmiddel door opnamedoorn, zie pagina G71



G171



G69

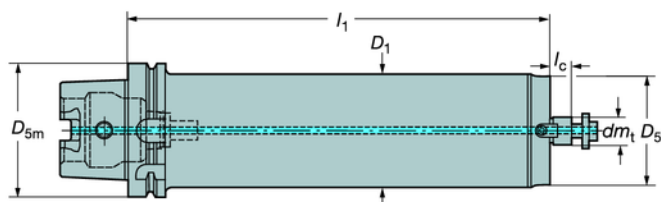


G2

Freesadapter met demping

Met koelmiddel door doorn


392.41005CD
A392.41005CD
HSK vorm A/C



Silent Tools®


l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾		Afmetingen, mm							
		intrede	Uittrede	dm_1	D_{5m}	D_1	D_{5t}	l_c	l_1	n_{max}	
63	392.41005CD6316160	1	4	16	63	40	40	11	160	10000	2.1
	392.41005CD6316230	1	4	16	63	40	40	11	230	7000	2.7
	392.41005CD6322210	1	4	22	63	50	48	16	210	10000	4.2
	392.41005CD6322300	1	4	22	63	50	48	16	300	7000	5.4
100	392.41005CD10022230	1	4	22	100	63	48	16	230	10000	7.4
	392.41005CD10022340	1	4	22	100	63	48	16	340	7000	10.8
	392.41005CD10027230	1	4	27	100	63	55	18	230	10000	7.5
	392.41005CD10027340	1	4	27	100	63	55	18	340	7000	10.9

¹⁾ 1 = koelmiddel door het midden, 4 = koelmiddel door doorn

Inch opname pen

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾		Afmetingen, inch							
		intrede	Uittrede	dm_1	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	n_{max}		
63	A392.41005CD6319210	1	4	.750	2.480	1.575	.710	8.268	10000	9.3	
	A392.41005CD6319300	1	4	.750	2.480	1.575	.710	11.811	7000	11.9	
100	A392.4105CD10025230	1	4	1.000	3.937	2.756	.710	9.055	10000	16.5	
	A392.4105CD10025340	1	4	1.000	3.937	2.756	.710	13.386	7000	24.0	

¹⁾ 1 = koelmiddel door het midden, 4 = koelmiddel door doorn

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



G171



G69



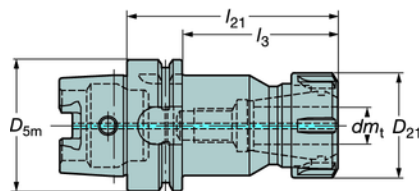
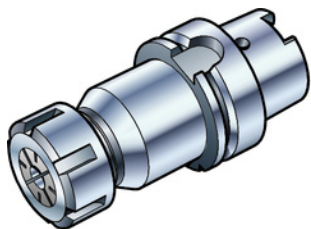
G2

ER-spantanghouder

Voor spantangen volgens DIN 6499

392.41014

HSK vorm A/C



Toebehoren	Open uitvoering	Metaal afgedichte uitvoering
	393.14	393.15

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



Zie pagina	G138	G139
------------	------	------

N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm							Spanhuls afm.
				D_{5m}	dm_{\min}	dm_{\max}	D_{21}	l_3	l_{21}	$\frac{\Omega}{K_3}$	
HSK	40	392.41014-4025062	1	40	1	16	42		62	0.4	ER 25
	50	392.41014-5032072	1	1.575	.039	.630	1.654		2.441	0.7	ER 32
				1.968	.079	.787	1.968		2.835		
	63	392.41014-63 25 100	1	63	1.5	16	42	74	100	1.2	ER 25
		392.41014-63 32 100B	1	2.480	.059	.630	1.654	2.913	3.937	1.2	ER 32
				63	2	20	50	74	100		
	392.41014-63 40 120B	1	63	3	26	63	94	120	1.8	ER 40	
	100	392.41014-100 32 100A	1	100	2	20	50	71	100	2.6	ER 32
		392.41014-100 40 120A	1	2.480	.118	1.024	2.480	3.701	4.724	3.5	ER 40
				100	3	26	63	91	120		
		392.41014-100 50 130A	1	100	6	34	78	101	130	4.5	ER 50
					3.937	.236	1.339	3.071	3.976	5.118	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



G174



G69



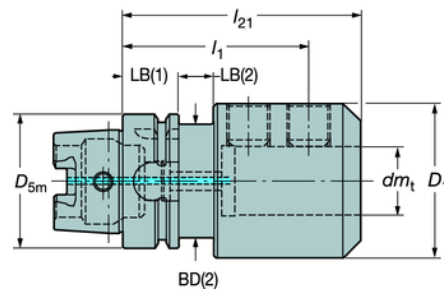
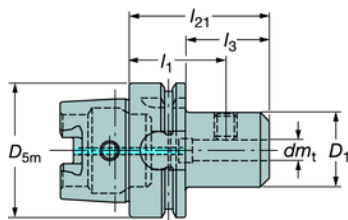
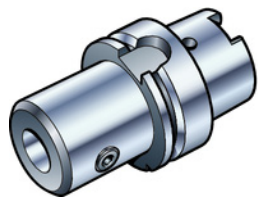
G2

Vingerfreeshouder, type Weldon

Schacht volgens DIN 6535-HB

392.41020

HSK vorm A/C



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm										Op balans ontworpen
			dm_t	D_{5m}	D_1	l_1	l_2	l_{21}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	$\frac{\text{kg}}{\text{cm}^3}$	
63	392.41020-63 08 065B	1	8	63	28	47	39	65				0.9	⊙
	392.41020-63 10 065B	1	10	63	35	45	39	65				1.0	⊙
	392.41020-63 12 080B	1	12	63	42	57.5	54	80				1.2	⊙
	392.41020-63 16 080B	1	16	63	48	56	54	80				1.4	⊙
	392.41020-63 20 080B	1	20	63	52	55	54	80				1.5	⊙
	392.41020-63 25 110B	1	25	63	65	86		110	26	16	53	2.6	⊙
100	392.41020-63 32 110B	1	32	63	72	86		110	26	16	53	2.8	⊙
	392.41020-100 12 080A	1	12	100	42	57.5	51	80				2.8	⊙
	392.41020-100 16 100A	1	16	100	48	76	71	100				3.0	⊙
	392.41020-100 20 100A	1	20	100	52	75	71	100				3.2	⊙
	392.41020-100 25 100A	1	25	100	65	76	71	100				3.7	⊙
	392.41020-100 32 100A	1	32	100	72	76	71	100				4.0	⊙
	392.41020-100 40 120A	1	40	100	90	90		120	29	16	87.5	5.8	⊙

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

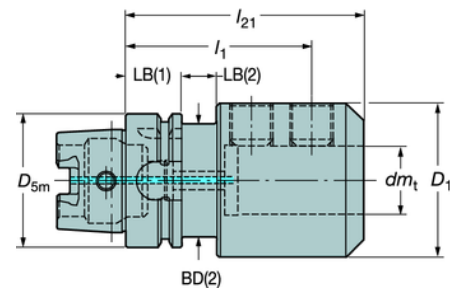
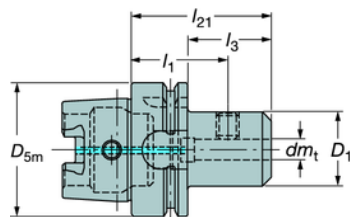
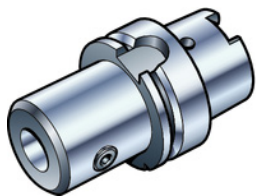
Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



Vingerfreeshouder, type Weldon

A392.41020

HSK vorm A/C



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

 l_1 = programmeerlengte

Inch gatopname

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch										Op balans ontworpen
			dm_t	D_{5m}	D_1	l_1	l_3	l_{21}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	$\frac{\sigma}{E}$	
63	A392.41020-63 19 080B	1	.750	2.480	1.750	2.165	2.126	3.150				6.6	⊙
	A392.41020-63 25 105B	1	1.000	2.480	2.250	3.189	3.110	4.134	1.024	0.630	2.087	9.7	⊙
	A392.41020-63 31 105B	1	1.250	2.480	2.480	3.189	3.110	4.134	1.024	0.630	2.087	10.1	⊙
100	A392.41020-100 19 090A	1	.750	3.937	1.750	2.598	2.402	3.543				12.6	⊙
	A392.41020-100 25 100A	1	1.000	3.937	2.250	2.992	2.795	3.937				15.2	⊙
	A392.41020-100 31 100A	1	1.250	3.937	2.480	2.992	2.795	3.937				16.1	⊙
	A392.41020-100 38 110A	1	1.500	3.937	2.756	3.150	3.189	4.331				18.5	⊙
	A392.41020-100 50 130A	1	2.000	3.937	3.661	3.976	3.976	5.118	1.142	0.630	3.445	12.8	⊙

1) 1 = koelvloeistof door het midden

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



G174



G69



G2

Whistle Notch houder

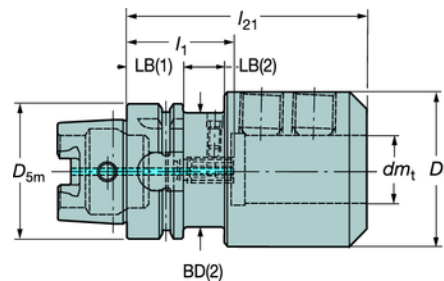
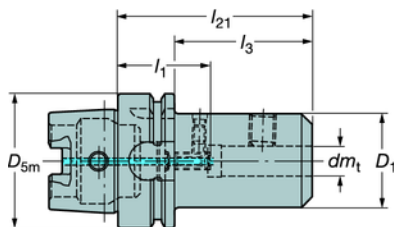
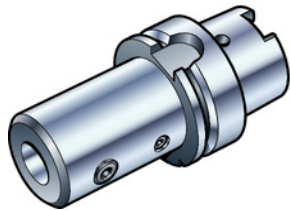
Schacht volgens DIN 6535-HE

Korte uitvoering voor hardmetalen boren

Instelbare lengte voorinstelling

392.41021


HSK vorm A/C



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm											
			dm_t	D_1	D_{5m}	l_1 min	max.	l_3	l_{21}	LB(1)	LB(2)	BD(2)		
63	392.41021-63 06 080B	1	6	25	63	42	52	54	80					1
	392.41021-63 08 080B	1	8	28	63	42	52	54	80					1
	392.41021-63 10 080B	1	10	35	63	38	48	54	80					1.1
	392.41021-63 12 090B	1	12	42	63	43	53	64	90					1.3
	392.41021-63 16 100B	1	16	48	63	50	60	74	100					1.6
	392.41021-63 20 100B	1	20	52	63	48	58	74	100					1.8
	392.41021-63 25 110B	1	25	65	63	52	62		110	26	24	53		2.6
100	392.41021-63 32 110B	1	32	72	63	49	59		110	26	19	53		2.8
	392.41021-100 10 090A	1	10	35	100	48	58	61	90					2.5
	392.41021-100 12 100A	1	12	42	100	53	63	71	100					2.7
	392.41021-100 16 100A	1	16	48	100	50	60	71	100					2.9
	392.41021-100 20 110A	1	20	52	100	58	68	81	110					3.3
	392.41021-100 25 120A	1	25	65	100	62	72	91	120					4.2
	392.41021-100 32 120A	1	32	72	100	59	69	91	120					4.5

1) 1 = koelvloeistof door het midden

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



G175



G69

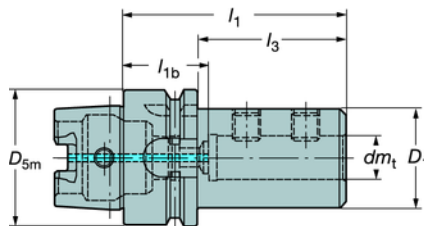
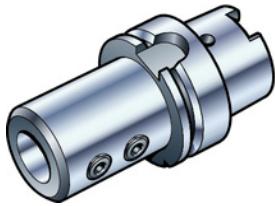


G2

Boorhouder, ISO 9766 schacht

392.41027

HSK vorm A/C



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

 l_1 = programmeerlengte

Metrische boring

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ³⁾	Afmetingen, mm						
			dm_t	D_{5m}	D_1	$l_1^{1)}$	$l_{1b}^{2)}$	l_3	$\frac{kg}{kg}$
63	392.41027-63 16 080B	1	16	63	36	80	30.5	54	1.1
	392.41027-63 20 080B	1	20	63	40	80	28.5	54	1.1
	392.41027-63 25 090B	1	25	63	45	90	32.5	64	1.2
	392.41027-63 32 090B	1	32	63	52	90	28.5	64	1.3
100	392.41027-100 16 090A	1	16	100	36	90	40.5	61	2.6
	392.41027-100 20 090A	1	20	100	40	90	38.5	61	2.6
	392.41027-100 25 100A	1	25	100	45	100	42.5	71	2.7
	392.41027-100 32 100A	1	32	100	52	100	38.5	71	2.9
	392.41027-100 40 110A	1	40	100	65	110	38.5	81	3.5
	392.41027-100 50 120	1	50	100	75	120	38.5	91	3.8

1) Programmeerlengte voor Coromant U boren en CoroDrill® 880.

2) Programmeerlengte voor Coromant Delta boren.

3) 1 = koelvloeistof door het midden

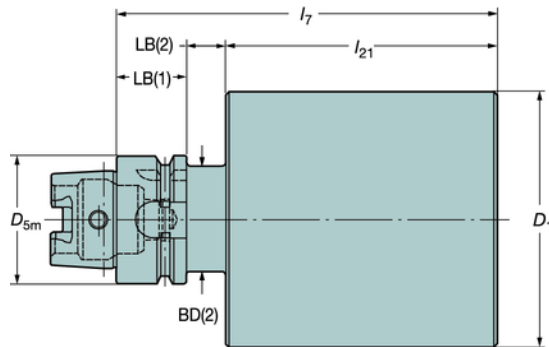
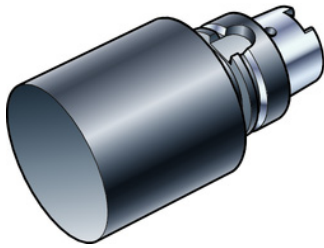
Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



Blanks

392.41050

HSK vorm A/C



Materiaal: 42 CrMo4
Treksterkte: 800N/mm²
HB \approx 235

Koelvloeistof ¹⁾	Afm. HSK	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch														
			D ₁ mm	D ₁ in.	D _{5m} mm	D _{5m} in.	l ₇ mm	l ₇ in.	l ₂₁ mm	l ₂₁ in.	LB(1) mm	LB(1) in.	LB(2) mm	LB(2) in.	BD(2) mm	BD(2) in.	σ_{K}
0	63	392.41050-63 64 250A	64	2.520	63	2.480	250	9.842	208	8.189	26	1.024	16	.630	53	2.087	6.3
0		392.41050-63 130 150A	130	5.118	63	2.480	150	5.906	108	4.252	26	1.024	16	.630	53	2.087	12.2
0	100	392.41050-100104250A	104	4.094	100	3.937	250	9.842	205	8.071	29	1.142	16	.630	87.5	3.445	16.4
0		392.41050-100 145 200A	145	5.709	100	3.937	200	7.874	155	6.102	29	1.142	16	.630	87.5	3.445	22.4

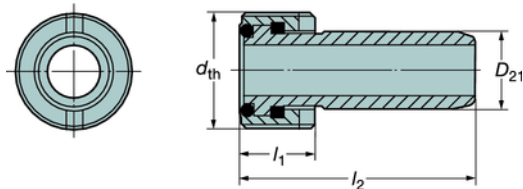
1) 0 = geen koelmiddel

Opm.: deze HSK blanks zijn voorzien van een schroefdraad binnenin de HSK koppeling voor aansluiting op een koelmiddelleiding.

Als plaatselijke harding nodig is, wordt inductieharding aanbevolen.

Koelvloeistofbuis

Voor vast HSK assortiment



Afm. HSK	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
		D ₂₁	d _{th}	l ₁	l ₂	σ_{K}
40	5692 022-02	8	M12x1	7.5	29.5	0.01
		.315	M12x1	.295	1.161	
50	5692 022-03	10	M16x1	9.5	32.8	0.02
		.394	M16x1	.374	1.291	
63	5692 022-04	12	M18x1	11.5	36.5	0.03
		.472	M18x1	.453	1.437	
100	5692 022-06	16	M24x1.5	15.5	44.5	0.05
		.630	M24x1.5	.610	1.752	
125	5692 022-07	18	M30x1.5	17.5	48	0.08
		.709	M30x1.5	.689	1.890	

Sluitel voor koelmiddelbuis moet afzonderlijk besteld worden, zie reserveonderdelen op pag. G176



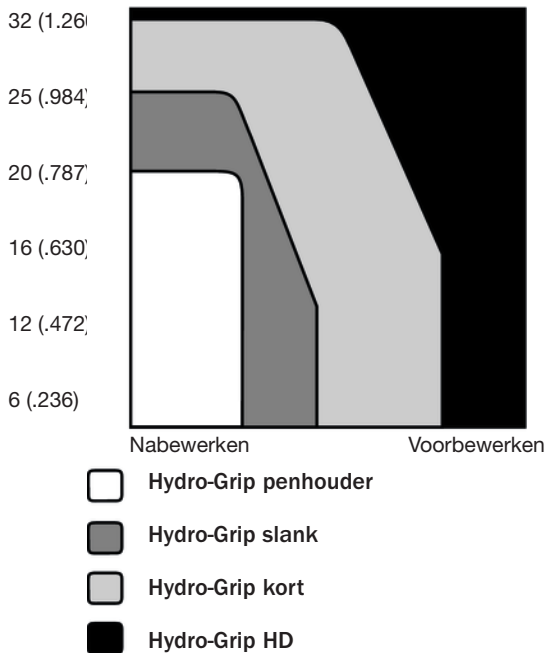
HydroGrip® *

Precisiespantang

Stabiele en veilige bewerking voor elke behoefte

Het geheim van Hydro-Grip is de precieze, symmetrische opspanning. Hierdoor kan een zeer hoge rondloopnauwkeurigheid worden bereikt. Wanneer u een goede rondloop heeft, dan snijden alle tanden van uw gereedschap. Wanneer alle tanden snijden, krijgt u een betere oppervlaktekwaliteit, worden trillingen voorkomen en wordt de levensduur verlengd. Kortom.... u bespaart geld.

Kotterdiameter, mm (inch)



Geringe run-out

Verleng de standtijd
Verbeter oppervlaktekwaliteit
Voorkom trillingen

Hoogste opspankracht op de markt

Verbeterde snijgegevens
Hogere productiviteit
Betrouwbare bewerking

Gemakkelijk op te spannen

Tijdsparing bij instellen
Gebruikersvriendelijk voor operator
Juiste opspanning onafhankelijk van gebruik.

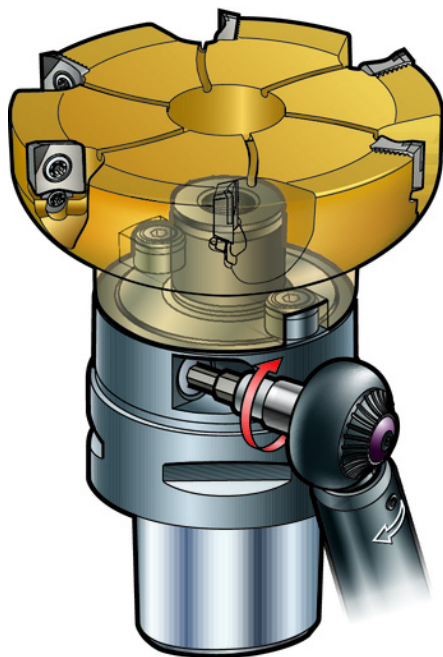
Individueel uitgebalanceerde producten

Maakt bewerking met hoge toerentallen mogelijk
Verbeterde productiviteit

* HydroGrip is een geregistreerd handelsmerk van ETP Transmission AB

HydroGrip® * vlakfreeshouder.

Exacte concentrische locatie voorkomt radiale afwijking



Bij het bewerken met vlakfrezen met hoge prestaties, is het zeer belangrijk ook een gereedschapshouder met goede specificaties te gebruiken. Anders heeft u geen voordelen vergeleken met een normale vlakfrees. De hydraulisch expanderende opnamedoorn, biedt nauwkeurige concentrische locatie om radiale uitloop te elimineren. Gebalanceerd tot g 2,5 bij 23 000 tpm voor de kleinste maat. Het is uw beste keuze voor trillingsvrij bewerken met hoge toerentallen.

Hydro-Grip® Vlakfreeshouder is de perfecte partner voor de Coromill® Century voor nabewerkingen, waarbij een minimale radiale rondloop een gelijkmatige snijkantbelasting en slijtagebeeld waarborgt. Dit zorgt weer voor een verbeterde gereedschapslevensduur en oppervlakte-afwerking in veeleisende hoekfreesbewerkingen

Geringe run-out

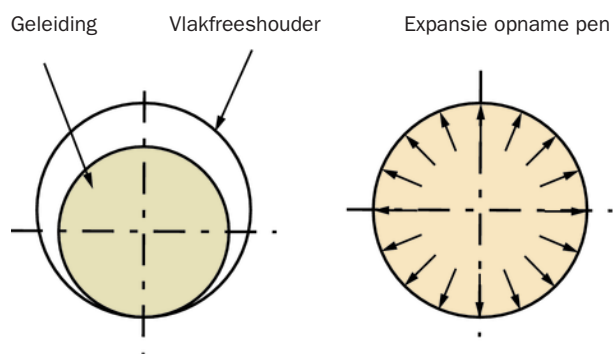
Verleng de standtijd
Verbeter oppervlaktekwaliteit
Voorkom trillingen

Gemakkelijk op te spannen

Tijdsbesparing bij instellen
Gebruikersvriendelijk voor operator
Juiste opspanning onafhankelijk van gebruik.

Individueel uitgebalanceerde producten

Maakt bewerking met hoge toerentallen mogelijk
Verbeterde productiviteit



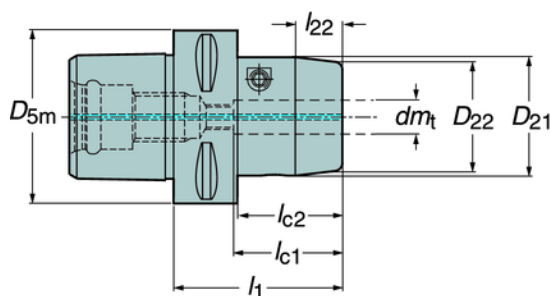
Conventionele klemhouder van concurrent

* HydroGrip is een geregistreerd handelsmerk van ETP Transmission AB

Hydro-Grip HD

Precisie spantangadapter

Coromant Capto®
391.CGD



Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.

393.CG
393.CGS

Instelschroef 5512
100-03



Pag. G135

l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch										BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.		
			D_{5m}	dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}	$\frac{R}{mm}$						
C5	C5-391.CGD-20 079	1	50	20	63	59	79	17	52		1.6	2.5	25000	20			
			<i>1.968</i>	<i>.787</i>	<i>2.480</i>	<i>2.323</i>	<i>3.110</i>	<i>.669</i>	<i>2.047</i>								
C6	C6-391.CGD-20 073	1	63	20	63	59	73	17	52		1.8	2.5	25000	20			
			<i>2.480</i>	<i>.787</i>	<i>2.480</i>	<i>2.323</i>	<i>2.874</i>	<i>.669</i>	<i>2.047</i>								
	C6-391.CGD-25 080	1	63	25	74	70	80	17	56		2.4				2.5	25000	25
			<i>2.480</i>	<i>.984</i>	<i>2.913</i>	<i>2.756</i>	<i>3.150</i>	<i>.669</i>	<i>2.205</i>								
C6-391.CGD-32 086	1	63	32	80	76	86	17	60		2.8	2.5	25000	32				
		<i>2.480</i>	<i>1.260</i>	<i>3.150</i>	<i>2.992</i>	<i>3.386</i>	<i>.669</i>	<i>2.362</i>									
C8	C8-391.CGD-20 079	1	80	20	63	59	79	17	52	49	2.8	2.5	14000	20			
			<i>3.150</i>	<i>.787</i>	<i>2.480</i>	<i>2.323</i>	<i>3.110</i>	<i>.669</i>	<i>2.047</i>	<i>1.929</i>							
	C8-391.CGD-25 083	1	80	25	74	70	83	17	56	53	3.3				2.5	14000	25
			<i>3.150</i>	<i>.984</i>	<i>2.913</i>	<i>2.756</i>	<i>3.268</i>	<i>.669</i>	<i>2.205</i>	<i>2.087</i>							
C8-391.CGD-32 087	1	80	32	80	76	87	17	60		3.5	2.5	14000	32				
		<i>3.150</i>	<i>1.260</i>	<i>3.150</i>	<i>2.992</i>	<i>3.425</i>	<i>.669</i>	<i>2.362</i>									
C10	C10-391.CGD-20 085	1	100	20	63	59	85	17	52	49	4.5	2.5	14000	20			
			<i>3.937</i>	<i>.787</i>	<i>2.480</i>	<i>2.323</i>	<i>3.346</i>	<i>.669</i>	<i>2.047</i>	<i>1.929</i>							
	C10-391.CGD-25 089	1	100	25	74	70	89	17	56	53	5.0				2.5	14000	25
			<i>3.937</i>	<i>.984</i>	<i>2.913</i>	<i>2.756</i>	<i>3.504</i>	<i>.669</i>	<i>2.205</i>	<i>2.087</i>							
C10-391.CGD-32 093	1	100	32	80	76	93	17	60	57	5.3	2.5	14000	32				
		<i>3.937</i>	<i>1.260</i>	<i>3.150</i>	<i>2.992</i>	<i>3.661</i>	<i>.669</i>	<i>2.362</i>	<i>2.244</i>								

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

²⁾ Balanskwaliteitscode.

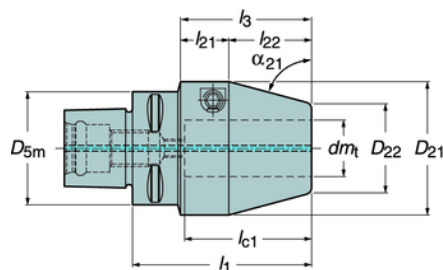
³⁾ Toerental bij balanskwaliteit.

Stelschroeven moeten afzonderlijk besteld worden, zie pagina G96



Hydro-Grip kort

Precisie spantangadapter

Korte uitvoering
Coromant Capto®
391.CGA

Toebereiden

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.

393.CG
393.CGS

Instelschroef 5512100-xx



Pag. G135

 l_1 = programmeerlengte

Coromant Capto® grootte	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch											BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.			
			dm	D_{21}	D_{22}	h	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}	$\frac{kg}{cm^3}$							
C4	C4-391.CGA-12 062A	1	12	43.5	19.8	62													
			.472	1.713	.780	2.441				.827	.807	1.575							
	C4-391.CGA-12 100	1	12	43.5	19.8	100				21.0	20.5	40	60	1.0	2.5	25000	12		
C4	C4-391.CGA-20 075	1	20	52	28.3	75													
			.472	1.713	.780	3.937				.827	.807	1.575							
			.787	2.047	1.114	2.953				.823	1.280	2.047							
C5	C5-391.CGA-12 062	1	12	43.5	19.8	62	42												
			.472	1.713	.780	2.441	1.654			.846	.807	1.575							
	C5-391.CGA-20 074A	1	20	52	28.3	74				21.2	32.5	52	70	1.0	2.5	25000	20		
C5	C5-391.CGA-20 125	1	20	52	28.3	125													
			.787	2.047	1.114	2.913				.835	1.280	2.047							
	C5-391.CGA-25 079	1	25	59	39.4	79				21.3	36.5	56	75	1.3	2.5	25000	25		
C6	C6-391.CGA-12 064	1	12	43.5	19.8	64	42												
			.472	1.713	.780	2.520	1.654			.846	.807	1.575							
	C6-391.CGA-20 076	1	20	52	28.3	76	54			21.5	32.5	52	70	1.4	2.5	25000	20		
C6	C6-391.CGA-20 150	1	20	52	28.3	150	128												
			.787	2.047	1.114	2.992	2.126			.846	1.280	2.047							
	C6-391.CGA-25 080	1	25	59	39.4	80	58			21.5	36.5	56	75	1.6	2.5	25000	25		
C6	C6-391.CGA-32 084A	1	32	69.5	47.8	84													
			.984	2.323	1.551	3.150	2.284			.846	1.437	2.205							
			1.260	2.736	1.882	3.307			.811	1.594	2.362								
C8	C8-391.CGA-20 079	1	20	52	28.3	79	49												
			.787	2.047	1.114	3.110	1.929			.650	1.280	2.047							
	C8-391.CGA-25 083	1	25	59	39.4	83	53			16.5	36.5	56	75	2.5	2.5	14000	25		
C8	C8-391.CGA-32 087	1	32	69.5	47.8	87	57												
			.984	2.323	1.551	3.268	2.087			.650	1.437	2.205							
			1.260	2.736	1.882	3.425	2.244			.650	1.594	2.362							

1) 1 = koelvloeistof door het midden

2) Balanskwaliteitscode.

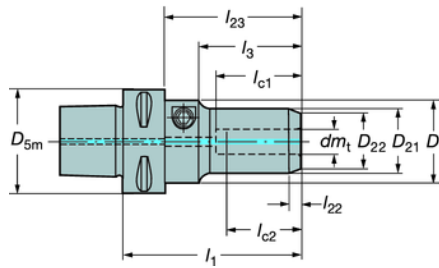
3) Toerental bij balanskwaliteit.



Hydro-Grip slank

Precisie spantangadapter

Slanke uitvoering
Coromant Capto®
391.CGC



Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.

393.CG
393.CGS

Instelschroef 5512100-xx



Pag. G135

l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch												BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.
			D_{5m}	dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_2	l_{23}	l_{c1}	$l_{c2}^{4)}$	$\frac{R}{K}$			
C4	C4-391.CGC-12 081	1	40	12	40	32	28	81	43	10		40	35	0.7	2.5	25000	12
			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	2.5	25000	12
			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	2.5	25000	20
			1.575	.787	1.968	1.575	1.417	3.976	2.165	.394		2.047	1.811				
C5	C5-391.CGC-12 085	1	50	12	40	32	28	85	43	10	20	40	35	0.9	2.5	25000	12
			1.968	.472	1.575	1.260	1.102	3.346	1.693	.394	.787	1.575	1.378				
	C5-391.CGC-20 093	1	50	20	50	40	36	93	55	10		52	46	1.1	2.5	25000	20
			1.968	.787	1.968	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	2.5	25000	25
			1.968	.984	1.968	1.772	1.614	3.819	2.323	.394		2.205	1.968				
C6	C6-391.CGC-12 087	1	63	12	40	32	28	87	43	10	65	40	35	1.2	2.5	25000	12
			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	2.5	25000	20
			2.480	.787	1.968	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	2.5	25000	20
			2.480	.787	1.968	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	2.5	25000	25
			2.480	.984	1.968	1.772	1.614	3.976	2.323	.394	3.110	2.205	1.968				
C8	C8-391.CGC-20 103	1	80	20	50	40	36	103	55	10	72	52	46	2.5	2.5	14000	20
			3.150	.787	1.968	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	2.5	14000	25
			3.150	.984	1.968	1.772	1.614	4.213	2.323	.394	2.992	2.205	1.968				

1) 1 = koelvloeistof door het midden

2) Balanskwaliteitscode.

3) Toerental bij balanskwaliteit.

4) Min. inspanlengte



G177



G6

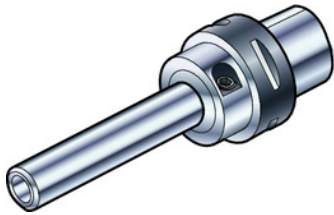


G2

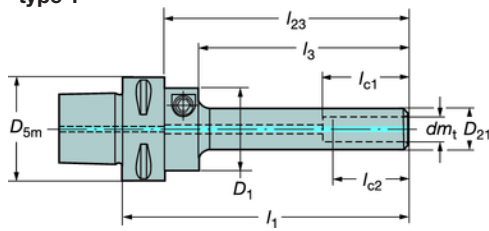
Hydro-Grip penhouder

Precisie spantangadapter
Coromant Capto®

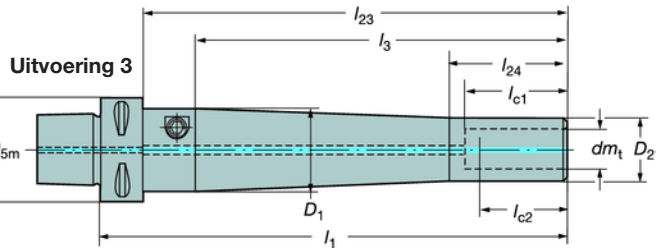
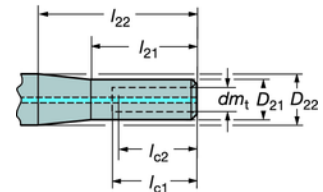
Smal model
391.CGB



type 1



Type 2



Toebehoren

Niet geleverd bij het 393.CG gereedschap, moet 393.CGS afzonderlijk besteld worden.



Pag. G135

l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling	Type	Bestelnummer	Koelvloeistof 4)	Afmetingen, mm, inch													BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.	
				dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	D_{5m}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	lc_1	lc_2				σ_{max}
C4	1	C4-391.CGB-06 086	1	6	40	12		40	86	50					40	37	0.5	2.5	25000	
				.236	1.575	.472		1.575	3.386	1.968					1.575	1.457				
	1	C4-391.CGB-12 098A	1	12	40	19.5		40	98	50					40	37	0.7	2.5	25000	12
				.472	1.575	.768		1.575	3.858	1.968					1.575	1.457				
	1	C4-391.CGB-12 148A	1	12	40	19.5		40	148	100					40	37	0.8	2.5	15000	12
				.472	1.575	.768		1.575	5.827	3.937					1.575	1.457				
C5	2	C4-391.CGB-12 198A	1	12	40	19.5	24.5	40	198	150	50	75		40	37	0.9	2.5	10000	12	
				.472	1.575	.768	.965	1.575	7.795	5.906	1.968	2.953		1.575	1.457					
	1	C5-391.CGB-06 086	1	6	40	12		50	86	50			66	40	37	0.5	2.5	25000		
				.236	1.575	.472		1.968	3.386	1.968			2.598	1.575	1.457					
	1	C5-391.CGB-12 086	1	12	40	19.5		50	86	50			66	40	37	1.0	2.5	25000	12	
				.472	1.575	.768		1.968	3.386	1.968			2.598	1.575	1.457					
G	1	C5-391.CGB-12 136	1	12	40	19.5		50	136	100			116	40	37	1.1	2.5	15000	12	
				.472	1.575	.768		1.968	5.354	3.937			4.567	1.575	1.457					
	2	C5-391.CGB-12 186	1	12	40	19.5	24.5	50	186	150	50	75	166	40	37	1.2	2.5	10000	12	
				.472	1.575	.768	.965	1.968	7.323	5.906	1.968	2.953	6.535	1.575	1.457					
	3	C5-391.CGB-20 158A	1	20	40	32		50	158	110			138	60	52	49	1.3	2.5	20000	20
				.787	1.575	1.260		1.968	6.220	4.331			5.433	2.362	2.047	1.929				
J	3	C5-391.CGB-20 238A	1	20	40	32		50	238	190			218	60	52	49	1.7	2.5	10000	20
				.787	1.575	1.260		1.968	9.370	7.480			8.583	2.362	2.047	1.929				
	1	C6-391.CGB-06 088	1	6	40	12		63	88	50			66	40	37	1.9	2.5	25000		
				.236	1.575	.472		2.480	3.465	1.968			2.598	1.575	1.457					
	1	C6-391.CGB-12 092A	1	12	40	19.5		63	92	50			70	40	37	1.1	2.5	25000	12	
				.472	1.575	.768		2.480	3.622	1.968			2.756	1.575	1.457					
G	1	C6-391.CGB-12 142A	1	12	40	19.5		63	142	100			120	40	37	1.3	2.5	15000	12	
				.472	1.575	.768		2.480	5.591	3.937			4.724	1.575	1.457					
	2	C6-391.CGB-12 192A	1	12	40	19.5	24.5	63	192	150	50	75	170	40	37	1.5	2.5	10000	12	
				.472	1.575	.768	.965	2.480	7.559	5.906	1.968	2.953	6.693	1.575	1.457					
	3	C6-391.CGB-20 152A	1	20	40	32		63	152	110			130	60	52	49	1.9	2.5	20000	20
				.787	1.575	1.260		2.480	5.984	4.331			5.118	2.362	2.047	1.929				
G	3	C6-391.CGB-20 232A	1	20	40	32		63	232	190			210	60	52	49	2.9	2.5	10000	20
				.787	1.575	1.260		2.480	9.134	7.480			8.268	2.362	2.047	1.929				
	1	C8-391.CGB-12 100	1	12	40	19.5		80	100	50			70	40	37	2.2	2.5	14000	12	
				.472	1.575	.768		3.150	3.937	1.968			2.756	1.575	1.457					
	1	C8-391.CGB-12 150	1	12	40	19.5		80	150	100			120	40	37	2.4	2.5	14000	12	
				.472	1.575	.768		3.150	5.906	3.937			4.724	1.575	1.457					
J	2	C8-391.CGB-12 200	1	12	40	19.5	24.5	80	200	150	50	75	170	40	37	2.4	2.5	14000	12	
				.472	1.575	.768	.965	3.150	7.874	5.906	1.968	2.953	6.693	1.575	1.457					
	3	C8-391.CGB-20 160	1	20	40	32		80	160	110			130	60	52	49	2.7	2.5	14000	20
				.787	1.575	1.260		3.150	6.299	4.331			5.118	2.362	2.047	1.929				
	3	C8-391.CGB-20 240	1	20	40	32		80	240	190			210	60	52	49	3.3	2.5	14000	20
				.787	1.575	1.260		3.150	9.449	7.480			8.268	2.362	2.047	1.929				

1) Min. inspanlengte

2) Balanskwaliteitscode.

3) Toerental bij balanskwaliteit.

4) 1 = koelvloeistof door het midden



G177



G6



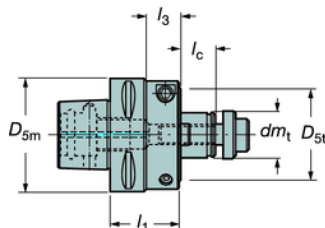
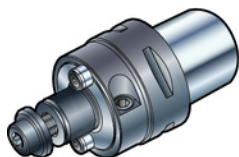
G2

HydroGrip®

Zeer nauwkeurige adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Coromant Capto®

391.05CG



Alle houders worden geleverd met een standaard schroef zonder opening voor koelvloeistof.
Voor frezen met koelvloeistofkanalen is een nieuwe schroef met radiale koelvloeistofopeningen benodigd.
Deze kan afzonderlijk worden besteld.
Zie pagina G173

l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm							BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾
			dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	$\frac{kg}{kg}$		
C5	C5-391.05CG-22 048	1	22	50	48	19	48	28	0.8	2.5	23000
	C5-391.05CG-27 048	1	27	50	48	21	48	28	1	2.5	14000
	C5-391.05CG-32 052	1	32	50	63	24	52	32	1.3	2.5	11200
C6	C6-391.05CG-22 050	1	22	63	48	19	50	28	1.2	2.5	23000
	C6-391.05CG-27 050	1	27	63	53	21	50	28	1.3	2.5	14000
	C6-391.05CG-32 050	1	32	63	63	24	50		1.5	2.5	11200
C8	C6-391.05CG-40 054	1	40	63	76	27	54	32	2	2.5	8900
	C8-391.05CG-22 050	1	22	80	48	19	50	20	2.1	2.5	14000
	C8-391.05CG-27 050	1	27	80	53	21	50	20	2.2	2.5	14000
	C8-391.05CG-32 050	1	32	80	63	24	50	20	2.4	2.5	11200
	C8-391.05CG-40 050	1	40	80	76	27	50	20	2.6	2.5	8900

1) 1 = koelvloeistof door het midden

2) Balanskwaliteitscode.

3) Toerental bij balanskwaliteit.



G177



G6

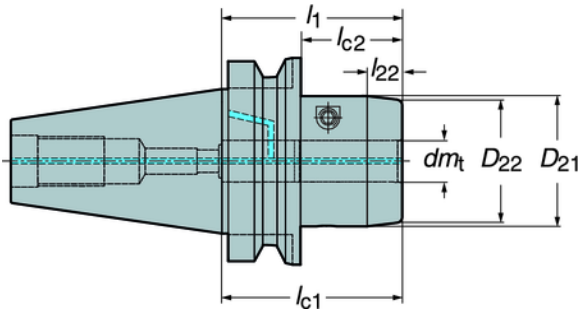
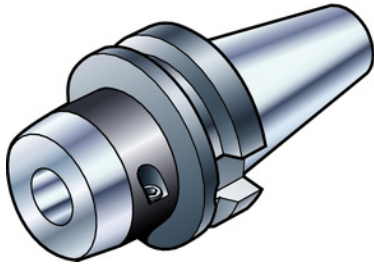


G2

Hydro-Grip HD

Precisiespantang

392.45CGD/.272CGD/.55CGD



Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.

393.CG
393.CGS

Instelschroef 5512
100-03



Pag. G135

 l_1 = programmeerlengte

Metrische uitvoering

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm									BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.
				dm_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}	$\frac{m}{kg}$				
ISO7388.1	40	392.272CGD-40 20 090	7	20	63	59	90	17	90	71	2.1	2.5	25000	20	
	50	392.272CGD-50 20 068	7	20	63	59	68	17	68	49	3.6	2.5	14000	20	
		392.272CGD-50 25 079	7	25	74	70	79	17	79	60	4.2	2.5	14000	25	
		392.272CGD-50 32 083	7	32	80	76	83	17	83	64	4.6	2.5	14000	32	
MAS-BT 403	40	392.55CGD-40 20 079	7	20	63	59	79	17	79	79	2.0	2.5	25000	20	
	50	392.55CGD-50 20 087	7	20	63	59	87	17	87	49	4.6	2.5	14000	20	
		392.55CGD-50 25 091	7	25	74	70	91	17	91	53	5.0	2.5	14000	25	
		392.55CGD-50 32 095	7	32	80	76	95	17	95	57	5.3	2.5	14000	32	

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch									BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.
				dm_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}	$\frac{m}{kg}$				
CAT V	40	392.45CGD-40 20 090	7	20	63	59	90	17	90	71	2.1	2.5	25000	20	
				<i>.787 2.480 2.323 3.543 .669 3.543 2.795</i>											
	50	392.45CGD-50 20 068	7	20	63	59	68	17	68	49	3.5	2.5	14000	20	
				<i>.787 2.480 2.323 2.677 .669 2.677 1.929</i>											
				25	74	70	92	17	92	73	4.6	2.5	14000	25	
392.45CGD-50 25 092	7	<i>.984 2.913 2.756 3.622 .669 3.622 2.874</i>													
392.45CGD-50 32 097	7	<i>32 80 76 97 17 97 78 4.9</i>									2.5	14000	32		
				<i>1.260 3.150 2.992 3.819 .669 3.819 3.071</i>											

¹⁾ 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

²⁾ Balanskwaliteitscode.

³⁾ Toerental bij balanskwaliteit.

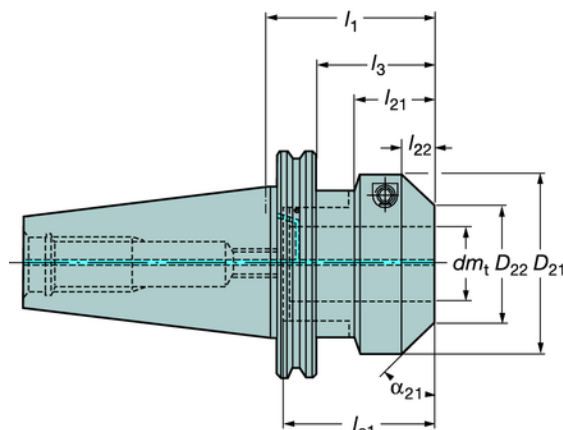
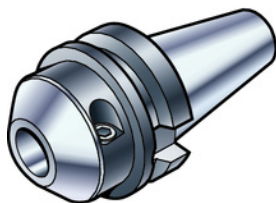
Opm.: gereedschapshouders kunnen worden geconverteerd naar koelmiddel door de flens, door twee schroeven te verwijderen op de achterkant van de V-flens.



Hydro-Grip kort

Precisiespantang

392.272CG/ .55CG/ .45G



Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.

393.CG
393.CGS

Instelschroef 5512100-xx



Pag. G135

l_1 = programmeerlengte

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ⁴⁾	Afmetingen, mm, inch											BLQ ⁵⁾	NBLQ ⁶⁾	Spanhuls afm.			
				dm_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}	σ_{R6}							
CAT V	40	392.45CG-40 12 056	7	12	43.5	19.8	56	36.9									2.5	25000	12	
		392.45CG-40 20 060 ¹⁾	7	.472	1.713	.780	2.205	1.453			.807	1.575					2.5	25000	20	
		392.45CG-40 25 064	7	.787	2.047	1.075	2.362	1.610	.720	.177	2.047						2.5	14000	25	
	50	20	392.45CG-40 20 125	7	20	52	27.3	60	40.9	18.3	4.5	52	20	1.3			2.5	25000	20	
			392.45CG-40 20 125	7	.787	2.047	1.114	4.921	4.169	.803	1.280	2.047						2.5	25000	20
			392.45CG-50 20 060 ²⁾	7	20	52	29.2	60	40.9			24.5	52	65	3.2			2.5	14000	20
		25	392.45CG-50 25 064	7	.787	2.047	1.150	2.362	1.610			.965	2.047					2.5	14000	25
			392.45CG-50 25 064	7	.984	2.323	1.480	2.520	1.768	1.055	.295	2.205						2.5	14000	25
			392.45CG-50 32 068 ³⁾	7	.984	2.323	1.508	2.520	1.768			1.122	2.205					2.5	14000	32
				1.260	2.736	1.835	2.677	1.925		1.240	2.362									

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ⁴⁾	Afmetingen											BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.	
				dm_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	α_{21}	l_{c1}	σ_{R6}					
ISO7388.1	40	392.272CG-40 20 060A	7	20	52	27.3	60	40.9	23.8	4.5	70	52	1.3			2.5	25000	20
		392.272CG-40 20 125	7	20	52	28.3	125	105.9	51.8	32.5	70	52	1.9			2.5	25000	20
		392.272CG-40 25 064	7	25	59	37.6	64	44.9	26.8	7.5	35	56	1.4			2.5	25000	25
	50	392.272CG-50 20 060	7	20	52	29.2	60	40.9			24.5	65	52	3.2		2.5	14000	20
		392.272CG-50 25 064	7	25	59	38.3	64	44.9			28.5	70	56	3.3		2.5	14000	25
		392.272CG-50 25 150	7	25	59	39.4	150	130.9			36.5	75	56	5.1		2.5	14000	25
	392.272CG-50 32 068A	7	32	69.5	46.6	68	48.9			31.5	70	60	3.5		2.5	14000	32	
MAS-BT 403	40	392.55CG-40 12 052	7	12	43.5	19.3	52	25.0			8.5	35	40	1.2		2.5	25000	12
		392.55CG-40 20 056A	7	20	52	26	56	29.0			13	45	52	1.3		2.5	25000	20
		392.55CG-40 20 125	7	20	52	28.3	125	98.0			32.5	70	52	2.3		2.5	25000	20
		392.55CG-40 25 060	7	25	59	39.4	60	33.0			17	60	56	1.4		2.5	25000	25
	50	392.55CG-50 20 067	7	20	52	26	67	29.0			13	45	52	4.1		2.5	14000	20
		392.55CG-50 25 071	7	25	59	39.4	71	33.0			17	60	56	4.2		2.5	14000	25
		392.55CG-50 25 150	7	25	59	39.4	150	112.0			36.5	75	56	5.7		2.5	14000	25
		392.55CG-50 32 075A	7	32	69.5	45.8	75	37.0			20.5	60	60	4.3		2.5	14000	32

1) 392.45CG-40 20 060 vervangt 40 MM-VF 060 CG20

2) 392.45CG-50 20 060 vervangt 50 MM-VF 060 CG20

3) 392.45CG-50 32 068 vervangt 50 MM-VF 068 CG32

4) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

5) Balanskwaliteitscode.

6) Toerental bij balanskwaliteit.

Opm.: gereedschapshouders kunnen worden geconverteerd naar koelmiddel door de flens, door twee schroeven te verwijderen op de achterkant van de V-flens.



G179



G48



G2

Hydro-Grip penhouder

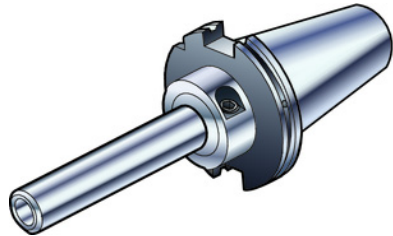
Precisiespantang

Smal model

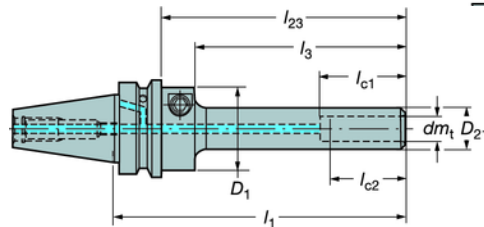
Metrische boring

392.272CGB/.55CGB

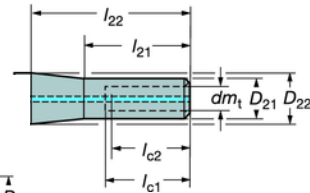
392.45CGB



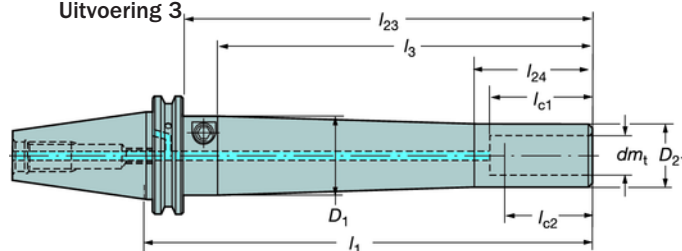
type 1



Type 2



Uitvoering 3



Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



Zie pag. G135

 l_1 = programmeerlengte

Cat V-flens

Type	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch											BLQ ³⁾	NBLQ ⁴⁾	Spanhuls afm.
				dm_t	D_1	D_{21}	l_1	l_3	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	l_{c2}	l_{c1}	l_{c2}			
1	40	392.45CGB-40 12 086	7	12	40	19.5	86	50	66.95	40	37	1.1	2.5	25000	12		
1		392.45CGB-40 12 136	7	.472	1.575	.768	3.386	1.968	2.636	1.575	1.457	2.5	15000				
3		392.45CGB-40 20 146	7	.472	1.575	.768	5.354	3.937	4.604	1.575	1.457	2.5	20000	20			
				.787	1.575	1.260	5.748	4.331	4.998	2.362	2.047	1.929	2.5				

ISO 7388/1

Type	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm											BLQ ³⁾	NBLQ ⁴⁾	Spanhuls afm.	
				dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}				l_{c2}
1	40	392.272CGB-40 12 085	7	12	40	19.5	85	50	65.9	40	37	1.1	2.5	25000	12			
1		392.272CGB-40 12 135	7	12	40	19.5	135	100	115.9	40	37	1.2	2.5	15000				
2		392.272CGB-40 12 185	7	12	40	19.5	24.5	185	150	50	75	165.9	40	37	1.4	2.5	10000	
3		392.272CGB-40 20 225	7	20	40	32	225	190	205.9	60	52	49	2.2	2.5	10000	20		

MAS-BT 403

Type	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm											BLQ ³⁾	NBLQ ⁴⁾	Spanhuls afm.	
				dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}				l_{c2}
1	30	392.55CGB-30 06 088	7	6	40	12	88	50	66	40	37	0.6	2.5	25000	12			
1		392.55CGB-30 12 088	7	12	40	19.5	88	50	66	40	37	0.6	2.5	25000				
1		392.55CGB-30 12 138	7	12	40	19.5	138	100	116	40	37	0.7	2.5	15000				
1	40	392.55CGB-40 12 093	7	12	40	19.5	93	50	66	40	37	1.3	2.5	25000	12			
1		392.55CGB-40 12 143	7	12	40	19.5	143	100	116	40	37	1.4	2.5	15000				
2		392.55CGB-40 12 193	7	12	40	19.5	24.5	193	150	50	75	166	40	37	1.6	2.5	10000	
3		392.55CGB-40 20 153	7	20	40	32	153	110	126	60	52	49	1.8	2.5	20000	20		

1) 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

2) Min. inspanlengte

3) Balanskwaliteitscode.

4) Toerental bij balanskwaliteit.

Opm.: gereedschapshouders kunnen worden geconverteerd naar koelmiddel door de flens, door twee schroeven te verwijderen op de achterkant van de V-flens.



G179



G48

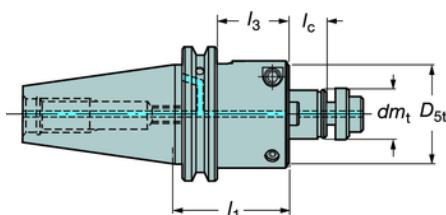
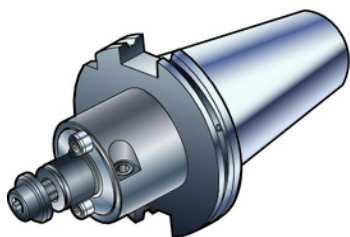


G2

HydroGrip®

Zeer nauwkeurige houder voor vlakfrezen en hoekfrezen

A1B05CG / A2B05CG



l_1 = programmeerlengte

Metrische geleiding

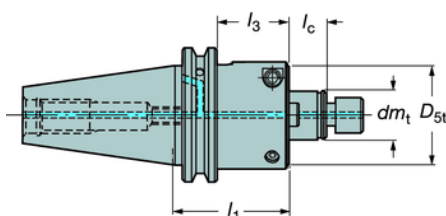
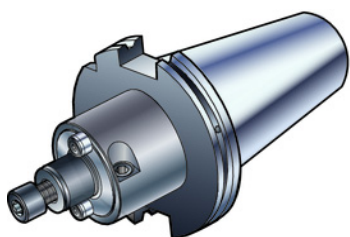
Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm						BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾
				dm_t	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	$\frac{kg}{m^3}$		
ISO7388.1	40	A1B05CG-40 22 051	7	22	48	19	51	31.9	1.3	2.5	23000
		A1B05CG-40 27 067	7	27	53	21	67	31.9	1.6	2.5	14000
		A1B05CG-40 32 071	7	32	63	24	71	35.9	1.9	2.5	11200
	50	A1B05CG-50 22 040	7	22	48	19	40	20.9	2.9	2.5	14000
		A1B05CG-50 27 040	7	27	53	21	40	20.9	3	2.5	14000
		A1B05CG-50 32 040	7	32	63	24	40	20.9	3.2	2.5	11200
MAS-BT 403	40	A1B05CG-50 40 052	7	40	76	27	52	32.9	3.9	2.5	8900
		A2B05CG-40 22 050	7	22	48	19	50	23	1.3	2.5	23000
		A2B05CG-40 27 050	7	27	53	21	50	23	1.4	2.5	14000
	50	A2B05CG-40 32 050	7	32	63	24	50		1.6	2.5	11200
		A2B05CG-50 22 061	7	22	48	19	61	23	4	2.5	14000
		A2B05CG-50 27 061	7	27	53	21	61	23	4.1	2.5	14000
		A2B05CG-50 32 061	7	32	63	24	61	23	4.3	2.5	11200
		A2B05CG-50 40 061	7	40	76	27	61	23	4.6	2.5	8900

¹⁾ 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

²⁾ Balanskwaliteitscode.

³⁾ Toerental bij balanskwaliteit.

AA3B05CG



l_1 = programmeerlengte

Inch opname pen

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch						BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾
				dm_t	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	$\frac{lbs}{in^3}$		
CAT V	40	AA3B05CG-40 19 066	7	.750	1.890	.748	2.598	1.216	3.1	2.5	23000
		AA3B05CG-40 25 067	7	1.000	2.087	.748	2.638	1.256	3.3	2.5	14000
		AA3B05CG-40 38 073	7	1.500	2.992	.984	2.874	1.492	5.3	2.5	8900
	50	AA3B05CG-50 19 039	7	.750	1.890	.748	1.535	.785	6.4	2.5	14000
		AA3B05CG-50 25 039	7	1.000	2.087	.748	1.535	.785	6.6	2.5	14000
		AA3B05CG-50 38 067	7	1.500	2.992	.984	2.638	1.256	9.5	2.5	8900

¹⁾ 7 = koelvloeistof door het midden en door flens

²⁾ Balanskwaliteitscode.

³⁾ Toerental bij balanskwaliteit.

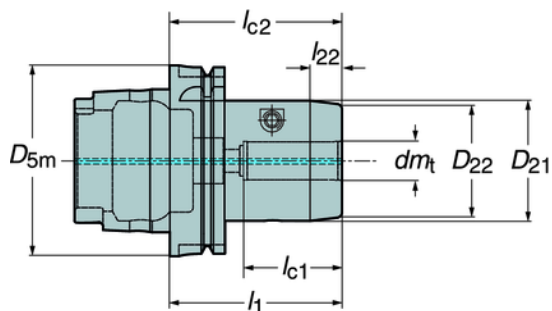
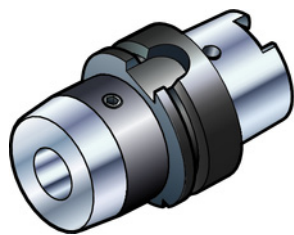
Opm.: gereedschapshouders kunnen worden geconverteerd naar koelmiddel door de flens, door twee schroeven te verwijderen op de achterkant van de V-flens.

Alle houders worden geleverd met een standaard schroef zonder opening voor koelvloeistof. Voor frezen met koelvloeistofkanalen is een nieuwe schroef met radiale koelvloeistofopeningen benodigd. Deze kan afzonderlijk worden besteld. Zie pagina G161



Hydro-Grip HD

Precisie spantangadapter

HSK vorm A/C
392.410CGD

Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.

Instelschroef
5512100-xx



Pag. G135

N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

 l_1 = programmeerlengte

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch									BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾
			D_{5m}	dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	lc_1	lc_2	$\frac{kg}{mm^3}$		
63	392.410CGD-63 20 096	1	63	20	63	59	96	17	52	70	2.0	2.5	25000
			<i>2.480</i>	<i>.787</i>	<i>2.480</i>	<i>2.323</i>	<i>3.780</i>	<i>.669</i>	<i>2.047</i>	<i>2.756</i>			
100	392.410CGD-100 20 091	1	100	20	63	59	91	17	52	62	3.3	2.5	14000
			<i>3.937</i>	<i>.787</i>	<i>2.480</i>	<i>2.323</i>	<i>3.583</i>	<i>.669</i>	<i>2.047</i>	<i>2.441</i>			
	392.410CGD-100 25 095	1	100	25	74	70	95	17	56	66	3.9	2.5	14000
			<i>3.937</i>	<i>.984</i>	<i>2.913</i>	<i>2.756</i>	<i>3.740</i>	<i>.669</i>	<i>2.205</i>	<i>2.598</i>			
392.410CGD-100 32 099	1	100	32	80	76	99	17	60	70	4.2	2.5	14000	
		<i>3.937</i>	<i>1.260</i>	<i>3.150</i>	<i>2.992</i>	<i>3.898</i>	<i>.669</i>	<i>2.362</i>	<i>2.756</i>				

1) 1 = koelvloeistof door het midden

2) Balanskwaliteitscode.

3) Toerental bij balanskwaliteit.

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



G179



G69



G2

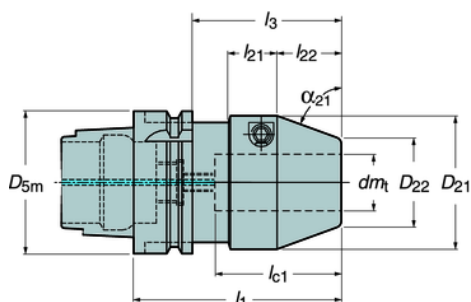
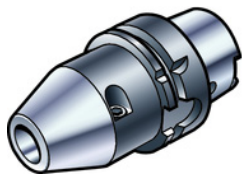
Hydro-Grip kort

Precisie spantangadapter

Korte uitvoering

HSK

392.410CGA



Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.

393.CG
393.CGS

Instelschroef 5512100-xx



Pag. G135

N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

h_1 = programmeerlengte

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch													BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.
			dm_1	D_{21}	d_{22}	D_{5m}	h_1	h_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}	$\frac{R}{mm}$					
63	392.410CGA-63 12 076B	1	12	43.5	19.8	63	76	50			20.5	40	60	1.1	2.5	25000	12	
			.472	1.713	.780	2.480	2.992	1.968			.807	1.575						
	392.410CGA-63 20 088B	1	20	52	28.3	63	88	62			32.5	52	70	1.4	2.5	25000	20	
			.787	2.047	1.114	2.480	3.465	2.441			1.280	2.047						
63	392.410CGA-63 20 150	1	20	52	28.3	63	150	124			32.5	52	70	2.4	2.5	25000	20	
			.787	2.047	1.114	2.480	5.906	4.882			1.280	2.047						
	392.410CGA-63 25 092	1	25	59	38.3	63	92	66			28.5	56	70	1.6	2.5	25000	25	
			.984	2.323	1.508	2.480	3.622	2.598			1.122	2.205						
63	392.410CGA-63 32 096B	1	32	69.5	46.5	63	96	70	20.3		31.5	60	70	1.9	2.5	25000	32	
			1.260	2.736	1.831	2.480	3.780	2.756	.799		1.240	2.362						
	100	392.410CGA-100 12 079B	1	12	43.5	19.8	100	79	50			20.5	40	60	2.5	2.5	14000	12
				.472	1.713	.780	3.937	3.110	1.968			.807	1.575					
392.410CGA-100 20 091B		1	20	52	28.3	100	91	62			32.5	52	70	2.7	2.5	14000	20	
			.787	2.047	1.114	3.937	3.583	2.441			1.280	2.047						
100	392.410CGA-100 25 095	1	25	59	39.4	100	95	66			36.5	56	75	3.0	2.5	14000	25	
			.984	2.323	1.551	3.937	3.740	2.598			1.437	2.205						
	392.410CGA-100 32 099B	1	32	69.5	47.8	100	99	70			40.5	60	75	3.4	2.5	14000	32	
			1.260	2.736	1.882	3.937	3.898	2.756			1.594	2.362						

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

²⁾ Balanskwaliteitscode.

³⁾ Toerental bij balanskwaliteit.

Koelvloeistofbus a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G80.



G180



G69

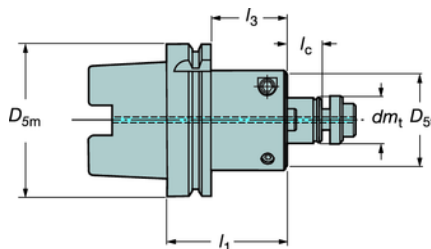
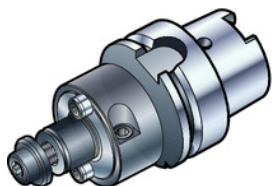


G2

HydroGrip

Zeer nauwkeurige adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen


HSK vorm A/C
41005CG



l_1 = programmeerlengte

N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

Metrische geleiding

Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm								BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾
			dm_t	D_{5m}	D_{st}	l_c	l_1	l_3				
63	41005CG-63 22 057	1	22	63	48	19	57	31	1.1	2.5	23000	
	41005CG-63 27 057	1	27	63	53	21	57	31	1.2	2.5	14000	
	41005CG-63 32 074	1	32	63	63	24	74	32	1.8	2.5	11000	
	41005CG-63 40 079	1	40	63	76	27	79	37	2.3	2.5	9000	
100	41005CG-100 22 064	1	22	100	48	19	64	35	2.5	2.5	14000	
	41005CG-100 27 064	1	27	100	48	21	64	35	2.6	2.5	14000	
	41005CG-100 32 064	1	32	100	63	24	64	35	2.8	2.5	11000	
	41005CG-100 40 064	1	40	100	76	27	64	35	3.3	2.5	9000	

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

²⁾ Balanskwaliteitscode.

³⁾ Toerental bij balanskwaliteit.

Alle houders worden geleverd met een standaard schroef zonder opening voor koelvloeistof.

Voor frezen met koelvloeistofkanalen is een nieuwe schroef met radiale koelvloeistofopeningen benodigd. Deze kan afzonderlijk worden besteld. Zie pagina G173



G180



G69



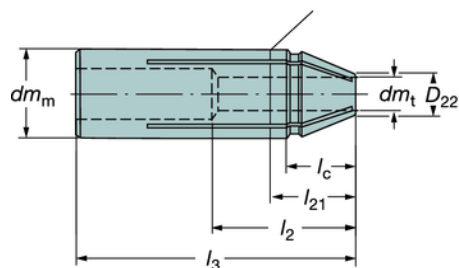
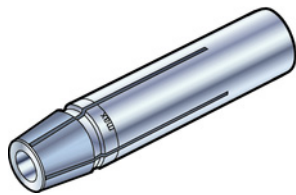
G2

Hydro-Grip® penhouder

Spantang smal model

393.CGP

Max. aanbevolen uitsteeklengte



Metrisch

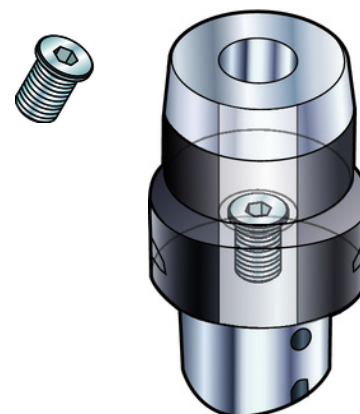
Spanhuls afm.	Bestelnummer	Afmetingen, mm							
		dm_m	dm_t	D_{22}	l_c	$l_2^{(1)}$	l_2	l_{21}	l_3
20	393.CGP-20 06 72	20	6	9	17	37	72	21	0.1
	393.CGP-20 08 72	20	8	11	17	37	72	21	0.1
	393.CGP-20 10 72	20	10	13	17	41	72	21	0.1
	393.CGP-20 12 72	20	12	15	17	41	72	21	0.1

1) Min. gereedschapslengte om in de spantang op te spannen

Toebehoren voor Hydro-Grip

Stelschroef

Bestelnummer	Voor type		
	Coromant Capto	Vaste houder	HSK-houder
5512 100-01	C4-391.CGA		
	Cx-391.CGC-12xxx		
5512 100-02	C5-C8-391.CGA	392.272CG	392.CGA
	Cx-391.CGC-20xxx	392.55CG	
	Cx-391.CGC-25	392.45CG	
	Cx-391.CGD	392.45CGD	392.410CGD
5512 100-03		392.55CGD	
		392.272CGD	



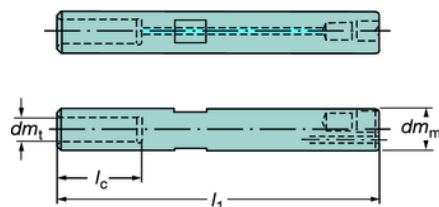
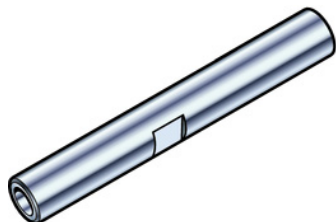
Hydro-Grip® cilindrische schacht

HydroGrip®, slank model

Precisiespantang

Cilindrische schacht

393.CGA



Toebehoren

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



Pag. G135

 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch											
			dm_t mm	dm_t in.	dm_m mm	dm_m in.	l_1 mm	l_1 in.	l_c mm	l_c in.	$\frac{kg}{kg}$	BLQ ²⁾	NBLQ ³⁾	Spanhuls afm.
20	393.CGA-20 12 150	1	12	.472	20	.787	150	5.906	40	1.575	0.4	2.5	15000	12

1) 1 = koelvloeistof door het midden

2) Balanskwaliteitscode.

3) Toerental bij balanskwaliteit.



G48



G2

Freessysteem met verwisselbare kop

Flexibel systeem met assortiment van houders voor verschillende koppen

Compleet assortiment houders:

Coromant Capto®

- lange uitvoering
- korte uitvoering
- conische uitvoering

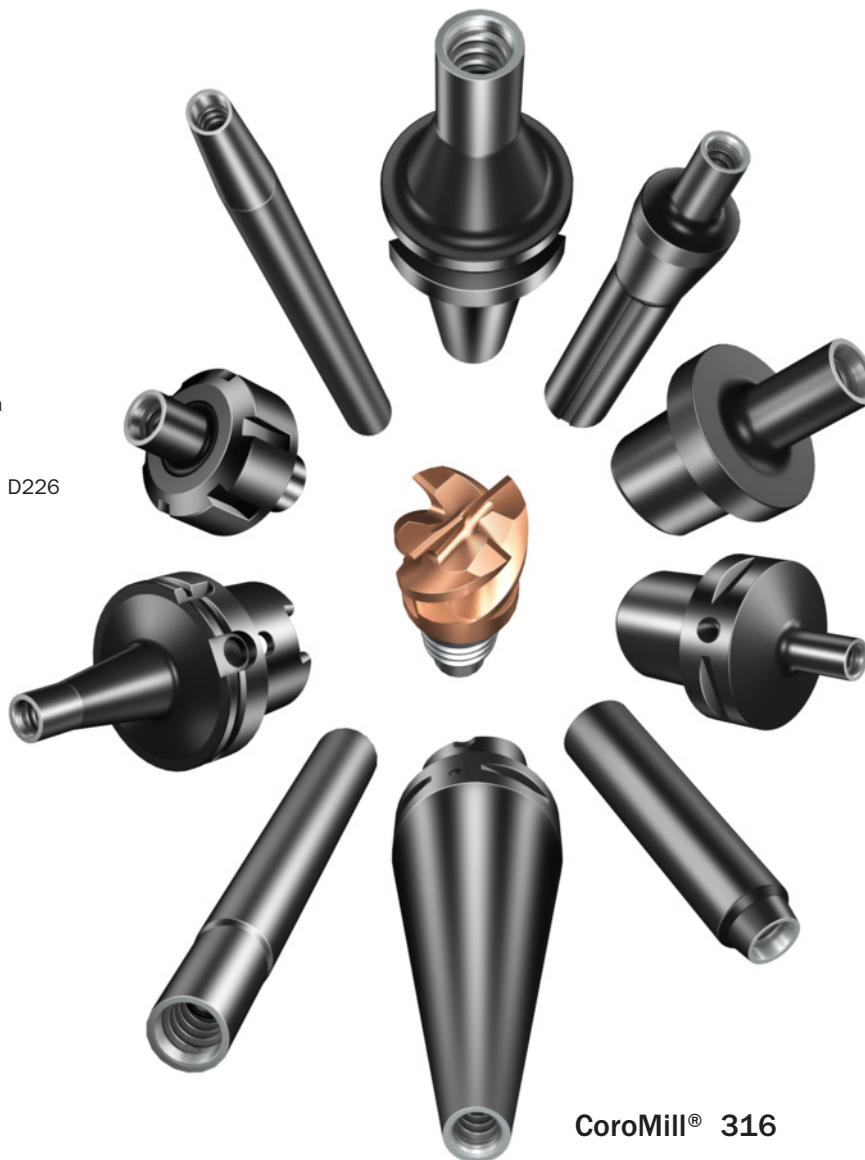
Coromant vaste opname

Bridgeport

HSK vaste opname

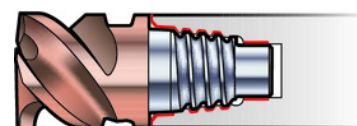
ER geïntegreerde opspantangen

Cilindrische opname, zie pagina D226



CoroMill® 316

Flexibel systeem voor houders voor verwisselbare koppen



Verbinding

Zelfcenterende schroefdraad

zie pagina D211

Tailor Made

Gereedschapsopties ontworpen voor individuele wensen zijn leverbaar. Meer informatie in ons Tailor Made programma zie pag. J4

Alleen voor cilindrische schacht gereedschappen

Codesleutel voor klemhouders

Cilindrische houder

A	E12	-	A	20	-	S	S	-	140
1	2		3	4		5	6		7

Coromant Capto® -
opname

C3	-	A	391.EH	-	10	035
8		1	9		10	7

Vaste houder

392.45EH	-	40	-	10	-	056
9		11		10		7

1 Maateenheid

A = Inch-uitvoering

2 Grootte van de interface

E12= CoroMill® EH koppelingsgrootte

3 Type houder

A = Cilindrisch

4 Diameter van houderB.v.: $dm_m = 20$ mm**5** Type houderS = Rechthoekig
C = Conisch**6** Materiaal van houderS = Staal
E = Volhardmetaal**7** Lengte houder

B.v.: 140 = 140 mm

8 Afmeting koppeling

C = Coromant Capto

9 Familie/ opnametype391.EH = Coromant Capto® EH
opname

392.140EH = ISO 7388.1

392.55EH = MAS-BT 403

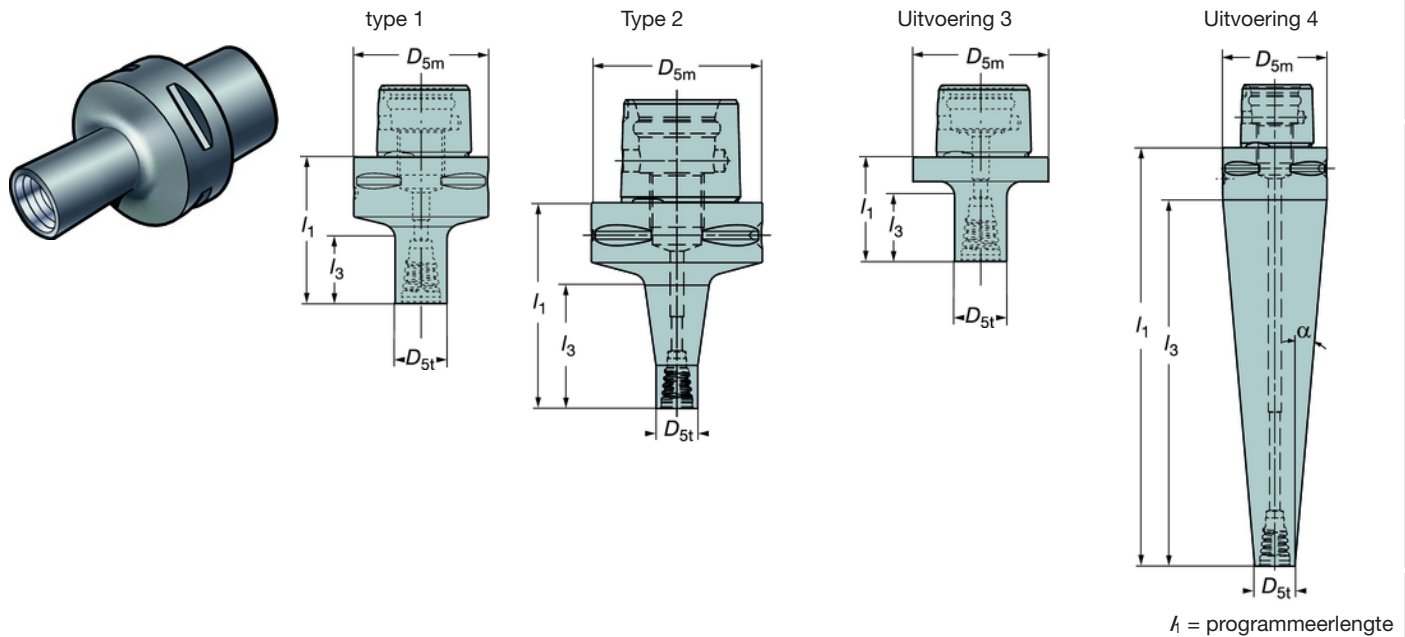
A392.45EH = CAT V

392.410EH = HSK houder vorm A/C

A392.R8EH = Bridgeport opname

10 Grootte van de interface10 = CoroMill® EH
koppelingsgrootte**11** Conusafmeting11 = Conusmaat voor
Coromant massieve
opnames

Coromant Capto® adapter voor verwisselbare kop

Cx-391.EH
Cx-A391.EHZonder grippergroeven voor
handmatige gereedschapswissel

Metrische uitvoering

Coromant Capto grootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm					
					D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	α°	$\frac{\Omega}{kg}$
C3	E10	C3-391.EH-10 026	3	1	32	9.6	26	13		0.1
		C3-391.EH-10 035	1	1	32	9.6	35	13.2		0.1
		C3-391.EH-10 049	2	1	32	9.6	49	28.5		0.1
		C3-391.EH-10 143	4	1	32	9.6	143	128	5°	0.5
	E12	C3-391.EH-12 029	3	1	32	11.6	29	16		0.1
		C3-391.EH-12 038	1	1	32	11.6	38	16.4		0.1
		C3-391.EH-12 054	2	1	32	11.6	54	33.9		0.2
		C3-391.EH-12 132	4	1	32	11.6	132	117	5°	0.5
	E16	C3-391.EH-16 043	1	1	32	15.4	43	21.9		0.1
		C3-391.EH-16 065	2	1	32	15.4	65	45.7		0.2
		C3-391.EH-16 110	4	1	32	15.4	110	95	5°	0.4
		C4	E10	C4-391.EH-10 026	3	1	40	9.6	26	13
C4-391.EH-10 041	1			1	40	9.6	41	13.1		0.3
C4-391.EH-10 055	2			1	40	9.6	55	28.5		0.3
C4-391.EH-10 128	4			1	40	9.6	128	108	8°	0.7
E12	C4-391.EH-12 029		3	1	40	11.6	29	16		0.2
	C4-391.EH-12 044		1	1	40	11.6	44	16.4		0.3
	C4-391.EH-12 060		2	1	40	11.6	60	33.9		0.3
	C4-391.EH-12 121		4	1	40	11.6	121	101	8°	0.7
E16	C4-391.EH-16 035		3	1	40	15.4	35	22		0.2
	C4-391.EH-16 049		1	1	40	15.4	49	21.9		0.3
	C4-391.EH-16 071		2	1	40	15.4	71	45.7		0.4
	C4-391.EH-16 160		4	1	40	15.4	160	140	5°	0.9
E20	C4-391.EH-20 046	1	1	40	19.2	46	19.4		0.3	
	C4-391.EH-20 084	2	1	40	19.2	84	59.6		0.4	
	C4-391.EH-20 139	4	1	40	19.2	139	119	5°	0.9	
	E25	C4-391.EH-25 051	1	1	40	24.1	51	25		0.3
C4-391.EH-25 074		2	1	40	24.1	74	49.6		0.4	

1) 1 = koelvloeistof door het midden



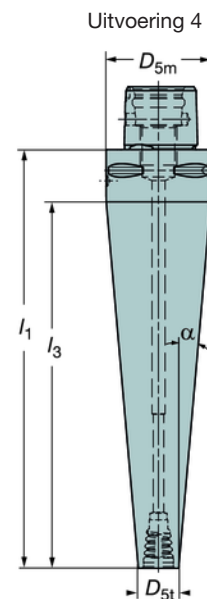
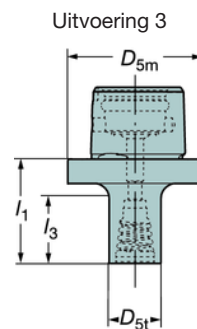
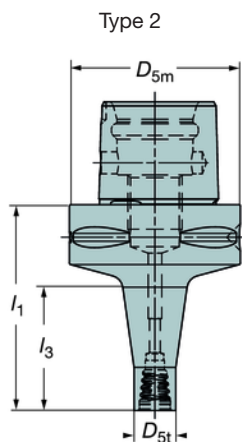
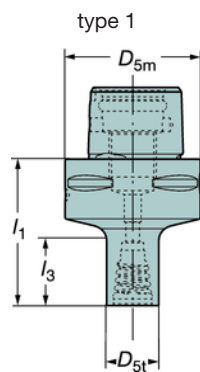
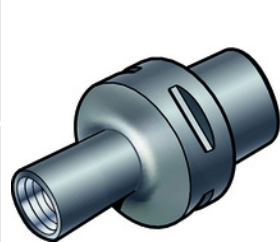
J3



G104

Coromant Capto® adapter voor verwisselbare kop

Cx-391.EH

Zonder grippergroeven voor
handmatige gereedschapswissel l_1 = programmeerlengte

Metrische uitvoering

Coromant Capto grootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm					
					D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	α°	$\frac{R}{kg}$
C5	E10	C5-391.EH-10 026	3	3	50	9.6	26	13		0.3
		C5-391.EH-10 042	1	3	50	9.6	42	12.8		0.5
		C5-391.EH-10 056	2	3	50	9.6	56	28.1		0.5
	E12	C5-391.EH-12 029	3	3	50	11.6	29	16		0.3
		C5-391.EH-12 045	1	3	50	11.6	45	16		0.5
		C5-391.EH-12 061	2	3	50	11.6	61	33.5		0.5
	E16	C5-391.EH-16 035	3	3	50	15.4	35	22		0.3
		C5-391.EH-16 050	1	3	50	15.4	50	21.5		0.5
		C5-391.EH-16 072	2	3	50	15.4	72	45.3		0.5
		C5-391.EH-16 143	4	3	50	15.4	143	123	8°	1.3
E20	C5-391.EH-20 047	1	3	50	19.2	47	19		0.5	
	C5-391.EH-20 085	2	3	50	19.2	85	59.2		0.6	
	C5-391.EH-20 130	4	3	50	19.2	130	110	8°	1.2	
	C5-391.EH-25 052	1	3	50	24.1	52	24.7		0.5	
C6	E10	C5-391.EH-25 100	2	3	50	24.1	100	75.3		0.8
		C6-391.EH-10 046	1	1	63	9.6	46	13		0.8
	E12	C6-391.EH-10 060	2	1	63	9.6	60	28.4		0.8
		C6-391.EH-12 049	1	1	63	11.6	49	16.3		0.8
	E16	C6-391.EH-12 065	2	1	63	11.6	65	33.8		0.9
		C6-391.EH-16 054	1	1	63	15.4	54	21.8		0.8
	E20	C6-391.EH-16 076	2	1	63	15.4	76	45.6		0.9
		C6-391.EH-20 051	1	1	63	19.2	51	19.3		0.8
	E25	C6-391.EH-20 088	2	1	63	19.2	88	58.4		1.0
		C6-391.EH-25 056	1	1	63	24.1	56	25		0.9
C8	E20	C6-391.EH-25 103	2	1	63	24.1	103	74.5		1.2
	E25	C8-391.EH-20 100	2	1	80	19.2	100	60.2		2.1
		C8-391.EH-25 114	2	1	80	24.1	114	75.3		2.2

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door midden, 3 = Koelmiddel is mogelijk of via het midden of radiaal, 6 = koelmiddel door flens, 7 = koelmiddel door midden en door flens



J3

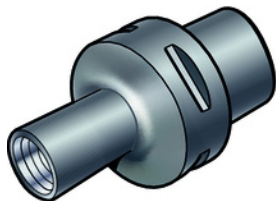


G104

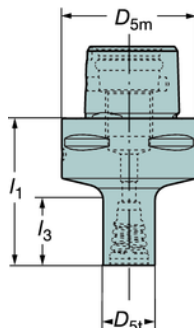
Coromant Capto® adapter voor verwisselbare kop

Cx-A391.EH

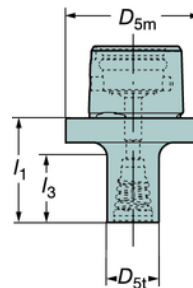
Zonder grippergroeven voor handmatige gereedschapswissel



type 1



Uitvoering 3

 l_1 = programmeerlengte

Inch-uitvoering

Coromant Capto grootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
					D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	l_{ts}
C3	E10	C3-A391.EH-10 034	1	1	1.260	.360	1.339	.476	0.3
		C3-A391.EH-10 025	3	1	1.260	.360	.984	.472	0.2
	E12	C3-A391.EH-12 039	1	1	1.260	.480	1.535	.689	0.3
		C3-A391.EH-12 031	3	1	1.260	.480	1.220	.709	0.2
C4	E16	C3-A391.EH-16 043	1	1	1.260	.606	1.693	.862	0.3
		C4-A391.EH-10 040	1	1	1.575	.360	1.575	.472	0.6
	E10	C4-A391.EH-10 025	3	1	1.575	.360	.984	.472	0.4
		C4-A391.EH-12 045	1	1	1.575	.480	1.772	.685	0.6
	E12	C4-A391.EH-12 031	3	1	1.575	.480	1.220	.709	0.4
		C4-A391.EH-16 049	1	1	1.575	.606	1.929	.862	0.6
	E16	C4-A391.EH-16 034	3	1	1.575	.606	1.339	.827	0.4
		C4-A391.EH-20 044	1	1	1.575	.724	1.732	.681	0.6
E20		C4-A391.EH-20 044	1	1	1.575	.724	1.732	.681	0.6
E25		C4-A391.EH-25 052	1	1	1.575	.961	2.047	1.028	0.7
C5	E10	C5-A391.EH-10 041	1	1	1.968	.360	1.614	.461	1.0
		C5-A391.EH-10 025	3	1	1.968	.360	.984	.472	0.6
	E12	C5-A391.EH-12 047	1	1	1.968	.480	1.850	.713	1.0
		C5-A391.EH-12 031	3	1	1.968	.480	1.220	.709	0.6
	E16	C5-A391.EH-16 050	1	1	1.968	.606	1.968	.846	1.1
		C5-A391.EH-20 045	1	1	1.968	.724	1.772	.665	1.1
	E25	C5-A391.EH-25 053	1	1	1.968	.961	2.087	1.012	1.2
C6	E10	C6-A391.EH-10 045	1	1	2.480	.360	1.772	.470	1.8
		C6-A391.EH-12 050	1	1	2.480	.480	1.968	.685	1.8
	E12	C6-A391.EH-16 054	1	1	2.480	.606	2.126	.858	1.9
		C6-A391.EH-20 049	1	1	2.480	.724	1.929	.677	1.9
	E25	C6-A391.EH-25 057	1	1	2.480	.961	2.244	1.024	2.0

1) 1 = koelvloeistof door het midden



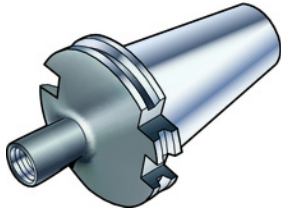
J3



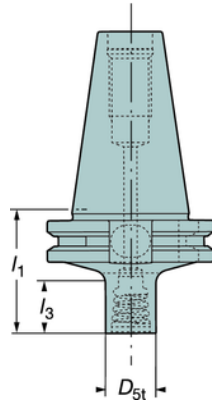
G104

Vaste basishouderhouder voor verwisselbare kop

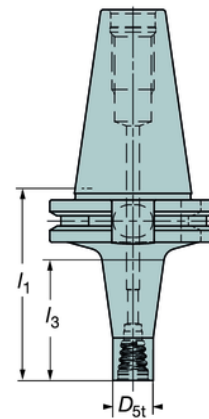
392.140EH
392.55EH
A392.45EH



type 1



Type 2


 l_1 = programmeerlengte

Metrische uitvoering

Type machine	Conus	Afmeting koppeling		Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm			
		D_{th}	Bestelnummer			D_{st}	l_1	l_3	$\frac{m}{kg}$
ISO7388.1	40	E10	392.140EH-40 10 041	1	1	9.6	41	12.7	0.9
			392.140EH-40 10 055	2	1	9.6	55	28.1	0.9
		E12	392.140EH-40 12 044	1	1	11.6	44	16	0.9
			392.140EH-40 12 060	2	1	11.6	60	33.5	0.9
		E16	392.140EH-40 16 049	1	1	15.4	49	21.5	0.9
			392.140EH-40 16 071	2	1	15.4	71	45.3	0.9
		E20	392.140EH-40 20 046	1	1	19.2	46	19	0.9
			392.140EH-40 20 084	2	1	19.2	84	59.1	1.0
		E25	392.140EH-40 25 051	1	1	24.1	51	24.6	0.9
			392.140EH-40 25 100	2	1	24.1	100	76.3	1.2
MAS-BT 403	30	E10	392.55EH-30 10 044	1	1	9.6	44	13.3	0.4
			392.55EH-30 10 057	2	1	9.6	57	27.6	0.4
		E12	392.55EH-30 12 046	1	1	11.6	46	15.6	0.4
			392.55EH-30 12 063	2	1	11.6	63	34.1	0.4
		E16	392.55EH-30 16 041	2	1	15.4	41.3	8	0.4
			392.55EH-30 16 052	1	1	15.4	52	22.1	0.4
		E20	392.55EH-30 16 056	2	1	15.4	56.3	16	0.5
			392.55EH-30 16 074	2	1	15.4	74	45.9	0.5
		E25	392.55EH-30 20 049	1	1	19.2	49	19.6	0.4
			392.55EH-30 20 069	2	1	19.2	68.7	25	0.5
	40	E10	392.55EH-30 20 086	2	1	19.2	86	58.7	0.6
			392.55EH-30 25 054	1	1	24.1	54	25.2	0.5
		E12	392.55EH-30 25 077	2	1	24.1	77	49.9	0.6
			392.55EH-40 10 051	1	1	9.6	51	13	1.1
		E16	392.55EH-40 10 065	2	1	9.6	65	28.4	1.1
			392.55EH-40 12 054	1	1	11.6	54	16.3	1.1
		E20	392.55EH-40 12 070	2	1	11.6	70	33.8	1.1
			392.55EH-40 16 060	1	1	15.4	60	22.8	1.1
		E25	392.55EH-40 16 081	2	1	15.4	81	45.6	1.2
			392.55EH-40 20 056	1	1	19.2	56	19.3	1.1
E25	392.55EH-40 20 094	2	1	19.2	94	59.5	1.2		
	392.55EH-40 25 062	1	1	24.1	62	26	1.1		
			392.55EH-40 25 108	2	1	24.1	108	74.5	1.4

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Inch-uitvoering

Type machine	Conus	Afmeting koppeling		Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch			
		D_{th}	Bestelnummer			D_{st}	l_1	l_3	$\frac{m}{kg}$
Steep taper CAT inch -AD central coolant	40	E10	A392.45EH-40 10 056	1	1	.360	2.205	.472	2.3
			A392.45EH-40 10 068	2	1	.360	2.677	1.012	2.3
		E12	A392.45EH-40 12 060	1	1	.480	2.362	.646	2.3
			A392.45EH-40 12 078	2	1	.480	3.071	1.433	2.4
		E16	A392.45EH-40 16 065	1	1	.606	2.559	.858	2.4
			A392.45EH-40 16 086	2	1	.606	3.386	1.776	2.5
		E20	A392.45EH-40 20 060	1	1	.724	2.362	.677	2.4
			A392.45EH-40 20 096	2	1	.724	3.780	2.193	2.6
		E25	A392.45EH-40 25 068	1	1	.961	2.677	1.024	2.5
			A392.45EH-40 25 114	2	1	.961	4.488	3.004	3.1

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden


J3

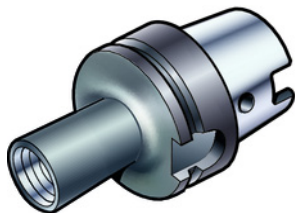


G104

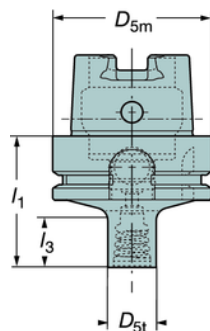
HSK-houder voor verwisselbare kop

HSK vorm A/C

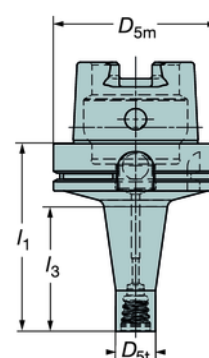
392.410EH



type 1



Type 2



l_1 = programmeerlengte

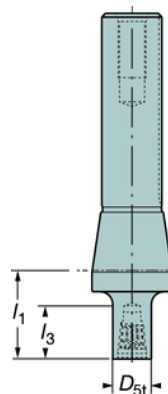
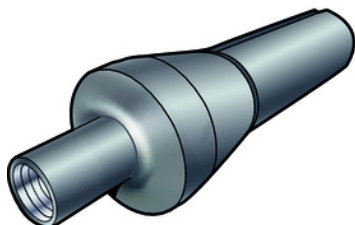
Metrische uitvoering

Afm. HSK	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Type	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)									
					D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	l_3 mm	l_3 in.	$\frac{kg}{kg}$	
63	E10	392.410EH-63 10 049	1	1	63	2.480	9.6	.378	49	1.929	13.5	.532	0.7	
		392.410EH-63 10 062	2	1	63	2.480	9.6	.378	62	2.441	27.9	1.098	0.7	
	E12	392.410EH-63 12 051	1	1	63	2.480	11.6	.457	51	2.008	15.8	.622	0.7	
		392.410EH-63 12 068	2	1	63	2.480	11.6	.457	68	2.677	34.3	1.350	0.7	
	E16	392.410EH-63 16 056	1	1	63	2.480	15.4	.606	56	2.205	21.3	.839	0.7	
		392.410EH-63 16 078	2	1	63	2.480	15.4	.606	78	3.071	45.1	1.776	0.8	
E20	392.410EH-63 20 053	1	1	63	2.480	19.2	.756	53	2.087	18.8	.740	0.7		
	392.410EH-63 20 091	2	1	63	2.480	19.2	.756	91	3.583	59	2.323	0.8		
	E25	392.410EH-63 25 059	1	1	63	2.480	24.1	.949	59	2.323	25.5	1.004	0.7	
		392.410EH-63 25 105	2	1	63	2.480	24.1	.949	105	4.134	74	2.913	1.0	
100	E20	392.410EH-100 20 100	2	1	100	3.937	19.2	.756	100	3.937	60.3	2.374	2.3	
	E25	392.410EH-100 25 115	2	1	100	3.937	24.1	.949	115	4.528	76.4	3.008	2.5	

1) 1 = koelvloeistof door het midden

Bridgeport opname voor verwisselbare kop

A392.R8EH



l_1 = programmeerlengte

Inch-uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch			
			D_{5t}	l_1	l_3	$\frac{lbs}{kg}$
E10	A392.R8EH-32 10 025	0	.360	.984	.457	0.9
E12	A392.R8EH-32 12 031	0	.480	1.220	.693	0.9
E16	A392.R8EH-32 16 035	0	.606	1.378	.850	1.0
E20	A392.R8EH-32 20 031	0	.724	1.220	.693	1.0
E25	A392.R8EH-32 25 039	0	.961	1.535	1.016	1.1

1) 0 = geen koelmiddel

Assortiment van verwisselbare koppen
zie pagina G97



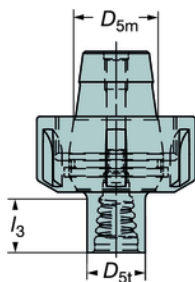
J3



G104

ER geïntegreerde spantangen voor verwisselbare kop

Voor draaicentra en aangedreven gereedschapshouders



Sleutel voor geïntegreerde spantang

ER grootte	nok ³⁾
ER16	5680 096-06
ER20	5680 096-01
ER25	5680 096-02
ER32	5680 096-03

³⁾ A.u.b. afzonderlijk bestellen

ER grootte ²⁾	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				Draad
				D_{5m}	D_{5t}	l_3		
16	E10	392.EREH-16 10 008	1	17	9.6	8	0.1	M22 x 1.5
20		392.EREH-20 10 008	1	21	9.6	8	0.1	M25 x 1.5
25		392.EREH-25 10 012	1	26	9.6	7.2	0.2	M32 x 1.5
32		392.EREH-32 10 012	1	33	9.6	7.6	0.4	M40 x 1.5
16	E12	392.EREH-16 12 010	1	17	11.6	10	0.1	M22 x 1.5
20		392.EREH-20 12 010	1	21	11.6	10	0.1	M25 x 1.5
25		392.EREH-25 12 014	1	26	11.6	10.2	0.2	M25 x 1.5
32		392.EREH-32 12 014	1	33	11.6	9.6	0.4	M32 x 1.5
20	E16	392.EREH-20 16 014	1	21	15.4	14	0.1	M40 x 1.5
25		392.EREH-25 16 016	1	26	15.4	14.2	0.2	M32 x 1.5
32		392.EREH-32 16 018	1	33	15.4	13.6	0.4	M40 x 1.5
25	E20	392.EREH-25 20 019	1	26	19.2	19	0.2	M32 x 1.5
32		392.EREH-32 20 022	1	33	19.2	19.1	0.4	M40 x 1.5
32	E25	392.EREH-32 25 025	1	33	24.1	25	0.4	M40 x 1.5

Inch design voor 0.375" koppen

ER grootte ²⁾	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				Draad
				D_{5m}	D_{5t}	l_3		
16	E10	A392.EREH-16 10 007	1	.669	.360	.276	0.2	M22 x 1.5
20		A392.EREH-20 10 007	1	.827	.360	.276	0.3	M25 x 1.5
25		A392.EREH-25 10 011	1	1.024	.360	.244	0.5	M32 x 1.5
32		A392.EREH-32 10 011	1	1.299	.360	.260	0.8	M40 x 1.5

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

²⁾ DIN 6499

G

Assortiment van verwisselbare koppen
zie pagina G97

Belangrijkste reserveonderdelen

Afmeting koppeling	Sleutel	Momentsleutel kop ¹⁾	Torque value			Momentbereik		
			Nm	In-lbs		Nm	In-lbs	
E10	5680 093-01	5680 089-01	5680 089-06	12	106	5680 088-01	10-20	88-177
E12	5680 093-02	5680 089-02	5680 089-07	15	132	5680 088-01	10-20	88-177
E16	5680 093-03	5680 089-03	5680 089-08	30	265	5680 088-02	25-65	221-575
E20	5680 093-04	5680 089-04		50	442	5680 088-02	25-65	221-575
E25	5680 093-05	5680 089-05		65	575	5680 088-02	25-65	221-575

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen





Opmerking!

De moer is geen standaard ER-moer en dus niet uitwisselbaar met het reserve-onderdeel series 5533 050-0X. Die moer zit altijd bij de set!



Taphouder assortiment

SynchroFlex® ER tap spantang * - voor gesynchroniseerde tapbewerkingen

<p>Coromant Capto®</p>  <p>Pag. G106</p>	<p>HSK vaste houder</p>  <p>Pag. G108</p>	<p>MAS-BT vaste houder</p>  <p>Pag. G109</p>	<p>Weldon schachthouder</p>  <p>Pag. G110</p>
---	--	---	---

Voor gebruik met

ER tapspantang, pagina G142

Voor koeling binnendoor, gebruik:

ER afdichtschijf, pagina G140

ER spantangmoer, pagina G141

Snelwissel tapkop

<p>Coromant Capto®</p>  <p>Pag. G111</p>	<p>HSK vaste houder</p>  <p>Pag. G112</p>	<p>Weldon schachthouder</p>  <p>Pag. G113</p>
--	---	---

Voor gebruik met

Quick change tapadapters met frictiekoppeling, pagina G114

Quick change tapadapters zonder frictiekoppeling, pagina G115

Floating rubber spantanghouder

<p>Coromant Capto®</p>  <p>Pag. G116</p>	<p>HSK vaste houder</p>  <p>Pag. G117</p>	<p>CAT-V vaste houder</p>  <p>Pag. G118</p>
---	--	--

Voor gebruik met

Rubberen spanhulzen, pagina G118

Zie voor het bestellen van tappen de afzonderlijke Tapcatalogus, C-2900:139.

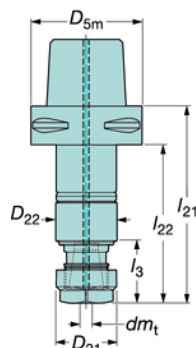
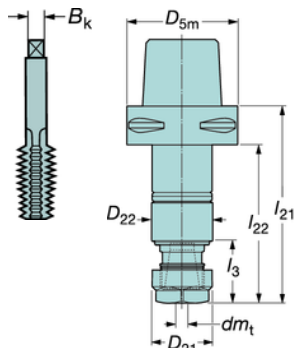
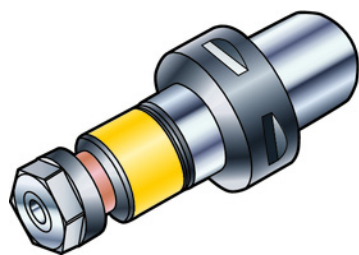
SynchroFlex is een gedeponeerd handelsmerk van Tapmatic Corp., VS

SynchroFlex® ER tap spantang

voor gesynchroniseerde tapbewerkingen

Coromant Capto®

391.62 / 391.63

Cx-391.62
Zonder inwendige toevoer
van koelvloeistofCx-391.63
Met inwendige koelvloeistof

Toebehoren

ER spantangen voor tappen

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



393.14

Zie pag. G142

SynchroFlex is een gedeponeerd handelsmerk van Tapmatic Corp., VS

Tapbereik		Afmeting koppeling	Bestelnummer	Spanhuls afm.	Koelvloeistof ¹⁾	Tap schachtafmetingen, mm, inch		Afmetingen, mm, inch									
min.	max.					B_k min	B_k max	D_{5m}	dm min	dm max	D_{21}	D_{22}	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{22}	l_{22}
M2	M5	C3	C3-391.63-11 078	ER 11	1	2.0	4.9	32	2.8	6	18.7	23.5	23.5	78	63	0.3	
						.083	.193	1.260	.110	.236	.736	.925	.925	3.071	2.480		
M4	M12		C3-391.63-20 105	ER 20	1	3.15	8	32	4	10	34	35	40.5	105		0.6	
						.124	.315	1.260	.157	.394	1.339	1.378	1.594	4.134			
M4	M12	C4	C4-391.62-20 107	ER 20	0	3.15	8	40	4	10	34	35	35.4	106.5	86.5	0.7	
						.124	.315	1.575	.157	.394	1.339	1.378	1.394	4.193	3.406		
M8	M20		C4-391.62-25 126	ER 25	0	6.2	12	40	8	16	42	44	37	125.9	105.9	1.1	
						.244	.472	1.575	.315	.630	1.654	1.732	1.457	4.957	4.169		
M2	M5		C4-391.63-11 080	ER 11	1	2.1	4.9	40	2.8	6	18.7	23.5	23.5	80	60	0.4	
						.083	.193	1.575	.110	.236	.736	.925	.925	3.150	2.362		
M4	M12		C4-391.63-20 112	ER 20	1	3.15	8	40	4	10	34	35	40.5	111.6	91.6	0.7	
						.124	.315	1.575	.157	.394	1.339	1.378	1.594	4.394	3.606		
M8	M20		C4-391.63-25 131	ER 25	1	6.2	12	40	8	16	42	44	42.2	131.1	111.1	1.1	
						.244	.472	1.575	.315	.630	1.654	1.732	1.661	5.161	4.374		
M4	M12	C5	C5-391.62-20 109	ER 20	0	3.15	8	50	4	10	34	35	35.4	108.5	88.5	0.9	
						.124	.315	1.968	.157	.394	1.339	1.378	1.394	4.272	3.484		
M8	M20		C5-391.62-25 128	ER 25	0	6.2	12	50	8	16	42	44	37	127.9	107.9	1.3	
						.244	.472	1.968	.315	.630	1.654	1.732	1.457	5.035	4.248		
M16	M30		C5-391.62-40 158	ER 40	0	9	18	50	12	22	63	62	43	157.5	137.5	2.6	
						.354	.709	1.968	.472	.866	2.480	2.441	1.693	6.201	5.413		
M4	M12		C5-391.63-20 114	ER 20	1	3.15	8	50	4	10	34	35	40.5	113.6	93.6	0.9	
						.124	.315	1.968	.157	.394	1.339	1.378	1.594	4.472	3.685		
M8	M20		C5-391.63-25 133	ER 25	1	6.2	12	50	8	16	42	44	42.2	133.1	113.1	1.3	
						.244	.472	1.968	.315	.630	1.654	1.732	1.661	5.240	4.453		
M16	M30		C5-391.63-40 163	ER 40	1	9	18	50	12	22	63	62	48	162.5	142.5	2.7	
						.354	.709	1.968	.472	.866	2.480	2.441	1.890	6.398	5.610		
M4	M12	C6	C6-391.62-20 113	ER 20	0	3.15	8	63	4	10	34	35	35.4	112.5	90.5	1.2	
						.124	.315	2.480	.157	.394	1.339	1.378	1.394	4.429	3.563		
M8	M20		C6-391.62-25 132	ER 25	0	6.2	12	63	8	16	42	44	37	131.9	109.9	1.6	
						.244	.472	2.480	.315	.630	1.654	1.732	1.457	5.193	4.327		
M16	M30		C6-391.62-40 162	ER 40	0	9	18	63	12	22	63	62	43	161.5	139.5	3.0	
						.354	.709	2.480	.472	.866	2.480	2.441	1.693	6.358	5.492		
M4	M12		C6-391.63-20 118	ER 20	1	3.15	8	63	4	10	34	35	40.5	117.6	95.6	1.3	
						.124	.315	2.480	.157	.394	1.339	1.378	1.594	4.630	3.764		
M8	M20		C6-391.63-25 137	ER 25	1	6.2	12	63	8	16	42	44	42.2	137.1	115.1	1.7	
						.244	.472	2.480	.315	.630	1.654	1.732	1.661	5.398	4.532		
M16	M30		C6-391.63-40 167	ER 40	1	9	18	63	12	22	63	62	48	166.5	144.5	3.1	
						.354	.709	2.480	.472	.866	2.480	2.441	1.890	6.555	5.689		

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

Vervolg ...



G181

SynchroFlex® ER tap spantang

voor gesynchroniseerde tapbewerkingen

Coromant Capto®

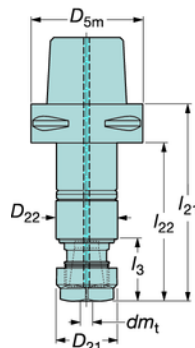
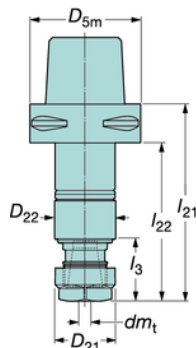
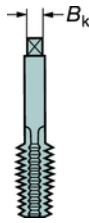
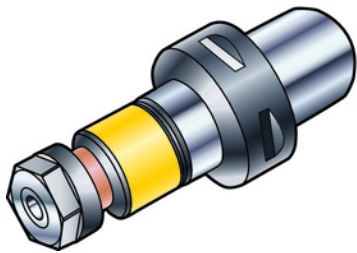
391.62 / 391.63

Cx-391.62

Zonder inwendige toevoer
van koelvloeistof

Cx-391.63

Met inwendige koelvloeistof



Toebehoren

ER spantangen voor tappen

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



393.14

Zie pag. G142

... vervolg

SynchroFlex is een gedeponeerd handelsmerk van Tapmatic Corp., VS

Tapbereik		Afmeting koppeling	Bestelnummer	Spanhuls afm.	Koelvloeistof ¹⁾	Tap schachtafmetingen, mm, inch		Afmetingen, mm, inch									
min.	max.					B_k min	B_k max	D_{5m}	dm_{min}	dm_{max}	D_{21}	D_{22}	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}
M4	M12	C8	C8-391.62-20 107	ER 20	0	3.15	8	80	4	10	34	35	35.4	106.5	76.5	2.1	
						.124	.315	3.150	.157	.394	1.339	1.378	1.394	4.193	3.012		
M8	M20		C8-391.62-25 126	ER 25	0	6.2	12	80	8	16	42	44	37	125.9	95.9	2.5	
						.244	.472	3.150	.315	.630	1.654	1.732	1.457	4.957	3.776		
M16	M30		C8-391.62-40 156	ER 40	0	9	18	80	12	22	63	62	43	155.5	125.5	3.9	
						.354	.709	3.150	.472	.866	2.480	2.441	1.693	6.122	4.941		
M4	M12		C8-391.63-20 112	ER 20	1	3.15	8	80	4	10	34	35	40.5	111.6	81.6	2.2	
						.124	.315	3.150	.157	.394	1.339	1.378	1.594	4.394	3.213		
M8	M20		C8-391.63-25 131	ER 25	1	6.2	12	80	8	16	42	44	42.2	131.1	101.1	2.6	
						.244	.472	3.150	.315	.630	1.654	1.732	1.661	5.161	3.980		
M16	M30		C8-391.63-40 161	ER 40	1	9	18	80	12	22	63	62	48	160.5	130.5	4.0	
						.354	.709	3.150	.472	.866	2.480	2.441	1.890	6.319	5.138		
M8	M20	C10	C10-391.63-25 143	ER 25	1	6.2	12	100	8	16	42	44	42.2	143.1	107.1	4.1	
						.244	.472	3.937	.315	.630	1.654	1.732	1.661	5.634	4.216		
M16	M30		C10-391.63-40 173	ER 40	1	9	18	100	12	22	63	62	48.5	172.5	136.5	5.2	
						.354	.709	3.937	.472	.866	2.480	2.441	1.909	6.791	5.374		

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum



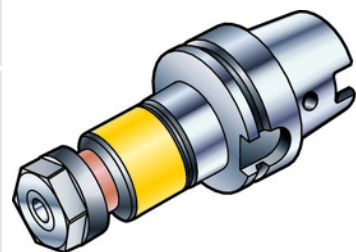
G181

SynchroFlex® ER tap spantang

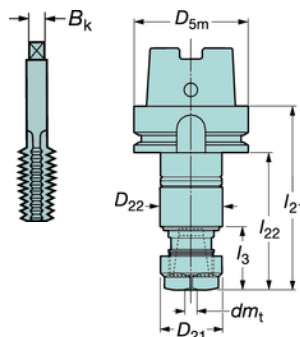
voor gesynchroniseerde tapbewerkingen

HSK vorm A/C

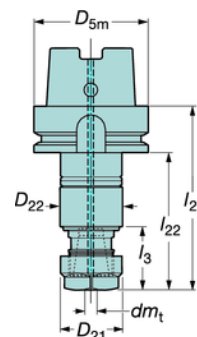
392.41062 / 392.41063



Zonder inwendige toevoer van koelvloeistof Met inwendige koelvloeistof



392.41062



392.41063

Toebehoren

ER spantangen voor tappen

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



393.14

Zie pag. G142

SynchroFlex is een gedeponeed handelsmerk van Tapmatic Corp., VS

Tapbereik		Afm. HSK	Bestelnummer	Spanhuls afm.	Koelvloeistof ¹⁾	Tap schachtafmetingen, mm, inch		Afmetingen, mm, inch									
min.	max.					B_k min	B_k max	D_{5m}	dm_t min	dm_t max	D_{21}	D_{22}	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}
M4	M12	63	392.41062-63 20 102	ER 20	0	3.15 .124	8 .315	63 2.480	4 .157	10 .394	34 1.339	35 1.378	35.4 1.394	102.9 4.051	76.9 3.028	1.0	
M8	M20		392.41062-63 25 122	ER 25	0	6.2 .244	12 .472	63 2.480	8 .315	16 .630	42 1.654	44 1.732	37 1.457	122.3 4.815	96.3 3.791	1.4	
M16	M30		392.41062-63 40 152	ER 40	0	9 .354	18 .709	63 2.480	12 .472	22 .866	63 2.480	62 2.441	43 1.693	151.9 5.980	125.9 4.957	2.8	
M4	M12		392.41063-63 20 107	ER 20	1	3.15 .124	8 .315	63 2.480	4 .157	10 .394	34 1.339	35 1.378	40.5 1.594	108 4.252	82 3.228	1.1	
M8	M20		392.41063-63 25 127	ER 25	1	6.2 .244	12 .472	63 2.480	8 .315	16 .630	42 1.654	44 1.732	42.2 1.661	127.5 5.020	101.5 3.996	1.5	
M16	M30		392.41063-63 40 157	ER 40	1	9 .354	18 .709	63 2.480	12 .472	22 .866	63 2.480	62 2.441	48 1.890	157.4 6.197	131.4 5.173	2.8	
M16	M30	100	392.41062-100 40 159	ER 40	0	9 .354	18 .709	100 3.937	12 .472	22 .866	63 2.480	62 2.441	43 1.693	158.4 6.236	129.4 5.094	4.2	
M4	M12		392.41062-10020109	ER 20	0	3.15 .124	8 .315	100 3.937	4 .157	10 .394	34 1.339	35 1.378	35.4 1.394	109.4 4.307	80.4 3.165	2.4	
M8	M20		392.41062-10025129	ER 25	0	6.2 .244	12 .472	100 3.937	8 .315	16 .630	42 1.654	44 1.732	37 1.457	128.8 5.071	99.8 3.929	2.8	
M16	M30		392.41063-100 40 164	ER 40	1	9 .354	18 .709	100 3.937	12 .472	22 .866	63 2.480	62 2.441	48 1.890	163.4 6.433	134.4 5.291	4.3	
M4	M12		392.41063-10020114	ER 20	1	3.15 .124	8 .315	100 3.937	4 .157	10 .394	34 1.339	35 1.378	40.5 1.594	114.5 4.508	85.5 3.366	2.5	
M8	M20		392.41063-10025134	ER 25	1	6.2 .244	12 .472	100 3.937	8 .315	16 .630	42 1.654	44 1.732	42.2 1.661	134 5.276	105 4.134	2.9	

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

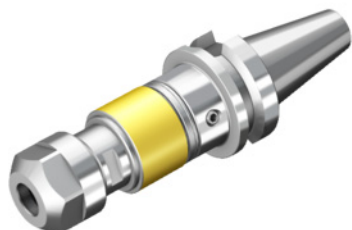
G181

SynchroFlex® ER tap spantang

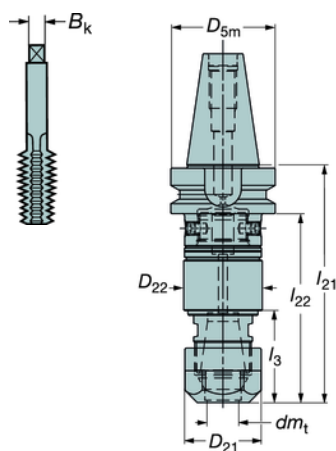
MAS-BT 403

voor gesynchroniseerde tapbewerkingen

392.5563



Met inwendige koelvloeistof



392.5563

Toebehoren

ER spantangen voor

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



393.14

Zie pag. G142

SynchroFlex is een gedeponeerd handelsmerk van Tapmatic Corp., VS

Metrische uitvoering

Tapbereik		Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Tapschacht		Afmetingen, mm										Spanhuls afm.
min.	max.			B_k min	B_k max	D_{5m}	dm_{min}	dm_{max}	D_{21}	d_{22}	l_3	l_{21}	l_{22}	$\frac{m}{kg}$		
M2	M5	392.5563-30 11 082	1	2.0	4.9	31.75	2.8	6.0	18.7	23.5	23.5	82	60	0.6	ER 11	
M4	M12	392.5563-30 20 105	1	3.15	8	31.75	4	10.0	34.0	35.0	40.5	105	83	0.8	ER 20	
M8	M20	392.5563-30 25 125	1	6.2	12	31.75	8	16.0	42.0	44.0	42.2	124.6	102.6	1.2	ER 25	

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum



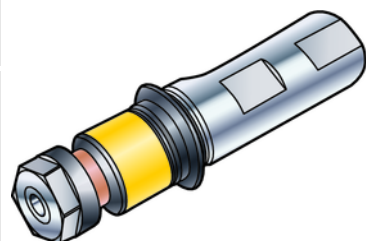
G182

SynchroFlex® ER tap spantang

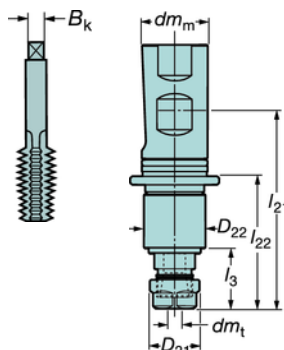
voor gesynchroniseerde tapbewerkingen

Weldon/Whistle Notch

393.2062 / 393.2063

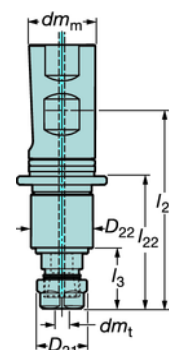


Zonder inwendige toevoer van koelvloeistof



393.2062

Met inwendige koelvloeistof



393.2063

Toebehoren

ER spantangen voor

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



SynchroFlex is een gedeponeerd handelsmerk van Tapmatic Corp., VS

393.14

Metrische uitvoering

Zie pag. G142

Tapbereik		Schachtafmeting		Koelvloeistof ¹⁾	Tapschacht		Afmetingen, mm											Spanhuls afm.
min.	max.	dm_m	Bestelnummer		B_k min	B_k max	dm min	dm max	D_{21}	d_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	$\frac{1}{16}$			
M2	M5	16	393.2062-16 11 051	0	2.0	4.9	2.8	6.0	18.7	23.5	75.4	23.5	75.4	51.4	0.2	ER 11		
M2	M5	20	393.2062-20 11 051	0	2.0	4.9	2.8	6.0	18.7	23.5	75.4	23.5	75.9	51	0.2	ER 11		
M4	M12	20	393.2063-20 20 068	1	3.15	8	4	10.0	34.0	35.0	92.6	40.5	93.6	68.6	0.3	ER 20		
M2	M5	25	393.2062-25 11 051	0	2.1	4.9	2.8	6.0	18.7	23.5	75.4	23.5	75.4	51.4	0.3	ER 11		
M4	M12	25	393.2062-25 20 063	0	3.15	8	4	10.0	34.0	35.0	87.5	35.3	87.5	63.5	0.4	ER 20		
M8	M20	25	393.2062-25 25 083	0	6.2	12	8	16.0	42.0	44.0	106.9	36.9	106.9	82.9	0.8	ER 25		
M4	M12	25	393.2063-25 20 068	1	3.15	8	4	10.0	34.0	35.0	92.6	40.5	92.6	68.6	0.4	ER 20		
M8	M20	25	393.2063-25 25 088	1	6.2	12	8	16.0	42.0	44.0	112.1	42.2	112.1	88.1	0.8	ER 25		
M16	M30	25	393.2063-25 40 117	1	9	18	12	22.0	63.0	62.0	92.6		141.2	117	2.1	ER 40		

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

Inch-uitvoering

Tapbereik		Schachtafmeting		Koelvloeistof ¹⁾	Tapschacht		Afmetingen, inch											Spanhuls afm.
min.	max.	dm_m	Bestelnummer		B_k min	B_k max	dm min	dm max	D_{21}	d_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	$\frac{1}{16}$			
M2	M5	1	A393.2062-25 11 051	0	.0827	.1929	.110	.236	.736	.925	3.165	.925	3.165	2.024	0.7	ER 11		
M4	M12	1	A393.2062-25 20 063	0	.124	.315	.157	.394	1.339	1.378	3.642	1.390	3.642	2.500	0.9	ER 20		
M8	M20	1	A393.2062-25 25 083	0	.2441	.4724	.315	.630	1.654	1.732	4.402	1.453	4.402	3.264	1.8	ER 25		
M4	M12	1	A393.2063-25 20 068	1	.124	.315	.157	.394	1.339	1.378	3.842	1.594	3.842	2.701	0.9	ER 20		
M8	M20	1	A393.2063-25 25 088	1	.2441	.4724	.315	.630	1.654	1.732	4.610	1.661	4.610	3.468	1.8	ER 25		

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

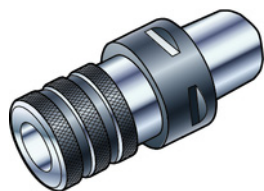


G184

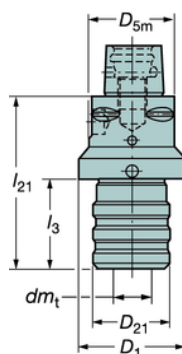
Snelwissel tapkop

Coromant Capto®

391.60/391.61

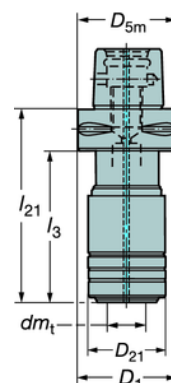


Zonder inwendige toevoer van koelvloeistof



Cx-391.60

Met inwendige koelmiddel



Cx-391.61

Tapbereik					Afmetingen, mm, inch										
min.	max.	dm_t	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{5m}	D_1	D_{21}	h	h_b	h_{21}	- z	+ z	$\frac{kg}{mm^3}$	Nm ²⁾
M3	M12	19	C3	C3-391.60-01 080A	0	32	50	36	80	40.5	80	7.5	7.5	0.4	35
		.748				1.260	1.968	1.417	3.150	1.594	3.150				
M3	M12	19	C4	C4-391.60-01 080A	0	40	50	36	80	40.5	80	7.5	7.5	0.7	35
		.748				1.575	1.968	1.417	3.150	1.594	3.150				
M8	M20	31		C4-391.60-02 110A	0	40	63	53	110	64.5	110	12.5	12.5	1.4	110
		1.220				1.575	2.480	2.087	4.331	2.539	4.331				
M3	M12	19		C4-391.61-01 096	1	40	40	39	96	75	96	7.5	7.5	1.1	35
		.748				1.575	1.575	1.535	3.780	2.953	3.780				
M3	M12	19	C5	C5-391.60-01 080A	0	50	50	36	80	40.5	80	7.5	7.5	1.0	35
		.748				1.968	1.968	1.417	3.150	1.594	3.150				
M8	M20	31		C5-391.60-02 115A	0	50	63	53	115	64.5	115	12.5	12.5	1.7	110
		1.220				1.968	2.480	2.087	4.528	2.539	4.528				
M3	M12	19		C5-391.61-01 097	1	50	50	39	97	76	97	7.5	7.5	1.1	35
		.748				1.968	1.968	1.535	3.819	2.992	3.819				
M8	M20	31		C5-391.61-02 129	1	50		60	129		129	10	10	2.1	110
		1.220				1.968		2.362	5.079		5.079				
M3	M12	19	C6	C6-391.60-01 090A	0	63	50	36	90	40.5	90	7.5	7.5	1.4	35
		.748				2.480	1.968	1.417	3.543	1.594	3.543				
M8	M20	31		C6-391.60-02 120A	0	63	63	53	120	64.5	120	12.5	12.5	2.3	110
		1.220				2.480	2.480	2.087	4.724	2.539	4.724				
M14	M33	48		C6-391.60-03 170A	0	63		78	170		170	20	20	3.5	500
		1.890				2.480		3.071	6.693		6.693				
M8	M20	31		C6-391.61-02 131	1	63	63	60	131	108	131	10	10	2.4	110
		1.220				2.480	2.480	2.362	5.158	4.252	5.158				
M14	M33	48		C6-391.61-03 196	1	63		86	196		196	17.5	17.5	4.5	500
		1.890				2.480		3.386	7.716		7.716				
M3	M12	19	C8	C8-391.60-01 085A	0	80	80	36	85	40.5	85	7.5	7.5	2.3	35
		.748				3.150	3.150	1.417	3.346	1.594	3.346				
M8	M20	31		C8-391.60-02 110A	0	80	63	53	110	64.5	110	12.5	12.5	3.2	110
		1.220				3.150	2.480	2.087	4.331	2.539	4.331				
M14	M33	48		C8-391.60-03 160A	0	80	80	78	160	129	160	20	20	3.7	500
		1.890				3.150	3.150	3.071	6.299	5.079	6.299				

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

2) Vastdraaimoment Nm.

Aanbevelingen:

Om de beste resultaten te krijgen bij machines die niet bedoeld zijn voor gesynchroniseerde tapbewerkingen, moeten de volgende aanbevelingen worden aangehouden.

- Programmeer de machinevoeding 10% lager dan de theoretische waarde (draadsnelheid omw/min). Dan kan de tap precies de snelheid snijden.
- Verminder de tapdiepte met 10% om te voorkomen dat de tap breekt.
- Bij het tappen van diepe gaten in zachte materialen, zoals aluminium, moeten voeding en diepte slechts met 3-5% worden verminderd.

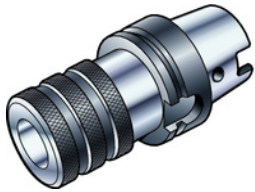


G185

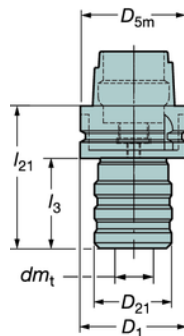
Snelwissel tapkop

HSK vorm A/C

392.41060 / 39241061

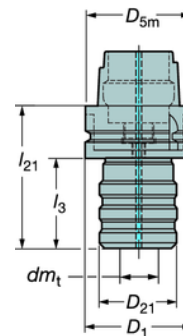


Zonder inwendige toevoer van koelvloeistof



392.41060

Met inwendige koelvloeistof



392.41061

Tapbereik					Afmetingen, mm, inch								
min.	max.	dm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{5m}	D_1	D_{21}	l_3	l_{21}	l_{21}	N_m	Nm ²⁾
M3	M12	19	63	392.41060-6301072	0	63	63	39	46	72	0.9	35	
		.748				2.480	2.480	1.535	1.811	2.835			
M8	M20	31		392.41060-6302110	0	63	63	60	84	110	1.8	110	
		1.220				2.480	2.480	2.362	3.307	4.331			
M14	M33	48		392.41060-6303141	0	63	63	86	115	141	3.3	500	
		1.890				2.480	2.480	3.386	4.528	5.551			
M3	M12	19	100	392.41060-10001080	0	100	100	39	50.5	80	2.3	35	
		.748				3.937	3.937	1.535	1.988	3.150			
M14	M20	31		392.41060-10002100	0	100	100	60	71	100	3.0	110	
		1.220				3.937	3.937	2.362	2.795	3.937			
M14	M33	48		392.41060-10003144	0	100	100	86	115	144	4.9	500	
		1.890				3.937	3.937	3.386	4.528	5.669			
M3	M12	19	63	392.41061-6301105	1	63	63	39	79	105	1.1	35	
		.748				2.480	2.480	1.535	3.110	4.134			
M8	M20	31		392.41061-6302140	1	63	63	60	114	140	2.3	110	
		1.220				2.480	2.480	2.362	4.488	5.512			
M14	M33	48		392.41061-6303203	1	63	86	86	177	203	5.4	500	
		1.890				2.480	3.386	3.386	6.968	7.992			
M3	M12	19	100	392.41061-10001112	1	100	100	39	83	112	2.5	35	
		.748				3.937	3.937	1.535	3.268	4.409			
M8	M20	31		392.41061-10002144	1	100	100	60	115	144	3.7	110	
		1.220				3.937	3.937	2.362	4.528	5.669			
M14	M33	48		392.41061-10003210	1	100	100	86	181	210	7.3	500	
		1.890				3.937	3.937	3.386	7.126	8.268			

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

²⁾ Max. draaimoment, Nm

Voor Quick change tapadapters, zie pagina G114.

Aanbevelingen:

Om de beste resultaten te krijgen bij machines die niet bedoeld zijn voor gesynchroniseerde tapbewerkingen, moeten de volgende aanbevelingen worden aangehouden.

- Programmeer de machinevoeding 10% lager dan de theoretische waarde (draadspeed omw/min). Dan kan de tap precies de speed snijden.
- Verminder de tapdiepte met 10% om te voorkomen dat de tap breekt.
- Bij het tappen van diepe gaten in zachte materialen, zoals aluminium, moeten voeding en diepte slechts met 3-5% worden verminderd.



G185

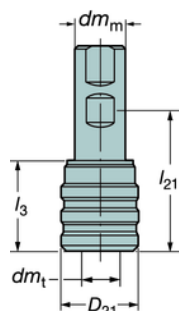
Snelwissel tapkop

Weldon schacht

393.2060 / 393.2061

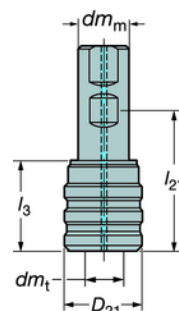


Zonder inwendige toevoer van koelvloeistof




393.2060

Met inwendige koelvloeistof



393.2061

Metrische schacht

Tapbereik							Lengtecompensatie, mm	Afmetingen, mm				
min.	max.	dm_t	Koppingsmaat, dm_m	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Reductie/ verlenging	D_{21}	l_3	l_{21}		Nm ²⁾	
M3	M12	19	25	393.2060-25 01 045	0	7.5	39	45	66	0.54	35	
M8	M20	31		393.2060-25 02 068	0	10	60	68	89	1.61	110	
M3	M12	19		393.2061-25 01 062	1	7.5	39	62	83	0.54	35	
M8	M20	31		393.2061-25 02 098	1	10	60	98	119	1.61	110	
M14	M33	48	32	393.2060-32 03 099	0	17.5	86	99	123	4.6	500	
M14	M33	48		393.2061-32 03 147	1	17.5	86	147	171	4.55	500	

¹⁾ 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

²⁾ Max. draaimoment, Nm

Voor Quick change tapadapters, zie pagina G114.

Aanbevelingen:

Om de beste resultaten te krijgen bij machines die niet bedoeld zijn voor gesynchroniseerde tapbewerkingen, moeten de volgende aanbevelingen worden aangehouden.

- Programmeer de machinevoeding 10% lager dan de theoretische waarde (draadspeed omw/min). Dan kan de tap precies de spoed snijden.
- Verminder de tapdiepte met 10% om te voorkomen dat de tap breekt.
- Bij het tappen van diepe gaten in zachte materialen, zoals aluminium, moeten voeding en diepte slechts met 3-5% worden verminderd.



G185

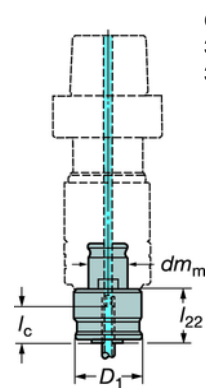
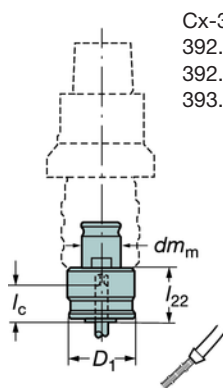
Quick change tapadapter

met frictiekoppeling en voor uitwendige en inwendige koelvloeistoftoevoer

393.03-SES

Uitwendige toevoer van koelvloeistof

Inwendige koelvloeistoftoevoer



Metrische uitvoering

Schachttype	Øx□ Tapschacht, mm	Ingesteld ¹⁾ voor	dm _m	Bestelnummer	Afmetingen, mm			
					D ₁	l _c	l ₂₂	
F Tapshank DIN	3.50 x 2.70	M3	19	393.03-SES1 D035X027	32.5	17	25	0.2
	4.00 x 3.00	M3.5	19	393.03-SES1 D040X030	32.5	17	25	0.2
	4.50 x 3.40	M4	19	393.03-SES1 D045X034	32.5	17	25	0.2
	6.00 x 4.90	M8	19	393.03-SES1 D060X049	32.5	17	25	0.2
	7.00 x 5.50	M10	19	393.03-SES1 D070X055	32.5	17	25	0.2
	8.00 x 6.20	M8	19	393.03-SES1 D080X062	32.5	17	25	0.2
	9.00 x 7.00	M12	19	393.03-SES1 D090X070	32.5	17	25	0.2
	6.00 x 4.90	M8	31	393.03-SES2 D060X049	50.5	30	34	0.6
	7.00 x 5.50	M10	31	393.03-SES2 D070X055	50.5	30	34	0.6
	8.00 x 6.20	M8	31	393.03-SES2 D080X062	50.5	30	34	0.6
	9.00 x 7.00	M12	31	393.03-SES2 D090X070	50.5	30	34	0.6
	11.00 x 9.00	M14	31	393.03-SES2 D110X090	50.5	30	34	0.6
	12.00 x 9.00	M14	31	393.03-SES2 D120X090	50.5	30	34	0.6
	14.00 x 11.00	M18	31	393.03-SES2 D140X110	50.5	30	34	0.6
	16.00 x 12.00	M20	31	393.03-SES2 D160X120	50.5	30	34	0.6
	11.00 x 9.00	M14	48	393.03-SES3 D110X090	72	44	45	1.7
12.00 x 9.00	M16	48	393.03-SES3 D120X090	72	44	45	1.7	
14.00 x 11.00	M18	48	393.03-SES3 D140X110	72	44	45	1.7	
16.00 x 12.00	M20	48	393.03-SES3 D160X120	72	44	45	1.7	
18.00 x 14.50	M24	48	393.03-SES3 D180X145	72	44	45	1.7	
22.00 x 18.00	M30	48	393.03-SES3 D220X180	72	44	45	1.7	
G Tapshank ISO	3.15 x 2.50	M4	19	393.03-SES1 D031X025	32.5	17	25	0.2
	4.00 x 3.15	M5	19	393.03-SES1 D040X031	32.5	17	25	0.2
	4.50 x 3.55	M6	19	393.03-SES1 D045X035	32.5	17	25	0.2
	5.00 x 4.00	M5	19	393.03-SES1 D050X040	32.5	17	25	0.2
	6.30 x 5.00	M8	19	393.03-SES1 D063X050	32.5	17	25	0.2
	8.00 x 6.30	M8	19	393.03-SES1 D080X063	32.5	17	25	0.2
	9.00 x 7.10	M12	19	393.03-SES1 D090X071	32.5	17	25	0.2
	10.00 x 8.00	M10	19	393.03-SES1 D100X080	32.5	17	25	0.2
	8.00 x 6.30	M8	31	393.03-SES2 D080X063	50.5	30	34	0.6
	9.00 x 7.10	M12	31	393.03-SES2 D090X071	50.5	30	34	0.6
	10.00 x 8.00	M10	31	393.03-SES2 D100X080	50.5	30	34	0.6
	11.20 x 9.00	M14	31	393.03-SES2 D112X090	50.5	30	34	0.6
	12.50 x 10.00	M16	31	393.03-SES2 D125X100	50.5	30	34	0.6
	14.00 x 11.20	M18	31	393.03-SES2 D140X112	50.5	30	34	0.6
	11.20 x 9.00	M14	48	393.03-SES3 D112X090	72	44	45	1.7
	14.00 x 11.20	M20	48	393.03-SES3 D140X112	72	44	45	1.7
	16.00 x 12.50	M22	48	393.03-SES3 D160X125	72	44	45	1.7
	18.00 x 14.00	M24	48	393.03-SES3 D180X140	72	44	45	1.7
20.00 x 16.00	M27	48	393.03-SES3 D200X160	72	44	45	1.7	
25.00 x 20.00	M33	48	393.03-SES3 D250X200	72	44	45	1.7	

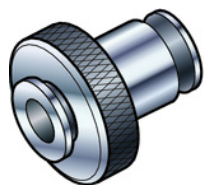
¹⁾ Voor meer technische informatie: zie onze technische handleiding Metaalverspanning

Gebruik de aanbevolen snijgegevens van de fabrikant van de tap.

Quick change tapadapter

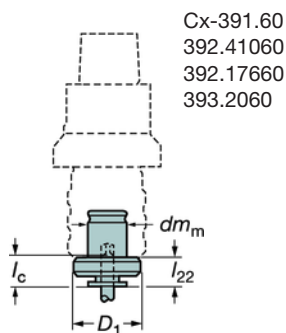
zonder frictiekoppeling en voor uitwendige en inwendige koelvloeistoftoevoer

393.03-SE

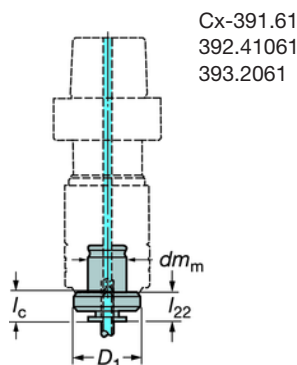


Uitwendige toevoer van koelvloeistof

Inwendige koelvloeistoftoevoer



393.03-SE



393.03-SE

Cx-391.60
392.41060
392.17660
393.2060

Cx-391.61
392.41061
393.2061

Metrische uitvoering

Schachttype	Øx□	dm_m	Bestelnummer	Afmetingen, mm			
				D_1	l_c	l_{22}	R_0
Tapshank DIN	4.50 x 3.40	19	393.03-SE1 D045X034	30	17	7	0.1
	6.00 x 4.90	19	393.03-SE1 D060X049	30	17	7	0.1
	7.00 x 5.50	19	393.03-SE1 D070X055	30	17	7	0.1
	8.00 x 6.20	19	393.03-SE1 D080X062	30	17	7	0.1
	9.00 x 7.00	19	393.03-SE1 D090X070	30	17	7	0.1
	6.00 x 4.90	31	393.03-SE2 D060X049	48	30	11	0.1
	7.00 x 5.50	31	393.03-SE2 D070X055	48	30	11	0.3
	8.00 x 6.20	31	393.03-SE2 D080X062	48	30	11	0.3
	9.00 x 7.00	31	393.03-SE2 D090X070	48	30	11	0.3
	11.00 x 9.00	31	393.03-SE2 D110X090	48	30	11	0.3
	12.00 x 9.00	31	393.03-SE2 D120X090	48	30	11	0.3
	14.00 x 11.00	31	393.03-SE2 D140X110	48	30	11	0.3
16.00 x 12.00	31	393.03-SE2 D160X120	48	30	11	0.3	
Tapshank ISO	3.15 x 2.24 (rare)	19	393.03-SE1 D0315X022	30	17	7	0.1
	4.00 x 3.15	19	393.03-SE1 D040X031	30	17	7	0.1
	5.00 x 4.00	19	393.03-SE1 D050X040	30	17	7	0.1
	6.30 x 5.00	19	393.03-SE1 D063X050	30	17	7	0.1
	8.00 x 6.30	19	393.03-SE1 D080X063	30	17	7	0.1
	9.00 x 7.10	19	393.03-SE1 D090X071	30	17	7	0.1
	10.00 x 8.00	19	393.03-SE1 D100X080	30	17	7	0.1
	6.30 x 5.00	31	393.03-SE2 D063X050	48	30	11	0.1
	8.00 x 6.30	31	393.03-SE2 D080X063	48	30	11	0.3
	9.00 x 7.10	31	393.03-SE2 D090X071	48	30	11	0.3
	10.00 x 8.00	31	393.03-SE2 D100X080	48	30	11	0.3
	11.20 x 9.00	31	393.03-SE2 D112X090	48	30	11	0.3
	12.50 x 10.00	31	393.03-SE2 D125X100	48	30	11	0.3
	14.00 x 11.20	31	393.03-SE2 D140X112	48	30	11	0.3

Gebruik de aanbevolen snijgegevens van de fabrikant van de tap.

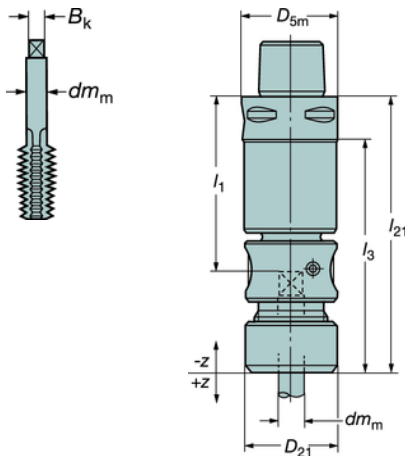
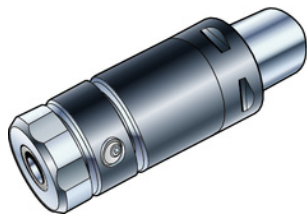
Floating rubber spantanghouder


Coromant Capto

391.60B

"Slanke" uitvoering, zwevend (voor bewerkingscentra)

Uitwendige toevoer van koelvloeistof



Tapbereik		Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	tap schacht mm, inch				Afmetingen, mm, inch								
min.	max.				B_k min	B_k max.	dm_m min	dm_m max.	D_{5m}	D_{21}	l_1	l_2	l_{21}	- z	+ z		Nm ²⁾
M5	M12	C3	C3-391.60B-01 095A	0	2	8	3.5	10	32	31	60	80	95	2	10	0.6	35.0
					.079	.315	.138	.394	1.260	1.220	2.362	3.150	3.740				
M7	M16	C4	C4-391.60B-02 101A	0	4	10	2.8	13	40	40	60		101	2	10	0.7	60.0
					.157	.394	.110	.512	1.575	1.575	2.362		3.976				
M14	M32	C5	C5-391.60B-03 158A	0	8	18	10	23	50	56.4	103		158	2	10	2.4	380.0
					.315	.709	.394	.906	1.968	2.220	4.055		6.220				

1) 0 = geen koelmiddel

2) Max. toegestane draaimoment, Nm

Spantangen a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G118.

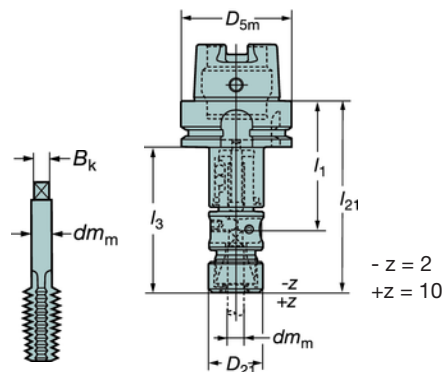
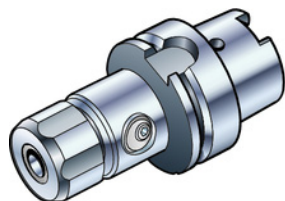


G187

Floating rubber spantanghouder

HSK vorm A/C

392.41060B



N.B.: gat voor gegevensdrager is niet standaard.

Zwevend type

Tapbereik		Afm. HSK	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Tap schacht mm, inch				Afmetingen, mm, inch						
min.	max.				B_k min	max.	dm_m min	max.	D_{5m}	D_{21}	l_1	l_3	l_{21}	$\frac{kg}{kg}$	Nm ²⁾
M7	M16	63	392.41060B-63 02 113B	0	2	10	2.8	13	63	40	72	87	113	1.1	60
M14	M32		392.41060B-63 03 165B	0	.079	.394	.110	.512	2.480	1.575	2.835	3.425	4.449		
					.315	.709	.394	.906	2.480	2.220	4.331	5.472	6.496		
M7	M16	100	392.41060B-100 02 120 A	0	2	10	2.8	13	100	40	79	91	120	2.6	60
M14	M32		392.41060B-100 03 172 A	0	.079	.394	.110	.512	3.937	1.575	3.110	3.583	4.724		
					.315	.709	.394	.906	3.937	2.220	4.606	5.630	6.772		

¹⁾ 0 = geen koelmiddel

²⁾ Max. toegestane draaimoment

Spantangen a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie pagina G118.

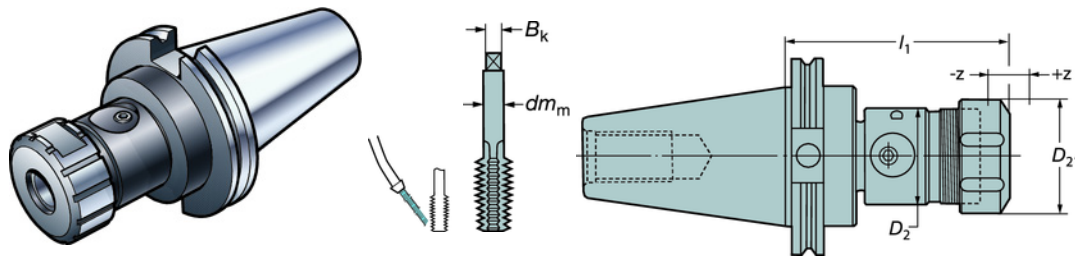


G186

Floating rubber spantanghouder

Cat V-flens

A392.4560B


 l_1 = programmeerlengte

Inch gatopname

Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Tap groottebereik				Afmetingen, inch					
			B_k min	B_k max	dm_m min	dm_m max	D_2	D_{21}	l_1	-z	+z	$\frac{\phi}{100}$
40	A392.4560B-40 01 085	0	.079	.315	.138	.394	1.220	1.220	3.375	2.007	10.008	6.0
	A392.4560B-40 02 089	0	.157	.394	.110	.512	1.575	1.575	3.515	2.007	10.008	6.2
	A392.4560B-40 03 175	0	.315	.709	.394	.906	1.969	2.220	6.875	3.988	15.011	7.1
50	A392.4560B-50 02 089	0	.157	.394	.110	.512	1.575	1.575	3.500	2.007	10.008	15.9
	A392.4560B-50 03 112	0	.315	.709	.394	.906	1.969	2.220	4.406	3.988	15.011	17.6

¹⁾ 0 = geen koelmiddel

Rubberen spanhulzen moeten afzonderlijk worden besteld

		Bestelnummer	
			
Spanhuls afm.	dm_m mm (inch)	Schacht DIN 374 ¹⁾	Geschikt voor:
1	3.5-6.5 (.138-.256)	M4-M8 (0-1/4)	...01 xxx
2	6.5-10 (.256-.394)	M6-M12 (1/4-9/16)	...01 xxx
3	2.8-7 (.110-.276)	M5-M10 (0-1/4)	...02 xxx
4	7-13 (.276-.512)	M7-M16 (5/16-5/8)	...02 xxx
5	10-16 (.394-.630)	M10-M16 (9/16-3/4)	...03 xxx
6	16-23 (.630-.906)	M20-M30 (13/16-1 1/8)	...03 xxx

¹⁾ Voor andere normen schachtafmetingen B_k en dm_m controleren.

G187

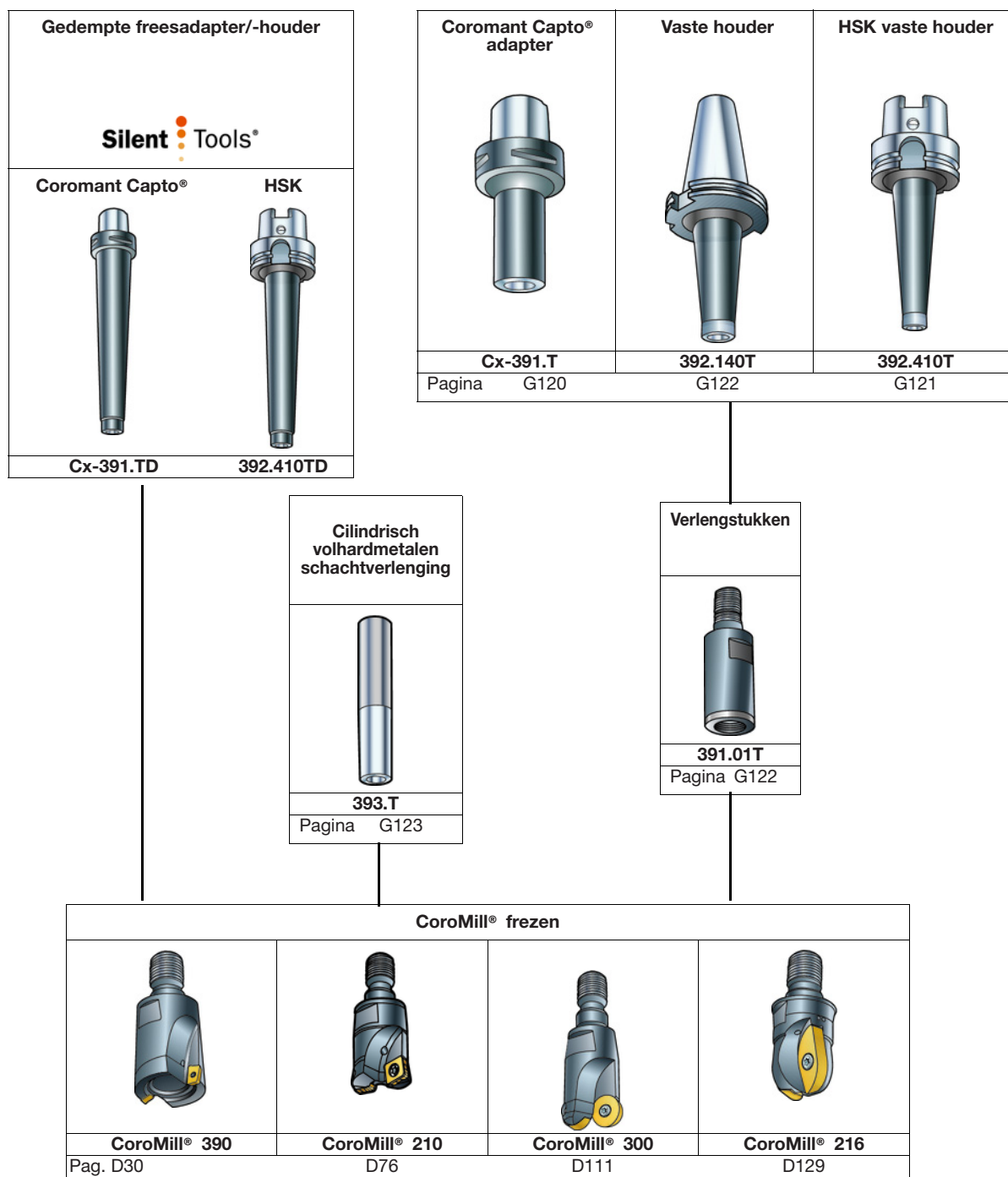
CoroMill® modulaire snijgereedschappen met draadkoppeling

Een systeem van kleine CoroMill® frezen met draadkoppeling en een reeks schachten voor de veeleisende productie van mallen en matrijzen.

Machineopstellingen met CoroMill® prestaties

Slanke, maar stabiele samenstelling met toegankelijkheid voor het frezen van diepe en smalle holtes. Mogelijkheden om de totale gereedschaplengte te optimaliseren voor de beste prestatie bij elke bewerking.

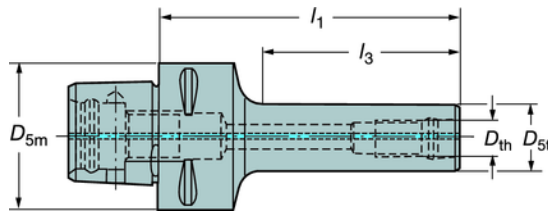
Veel gereedschapsoplossingen met een minimum aan standaard gereedschappen verminderen de voorraadkosten. Freesadapter met trillingdemper voor hoge produktiviteit bij extreem grote uitsteeklengtes - reduceert trilling.



Coromant Capto® freesadapter

Schacht met draadkoppeling (MSSC)

391.T

 l_1 = programmeerlengte

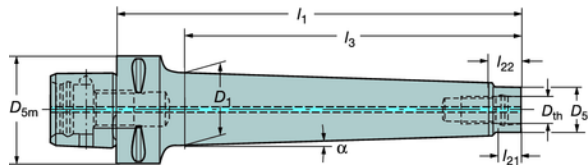
Afmeting koppeling	Type draad	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch									
				D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{5t} mm	D_{5t} in.	l_1 mm	l_1 in.	l_3 mm	l_3 in.	$\frac{kg}{kg}$	
C3	M8	C3-391.T-08 060	1	32	1.260	12.8	.504	60	2.362	37.8	1.488	0.2	
	M10	C3-391.T-10 070	1	32	1.260	17.8	.701	70	2.756	48.5	1.909	0.2	
C4	M8	C4-391.T-08 070	1	40	1.575	12.8	.504	70	2.756	41.8	1.646	0.3	
	M10	C4-391.T-10 080	1	40	1.575	17.8	.701	80	3.150	52.4	2.063	0.4	
	M12	C4-391.T-12 080	1	40	1.575	20.8	.819	80	3.150	52.8	2.079	0.4	
C5	M10	C5-391.T-10 080	1	50	1.968	17.8	.701	80	3.150	51.1	2.012	0.5	
	M12	C5-391.T-12 080	1	50	1.968	20.8	.819	80	3.150	51.5	2.028	0.6	
	M16	C5-391.T-16 080	1	50	1.968	28.8	1.134	80	3.150	52.6	2.071	0.7	
C6	M10	C6-391.T-10 090	1	63	2.480	17.8	.701	90	3.543	55.8	2.197	0.9	
	M12	C6-391.T-12 100	1	63	2.480	20.8	.819	100	3.937	66.2	2.606	1.0	
	M16	C6-391.T-16 100	1	63	2.480	28.8	1.134	100	3.937	67.3	2.650	1.1	

1) 1 = koelvloeistof door het midden

Coromant Capto® Freesadapter met trillingdemper

Schacht met draadkoppeling (MSSC)

391.TD

 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling	Type draad	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch								
				D_1	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	α	$\frac{kg}{kg}$
C4	M10	C4-391.TD-10 175	1	30	40	17.8	175	150	10.5	13.5	2.1	1.0
				1.181	1.575	.701	6.890	5.906	.413	.532	2.098	
C5	M12	C5-391.TD-12 186	1	34	50	21	186	160	12	15.5	1.78	1.5
				1.339	1.968	.827	7.323	6.299	.472	.610	1.782	
C6	M16	C5-391.TD-16 279	1	50	50	29	279	259	15.8	19	2.15	3.4
				1.968	1.968	1.142	10.984	10.197	.622	.748	2.148	
C6	M16	C6-391.TD-16 279	1	50	63	29	279	251.6	15.8	19	2.22	3.8
				1.968	2.480	1.142	10.984	9.906	.622	.748	2.216	

1) 1 = koelvloeistof door het midden



G6



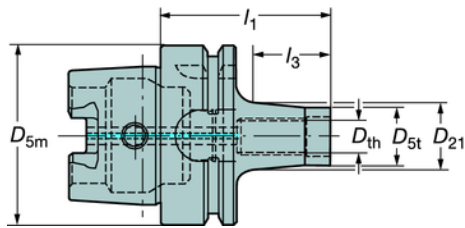
G2

HSK freeshouder

Vorm A/C

Schacht met draadkoppeling (MSSC)

392.410T



l_1 = programmeerlengte

Afm. HSK	Type draad		Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch										
	D_{th}	Bestelnummer		D_{21} mm	D_{21} in.	D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{st} mm	D_{st} in.	l_1 mm	l_1 in.	l_3 mm	l_3 in.	$\frac{\alpha}{MS}$
63	M8	392.410T-63 08 084	1	20	.787	63	2.480	12.8	.504	84	3.307	50	1.968	0.8
	M10	392.410T-63 10 084	1	24	.945	63	2.480	17.8	.701	84	3.307	50	1.968	0.8
	M12	392.410T-63 12 084	1	24	.945	63	2.480	20.8	.819	84	3.307	50	1.968	0.8
	M16	392.410T-63 16 084	1	34	1.339	63	2.480	28.8	1.134	84	3.307	50	1.968	1.0

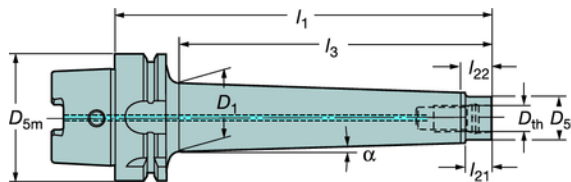
1) 1 = koelvloeistof door het midden

HSK 63 gedempte freeshouder

Vorm A/C

Schacht met draadkoppeling (MSSC)

392.410TD



Silent Tools®

l_1 = programmeerlengte

Afm. HSK	Type draad		Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm, inch										
	D_{th}	Bestelnummer		D_1	D_{5m}	D_{st}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	α	$\frac{\alpha}{MS}$		
63	M10	392.410TD-63 10 183A	1	30	63	17.8	183	150.1	10.5	13.5	2.09	1.2		
				<i>1.181</i>	<i>2.480</i>	<i>.701</i>	<i>7.205</i>	<i>5.909</i>	<i>.413</i>	<i>.532</i>				
	M12	392.410TD-63 12 193A	1	34	63	21	193	160.77	12.2	15.5	1.77	1.6		
				<i>1.339</i>	<i>2.480</i>	<i>.827</i>	<i>7.598</i>	<i>6.330</i>	<i>.480</i>	<i>.610</i>				
	M16	392.410TD-63 16 280A	1	50	63	29	280	252	15.8	19	2.21	3.5		
				<i>1.968</i>	<i>2.480</i>	<i>1.142</i>	<i>11.024</i>	<i>9.921</i>	<i>.622</i>	<i>.748</i>				

1) 1 = koelvloeistof door het midden



G69

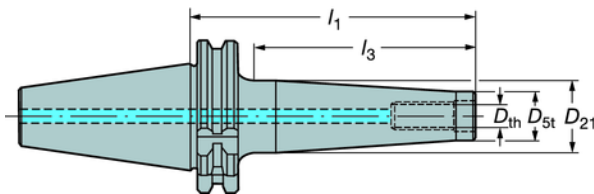


G2

Vaste opspangereedschappen

Schacht met draadkoppeling (MSSC)

392.140T / 392.55T



l_1 = programmeerlengte

Metrische uitvoering

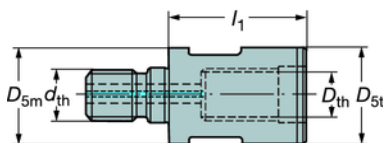
Type machine	Conus	Type draad		Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				
		D_{th}	Bestelnummer		D_{st}	D_{21}	l_1	l_3	α_{AG}
ISO7388.1	40	M10	392.140T-40 10 058	1	17.8	20	58	30	1.0
		M12	392.140T-40 12 058	1	20.8	24	58	30	1.0
		M12	392.140T-40 12 098	1	20.8	31	98	70	1.2
		M16	392.140T-40 16 058	1	28.8	34	58	30	1.0
		M16	392.140T-40 16 098	1	28.8	34	98	70	1.3
MAS/BT403	40	M10	392.55T-40 10 098	1	17.8	28	98	70	1.3
		M12	392.55T-40 12 098	1	20.8	31	98	70	1.3
		M16	392.55T-40 16 098	1	28.8	34	98	70	1.4

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Expansieadapter

Schacht met draadkoppeling (MSSC)

391.01T



l_1 = programmeerlengte

Type draad				Afmetingen, mm, inch						
d_{th}	D_{th}	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{st} mm	D_{st} mm	D_{sm} mm	D_{sm} in.	l_1 mm	l_1 in.	α_{AG}
M8	8	391.01T-08 08 030	1	12.8	.504	12.8	.504	30	1.181	0.0
M10	10	391.01T-10 10 035	1	17.8	.701	17.8	.701	35	1.378	0.1
M12	12	391.01T-12 12 040	1	20.8	.819	20.8	.819	40	1.575	0.1
M16	16	391.01T-16 16 040	1	28.8	1.134	28.8	1.134	40	1.575	0.2

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



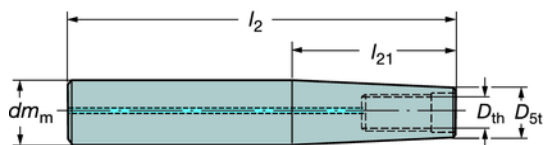
G119



G2

Cilindrische volhardmetalen schacht verlengstukken

A393.T / A393.T



Metrische uitvoering

Type draad			Afmetingen, mm				
D_{th}	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	dm_m	D_{st}	l_2	l_{21} min	$\frac{\mu m}{\sqrt{R_a}}$
M8	393.T-16 08 110	1	16	12.8	110	60	0.3
M8	393.T-16 08 150	1	16	12.8	155	100	0.4
M10	393.T-20 10 115	1	20	17.8	120	60	0.2
M10	393.T-20 10 175	1	20	17.8	180	120	0.3

Inch-uitvoering

Type draad			Afmetingen, inch				
D_{th}	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	dm_m	D_{st}	l_2	l_{21} min	$\frac{\mu m}{\sqrt{R_a}}$
M8	A393.T-15 08 110	1	.625	.504	4.330	2.362	1.3
M8	A393.T-15 08 150	1	.625	.504	5.905	3.937	1.8
M10	A393.T-19 10 115	1	.750	.701	4.527	2.362	1.8
M10	A393.T-19 10 175	1	.750	.701	6.890	4.724	2.4

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



G119



G2

Aanbevolen boordiameter

Metrisch grove draad			Unified fijne draad			Unified grove draad			Pg	Stalen pijpdraad		
M			UNF			UNC						
Draad afm.	Boordiam.	Spoed	Draad afm.	Boordiam.	Vertanding gangen/inch 1)	Draad afm.	Boordiam.	Vertanding gangen/inch 1)	Draad afm.	Boordiam.	Vertanding gangen/inch 1)	
	mm (inch)	mm (inch)		mm (inch)			mm (inch)			mm (inch)		
M4	3.30 (.130)	0.7 (.028)	UNF No 6	3.00 (.118)	40	UNC No 6	2.85 (.112)	32	Pg7	11.40 (.449)	20	
M4.5	3.70 (.146)	0.75 (.030)	UNF No 8	3.50 (.138)	36	UNC No 8	3.50 (.138)	32	Pg9	14.00 (.551)	18	
M5	4.20 (.165)	0.8 (.031)	UNF No 10	4.10 (.161)	32	UNC No 10	3.90 (.154)	24	Pg11	17.25 (.679)	18	
M6	5.00 (.197)	1 (.039)	UNF No 12	4.65 (.183)	28	UNC No 12	4.50 (.177)	24	Pg13.5	19.00 (.748)	18	
M7	6.00 (.236)	1 (.039)	UNF 1/4"	5.50 (.217)	28	UNC 1/4"	5.20 (.205)	20	Pg16	21.25 (.837)	18	
M8	6.80 (.268)	1.25 (.049)	UNF 5/16"	6.90 (.272)	24	UNC 5/16"	6.60 (.260)	18	Pg21	27.00 (1.063)	16	
M9	7.80 (.307)	1.25 (.049)	UNF 3/8"	8.50 (.335)	24	UNC 3/8"	8.00 (.315)	16	Pg29	35.50 (1.398)	16	
M10	8.50 (.335)	1.5 (.059)	UNF 7/16"	9.90 (.390)	20	UNC 7/16"	9.40 (.370)	14	Pg36	45.50 (1.791)	16	
M11	9.50 (.374)	1.5 (.059)	UNF 1/2"	11.50 (.453)	20	UNC 1/2"	10.75 (.423)	13				
M12	10.20 (.402)	1.75 (.069)	UNF 9/16"	12.90 (.508)	18	UNC 9/16"	12.25 (.482)	12				
M14	12.00 (.472)	2 (.079)	UNF 5/8"	14.50 (.571)	18	UNC 5/8"	13.50 (.531)	11				
M16	14.00 (.551)	2 (.079)	UNF 3/4"	17.50 (.689)	16	UNC 3/4"	16.50 (.650)	10	NTP	Amerikaanse conische pijpdraad		
M18	15.50 (.610)	2.5 (.098)	UNF 7/8"	20.50 (.807)	14	UNC 7/8"	19.50 (.768)	9				
M20	17.50 (.689)	2.5 (.098)	UNF 1"	23.25 (.915)	12	UNC 1"	22.25 (.876)	8	Draad afm.	Boordiam.	Vertanding gangen/inch 1)	
										mm (inch)		
M22	19.50 (.768)	2.5 (.098)	UNF 1 1/8"	26.50 (1.043)	12	UNC 1 1/8"	25.00 (.984)	7				
M24	21.00 (.827)	3 (.118)	UNF 1 1/4"	29.75 (1.171)	12	UNC 1 1/4"	28.25 (1.112)	7	NPT 1/16"	6.10 (.240)	27	
M27	24.00 (.945)	3 (.118)	UNF 1 3/8"	33.00 (1.299)	12	UNC 1 3/8"	31.00 (1.220)	6	NPT 1/8"	8.50 (.335)	27	
M30	26.50 (1.043)	3.5 (.138)	UNF 1 1/2"	36.00 (1.417)	12	UNC 1 1/2"	34.00 (1.339)	6	NPT 1/4"	11.00 (.433)	18	
M33	29.50 (1.161)	3.5 (.138)				UNC 1 3/4"	39.50 (1.555)	5	NPT 3/8"	14.50 (.571)	18	
M36	32.00 (1.260)	4 (.157)				UNC 2"	45.25 (1.781)	4 1/2	NPT 1/2"	17.80 (.701)	14	
M39	35.00 (1.378)	4 (.157)							NPT 3/4"	23.0 (.906)	14	
M42	37.50 (1.476)	4.5 (.177)							NPT 1"	29.0 (1.142)	11 1/2	
M45	40.50 (1.594)	4.5 (.177)							NPT 1 1/4"	37.5 (1.476)	11 1/2	
M48	43.00 (1.693)	5 (.197)							NPT 1 1/2"	44.0 (1.732)	11 1/2	
M52	47.00 (1.850)	5 (.197)							NPT 2"	56.0 (2.205)	11 1/2	
M	Metrisch tbv draadvormen		Rc	Whitworth conische pijpdraad		G	Whitworth cilindrische pijpdraad		NPTF	Amerikaanse conische pijpdraad		
Draad afm.	Boordiam.	Spoed	Draad afm.	Boordiam.	Vertanding gangen/inch 1)	Draad afm.	Boordiam.	Vertanding gangen/inch 1)	Draad afm.	Boordiam.	Vertanding gangen/inch 1)	
	mm (inch)			mm (inch)			mm (inch)			mm (inch)		
M4	3.70 (.146)	0.7	Rc 1/8"	8.40 (.331)	28	G 1/8"	8.80 (.346)	28	NPTF 1/16"	6.00 (.236)	27	
M5	4.63 (.182)	0.8	Rc 1/4"	11.20 (.441)	19	G 1/4"	11.80 (.465)	19	NPTF 1/8"	8.40 (.331)	27	
M6	5.50 (.217)	1	Rc 3/8"	14.75 (.581)	19	G 3/8"	15.25 (.600)	19	NPTF 1/4"	10.90 (.429)	18	
M7	6.51 (.256)	1	Rc 1/2"	18.25 (.719)	14	G 1/2"	19.00 (.748)	14	NPTF 3/8"	14.25 (.561)	18	
M8	7.40 (.291)	1.25	Rc 3/4"	23.75 (.935)	14	G 5/8"	21.00 (.827)	14	NPTF 1/2"	17.75 (.699)	14	
M10	9.25 (.364)	1.5	Rc 1"	30.00 (1.181)	11	G 3/4"	24.50 (.965)	14	NPTF 3/4"	23.00 (.906)	14	
M12	11.12 (.438)	1.75				G 7/8"	28.25 (1.112)	14	NPTF 1"	29.00 (1.142)	11 1/2	
M14	13.00 (.512)	2				G 1"	30.75 (1.211)	11	NPTF 1 1/4"	37.75 (1.486)	11 1/2	
M16	15.00 (.591)	2				G 1 1/4"	39.50 (1.555)	11	NPTF 1 1/2"	43.75 (1.722)	11 1/2	
						G 1 1/2"	45.50 (1.791)	11	NPTF 2"	55.75 (2.195)	11 1/2	
						G 1 3/4"	51.40 (2.024)	11				
						G 2"	57.20 (2.252)	11				

1) TPI = Aantal gangen per inch.

Aanbevolen diameters bij gebruik van CoroDrill Delta-C boren

Veel tabellen met aanbevolen afmetingen voor het boren voor tapgaten zijn niet van toepassing op moderne boren zoals CoroDrill Delta-C. Deze boren produceren normaal gesproken een iets kleiner, maar nauwkeuriger gat dan conventionele HSS boren. Als deze tabellen worden gebruikt, kan tapbreuk plaatsvinden.

De boordiameters zijn gekozen overeenkomstig een draaddiepte van 75-66%. Zie hoofdstuk E CoroDrill Delta C voor de juiste boorafmeting.

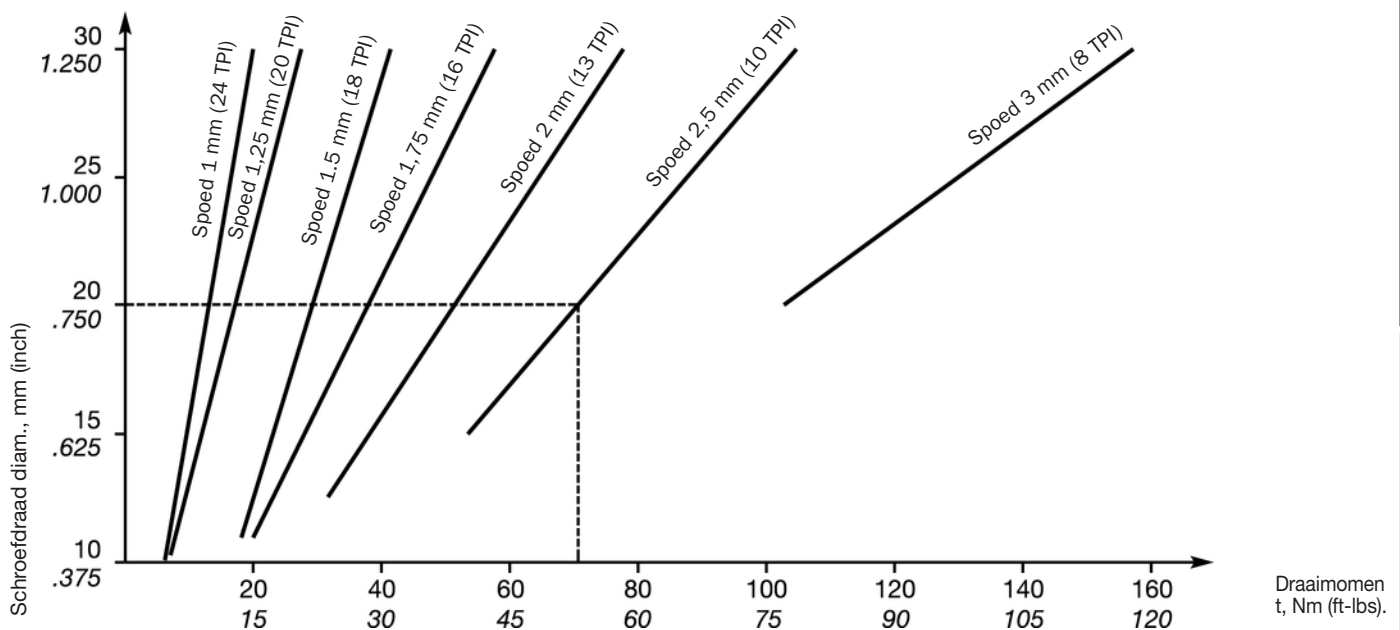
Aanbevolen boortype	Draad	Boordiam.	Spoed, mm
CoroDrill® Delta-C	M4	3.35 - 3.4	0.7
	M5	4.25 - 4.3	0.8
	M6	5.0 - 5.1	1
	M8	6.85 - 6.9	1.25
	M10	8.6 - 8.7	1.5
	M12	10.3 - 10.4	1.75
	M14	12.1 - 12.2	2
	M16	14.1 - 14.2	2
	M18	15.5	
	M20	17.5	

Aanbevolen draaimomenten voor tapbewerkingen

Aandraaimoment waarde Nm (ft-lbs)	Metrische tappen	Whitworth	Whitworth G	BSF	BSP	BA	Pg	NPT	UNC	UNF	Aandraaimoment waarde Nm (ft-lbs)
0.5 (1) 1.2 (1) 1.6 (1) 2 (1) 2.5 (2)	M 3 M 4 M 5	5/32"				No. 7 No. 3 No. 2			No. 3 No. 6 No. 8	No. 4 No. 8 No. 10 No. 12	0.5 (1) 1.2 (1) 1.6 (1) 2 (1) 2.5 (2)
3 (2) 4 (3) 5 (4) 6 (4) 8 (6)	M 6 M 8	3/16" 7/32" 1/4"	G 1/8"	7/32" 1/4" 9/32" 5/16"		No. 1 No. 0			No. 10 No. 12	1/4" 5/16" 3/8"	3 (2) 4 (3) 5 (4) 6 (4) 8 (6)
10 (7) 12 (9) 16 (12) 18 (13) 20 (15)	M 10	5/16" 3/8"	G 1/4"	3/8" 7/16"			Pg 7 Pg 9		5/16" 3/8"	7/16" 1/2" 9/16" 5/8"	10 (7) 12 (9) 16 (12) 18 (13) 20 (15)
22 (16) 25 (18) 28 (21) 32 (24) 36 (26)	M 12 M 14	7/16" 1/2"	G 3/8"	1/2" 9/16"			Pg 11 Pg Pg 16		7/16" 1/2"	 3/4"	22 (16) 25 (18) 28 (21) 32 (24) 36 (26)
40 (29) 45 (33) 50 (37) 56 (41) 63 (46)	M 16 M 18	9/16" 5/8"	G 1/2" G 5/8"	5/8" 11/16"			Pg 21 Pg 29		9/16" 5/8"	7/8"	40 (29) 45 (33) 50 (37) 56 (41) 63 (46)
70 (52) 80 (59) 90 (66) 100 (74) 110 (81)	M 20 M 22	3/4" 7/8"	G 3/4" G 7/8"	3/4" 13/16" 7/8"	1/2" 5/8" 3/4"		Pg 36 Pg 42 Pg 48	3/8"	3/4" 7/8"	1" 1.1/8" 1.1/4" 1.3/8" 1.1/2"	70 (52) 80 (59) 90 (66) 100 (74) 110 (81)
125 (92) 140 (103) 160 (118) 180 (133) 200 (147)	M 24 M 27	1"	G 1" G 1.1/8" G 1.1/4" G 1.3/8"	1" 1.1/8" 1.1/4"				1/2" 3/4"	1" 1.1/8"		125 (92) 140 (103) 160 (118) 180 (133) 200 (147)
220 (162) 240 (177)	M 30 M 33	1.1/8" 1.1/4"	G 1.1/2" G 1.3/4"		1"				1.1/4"		220 (162) 240 (177)

Aanbevolen draaimoment voor tappen in materiaal tot σ B 1000 N/mm²

Draaimomenten inclusief een slijtage van 100%.



Toebehoren

	Pagina		Pagina
Spaninrichtingen	G127	ER spantangen, DIN 6499-B	G138
Aantrekbouten	G128	ER spantangen, metaal gesealed	G139
Koelvloeistofbuizen voor Coromant Capto®	G129		
Beveiliging	G129	Afdichtschijven voor ER-spantang	G140
Montagegereedschappen voor uitbreiding / reductie-adapters	G130	ER-spantangmoeren voor doorgang van koelvloeistof	G141
E Momentsleutel voor het verwisselen van gereedschappen	G130	ER spantangen voor tappen	G142
Aanbevolen draaimoment	G131	Meetinstrumenten	G143
Cassettes met conische-polygoonzitting	G132	Uitlijningsinstrument	G143
		Borgschroeven voor opsteekdoornen	G144
Borgingsmechanisme voor cassettes	G133		
Aantrekbouten	G134		
Cilindrische spantangen, gesealed	G135		
Cilindrische spantangen, ingezaagd	G136		
Extractor voor cilindrische spantangen	G137		

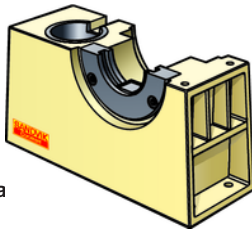
Onderdelen

	Pagina		Pagina
Roterende gereedschapshouders		Vaste HSK-opspangereedschappen	
Coromant Capto® basishouders	G145	Basishouders	G170
Coromant Capto® adapters		Vlakfreeshouder	G171
Expansie-/reductieadapters	G148	Spantanghouder	G174
Coromant Capto adapter voor Varilock	G148	Weldon schachthouder	G174
Adapters voor schijffrezen	G149	Whistle Notch houder	G175
Adapters voor vlakfrezen en hoekfrezen	G150	Houder voor boren	G176
		Tapkoppen	G181
		Koelvloeistofbuis	G176
G Krimp adapter	G156	HydroGrip spantang voor hoge precisie	
Adapters voor Weldon schachten	G156	Coromant Capto® adapter voor vlakfrezen	G177
Adapters voor boren met Whistle Notch schacht	G157		
		Coromant Capto® spankopadapter	G177
Adapter voor Weldon/ ISO 9766	G158	Coromant vaste houder voor vlakfrezen	G178
Adapters voor boren met Coromant Whistle Notch schacht	G159		
		Coromant vaste spantang	G178
Adapters voor boren met schacht ISO 9766	G159		
Boorkop	G159	Vaste houder voor vlakfrezen	G179
Spantangadapters	G159	Heavy duty	G179
		HSK vaste houder voor vlakfrezen	G180
Coromant vaste opspangereedschappen			
Houders voor vlak- en hoekfrezen	G160	HSK vaste spantang	G180
		Tapkoppen	
Spantanghouders	G164	SynchroFlex® ER tap spantang	G181
Houders voor Weldon schachten	G165	Snelwissel tapkop	G185
ER spantanghouder, BIG PLUS	G166	Floating rubberen spantanghouder	G186
Weldon/ ISO 9766	G166		
Houders voor boren	G168	Voor reserveonderdelen van de Coromant Capto® Multi-Task gereedschappen, zie hoofdstuk H	

Montageklem

voor het monteren en demonteren van modulaire gereedschappen

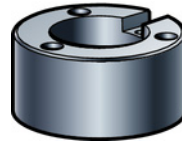
391.500



Basis van monta

Codenummer: 391.500

391.501



Basis van montageklem

Codenummer: 391.501

Bestelnummer



Bus	Voor houdertype, afm.
391.540-C3	Coromant Capto maat C3
391.540-C4	Coromant Capto maat C4
391.540-C5	Coromant Capto maat C5
391.540-C6	Coromant Capto maat C6
391.540-C8	Coromant Capto Grootte C8
391.540-C10	Coromant Capto maat C10
391.540-HA05	HSK 50 Vorm A/C
391.540-HA06	HSK 63 Vorm A/C
391.540-HA08	HSK 80 Vorm A/C
391.540-HA10	HSK 100 Vorm A/C
391.540-30	MAS-BT 30/CAT/ISO
391.540-40	MAS-BT 40/CAT/ISO

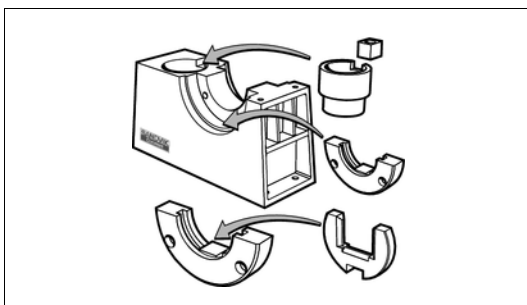
Bestelnummer



Flens	Kraag	Voor houdertype, afm.
391.510-140 50	391.530-C3	Coromant Capto maat C3
391.510-140 50	391.530-C4	Coromant Capto maat C4
391.510-140 50	391.530-C5	Coromant Capto maat C5
391.510-140 50	391.530-C6	Coromant Capto maat C6
391.510-140 50	391.530-C8	Coromant Capto Grootte C8
	391.530-C10*	Coromant Capto maat C10 en C8X
391.510-HA05		HSK 50 vorm A
391.510-HA06		HSK 63 vorm A
391.510-HA08		HSK 80 vorm A
391.510-HA10		HSK 100 vorm A
391.510-HA12		HSK 125 vorm A
391.510-55 30		MAS-BT 30
391.510-55 40		MAS-BT 40
391.510-55 50		MAS-BT 50
391.510-562-40		BIG PLUS, MAS BT 40
391.510-562-50		BIG PLUS, MAS BT 50
391.510-140 40		DIN 69871/40, ANSIB 5.50-40. ISO7388/1-40, CAT 40
391.510-140 50		DIN 69871/50, ANSIB 5.50-40. ISO7388/1-50, CAT 50
391.510-540 40		BIG PLUS DIN69871/1-40, BIG PLUS 7388/1-40
391.510-540 50		BIG PLUS DIN69871/1-50, BIG PLUS 7388/1-50
391.510-00 40		DIN 2080-40/NMTB 40
391.510-00 50		DIN 2080-50/NMTB 50
391.510-140 50	391.530-50	Varilock maat 50
391.510-140 50	391.530-63	Varilock maat 63
391.510-140 50	391.530-80	Varilock maat 80

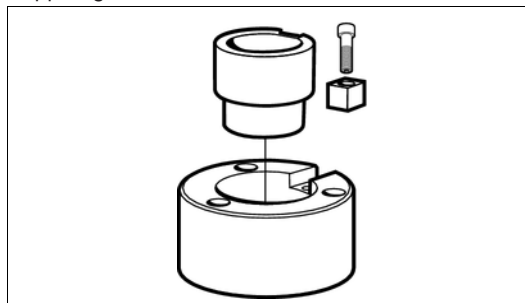
* Gecombineerde kraag/flens voor C10 en C8X

Opmerking: sleutel wordt meegeleverd met de bus.
Montageklem 391.500



Kies de flens, kraag en bus passend bij te monteren gereedschap.

Spaninrichting 391.501 voor het onderhoud van gereedschappen met Coromant Capto- en HSK-koppelingen.



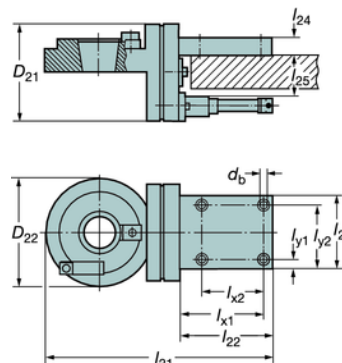
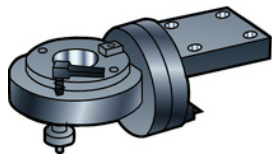
Kies de bus passend bij de koppeling.
De montageklem dient aan de bank te worden vastgezet met drie inbusschroeven (niet geleverd bij de montageklem)

Montageklem

voor het samenstellen en losmaken van basishouders

Pneumatisch bediend

391.200



Opmerking!

Montageklem 391.200-xx is inclusief voetpedaal.

Instructies worden meegeleverd bij de montageklem.

Luchttoevoer van 6 bar (85 lbs/in²) is vereist.

Afmeting		Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch												
Conus	HSK		d_b	D_{21}	D_{22}	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{25}	l_{x1}	l_{x2}	l_{y1}	l_{y2}	l_{z1}
40	-	391.200-40	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	6.299	7.087	14.567	5.906	4.724	1.181	2.637	5.315	3.737	.590	4.134	
45	-	391.200-45	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	6.299	7.087	14.567	5.906	4.724	1.181	2.637	5.315	3.737	.590	4.134	
50	-	391.200-50	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	6.299	7.087	14.567	5.906	4.724	1.181	2.637	5.315	3.737	.590	4.134	
-	50	391.200-H050	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	6.299	7.087	14.567	5.906	4.724	1.181	2.637	5.315	3.737	.590	4.134	
-	63	391.200-H063	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	6.299	7.087	14.567	5.906	4.724	1.181	2.637	5.315	3.737	.590	4.134	
-	100	391.200-H100	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	6.299	7.087	14.567	5.906	4.724	1.181	2.637	5.315	3.737	.590	4.134	

Trekbouten voor Coromant Capto® frontkoppeling

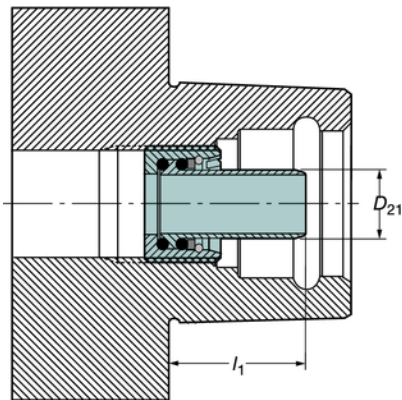
Afmeting koppeling	Bestelnummer		
	Trekbout	Trekbout	O-ring ²⁾
C5	C5-390.00-M16-01	C5-390.00-M16-02 ¹⁾	3671 010-125
C6	C6-390.00-M20-01	C6-390.00-M20-02 ¹⁾	3671 010-128
C8	C8-390.00-M20-01	C8-390.00-M20-02 ¹⁾	3671 010-130

1) Te gebruiken met klemhouder-units voor draaien.

2) Wordt met de trekbout meegeleverd.

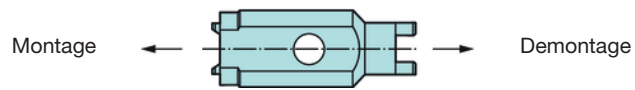
Koelvloeistofbuizen voor Coromant Capto®

Cx-CT voor Coromant Capto®



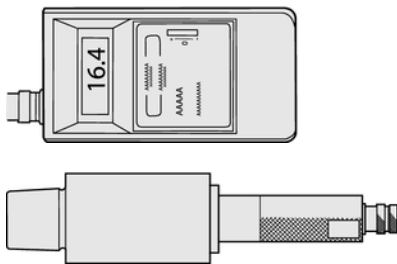
De vereiste om koelvloeistofbussen te gebruiken is machinegerelateerd, raadpleeg de machine-informatie voorafgaande aan de installatie.

Verifieer dat de opspanelementen en/of machine in staat zijn de koelvloeistofbus te accepteren / onder te brengen voorafgaande aan het gebruik.



Raadpleeg a.u.b. M/C handleiding

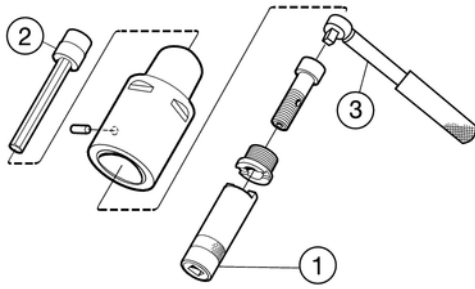
Beveiliging



De beveiligingsunit wordt gebruikt om de spankracht van het opspanstelsel van een machine te meten. Als de spankracht te laag is, heeft dat negatieve gevolgen voor de dynamische reactie tussen spil en gereedschap.

Neem voor meer informatie contact op met uw Sandvik Coromant leverancier.

Montagegereedschappen voor uitbreiding / reductie-adapters



Deze toebehoren moeten afzonderlijk worden besteld en kunnen het best tegelijk met de eerste Coromant Capto onderdelen worden besteld.

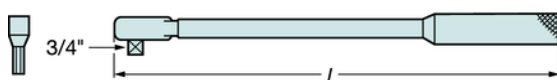
Afmeting koppeling	1. Borgmoersleutel	2. Verlengsleutel	3. Momentsleutel	Lengte (mm)
C3	5680 065-13	5680 015-05	C-TK-02	440
C4	5680 065-10	5680 015-05	C-TK-02	440
C5	5680 065-11	5680 015-01	C-TK-02	440
C6-C8	5680 065-12	5680 015-02	C-TK-02	440
C10	5680 065-14	5680 015-06	C-TK-04	683

C-TK-02

40-200Nm
30-148 ft-lbs



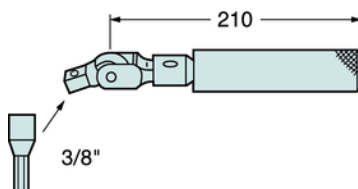
C-TK-04



Momentsleutel voor Coromant Capto® -frontklemming

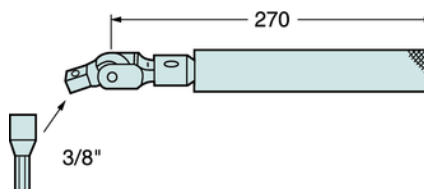
TW-30-01

Vooringesteld 30 Nm (22 ft-lbs)



TW-60-01

Vooringesteld 60 Nm (44 ft-lbs)



Afmeting koppeling	Nm ²	Nm	Bestelnummer	Afm. mm	Onderdelen
C5	22	30	Moment sleutel TW-30-01	5	Sleuteladapter 5680 035-08
C6	22	30	TW-30-01	5	5680 035-08
C8	44	60	TW-60-01	7	5680 035-09

Aanbevolen draaimoment

Coromant Capto aandraaimoment:

Handbediende spanhouder-units type NC2000 en NC3000

Afmeting koppeling	Draaimoment	
	Nm	Nm ²
C3	35	26
C4	50	37
C5	70	52

Coromant Capto aandraaimoment:

Handbediende spanhouder-units en aangedreven gereedschappen met excenter mechanisme.

Afmeting koppeling	Draaimoment	
	Nm	Nm ²
C3	35	26
C4	50	37
C5	70	52
C6	90	66
C8	130	96

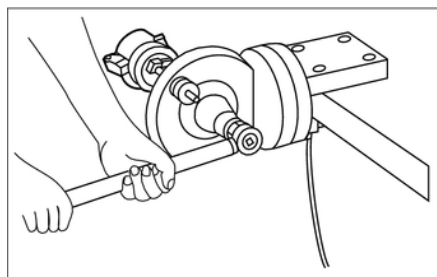
Coromant Capto[®] benodigde druk:

Hydro-mechanische spanhouder-units type 5000

Afmeting koppeling	Opspanning	Uitwerpen
	Druk bar (PSI)	Druk bar (PSI)
C4	100 (1450)	100 (1450)
C5	80 (1160)	80 (1160)
C6	80 (1160)	80 (1160)
C8	80 (1160)	80 (1160)
C8X	80 (1160)	80 (1160)
C10	80 (1160)	80 (1160)

Vereiste oliestroom in alle gevallen: 6 l/min

Coromant Capto[®] basishouders



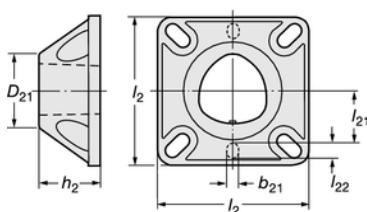
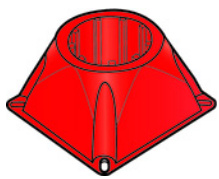
Klemming dmv centrale bout

Afmeting koppeling	Draaimoment	
	Nm	Nm ²
C3	45	33
C4	55	40
C5	95	70
C6	170	125
C8	170	125
C10	380	277

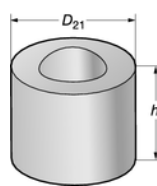
Frontkoppeling

Afmeting koppeling	Draaimoment	
	Nm	Nm ²
C5	30	22
C6	30	22
C8	60	44

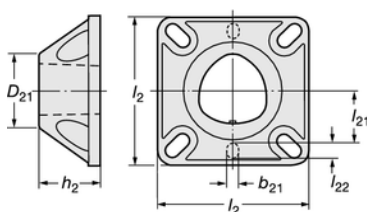
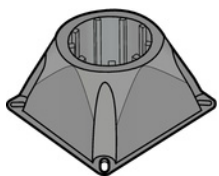
Cassettes met conische-polygoonzitting



-4000
Kunststof opslagcassettes (rood)

-6000-B

Aluminium blanks voor cassettes

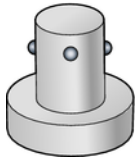


-5000
Hoge kwaliteit kunststof voor opslag in de machine (zwart)

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						Alle kunststof cassettes hebben een gatenpatroon van 17 mm, 20 mm, 25 mm en 1". Hoogwaardige kunststofsoort. Rode kleur. Te gebruiken: - alleen voor opslag recht op - met mechanisme type PL-01 voor opslag horizontaal en recht op.
		b_{21}	D_{21}	h_2	l_2	l_{21}	l_{22}	
C3	C3-C-4000	-	32	26	65	-	-	Hoogwaardige kunststofsoort. Rode kleur. Te gebruiken: - alleen voor opslag recht op - met mechanisme type PL-01 voor opslag horizontaal en recht op.
C4	C4-C-4000	6	50	39	74	26	8	
		.236	1.969	1.535	2.913	1.024	.315	
C5	C5-C-4000	6	50	39	74	26	8	
		.236	1.969	1.535	2.913	1.024	.315	
C6	C6-C-4000	8	80	63	116	41	10	
		.315	3.150	2.480	4.567	1.614	.394	
C8	C8-C-4000	8	80	63	116	41	10	
		.315	3.150	2.480	4.567	1.614	.394	
C4	C4-C-5000	6	50	39	74	26	8	
		.236	1.969	1.535	2.913	1.024	.315	
C5	C5-C-5000	6	50	39	74	26	8	
		.236	1.969	1.535	2.913	1.024	.315	
C6	C6-C-5000	8	80	63	116	41	10	
		.315	3.150	2.480	4.567	1.614	.394	
C8	C8-C-5000	8	80	63	116	41	10	
		.315	3.150	2.480	4.567	1.614	.394	
C10	C10-C-5000	8	100	80	150	60	68	
		.315	3.940	3.150	5.910	2.360	2.630	
C6	C6-C-6000-B	-	120	63	-	-	-	Aluminium cassette blanks voor specifieke toepassing. Te gebruiken met AL-01.
			4.724	2.480				
C8	C8-C-6000-B		120	63	-	-	-	
			4.724	2.480				
C10	C10-C-6000-B		138	80	-	-	-	
			5.433	3.150				

Borgingsmechanisme voor cassettes

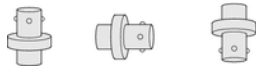
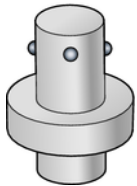
-PL-01



Passief vergrendelingmechanisme

Voor rechtopstaande of horizontale opslag.
NOOIT ondersteboven.

-AL-01

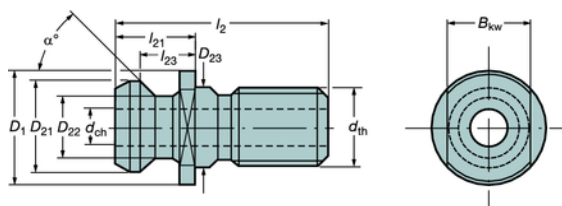
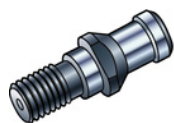


Actief vergrendelingmechanisme

Voor opslag in elke stand: rechtopstaand of
ondersteboven, of horizontaal.

Koppeling grootte	Bestelnummer	Trekkracht		
		Trekkracht, N	Trekkracht, lbs	
C4	C4-PL-01	55	12.36	Centraal passief vergrendelingssysteem. Klemmen met klemveer. Past direct in alle type 4000 cassettes
C5	C5-PL-01	120	26.98	
C6	C6-PL-01	150	33.72	
C8	C8-PL-01	240	53.95	
		Aanbev. ma x. gewicht gereed- schap	Aanbev. max. gewicht gereedschap, lbs	
C4	C4-AL-01	40	88	Actief vergrendelingsmechanisme – mechanische push actie. Past direct in alle type 5000/6000 cassettes.
C5	C5-AL-01	60	132	
C6	C6-AL-01	75	165	
C8	C8-AL-01	110	243	
C10	C10-AL-01	150	330.7	

Aantrekbouten



Metrisch

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm											Info
				d_{ch}	D_1	D_{21}	D_{22}	D_{23}	l	l_{21}	l_{23}	d_{th}	α	B_{kw}	
ISO	40	393.140-40 M16-75	0		23	19	14	17	54	26	20	M16	75	19	DIN 69872
	40	393.140C-40 M16-45	1	7.35	22.5	18.95	12.95	17	44.5	16.4	11.15	M16	45	18	ISO 7388 B
	40	393.140C-40 M16-75-1	1	7	23	19	14	17	54	26	20	M16	75	19	ISO 7388
	40	393.140C-40 M16-75-2	1	7	23	19	14	17	54	26	20	M16	75	19	DIN 69872
	50	393.140-50 M24-75 ²⁾	0		36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	DIN 69872
	50	393.140C-50 M24-45	1	11.5	37	29.1	19.6	25	65.5	25.55	17.95	M24	45	30	ISO 7388 B
	50	393.140C-50 M24-75-1	1	11.5	36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	ISO 7388
MAS-BT 403	50	393.140C-50 M24-75-2	1	11.5	36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	DIN 69872
	30	393.55-30 M12-45	0		16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	45	13	
	30	393.55-30 M12-60	0		16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	60	13	
	30	393.55C-30 M12-45	1	2.4	16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	45	13	
	30	393.55C-30 M12-60	1	2.4	16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	60	13	
	40	393.55-40 M16-45	0		23	15	10	17	60	35	28	M16	45	19	
	40	393.55-40 M16-60	0		23	15	10	17	60	35	28	M16	60	19	
	40	393.55-40 M16-90	0		23	15	10	17	60	35	28	M16	90	19	
	40	393.55C-40 M16-45	1	4	23	15	10	17	60	35	28	M16	45	19	
	40	393.55C-40 M16-75	1	10	23	19	14	17	54	29	23	M16	75	19	JIS 40
	50	393.55-50 M24-45	0		38	23	17	25	85	45	35	M24	45	30	
	50	393.55-50 M24-60	0		38	23	17	25	85	45	35	M24	60	30	
	50	393.55-50 M24-90	0		38	23	17	25	85	45	35	M24	90	30	
50	393.55C-50 M24-75	1	11.5	36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	JIS 50	

Inch

Type machine	Conus	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch											Info
				d_{ch}	D_1	D_{21}	D_{22}	D_{23}	l	l_{21}	l_{23}	d_{th}	α	B_{kw}	
CAT-V	40	393.45-40 5/8-45-1	0		.940	.590	.390		2.120	1.260	.990	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45-40 5/8-45-2	0		.940	.591	.394	.641	2.250	1.266	.990	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45-40 5/8-90	0		.860	.590	.390		2.140	1.280	.990	5/8"-11	90	.690	
	40	393.45C-40 5/8-45-1	1	.281	.940	.740	.490		1.500	.640	.440	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45C-40 5/8-45-2	1	.197	.940	.590	.390		2.120	1.260	.990	5/8"-11	45	.751	
	40	393.45C-40 5/8-45-3	1	.236	.858	.740	.490		1.624	.640	.440	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45C-40 5/8-75	1	.276	.900	.744	.550		1.880	1.020	.790	5/8"-11	75	.740	
	40	393.45C-40 M16-45-1	1	.276	.860	.739	.490	.669	1.624	.640	.440	M16	45	.750	
	40	393.45C-40 M16-45-2	1	.252	.866	.740	.490	.669	1.736	.752	.552	M16	45	.750	
	50	393.45-50 1-90	0		1.370	.900	.670		3.070	1.770	1.380	1"-8	90	1.190	
	50	393.45C-50 1-45-1	1	.468	1.440	1.140	.820		2.300	1.000	.700	1"-8	45	1.250	
	50	393.45C-50 1-45-2	1	.250	1.370	.900	.660		3.090	1.790	1.380	1"-8	45	1.190	
	50	393.45C-50 1-45-3	1	.394	1.437	1.140	.820		2.575	1.000	.700	1"-8	45	1.250	
	50	393.45C-50 1-45-4	1	.468	1.430	1.140	.820	1.030	2.300	1.000	.700	1"-8	45	1.250	
	50	393.45C-50 1-60 ³⁾	1	.240	1.500	.910	.670	1.020	3.250	1.770	1.380	1"-8	60	1.180	
	50	393.45C-50 M24-45	1	.394	1.437	1.140	.820	.984	2.575	1.000	.700	M24	45	1.180	

1) 0 = geen koelmiddel, 1 = koelmiddel door het centrum

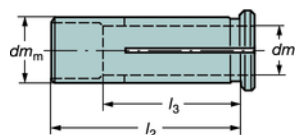
2) Met O-ring 2.5x20mm

3) Met O-ring 3x20mm

Waarschuwing!

Machinebouwers gebruiken vele verschillende types en afmetingen van aantrekbouten. Vaak lijken deze aantrekbouten op elkaar, en zijn soms ook uitwisselbaar. Het toepassen van een onjuiste aantrekbout kan beschadiging van het aantrekmechanisme tot gevolg hebben. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker erop toe te zien dat de juiste type aantrekbout volgens machinespecificatie wordt toegepast. Wees er zeker van de de aantrekbout op de juiste wijze wordt gemonteerd. Dit ter voorkoming van het losraken van de tool tijdens het beweringsproces.

Cilindrische spantangen voor Hydro-Grip®

Dicht
393.CGS
 l_3 = voor afdichtingseffect vereiste klemlengte.

Metrische boring

Inch gatopname

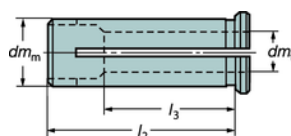
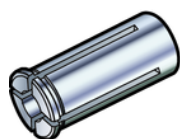
Spanhuls afm.	Bestelnummer	Afmetingen, mm				Spanhuls afm.	Bestelnummer	Afmetingen, mm (inch)			
		dm_t	dm_m	l_2	l_3			dm_t	dm_m	l_2	l_3
12	393.CGS-12 03 40	3	12	40	25	12	A393.CGS-12 02 40	3.175 (1/8)	.472	1.575	1.024
	393.CGS-12 04 40	4	12	40	25		A393.CGS-12 03 40	4.763 (3/16)	.472	1.575	1.063
	393.CGS-12 05 40	5	12	40	25		A393.CGS-12 04 40	6.35 (1/4)	.472	1.575	1.102
	393.CGS-12 06 40	6	12	40	32		A393.CGS-12 05 40	7.938 (5/16)	.472	1.575	1.575
	393.CGS-12 07 40	7	12	40	33		A393.CGS-12 06 40	9.525 (3/8)	.472	1.575	1.575
	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)	.787	1.969	1.024
	393.CGS-20 04 52	4	20	50	24		A393.CGS-20 03 52	4.763 (3/16)	.787	1.969	1.024
	393.CGS-20 05 52	5	20	50	24		A393.CGS-20 04 52	6.35 (1/4)	.787	1.969	1.024
	393.CGS-20 06 52	6	20	50	32		A393.CGS-20 05 52	7.938 (5/16)	.787	1.969	1.575
	393.CGS-20 07 52	7	20	50	33		A393.CGS-20 06 52	9.525 (3/8)	.787	1.969	1.575
	393.CGS-20 08 52	8	20	50	33		A393.CGS-20 07 52	11.113 (7/16)	.787	1.969	1.575
	393.CGS-20 09 52	9	20	50	34		A393.CGS-20 08 52	12.7 (1/2)	.787	1.969	1.575
	393.CGS-20 10 52	10	20	50	36		A393.CGS-20 09 52	14.288 (9/16)	.787	1.969	1.575
	393.CGS-20 12 52	12	20	50	36		A393.CGS-20 10 52	15.875 (5/8)	.787	1.969	1.772
	393.CGS-20 14 52	14	20	50	41						
	393.CGS-20 16 52	16	20	50	41						
	393.CGS-20 18 52	18	20	50	44						
25	393.CGS-25 03 56	3	25	56	25	25	A393.CGS-25 02 56	3.175 (1/8)	.984	2.205	.984
	393.CGS-25 04 56	4	25	56	25		A393.CGS-25 03 56	4.763 (3/16)	.984	2.205	.984
	393.CGS-25 05 56	5	25	56	25		A393.CGS-25 04 56	6.35 (1/4)	.984	2.205	1.299
	393.CGS-25 06 56	6	25	56	33		A393.CGS-25 05 56	7.938 (5/16)	.984	2.205	1.299
	393.CGS-25 07 56	7	25	56	33		A393.CGS-25 06 56	9.525 (3/8)	.984	2.205	1.339
	393.CGS-25 08 56	8	25	56	33		A393.CGS-25 07 56	11.113 (7/16)	.984	2.205	1.417
	393.CGS-25 09 56	9	25	56	34		A393.CGS-25 08 56	12.7 (1/2)	.984	2.205	1.654
	393.CGS-25 10 56	10	25	56	36		A393.CGS-25 09 56	14.288 (9/16)	.984	2.205	1.693
	393.CGS-25 12 56	12	25	56	42		A393.CGS-25 10 56	15.875 (5/8)	.984	2.205	1.732
	393.CGS-25 14 56	14	25	56	43		A393.CGS-25 11 56	17.463 (11/16)	.984	2.205	1.772
	393.CGS-25 16 56	16	25	56	44		A393.CGS-25 12 56	19.05 (3/4)	.984	2.205	1.772
	393.CGS-25 18 56	18	25	56	44		A393.CGS-25 13 56	20.638 (13/16)	.984	2.205	1.811
393.CGS-25 20 56	20	25	56	45							
32	393.CGS-32 07 60	7	32	60	33	32	A393.CGS-32 03 60	4.763 (3/16)	1.260	2.362	1.024
	393.CGS-32 08 60	8	32	60	33		A393.CGS-32 04 60	6.35 (1/4)	1.260	2.362	1.024
	393.CGS-32 09 60	9	32	60	33		A393.CGS-32 05 60	7.938 (5/16)	1.260	2.362	1.575
	393.CGS-32 10 60	10	32	60	36		A393.CGS-32 06 60	9.525 (3/8)	1.260	2.362	1.575
	393.CGS-32 12 60	12	32	60	41		A393.CGS-32 07 60	11.113 (7/16)	1.260	2.362	1.575
	393.CGS-32 14 60	14	32	60	42		A393.CGS-32 08 60	12.7 (1/2)	1.260	2.362	1.575
	393.CGS-32 16 60	16	32	60	44		A393.CGS-32 09 60	14.288 (9/16)	1.260	2.362	1.575
	393.CGS-32 18 60	18	32	60	45		A393.CGS-32 10 60	15.875 (5/8)	1.260	2.362	1.575
	393.CGS-32 20 60	20	32	60	46		A393.CGS-32 11 60	17.463 (11/16)	1.260	2.362	1.575
	393.CGS-32 25 60	25	32	60	47		A393.CGS-32 12 60	19.05 (3/4)	1.260	2.362	1.575
							A393.CGS-32 13 60	20.638 (13/16)	1.260	2.362	1.575
							A393.CGS-32 14 60	22.225 (7/8)	1.260	2.362	1.575
					A393.CGS-32 15 60	23.813 (15/16)	1.260	2.362	1.575		
					A393.CGS-32 16 60	25.4 (1)	1.260	2.362	1.772		

Zie pagina G137 voor verwijderingsinstrumenten voor cilindrische spantangen

Cilindrische spantangen voor Hydro-Grip®

Met gleuf

393.CG



Metrische boring

Inch gatopname

Spanhuls afm.	Bestelnummer	Afmetingen, mm				Spanhuls afm.	Asgat grootte (inch)	Bestelnummer	Afmetingen, inch			
		dm_t	dm_m	l_2	l_4				dm_t	dm_m	l_2	l_4
12	393.CG-12 03 40	3	12	40	25	12	1/4	A393.CG-12 04 40	.250	.4724	1.5748	.9843
	393.CG-12 04 40	4	12	40	25				3/8	A393.CG-12 06 40	.375	.4724
	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	16						
	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	20	1/4	A393.CG-20 04 52	.250	.7874	2.0472	.9843
	393.CG-20 04 52	4	20	50	24		3/8	A393.CG-20 06 52	.375	.7874	2.0472	1.2598
	393.CG-20 05 52	5	20	50	24		1/2	A393.CG-20 08 52	.500	.7874	2.0472	1.2992
	393.CG-20 06 52	6	20	50	32		5/8	A393.CG-20 10 52	.625	.7874	2.0472	1.4173
	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	25	1/4	A393.CG-25 04 56	.250	.9843	2.2047	.9843
	393.CG-25 04 56	4	25	56	25		3/8	A393.CG-25 06 56	.375	.9843	2.2047	1.2992
	393.CG-25 05 56	5	25	56	25		1/2	A393.CG-25 08 56	.500	.9843	2.2047	1.2992
	393.CG-25 06 56	6	25	56	33		5/8	A393.CG-25 10 56	.625	.9843	2.2047	1.4173
	393.CG-25 07 56	7	25	56	33		3/4	A393.CG-25 12 56	.625	.9843	2.2047	1.6535
	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							
	393.CG-25 20 56	20	25	56	46							
32	393.CG-32 06 60	6	32	60	26	32	1/4	A393.CG-32 04 60	.2500	1.2598	2.7559	1.2598
	393.CG-32 07 60	7	32	60	40		3/8	A393.CG-32 06 60	.3750	1.2598	2.7559	1.2992
	393.CG-32 08 60	8	32	60	40		1/2	A393.CG-32 08 60	.5000	1.2598	2.7559	1.6142
	393.CG-32 09 60	9	32	60	40		5/8	A393.CG-32 10 60	.6250	1.2598	2.7559	1.6535
	393.CG-32 10 60	10	32	60	40		3/4	A393.CG-32 12 60	.7500	1.2598	2.7559	1.8110
	393.CG-32 12 60	12	32	60	40		1	A393.CG-32 16 60	1.4000	1.2598	2.7559	2.0472
	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								

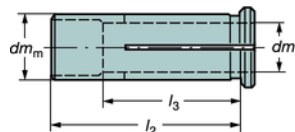
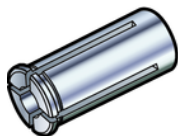
Zie pagina G137 voor verwijderingsinstrumenten voor cilindrische spantangen

Cilindrische spantangen voor CoroGrip®

Inch gatopname

Dicht

A393.CGS



l_3 = voor afdichtingseffect vereiste klemlengte.

Inch gatopname

Spanhuls afm.	Bestelnummer	Afmetingen, inch			
		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
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 voor cilindrische spantangen

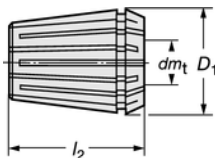
Trekgereedschap	Voor spanhuls grootte	
	Metrisch	Inch
5680 061-01	12	13 (1/2")
5680 061-02	16	15 (5/8")
5680 061-03	20	19 (3/4")
5680 061-04	25	26 (1")
5680 061-05	32	31 (1 1/4")



ER spantangen

DIN 6499-B

393.14



Afmeting	D ₁		l ₂	
	mm	Inch	mm	Inch
ER11	11.4	.449	18	.709
ER16	17	.669	27.5	1.062
ER20	21	.827	31.5	1.240
ER25	26	1.024	34	1.330
ER32	33	1.291	40	1.575
ER40	41	1.614	46	1.811
ER50	52	2.047	60	2.362

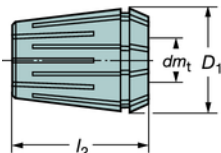
Grootte 11			Grootte 16			Grootte 20			Grootte 25		
Afm.			Afm.			Afm.			Afm.		
mm	dm ₁ inch	Bestelnummer	mm	dm ₁ inch	Bestelnummer	mm	dm ₁ inch	Bestelnummer	mm	dm ₁ inch	Bestelnummer
1.00-0.75	.039-.030	393.14-11 0100	1.0-0.5	.039-.020	393.14-16 0100	1.5-1.0	.059-.039	393.14-20 015	2.0-1.5	.079-.059	393.14-25 020
1.25-1.00	.049-.039	393.14-11 0125	1.5-1.0	.059-.039	393.14-16 0150	2.0-1.5	.079-.059	393.14-20 020	2.5-2.0	.098-.079	393.14-25 025
1.50-1.25	.059-.049	393.14-11 0150	2.0-1.0	.079-.039	393.14-16 0200	2.5-2.0	.098-.079	393.14-20 025	3.0-2.5	.118-.098	393.14-25 030
1.75-1.50	.069-.059	393.14-11 0175	2.5-1.5	.098-.059	393.14-16 0250	3.0-2.5	.118-.098	393.14-20 030	4.0-3.0	.157-.118	393.14-25 040
2.00-1.75	.079-.069	393.14-11 0200	3.0-2.0	.118-.079	393.14-16 0300	4.0-3.0	.157-.118	393.14-20 040	5.0-4.0	.197-.157	393.14-25 050
2.25-2.00	.089-.079	393.14-11 0225	4.0-3.0	.157-.118	393.14-16 0400	5.0-4.0	.197-.157	393.14-20 050	6.0-5.0	.236-.197	393.14-25 060
2.50-2.25	.098-.089	393.14-11 0250	5.0-4.0	.197-.157	393.14-16 0500	6.0-5.0	.236-.197	393.14-20 060	7.0-6.0	.275-.236	393.14-25 070
3.00-2.50	.118-.098	393.14-11 0300	6.0-5.0	.236-.197	393.14-16 0600	7.0-6.0	.275-.236	393.14-20 070	8.0-7.0	.315-.275	393.14-25 080
3.50-3.00	.138-.118	393.14-11 0350	7.0-6.0	.276-.236	393.14-16 0700	8.0-7.0	.315-.275	393.14-20 080	9.0-8.0	.354-.315	393.14-25 090
4.00-3.50	.157-.138	393.14-11 0400	8.0-7.0	.315-.276	393.14-16 0800	9.0-8.0	.354-.315	393.14-20 090	10.0-9.0	.394-.354	393.14-25 100
4.50-4.00	.177-.157	393.14-11 0450	9.0-8.0	.354-.315	393.14-16 0900	10.0-9.0	.394-.354	393.14-20 100	11.0-10.0	.433-.394	393.14-25 110
5.00-4.50	.197-.177	393.14-11 0500	10.0-9.0	.394-.354	393.14-16 1000	11.0-10.0	.433-.394	393.14-20 110	12.0-11.0	.472-.433	393.14-25 120
5.50-5.00	.217-.197	393.14-11 0550				12.0-11.0	.472-.433	393.14-20 120	13.0-12.0	.512-.472	393.14-25 130
6.00-5.50	.236-.217	393.14-11 0600				13.0-12.0	.512-.472	393.14-20 130	14.0-13.0	.551-.512	393.14-25 140
6.50-6.00	.256-.236	393.14-11 0650							15.0-14.0	.591-.551	393.14-25 150
7.00-6.50	.276-.256	393.14-11 0700							16.0-15.0	.630-.591	393.14-25 160

Grootte 32			Grootte 40			Grootte 50		
Afm.			Afm.			Afm.		
mm	dm ₁ inch	Bestelnummer	mm	dm ₁ inch	Bestelnummer	mm	dm ₁ inch	Bestelnummer
2.5-2.0	.098-.079	393.14-32 025	4.0-3.0	.157-.118	393.14-40 040	8.0-6.0	.315-.236	393.14-50 080
3.0-2.5	.118-.098	393.14-32 030	5.0-4.0	.197-.157	393.14-40 050	10.0-8.0	.394-.315	393.14-50 100
4.0-3.0	.157-.118	393.14-32 040	6.0-5.0	.236-.197	393.14-40 060	12.0-10.0	.472-.394	393.14-50 120
5.0-4.0	.197-.157	393.14-32 050	7.0-6.0	.275-.236	393.14-40 070	14.0-12.0	.551-.472	393.14-50 140
6.0-5.0	.236-.197	393.14-32 060	8.0-7.0	.315-.275	393.14-40 080	16.0-14.0	.630-.551	393.14-50 160
7.0-6.0	.275-.236	393.14-32 070	9.0-8.0	.354-.315	393.14-40 090	18.0-16.0	.709-.630	393.14-50 180
8.0-7.0	.315-.275	393.14-32 080	10.0-9.0	.394-.354	393.14-40 100	20.0-18.0	.787-.709	393.14-50 200
9.0-8.0	.354-.315	393.14-32 090	11.0-10.0	.433-.394	393.14-40 110	22.0-20.0	.866-.787	393.14-50 220
10.0-9.0	.394-.354	393.14-32 100	12.0-11.0	.472-.433	393.14-40 120	24.0-22.0	.945-.866	393.14-50 240
11.0-10.0	.433-.394	393.14-32 110	13.0-12.0	.512-.472	393.14-40 130	26.0-24.0	1.024-.945	393.14-50 260
12.0-11.0	.472-.433	393.14-32 120	14.0-13.0	.551-.512	393.14-40 140	28.0-26.0	1.102-1.024	393.14-50 280
13.0-12.0	.512-.472	393.14-32 130	15.0-14.0	.591-.551	393.14-40 150	30.0-28.0	1.181-1.102	393.14-50 300
14.0-13.0	.551-.512	393.14-32 140	16.0-15.0	.630-.591	393.14-40 160	32.0-30.0	1.260-1.181	393.14-50 320
15.0-14.0	.591-.551	393.14-32 150	17.0-16.0	.669-.630	393.14-40 170	34.0-32.0	1.339-1.260	393.14-50 340
16.0-15.0	.630-.591	393.14-32 160	18.0-17.0	.709-.669	393.14-40 180			
17.0-16.0	.699-.630	393.14-32 170	19.0-18.0	.748-.709	393.14-40 190			
18.0-17.0	.709-.669	393.14-32 180	20.0-19.0	.787-.748	393.14-40 200			
19.0-18.0	.748-.709	393.14-32 190	21.0-20.0	.827-.787	393.14-40 210			
20.0-19.0	.787-.748	393.14-32 200	22.0-21.0	.866-.827	393.14-40 220			
			23.0-22.0	.906-.866	393.14-40 230			
			24.0-23.0	.945-.906	393.14-40 240			
			25.0-24.0	.984-.945	393.14-40 250			
			26.0-25.0	1.024-.984	393.14-40 260			

ER spantangen, metaal geseald

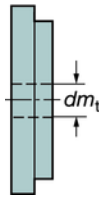
393.15
A393.15

- Zeer nauwkeurige rondloop tot $\leq 6 \mu\text{m}$
- HPC van toepassing



Metrisch				Afmetingen, mm			Vastdraaimoment Nm.	Inch				Afmetingen, inch			Aandraaimoment, ft/lbs
	Spanhuls afm.	dm mm max. min.	Bestelnummer	D ₁	l ₂				Spanhuls afm.	dm inch max. min.	Bestelnummer	D ₁	l ₂		
16	3	2.97	393.15-16 03	17	27.5	20		16	1/8	.125	.1170	A393.15-16 1/8	.669	1.082	14
	4	3.97	393.15-16 04	17	27.5	40			5/32	.157	.1560	A393.15-16 5/32	.669	1.082	29
	5	4.5	393.15-16 05	17	27.5	40			3/16	.188	.1770	A393.15-16 3/16	.669	1.082	41
	6	5.5	393.15-16 06	17	27.5	56			1/4	.250	.2303	A393.15-16 1/4	.669	1.082	41
	8	7.5	393.15-16 08	17	27.5	56			5/16	.3125	.2929	A393.15-16 5/16	.669	1.082	41
	10	9.5	393.15-16 10	17	27.5	56			3/8	.375	.3556	A393.15-16 3/8	.669	1.082	41
20	3	2.97	393.15-20 03	21	31.5	32		20	1/8	.125	.1170	A393.15-20 1/8	.827	1.240	23
	4	3.97	393.15-20 04	21	31.5	32			5/32	.157	.1560	A393.15-20 5/32	.827	1.240	23
	5	4.97	393.15-20 05	21	31.5	32			3/16	.188	.1960	A393.15-20 3/16	.827	1.240	23
	6	5.97	393.15-20 06	21	31.5	32			1/4	.250	.2488	A393.15-20 1/4	.827	1.240	23
	8	7.5	393.15-20 08	21	31.5	80			5/16	.3125	.2929	A393.15-20 5/16	.827	1.240	54
	10	9.5	393.15-20 10	21	31.5	80			3/8	.375	.3556	A393.15-20 3/8	.827	1.240	54
25	12	11.5	393.15-20 12	21	31.5	80			1/2	.500	.4803	A393.15-20 1/2	.827	1.240	54
	6	5.97	393.15-25 06	26	34	80		25	1/4	.250	.2488	A393.15-25 1/4	1.024	1.339	59
	8	7.5	393.15-25 08	26	34	80			5/16	.3125	.2929	A393.15-25 5/16	1.024	1.339	59
	10	9.5	393.15-25 10	26	34	104			3/8	.375	.3556	A393.15-25 3/8	1.024	1.339	76
	12	11.5	393.15-25 12	26	34	104			1/2	.500	.4803	A393.15-25 1/2	1.024	1.339	76
	14	13.5	393.15-25 14	26	34	104			5/8	.625	.6055	A393.15-25 5/8	1.024	1.339	76
32	16	15.5	393.15-25 16	26	34	104									
	6	5.97	393.15-32 06	33	40	136		32	1/4	.250	.2488	A393.15-32 1/4	1.291	1.575	100
	8	7.5	393.15-32 08	33	40	136			5/16	.3125	.2929	A393.15-32 5/16	1.291	1.575	100
	10	9.5	393.15-32 10	33	40	136			3/8	.375	.3556	A393.15-32 3/8	1.291	1.575	100
	12	11.5	393.15-32 12	33	40	136			1/2	.500	.4803	A393.15-32 1/2	1.291	1.575	100
	14	13.5	393.15-32 14	33	40	136			5/8	.625	.6055	A393.15-32 5/8	1.291	1.575	100
40	16	15.5	393.15-32 16	33	40	136			3/4	.750	.7303	A393.15-32 3/4	1.291	1.575	100
	18	17.5	393.15-32 18	33	40	136									
	20	19.5	393.15-32 20	33	40	136									
	6	5.97	393.15-40 06	41	46	176		40	1/4	.250	.2488	A393.15-40 1/4	1.614	1.811	120
	8	7.97	393.15-40 08	41	46	176			5/16	.3125	.3111	A393.15-40 5/16	1.614	1.811	120
	10	9.5	393.15-40 10	41	46	176			3/8	.375	.3556	A393.15-40 3/8	1.614	1.811	120
	12	11.5	393.15-40 12	41	46	176			1/2	.500	.4803	A393.15-40 1/2	1.614	1.811	120
	14	13.5	393.15-40 14	41	46	176			5/8	.625	.6055	A393.15-40 5/8	1.614	1.811	120
	16	15.5	393.15-40 16	41	46	176			3/4	.750	.7303	A393.15-40 3/4	1.614	1.811	120
	18	17.5	393.15-40 18	41	46	176			1	.1000	.9646	A393.15-40 1	1.614	1.811	120
20	19.5	393.15-40 20	41	46	176										
25	24.5	393.15-40 25	41	46	176										

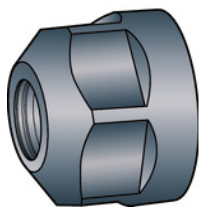
Afdichtschijven voor ER-spantang



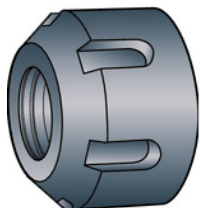
0,5 mm (.020 inch) capaciteit per schijf. Max 150 bar (2000 psi) koelvloeistofdruk.

Grootte 16		Grootte 25		Grootte 32		Grootte 40	
Bereik, mm (inch)	Bestelnummer	Bereik, mm (inch)	Bestelnummer	Bereik, mm (inch)	Bestelnummer	Bereik, mm (inch)	Bestelnummer
dm_t		dm_t		dm_t		dm_t	
3.0-2.5 (.118-.098)	3916.00300	3.0-2.5 (.118-.098)	3925.00300	3.0-2.5 (.118-.098)	3932.00300	3.0-2.5 (.118-.098)	3940.00300
3.5-3.0 (.138-.118)	3916.00350	3.5-3.0 (.138-.118)	3925.00350	3.5-3.0 (.138-.118)	3932.00350	3.5-3.0 (.138-.118)	3940.00350
4.0-3.5 (.157-.138)	3916.00400	4.0-3.5 (.157-.138)	3925.00400	4.0-3.5 (.157-.138)	3932.00400	4.0-3.5 (.157-.138)	3940.00400
4.5-4.0 (.177-.157)	3916.00450	4.5-4.0 (.177-.157)	3925.00450	4.5-4.0 (.177-.157)	3932.00450	4.5-4.0 (.177-.157)	3940.00450
5.0-4.5 (.197-.177)	3916.00500	5.0-4.5 (.197-.177)	3925.00500	5.0-4.5 (.197-.177)	3932.00500	5.0-4.5 (.197-.177)	3940.00500
5.5-5.0 (.217-.197)	3916.00550	5.5-5.0 (.217-.197)	3925.00550	5.5-5.0 (.217-.197)	3932.00550	5.5-5.0 (.217-.197)	3940.00550
6.0-5.5 (.236-.217)	3916.00600	6.0-5.5 (.236-.217)	3925.00600	6.0-5.5 (.236-.217)	3932.00600	6.0-5.5 (.236-.217)	3940.00600
6.5-6.0 (.256-.236)	3916.00650	6.5-6.0 (.256-.236)	3925.00650	6.5-6.0 (.256-.236)	3932.00650	6.5-6.0 (.256-.236)	3940.00650
7.0-6.5 (.276-.256)	3916.00700	7.0-6.5 (.276-.256)	3925.00700	7.0-6.5 (.276-.256)	3932.00700	7.0-6.5 (.276-.256)	3940.00700
7.5-7.0 (.295-.276)	3916.00750	7.5-7.0 (.295-.276)	3925.00750	7.5-7.0 (.295-.276)	3932.00750	7.5-7.0 (.295-.276)	3940.00750
8.0-7.5 (.315-.295)	3916.00800	8.0-7.5 (.315-.295)	3925.00800	8.0-7.5 (.315-.295)	3932.00800	8.0-7.5 (.315-.295)	3940.00800
8.5-8.0 (.335-.315)	3916.00850	8.5-8.0 (.335-.315)	3925.00850	8.5-8.0 (.335-.315)	3932.00850	8.5-8.0 (.335-.315)	3940.00850
9.0-8.5 (.354-.335)	3916.00900	9.0-8.5 (.354-.335)	3925.00900	9.0-8.5 (.354-.335)	3932.00900	9.0-8.5 (.354-.335)	3940.00900
9.5-9.0 (.374-.354)	3916.00950	9.5-9.0 (.374-.354)	3925.00950	9.5-9.0 (.374-.354)	3932.00950	9.5-9.0 (.374-.354)	3940.00950
10.0-9.5 (.394-.374)	3916.01000	10.0-9.5 (.394-.374)	3925.01000	10.0-9.5 (.394-.374)	3932.01000	10.0-9.5 (.394-.374)	3940.01000
		10.5-10.0 (.413-.394)	3925.01050	10.5-10.0 (.413-.394)	3932.01050	10.5-10.0 (.413-.394)	3940.01050
		11.0-10.5 (.433-.413)	3925.01100	11.0-10.5 (.433-.413)	3932.01100	11.0-10.5 (.433-.413)	3940.01100
		11.5-11.0 (.453-.433)	3925.01150	11.5-11.0 (.453-.433)	3932.01150	11.5-11.0 (.453-.433)	3940.01150
		12.0-11.5 (.472-.453)	3925.01200	12.0-11.5 (.472-.453)	3932.01200	12.0-11.5 (.472-.453)	3940.01200
		12.5-12.0 (.492-.472)	3925.01250	12.5-12.0 (.492-.472)	3932.01250	12.5-12.0 (.492-.472)	3940.01250
		13.0-12.5 (.512-.492)	3925.01300	13.0-12.5 (.512-.492)	3932.01300	13.0-12.5 (.512-.492)	3940.01300
		13.5-13.0 (.531-.512)	3925.01350	13.5-13.0 (.531-.512)	3932.01350	13.5-13.0 (.531-.512)	3940.01350
		14.0-13.5 (.551-.531)	3925.01400	14.0-13.5 (.551-.531)	3932.01400	14.0-13.5 (.551-.531)	3940.01400
		14.5-14.0 (.571-.551)	3925.01450	14.5-14.0 (.571-.551)	3932.01450	14.5-14.0 (.571-.551)	3940.01450
		15.0-14.5 (.591-.571)	3925.01500	15.0-14.5 (.591-.571)	3932.01500	15.0-14.5 (.591-.571)	3940.01500
		15.5-15.0 (.610-.591)	3925.01550	15.5-15.0 (.610-.591)	3932.01550	15.5-15.0 (.610-.591)	3940.01550
		16.0-15.5 (.630-.610)	3925.01600	16.0-15.5 (.630-.610)	3932.01600	16.0-15.5 (.630-.610)	3940.01600
				16.5-16.0 (.650-.630)	3932.01650	16.5-16.0 (.650-.630)	3940.01650
				17.0-16.5 (.669-.650)	3932.01700	17.0-16.5 (.669-.650)	3940.01700
				17.5-17.0 (.689-.669)	3932.01750	17.5-17.0 (.689-.669)	3940.01750
				18.0-17.5 (.709-.689)	3932.01800	18.0-17.5 (.709-.689)	3940.01800
				18.5-18.0 (.728-.709)	3932.01850	18.5-18.0 (.728-.709)	3940.01850
				19.0-18.5 (.748-.728)	3932.01900	19.0-18.5 (.748-.728)	3940.01900
				19.5-19.0 (.768-.748)	3932.01950	19.5-19.0 (.768-.748)	3940.01950
				20.0-19.5 (.787-.768)	3932.02000	20.0-19.5 (.787-.768)	3940.02000
						20.5-20.0 (.807-.787)	3940.02050
						21.0-20.5 (.827-.807)	3940.02100
						21.5-21.0 (.846-.827)	3940.02150
						22.0-21.5 (.866-.846)	3940.02200
						22.5-22.0 (.886-.866)	3940.02250
						23.0-22.5 (.906-.886)	3940.02300
						23.5-23.0 (.925-.906)	3940.02350
						24.0-23.5 (.945-.925)	3940.02400
						24.5-24.0 (.965-.945)	3940.02450
						25.0-24.5 (.984-.965)	3940.02500
						25.5-25.0 (1.004-.984)	3940.02550
						26.0-25.5 (1.024-1.004)	3940.02600

ER-spantangmoeren voor doorgang van koelvloeistof



Grootte 16 en 20



Grootte 25, 32 en 40

Spanhuls afm.	Bestelnummer	Onderdelen		Draadafmeting
		Sleutel	O-ring	
ER16	5533 051-01	5680 091-01	5641005-085	M22 x 1.5
ER20	5533 051-02	5680 091-02	5641005-086	M25 x 1.5
ER25	5533 051-03	5680 096-02	5641005-087	M32 x 1.5
ER32	5533 051-04	5680 096-03	5641005-088	M40 x 1.5
ER40	5533 051-05	5680 096-04	5641005-089	M50 x 1.5

Montage-instructies voor afdichtingsschijven voor moeren voor inwendige koelvloeistoftoevoer

Montage

1. Zoek de kleinste buitendiameter op de schijf.
2. Plaats de kleine diameter in het midden van de koelvloeistofmoer en druk gelijkmatig tot de schijf goed op z'n plaats in de moer zit.

Verwijderen

1. Als u de schijf wilt verwijderen, drukt u gelijkmatig op de buitenkant van de schijf totdat deze losschiet.

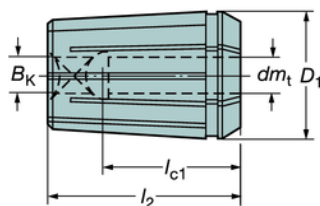
Maximale aandraaimomenten ER-spantangmoeren

Spantangmoer	Spanhuls afm.	ER verzinkboor			ER gatenboor			ER tappen			
		dm mm	Draaimoment Nm	dm inch	Koppel ft-lbs	dm mm	Draaimoment Nm	dm inch	Koppel ft-lbs	Draaimoment Nm	Koppel ft-lbs
ER11	5533 050-07	1.0-2.5	8	.039-.098	5	3.0-5.0	24	.118-.197	17	16	12
		1.0	8	.039	5						
ER16	5533 050-06 5533 051-01	1.5-3.5	24	.059-.138	17	5.0-10.0	56	.197-.394	42	40	29
		4.0-4.5	24	.157-.177	17						
ER20	5533 050-08 5533 051-02	1.0	16	.039	12	7.0-13.0	80	.276-.512	59	32	24
		1.5-6.5	32	.059-.256	24						
ER25	5533 050-02 5533 051-03	1.0-3.5	24	.039-.138	17	8.0-16.0	104	.315-.630	77	104	77
		4.0-4.5	56	.157-.177	41						
ER32	5533 050-03 5533 051-04	2.0-2.5	24	.079-.098	17	8.0-20.0	136	.315-.787	100	136	100
		3.0-7.5	136	.118-.295	100						
ER40	5533 050-04 5533 051-05	3.0-8.5	176	.118-.335	129	9.0-26.0	176	.354-1.024	129	176	129
ER50	5533 050-05	6.0-10.0	240	.236-.394	177	12.0-	240	.472-1.339	177	300	220
ER11	5533 065-02	1.0-2.5	8	.039-.098	5	3.0-5.0	16	.118-.197	12	12	9
		1.0	16	.039	12						
ER16	5533 065-03	1.5-3.5	24	.059-.138	17	5.0-10.0	24	.197-.394	18	24	18
		4.0-4.5	24	.157-.177	17						
ER20	5533 065-01	1.0	16	.039	17	7.0-13.0	28	.276-.512	21	28	21
		1.5-6.5	32	.059-.256	24						
ER25		1.0-3.5	24	.039-.138	17	8.0-16.0	33	.315-.630	24	28	24
		4.0-7.5	56	.157-.295	41						

ER spantangen voor tappen

Compatibele met DIN 6499-B

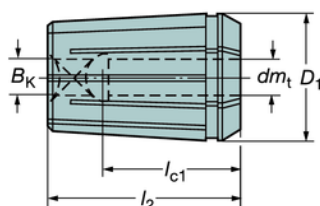
Voor metrische standaard tappen



Spanhuls afm.	Afmetingen, mm	
	D_1	l_2
11	11.3	18
20	20.8	31.5
25	25.8	34
40	40.8	46

Afmeting spantang		Bestelnummer									
DIN	ISO	Spantang maat 11	l_{c1} mm	Spantang maat 20	l_{c1} mm	Spantang maat 25	l_{c1} mm	Spantang grootte 40	l_{c1} mm	dm_t mm	B_K mm
M1-M1.8	M1-M2	393.14-11 D025X021	14							2.5	2.0
M2/M2.5		393.14-11 D028X021	12							2.8	2.1
M3/M5		393.14-11 D035X027	14							3.5	2.7
M3.5		393.14-11 D040X030	14							4.0	3.0
	M5/M4*	393.14-11 D040X0315	14	393.14-20 D040X0315	18			-		4.0	3.15
M4/M6		393.14-11 D045X034	14	393.14-20 D045X034	18			-		4.5	3.4
M5/M6	M5*	393.14-11 D050X040	14	393.14-20 D050X040	18			-		5.0	4.0
M5/M6/M8		393.14-11 D060X049	14	393.14-20 D060X049	18			-		6.0	4.9
	M8/M6*			393.14-20 D063X050	18			-		6.3	5.0
M7/M9/M10				393.14-20 D070X055	18			-		7.0	5.5
M8/M10	M10/M8*			393.14-20 D080X063	22	393.14-25 D080X063	18	-		8.0	6.3
M12	M12			393.14-20 D090X071	22	393.14-25 D090X071	18	-		9.0	7.1
	M10*			393.14-20 D100X080	25	393.14-25 D100X080	18	-		10.0	8.0
M14				-		393.14-25 D110X090	18	-		11.0	9.0
	M14			-		393.14-25 D112X090	18	-		11.2	9.0
M16				-		393.14-25 D120X090	18	393.14-40 D120X090	25	12.0	9.0
	M16			-		393.14-25 D125X100	22	393.14-40 D125X100	25	12.5	10.0
M18	M18/M20			-		393.14-25 D140X112	22	393.14-40 D140X112	25	14.0	11.2
M20				-		393.14-25 D160X120	25	-		16.0	12.0
M20	M22							393.14-40 D160X125	25	16.0	12.5
M22/24	M24							393.14-40 D180X145	25	18.0	14.5
M27	M27/M28/30							393.14-40 D200X160	28	20.0	16.0
M30/M32	M30							393.14-40 D220X180	28	22.0	18.0

Voor US standaardtappen



Spanhuls afm.	Afmetingen, inch	
	D_1	l_2
11	.445	.709
20	.819	1.240
25	1.016	1.339
40	1.606	1.811

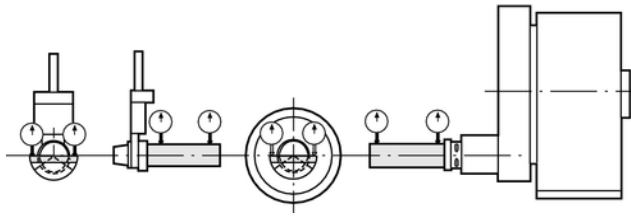
Tap grootte		Bestelnummer									
Inch	Aantal	Spantang maat 11	l_{c1} inch	Spantang maat 20	l_{c1} inch	Spantang maat 25	l_{c1} inch	Spantang grootte 40	l_{c1} inch	dm_t inch	B_K inch
0-6		A393.14-11-0-6 NO	.551							.141	.110
	8	A393.14-11-8 NO	.551	A393.14-20-8 NO	.709					.168	.131
	10	A393.14-11-10 NO	.551	A393.14-20-10 NO	.709					.194	.152
	12			A393.14-20-12 NO	.709					.220	.165
1/4				A393.14-20-1/4	.709	A393.14-25-1/4	.709			.255	.191
5/16				A393.14-20-5/16	.866	A393.14-25-5/16	.866			.318	.238
3/8				A393.14-20-3/8	.866	A393.14-25-3/8	.866			.381	.286
7/16						A393.14-25-7/16	.866			.323	.242
1/2						A393.14-25-1/2	.866			.367	.275
9/16						A393.14-25-9/16	.984			.429	.322
5/8						A393.14-25-5/8	.984			.480	.360
3/4						A393.14-25-3/4	.984			.590	.442
5/8								A393.14-40-5/8	.984	.480	.360
3/4								A393.14-40-3/4	.984	.590	.442
7/8								A393.14-40-7/8	.984	.697	.523
1								A393.14-40-1	1.102	.800	.600

* Vergrote schachtdiameter, beide tapformaten hebben dezelfde schachtdiameter.

Meetinstrumenten

Positie controleren
voor grippers

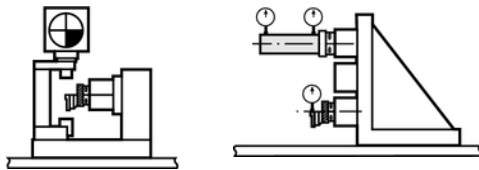
De richting van
de spil



Het Coromant Capto systeem garandeert een uitstekende repeeteernauwkeurigheid, maar die kan alleen worden benut als de verschillende andere componenten van het totale bewerkingsproces ook correct en nauwkeurig worden gepositioneerd. Coromant levert een reeks meetinstrumenten voor axiale instelling en instelling van de hartlijnhoogte voor de verschillende koppelingsgrootten. Gebruik hiervan wordt ten zeerste aanbevolen voor het instellen van belangrijke parameters zoals:

Hartlijn v.d. beitelhouder

- De hartlijn van de gereedschaphouder



Spil orientatie

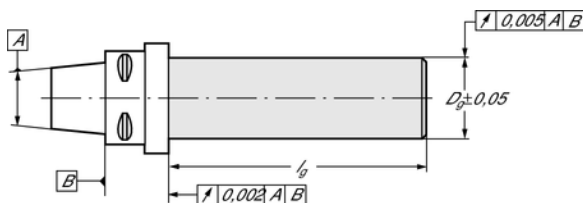
Instelling gereedschap

Geometrische controle opspanning werkstuk

De gereedschappositie voor grippers

Axiaal meetinstrument

Meetinstrument MAS-11

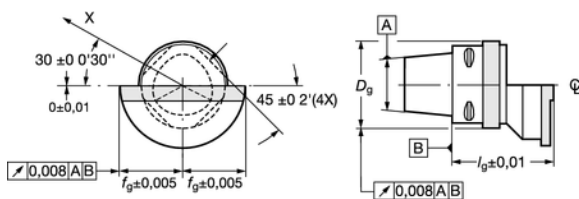


Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm (inch)	
		D_g	l_g
C3	C3-MAS-11	25 (.98)	160 (6.30)
C4	C4-MAS-11	25 (.98)	160 (6.30)
C5	C5-MAS-11	32 (1.26)	210 (8.27)
C6	C6-MAS-11	40 (1.57)	315 (12.40)
C8	C8-MAS-11	40 (1.57)	315 (12.40)
C10	C10-MAS-11	60 (2.362)	420 (16.535)

Meetinstrument voor hartlijnhoogte

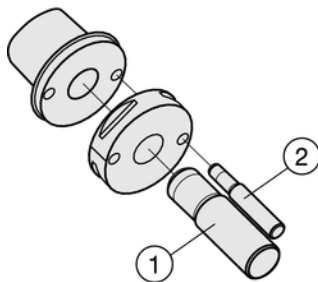
Meetinstrument MAS-01

(Polygoon) Groef voor gripper



Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm (inch)		
		f_g	l_g	D_g
C3	C3-MAS-01	22 (.87)	40 (1.57)	34 (1.34)
C4	C4-MAS-01	27 (1.06)	50 (1.97)	42 (1.65)
C5	C5-MAS-01	35 (1.38)	60 (2.36)	52 (2.05)
C6	C6-MAS-01	45 (1.77)	65 (2.56)	65 (2.56)
C8/C8X	C8-MAS-01	55 (2.17)	80 (3.15)	82 (3.23)
C10	C10-MAS-01	65 (2.559)	10 (3.937)	102 (4.016)

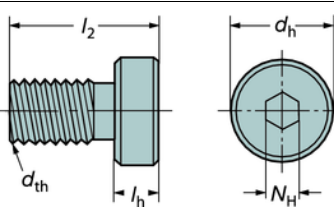
Uitlijningsinstrument



Dit gereedschap wordt gebruikt om de tolerantie te controleren van de Automatische Gereedschapswisseling tussen de gripper arm en het magazijn en de spanhouder-unit/spil. Als niet wordt voldaan aan de tolerantie kan het resultaat een abnormale slijtage zijn van het snijgereedschap of de Coromant Capto interface, verkeerde klemming, vallend snijgereedschap, personele verwondingen enz. Instructies en toleranties zijn aanwezig in de doos bij het gereedschap.

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Onderdelen	
		1	2
C4	C4-AMT-01	5552 069-03	5552 069-01
C5	C5-AMT-01	5552 069-04	5552 069-01
C6	C6-AMT-01	5552 069-05	5552 069-02
C8	C8-AMT-01	5552 069-05	5552 069-02
C8X	C8X-AMT-01	5552 089-09	5552 069-08
C10	C10-AMT-01	5552 069-09	5552 069-08

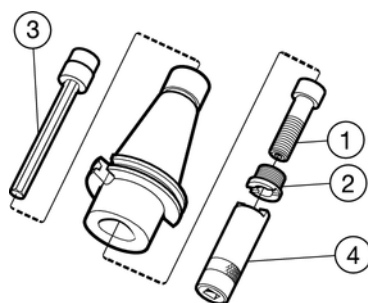
Borgschroeven voor opsteekdoornen



Bestelnummer	Afmetingen, inch				
	d_{th}	d_h	l_2	l_h	N_H
5512 065-07	3/8"-24	7/8	1-1/16	3/8	1/4
5512 065-02	3/8"-24	5/8	1-1/4	13/64	3/16
5512 065-08	1/2"-20	13/16	1-1/16	3/8	5/16
5512 065-05	1/2"-20	1-1/4	1-5/8	3/8	5/16
5512 065-03	1/2"-20	13/16	1-3/4	11/32	5/16
5512 065-09	5/8"-18	1-1/2	1-3/8	1/2	5/16
5512 065-06	5/8"-18	1-1/2	1-3/4	1/2	5/16
5512 065-10	3/4"-16	1-7/8	1-7/16	1/2	3/8
5512 065-04	3/4"-16	1-1/4	1-3/4	1/2	3/8

Basishouders

Cx-A390.00 Cx-390.00
 Cx-A390.45 Cx-390.55
 Cx-A390.455 Cx-390.58
 Cx-A390.545 Cx-390.140
 Cx-390.140HD
 Cx-390.272
 Cx-390.369
 Cx-390.540
 Cx-390.555
 Cx-390.558

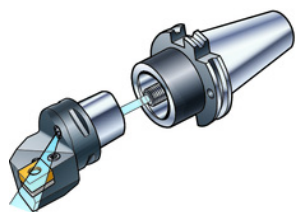


	1	2	3 ¹⁾	4 ¹⁾
	Centerschroef	Borgmoer	Verlengsleutel (mm)	Borgmoersleutel
C3-A390.xx/C3-390.xx-	5512 063-10	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13
C4-A390.xx-/C4-390.xx-	5512 063-07	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10
C5-A390.xx-/C5-390.xx-	5512 063-08	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-A390.xx-/C6-390.xx-	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C6-390.xx-40 075	5512 063-13	5512 091-02	5680 015-01 (10.0)	5680 065-12
C6-390.xx-40 085	5512 063-13	5512 091-02	5680 015-01 (10.0)	5680 065-12
C8-A390.xx/C8-390.xx-/C8X-390.xx	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C10-390.xx/C10-A390.xx5	5512 063-14	5512 091-02	5680 015-06 (17)	5680 065-14
	1	2	3 ¹⁾	4 ¹⁾
	Centerschroef	Borgmoer	Verlengsleutel (mm)	Borgmoersleutel
C3-390.540-50 060	5512 063-10	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13
C4-390.540-50 060	5512 063-07	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10
C5-390.540-50 070	5512 063-08	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-390.540-50 100	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-05 (14.0)	5680 065-12
C8-390.540-50 120	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C3-A390.545-50 070	5512 063-10	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13
C4-A390.545-50 070	5512 063-07	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10
C5-A390.545-50 080	5512 063-08	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-A390.545-50 090	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-05 (14.0)	5680 065-12
C8-A390.545-50 150	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C4-A390.546-40 040	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10
C5-A390.546-40 050	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-10
C6-A390.546-50 050	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-A390.546-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-A390.547-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C3-390.558-50 070	5512 063-10	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13
C4-390.558-50 070	5512 063-07	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10
C5-390.558-50 080	5512 063-08	5512 091-01	5680 015-05 (10.0)	5680 065-11
C6-390.558-50 100	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-390.558-50 120	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-05 (14.0)	5680 065-12
C5-390.562-40 050	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-390.562-50 050	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-390.562-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C5-390.605-40 030	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-390.605-50 040	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-390.605-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Schroef met radiale opening voor inwendige koelvloeistof voor draagereedschappen

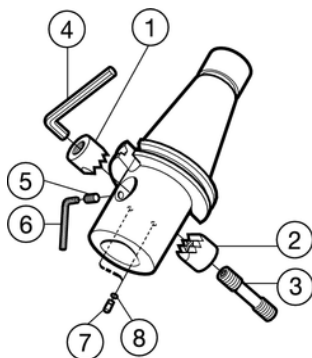
Wanneer een draagereedschap dat is voorbereid voor inwendige koeling, rechtstreeks in een basishouder wordt gebruikt, moet de centerschroef worden vervangen door een schroef met een radiale opening zodat er koelvloeistof door het snijgereedschap kan stromen.



Afmeting koppeling	Bestaande schroef in basishouders	Verwisselbare schroef met radiale opening
C3	5512 063-10	5512 067-01
C4	5512 063-07	5512 067-02
C5	5512 063-08	5512 067-03
C6	5512 063-09	5512 067-04
C6/40 conus	5512 063-13	5512 067-05

Basishouders Front koppeling

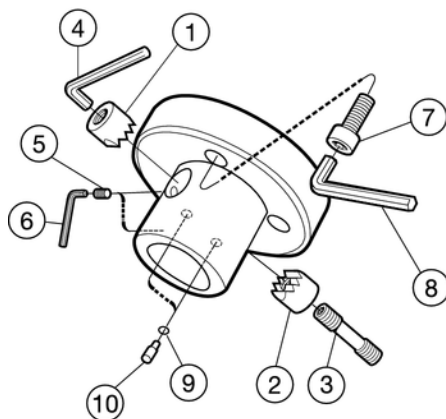
Cx-A390.0004
 Cx-A390.4504
 Cx-390.0004
 Cx-390.5504
 Cx-390.5804
 Cx-390.14004



	1	2	3	4 ¹⁾	5	6	7	8
	Spanklauwen							
	links	rechts	Schroef	Sleutel (mm)	Schroef	Sleutel (mm)	Pen	O-ring
C5-A390.xx/C5-390.xx-	5412 094-02	5412 094-01	5516 010-03	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	174.1-870 (2.0)	5552 065-01	5641 001-28
C6-A390.xx/C6-390.xx-	5412 094-04	5412 094-03	5516 010-04	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	174.1-870 (2.0)	5552 065-01	5641 001-28
C8-A390.xx/C8-390.xx-	5412 094-06	5412 094-05	5516 013-01	3021 013-070 (7.0)	5514 060-02	174.1-864 (3.0)	5552 065-02	5641 001-11

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Cx-390.34704



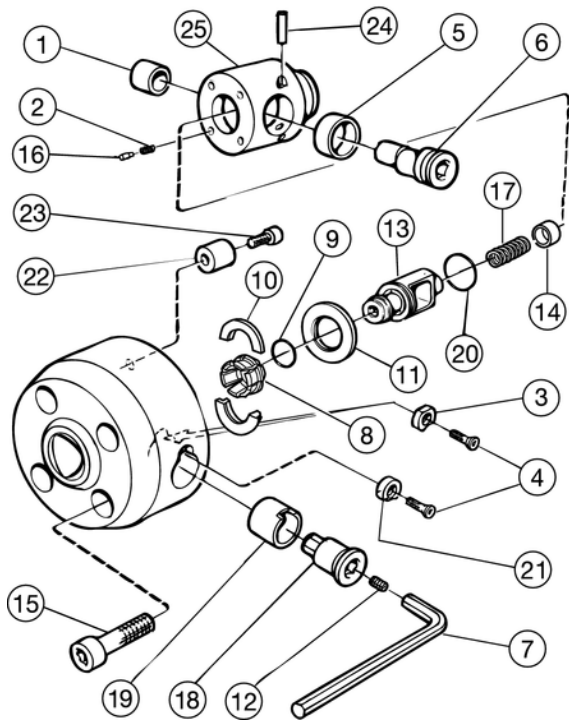
	1	2	3	4 ¹⁾	5	6 ¹⁾
	Spanklauwen					
	links	rechts	Schroef	Sleutel (mm)	Schroef	Sleutel (mm)
C5-390.34704-xx xxx	5412 094-02	5412 094-01	5516 010-03	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	174.1-870 (2.0)
C6-390.34704-xx xxx	5412 094-04	5412 094-03	5516 010-04	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	174.1-870 (2.0)
C8-390.34704-xx xxx	5412 094-06	5412 094-05	5516 013-01	3021 013-070 (7.0)	5514 060-02	174.1-864 (3.0)

	7	8 ¹⁾	9	10
	Schroef	Sleutel (mm)	O-ring	Pen
C5-390.34704-xx xxx	10-1353-21178	3021 010-080 (8.0)	5641 001-28	5552 065-01
C6-390.34704-xx xxx	3212 020-562	3021 010-120 (12.0)	5641 001-28	5552 065-01
C8-390.34704-xx xxx	3212 020-562	3021 010-120 (12.0)	5641 001-11	5552 065-02

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Basishouders klemming d.m.v. excenter

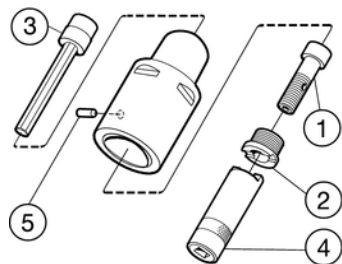
Cx-390.34705



	1	2	3	4	5	6	7 ¹⁾
	Lager	Drukveer (4 x)	Borgring	Schroef	Lager	Excenter	Sleutel (mm)
C3-390.34705-40 060	3823 010-101	5561 001-37	5541 030-06	416.1-834	5638 022-01	5333 025-01	3021 013-080 (8.0)
C4-390.34705-40 070	3823 010-123	5561 001-36	-	416.1-834	5638 022-01	5333 025-02	3021 013-100 (10.0)
	8	9	10	11	12	13	14
	Segment (6 x)	O-ring	Houder ring (2x)	Ring	Schroef	Trekstang	Lager
C3-390.34705-40 060	5549 120-08	5641 005-01	5546 001-08	5541 025-01	3214 010-355	5461 100-08	5638 023-02
C4-390.34705-40 070	5549 120-06	5641 005-05	5546 001-06	5541 025-06	3214 010-355	5461 100-06	5638 023-02
	15	16	17	18	19	20	
	Schroef	Pen (4 x)	Drukveer	Verlengsleutel	Lager	O-ring	
C3-390.34705-40 060	3212 010-518	5552 005-01	5546 001-41	5680 038-02	3823 011-182	3671 010-126	
C4-390.34705-40 070	3212 010-520	-	5561 001-42	5680 038-01	3823 011-205	3671 010-127	
	21	22	23	24	25		
	Borgring	Meeneem-nok	Schroef	Pen	Behuizing		
C3-390.34705-40 060	5541 030-01	5635 012-01	3212 010-309	-	5251 030-02		
C4-390.34705-40 070	5541 030-02	5635 012-01	3212 010-309	3111 020-511	5251 030-01		

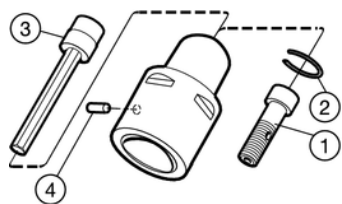
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Expansie-/reductieadapters

Cx-391.01A/ Cx-391.01HD
Cx-391.02/ Cx-391.02HD

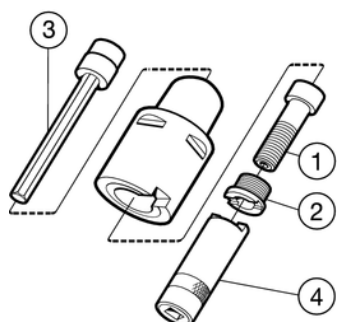
	1	2	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5
	Centerschroef	Borgring	Verleng sleutel (mm)	Sleutel	Pen
C3-391.01-32 xxxA	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C4-391.01-40 xxxA	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C5-391.01-50 xxxA	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C6-391.01-63 xxxA	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8-391.01-80 xxxA	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509
C8x-391.01-100 xxx	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509
C4-391.02-32 055A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C4-391.02-32 070A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C5-391.02-32 060A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C5-391.02-40 065A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C5-391.02-40 085A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C6-391.02-32 070A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C6-391.02-40 080A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C6-391.02-50 080A	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C6-391.02-50 110A	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C8-391.02-32 060A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C8-391.02-40 070A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C8-391.02-50 080A	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C8-391.02-63 080A	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8-391.02-63 120A	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8X-391.02-63 080	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8X-391.02-80 100	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509
C8X-391.02-80 150	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Korte uitvoering
Cx-391.01/ Cx-391.02

	1	2	3 ¹⁾	4
	Centerschroef	Borgring	Verlengsleutel (mm)	Pen
C3-391.01-32 035	5512 068-01	5545 040-02	5680 015-05 (8.0)	3113 020-304
C4-391.01-40 040	5512 068-02	5545 040-03	5680 015-05 (8.0)	3113 020-355
C5-391.01-50 050	5512 068-03	5545 040-07	5680 015-05 (8.0)	3113 020-406
C6-391.01-63 060	5512 068-04	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	3113 020-457
C8-391.01-80 065	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	3113 020-509
C5-391.02-32 033	5512 068-01	5545 040-02	5680 015-05 (8.0)	-
C5-391.02-40 040	5512 068-06	5545 040-07	5680 015-05 (8.0)	-
C6-391.02-32 032	5512 068-01	5545 040-02	5680 015-05 (8.0)	-
C6-391.02-40 040	5512 068-02	5545 040-03	5680 015-05 (8.0)	-
C6-391.02-50 050	5512 068-07	5545 040-08	5680 015-01 (10.0)	-
C8-391.02-50 045	5512 068-08	5545 040-08	5680 015-01 (10.0)	-
C8-391.02-63 055	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	-
C8X-391.02-63 055	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	-
C8X-391.02-80 065	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	-

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Coromant Capto adapter voor
Varilock
Cx-391.01-Vxx

	1	2	3	4
	Centerschroef	Borg- moer	Verlengsleutel (mm)	Borgmoersleutel
C5-391.01-V50 060	5512 063-01	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-01
C6-391.01-V63 080	5512 063-02	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-02
C8-391.01-V80 065	5512 063-03	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-02

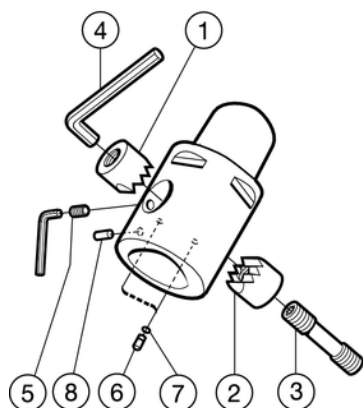
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Expansie-/reductieadapters

Frontkoppeling

Cx-391.0204

Cx-391.04

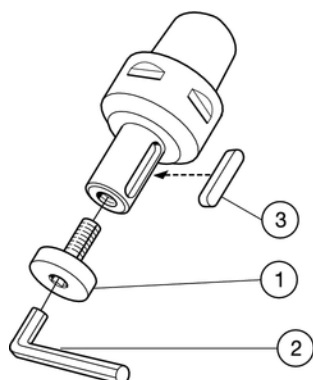


	1	2	3	4 ¹⁾	5	6	7	8
	Spanklauw links	rechts	Schroef	Sleutel (mm)	Borgschroef	Pen	O-ring	Pen
Cx-391.0204-50 xxx	5412 094-02	5412 094-01	5516 010-03	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-406
Cx-391.0204-63 xxx	5412 094-04	5412 094-03	5516 010-04	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-457
Cx-391.04-50 xxx	5412 094-02	5412 094-01	5516 010-03	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-406
Cx-391.04-63 xxx	5412 094-04	5412 094-03	5516 010-04	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-457
Cx-391.04-80 xxx	5412 094-06	5412 094-05	5516 013-01	3021 013-070 (7.0)	5514 060-02	5552 065-02	5641 001-11	3113 020-509

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Adapters voor schijffrezen

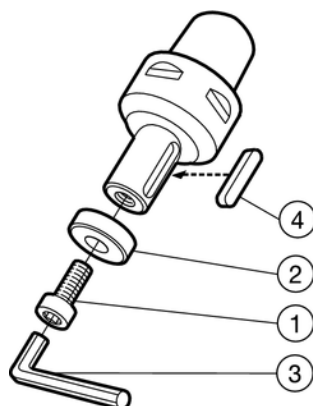
Cx-A391.10/Cx-A391.10HD



Inch opname pen	1	2 ¹⁾	3
	Schroef	Sleutel	Spie
Cx-A391.10-25 xxx	5512 065-05	3021 011-516 (5/16)	SK 414
Cx-A391.10-31 xxx	5512 065-06	3021 011-516 (5/16)	SK 517
Cx-A391.10-38 xxx	5512 065-10	3021 011-380 (3/8)	SK 617
Cx-A391.10-50 xxx	5512 065-11	3021 011-916 (9/16)	SK 817
Cx-A391.10-63 xxx	3212 020-666	3021 010-170 (17.0 mm)	5631 065-01

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Cx-391.10/ Cx-391.10HD



Metrische geleiding	1	2	3 ¹⁾	4
	Schroef	Ring	Sleutel (mm)	Spie
Cx-391.10-16 xxx	3212 020-411	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3191 010-461
Cx-391.10-22 xxx	3212 020-461	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	3191 010-564
Cx-391.10-27 xxx	3212 020-512	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5632 010-01
Cx-391.10-32 xxx	3212 020-563	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	3191 010-621
Cx-391.10-40 xxx	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	3191 010-671
Cx-391.10-50 xxx	3212 020-666	5541 015-06	3021 010-170 (17.0)	3191 010-721
Cx-391.10-60 xxx	3212 020-666	5541 015-08	3021 010-170 (17.0)	3191 010-771

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

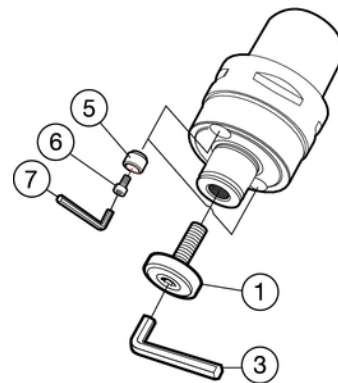
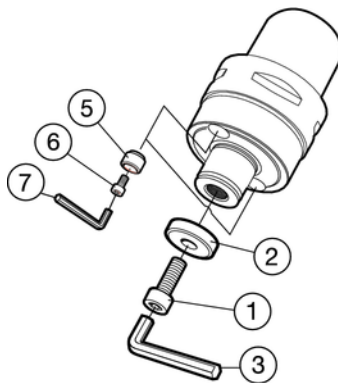
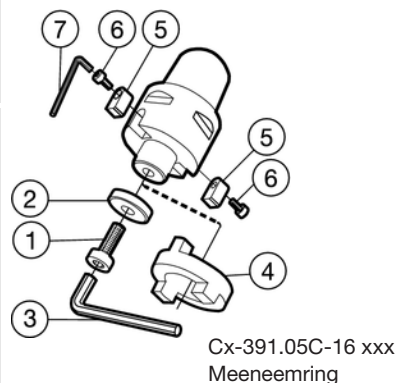
Adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Met koelmiddel door doorn

Cx-391.05C
Cx-A391.05C

Ronde meeneemnokken:
Cx-391.05C

Cx-A391.05C



Metrische geleiding

	1	2	3 ¹⁾	4	5	6	7 ¹⁾
	Bevestigingsschroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneemring	Meeneemnok	Schroef	Sleutel (mm)
C3-391.05C-16 030	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C4-391.05C-16 032	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C4-391.05C-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258	3021 010-030 (3.0)
C5-391.05C-16 035	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C5-391.05C-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5635 025-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
C5-391.05C-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5635 025-02	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C5-391.05C-32 040	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C6-391.05C-16 040	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C6-391.05C-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5635 025-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
C6-391.05C-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5635 025-02	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C6-391.05C-32 025	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5635 025-03	3212 010-358	3021 010-050 (5.0)
C6-391.05C-40 040	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5631 010-02	3212 010-358	3021 010-050 (5.0)
C8-391.05C-16 050	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C8-391.05C-22 030	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5635 025-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
C8-391.05C-27 030	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5635 025-02	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C8-391.05C-32 030	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5635 025-03	3212 010-358	3021 010-050 (5.0)
C8-391.05C-40 030	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)
C10-391.05C-22 075	3212 020-454	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030(3.0)
C10-391.05C-27 075	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030(3.0)
C10-391.05C-32 075	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-01	3212 010-308	3021 010-040(4.0)
C10-391.05C-40 040	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Inch opname pen

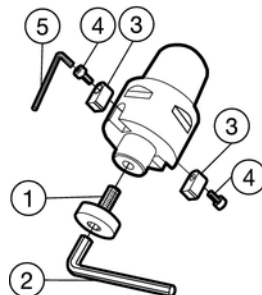
	1	3 ¹⁾	1	3 ¹⁾	5	6	7 ¹⁾
	Bevestigingsschroef	Sleutel	Bevestigingsschroef	Sleutel	Meeneemnok	Schroef	Sleutel
C3-A391.05C-19 030	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)
C4-A391.05C-19 025	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C4-A391.05C-25 035	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5512 065-03	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
C5-A391.05C-19 025	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C5-A391.05C-25 025	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5512 065-03	3021 011-516	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)
C5-A391.05C-31 040	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	-	-	5631 010-06	10-32 x 3/8	3021 011-532
C5-A391.05C-38 045	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	3021 011-316
C6-A391.05C-19 030	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C6-A391.05C-25 030	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5512 065-03	3021 011-516	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)
C6-A391.05C-31 030	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	-	-	5635 025-08	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C6-A391.05C-38 045	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	3021 011-316
C8-A391.05C-19 030	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C8-A391.05C-25 030	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5512 065-03	3021 011-516	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)
C8-A391.05C-31 030	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	-	-	5635 025-08	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C8-A391.05C-38 030	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5635 025-05	3212 010-409	3021 010-060 (6.0)
C10-A391.05C-19 075	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-03	8-32x3/8M (9/64)	-
C10-A391.05C-25 075	5512 065-05	3021 011-516	5512 065-03	3021 011-516	5631 013-02	10-32x3/8	3021 011-532
C10-A391.05C-38 040	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5635 025-05	3212 010-409	3021 010-060 (6.0)

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

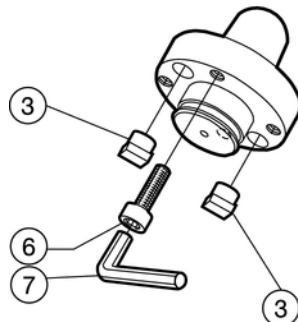
²⁾ ANSI - Code = DIN 911-5/16 ZDLL

Adapters voor vlakfrezen, inch maat opname pen

Cx-A391.05
Cx-A391.05HD



C8-A391.05- 50 xxx
C8-A391.05- 63 xxx



	1	2 ¹⁾	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
	Bevestigingsschroef	Sleutel	Meeneemnok	Schroef	Sleutel	Schroef	Sleutel
C3-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C4-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C4-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C5-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C5-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C5-A391.05- 31 xxx	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	5631 010-06	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C5-A391.05- 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)	-	-
C6-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C6-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C6-A391.05- 31 xxx	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	5631 010-06	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C6-A391.05- 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)	-	-
C8-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C8-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C8-A391.05- 31 xxx	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	5631 010-06	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C8-A391.05- 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)	-	-
C8-A391.05- 50 xxx	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")
C8-A391.05- 63 xxx	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")
C8X-A391.05- 63 070	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")
C8-A391.05HD- 63 xxx	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")

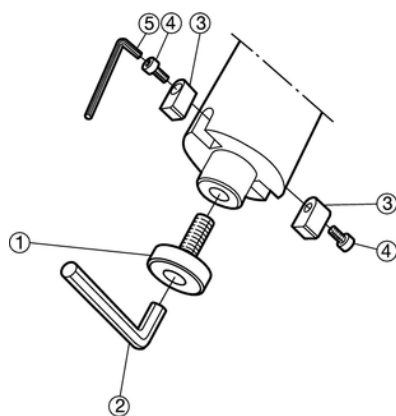
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

2) ANSI - Code = DIN 911-5/16 ZDLL

Gedempte adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen, inch maat opname pen

Met koelmiddel door doorn

Cx-A391.06



	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3	4	5 ¹⁾
	Schroef	Sleutel	Meeneemnok	Schroef	Sleutel
Cx-A391.06- 19 xxx	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)
Cx-A391.06- 25 xxx	5512 065-08	3021 011-352	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)
Cx-A391.06- 38 xxx	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)

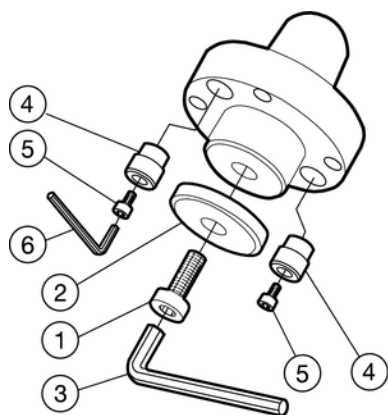
Doorn-bevestigingsschroef met koelvloeistofgat

	1	2
Afmeting doorn	Schroef	Sleutel
Inch		
.750	5512 074-01 (3/8"-24 UNF)	3021 011-516 (5/16)
.750 ¹⁾	5512 074-03 (3/8"-24 UNF) ¹⁾	3021 011-516 (5/16)
1.000	5512 074-02 (1/2"-20 UNF)	3021 011-380 (3/8)
1.250	5512 074-04 (5/8"-18 UNF)	- (1/2)
1.500	5512 074-05 (3/4"-16 UNF)	- (5/8)

1) Verbeterd: lage kop/kleine kop-diameter

Adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Koelvloeistoftoevoer voor kotten

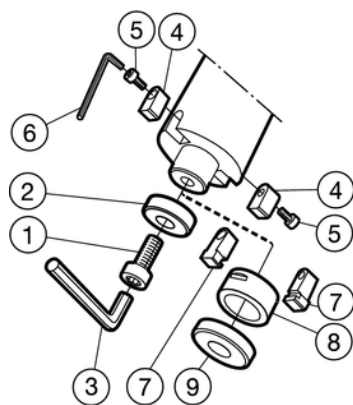


	1	2	3	4	5	6
	Schroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneem- nok	Schroef	Sleutel (mm)
C8/C8X-391.05-40 xxxB	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)

Gedempte adapter voor vlakfrezen, en hoekfrezen, metrische opname pen

Met koelmiddel door doorn

Cx-391.06



	1	2	3 ¹⁾	4	5	6 ¹⁾
	Schroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneem- nok	Schroef	Sleutel (mm)
Cx-391.06-22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5631 011-01	3213 010-258	174.1-864 (3.0)
Cx-391.06-27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5631 010-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
Cx-391.06-32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
Set bussent voor Cx-391.06	7	8	9			
	Meeneem- nok	Bus	Ring			
5638 035-011	5631 016-01	5638 035-01	5541 015-09			

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Doorn-bevestigingsschroef met koelvloeistofgat

Afmeting doorn	Schroef	Sleutel ²⁾
Metrisch		
16	5512 073-03 (M8)	3021 010-060 (6.0)
22	5512 073-01 (M10)	3021 010-080 (8.0)
22 ¹⁾	5512 073-04 ¹⁾ (M10)	3021 010-080 (8.0)
27	5512 073-02 (M12)	3021 010-100 (10.0)
32	5512 073-05 (M16)	3021 010-140 (12.0)

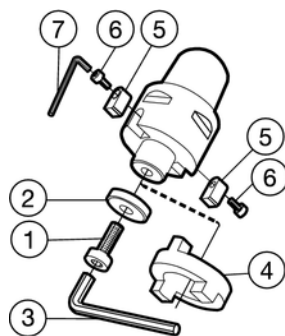
1) Verbeterd: lage kop/kleine kop-diameter

2) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

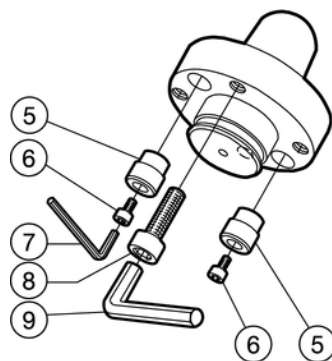
Voor CoroMill® 365, CoroMill® Century en CoroMill® 210 wordt een unieke schroef met een opening voor koelvloeistof gebruikt. Deze dient afzonderlijk besteld te worden.
Zie de bestelpagina's voor dergelijke frezen.

Adapters voor vlakfrezen en hoekfrezen

Cx-391.05/ Cx-391.05HD



C8-391.05-60 060



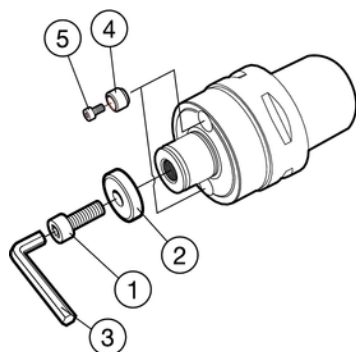
	1	2	3 ¹⁾	4	5	6
	Schroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneemring	Meeneemnok	Schroef
C3-391.05-16 030	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C4-391.05-16 032	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C4-391.05-16 055	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C4-391.05-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258
C4-391.05-22 055	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258
C5-391.05-16 035	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C5-391.05-16 070	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C5-391.05-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258
C5-391.05-22 070	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258
C5-391.05-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258
C5-391.05-32 040	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308
C6-391.05-16 040	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C6-391.05-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258
C6-391.05-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258
C6-391.05-32 025	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308
C6-391.05-40 030B	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409
C8-391.05-16 050	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C8-391.05-22 030	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258
C8-391.05-27 030	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258
C8/C8X-391.05-32 030	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308
C8-391.05-40 xxxB ²⁾	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409
C8/C8X-391.05-60 xxx	-	-	-	-	5635 010-01	3212 010-363
	7 ¹⁾	8	9 ¹⁾			
	Sleutel (mm)	Schroef	Sleutel (mm)			
C3-391.05-16 030	-	-	-			
C4-391.05-16 032	-	-	-			
C4-391.05-16 055	-	-	-			
C4-391.05-22 025	-	-	-			
C4-391.05-22 055	-	-	-			
C5-391.05-16 035	-	-	-			
C5-391.05-16 070	-	-	-			
C5-391.05-22 025	174.1-864 (3.0)	-	-			
C5-391.05-22 070	-	-	-			
C5-391.05-27 025	174.1-864 (3.0)	-	-			
C5-391.05-32 040	3021 010-040 (4.0)	-	-			
C6-391.05-16 040	-	-	-			
C6-391.05-22 025	174.1-864 (3.0)	-	-			
C6-391.05-27 025	174.1-864 (3.0)	-	-			
C6-391.05-32 025	3021 010-040 (4.0)	-	-			
C6-391.05-40 030B	3021 010-060 (6.0)	-	-			
C8-391.05-16 050	-	-	-			
C8-391.05-22 030	174.1-864 (3.0)	-	-			
C8-391.05-27 030	174.1-864 (3.0)	-	-			
C8-391.05-32 030	3021 010-040 (4.0)	-	-			
C8/C8X-391.05-40 xxxA ²⁾	3021 010-050 (5.0)	-	-			
C8/C8X-391.05-60 xxx	3021 010-050 (5.0)	3212 010-568	3021 010-140 (14.0)			

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

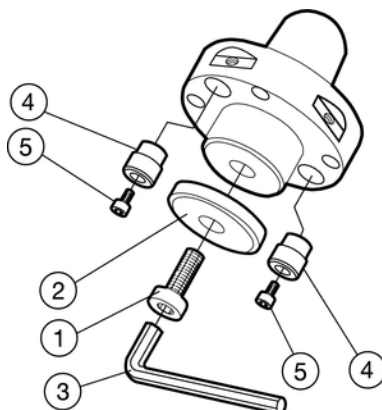
2) Gebruik voor HD adapters borgschroef 3214 010-406 voor bevestiging van frezen met één centrumbout (uitv. C).

Adapters voor vlakfrezen en hoekfrezen

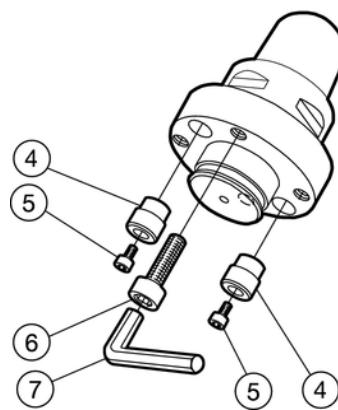
Cx-A391.05/ Cx-391.05



C10-A391.05-38 040/ C10-391.05-40 040



C10-A391.05-63 075/ C10-391.05-60 075



Metrische geleiding

	1	2	3 ¹⁾	4	5	6	7 ¹⁾
Bestelnummer	Schroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneemnok	Schroef	Schroef	Sleutel (mm)
C5-391.05-22 025A	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5635 025-01	3212 010-258	-	-
C5-391.05-27 025A	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5635 025-02	3212 010-308	-	-
C6-391.05-22 025A	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5635 025-01	3212 010-258	-	-
C6-391.05-27 025A	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5635 025-02	3212 010-308	-	-
C6-391.05-32 025A	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5635 025-03	3212 010-358	-	-
C8-391.05-22 030A	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5635 025-01	3212 010-258	-	-
C8-391.05-27 030A	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5635 025-02	3212 010-308	-	-
C8-391.05-32 030A	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5635 025-03	3212 010-358	-	-
C10-391.05-40 040	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	5635 025-04	3212 020-409	-	-
C10-391.05-60 075	-	-	-	5635 010-01	3212 010-363	3212 010-568	3021 010-140 (14.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Inch opname pen

	1	3 ¹⁾	4	5	6	7 ¹⁾
Bestelnummer	Schroef	Sleutel	Meeneemnok	Schroef	Schroef	Sleutel
C4-A391.05- 19 025A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C5-A391.05- 19 025A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C5-A391.05- 25 025A	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5635 025-06	3212 010-257	-	-
C6-A391.05- 19 030A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C6-A391.05- 25 030A	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5635 025-06	3212 010-257	-	-
C6-A391.05- 31 030A	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	5635 025-08	3212 010-308	-	-
C8-A391.05- 19 030A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C8-A391.05- 25 030A	5512 065-05	3021 011-516 ²⁾	5635 025-06	3212 010-257	-	-
C8-A391.05- 31 030A	5512 065-06	3021 011-516 ²⁾	5635 025-08	3212 010-308	-	-
C8-A391.05- 38 030A	5512 065-10	3021 011-380	5635 025-05	3212 020-409	-	-
C10-A391.05- 38 040	5512 065-04	3021 011-380	5635 025-05	3212 020-409	-	-
C10-A391.05- 63 075	-	-	5631 060-01	3212 010-363	3212 031-761	(1/2")

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

2) ANSI - Code = DIN 911-5/16 ZDLL

Doorn-bevestigingsschroef met koelvloeistofgat

Afmeting doorn Inch	Schroef	Sleutel	Afmeting doorn Metrisch	Schroef	Sleutel ²⁾
.750	5512 074-01	(3/8"-24 UNF)	16	5512 073-03	(M8)
.750 ¹⁾	5512 074-03	(3/8"-24 UNF)	22	5512 073-01	(M10)
.1000	5512 074-02	(1/2"-20 UNF)	22 ¹⁾	5512 073-04 ¹⁾	(M10)
1.250	5512 074-04	(5/8"-18 UNF)	27	5512 073-02	(M12)
1.500	5512 074-05	(3/4"-16 UNF)	32	5512 073-05	(M16)
					3021 010-060
					3021 010-080
					3021 010-080
					3021 010-100
					3021 010-120

1) Verbeterd: lage kop/kleine kop-diameter

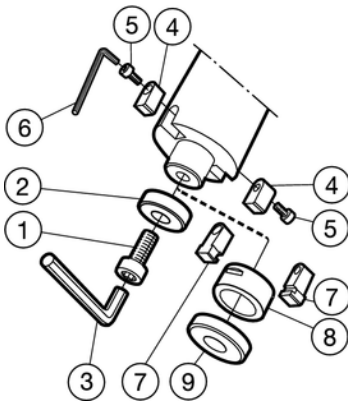
2) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Gedempte adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Met koelmiddel door doorn

Metrische geleiding

Cx.391.05CD

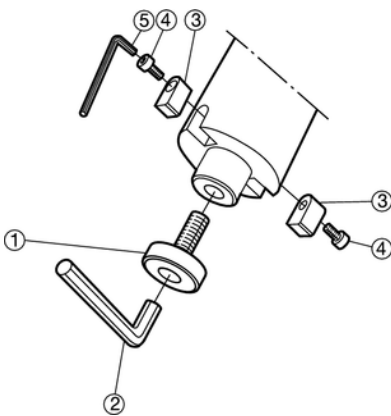


	1	2	3 ¹⁾	4	5	6 ¹⁾
	Schroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneemnok	Schroef	Sleutel (mm)
Cx-391.05CD-22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.05CD-27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.05CD-32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
Bussenset voor Cx-391.05CD	7	8	9			
	Meeneemnok	Bus	Ring			
5638 035-011	5631 016-01	5638 035-01	5541 015-09			

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Inch opname pen

Cx-A391.05CD

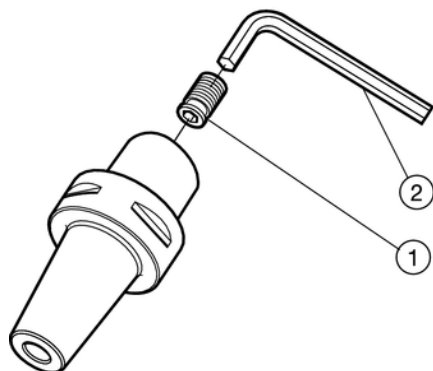


	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3	4	5 ¹⁾
	Schroef	Sleutel	Meeneemnok	Schroef	Sleutel
Cx-A391.05CD-19 xxx	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)
Cx-A391.05CD-25 xxx	5512 065-08	3021 011 532	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011 532
Cx-A391.05CD-38 xxx	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	3021 011 316

Coromant Capto® krimphouder adapter

Cx-391.19

Cx-391.19



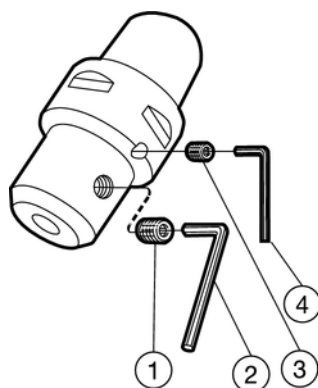
	1	2 ¹⁾
	Stelschroef	Sleutel (mm)
Cx-391.19-06 xxx	5512 066-09	3021 010-025 (2.5)
Cx-391.19-08 xxx	5512 066-10	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.19-10 xxx	5512 066-11	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.19-12 xxx	5512 066-12	3021 010-050 (5.0)
Cx-391.19-14 xxx	5512 066-12	3021 010-050 (5.0)
Cx-391.19-16 xxx	5512 066-13	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.19-18 xxx	5512 066-13	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.19-20 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)
Cx-391.19-25 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)
Cx-391.19-32 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)
Cx-A391.19-06 xxx	5512 066-09	3021 010-025 (2.5)
Cx-A391.19-09 xxx	5512 066-11	3021 010-040 (4.0)
Cx-A391.19-12 xxx	5512 066-12	3021 010-050 (5.0)
Cx-A391.19-15 xxx	5512 066-13	3021 010-060 (6.0)
Cx-A391.19-19 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)
Cx-A391.19-25 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Adapters voor Weldon schachten

Cx-A391.20

Cx-391.20



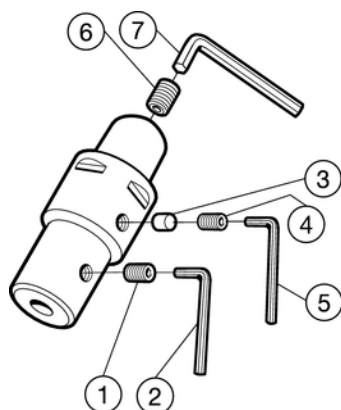
Inch-uitvoering	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾
	Schroef	Sleutel	Schroef	Sleutel
Cx-A391.20-09 xxx	5514 021-01	3021 011-316 (3/16)	-	-
Cx-A391.20-12 xxx	5514 021-02	3021 011-732 (7/32)	-	-
Cx-A391.20-15 xxx	5514 021-03	3021 011-140 (1/4)	-	-
Cx-A391.20-19 xxx	5514 021-04	3021 011- 516 (5/16)	-	-
Cx-A391.20-22 xxx	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)
Cx-A391.20-25 xxx	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
Cx-A391.20-31 xxx	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
Cx-A391.20-38 xxx	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
Cx-A391.20-50 xxx	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)

Metrische uitvoering	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)	Schroef	Sleutel (mm)
Cx-391.20-06 xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	-	-
Cx-391.20-08 xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	-	-
Cx-391.20-10 xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	-	-
Cx-391.20-12 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-14 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-16 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-18 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-20 xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	-	-
Cx-391.20-25 xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)
Cx-391.20-32 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)
Cx-391.20-40 xxx	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)
Cx-391.20-50 xxx	3214 050-661	3021 010-120 (12.0)	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Adapters voor Whistle Notch schachten

Cx-391.21

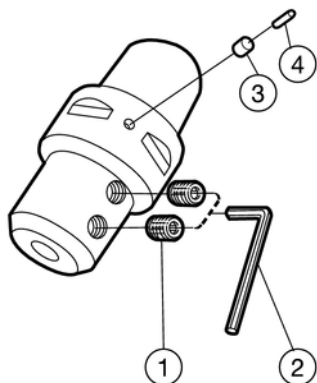


	1	2 ¹⁾	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)	Plug	Schroef	Sleutel (mm)	Schroef	Sleutel (mm)
C3-391.21-06 070A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C3-391.21-08 070A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C3-391.21-10 070	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C3-391.21-12 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C4-391.21-06 070A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C4-391.21-08 070A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C4-391.21-10 070	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C4-391.21-12 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C4-391.21-14 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C5-391.21-06 070A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C5-391.21-08 070A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C5-391.21-10 070	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C5-391.21-12 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C5-391.21-14 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C5-391.21-16 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-060 (6.0)
C5-391.21-18 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C5-391.21-20 085	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-06 075A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C6-391.21-08 075A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C6-391.21-10 075	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C6-391.21-12 080	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C6-391.21-14 080	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C6-391.21-16 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-18 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-20 085	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-25 090	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-32 095	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-06 065A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864(3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C8-391.21-08 065A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864(3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C8-391.21-10 065	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864(3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C8-391.21-12 070	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C8-391.21-14 070	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C8-391.21-16 075	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-18 075	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-20 080	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-25 090	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-32 095	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Adapters voor Weldon / ISO9766

Combi



Metrische uitvoering	1	2 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)
C10-391.23-20 090	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)
C10-391.23-25 105	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)
C10-391.23-32 110	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)
C10-391.23-40 115	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)
C10-391.23-50 120	3214 050-661	3021 010-120 (12.0)

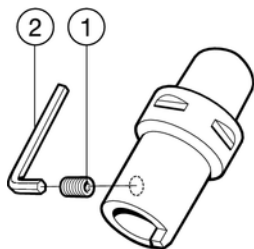
Inch-uitvoering	1	2 ¹⁾	3	4
	Schroef	Spie (inch)	Pen	Plug
C6-A391.23-19 066	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)	5552 020-12	5643 012-02
C6-A391.23-25 085	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C6-A391.23-31 085	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C6-A391.23-38 090	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C8-A391.23-19 075	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)	5552 020-13	5643 012-03
C8-A391.23-25 080	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C8-A391.23-31 080	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C8-A391.23-38 085	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C8-A391.23-50 115	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)		
C10-A391.23-19 090	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)		
C10-A391.23-25 105	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C10-A391.23-31 110	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C10-A391.23-38 115	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)		
C10-A391.23-50 120	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)		

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Adapters voor boren

Cx-391.25

Voor Coromant Whistle Notch schacht

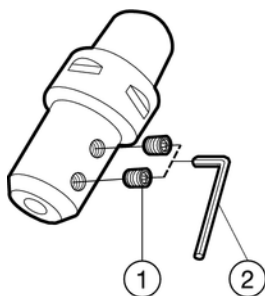


	1	2 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)
Cx-391.25-16 xxx	416.1-836	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.25- 20 xxx	416.1-836	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.25- 25 xxx	416.1-837	3021 010-050 (5.0)
Cx-391.25- 32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.25- 40 xxx	416.1-839	3021 010-080 (8.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Cx-391.27

ISO 9766 Schacht



	1	2 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)
Cx-391.27- 16 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.27- 20 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.27- 25 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.27- 32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.27- 40 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)
Cx-391.27- 50 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Boorkop

Cx-391.31

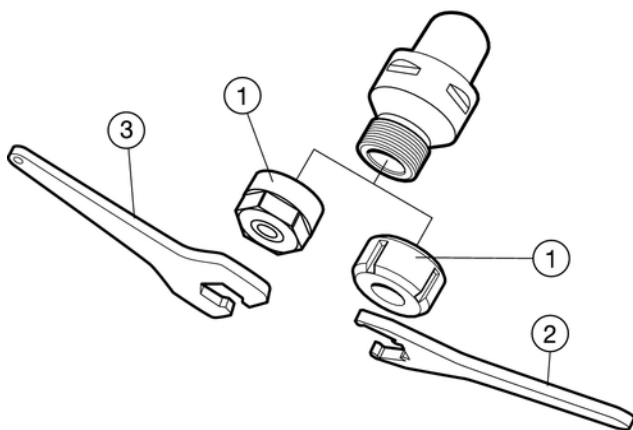


	1	2 ¹⁾	3
	Wormschroefset	Sleutel	Spantangset
Cx-391.31-10 xxxM	5519 070-021	5680 017-03	5471 010-03
Cx-391.31-13 xxx	5519 070-011	5680 017-03	5471 010-01

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

ER spantangadapters

Cx-391.14



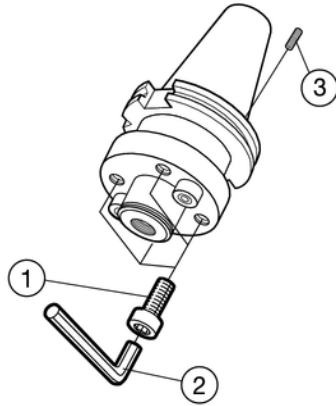
	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾
	Borgmoer	Sleutel	Sleutel
Cx-391.14-16 xxx	5533 050-06	-	5680 091-01
Cx-391.14-20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02
Cx-391.14-25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-
Cx-391.14-32 xxx	5533 050-03	5680 096-03	-
Cx-391.14-40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-
Cx-391.14-50 xxx	5533 050-05	5680 096-05	-

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Vlakfreeshouder voor flensopname

Vlakfreeshouder voor flensopname

A1F05 / A2F05
Metrische geleiding

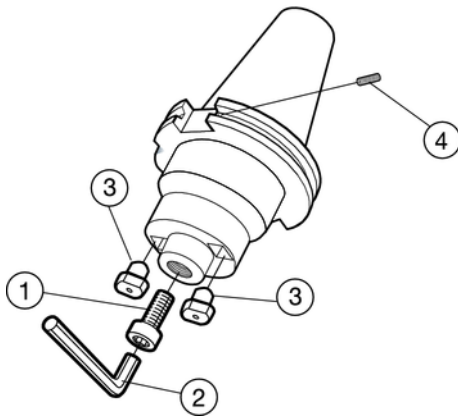


	1	2	3
A1F05 A2F05			Kunststof plugset (50 stuks)
	Schroef (4 x)	Sleutel1)	
-xx 60 xxx	3212 010-566	3021 010-140 (14.0)	5643 017-02

1) Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

Vlakfreeshouder

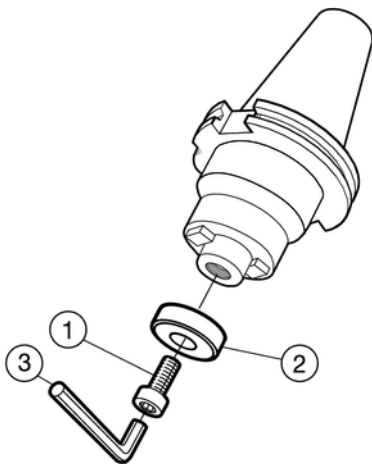
AA205 / AA305
Inch opname pen



	1	2	3	4 ²⁾
AA3B05 AA2B05/AA205				
	Centerschroef	Spie (inch) ¹⁾	Meeneemnok	Koelmiddelschroef
AA3B05-40 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	3214 010-253
AA3B05-40 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	3214 010-253
AA3B05-40 32 xxx	3212 030-757	-	5631 062-03	3214 010-253
AA3B05-40 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")	5631 062-04	3214 010-253
AA3B05-50 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	3214 010-355
AA3B05-50 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	3214 010-355
AA3B05-50 32 xxx	3212 030-757	-	5631 062-03	3214 010-355
AA3B05-50 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")	5631 062-04	3214 010-355
AA3B05-50 51 xxx	5512 065-11	3021 011-916 (9/16")	5631 062-05	3214 010-355
AA3B05-50 63 xxx	5512 065-11	3021 011-916 (9/16")	5631 062-06	3214 010-355
AA205-30 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	-
AA205-30 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	-
AA2B05-40 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	3214 010-253
AA2B05-40 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	3214 010-253
AA2B05-40 32 xxx	3212 030-757	-	5631 062-03	3214 010-253
AA2B05-40 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")	5631 062-04	3214 010-253

1) Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

AA3B05
Metrische geleiding

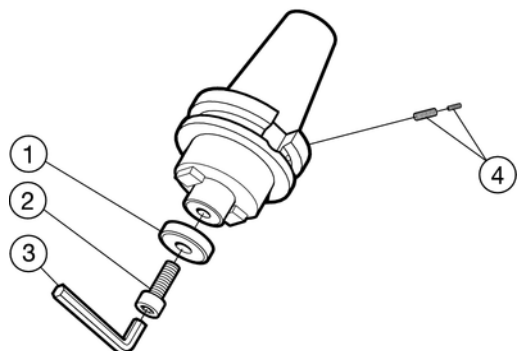


	1	2	3	4
AA3B05				Flensmontage
	Centerschroef	Ring	Sleutel (mm) ¹⁾	Schroef
AA3B05-40 16 035	3212 020-410	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	-
AA3B05-40 22 035	3212 020-461	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-
AA3B05-40 27 050	3212 020-512	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-
AA3B05-40 27 050	3212 020-563	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-
AA3B05-50 22 035	3212 020-461	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-
AA3B05-50 22 050	3212 020-563	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-
AA3B05-50 27 035	3212 020-512	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-
AA3B05-50 40 050	3212 020-614	5541 015-04	3021 010-140 (14.0)	3212 020-514

1) Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

Vlakfreeshouder

A1B05 / A2B05



Doorn-bevestigingsschroef met koelvloeistofgat

Afmeting doorn	Schroef	Sleutel (mm) ²⁾
16	5512 073-03 (M8)	3021 010-060 (6.0)
22	5512 073-01 (M10)	3021 010-080 (8.0)
22 ¹⁾	5512 073-04 ¹⁾ (M10)	3021 010-080 (8.0)
27	5512 073-02 (M12)	3021 010-100 (10.0)
32	5512 073-05 (M16)	3021 010-140 (14.0)

¹⁾ Geoptimaliseerd: lage kop / smalle kopdiameter

²⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen.

Voor CoroMill® 365, CoroMill® Century en CoroMill® 210 wordt een unieke schroef met een opening voor koelvloeistof gebruikt. Deze dient afzonderlijk besteld te worden. Zie de bestelpagina's voor dergelijke frezen.

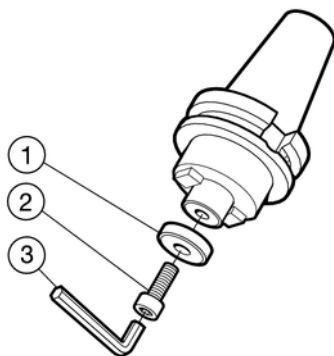
Metrische geleiding

A1B05 A2B05	1	2	3 ¹⁾	4	
	Ring	Centerschroef	Sleutel (mm)	ISO 40	ISO 50
-xx 16 xxx	5541 015-01	3212 020-410	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 22 xxx	5541 015-02	3212 020-461	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 27 xxx	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 32 xxx	5541 015-04	3212 020-563	3021 010-120 (12.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 40 xxx	5541 015-05	3212 020-614	3021 010-140 (14.0)	5643 017-01	5643 017-02

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

A205

Metrische geleiding

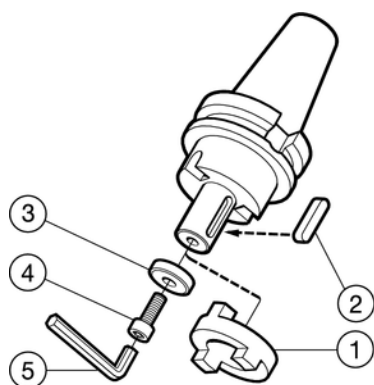


	1	2	3
	Ring	Centerschroef	Sleutel (mm) ¹⁾
A205-30 16 035	5541 015-01	3212 020-410	3021 010-060 (6.0)
A205-30 22 035	5541 015-02	3212 020-461	3021 010-080 (8.0)
A205-30 27 035	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)
A205-30 32 050	5541 015-03	3212 020-563	3021 010-110 (12.0)

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

Combi vlakfreeshouder

A2B05



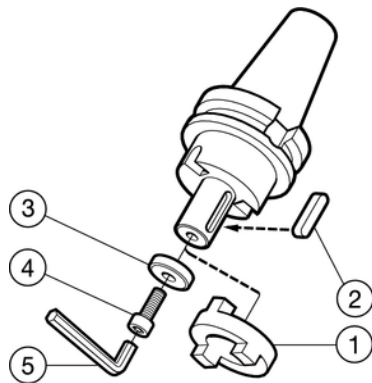
A2B05	1	2	3	4	5 ¹⁾
	Meeneemring	Parallele spie	Ring	Centerschroef	Sleutel (mm)
-xx 16 xxx	3193 010-160	3191 010-460	5541 015-01	3212 020-410	3021 010-060 (6.0)
-xx 22 xxx	3193 010-220	3191 010-562	5541 015-02	3212 020-461	3021 010-080 (8.0)
-xx 27 xxx	3193 010-270	5632 010-06	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Schijffreeshouder

Schijffreeshouder

A1B08, A208, A2B08, AA3B10



Metrische geleiding	1	2	3	4	5
	Meeneemring	Spie	Ring	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾
A1B08-40 22 055	3193 010 220	3191 010 562	5541 015-02	3212 020-464	3021 010-080 (8.0)
A1B08-40 27 055	3193 010 270	5632 010-06	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)
A1B08-40 32 060	3193 010 320	3191 010 07	5541 015-04	3212 020-563	3021 010-120 (12.0)
A1B08-40 40 060	3193 010 400	3191 010 664	5541 015-05	3212 020-614	3021 010-140 (14.0)
A208-30 16 045	3193 010 160	3191 010 460	5541 015-01	3212 020-410	3021 010-050 (6.0)
A208-30 22 047	3193 010 220	3191 010 562	5541 015-02	3212 020-461	3021 010-080 (8.0)
A208-30 27 050	3193 010 270	5632 010-06	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)
A2B08-40 22 055	3193 010 220	3191 010 562	5541 015-02	3212 020-461	3021 010-080 (8.0)
A2B08-40 27 055	3193 010 270	5632 010-06	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)
A2B08-40 32 060	3193 010 320	3191 010 07	5541 015-04	3212 020-563	3021 010-120 (12.0)
A2B08-40 40 070	3193 010 400	3191 010 664	5541 015-05	3212 020-614	3021 010-140 (14.0)

Inch opname pen	2	4	5
	Spie	Schroef	Spie (inch) ¹⁾
AA3B10-40 25 055	SK 512	5512 065-06	
AA3B10-40 31 060	SK 627	5512 065-10	3193 010 270
AA3B10-40 38 060	SK 414	5512 065-05	3193 010 320

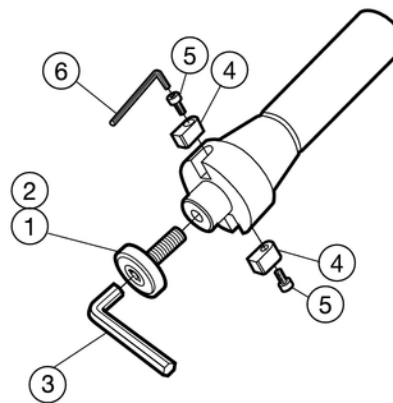
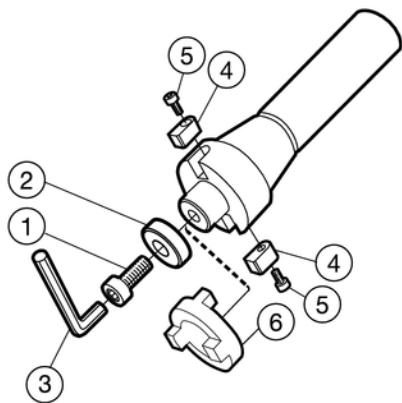
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Vlakfreeshouder

Bridgeport

392.R8.05

A392.R8.05



Metrische geleiding	1	2	3	4	5	6
	Centerschroef	Ring	Sleutel (mm) ¹⁾	Meeneem-nok	Schroef	Meeneemring
392.R8.05-16 020	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	-	-	3193 020-160
392.R8.05-22 020	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5631 011-01	3213 010-258	-

Inch opname pen	1	2	3	4	5	6
	Centerschroef	Centerschroef	Spie (inch) ¹⁾	Meeneem-nok	Schroef	Spie (inch) ¹⁾
A392.R8.05-19 020	5512 065-02	5512 065-07	3021 011-316 (3/16)	5631 013-01	8-32x3/8M	3021 011-140 (1/4)
A392.R8.05-25 020	5512 065-03	5512 065-05	3021 011-516 (5/16)	5631 013-02	10-32x3/8	

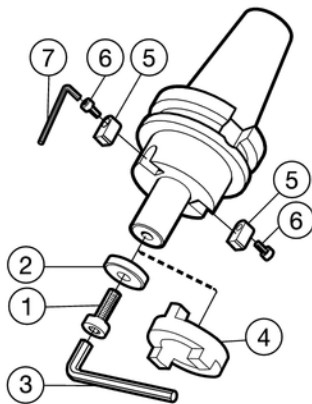
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Vlakfreeshouder

BIG-PLUS

392.54005C

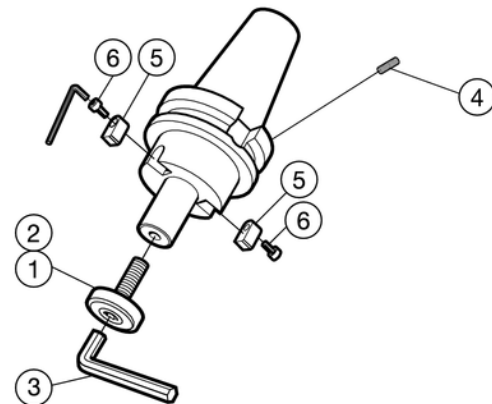
Metrische geleiding



Big Plus Cat V

A392.54005C

Inch opname pen



Metrische geleiding	1	2	3	4	5	6	7
	Schroef	Ring	Sleutel (mm) ¹⁾	Meeneemring	Meeneem-nok	Schroef	Sleutel (mm)
392.54005C4016045	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
392.54005C4022040	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.54005C4027050	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.54005C4032055	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.54005C4040055	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (12.0)	-	5631 051-02	3212 010-359	3021 010-050 (5.0)
392.55505C4016050	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
392.55505C4022045	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.55505C4027045	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.55505C4032050	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.55505C4040050	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (12.0)	-	5631 051-02	3212 010-359	3021 010-050 (5.0)

Inch opname pen	1	2	3	4	5	6
	Schroef	Schroef	Spie (inch) ¹⁾	Schroef	Meeneem-nok	Schroef
A392.54505C4019040	5512 065-02	5512 065-07	3021 011-316 (3/16")	5514 011-02	5631 013-01	8-32x3/8M
A392.54505C4025055	5512 065-03	5512 065-05	3021 011-516 (5/16")	5514 011-02	5631 013-02	10-32x3/8
A392.54505C4038060	5512 065-04	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")	5514 011-02	5631 013-04	1/4-20x3/4

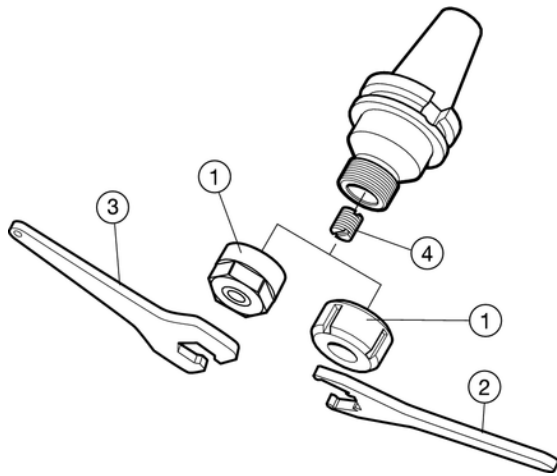
¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

ER-spantanghouder

Voor spantangen volgens DIN 6499

CAT V

AA3B14



AA3B14	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾
	Borgmoer	Sleutel	Sleutel	Borgschroef
-xx 16 xxx	5533 050-06	-	5680 091-01	5514 044-01
-xx 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5514 018-01
-xx 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5514 018-03
-xx 32 xxx	5533 050-03	5680 096-03	-	5514 018-04
-xx 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5514 018-02

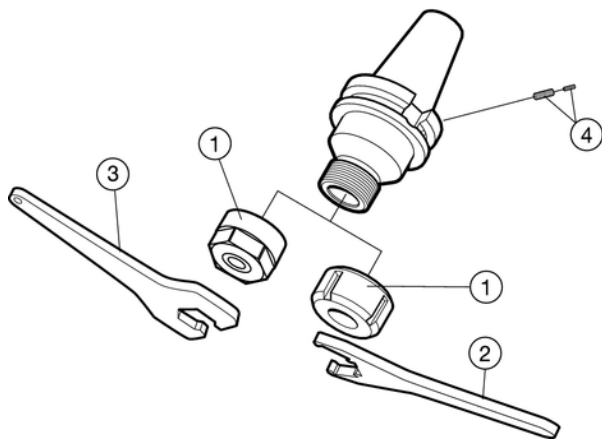
¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

Spantanghouder

Voor spantangen volgens DIN 6499

ISO 7388, MAS-BT 403

A1B14 / A2B14



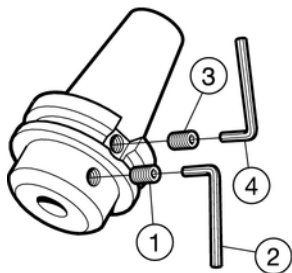
A1B14 A2B14	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
	Borgmoer	Sleutel	Sleutel	ISO 30	ISO 40 ISO 50
-xx 11 xxx	5533 050-07	-	-	-	-
-xx 16 xxx	5533 050-06	-	5680 091-01	-	5643 017-01 5643 017-02
-xx 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	-	5643 017-01 5643 017-02
-xx 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	-	5643 017-01 5643 017-02
-xx 32 xxx	5533 050-03	5680 096-03	-	-	5643 017-01 5643 017-02
-xx 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	-	5643 017-01 5643 017-02

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

Vingerfreeshouder, Weldon, korte uitvoering

Schacht volgens DIN 6535-HB

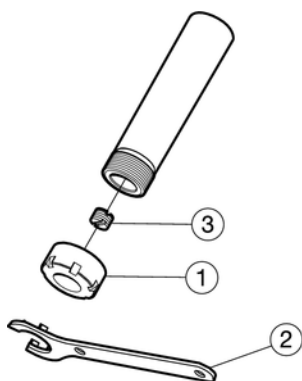
A1X20 / A2X20



A1X20 A2X20	1	2	3	4
	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾
A1X20-xx 16 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)		
A1X20-xx 18 xxx	5514 023-03	3021 010-060 (6.0)		
A1X20-xx 20 xxx	5514 023-04	3021 010-080 (8.0)		
A1X20-xx 25 xxx	5514 023-05	3021 010-100 (10.0)		
A1X20-xx 32 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5514 023-02	3021 010-040 (4.0)
A2X20-xx 16 xxx	5514 023-03	3021 010-060 (6.0)		
A2X20-xx 18 xxx	5514 023-03	3021 010-060 (6.0)		
A2X20-xx 20 xxx	5514 023-04	3021 010-060 (6.0)		
A2X20-xx 25 xxx	5514 023-06	3021 010-100 (10.0)	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)
A2X20-xx 32 xxx	5514 023-08	3021 010-100 (10.0)	3214 010-406	3021 010-040 (4.0)

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

Spantangverlengstuk

A393.14
393.14

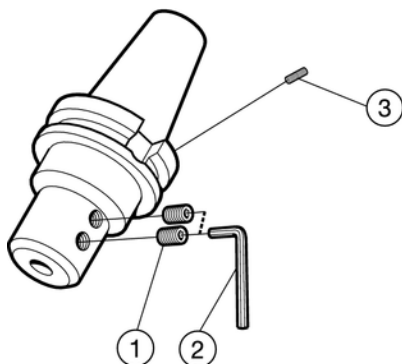
	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾
	Borgmoer	Sleutel	Borgschroef
A393.14-13 16 182	5533 065-03	5680 098-03	3214 010-360
A393.14-19 16 182	5533 065-03	5680 098-03	5514 014-02
A393.14-19 20 187	5533 065-01	5680 098-01	5514 014-02
A393.14-26 20 203	5533 065-01	5680 098-01	5514 014-03
A393.14-19 25 203	5533 050-02	5680 096-02	5514 014-02
A393.14-26 25 203	5533 050-02	5680 096-02	5514 014-04
A393.14-26 32 203	5533 050-03	5680 096-03	5514 014-04
393.14-08 11 056	5533 065-02	5680 098-02	-
393.14-12 16 080	5533 065-03	5680 098-03	-
393.14-16 11 150	5533 065-02	5680 098-02	5514 014-01
393.14-20 16 155	5533 065-03	5680 098-03	5514 014-02
393.14-25 20 170A	5533 065-01	5680 098-01	5514 014-03

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Vingerfreeshouder, type Weldon

Metrisch asgat met CAT V-flens

392.45520



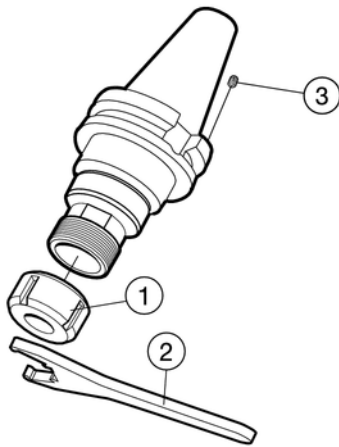
	1	2 ¹⁾	3
	Schroef	Sleutel	Koelmiddelschroef
392.45520-40 20 089	5514 022-08	3021 011-516	3214 010-253
392.45520-40 25 100	5514 022-09	3021 011-380	3214 010-253
392.45520-50 20 095	5514 022-08	3021 011-516	3214 010-255
392.45520-50 25 100	5514 022-09	3021 011-380	3214 010-255
392.45520-50 32 100	5514 022-07	3021 011-380	3214 010-255
392.45520-50 40 100	5514 022-07	3021 011-380	3214 010-255

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

ER-spantanghouder

BIG-PLUS

392.54014 / 392.55514 / A392.54514

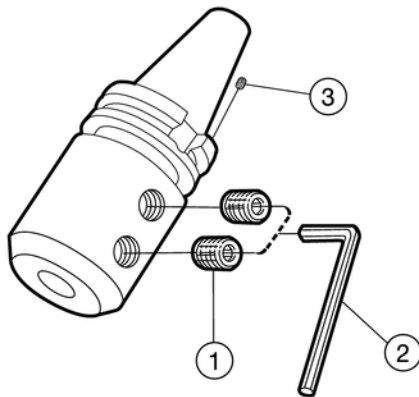


	1	2	3
	Spantangmoer	Sleutel	Schroef
392.54014-4025070	5533 050-02	5680 096-02	5514 011-02
392.54014-4040075	5533 050-04	5680 096-04	5514 011-02
392.55514-4025070	5533 050-02	5680 096-02	5514 011-02
392.55514-4040070	5533 050-04	5680 096-04	5514 011-02
A392.54514-4025070	5533 050-02	5680 096-02	5514 011-02
A392.54514-4040075	5533 050-04	5680 096-04	5514 011-02

Combinatie Weldon / ISO9766

BIG-PLUS

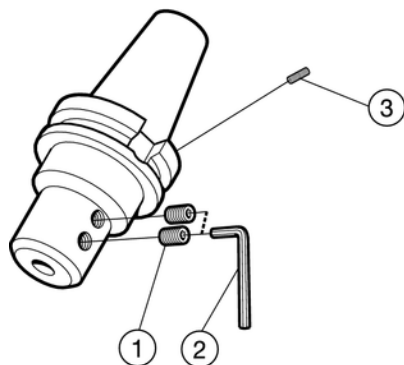
392.54023 / 392.55523 / A392.5453



	1	2	3
	Schroef	Sleutel (mm/inch)	Schroef
392.54023-4020070	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	5514 011-02
392.54023-4025100	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	5514 011-02
392.54023-4032105	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5514 011-02
392.54023-4040115	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)	5514 011-02
392.55523-4020065	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	5514 011-02
392.55523-4025090	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	5514 011-02
392.55523-4032100	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5514 011-02
392.55523-4040110	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)	5514 011-02
A392.54523-4019065	5514 021-04	3021 011-516 (5/16")	5514 011-02
A392.54523-4025100	5514 021-05	3021 011-380 (3/8")	5514 011-02
A392.54523-4031100	5514 021-05	3021 011-380 (3/8")	5514 011-02

Vingerfreeshouder, type Weldon

AA3B20/ AA2B20/AA220



Vingerfreeshouder, type Weldon

	1	2	3 ²⁾
AA3B20 AA2B20/AA220	Schroef	Spie (inch) ¹⁾	Koelmiddelschroef
AA3B20-40 03 xxx	5514 022-01	3021 011-532 (5/32")	3214 010-253
AA3B20-40 06 xxx	5514 022-03	3021 011-316 (3/16")	3214 010-253
AA3B20-40 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA3B20-40 13 xxx	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA3B20-40 16 xxx	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA3B20-40 19 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253
AA3B20-40 22 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253
AA3B20-40 25 044	5514 022-10	3021 010-080 (8 mm)	3214 010-253
AA3B20-40 25 101	5514 022-09	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA3B20-40 32 xxx	5514 022-07	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA3B20-40 38 xxx	5514 022-07	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA3B20-50 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B20-50 13 xxx	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-355
AA3B20-50 16 xxx	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B20-50 19 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-355
AA3B20-50 22 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-355
AA3B20-50 25 xxx	5514 022-09	3021 011-380 (3/8")	3214 010-355
AA3B20-50 32 xxx	5514 022-07	3021 011-516 (5/16")	3214 010-355
AA3B20-50 38 xxx	5514 022-07	3021 011-380 (3/8")	3214 010-355
AA3B20-50 51 xxx	5514 022-02	- (1/2")	3214 010-355
AA220-30 03 xxx	5514 022-01	3021 011-532 (5/32")	-
AA220-30 06 xxx	5514 022-03	3021 011-316 (3/16")	-
AA220-30 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	-
AA2B20-40 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA2B20-40 13 xxx	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA2B20-40 16 xxx	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA2B20-40 19 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253
AA2B20-40 25 xxx	5514 022-09	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA2B20-40 32 xxx	5514 022-07	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

²⁾ Alleen nieuwe producten met B in de code hebben koelmiddel door het centrum en de flens.

Vingerfreeshouder, type Weldon

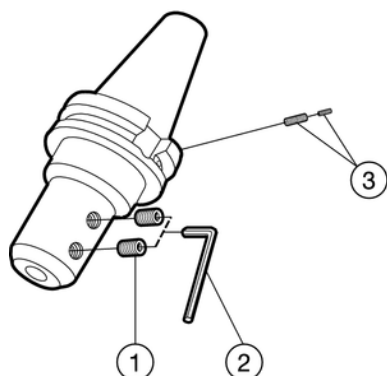
Inch gatopname

Schacht volgens DIN 6535-HB

Metrische boring

ISO 7388/I

A1B20



	1	2	3	
			Kunststof deugel en schroef (sets van 50 stuks) ¹⁾	
A1B20	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾	ISO 40	ISO 50
-xx 06 xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 08 xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 10 xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 12 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 16 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 18 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 20 xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 25 xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 32 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 40 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02

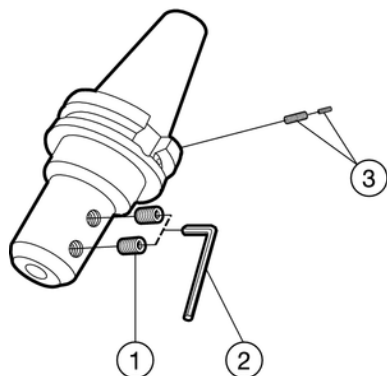
¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

Schacht volgens DIN 6535-HB

Metrische boring

MAS 403 BT

A2B20



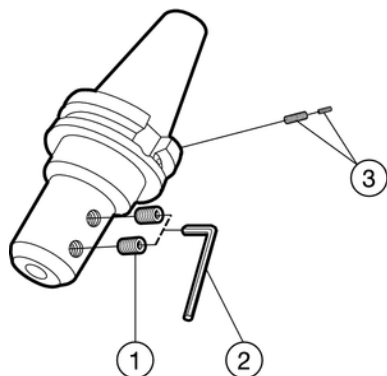
	1	2	3		
			Kunststof deugel en schroef (sets van 50 stuks) ¹⁾		
A2B20	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾	ISO 30	ISO 40	ISO 50
-xx 06 xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 08 xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 10 xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 12 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 16 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 20 xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-40 25 xxx	5514 023-06	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-50 25 xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-50 32 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-40 32 xxx	5514 023-07	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-40 32 100 ²⁾	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	-	-	-
-xx 40 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

²⁾ Er worden twee schroeven gebruikt, 3214 050-610 en 5514 023-07. De sleutel is voor beide 3021 010-100.

Houder voor Coromant Delta[®] boren, CoroDrill[®] 880 en Coromant U boren

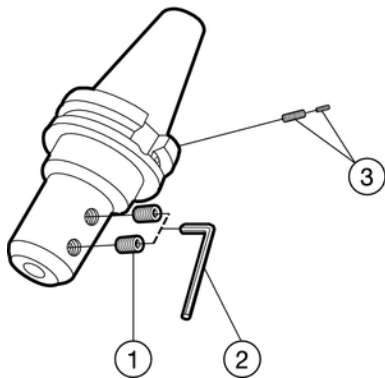
A1B27 / A2B27



	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾	
			Kunststof deugel en schroef (set van 50 stuks elk)	
A1B27 A2B27	Schroef	Sleutel (mm)	ISO 40	ISO 50
-xx 16 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 20 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 25 xxx	416-1-838	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 40 xxx	5514 042-03	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 50 xxx	416.1-839	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02

¹⁾ Accessoires, dienen afzonderlijk te worden besteld

Boorhouder, ISO 9766 schacht



	1	2	3 ¹⁾
AA3B27	Schroef	Spie (inch) ¹⁾	Koelmiddelschroef
AA3B27-40 19 080	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA3B27-40 25 085	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA3B27-40 32 090	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA3B27-50 19 080	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-355
AA3B27-50 25 085	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B27-50 32 090	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B27-50 38 090	5514 022-09	3021 011-916 (9/16")	3214 010-355
AA3B27-50 51 110	5514 022-09	3021 011-916 (9/16")	3214 010-355

¹⁾ Accessoires, dienen afzonderlijk te worden besteld

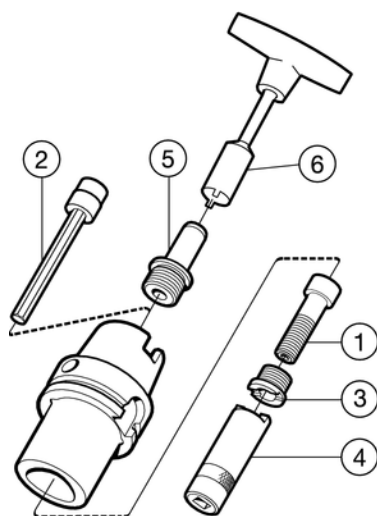
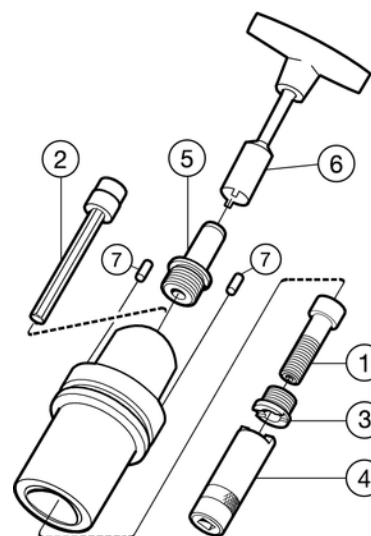
E

F

G

J

Basishouders

Cx390.410
Cx-390.419HSK F
Cx.390.612

Coromant Capto®	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾	5	6 ¹⁾
	Centerschroef	Verlengsleutel (mm)	Borgmoer	Borgmoersleutel	Koelvloeistofbuis	Sleutel
C3-390.410-40 065	5512 067-01	5680 015-05 (8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-02	5680 094-02
C3-390.410-50 075A	5512 067-01	5680 015-05 (8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-03	5680 094-03
C3-390.410-63 075C	5512 067-01	5680 015-05 (8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-04	5680 094-04
C3-390.410-80 080	5512 067-01	5680 015-05 (8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-05	5680 094-05
C3-390.410-100 080A	5512 067-01	5680 015-05 (8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-06	5680 094-06
C4-390.410-50 080A	5512 067-02	5680 015-05 (8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-03	5680 094-03
C4-390.410-63 080C	5512 067-02	5680 015-05 (8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-04	5680 094-04
C4-390.410-80 090	5512 067-02	5680 015-05 (8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-05	5680 094-05
C4-390.410-100 090A	5512 067-02	5680 015-05 (8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-06	5680 094-06
C4-390.410-125 095	5512 067-02	5680 015-05 (8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-06	5680 094-06
C5-390.410-63 090C	5512 067-03	5680 015-01 (10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-04	5680 094-04
C5-390.410-80 095	5512 067-03	5680 015-01 (10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-05	5680 094-05
C5-390.410-100 100A	5512 067-03	5680 015-01 (10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-06	5680 094-06
C5-390.410-100100HD	5512 067-03	5680 015-01 (10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-06	5680 094-06
C5-390.410-125 105	5512 067-03	5680 015-01 (10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-06	5680 094-06
C6-390.410-80 110	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-05	5680 094-05
C6-390.410-100 110A	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-06	5680 094-06
C6-390.410-100 120A	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-06	5680 094-06
C6-390.410-125 120	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C6-390.410-100110HD	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C6-390.410-125120HD	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C8-390.410-125 130	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C8-390.410-125130HD	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C8-390.410-160 135	5512 067-04	5680 015-02 (14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C10-390.410-125 160	5512 067-06	5680 015-06 (17.0)	5512 091-05	5680 065-14	5692 020-07	5680 094-07
C10-390.410-160 160	5512 067-06	5680 015-06 (17.0)	5512 091-05	5680 065-14	5692 020-07	5680 094-07

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Coromant Capto®	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾	5	6 ¹⁾
	Centerschroef	Verlengsleutel (mm)	Borgmoer	Borgmoersleutel	Koelvloeistofbuis	Sleutel
C4-390.419-40 075	5512 067-02	5680 015-05	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-03	5680 094-03
C5-390.419-63 090	5512 067-03	5680 015-01	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-04	5680 094-04
C6-390.419-100 110	5512 067-04	5680 015-02	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-06	5680 094-06
C6-390.419-63 110	5512 067-04	5680 015-02	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-04	5680 094-04
C8-390.419-100 120	5512 067-04	5680 015-02	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-06	5680 094-06

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

HSK F

Pin-uitvoering

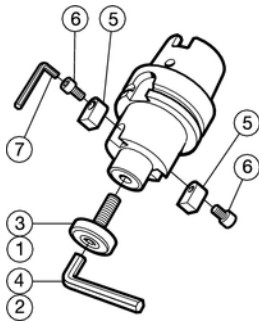
Coromant Capto®	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾	5	6 ¹⁾	7
	Centerschroef	Verlengsleutel (mm)	Borgmoer	Borgmoersleutel	Koelvloeistofbuis	Sleutel	Veer pin
C5-390.612 80 090	5512 063-08	5680 015-01 (10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-04	5680 094-04	3113 030-508
C6-390.612-80 105	5512 063-09	5680 015-01 (10.0)	5512 091-02	5680 065-11	5692 020-04	5680 094-04	3113 030-508

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

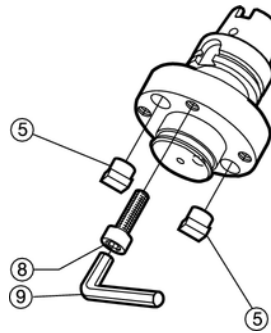
Vlakfreeshouders

Inch opname pen

A392.41005



A392.41005-100 50 075 A

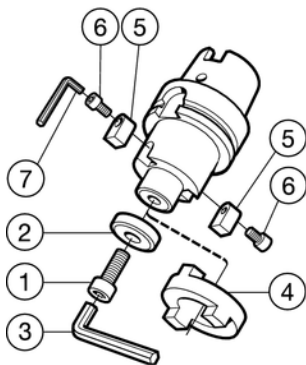


	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾	5	6	7 ¹⁾	8	9 ¹⁾
	Centrum- bout	Sleutel	Schroef	Sleutel	Meeneem- nok	Schroef	Sleutel	Schroef	Sleutel
A392.41005-50 19 050 A	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")	-	-
A392.41005-50 25 060 A	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32")	-	-
A392.41005-50 31 065 A	5512 065-06	3021 011-516	-	-	5631 010-06	10-32 x 5/8	(5/32")	-	-
A392.41005-63 19 050 B	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")	-	-
A392.41005-63 25 060 B	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32")	-	-
A392.41005-63 31 065 B	5512 065-06	3021 011-516	-	-	5631 013-03	10-32 x 3/4	(5/32")	-	-
A392.41005-63 38 065 B	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	(3/16")	-	-
A392.41005-100 19 050 A	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64")	-	-
A392.41005-100 25 050 A	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32")	-	-
A392.41005-100 31 060 A	5512 065-06	3021 011-516	-	-	5631 013-03	10-32 x 3/4	(5/32")	-	-
A392.41005-100 38 060 A	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16")	-	-
A392.41005-100 50 075 A	-	-	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Metrische geleiding

392.41005



	1	2	3 ¹⁾	4	5	6	7 ¹⁾
	Centerschroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneemring	Meeneem- nok	Schroef	Sleutel (mm)
392.41005-xx 16 xxx	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
392.41005-xx 22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41005-xx 27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41005-xx 32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005-63 40 xxx	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5631 051-02	3212 010-359	3021 010-050 (5.0)
392.41005-100 40 xxx	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5631 010-03	3212 010-360	3021 010-050 (5.0)
392.41005-xxx 60 xxx	3212 010-568 ²⁾	-	3021 010-140 (14.0)	-	5635 010-01	3212 010-363	3021 010-140 (14.0)

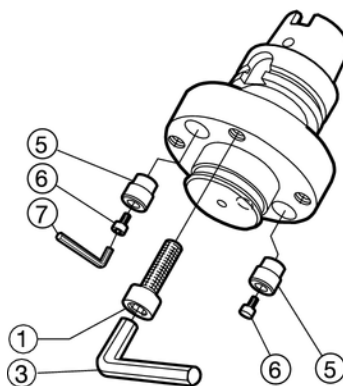
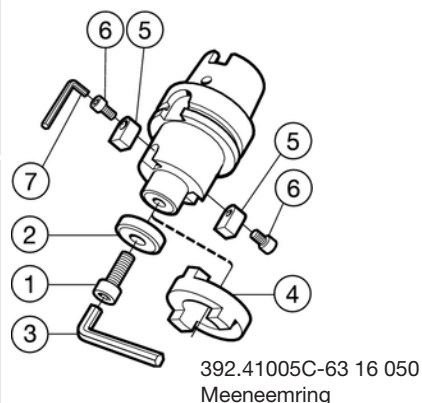
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

2) Houder met flensbevestiging. Voor flensbevestiging worden vier schroeven, 3212 010 568, gebruikt.

Vlakfreeshouders

392.41005 / 392.41005C

392.41005-125 60 085



Metrische geleiding

	1	2	3 ¹⁾	4	5	6	7 ¹⁾
	Bevestigingsschroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneemring	Meeneemnok	Schroef	Sleutel (mm)
392.41005C-4022050	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C-5022060	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C6316050	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
392.41005C6322050	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C6327060	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C6332060	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005C6340060	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5631 051-02	3212 010-359	3021 010-050 (5.0)
392.41005C10022100	3212 020-564	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C-10027100	3212 020-614	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C-10032100	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005C-10040100	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5631 010-03	3212 010-360	3021 010-050 (5.0)
392.41005C-12532100	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005C-12540100	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5631 010-03	3212 010-360	3021 010-050 (5.0)
392.41005-12560085	3212 010-568 ²⁾	-	3021 010-140 (14.0)	-	5635 010-01	3212 010-363	3021 010-140 (14.0)

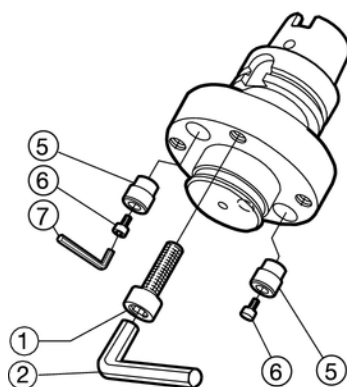
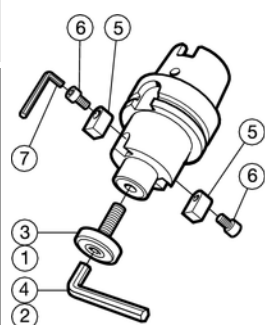
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

2) Houder met flensbevestiging. Voor flensbevestiging worden vier schroeven, 3212 010 568, gebruikt.

A392.41005 / A392.41005C

A392.41005-100 63 075

A392.41005-125 63 085



Inch opname pen

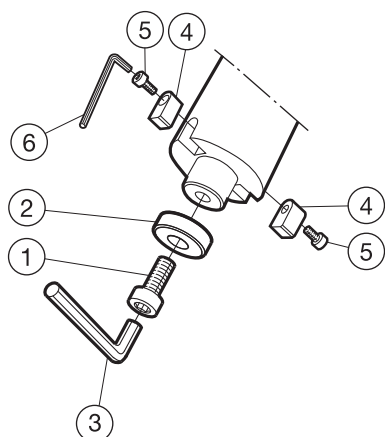
	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾	5	6	7 ¹⁾
	Bevestigingsschroef	Sleutel	Bevestigingsschroef	Sleutel	Meeneemnok	Schroef	Sleutel
A392.41005C6319050	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")
A392.41005C6325060	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
A392.41005C6338065	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	3021 011-316
A392.41005C10019100	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")
A392.41005C10025100	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
A392.41005C10038100	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	3021 011-316
A392.41005-10063075	3212 031-761 ²⁾	(1/2")	-	-	5631 060-01	3212 010-363	3021 010-050
A392.41005C12525100	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
A392.41005C12538100	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	3021 011-316
A392.41005-12563085	3212 031-761 ²⁾	(1/2")	-	-	5631 060-01	3212 010-363	3021 010-050

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

2) Houder met flensbevestiging. Voor het opspannen met een flens worden vier schroeven 3212 031-761 gebruikt.

Gedempte vlakfreeshouders

392.41006



	1	2	3 ¹⁾	4	5	6 ¹⁾
	Centerschroef	Ring	Sleutel (mm)	Meeneem- nok	Schroef	Sleutel (mm)
392.41005CD6316160	3212 020-411	5541 015-01	3021 011-060 (6.0)	5631 012-02	3212 020-257	3021 010-030 (3.0)
392.41005CD6322210	3212 020-464	5541 015-02	3021 011-080 (8.0)	5631 012-01	3212 020-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005CD10022230	3212 020-464	5541 015-02	3021 011-080 (8.0)	5631 012-01	3212 020-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005CD10027230	3212 020-514	5541 015-03	3021 011-100 (10.0)	5631 012-01	3212 020-258	3021 010-030 (3.0)
392.41006-xx 22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5631 011-01	3213 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41006-xx 27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5631 010-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41006-xx 32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
A392.41005CD6319210	5512 065-02	-	3021 011-316 (3/16)	5631 013-01	8-32x3/8M	(9/64)
A392.41005CD10025230	5512 065-03	-	3021 011-532 (5/32)	5631 013-02	10-32x3/8M	3021 011-532
A392.41006- xx 19 xxx	5512 065-02	-	3/16	5631 013-01	8-32 x 3/8M	9/64
A392.41006- xx 25 xxx	5512 065-08	-	5/16	5631 031-02	10-32 x 3/8	5/32
A392.41006- xx 38 xxx	5512 065-04	-	3/8	5631 031-04	1/4-20 x 3/4	3/16

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Doorn-bevestigingsschroef met koelvloeistofgat

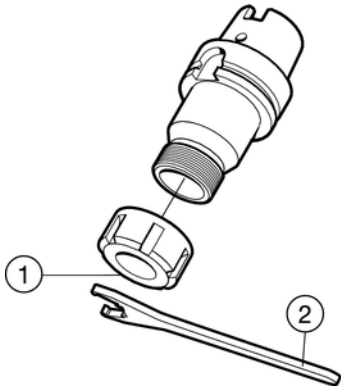
Afmeting doorn	Schroef	Sleutel
Metrisch		
16	5512 073-03 (M8)	3021 010-060 (6.0)
22	5512 073-01 (M10)	3021 010-080 (8.0)
22 ¹⁾	5512 073-04 ¹⁾ (M10)	3021 010-080 (8.0)
27	5512 073-02 (M12)	3021 010-100 (10.0)
32	5512 073-05 (M16)	3021 010-140 (12.0)
Inch		
.750	5512 074-01 (3/8"-24 UNF)	3021 011-516
.750 ¹⁾	5512 074-03 (3/8"-24 UNF) ¹⁾	3021 011-516
1.000	5512 074-02 (1/2"-20 UNF)	3021 011-380
1.250	5512 074-04 (5/8"-18 UNF)	-
1.500	5512 074-05 (3/4"-16 UNF)	3021 011-580 (5/8")

1) Verbeterd: lage kop/kleine kop-diameter

Voor CoroMill® 365, CoroMill® Century en CoroMill® 210 wordt een unieke schroef met een opening voor koelvloeistof gebruikt. Deze dient afzonderlijk besteld te worden. Zie de bestelpagina's voor dergelijke frezen.

Spantanghouder

392.41014

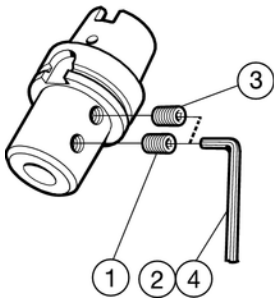


	1	2 ¹⁾
	Borgmoer	Sleutel
392.41014-xx 25xxx	5533 050-02	5680 096-02
392.41014-xx 32xxx	5533 050-03	5680 096-03
392.41014-xx 40xxx	5533 050-04	5680 096-04
392.41014-xx 50xxx	5533 050-05	5680 096-05

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Weldon schachthouder

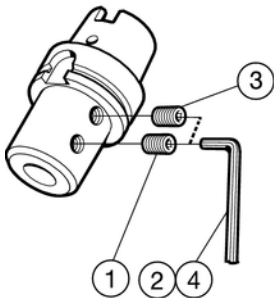
A392.41020



	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (maat)	Schroef	Sleutel (maat)
A392.41020-xx 09	5514 021-01	3021 011-316 (3/16)	-	-
A392.41020-xx 12	5514 021-02	3021 011-732 (7/32)	-	-
A392.41020-xx 15	5514 021-03	3021 011-140 (1/4)	-	-
A392.41020-xx 19	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)	-	-
A392.41020-xx 22	5514 021-05	3021 011-516 (5/16)	-	-
A392.41020-xx 25	5514 021-06	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
A392.41020-xx 31	5514 021-07	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
A392.41020-xx 38	5514 021-08	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
A392.41020-xx 50	5514 021-09	3021 011-916 (9/16)	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

392.41020

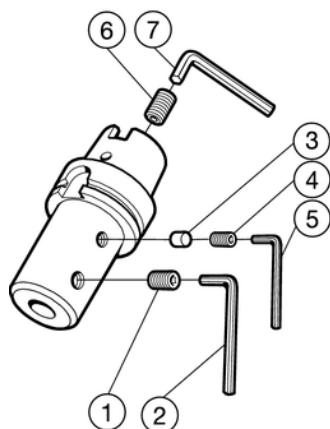


	1	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)	Schroef	Sleutel (mm)
392.41020-xx 06	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	-	-
392.41020-xx 08	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	-	-
392.41020-xx 10	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	-	-
392.41020-xx 12	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	-
392.41020-xx 14	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	-
392.41020-xx 16	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	-
392.41020-xx 18	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	-
392.41020-xx 20	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	-	-
392.41020-xx 25	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)
392.41020-xx 32	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)
392.41020-xx 40	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Whistle Notch houder

392.41021

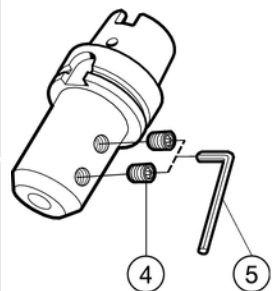


	1	2 ¹⁾	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)	Plug	Schroef	Sleutel (mm)	Schroef	Sleutel (mm)
392.41021-xx 06xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	–	–	–	5512 066-08	174.1-864 (3.0)
392.41021-xx 08xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	174.1-864 (3.0)
392.41021-xx 10xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
392.41021-xx 12xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-04	3021 010-040 (4.0)
392.41021-xx 14xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-04	3021 010-040 (4.0)
392.41021-xx 16xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-04	3021 010-040 (4.0)
392.41021-xx 18xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-04	3021 010-040 (4.0)
392.41021-xx 20xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
392.41021-xx 25xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
392.41021-xx 32xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Boorhouder, ISO 9766

392.41027

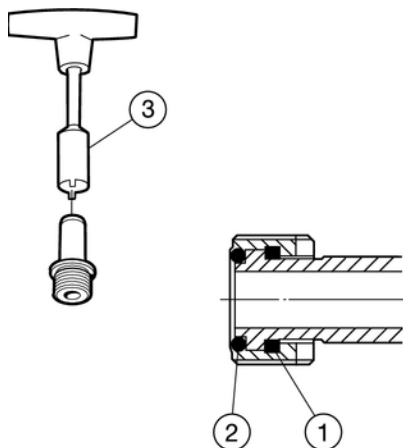


	4	5 ¹⁾
	Schroef	Sleutel (mm)
392.41027-16 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
392.41027-20 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
392.41027-25 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
392.41027-32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
392.41027-40 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)
392.41027-50 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Koelvloeistofbuis

5692 022-



	1	2	3	
Afmeting koppeling	O-ring	O-ring	Sleutel1)	Aandraaimoment (Nm)
40-A/C	5641 001-108	5641 001-108	5680 094-02	10
50-A/C	5641 001-33	5641 001-33	5680 094-03	15
63-A/C	5641 001-37	5641 001-72	5680 094-04	20
100-A/C	5641 001-38	5641 001-38	5680 094-06	30
125-A/C	5641 001-92	5641 001-92	5680 094-07	30

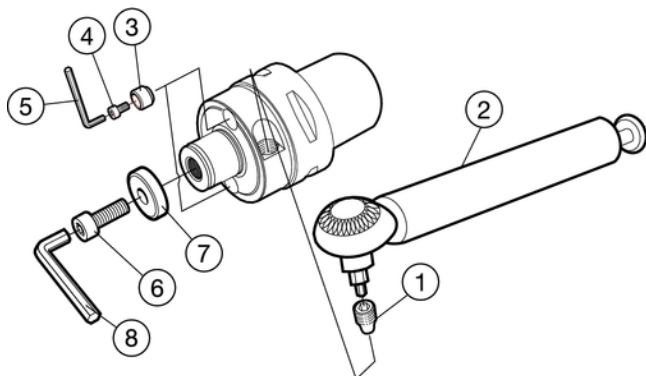
1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

HydroGrip®

Coromant Capto®

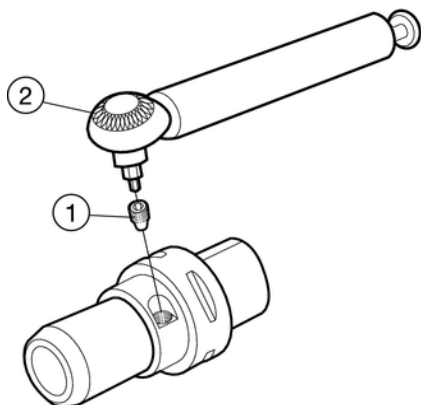
Zeer nauwkeurige adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Cx-391.05CG



Let op: aandraaimoment Nm = 6,0

Cx-391.05CG	1		2		3		4		5		6		7		8	
	Drukschroef	Draaimomentsleutel ¹⁾	Nm ³⁾	Meeneem-nok	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾	Centrumschroef ²⁾	Ring	Sleutel (mm) ¹⁾							
-22 xxx	3214 020-457	5680 099-01	6	5635 025-01	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)							
-27 xxx	3214 020-457	5680 099-01	6	5635 025-02	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)							
-32 xxx	3214 020-457	5680 099-01	6	5635 025-03	3212 010-357	3021 010-050 (5.0)	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)							
-40 xxx	3214 020-458	5680 099-01	6	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)							

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.²⁾ Schroef voor doorstroom koelvloeistof, moet apart worden besteld.³⁾ Vastdraaimoment Nm.**Precisiespantang**Cx-391.CGA
Cx-391.CGB
Cx-391.CGCSmal model
Slank

	1		2	
	Drukschroef	Nm ²⁾	Draaimomentsleutel ¹⁾	
C4-391.CGA-12 062A	3214 020-457	6	5680 099-01	
C4-391.CGA-12 100	3214 020-457	6	5680 099-01	
C4-391.CGA-20 075	3214 020-457	6	5680 099-01	
C5-391.CGA-12 062	3214 020-457	6	5680 099-01	
C5-391.CGA-20 074A	3214 020-457	6	5680 099-01	
C5-391.CGA-20 125	3214 020-457	6	5680 099-01	
C5-391.CGA-25 079	3214 020-458	6	5680 099-01	
C6-391.CGA-12 064	3214 020-457	6	5680 099-01	
C6-391.CGA-20 076	3214 020-457	6	5680 099-01	
C6-391.CGA-20 150	3214 020-457	6	5680 099-01	
C6-391.CGA-25 080	3214 020-458	6	5680 099-01	
C6-391.CGA-32 084A	3214 020-497	6	5680 099-01	
C8-391.CGA-20 079	3214 020-457	6	5680 099-01	
C8-391.CGA-25 083	3214 020-458	6	5680 099-01	
C8-391.CGA-32 087	3214 020-497	6	5680 099-01	
Smal model				
Cx-391.CGB-06 xxx	3214 020-457	6	5680 099-01	
Cx-391.CGB-12 xxx	3214 020-457	6	5680 099-01	
Cx-391.CGB-20 xxx	3214 020-458	6	5680 099-01	
Slank type				
Cx-391.CGC-12 xxx	3214 020-457	6	5680 099-01	
Cx-391.CGC-20 xxx	3214 020-497	6	5680 099-01	
Cx-391.CGC-25 xxx	3214 020-497	6	5680 099-01	

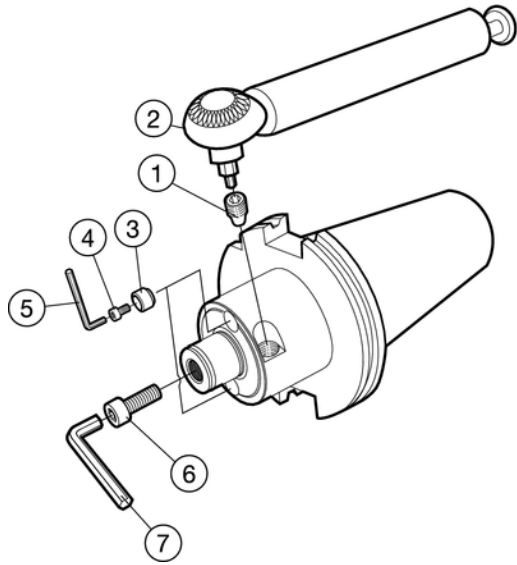
¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.²⁾ Vastdraaimoment Nm.

HydroGrip®

HydroGrip houder voor vlakfrezen en hoekfrezen

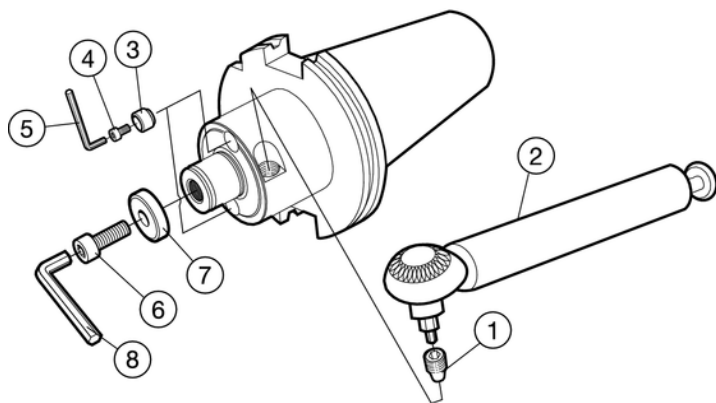
AA3B05

Inch opname pen



Let op: aandraaimoment Nm = 6,0

AA3B05	1	2	3	4	5	6	7
	Drukschroef	Draaimomentsleutel ¹⁾ Nm ²⁾	Meeneem-nok	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾	Centerschroef	Spie (inch) ¹⁾
-xx 19 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)	5512 065-07	3021 011-140 (1/4")
-xx 25 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	5512 065-08	3021 011-516 (5/16")
-xx 38 xxx	3214 020-458	5680 099-01 6	5635 025-05	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.²⁾ Vastdraaimoment Nm.**Coromant houder
A1B05CG / A2B05CG
Metrische geleiding**

A1B05CG A2B05CG	1	2	3	4	5	6	7	8
	Drukschroef	Draaimomentsleutel ¹⁾ Nm ³⁾	Meeneem-nok	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾	Centrumschroef ²⁾	Ring	Sleutel (mm) ¹⁾
-22 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-01	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)
-27 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-02	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)
-32 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-03	3212 010-357	3021 010-050 (5.0)	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)
-40 xxx	3214 020-458	5680 099-01 6	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)

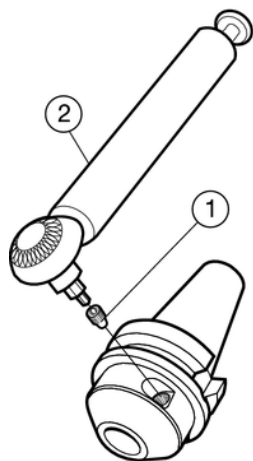
¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.²⁾ Schroef voor doorstroom koelvloeistof, moet apart worden besteld.³⁾ Vastdraaimoment Nm.

HydroGrip®

Zeer nauwkeurige adapter voor vlakfrezen en hoekfrezen

Vaste houder

392.272CG/55CG/45CG
393.CGA/392.CGB



	1	2		
	Drukschroef	Draaimomentsleutel 1)	Nm ²⁾	
392.272CG-40 12 056	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.272CG-40 20 060A	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.272CG-40 20 125	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.272CG-40 25 064	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.272CG-50 20 060	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.272CG-50 25 064	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.272CG-50 32 068A	3214 020-497	5680 099-01	6	
392.272CG-50 25 150	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.55CG-40 12 052	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.55CG-40 20 056A	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.55CG-40 20 125	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.55CG-40 25 060	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.55CG-50 20 067	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.55CG-50 25 071	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.55CG-50 32 075A	3214 020-497	5680 099-01	6	
392.55CG-50 25 150	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.45CG-40 12 056	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.45CG-40 20 060	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.45CG-40 25 064	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.45CG-40 20 125	3214 020-457	5680 099-01	6	
392.45CG-50 20 060	3214 020-457	5680 100-09 (5.0)	6	
392.45CG-50 25 064	3214 020-458	5680 099-01	6	
392.45CG-50 32 068	3214 020-497	5680 099-01	6	

Pentype, cilindrische schacht

393.CGA-20 12 150	3214 020-457	5680 099-01	6
-------------------	--------------	-------------	---

Potloodtype, conische schacht

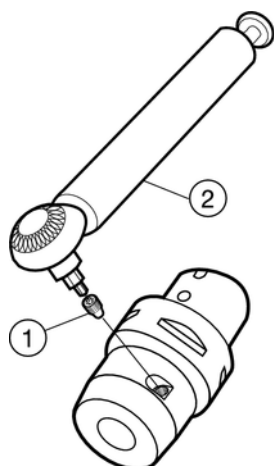
392.xxxCGB-xx-06	3214 020-457	5680 099-01	6
392.xxxCGB-xx-12	3214 020-457	5680 099-01	6
392.xxxCGB-xx-20	3214 020-458	5680 099-01	6

1) Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

2) Vastdraaimoment Nm.

Hydro-Grip Heavy Duty

Cx-391.CGD
392.45CGD
392.272CGD
392.55CGD
392.410CGD



	1	2		
Bestelnummer	Drukschroef	Nm ²⁾	ft-lbs ²⁾	Draaimomentsleutel 1)
C5-391.CGD-20079	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-20073	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-25080	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-32086	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-20079	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-25083	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-32087	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-20085	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-25089	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-32093	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-40 20 090	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-50 20 068	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-50 25 079	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-50 32 083	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-40 20 090	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-50 20 068	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-50 25 092	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-50 32 097	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-40 20 087	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-50 20 087	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-50 25 091	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-50 32 095	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-63 20 096	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-100 20 091	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-100 25 095	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-100 32 099	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01

1) Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

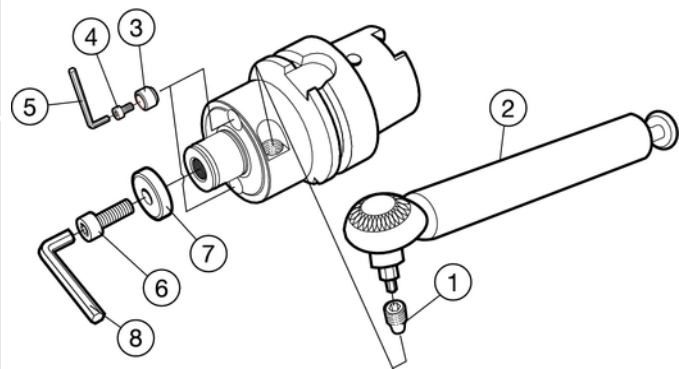
2) Aanhaalmoment Nm (ft-lbs).

HydroGrip®

Zeer nauwkeurige houder voor vlakfrezen en hoekfrezen

HSK

41005CG



41005CG	1	2	3	4	5	6	7	8
	Drukschroef	Draaimomentsleutel ¹⁾ Nm ³⁾	Meeneem-nok	Schroef	Sleutel (mm) ¹⁾	Centrumschroef ²⁾	Ring	Sleutel (mm) ¹⁾
-22 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-01	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)
-27 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-02	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)
-32 xxx	3214 020-457	5680 099-01 6	5635 025-03	3212 010-357	3021 010-050 (5.0)	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)
-40 xxx	3214 020-458	5680 099-01 6	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)

¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

²⁾ Schroef voor doorstroom koelvloeistof, moet apart worden besteld.

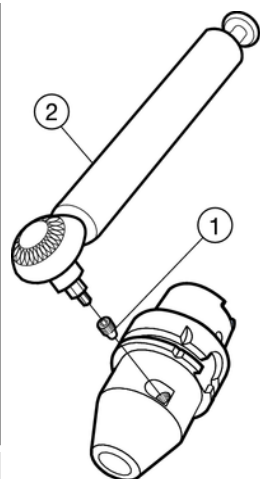
³⁾ Vastdraaimoment Nm.

Precisiespantang

HSK

392.410CGA

392.410CGB



	1	2	
	Drukschroef	Draaimomentsleutel ¹⁾	Nm ²⁾
392.410CGA-63 12 076B	3214 020-457	5680 099-01	6
392.410CGA-63 20 088B	3214 020-457	5680 099-01	6
392.410CGA-63 20 150	3214 020-457	5680 099-01	6
392.410CGA-63 25 092	3214 020-458	5680 099-01	6
392.410CGA-63 32 096A	3214 020-497	5680 099-01	6
392.410CGA-100 12 079B	3214 020-457	5680 099-01	6
392.410CGA-100 20 091B	3214 020-457	5680 099-01	6
392.410CGA-100 25 095	3214 020-458	5680 099-01	6
392.410CGA-100 32 099B	3214 020-497	5680 099-01	6
Smal model			
392.410CGB-63 12 xxx	3214 020-457	5680 099-01	6
392.410CGB-100 12 xxx	3214 020-457	5680 099-01	6

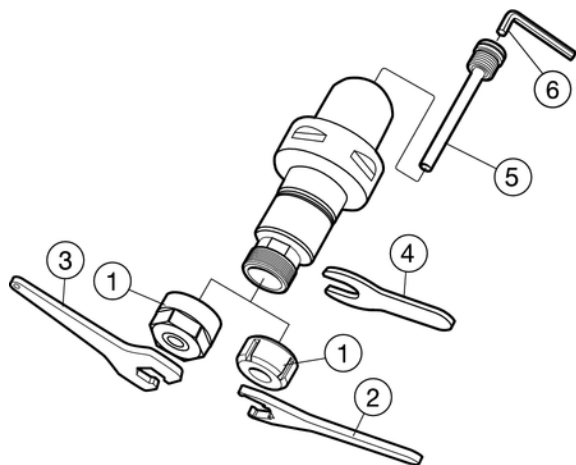
¹⁾ Toebehoren, niet meegeleverd bij het gereedschap, moeten afzonderlijk worden besteld.

²⁾ Vastdraaimoment Nm.

SynchroFlex® ER tap spantang

Coromant Capto®

391.62/391.63



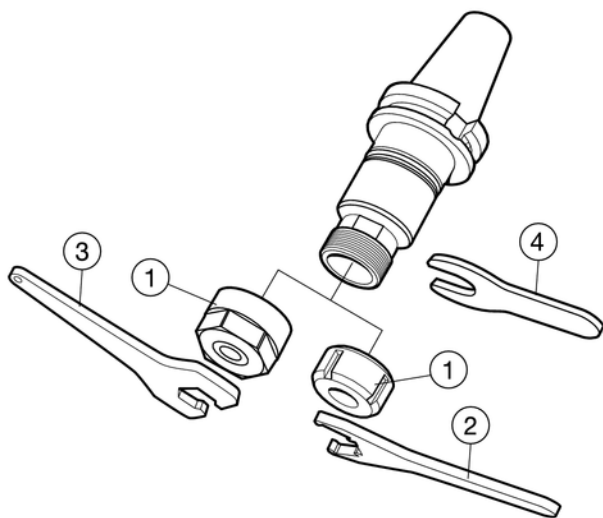
	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5	6 ¹⁾
Bestelnummer	Moer	Sleutel	Sleutel	Sleutel	Koelvloeistofbuis	Sleutel (mm)
Cx-391.62-20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
Cx-391.62-25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
Cx-391.62-40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5680 092-06	-	-
Cx-391.63-11 xxx	5533 050-07	-	5680 051-03	5680 052-03	-	-
Cx-391.63-20 xxx	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 031-01	3021 010-030 (3.0)
C3-391.63-20 105	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 01-04	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.63-25 xxx	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 031-02	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.63-40 xxx	5533 051-05	5680 096-04	-	5680 092-06	5692 031-03	3021 010-030 (3.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

SynchroFlex® ER tap spantang

MAS-BT 403

392.5563

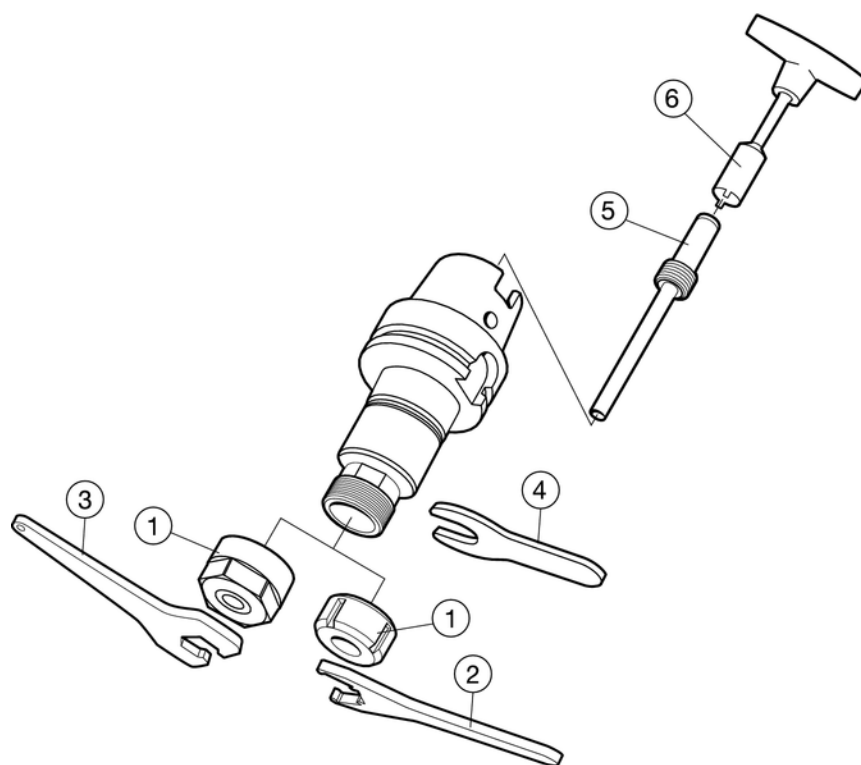


	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5	6
Bestelnummer	Moer	Sleutel	Sleutel	Sleutel	Koelvloeistofbuis	Sleutel
392.5563-30 11 082	5533 051-07	-	5680 091-02	-	-	-
392.5563-30 20 105	5533 051-02	-	5680 091-03	5680 092-05	5692 031-01	3021 010-030 (3.0)
392.5563-30 25 125	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-06	5692 031-02	3021 010-030 (3.0)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

SynchroFlex® ER tap spantang

HSK



	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5	6
Bestelnummer	Moer	Sleutel	Sleutel	Sleutel	Koelvloeistofbuis	Sleutel
392.41062-63 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
392.41062-63 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
392.41062-63 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5680 092-06	-	-
392.41062-100 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
392.41062-100 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
392.41062-100 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5680 092-06	-	-
392.41063-63 20 xxx	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 032-01	5680 094-04
392.41063-63 25 xxx	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 032-02	5680 094-04
392.41063-63 40 xxx	5533 051-05	5680 096-04	-	5680 092-06	5692 032-05	5680 094-04
392.41063-100 20 xxx	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 032-03	5680 094-06
392.41063-100 25 xxx	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 032-04	5680 094-06
392.41063-100 40 xxx	5533 051-05	5680 096-04	-	5680 092-06	5692 032-06	5680 094-06

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

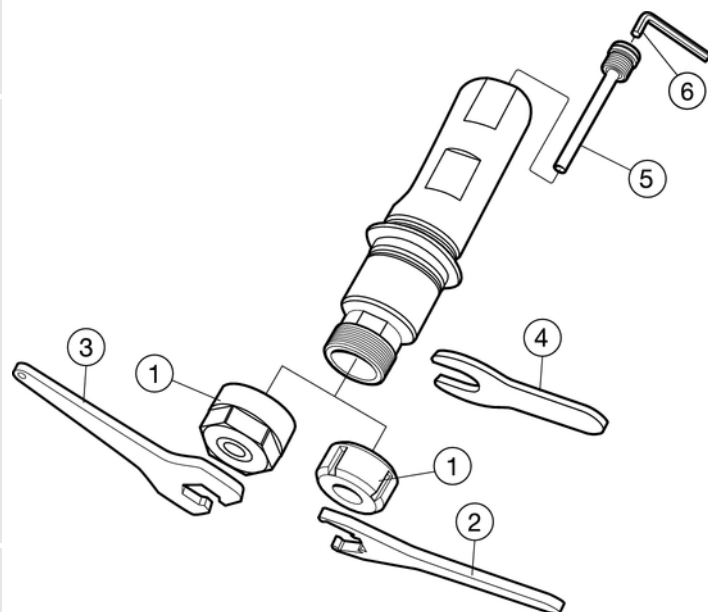
SynchroFlex® ER tap spantang

Weldon/Whistle Notch combi schacht

Type spantang

393.2062

393.2063

**Weldon schacht**

393.2062/393.2063	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5	6
	Moer	Sleutel	Sleutel	Sleutel	Koelvloeistofbuis	Sleutel
393.2062 -xx 11	5533 050-07	-	5680 091-03	5680 092-03	-	-
393.2062 -xx 20	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
393.2062 -xx 25	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
393.2063 -xx 20	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 031-01	3021 010- 030
393.2063 -xx 25	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 031-02	3021 010- 030
393.2063 -xx 40	5533 051-05	5680 096-04	-	5680 092-06	5692 031-03	3021 010- 030

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Snelwissel tapkop

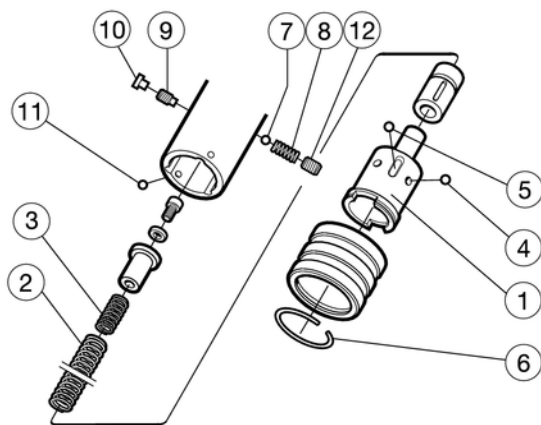
Set onderdelen

Coromant Capto Cx-391.60/61

HSK 392.41060

Weldon 393.2060

Morse taper 392.17660



1. Kogelhuis
2. Veer
3. Veer
4. Kogel
5. Kogel
6. Segerring
7. Kogel
8. Veer
9. Aanslagschroef
10. Plastic plug
11. Klemring (afm. 1)
12. Schroef

1

2-12

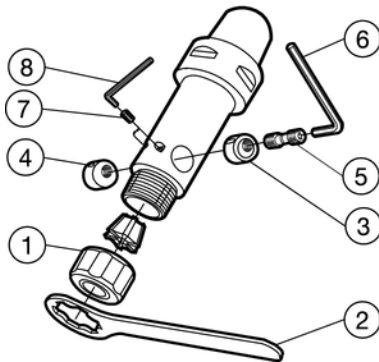
Adapter grootte	Kogelhuis	Set onderdelen
Cx-391.60/61xxx-00 393.4160-xx00 A393.2060-xx00	5638 055-00	5471 020-00
Cx-391.60/61xxxx-01 392.41060-xx01 393.2060-xx01 A393.2060-xx01	5638 055-01	5471 020-01
Cx-391.60/61xxxx-02 392.41060-xx02 393.2060-xx02 A393.2060-xx02	5638 055-02	5471 020-02
Cx-391.60/61xxxx-03 392.41060-xx03 393.2060-xx03 A393.2060-xx03	5638 055-03	5471 020-03
Cx-391.60/61xxx-04 393.4160-xx04 A393.2060-xx04	5638 055-04	5471 020-04

Floating rubber spantanghouder

Coromant Capto®

Cx-391.60A

Cx-391.60B



	1	2 ¹⁾	3	4
Cx-391.60A- Cx-391.60B-	Borgmoer	Sleutel	Spanklauw rechts	Spanklauw links
01 xxx	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02
02 xxx	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02
03 xxx	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04

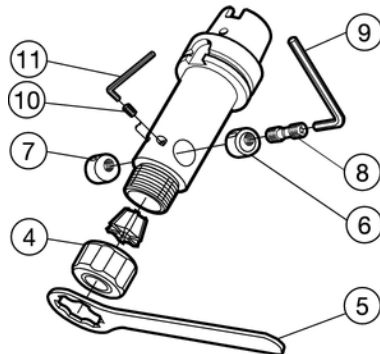
	5	6 ¹⁾	7	8 ¹⁾
Cx-391.60A- Cx-391.60B-	Stelschroef	Sleutel voor spanklauwen (mm)	Inbusschroef	Sleutel (mm)
01 xxx	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
02 xxx	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
03 xxx	5516 050-02	3021 010-050 (5.0)	3214 020-305	174.1-863 (2.5)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

HSK vorm A/C

392.41060A

392.41060B



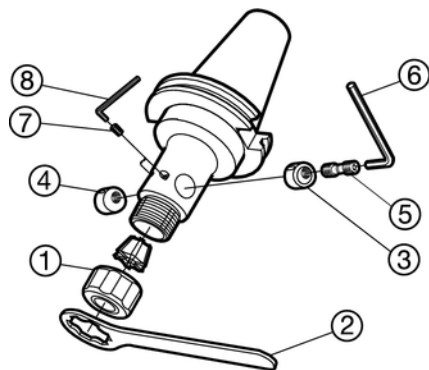
	4	5 ¹⁾	6	7	8	9 ¹⁾	10	11 ¹⁾
392.41060A- 392.41060B-	Borgmoer	Sleutel	Spanklauw rechts	Spanklauw links	Stelschroef	Sleutel voor spanklauwen (mm)	Inbusschroef	Sleutel (mm)
xx 01 xxx	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
xx 02 xxx	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
xx 03 xxx	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04	5516 050-02	3021 010-050 (5.0)	3214 020-305	174.1-863 (2.5)

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Floating rubber spantanghouder

Cat V-flens

A392.4560B



A392.4560B	1	2 ¹⁾	3	4	5	6 ¹⁾	7	8 ¹⁾
	Spantangmoer	Sleutel	Klauw rechts	Spanklauw links	Stelschroef	Sleutel voor spanklauwen (mm)	Inbusschroef	Sleutel (mm)
A392.4560B-xx 01 xxx	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
A392.4560B-xx 02 xxx	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
A392.4560B-xx 03 xxx	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04	5516 050-02	3021 010-040 (4.0)	3214 020-305	174.1-863 (2.5)

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen