

Snijgereedschappen van Sandvik Coromant



Draaigereedschappen

ALGEMEEN DRAAIEN | AFSTEKEN EN GROEFSTEKEN
DRAADSNIJDEN | GEREEDSCHAPSYSTEMEN

2012



De keuze van opspangereedschappen

1

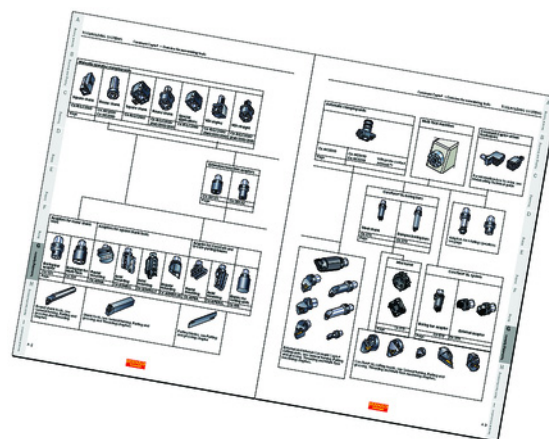
Kies een koppelinggrootte

- Ga naar de bestelpagina en kies de juiste koppelingsgrootte

2

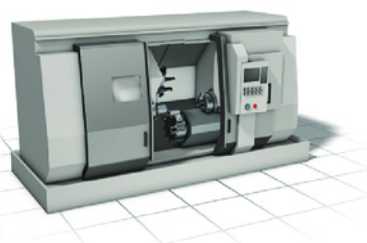
Selecteer opspaneenheid

- Gebruik het programma overzicht voor de houderkeuze, gebaseerd op het type machine.



3

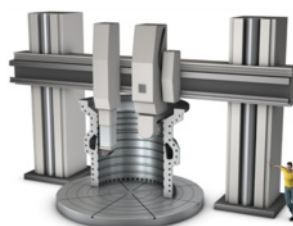
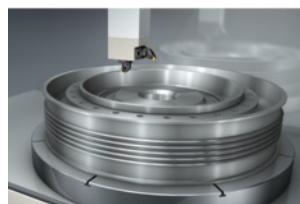
Kies het modulaire SL-systeem of voor geïntegreerde snijkoppen



4

Voeg een verlengstuk toe indien nodig

- 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:



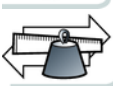
Hoe een gereedschap kiezen, overzicht



Opspansystemen, overzicht



Onderdelen/toebehooren



Conversietabel, formules en definities

GEREEDSCHAPSYSTEMEN

Tooling gids

Draaicentra

G10

Producten

Voor draaicentra - niet-roterend gereedschap

Coromant Capto®

G4

Klemhouder overzicht

G6

Handbediende spanhouder-units

G11

Automatische spanhouder-units

G27

Boorbaar adapter

G52

Expansie-/reductieadapters

G54

Coromant Capto® korte adapter voor verwisselbare kop

G57

ER-spantang-adapter, kort

G58

Tapkopadapter

G59

Onderdelen en toebehoren

G61

CoroTurn® SL flexibel systeem

I1

Gereedschap voor Multi-task verspanen

H1

Gereedschapssystemen voor roterend gereedschap

Zie Hoofdcatalogus, voor frees-, draai- en kotttergereedschappen.

Coromant Capto®

Gereedschapssysteem

Draaicentra applicaties

Coromant Capto wordt algemeen gebruikt in draaicentra met handmatige opspanning via een CAM-as bediende opspanset. Snelle wisseling van gereedschap maximaliseert de doelmatigheid van de machine met een gemiddelde van 25% meer spindeluren.

Revolver-evolutie

Revolvers zijn geëvolueerd in twee hoofdgroepen, waarbij Coromant Capto toepassing kenmerkend zijn voor zowel statische als aangedreven toepassingen.



CDI - Coromant Capto Disc interface

Nieuwe oplossing ter vervanging van VDI revolvers

Dezelfde adapters passen op vele merken en modellen machines

Cam bediende schroef in revolver

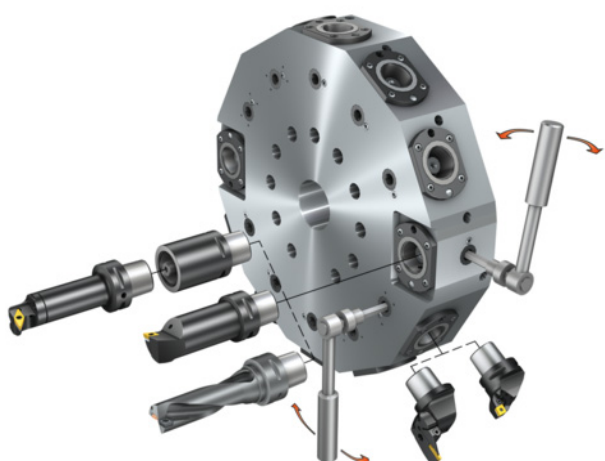


CBI - Coromant Capto opbouw' interface

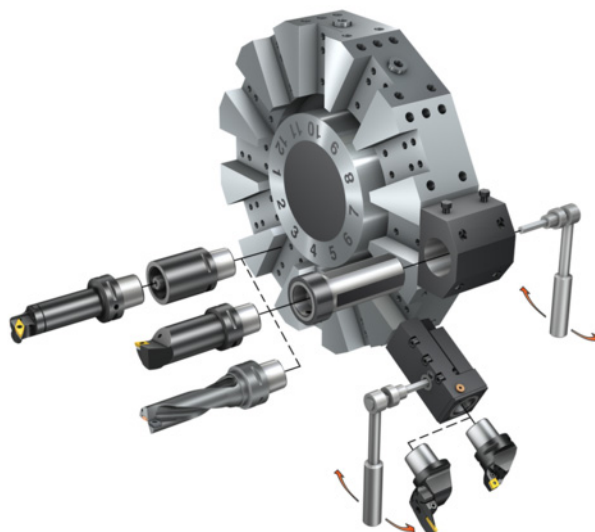
'Boutmontage' oplossing

Unieke gatenpatroon voor elk merk machine

Cam bediening - opbouw eenheid

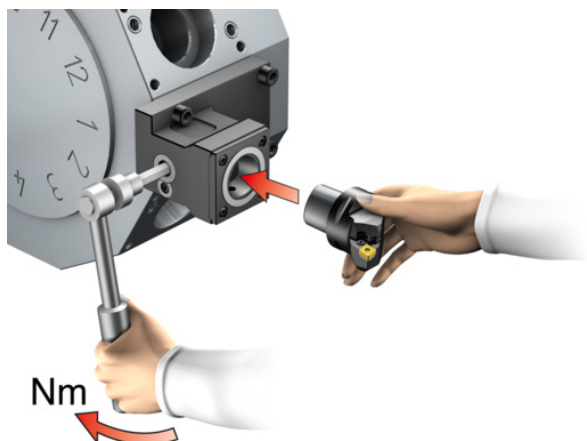


Coromant Capto® kan rechtstreeks in de revolver worden bevestigd met het standaard spanmechanisme.



Standaard draaibanken kunnen eenvoudig omgebouwd worden op het gebruik van Coromant Capto® snelwisselgereedschappen met standaard spanhouders.

Coromant Capto® snelwisselsysteem



Een snelwisselsysteem biedt:

- Snelle en efficiënte gereedschapwisseling
- Vervangen van wisselplaat buiten de machine
- Mogelijkheden tot vooraf instellen

Minder dan 180° voor klemmen en losmaken

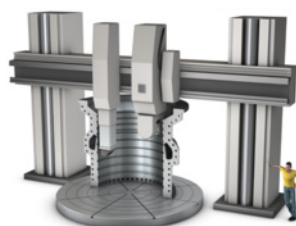
- Nokkenas gestuurd

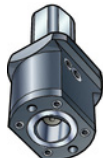
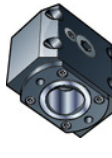
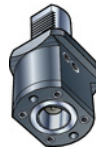
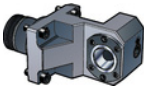
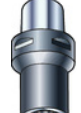
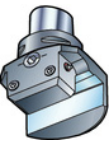
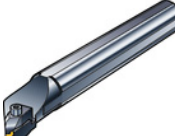
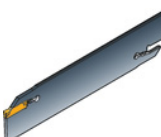
Het meest economische systeem voor:

- Productie in kleine batches, kortere opspantijden
- Bewerkingen met veelvuldige wisselplaatvervang

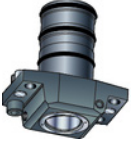
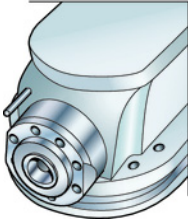
Verticale automatisering

Grote componenten vereisen vaak verticale oplossingen waarbij de gereedschapslengte capaciteit meestal een grote uitdaging is. Met Coromant Capto: hydraulische "automatic tool change" (ATC), kunnen de snijunits eenvoudig worden verwisseld.



Handbediende spanhouder-units								
								
Vierkante schacht	Ronde schacht	Vierkante schacht	Ronde schacht	Speciale toepassingen	VDI haaks	VDI recht	VDI zwaluwstaart	
Cx-R/LC2085	Cx-NC2000 Cx-NC3000	Cx-R/LC2080	Cx-R/LC2045/ 2055/2065	Cx-R/LC2090	DIN 69880 Cx-R/LC2030/ 2040/2050/2060	DIN 69880 Cx-R/LC2030/ 2040/2050/2060	DIN 69881 Cx-R/LCI 115/ Cx-R/LCI 140	
Pag. G13	G12	G14	G15	G16	G18	G18	G25	
				Expansie-/reductieadapters  Cx-391.01 Cx-391.02 Pagina G54 G55				
Cx-R/LCI80	Cx-R/LCE80	ASH-TNE/ABB-TNE/ABP-TNE						
Pag. G20	G22	G24						
Adapters voor gereedschappen met ronde schacht		Adapters voor houders met vierkante schacht				Adapter voor CoroCut® en T-Max Q-Cut® afsteekbladen		HSK adapters
								
Boorbaar adapter	Boorbaar-opname voor Multi-Task machines	Radiale montage	Axiale montage	Axiale montage	Schuine montage	Radiale montage	Axiale montage	Afsteekbladen en schachtgereedschappen
Cx-131	Cx-131	Cx-ASHA	Cx-ASHR/L	Cx-ASHR/L3	Cx-ASHR/L45	Cx-APBA	Cx-APBR/L	392.419-ASHA/ ASHR/L/ABPR/L
Pag. G52	H37	H28	H29	H31	H30	H32	H32	H38
 								
Houders met ronde schacht, zie hoofdstuk Algemeen draaien, Afsteken en groefsteken en Draadsnijden				Houders met vierkante schacht, zie hoofdstuk Algemeen draaien, Afsteken en groefsteken en Draadsnijden			Afsteekbladen, zie hoofdstuk Af- en groefsteken	

1) Voor cilindrische baren kan de EasyFix-spanhuls worden gebruikt, zie pagina A320

Automatische spanhouder-units	CDI - aangedreven gereedschapshouders		Multi-Task machines	Spanunit aangepast aan de machine, aangedreven houders en houders voor afsteekbladen CBI
				
Cx-NC5010/Cx-NC5110/ Cx-NC5210	Uitwendig Cx-DNE80	Inwendig Cx-DNI80		Mazak, Mori Seiki, Doosan, Nakamura-Tome, Okuma
Jetbreak™				
Pag. G29	G23	G23		Pag. G35

Expansie-/reductieadapters	
	
180° geroteerde polygoon	
Cx-391.01R	Cx-391.02R
Pagina G56	G56

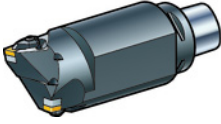
HSK CoroTurn SL adapters	
	
392.T..SL	392.T..SL70
I106	I106

CoroTurn® SL boorbaren	
	
Stalen schacht	Gedempte boorbaren
Cx-A570/Cx-570	Cx-A570/Cx-570
Pagina I57	I58

CoroTurn® SL70

Cx-SL70
Pag. I100

CoroTurn® SL70, snijkoppen zie CoroTurn SL hoofdstuk.

	
Uitwendige en inwendige Coromant Capto® klemhouder-units, zie hoofdstuk Algemeen draaien, Af- en groefsteken, Draadsnijden en Multi-Task bewerkingen.	

Mini-turret	CoroTurn® SL systeem	
		
		
Cx-A570/Cx-570	Cx-A570/Cx-570	Cx-A570/Cx-570
Pagina H14	Pagina I61	I70
		
CoroTurn® SL snijkoppen, zie CoroTurn SL hoofdstuk.		

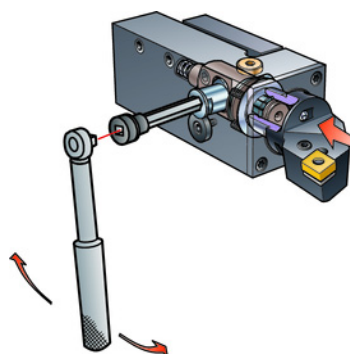
De handbediende spanhouders

Op handmatig bediende units worden nokkenas-, trekstang- en centrumboutmechanismen gebruikt. Gebruik altijd een momentsleutel voor het vastklemmen van de units.

Door excenter geactiveerde trekstang

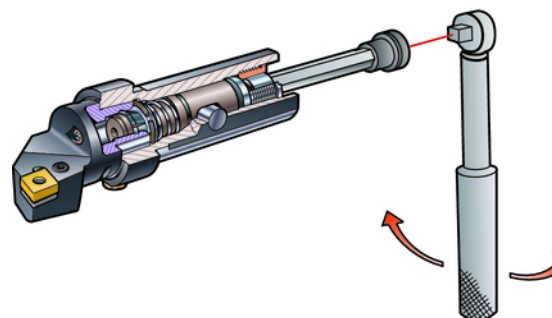
De beweging van de trekstang wordt geactiveerd door een excenter, welke vanaf de zijkant van de unit werkt en die in een sleuf in de trekstang wordt gedraaid.

De snijkop wordt met behulp van een inbussleutel vastgezet en losgemaakt (minder dan een halve slag van de sleutel nodig).



Door schroef geactiveerde trekstang

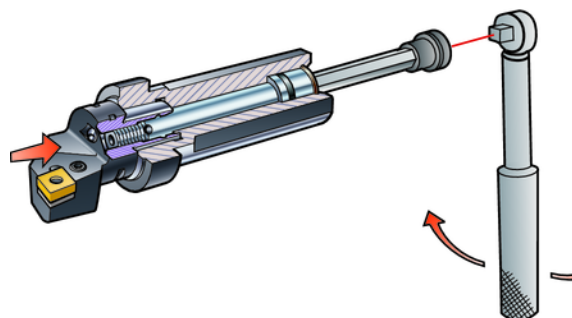
De trekstang wordt bewogen door middel van een schroef vanaf de achterzijde van de unit. De snijkop wordt met behulp van een inbussleutel vastgezet en losgemaakt (één slag van de sleutel nodig).



Klemming dmv centrale bout

Een bout door het midden wordt vanaf de achterzijde gebruikt om de snijkop vast te zetten en los te maken.

De snijkop wordt met behulp van een inbussleutel vastgezet en losgemaakt (zes slagen van de sleutel nodig).



Klemhouder-units met schacht voor conventionele turrets

Houders met ronde schacht voor inwendige bewerkingen:

Kenmerken van type 2000

- Klemming d.m.v. expansiebus met segmenten.
- Door schroef geactiveerde trekstang.
- Minder dan 180° voor klemmen en losmaken

Kenmerken van type 3000

- Klemming dmv centrale bout
- 4-5 omw. voor het opspannen en ontspannen

Eenvoudig te installeren

- Beide worden zoals een standaard boorbaar in de turret bevestigd.

Houders met schacht voor uitwendige bewerkingen:

Eenvoudig aan te passen aan de meeste machines m.b.v. gereedschappen met 20, 25 of 32 mm vierkante schacht.

Kenmerken van type 2085

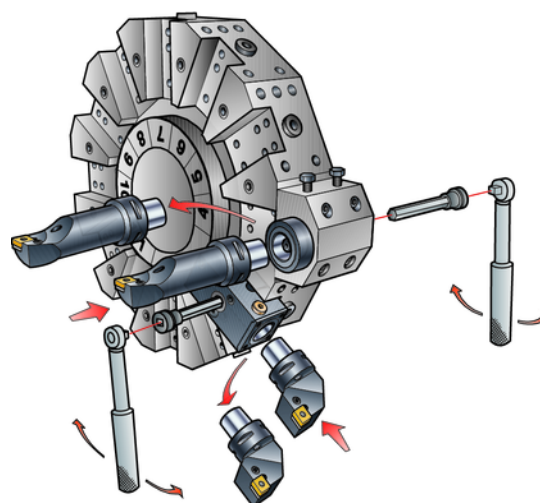
- Klemming d.m.v. expansiebus met segmenten.
- Door excenter geactiveerde trekstang.

Eenvoudig te installeren

- Verwijder de houder voor vierkante schachten en de machinewig.
- Schuif de Coromant Capto 2085 klemhouder-unit op zijn plaats en zet de wig vast.

Kenmerken

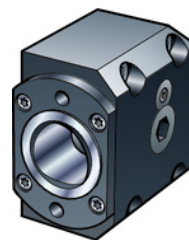
- Geen speciale aanpassing van gereedschap of turret nodig.
- Koelvloeistof toevoer binnendoor.
- Minimale uitsteeklengte, daardoor maximaal werkgebied.
- Dezelfde sleutel voor opspanning van uitwendige en inwendige units.
- Schachtlengte kan worden aangepast (inkorten indien nodig).



Handbediende spanhouder-units voor speciale toepassingen

De spanhouder-unit type 2090 is bedoeld voor speciale aanpassing aan de machine.

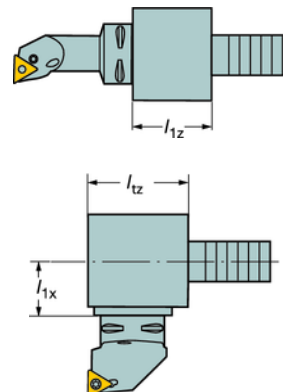
Instructies voor ontwerp en toepassing van deze houders zijn te vinden op de pagina met bestelinformatie.



Spanhouder-units voor DIN 69880 (VDI) turrets

Kenmerken

- Geen speciale aanpassing van gereedschap of turret nodig.
- Koelvloeistoftoevoer binnendoor.
- Minimale uitsteeklengte, daardoor maximaal werkgebied.
- Dezelfde sleutel voor opspanning van uitwendige en inwendige units.



VDI spanhouder-units voor in- en uitwendige bewerkingen

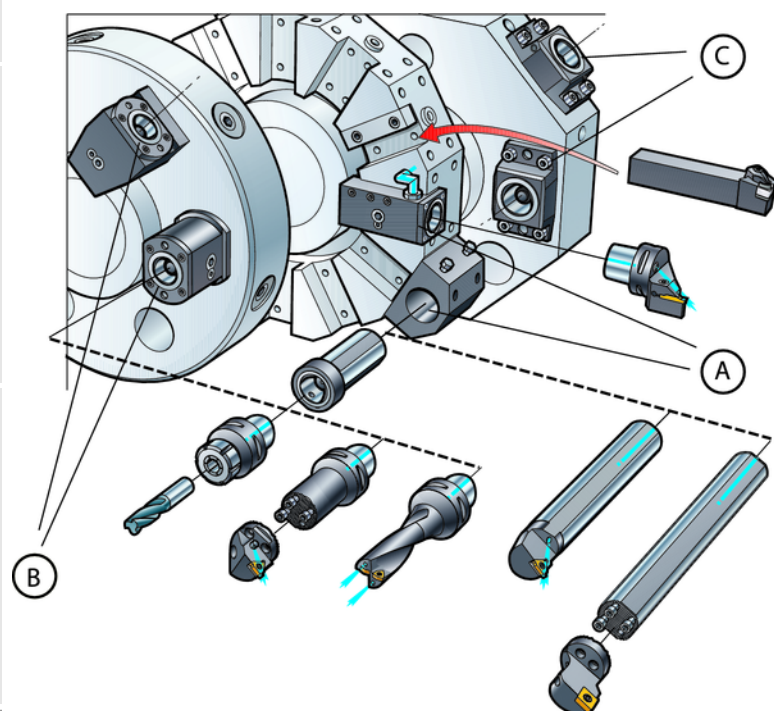
- Klemming d.m.v. expansiebus met segmenten.
- Snel wisselen; 1/2 slag om vast te zetten/los te maken.
- Dezelfde lengteafmeting voor overeenkomstige haakse l_{tz} en rechte l_{1x} units om botsing te voorkomen.
- Haakse houders verkrijgbaar in twee verschillende afmetingen l_{1x} .

CDI - Coromant Capto Disc Interface

- Nieuwe oplossing ter vervanging van VDI revolvers
- Dezelfde adapters passen op vele merken en modellen machines
- Cam bediende schroef in revolver

Alternatieve gereedschappen

Conventionele turrets



Handmatig bediende Coromant Capto® spanhouder-units

- Geactiveerd met excenter
- Geactiveerd door schroef
- Geactiveerd door bout door het midden

A Spanhouder-units, schachttype

- Zowel houders met rechthoekige en ronde schachten als Coromant Capto units voor in- en uitwendige bewerkingen

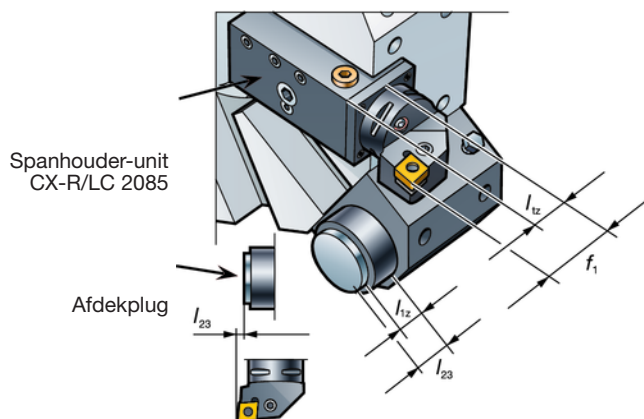
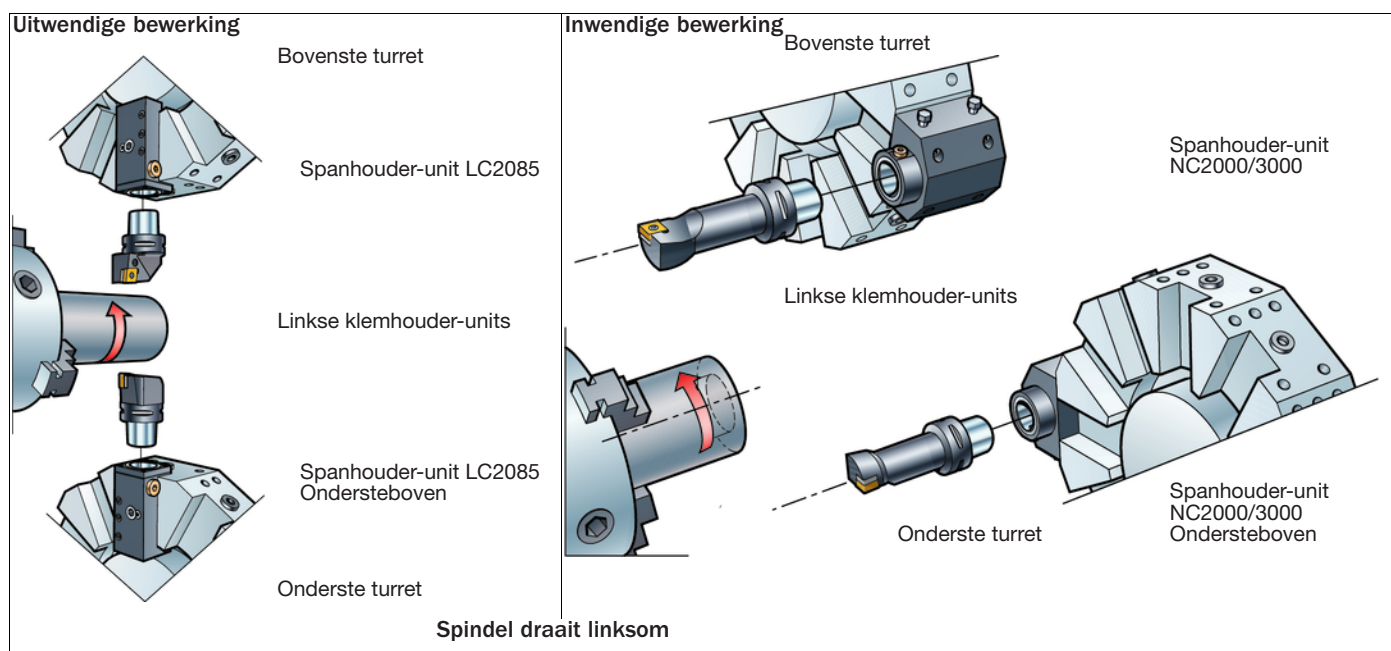
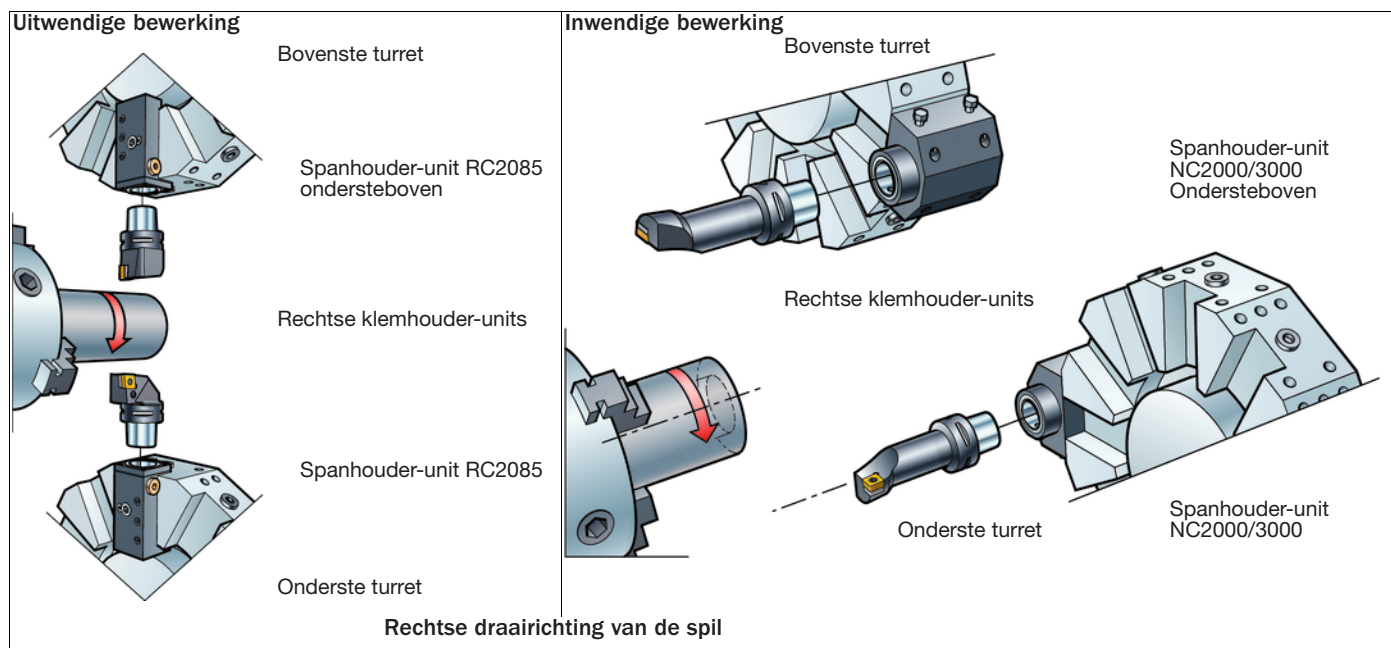
B Coromant Capto® spanhouder-units voor DIN 69880 (VDI) turrets

- Haakse en rechte spanhouder-units voor in- en uitwendige bewerkingen

C Hydraulische bediende spanhouder-units

- Drukknop geactiveerde gereedschapswisseling
- Volledig automatische gereedschapswissel mogelijk

De keuze van spanhouder-units met schacht 2000, 3000 of 2085



Gebruiksadvies voor model 2000 en 3000

Een afdeplug (CX-CP-01) moet in een spanhouder-unit aangebracht worden wanneer er geen klemhouder-unit bevestigd is. Zoals blijkt uit het diagram en de tabel bestaat er geen gevaar voor botsing tussen het werkstuk en de afdeplug tijdens het vlakdraaien wanneer de spanhouder-unit CX-R/LC 2085 gebruikt wordt.

Afmetingen, mm (inch)	f_1	l_{12}	l_{12}	l_{23}
C3-R/LC 2085	22 (.87)	18 (.71)	-	-
C3-NC2000/3000	-	-	18 (.71)	21 (.83)
C4-R/LC 2085	27 (1.06)	23 (.91)	-	-
C4-NC2000/3000	-	-	20 (.79)	24 (.94)
C5-R/LC 2085	35 (1.38)	32 (1.26)	-	-
C5-NC2000/3000	-	-	24 (.94)	29 (1.14)

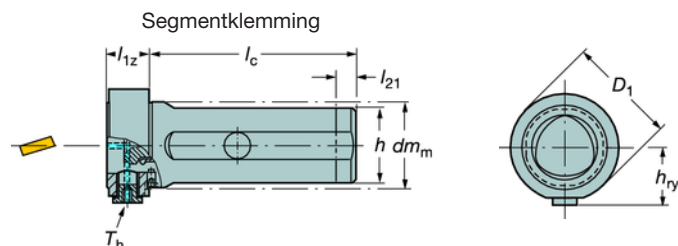
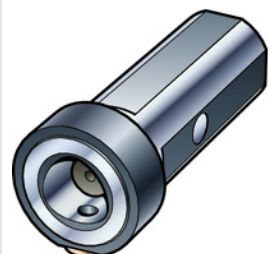
Handbediende spanhouder-units

Ronde schacht

Segmentklemming

Type turret

Type 2000



Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Metrische uitvoering

Type turret			Afmetingen, mm						
dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	h	h_{ry}	l_c	l_{12}	l_{21}	T_h
32	C3	C3-NC2000-08018-32	45.5	30	26	80	18		G1/8
40	C4	C4-NC2000-10020-40	51.5	37	28	100	20	8	G1/8
50	C4	C4-NC2000-12020-50	51.5	47	28	120	20	28	G1/8
50	C5	C5-NC2000-12024-50	61.5	47	33	120	24		G1/8
60	C5	C5-NC2000-14024-60	61.5	57	33	140	24	20	G1/8

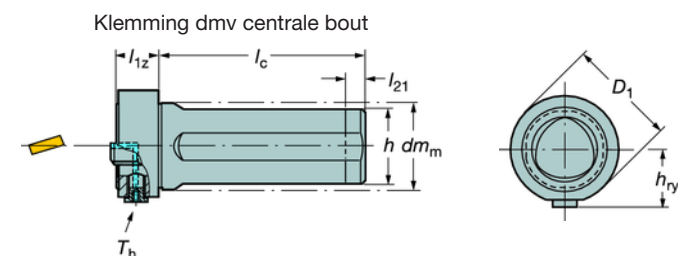
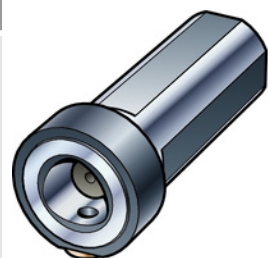
Inch-uitvoering

Type turret			Afmetingen, inch						
dm_m , maat, inch	Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	h	h_{ry}	l_c	l_{12}	l_{21}	T_h
1.250	C3	C3-NC2000-08018-A20	1.790	1.180	.930	3.150	.710		G1/8
1.500	C4	C4-NC2000-10020-A24	2.028	1.457	1.024	3.937	.787	.315	G1/8
2.000	C4	C4-NC2000-12020-A32	2.028	1.850	1.004	4.724	.787	1.102	G1/8
2.000	C5	C5-NC2000-12024-A32	2.421	1.850	1.220	4.724	.945		G1/8

Geactiveerd door bout door het midden

Type turret

Type 3000



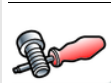
Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Metrische uitvoering

Type turret			Afmetingen, mm						
dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	h	h_{ry}	l_c	l_{12}	l_{21}	T_h
32	C3	C3-NC3000-08018-32	45.5	30	26	80	18		G1/8
40	C3	C3-NC3000-10018-40	45.5	37	26	100	18	20	G1/8
40	C4	C4-NC3000-10020-40	51.5	37	28	100	20	10	G1/8
50	C5	C5-NC3000-12024-50	61.5	47	33	120	24	20	G1/8

Inch-uitvoering

Type turret			Afmetingen, inch						
dm_m , maat, inch	Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	h	h_{ry}	l_c	l_{12}	l_{21}	T_h
1.250	C3	C3-NC3000-08018-A20	1.791	1.181	.933	3.150	.709		.000
1.500	C4	C4-NC3000-10020-A24	2.028	1.378	1.024	3.937	.787	.394	.000
2.000	C4	C4-NC3000-12020-A32	2.028	1.850	1.004	4.724	.787	1.181	.000
2.000	C5	C5-NC3000-12024-A32	2.421	1.850	1.220	4.724	.945		.000



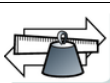
G74



G6



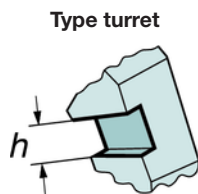
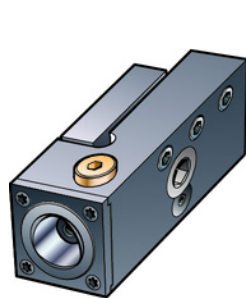
G2



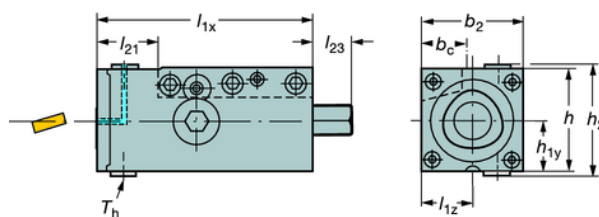
J2

Handbediende spanhouder-units

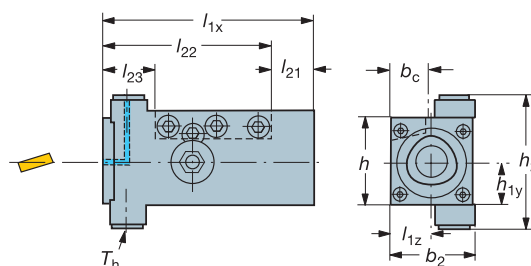
Vierkante schacht
Geactiveerd met excenter



Type 2085
Inch-uitvoering



Metrische uitvoering



Rechte uitvoering afgebeeld

Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Metrische uitvoering

Type turret			Afmetingen, mm									
h, afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	$b_{c^{(1)}}$	b_2	h_{1y}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	$l_{21^{(2)}}$	l_{22}	l_{23}	T_h
40	C3	C3-R/LC2085-4038M	20	38	20	62	95	19	16.5	78.5	25	G1/8
50	C4	C4-R/LC2085-5048	25	48	25	54	125	24	24	101	30.5	G1/8
64	C5	C5-R/LC2085-6464	32	64	32	68	145	32	27	118	36	G1/8

Inch-uitvoering

Type turret			Afmetingen, inch									
h, maat, inch	Afmeting koppeling	Bestelnummer	b _c	b ₂	h _{1y}	h ₂	l _{1x}	l _{1z}	l ₂₁	l ₂₂	l ₂₃	T _h
2.000	C4	C4-R/LC2085-24102-16M	1.000	1.890	1.000	2.323	5.035	0.9449	1.000	4.035	1.201	G1/8
2.500	C5	C5-R/LC2085-32130-20M		2.520	1.250	2.835	5.138	1.2598			1.472	G1/8

¹⁾ Diepte van de schachtadapter

²⁾ Maximale lengte van de inkorting

Coromant Capto aandraaimoment:

Handbediende spanhouder-units en aangedreven gereedschappen met excenter mechanisme.

Afmeting koppeling	Aandraaimoment (Nm)	Nm ²⁾
C3	35	25.8
C4	50	36.9
C5	70	51.2
C6	90	66.4
C8	130	95.9
C10	285	210

Coromant Capto aandraaimoment:

Handbediende spanhouder-units type NC2000 en NC3000

Afmeting koppeling	Aandraaimoment (Nm)	Nm ²⁾
C3	35	25.8
C4	50	36.9
C5	70	51.6

Voor momentsleutels, zie pagina G65



G73



G6



G2

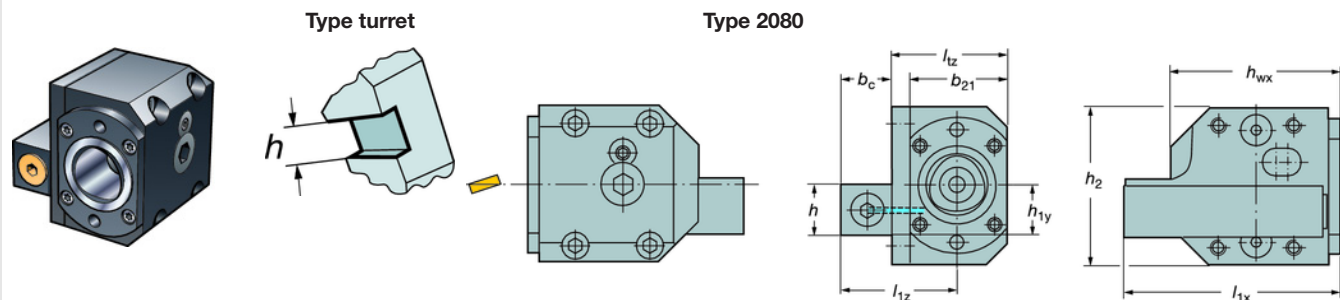


J2

Handbediende spanhouder-units

Vierkante schacht

Geactiveerd met excenter



Rechtse uitvoering afgebeeld

Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Metrische uitvoering

Type turret			Afmetingen, mm							
h, afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	b_c	b_{21}	h_{wx}	h_{1y}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}
25	C4	C4-R/LC2080-59110A	26	48	86	25	77	110	57	59
32	C5	C5-R/LC2080-77110A	33.5	64	100	32	92	110	75.5	77
40	C6	C6-R/LC2080-93140	40		122	40	105	140	95	93

Inch-uitvoering

Type turret			Afmetingen, inch							
h, maat, inch	Afmeting koppeling	Bestelnummer	b_c	b_{21}	h_{wx}	h_{1y}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}
1.250	C5	C5-R/LC2080-76118-20A	1.310	2.520	3.940	1.250	3.230	4.640	2.99	2.94

Coromant Capto aandraaimoment:

Handbediende spanhouder-units en aangedreven gereedschappen met excenter mechanisme.

Afmeting koppeling	Aandraaimoment (Nm)	Nm ²
C3	35	25.8
C4	50	36.9
C5	70	51.2
C6	90	66.4
C8	130	95.9
C10	285	210

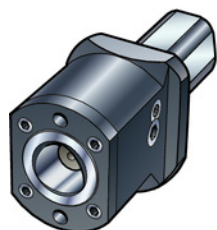
Voor momentsleutels, zie pagina G65



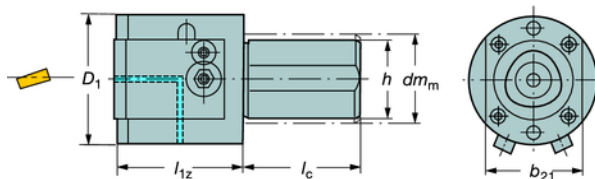
Handbediende spanhouder-units

Ronde schacht

Geactiveerd met excenter



Type turret



Rechtse uitvoering afgebeeld

Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Links: Inbus spanschroef aan tegenovergestelde zijde van het gereedschap.

Metrische uitvoering

Type turret			Afmetingen, mm				
dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	b_{21}	h	l_c	l_{12}
28	C4	C4-R/LC2045-00075M	67	48	37	81	75
35	C5	C5-R/LC2055-00085M	82	64	47	100	85
44	C6	C6-R/LC2065-00095	105	84	57	120	95

Inch-uitvoering

Type turret			Afmetingen, inch				
dm_m , maat, inch	Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	b_{21}	h	l_c	l_{12}
1.260	C5	C5-R/LC2055-00085-32M	3.230	2.520	1.850	4.000	3.350
1.575	C6	C6-R/LC2065-00095-40	4.130	3.310	2.360	4.720	3.740

Coromant Capto aandraaimoment:

Handbediende spanhouder-units en aangedreven gereedschappen met excenter mechanisme.

Afmeting koppeling	Aandraaimoment (Nm)	Nm ²
C3	35	25.8
C4	50	36.9
C5	70	51.2
C6	90	66.4
C8	130	95.9
C10	285	210

Voor momentsleutels, zie pagina G65



G77



G6



G2



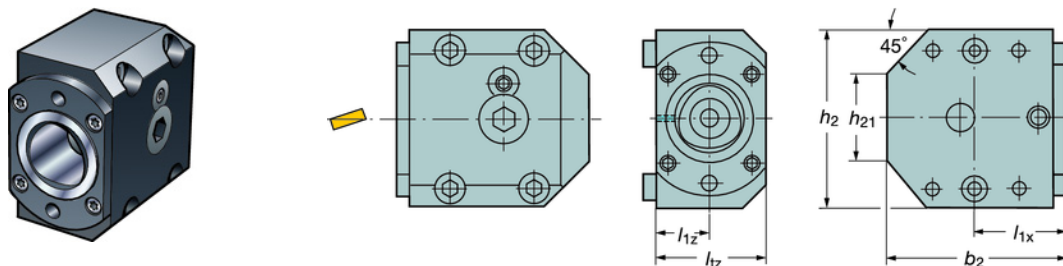
J2

Handbediende spanhouder-units

Voor speciale toepassingen

Geactiveerd met excenter

Type 2090



Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld

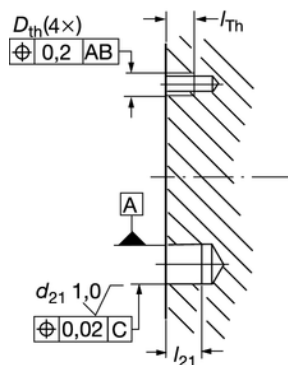
Metrische uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm					
		b_2	h_2	h_{21}	l_{1x}	l_{2z}	l_{1z}
C3	C3-R/LC2090-19039M	73	54	30	39	38	19
C4	C4-R/LC2090-24043A	86	77	38	43	48	24
C5	C5-R/LC2090-32048A	100	92	44	48	64	32
C6	C6-R/LC2090-42060	122	105	37	60	84	42
C8	C8-R/LC2090-50088	146	133	133	88	100	50

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G65.

Instructies voor het gebruik van spanhouder-unit RC/LC 2090

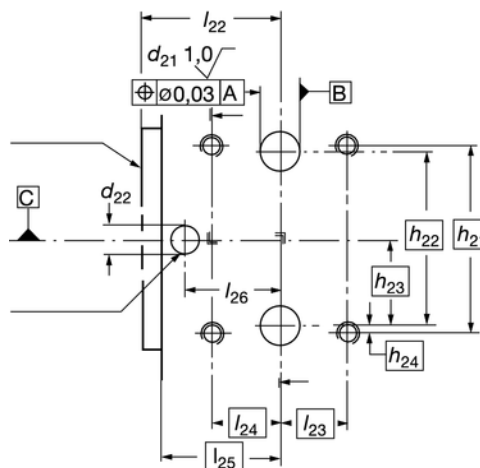
Materiaalhardheid min.
270 HB



Voorzijde spanhouder-unit

Snijhoogte

Koelvloeistofafvoer



Rechtse uitvoering afgebeeld

Spanhouder-unit	Afmetingen, mm													
	d_{21} H7	d_{22}	h_{21}	h_{22}	h_{23}	h_{24}	l_{21} min	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{25}	l_{26}	l_{Th} min	D_{Th}
C3-R/LC2090-19039M	12	5	42	39	19.5	1.5	8.5	39	19	19	33.5	28	7.5	M6
C4-R/LC2090-24043A	16	7	60	55	27.5	2.5	11	43	19	19	36.5	30	11	M8
C5-R/LC2090-32048A	20	7	70	62	31	4	12	48	21	21	39.5	33	13	M10
C6-R/LC2090-42060	25	10	82	71	35.5	5.5	20	60	24.5	24.5	50.5	41	12	M10
C8-R/LC2090-50088	32	11	110	92	46	9	20	88	43	43	76	63	14.5	M12



G76



G6



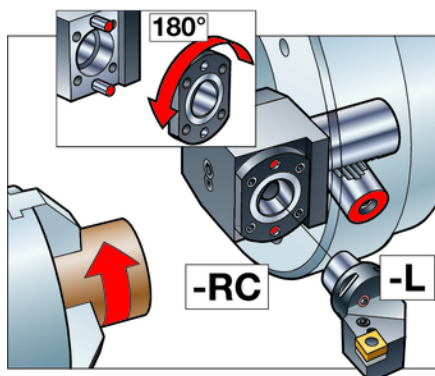
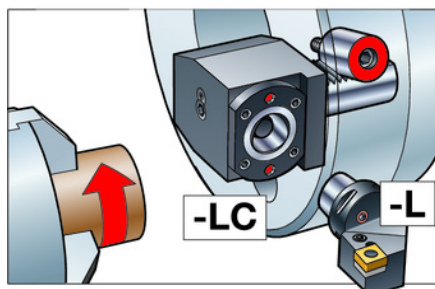
G2



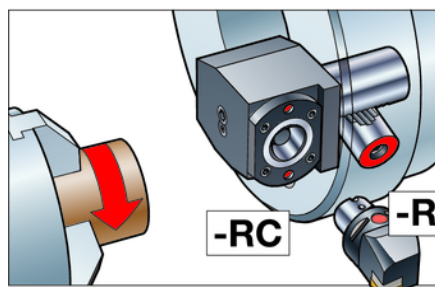
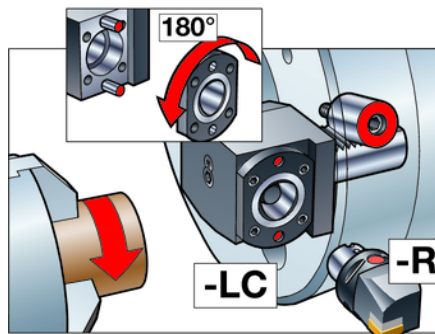
J2

De keuze van VDI spanhouder-units

Uitwendige bewerking



Rechtse draairichting van de spil

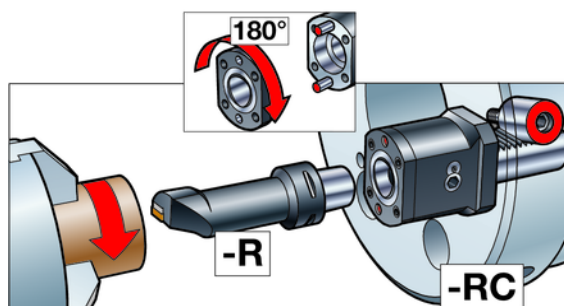
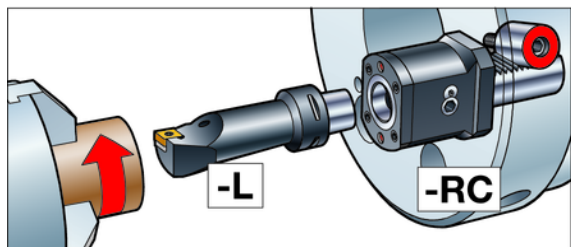


Linkse draairichting van de spil

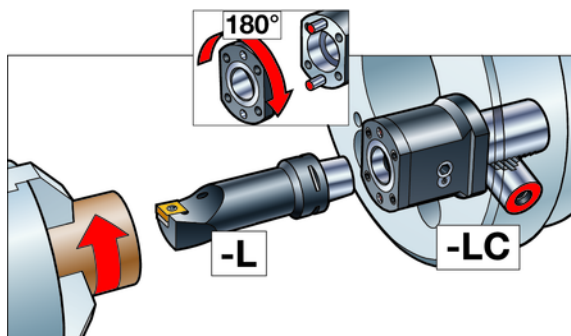
N.B.: polygoonhuls moet 180° worden gedraaid. Zie Technische Gids metaalbewerking.

N.B.: polygoonhuls moet 180° worden gedraaid. Zie Technische Gids metaalbewerking.

Inwendige bewerking

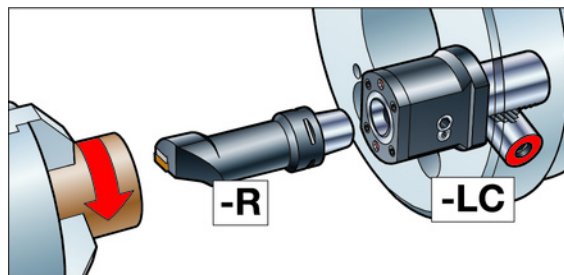


N.B.: polygoonhuls moet 180° worden gedraaid. Zie Technische Gids metaalbewerking.



N.B.: polygoonhuls moet 180° worden gedraaid. Zie Technische Gids metaalbewerking.

Rechtse draairichting van de spil



Linkse draairichting van de spil

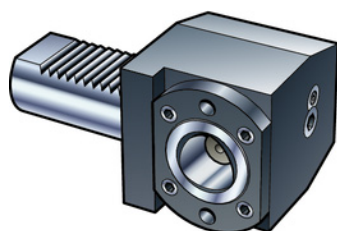
Handbediende spanhouder-units

VDI haaks

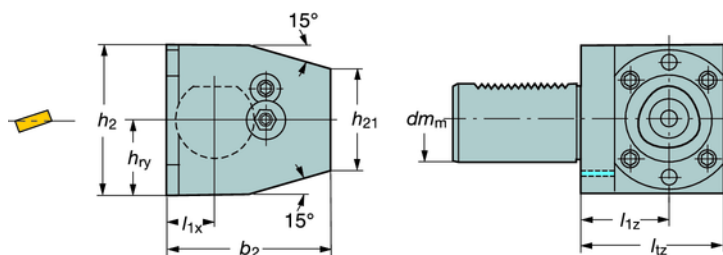
Geactiveerd met excenter

DIN 69880

B



Type turret



Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

C

Metrische uitvoering

Type turret			Afmetingen, mm						
dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	b_2	h_{ry}	h_2	h_{21}	l_{1x}	l_{1z}	l_{2z}
30	C3	C3-R/LC2030-41020M	74	30	57	38	20	60	41
	C3	C3-R/LC2030-41030M	73	30	57	41	30	60	41
	C4	C4-R/LC2040-51030M	86	38	75	54	30	75	51
40	C4	C4-R/LC2040-51040M	86	38	75	60	40	75	51
	C5	C5-R/LC2040-53030M	99	41	82	47	30	85	53
	C5	C5-R/LC2040-53040M	99	41	82	53	40	85	53
50	C5	C5-R/LC2050-53030M	99	43	86	59	30	85	53
	C5	C5-R/LC2050-53040M	99	43	86	65	40	85	53
60	C5	C5-R/LC2060-43040M	99	53	94	76	40	75	43
	C6	C6-R/LC2060-53040	122	53	105	70	40	95	53

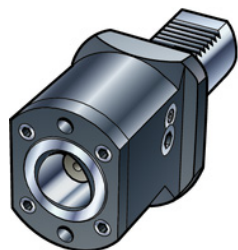
G

VDI recht

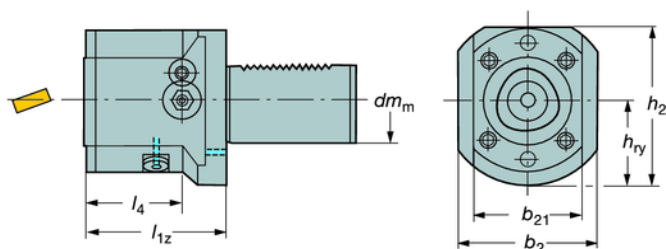
Geactiveerd met excenter

DIN 69880

H



Type turret



Rechtse uitvoering afgebeeld
Links: Inbus spanschroef aan tegenovergestelde zijde van het gereedschap.

Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Metrische uitvoering

Type turret			Afmetingen, mm					
dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	b_2	b_{21}	h_{ry}	h_2	l_{1z}	l_4
30	C3	C3-R/LC2030-00060M	50	38	34	61	60	44
40	C4	C4-R/LC2040-00075M	75	48	41	75	75	53
	C5	C5-R/LC2040-00085M	75	64	41	82	85	72
50	C4	C4-R/LC2050-00065M	70	48	49	83	65	39
	C5	C5-R/LC2050-00085M	83	64	49	91	85	62
60	C5	C5-R/LC2060-00075M	80	64	58	100	75	16
	C6	C6-R/LC2060-00095	84	84	58	111	95	50

I

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G65.

J



Coromant Capto® Disc Interface

Hoge prestaties zijn nu standaard

De Coromant Capto Disc Interface (CDI) biedt volledige quick-change gereedschapsmogelijkheden voor draaicentra. Als speciale interface voor aangedreven en statische draaigereedschapshouders, biedt het vele voordelen t.o.v. gelijksoortige revolversystemen als geoptimaliseerde methode voor het bevestigen van houders op de revolverschijf.

Quick-change gereedschap is doelmatiger met CDI. Het biedt een hogere stijfheid, snellere set-up tijden en gereduceerde machine stilstand door goede opspanning en Coromant Capto - de marktleider op het gebied van quick-change gereedschapsooplossingen.

Bewerkingsvoordelen

Betere snijprestaties

De CDI draagt grotere belastingen (vergeleken met VDI revolvers) dankzij de grotere Coromant Capto maten en kortere draaidiameter.

Oppervlakte van het werkstuk verbeterd

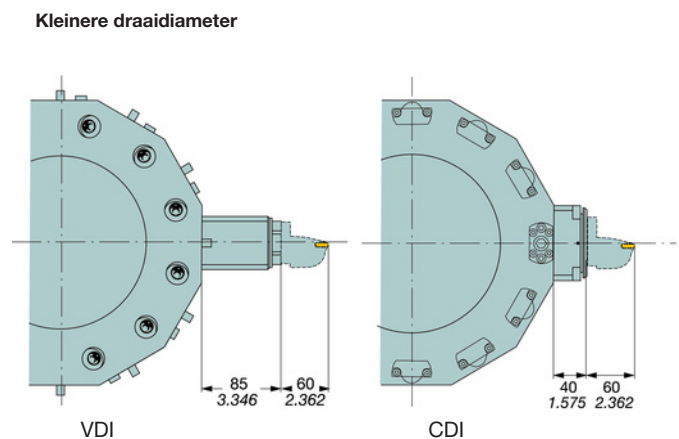
Verhoogde stabiliteit reduceert trilling en gereedschapstrilling voor een hogere kwaliteit van het werkstuk.

Langere gereedschapslevensduur

Stabiel gereedschap verhoogt de gereedschapslevensduur.

Meer snijgereedschap lengte

Het opspanmechanisme is ingebouwd in de revolver, zodat er meer ruimte is voor de snijgereedschapslengte.



CDI is compatibel voornamelijk met Europese bewerkingsgereedschappen en volgt de standaard revolverconfiguratie van vele draaibankproducten. CDI past ook op multi-task machines met een lagere revolver met statische en/of aangedreven gereedschappen.

Opm: Voor CDI versie TN340 0001

Sneller gereedschapswisselingen

Het CDI magazijnsysteem is ontworpen voor Coromant Capto® snelwissel gereedschapssystemen.

Korte gereedschapshouder uitsteeklengte

De uitvoering van CDI met kortere draaidiameter biedt extra ruimte voor gereedschapswisseling, langer gereedschap of grotere werkstukken.

Stabiel en stijf gereedschap

De CDI wordt stevig vastgebouwd op de revolver voor een nauwkeurigere positionering.

Flexibele symmetrische interface

Bereik meer met minder gereedschap, omdat verwisselbare gereedschapshouders gemonteerd kunnen worden in de richting van de hoofd- of subspil.

Fijnnstelling mogelijk

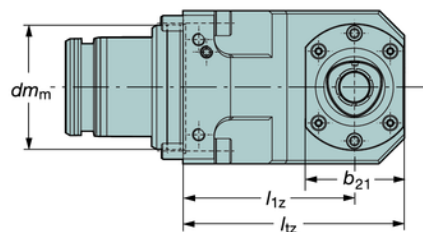
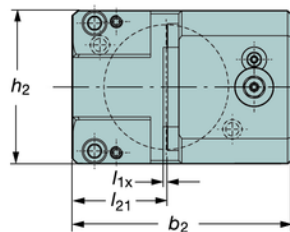
Fijnnstelling is mogelijk voor alle CDI gereedschappen

Handbediende spanhouder-units

CDI inwendig

Geactiveerd met excenter

B



Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch							
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{21}	l_{2z}	$\frac{Q}{kg}$
80	C5	C5-R/LCI80-000110	140	64	98	0	110	60	142	9.2
			5.512	2.520	3.858	.000	4.331	2.362	5.591	
		C5-R/LCI80-000120	140	64	98	0	120		152	10.4
			5.512	2.520	3.858	.000	4.724		5.984	

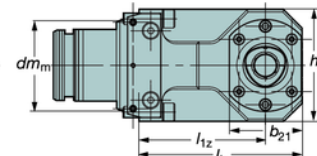
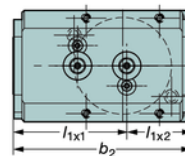
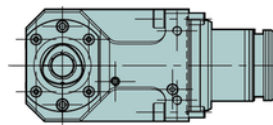
Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G65.

R = Rechts, L = Links

G

CDI inwendig

Geactiveerd met excenter



Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch							
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x1}	l_{1x2}	l_{1z}	l_{2z}	$\frac{Q}{kg}$
80	C5	C5-R/LCI80-096110-2	156	64	98	96	60	110	142	13.4
			6.142	2.520	3.858	3.780	2.362	4.331	5.591	

I

J



G81



G6



G19

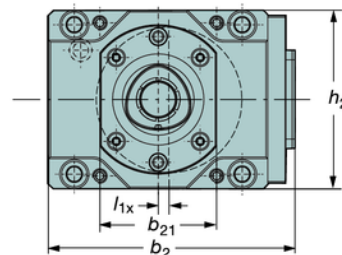
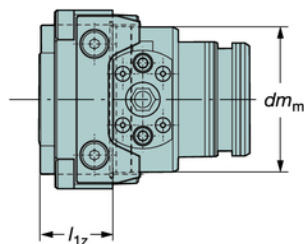
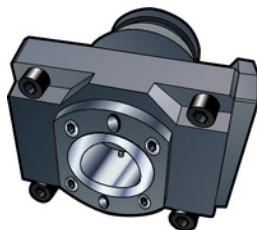


J2

Handbediende spanhouder-units

CDI uitwendig

Geactiveerd met excenter



Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}
80	C5	C5-R/LCE80-040000	135	64	98	0	40
			5.315	2.520	3.858	.000	1.575

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G65.

Machinemodellen voor CDI 80

Emco Hyperturn 690,
Gildemeister GMX 250 - 400,
J.G. Weisser Univertor,
MAG Boehringer VDF 450,
MAG Hessapp DVT 550,
Monforts RNC 700,
Scherer VDZ 320,
420; WDW 250 Duo,
WDZ 350



G81



G6



G19



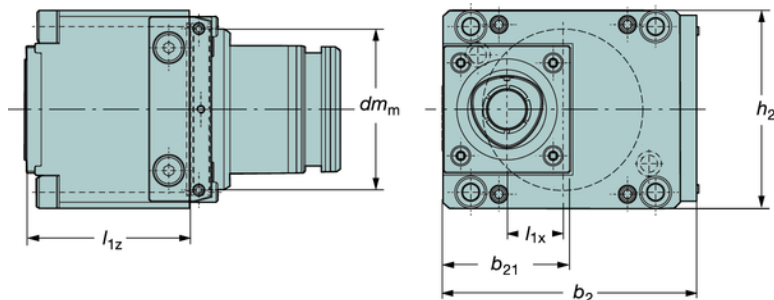
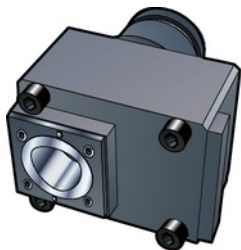
J2

Handbediende spanhouder-units

CDI uitwendig

Geactiveerd met excenter

B



C

Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

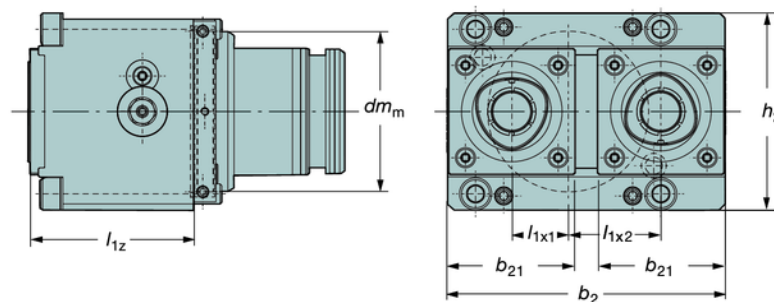
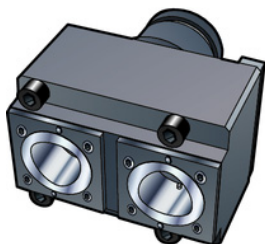
Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x1}	l_{1z}
80	C5	C5-R/LCE80-028082	130	64	98	28	82
			5.118	2.520	3.858	1.102	3.228

G

CDI uitwendig dubbel

Geactiveerd met excenter



H

Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x1}	l_{1x2}	l_{1z}
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	C5	C5-R/LCE80-028082-2	138	64	98	28	46	82
			5.433	2.520	3.858	1.102	1.811	3.228

I

Let op! Zet de schroef vast met een momentsleutel. Informatie op pagina G65.

J



Aangedreven opspangereedschappen

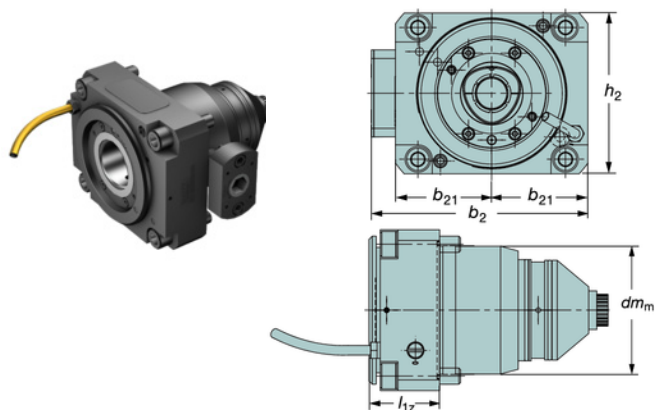
Uitwendig

Met inwendig en uitwendig koelmiddel

Cx-DNE80-044000-I

Alleen met uitwendige koelvloeistofoevoer

Cx-DNE80-044000-E



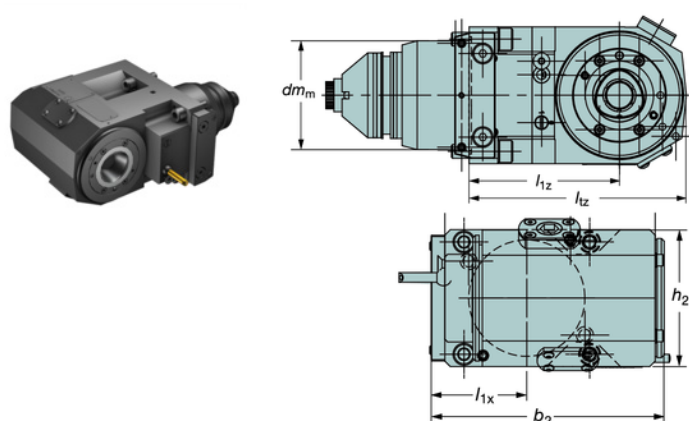
Inwendig

Met inwendig en uitwendig koelmiddel

Cx-DNI80-040110-I

Alleen met uitwendige koelvloeistofoevoer

Cx-DNI80-040110-E



dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1z}	l_{1z}	l_{1x}	
80	C5	C5-DNE80-044000-E	135	60	100	40			5
		5.315	2.362	3.937	1.575				
		C5-DNI80-040110-E	170.6		100	110	159		15.78
			6.716		3.937	4.331	6.260		
80	C5	C5-DNE80-044000-I	135	60	100	40		40	5.5
		5.315	2.362	3.937	1.575		1.575		
		C5-DNI80-040110-I	175		100	110	159	40	16.3
			6.890		3.937	4.331	6.260	1.575	



G85



G7

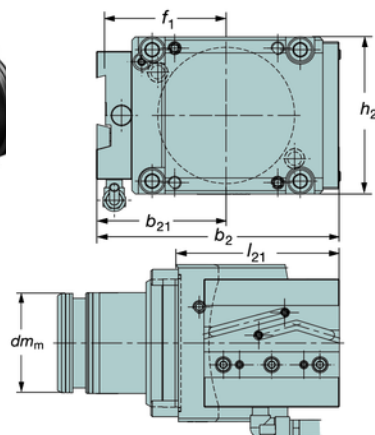


J2

Adapter voor CDI

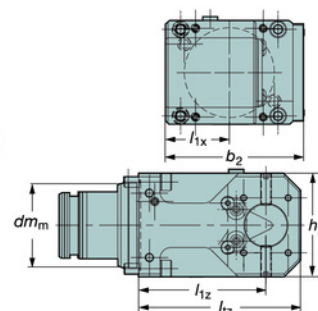
Adapter voor steekbladen

APB-TNE-CDI80-25



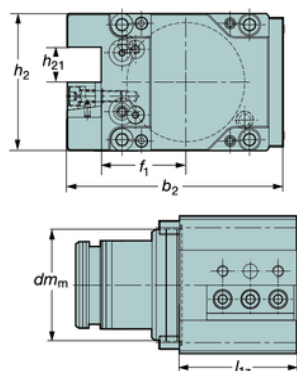
Adapter voor boorbaren

ABB-TNI-CDI80-40-000120



Adapter voor schachtopname

ASH-TNE-CDI80-25



Rechtse uitvoering afgebeeld

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Voor bladgrootte	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	f_1	h_2	l_{21}	
80	25	APB-TNE-CDI80-25	150.5	80.5	75	98	100	5.2
			5.925	3.169	2.953	3.858	3.937	

dm_m , afm., mm	Voor koterbaardiam.	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
			b_2	h_2	l_{1z}	l_{2z}	
80	40	ABB-TNI-CDI80-40-000120	130	98	120	153	10.29
			5.118	3.858	4.724	6.024	

dm_m , afm., mm	Voor schachtmaat	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
			b_2	f_1	h_2	l_{1z}	
80	25	ASH-TNE-CDI80-25	156	61	98	85	6.51
			6.142	2.402	3.858	3.346	



G82



G6



G11



J2

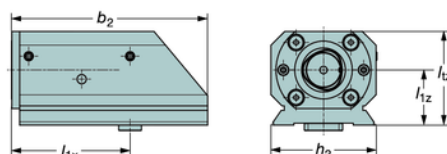
Quick change zwaluwstaart opspanunits voor heavy duty draaibanken met kop-type gereedschapsrevolvers (DIN 69881)

Gereedschapswisselingen in koptype gereedschapsrevolvers zijn tijdrovend en moeilijk, omdat de gereedschappen zwaar zijn, vaak 15-20 kg (33-44 lbs). Een typische wisseling van schachtgereedschap duurt 15 minuten plus een meetsnede van 2 minuten. Met Coromant Capto® opspaneenheden, reduceert u de gereedschapwisseltijd tot 1 minuut en profiteert u van lichtere gereedschapshouders onder de 5 kg (11 lbs). U kunt direct met bewerken beginnen, omdat meetsnedes overbodig zijn.



Handbediende spanhouder-units

VDI
DIN 69881



C6 - RC 140 - 165 L

l_{1x}

Grootte 115 = 130 mm

Grootte 140 = 165/ 205 mm

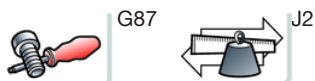
Zwaluwstaart/
grootte

Rechtse uitvoering afgebeeld

Metrische uitvoering

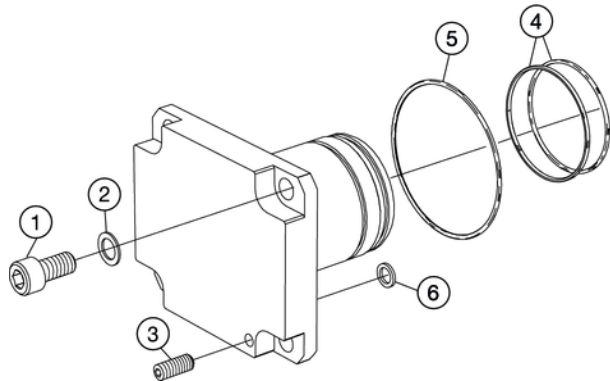
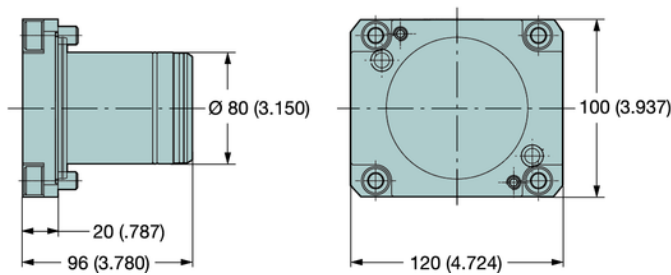
dm_m , afm., mm	Coromant Capto grootte	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	h	h_2	l_{1x}	l_{1z}	
115	C6	C6-R/LC115-130L	215	115	115	130	102	13.9
			8.465	4.528	4.528	5.118	4.016	
140	C6	C6-R/LC140-165L	310	140	140	165	102	22.2
			12.205	5.512	5.512	6.496	4.016	
140	C8	C8-R/LC140-165L	310	140	140	165	120	27.2
			12.205	5.512	5.512	6.496	4.724	
140	C6	C6-R/LC140-205L	350	140	140	205	102	25.5
			13.780	5.512	5.512	8.071	4.016	
140	C8	C8-R/LC140-205L	350	140	140	205	120	31.7
			13.780	5.512	5.512	8.071	4.724	

R = Rechts, L = Links



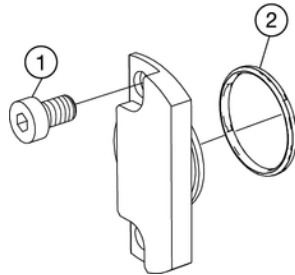
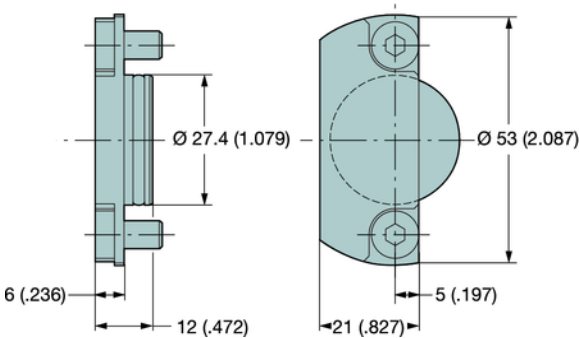
Toebehoren

Afdeklug voor opspaneenheid



	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Bestelnummer	Schroef (4x)	Borgring (4x)	Stelschroef (2x)	O-ring	O-ring	Kantseal (2x)
CDI80-CP-01	3212 010-460	5541 041-02	3214 010-410	5641 005-104	5641 001-79	5641 070-04

Afdeklug voor adapter



	1.	2.
Bestelnummer	Schroef (2x)	O-ring
CDI80-CP-02	5512 060-23	5641 005-103

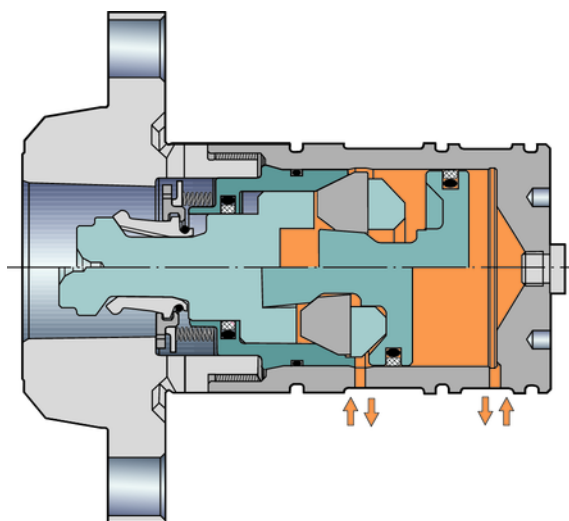
Automatische spanhouder-units

Bij automatische spanhouders wordt hydraulische druk gebruikt om de voor- en achterwaartse beweging van de trekstang te bewerkstelligen. De klemhouder-unit krijgt hierdoor ook "een zetje", om hem uit de spanhouder los te maken als wisseling nodig is.

Het klemmechanisme is mechanisch en zelfvergrendelend, d.w.z.: de oliedruk wordt niet toegepast tijdens de verspaning. De units werken met een hydraulische druk van 100 bar voor grootte C4 en 80 bar voor groottes C5, C6, C8 en C10.

Alle NC 5000 spanhouders maken gebruik van segmentklemming.

De spanhouder-unit type 5000 is bedoeld voor speciale aanpassing aan de machine. Dit type wordt gebruikt bij d.m.v. een drukknop geactiveerde gereedschapswisseling en in volledig geautomatiseerde installaties met magazijnen en gereedschapswisselaars.

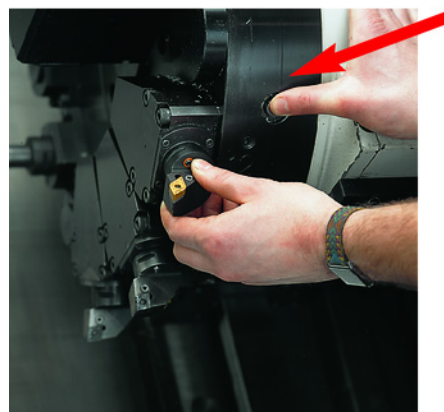


Ventiel met drukknop

Het ventiel dat met een drukknop wordt bediend, wordt gebruiksklaar afgeleverd ter installatie in uitsparingen in turretschijven of gereedschapsblokken die speciaal ontworpen zijn voor hydraulisch bedienbare spanhouder-units.

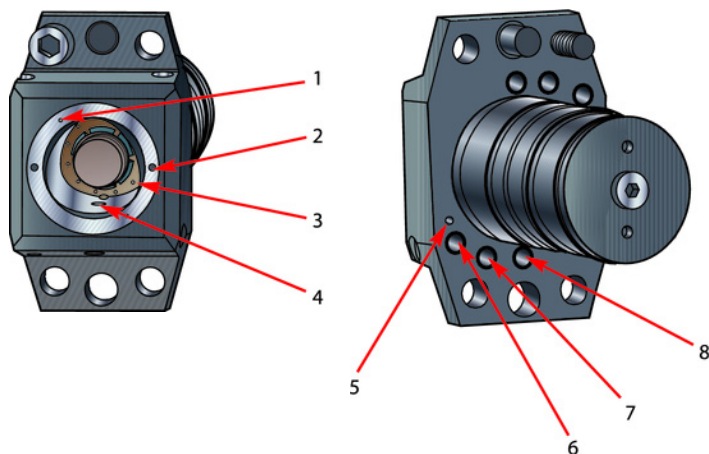
Aangezien het ventiel de vorm heeft van een patroonhouder in één maat, is het mogelijk de ruimte te bewerken en het ventiel te bevestigen en daarna met een schroef vast te zetten.

Voor bestellen, zie onderdelen en toebehoren.



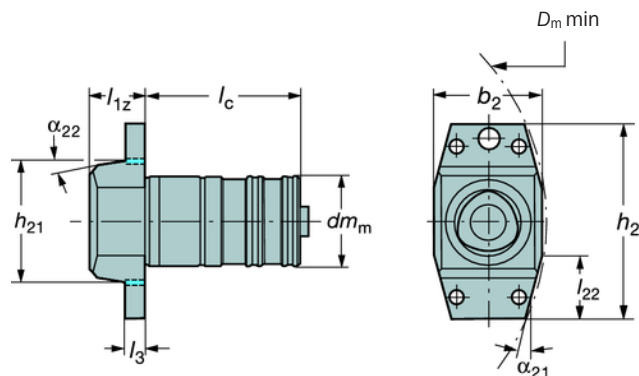
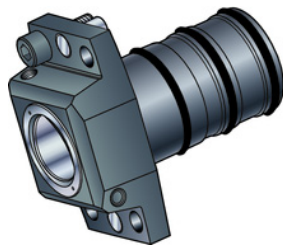
Inbouw instructies

Voor gedetailleerde inbouw-instructies zie Technische Gids metaalbewerking, en/of neem contact op met Sandvik.



1. Lucht voor aanwezig gereedschap
2. Probe contact
3. Perslucht
4. Koelvloeistof
5. Probe contact
6. Inlaat koelvloeistof
7. Systeem met controle "gereedschap aanwezig" aan luchtinlaat
8. Persluchtinlaat

Hydraulische bediende spanhouder-units



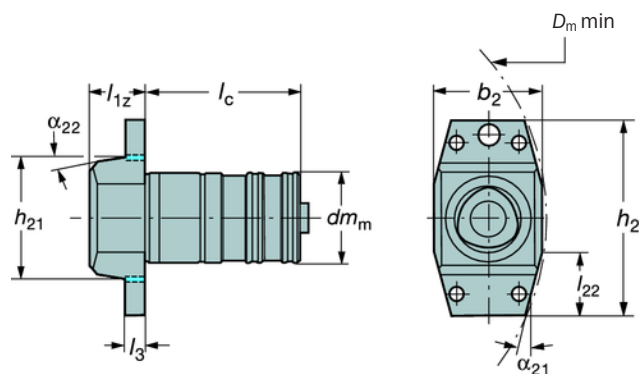
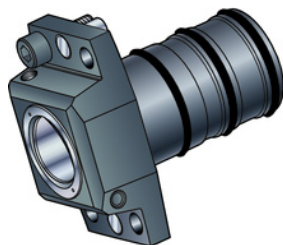
Neutrale uitvoering afgebeeld

Type NC5010 voor koelmiddeldruk tot 80 bar (1160 PSI).

Metrische uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm											
		b_2	dm_m	$D_m \min$	h_2	h_{21}	l_c	l_{12}	l_3	l_{22}	α_{21}	α_{22}	
C4	C4-NC5010-00025	48	42	260	92	56	74	25	10	22	15°	11°	1.4
C5	C5-NC5010-00035	64	55	300	112	70	88	35	12	30	16°	10°	2.7
C6	C6-NC5010-00040	84	70	400	143	90	105	40	16	45	15°	10°	5.4
C8	C8-NC5010-00050	100	90	500	180	110	120	50	18	59	15°	10°	9.4
C10	C10-NC5010-00050	126	105	530	220	130	160	50	24	65	15°	15°	15.5

Hydraulisch bediende spanhouder-units met probe contact



Neutrale uitvoering afgebeeld

Type NC5110 voor koelmiddeldruk tot 80 bar (1160 PSI) en uitgerust met sensorcontacten

Metrische uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm										
		b_2	dm_m	$D_m \min$	h_2	h_{21}	l_c	l_{12}	l_3	l_{22}	α_{21}	α_{22}
C4	C4-NC5110-00025	48	42	260	92	56	74	25	10	22	15°	11°
C5	C5-NC5110-00035	64	55	300	112	70	88	35	12	30	16°	10°
C6	C6-NC5110-00040	84	70	400	143	90	105	39.5	16	45	15°	10°
C8	C8-NC5110-00050	100	90	500	180	110	120	50	18	59	15°	10°



G88



G6

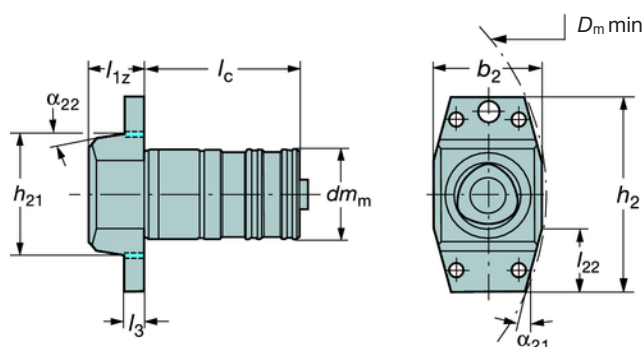
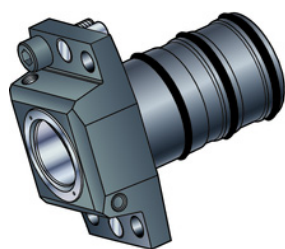


G2



J2

Hydraulisch bediende spanhouder-units met Jetbreak™



Neutrale uitvoering afgebeeld

Type NC5210 voor koelmiddeldruk hoger dan 100 bar (1450 PSI).

Metrische uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm										
		b_2	dm_m	$D_m \min$	h_2	h_{21}	l_c	l_{1z}	l_3	l_{22}	α_{21}	α_{22}
C6	C6-NC5210-00040	84	70	400	143	90	105	40	16	45	15°	10°
C8	C8-NC5210-00050	100	90	500	180	110	120	50	18	59	15°	10°

Coromant Capto® benodigde druk:

Hydro-mechanische spanhouder-units type 5000

Afmeting koppeling	Opspandruk	
	Baar	PSI
C4	100	1450
C5	80	1160
C6	80	1160
C8	80	1160
C10	80	1160

Benodigde oliedoorstrooming in alle gevallen: 6 l/min (1.6 gal/min)



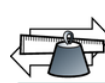
G89



G6



G2

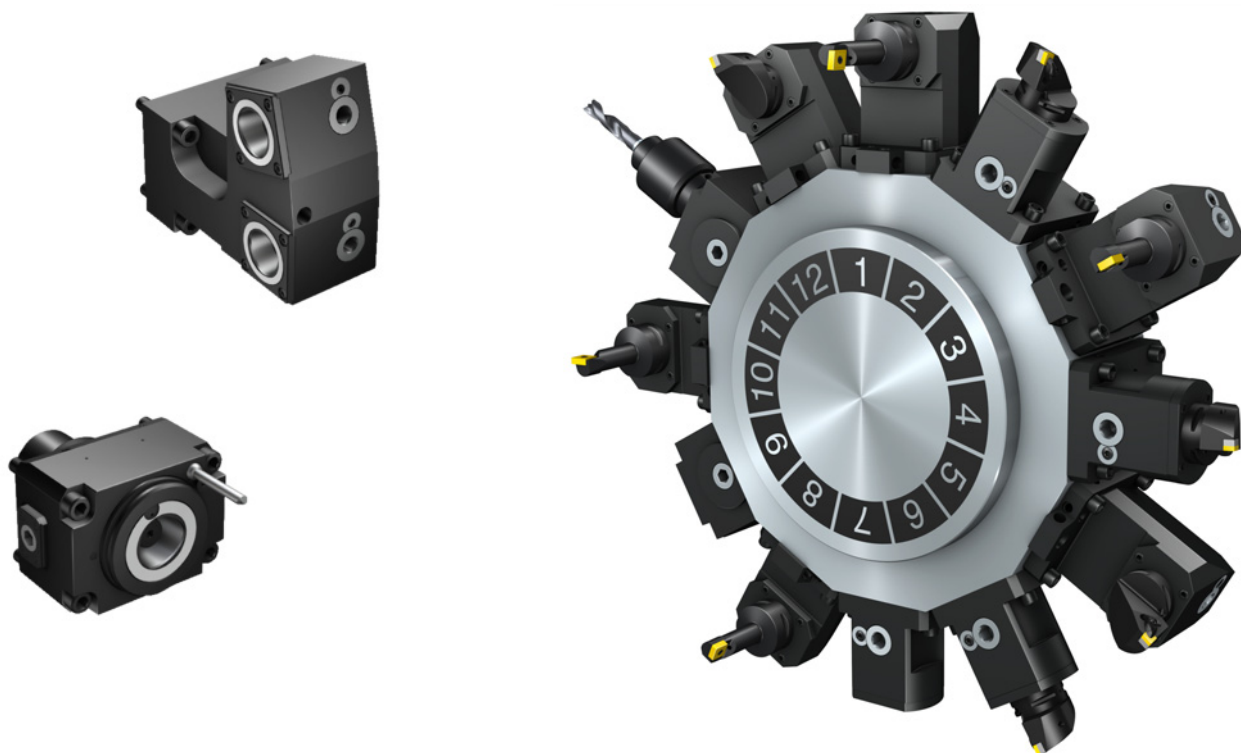


J2



Aan machine aangepaste opspaneenheden

Deze opspaneenheden en aangedreven gereedschapshouders zijn ontworpen voor specifieke revolverinterfaces.



CBI

Coromant Capto opbout-interface - uniek gatenpatroon voor elk merk machine.

Quick Change Coromant Capto® opspaneenheden bieden ongeëvenaarde prestaties, waarbij wordt gewaarborgd dat de machinebezetting wordt geoptimaliseerd door gereduceerde instel- en productietijd.

Voor machinetype

Mazak, zie pagina G38

Mori Seiki, zie pagina G42

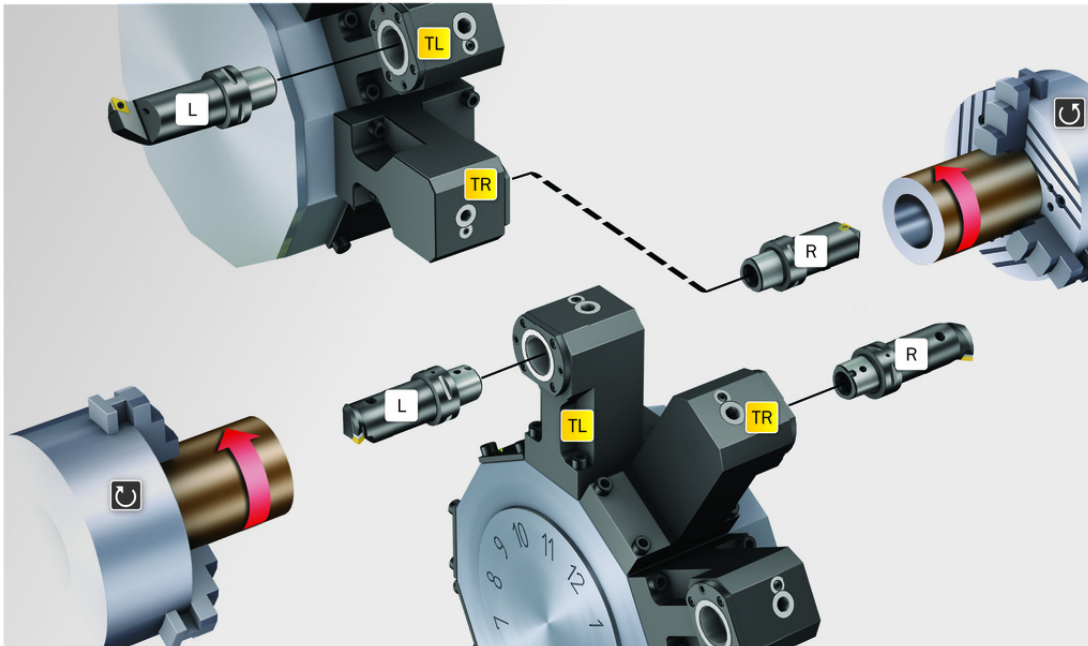
Doosan, zie pagina G46

Nakamura Tome, zie pagina G49

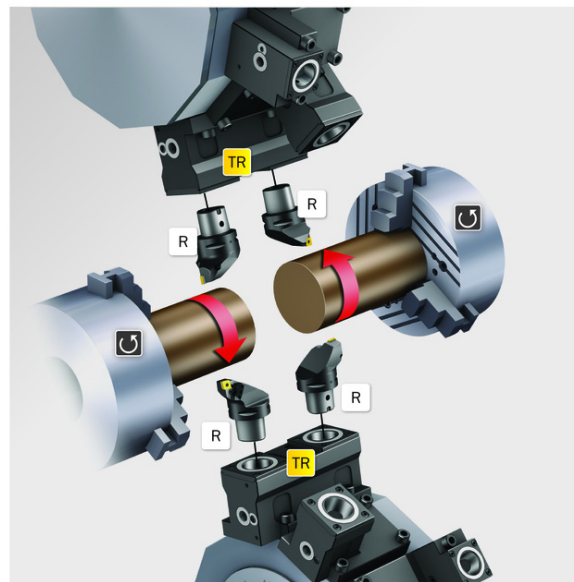
Okuma, zie pagina G51

Kiezen van een opspaneenheid

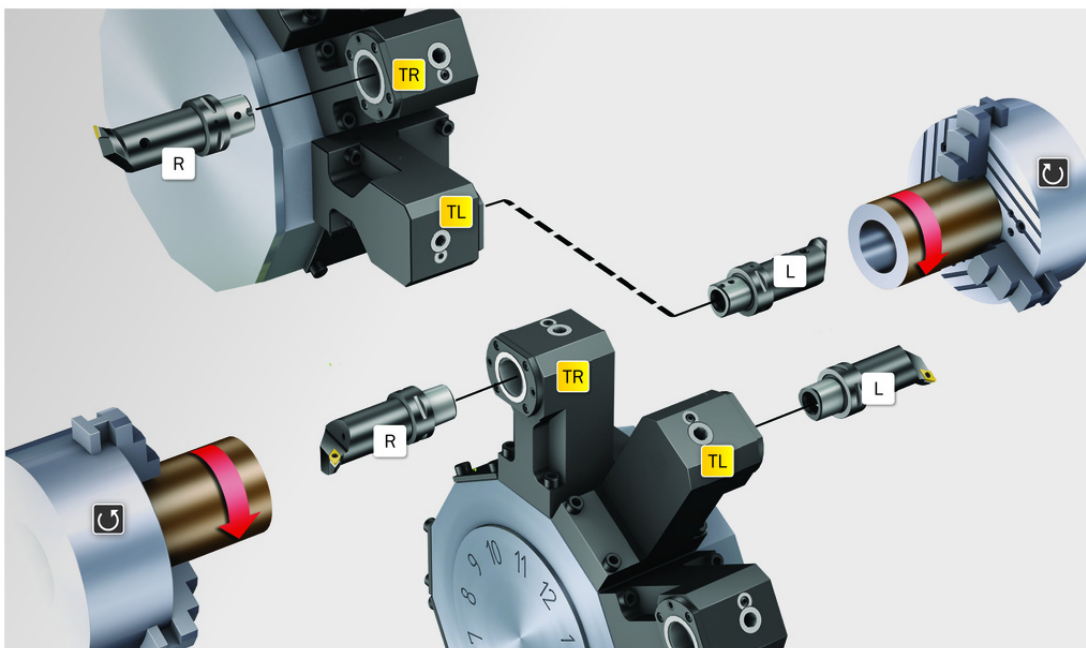
Internal setup



External setup



Internal setup



External setup

R Rechts snijdende unit

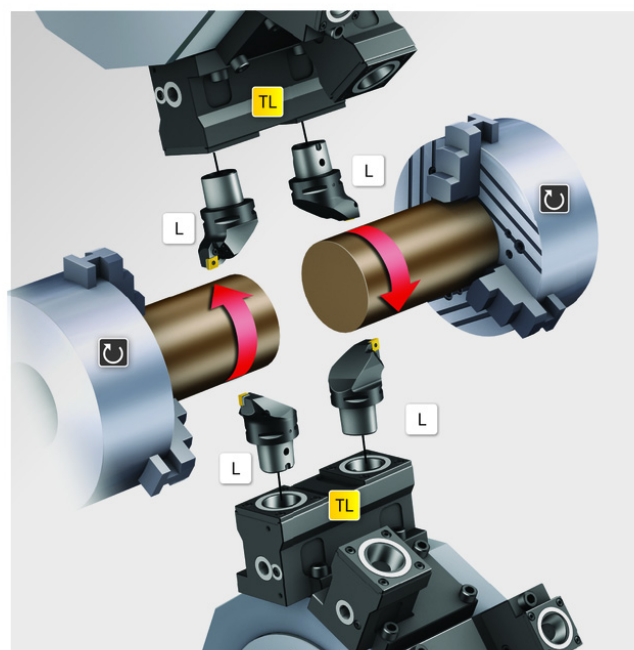
L Links snijdende unit

TR Rechtse spanhouder-unit

TL Linkse spanhouder-unit

 Rechtse draairichting van de spil

 Spindel draait linksom



Codesleutel voor machine-aangepaste opspaneenheden (MACU)

C5	-	D	N	I	-	MZ	68	A	-	DT	I
1		2	3	4		5	6	7		8	9

1 Coromant Capto® grootteC4-40mm,
C5-50mm**6** Revolvergat diam. (mm)

40, 50, 55, 60, 65, 68, 75, 85, 110

2 ToepassingT-Draaien
D-Aangedreven**7** Revolver interfaceversieA, B, C
V = VDI stijl**3** Handbediend opspangereedschapL - Links
R - Rechts
N - Neutraal**8** Configuratie

Voor normale enkelvoudige opspaneenheden, geen code

DT = voor hoofdspil en subspil (twee opspaneenheden in één houder)

ET = verlengd

DE = verlengd voor hoofdspil en subspil (twee opspaneenheden in één houder)

TT = voor machine met halve index revolver (twee opspaneenheden in één houder)

YT = voor machines met "Y" as (twee opspaneenheden in één houder)

DY = voor machines met "Y" as (vier opspaneenheden in één houder)

SS = voor subspil

SP = korte uitsteeklengte

XT = twee opspaneenheden in één houder
(wissel gereedschappen met X-as)**4** Type bewerkingE - Extern (BD)
I - Inwendig (vlak/ID)**5** MachineMZ - Mazak
MS - Mori Seiki
NA - Nakamura
OK - Okuma
BT - Opboutrevolver (Doosan)**9** Koelmiddeltoevoer (alleen aangedreven gereedschappen)I - inwendig en uitwendig (80 bar)
E - Alleen uitwendig

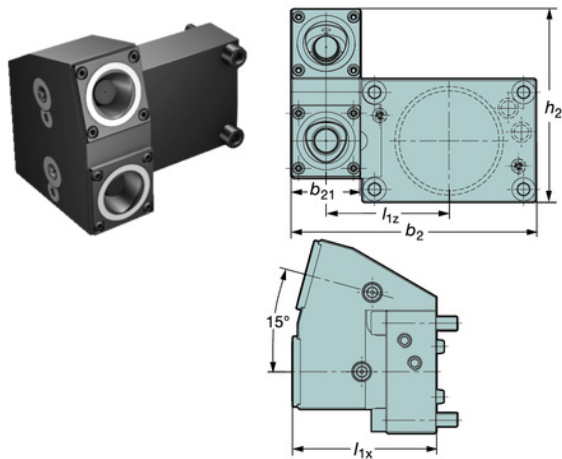
Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

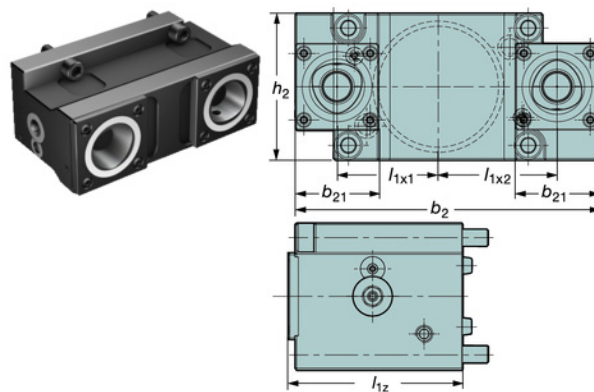
Draaien

Uitwendig

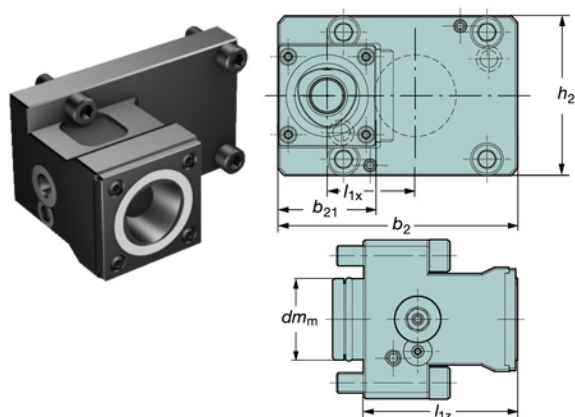
Voor bewerking met halve index revolver
Cx-TR/LE-xxxx-TT



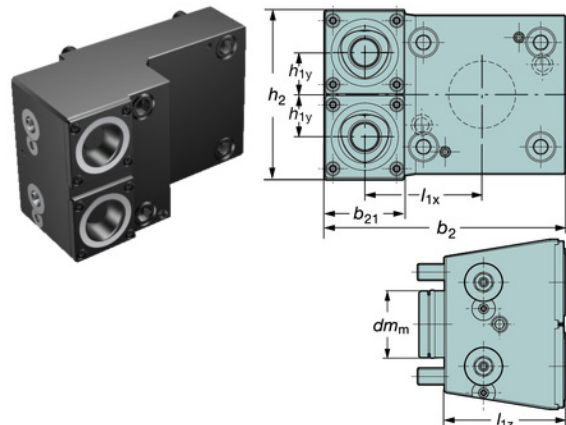
Voor hoofdspil en subspil
Cx-TR/LE-xxxx-DT



Normale enkelvoudige opspaneenheid
Cx-TR/LE-xxxx



Voor bewerken met de "Y" as
Cx-TR/LE-xxxx-YT



Rechtse uitvoering afgebeeld

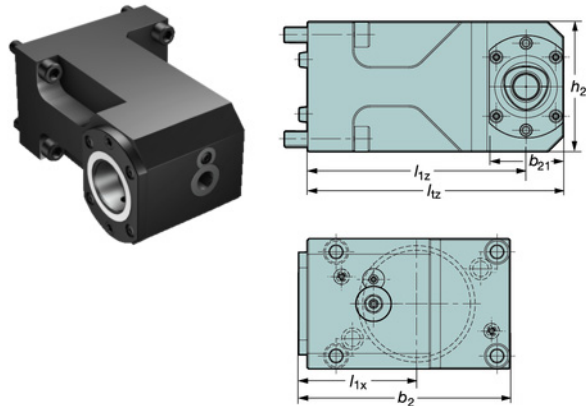
Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

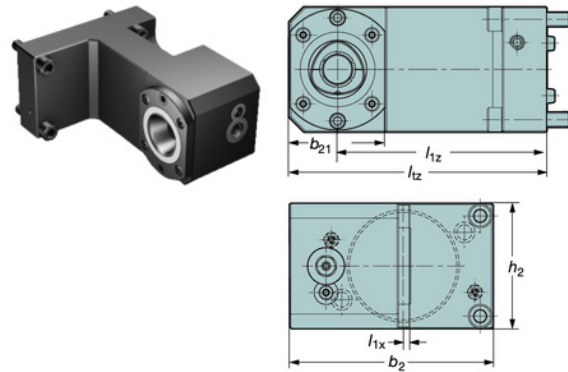
Draaien

Inwendig

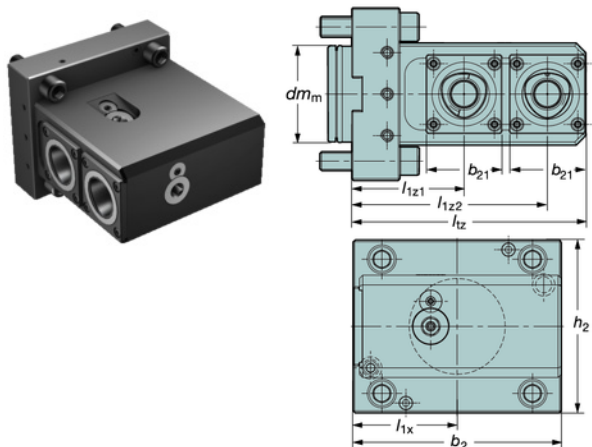
Normale enkelvoudige opspaneenheid, rechts
Cx-TR/LI-xxxxx



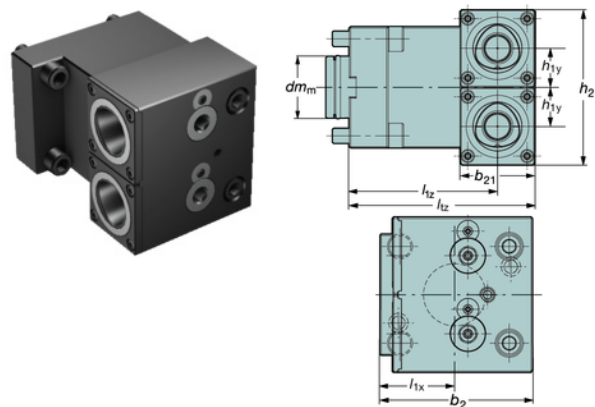
Voor subspil
Cx-TR/LI-xxxxx-SS



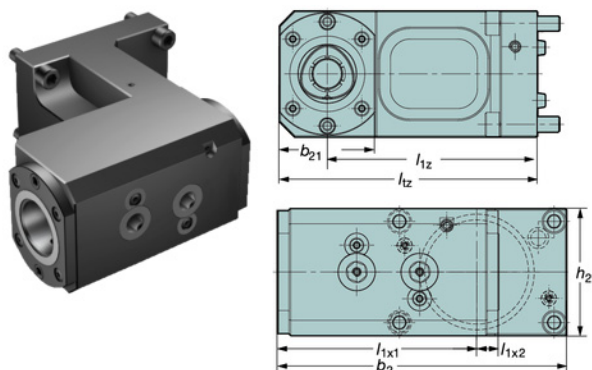
Wissel gereedschappen met "X" as
Cx-TR/LI-xxxxx-XT



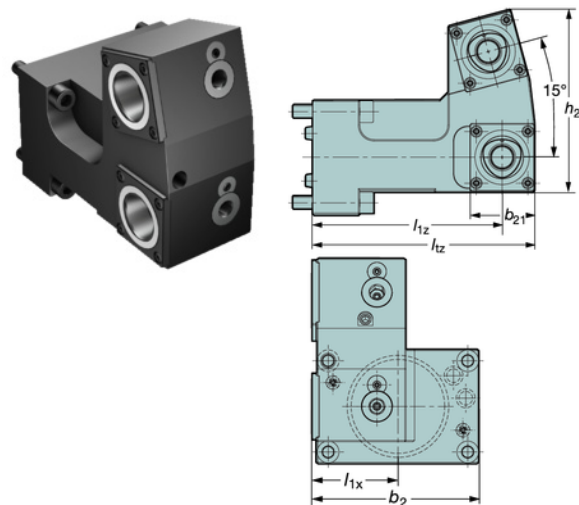
Voor bewerken met de "Y" as
Cx-TR/LI-xxxxx-YT



Voor hoofdspil en subspil
Cx-TR/LI-xxxxx-DT



Voor bewerking met halve index revolver
Cx-TR/LI-xxxxx-TT



Rechtse uitvoering afgebeeld

Aangedreven opspangereedschappen

CBI

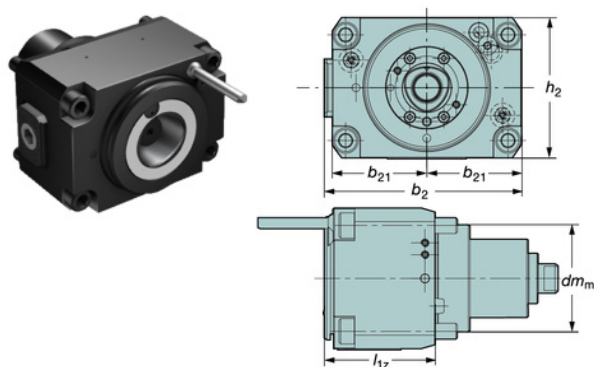
Uitwendig

Met inwendig en uitwendig koelmiddel

Cx-DNE-xxxxx-I

Alleen met uitwendige koelvloeistoftoevoer

Cx-DNE-xxxxx-E



Rechtse uitvoering afgebeeld

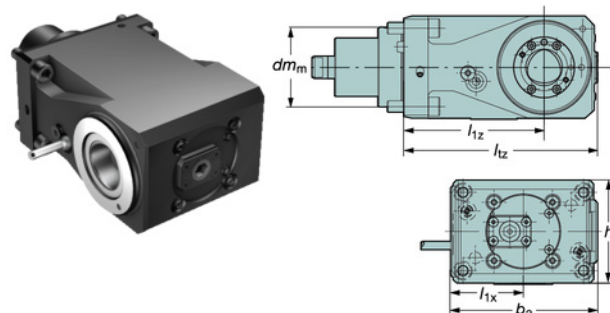
Inwendig

Met inwendig en uitwendig koelmiddel

Cx-DNI-xxxxx-I

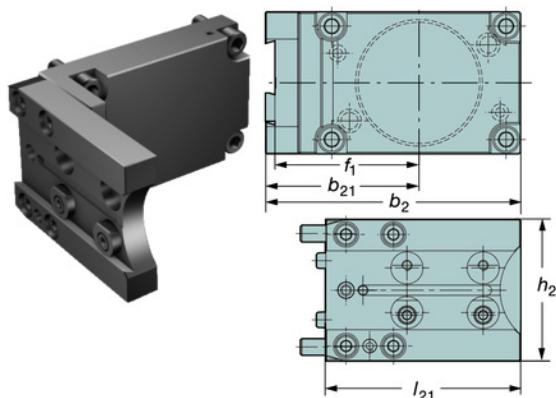
Alleen met uitwendige koelvloeistoftoevoer

Cx-DNI-xxxxx-E



Adapter voor steekbladen

APB-TNE-xxxxx-25



Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

Mazak

MZ68A

Quick Turn Nexus 200 - 250

Alleen voor de optionele CBI 68A revolver

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1z}	l_{1z}	
68	C4	C4-TR/LE-MZ68A	142	48	84	100		4.6
			5.591	1.890	3.307	3.937		
		C4-TR/LE-MZ68A-DT	174	48	84	100		7.6
			6.850	1.890	3.307	3.937		
68	C5	C4-TR/LE-MZ68A-TT	169	48	133.6	100		6.1
			6.654	1.890	5.260	3.937		
		C5-TR/LE-MZ68A	142	64	84	90		3.4
			5.591	2.520	3.307	3.543		
68	C4	C5-TR/LE-MZ68A-DT	174	64	84	90		6.7
			6.850	2.520	3.307	3.543		
		C4-TR/LI-MZ68A	136	48	84	140	164	8.3
			5.354	1.890	3.307	5.512	6.457	
68	C5	C4-TR/LI-MZ68A-DT	163	48	84	140	164	8.5
			6.417	1.890	3.307	5.512	6.457	
		C4-TR/LI-MZ68A-SS	136	48	84	140	164	8
			5.354	1.890	3.307	5.512	6.457	
68	C4	C4-TR/LI-MZ68A-TT	124	48	151		164	8.3
			4.882	1.890	5.945		6.457	
		C5-TR/LI-MZ68A	135	64	84	140	172	8.3
			5.315	2.520	3.307	5.512	6.772	
68	C5	C5-TR/LI-MZ68A-DT	193	64	84	140	172	9.8
			7.598	2.520	3.307	5.512	6.772	
		C5-TR/LI-MZ68A-SS	136	64	84	140	172	8.4
			5.354	2.520	3.307	5.512	6.772	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{21}	
68	C4	C4-DNE-MZ68A-E	125	60	89		70.5		5.7
			4.921	2.362	3.504		2.776		
68	C5	C5-DNE-MZ68A-E	125	60	89		75		5.7
			4.921	2.362	3.504		2.953		
68	C4	C4-DNE-MZ68A-I	125	60	89		70.5		6
			4.921	2.362	3.504		2.776		
68	C5	C5-DNE-MZ68A-I	125	60	89		75		6
			4.921	2.362	3.504		2.953		
68	C4	C4-DNI-MZ68A-E	125.6		88	60	120	163	11.2
			4.945		3.465	2.362	4.724	6.417	
68	C5	C5-DNI-MZ68A-E	125.6		88	60	120	163	11.1
			4.945		3.465	2.362	4.724	6.417	
68	C4	C4-DNI-MZ68A-I	130		88	60	120	163	11.3
			5.118		3.465	2.362	4.724	6.417	
68	C5	C5-DNI-MZ68A-I	130		88	60	120	163	11.3
			5.118		3.465	2.362	4.724	6.417	

N = neutraal

Adapter voor steekbladen

dm_m , afm., mm	Voor bladgrootte	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	f_1	h_2	l_{21}	
68	25	APB-TNE-MZ68A-25	150.5	90.5	85	84	115	3.6
			5.925	3.563	3.346	3.307	4.528	

N = neutraal

Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

Mazak

MZ68B

Voor Quick Turn Smart 200 machines QTS200M

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
			b_2	h_2	l_{1x}	l_{1z}	
68	C4	C4-TR/LE-MZ68B	153	85	52	55	4.5
			6.024	3.346	2.047	2.165	
68	C4	C4-TR/LI-MZ68B	152	85	75	95	7.5
			5.984	3.346	2.953	3.740	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
			b_2	h_2	l_{1x}	l_{1z}	
68	C4	C4-DNE-MZ68B-E	127	84		55	4
			5.000	3.307		2.165	
		C4-DNE-MZ68B-I	127	84		55	4
			5.000	3.307		2.165	
68	C4	C4-DNI-MZ68B-E	144	84	65	80	7.9
			5.669	3.307	2.559	3.150	
		C4-DNI-MZ68B-I	144	84	65	80	8.1
			5.669	3.307	2.559	3.150	

N = neutraal

Machine modellen:

Quick Turn Smart 200M



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden

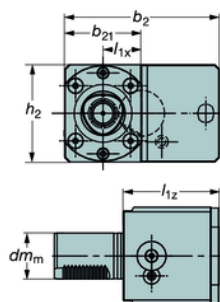
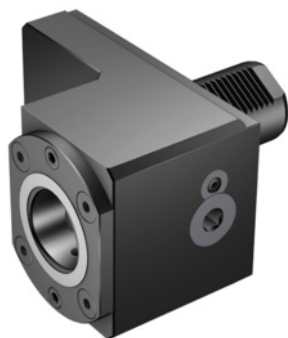


Handbediende spanhouder-units

VDI uitwendig

Aangepast aan machine

MAZAK MZ50V



Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

Metrische uitvoering

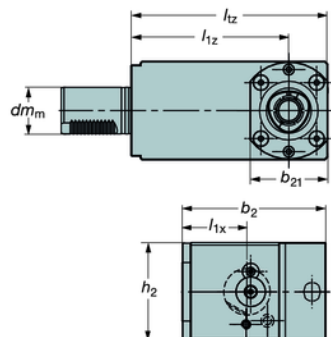
dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	$\frac{kg}{lb}$
50	C6	C6-TR/LE-MZ50V	169	83.5	106	42	105	10.2
			6.654	3.287	4.173	1.654	4.134	

R = Rechts, L = Links

VDI inwendig

Aangepast aan machine

MAZAK MZ50V



Opm: maximum koelmiddeldruk is 80 bar (PSI 1160)

Rechtse uitvoering afgebeeld
Linkse uitvoering is spiegelbeeld.

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	$\frac{kg}{lb}$
50	C6	C6-TR/LI-MZ50V	155	83.5	106	70	170	212 17.9
			6.102	3.287	4.173	2.756	6.693	8.346

R = Rechts, L = Links

Opmerking! Draai de schroef aan met een momentsleutel. Zie voor informatie de Draaigereedschappen catalogus.



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



Aangedreven opspangereedschappen

Aangepast aan machine

MAZAK MZ50V

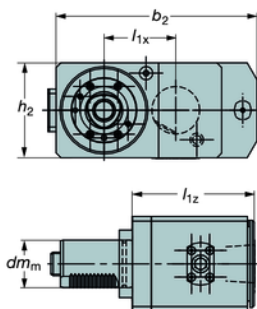
Uitwendig

Met inwendig en uitwendig koelmiddel

C5-DNE-MZ50V-I

Alleen met uitwendige koelvloeistoftoevoer

C5-DNE-MZ50V-E



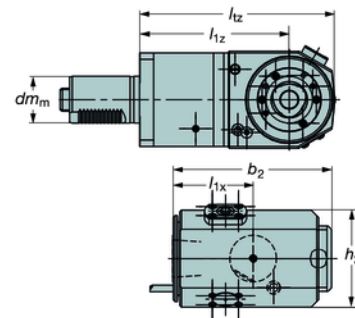
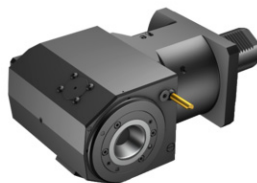
Inwendig

Met inwendig en uitwendig koelmiddel

C5-DNI-MZ50V-I

Alleen met uitwendige koelvloeistoftoevoer

C5-DNI-MZ50V-E



dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
50	C5	C5-DNE-MZ50V-E	210	100	75	128		13
			8.268	3.937	2.953	5.039		
		C5-DNE-MZ50V-I	210	100	75	128		13.5
			8.268	3.937	2.953	5.039		
50	C5	C5-DNI-MZ50V-E	165	104	86	160	209	16.7
			6.496	4.094	3.386	6.299	8.228	
		C5-DNI-MZ50V-I	170	104	86	160	209	17.5
			6.693	4.094	3.386	6.299	8.228	

N = neutraal

Machine modellen voor MZ50V:

QUICK TURN NEXUS, 300, 350, 400, 450, M, MY

HYPER QUADREX 450M

SLANT TURN NEXUS 500, 550M

MEGA TURN NEXUS 900M



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



Welke CBI gereedschapshouder past op welke Mori Seiki machine voor MS 40A, MS 60A, MS 75A en MS 110A

B

CBI	MS40A revolver interface				
	Machine model				
Artikelcode	DuraTurn 2050, 2550 MC	NL 1500, 2000 (20 stn.)	NT 1000, NTX 1000, 2000	NT 3100, 3150, 3200	NZ, NZX 1500, 2000
C4-TR/LE-MS40A	x	x	x	x	x
C4-TR/LE-MS40A-DT		x	x	x	x
C4-TR/LE-MS40A-YT		x			x
C4-TR/LI-MS40A	x	x	x	x	x
C4-TR/LI-MS40A-SS			x		
C4-TR/LI-MS40A-YT		x			x
C3-DNE-MS40A-I	x	x	x	x	x
C4-DNE-MS40A-E	x	x	x	x	x
C4-DNI-MS40A-E	x	x	x	x	x
C4-DNI-MS40A-I	x	x	x	x	x
APB-TNE-MS40A-25	x	x	x	x	x
C4-TR/LI-MS40A-DT		x		x	x

C

CBI	MS60A revolver interface			
	Machine model			
Artikelcode	NL, NLX 1500-3000 (10/12 stn.) (MC/ Y/ SMC/ CY)	NT 4200, 4250 (12 stn.)	NT 4300, 5400 (10 stn.)	NZL 2500
C4-TR/LE-MS60A	x	x	x	x
C5-TR/LE-MS60A	x	x	x	x
C4-TR/LE-MS60A-DT	x	x	x	
C5-TR/LE-MS60A-DT	x	x	x	
C4-TR/LE-MS60A-YT	x			x
C4-TR/LI-MS60A	x			x
C5-TR/LI-MS60A	x			x
C4-TR/LI-MS60A-SS	x			x
C5-TR/LI-MS60A-SS	x			x
C4-TR/LI-MS60A-XT	x			x
C4-DNE-MS60A-E	x	x	x	x
C4-DNE-MS60A-I	x	x	x	x
C5-DNE-MS60A-E	x	x	x	x
C4-DNI-MS60A-E	x	x	x	x
C4-DNI-MS60A-I	x	x	x	x
C5-DNI-MS60A-E	x	x	x	x
C5-DNI-MS60A-I	x	x	x	x
APB-TNE-MS60A-25	x	x	x	x
C5-TR/LI-MS60A-DT	x			

G

H

CBI	MS75A revolver interface				
	Machine model				
Artikelcode	NZX 4000				
C6-TR/LE-MS75A	x				
C6-TR/LI-MS75A	x				
C5-DNE-MS75A-E	x				
C5-DNE-MS75A-I	x				
C5-DNI-MS75A-E	x				

I

CBI	MS110A revolver interface				
	Machine model				
Artikelcode	NZX 6000				
C6-TR/LE-MS110A	x				
C6-TR/LI-MS110A	x				
C6-DNE-MS110A-E	x				
C6-DNE-MS110A-I	x				
C6-DNI-MS110A-E	x				
C6-DNI-MS110A-I	x				

J

Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

Mori Seiki 40

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch										
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1x1}	l_{1x2}	l_{1z}	l_{21}	l_{2z}	h_{1y}	
40	C4	C4-TR/LE-MS40A	117	48	77.4	43			75				3
			4.606	1.890	3.047	1.693			2.953				
		C4-TR/LE-MS40A-DT	134	48	84		43	43	75				4.3
			5.276	1.890	3.307		1.693	1.693	2.953				
		C4-TR/LE-MS40A-YT	144	24	101	70			72			25	4.8
40	C4		5.669	.945	3.976	2.756			2.835			.984	
		C4-TR/LI-MS40A	100	49	77.4	32			100		124		5.8
			3.937	1.929	3.047	1.260			3.937		4.882		
		C4-TR/LI-MS40A-DT	136		78	68			100		124		9
			5.354		3.071	2.677			3.937		4.882		
40	C4	C4-TR/LI-MS40A-SS	124		77.4	15			100	48	124		5.6
			4.882		3.047	.591			3.937	1.890	4.882		
		C4-TR/LI-MS40A-YT	98	48	99.6	48			95		119	25	6.5
			3.858	1.890	3.921	1.890			3.740		4.685	.984	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{21}	
40	C4	C4-DNE-MS40A-E	96	48	86.5		58		3
			3.780	1.890	3.406		2.284		
		C3-DNE-MS40A-I	96	48	80.5		59		3.5
40	C3		3.780	1.890	3.169		2.323		
		C4-DNI-MS40A-E	130.4		80	65	85	122	6.5
			5.134		3.150	2.559	3.346	4.803	
40	C3	C4-DNI-MS40A-I	134.8		80	65	85	122	6.7
			5.307		3.150	2.559	3.346	4.803	

N = neutraal

Adapter voor steekbladen

dm_m , afm., mm	Voor bladgrootte	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	b_{22}	f_1	l_{21}		
40	25	APB-TNE-MS40A-25	137	87	50	81.5	90	3.2	
			5.394	3.425	1.968	3.209	3.543		

N = neutraal



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



J2

Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

Mori Seiki 60

Metrische uitvoering

B

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch										
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1x1}	l_{1x2}	l_{1z}	l_{21}	l_{2z}	h_{1y}	
60	C4	C4-TR/LE-MS60A	130	48	108	41			80				6.2
			5.118	1.890	4.252	1.614			3.150				
		C4-TR/LE-MS60A-DT	163.5	48			45	70.5	80				7.7
			6.437	1.890			1.772	2.776	3.150				
60	C5	C4-TR/LE-MS60A-YT	171	48	108	82			80			29	7.48
			6.732	1.890	4.252	3.228			3.150			1.142	
		C5-TR/LE-MS60A	130	64	108	33			95				6.69
			5.118	2.520	4.252	1.299			3.740				
60	C4	C5-TR/LE-MS60A-DT	163.5	64	108		37	62.5	95				8.58
			6.437	2.520	4.252		1.457	2.461	3.740				
60	C5	C4-TR/LI-MS60A	130		108	65			90		114		7.8
			5.118		4.252	2.559			3.543		4.488		
		C4-TR/LI-MS60A-SS	130		108	65			90		114		7.5
			5.118		4.252	2.559			3.543		4.488		
60	C4	C4-TR/LI-MS60A-XT	130	48	108	65					146		10.4
			5.118	1.890	4.252	2.559					5.748		
60	C5	C5-TR/LI-MS60A	130	64	108	65			90		122		8.85
			5.118	2.520	4.252	2.559			3.543		4.803		
		C5-TR/LI-MS60A-DT	158	64	108		93	65	90		122		9.9
			6.220	2.520	4.252		3.661	2.559	3.543		4.803		
60	C5	C5-TR/LI-MS60A-SS	130	64	108	41			90		122		7.8
			5.118	2.520	4.252	1.614			3.543		4.803		

R = Rechts, L = Links

G

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch								
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{21}			
60	C4	C4-DNE-MS60A-E	130	65	108		65		6.5		
			5.118	2.559	4.252		2.559				
60	C5	C5-DNE-MS60A-E	130	65	108		69.5		6.5		
			5.118	2.559	4.252		2.736				
60	C4	C4-DNE-MS60A-I	130	65	108		92		9.2		
			5.118	2.559	4.252		3.622				
60	C4	C4-DNI-MS60A-E	130		108	60	90	135	13		
			5.118		4.252	2.362	3.543	5.315			
60	C5	C5-DNI-MS60A-E	130		108	60	90	135	12		
			5.118		4.252	2.362	3.543	5.315			
60	C4	C4-DNI-MS60A-I	133		108	60	90	135	12		
			5.236		4.252	2.362	3.543	5.315			
60	C5	C5-DNI-MS60A-I	133		108	60	90	135	12		
			5.236		4.252	2.362	3.543	5.315			

N = neutraal

H

Adapter voor steekbladen

dm_m , afm., mm	Voor bladgrootte	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch							
			b_2	b_{21}	b_{22}	f_1	h_2	l_{21}		
60	25	APB-TNE-MS60A-25	147		65	76.5	108	100	4.85	
			5.787		2.559	3.012	4.252	3.937		

N = neutraal

J



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



J2

Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

Mori Seiki 75A

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
75	C6	C6-TR/LE-MS75A	245		136	118	25		14
			9.646		5.354	4.646	.984		
75	C6	C6-TR/LI-MS75A	225	83.5	136	140	80	122	20.2
			8.858	3.287	5.354	5.512	3.150	4.803	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
75	C5	C5-DNE-MS75A-E	155	138		70		10.2
			6.102	5.433		2.756		
		C5-DNE-MS75A-I	155	138		70		10.5
			6.102	5.433		2.756		
75	C5	C5-DNI-MS75A-E	205	136	105	105	161	26.2
			8.071	5.354	4.134	4.134	6.339	
		C5-DNI-MS75A-I	209	136	105	105	161	27
			8.228	5.354	4.134	4.134	6.339	

N = neutraal

Aan machine aangepaste opspaneenheden

Mori Seiki 110A

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}		
110	C6	C6-TR/LE-MS110A	299	158	43	35		18.7	
			11.772	6.220	1.693	1.378			
110	C6	C6-TR/LI-MS110A	248			100	142	19.3	
			9.764			3.937	5.591		

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}		
110	C6	C6-DNE-MS110A-E	220	158		85		19.7	
			8.661	6.220		3.346			
		C6-DNE-MS110A-I	220	158		85		20.9	
			8.661	6.220		3.346			
110	C6	C6-DNI-MS110A-E	220	158	105	100	160	34.7	
			8.661	6.220	4.134	3.937	6.299		
		C6-DNI-MS110A-I	220	158	105	100	160	35.2	
			8.661	6.220	4.134	3.937	6.299		

N = neutraal



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



Welke CBI gereedschapshouder past op welke Doosan machine voor BMT65A, BMT75A en BMT85A

CBI	Doosan BMT65				
Artikelcode	Doosan Puma 2100, 2600, 3100 M/MS/Y/SY 12ST BMT65	Doosan Puma 2100, 2600 M/MS/Y/SY 24ST BMT65	Doosan Puma TT2000, 2500 MS/SY	Doosan Puma MX2000, 2500, 2600 T/ST/SY	Doosan Puma 300 M/MS
C4-TR/LE-BT65A	x	x			x
C4-TR/LE-BT65A-DT	x	x	x	x	x
C4-TR/LE-BT65A-TT		x			
C4-TR/LE-BT65A-YT	x	x	x		
C4-TR/LI-BT65A	x	x			
C4-TR/LI-BT65A-SS	x	x			
C4-DNE-BT65A-E	x	x	x	x	x
C4-DNE-BT65A-I	x	x	x	x	x
C4-DNI-BT65A-E	x	x	x	x	
C4-DNI-BT65A-I	x	x	x	x	
APB-TNE-BT65A-25	x	x	x	x	x

CBI	Doosan BMT75			
Artikelcode	Doosan Puma 400, 480 M/LM	Doosan Puma V550 M	Doosan Puma VT750 M, M-2SP	
C5-TR/LE-BT75A	x	x	x	
C5-TR/LI-BT75A	x	x		
C5-DNE-BT75A-E	x	x	x	
C5-DNE-BT75A-I	x	x	x	
C5-DNI-BT75A-E	x	x	x	
C5-DNI-BT75A-I	x	x	x	

CBI	Doosan BMT85			
Artikelcode	Doosan Puma 600, 700, 800M	Doosan Puma VT900M		
C6-TR/LE-BT85A	x	x		
C6-TR/LI-BT85A	x	x		
C6-DNE-BT85A-E	x	x		
C6-DNE-BT85A-I	x	x		
C6-DNI-BT85A-E	x	x		
C6-DNI-BT85A-I	x	x		

Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

BMT65 algemene interface bijv. Doosan

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
65	C4	C4-TR/LE-BT65A	142	48	96	71	60		3.7
			5.591	1.890	3.780	2.795	2.362		
		C4-TR/LE-BT65A-DT	148	48	96		80		7.6
			5.827	1.890	3.780		3.150		
		C4-TR/LE-BT65A-TT	152	48	137	81	70		4.7
			5.984	1.890	5.394	3.189	2.756		
65	C4	C4-TR/LE-BT65A-YT	144	48	116	73	70		5.2
			5.669	1.890	4.567	2.874	2.756		
		C4-TR/LI-BT65A	117	48	92	70	100	124	6.5
			4.606	1.890	3.622	2.756	3.937	4.882	
		C4-TR/LI-BT65A-SS	100	48	92	20	100	124	6.1
			3.937	1.890	3.622	.787	3.937	4.882	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
65	C4	C4-DNE-BT65A-E	96	48	96		54		4.2
			3.780	1.890	3.780		2.126		
		C4-DNE-BT65A-I	96	48	96		54		4.3
65	C4		3.780	1.890	3.780		2.126		
		C4-DNI-BT65A-E	130.4		96	68	100	140	10
			5.134		3.780	2.677	3.937	5.512	
		C4-DNI-BT65A-I	134.8		96	68	100	140	10.2
			5.307		3.780	2.677	3.937	5.512	

N = neutraal

Adapter voor steekbladen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	f_1	h_2	l_{21}	
65	25	APB-TNE-BT65A-25	125.5	78.5	73	100	80	2.8
			4.941	3.091	2.874	3.937	3.150	

N = neutraal

Adapter voor steekbladen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch					
			b_2	b_{21}	f_1	h_2	l_{21}	
65	25	APB-TNE-BT65A-25	125.5	78.5	73	100	80	2.8
			4.941	3.091	2.874	3.937	3.150	



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



J2

Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

BMT75 algemene interface bijv. Doosan

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
75	C5	C5-TR/LE-BT75A	182	64	112	35			7
			7.165	2.520	4.409	1.378			
75	C5	C5-TR/LI-BT75A	150	64	112	92.5	92		7
			5.906	2.520	4.409	3.642	3.622		

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
75	C5	C5-DNE-BT75A-E	112	56	112				6.8
			4.409	2.205	4.409				
		C5-DNE-BT75A-I	112	56	112				7.2
			4.409	2.205	4.409				
75	C5	C5-DNI-BT75A-E	150		112	83	106		12.9
			5.906		4.409	3.268	4.173		
		C5-DNI-BT75A-I	156		112	83	106		13.5
			6.142		4.409	3.268	4.173		

N = neutraal

BMT85 algemene interface bijv. Doosan

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
85	C6	C6-TR/LE-BT85A	225	84	124	43	35		11.7
			8.858	3.307	4.882	1.693	1.378		
85	C6	C6-TR/LI-BT85A	195	84	124	55	85	127	21.9
			7.677	3.307	4.882	2.165	3.346	5.000	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
85	C6	C6-DNE-BT85A-E	125	62.5	125		85		11.3
			4.921	2.461	4.921		3.346		
		C6-DNE-BT85A-I	125	62.5	125		85		11.6
			4.921	2.461	4.921		3.346		
85	C6	C6-DNI-BT85A-E	184		125	104	85	141	22.4
			7.244		4.921	4.094	3.346	5.551	
		C6-DNI-BT85A-I	190		125	104	85	141	23
			7.480		4.921	4.094	3.346	5.551	

N = neutraal

Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



J2

Welke CBI gereedschapshouder pas op welke Nakamura-Tome NA55A en NA65A

CBI	Nakamura Tome NA55A				
Artikelcode	Nakamura-Tome WT-150, WT-250 II	Nakamura-Tome Super NTJ, NTM ³	Nakamura-Tome Super NTJX	Nakamura-Tome SC-200, SC-250	Nakamura-Tome TW-10, TW-20 (16 stn.)
C4-TR/LE-NA55A	x	x	x	x	x
C4-TR/LE-NA55A-DT	x	x		x	
C4-TR/LI-NA55A	x	x		x	x
C3-DNE-NA55-E	x	x	x	x	x
C3-DNE-NA55-I	x	x	x	x	x
C3-DNI-NA55A-E	x	x		x	x
C3-DNI-NA55A-I	x	x		x	x

CBI	Nakamura Tome NA65A				
Artikelcode	Nakamura-Tome WT-300	Nakamura-Tome Super NTX	Nakamura-Tome TW-20 (12 stn.)	Nakamura-Tome SC-300	
C4-TR/LE-NA65A	x	x	x	x	
C4-TR/LE-NA65A-DT	x	x		x	
C4-TR/LI-NA65A	x	x	x	x	
C4-DNE-NA65A-E	x	x	x	x	
C4-DNE-NA65A-I	x	x	x	x	
C4-DNI-NA65A-E	x	x	x	x	
C4-DNI-NA65A-I	x	x	x	x	

Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

Nakamura Tome NA55A

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
55	C4	C4-TR/LE-NA55A	129	48	84	25	50		3.4
			5.079	1.890	3.307	.984	1.968		
		C4-TR/LE-NA55A-DT	178	48	84		50		5.2
55	C4		7.008	1.890	3.307		1.968		
		C4-TR/LI-NA55A	96	48	84	25	75	99	4.5
			3.780	1.890	3.307	.984	2.953	3.898	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
55	C3	C3-DNE-NA55A-E	79	39.5	84		50		3
			3.110	1.555	3.307		1.968		
		C3-DNE-NA55A-I	79	39.5	84		50		3.2
55	C3		3.110	1.555	3.307		1.968		
		C3-DNI-NA55A-E	99		84	45	65	100	4.6
			3.898		3.307	1.772	2.559	3.937	
		C3-DNI-NA55A-I	104		84	45	65	100	4.8
			4.094		3.307	1.772	2.559	3.937	

N = neutraal

Nakamura Tome NA65A

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
65	C4	C4-TR/LE-NA65A	149	48	96	25	50		6
			5.866	1.890	3.780	.984	1.968		
		C4-TR/LE-NA65A-DT	198	48	96		50		7.7
65	C4		7.795	1.890	3.780		1.968		
		C4-TR/LI-NA65A	98	48	94	10	90	114	6
			3.858	1.890	3.701	.394	3.543	4.488	

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
65	C4	C4-DNE-NA65A-E	100	50	96		53.5		4.6
			3.937	1.968	3.780		2.106		
		C4-DNE-NA65A-I	100	50	96		53.5		4.7
65	C4		3.937	1.968	3.780		2.106		
		C4-DNI-NA65A-E	130.4		96	68	65	105	7.3
			5.134		3.780	2.677	2.559	4.134	
		C4-DNI-NA65A-I	134.8		96	68	65	105	7.5
			5.307		3.780	2.677	2.559	4.134	

N = neutraal



Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

Online catalogi

Catalogi downloaden



Aan machine aangepaste opspaneenheden

CBI

Okuma OK60A

Metrische uitvoering

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch							
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	h_{1y}		
60	C4	C4-TR/LE-OK60A	130	48	95	6			4.6	
			5.118	1.890	3.740	.236				
		C4-TR/LE-OK60A-DT	160	48	95				7.4	
			6.299	1.890	3.740					
60	C4	C4-TR/LE-OK60A-YT	149	48	103	25		26	4.8	
			5.866	1.890	4.055	.984		1.024		
		C4-TR/LI-OK60A	117.5	48	95	17.5	114		5.8	
			4.626	1.890	3.740	.689	4.488			

R = Rechts, L = Links

Aangedreven opspangereedschappen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
			b_2	b_{21}	h_2	l_{1x}	l_{1z}	l_{1z}	
60	C4	C4-DNE-OK60A-E	120	50	97		54.5		4.6
			4.724	1.968	3.819		2.146		
		C4-DNE-OK60A-I	120	50	97		60		4.9
			4.724	1.968	3.819		2.362		
60	C4	C4-DNI-OK60A-E	144.8		98	85	70	113.2	9.3
			5.701		3.858	3.346	2.756	4.457	
		C4-DNI-OK60A-I	144.8		98	85	70	113.2	9.4
			5.701		3.858	3.346	2.756	4.457	

N = neutraal

Adapter voor steekbladen

dm_m , afm., mm	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch				
			b_2	b_{21}	f_1	h_2	
			131	31	26	100	2.8
60	25	APB-TNE-OK60A-25	5.158	1.220	1.024	3.937	

N = neutraal

Machine modellen voor OK60A:

LB2000 EX

LB2500EX

LB3000EX

Reservedelen voor machine-aangepaste opspanunits kunnen worden gedownload

www.sandvik.coromant.com

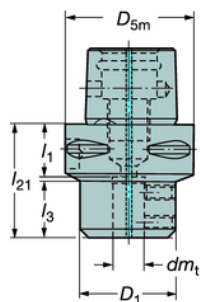
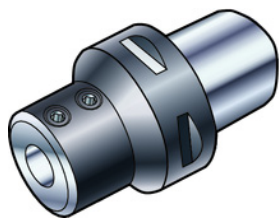
Online catalogi

Catalogi downloaden



Adapters voor vaste boorbaren

131

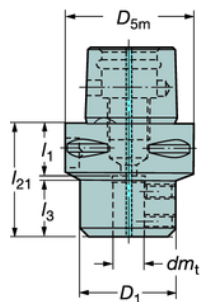
 l_1 = programmeerlengte

Metrische uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm					
			$dm_1^{(2)}$	D_{5m}	D_1	l_1	l_3	l_{21}
C3	C3-131-00035-10	1	10	32	36	15	20	35
	C3-131-00040-12	1	12	32	36	16	24	40
C4	C4-131-00040-10	1	10	40	36	20	19	40
	C4-131-00045-12	1	12	40	36	21	24	45
	C4-131-00050-16	1	16	40	36	18	29	50
C5	C5-131-00045-10	1	10	50	36	25	21	45
	C5-131-00045-12	1	12	50	36	25	22.5	45
	C5-131-00055-16	1	16	50	36	23	31	55

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden²⁾ Tolerantie = H8

131

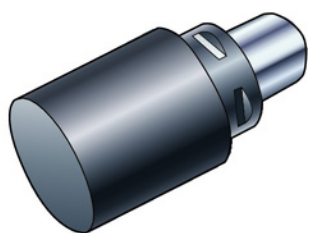
 l_1 = programmeerlengte

Inch uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch					
			$dm_1^{(2)}$	D_{5m}	D_1	l_1	l_3	l_{21}
C3	C3-131-00050-250	1	.250	1.260	1.180	.901	.790	1.970
	C3-131-00050-500	1	.500	1.260	1.420	.591	1.020	1.970
	C3-131-00050-625	1	.625	1.260	1.420	.591	1.260	1.970
C4	C4-131-00050-250	1	.250	1.575	1.420	1.181	1.070	1.970
	C4-131-00050-375	1	.375	1.575	1.420	1.181	1.130	1.970
	C4-131-00050-500	1	.500	1.575	1.420	95.000	1.130	1.970
	C4-131-00050-625	1	.625	1.575	1.420	.709	1.130	1.970
	C4-131-00060-750	1	.750	1.575	1.420	.830	1.420	2.360
	C4-131-00091-1000	1	1.000	1.575	2.284	.772	2.811	3.583
C5	C5-131-00060-375	1	.375	1.968	1.420	1.575	1.575	2.360
	C5-131-00060-500	1	.500	1.968	1.420	1.340	1.575	2.360
	C5-131-00060-625	1	.625	1.968	1.420	1.100	1.575	2.360
	C5-131-00060-750	1	.750	1.968	1.420	.830	1.575	2.360
	C5-131-00070-1000	1	1.000	1.968	2.130	.790	1.970	2.760
	C5-131-00115-1500	1	1.500	1.968	2.870	1.090	3.440	4.528
C6	C6-131-00065-375	1	.375	2.480	1.420	1.170	.790	2.560
	C6-131-00065-500	1	.500	2.480	1.420	1.170	1.020	2.560
	C6-131-00065-625	1	.625	2.480	1.420	1.170	1.260	2.560
	C6-131-00065-750	1	.750	2.480	1.420	1.270	1.540	2.660
	C6-131-00075-1000	1	1.000	2.480	2.130	.950	2.040	2.950
	C6-131-00105-1500	1	1.500	2.480	2.870	.690	3.440	4.130

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden²⁾ Tolerantie = H8

Blanks voor het maken van klemhouder-units



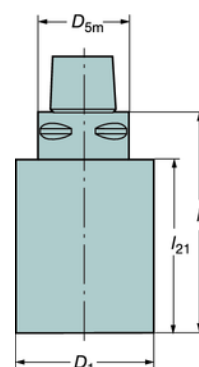
Coromant Capto blanks hebben een "zachte" voorzijde om de bewerking van speciale vormen mogelijk te maken.

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

Overgangstemperatuur: 840–870°C

Afkoelmedium: polymeer

Ontlaten: 1 uur bij 200°C



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

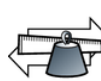
Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)							
		D _{5m} mm	D _{5m} in.	D ₁ mm	D ₁ in.	l ₇ mm	l ₇ in.	l ₂₁ mm	l ₂₁ in.
C3	C3-NR-040110-B	32	1.260	40	1.575	110	4.331	95	3.740
	C3-NR-050125-B	32	1.260	50	1.968	125	4.921	110	4.331
	C3-NR-070060-B	32	1.260	70	2.756	60	2.362	45	1.772
	C3-NR-090070-B	32	1.260	90	3.543	70	2.756	55	2.165
C4	C4-NR-040095-B	40	1.575	41	1.614	95	3.740	75	2.953
	C4-NR-060165-B	40	1.575	60	2.362	165	6.496	145	5.709
	C4-NR-080075-B	40	1.575	80	3.150	75	2.953	55	2.165
	C4-NR-100085-B	40	1.575	100	3.937	85	3.346	65	2.559
C5	C5-NR-050125-B	50	1.968	50	1.968	125	4.921	105	4.134
	C5-NR-075175-B	50	1.968	75	2.953	175	6.890	155	6.102
	C5-NR-090080-B	50	1.968	90	3.543	80	3.150	60	2.362
	C5-NR-110090-B	50	1.968	110	4.331	90	3.543	70	2.756
C6	C6-NR-075195-B	63	2.480	75	2.953	195	7.677	173	6.811
	C6-NR-110085-B	63	2.480	110	4.331	85	3.346	63	2.480
C8	C8-NR-080200-B	80	3.150	80	3.150	200	7.874	170	6.693
	C8-NR-120160-B	80	3.150	120	4.724	160	6.299	130	5.118
	C8-NR-130090-B	80	3.150	130	5.118	90	3.543	60	2.362
C10	C10-NR-100200-B	100	3.937	100	3.937	200	7.874	164	6.457
	C10-NR-160120-B	100	3.937	160	6.299	120	4.724	84	3.307



G6



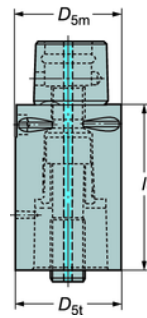
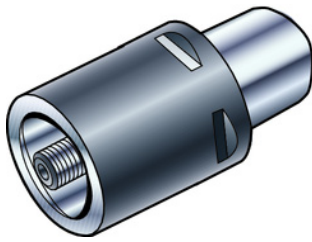
G2



J2

Expansieadapter

391.01

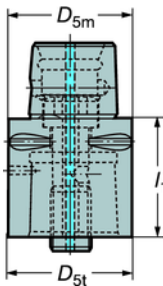
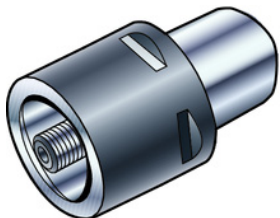
 l_1 = programmeerlengte

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.	
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.	
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

G92



G6



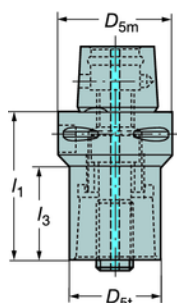
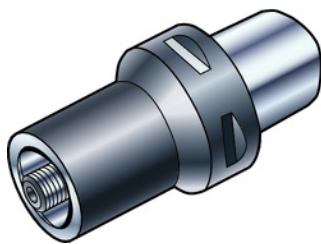
G2



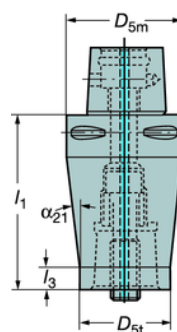
J2

Reductie adapter

391.02



type 1



Type 2

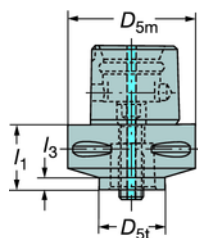
 l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling			Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)											
Type	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.	α_{21}	$\frac{kg}{mm^3}$
1	C4	C3	C4-391.02-32 055A	1	40	1.575	32	1.260	55	2.165	31	1.220		0.5
2			C4-391.02-32 070A	1	40	1.575	32	1.260	70	2.756	12	.472	6.0°	0.6
1	C5	C3	C5-391.02-32 060A	1	50	1.968	32	1.260	60	2.362	34.8	1.370		0.6
1		C4	C5-391.02-40 065A	1	50	1.968	40	1.575	65	2.559	40	1.575		0.8
2			C5-391.02-40 085A	1	50	1.968	40	1.575	85	3.346	12	.472	5.4°	1.1
1	C6	C3	C6-391.02-32 070A	1	63	2.480	32	1.260	70	2.756	39	1.535		1.1
1		C4	C6-391.02-40 080A	1	63	2.480	40	1.575	80	3.150	51.4	2.024		1.2
1		C5	C6-391.02-50 080A	1	63	2.480	50	1.968	80	3.150	51.5	2.028		1.5
2			C6-391.02-50 110A	1	63	2.480	50	1.968	110	4.331	12	.472	4.9°	2.2
1	C8	C3	C8-391.02-32 060A	1	80	3.150	32	1.260	60	2.362	29.3	1.154		1.7
1		C4	C8-391.02-40 070A	1	80	3.150	40	1.575	70	2.756	36.5	1.437		1.9
1		C5	C8-391.02-50 080A	1	80	3.150	50	1.968	80	3.150	49.3	1.941		2.2
1		C6	C8-391.02-63 080A	1	80	3.150	63	2.480	80	3.150	53.1	2.091		2.5
2			C8-391.02-63 120A	1	80	3.150	63	2.480	120	4.724	12	.472		4.0
1	C10	C3	C10-391.02-32 085	1	100	3.937	32	1.260	85	3.346	29.4	1.158		4.0
1		C4	C10-391.02-40 090	1	100	3.937	40	1.575	90	3.543	36.7	1.445		4.1
1		C5	C10-391.02-50 095	1	100	3.937	50	1.968	95	3.740	44.6	1.756		4.3
1		C6	C10-391.02-63 095	1	100	3.937	63	2.480	95	3.740	48.3	1.902		4.5
1		C8	C10-391.02-80 100	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.		
C5	C3	C5-391.02-32 033	1	50	1.968	32	1.260	33	1.299	10	.394	0.5	
	C4	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	
	C4	C6-391.02-40 040	1	63	2.480	40	1.575	40	1.575	11	.433	0.9	
	C5	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	
	C6	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	
	C8	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

G92



G6



G2



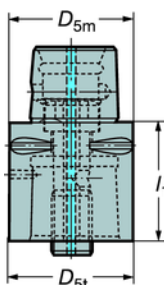
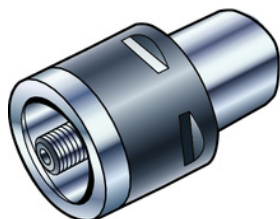
J2

Reductie adapter

180° geroteerde polygoon

Korte versie, alleen voor segmentklemmen

391.01R



Opmerking!

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

l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling				Afmetingen, mm, inch			
Machinezijde	Kant gereedschap	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{5m}	D_{5t}	l_1	
C5	C5	C5-391.01R-50 050	1	50 1.968	50 1.968	50 1.968	0.9
C6	C6	C6-391.01R-63 060	1	63 2.480	63 2.480	60 2.362	1.3
C8	C8	C8-391.01R-80 065	1	80 3.150	80 3.150	65 2.559	2.3

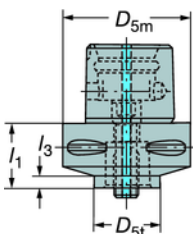
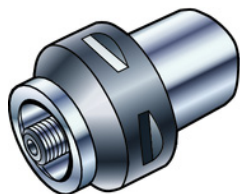
¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Reductie adapter

180° geroteerde polygoon

Korte versie, alleen voor segmentklemmen

391.02R



Opmerking!

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

l_1 = programmeerlengte

Afmeting koppeling				Afmetingen, mm, inch			
Machinezijde	Kant gereedschap	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3
C8	C6	C8-391.02R-63 055	1	80 3.150	63 2.480	55 2.165	20 .787

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden



G92



G2



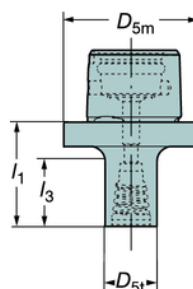
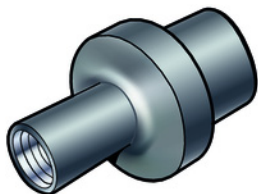
J2

Coromant Capto® korte adapter voor verwisselbare kop

Zonder grippergroeven voor handmatige gereedschapswissel in draaicentra

Cx-391.EH

Cx-A391.EH



l_1 = programmeerlengte

Metrische uitvoering

Coromant Capto grootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, mm				
				D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	
C3	E10	C3-391.EH-10 026	1	32	9.6	26	13	0.1
	E12	C3-391.EH-12 029	1	32	11.6	29	16	0.1
C4	E10	C4-391.EH-10 026	1	40	9.6	26	13	0.2
	E12	C4-391.EH-12 029	1	40	11.6	29	16	0.2
	E16	C4-391.EH-16 035	1	40	15.4	35	22	0.2
C5	E10	C5-391.EH-10 026	1	50	9.6	26	13	0.3
	E12	C5-391.EH-12 029	1	50	11.6	29	16	0.3
	E16	C5-391.EH-16 035	1	50	15.4	35	22	0.3

Inch-uitvoering

Coromant Capto grootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	Afmetingen, inch				
				D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	
C3	E10	C3-A391.EH-10 025	1	1.260	.360	.984	.472	0.2
	E12	C3-A391.EH-12 031	1	1.260	.480	1.220	.709	0.2
C4	E10	C4-A391.EH-10 025	1	1.575	.360	.984	.472	0.4
	E12	C4-A391.EH-12 031	1	1.575	.480	1.220	.709	0.4
	E16	C4-A391.EH-16 034	1	1.575	.606	1.339	.827	0.4
C5	E10	C5-A391.EH-10 025	1	1.968	.360	.984	.472	0.6
	E12	C5-A391.EH-12 031	1	1.968	.480	1.220	.709	0.6

¹⁾ 1 = koelvloeistof door het midden

Raadpleeg voor een compleet assortiment adapters en snijkoppen voor CoroMill® 316 hoofdstuk D en G in de hoofdcatalogus voor frees-, boor- en kottergereedschappen.

Belangrijkste reserveonderdelen

Afmeting koppeling	Sleutel	Momentsleutel kop ¹⁾	Momentsleutel kop voor 2-kantige vingerfrees 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

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen



G6



G2



J2

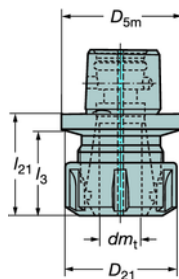
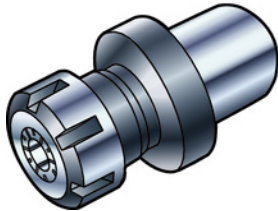
ER-spantang-adapter, kort

Voor aangedreven opspanggereedschappen

Geen gripper groeven

DIN 6499/ 391.14

⊙ Op balans ontworpen

**Korte uitvoering**

Toebehoren

393.14

Niet geleverd bij het gereedschap, moet afzonderlijk besteld worden.



Zie Hoofdcatalogus, voor frees-, draai- en koter gereedschappen.

N.B.: Alleen voor segmentklemming. Kan niet in basishouders en expansie- / reductieadapters gebruikt worden.

Niet voor automatische gereedschapswisseling, omdat er geen grijpergroeven aanwezig zijn

Coromant Capto® kort (voor handmatige gereedschapswissel in draaicentra)

Afmeting koppeling	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 min in.	dm_1 max mm	dm_1 max in.	D_{21} mm	D_{21} in.	l_3 mm	l_3 in.	l_{21} mm	l_{21} in.		
C3	C3-391.14-20 036	1	32	1.260	1	.039	13	.512	35	1.378			36	1.417	0.3	ER 20
C4	C4-391.14-20 035	1	40	1.575	1	.039	13	.512	35	1.378	27	1.063	35	1.378	0.2	ER 20
	C4-391.14-25 038	1	40	1.575	1	.039	16	.630	42	1.654			38	1.496	0.3	ER 25
C5	C5-391.14-32 045	1	50	1.968	2	.079	20	.787	50	1.968			45	1.772	0.5	ER 32

1) 1 = koelvloeistof door het midden



G93



G6



G2



J2

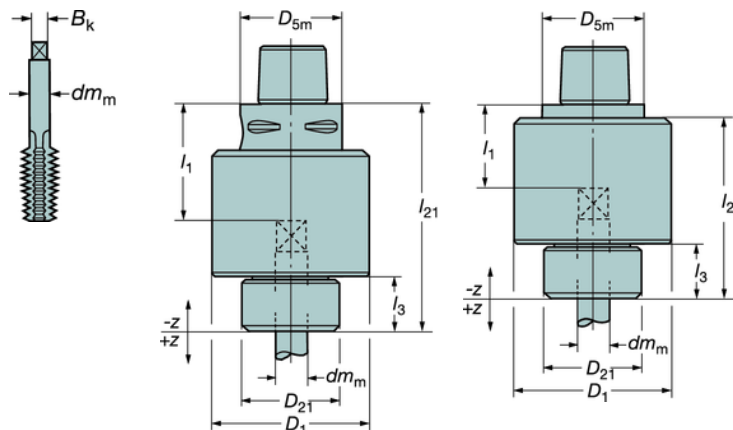
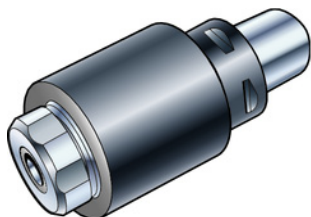
Tapkopadapters

Spantang type met uitwendige toevoer van koelvloeistof

391.60B

Korte uitvoering, zwevend voor draaicentra

Zonder grippergroeven voor handmatige gereedschapswissel



Opmerking: Alleen voor segment klemming

l_1 = programmeerlengte

Tapbereik					Tap schachtafmetingen, mm, inch				Afmetingen, mm, inch											
min.	max.	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Koelvloeistof ¹⁾	dm_m min	max.	B_k min	max.	D_{5m}	D_1	D_{21}	l_1	l_3	l_{21}	- z	+ z	 Aanhaalkoppel Nm ²⁾			
M4	M12	C3	C3-391.60B-01 062A ³⁾	0	3.5	10	2	8	32	50	31	25.5	18	62	2	10	0.7	35		
M4	M12			0	.138	.394	.079	.315	1.260	1.968	1.220	1.004	.709	2.441	.079	.394				
M4	M12	C4	C4-391.60B-01 062A ³⁾	0	3.5	10	2	8	40	50	31	25.5	18	62	2	10	0.9	35		
M4	M12			0	.138	.394	.079	.315	1.575	1.968	1.220	1.004	.709	2.441	.079	.394				
M4	M12		C4-391.60B-01 079A	0	3.5	10	2	8	40	50	31	42	18	79	2	10	0.7	35		
M4	M12			0	.138	.394	.079	.315	1.575	1.968	1.220	1.654	.709	3.110	.079	.394				
M5	M16	C5	C5-391.60B-02 062A ³⁾	0	2.8	13	2	10	50	50	40	22	19	62	2	10	1.0	60		
M5	M16			0	.110	.512	.079	.394	1.968	1.968	1.575	.866	.748	2.441	.079	.394				
M5	M16		C5-391.60B-02 074A	0	2.8	13	2	10	50	50	40	34	19	74	2	10	1.0	60		
M5	M16			0	.110	.512	.079	.394	1.968	1.968	1.575	1.339	.748	2.913	.079	.394				

1) 0 = geen koelmiddel

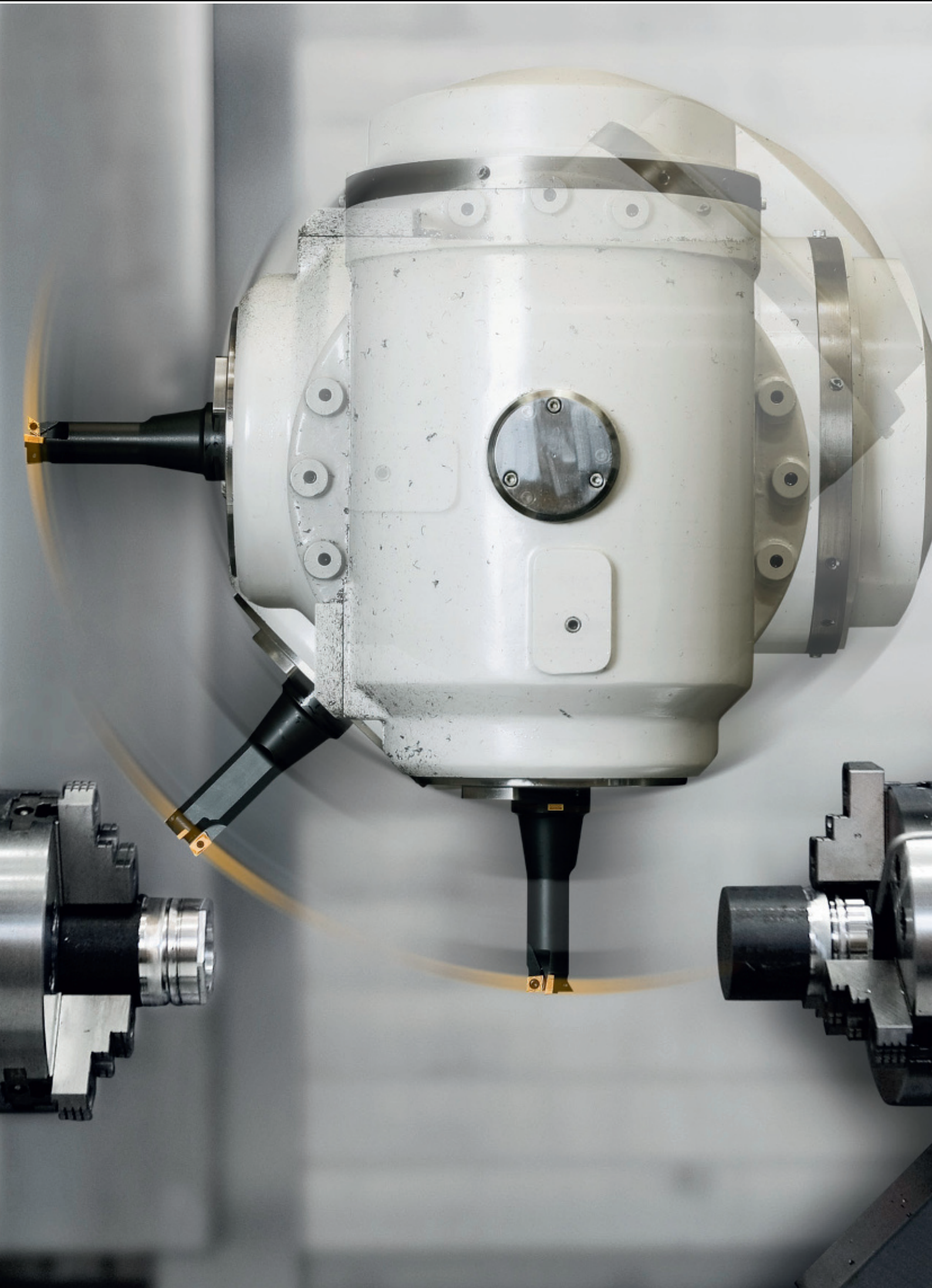
2) Max. toegestane draaimoment

3) Voor aangedreven houders. Zonder sleuven voor gripper.

Spantangen a.u.b. afzonderlijk bestellen, zie hieronder.

Spantangen

Spanhuls afm.	dm _m mm (inch)	Bestelnummer					Geschikt voor:
			Schacht 1) DIN 374				
1	3.5-6.5	(.138-.256)	391.60A-OZ J421	M4-M8	(0-1/4)	Cx-391.60B	-.01 xxxA
2	6.5-10	(.256-.394)	391.60A-OZ J422	M6-M12	(1/4-9/16)		...01 xxxA
3	2.8-7	(.110-.276)	391.60A-OZ J440	M5-M10	(0-1/4)		...02 xxxA
4	7-13	(.276-.512)	391.60A-OZ J443	M7-M16	(5/16-5/8)		...02 xxxA
5	10-16	(.394-.630)	391.60A-OZ J461	M10-M16	(9/16-3/4)		...03 xxxA
6	16-23	(.630-.906)	391.60A-OZ J462	M20-M30	(13/16-1 1/8)		...03 xxxA



Toebehoren

	Pagina		Pagina
Spaninrichtingen	G62	Voor-meet inrichting	G71
Smeernippel	G64	Meetinstrumenten	G72
Met drukknop bedienbare klep	G64	Uitlijningsinstrument	G72
Montagegereedschap	G64		
Verlengsleutel, klemming d.m.v. centrale bout	G65		
Momentsleutel voor het verwisselen van gereedschappen	G65		
Aanbevolen draaimoment	G66		
Uittrekgereedschap voor klemhouder-units	G67		
Gereedschap voor het demonteren van polygoon basis	G67		
Afdekplug	G67		
Balanceergereedschap	G67		
Cassettes met conische-polygoonzitting	G69		
Koelvloeistofbuizen voor Coromant Capto®	G68		

Onderdelen

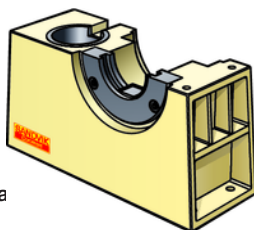
	Pagina
Handbediende spanhouder-units	
Type 2085	G73
Type 2000	G74
Type 3000	G74
Type 2080	G75
Type 2090	G76
Ronde schacht	G77
VDI Haaks, DIN 69880	G78
VDI Recht, DIN 69880	G79
CDI uitwendig	G80
CDI inwendig	G80
Hydraulische bediende spanhouder-units	
Type 5010	G88
Type 5110	G90
Type 5210	G89
Coromant Capto® adapters	
Coromant Capto® adapter voor vaste boorbaar	G91
Expansie-/reductieadapters	G92
Spantangadapters	G93
Tapkopadapters	G94

Voor reserveonderdelen van de Coromant Capto®
Multi-Task gereedschappen, zie hoofdstuk H

Montageklem

voor het monteren en demonteren van modulaire gereedschappen

391.500



391.501



Basis van monta

Codenummer: 391.500

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
391.540-50	MAS-BT 50/CAT/ISO
391.540-30	MAS-BT 30/CAT/ISO
391.540-40	MAS-BT 40/CAT/ISO

Bestelnummer



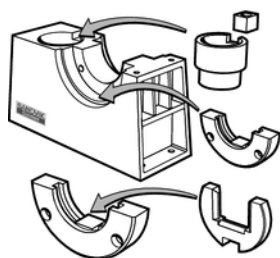
Flens **Kraag** **Voor houdertype, afm.**

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

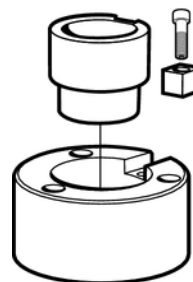
* Gecombineerde kraag/flens voor C10 en C8X

Opmerking: sleutel wordt meegeleverd met de bus.
Montageklem 391.500

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



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



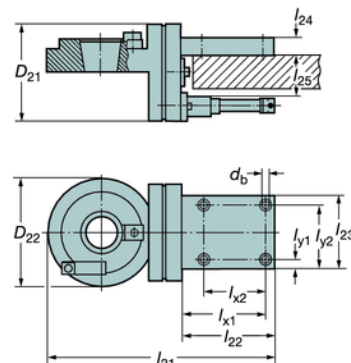
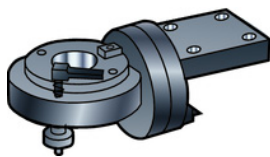
Kies de bus passend bij de koppeling.
De montageklem dient aan de bank te worden vastgezet met drie inbusschroeven (niet geleverd bij de montageklem)

Montageklem

voor het samenstellen en losmaken van basishouders

Pneumatisch bediend

391.200



Opmerking!

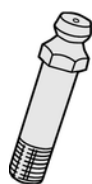
Montageklem 391.200-xx is inclusief voetpedaal.

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}	
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	

Smeernippel



Afmeting

Bestelnummer

C3 – C8

5692 012-01

Met drukknop bedienbare klep



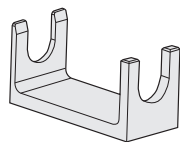
Specificatie van vereisten:

Druk: min. 100 bar

Voor informatie over afmetingen van uitsparingen, zie het Technisch Handbook of neem contact op met uw dichtstbijzijnde Sandvik Coromant vertegenwoordiger.

Codenummer: C-PBOV-01

Montagegereedschap



Gereedschap voor samenstellen/demonteren van het klemmechanisme voor spanhouder-unit NC2000

Coromant Capto® grootte

Bestelnummer

C3

C3-AT2000-01

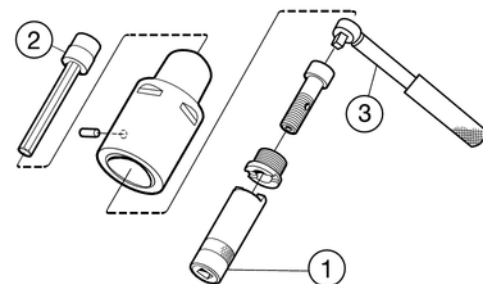
C4

C4-AT2000-01

C5

C5-AT2000-01

Montagegereedschap

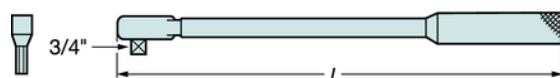


Deze toebehoren moeten afzonderlijk worden besteld en kunnen het best tegelijk met de eerste Coromant Capto onderdelen worden besteld.

			
Afmeting koppeling	Borgmoersleutel	Verlengsleutel	Momentsleutel
C3	5680 065-13	5680 015-05	C-TK-02
C4	5680 065-10	5680 015-05	C-TK-02
C5	5680 065-11	5680 015-01	C-TK-02
C6-C8	5680 065-12	5680 015-02	C-TK-02
C10	5680 065-14	5680 015-06	C-TK-04

Momentsleutel, klemming d.m.v. centrale bout

C-TK-04
80-400 Nm
60-295 ft-lbs



Afmeting koppeling	Aanbevolen opspanmoment		Bestelnummer	Sleuteladapter afmeting		Onderdelen
	Nm	Nm ²	Momentsleutel	mm	mm	Sleuteladapter
C10	80-400	60-295	C-TK-04	683 (26.9)	17	5680 015-06

Momentsleutel voor het verwisselen van gereedschappen

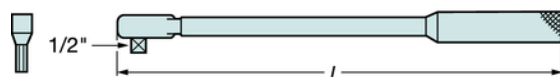
C-TK-01
20-100 Nm
15-74 ft-lbs



C-TK-02
40-200 Nm
30-148 ft-lbs



C-TK-03



Koppeling grootte	Aanbevolen opspanmoment		Bestelnummer	Sleutel-adapter afmeting		Onderdelen
	Nm	Nm ²	Momentsleutel	mm	mm	Sleuteladapter
C3	35	26	BT-TK-02	290	8	5680 035-05
C4	50	37	C-TK-01	345	10	5680 035-06
C5	70	52	C-TK-01	345	12	5680 035-07
C6	90	66	C-TK-01	345	12	5680 035-07
C8	130	96	C-TK-02	440	12	5680 035-07
C10	285	210	C-TK-03	548 (21.6)	17	5680 035-10

Te kalibreren volgens ISO 6789, nauwkeurigheid binnen 4%

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
C10	285	210

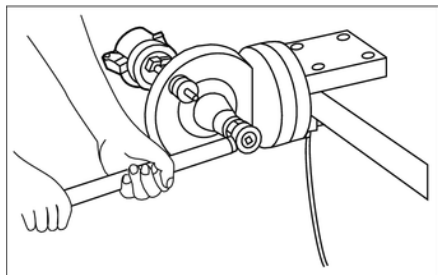
Coromant Capto® benodigde druk:

Hydro-mechanische spanhouder-units type 5000

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

Vereiste oliestroom in alle gevallen: 6 l/min

Coromant Capto® basishouders

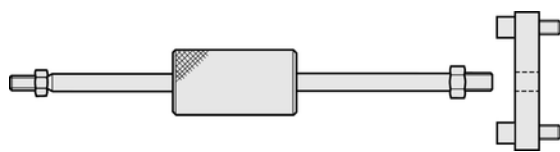


Klemming dmV centrale bout

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

Trekgereedschap

voor demontage van de polygoonhouder van handbediende en automatische spanhouder-units



Trekgereedschap

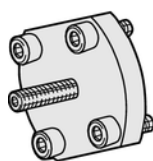
Trekgereedschap

Afmeting koppeling	Bestelnummer
C3	CC-ET-01
C4	CC-ET-01
C5	CC-ET-02
C6	CC-ET-02
C8	CC-ET-02

NB: Trekgereedschap afzonderlijk bestellen.

Trekgereedschap

Om de polygoonhuls te verwijderen uit de spanhouder-units samen met CC-ET-01/02



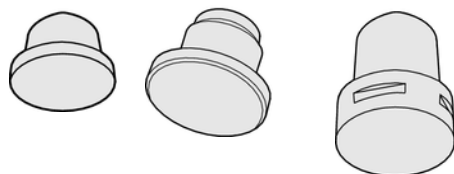
Afmeting koppeling	Bestelnummer	Onderdelen	
		Centerschroef	Omtrekschroef
C3	C3-WDT-01M	3214 030-463	5512 040-03
C4	C4-WDT-01M	3214 030-464	5512 040-04
C5	C5-WDT-01M	3214 030-516	5512 040-05
C6	C6-WDT-01M	3214 030-516	5512 040-06
C8	C8-WDT-01	3214 030-516	5512 072-01

Afdekplug

CP-11

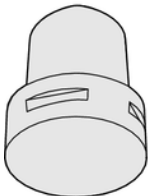
CP-01

CPA-01



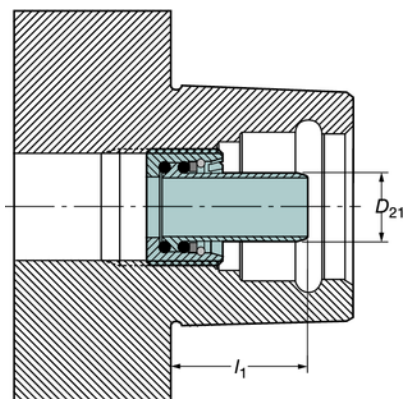
Afmeting koppeling	Bestelnummer		
	Handbediend	Automatisch	Type 3000
C3	C3-CP-01	-	C3-CP-11
C4	C4-CP-01	C4-CPA-01	C4-CP-11
C5	C5-CP-01	C5-CPA-01	C5-CP-11
C6	C6-CP-01	C6-CPA-01	-
C8	C8-CP-01	C8-CPA-01	-
C10	-	C10-CPA-01	-

Balanceergereedschap

	Afmeting koppeling	Bestelnummer
Cx-BAT-01	C3	C3 - BAT - 01
	C4	C4 - BAT - 01
	C5	C5 - BAT - 01
	C6	C6 - BAT - 01
	C8	C8 - BAT - 01
	C10	C10 - BAT - 01
		

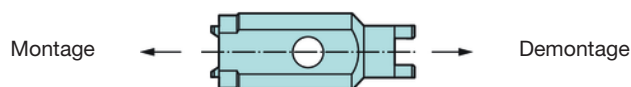
Koelvloeistofbuizen voor Coromant Capto®

Cx-CT voor Coromant Capto®



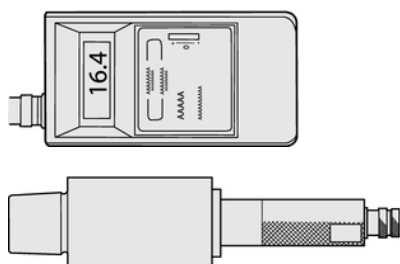
De vereiste om koelvloeistofbussen te gebruiken is machinegerelateerd, raadpleeg de machine-informatie voorafgaande aan de installatie.

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

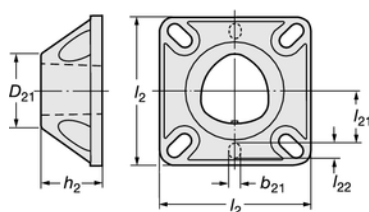
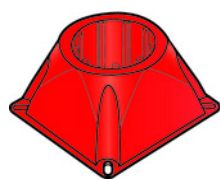
Beveiliging



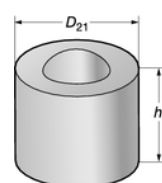
De beveiligingsunit wordt gebruikt om de spankracht van het opspansysteem van een machine te meten. Als de spankracht te laag is, heeft dat negatieve gevolgen voor de dynamische reactie tussen spil en gereedschap.

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

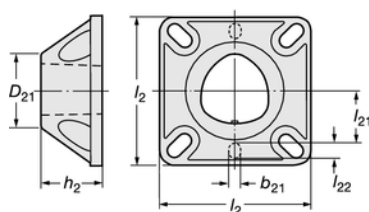
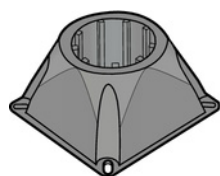
Cassettes met conische-polygoonzitting

**-4000**

Kunststof opslagcassettes (rood)

-6000-B

Aluminium blanks voor cassettes

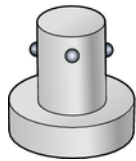
**-5000**

Hoge kwaliteit kunststof voor opslag in de machine (zwart)

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch						
		b_{21}	D_{21}	h_2	l_2	l_{21}	l_{22}	
C3	C3-C-4000	-	32	26	65	-	-	Alle kunststof cassettes hebben een gatenpatroon van 17 mm, 20 mm, 25 mm en 1". Hoogwaardige kunststofsoort. Rode kleur. Te gebruiken: - alleen voor opslag rechtop - met mechanisme type PL-01 voor opslag horizontaal en rechtop.
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	Hoge kwaliteit versterkte kunststof (zwart). Voor opslag in de machine met mechanisme AL-01.
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	Aluminium cassette blanks voor specifieke toepassing. Te gebruiken met AL-01.
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	-	-	-	
			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				

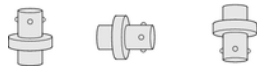
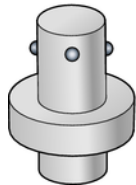
Borgingsmechanisme voor cassettes

-PL-01



Passief vergrendelingmechanisme
Voor rechtopstaande of horizontale opslag. NOOIT ondersteboven.

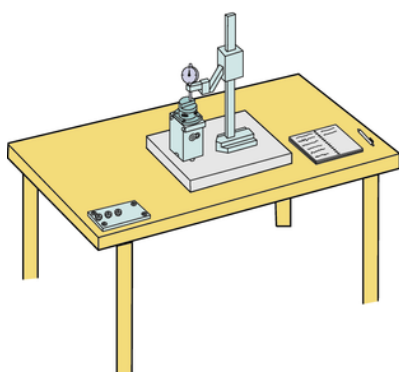
-AL-01



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

Afmeting koppeling	Bestelnummer	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	
Afmeting koppeling	Bestelnummer	Aanbev. max. gewicht gereedschap kg	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	

Meetinrichting voor Coromant Capto® klemhouder-units



De precisie van de Coromant Capto-koppeling garandeert een uitstekende repeteernauwkeurigheid bij wisselen met dezelfde klemhouder-unit. Deze nauwkeurigheid kan op vele manieren worden benut, bijvoorbeeld bij handmatig wisselen. Het wisselen van de snijkant vindt buiten de machine plaats, waarbij de positie van de snijkant aan de hand van twee coördinaten kan worden gecontroleerd in Sandviks nieuwe meetinrichting.

Wanneer de vooraf gemeten klemhouder-unit weer in de spanhouder in de turret wordt geplaatst, kan de afwijking van de snijkant worden gecompenseerd in de offset van de machinebesturing.

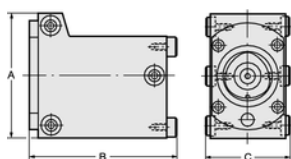
De meetinrichting kan worden gebruikt met elke meetklok en bij voorkeur een grondplaat. Sandvik adviseert echter een meetklok met nulstelling en een plat contactvlak.

Basispakket

Misschien is de benodigde meetapparatuur al aanwezig in uw werkplaats – u hebt voor het meten alleen de volgende set nodig:

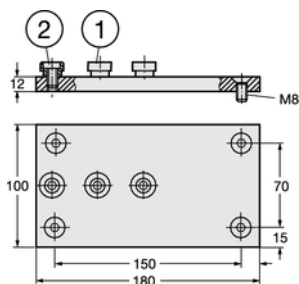
- Meetinrichting
- Spanplaat (anker voor bevestiging)
- Master

Meetinrichting



Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm (inch)		
		A	B	C
C3	C3-PMU-01M	65 (2.56)	85 (3.35)	44 (1.79)
C4	C4-PMU-01M	77 (3.03)	94 (3.70)	54 (2.13)
C5	C5-PMU-01M	94 (3.70)	130 (5.12)	70 (2.76)
C6	C6-PMU-01	114 (4.40)	135 (5.31)	90 (3.54)
C8	C8-PMU-01	133 (5.24)	150 (5.91)	106 (4.17)

Bevestigingsplaat

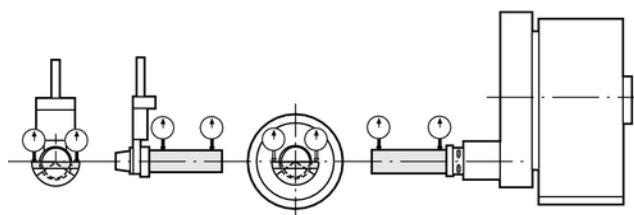


Afmeting koppeling	Bestelnummer	Onderdelen	
		1	2
		Nok	Schroef
C3 – C8	C-HP-01	5638 060-01	3212 020-409

Meetinstrumenten

Positie controleren
voor grippers

De richting van
de spil



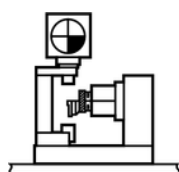
Het Coromant Capto systeem garandeert een uitstekende repeeternauwkeurigheid, maar die kan alleen worden benut als de verschillende andere componenten van het totale bewerkingsproces ook correct en nauwkeurig worden gepositioneerd. Coromant levert een reeks meetinstrumenten voor axiale instelling en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

- De hartlijn van de gereedschaphouder
- Spil orientatie
- De gereedschappositie voor grippers

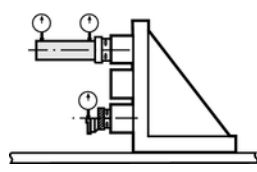
Centerhoogte gereedschap en positie van de snijkant (f_1 en l_1 afmetingen). In een instelapparaat kunnen maten worden gebruikt

Opspanning werkstukken

Hartlijn v.d. beitelhoeder



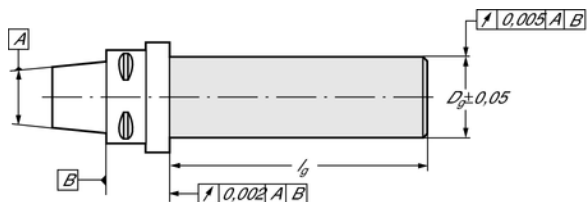
Instelling gereedschap



Geometrische controle opspanning werkstuk

Axiaal meetinstrument

Meetinstrument MAS-11

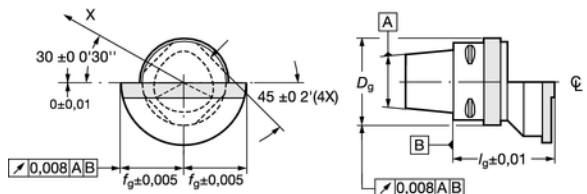


Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm (inch)	
		D_g	l_g
C3	C3-MAS-11	25 (.98)	160 (6.30)
C4	C4-MAS-11	25 (.98)	160 (6.30)
C5	C5-MAS-11	32 (1.26)	210 (8.27)
C6	C6-MAS-11	40 (1.57)	315 (12.40)
C8	C8-MAS-11	40 (1.57)	315 (12.40)
C10	C10-MAS-11	60 (2.362)	420 (16.535)

Meetinstrument voor hartlijnhoogte

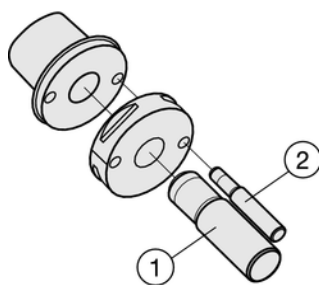
Meetinstrument MAS-01

(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	C8-MAS-01	55 (2.17)	80 (3.15)	82 (3.23)
C10	C10-MAS-01	65 (2.559)	100 (3.937)	102 (4.016)

Uitlijningsinstrument

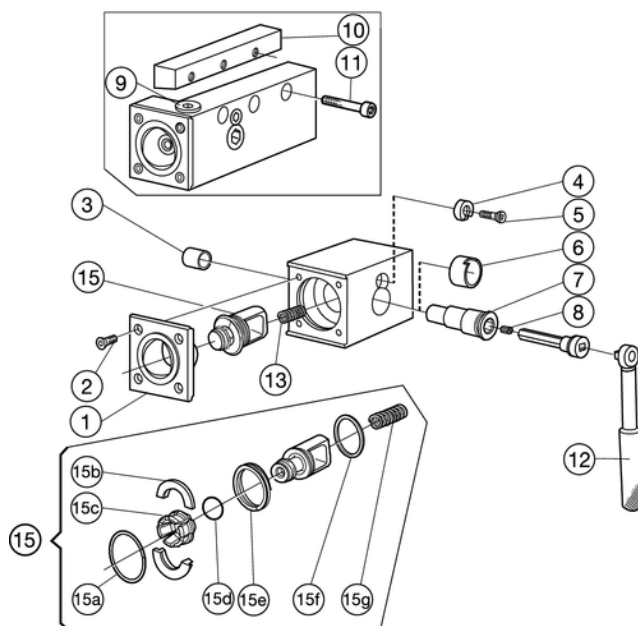


Dit gereedschap wordt gebruikt om de tolerantie te controleren van de Automatische gereedschapswisseling tussen de gripper arm en het magazijn en de spanhouder-unit/spil. Als niet wordt voldaan aan de tolerantie kan het resultaat een abnormale slijtage zijn van het snijgereedschap of de Coromant Capto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

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Onderdelen	
		1 Paspen	2 Paspen
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
C10	C10-AMT-01	5552 069-09	5552 069-08

Handbediende spanhouder-units

Type 2085



15g

De veer, item 15g, moet alleen worden gebruikt bij montage van de trekboutset in oude typen spanhouder-units, waarbij de veer binnen in het lager moet worden geplaatst, zoals afgebeeld.

Lager

Gat voor trekstang, oud model

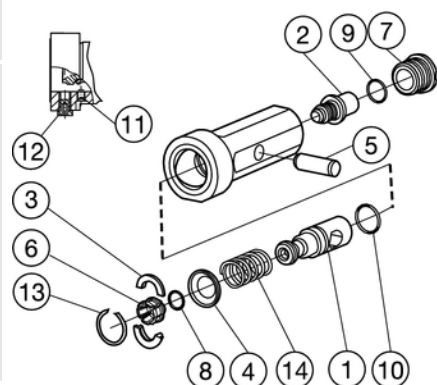
	1	2	3	4	5	6	7
Afmeting koppeling	Bus	Schroef (4 x)	Lager	Borgring	Schroef	Lager	Excenter
C3	5252 015-01	416.1-834	3823 010-101	5541 030-01	416.1-834	5638 022-01	5333 025-01
C4	5252 015-02	5513 020-26	3823 010-122	5541 030-02	416.1-834	5638 022-02	5333 025-02
C5	5252 015-03	5513 020-14	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14	5638 022-03	5333 025-03
	8	9	10	10	11	11	
Afmeting koppeling	Schroef	Plug	Wig inch-uitvoering	Wig metrische uitvoering	Schroef inch-uitvoering	Schroef metrische uitvoering	
C3	3214 010-355	3611 005-180	5431 100-03	5431 115-01	3212 010-362	3212 010-362	
C4	3214 010-355	3611 005-180	5431 100-01	5431 115-02	3212 010-363	3212 010-364	
C5	3214 010-355	3611 005-180	5431 100-02	5431 115-03	3212 010-415	3212 010-416	
	12	13	14		15		
Afmeting koppeling	Momentsleutel ²⁾	Drukveer	Borgschroef inch	Rest knop ¹⁾ inch uitvoering	Trekstang set		
C3	BT-TK-02	5561 001-71	3214 010-360	-	5461 100-101		
C4	C-TK-01	5561 001-41	3214 010-360	5511 052-01	5461 100-111		
C5	C-TK-01	5561 001-41	3214 010-360	-	5461 100-121		
	Onderdelen trekstang set						
	15a	15b	15c	15d	15e	15f	15g
Afmeting koppeling	Spiraalvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring	Drukveer
C3	5545 039-01	5546 001-16	5549 120-08	5641 005-01	5561 015-02	5641 005-15	5561 001-81
C4	5545 039-03	5546 001-20	5549 120-06	5641 005-05	5561 015-03	5641 005-19	5561 001-82
C5	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	5561 001-83

¹⁾ Niet weergegeven in afbeelding.

²⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

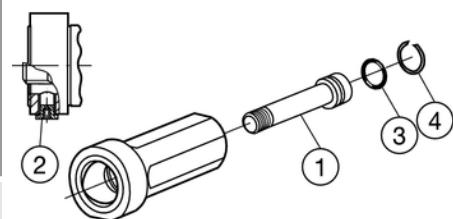
Handbediende spanhouder-units

Type 2000



	1	2	3	4	5	6	7	8
Afmeting	Trekstang	Spanschroef	Houderset (set van 2)	Ring	Steunpen	Segment (set van 6)	Draadbus	O-ring
C3	5461 105-01	5519 105-01	5546 002-01	5541 028-01	5552 032-01	5549 120-08	5512 091-03	5641 005-01
C4	5461 105-02	5519 105-02	5546 002-02	5541 028-02	5552 032-02	5549 120-06	5512 091-01	5641 005-05
C5	5461 105-03	5519 105-03	5546 002-03	5541 028-03	5552 032-03	5549 120-07	5512 091-02	5641 005-06
	9	10	11	12	13	14		
Afmeting	O-ring	O-ring	Schroef	Blinde plug	Borgveer	Veer	Sleutel voor klemschroef (mm)	
C3	3671 010-118	3671 010-124	3214 020-204	3611 005-180	5545 042-01	5561 001-52	3021 013-080 (8.0)	
C4	3671 010-120	3671 010-126	3214 020-255	3611 005-180	3421 105-026	5561 001-53	5680 010-03 (10.0)	
C5	3671 010-124	3671 010-128	3214 020-255	3611 005-180	3421 105-032	5561 001-54	5680 010-04 (12.0)	

Type 3000

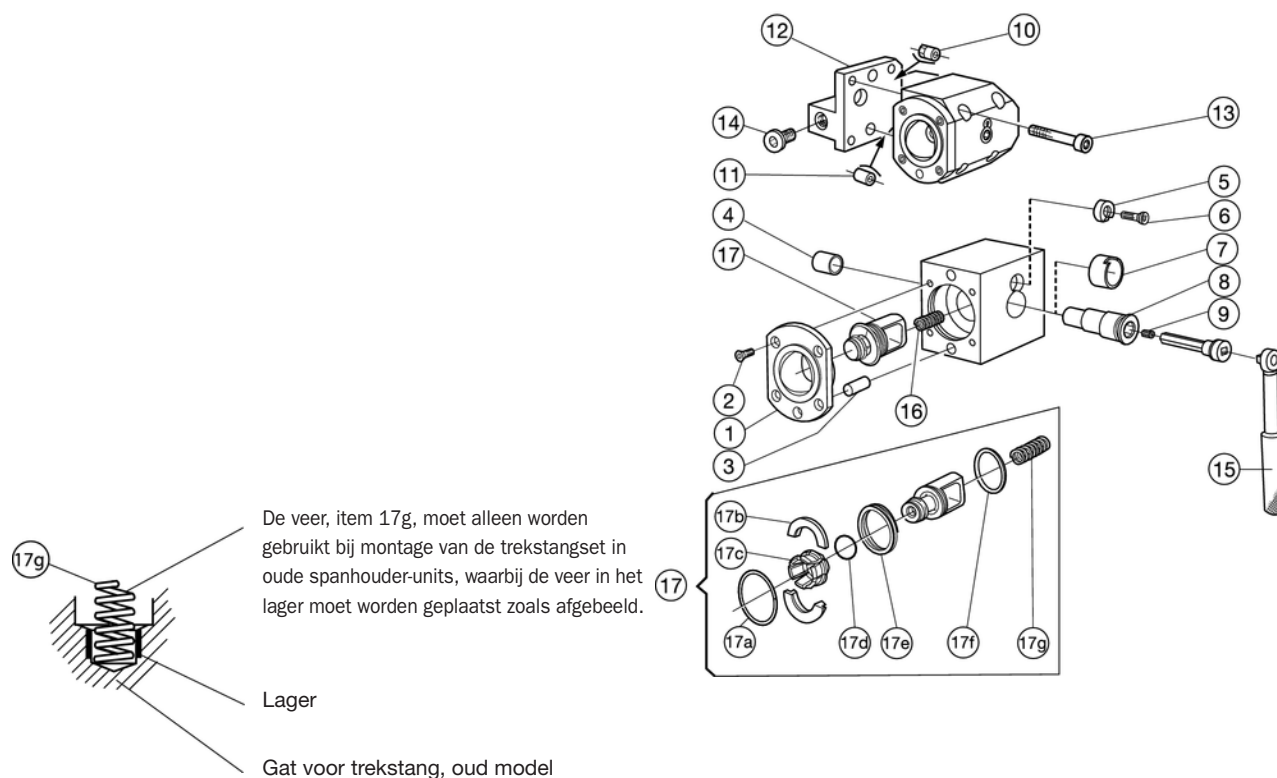


	1	2	3	4	
Afmeting Schachtcode	Spanschroef	Plug	O-ring	Borgring	Sleutel voor klemschroef (mm)
C3	5512 096-01	3611 005-180	3671 010-020	5545 040-03	3021 013-080 (8.0)
C4 -10020	5512 096-02	3611 005-180	3671 010-022	5545 040-05	5680 010-03 (10.0)
C4 -12020	5512 096-04 ¹⁾	3611 005-180	3671 010-022	5545 040-05	5680 010-03 (10.0)
C5	5512 096-03	3611 005-180	3671 010-024	5545 040-06	5680 010-04 (12.0)

¹⁾ Bij inkorten van de spanhouder-unit C4-12020-50 klemschroef 5512 096-02 gebruiken.

Handbediende spanhouder-units

Type 2080

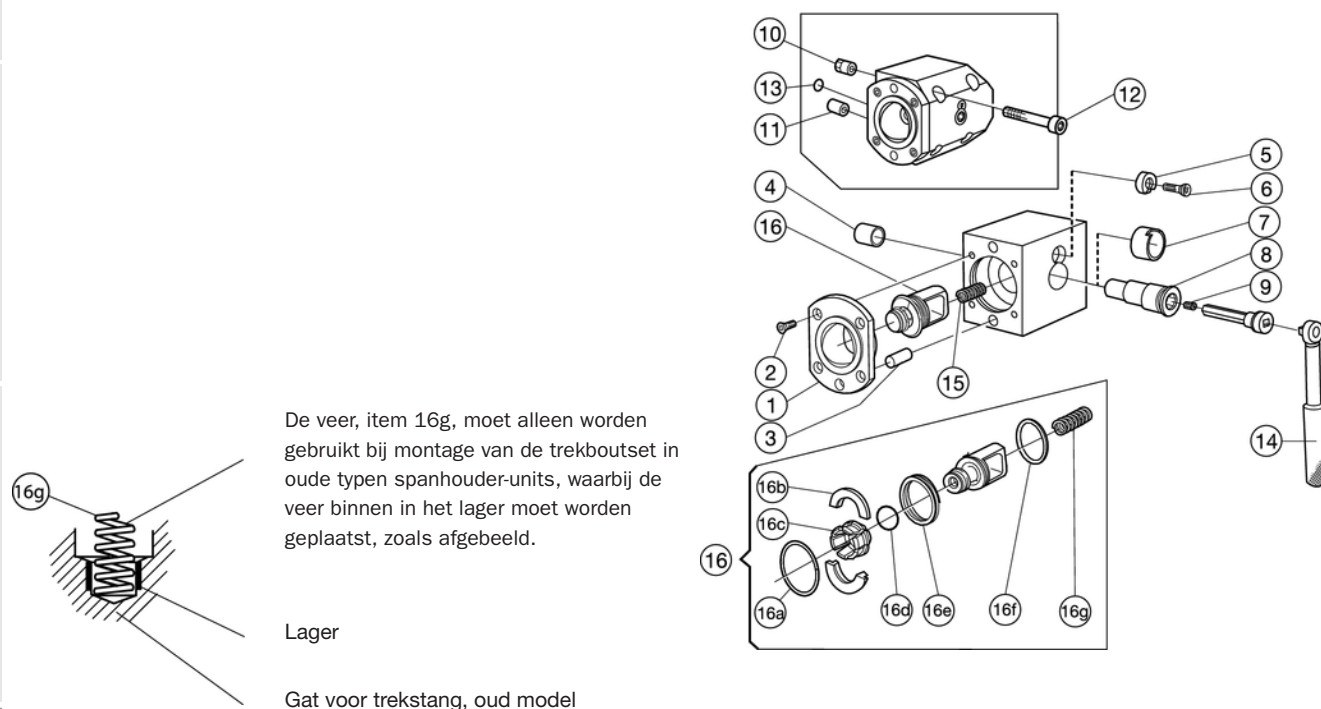


	1	2	3	4	5	6	7	8
Afmeting	Bus	Schroef (4 x)	Cilindrische pen	Lager	Borgring	Schroef	Lager	Excenter
C3	5252 010-01	416.1-834	3111 050-558	3823 010-101	5541 030-01	416.1-834	5638 022-01	5333 025-01
C4	5252 010-02	5513 020-26	3111 050-610	3823 010-122	5541 030-02	416.1-834	5638 022-02	5333 025-02
C5	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14	5638 022-03	5333 025-03
C6	5252 010-04	3213 010-410	3111 050-715	3823 010-183	5541 030-04	5513 020-14	5638 022-04	5333 025-04
12 Inch spanhouder								
Afmeting	Schroef	Richtpen	Paspen	(Rechtse spanhouder-unit)	Adapter	(Linkse spanhouder-unit)	Adapter	
C3	3214 010-355	5552 063-05	5552 061-07	RC 2080-47074-12M	5253 105-09	LC 2080-47074-12M	5253 105-10	
C4	3214 010-355	5552 063-07	5552 061-09	RC 2080-59102-16A	5253 105-19	LC 2080-59102-16A	5253 105-20	
				RC 2080-66102-20A	5253 105-21	LC 2080-66102-20A	5253 105-22	
C5	3214 010-355	5552 063-06	5552 061-08	RC 2080-76118-20A	5253 105-15	LC 2080-76118-20A	5253 105-16	
C6	3214 010-355	-	-	RC 2080-85118-24A	5253 105-17	LC 2080-85118-24A	5253 105-18	
12 Metrische spanhouder								
Afmeting	(Rechtse spanhouder-unit)	Adapter	(Linkse spanhouder-unit)	Adapter	Schroef	Plug	Draaimoment sleutel1)	Drukveer
C3	RC 2080-48090	5253 005-01	LC 2080-48090	5253 005-02	3212 010-363	3611 005-180	BT-TK-02	5561 001-71
C4	RC 2080-59110A	5253 005-15	LC 2080-59110A	5253 005-16	3212 010-414	3611 005-140	C-TK-01	5561 001-41
C5	RC 2080-77110A	5253 005-11	LC 2080-77110A	5253 005-12	3212 010-466	3611 005-140	C-TK-01	5561 001-41
C6	RC 2080-93140	-	LC 2080-93140	-	-	3611 005-140	C-TK-01	5561 001-41
17 Onderdelen trekstang set								
Afmeting	Trekstang set	17a	17b	17c	17d	17e	17f	17g
		Spiraalkvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring	Drukveer
C3	5461 100-101	5545 039-01	5546 001-16	5549 120-08	5641 005-01	5561 015-02	5641 005-15	5561 001-81
C4	5461 100-111	5545 039-03	5546 001-20	5549 120-06	5641 005-05	5561 015-03	5641 005-19	5561 001-82
C5	5461 100-121	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	5561 001-83
C6	5461 100-131	5545 039-04	5546 001-18	5549 120-04	5641 005-04	5561 015-05	5641 005-17	5561 001-83

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Handbediende spanhouder-units

Type 2090



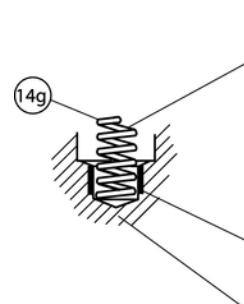
	1	2	3	4	5	6	7
Afmeting	Bus	Schroef (4 x)	Cilindrische pen	Lager	Borgring	Schroef	Lager
C3	5252 010-01	416.1-834	3111 050-558	3823 010-101	5541 030-01	416.1-834	5638 022-01
C4	5252 010-02	5513 020-26	3111 050-610	3823 010-122	5541 030-02	416.1-834	5638 022-02
C5	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14	5638 022-03
C6	5252 010-04	3213 010-410	3111 050-715	3823 010-183	5541 030-04	5513 020-14	5638 022-04
C8	5252 010-05	3213 010-462	3111 050-769	3823 010-225	5541 030-05	5513 020-14	5638 022-05
	8	9	10	11	12	13	14
Afmeting	Excenter	Schroef	Richtpen	Paspen	Schroef	O-ring	Draaimoment sleutel1)
C3	5333 025-01	3214 010-355	5552 063-05	5552 061-07	3212 010-363	5641 001-22	BT-TK-02
C4	5333 025-02	3214 010-355	5552 063-07	5552 061-09	3212 010-414	3671 010-114	C-TK-01
C5	5333 025-03	3214 010-355	5552 063-06	5552 061-08	3212 010-466	3671 010-114	C-TK-01
C6	5333 025-04	3214 010-355	5552 063-03	5552 061-05	3212 010-469	3671 010-119	C-TK-01
C8	5333 025-05	3214 010-355	5552 063-04	5552 061-06	3212 010-521	3671 010-119	C-TK-02
	15	16					
Afmeting	Drukveer	Trekstang set					
C3	5561 001-71	5461 100-101					
C4	5561 001-41	5461 100-111					
C5	5561 001-41	5461 100-121					
C6	5561 001-41	5461 100-131					
C8	5561 001-43	5461 100-141					
	Onderdelen trekstang set						
	16a	16b	16c	16d	16e	16f	16g
Afmeting	Spiraalkvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring	Drukveer
C3	5545 039-01	5546 001-16	5549 120-08	5641 005-01	5561 015-02	5641 005-15	5561 001-81
C4	5545 039-03	5546 001-20	5549 120-06	5641 005-05	5561 015-03	5641 005-19	5561 001-82
C5	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	5561 001-83
C6	5545 039-04	5546 001-18	5549 120-04	5641 005-04	5561 015-05	5641 005-17	5561 001-83
C8	5545 039-05	5546 001-19	5549 120-05	5641 005-07	5561 015-06	5641 005-18	5561 001-84

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Handbediende spanhouder-units

Ronde schacht

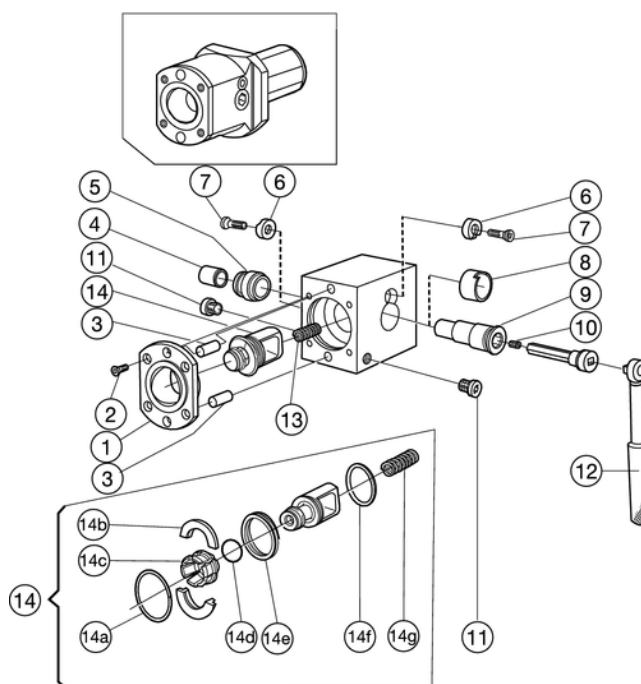
Type 2035 / 2045 / 2055 / 2065



De veer, item 14g, moet alleen worden gebruikt bij montage van de trekstangset in oude typen spanhouder-units, waar de veer binnen in het lager moet worden geplaatst, zoals afgebeeld.

Lager

Gat voor trekstang, oud model



	1	2	3	4	5	6	7
Afmeting	Bus	Schroef (4 x)	Cilindrische pen	Lager	Bus	Borgring	Schroef
C3	5252 010-01	416.1-834	3111 050-558	3823 010-101	5638 024-01	5541 030-01	416.1-834
C4	5252 010-02	5513 020-26	3111 050-610	3823 010-122	5638 024-02	5541 030-02	416.1-834
C5	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5638 024-03	5541 030-03	5513 020-14
C6	5252 010-04	3213 010-410	3111 050-715	3823 010-183	5638 024-04	5541 030-04	5513 020-14
	8	9	10	11	12	13	14
Afmeting	Lager	Excenter	Schroef	Plug	Draaimoment sleutel ¹⁾	Drukveer	Trekstang set
C3	5638 022-01	5333 025-01	3214 010-355	3611 005-180	BT-TK-02	5561 001-71	5461 100-101
C4	5638 022-02	5333 025-02	3214 010-355	3611 005-180	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-111
C5	5638 022-03	5333 025-03	3214 010-355	3611 005-180	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121
C6	5638 022-04	5333 025-04	3214 010-355	3611 005-140	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-131
	Onderdelen trekstang set						
	14a	14b	14c	14d	14e	14f	14g
Afmeting	Spiraalvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring	Drukveer
C3	5545 039-01	5546 001-16	5549 120-08	5641 005-01	5561 015-02	5641 005-15	5561 001-81
C4	5545 039-03	5546 001-20	5549 120-06	5641 005-05	5561 015-03	5641 005-19	5561 001-82
C5	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	5561 001-83
C6	5545 039-04	5546 001-18	5549 120-04	5641 005-04	5561 015-05	5641 005-17	5561 001-83

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

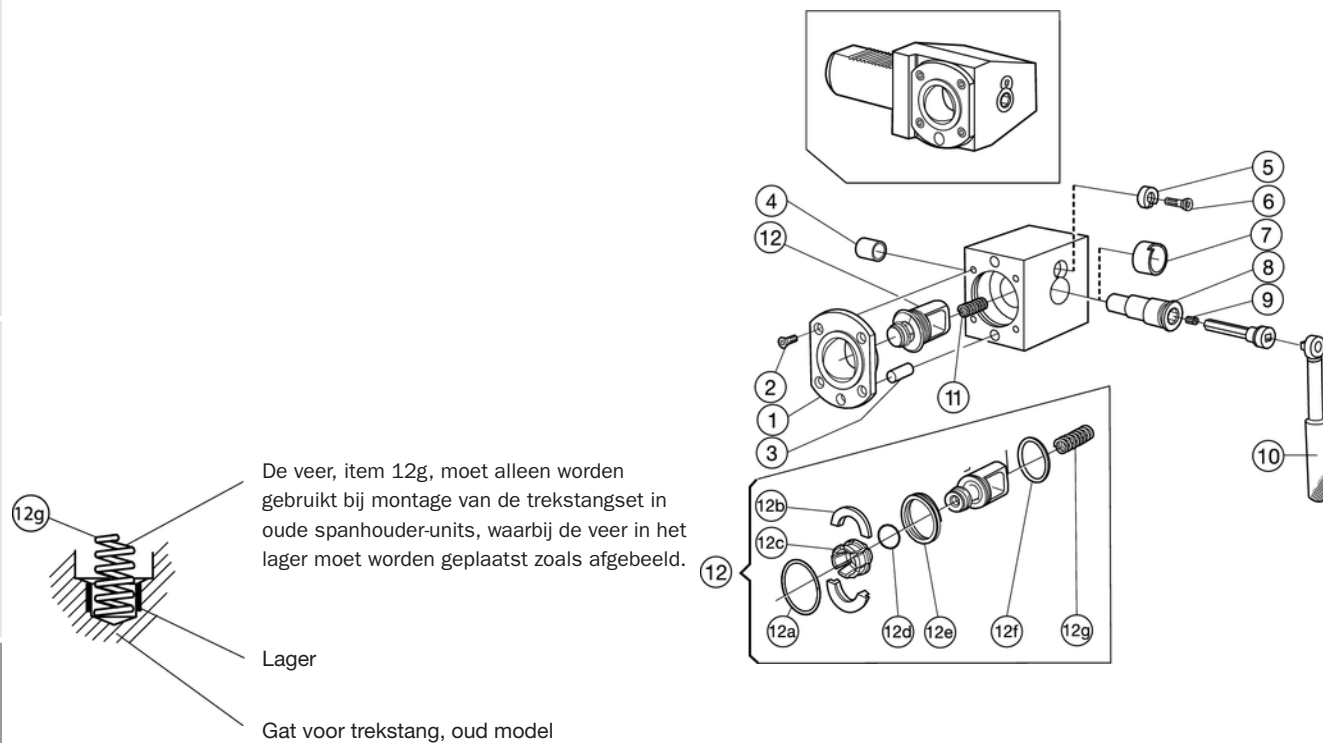
Handbediende spanhouder-units

VDI Haakse uitvoering

DIN 69880

Type 2030 / 2040 / 2050 / 2060

B



	1	2	3	4	5	6	
Afmeting	Bus	Schroef (4 x)	Cilindrische pen	Lager	Borgring	Schroef	
C3	5252 010-01	416.1-834	3111 050-558	3823 010-101	5541 030-01	416.1-834	
C4	5252 010-02	5513 020-26	3111 050-610	3823 010-122	5541 030-02	416.1-834	
C5	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14	
C6	5252 010-04	3213 010-410	3111 050-715	3823 010-183	5541 030-04	5513 020-14	
	7	8	9	10	11	12	
Afmeting	Lager	Excenter	Schroef	Draaimoment sleutel1)	Drukveer	Trekstang set	
C3	5638 022-01	5333 025-01	3214 010-355	BT-TK-02	5561 001-71	5461 100-101	
C4	5638 022-02	5333 025-02	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-111	
C5	5638 022-03	5333 025-03	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121	
C6	5638 022-04	5333 025-04	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-131	
	Onderdelen trekstang set						
	12a	12b	12c	12d	12e	12f	12g
Afmeting	Spiraalvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring	Drukveer
C3	5545 039-01	5546 001-16	5549 120-08	5641 005-01	5561 015-02	5641 005-15	5561 001-81
C4	5545 039-02	5546 001-20	5549 120-06	5641 005-05	5561 015-03	5641 005-19	5561 001-82
C5	5545 039-03	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	5561 001-83
C6	5545 039-04	5546 001-18	5549 120-04	5641 005-04	5561 015-05	5641 005-17	5561 001-83

1) Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

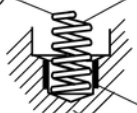
Handbediende spanhouder-units

VDI Rechte uitvoering

DIN 69880

Type 2030 / 2040 / 2050 / 2060

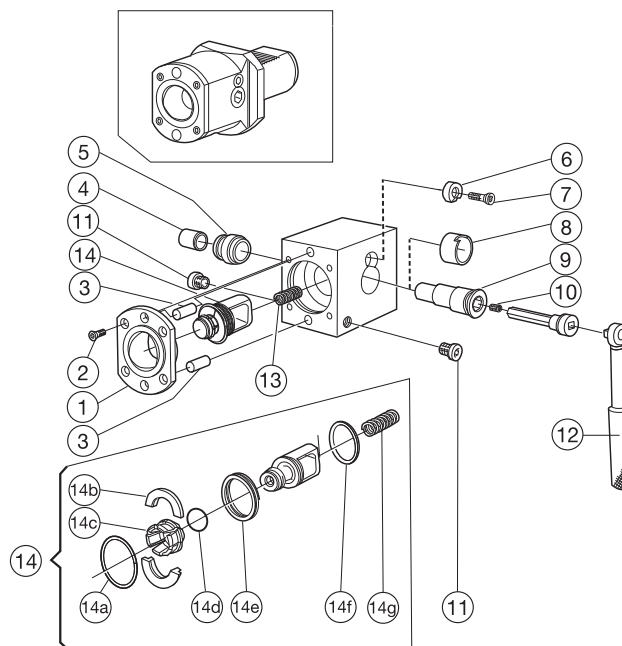
14g



De veer, item 14g, moet alleen worden gebruikt bij montage van de trekstangset in oude typen spanhouder-units, waar de veer binnen in het lager moet worden geplaatst, zoals afgebeeld.

Lager

Gat voor trekstang, oud model



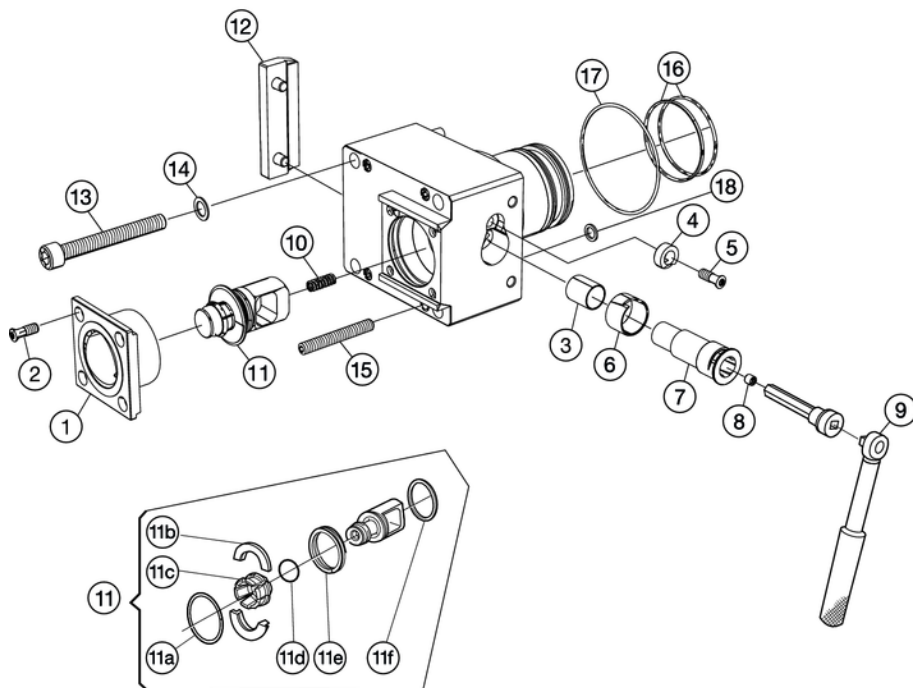
	1	2	3	4	5	6	7
Afmeting	Bus	Schroef (4 x)	Cilindrische pen	Lager	Bus	Borgring	Schroef
C3	5252 010-01	416.1-834	3111 050-558	3823 010-101	5638 024-01	5541 030-01	416.1-834
C4	5252 010-02	5513 020-26	3111 050-610	3823 010-122	5638 024-02	5541 030-02	416.1-834
C5	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5638 024-03	5541 030-03	5513 020-14
C6	5252 010-04	3213 010-410	3111 050-715	3823 010-183	5638 024-04	5541 030-04	5513 020-14
	8	9	10	11	12	13	14
Afmeting	Lager	Excenter	Schroef	Plug	Draaimoment sleutel ¹⁾	Drukveer	Trekstang set
C3	5638 022-01	5333 025-01	3214 010-355	3611 005-180	BT-TK-02	5561 001-71	5461 100-101
C4	5638 022-02	5333 025-02	3214 010-355	3611 005-180	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-111
C5	5638 022-03	5333 025-03	3214 010-355	3611 005-180	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121
C6	5638 022-04	5333 025-04	3214 010-355	3611 005-140	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-131
	Onderdelen trekstang set						
	14a	14b	14c	14d	14e	14f	14g
Afmeting	Spiraalvormige borgring	Houder set (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring	Drukveer
C3	5545 039-01	5546 001-16	5549 120-08	5641 005-01	5561 015-02	5641 005-15	5561 001-81
C4	5545 039-03	5546 001-20	5549 120-06	5641 005-05	5561 015-03	5641 005-19	5561 001-82
C5	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	5561 001-83
C6	5545 039-04	5546 001-18	5549 120-04	5641 005-04	5561 015-05	5641 005-17	5561 001-83

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Handbediende spanhouder-units

CDI uitwendig
R/LCE80-028 082

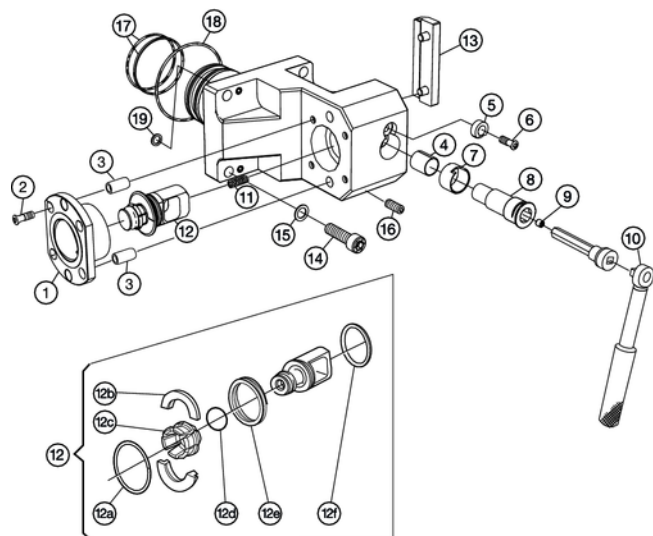
CDI uitwendig
R/LCE80-028 082-2



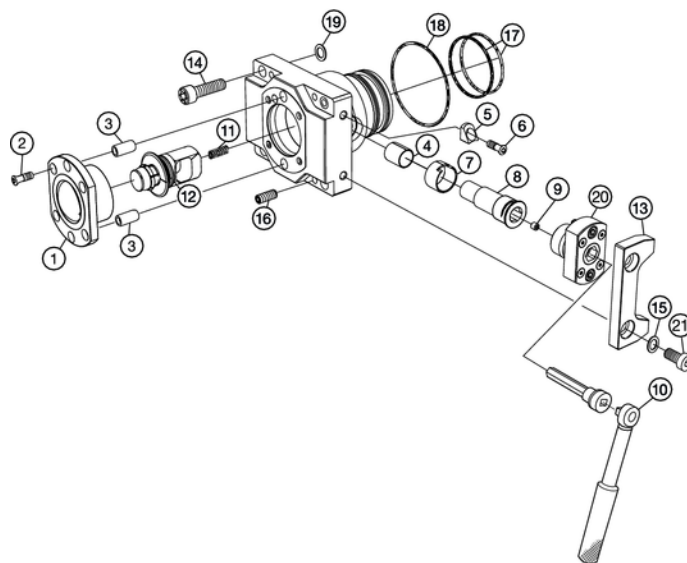
	1	2	3	4	5	6	7
Type	Bus	Schroef (4 x)	Lager	Borgring	Schroef	Lager	Excenter
C5-R/LCE80-028082	5252 015-03	5513 020-14	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14	5638 022-03	5333 025-03
C5-R/LCE80-028082-2	5252 015-03	5513 020-14	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14	5638 022-03	5333 025-03
	8	9	10	11			
Type	Schroef	Draaimomentsleutel 1)	Drukveer	Trekstang set			
C5-R/LCE80-028082	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121 (1x)			
C5-R/LCE80-028082-2	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121 (2x)			
	Onderdelen trekstang set 11a	11b	11c	11d	11e	11f	
Type	Spiraalvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring	
C5-R/LCE80-028082	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	
C5-R/LCE80-028082-2	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16	
	12	13	14	15			
Type	Stelplaat	Tapbouten (4x)	Borgring (4x)	Stelschroef (4x)			
C5-R/LCE80-028082	5336 002-02	3212 010-471	5541 041-02	3214 010-418			
C5-R/LCE80-028082-2	5336 002-01	3212 010-471	5541 041-02	3214 010-418			
	16	17	18				
Type	O-ring	O-ring	Kantseal (2x)				
C5-R/LCE80-028082	5641 005-104	5641 001-79	5641 070-04				
C5-R/LCE80-028082-2	5641 005-104	5641 001-79	5641 070-04				

Handbediende spanhouder-units

CDI inwendig R/LCI80-000110



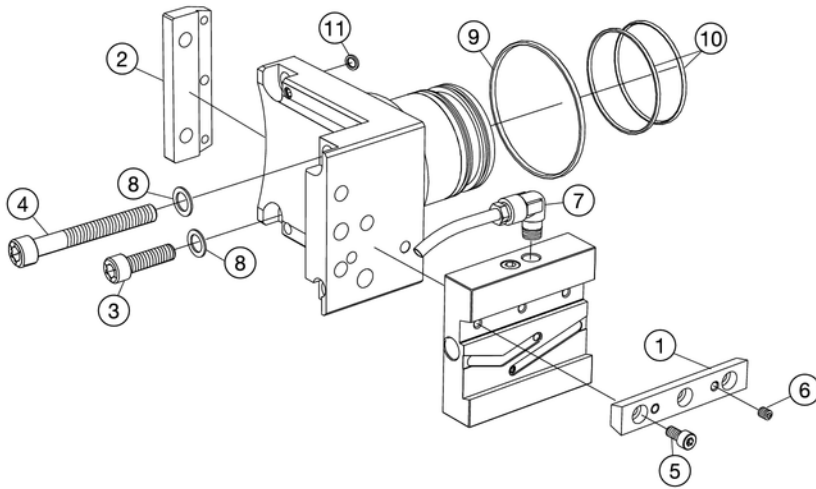
CDI uitwendig R/LCE040000



	1	2	3	4	5	6
Type	Bus	Schroef (4 x)	Cilindrische pen	Lager	Borgring	Schroef
C5-R/LCI80-000110	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14
C5-R/LCI80-000120	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14
C5-R/LCE80-040000	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5541 030-10	5513 020-14
C5-R/LCI80-096110-2	5252 010-03	5513 020-14	3111 050-661	3823 010-162	5541 030-03	5513 020-14
	7	8	9	10	11	12
Type	Lager	Excenter	Schroef	Draaimomentsleutel ¹⁾	Drukveer	Trekstang set
C5-R/LCI80-000110	5638 022-03	5333 025-03	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121
C5-R/LCI80-000120	5638 022-03	5333 025-03	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121
C5-R/LCE80-040000	5638 022-03	5333 025-03	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121
C5-R/LCI80-096110-2	5638 022-03	5333 025-03	3214 010-355	C-TK-01	5561 001-41	5461 100-121
	Onderdelen trekstang set					
	12a	12b	12c	12d	12e	12f
Type	Spiraalkvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring
C5-R/LCI80-000110	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16
C5-R/LCI80-000120	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16
C5-R/LCE80-040000	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16
C5-R/LCI80-096110-2	5545 039-02	5546 001-17	5549 120-07	5641 005-06	5561 015-04	5641 005-16
	13	14	15	16		
Type	Stelplaat	Tapbouten (4x)	Borgring	Stelschroef (4x)		
C5-R/LCI80-000110	5336 002-02	3212 010-02	5541 041-02 (4x)	3214 010-410		
C5-R/LCI80-000120	5336 002-02	3212 010-02	5541 041-02 (4x)	3214 010-410		
C5-R/LCE80-040000	5336 001-01	3212 010-463	5541 041-01 (2x)	3214 010-410		
C5-R/LCI80-096110-2	5336 002-02	3212 010-02	5541 041-02 (4x)	3214 010-410		
	17	18	19	20	21	
Type	O-ring	O-ring	Kantseal (2x)	Adapter	Schroef (2x)	
C5-R/LCI80-000110	5641 005-104	5641 001-79	5641 070-04	-	-	
C5-R/LCI80-000120	5641 005-104	5641 001-79	5641 070-04	-	-	
C5-R/LCE80-040000	5641 005-104	5641 001-79	5641 070-04	5253 006-03	5512 060-24	
C5-R/LCI80-096110-2	5641 005-104	5641 001-79	5641 070-04	-	-	

Opnames voor CDI 80

Opname voor afsteekblad
APB-TNE-CDI80-25

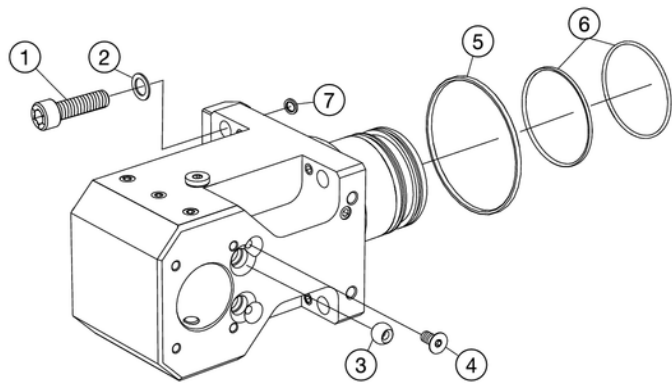


	1	2	3	4	5	6
Type	Wigset	Stelplaat	Schroef	Schroef	Schroef	Stelschroef
APB-TNE-CDI80-25	5431 115-04	5336 002-02	3212 010-462	5512 060-21	3212 010-308	3214 010-305
	7	8	9	10	11	
Type	Koelvloeistofbusse	Borgring	O-ring (1 x)	O-ring (2 x)	Kantseal	
APB-TNE-CDI80-25	5692 021-01	5541 041-02	5641 001-79	5641 005-104	5641 070-04	

TURN - DUT

Opnames voor CDI 80

Opname voor boorbaar
ABB-TNE-CDI80-40-000120



	1	2	3	4	5	6
Type	Schroef	Borgring	Koelvloeistof spuitmond	Schroef	O-ring (1 x)	O-ring (2 x)
ABB-TNE-CDI80-40-000120	3212 010-463	5541 041-02	5691 030-03	3213 010-358	5641 001-79	5641 005-104
	7					
Type	Kantseal					
ABB-TNE-CDI80-40-000120	5641 070-04					

B

C

G

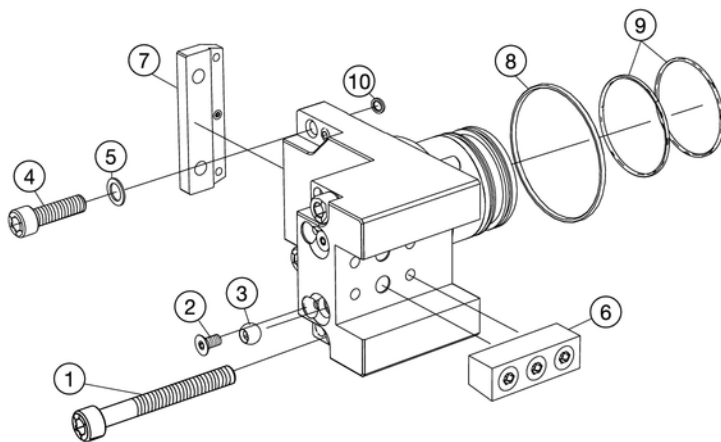
H

I

J

Opnames voor CDI 80

Adapter voor schachtopname
ASH-TNE-CDI80-25



	1	2	3	4	5	6
Type	Schroef	Schroef	Koelvloeistof spuitmond	Schroef	Borgring	Wigset
ASH-TNE-CDI80-25	3212 010-472	3212 010-358	5691 030-03	3212 010-463	5541 041-02	5431 130-01
	7	8	9	10		
Type	Stelplaat	O-ring (1 x)	O-ring (2 x)	Kantseal		
ASH-TNE-CDI80-25	5336 002-02	5641 001-79	5641 005-104	5641 070-04		

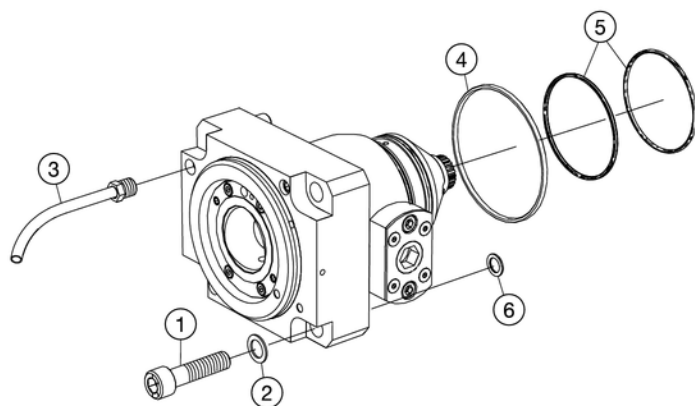
Aangedreven opspangereedschappen

CDI80

Uitwendig

Cx-DNE80-044000-I

Cx-DNE80-044000-E



	1	2	3	4	5	6
Type	Schroef	Borgring	Koelvloeistofbusset	O-ring (1 x)	O-ring (2 x)	Kantseal
Cx-DNE80-044000-I	3212 010-464	5541 041-02	5692 023-02	5641 001-79	5641 005-104	5641 070-04
Cx-DNE80-044000-E	3212 010-464	5541 041-02	5692 023-02	5641 001-79	5641 005-104	5641 070-04

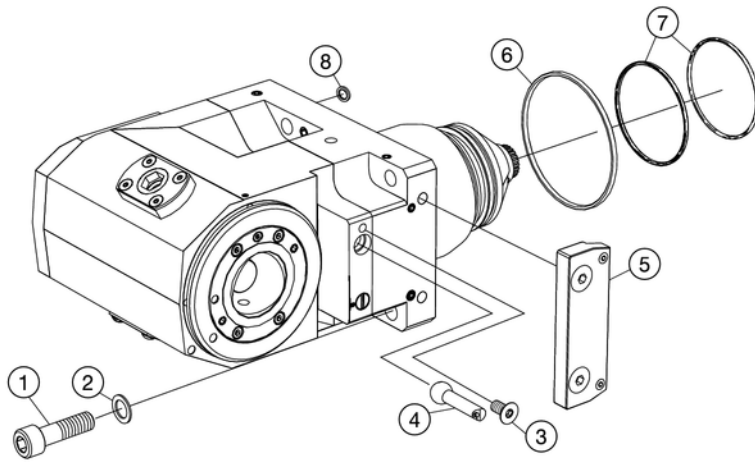
Aangedreven opspangereedschappen

CDI80

Inwendig

Cx-DNI80-040110-I

Cx-DNI80-040110-E



	1	2	3	4	5
Type	Schroef	Borgring	Schroef	Koelvloeistof spuitmond	Stelplaat
C5-DNI80-040110-I	3212 010-463	5641 041-02	3213 010-358	5691 036-01	5336 002-02
C5-DNI80-040110-E	3212 010-463	5641 041-02	3213 010-358	5691 036-01	5336 002-02

	6	7	8
Type	O-ring (1 x)	O-ring (2 x)	Kantseal
C5-DNI80-040110-I	5641 001-79	5641 005-104	5641 007-04
C5-DNI80-040110-E	5641 001-79	5641 005-104	5641 007-04

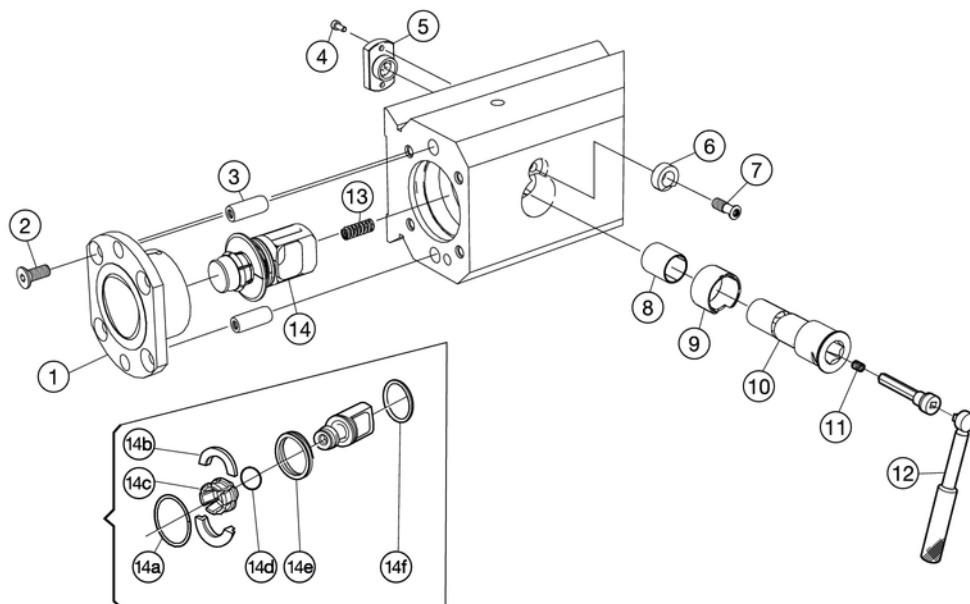
Handbediende spanhouder-units

VDI

DIN 69881

Cx-R/LC115

Cx-R/LC140

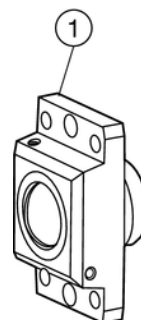
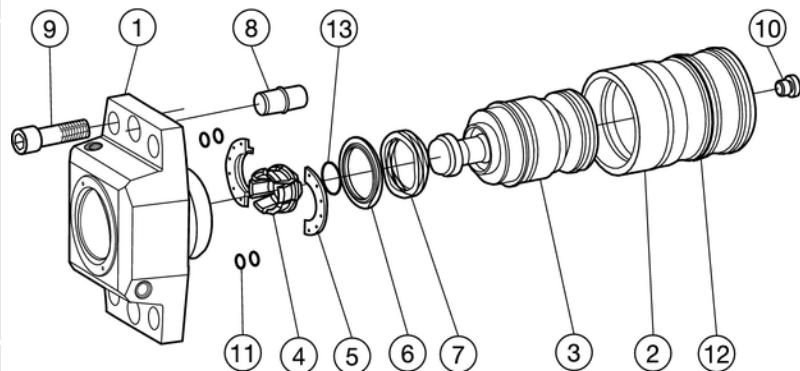


	1	2	3	4	5	6
Type	Bus	Schroef	Parallele pen	Schroef	Locatieplaat	Borgring
C6-R/LC115-130L	5252 010-04	3213 010-410	3111 050-715	3212 010-257	5336 003-01	5541 030-04
C6-R/LC140-165L						
C6-R/LC140-205L						
C8-R/LC140-165L	5252 010-05	3213 010-462	3111 050-769	3212 010-257	5336 003-01	5541 030-05
C8-R/LC140-205L						
	7	8	9	10	11	12
Type	Schroef	Lager	Lager	Excenter	Schroef	Moment sleutel
C6-R/LC115-130L	5513 020-14	3823 010-183	5638 022-04	5333 025-04	3214 010-355	C-TK-01
C6-R/LC140-165L						
C6-R/LC140-205L						
C8-R/LC140-165L	5513 020-14	3823 010-225	5638 022-05	5333 025-05	3214 010-355	C-TK-02
C8-R/LC140-205L						
	13	14				
Type	Drukveer	Trekstang set				
C6-R/LC115-130L	5561 001-41	5461 100-131				
C6-R/LC140-165L						
C6-R/LC140-205L						
C8-R/LC140-165L	5561 001-43	5461 100-141				
C8-R/LC140-205L						
	14a	14b	14c	14d	14e	14f
Type	Spiraalkvormige borgring	Houderset (set van 2)	Segment (set van 6)	O-ring	Platte draadveer	O-ring
C6-R/LC115-130L	5545 039-04	5546 001-18	5549 120-4	5641 005-17	5561 015-05	5641 005-17
C6-R/LC140-165L						
C6-R/LC140-205L						
C8-R/LC140-165L	5545 039-05	5546 001-19	5549 120-5	5641 005-18	5561 015-06	5641 005-18
C8-R/LC140-205L						

Hydraulische bediende spanhouder-units

Type 5010

Rechte uitvoering



NC5010

NC5000

Spanhouder-unit NC5010

Om de min. boring te kunnen behouden, heeft de nieuwe spanhouder-unit een gewijzigde voorzijde en gatenpatroon, dit betekent dat de NC5010 en de NC5000 niet onderling uitwisselbaar zijn.

De reserveonderdelen voor NC5000 zijn dezelfde als voor NC5010 uitgezonderd voor deel 1, de voorzijde.

Rechte uitvoering

	1 NC5010	2 NC5010/NC5000	3	4	5	6	7
Afmeting	Voor-zijde	Kogelhuis	Klemmechanisme	Segment (set van 6)	Houderset (set van 2)	Ring	Platte draadveer
C4	5252 033-11	5257 001-01	5651 065-01	5549 120-06	5546 001-14	5541 024-01	5561 012-01
C5	5252 033-12	5257 001-02	5651 065-02	5549 120-07	5546 001-11	5541 024-02	5561 012-02
C6	5252 033-13	5257 001-03	5651 065-03	5549 120-04	5546 001-09	5541 024-03	5561 012-03
C8	5252 033-14	5257 001-04	5651 065-04	5549 120-05	5546 001-10	5541 024-04	5561 012-04
C8X	5252 033-15	5257 001-04	5651 065-04	5549 120-05	5546 001-10	5541 024-04	5561 012-04
C10	5252 033-16	5257 001-05	5651 065-05	5549 120-09	5546 001-13	5541 025-04	5561 012-04
	8	9	10	11	12	13	1 NC5000
Afmeting	Paspen	Schroef (4 x)	Plug	O-ring (6 x)	O-ring (3 x)	O-ring	Voor-zijde
C4	5552 055-02	3212 010-411	3611 007-180	3671 010-112	5641 001-21	5641 005-05	5252 030-11
C5	5552 055-03	3212 010-462	3611 007-180	3671 010-112	3671 010-134	5641 005-06	5252 030-12
C6	5552 055-04	3212 010-514	3611 007-180	3671 010-114	3671 010-137	5641 005-04	5252 030-13
C8	5552 055-05	3212 010-514	3611 007-180	3671 010-116	3671 010-141	5641 005-04	5252 030-14
C8X	5552 055-05	3212 010-514	3611 007-180	3671 010-116	3671 010-141	5641 005-04	
C10	5552 055-07	3212 010-616	3611 007-180	3671 010-019	5641 010-141	5641 005-95	

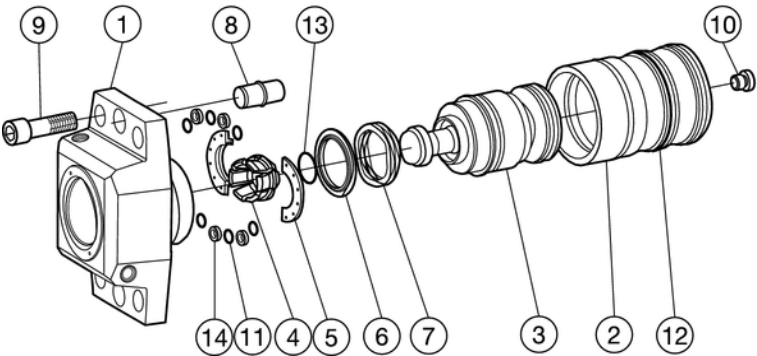
NC5000 units kunnen worden besteld als specials. Neem contact op met uw lokale Sandvik Coromant vertegenwoordiging

Hydraulisch bediende spanhouder-units met probe contact

Jetbreak™

Type 5210

Rechte uitvoering

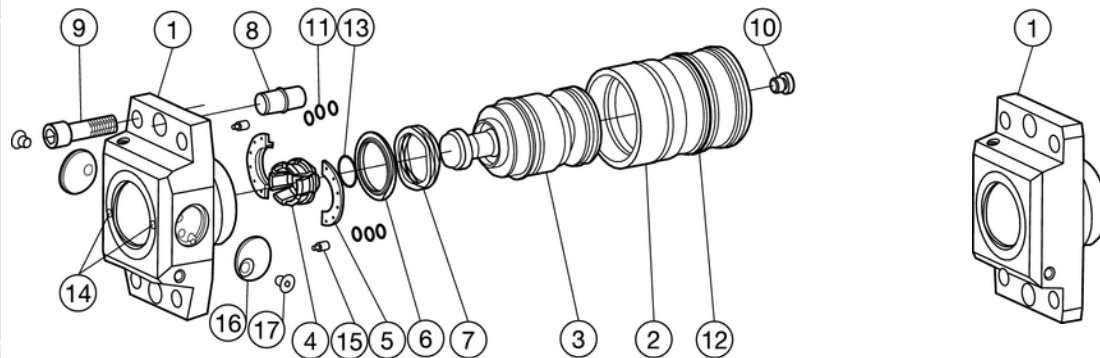


Rechte uitvoering

	1	2	3	4	5	6	7
Afmeting	Voor-zijde	Kogelhuis	Klemmechanisme	Segment (set van 6)	Houder set (set van 2)	Ring	Platte draadveer
C5	5252 034-12	5257 001-02	5651 065-02	5549 120-07	5546 001-11	5541 024-02	5561 012-02
C6	5252 034-13	5257 001-03	5651 065-03	5549 120-04	5546 001-09	5541 024-03	5561 012-03
C8	5252 034-14	5257 001-04	5651 065-04	5549 120-05	5546 001-10	5541 024-04	5561 012-04
	8	9	10	11	12	13	14
Afmeting	Paspas	Schroef (4 x)	Plug	O-ring (6 x)	O-ring (3 x)	O-ring	Afdichting (4 x)
C5	5552 055-03	3212 010-462	3611 007-180	3671 010-112	3671 010-134	5641 005-06	5641 070-01
C6	5552 055-04	3212 010-514	3611 007-180	3671 010-114	3671 010-137	5641 005-04	5641 070-04
C8	5552 055-05	3212 010-514	3611 007-180	3671 010-116	3671 010-141	5641 005-04	5641 070-03

Hydraulisch bediende spanhouder-units met probe contact

Type 5110



NC5110

NC5100

Spanhouder-unit NC5110

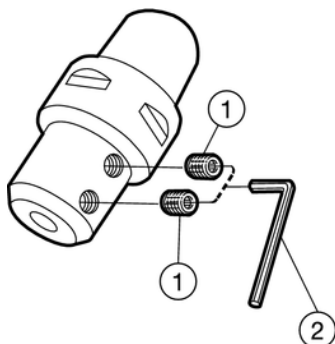
Om de min. boring te kunnen behouden, heeft de nieuwe spanhouder-unit een gewijzigde voorzijde en gatenpatroon, dit betekent dat de NC5110 en de NC5100 niet onderling uitwisselbaar zijn.

De reserveonderdelen voor NC5100 zijn dezelfde als voor NC5110 uitgezonderd voor deel 1, de voorzijde.

	1 NC5110	2 NC5110/NC5100	3	4	5	6	7
Afmeting	Voor-zijde	Kogelhuis	Klemmechanisme	Segment (set van 6)	Houderset (set van 2)	Ring	Platte draadveer
C4	5252 035-11	5257 001-01	5651 065-01	5549 120-06	5546 001-14	5541 024-01	5561 012-01
C5	5252 035-12	5257 001-02	5651 065-02	5549 120-07	5546 001-11	5541 024-02	5561 012-02
C6	5252 035-13	5257 001-03	5651 065-03	5549 120-04	5546 001-09	5541 024-03	5561 012-03
C8	5252 035-14	5257 001-04	5651 065-04	5549 120-05	5546 001-10	5541 024-04	5561 012-04
	8	9	10	11	12	13	14
Afmeting	Paspen	Schroef (4 x)	Plug	O-ring (6 x)	O-ring (3 x)	O-ring	Statisch contact
C4	5252 055-02	3212 010-411	3611 007-180	3671 010-112	5641 001-21	5641 005-05	BT-CS-01
C5	5252 055-03	3212 010-462	3611 007-180	3671 010-112	3671 010-134	5641 005-06	BT-CS-01
C6	5252 055-04	3212 010-514	3611 007-180	3671 010-114	3671 010-137	5641 005-04	BT-CS-01
C8	5252 055-05	3212 010-514	3611 007-180	3671 010-116	3671 010-141	5641 005-04	BT-CS-01
	15	16	17	1 NC5100			
Afmeting	Statisch contact	Beschermkap	Schroef	Voor-zijde			
C4	BT-SCU-01	5643 021-01	3213 011-255	5252 031-11			
C5	BT-SCU-01	–	–	5252 031-12			
C6	BT-SCU-01	–	–	5252 031-13			
C8	BT-SCU-01	–	–	5252 031-14			

Adapter voor vaste boorbaren

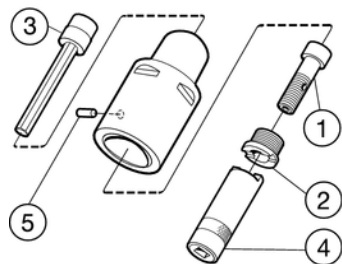
Cx-131



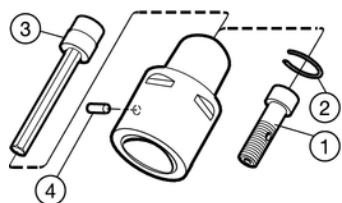
	1	2	
	Schroef	Sleutel inch/mm	
Metrisch	Schroefcodes		
C3-131-00035-10	5514 020-04	174.1-864	3.0
C3-131-00040-12	5514 020-04	174.1-864	3.0
C4-131-00040-10	5514 020-04	174.1-864	3.0
C4-131-00045-12	5514 020-04	174.1-864	3.0
C4-131-00050-16	5514 020-02	3021 010-040	4.0
C5-131-00045-10	5514 020-04	174.1-864	3.0
C5-131-00045-12	5514 020-04	174.1-864	3.0
C5-131-00055-16	5514 020-02	3021 010-040	4.0
Inch	Schroefspecificatie ¹⁾		
C3-131-00050-250	10-32UNF x .500	265.2-818	3/32
C3-131-00050-500	1/4-2832UNF x .500	174.1-871	1/8
C3-131-00050-625	3/8-2432UNF x .500	174.1-872	3/16
C4-131-00050-250	10-32UNF x .500	265.2-818	3/32
C4-131-00050-375	1/4-28UNF x .500	174.1-871	1/8
C4-131-00050-500	1/4-28UNF x .500	174.1-871	1/8
C4-131-00050-625	3/8-24UNF x .500	174.1-872	3/16
C4-131-00060-750	3/8-24UNF x .500	174.1-872	3/16
C4-131-00091-1000	M10-1.5 x 25	3021 010-050	5.0
C5-131-00060-375	1/4-28UNF x .500	174.1-871	1/8
C5-131-00060-500	1/4-28UNF x .500	174.1-871	1/8
C5-131-00060-625	3/8-24UNF x .500	174.1-872	3/16
C5-131-00060-750	3/8-24UNF x .500	174.1-872	3/16
C5-131-00070-1000	1/2-20UNF x .500	174.1-873	1/4
C5-131-00115-1500	M10-1.5 x 25	3021 010-050	5.0
C6-131-00065-375	1/4-28UNF x .500	174.1-871	1/8
C6-131-00065-500	1/4-28UNF x .500	174.1-871	1/8
C6-131-00065-625	3/8-24UNF x .500	174.1-872	3/16
C6-131-00065-750	3/8-24UNF x .500	174.1-872	3/16
C6-131-00075-1000	1/2-20UNF x .500	174.1-873	1/4
C6-131-00105-1500	M10-1.5 x 25	3021 010-050	5.0

¹⁾ Standaard schroeven kunnen worden gekocht bij externe leveranciers.

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
C10-391.01-100 140	5512 063- 14	5512 091-05	5680 015-06 (17)	5680 065-14	3113 020-561
C10-391.02- 63 095	5512 067- 04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C10-391.01-80 100	5512 067- 04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509

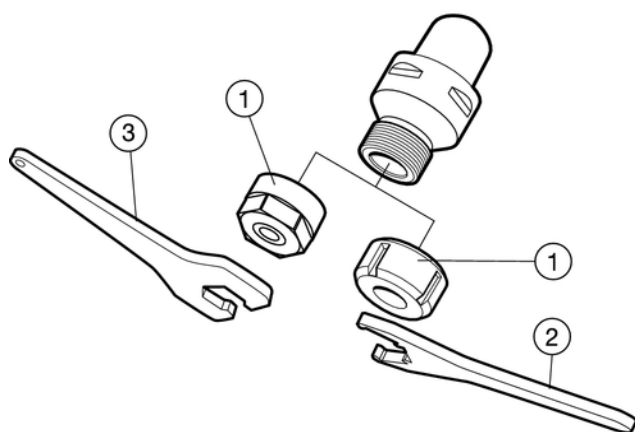
¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellenKorte uitvoering
Cx-391.01/ Cx-391.02
Cx-391.01R/Cx-391.02R

	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)	–
C10-391.02-63 055	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	3113 020-457
C10-391.02-80 065	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-05 (8.0)	3113 020-509
C5-391.01R-50 050	5512 068-03	5545 040-07	5680 015-02 (14.0)	3113 020-409
C8-391.01R-63 060	5512 068-04	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	3113 020-457
C8-391.01R-80 065	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	3113 020-509
C8-391.02R-63 055	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	–

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Spantangadapters

Cx-391.14



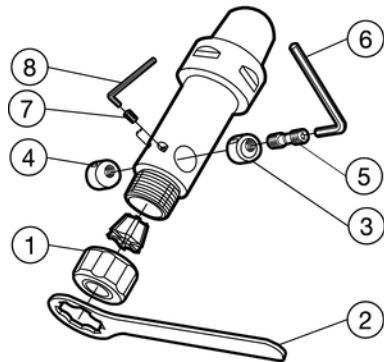
	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾
	Borgmoer	Sleutel	Sleutel
Cx-391.14-16 xxx	5533 050-06	-	5680 091-01
Cx-391.14-20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02
Cx-391.14-25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-
Cx-391.14-32 xxx	5533 050-03	5680 096-03	-
Cx-391.14-40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-
Cx-391.14-50 xxx	5533 050-05	5680 096-05	-

¹⁾ Toebehoren a.u.b. afzonderlijk bestellen

Tapkopadapters

Cx-391.60A

Cx-391.60B

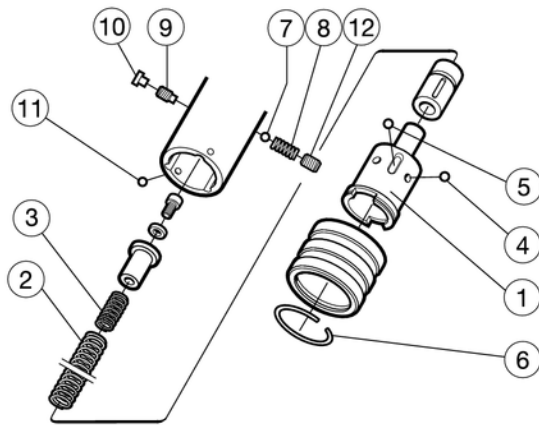


	1	2 ¹⁾	3	4
Cx-391.60A- Cx-391.60B-	Borgmoer	Sleutel	Spanklauw rechts	Spanklauw links
01 xxx	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02
02 xxx	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02
03 xxx	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04
	5	6 ¹⁾	7	8 ¹⁾
Cx-391.60A- Cx-391.60B-	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

Set onderdelen

391.60/392.41060/393.2060



	Adapter grootte		
	393.2060-xx01	393.2060-xx02	393.2060-xx03
	392.41060-xx01	392.41060-xx02	392.41060-xx03
	Cx-391.60/61-01	Cx-391.60/61-02	Cx-391.60/61-03
Kogelhuis	5638 055-01	5638 055-02	5638 055-03
Volledige set onderdelen items 2-12	5471 020-01	5471 020-02	5471 020-03

Voor technische informatie, zie Handboek Metaalbewerking.

1. Kogelhuis

7. Kogel

2. Veer

8. Veer

3. Veer

9. Aanslagschroef

4. Kogel

10. Plastic plug

5. Kogel

11. Klemring (afm. 1)

6. Segerring

12. Schroef