

Snijgereedschappen van Sandvik Coromant



Draaigereedschappen

ALGEMEEN DRAAIEN | AFSTEKEN EN GROEFSTEKEN
DRAADSNIJDEN | GEREEDSCHAPSYSTEMEN

2012



MULTI-TASK BEWERKINGEN

Gereedschapsmogelijkheden

H2

Producten

Klemhouder overzicht

H7

Coromant Capto® multifunctioneel gereedschap

CoroPlex™ MT - gereedschap voor frezen en draaien

H4

CoroPlex™ TT - draaigereedschap

H9

CoroPlex™ SL mini-turret

H14

CoroTurn® HP - Coromant Capto® -gereedschap voor koelvloeistof onder hoge druk

H21

T-Max® P - houders voor negatieve wisselplaten

H22

CoroTurn® 107 voor positieve wisselplaten

H25

Coromant Capto® -gereedschap voor algemene draaibewerkingen

CoroTurn® RC - houders voor negatieve wisselplaten

H15

CoroTurn® 107 voor positieve wisselplaten

H17

CoroTurn® TR - Coromant Capto® -gereedschap voor kopiëren

CoroTurn® TR - houders voor positieve wisselplaten

H19

Adapters

CoroTurn® SL-adapter voor snijkoppen

H26

CoroTurn® SL70 adapters voor snijkoppen

H27

Adapter voor schachtgereedschap - radiale montage

H28

Adapter voor schachtgereedschap - axiale montage

H29

Mini-turret voor schachtgereedschap - axiale montage

H31

Adapter voor schachtgereedschap - montage onder een hoek

H30

Boorbaar adapter

H37

Multi-Task bewerkingen - mogelijke gereedschapsuitrustingen

Coromant Capto® – de schakel voor Multi-Task bewerkingen

Een gereedschapssysteem voor Multi-Task machines moet voldoende groot draaimoment kunnen overbrengen, hoge spilsnelheden aankunnen, een grote buigsterkte en uiterst precieze koppelingen hebben voor een goede repetiteernauwkeurigheid met meten en voorinstellen buiten de machine.

Coromant Capto® heeft bewezen aan alle vereisten te voldoen voor wat de grote variatie aan bewerkingen betreft die met deze machines mogelijk zijn met stilstaande en roterende gereedschappen. Dankzij het uitgebreide programma aan draai-, frees- en boorgereedschappen die dezelfde zelfcentrerende gereedschapskoppeling gebruiken voor een ruim toepassingsgebied, wordt het systeem met succes in alle belangrijke "Multi-Task" machines ingebouwd.

CoroPlex™ – Innovatieve multifunctionele gereedschappen

Om de voordelen te benutten van de veel meer veelzijdige Multi-Task machines en om hun efficiëntie te optimaliseren, is er nu een vraag om deze met toepassingsgericht gereedschap te laten werken. De CoroPlex™ gereedschappen zijn ontworpen voor Multi-Task verspanende bewerkingen:

- toegankelijkheid, stabiliteit en grotere productiviteit
- snellere gereedschapswissel
- meer ruimte in het gereedschapsmagazijn
- goedkoper - één gereedschap vervangt meerdere gereedschappen

CoroPlex™ MT — één frees- en vier draaigereedschappen in één

CoroPlex™ MT is een combinatie van twee succesvolle concepten in één – CoroMill® 390 en CoroTurn® 107. Ofwel voor het gebruik als een efficiënt freesgereedschap – of ingesteld in een aantal optionele posities voor stationair draaien, uitwendig en inwendig, gebruik makend van twee verschillende CoroTurn® 107 wisselplaten. Zie pagina A9.

Voor het bestellen van CoroMill 390 wisselplaten, zie hoofdstuk D, Frezen.



Klemhouder-units voor draaien

Standaard revolverkoppen voor draaibanken kunnen met behulp van standaard spanhouder-units gemakkelijk omgebouwd worden in een Coromant Capto® modulair snelwisselsysteem. Zie pagina [ref-1].

CoroPlex™ TT Twin Tool – twee draaigereedschappen in één

CoroPlex™ TT Twin Tool is een rationele oplossing met twee draaiwisselplaten in één houder wat de mogelijkheid biedt om snel van bewerking te wisselen door gewoon het gereedschap om te stellen.



CoroPlex™ SL mini-turret – vier draaigereedschappen in één

Stel uw eigen multifunctioneel gereedschap samen met behulp van een Coromant Capto® adapter en gebruik de mini-turret adapterplaat CoroPlex™ SL in combinatie met vier snijkoppen en bladen voor draai-, draadsnij- en groefsteekbewerkingen. Zie pagina [ref-1].

Multi-Task bewerkingen - mogelijke gereedschapsuitrustingen

Draaigereedschappen

Voor algemeen draaien vormen het T-Max P systeem met negatieve wisselplaten en CoroTurn® 107 met positieve wisselplaten de basis voor het draaien met hoge productiviteit. Voor het afsteken en groefsteken is het CoroCut® systeem de beste keuze en voor het draadsnijden is de beste keuze het CoroThread 266 systeem. Zie pagina A3, B14, C.



Freessgereedschappen

De CoroMill® reeks biedt een profielfrees voor elke toepassing. De CoroMill®-reeks is een multifunctioneel freessysteem voor gebruik in toepassingen zoals vlak-, hoek-, sleuf- en profielfrezen. Zie hoofdstuk D, Frezen.

Gereedschappen om gaten te maken

Het boor- en kotterprogramma, CoroDrill® en CoroBore®, biedt een breed scala aan hoogwaardige producten voor het produceren van gaten. Ongeacht het type gat kunnen we u het juiste gereedschap leveren die de beste productiviteit biedt voor een brede reeks van diameters. Zie hoofdstuk E, Boren en F, kotteren.



Gereedschapshouders en -adapters

Moderne machines en gereedschappen stellen hogere eisen aan gereedschapshouders. Voor een lange levensduur van de snijkant is minimale rondloopnauwkeurigheid vereist. Hydro-Grip® voldoet aan alle eisen van een gereedschapshouder. Er zijn verschillende types gereedschapsadapters leverbaar waarmee de juiste gereedschapslengte kan worden verkregen. Zie hoofdstuk G, Gereedschapssystemen in deze catalogus en Gereedschapssystemen in de hoofdcatalogus Rotating.

Toebehoren

Sandvik Coromant biedt een reeks van ondersteunende gereedschappen voor de verschillende afmetingen, die zeer goed van pas komen bij het instellen van belangrijke parameters zoals de spilorientatie, klemkracht, etc. Zie hoofdstuk G, Gereedschapssystemen in deze catalogus en Gereedschapssystemen in de hoofdcatalogus Rotating.

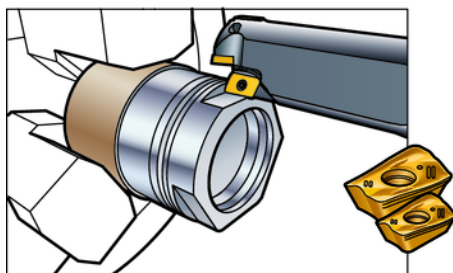


CoroPlex™ MT

Multifunctioneel frees- en draaigereedschap

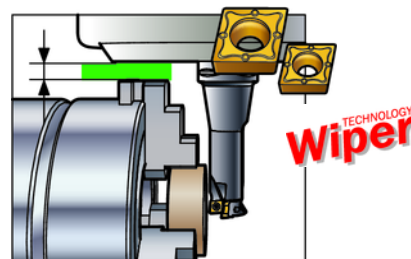
Veel geoptimaliseerde gereedschappen in één toepassingsgerichte oplossing voor multitask bewerkingen.

... als een CoroMill® 390 frees

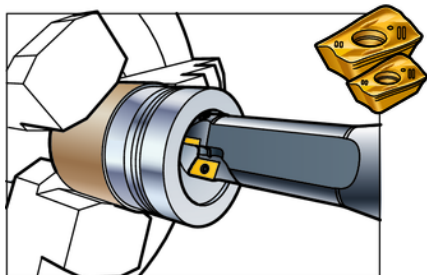


Frezen van opstaande kanten

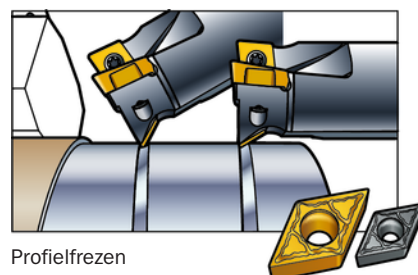
... als een CoroTurn® 107 klemhouder



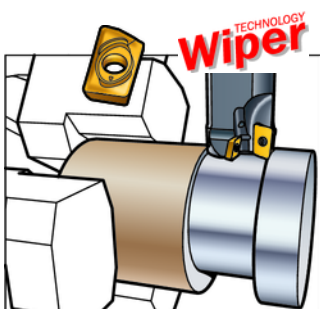
Vlakken en langsdraaien



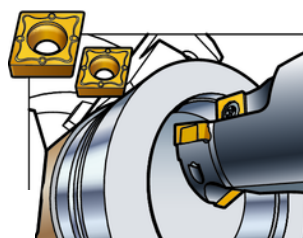
Circulaire interpolatie in helix



Profielfrezen



Draaifrezen



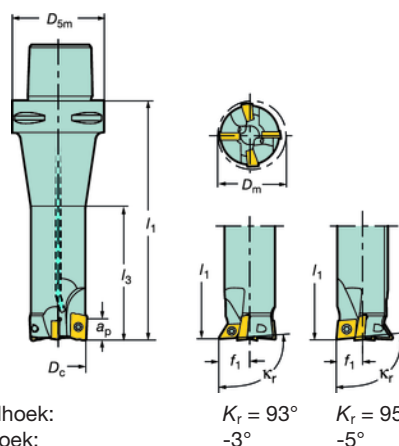
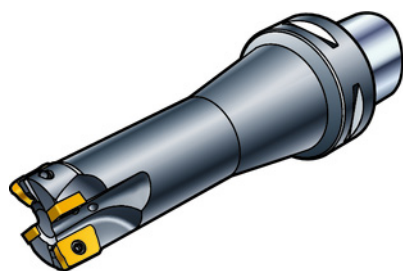
Inwendig draaien

ISO-toepassingen:



Multifunctionele gereedschappen CoroPlex™ MT

voor frezen en draaien in multi-task machines



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Intreedhoek:
Instelhoek:

$K_r = 93^\circ$
 -3°

$K_r = 95^\circ$
 -5°

Wisselplaat-afmeting			Afmeting koppeling			Afmetingen, mm, inch										Referentie wisselplaat			
 	iC			D_c mm inch	Bestelnummer	z_n	$D_{m\min}$	D_{5m}	l_1	l_3	f_1	a_p	$\gamma^{(1)}$	$\lambda_s^{(2)}$	ISO ANSI	$n_{\max}^{(3)}$			
11	–	–	C5	32 1.260	M-32C5-39011C09D07	2	–	50	130	78.5	–	10	–	–	R390-11	12000	1.0		
–	09	3/8				1	35	50	129.3	77.8	15.4	–	0°	-5°	CCMT 09 T3 08 CCMT 3 (2.5) 2	–			
–	07	1/4				1	35	50	128.9	77.4	15.4	–	0°	-5°	DCMT 07 02 04 DCMT 2 (1.5) 1	–			
11	–	–	C6	32 1.260	M-32C6-39011C09D07	2	–	63	165	78.5	–	10	–	–	R390-11	12000	1.7		
–	09	3/8				1	35	63	164.3	77.8	15.4	–	0°	-5°	CCMT 09 T3 08 CCMT 3 (2.5)	–			
–	07	1/4				1	35	63	163.9	77.4	15.4	–	0°	-5°	DCMT 07 02 04 DCMT 2 (1.5) 1	–			
18	–	–	C6	40 1.575	M-40C6-39018C12D11	2	–	63	165	90.1	–	10	–	–	R390-18	10000	1.7		
–	12	1/2				1	43	63	164.4	89.5	19.0	–	0°	-5°	CCMT 12 04 08 CCMT 432	–			
–	11	3/8				1	43	63	163.9	89.0	19.2	–	0°	-5°	DCMT 11 T3 04 DCMT 3 (2.5) 1	–			
18	–	–	C8	40 1.575	M-40C8-39018C12D11	2	–	80	200	90.1	–	10	–	–	R390-18	10000	3.3		
–	12	1/2				1	43	80	199.4	89.5	19.0	–	0°	-5°	CCMT 12 04 08 CCMT 432	–			
–	11	3/8				1	43	80	198.9	89.0	19.2	–	0°	-5°	DCMT 11 T3 04 DCMT 3 (2.5) 1	–			

¹⁾ γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

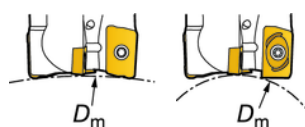
²⁾ λ_s = Hellingshoek.

³⁾ n_{max} (max. omw/min) voor houders moet ook in overweging worden genomen.

Beperking van de werkstukdiameter

Tijdens langsdraaibewerkingen met wisselplaat CCMT, kan het gebeuren dat de R390 wisselplaten de diameter van het werkstuk beperken als gevolg van hun positie in het gereedschap. Zie de afbeelding hierna.

Zie voor het bestellen van CoroMill 390 Wisselplaten, hoofdstuk D, Frezen.



TECHNOLOGY
Wiper

Gereedschapdiameter,
 D_c mm (inch)

Max. werkstukdiameter, D_m mm (inch)
Type wisselplaat

32 (1.260)
40 (1.575)

R390-11

R390-18

Wiper
R390-11

150 (5.906)

–
380 (14.960)

100 (3.937)

–

.CMT

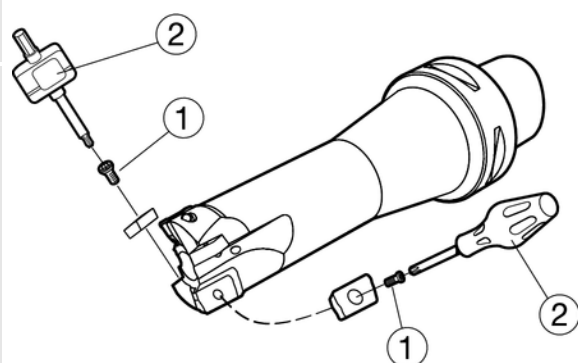
A45

H5

G6

J2

Multifunctionele gereedschappen CoroPlex™ MT



Onderdelen

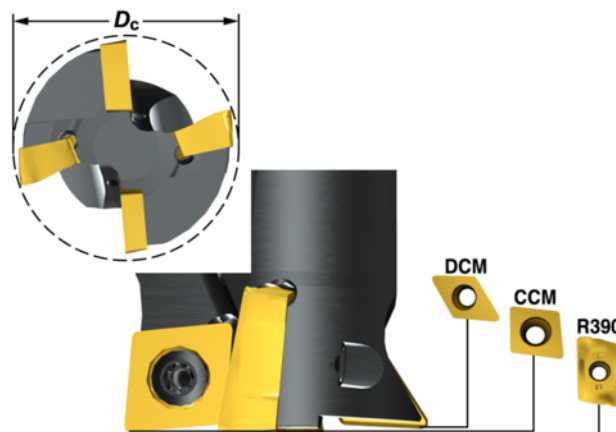
Wisselplaat

Torque value

Type/afm. ISO-code	ANSI-code	Wisselplaat- schroef		Torque value	
		1	2	Nm	Nm ²
CCMT 09 ...	CCMT 3 (2.5)	5513 020-09	5680 046-02 (15IP)	3.0	2.2
CCMT 12 ...	CCMT 43 ...	5513 020-07	5680 046-06 (20IP)	6.4	4.7
DCMT 07 ...	DCMT 2 (1.5)	5513 020-03	5680 046-03 (7IP)	0.9	0.7
DCMT 11 ...	DCMT 3 (2.5)	5513 020-09	5680 046-02 (15IP)	3.0	2.2
R390-11 ...	R390-11 ...	5513 020-35	5680 046-01 (8IP)	1.2	0.9
R390-18 ...	R390-18 ...	5513 020-29	5680 046-02 (15IP)	3.0	2.2

Eén gereedschap voor zowel roterend als stationair gebruik

De CoroMill® 390 wisselplaten zijn axiaal en radiaal iets vóór de CoroTurn® wisselplaten gepositioneerd om te verzekeren dat de draaiwisselplaten niet snijden als het gereedschap roteert. Dit betekent dat bij het uitdraaien van een blind gat met de CoroTurn functie van het gereedschap gestopt moet worden voordat de CoroMill® 390 wisselplaten in contact komen met het bodemvlak.

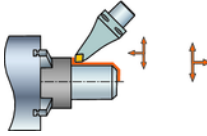
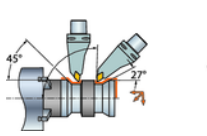
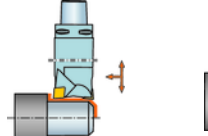
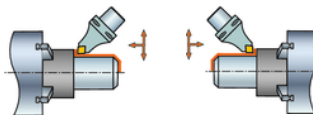
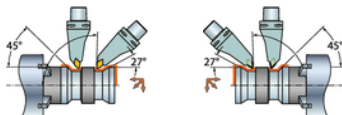
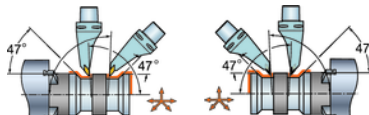
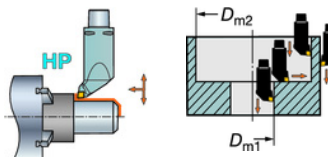
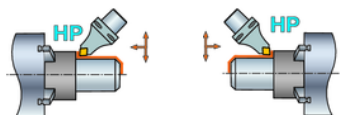
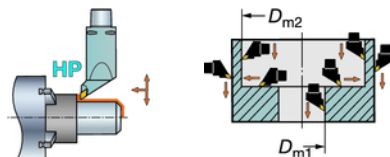
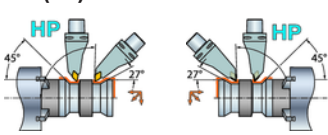
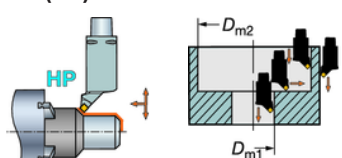


Geoptimaliseerde gereedschapslengte voor toegankelijkheid bij multi-tasking

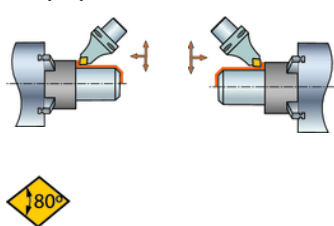
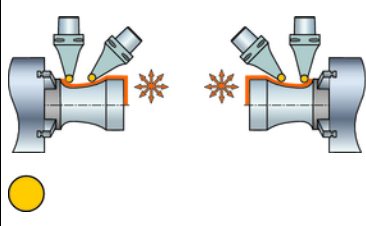
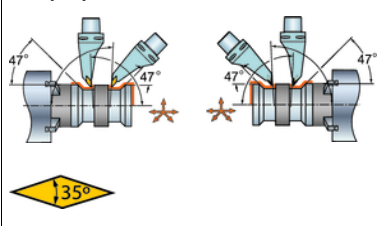
De gereedschappen zijn 65 mm (2.60 inch) langer dan de overeenkomstige conventionele gereedschappen omwille van een vrijer gebruik van de mogelijke werkposities bij multi-tasking zonder dat er verlengstukken moeten gebruikt worden. De lengte en het design van het gereedschap zijn bij elk Coromant Capto®-formaat berekend op een optimale toegankelijkheid volgens de meest gangbare afmetingen van klauwplaten. Het gereedschap is zo ontworpen dat alle wisselplaten in de hartlijn van het gereedschap zitten voor een praktische bediening samen met de standaardprogramma's van de machines.

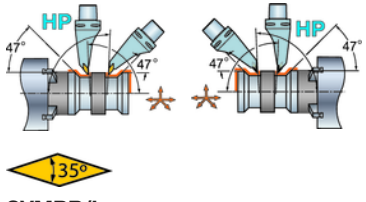


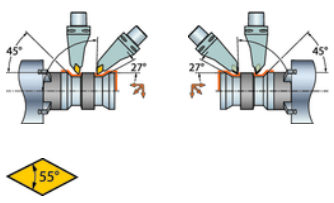
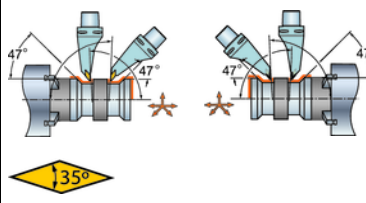
Coromant Capto® klemhouder-units voor Multi Task bewerkingen

CoroPlex™ TT Twin Tool, rigid clamp model	Instelhoek / intredehoek) 95° (-5°)   T-DCMxxDDMxx 12-19 (1/2-3/4) C5-C10 Pagina H11	93° (-3°)   T-DCMxxDDMxx 15 (1/2) C5-C10 Pagina H11	95° (-5°)   T-DCL.xxDCLxx 12-16 (1/2-5/8) C5-C8 Pagina H12
CoroTurn® RC rigid clamp model	Instelhoek / intredehoek) 95° (-5°)   DCMNN 12-16 (1/2-5/8) C5-C8 Pagina H15	93° (-3°)   DDNML 15 (1/2) C5-C8 Pagina H16	95° (-5°)   DVMNL 16 (3/8) C8 Pagina H16
CoroTurn® HP kantelpenuitvoering (T-Max P)	Instelhoek / intredehoek) 95° (-5°)   PCLNR/L 12 (1/2) C6 Pagina H22	50° (40°)   PCMNN 12-19 (1/2-3/4) C4-C10 Pagina H22	93° (-3°)   PDJNR/L 15 (1/2) C6 Pagina H23
CoroTurn® HP kantelpenuitvoering (T-Max P)	Instelhoek / intredehoek) 93° (-3°)   PDMNR/L 15 (1/2) C6 Pagina H23	45° (45°)   PSSNR/L 12 (1/2) C6 Pagina H24	

Coromant Capto® klemhouder-units voor Multi Task bewerkingen

CoroTurn® 107 met schroefklemming	Instelhoek / intredehoek) 95° (-5°)  SCMCN	-  SRDCN	95° (-5°)  SVMBL	
	Wisselplaatgrootte, mm (iC, inch)	12 (1/2)	10-16 (.394-.630)	16 (3/8)
	Coromant Capto® grootte	C6	C6	C5-C6
	Pagina	H17	H17	H18

CoroTurn® HP schroefmodel (CoroTurn® 107)	Instelhoek / intredehoek) 50° (40°)  SVMBR/L	
	Wisselplaatgrootte, mm (iC, inch)	16 (3/8)
	Coromant Capto® grootte	C6
	Pagina	H25

CoroTurn® TR met schroefklemming	Instelhoek / intredehoek) 93° (-3°)  D13MCL	95° (-5°)  V13MBL	
	Wisselplaatafmeting mm	13	13
	Coromant Capto® grootte	C5-C6	C5-C6
	Pagina	H19	H20

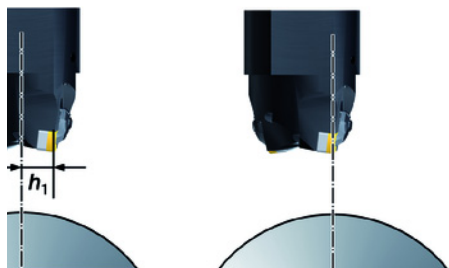
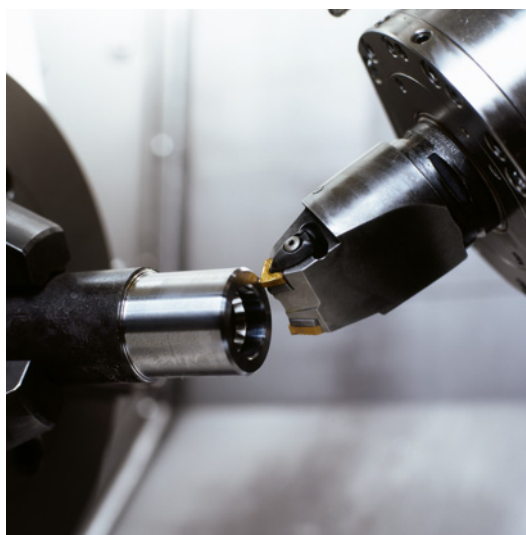
CoroPlex™ TT

Multifunctioneel draaigereedschap

Twee draaigereedschappen in één voor Multi-Task verspaning.

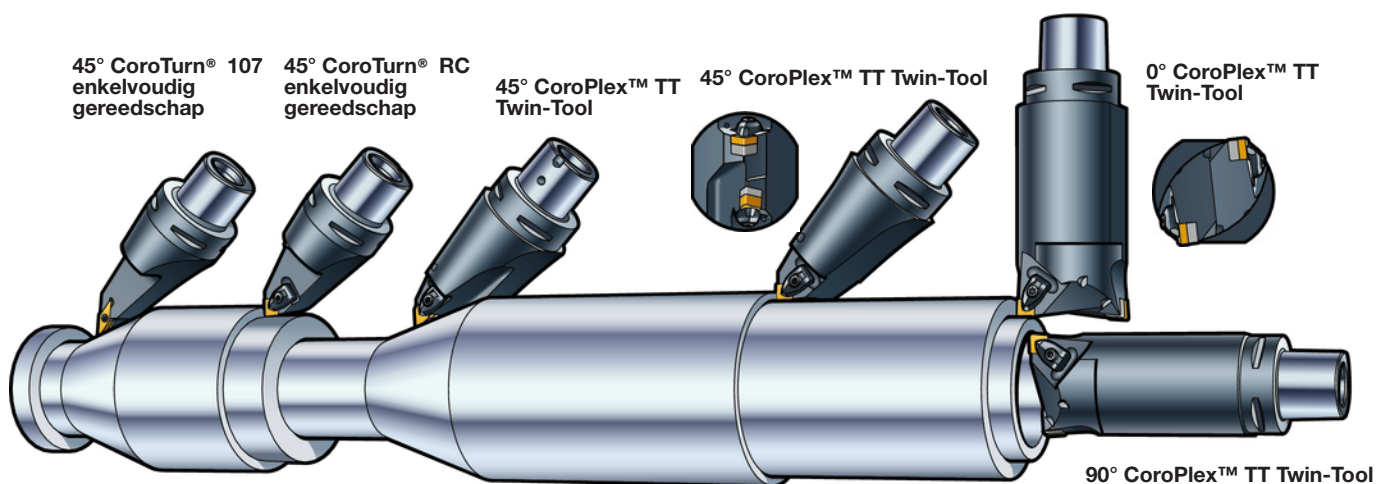
CoroPlex™ TT Twin Tool, combineert twee houders in één:

- Kortere wisseltijden.
- Bespaart posities in het gereedschapsmagazijn.
- Flexibele klemhouders met optimale lengte, stabiliteit en koelvloeistof toevoer voor Multi-Task machines.
- CoroTurn® RC zeer flexibel wisselplaat klemsysteem.
- Een houder vervangt er twee - kostenbesparing.



Als u de Twin Tool wilt toepassen, verplaatst u de Y-as over afstand h , zodat de wisselplaat snijdt op de middenlijn van het werkstuk.
Wanneer u tegen een subspil werkt, moet de Y-as ten opzichte van de hoofdspil in de tegengestelde richting worden verplaatst.

Flexibiliteit met Multi-Task bewerkingen.



Codesleutel voor CoroPlex™ TT dubbele gereedschappen

C6	-	T	-	D	C	M	12	D	D	M	15	L	130
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1 Koppelingsgrootte mm, inch

C = Coromant Capto®
 D_{5m} = koppelinggrootte

C3 D_{5m} = 32 (1.260)C4 D_{5m} = 40 (1.575)C5 D_{5m} = 50 (1.969)C6 D_{5m} = 63 (2.480)C8 D_{5m} = 80 (3.150)

Coromant Capto®

2

Type gereedschap

T = Twin tool

3 en 7

Klemsysteem

D



Spankap en gatklemming (RC)

CoroTurn RC

4 en 8

Wisselplaatvorm

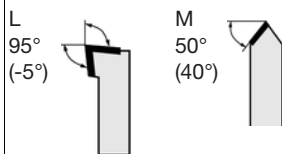
C



D

**5 en 9**

Type klemhouder



Instelhoek / intredehoek)

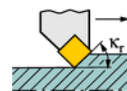
6 and 10

Lengte van snijkant, / mm

**11** Uitvoering

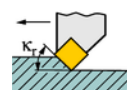
R

Voeding



L

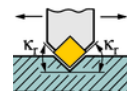
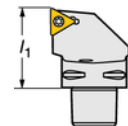
Voeding



N

Voeding

Voeding

**12** Lengte v.h. gereedschap, l_1 mm

Multifunctionele Twin Tool gereedschappen CoroPlex™ TT

CoroTurn® RC rigid clamp model

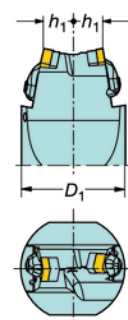
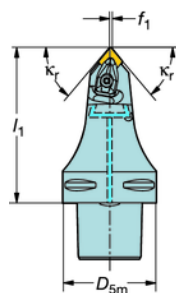
Zijde gereedschap
Type wisselplaat

Intreedhoek:
Instelhoek

Cx-T-DCMxxDDMxx

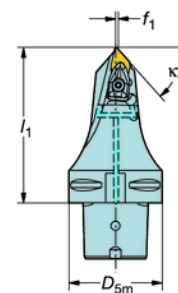
DCM

κ_r 50° (95°)
-5°



DDM

κ_r 48° (93°)
-3°



CNMM, CNGP

DNMM, DNGP, DNMX

CNMG

DNMG

CNMA, CNGA

DNMA, DNGA

Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Linkse uitvoering afgebeeld

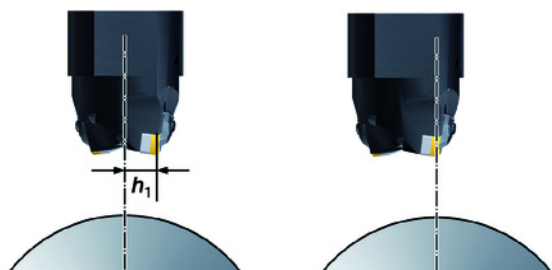
Belangrijkste toepassing		iC		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch								Referentie wisselplaten		
						D _{5m}	D ₁	f ₁	h ₁	l ₁	γ_1	λ_s		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	12	1/2	15	1/2	C5-T-DCM12DDM15L115	50	70	0.5	20	115	-6°	-6°	1.8	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
						1.968	2.756	.020	.787	4.528				DNMG 15 06 08	DNMG 442	
					C6-T-DCM12DDM15L105	63	70	0.5	20	105	-6°	-6°	1.8	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
						2.480	2.756	.020	.787	4.134				DNMG 15 06 08	DNMG 442	
					C6-T-DCM12DDM15L130	63	70	0.5	20	130	-6°	-6°	2.5	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
						2.480	2.756	.020	.787	5.118				DNMG 15 06 08	DNMG 442	
	16	5/8	15	1/2	C8-T-DCM16DDM15L160	80	80	0.5	24	160	-6°	-6°	4.7	CNMG 16 06 12	CNMG 543	6.4
						3.150	3.150	.020	.945	6.299				DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
	19	3/4	15	1/2	C10-T-DCM19DDM15L180	100	80	0.5	24	180	-6°	-6°	6.2	CNMG 19 06 12	CNMG 643	6.4
						3.937	3.150	.020	.945	7.087				DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

L = links



Als u de Twin Tool wilt toepassen, verplaatst u de Y-as over afstand h, zodat de wisselplaat snijdt op de middenlijn van het werkstuk.

Voor informatie over alternatief gebruik raadpleegt u pagina H9.

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaatafmeting								
		iC	iC	Onderlegplaat	Onderlegplaat-schroef	Sleutel (Torx Plus)	Complete spanset ⁴⁾	Sleutel (Torx Plus)
12	15	1/2	1/2	5322 234-01	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5680 049-01 (15IP)
				5322 266-02	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5680 049-01 (15IP)
16		5/8		5322 234-03	5513 020-07	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031	5680 043-14 (20IP)
19		3/4		5322 236-01	5322 020-07	5680 043-14 (20IP)	5412 028-041	5680 043-14 (20IP)

4) Voor het aanpassen van CoroTurn® RC-houders voor andere wisselplaten, zie de spankapsets op pagina A445.



Multifunctionele Twin Tool gereedschappen CoroPlex™ TT

CoroTurn® RC rigid clamp model

Zijde gereedschap / type wisselplaat **Cx-T-DCL.xxDCLxx**

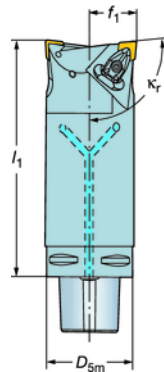
B



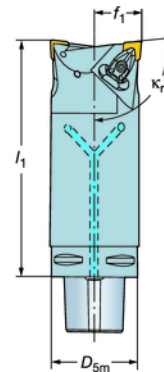
CNMM, CNGP
 CNMG
 CNMA, CNGA

Intreedhoek:
Instelhoek:

DCL...
 $\kappa_r 95^\circ$
 -5°



DCL...
 $\kappa_r 95^\circ$
 -5°

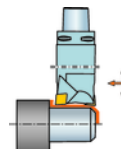


C

Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Linkse uitvoering afgebeeld

G



Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch										Referentie wisselplaten		
				D_{5m}	D_{m1} min	D_1	f_1	h_1	l_1	l_3	γ^1	$\lambda_s^{(2)}$	λ_{10}	ISO	ANSI	Nm ³⁾
	12	1/2	C5-T-DCL12DCL12L130	50	110	69	26.0	20	130	50	-6°	-6°	2.7	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
				1.968	4.331	2.716	1.024	.787	5.118	1.968						
			C6-T-DCL12DCL12L165	63	110	75	33.0	20	165	50	-6°	-6°	4.7	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
				2.480	4.331	2.953	1.299	.787	6.496	1.968						
	16	5/8	C8-T-DCL16DCL16L200	80	115	80	33.0	20	200	50	-6°	-6°	7.0	CNMG 16 06 12	CNMG 543	6.4
				3.150	4.528	3.150	1.299	.787	7.874	1.968						

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

L = links

H

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting						
	iC	Onderlegplaat	Onderlegplaat-schroef	Sleutel (Torx Plus)	Complete spankapset	Sleutel (Torx Plus)
12	1/2	5322 234-01	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁴⁾	5680 049-01 (15IP)
16	5/8	5322 234-03	5513 020-07	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031 ⁴⁾	5680 043-14 (20IP)

4) Voor het aanpassen van CoroTurn® RC-houders voor andere wisselplaten, zie de spankapsets op pagina A445.

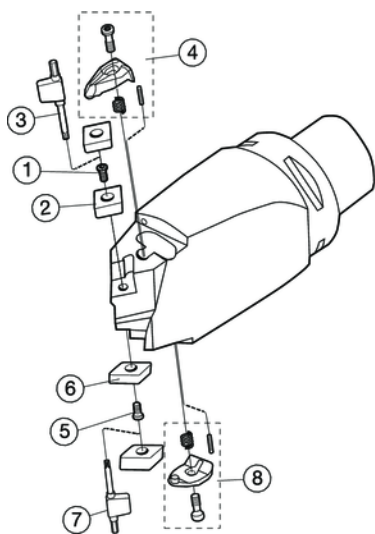
I

J



Onderdelen

CoroPlex™ TT met CoroTurn RC Rigid Clamp systeem



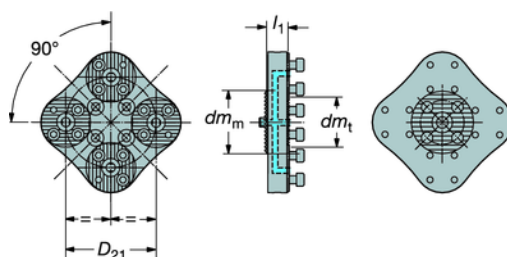
	1	2		3	4	4 ¹⁾²⁾	4 ¹⁾²⁾
							
Dubbel gereedschap	Onderlegplaat-schroef	Onderlegplaat	Voor wisselplaatdikte mm (inch).	Sleutel (Torx Plus)	Complete spankapset	Spankapsets voor keramische wisselplaten zonder gat	Spankapsets voor keramische wisselplaten met gat
C5-T-DCL12DCL12L130	5513 020-02	5322 234-01	4.76 (.187)	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5412 034-021	5412 032-021
C6-T-DCL12DCL12L165		5322 234-02 ²⁾	7.94 (.313)				
C8-T-DCL16DCL16L200	5513 020-07	5322 234-03	6.35 (.250)	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031	5412 034-031	5412 032-031
		5322 234-04 ²⁾	7.94 (.313)				
C5-T-DCM12DDM15L115	5513 020-02	5322 234-01	4.76 (.187)	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5412 034-021	5412 032-021
C6-T-DCM12DDM15L105		5322 234-02 ²⁾	7.94 (.313)				
C6-T-DCM12DDM15L130							
C8-T-DCM16DDM15L150	5513 020-07	5322 234-03	6.35 (.250)	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031	5412 034-031	5412 032-031
		5322 234-04 ²⁾	7.94 (.313)				
C10-T-DCM19DDM15L180	5513 020-07	5322 236-01	6.35 (.250)	5680 043-14 (20IP)	5412 028-041	5412 034-041	5412 032-041
	5	6		7	8	8 ¹⁾²⁾	8 ¹⁾²⁾
							
Dubbel gereedschap	Onderlegplaat-schroef	Onderlegplaat	Voor wisselplaatdikte mm (inch).	Sleutel (Torx Plus)	Complete spankapset	Spankapsets voor keramische wisselplaten zonder gat	Spankapsets voor keramische wisselplaten met gat
C5-T-DCL12DCL12L130	5513 020-02	5322 234-01	4.76 (.187)	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5412 034-021	5412 032-021
C6-T-DCL12DCL12L165		5322 234-02 ²⁾	7.94 (.313)				
C8-T-DCL16DCL16L200	5513 020-07	5322 234-03	4.76 (.187)	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031	5412 034-031	5412 032-031
		5322 234-04 ²⁾	7.94 (.313)				
C5-T-DCM12DDM15L115	5513 020-02	5322 266-02	6.35 (.250)	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5412 034-021	5412 032-021
C6-T-DCM12DDM15L105		5322 266-01 ²⁾	4.76 (.187)				
C6-T-DCM12DDM15L130							
C8-T-DCM16DDM15L150	5513 020-02	5322 266-02	6.35 (.250)	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5412 034-021	5412 032-021
		5322 266-01 ²⁾	4.76 (.187)				
C10-T-DCM19DDM15L180	5513 020-02	5322 266-02	6.35 (.250)	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021	5412 034-021	5412 032-021
		5322 266-01 ²⁾	4.76 (.187)				

1) Voor onderdelen voor spankapset, zie pagina A445.

2) Optionele onderdelen afzonderlijk op bestelling geleverd

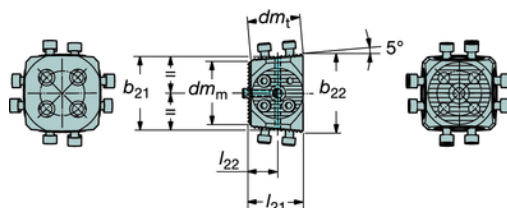
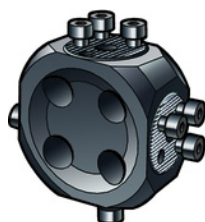
CoroPlex™ SL mini-turret voor snijkoppen en steekbladen met getande koppeling

Axiale montage van koppen en bladen



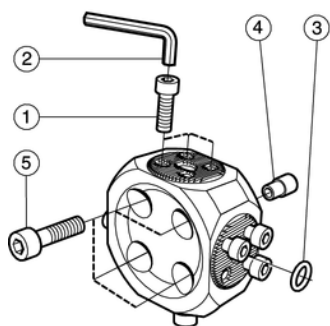
Afmeting koppeling		Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)							
dm_t mm	Bestelnummer	D_{21} mm	D_{21} in.	dm_m mm	dm_m in.	l_1 mm	l_1 in.		
25	570-4-25-40-000-AX	50	1.968	40	1.575	12	0.472	0.3	
32	570-4-32-40-000-AX	58	2.284	40	1.575	15	0.591	0.6	

5° radiale montage van koppen en bladen

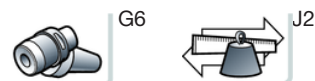


Afmeting koppeling		Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)										
dm_t mm	Bestelnummer	b_{21} mm	b_{21} in.	b_{22} mm	b_{22} in.	dm_m mm	dm_m in.	l_{21} mm	l_{21} in.	l_{22} mm	l_{22} in.	
25	570-4-25-40-050-RA	46	1.811	48.5	1.909	40	1.575	28	1.102	15	0.591	0.4
32	570-4-32-40-050-RA	46	1.811	49.2	1.939	40	1.575	34.5	1.358	18	0.709	0.5

Onderdelen



	1	2	3	4	5
	Schroef	Sleutel (mm)	O-ring	Koelvloeistofbuis	Schroef
570-4-25-40-000-AX	3212 010-257	174.1-864 (3.0)	—	5638 031-01	3212 010-358
570-4-32-40-000-AX	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3671 010-113	5638 031-01	3212 010-358
570-4-25-40-050-RA	3212 010-257	174.1-864 (3.0)	—	5638 031-01	3212 010-358
570-4-32-40-050-RA	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3671 010-113	5638 031-01	3212 010-358



Coromant Capto® klemhouder-units

CoroTurn® RC rigid clamp model

Intreedhoek: DCMNN
 $\kappa_r 50^\circ (95^\circ)$

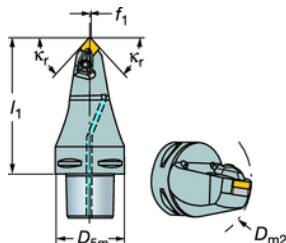
Instelhoek: -5°



CNMM, CNGP

CNMG

CNMA, CNGA



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Neutrale uitvoering

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)											Referentie wisselplaten		
				D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{m2} min mm. ⁴⁾	D_{m2} min in. ⁴⁾	f_1 mm	f_1 in.	l_1 mm	l_1 in.	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	λ_{G3}	ISO	ANSI	Nm ³⁾
	12	1/2	C5-DCMNN-00105-12	50	1.969	110	4.331	0	0	105	4.134	-6°	-6°	1.1	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
			C6-DCMNN-00090-12	63	2.480	110	4.331	0	0	90	3.543	-6°	-6°	1.4	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
			C6-DCMNN-00115-12	63	2.480	110	4.331	0	0	115	4.528	-6°	-6°	1.8	CNMG 12 04 08	CNMG 432	3.9
	16	5/8	C6-DCMNN-00090-16	63	2.480	110	4.331	0	0	90	3.543	-6°	-6°	1.3	CNMG 16 06 12	CNMG 543	6.4
			C8-DCMNN-00150-16	80	3.150	115	4.528	0	0	150	5.906	-6°	-6°	4.0	CNMG 16 06 12	CNMG 543	6.4

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

N = neutraal

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaatafmeting						
	iC	Onderlegplaat	Onderlegplaat-schroef	Sleutel (Torx Plus)	Complete spankapset	Sleutel (Torx Plus)
12	1/2	5322 234-01	5513 020-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)
16	5/8	5322 234-03	5513 020-07	5680 043-14 (20IP)	5412 028-031 ⁵⁾	5680 043-14 (20IP)

5) Voor het aanpassen van CoroTurn® RC-houders voor andere wisselplaten, zie de spankapsets op pagina A445.

Coromant Capto® koppelingsgrootte	Koelvloeistof spuitmond
C5	5691 029-09
C6	5691 029-10
C8	5691 029-10



A9



A439



G6



A2



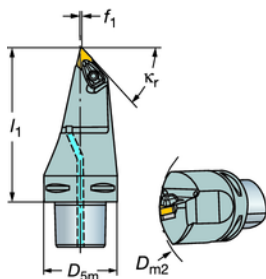
J2

Coromant Capto® klemhouder-units

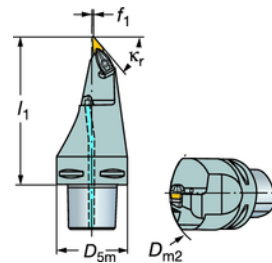
CoroTurn® RC rigid clamp model

Intreedhoek: $\kappa_r 48^\circ (93^\circ)$ Instelhoek: -3° DVMNL
 $\kappa_r 50^\circ (95^\circ)$ -5° 

DNMM, DNGP,
DNMX
DNMG
DNMA, DNGA



VNMG
VNGP



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Linkse uitvoering

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)											Referentie wisselplaten		
				D _{5m} mm	D _{5m} in.	D _{m2} min mm. ⁴⁾	D _{m2} min in. ⁴⁾	f ₁ mm	f ₁ in.	l ₁ mm	l ₁ in.	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	15	1/2	C5-DDMNL-00115-15	50	1.968	110	4.331	0	0	115	4.528	-5°	-6°	1.2	DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
			C6-DDMNL-00130-15	63	2.480	110	4.331	0	0	130	5.118	-5°	-6°	2.0	DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
			C6-DDMNL-00130-1504	63	2.480	110	4.331	0	0	130	5.118	-5°	-6°	2.0	DNMG 15 04 08	DNMG 432	3.9
			C6-DDMNL-33120-15	63	2.480	130	5.118	33	1.299	120	4.724	-5°	-6°	2.1	DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
			C6-DDMNL-33120-1504	63	2.480	130	5.118	33	1.299	120	4.724	-5°	-6°	2.1	DNMG 15 04 08	DNMG 432	3.9
			C8-DDMNL-00160-15	80	3.150	120	4.724	0	0	160	6.299	-5°	-6°	4.1	DNMG 15 06 08	DNMG 442	3.9
			C8-DDMNL-00160-1504	80	3.150	120	4.724	0	0	160	6.299	-5°	-6°	4.1	DNMG 15 04 08	DNMG 432	3.9

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)											Referentie wisselplaten		
				D _{5m} mm	D _{5m} in.	D _{m2} min mm. ⁴⁾	D _{m2} min in. ⁴⁾	f ₁ mm	f ₁ in.	l ₁ mm	l ₁ in.	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	16	3/8	C8-DVMNL-00160-16	80	3.150	110	4.331	0	0	160	6.299	-4°	-14°	4.0	VNMG 16 04 08	VNMG 332	3.0

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

L = links

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaatafmeting				Onderlegplaat- schroef			Onderlegplaat Sleutel (Torx Plus)		Complete spankapset		Sleutel (Torx Plus)	
	iC	iC	Coromant Capto® grootte	5513 020-02	5322 266-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)
1506 (DNMG 44)	1/2		C5-C8	5513 020-02	5322 266-02	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)
1504 (DNMG 43)	1/2		C6, C8	5513 020-02	5322 266-01	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)	5412 028-021 ⁵⁾	5680 049-01 (15IP)
16	3/8		C8	5513 020-09	5322 269-01	5680 049-01 (15IP)	5412 028-061	5680 049-01 (15IP)	5412 028-061	5680 049-01 (15IP)	5412 028-061	5680 049-01 (15IP)

5) Voor het aanpassen van CoroTurn® RC-houders voor andere wisselplaten, zie de spankapsets op pagina A445.

Coromant Capto® koppelingsgrootte	Koelvloeistof spuitmond
C5	5691 029-09
C6	5691 029-10
C8	5691 029-10



A9



A439



G6



A2



J2

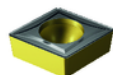
Coromant Capto® klemhouder-units

CoroTurn® 107 met schroefklemming

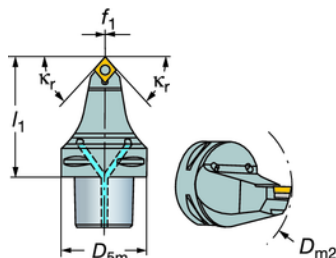
Intreedhoek: SCMCN
 $\kappa_r 50^\circ (95^\circ)$

Instelhoek: 40°

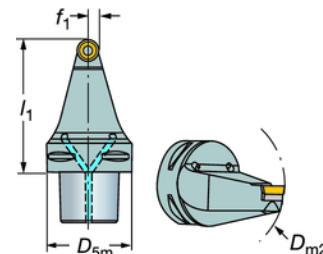
SRDCN



CCMT, CCGT
CCGX, CCET
CCMW



RCMT
RCGX-AL



Koelmiddel inlaat: radiaal via de conus

Neutrale uitvoering

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)											Referentie wisselplaten		
				D _{5m} mm	D _{5m} in.	D _{m2} min mm. ⁴⁾	D _{m2} min in. ⁴⁾	f ₁ mm	f ₁ in.	l ₁ mm	l ₁ in.	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	12	1/2	C6-SCMCN-00090-12	63	2.480	100	3.937	0	0	90	3.543	0°	0°	1.4	CCMT 12 04 08	CCMT 432	3.0

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)											Referentie wisselplaten		
				D _{5m} mm	D _{5m} in.	D _{m2} min mm. ⁴⁾	D _{m2} min in. ⁴⁾	f ₁ mm	f ₁ in.	l ₁ mm	l ₁ in.	γ ¹⁾	λ _s ²⁾		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	10	.39	C6-SRDCN-00100-10	63	2.480	110	4.331	5	.197	100	3.937	0°	0°	1.4	RCMT 10 T3 M0	RCMT 10 T3 M0	3.0
	16	.63	C6-SRDCN-00100-16	63	2.480	110	4.331	8	.315	100	3.937	0°	0°	1.4	RCMT 16 06 M0	RCMT 16 06 M0	6.4

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

N = neutraal

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting				Wisselplaat-schroef		Onderlegplaat		Onderlegplaat-schroef		Koelvloeistofbuis	
		iC	iC	Sleutel (Torx Plus)	Sleutel (Torx Plus)	Sleutel (Torx Plus)	Sleutel (Torx Plus)	Sleutel (Torx Plus)	Sleutel (Torx Plus)	Sleutel (Torx Plus)	Sleutel (Torx Plus)
12		1/2		5513 020-18	5680 049-01 (15IP)	5322 232-02	5512 090-03	5680 049-01 (15IP)	5691 045-01		
	10		.394	5513 020-10	5680 049-01 (15IP)	5322 110-01	5512 090-01	5680 049-01 (15IP)	5691 045-01		
	16		.630	5513 020-26	5680 043-14 (20IP)	5322 110-03	5512 090-06	5680 043-14 (20IP)	5691 045-01		



A9



A464



G6



A2



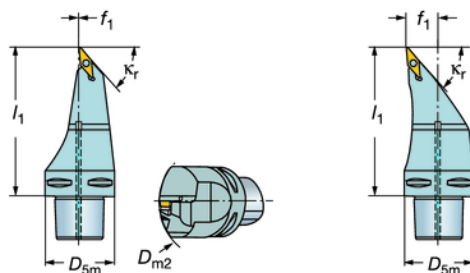
J2

Coromant Capto® klemhouder-units

CoroTurn® 107 met schroefklemming

Intreedhoek:
Instelhoek:

SVMBL

 $\kappa_r 50^\circ (95^\circ)$
 40° VBMT, VBGT
VCGX, VCEX,
VCGT, VCET
VBMW, VCMW

Koelmiddel inlaat: radiaal via de conus

C6-SVMBL-33120-16

Linkse uitvoering

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)											Referentie wisselplaten		
				D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{m2} min mm. ⁴⁾	D_{m2} min in. ⁴⁾	f_1 mm	f_1 in.	l_1 mm	l_1 in.	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	$\lambda_s^2)$ kg	ISO	ANSI	Nm ³⁾
	16	3/8	C5-SVMBL-00115-16	50	1.968	110	4.331	0	0	115	4.528	0°	0°	1.0	VBMT 16 04 08	VBMT 332	3.0
			C6-SVMBL-00130-16	63	2.480	110	4.331	0	0	130	5.118	0°	0°	1.8	VBMT 16 04 08	VBMT 332	3.0
			C6-SVMBL-33120-16	63	2.480	110	4.331	33	1.299	120	4.724	0°	0°	1.9	VBMT 16 04 08	VBMT 332	3.0

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

L = links

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting						
	iC	Wisselplaat Schroef	Sleutel (Torx Plus)	Onderlegplaat	Onderlegplaat-schroef	Sleutel (Torx Plus)
16	3/8	5513 020-01	5680 049-01 (15IP)	5322 270-01	5512 090-01	5680 049-01 (15IP)



A9



A464



G6



A2



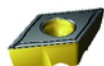
J2

Coromant Capto® klemhouder-units

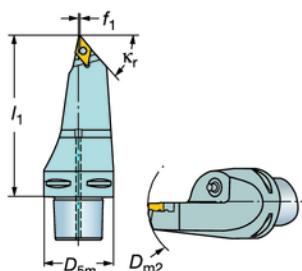
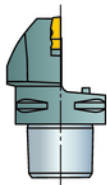
CoroTurn® TR met schroefklemming

Intreedhoek:
Instelhoek:

TR-Cx-D13MCL

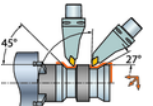
 κ_r 48° (93°)
40°

TR-DC



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Linkse uitvoering afgebeeld

Belangrijkste toepassing			Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)												Referentie wisselplaten		
		Bestelnummer	D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{m2} min mm. ⁴⁾	D_{m2} min in. ⁴⁾	f_1 mm	f_1 in.	l_1 mm	l_1 in.	$\gamma^{1)}$	$\lambda_{\varnothing}^{2)}$		ISO	ANSI	Nm ³⁾	
		13	TR-C5-D13MCL-00115	50	1.968	150	5.906	0	0	115	4.528	0°	0°	0.8	TR-DC1308	TR-DC1308	3.0
			TR-C6-D13MCL-00130	63	2.480	150	5.906	0	0	130	5.118	0°	0°	1.6	TR-DC1308	TR-DC1308	3.0

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

L = links

Zie voor meer informatie over het CoroTurn TR systeem, hoofdstuk A pagina A189

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting				
	Wisselplaatschroef	Sleutel (Torx Plus)	Momentsleutel	Koelvloeistof spuitmond
13	5513 020-01	5680 049-01 (15IP)	5680 100-06	5691 029-02



A9



A464



G6



A2



J2

Coromant Capto® klemhouder-units

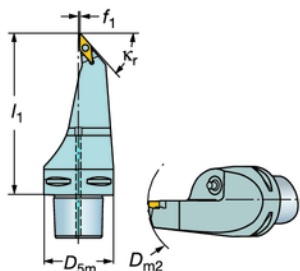
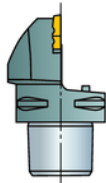
CoroTurn® TR met schroefklemming

Intreedhoek:
Instelhoek:

TR-Cx-V13MBL

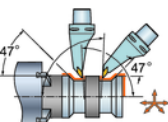
 κ_r 50°
40°

TR-VB



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Linkse uitvoering afgebeeld

Belangrijkste toepassing		Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)										Referentie wisselplaten			
			D_{5m} mm	D_{5m} in.	D_{m2} min mm. ⁴⁾	D_{m2} min in. ⁴⁾	f_1 mm	f_1 in.	l_1 mm	l_1 in.	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	13	TR-C5-V13MBL-00115	50	1.968	150	5.906	0	0	115	4.528	0°	0°	0.8	TR-VB1308	TR-VB1308	2.0
		TR-C6-V13MBL-00130	63	2.480	150	5.906	0	0	130	5.118	0°	0°	1.6	TR-VB1308	TR-VB1308	2.0

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

L = links

Zie voor meer informatie over het CoroTurn TR systeem, hoofdstuk A pagina A189

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaatafmeting			
	Wisselplaatschroef	Sleutel (Torx Plus)	Momentsleutel
13	5513 020-64	5680 049-04 (10IP)	5680 100-05



A9



A464



G6



A2



J2

CoroTurn® HP

Coromant Capto-gereedschappen voor koelvloeistof onder hoge druk

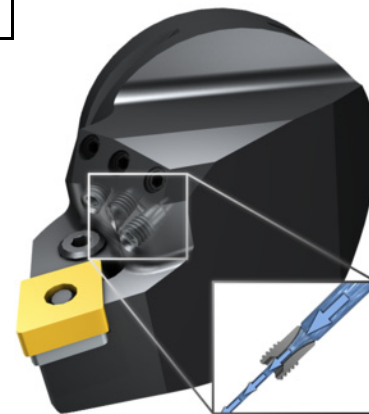
Toegenomen snijnsnelheid voor voorbereidingen tot middelmatige bewerkingen
 Spaanbeheersing bij nabewerken - veilige onbemande productie

Wanneer te gebruiken

Een draaibank waarbij zowel koelvloeistof onder hoge druk als een Coromant Capto-koppeling verkrijgbaar is:

- Multitask-machines
- Verticale draaibanken (VTL)
- Draaicenters

De karakteristieke gereduceerde snijdiepte en gereduceerde voedingssnelheid bij nadraaibewerkingen verlangen een goede spaanbeheersing. Bij geautomatiseerde productie, of dat nu massaproductie in grote volumes of machines met automatische gereedschapswisseling (multitask-machines of verticale draaibanken) betreft, heeft spaanophoping rond het gereedschap altijd kostbare uitvaltijd tot gevolg. Deze nieuwe technologie voorziet in totale spaanbeheersing en biedt veiligheid bij onbemande productie.



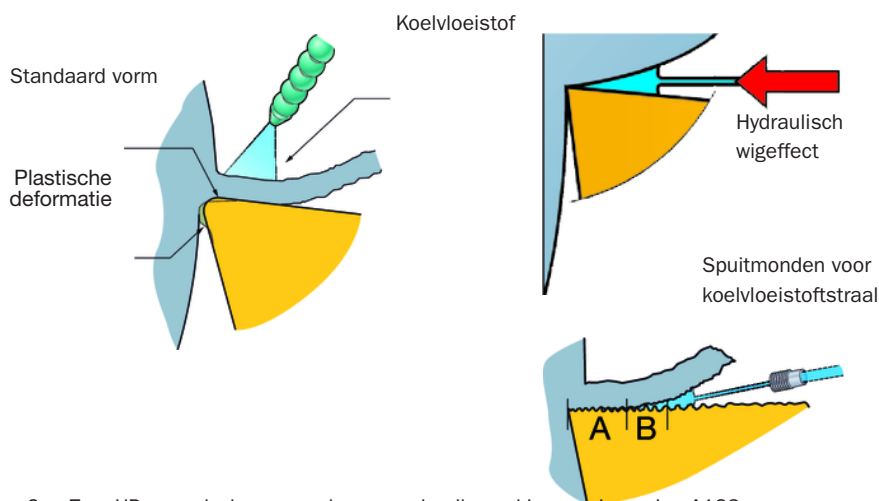
Vaste koelmiddelspuitmondtechnologie

De hogedruk koelmiddeltoepassing m.b.v. CoroTurn HP is gebaseerd op een zorgvuldig ontwikkelde spuitmondtechnologie gebaseerd op decennia ervaring. Geoptimaliseerde spuitmonden bieden parallelle laminaire jets van koelmiddel met hoge snelheid direct op de juiste plaats op de wisselplaat. De nauwkeurigheid en het karakter van deze spuitmonden maken het verschil. CoroTurn HP heeft vaste, vooraf ingestelde spuitmonden met hoge nauwkeurigheid gemonteerd op het gereedschap, gericht op de juiste plek, onder de juiste hoek op de snijkant. Instellen of testen is niet nodig, prestaties en betrouwbaarheid zijn ingebouwd en er is alleen normaal onderhoud van het gereedschap nodig.

Een gerichte straal voor maximaal effect

Het principe van draaien met koelvloeistof onder hoge druk bestaat uit het nauwkeurig positioneren van de straal koelvloeistof door kleine, op één lijn geplaatste spuitmonden (diameter 1 mm) voor een parallelle laminaire stroming. Deze hogesnelheidsstraal van koelvloeistof creëert een hydraulische wig tussen het bovenoppervlak van de wisselplaat en de onderzijde van de spaan die wordt afgevoerd van het onderdeel. De koelvloeistofstraal heeft drie belangrijke effecten:

1. Het voorzien in lokale koeling van de wisselplaat in de contactzone (A)
2. Het snel afvoeren van de spaan van het wisselplaatoppervlak, waardoor slijtage van de wisselplaat wordt verminderd (B)
3. De spaan in kleinere stukjes breken en deze uit het snijgebied verwijderen



Voor CoroTurn HP-gereedschap voor algemene draaibewerkingen, zie pagina A123.

Zie voor een CoroTurn HP met SL-koppeling pagina I12.

CoroTurn® HP klemhouder-units

Kantelpenuitvoering

Met koelvloeistof onder hoge druk

Intreedhoek: **Cx-PCLNR/L-HP**
 $\kappa_r 95^\circ$

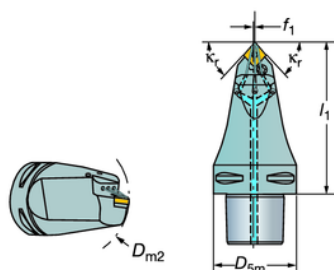
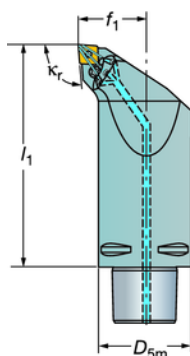
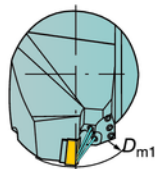
Instelhoek: -5°

Cx-PCMNN-HP
 $\kappa_r 50^\circ (95^\circ)$

-5°



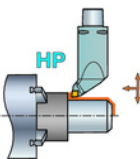
CNMM, CNGP
 CNMG
 CNMA, CNGA

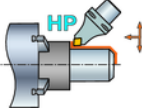


Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Neutraal

Rechtse uitvoering afgebeeld

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch							Referentie wisselplaten		
				D_{5m}	D_{m1} min ⁴⁾	f_1	l_1	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	12	1/2	C6-PCLNR/L-45165-12HP	63	110	45.0	165.0	-6°	-6°	3.5	CNMG 12 04 08	CNMG 432	5.0
				2.480	4.331	1.772	6.496						

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch							Referentie wisselplaten		
				D_{5m}	D_{m2} min ⁴⁾	f_1	l_1	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$	 kg	ISO	ANSI	Nm ³⁾
	12	1/2	C4-PCMNN-00095-12HP	40	185	0.0	95.0	-6°	-6°	0.7	CNMG 12 04 08	CNMG 432	5.0
				1.575	7.284	.000	3.740						
			C5-PCMNN-00115-12HP	50	220	0.0	115.0	-6°	-6°	1.3	CNMG 12 04 08	CNMG 432	5.0
				1.968	8.661	.000	4.528						
			C6-PCMNN-00115-12HP	63	240	0.0	115.0	-6°	-6°	1.8	CNMG 12 04 08	CNMG 432	5.0
				2.480	9.449	.000	4.528						
			C8-PCMNN-00150-12HP	80	315	0.0	150.0	-6°	-6°	3.8	CNMG 12 04 08	CNMG 432	5.0
			3.150	12.402	.000	5.906							
19	3/4	C10-PCMNN-00110-19HP	100	315	0.0	110.0	-6°	-6°	4.9	CNMG 19 06 12	CNMG 643	5.0	
			3.937	12.402	.000	4.331							

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

N = Neutraal, R = Rechts, L = Links

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting							
$\frac{M}{kg}$	iC	Kantelpen	Schroef	Sleutel (mm)	Onderlegplaat	Spuitmond (gatdiam. mm.)	Plug
12	1/2	174.3-841M	174.3-821	174.1-864 (3.0)	171.31-850M	5691 026-03 (1.0)	3214 010-253
19	3/4	174.3-842M	174.3-822M	3021 010-040 (4.0)	171.35-851M	5691 034-03 (3.5) ¹⁾	

1) Gebruik bij het wisselen van de spuitmond sleutel 5680 019-01 en bits 5680 021-04

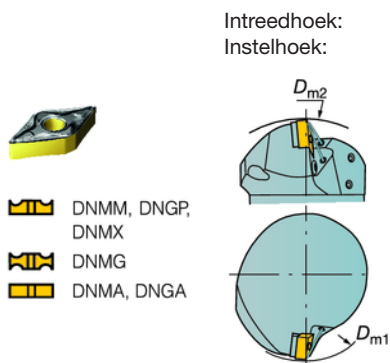
Voor optionele spuitmonden, zie pagina A465



CoroTurn® HP klemhouder-units

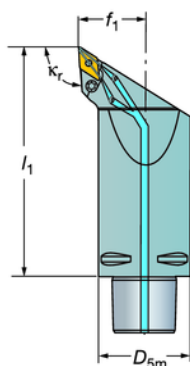
Kantelpenuitvoering

Met koelvloeistof onder hoge druk



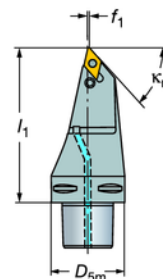
Cx-PDJNR/L-HP

κ_r 93°
-3°



Cx-PDMNR/L-15HP

κ_r 48° (93°)
42° (-3°)



Linkse uitvoering afgebeeld

Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Rechtse uitvoering afgebeeld

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch								Referentie wisselplaten		
				D_{5m}	$D_{m1 \min}$	$D_{m2 \min}$	f_1	l_1	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	15	1/2	C6-PDJNR/L-45165-15HP	63	95	290.0	45.0	165.0	-6°	-7°	3.5	DNMG 15 06 08	DNMG 442	5.0
				2.480	3.740	11.417	1.772	6.496						

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch								Referentie wisselplaten		
				D_{5m}	f_1	l_1	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$		ISO	ANSI	Nm ³⁾		
	15	1/2	C6-PDMNR/L-00130-15HP	63	0.6	130.0	-5°	-15°	2.0	DNMG 15 06 08	DNMG 442	5.0		
				2.480	.022	5.118								

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

R = Rechts, L = Links

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting						
	iC	Kantelpen	Schroef	Sleutel (mm)	Onderlegplaat	Spuitmond (gatdiam. mm.)
15	1/2	174.3-847M	174.3-830	174.1-864 (3.0)	171.35-851M	5691 026-03 (1.0)

Voor optionele spuitmonden, zie pagina A465



CoroTurn® HP klemhouder-units

Kantelpenuitvoering

Met koelvloeistof onder hoge druk

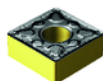
Intreedhoek:

Cx-PSSNR/L-HP

$\kappa_r 45^\circ$

Instelhoek:

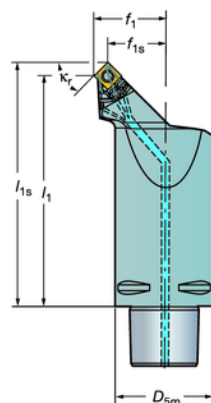
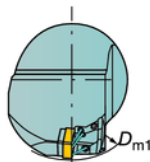
45°



SNMM

SNMG

SNMA, SNGA



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Rechtse uitvoering afgebeeld

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch									Referentie wisselplaten		
				D_{5m}	D_{m1} min ⁴⁾	f_1	f_{1s}	l_1	l_{1s}	γ^1	$\lambda_s^{2)}$		ISO	ANSI	Nm ³⁾
	12	1/2	C6-PSSNR/L-45156-12HP	63	110	45.0	36.7	156	164.3	-8°	0°	3.38	SNMG 12 04 08	SNMG 432	5.0
				2.480	4.331	1.772	1.445	6.142	6.468						

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

R = Rechts, L = Links

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting							
	iC	Kantelpen	Schroef	Sleutel (mm)	Onderlegplaat	Spuitsmond (gatdiam. mm.)	
12	1/2	174.3-841M	174.3-821	174.1-864 (3.0)	174.3-851M	5691 026-03 (1.0)	

Voor optionele spuitmonden, zie pagina A465



A9



A464



G6



A2



J2

CoroTurn® HP klemhouder-units

Schroefbevestiging

Met koelvloeistof onder hoge druk

Intreedhoek:

Cx-SVMBR/L-HP

κ_r 50°

Instelhoek:

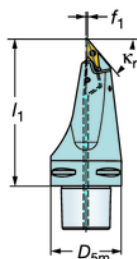
40°



VBMT, VBGT
VCGX, VCEX,
VCGT, VCET



VBMW, VCMW



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Rechtse uitvoering afgebeeld

Belangrijkste toepassing		iC	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch								Referentie wisselplaten		Nm ³⁾
				D_{5m}	D_{m2} min ⁴⁾	f_1	l_1	$\gamma^1)$	$\lambda_{sg}^{2)}$		ISO	ANSI		
	16	3/8	C6-SVMBR/L-00130-16HP	63	145	0	130	0°	0°	1.84	VBMT 16 04 08	VBMT 332	3	
				2.480	5.709	.000	5.118							

1) γ = Spaanhoek (geldt met vlakke wisselplaat)

2) λ_s = Hellingshoek.

3) Aandraaimoment voor wisselplaat Nm

4) Geldig in combinatie met spanhouder R/LC2090

R = Rechts, L = Links

Belangrijkste reserveonderdelen

Wisselplaat-afmeting							
	iC	Wisselplaatschroef (draad)	Sleutel (Torx Plus)	Onderlegplaat	Onderlegplaat-schroef	Sleutel (mm)	Spuitmond (gatdiam. mm.)
16	3/8	5513 020-01 (M3.5)	5680 049-01 (15IP)	5322 270-01	5512 090-01	5680 049-01 (3.5)	5691 026-03 (1.0)

Voor optionele spuitmonden, zie pagina A467



A9



A464



G6



A2



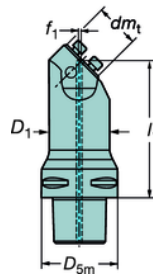
J2

CoroTurn® SL

Coromant Capto® adapter



Coromant Capto® 45°

**Cx-570-..RX-045-L1**

Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Rechtse uitvoering afgebeeld

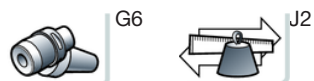
Afmeting koppeling			Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)									
dm_t mm	Bestelnummer	Schachttype	D_1 mm	D_1 in.	D_{5m} mm	D_{5m} in.	f_1 mm	f_1 in.	l_1 mm	l_1 in.	α_{RG}	
32	C5-570-32-RX-045-L1	45°	40	1.575	50	1.968	2	0.079	90	3.543	1.1	
32	C6-570-32-RX-045-L1		45	1.772	63	2.480	2	0.079	100	3.937	1.7	
40	C6-570-40-RX-045-L1		45	1.772	63	2.480	2	0.079	100	3.937	1.8	
40	C8-570-40-RX-045-L1		50	1.969	80	3.150	5	0.197	135	5.315	3.7	

R = Rechts, L = Links

Belangrijkste reserveonderdelen

Coromant Capto®	Schroef	Sleutel (mm)	Plug
Cx-570-32-RX-045-L1	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)	5643 045-01
Cx-570-40-RX-045-L1	3212 010-358	3021 010-050 (5.0)	5643 045-01

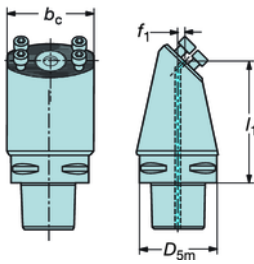
Zie voor het complete assortiment pagina 170.



CoroTurn® SL70

Coromant Capto® adapter

Coromant Capto® 45°



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Met inwendige
koelvloeistoftoevoer

Rechtse uitvoering afgebeeld

Type	Bestelnummer	Schachttype	Koppeling grootte, mm	Afmetingen, mm, inch			
				D_{5m}	f_1	l_1	 kg
	C6-SL70-RX-045-100	45°	70	63	5	100	2.7
				2.480	.197	3.937	2.7

Zie voor het complete assortiment pagina I106.



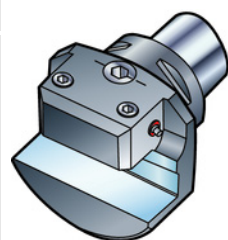
C2



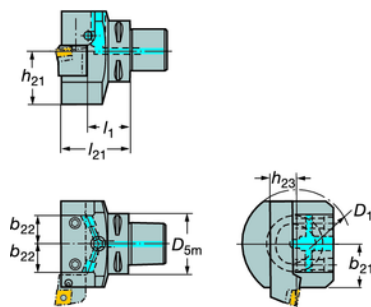
J2

Adapters voor houders met schacht

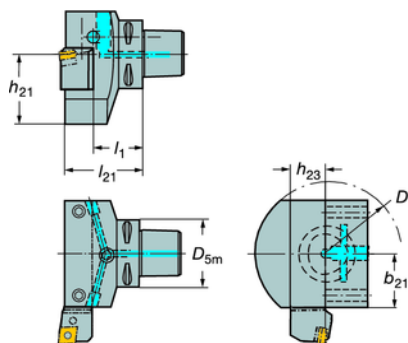
Radiale montage



ASHA



C6-ASHA-50071-32M



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

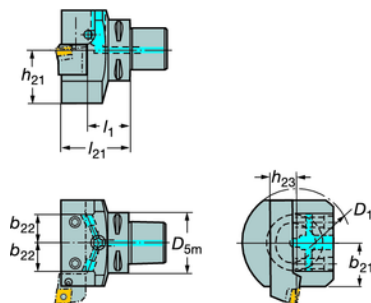
Metrische uitvoering

Neutrale uitvoering afgebeeld

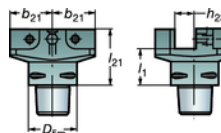
		Afmetingen, mm								
Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	D_{5m}	b_{21}	b_{22}	h_{21}	h_{23}	l_1	l_{21}	$\frac{kg}{kg}$
C3	C3-ASHA-25040-12	60	32	25	20	25	12	28	40	0.4
C4	C4-ASHA-25046-16	70	40	25	20	32	16	30	46	0.6
C5	C5-ASHA-38058-20M	90	50	38	23	45	20	38	58	1.4
C6	C6-ASHA-38060-20M	90	63	38	23	45	20	40	60	1.7
	C6-ASHA-45071-25M	110	63	45	30	55	25	45	71	2.6
	C6-ASHA-50071-32M	130	63	50		65	32	45	71	3.2
C8	C8-ASHA-45085-25	110	80	45	30	55	25	60	85	4.0
	C8-ASHA-55085-32M	142	80	55	40	65	32	53	85	4.6
C10	C10-ASHA-55090-32	145	100	55	40	65	32	58	90	5.7

Radiale montage

ASHA-AM



ASHA-U



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Inch-uitvoering

Neutrale uitvoering afgebeeld

		Afmetingen, inch								
Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	D_{5m}	b_{21}	b_{22}	h_{21}	h_{23}	l_1	l_{21}	$\frac{lbs}{kg}$
C4	C4-ASHA-25046-10U		1.575	.984			.625	1.180	1.810	2.20
C5	C5-ASHA-30055-12U		1.968	1.181	.581		.750	1.380	2.150	2.93
	C5-ASHA-38057-12-AM	3.543	1.968	1.496	.906	1.772	.750	1.457	2.244	3.02
C6	C6-ASHA-38059-12-AM	3.543	2.480	1.496	.906	1.772	.750	1.575	2.323	3.75
	C6-ASHA-38066-12U	5.118	2.480	1.496	.591		.750	1.580	2.340	5.11
	C6-ASHA-45071-16-A	4.331	2.480	1.772	1.181	2.165	1.000	1.795	2.795	5.65
C8	C8-ASHA-55085-20-AM	5.591	3.150	2.165	1.575	2.559	1.250	2.087	3.337	10.14

Waarschuwing!

De adapters zijn ontwikkeld voor automatische gereedschapswisseling.

Zorg ervoor dat er geen storingen kunnen optreden in het magazijn of de gereedschapswisselcyclus.



H34



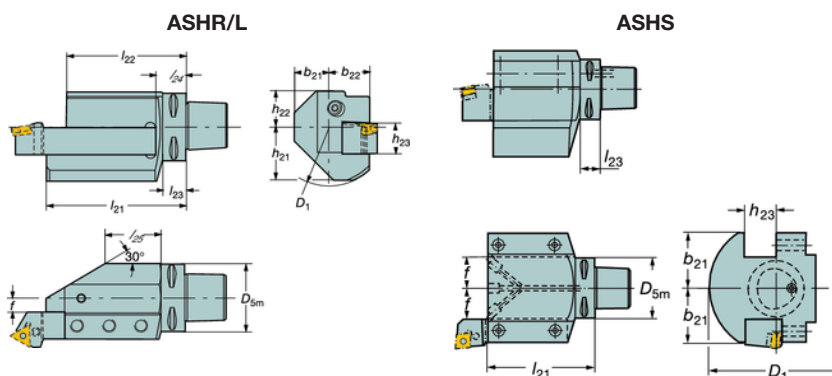
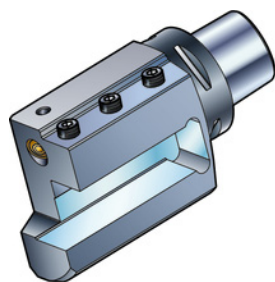
G6



J2

Adapters voor houders met schacht

Axiale montage



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Metrische uitvoering

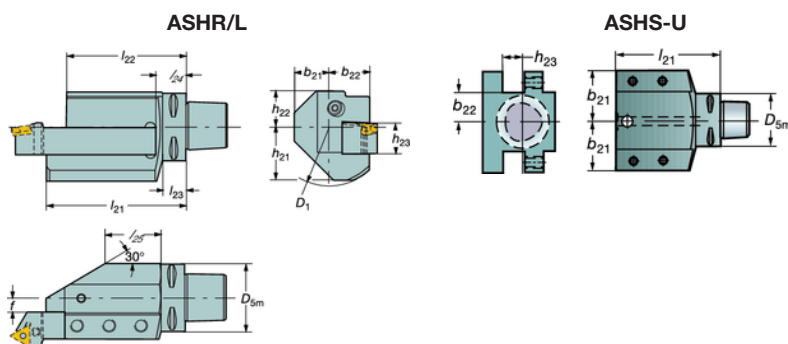
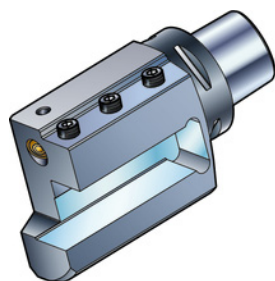
Rechtse uitvoering

Neutrale uitvoering

		Afmetingen, mm												
Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	D_{5m}	b_{21}	b_{22}	f	h_{21}	h_{22}	h_{23}	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	
C3	C3-ASHR/L-18085-12	48	32	16.5	18	6			12	85	80	15	18	0.5
C4	C4-ASHR/L-23104-16	65	40	20.5	23	7			16	104	99	20	24	1.0
C5	C5-ASHR/L-30098-20	90	50	29	30	10	41	33	20	98	88	20	23	2.5
C6	C6-ASHR/L-30100-20	90	63	29	30	10	41	33	20	100	90	22	25	2.5
	C6-ASHR/L-38130-25	110	63	32	38	13	50	33	25	130	112	22	28	3.4
C8	C8-ASHR/L-40140-32	110	80	40	40	8	55	30	32	140	130	30	35	5.1
C10	C10-ASHR/L-50150-32	145	100	50	50	18	65	30		150	136	37	41	8.7
C6	C6-ASHS-58115-32	140	63	58		33			32	115		22		7.3
C8	C8-ASHS-73160-32	165	80		73	41			32	160		30	30	13.1

R = Rechts, L = Links

Axiale montage



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Inch-uitvoering

Rechtse uitvoering

Neutrale uitvoering

		Afmetingen, inch												
Afmeting koppeling	Bestelnummer	D_1	D_{5m}	b_{21}	b_{22}	f	h_{21}	h_{22}	h_{23}	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	
C5	C5-ASHR/L-30098-12-A	3.543	1.968	1.142	1.181	.431	1.614	1.299	.750	3.858	3.465	.787	.906	4.67
C6	C6-ASHR/L-30100-12-A	3.543	2.480	1.142	1.181	.431	1.614	1.299	.750	3.937	3.543	.866	.984	5.29
	C6-ASHR/L-38130-16-A	4.331	2.480	1.260	1.496	.496	1.968	1.299	1.000	5.118	4.409	.866	1.102	7.50
C8	C8-ASHR/L-40140-20-A	4.331	3.150	1.575	1.575	.325	2.165	1.181	1.250	5.512	5.118	1.181	1.378	11.84
C5	C5-ASHS-47088-12U		1.968	1.831	1.060				.750	3.465				6.83
C6	C6-ASHS-54090-12U		2.480	2.106	1.340				.750	3.543				2.20

R = Rechts, L = Links



H34



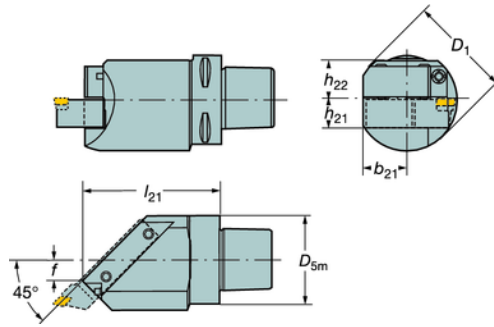
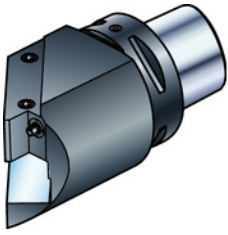
G6



J2

Adapters voor houders met schacht

Schuine montage



Normaal wordt een linkse klemhouder gebruikt in een rechtse adapter

Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Metrische uitvoering

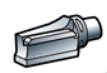
Rechtse uitvoering afgebeeld

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm							
		D_1	D_{5m}	b_{21}	f	h_{21}	h_{22}	l_{21}	$\frac{Q}{kg}$
C5	C5-ASHR/L45-36097-20	72	50	30.6	15	20	26	97	1.7
C6	C6-ASHR/L45-36099-20	72	63	31.5	15	20	28	99	2.2
C8	C8-ASHR/L45-50135-32	140	80	45	17	32	40	135	6.5

Inch-uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, inch							
		D_1	D_{5m}	b_{21}	f	h_{21}	h_{22}	l_{21}	$\frac{Q}{Lbs}$
C5	C5-ASHR/L45-36097-12-A	2.835	1.968	1.205	.618	.750	1.024	3.791	3.75
C6	C6-ASHR/L45-36099-12-A	2.835	2.480	1.224	.618	.750	1.102	3.870	4.83
C8	C8-ASHR/L45-50135-20-A	5.512	3.150	1.772	.677	1.250	1.575	5.307	14.99

R = Rechts, L = Links



Adapter voor CoroCut® en T-Max Q-Cut® afsteekbladen Zie pag. H32



H34



G6

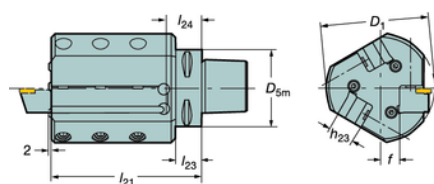
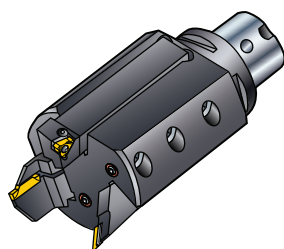


J2

Mini-turret voor klemhouders met schacht

Axiale montage

ASHR/L3



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Metrische uitvoering

Rechtse uitvoering afgebeeld

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm							
		D_1	D_{5m}	f	h_{23}	l_{21}	l_{23}	l_{24}	$\frac{m}{kg}$
C5	C5-ASHR/L3-36123-20	90	50	16	20	123	20	26	3.4
C6	C6-ASHR/L3-36125-20	90	63	16	20	125	22	28	3.8
C8	C8-ASHR/L3-45150-32	120	80	20	32	150	30	36	7.5

Inch-uitvoering

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, inch							
		D_1	D_{5m}	f	h_{23}	l_{21}	l_{23}	l_{24}	$\frac{lbs}{kg}$
C5	C5-ASHR/L3-36123-12-A	3.543	1.968	.614	.750	4.842	.787	1.024	7.85
C6	C6-ASHR/L3-36125-12-A	3.543	2.480	.614	.750	4.921	.866	1.102	8.16
C8	C8-ASHR/L3-46150-20-A	4.724	3.150	.811	1.250	5.906	1.181	1.417	17.01

R = Rechts, L = Links

Waarschuwing!

De adapters zijn ontwikkeld voor automatische gereedschapswisseling.

Zorg ervoor dat er geen storingen kunnen optreden in het magazijn of de gereedschapswisselcyclus.



Adapter voor CoroCut® en T-Max Q-Cut® afsteekbladen Zie pag. H32



H34



G6

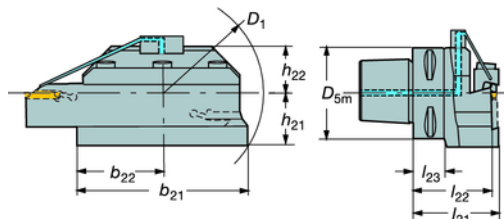
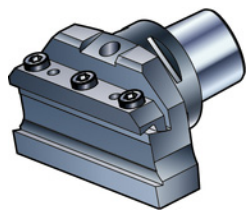


J2

Adapter voor CoroCut® en T-Max Q-Cut® afsteekbladen

Coromant Capto®

Radiale montage



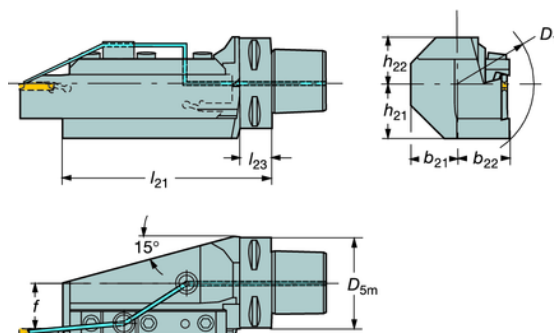
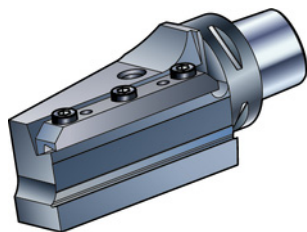
Neutrale uitvoering afgebeeld

Voor bladgrootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch									
			D _{5m}	b ₂₁	b ₂₂	D ₁	h ₂₁	h ₂₂	l ₂₁	l ₂₂	l ₂₃	
21	C5	C5-APBA-40058-21	50	80	40	100	30	25.2	58	53	20	1.30
25	C6	C6-APBA-60060-25	1.968	3.150	1.575	3.937	1.181	.992	2.284	2.087	.787	2.30
			63	120	60	141	37	32	60	55	22	
25	C8	C8-APBA-60068-25	2.480	4.724	2.362	5.551	1.457	1.260	2.362	2.165	.866	3.30
			80	120	60	145	40.5	40	68	63	30	
45	C6	C6-APBA-80068-45	3.150	4.724	2.362	5.709	1.594	1.575	2.677	2.480	1.181	5.42
			63	160	80	198	72	42	68	60.5	23.2	
45	C8	C8-APBA-80068-45	2.480	6.299	3.150	7.795	2.835	1.654	2.677	2.382	.913	5.42
			80	160	80	198	72	42	68	60.5	31.2	
45	C10	C10-APBA-80075-45	3.150	6.299	3.150	7.795	2.835	1.654	2.677	2.382	1.228	6.60
			100	160	80	190	61.7	50.5	75	68	36	
			3.937	6.299	3.150	7.480	2.429	1.988	2.953	2.677	1.417	

Adapter voor CoroCut® en T-Max Q-Cut® afsteekbladen

Coromant Capto®

Axiale montage



Rechtse uitvoering afgebeeld

Voor bladgrootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch									
			D _{5m}	b ₂₁	b ₂₂	D ₁	f	h ₂₁	h ₂₂	l ₂₁	l ₂₃	
21	C4	C4-APBR/L-26110-21	40	20.5	26	76	21	30	20.5	110	20	0.90
			1.575	.807	1.024	2.992	.827	1.181	.807	4.331	.787	
	C5	C5-APBR/L-31095-21	50	25.5	31	87	26	30	26	95	20	1.30
			1.968	1.004	1.220	3.425	1.024	1.181	1.024	3.740	.787	
	C5	C5-APBR/L-31110-21	50	25.5	31	80	26	30	25.5	110	20	1.12
25			1.968	1.004	1.220	3.150	1.024	1.181	1.004	4.331	.787	
	C6	C6-APBR/L-37147-25	63	32	37	106	32	38	32	147	22	3.22
			2.480	1.260	1.457	4.173	1.260	1.496	1.260	5.787	.866	
	C6	C6-APBR/L-37147-25X	63	32	37	100	32	38	32	147	22	2.00
			2.480	1.260	1.457	3.937	1.260	1.496	1.260	5.787	.866	
45	C8	C8-APBR/L-46155-25	80	40	45.5	122	40.5	40.5	40.5	155	30	6.10
			3.150	1.575	1.791	4.803	1.594	1.594	1.594	6.102	1.181	
	C8	C8-APBR/L-46155-25X	80	40.5	45.5	115	40.5	40.5	40.5	155	30	3.16
			3.150	1.594	1.791	4.528	1.594	1.594	1.594	6.102	1.181	
	C10	C10-APBR/L-60205-45	100	50.5	60	160	53	61.7	50.5	205	36	10.50
			3.937	1.988	2.362	6.299	2.087	2.429	1.988	8.071	1.417	

R = Rechts, L = Links

Waarschuwing!

De adapters zijn ontwikkeld voor automatische gereedschapswisseling.
Zorg ervoor dat er geen storingen kunnen optreden in het magazijn of de gereedschapswisselcyclus.

Koeling adapters apart te bestellen Zie pag. H35



H35

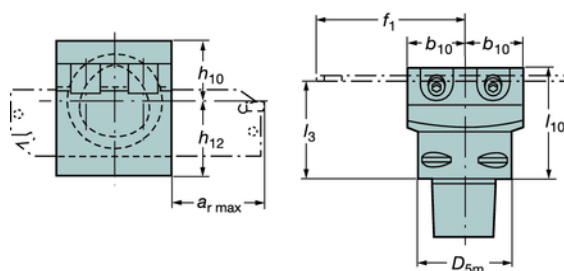


G6



J2

Adapter voor CoroCut® en T-Max Q-Cut® afsteekbladen



Voor bladgrootte	Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch								
			$a_r \text{ max}$	b_{10}	D_{5m}	f_1	h_{10}	h_{12}	l_3	l_{10}	
21	C4	C4-151.2-25040-21	44.45 1.750	24.89 .980	40 1.575	69.34 2.730	24.89 .980	29.97 1.180	40.13 1.580	45.21 1.780	0.68
21	C5	C5-151.2-33040-21	44.45 1.750	33.02 1.300	50 1.968	77.47 3.050	32 1.260	35.05 1.380	40.13 1.580	45.21 1.780	1.10
25	C5	C5-151.2-33040-25	76.2 3.000	33.02 1.300	50 1.968	109.22 4.300	32 1.260	35.05 1.380	40.13 1.580	45.21 1.780	1.13



H35



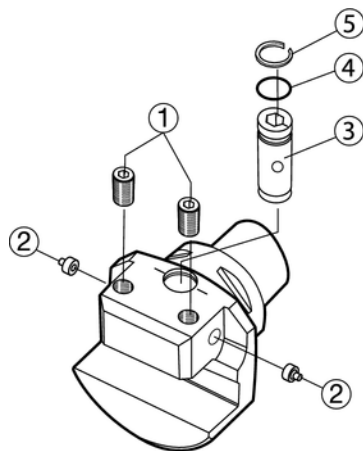
G6



J2

Onderdelen

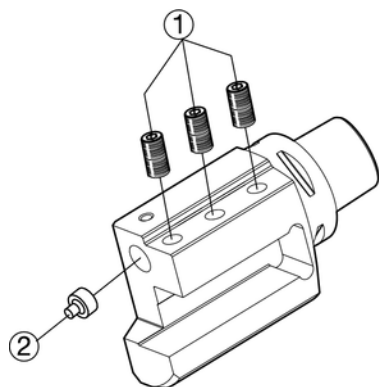
Radiale montage



	1	2	3	4	5	
	Schroef	NPT	Koelvloeistof spuitmond	Klepbout	O-ring	Borgveer
C3-ASHA-25040-12	3214 020-359		5691 029-08	5692 035-05	5641 005-08	-
C4-ASHA-25046-10U	3214 010-408	1/8	—			
C4-ASHA-25046-16	3214 020-359		5691 029-08	5692 035-05	5641 005-08	-
C5-ASHA-30055-12U	3214 010-408	1/8	—			
C5-ASHA-38057-12-AM	3214 020-461		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C6-ASHA-38066-12U	3214 010-459	1/8	—			
C6-ASHA-38059-12-AM	3214 020-411		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C8-ASHA-45085-25	3214 020-512		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C8-ASHA-55085-20-AM	3214 020-512		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C5-ASHA-38058-20M	3214 020-461		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C6-ASHA-38060-20M	3214 020-411		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C6-ASHA-45071-16-A	3214 020-512		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C6-ASHA-45071-25M	3214 040-462		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C6-ASHA-50071-32M	3214 040-462		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C8-ASHA-55085-32M	3214 020-512		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C8X-ASHA-55090-32M	3214 020-512		5691 029-09	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015

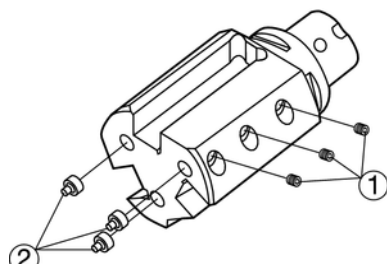
Axiale montage

Cx-ASHA/ASHS



	1	2	3	4	5	
	Schroef	NPT	Koelvloeistof spuitmond	Klepbout	O-ring	Borgveer
C3-ASHR/L-18085-12	3214 020-358		5691 029-08	-	-	-
C4-ASHR/L-23104-16	3214 020-409		5691 029-09	-	-	-
C5-ASHS-47088-12U	3214 010-408	1/8	–			
C5-ASHR/L-30098-12-A	3214 020-461		5691 029-10			
C5-ASHR/L-30098-20	3214 020-461		5691 029-10			
C6-ASHS-54090-12U	3214 010-408	1/8	–			
C6-ASHR/L-30100-12-A	3214 020-411		5691 029-10			
C6-ASHR/L-38130-16-A	3214 020-512		5691 029-10			
C6-ASHR/L-30100-20	3214 020-461		5691 029-10			
C6-ASHR/L-38130-25	3214 020-512		5691 029-10			
C6-ASHR/L-40140-32	3214 020-512		5691 029-10			
C6-ASHS-58115-32	3214 040-462		5691 029-09			
C8-ASHS-73160-32	3214 020-512		5691 029-10	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015
C8-ASHR/L-40140-20-A	3214 020-512		5691 029-10			
C8X-ASHR/L-50143-32	3214 020-512		5691 029-10			
C10-ASHR/L-50150-32	3214 020-512		5691 029-10	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015

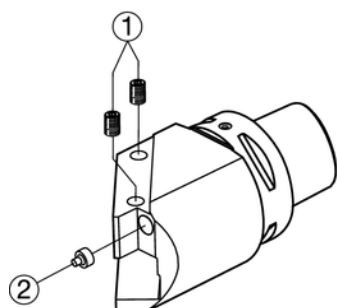
Cx-ASHR/L3



	1	2
	Schroef	Koelvloeistof spuitmond
C5-ASHR/L3-36123-12-A	3214 020-512	5691 029-09
C5-ASHR/L3-36123-20	3214 020-512	5691 029-09
C6-ASHR/L3-36125-12-A	3214 020-512	5691 029-09
C6-ASHR/L3-36125-20	3214 020-512	5691 029-09
C8-ASHR/L3-48150-12-A	3214 020-512	5691 029-10
C8-ASHR/L3-45150-32	3214 020-512	5691 029-10

Schuine montage

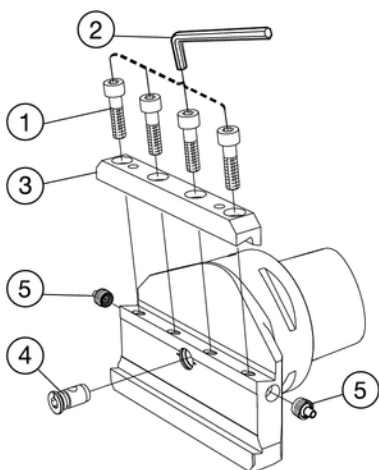
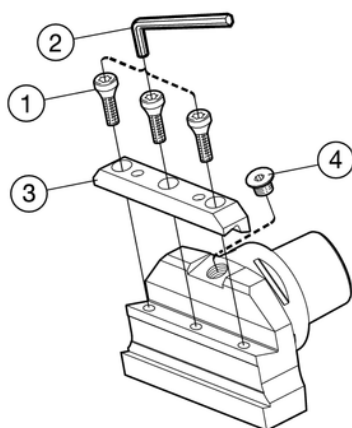
Cx-ASHR45



	1	2
	Schroef	Koelvloeistof spuitmond
C5-ASHR/L45-36097-12-A	3214 020-461	5691 029-09
C5-ASHR/L45-36097-20	3214 020-461	5691 029-09
C6-ASHR/L45-36099-12-A	3214 020-411	5691 029-09
C6-ASHR/L45-36099-20	3214 020-461	5691 029-09
C8-ASHR/L45-50135-20-A	3214 020-512	5691 029-09
C8-ASHR/L45-50135-32	3214 020-512	5691 029-09

Onderdelen

Radiale montage



	1	2	3	4	
Adapter	Schroef	Sleutel (mm)	Klem	Plug	Optionele koelmiddeladapter ²⁾
C5-APBA-40058-21	3212 010-410	3021 010-060 (6.0)	5412 120-01	5519 055-01	5691 050-011
C6-APBA-60060-25	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-02	5519 055-01	5691 050-011
C8-APBA-60068-25	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-02	5519 055-01	5691 050-011
C6-APBA-80068-45	3212 010-412	3021 010-060 (6.0)	5412 120-03	5519 055-01	5691 050-011
C8-APBA-80068-45	3212 010-412	3021 010-060 (6.0)	5412 120-03	5519 055-01	5691 050-011

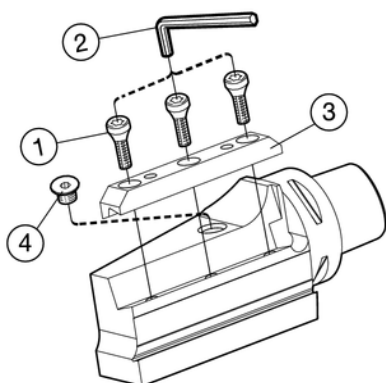
	1	2	3	4	5
	Schroef	Sleutel (mm)	Klem	Klepbout	Spruitmond (schroefdraad)
C10-APBA-80075-45	3212 010-412	3021 010-060 (6.0)	5412 120-03	5692 035-04	5691 034-03 (M10) ¹⁾

¹⁾ Gebruik bij het wisselen van de spuitmond sleutel 5680 019-01 en bits 5680 021-03

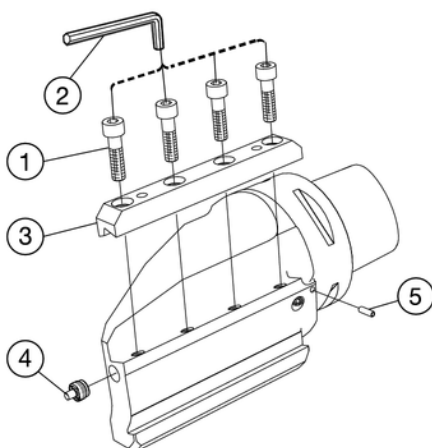
²⁾ A.u.b. afzonderlijk bestellen

Onderdelen

Axiale montage



	1	2	3	4	
Adapter	Schroef	Sleutel (mm)	Klem	Plug	Optionele koelmiddeladapter ²⁾
C5-APBR/L-31095-21	3212 010-410	3021 010-060 (6.0)	5412 120-01	5519 055-01	5691 050-011
C6-APBR/L-37147-25	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-02	5519 055-01	5691 050-011
C8-APBR/L-46155-25	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-02	5519 055-01	5691 050-011

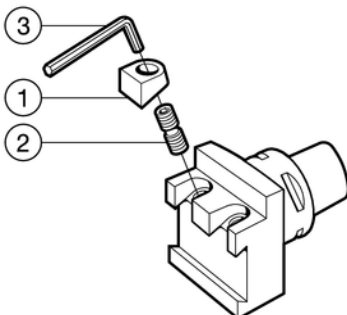


	1	2	3	4	5
Adapter	Schroef	Sleutel (mm)	Klem	Spuitmond (schroefdraad)	Veer pin
C4-APBR/L-26110-21	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-01	5691 034-01 (M8) ¹⁾	3113 030-457
C5-APBR/L-31110-21	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-01	5691 034-01 (M10) ¹⁾	3113 030-457
C6-APBR/L-37147-25X	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-02	5691 034-01 (M10) ¹⁾	3113 030-457
C8-APBR/L-46155-25X	3212 010-411	3021 010-060 (6.0)	5412 120-02	5691 034-01 (M10) ¹⁾	3113 030-457
C10-APBR/L-60205-45	3212 010-412	3021 010-060 (6.0)	5412 120-03	5691 034-03 (M10) ¹⁾	3113 030-457

¹⁾ Gebruik bij het wisselen van de spuitmond sleutel 5680 019-01 en bits 5680 021-03

²⁾ A.u.b. afzonderlijk bestellen

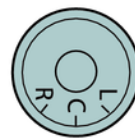
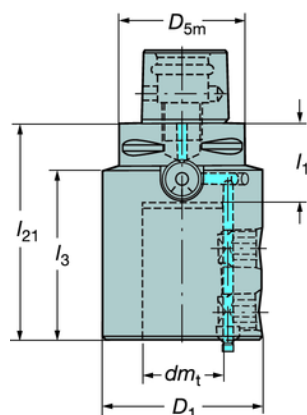
Adapter voor CoroCut® en T-Max Q-Cut® afsteekbladen



	1	2	3
Adapter	Klem	Spanschroef	Sleutel (Afm., mm)
C4-151.2-25040-21	150.2-820	269-833	3021 010-040 (4.0)
C5-151.2-33040-21	150.2-820	269-833	3021 010-040 (4.0)
C6-151.2-43045-21			
C5-151.2-33040-25			
C6-151.2-43045-25			

¹⁾ Toebehoren afzonderlijk bestellen

Boorbaar adapters voor Multi Task bewerkingen



Technische informatie:

C = Koelvloeistof gaat recht door het centrum

L = Linker spuitkop krijgt koelvloeistof

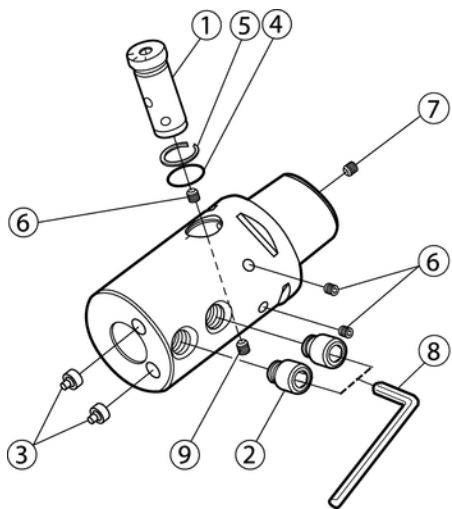
R = Rechter spuitkop krijgt koelvloeistof

I_1 = programmeerlengte

Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Afmeting koppeling	Bestelnummer	Afmetingen, millimeter, inch (mm, in.)													
		dm_t mm	dm_t in.	D_1 mm	D_1 in.	D_{5m} mm	D_{5m} in.	I_1 mm	I_1 in.	I_3 mm	I_3 in.	I_{21} mm	I_{21} in.	 kg	
C5	C5-131-00100-25	25	0.984	63	2.480	50	1.968	43	1.693	80	3.150	100	3.937	2.0	
C6	C6-131-00098-25	25	0.984	63	2.480	63	2.480	41	1.614			98	3.858	2.4	
	C6-131-00112-40	40	1.575	80	3.150	63	2.480	41	1.614	90	3.543	112	4.409	3.5	
C8	C8-131-00098-25	25	0.984	63	2.480	80	3.150	41	1.614	50	1.968	98	3.858	3.4	
	C8-131-00112-40	40	1.575	80	3.150	80	3.150	41	1.614			112	4.409	4.3	

Onderdelen



	1	2	3	4	5
	Klepbout	Schroef	Koelvloeistof spuitmond	O-ring	Borgveer
C5-131-00100-25	5692 035-03	5514 012-02	5691 029-09	5641 005-06	3421 105-020
C6-131-00098-25	5692 035-01	5514 012-02	5691 029-09	5641 005-06	3421 105-020
C6-131-00112-40	5692 035-01	5514 012-01	5691 029-10	5641 005-06	3421 105-020
C8-131-00098-25	5692 035-02	5514 012-02	5691 029-09	5641 005-06	3421 105-020
C8-131-00112-40	5692 035-02	5514 012-01	5691 029-10	5641 005-06	3421 105-020
	6	7	8	9	
	Schroef	Verende pen	Sleutel	Schroef	
C5-131-00100-25	3214 010-355 (DIN913-M6x6-45H)	5514 064-01	3021 010-080 (DIN911-8)	3214 010-406	
C6-131-00098-25	3214 010-355 (DIN913-M6x6-45H)	5514 064-01	3021 010-080 (DIN911-8)	3214 010-406	
C6-131-00112-40	3214 010-355 (DIN913-M6x6-45H)	5514 064-01	3021 010-100 (DIN911-10)	3214 010-406	
C8-131-00098-25	3214 010-355 (DIN913-M6x6-45H)	5514 064-01	3021 010-080 (DIN911-8)	3214 010-406	
C8-131-00112-40	3214 010-355 (DIN913-M6x6-45H)	5514 064-01	3021 010-100 (DIN911-10)	3214 010-406	

Voor cilindrische spanbussen zie pagina A320.

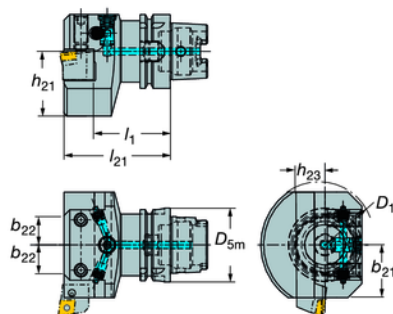


G6

Boorbaar adapters voor Multi Task bewerkingen

HSK vorm A/C/T

Radiale montage



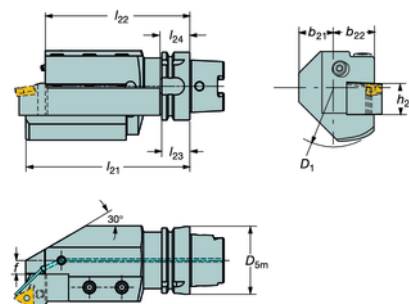
Metrische uitvoering

Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Neutrale uitvoering afgebeeld

		Afmetingen, mm								
Afm. HSK	Bestelnummer	D_1	D_{5m}	b_{21}	b_{22}	h_{21}	h_{23}	l_1	l_{21}	
63	392.419-63-ASHA-25	110	63	45	30	55	25	65	91	2.7
100	392.419-100-ASHA-32	142	100	55	40	65	32	68	100	5.7

Axiale montage



Koelmiddel inlaat: axiaal via het midden

Metrische uitvoering

Rechtse uitvoering

		Afmetingen, mm										
Afm. HSK	Bestelnummer	D_1	D_{5m}	b_{21}	b_{22}	f	h_{23}	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	
63	392.419-63-ASHR/L-25	103.5	63	32	38	13	25	152	134	42	50	3.7
100	392.419-100-ASHR/L-32	110	100	42.5	40	8	32	155	145	45	50	6.3

R = Rechts, L = Links

Waarschuwing!

De adapters zijn ontwikkeld voor automatische gereedschapswisseling.

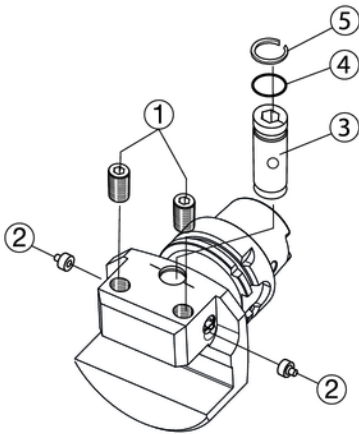
Zorg ervoor dat er geen storingen kunnen optreden in het magazijn of de gereedschapswisselcyclus.



Boorbaar adapters voor Multi Task bewerkingen

Radiale montage

ASHA

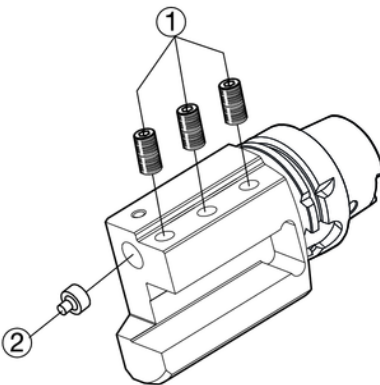


	1	2	3	4	5
	Schroef	Koelmiddelspuitmond (schroefdraad)	Klepbout	O-ring	Borgveer
392.419-63-ASHA-25	3214 020-512	5691 034-02 (M10) ¹⁾	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015 (SB15)
392.419-100-ASHA-32	3214 020-512	5691 034-02 (M10) ¹⁾	5692 035-04	5641 005-79	3421 105-015 (SB15)

¹⁾ Gebruik bij het wisselen van de spuitmond sleutel 5680 019-01 en bits 5680 021-03

Axiale montage

ASHR/L



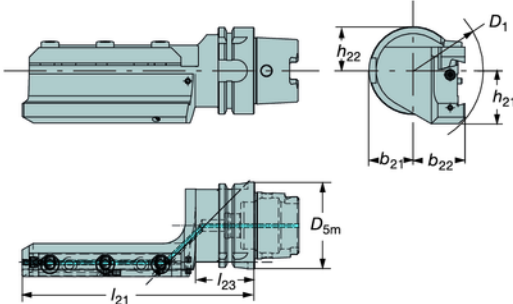
	1	2
	Schroef	Koelmiddelspuitmond (schroefdraad)
392.419-63-ASHR/L-25	3214 020-512	5691 034-02 (M10) ¹⁾
392.419-100-ASHR/L-32	3214 020-512	5691 034-02 (M10) ¹⁾

¹⁾ Gebruik bij het wisselen van de spuitmond sleutel 5680 019-01 en bits 5680 021-03

Boorbaar adapters voor Multi Task bewerkingen

HSK vorm A/C/T

Axiale montage



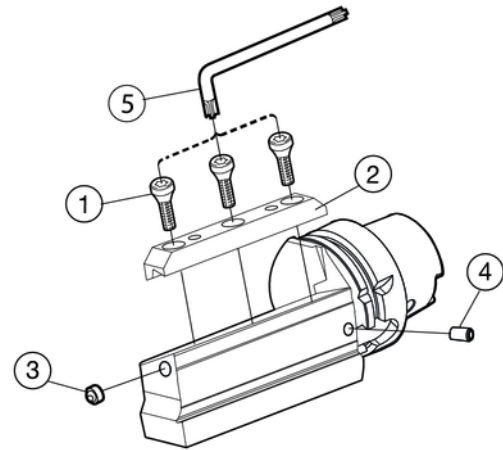
Rechtse uitvoering afgebeeld

		Bestelnummer	Afmetingen, mm, inch									
Voor bladgrootte	Afm. HSK		D5m	b21	b22	D1	h21	h22	l21	l23		
25	63	392.419-63-APBR/L-25	63	31.5	37	100	38	31.5	168	42	2.07	
			2.480	1.240	1.457	3.937	1.496	1.240	6.614	1.654		

R = Rechts, L = Links

Waarschuwing!
De adapters zijn ontwikkeld voor automatische gereedschapswisseling.
Zorg ervoor dat er geen storingen kunnen optreden in het magazijn of de gereedschapswisselcyclus.

Belangrijkste reserveonderdelen



	1	2	3	4	5
Houder	Schroef	Klem	Spuitmond	Veer pin	Sleutel (mm)
392.419-63-APBR/L-25	3212 010-411	5412 120-02	5631 034-01	3113 030-457	3021 010-060 (6.0)