

Kääntöteräporien laadut

M Austenittinen/ferrittinen/martensiittinen/Duplex ruostumaton teräs



GC1144 (HC) – M35 (M20-M40)

Ensisijainen keskiöterälaatu ISO M -aineisiin. Sopii kaikenlaisten ruostumattomien terästen koneistukseen. PVD-pinnoitettu laatu.



GC4024 (HC) – M20 (M10–M35)

Kovametallinen perusaine, jossa kovuus ja sitkeys ovat hyvin tasapainossa. MT-CVD-pinnoite koostuu TiCN- ja Al₂O₃-kerroksesta, mikä parantaa lämpösuojausta.



GC2044 (HC) – M35 (M20-M40)

Ensisijainen kehäterälaatu ISO M -aineiden koneistukseen. Hienorakeinen kovametalli ja PVD-oksidi-pinnoite takaavat erinomaisen kulumiskestävyuden ja vähentävät irtosärmän muodostusta kaikkien ruostumattomien terästen koneistuksessa.



GC2234 (HC) – M25 (M15–M35)

Sitkeä hienorakeinen kovametalliperusaine ja ohut TiAlN-monikerrospinnoite optimoivat särmälujuuuden ja pinnoitteen pysyvyyden porattaessa tahmeita ISO M -aineita.



GC1044 (HC) – M35 (M20–M40)

Keskiöterälaatu. PVD-pinnoitus.



GC4234 (HC) – M20 (M10–M30)

Hienorakeinen kovametalliperusaine, hyvä yhdistelmä kovuutta ja sitkeyttä. Paksu TiAlN-monikerrospinnoite ja optimoitu jäännösjännitys- ja kovuustaso.



GC4334 (HC) - M30 (M20-M35)

Kehäterälaatu. Laatu GC4334 on täydentävä valinta edullisiin ja kohtalaisiin olosuhteisiin. Inveio-tekniikan ansiosta kulumiskestävyys on uudella tasolla. MT-CVD-pinnoitettu laatu.



GC4344 (HC) – M35 (M20–M40)

Täydentävä kehäterälaatu ISO S -alueella. GC4344 on PVD-pinnoitettu Zertivo-laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC4044 (HC) – M35 (M20-M40)

Täydentävä CoroDrill 881:n laatu ISO M -aineisiin. PVD-pinnoitettu laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.

Terälaatuojen jälkeen olevien teräainetta kuvaavien kirjainsymbolien merkitys:

Kovametallit:

HW	Pinnoittamaton kovametalli, joka sisältää pääasiassa volframikarbidia (W ₂ C)
HT	Pinnoittamaton, pääasiassa titaanikarbideja (TiC) tai titaaninitridejä (TiN) tai molempia sisältävä kovametalli eli cermet.
HC	Kovametalli kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Keraamit:

CA	Oksidikeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃).
CM	Seoskeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃), mutta oksidien lisäksi myös muita aineosia.
CN	Nitridikeraami, joka sisältää pääasiassa piinitridiä (Si ₃ N ₄).
CC	Keraami kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Timantti:

DP	Monikiteinen timantti ¹⁾
----	-------------------------------------

Boorinitridi:

BN	Monikiteinen boorinitridi ¹⁾
----	---

¹⁾ Monikiteistä timanttia ja monikiteistä boorinitridiä kutsutaan myös superkoviksi teräaineiksi.

Kääntöteräporien laadut

M Austenittinen/ferrittinen/martensiittinen/Duplex ruostumaton teräs



GC1020 (HC) – M30 (M20–M40)

Perusvalinta ISO M -alueella. PVD-pinnoitettu laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta. Sopii sekä keskiö- että kehäteriin.



GC1025(HC) – M15 (M10 – M20)

PVD-pinnoitettu yleislaatu ISO-M-alueelle. Erittäin hyvä sitkeys ja irtosärmän muodostuksen kesto.



GC1120 (HC) – M30 (M20–M40)

Perusvalinta Coromant U -poran kehäterien laaduksi austeniittisen ruostumattoman teräksen porauksessa halkaisija-alueella 12,7–17 mm. Erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC4235 – M25 (M15–M30)

CVD-pinnoitettu kovametallilaatu ferrittisten/martensiittisten ruostumattomien terästen rouhintaan epäsuotuisissa olosuhteissa.



GC235 (HC) – M30 (M20–M40)

Sitkeä särmä ja hyvä kulumiskestävyys. Suositellaan kehäteräksi.



H13A (HW)– M20 (M15-M25)

Täydentävä laatu kuumalujiin seoksiin ja titaaniin. Hyvä särmäterävyys, kulumiskestävyys ja sitkeys. Sopii sekä keskiö- että kehäteräksi. Pinnoittamaton laatu.



GC3040 (HC) – M25 (M10–M35)

Täydentävä laatu kehäteriin. Erinomainen särmäsitkeys ja hyvä kulumiskestävyys. Kestää hyvin irtosärmänmuodostusta. Keskisuurille ja suurille lastuamisnopeuksille. MT-CVD-pinnoitettu laatu.

Terälaatujen jälkeen olevien teräainetta kuvaavien kirjainsymbolien merkitys:

Kovametallit:

HW Pinnoittamaton kovametalli, joka sisältää pääasiassa volframikarbidia (wc)

HT Pinnoittamaton, pääasiassa titaanikarbideja (TiC) tai titaaninitridejä (TiN) tai molempia sisältävä kovametalli eli cermet.

HC Kovametalli kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Keraamit:

CA Oksidikeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al_2O_3).

CM Seoskeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al_2O_3), mutta oksidien lisäksi myös muita aineosia.

CN Nitridikeraami, joka sisältää pääasiassa piinitridiä (Si_3N_4).

CC Keraami kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Timantti:

DP Monikiteinen timantti¹⁾

Boorinitridi:

BN Monikiteinen boorinitridi¹⁾

¹⁾ Monikiteistä timanttia ja monikiteistä boorinitridiä kutsutaan myös superkoviksi teräaineiksi.

Kääntöteräporien laadut



Valurauta, kokillirauta, lyhytlastuinen adusoitu rauta.



GC4324 (HC) – K20 (K05–K30)

Kehäterälaatu. Erittäin hyvä yhdistelmä sitkeyttä ja kulumiskestävyyttä. Yleislaatu kohtalaisille ja suurille lastuamisnopeuksille. MT-CVD-pinnoitus. Kehäterälaatu. GC4324-laatu on tuottavuutta parantava valinta tukeviin olosuhteisiin. Inveio-pinnoitteella saadaan parempi kulumiskestävyys ja pitkä kestoikä. GC4324 kestää korkeita lämpötiloja – sallii isot lastuamisnopeudet ja suuren syötön tai pitkäkestoisen lastuamisen. MT-CVD-pinnoitettu laatu.



GC4024 (HC) – K20 (K01–K25)

Kovametallinen perusaine, jossa kovuus ja sitkeys ovat hyvin tasapainossa. MT-CVD-pinnoite koostuu TiCN- ja Al₂O₃-kerroksesta, mikä parantaa lämpösuojaa.



GC1044 (HC) – K25 (K10–K35)

Perusvalinta keskiöteräksi ISO K -käyttöalueelle. PVD-pinnoitettu laatu sitkeyttä vaativaan koneistukseen.



GC4234 (HC) – K30 (K20–K40)

Hienorakeinen kovametalliperusaine, hyvä yhdistelmä kovuutta ja sitkeyttä. Paksu TiAlN-monikerrospinnoite ja optimoitu jäännösjännitys- ja kovuustaso.



GC4334 (HC) - K20 (K10–K30)

Kehäterälaatu. Laatu GC4334 on ensisijainen valinta hyviin ja kohtalaisiin olosuhteisiin. Inveio-tekniikan ansiosta kulumiskestävyys on uudella tasolla. Pitkä kestoikä ja helposti seurattava kuluminen, MT-CVD-pinnoitettu laatu.



GC4344 (HC) – K25 (K15–K35)

Täydentävä kehäterälaatu ISO S -alueella. GC4344 on PVD-pinnoitettu Zertivo-laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC4044 (HC) – K25 (K10–K35)

Perusvalinta CoroDrill 881:n kehäterän laaduksi ISO K -aineisiin. PVD-pinnoitettu laatu, erinomainen kulumiskestävyys ja sitkeys pienillä ja kohtalaisilla lastuamisnopeuksilla.



GC1020 (HC) – K20 (K10–K30)

Perusvalinta keskiöteräksi sitkeyttä vaativiin koneistusvaiheisiin. PVD-pinnoitettu laatu.



GC3234 (HC) – K25 (K15–K35)

Kova kovametallilaatu, jonka paksu TiAlN-monikerrospinnoite takaa ISO K -aineiden edellyttämän prosessivarmuuden ja kulumiskestävyuden.

Terälaatujen jälkeen olevien teräainetta kuvaavien kirjainsymbolien merkitys:

Kovametallit:

HW	Pinnoittamaton kovametalli, joka sisältää pääasiassa volframikarbidia (wc)
HT	Pinnoittamaton, pääasiassa titaanikarbideja (TiC) tai titaaninitridejä (TiN) tai molempia sisältävä kovametalli eli cermet.
HC	Kovametalli kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Keraamit:

CA	Oksidikeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃).
CM	Seoskeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃), mutta oksidien lisäksi myös muita aineosia.
CN	Nitridikeraami, joka sisältää pääasiassa piinitridiä (Si ₃ N ₄).
CC	Keraami kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Timantti:

DP	Monikiteinen timantti ¹⁾
----	-------------------------------------

Boorinitridi:

BN	Monikiteinen boorinitridi ¹⁾
----	---

¹⁾ Monikiteistä timanttia ja monikiteistä boorinitridiä kutsutaan myös superkoviksi teräaineiksi.

Kääntöteräporien laadut

K

Valurauta, kokillirauta, lyhytlastuinen adusoitu rauta.



GC3040 (HC) – K20 (K05–K30)

Kehäterälaatu. Erittäin hyvä yhdistelmä sitkeyttä ja kulumiskestävyyttä. Yleislaatu kohtalaisille ja suurille lastuamisnopeuksille. MT-CVD-pinnoitettu laatu.



GC235 (HC) – K30 (K20–K40)

Sitkeä särmä ja hyvä kulumiskestävyys. Suositellaan kehäteräksi.



GC1025 (HC) - K30 (K15-K35)

Yleislaatu ISO K -käyttöalueelle. Hyvä yhdistelmä kulumiskestävyyttä ja sitkeyttä.



GC4125 (HC) – K15 (K05-K20)

PVD-pinnoitettu yleislaatu sitkeyttä vaativiin koneistusvaiheisiin. Suurehkoille lastuamisnopeuksille.

Terälaatujen jälkeen olevien teräainetta kuvaavien kirjainsymbolien merkitys:

Kovametallit:

HW	Pinnoittamaton kovametalli, joka sisältää pääasiassa volframikarbidia (wc)
HT	Pinnoittamaton, pääasiassa titaanikarbideja (TiC) tai titaaninitridejä (TiN) tai molempia sisältävä kovametalli eli cermet.
HC	Kovametalli kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Keraamit:

CA	Oksidikeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al_2O_3).
CM	Seoskeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al_2O_3), mutta oksidien lisäksi myös muita aineosia.
CN	Nitridikeraami, joka sisältää pääasiassa piinitridiä (Si_3N_4).
CC	Keraami kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Timantti:

DP Monikiteinen timantti¹⁾

Boorinitridi:

BN Monikiteinen boorinitridi¹⁾

¹⁾ Monikiteistä timanttia ja monikiteistä boorinitridiä kutsutaan myös superkoviksi teräaineiksi.

Kääntöteräporien laadut

N Ei-rauta-aineet



GC1020 (HC) – N20 (N10–N30)

Perusvalinta keskiöteräksi sitkeyttä vaativiin koneistusvaiheisiin. PVD-pinnoitettu laatu.



GC4344 (HC) – N20 (N10–N30)

Täydentävä kehäterälaatu ISO S -alueella. GC4344 on PVD-pinnoitettu Zertivo-laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC1120 (HC) – N20 (N10–N30)

Coromant U -poran kehäteriin sitkeyttä vaativissa töissä halkaisija-alueella 12.7–17 mm. Hyvä yhdistelmä kulumiskestävyyttä ja sitkeyttä. PVD-pinnoitettu laatu.



GC4334 (HC) – N15 (N01–N25)

Ensisijainen kehäterälaatu terästen poraukseen hyvissä ja kohtalaisissa olosuhteissa. Inveio™-teknologia nostaa kulumiskestävyyden uudelle tasolle.



H13A (HW) – N20 (N10–N25)

Pienille ja keskiuurille lastuamisnopeuksille tarkoitettu yleislaatu. Sopii sekä keskiö- että kehäteriin.



GC4324 (HC) – N15 (N05–N25)

Inveio™-teknologiaa hyödyntävä MT-CVD-pinnoitettu kehäterälaatu on tuottava valinta tukeviin olosuhteisiin.



GC1044 (HC) – N20 (N10–N30)

Perusvalinta keskiöteräksi ISO N -käyttöalueella. PVD-pinnoitettu laatu.



GC1105 (HC) – N15 (N05–N25)

PVD-pinnoitettu laatu, tarttuu perusaineeseen lujasti myös terävissä särmässä ja takaa sitkeyden, tasaisen viistekulumisen ja hyvän suorituskyvyn.



GC4044 (HC) – N20 (N10–N30)

Perusvalinta CoroDrill 881:n kehäterän laaduksi ISO N -aineisiin. PVD-pinnoitettu laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC4234 (HC) – N15 (N05–N25)

Hienorakeinen kovametalliperusaine, hyvä yhdistelmä kovuutta ja sitkeyttä. Paksu TiAlN-monikerros-pinnoite ja optimoitu jäännösjännitys- ja kovuustaso.

Terälaatujen jälkeen olevien teräainetta kuvaavien kirjainsymbolien merkitys:

Kovametallit:

HW	Pinnoittamaton kovametalli, joka sisältää pääasiassa volframikarbidia (wc)
HT	Pinnoittamaton, pääasiassa titaanikarbideja (TiC) tai titaaninitridejä (TiN) tai molempia sisältävä kovametalli eli cermet.
HC	Kovametalli kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Keraamit:

CA	Oksidikeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃).
CM	Seoskeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃), mutta oksidien lisäksi myös muita aineosia.
CN	Nitridikeraami, joka sisältää pääasiassa piinitridiä (Si ₃ N ₄).
CC	Keraami kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Timantti:

DP	Monikiteinen timantti ¹⁾
----	-------------------------------------

Boorinitridi:

BN	Monikiteinen boorinitridi ¹⁾
----	---

¹⁾ Monikiteistä timanttia ja monikiteistä boorinitridiä kutsutaan myös superkoviksi teräaineiksi.

Kääntöteräporien laadut

S

Kuumalujat ja superseokset



H13A (HW) – S20 (S15-S25)

Täydentävä laatu kuumalujiin seoksiin ja titaaniin. Hyvä särmäterävyys, kulumiskestävyys ja sitkeys. Sopii sekä keskiö- että kehäteräksi. Pinnoittamaton laatu.



GC4344 (HC) – S30 (S20-S40)

Täydentävä kehäterälaatu ISO S -alueella. GC4344 on PVD-pinnoitettu Zertivo-laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC1044 (HC) – S30 (S20-S35)

Täydentävä keskiöterälaatu ISO S -aineisiin. PVD-pinnoitettu laatu.



GC2234 (HC) – S25 (S15-S35)

Sitkeä hienorakeinen kovametalliperusaine ja ohut TiAlN-monikerrospinnoite optimoivat särmälujuuden ja pinnoitteen pysyvyyden Inconelin porauksessa.



GC4044 (HC) – S30 (S20-S40)

Perusvalinta CoroDrill 881:n kehäterän laaduksi ISO N -aineisiin. PVD-pinnoitettu laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC4234 (HC) – S25 (S15-S25)

Hienorakeinen kovametalliperusaine, hyvä yhdistelmä kovuutta ja sitkeyttä. Paksu TiAlN-monikerrospinnoite ja optimoitu jäännösjännitys- ja kovuustaso. Suositellaan titaaniin koneistukseen.



GC1144 (HC) – S35 (S20-S40)

Perusvalinta keskiöteräksi ISO S -käyttöalueella. PVD-pinnoitettu laatu.



GC1020 (HC) – S30 (S20-S40)

Perusvalinta ISO M -alueella. PVD-pinnoitettu laatu, erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta. Sopii sekä keskiö- että kehäteriin. Sopii kuumalujien seosten koneistukseen.



GC2044 (HC) – S30 (S20-S40)

Perusvalinta kehäteräksi ISO S -käyttöalueella. Hienorakeinen kovametalli ja PVD-oksidi-pinnoite.



GC1120 (HC) – S30 (S20-S40)

Perusvalinta Coromant U -poran kehäterien laaduksi austeniittisen ruostumattoman teräksen porauksessa halkaisija-alueella 12.7–17 mm. Erittäin sitkeä särmä, kestää hyvin irtosärmänmuodostusta. Sopii kuumalujien seosten koneistukseen. PVD-pinnoitettu laatu.

Terälaatuojien jälkeen olevien teräainetta kuvaavien kirjainsymbolien merkitys:

Kovametallit:

HW Pinnoittamaton kovametalli, joka sisältää pääasiassa volframikarbida (wc)

HT Pinnoittamaton, pääasiassa titaanikarbideja (TiC) tai titaaninitridejä (TiN) tai molempia sisältävä kovametalli eli cermet.

HC Kovametalli kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Keraamit:

CA Oksidikeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al_2O_3).

CM Seoskeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al_2O_3), mutta oksidien lisäksi myös muita aineosia.

CN Nitridikeraami, joka sisältää pääasiassa piinitridiä (Si_3N_4).

CC Keraami kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Timantti:

DP Monikiteinen timantti¹⁾

Boorinitridi:

BN Monikiteinen boorinitridi¹⁾

¹⁾ Monikiteistä timanttia ja monikiteistä boorinitridiä kutsutaan myös superkoviksi teräaineiksi.

Kääntöteräporien laadut

H Karkaistut raaka-aineet



GC4334 (HC) – H15 (H10–H25)

Kehäterä

Inveio antaa hyvän kulumiskestävyyden ja pitkän kestoiän.



GC4024 (HC) – H15 (H05–H25)

Kovametallinen perusaine, jossa kovuus ja sitkeys ovat hyvin tasapainossa. MT-CVD-pinnoite koostuu TiCN- ja Al₂O₃-kerroksesta, mikä parantaa lämpösuojausta.



GC1044 (HC) – H20 (H10–H30)

Perusvalinta keskiöteräksi ISO H käyttöalueelle. PVD-pinnoitettu laatu.



GC1020 (HC) – H20 (H05 – H30)

Hyvä PVD-pinnoitettu yleislaatu, jolla on erinomainen kulumiskestävyys ja terävä särmä. Vaatii alhaista lastuamisnopeutta.



GC4044 (HC) – H20 (H10–H30)

Perusvalinta CoroDrill 881:n kehäterän laaduksi ISO H -aineisiin. PVD-pinnoitettu laatu, erittäin sitkeä särmä, kestävä hyvin irtosärmänmuodostusta.



GC1120 (HC) – H20 (H10–H30)

Coromant U -poran kehäteriin sitkeyttä vaativissa töissä halkaisija-alueella 12.7–17 mm. Hyvä yhdistelmä kulumiskestävyyttä ja sitkeyttä. PVD-pinnoitettu laatu.



GC4344 (HC) – H20 (H10–H30)

Täydentävä kehäterälaatu ISO S -alueella. GC4344 on PVD-pinnoitettu Zertivo-laatu, erittäin sitkeä särmä, kestävä hyvin irtosärmänmuodostusta.

Teräslaatujen jälkeen olevien teräainetta kuvaavien kirjainsymbolien merkitys:

Kovametallit:

HW	Pinnoittamaton kovametalli, joka sisältää pääasiassa volframikarbidia (WC)
HT	Pinnoittamaton, pääasiassa titaanikarbideja (TiC) tai titaaninitridejä (TiN) tai molempia sisältävä kovametalli eli cermet.
HC	Kovametalli kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Keraamit:

CA	Oksidikeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃).
CM	Seoskeraami, joka sisältää pääasiassa alumiinioksidia (Al ₂ O ₃), mutta oksidien lisäksi myös muita aineosia.
CN	Nitridikeraami, joka sisältää pääasiassa piinitridiä (Si ₃ N ₄).
CC	Keraami kuten edellä, mutta pinnoitettuna.

Timantit:

DP	Monikiteinen timantti ¹⁾
----	-------------------------------------

Boorinitridi:

BN	Monikiteinen boorinitridi ¹⁾
----	---

¹⁾ Monikiteistä timanttia ja monikiteistä boorinitridiä kutsutaan myös superkoviksi teräaineiksi.

CoroDrill® 870

CoroDrill® 880

	ISO	ANSI	CoroDrill® 870			CoroDrill® 880		
			◀ Pieni	Lämpötila	Suuri ▶	◀ Pieni	Lämpötila	Suuri ▶
P Teräs	01	C8						
	10	C7						
	20	C6		GC 4234			GC 4334	GC 4324
	30	C6						
	40	C5					GC 1044 4344	
	50	C5						
M Ruostumaton teräs	10	-					GC 1144	
	20	-		GC 2234	GC 4234		GC 1044 4344	GC 4334
	30	-						
	40	-						
K Valurauta	01	C4						
	10	C3						
	20	C2		GC 4234	GC 3234			
	30	C1		GC 4234			GC 1044 4344	GC 4334
40	C1						GC 4324	
N Ei-rauta-aineet	01	C4						
	10	C3		GC 4234				
	20	C2					GC 1044 4344	H13A
	30	C1						GC 4334
S Kuumalujat ja superseokset	10	-						
	20	-		GC 2234	GC 4234			
	30	-					GC 1044 4344	GC 1144
	40	-						H13A
H Karkaistut raaka-aineet	01	C4						
	10	C3						
	20	C2					GC 1044 4344	GC 4334
	30	C1						

Laatutunnusten asema ja muoto ilmoittavat sopivan käyttöalueen.

Käyttöalueen painopiste.

Suosittelua käyttöalue.

Tukevat

Ei-tukevat



= Peruslaadut

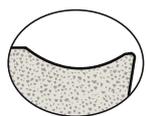


= Vaihtoehtoiset laadut

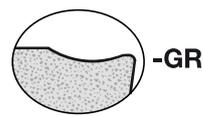


CoroDrill® 880

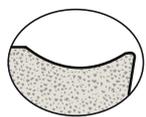
Terägeomatriat

 D_c 12,00–13,99 mm

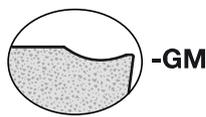
-LM -MS
P M N S M S



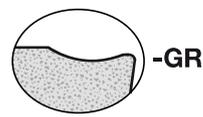
P M K N S H

 D_c 14,00–63,00 mm

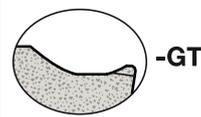
-LM -MS
P M N S M S



P M K N S H

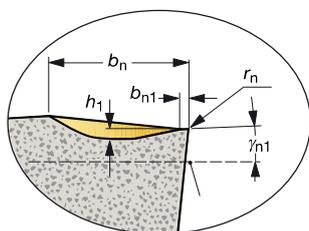


P K



P M K N S H

Ominaisuudet



- Pienille ja keskisuurille syötöille
- Kevyesti lastuava
- Erinomainen lastunhallinta pitkälastuisissa aineissa
- LM – ensisijainen valinta pitkälastuisiin aineisiin
- MS – terävasärmäinen geometria optimoitu ruostumattoman teräksen koneistukseen

- Pienet ja keskisuuret syötöt
- Kevyt lastuaminen
- Erinomainen lastunhallinta syöttöalueella
- Pieni taipuma

- Pienet ja suuret syötöt
- Luja, vahvistettu särmä
- Hyvä lastunhallinta suurilla syötöillä

- Pienet ja suuret syötöt
- Erittäin luja, vahvistettu särmä
- Hyvä lastunhallinta useimmissa aineissa
- Ensisijainen valinta epälukeisiin olosuhteisiin ja hakkaavaan lastuamiseen

Ominaisuuksia

		-LM	-MS			
Nirkonsäde (kehäterä)	r_e	Iso	Iso	Keskiraskas	Iso	Iso
Lastunmurtajan pituus	b_h	Pitkä	Pitkä	Lyhyt	Keskiraskas	Keskiraskas
Lastunmurtajan syvyys	h_1	Syvä	Syvä	Keskiraskas	Keskiraskas	Keskiraskas
Ensisijainen viistelevyys	b_{n1}	Pitkä	Pitkä	Lyhyt	Keskiraskas	Keskisuuri/Pitkä
Ensisijainen viistekulma	γ_{n1}	Positiivinen	Positiivinen	Neutraali	Neutraali	Neutraali
Särmän säde	r_n	Keskiraskas	Pieni	Pieni	Iso	Keskiraskas

Määritelmät

Viimeistely

- Pienet syötöt
- Pieniä lastuamisvoimia edellyttävät sovellukset, esim. pitkät porat, 4–5 x DC

Sitkeä

- epälukevat olosuhteet ja hakkaava lastuaminen

		Viimeistely	Ensisijainen valinta	Sitkeä
P	Niukkahiilinen Runsashiilinen	GM	LM	GT
M		GM	GR	GT
K		GM	MS	GT
N		GM	GR	GT
S		GM	LM	GT
H		GM	LM	GT
		GM	GM*	GT

* Huom: Teräkoossa 01 ensisijainen valinta on -GR-geometria.

Coromant U, kääntöteräinen pistopora

Geometriasuositukset Coromant U -porille

DC 12.7–17 mm

	◊ Keskiöterä	◊ Kehäterä	
Yleisratkaisu	C-53 	P-53 	<p>P M K N S H</p> <ul style="list-style-type: none"> - hyvä lastunhallinta useimpia raaka-aineita, mm. terästä, ruostumatonta terästä, valurautaa, titaania, kuumalujia seoksia ja alumiinia koneistettaessa
Täydentävä ratkaisu	TC-53 	P-53 	<p>P K H</p> <ul style="list-style-type: none"> - TC-53, optimoitu geometria, jolla on erityisen suuri särmäljuuus

DC 17.5–41 mm

	-WM	-WM	
Tuottavin ratkaisu	 	 	<p>P M K</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wiper-geometrialla jopa 50 % suurempi syöttö - Kovan teräksen ja valuraudan (yli 200 HB) sekä helposti lastuttavien ruostumattomien terästen koneistukseen - Tukeviin olosuhteisiin ja toleroimattomiin reikiin

DC 17.5–58 mm

	-53	-53	
Yleisratkaisu	 	 	<p>P M K N S H</p> <ul style="list-style-type: none"> - hyvä lastunhallinta useimpia raaka-aineita, mm. terästä, ruostumatonta terästä, valurautaa, titaania, kuumalujia seoksia ja alumiinia koneistettaessa - sekä pienille että suurille lastuamisnopeuksille
Täydentävä ratkaisu	-53  	-58  	<p>P M</p> <ul style="list-style-type: none"> - geometria -58 on optimoitu käytettäväksi kehäteränä porattaessa niukkaseosteisia hiilliteräksiä ja ruostumatonta terästä - suuret lastuamisnopeudet
	T-53  	T-53  	<p>P K H</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimoidut geometriat, joilla suurempi särmäljuuus

DC 26–58 mm

	-GM	-GM	
Täydentävä ratkaisu	 	 	<p>P M K S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lastu pilkkoutuu pienempiin osiin, mikä tehostaa lastunhallintaa - Geometria ydinporaukseen
	-53 	-51 	<p>P M K</p> <ul style="list-style-type: none"> - geometria -51 on optimoitu kehäteräksi ja antamaan hyvän lastunhallinnan koneistettaessa terästä, ruostumaton terästä ja valurautaa
	-56 	-56 	<p>P M</p> <ul style="list-style-type: none"> - hyvä lastunhallinta porattaessa terästä ja ruostumatonta terästä

CoroDrill® 880 -pora isoille halkaisijoille

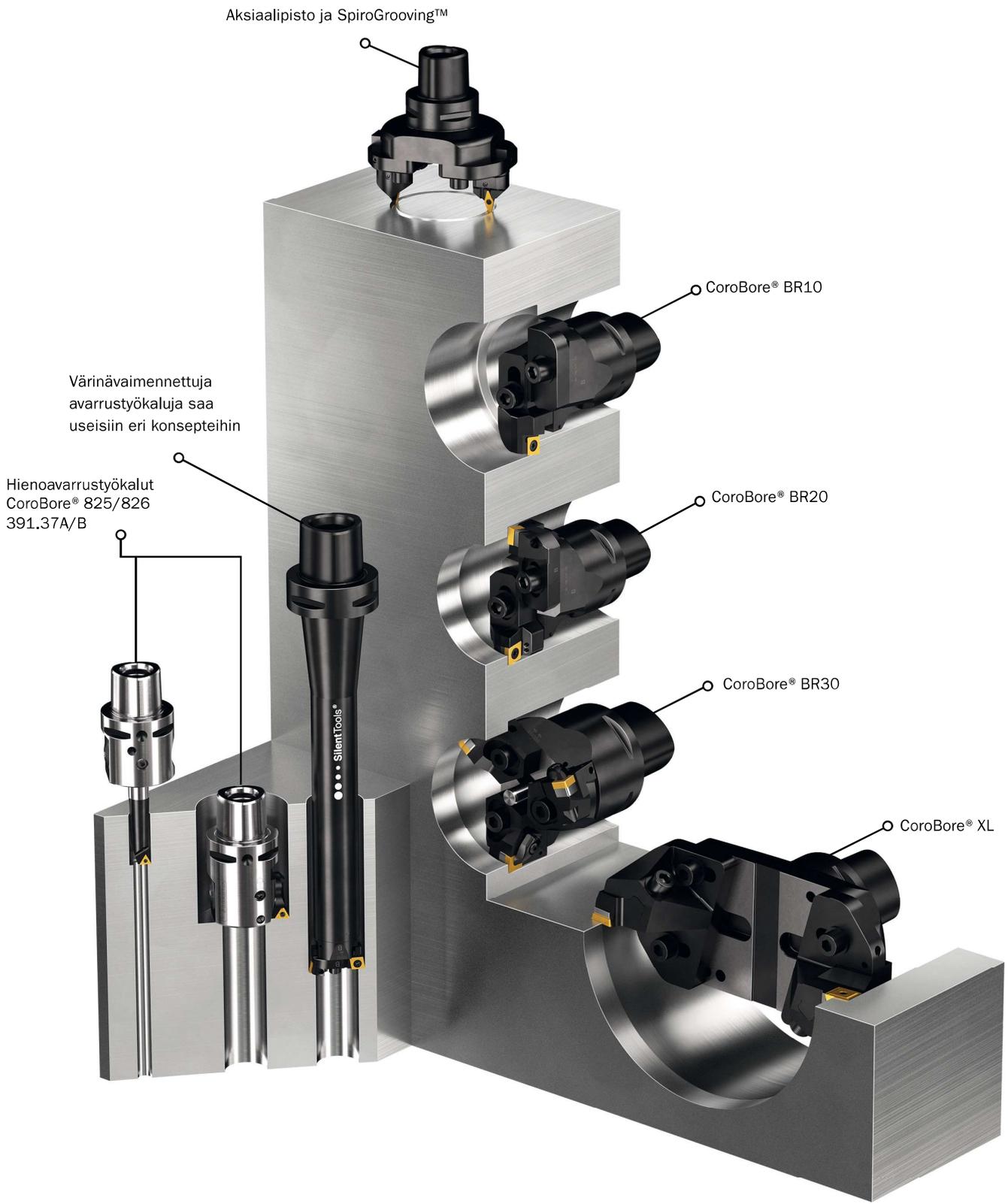
Terän ja teräelementin vastaavuus

Halkaisija-alue, mm	Keskiöteräelementti		Kehäteräelementti	
	Terä	Lukum.	Terä	Lukum.
65-69	880-06...C 880-06...P	1 1	880-06...P	2
70-73	880-06...C 880-06...P	1 1	880-06...P	2
74	880-06...C 880-06...P	1 1	880-07...P	2
75-79	880-07...C 880-07...P	1 1	880-07...P	2
80-84	880-07...C 880-07...P	1 1	880-07...P	2

D _c Tilaukoodi		Sisältää seuraavat osat			
		Porarunko		Teräelementti	
		3xD	4xD	Keskiöterä	Kehäterä
65	880-D0650xxx-xx				
66	880-D0660xxx-xx	880-D065-069L50-3	880-D065-069L50-4	880-D0650-C	880-D0650-P 880-D0660-P
67	880-D0670xxx-xx	880-D065-069LX50-3	880-D065-069LX50-4	880-D0650-C	880-D0670-P 880-D0680-P
68	880-D0680xxx-xx	880-D065-069V80-3	880-D065-069V80-4	880-D0650-C	880-D0680-P 880-D0690-P
69	880-D0690xxx-xx				
70	880-D0700xxx-xx				
71	880-D0710xxx-xx	880-D070-074L50-3	880-D070-074L50-4	880-D0700-C	880-D0700-P 880-D0710-P
72	880-D0720xxx-xx	880-D070-074LX50-3	880-D070-074LX50-4	880-D0700-C	880-D0720-P 880-D0730-P
73	880-D0730xxx-xx	880-D070-074V80-3	880-D070-074V80-4	880-D0700-C	880-D0730-P 880-D0740-P
74	880-D0740xxx-xx				
75	880-D0750xxx-xx				
76	880-D0760xxx-xx	880-D075-079L50-3	880-D075-079L50-4	880-D0750-C	880-D0750-P 880-D0760-P
77	880-D0770xxx-xx	880-D075-079LX50-3	880-D075-079LX50-4	880-D0750-C	880-D0770-P 880-D0780-P
78	880-D0780xxx-xx	880-D075-079V80-3	880-D075-079V80-4	880-D0750-C	880-D0780-P 880-D0790-P
79	880-D0790xxx-xx				
80	880-D0800xxx-xx				
81	880-D0810xxx-xx	880-D080-084LX63-3	880-D080-084LX63-4	880-D0800-C	880-D0800-P 880-D0810-P
82	880-D0820xxx-xx	880-D080-084V80-3	880-D080-084V80-4	880-D0800-C	880-D0820-P 880-D0830-P
83	880-D0830xxx-xx				
84	880-D0840xxx-xx				



Avarrus



Aksiaalipisto ja SpiroGrooving™

Värinävaimennettuja avarrustyökaluja saa useisiin eri konsepteihin

Hienoavarrustyökalut
CoroBore® 825/826
391.37A/B

CoroBore® BR10

CoroBore® BR20

CoroBore® BR30

CoroBore® XL

••• Silent Focus®

Rouhinta-avarrus	K5
CoroBore® BR10	K6
CoroBore® BR20	K8
CoroBore® BR30	K13
CoroBore® 820 XL	K17
Hienoavarrus	K29
CoroBore® 824	K30
CoroBore	K38
CoroBore® 826	K38
CoroBore® 825 XL	K47
CoroBore® 826 XL	K47
Aksiaalipisto	K60
CoroCut® MB -liitöntäkappale	K61
CoroBore® 825 SL	K62
SpiroGrooving™	K65
Interpolaatiosorvaus	K68
Liitöntäkappaleet	K70
CoroBore® -teräelementit avarrukseen	K73

Avarrustyökalun valitseminen

Työkalukonseptin valinta

- 1 - Totea, minkälaisesta koneistustyöstä on kysymys
- Totea koneistusvaihe: rouhinta, viimeistely vai aksiaalipisto. Ota huomioon reiän malli, rajoitukset, koneistettava materiaali ja kone.
- Valitse avarrusjärjestelmä
- Valitse menetelmä: moniteräinen avarrus, yksiteräinen avarrus, porrastus, taka-avarrus tai ulkopuolinen avarrus; samalla selviävät mahdolliset halkaisijat ja vaadittavat lisätarvikkeet.

Huom: käytä aina mahdollisimman isoa kiinnitystä. Muista myös laskea työn vaatima koneteho ja vääntömomentti.

Valitse terä

- 2 - Valitse terät koneistettavan reiän mukaan: määritä asetuskuuma ja terämalli. Avarrukseen tarkoitetut terät löytyvät luettelon avarrusosiosta. ISO-terät löytyvät Sorvaustyökalut-luettelon yleissorvausosiosta.
- Suosituksia lastuamisarvojen lähtöarvoista ja teristä avarrustöissä sivulla K83.

Työkalujärjestelmän osien valinta

- 3 - Koottaessa modulaarista työkalukokoonpanoa voi olla hyvä käydä läpi kaikki peruskartiot ja jatko- ja supistuskappaleet, ks. sivu L4.
- Pidä työkalu aina mahdollisimman lyhyenä.

Avarrustyökalujen komponentit

- Tiedot sisältyvistä osista ja lisäkomponenteista: www.sandvik.coromant.com/fi

Tarvikkeet ja varaosat

- Kaikkien avarrinperheiden lisätarvikkeet ja varaosat löytyvät osoitteesta www.sandvik.coromant.com/fi

Aksiaalipistotyökalun valitseminen

Valitse työkalusi

- 1 - Työkalukokoonpano valitaan halkaisijan ja kiinnityksen perusteella; SL-teräpäätä ja terää ei valita vielä tässä vaiheessa.

SL-teräpään valinta

- 2 - Valitse SL -teräpäätä aksiaalipistoon:
- SL-teräpään aloitushalkaisijan on vastattava koneistettavan uran halkaisijaa.
- Uran leveys vaikuttaa valittavaan SL-teräpäähän ja teriin.
- Käytä ainoastaan vasenkätisiä A-mallisia SL-teräpäitä, joiden kiinnitys on SL32.
- SL-teräpään mitta LF = 18 mm antaa kokoonpanokoodin mukaisen maksimihalkaisijan. LF = 14 mm pienentää työkalun halkaisija-aluetta 8 mm.
- Koko SL-teräpäävalikoima esitellään Sorvaustyökalut-luettelon CoroCut 1-2 -osiossa.

Terien valinta

- 3 - Valitse CoroCut 1-2 -järjestelmän terä.

Rouhinta-avarrus

	Työkalukonsepti	Halkaisija- alue, mm	Reiän toleranssi	Teräsärmä	Koneistusvaihe	Terä	Liitos	Sivu
	Perinteinen	32-170		1	- Yksiteräinen taka-avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto® - Coromant EH	K6-K7
	Perinteinen	23-150		2	- Avarrus - Porrastus - Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107 - CoroBore® 111	- Coromant Capto® - Coromant EH	K8-K11
	Värinävaimen nettu	23-150		2	- Avarrus - Porrastus - Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto®	K12
	Perinteinen	35-306		3	- Avarrus - Porrastus - Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107 - CoroBore® 111	- Coromant Capto®	K13-K16
	Perinteinen	148-300 298-1260	IT9	2	- Avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto® - 40X neljän kiinnitysruuvin kehällä	K17-K20 K23-K27
	Kevyt malli	148-300	IT9	2	- Avarrus - Porrastus - Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107 - T-Max® P	- 40S neljän kiinnitysruuvin kehällä	K21
	Värinävaimen nettu	148-300	IT9	2	- Avarrus - Porrastus - Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107 - T-Max® P - CoroBore® 111	- Värinävaimennettu A33-liitäntäkappale	K22

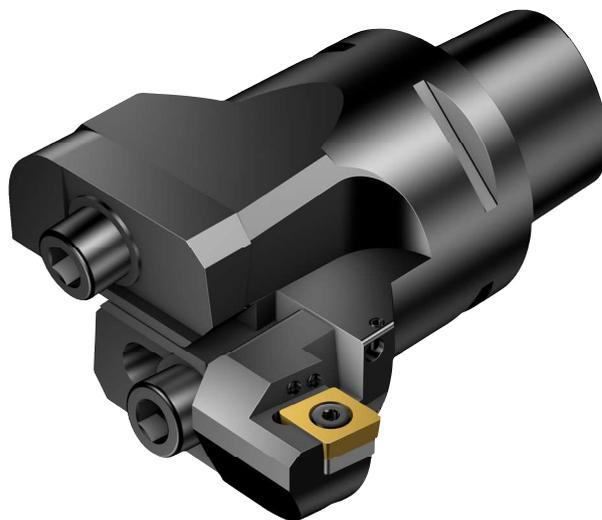
CoroBore® BR10

Yksiteräiset työkalut taka-avarrukseen

Käyttöalue

- Rouhinta-avarrus
- Taka-avarrus

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Coromant Capto® - ja Coromant EH -järjestelmin tuoma modulaarisuus.
- Luistissa tarkat lastuamisnestesuuttimet – suihku saadaan tarkasti sinne missä siitä on hyötyä
- Lämpijähdytys

www.sandvik.coromant.com/coroborebr10

Työkalut

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Coromant EH

Terät

- CoroTurn® 107 -vakioterät ja laaja valikoima laatuja ja geometrioita kaikkiin materiaaleihin.

Taka-avarrin perustuu CoroBore® BR20:n liitäntäkappaleeseen ja taka-avarrukseen suunniteltuun luistiin ja suojaan.



Saatavissa valmiina taka-avarrussettinä tai taka-avarrusluisti ja -suoja erikseen lisätarvikkeina.

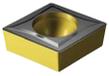


CoroBore® BR10 -rouhinta-avarrin taka-avarrukseen

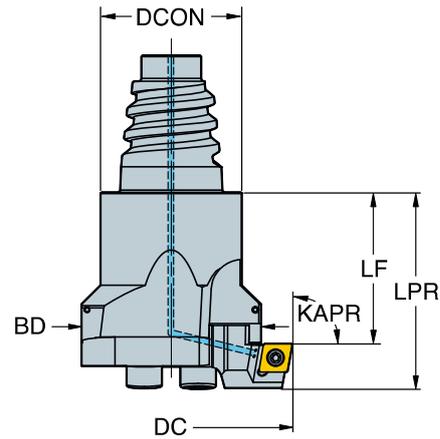
Coromant EH – läpikäily

KAPR

90°



 CCMT, CCGT
 CCGX, CCET
 CCMW



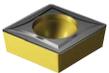
Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{DL}	LF	LPR	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID
32.00	38.00	06	E20	1	BR10-38CC06F-EH20	19.30	3.00	15.00	25.00	20.00	70	0.9	0.070	1	CCMT 06 02 04
37.00	45.00	06	E25	1	BR10-45CC06F-EH25	24.20	4.00	14.00	24.00	24.00	70	0.9	0.110	1	CCMT 06 02 04

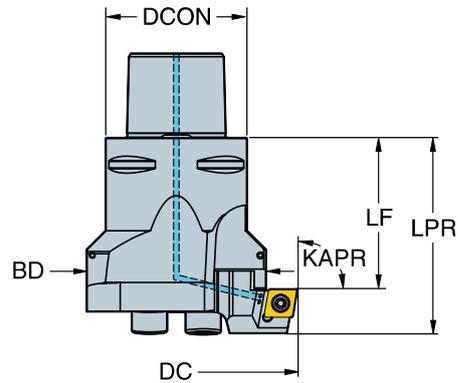
Coromant Capto® – sisäpuolinen nestekanava

KAPR

90°



 CCMT, CCGT
 CCGX, CCET
 CCMW



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{DL}	LF	LPR	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID
44.00	54.00	06	C3	3	BR10-54CC06F-C3	32.00	5.00	35.00	45.00	30.00	70	0.9	0.560	1	CCMT 06 02 04
53.00	65.00	06	C4	3	BR10-65CC06F-C4	40.00	6.00	43.00	53.00	39.00	70	0.9	0.560	1	CCMT 06 02 04
64.00	76.00	09	C4	3	BR10-76CC09F-C4	40.00	6.00	43.00	58.00	39.00	70	3.0	0.560	1	CCMT 09 T3 08
75.00	91.00	12	C5	3	BR10-91CC12F-C5	50.00	8.00	48.00	68.00	50.00	70	3.0	0.860	1	CCMT 12 04 08
90.00	110.00	12	C5	3	BR10-110CC12F-C5	50.00	10.00	50.00	70.00	63.00	70	3.0	1.230	1	CCMT 12 04 08
109.00	136.00	12	C6	3	BR10-136CC12F-C6	63.00	13.50	68.00	88.00	82.00	70	3.0	2.080	1	CCMT 12 04 08
135.00	170.00	12	C6	3	BR10-170CC12F-C6	63.00	17.50	78.00	98.00	108.00	70	3.0	2.380	1	CCMT 12 04 08

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



M2



N22



N15

CoroBore® BR20

Monikäyttöiset kaksiteräiset rouhinta-avartimet

Käyttöalue

- Rouhinta-avarrus
- Kaksiteräinen avarrus
- Porrastus
- Taka-avarrus

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Liitântäkappaleen lasermerkitty mitta-asteikko parantaa käyttäjäystävällisyyttä – halkaisija helpompi säätää
- Muutettavissa helposti taka-avartimeksi vaihtamalla luisti ja suoja
- Sisäänrakennettu porrastusmahdollisuus ilman lisäaluspaloja
- Säädettävä halkaisija-alue. Sopii yhteen nykyisen CoroBore® 825 -hienoavarrinten halkaisijavalikoiman kanssa.
- Differentiaalijako vähentää värinäalittiutta – työkalu käy pidemmille vapaapituuksille ja isommille lastuamissyvyyksille
- Rouhinta-avarrukseen optimoidut nelisärmäiset terät ja laadut
- Luistissa tarkat lastuamisesuuttimet – suihku saadaan tarkasti sinne missä siitä on hyötyä.
- Sisäpuolinen lastuamisesnesteen syöttö tehostaa lastunpoistoa



www.sandvik.coromant.com/coroborebr20

SilentTools®

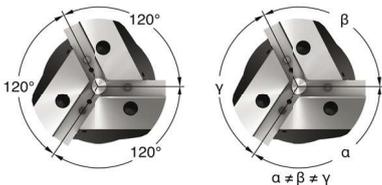
CoroTurn® 107

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Coromant EH

Terät

- Vakioterät – omat terälaadut ja -geometriat kaikille materiaaleille
- CoroBore® 111
 - CoroTurn® 107



Differentiaalijako vähentää värinäalittiutta – työkalu käy pidemmille vapaapituuksille ja isommille lastuamissyvyyksille



CoroBore® 111

Rouhinta-avarrukseen optimoidut terät. Erittäin hyvä lastunmurto ja pidempi kestoikä.

Värinävaimennettu CoroBore® BR20 Silent Tools™ -ratkaisu

Tehokas ratkaisu ongelmallisiin töihin pitkällä vapaapituuksilla. Silent Tools™ -työkalu antaa mahdollisuuden kaksinkertaistaa lastuamissyvyys tinkimättä koneistuksen tuottavuudesta.

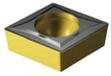


Kaksiteräinen CoroBore® BR20 -rouhinta-avarrin

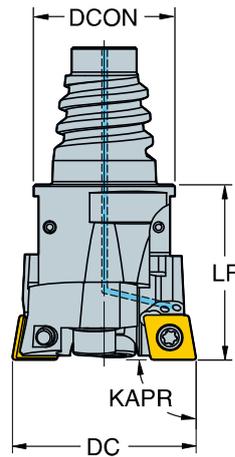
Coromant EH – läpikäily

KAPR

90°



 CCMT, CCGT
 CCGX, CCET
 CCMW



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{FDL}	LF	BAR	NM	KG	CICT	MIID
23.00	29.00	06	E20	1	BR20-29CC06F-EH20	19.30	3.00	25.00	70	0.9	0.070	2	CCMT 06 02 04
28.00	36.00	06	E25	1	BR20-36CC06F-EH25	24.20	4.00	25.00	70	0.9	0.110	2	CCMT 06 02 04

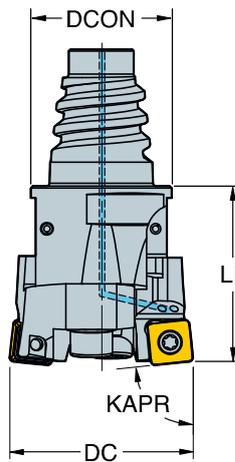
Terävälikoima: Sorvaustyökalut-luettelo

KAPR

84°



 SPMT



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{FDL}	LF	BAR	NM	KG	CICT	MIID
23.00	29.00	06	E20	1	BR20-29SP06Y-EH20	19.30	3.00	25.00	70	0.8	0.070	2	SPMT 0606-BM
28.00	36.00	06	E25	1	BR20-36SP06Y-EH25	24.20	4.00	25.00	70	0.8	0.110	2	SPMT 0606-BM

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



K28



L4



M2



N22



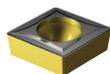
N15



K78

Kaksiteräinen CoroBore® BR20 -rouhinta-avarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

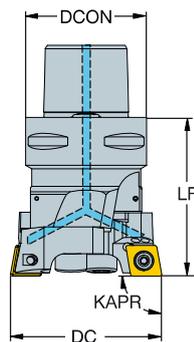


 CCMT, CCGT
CCGX, CCET

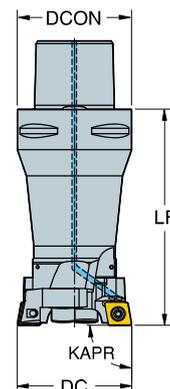
 CCMW

KAPR
DSGN

90°
1



90°
2



Mitat, mm

DCN	DCX		CZG _{MS}	CNSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{ADL}	ULDR	LF	BD ₁				CICT	MIID
23,00	29,00	06	C3	3	2	BR20-29CC06F-C3	32,00	3,00	2,00	76,00	20,00	70	0,9	0,260	2	CCMT 06 02 04
28,00	36,00	06	C3	3	2	BR20-36CC06F-C3	32,00	4,00	2,00	83,00	24,00	70	0,9	0,360	2	CCMT 06 02 04
35,00	45,00	09	C3	3	1	BR20-45CC09F-C3	32,00	5,00		48,00		70	3,0	0,270	2	CCMT 09 T3 08
35,00	45,00	09	C4	3	2	BR20-45CC09F-C4	40,00	5,00	1,50	83,00	30,00	70	3,0	0,560	2	CCMT 09 T3 08
44,00	56,00	09	C4	3	1	BR20-56CC09F-C4	40,00	6,00		56,00		70	3,0	0,480	2	CCMT 09 T3 08
44,00	56,00	09	C5	3	2	BR20-56CC09F-C5	50,00	6,00	1,50	98,00	39,00	70	3,0	1,030	2	CCMT 09 T3 08
55,00	71,00	12	C5	3	1	BR20-71CC12F-C5	50,00	8,00		66,00		70	3,0	0,860	2	CCMT 12 04 08
55,00	71,00	12	C6	3	2	BR20-71CC12F-C6	63,00	8,00	1,50	120,00	50,00	70	3,0	1,940	2	CCMT 12 04 08
70,00	90,00	12	C5	3	1	BR20-90CC12F-C5	50,00	10,00		70,00		70	3,0	1,230	2	CCMT 12 04 08
70,00	90,00	12	C6	3	1	BR20-90CC12F-C6	63,00	10,00		78,00		70	3,0	1,580	2	CCMT 12 04 08
89,00	116,00	12	C6	3	1	BR20-116CC12F-C6	63,00	13,50		90,00		70	3,0	2,080	2	CCMT 12 04 08
89,00	116,00	12	C8	3	1	BR20-116CC12F-C8	80,00	13,50		94,00		70	3,0	2,990	2	CCMT 12 04 08
115,00	150,00	12	C6	3	1	BR20-150CC12F-C6	63,00	17,50		90,00		70	3,0	2,380	2	CCMT 12 04 08
115,00	150,00	12	C8	3	1	BR20-150CC12F-C8	80,00	17,50		100,00		70	3,0	3,630	2	CCMT 12 04 08

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



M2



N22



N15



K78

Kaksiteräinen CoroBore® BR20 -rouhinta-avarrin

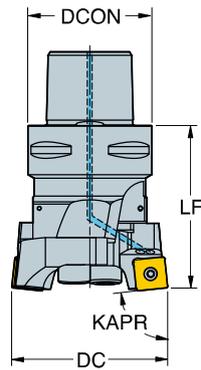
Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



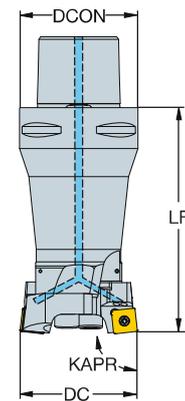
SPMT

KAPR
DSGN

84°
1



84°
2



		Mitat, mm														
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{ADL}	ULDR	LF	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID	
23.00	29.00	06	C3	3	2	BR20-29SP06Y-C3	32.00	3.00	2.00	76.00	20.00	70	0,8	0,260	2	SPMT 0606-BM
28.00	36.00	06	C3	3	2	BR20-36SP06Y-C3	32.00	4.00	2.00	83.00	24.00	70	0,8	0,360	2	SPMT 0606-BM
35.00	45.00	08	C3	3	1	BR20-45SP08Y-C3	32.00	5.00		48.00		70	1,7	0,270	2	SPMT 0808-BM
35.00	45.00	08	C4	3	2	BR20-45SP08Y-C4	40.00	5.00	1.50	83.00	30.00	70	1,7	0,560	2	SPMT 0808-BM
44.00	56.00	08	C4	3	1	BR20-56SP08Y-C4	40.00	6.00		56.00		70	1,7	0,480	2	SPMT 0808-BM
44.00	56.00	08	C5	3	2	BR20-56SP08Y-C5	50.00	6.00	1.50	98.00	39.00	70	1,7	1,030	2	SPMT 0808-BM
55.00	71.00	12	C5	3	1	BR20-71SP12Y-C5	50.00	8.00		66.00		70	2,0	0,860	2	SPMT 1210-BM
55.00	71.00	12	C6	3	2	BR20-71SP12Y-C6	63.00	8.00	1.50	120.00	50.00	70	2,0	1,940	2	SPMT 1210-BM
70.00	90.00	12	C5	3	1	BR20-90SP12Y-C5	50.00	10.00		70.00		70	2,0	1,230	2	SPMT 1210-BM
70.00	90.00	12	C6	3	1	BR20-90SP12Y-C6	63.00	10.00		78.00		70	2,0	1,580	2	SPMT 1210-BM
89.00	116.00	12	C6	3	1	BR20-116SP12Y-C6	63.00	13.50		90.00		70	2,0	2,080	2	SPMT 1210-BM
89.00	116.00	12	C8	3	1	BR20-116SP12Y-C8	80.00	13.50		94.00		70	2,0	2,990	2	SPMT 1210-BM
115.00	150.00	12	C6	3	1	BR20-150SP12Y-C6	63.00	17.50		90.00		70	2,0	2,380	2	SPMT 1210-BM
115.00	150.00	12	C8	3	1	BR20-150SP12Y-C8	80.00	17.50		100.00		70	2,0	3,630	2	SPMT 1210-BM

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



K28



L4



M2



N22



N15



K78

Värinävaimennettu kaksiteräinen CoroBore® BR20 -rouhinta-avarrin

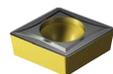
Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

KAPR
DSGN

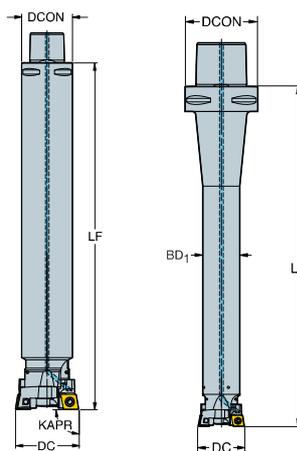
90°
1

90°
2

●●●● SilentTools®



- CCMT, CCGT
CCGX, CCET
- CCMW



Mitat, mm

DCN	DCX		CZG _{MS}	CNSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{ADL}	ULDR	LF	BD ₁				CICT	MIID
23,00	29,00	06	C4	3	2	BR20D-29CC06F-C4L	40,00	3,00	6,00	199,00	20,00	70	0,9	0,740	2	CCMT 06 02 04
28,00	36,00	06	C3	3	2	BR20D-36CC06F-C3L	32,00	4,00	6,00	216,00	25,00	70	0,9	1,030	2	CCMT 06 02 04
35,00	45,00	09	C3	3	1	BR20D-45CC09F-C3L	32,00	5,00		221,00		70	3,0	1,540	2	CCMT 09 T3 08
35,00	45,00	09	C4	3	2	BR20D-45CC09F-C4L	40,00	5,00	6,00	270,00	32,00	70	3,0	1,980	2	CCMT 09 T3 08
35,00	45,00	09	C6	3	2	BR20D-45CC09F-C6L	63,00	5,00	6,00	297,00	32,00	70	3,0	2,620	2	CCMT 09 T3 08
44,00	56,00	09	C4	3	1	BR20D-56CC09F-C4L	40,00	6,00		220,00		70	3,0	2,380	2	CCMT 09 T3 08
44,00	56,00	09	C5	3	2	BR20D-56CC09F-C5L	50,00	6,00	6,00	336,00	40,00	70	3,0	3,720	2	CCMT 09 T3 08
44,00	56,00	09	C6	3	2	BR20D-56CC09F-C6L	63,00	6,00	6,00	363,00	40,00	70	3,0	4,350	2	CCMT 09 T3 08
55,00	71,00	12	C5	3	1	BR20D-71CC12F-C5M	50,00	8,00		300,00		70	3,0	5,080	2	CCMT 12 04 08
55,00	71,00	12	C6	3	2	BR20D-71CC12F-C6M	63,00	8,00	5,60	400,00	50,00	70	3,0	6,940	2	CCMT 12 04 08
70,00	90,00	12	C6	3	1	BR20D-90CC12F-C6M	63,00	10,00		400,00		70	3,0	9,910	2	CCMT 12 04 08
70,00	90,00	12	C8	3	2	BR20D-90CC12F-C8M	80,00	10,00	5,60	500,00	63,00	70	3,0	12,660	2	CCMT 12 04 08
89,00	116,00	12	C8	3	1	BR20D-116CC12F-C8M	80,00	13,50		500,00		70	3,0	18,490	2	CCMT 12 04 08
89,00	116,00	12	C8	3	1	BR20D-116CC12F-C8S	80,00	13,50		410,00		70	3,0	12,820	2	CCMT 12 04 08
115,00	150,00	12	C8	3	1	BR20D-150CC12F-C8M	80,00	17,50		500,00		70	3,0	18,620	2	CCMT 12 04 08

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



M2



N22



N15



K78

CoroBore® BR30

Huipputuottavat kolmiteräiset rouhinta-avartimet

Käyttöalue

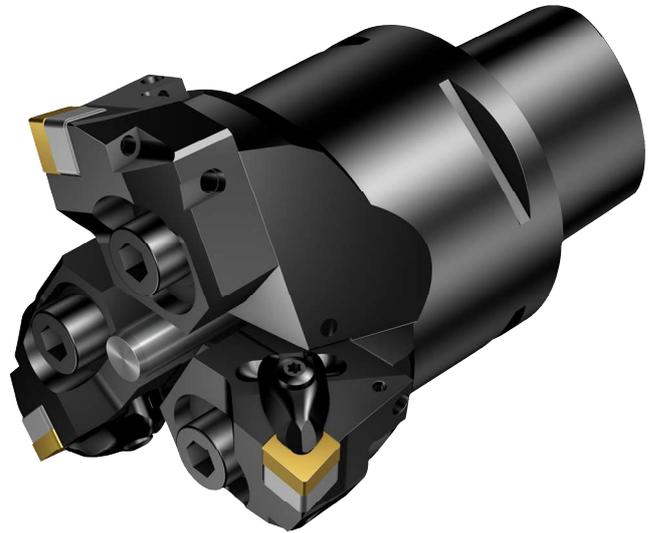
- Rouhinta-avarrus
- Moniteräävarrus
- Porrastus
- Yksiteräinen avarrus

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Erittäin tuottavalla kolmiteräisellä työkalulla saadaan maksimilastuvirta.
- Liitäntäkappaleen lasermerkitty mitta-asteikko parantaa käyttäjäystävällisyyttä – halkaisija helpompi säätää.
- Coromant Capto®-kiinnityksen tuoma modulaarisuus.
- Korkeapaineinen lastuamisneste
- Porrasavarrus: saatavissa lisäaluspaloja, tilattava erikseen
- Lämpijähdytys tehokkaaseen lastunpoistoon



www.sandvik.coromant.com/coroborebr30

Työkalut

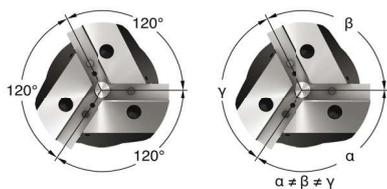
Kiinnitys:

- Coromant Capto®

Terät

Vakioterät – omat terälaadut ja -geometriat kaikille materiaaleille

- CoroBore® 111
- CoroTurn® 107
- T-Max® P



Differentiaalijako vähentää värinäalttiutta – työkalu käy pidemmille vapaapituuksille ja isommille lastuamissyvyyksille

Lyhyt, erittäin tukeva ja kompakti avarrin, jonka lämpijähdytys takaa tehokkaan lastunpoiston.

Jos esiasetuslaitetta ei ole käytettävissä, säädä CoroBore 820:n halkaisija mittaamalla keskiötapin ja teräsärmän välinen etäisyys ja vähentämällä siitä puolet tapin halkaisijasta. Kun näin saatu mitta kerrotaan kahdella, saadaan avartimen tehollinen halkaisija.

CoroBore® 111

Rouhinta-avarrukseen optimoidut terät. Erittäin hyvä lastunmurto ja pidempi kestoikä.

Kolmiteräinen CoroBore® BR30 -rouhinta-avarrin

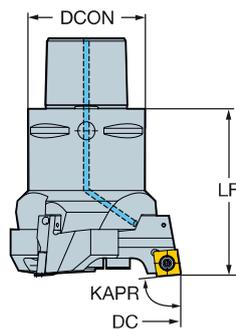
Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



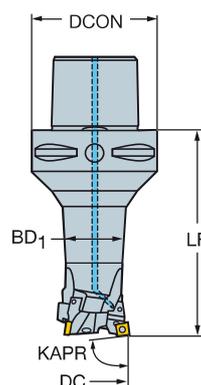
- CCMT, CCGT
CCGX, CCET
- CCMW

KAPR
DSGN

90°
1



90°
2



										Mitat, mm									
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{rdl}	ULDR	LF	BD ₁				CICT	MIID			
35.00	40.50	06	C3	3	1	BR30-41CC06F-C3	32.00	2.75		48.00		20	0.9	0.250	3	CCMT 06 02 04			
35.00	40.50	06	C4	3	2	BR30-41CC06F-C4	40.00	2.75	1.50	83.00	31.50	20	0.9	0.640	3	CCMT 06 02 04			
39.50	45.00	06	C3	3	1	BR30-45CC06F-C3	32.00	2.75		48.00		20	0.9	0.280	3	CCMT 06 02 04			
39.50	45.00	06	C4	3	2	BR30-45CC06F-C4	40.00	2.75	1.50	83.00	31.50	20	0.9	0.670	3	CCMT 06 02 04			
44.00	50.50	06	C4	3	1	BR30-51CC06F-C4	40.00	3.25		56.00		20	0.9	0.620	3	CCMT 06 02 04			
44.00	50.50	06	C5	3	2	BR30-51CC06F-C5	50.00	3.25	1.50	98.00	39.60	20	0.9	1.180	3	CCMT 06 02 04			
49.50	56.00	06	C4	3	1	BR30-56CC06F-C4	40.00	3.25		56.00		20	0.9	0.650	3	CCMT 06 02 04			
49.50	56.00	09	C4	3	1	BR30-56CC09F-C4	40.00	3.25		58.00		20	3.0	0.641	3	CCMT 09 T3 08			
49.50	56.00	06	C5	3	2	BR30-56CC06F-C5	50.00	3.25	1.50	98.00	39.60	20	0.9	1.210	3	CCMT 06 02 04			
49.50	56.00	09	C5	3	2	BR30-56CC09F-C5	50.00	3.25	1.50	100.00	39.60	20	3.0	1.240	3	CCMT 09 T3 08			
55.00	63.00	09	C5	3	1	BR30-63CC09F-C5	50.00	4.00		66.00		20	3.0	0.890	3	CCMT 09 T3 08			
55.00	63.00	09	C6	3	2	BR30-63CC09F-C6	63.00	4.00	1.50	120.00	49.50	20	3.0	1.980	3	CCMT 09 T3 08			
62.00	70.00	09	C5	3	1	BR30-70CC09F-C5	50.00	4.00		66.00		20	3.0	0.920	3	CCMT 09 T3 08			
62.00	70.00	12	C5	3	1	BR30-70CC12F-C5	50.00	4.00		68.00		20	3.0	0.980	3	CCMT 12 04 08			
62.00	70.00	09	C6	3	2	BR30-70CC09F-C6	63.00	4.00	1.50	120.00	49.50	20	3.0	2.312	3	CCMT 09 T3 08			
62.00	70.00	12	C6	3	2	BR30-70CC12F-C6	63.00	4.00	1.50	122.00	49.50	20	3.0	2.070	3	CCMT 12 04 08			
69.00	78.50	12	C5	3	1	BR30-79CC12F-C5	50.00	4.75		70.00		20	3.0	1.180	3	CCMT 12 04 08			
69.00	78.50	12	C6	3	1	BR30-79CC12F-C6	63.00	4.75		78.00		20	3.0	2.130	3	CCMT 12 04 08			
77.50	87.00	12	C5	3	1	BR30-87CC12F-C5	50.00	4.75		70.00		20	3.0	1.210	3	CCMT 12 04 08			
77.50	87.00	12	C6	3	1	BR30-87CC12F-C6	63.00	4.75		78.00		20	3.0	1.967	3	CCMT 12 04 08			
86.00	97.00	12	C6	3	1	BR30-97CC12F-C6	63.00	5.50		90.00		20	3.0	2.280	3	CCMT 12 04 08			
86.00	97.00	12	C8	3	1	BR30-97CC12F-C8	80.00	5.50		94.00		20	3.0	3.300	3	CCMT 12 04 08			
96.00	107.00	12	C6	3	1	BR30-107CC12F-C6	63.00	5.50		90.00		20	3.0	2.340	3	CCMT 12 04 08			
96.00	107.00	12	C8	3	1	BR30-107CC12F-C8	80.00	5.50		94.00		20	3.0	3.360	3	CCMT 12 04 08			
106.00	122.00	12	C8	3	1	BR30-122CC12F-C8	80.00	8.00		100.00		20	3.0	4.100	3	CCMT 12 04 08			
121.00	137.00	12	C8	3	1	BR30-137CC12F-C8	80.00	8.00		100.00		20	3.0	4.250	3	CCMT 12 04 08			
136.00	152.00	12	C8	3	1	BR30-152CC12F-C8	80.00	8.00		100.00		20	3.0	4.760	3	CCMT 12 04 08			
151.00	167.00	12	C8	3	1	BR30-167CC12F-C8	80.00	8.00		100.00		20	3.0	4.880	3	CCMT 12 04 08			
166.00	191.00	12	C8	3	1	BR30-191CC12F-C8	80.00	12.50		115.00		20	3.0	6.860	3	CCMT 12 04 08			
189.00	214.00	12	C8	3	1	BR30-214CC12F-C8	80.00	12.50		115.00		20	3.0	7.130	3	CCMT 12 04 08			
212.00	237.00	12	C8	3	1	BR30-237CC12F-C8	80.00	12.50		115.00		20	3.0	8.740	3	CCMT 12 04 08			
235.00	260.00	12	C8	3	1	BR30-260CC12F-C8	80.00	12.50		115.00		20	3.0	9.010	3	CCMT 12 04 08			
258.00	283.00	12	C8	3	1	BR30-283CC12F-C8	80.00	12.50		120.00		20	3.0	10.720	3	CCMT 12 04 08			
281.00	306.00	12	C8	3	1	BR30-306CC12F-C8	80.00	12.50		120.00		20	3.0	10.990	3	CCMT 12 04 08			

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



Kolmiteräinen CoroBore® BR30 -rouhinta-avarrin

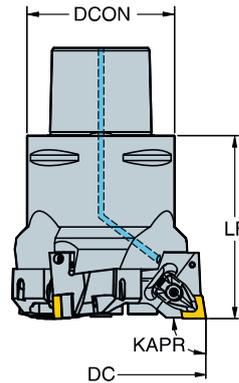
Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

KAPR

90°



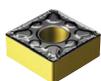
-  CNMM
-  CNMG
-  CNMA, CNGA



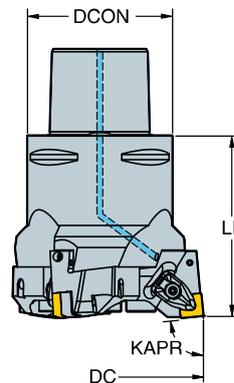
					Mitat, mm									
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{DL}	LF				CICT	MIID	
166,00	191,00	16	C8	3	BR30-191CN16F-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	7,430	3	CNMG 16 06 12	
189,00	214,00	16	C8	3	BR30-214CN16F-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	7,730	3	CNMG 16 06 12	
212,00	237,00	16	C8	3	BR30-237CN16F-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	9,340	3	CNMG 16 06 12	
235,00	260,00	16	C8	3	BR30-260CN16F-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	9,640	3	CNMG 16 06 12	
258,00	283,00	16	C8	3	BR30-283CN16F-C8	80,00	12,50	124,00	20	6,4	11,320	3	CNMG 16 06 12	
281,00	306,00	16	C8	3	BR30-306CN16F-C8	80,00	12,50	124,00	20	6,4	11,620	3	CNMG 16 06 12	

KAPR

84°



-  SNMM
-  SNMG
-  SNMA, SNGA



					Mitat, mm									
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{DL}	LF				CICT	MIID	
106,00	122,00	12	C8	3	BR30-122SN12Y-C8	80,00	8,00	100,00	20	3,9	4,190	3	SNMG 12 04 08	
121,00	137,00	12	C8	3	BR30-137SN12Y-C8	80,00	8,00	100,00	20	3,9	4,340	3	SNMG 12 04 08	
136,00	152,00	12	C8	3	BR30-152SN12Y-C8	80,00	8,00	100,00	20	3,9	4,820	3	SNMG 12 04 08	
151,00	167,00	12	C8	3	BR30-167SN12Y-C8	80,00	8,00	100,00	20	3,9	4,970	3	SNMG 12 04 08	
166,00	191,00	15	C8	3	BR30-191SN15Y-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	7,480	3	SNMG 15 06 12	
189,00	214,00	15	C8	3	BR30-214SN15Y-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	7,790	3	SNMG 15 06 12	
212,00	237,00	15	C8	3	BR30-237SN15Y-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	9,400	3	SNMG 15 06 12	
235,00	260,00	15	C8	3	BR30-260SN15Y-C8	80,00	12,50	119,00	20	6,4	9,700	3	SNMG 15 06 12	
258,00	283,00	15	C8	3	BR30-283SN15Y-C8	80,00	12,50	124,00	20	6,4	11,380	3	SNMG 15 06 12	
281,00	306,00	15	C8	3	BR30-306SN15Y-C8	80,00	12,50	124,00	20	6,4	11,680	3	SNMG 15 06 12	

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



L4



M2



N22



N15



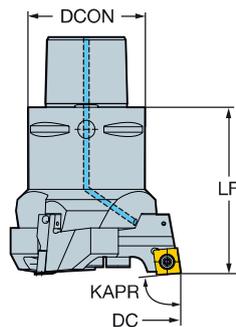
K79

Kolmiteräinen CoroBore® BR30 -rouhinta-avarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

KAPR

84°

K

					Mitat, mm										
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{RDL}	LF				CICT	MIID			
35.00	40.50	06	C3	3	BR30-41SP06Y-C3	32.00	2.75	48.00	20	0.8	0.250	3	SPMT 0606-BM		
39.50	45.00	06	C3	3	BR30-45SP06Y-C3	32.00	2.75	48.00	20	0.8	0.280	3	SPMT 0606-BM		
44.00	50.50	06	C4	3	BR30-51SP06Y-C4	40.00	3.25	56.00	20	0.8	0.620	3	SPMT 0606-BM		
49.50	56.00	08	C4	3	BR30-56SP08Y-C4	40.00	3.25	58.00	20	1.7	0.640	3	SPMT 0808-BM		
55.00	63.00	08	C5	3	BR30-63SP08Y-C5	50.00	4.00	66.00	20	1.7	0.890	3	SPMT 0808-BM		
62.00	70.00	12	C5	3	BR30-70SP12Y-C5	50.00	4.00	68.00	20	2.0	0.980	3	SPMT 1210-BM		
69.00	78.50	12	C6	3	BR30-79SP12Y-C6	63.00	4.75	78.00	20	2.0	1.922	3	SPMT 1210-BM		
77.50	87.00	12	C6	3	BR30-87SP12Y-C6	63.00	4.75	78.00	20	2.0	2.190	3	SPMT 1210-BM		
86.00	97.00	12	C8	3	BR30-97SP12Y-C8	80.00	5.50	94.00	20	2.0	3.300	3	SPMT 1210-BM		
96.00	107.00	12	C8	3	BR30-107SP12Y-C8	80.00	5.50	94.00	20	2.0	3.360	3	SPMT 1210-BM		
106.00	122.00	12	C8	3	BR30-122SP12Y-C8	80.00	8.00	100.00	20	2.0	4.100	3	SPMT 1210-BM		
121.00	137.00	12	C8	3	BR30-137SP12Y-C8	80.00	8.00	100.00	20	2.0	4.250	3	SPMT 1210-BM		
136.00	152.00	12	C8	3	BR30-152SP12Y-C8	80.00	8.00	100.00	20	2.0	4.760	3	SPMT 1210-BM		
151.00	167.00	12	C8	3	BR30-167SP12Y-C8	80.00	8.00	100.00	20	2.0	4.880	3	SPMT 1210-BM		
166.00	191.00	12	C8	3	BR30-191SP12Y-C8	80.00	12.50	115.00	20	2.0	6.860	3	SPMT 1210-BM		
189.00	214.00	12	C8	3	BR30-214SP12Y-C8	80.00	12.50	115.00	20	2.0	7.130	3	SPMT 1210-BM		
212.00	237.00	12	C8	3	BR30-237SP12Y-C8	80.00	12.50	115.00	20	2.0	8.740	3	SPMT 1210-BM		
235.00	260.00	12	C8	3	BR30-260SP12Y-C8	80.00	12.50	115.00	20	2.0	9.010	3	SPMT 1210-BM		
258.00	283.00	12	C8	3	BR30-283SP12Y-C8	80.00	12.50	120.00	20	2.0	10.720	3	SPMT 1210-BM		
281.00	306.00	12	C8	3	BR30-306SP12Y-C8	80.00	12.50	120.00	20	3.0	10.990	3	SPMT 1210-BM		

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

M

N



K28



L4



M2



N22



N15



K79

CoroBore® 820 XL

Isojen halkaisijoiden rouhinta-avarrin

Käyttöalue

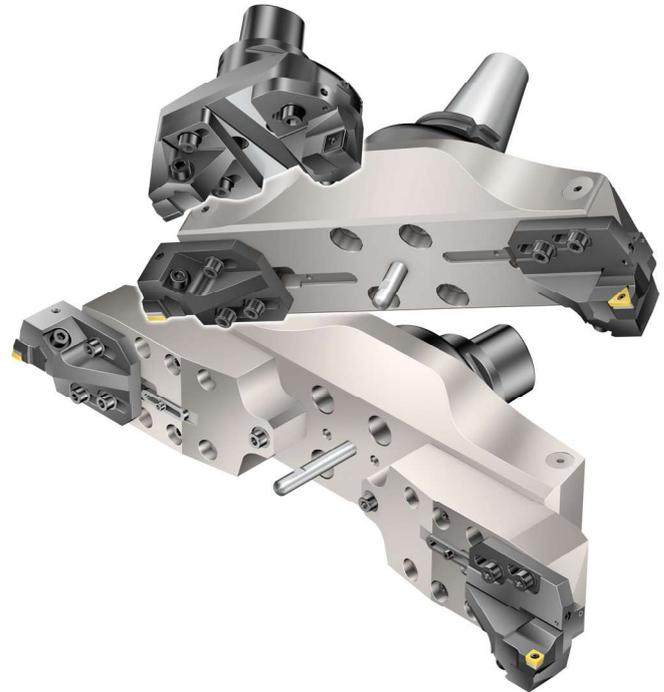
- Rouhinta-avarrus
- Moniteräävarrus
- Porrastus

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Lyhyen, vankan ja kompaktin rakenteen ansiosta maksimaalinen tukevuus rouhinta-avarruksessa isolla halkaisijalla
- Eri luistivaihtoehtoja, kukin säädettävissä sekä aksiaali- että radiaalisuunnassa – karsii työkalukustannuksia
- Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö tehostaa lastunpoistoa



www.sandvik.coromant.com/corobore820

●●●● SilentTools®

Työkalut

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Tuurna

Terät

Vakioterät – omat terälaadut ja -geometriat kaikille materiaaleille

- CoroBore® 111
- CoroTurn® 107
- T-Max® P



Helppo luistin radiaalisäätö: jätä ruuvit hiukan löysälle ja säädä halkaisija avaimella. Teräelementtejä voi säätää myös aksiaalisesti portaittaista avarrusta varten.



Samaa liitännäkappaletta voidaan käyttää rouhintaan, viimeistelyyn ja aksiaalipistoon. Viimeistelyssä tarvitaan vastapaino.



Avarra isoja halkaisijoita kasvattamatta työkalun painoa.



CoroBore® 111

Rouhinta-avarrukseen optimoidut terät. Erittäin hyvä lastunmurto ja pidempi kestoikä.

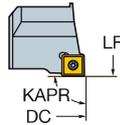
CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

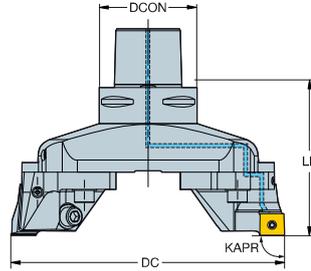
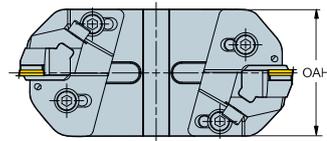


SPMT

KAPR



90°



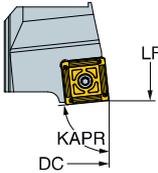
Mitat, mm

DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148.00	200.00	18	C8	3	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	6.900	2	SPMT 1810-BM
148.00	200.00	18	C10	3	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	9.900	2	SPMT 1810-BM
198.00	250.00	18	C8	3	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	8.700	2	SPMT 1810-BM
198.00	250.00	18	C10	3	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	11.308	2	SPMT 1810-BM
248.00	300.00	18	C8	3	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	10.620	2	SPMT 1810-BM
248.00	300.00	18	C10	3	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	12.640	2	SPMT 1810-BM

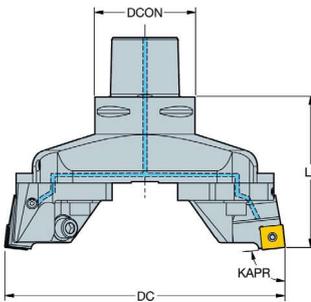
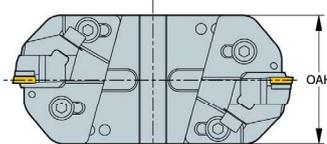


SPMT

KAPR



84°



Mitat, mm

DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148.00	200.00	18	C8	3	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	7.030	2	SPMT 1810-BM
148.00	200.00	18	C10	3	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	8.940	2	SPMT 1810-BM
198.00	250.00	18	C8	3	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	8.260	2	SPMT 1810-BM
198.00	250.00	18	C10	3	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	10.200	2	SPMT 1810-BM
248.00	300.00	18	C8	3	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	9.460	2	SPMT 1810-BM
248.00	300.00	18	C10	3	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	11.510	2	SPMT 1810-BM

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



K28



L4



M2



N22



N15



K80

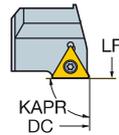
CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

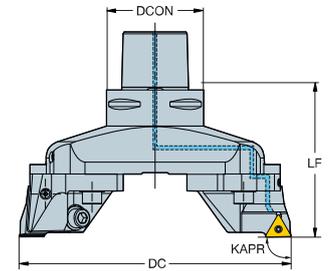
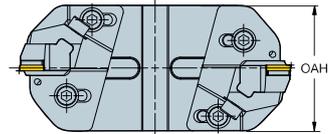


- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
- TCMW

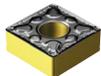
KAPR



90°

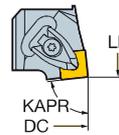


					Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{AXL}	ADJLX _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148.00	200.00	22	C8	3	820-200TC22-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	8.390	2	TCMT 22 04 08
148.00	200.00	22	C10	3	820-200TC22-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	10.170	2	TCMT 22 04 08
198.00	250.00	22	C8	3	820-250TC22-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	8.800	2	TCMT 22 04 08
198.00	250.00	22	C10	3	820-250TC22-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	11.400	2	TCMT 22 04 08
248.00	300.00	22	C8	3	820-300TC22-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	3.0	10.600	2	TCMT 22 04 08
248.00	300.00	22	C10	3	820-300TC22-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	3.0	12.660	2	TCMT 22 04 08

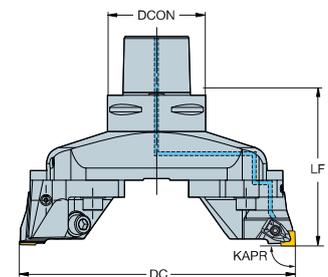
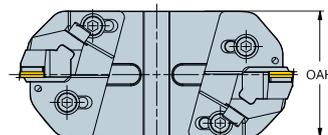


- SNMM
- SNMG
- SNMA, SNGA

KAPR



84°



					Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{AXL}	ADJLX _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148.00	200.00	15	C8	3	820-200SN15-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	6.4	9.500	2	SNMG 15 06 08
148.00	200.00	15	C10	3	820-200SN15-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	6.4	9.961	2	SNMG 15 06 08
198.00	250.00	15	C8	3	820-250SN15-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	6.4	9.252	2	SNMG 15 06 08
198.00	250.00	15	C10	3	820-250SN15-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	6.4	11.398	2	SNMG 15 06 08
248.00	300.00	15	C8	3	820-300SN15-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	6.4	10.774	2	SNMG 15 06 08
248.00	300.00	15	C10	3	820-300SN15-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	6.4	12.670	2	SNMG 15 06 08

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



M2



N22



N15



K80



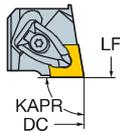
CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

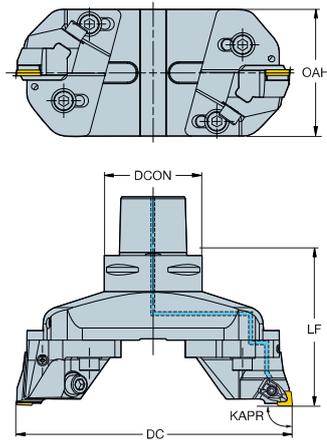


- CNMM
- CNMG
- CNMA, CNGA

KAPR



90°

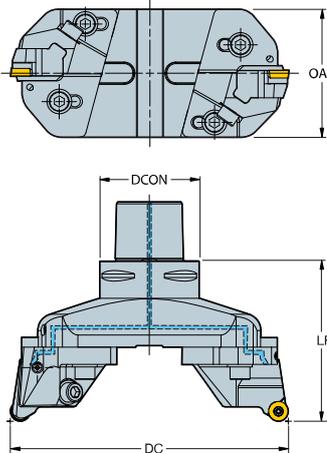
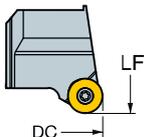


Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148.00	200.00	19	C8	3	820-200CN19-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	6.4	8.210	2	CNMG 19 06 12
148.00	200.00	19	C10	3	820-200CN19-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	6.4	10.100	2	CNMG 19 06 12
198.00	250.00	19	C8	3	820-250CN19-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	6.4	9.620	2	CNMG 19 06 12
198.00	250.00	19	C10	3	820-250CN19-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	6.4	11.520	2	CNMG 19 06 12
248.00	300.00	19	C8	3	820-300CN19-C8	80.00	1.50	26.00	52.0	122.00	104.00	70	6.4	10.000	2	CNMG 19 06 12
248.00	300.00	19	C10	3	820-300CN19-C10	100.00	1.50	26.00	52.0	128.00	104.00	70	6.4	12.685	2	CNMG 19 06 12



- RCMT
- RCGX-AL



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148.00	200.00	16	C8	3	820-200RC16-C8	80.00	1.50	26.00	60.0	130.00	104.00	70	3.0	8.210	2	RCMT 16 06 M0
148.00	200.00	16	C10	3	820-200RC16-C10	100.00	1.50	26.00	60.0	136.00	104.00	70	3.0	8.960	2	RCMT 16 06 M0
198.00	250.00	16	C8	3	820-250RC16-C8	80.00	1.50	26.00	60.0	130.00	104.00	70	3.0	9.800	2	RCMT 16 06 M0
198.00	250.00	16	C10	3	820-250RC16-C10	100.00	1.50	26.00	60.0	136.00	104.00	70	3.0	10.220	2	RCMX 16 06 00
248.00	300.00	16	C8	3	820-300RC16-C8	80.00	1.50	26.00	60.0	130.00	104.00	70	3.0	10.759	2	RCMX 16 06 00
248.00	300.00	16	C10	3	820-300RC16-C10	100.00	1.50	26.00	60.0	136.00	104.00	70	3.0	11.530	2	RCMT 16 06 M0

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



M2



N22



N15



K80

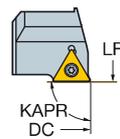
CoroBore® 820 XL, kevyt rouhinta-avarrin

Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö

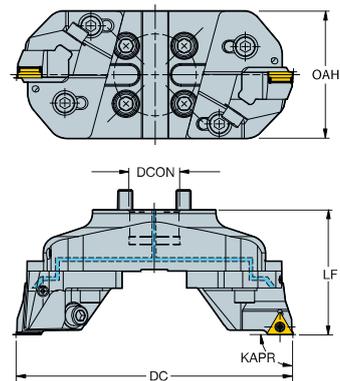


- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
- TCMW

KAPR
STDNO



90°
ISO 6462:2011

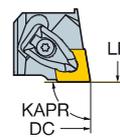


					Mitat, mm												
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ISO	ADJL _{X_{AXL}}	ADJL _{X_{RDL}}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148,00	200,00	22	40S	1	820L-200TC22	40,00	C	1,50	26,00	52,0	102,00	104,00	70	3,0	5,032	2	TCMT 22 04 08
198,00	250,00	22	40S	1	820L-250TC22	40,00	C	1,50	26,00	52,0	102,00	104,00	70	3,0	5,615	2	TCMT 22 04 08
248,00	300,00	22	40S	1	820L-300TC22	40,00	C	1,50	26,00	52,0	102,00	104,00	70	3,0	5,990	2	TCMT 22 04 08

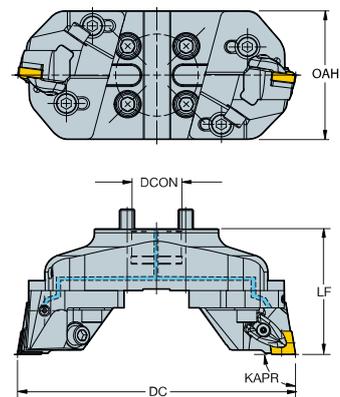


- CNMM
- CNMG
- CNMA, CNGA

KAPR
STDNO



90°
ISO 6462:2011



					Mitat, mm												
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ISO	ADJL _{X_{AXL}}	ADJL _{X_{RDL}}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148,00	200,00	19	40S	1	820L-200CN19	40,00	C	1,50	26,00	52,0	102,00	104,00	70	6,4	5,120	2	CNMG 19 06 12
198,00	250,00	19	40S	1	820L-250CN19	40,00	C	1,50	26,00	52,0	102,00	104,00	70	6,4	5,520	2	CNMG 19 06 12
248,00	300,00	19	40S	1	820L-300CN19	40,00	C	1,50	26,00	52,0	102,00	104,00	70	6,4	5,950	2	CNMG 19 06 12

40S-tasojrsinistukoihin, esim. C8-391.05-40 060M. Tilattava erikseen.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



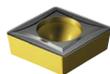
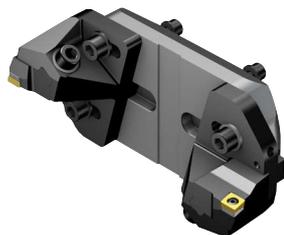
K80



CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

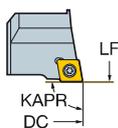
Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö

Optimoitu Silent Tools -avarruspuomeille

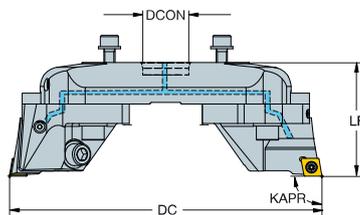
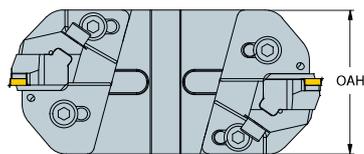


- CCMT, CCGT
CCGX, CCET
- CCMW

KAPR



90°



K

						Mitat, mm										
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _X AXL	ADJL _R RL	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148,00	200,00	12	33	1	820D-200CC12	33,00	1,50	26,00	52,0	82,00	104,00	70	3,0	3,350	2	CCMT 12 04 08
198,00	250,00	12	33	1	820D-250CC12	33,00	1,50	26,00	52,0	82,00	104,00	70	3,0	3,670	2	CCMT 12 04 08
248,00	300,00	12	33	1	820D-300CC12	33,00	1,50	26,00	52,0	82,00	104,00	70	3,0	4,030	2	CCMT 12 04 08

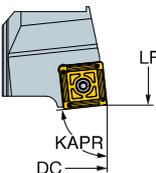
Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo

L

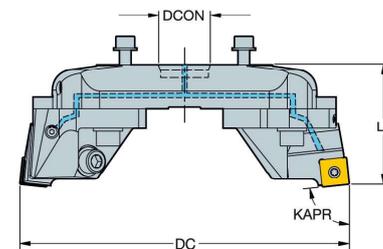
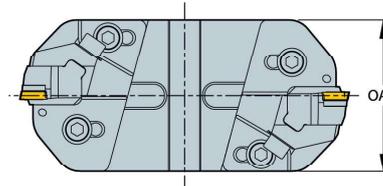


- SPMT

KAPR



84°



M

						Mitat, mm										
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _X AXL	ADJL _R RL	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148,00	200,00	18	33	1	820D-200SP18Y	33,00	1,50	26,00	52,0	82,00	104,00	70	3,0	3,350	2	SPMT 1810-BM
198,00	250,00	18	33	1	820D-250SP18Y	33,00	1,50	26,00	52,0	82,00	104,00	70	3,0	3,670	2	SPMT 1810-BM
248,00	300,00	18	33	1	820D-300SP18Y	33,00	1,50	26,00	52,0	82,00	104,00	70	3,0	4,030	2	SPMT 1810-BM

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

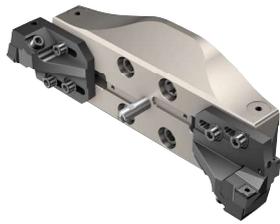
Kevyttä mallia käytetään värinävaimennetun liitäntäkappaleen kanssa. Värinävaimennettu liitäntäkappale ostettava erikseen, ks. s. K72.

N



CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

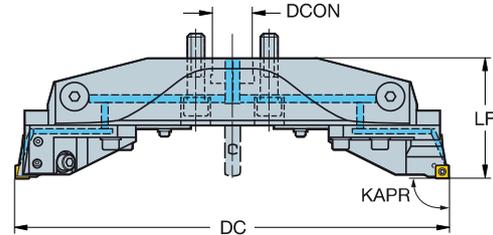
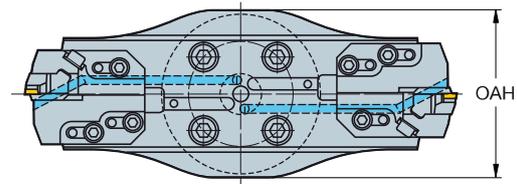
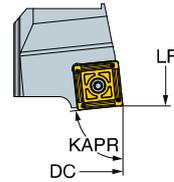
Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö



SPMT

KAPR

84°



Mitat, mm

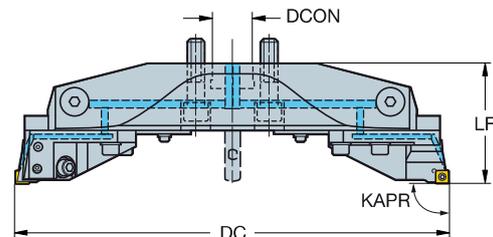
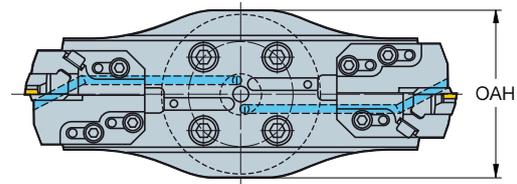
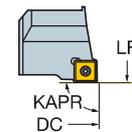
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{X_{AVL}}	ADJL _{X_{RDL}}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
298.00	380.00	18	40X	820-380SP18Y	40.00	1.50	41.00	52.0	114.00	164.00	70	3.0	9.050	2	SPMT 1810-BM
378.00	460.00	18	40X	820-460SP18Y	40.00	1.50	41.00	52.0	119.00	164.00	70	3.0	10.810	2	SPMT 1810-BM
458.00	540.00	18	40X	820-540SP18Y	40.00	1.50	41.00	52.0	124.00	164.00	70	3.0	12.740	2	SPMT 1810-BM



SPMT

KAPR

90°



Mitat, mm

DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{X_{AVL}}	ADJL _{X_{RDL}}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
298.00	380.00	18	40X	820-380SP18	40.00	1.50	41.00	52.0	114.00	164.00	70	3.0	10.000	2	SPMT 1810-BM
378.00	460.00	18	40X	820-460SP18	40.00	1.50	41.00	52.0	119.00	164.00	70	3.0	13.131	2	SPMT 1810-BM
458.00	540.00	18	40X	820-540SP18	40.00	1.50	41.00	52.0	124.00	164.00	70	3.0	16.741	2	SPMT 1810-BM

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

K28



L4



N22



N15



K80

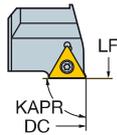
CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

Tuurna – sisäinen lastuamisnesteen syöttö

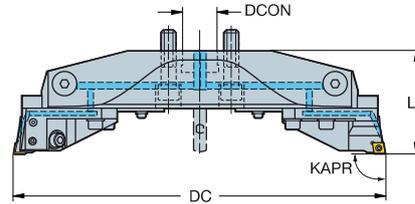
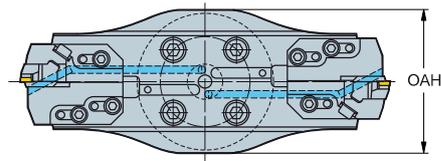


- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX
- TCEX
- TCMW

KAPR



90°

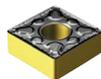


K



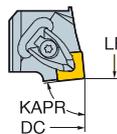
					Mitat, mm												
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{XVL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID		
298,00	380,00	22	40X	820-380TC22	40,00	1,50	41,00	52,0	114,00	164,00	70	3,0	10,980	2	TCMT 22 04 08		
378,00	460,00	22	40X	820-460TC22	40,00	1,50	41,00	52,0	119,00	164,00	70	3,0	12,720	2	TCMT 22 04 08		
458,00	540,00	22	40X	820-540TC22	40,00	1,50	41,00	52,0	124,00	164,00	70	3,0	16,580	2	TCMT 22 04 08		

L

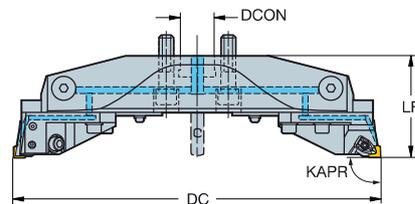
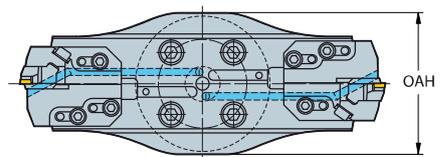


- SNMM
- SNMG
- SNMA, SNGA

KAPR



84°



M



					Mitat, mm												
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{XVL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID		
298,00	380,00	15	40X	820-380SN15	40,00	1,50	41,00	52,0	114,00	164,00	70	6,4	10,970	2	SNMG 15 06 08		
378,00	460,00	15	40X	820-460SN15	40,00	1,50	41,00	52,0	119,00	164,00	70	6,4	12,730	2	SNMG 15 06 08		
458,00	540,00	15	40X	820-540SN15	40,00	1,50	41,00	52,0	124,00	164,00	70	6,4	16,570	2	SNMG 15 06 08		

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo

N



CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

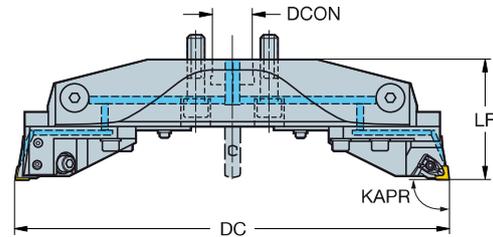
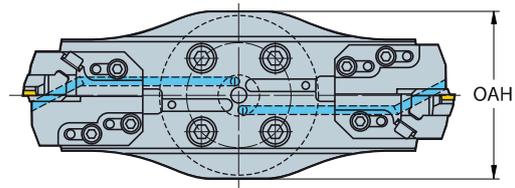
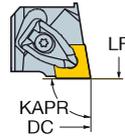
Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö



-  CNMM
-  CNMG
-  CNMA, CNGA

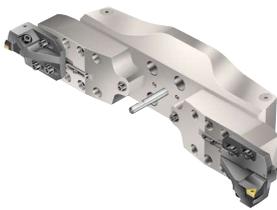
KAPR

90°



Mitat, mm

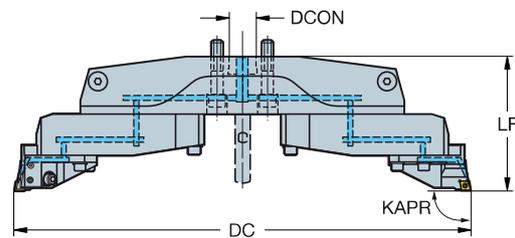
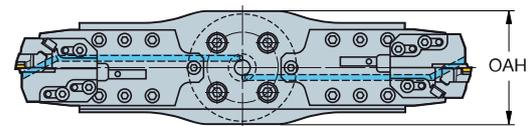
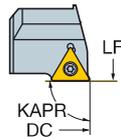
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
298,00	380,00	19	40X	1	820-380CN19	40,00	1,50	41,00	52,0	114,00	164,00	70	6,4	10,815	2	CNMG 19 06 12
378,00	460,00	19	40X	1	820-460CN19	40,00	1,50	41,00	52,0	119,00	164,00	70	6,4	12,585	2	CNMG 19 06 12
458,00	540,00	19	40X	1	820-540CN19	40,00	1,50	41,00	52,0	124,00	164,00	70	6,4	16,780	2	CNMG 19 06 12



-  TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
-  TCMW

KAPR

90°



Jatkopuomilla

Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
538,00	780,00	22	40X	1	820-780TC22	40,00	1,50	121,00	112,0	198,00	164,00	70	3,0	28,000	2	TCMT 22 04 08
778,00	1020,00	22	40X	1	820-1020TC22	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	3,0	48,000	2	TCMT 22 04 08
1018,00	1260,00	22	40X	1	820-1260TC22	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	3,0	43,730	2	TCMT 22 04 08

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15

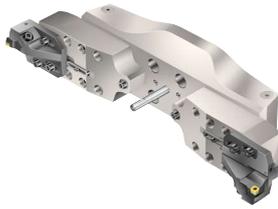


K80

CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

Tuurna – sisäinen lastuamistesteen syöttö

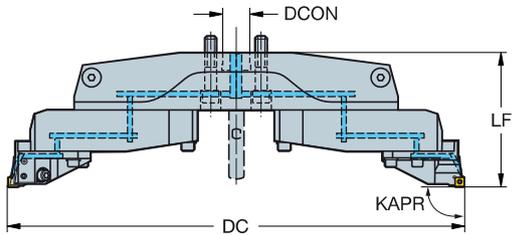
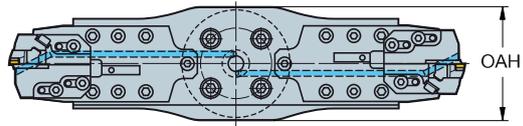
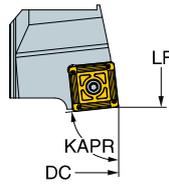
Jatkopuomilla



SPMT

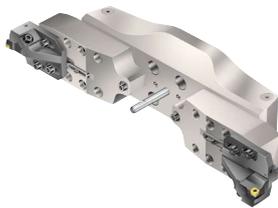
KAPR

84°



Mitat, mm

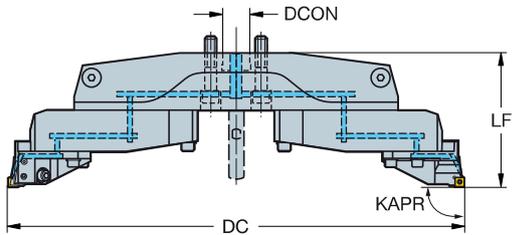
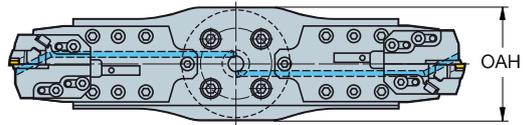
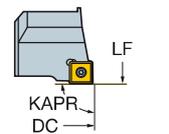
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
538,00	780,00	18	40X	820-780SP18Y	40,00	1,50	121,00	112,0	198,00	164,00	70	3,0	25,190	2	SPMT 1810-BM
778,00	1020,00	18	40X	820-1020SP18Y	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	3,0	36,380	2	SPMT 1810-BM
1018,00	1260,00	18	40X	820-1260SP18Y	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	3,0	43,810	2	SPMT 1810-BM



SPMT

KAPR

90°



Mitat, mm

DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{AXL}	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
538,00	780,00	18	40X	820-780SP18	40,00	1,50	121,00	112,0	198,00	164,00	70	3,0	39,000	2	SPMT 1810-BM
778,00	1020,00	18	40X	820-1020SP18	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	3,0	36,380	2	SPMT 1810-BM
1018,00	1260,00	18	40X	820-1260SP18	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	3,0	43,810	2	SPMT 1810-BM

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



K28



L4



N22



N15

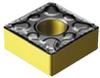
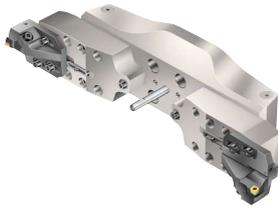


K80

CoroBore® 820 XL -rouhinta-avarrin

Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö

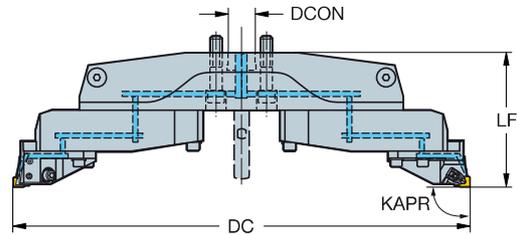
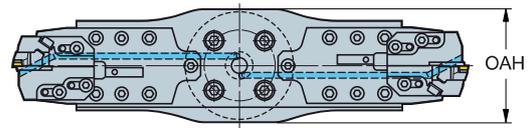
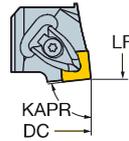
Jatkopuomilla



- SNMM
- SNMG
- SNMA, SNGA

KAPR

84°

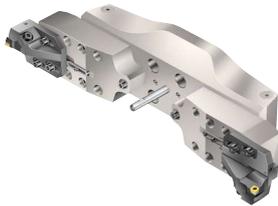
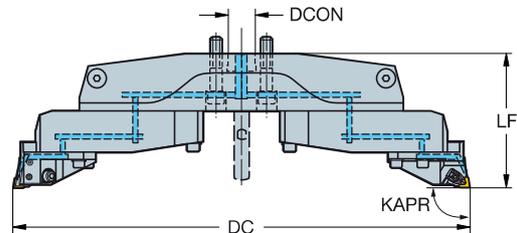
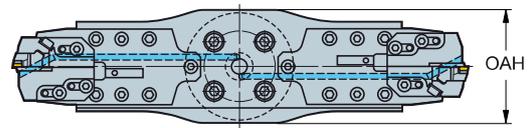
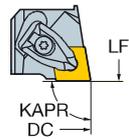


Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _{X_{AXL}}	ADJL _{X_{RDL}}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
538,00	780,00	15	40X	1	820-780SN15	40,00	1,50	121,00	112,0	198,00	164,00	70	6,4	28,300	2	SNMG 15 06 08
778,00	1020,00	15	40X	1	820-1020SN15	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	6,4	42,000	2	SNMG 15 06 08
1018,00	1260,00	15	40X	1	820-1260SN15	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	6,4	43,830	2	SNMG 15 06 08

KAPR

90°



- CNMM
- CNMG
- CNMA, CNGA

Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJL _{X_{AXL}}	ADJL _{X_{RDL}}	HSUP	LF	OAH	BAR	NM	KG	CICT	MIID
538,00	780,00	19	40X	1	820-780CN19	40,00	1,50	121,00	112,0	198,00	164,00	70	6,4	34,000	2	CNMG 19 06 12
778,00	1020,00	19	40X	1	820-1020CN19	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	6,4	43,000	2	CNMG 19 06 12
1018,00	1260,00	19	40X	1	820-1260CN19	40,00	1,50	121,00	112,0	218,00	164,00	70	6,4	43,830	2	CNMG 19 06 12

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



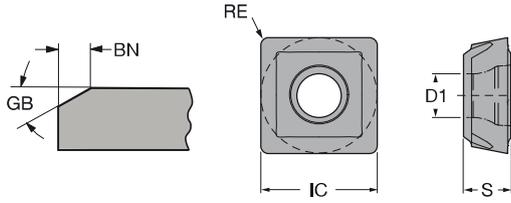
N15



K80

CoroBore® 111 -terät rouhinta-avarrukseen

S-mallin terä (neliö)



							P	M	K	S
							4325	2025	3210	1145
		S	RE	GB	BN	ISO-KOODI				
Rouhinta	BM	06	2,60	0,60	5°	0,10	SPMT0606-BM	☆	☆	☆
		08	3,00	0,80	2°	0,10	SPMT0808-BM	☆	☆	☆
		12	4,00	1,00	2°	0,15	SPMT1210-BM	☆	☆	☆
		18	5,50	1,00	2°	0,15	SPMT1810-BM	☆	☆	☆
	BR	06	2,60	0,60	5°	0,10	SPMT0606-BR	☆	☆	
		08	3,00	0,80	5°	0,10	SPMT0808-BR	☆	☆	
12		4,00	1,20	5°	0,15	SPMT1212-BR	☆	☆		
	18	5,50	1,20	5°	0,15	SPMT1812-BR	☆	☆		



K83



N22

Hienoavarrus

	Työkalukonsepti	Halkaisija- alue, mm	Reiän toleranssi	Teräsär- miä	Koneistusvaihe	Terä	Liitos	Sivu
CoroBore® 824 	Perinteinen	1-20	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107 - CoroTurn® XS	- Coromant Capto® - Coromant EH	K30-K32
391.37A/B 	Perinteinen	3-36	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107 - Täyskovametallipuo- mit, hiottu geometria	- Coromant Capto® - HSK	K33-K37
CoroBore 	Perinteinen	19-167	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus - Taka-avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto® - Lieriövarsi - Coromant EH	K38-K44
	Kevyt malli	69-167	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus - Taka-avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto®	K45
	Värinävaimen nettu	23-167	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus - Taka-avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto®	K46
CoroBore® 825 XL/ CoroBore® 826 XL 	Perinteinen	148-315 298-1275	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto® - 40X neljän kiinnitysruuvin kehällä	K47-K49 K56-K59
	Kevyt malli	148-315	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus - Taka-avarrus - Ulkopuolinen avarrus	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto® - 40S, 4 kiinnitysruuvia kehällä	K50-K53
	Värinävaimen nettu	148-315	IT6	1	- Yksiteräinen avarrus - Taka-avarrus - Ulkopuolinen avarrus	- CoroTurn® 107	- Värinävaimennettu A33-liitäntäkappale	K54-K55

CoroBore® 824

Avarrukseen pienillä halkaisijoilla

Käyttöalue

- Pienten reikien hienoavarrus kaikkiin materiaaleihin
- Tukevaa avarrusta pitkällä vapaapituuksilla
- Halkaisijaltaan pienen avarruspään etu on hyvä ulottuvuus vaikeapääsyisiin muotoihin

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Coromant Capto -kiinnitys ja modulaarinen Coromant EH-liitos lisäävät ulottuvuutta pienillä halkaisijoilla
- Kääntöterillä ja halkaisijan säädöllä varustetut avarruspuomit lisäävät työkalujen monikäyttöisyyttä, joten työkaluvarastoa ja siitä aiheutuvia kustannuksia voidaan karsia
- Hienoavarrin, jossa tarkka halkaisijan säätö 2 mikronin välein (noniusasteikko): tarkat IT6:n toleranssit
- Täyskovametalliset puomit, joissa vakiomalliset CoroTurn® 107 -kääntöterät, alkaen halkaisijasta 6 mm



www.sandvik.coromant.com/corobore824

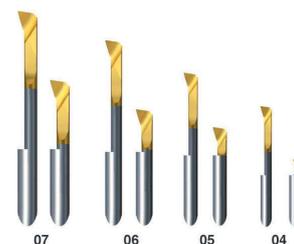
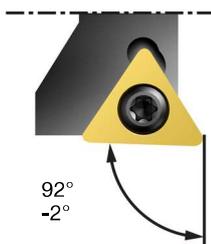
Työkalut

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Coromant EH

Terät

Asetuskulma
Rintakulma



Tukevuuden maksimoiva järjestelmä, jossa sisäpuolinen nestekanava

CoroTurn® 107 -terät

- Saatavissa halkaisijasta 6 mm

CoroTurn® XS

- Saatavissa halkaisijasta 1 mm

CoroBore® 824

DCON _{WS}	Maks. pyörimisnopeus: RPM	Halkaisija-alue ADJRG
4	28000	1
6	20000	1
8	14000	1
10	10000	1.5

Halkaisijan säätö 0.002 mm:n tarkkuudella. Täysi kierros (360°) muuttaa halkaisijaa 0.5 mm. Hienoavarruspään koko säätöalue on 15 mm.



CoroTurn® XS Coromant Capto® pitimet

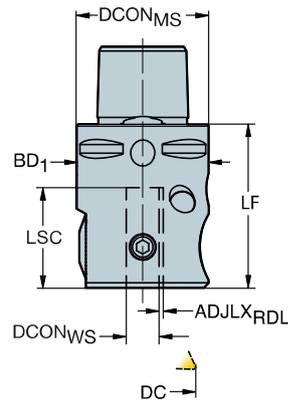
CoroBore® 824 XS

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö

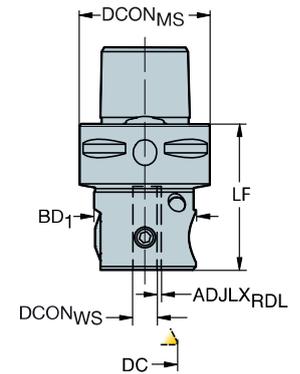


DSGN

1



2

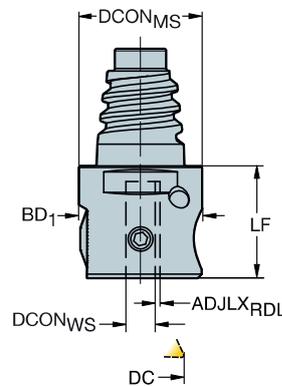


							Mitat, mm						
DCN	DCX	CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	BD ₁	BAR	KG
1.00	6.00	C3	4	3	2	C3-R824XS04-021	32,00	4,00	1,25	36,00	25,00	20	0,213
6.00	10.00	C3	6	3	2	C3-R824XS06-016	32,00	6,00	1,00	36,00	25,00	20	0,210
10.00	14.00	C3	8	3	1	C3-R824XS08-015	32,00	8,00	1,00	40,00	32,00	20	0,269
14.00	20.00	C4	10	3	1	C4-R824XS10-017	40,00	10,00	1,50	42,00	40,00	20	0,451

Coromant EH CoroTurn XS -liitäntäkappale

CoroBore® 824 XS

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



							Mitat, mm						
DCN	DCX	CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	BD ₁	BAR	KG
1.00	6.00	E25	4	1		EH25-R824XS04-008	24,20	4,00	1,25	23,00	25,00	20	0,174
6.00	10.00	E25	6	1		EH25-R824XS06-003	24,20	6,00	1,00	23,00	25,00	20	0,172
10.00	14.00	E25	8	1		EH25-R824XS08-013	24,20	8,00	1,00	38,00	32,00	20	0,285
14.00	20.00	E25	10	1		EH25-R824XS10-013	24,20	10,00	1,50	38,00	40,00	20	0,368

Huom:

Käytetään CoroTurn® XS -sisäsuorvauspuomin kanssa

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



L4



N22



N15

CoroTurn® XS -puomi avarrukseen

CXS-liitos – sisäinen lastuamisnestekanava

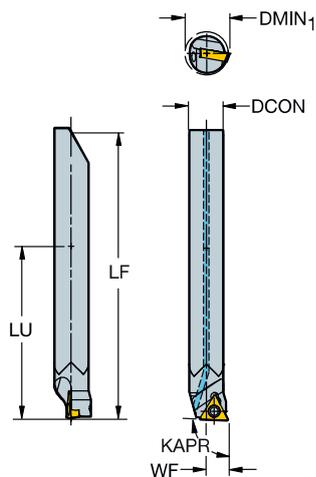
KAPR

92°



 TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX

 TCMW



				Mitat, mm								
DMIN ₁	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	LU	LF	WF	BAR	NM	KG	MIID	
6,0	05	6	1	CXS-06-06 030TC05	6,00	30,00	49,90	3,00	20	0,6	0,028	TCEX 05 01 00
8,0	05	6	1	CXS-06-08 030TC05	6,00	30,00	49,90	4,00	20	0,6	0,031	TCEX 05 01 00
10,0	06	8	1	CXS-08-10 040TC06	8,00	40,00	64,04	5,00	20	0,6	0,050	TCMT 06 T1 02
12,0	06	8	1	CXS-08-12 040TC06	8,00	40,00	64,04	6,00	20	0,6	0,050	TCMT 06 T1 02
14,0	09	10	1	CXS-10-14 050TC09	10,00	50,00	73,17	7,00	20	0,8	0,104	TCMT 09 02 02
17,0	09	10	1	CXS-10-17 050TC09	10,00	50,00	73,17	8,50	20	0,8	0,106	TCMT 09 02 02

Suositeltavat liitännäkappaleet: CoroBore 824XS

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



K31



N22



N15

391.37A/B -hienoavarruspää

R429U-puomeilla

Käyttöalue

- Hienoavarrus
- Hyvän pituus-halkaisijasuhteen ansiosta entistä suorituskykyisemmät puomit
- Monikäyttöinen ratkaisu laajalle halkaisija-alueelle

Aksiaalipisto

- Kullekin halkaisijalle optimoitu puomin pituus
- Ihanteellinen pienten O-rengasurien koneistukseen



Työkalut

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Coromant EH

Terät

- Hienoavarrus
- Täyskovametallipuomit
- CoroTurn® 107 -kääntöterät
- Aksiaalipisto
- CoroCut® MB – 09FA

391.37A/B -hienoavarruspää

DCON _{WS}	Maks. pyörimisnopeus: RPM	Halkaisija-alue ADJRG
12	7000	3
16	5000	3
20	3500	5

Huom!

Suurin 391.37B -suurnopeusavarruspäälle sallittu karanopeus on 20 000 kierr./min.

Holkkien käyttö:

Holkkia käytettäessä avarrusalue muuttuu DC + 10 mm.

Hienoavarruspäät

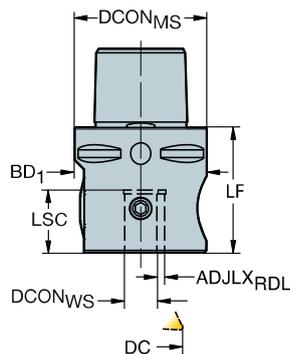
- Valitse tavanomainen hienoavarruspää (.37A) tai suurnopeusmalli (.37B)
 - Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö
 - Halkaisijan säätö: 0.002 mm
- Suurille nopeuksille tarkoitetulla hienoavarruspäällä karanopeus voi olla jopa 20 000 kierr./min



825 – halkaisijan säätötarkkuus 0.002 mm työkalun asteikolla. Täysi kierros (360°) muuttaa halkaisijaa 0.5 mm. Hienoavarruspään koko säätöalue on 15 mm.

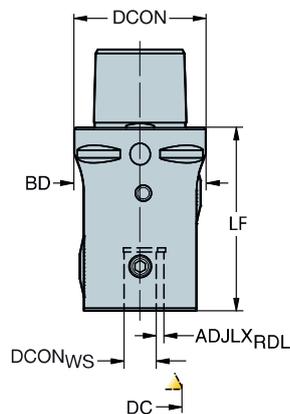
Liitântäkappale Coromant Capto® —hienoavarruspää

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



Liitântäkappale 391.37A

						Mitat, mm						
DCN	DCX	CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCN _{MS}	DCN _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	BD ₁	BAR	KG
3.00	26.00	C4	12	3	C4-391.37A-12 055B	40.00	12.00	3.00	55.00	50.00	20	0.714
3.00	26.00	C5	12	3	C5-391.37A-12 048B	50.00	12.00	3.00	48.00	48.00	20	0.799
3.00	32.00	C5	16	3	C5-391.37A-16 070A	50.00	16.00	3.00	70.00	63.00	20	1.450
3.00	32.00	C6	16	3	C6-391.37A-16 075A	63.00	16.00	3.00	75.00	63.00	20	1.896
3.00	36.00	C5	20	3	C5-391.37A-20 085A	50.00	20.00	5.00	85.00	80.00	20	2.616
3.00	36.00	C6	20	3	C6-391.37A-20 085A	63.00	20.00	5.00	85.00	80.00	20	2.886



Liitântäkappale 391.37B säädettävällä vastapainolla

						Mitat, mm						
DCN	DCX	CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCN _{MS}	DCN _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	BD ₁	BAR	KG
3.00	26.00	C5	12	3	C5-391.37B-12 070B	50.00	12.00	3.00	70.00	50.00	20	1.090

Käytettävä R429U/R429.90 -puomeja

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



L4



M25



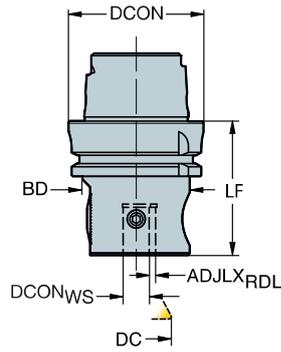
N22



N15

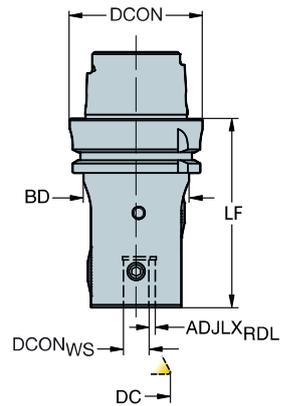
Liitântäkappale HSK—hienoavarruspää

Sisäpuolinen lastuamismesteen syöttö



Liitântäkappale 391.37A

					Mitat, mm							
DCN	DCX	CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	DCON _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	BD ₁	BAR	KG
3.00	26.00	63	12	1	392.41037A-6312063B	63.00	12.00	3.00	63.00	50.00	20	1.181
3.00	26.00	100	12	1	392.41037A-10012076B	100.00	12.00	3.00	76.00	50.00	20	2.700
3.00	32.00	63	16	1	392.41037A-6316085A	63.00	16.00	3.00	85.00	63.00	20	1.770
3.00	36.00	63	20	1	392.41037A-6320100A	63.00	20.00	5.00	100.00	80.00	20	2.788



Liitântäkappale 391.37B säädettävällä vastapainolla

					Mitat, mm							
DCN	DCX	CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	DCON _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	BD ₁	BAR	KG
3.00	26.00	63	12	1	392.41037B-6312090B	63.00	12.00	3.00	90.00	50.00	20	1.502

Käytettävä R429U/R429.90 -puomeja

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



L4



M25



N22



N15

Kääntöteräinen puomi hienoavarruspäihin

Lieriövarsi – sisäinen lastuamisnesteen syöttö

Teräspuomi

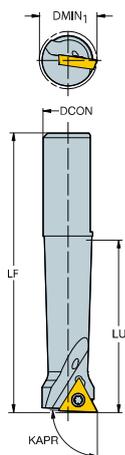
KAPR

92°



TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX

TCMW



DMIN ₁	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	Mitat, mm				BAR	NM	KG	MIID	
				DCON	LU	LF	WF					
8,0	06	12	1	R429U-A12-08028TC06	12,00	28,00	54,00	4,00	20	0,6	0,036	TCMT 06 T1 02
8,0	06	12	1	R429U-A12-08040TC06	12,00	40,00	66,00	4,00	20	0,6	0,040	TCMT 06 T1 02
11,0	06	12	1	R429U-A12-11039TC06	12,00	39,00	65,00	5,50	20	0,6	0,048	TCMT 06 T1 02
11,0	06	12	1	R429U-A12-11055TC06	12,00	55,00	81,00	5,50	20	0,6	0,053	TCMT 06 T1 02
14,0	09	12	1	R429U-A12-14042TC09	12,00	42,00	68,00	7,00	20	0,8	0,060	TCMT 09 02 02
14,0	09	12	1	R429U-A12-14060TC09	12,00	60,00	86,00	7,00	20	0,8	0,070	TCMT 09 02 02
17,0	09	12	1	R429U-A12-17042TC09	12,00	42,00	68,00	8,50	20	0,8	0,060	TCMT 09 02 02
17,0	09	12	1	R429U-A12-17060TC09	12,00	60,00	86,00	8,50	20	0,8	0,071	TCMT 09 02 02
20,0	09	12	1	R429U-A12-20042TC09	12,00	42,00	68,00	10,00	20	0,8	0,071	TCMT 09 02 02
20,0	09	12	1	R429U-A12-20060TC09	12,00	60,00	86,00	10,00	20	0,8	0,072	TCMT 09 02 02
8,0	06	16	1	R429U-A16-08028 TC06A	16,00	28,00	89,00	4,00	20	0,6	0,114	TCMT 06 T1 02
8,0	06	16	1	R429U-A16-08040TC06	16,00	40,00	101,00	4,00	20	0,6	0,103	TCMT 06 T1 02
11,0	06	16	1	R429U-A16-11039 TC06A	16,00	39,00	100,00	5,50	20	0,6	0,124	TCMT 06 T1 02
11,0	06	16	1	R429U-A16-11055TC06	16,00	55,00	116,00	5,50	20	0,6	0,120	TCMT 06 T1 02
14,0	09	16	1	R429U-A16-14049 TC09A	16,00	49,00	110,00	1,50	20	0,8	0,148	TCMT 09 02 02
14,0	09	16	1	R429U-A16-14070TC09	16,00	70,00	131,00	7,00	20	0,8	0,156	TCMT 09 02 02
17,0	09	16	1	R429U-A16-17056 TC09A	16,00	56,00	117,00	8,50	20	0,8	0,165	TCMT 09 02 02
17,0	09	16	1	R429U-A16-17080TC09	16,00	80,00	141,00	8,50	20	0,8	0,193	TCMT 09 02 02
20,0	09	16	1	R429U-A16-20056 TC09A	16,00	56,00	117,00	10,00	20	0,8	0,160	TCMT 09 02 02
20,0	09	16	1	R429U-A16-20080TC09	16,00	80,00	141,00	10,00	20	0,8	0,195	TCMT 09 02 02
23,0	09	16	1	R429U-A16-23056 TC09A	16,00	56,00	117,00	11,50	20	0,8	0,160	TCMT 09 02 02
23,0	09	16	1	R429U-A16-23080TC09	16,00	80,00	141,00	11,50	20	0,8	0,192	TCMT 09 02 02
26,0	09	16	1	R429U-A16-26056 TC09A	16,00	56,00	117,00	13,00	20	0,8	0,160	TCMT 09 02 02
26,0	09	16	1	R429U-A16-26080TC09	16,00	80,00	141,00	13,00	20	0,8	0,194	TCMT 09 02 02
17,0	09	20	1	R429U-A20-17060 TC09A	20,00	60,00	134,00	8,50	20	0,8	0,260	TCMT 09 02 02
20,0	09	20	1	R429U-A20-20070 TC09A	20,00	70,00	144,00	10,00	20	0,8	0,270	TCMT 09 02 02
23,0	09	20	1	R429U-A20-23070 TC09A	20,00	70,00	144,00	11,50	20	0,8	0,290	TCMT 09 02 02
26,0	09	20	1	R429U-A20-26070 TC09A	20,00	70,00	144,00	13,00	20	0,8	0,290	TCMT 09 02 02

Suositellut liitännäkappaleet: 391.37A/B

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



K34



M25



N22



N15

Kääntöteräinen puomi hienoavarruspäihin

Lieriövarsi – sisäinen lastuamistestien syöttö

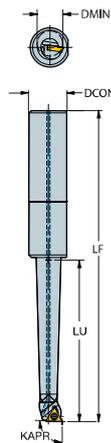
Kovametallipuomi juotetulla teräspäällä

KAPR

92°



-  TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
-  TCMW



DMN ₁	CZC _{MS}	CNCS	Tilauskoodi	Mitat, mm							MIID	
				DCON	LU	LF	WF	BAR	NM	KG		
8,0	06	16	1	R429U-E16-08048TC06	16,00	48,00	109,00	4,00	20	0,6	0,130	TCMT 06 T1 02
11,0	06	16	1	R429U-E16-11066TC06	16,00	66,00	127,00	5,50	20	0,6	0,170	TCMT 06 T1 02
14,0	09	16	1	R429U-E16-14084TC09	16,00	84,00	145,00	7,00	20	0,8	0,275	TCMT 09 02 02
17,0	09	16	1	R429U-E16-17096TC09	16,00	96,00	157,00	8,50	20	0,8	0,391	TCMT 09 02 02
20,0	09	16	1	R429U-E16-20096TC09	16,00	96,00	157,00	10,00	20	0,8	0,394	TCMT 09 02 02
23,0	09	16	1	R429U-E16-23096TC09	16,00	96,00	157,00	11,50	20	0,8	0,395	TCMT 09 02 02
26,0	09	16	1	R429U-E16-26096TC09	16,00	96,00	157,00	13,00	20	0,8	0,395	TCMT 09 02 02

Suositellut liitännäkappaleet: 391.37A/B

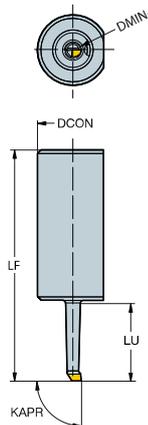
Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo

Kiinteä puomi hienoavarruspäähän

KAPR

90°



DMN ₁	CZC _{MS}	CNCS	Tilauskoodi	Mitat, mm						
				DCON	LU	LF	WF	BAR	KG	
3,0	16	1	R429U-E16-0301501A	16,00	15,00	76,00	1,50	70	0,102	
5,0	16	1	R429U-E16-0502502A	16,00	25,00	86,00	2,50	70	0,100	

DMN ₁	CZC _{MS}	CNCS	Tilauskoodi	Mitat, mm						
				DCON	LU	LF	WF	BAR	KG	
3,0	12	1	R429.90-03-013-01-CB	12,00	13,50	40,00	1,50	70	0,039	
5,0	12	1	R429.90-05-021-02-CB	12,00	21,00	48,00	2,50	70	0,042	

Suositellut liitännäkappaleet: 391.37A/B



K34



M25



N22



N15

CoroBore® 825/CoroBore® 826

Hienoavarrustyökalut tarkkaan koneistukseen

Käyttöalue

- Tavanomainen hienoavarrus
- Taka-avarrus

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Monipuoliset kiinnitysratkaisut mihin tahansa koneeseen; valitse Coromant Capto tai modulaarinen EH-liitos
- EH-järjestelmällä vaaditun vapaapituuden saavuttaminen helppoa jopa erittäin pienillä halkaisijoilla
- Luotettava järjestelmä, vankka teräelementin kiinnitys teräpäähän, tukevaa ja värinättöntä avarrusta
- CoroBore 825:n halkaisija on asetettavissa manuaalisesti 0.01 mm:n tarkkuudella
- Tarkka reikätoleranssi, IT6
- Saatavana värinävaimennettu malli pitkillä vapaapituuksille
- Lämpijähdytys



www.sandvik.coromant.com/corobore825

SilentTools®

Työkalut

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Coromant EH
- Lieriövarsi

Terät

Vakioterät omilla terälaaduilla ja -geometrioilla kaikille materiaaleille
- CoroTurn® 107



825 – halkaisijan säätötarkkuus 0,002 mm työkalun asteikolla. Täysi kierros (360°) muuttaa halkaisijaa 0,5 mm. Hienoavarruspään koko säätöalue on 15 mm.



Tarkka nestesuutin suuntaa lastuamislämpöä suoraan teräsärmään



Saatavissa myös keveinä malleina – avarra isoja halkaisijoita tukevammin kasvattamatta työkalun painoa.

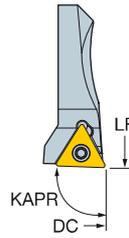
CoroBore® 825 -hienoavarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

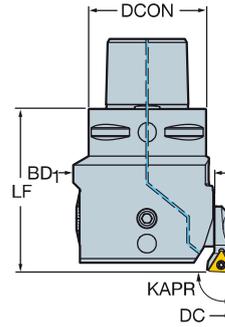


-  TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
-  TCMW

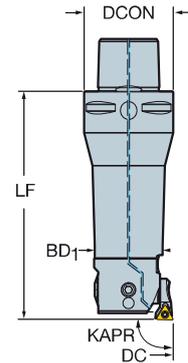
KAPR
DSGN



92°
1



92°
2



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{ADL}	ULDR	LF	BD ₁				CICT	MIID
19,00	23,00	06	C3	3	2	825-23TC06-C3	32,00	2,00	3,00	89,00	18,00	70	0,6	0,430	1	TCMT 06 T1 02
23,00	29,00	06	C3	3	2	825-29TC06-C3	32,00	3,00	2,00	76,00	20,00	70	0,6	0,414	1	TCMT 06 T1 02
23,00	29,00	06	C4	3	2	825-29TC06-C4	40,00	3,00	2,00	85,00	20,00	70	0,6	0,897	1	TCMT 06 T1 02
28,00	36,00	06	C3	3	2	825-36TC06-C3	32,00	4,00	2,00	83,00	25,00	70	0,6	0,692	1	TCMT 06 T1 02
28,00	36,00	06	C4	3	2	825-36TC06-C4	40,00	4,00	2,00	95,00	25,00	70	0,6	0,992	1	TCMT 06 T1 02
35,00	45,00	09	C3	3	1	825-45TC09-C3	32,00	5,00		48,00	32,00	70	0,8	0,641	1	TCMT 09 02 04
35,00	45,00	09	C4	3	2	825-45TC09-C4	40,00	5,00	1,50	83,00	32,00	70	0,8	1,120	1	TCMT 09 02 04
44,00	56,00	09	C4	3	1	825-56TC09-C4	40,00	6,00		56,00	40,00	70	0,8	0,874	1	TCMT 09 02 04
44,00	56,00	09	C5	3	2	825-56TC09-C5	50,00	6,00	1,50	98,00	40,00	70	0,8	1,600	1	TCMT 09 02 04
55,00	70,00	11	C5	3	1	825-70TC11-C5	50,00	7,50		66,00	50,00	70	0,9	1,430	1	TCMT 11 03 04
55,00	70,00	11	C6	3	2	825-70TC11-C6	63,00	7,50	1,50	120,00	50,00	70	0,9	2,620	1	TCMT 11 03 04
69,00	87,00	11	C5	3	1	825-87TC11-C5	50,00	9,00		70,00	63,00	70	0,9	1,930	1	TCMT 11 03 04
69,00	87,00	11	C6	3	1	825-87TC11-C6	63,00	9,00		78,00	63,00	70	0,9	2,360	1	TCMT 11 03 04
86,00	107,00	11	C5	3	1	825-107TC11-C5	50,00	10,50		76,00	80,00	70	0,9	2,240	1	TCMT 11 03 04
86,00	107,00	11	C6	3	1	825-107TC11-C6	63,00	10,50		90,00	80,00	70	0,9	3,180	1	TCMT 11 03 04
106,00	137,00	11	C6	3	1	825-137TC11-C6	63,00	15,50		90,00	100,00	70	0,9	3,792	1	TCMT 11 03 04
106,00	137,00	11	C8	3	1	825-137TC11-C8	80,00	15,50		100,00	100,00	70	0,9	5,890	1	TCMT 11 03 04
136,00	167,00	11	C6	3	1	825-167TC11-C6	63,00	15,50		90,00	130,00	70	0,9	4,430	1	TCMT 11 03 04
136,00	167,00	11	C8	3	1	825-167TC11-C8	80,00	15,50		100,00	130,00	70	0,9	5,570	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fin

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K81

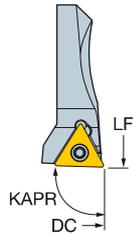
CoroBore® 825 -hienoavarrin

Lieriövarsi – sisäinen lastuamisnesteen syöttö

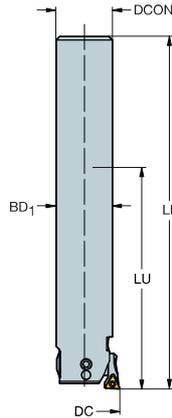


- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
- TCMW

KAPR



92°



K

					Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{RD1}	LU	LF	BAR	NM	KG	CICT	MIID		
19.00	23.00	06	18	1	825-23TC06-A18	18.00	2.00	77.00	128.00	70	0,6	0,731	1	TCMT 06 T1 02		
23.00	29.00	06	20	1	825-29TC06-A20	20.00	3.00	81.00	132.00	70	0,6	0,606	1	TCMT 06 T1 02		
28.00	36.00	06	25	1	825-36TC06-A25	25.00	4.00	101.00	158.00	70	0,6	0,951	1	TCMT 06 T1 02		

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo

L

M

N



L4



N22



N15



K81

CoroBore® 825 -hienoavarrin

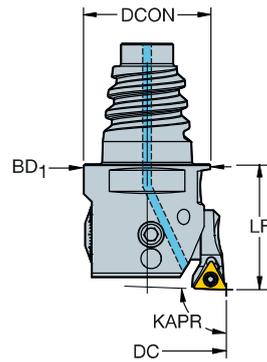
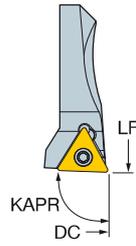
Coromant EH -kiinnitys - sisäinen lastuamisnestekanava



- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
- TCMW

KAPR

92°



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{BD1}	LF	BD ₁				CICT	MIID
19.00	23.00	06	E16	1	825-23TC06-EH16	15.50	2.00	25.00	18.00	70	0.6	0.500	1	TCMT 06 T1 02
23.00	29.00	06	E20	1	825-29TC06-EH20	19.30	3.00	25.00	20.00	70	0.6	0.600	1	TCMT 06 T1 02
28.00	36.00	06	E25	1	825-36TC06-EH25	24.20	4.00	25.00	25.00	70	0.6	0.687	1	TCMT 06 T1 02

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K81

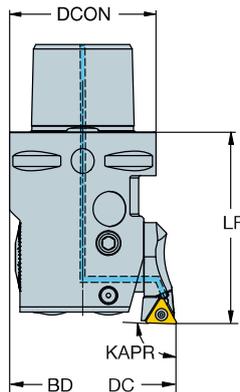


CoroBore® 826 -hienoavarrin

Coromant Capto® - Tarkka lastuamisnestesuihku

KAPR

92°



- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
- TCMW

						Mitat, mm							
DCN	DCX		CZC _{MIS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{RDL}	LF				CIGT	MIID
35,45	36,55	09	C3	3	826-36TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,566	1	TCMT 09 02 04
36,45	37,55	09	C3	3	826-37TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,565	1	TCMT 09 02 04
37,45	38,55	09	C3	3	826-38TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,631	1	TCMT 09 02 04
38,45	39,55	09	C3	3	826-39TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,640	1	TCMT 09 02 04
39,45	40,55	09	C3	3	826-40TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,647	1	TCMT 09 02 04
40,45	41,55	09	C3	3	826-41TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,290	1	TCMT 09 02 04
41,45	42,55	09	C3	3	826-42TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,290	1	TCMT 09 02 04
42,45	43,55	09	C3	3	826-43TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,290	1	TCMT 09 02 04
43,45	44,55	09	C3	3	826-44TC09-C3HP	32,00	0,55	48,00	70	0,8	0,290	1	TCMT 09 02 04
44,45	45,55	09	C4	3	826-45TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,591	1	TCMT 09 02 04
45,45	46,55	09	C4	3	826-46TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,570	1	TCMT 09 02 04
46,45	47,55	09	C4	3	826-47TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	1,104	1	TCMT 09 02 04
47,45	48,55	09	C4	3	826-48TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,570	1	TCMT 09 02 04
48,45	49,55	09	C4	3	826-49TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,570	1	TCMT 09 02 04
49,45	50,55	09	C4	3	826-50TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,918	1	TCMT 09 02 04
50,45	51,55	09	C4	3	826-51TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,570	1	TCMT 09 02 04
51,45	52,55	09	C4	3	826-52TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,940	1	TCMT 09 02 04
52,45	53,55	09	C4	3	826-53TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,570	1	TCMT 09 02 04
53,45	54,55	09	C4	3	826-54TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,570	1	TCMT 09 02 04
54,45	55,55	09	C4	3	826-55TC09-C4HP	40,00	0,55	56,00	70	0,8	0,570	1	TCMT 09 02 04
55,35	56,65	11	C5	3	826-56TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,397	1	TCMT 11 03 04
56,35	57,65	11	C5	3	826-57TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,455	1	TCMT 11 03 04
57,35	58,65	11	C5	3	826-58TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,414	1	TCMT 11 03 04
58,35	59,65	11	C5	3	826-59TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
59,35	60,65	11	C5	3	826-60TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,466	1	TCMT 11 03 04
60,35	61,65	11	C5	3	826-61TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
61,35	62,65	11	C5	3	826-62TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
62,35	63,65	11	C5	3	826-63TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,426	1	TCMT 11 03 04
63,35	64,65	11	C5	3	826-64TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,503	1	TCMT 11 03 04
64,35	65,65	11	C5	3	826-65TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,520	1	TCMT 11 03 04
65,35	66,65	11	C5	3	826-66TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
66,35	67,65	11	C5	3	826-67TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
67,35	68,65	11	C5	3	826-68TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
68,35	69,65	11	C5	3	826-69TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
69,35	70,65	11	C5	3	826-70TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,455	1	TCMT 11 03 04
70,35	71,65	11	C5	3	826-71TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
71,35	72,65	11	C5	3	826-72TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,070	1	TCMT 11 03 04
72,35	73,65	11	C5	3	826-73TC11-C5HP	50,00	0,65	66,00	70	0,9	1,557	1	TCMT 11 03 04
73,35	74,65	11	C6	3	826-74TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
74,35	75,65	11	C6	3	826-75TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
75,35	76,65	11	C6	3	826-76TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
76,35	77,65	11	C6	3	826-77TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
77,35	78,65	11	C6	3	826-78TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
78,35	79,65	11	C6	3	826-79TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04

Avaritien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K81

CoroBore® 826 -hienoavarrin

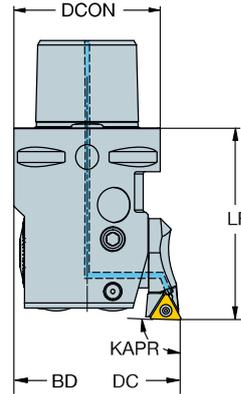
Coromant Capto® – Tarkka lastuamisesuikku

KAPR

92°



-  TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
-  TCMW



					Mitat, mm								
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{FDL}	LF				CICT	MIID
79,35	80,65	11	C6	3	826-80TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
80,35	81,65	11	C6	3	826-81TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
81,35	82,65	11	C6	3	826-82TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
82,35	83,65	11	C6	3	826-83TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
83,35	84,65	11	C6	3	826-84TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
84,35	85,65	11	C6	3	826-85TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
85,35	86,65	11	C6	3	826-86TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
86,35	87,65	11	C6	3	826-87TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
87,35	88,65	11	C6	3	826-88TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
88,35	89,65	11	C6	3	826-89TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
89,35	90,65	11	C6	3	826-90TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04
90,35	91,65	11	C6	3	826-91TC11-C6HP	63,00	0,65	78,00	70	0,9	1,940	1	TCMT 11 03 04

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



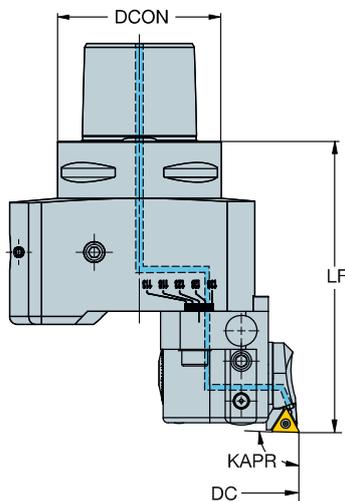
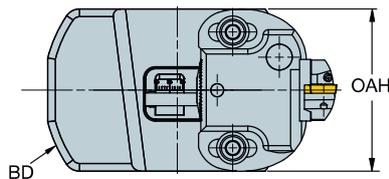
K81

CoroBore® 826 -hienoavarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava

KAPR

92°



- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
- TCMW

Mitat, mm

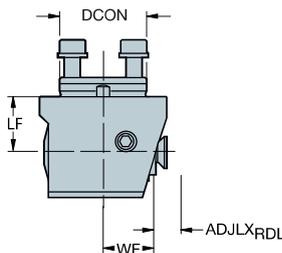
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{RDL}	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MID
91,35	112,65	11	C6	3	826-112TC11-C6HP	63,00	10,65	113,00	63,00	85,00	70	0,9	3,215	1	TCMT 11 03 04
112,35	133,65	11	C6	3	826-133TC11-C6HP	63,00	10,65	113,00	63,00	105,00	70	0,9	3,645	1	TCMT 11 03 04
133,35	154,65	11	C6	3	826-154TC11-C6HP	63,00	10,65	113,00	63,00	125,00	70	0,9	3,940	1	TCMT 11 03 04

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo

CoroBore® 826 -hienoavarruspää

Tarkka lastuamisnestesuihku



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{RDL}	LF	WF	OAH	OAW	BAR	KG
A34	C	1	A34-R826C-E024HP	34,00	0,33	24,00	21,00	50,00	51,00	70	0,665

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



L4



N22



N15



K81

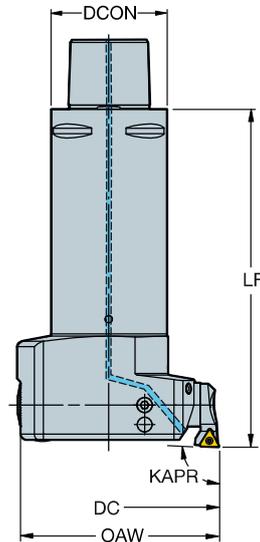
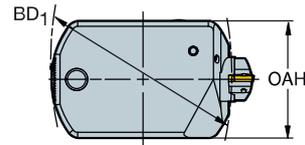
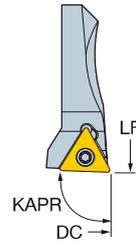
CoroBore® 825, kevyt hienoavarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



KAPR

92°



TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX

TCMW

Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{BDL}	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID
69.00	87.00	11	C5	3	825L-87TC11-C5	50.00	9.00	150.00	51.00	63.00	70	0,9	2,150	1	TCMT 11 03 04
86.00	107.00	11	C5	3	825L-107TC11-C5	50.00	10.50	156.00	51.00	80.00	70	0,9	2,230	1	TCMT 11 03 04
106.00	137.00	11	C6	3	825L-137TC11-C6	63.00	15.50	190.00	64.00	100.00	70	0,9	3,970	1	TCMT 11 03 04
106.00	137.00	11	C8	3	825L-137TC11-C8	80.00	15.50	200.00	80.00	100.00	70	0,9	4,885	1	TCMT 11 03 04
136.00	167.00	11	C6	3	825L-167TC11-C6	63.00	15.50	190.00	64.00	130.00	70	0,9	4,190	1	TCMT 11 03 04
136.00	167.00	11	C8	3	825L-167TC11-C8	80.00	15.50	200.00	80.00	130.00	70	0,9	5,160	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K81

Värinävaimennettu CoroBore® 825 -hienoavarrin

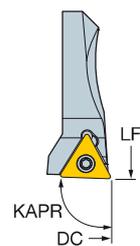
Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



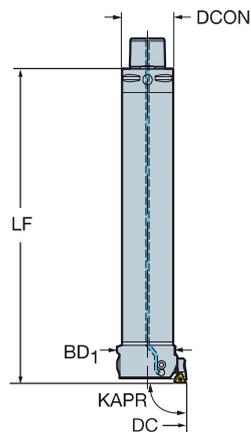
- TCMT, TCMX, TCGT, TCGX, TCEX
- TCMW

●●● SilentTools®

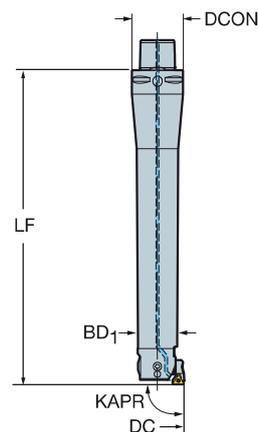
KAPR
DSGN



92°
1



92°
2



K

		Mitat, mm															
DCN	DCX		CZG _{MS}	CNSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{ADL}	ULDR	LF	OAH	BD ₁				CICT	MIID
23,00	29,00	06	C3	3	2	825D-29TC06-C3	32,00	3,00	6,00	192,00		21,00	70	0,6	0,936	1	TCMT 06 T1 02
28,00	36,00	06	C3	3	2	825D-36TC06-C3	32,00	4,00	6,00	219,00		26,00	70	0,6	1,560	1	TCMT 06 T1 02
35,00	45,00	09	C4	3	2	825D-45TC09-C4	40,00	5,00	6,00	272,00		33,00	70	0,8	2,720	1	TCMT 09 02 04
44,00	56,00	09	C5	3	2	825D-56TC09-C5	50,00	6,00	6,00	332,00		42,00	70	0,8	4,720	1	TCMT 09 02 04
55,00	70,00	11	C5	3	1	825D-70TC11-C5	50,00	7,50	5,00	260,00		50,00	70	0,9	5,320	1	TCMT 11 03 04
55,00	70,00	11	C6	3	2	825D-70TC11-C6	63,00	7,50	6,00	412,00		50,00	70	0,9	10,120	1	TCMT 11 03 04
69,00	87,00	11	C6	3	1	825D-87TC11-C6	63,00	9,00	5,00	330,00		63,00	70	0,9	11,640	1	TCMT 11 03 04
69,00	87,00	11	C8	3	2	825D-87TC11-C8	80,00	9,00	6,00	522,00		63,00	70	0,9	19,620	1	TCMT 11 03 04
86,00	107,00	11	C6	3	1	825D-107TC11-C6	63,00	10,50	4,00	330,00	63,00	80,00	70	0,9	11,270	1	TCMT 11 03 04
86,00	107,00	11	C8	3	1	825D-107TC11-C8	80,00	10,50	4,00	400,00		80,00	70	0,9	18,000	1	TCMT 11 03 04
106,00	137,00	11	C6	3	1	825D-137TC11-C6	63,00	15,50	3,00	330,00	90,00	100,00	70	0,9	11,350	1	TCMT 11 03 04
106,00	137,00	11	C8	3	1	825D-137TC11-C8	80,00	15,50	3,00	400,00		100,00	70	0,9	18,300	1	TCMT 11 03 04
136,00	167,00	11	C6	3	1	825D-167TC11-C6	63,00	15,50	2,50	330,00	76,00	130,00	70	0,9	11,400	1	TCMT 11 03 04
136,00	167,00	11	C8	3	1	825D-167TC11-C8	80,00	15,50	2,50	400,00		130,00	70	0,9	18,880	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo

M

N



CoroBore® 825 XL/CoroBore® 826 XL

Hienoavarrustyökalu isoille halkaisijoille

Käyttöalue

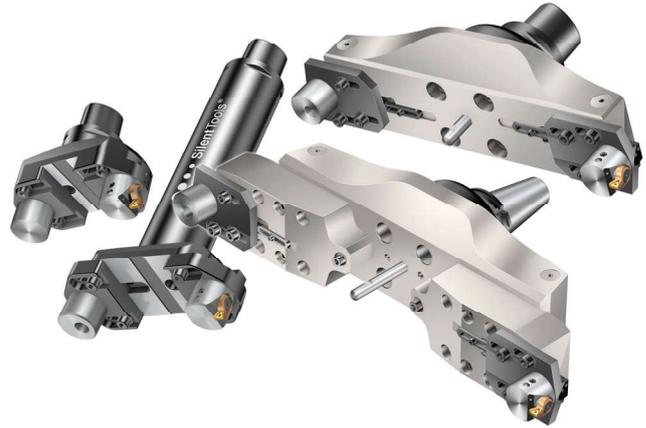
- Hienoavarrus
- Taka-avarrus
- Ulkopuolinen koneistus

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Luotettava järjestelmä, vankka teräelementin kiinnitys teräpäähän, tukevaa ja värinätöntä avarrusta
- Isojen halkaisijoiden avarrukseen optimoidut pitimet
- Tarkat reikätoleranssit
- Teräelementti suunniteltu mahdollisimman tukevaksi
- Lastuamismestekanaavat
- Halkaisijat 298–1275 mm on valmistettu erikoislujasta alumiinista, kevyempi työkalu
- Kovapinnoitus suojaa työkalun pintaa
- Radiaalisäätö ja taka-avarrus toteutetaan välikappaleilla



www.sandvik.coromant.com/corobore825

SilentTools®

Työkalut

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Coromant EH
- Lieriövarsi
- Tuurna

Terät

Vakioterät omilla terälaaduilla ja -geometrioidilla kaikille materiaaleille
- CoroTurn® 107

Saatavissa myös keveänä mallina. Antaa mahdollisuuden avartaa isoja halkaisijoita kasvattamatta työkalun painoa.



Halkaisijan säätö:

825 – halkaisijan säätötarkkuus 0.002 mm työkalun asteikolla. Täysi kierros (360°) muuttaa halkaisijaa 0.5 mm. Hienoavarruspään koko säätöalue on 15 mm.

Teräelementit suunniteltu mahdollisimman tukevaksi



Käytä samaa puomia/jatkopuomia sekä rouhintaan, viimeistelyyn että aksiaalipistoon halkaisijasta 150 mm alkaen (viimeistelyyn tarvitaan vastapaino).

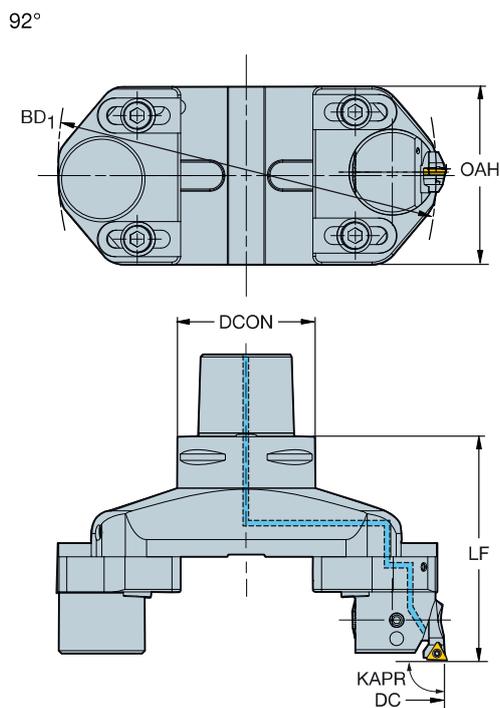
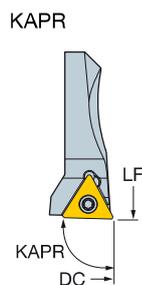


Radiaalisäätö ja taka-avarrus toteutetaan välikappaleilla



CoroBore® 825 XL -hienoavarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX

TCMW

					Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MID
148,00	215,00	11	C6	3	825-215TC11-C6	63,00	33,50	60,0	118,00	104,00	145,00	70	0,9	4,534	1	TCMT 11 03 04
148,00	215,00	11	C8	3	825-215TC11-C8	80,00	33,50	60,0	130,00	104,00	145,00	70	0,9	7,500	1	TCMT 11 03 04
148,00	215,00	11	C10	3	825-215TC11-C10	100,00	33,50	60,0	136,00	104,00	145,00	70	0,9	9,460	1	TCMT 11 03 04
198,00	265,00	11	C6	3	825-265TC11-C6	63,00	33,50	60,0	118,00	104,00	195,00	70	0,9	4,750	1	TCMT 11 03 04
198,00	265,00	11	C8	3	825-265TC11-C8	80,00	33,50	60,0	130,00	104,00	195,00	70	0,9	9,100	1	TCMT 11 03 04
198,00	265,00	11	C10	3	825-265TC11-C10	100,00	33,50	60,0	136,00	104,00	195,00	70	0,9	10,850	1	TCMT 11 03 04
248,00	315,00	11	C6	3	825-315TC11-C6	63,00	33,50	60,0	118,00	104,00	245,00	70	0,9	5,400	1	TCMT 11 03 04
248,00	315,00	11	C8	3	825-315TC11-C8	80,00	33,50	60,0	130,00	104,00	245,00	70	0,9	10,350	1	TCMT 11 03 04
248,00	315,00	11	C10	3	825-315TC11-C10	100,00	33,50	60,0	136,00	104,00	245,00	70	0,9	12,570	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

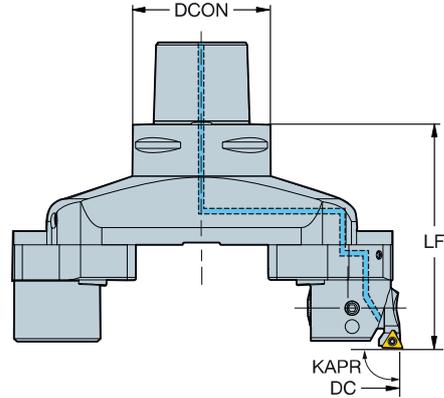
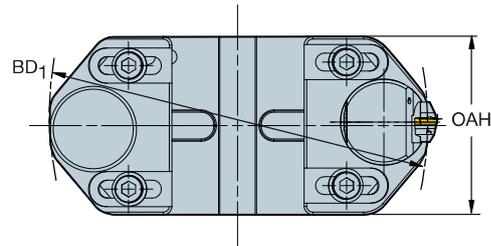
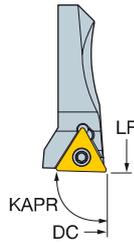
CoroBore® 826 XL -hienoavarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



KAPR

92°



-  TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
-  TCMW

					Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{90L}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148,00	200,00	11	C6	3	826-200TC11-C6	63,00	26,00	60,0	118,00	104,00	145,00	70	0,9	4,330	1	TCMT 11 03 04
148,00	200,00	11	C8	3	826-200TC11-C8	80,00	26,00	60,0	130,00	104,00	145,00	70	0,9	7,520	1	TCMT 11 03 04
148,00	200,00	11	C10	3	826-200TC11-C10	100,00	26,00	60,0	136,00	104,00	145,00	70	0,9	9,356	1	TCMT 11 03 04
198,00	250,00	11	C6	3	826-250TC11-C6	63,00	26,00	60,0	118,00	104,00	195,00	70	0,9	4,740	1	TCMT 11 03 04
198,00	250,00	11	C8	3	826-250TC11-C8	80,00	26,00	60,0	130,00	104,00	195,00	70	0,9	8,200	1	TCMT 11 03 04
198,00	250,00	11	C10	3	826-250TC11-C10	100,00	26,00	60,0	136,00	104,00	195,00	70	0,9	10,800	1	TCMT 11 03 04
248,00	300,00	11	C6	3	826-300TC11-C6	63,00	26,00	60,0	118,00	104,00	245,00	70	0,9	5,440	1	TCMT 11 03 04
248,00	300,00	11	C8	3	826-300TC11-C8	80,00	26,00	60,0	130,00	104,00	245,00	70	0,9	10,040	1	TCMT 11 03 04
248,00	300,00	11	C10	3	826-300TC11-C10	100,00	26,00	60,0	136,00	104,00	245,00	70	0,9	11,975	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

CoroBore® 826:ta ei suositella ulkopuoliseen avarrukseen

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



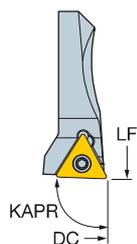
K82

CoroBore® 825 XL, kevyt hienoavarrin

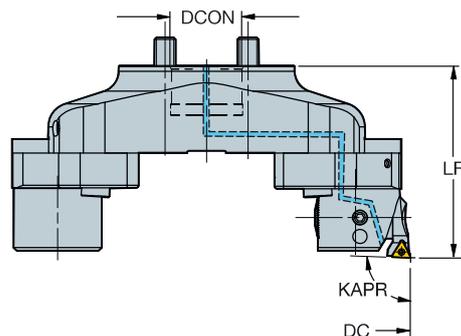
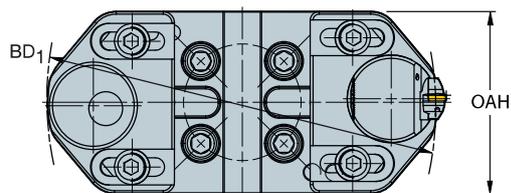
Tuurna – sisäinen lastuamistesteen syöttö



KAPR
STDNO



92°
ISO 6462:2011



TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
TCMW

					Mitat, mm												
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ISO	ADJLX _{BDL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148,00	215,00	11	40S	1	825L-215TC11	40,00	C	33,50	60,0	110,00	104,00	145,00	70	0,9	4,450	1	TCMT 11 03 04
198,00	265,00	11	40S	1	825L-265TC11	40,00	C	33,50	60,0	110,00	104,00	195,00	70	0,9	4,920	1	TCMT 11 03 04
248,00	315,00	11	40S	1	825L-315TC11	40,00	C	33,50	60,0	110,00	104,00	245,00	70	0,9	5,370	1	TCMT 11 03 04

40S-tasojrsinistukoihin, esim. C8-391.05-40 060M. Tilattava erikseen.

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

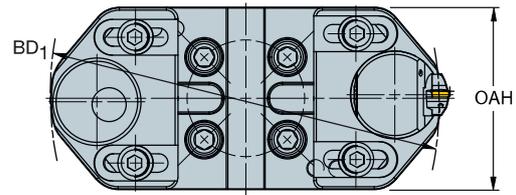
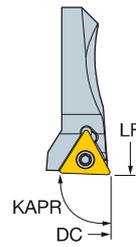
CoroBore® 826 XL, kevyt hienoavarrin

Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö

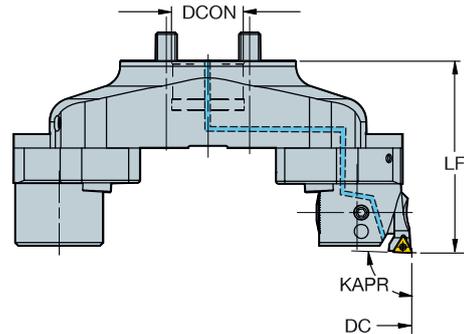


KAPR
STDNO

92°
ISO 6462:2011



-  TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
-  TCMW



						Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ISO	ADJL _{ADL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID
148,00	200,00	11	40S	1	826L-200TC11	40,00	C	26,00	60,0	110,00	104,00	145,00	70	0,9	4,430	1	TCMT 11 03 04
198,00	250,00	11	40S	1	826L-250TC11	40,00	C	26,00	60,0	110,00	104,00	195,00	70	0,9	4,860	1	TCMT 11 03 04
248,00	300,00	11	40S	1	826L-300TC11	40,00	C	26,00	60,0	110,00	104,00	245,00	70	0,9	5,340	1	TCMT 11 03 04

40S-tasojrsinistukoihin, esim. C8-391,05-40 060M. Tilattava erikseen.

CoroBore® 826:ta ei suositella ulkopuoliseen avarrukseen

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

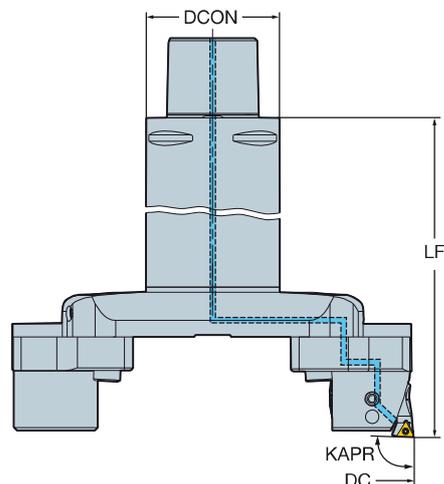
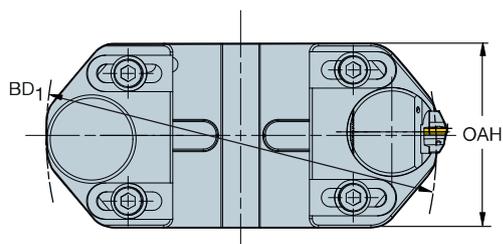
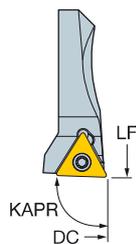
CoroBore® 825 XL, kevyt hienoavarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



KAPR

92°



-  TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
-  TCMW

Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{REDL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁				CICT	MID
148,00	215,00	11	C8	3	825L-215TC11-C8	80,00	33,50	60,0	230,00	104,00	145,00	70	0,9	7,640	1	TCMT 11 03 04
198,00	265,00	11	C8	3	825L-265TC11-C8	80,00	33,50	60,0	230,00	104,00	195,00	70	0,9	8,320	1	TCMT 11 03 04
248,00	315,00	11	C8	3	825L-315TC11-C8	80,00	33,50	60,0	230,00	104,00	245,00	70	0,9	8,680	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

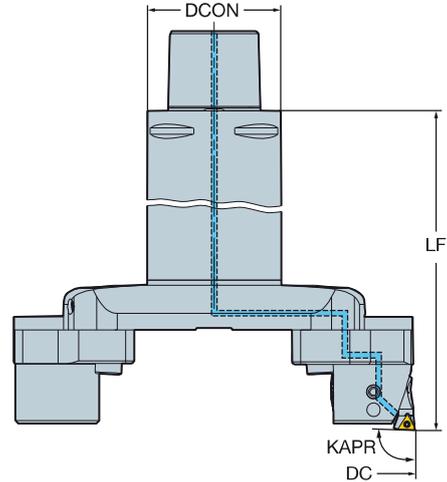
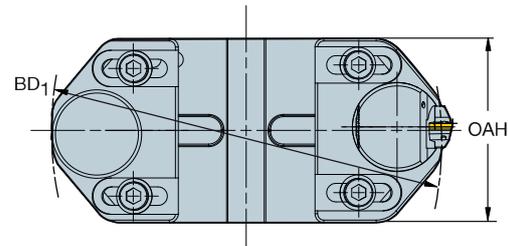
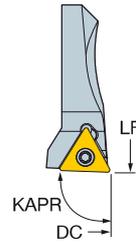
CoroBore® 826 XL, kevyt hienoavarrin

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



KAPR

92°



-  TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
-  TCMW

					Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{ADL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁				CICT	MIID
148,00	200,00	11	C8	3	826L-200TC11-C8	80,00	26,00	60,0	230,00	104,00	145,00	70	0,9	7,700	1	TCMT 11 03 04
198,00	250,00	11	C8	3	826L-250TC11-C8	80,00	26,00	60,0	230,00	104,00	195,00	70	0,9	8,600	1	TCMT 11 03 04
248,00	300,00	11	C8	3	826L-300TC11-C8	80,00	26,00	60,0	230,00	104,00	245,00	70	0,9	6,860	1	TCMT 11 03 04

CoroBore® 826:ta ei suositella ulkopuoliseen avarrukseen

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

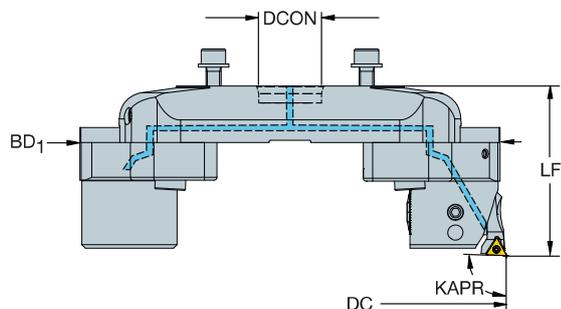
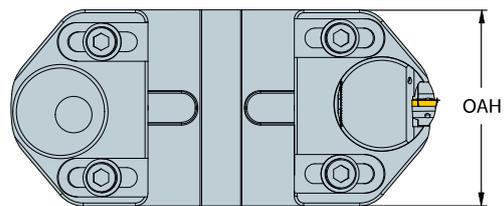
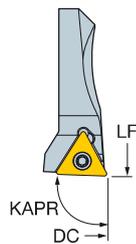
CoroBore® 825 XL -hienoavarrin

Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö

Optimoitu Silent Tools -avarruspuomeille



KAPR 92°



TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX

TCMW

						Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJLX _{BD1}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MID	
148,00	215,00	11	33	1	825D-215TC11	33,00	33,50	60,0	90,00	104,00	145,00	70	0,9	2,620	1	TCMT 11 03 04	
198,00	265,00	11	33	1	825D-265TC11	33,00	33,50	60,0	90,00	104,00	195,00	70	0,9	2,940	1	TCMT 11 03 04	
248,00	315,00	11	33	1	825D-315TC11	33,00	33,50	60,0	90,00	104,00	245,00	70	0,9	0,450	1	TCMT 11 03 04	

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Kevyttä mallia käytetään värinävimennetun liitäntäkappaleen kanssa. Värinävimennetty liitäntäkappale ostettava erikseen, ks. s. K72.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15

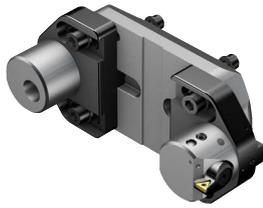


K82

CoroBore® 826 XL -hienoavarrin

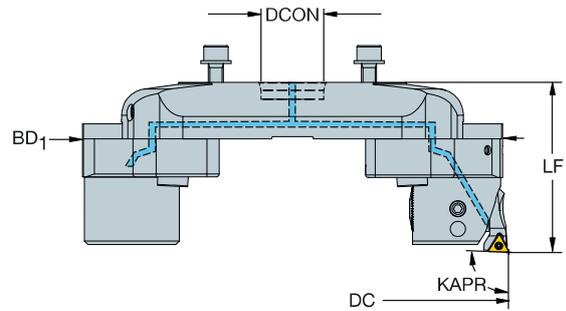
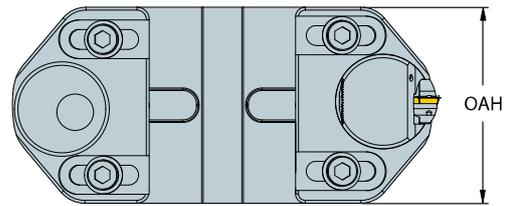
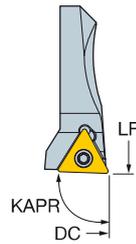
Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö

Optimoitu Silent Tools -avarruspuomeille



KAPR

92°



- TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
- TCMW

						Mitat, mm											
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{DL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID	
148,00	200,00	11	33	1	826D-200TC11	33,00	26,00	60,0	90,00	104,00	145,00	70	0,9	3,940	1	TCMT 11 03 04	
198,00	250,00	11	33	1	826D-250TC11	33,00	26,00	60,0	90,00	104,00	195,00	70	0,9	2,940	1	TCMT 11 03 04	
248,00	300,00	11	33	1	826D-300TC11	33,00	26,00	60,0	90,00	104,00	245,00	70	0,9	4,516	1	TCMT 11 03 04	

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

CoroBore® 826:ta ei suositella ulkopuoliseen avarrukseen

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Kevyttä mallia käytetään värinävaimennetun liitântäkappaleen kanssa. Värinävaimennettu liitântäkappale ostettava erikseen, ks. s. K72.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



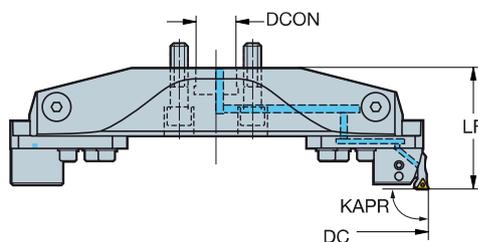
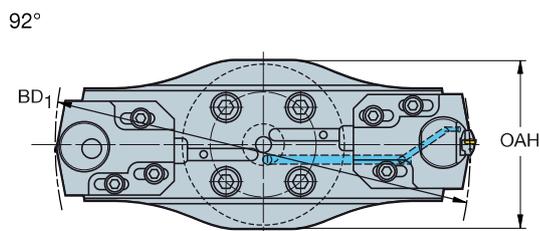
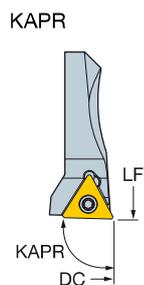
K82

CoroBore® 825 XL -hienoavarrin

Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö



- TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
- TCMW



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{RDL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID
298,00	395,00	11	40X	1	825-395TC11	40,00	48,50	52,0	114,00	164,00	295,00	70	0,9	10,385	1	TCMT 11 03 04
378,00	475,00	11	40X	1	825-475TC11	40,00	48,50	52,0	119,00	164,00	375,00	70	0,9	12,280	1	TCMT 11 03 04
458,00	555,00	11	40X	1	825-555TC11	40,00	48,50	52,0	124,00	164,00	455,00	70	0,9	16,400	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

CoroBore® 826 XL -hienoavarrin

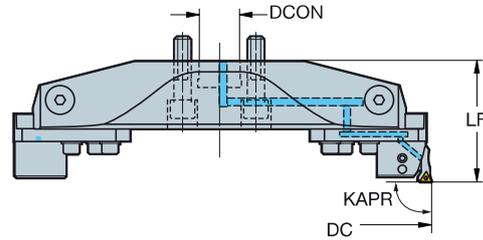
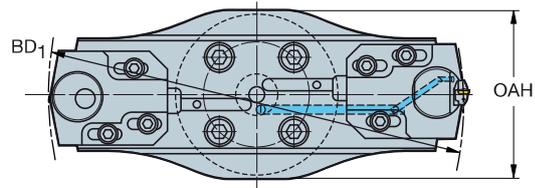
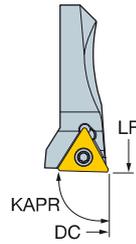
Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö



-  TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
-  TCEX
-  TCMW

KAPR

92°



					Mitat, mm												
DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{DDL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MIID	
298,00	380,00	11	40X	1	826-380TC11	40,00	41,00	52,0	114,00	164,00	295,00	70	0,9	10,620	1	TCMT 11 03 04	
378,00	460,00	11	40X	1	826-460TC11	40,00	41,00	52,0	119,00	164,00	375,00	70	0,9	12,762	1	TCMT 11 03 04	
458,00	540,00	11	40X	1	826-540TC11	40,00	41,00	52,0	124,00	164,00	455,00	70	0,9	16,110	1	TCMT 11 03 04	

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

CoroBore® 826:ta ei suositella ulkopuoliseen avarrukseen

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

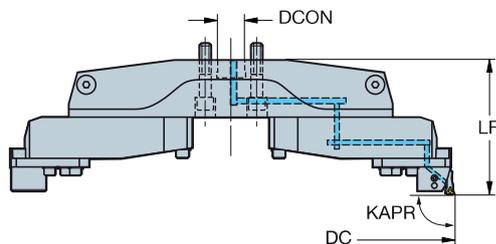
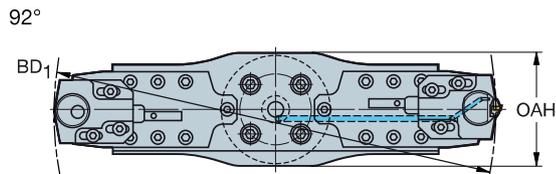
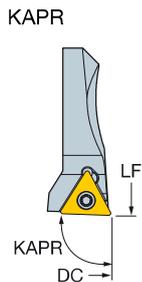
CoroBore® 825 XL -hienoavarrin

Tuurna – sisäinen lastuamistesteen syöttö

Jatkopuomilla



 TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
 TCMW



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{REGD}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MID
538,00	795,00	11	40X	1	825-795TC11	40,00	128,50	112,0	198,00	164,00	535,00	70	0,9	34,000	1	TCMT 11 03 04
778,00	1035,00	11	40X	1	825-1035TC11	40,00	128,50	112,0	218,00	164,00	775,00	70	0,9	40,007	1	TCMT 11 03 04
1018,00	1275,00	11	40X	1	825-1275TC11	40,00	128,50	112,0	218,00	164,00	1015,00	70	0,9	53,500	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja taka-avarruksesta s. K84.

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

CoroBore® 826 XL -hienoavarrin

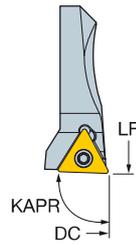
Tuurna – sisäinen lastuamismesteen syöttö

Jatkopuomilla

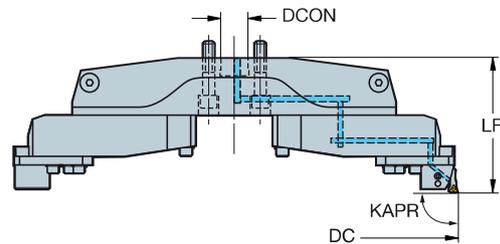
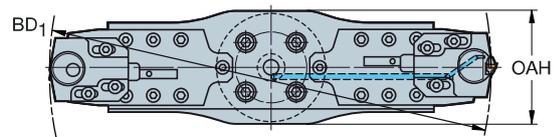


 TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
 TCEX
 TCMW

KAPR



92°



Mitat, mm

DCN	DCX		CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{FDL}	HSUP	LF	OAH	BD ₁	BAR	NM	KG	CICT	MID
538,00	780,00	11	40X	1	826-780TC11	40,00	121,00	112,0	198,00	164,00	535,00	70	0,9	36,000	1	TCMT 11 03 04
778,00	1020,00	11	40X	1	826-1020TC11	40,00	121,00	112,0	218,00	164,00	775,00	70	0,9	42,000	1	TCMT 11 03 04
1018,00	1260,00	11	40X	1	826-1260TC11	40,00	121,00	112,0	218,00	164,00	1015,00	70	0,9	50,000	1	TCMT 11 03 04

Halkaisijat koskevat normaalia avarrusta eteenpäin.

CoroBore® 826:ta ei suositella ulkopuoliseen avarrukseen

Lisätietoja ulkopuolisesta avarruksesta s. K85

Lisätietoja välikappaleiden käytöstä s. K84.

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15



K82

Aksiaalipisto

	Työkalukonsepti	Halkaisija-alue, mm	Reiän toleranssi	Teräsärmiä	Koneistusvaihe	Terä	Liitos	Sivu
CoroCut® MB 	Liitântäkappale	Riippuu valitusta terästä		1	- Aksiaalipisto		- Lieriövarsi	K61
CoroBore® 825 SL 	Perinteinen	47-150	IT7	1	- Aksiaalipisto	- CoroCut®	- Coromant Capto®	K62-K63
CoroBore® 825 SL XL 	Perinteinen	47-1275	IT7	1	- Aksiaalipisto	- CoroCut®	- Coromant Capto® - 40X, 4 kiinnitysruuvia kehällä	K63-K64
SpiroGrooving™ 	Perinteinen	30-289		2	- SpiroGrooving	- CoroTurn® 107	- Coromant Capto®	K65-K67

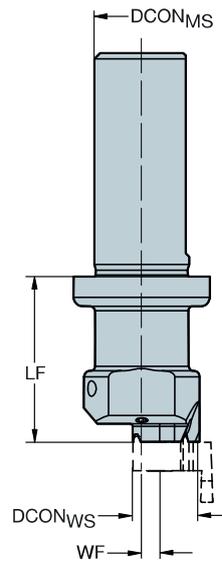
Liitänkappale lieriövarsi-CoroCut® MB

Aksiaalipistoon

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



MB...FA



			Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	WF	BAR	KG	
16	09	1	R429U-A16-14032MB09	16,00	9,00	32,00	-2,00	20	0,115	
16	09	1	R429U-A16-19030MB09	16,00	9,00	30,00	0,50	20	0,114	
16	09	1	R429U-A16-24028MB09	16,00	9,00	28,00	3,00	20	0,120	
16	09	1	R429U-A16-29026MB09	16,00	9,00	26,00	5,50	20	0,120	
16	09	1	R429U-A16-34024MB09	16,00	9,00	24,00	8,00	20	0,129	
16	09	1	R429U-A16-39022MB09	16,00	9,00	22,00	10,50	20	0,145	
16	09	1	R429U-A16-44020MB09	16,00	9,00	20,00	13,00	20	0,153	

CoroCut® MB -terät, ks. Sorvaustyökalut-luettelo.

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

L4



N22



N15

CoroBore® 825 SL

Aksiaalipisto

Käyttöalue

- Aksiaalipisto
- Aksiaalinen urankoneistus

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Jyrsintää parempi tuottavuus
- Lastuamismestekanan ansiosta erinomainen lastunhallinta
- Pohjautuu laajaan CoroTurn® SL -teräpäiden ja CoroCut 1-2 -terien vakiovalikoimaan. (Malli: vasenkätinen, A-malli)
- Otsapistopäässä radiaalinen hienosäätö esiasetusta varten
- Tukevat aksiaalipistotyökalut pienille ja isoille halkaisijoille
- Lämpijähdytys



Työkalut

Kiinnitys:

- Coromant Capto®
- Tuurna

Terät

- CoroCut® 1-2 -järjestelmän terät
- Omat terälaadut ja -geometriat kaikille materiaaleille
- Ensisijaiset geometriat: -CM tai -TF riippuen valitusta nirkonsäteestä. Suositeltu aloitusarvo syötölle: 0.15 mm/kierr.
- Jos uralle edellytetään suurempi leveystoleranssi, valitse -GF-geometria. Suositeltu aloitusarvo syötölle: 0.10 mm/kierr.

Mahdollisuus käyttää kaikkia CoroCut 1-2 -järjestelmän terägeometrioita ja -laatuja

Radiaalisella hienosäädöllä varustetut ja esiasetettavat aksiaalipistopäät, sama kiinnitys kuin CoroBore 825 -hienoavarruspäissä



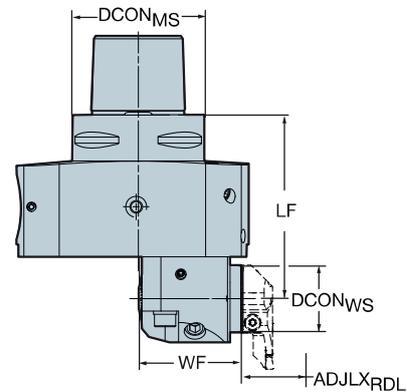
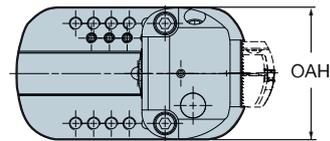
* CoroTurn® SL -teräpää ja terät on tilattava erikseen.



825 – halkaisijan säätötarkkuus 0.002 mm työkalun asteikolla. Täysi kierros (360°) muuttaa halkaisijaa 0.5 mm. Hienoavarruspään koko säätöalue on 15 mm.

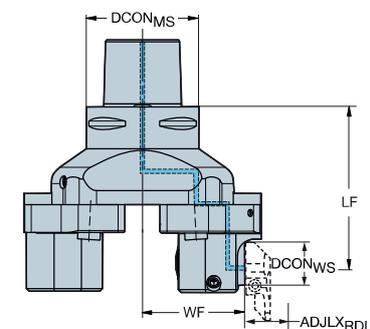
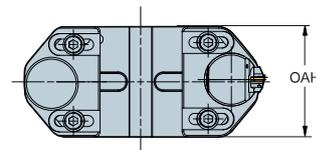
Säädettävä liitântäkappale Coromant Capto® —CoroTurn® SL

Coromant Capto® - sisäpuolinen nestekanava



CoroBore® 825 hienosäädöllä

		Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	LPR	WF	OAH	OAW	BAR	KG	
C6	32	3	825-150SL32-C6	63.00	32.00	51.50	88.00	109.00	5.50	63.40	106.00	20	4.320	
C8	32	3	825-150SL32-C8	80.00	32.00	51.50	96.00	117.00	5.50	80.40	106.00	20	5.470	



CoroBore® 825 XL

		Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	ADJLX _{RDL}	LF	LPR	WF	OAH	OAW	BAR	KG	
C8	32	3	825-215SL32-C8	80.00	32.00	33.50	112.00	133.00	56.00	104.00	130.00	20	8.040	
C8	32	3	825-265SL32-C8	80.00	32.00	33.50	112.00	133.00	81.00	104.00	180.00	20	9.120	
C8	32	3	825-315SL32-C8	80.00	32.00	33.50	112.00	133.00	106.00	104.00	230.00	20	10.750	
C10	32	3	825-215SL32-C10	100.00	32.00	33.50	118.00	139.00	56.00	104.00	130.00	20	8.670	
C10	32	3	825-265SL32-C10	100.00	32.00	33.50	118.00	139.00	81.00	104.00	180.00	20	11.330	
C10	32	3	825-315SL32-C10	100.00	32.00	33.50	118.00	139.00	106.00	104.00	230.00	20	12.570	

CoroTurn® SL -teräpään ja työkalun halkaisija-alueiden tulee sopia työkappaleelle. Lisätietoja CoroTurn® SL -teräpästä Sorvaustyökalut-luettelossa

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



L4



N22



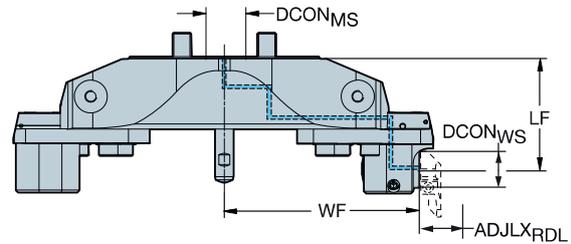
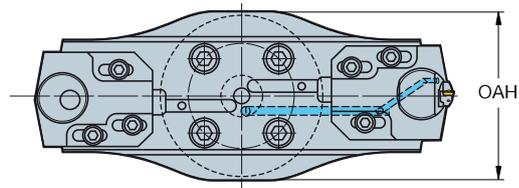
N15

Säädettävä liitântäkappale tuurna—CoroTurn® SL

Tuurna - sisäinen lastuamismesteen syöttö

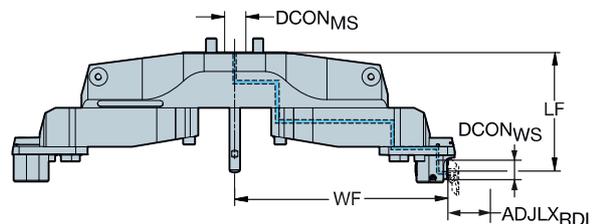
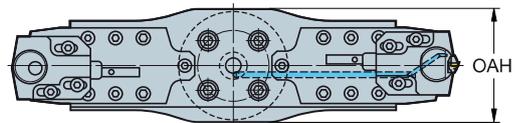
STDNO

ISO 6462



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	DCON _{MS}	ADJLX _{RDL}	LF	LPR	WF	OAH	OAW	BAR	KG
40X	32	1	825-395SL32	40,00	32,00	48,50	96,00	117,00	131,00	164,00	334,00	20	8,980
40X	32	1	825-475SL32	40,00	32,00	48,50	101,00	122,00	171,00	164,00	414,00	20	12,830
40X	32	1	825-555SL32	40,00	32,00	48,50	106,00	127,00	211,00	104,00	494,00	20	12,670



Jatkopuomilla

Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	DCON _{MS}	ADJLX _{RDL}	LF	LPR	WF	OAH	OAW	BAR	KG
40X	32	1	825-1035SL32	40,00	32,00	128,50	200,00	221,00	371,00	164,00	838,00	20	36,310
40X	32	1	825-1275SL32	40,00	32,00	128,50	200,00	221,00	491,00	164,00	1078,00	20	43,740
40X	32	1	825-795SL32	40,00	32,00	128,50	180,00	201,00	251,00	164,00	598,00	20	25,120

CoroTurn® SL -teräpään ja työkalun halkaisija-alueiden tulee sopia työkalulle. Lisätietoja CoroTurn® SL -teräpästä Sorvaustyökalut-luettelossa

Vain 40X CoroBore XL -pidinten kanssa. Tilattava erikseen. Ks. s. K70.

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fin



L4



N22



N15

SpiroGrooving™

Tiivisteurien erittäin tuottavaan koneistukseen

Käyttöalue

- Kaikki 23°:n urat sekä R-, RX- ja BX-urat
- Ei voi käyttää BX-urien ulkosyrjän 45°:n viisteen koneistukseen
- Tarvitaan SpiroGrooving™-ohjelmisto:
- Suositellaan käyttämään syvyyksien ja halkaisijoiden ”keskitoleransseja”
- Siirrä generoitu NC-koodi työstökoneelle.

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

Varma prosessi

- Hallittu lastunmurto SpiroGrooving™-työstöradan ansiosta

- Sisäpuolinen lastuamismesteen syöttö
- Väriäntöntä koneistusta

Hyvä tuottavuus

- Hyvä koneen käyttöaste tehokkaan lastunhallinnan ansiosta
- Erittäin tehokas koneistusmenetelmä
- Isommilla lastuamisarvoilla lyhyempi koneistusaika

Ohjelmointi nopeaa ja helppoa

- SpiroGrooving™-laskin NC-koodin tuottamiseen



www.sandvik.coromant.com/spirogrooving

Työkalut

- Coromant Capto®
- Pohjautuu CoroBore® XL:ään – äärimmäisen tukeva ja luotettava työkalujärjestelmä
- Teräelementtejä saatavissa aksiaali- ja radiaalisäädöllä



Terät

- CoroTurn® 107 -terät (VCMT) halkaisijoille 30–75 mm
- CoroTurn® 107 -terät (VBMT) halkaisijoille 48–289 mm

SpiroGrooving-menetelmä käyttää spirograafista, kartiomaista ympyrärataa. Se pienentää lastunpaksuutta ja ottaa lastun kevyesti isommallakin syötöllä. Tietyissä osissa terää lastuaminen on epäjatkuvaa, mikä eliminoi työkaluun ja karaan takertuvat pitkät lastut.

SpiroGrooving on ainutlaatuinen ratkaisu tiivisteurien varmaan ja tuottavaan koneistukseen, kun kappaletta ei voi pyörittää. Hanki työkalut ja NC-postprossessorin sisältävä täydellinen paketti tähän ainutlaatuiseseen koneistusmenetelmään.

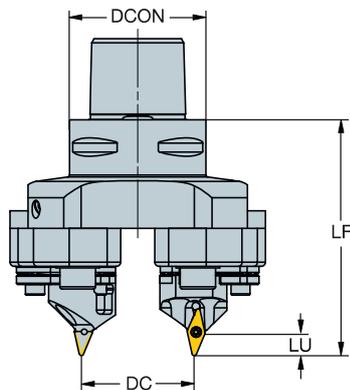
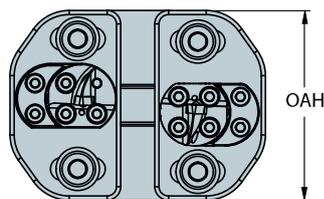
Arveluttaako ohjelmointi?

SpiroGroovingin koodigeneraattorilla luot NC-koodin hetkessä.

NC-postprossessori – syötä uran geometria ja lastuamisarvot, niin saat NC-koodin.

CoroBore® XL, säädettävä työkalu SpiroGrooving™-menetelmään

Coromant Capto® – sisäpuolinen nestekanava



VCMT

Mitat, mm

DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{FDL}	LU	LF	OAH	BAR	KG
30.00	75.60	C5	1	820-75VC11-C5	50.00	22.80	9.00	87.00	70.00	80	2.655

Mitat, mm

DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{FDL}	LU	LF	OAH	BAR	KG
30.00	75.60	C5	1	820-75VC11X-C5	50.00	22.80	9.00	87.00	70.00	80	2.655

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



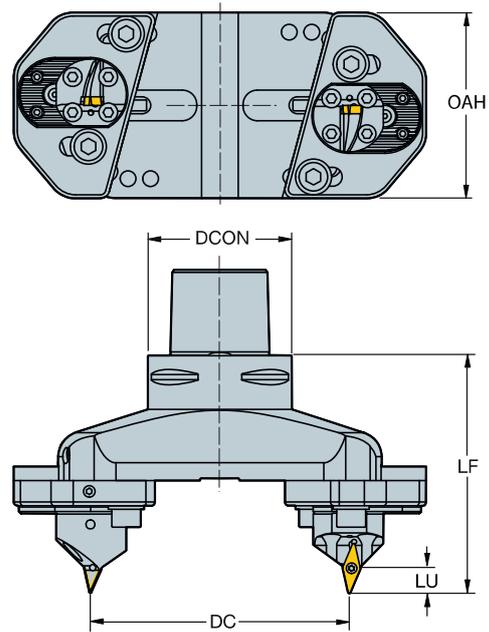
N22



N15

CoroBore® XL, säädettävä työkalu SpiroGrooving™-menetelmään

Coromant Capto® – sisäpuolinen nestekanava



VCMT

					Mitat, mm								
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{RD,L}	LU	LF	OAH	BAR	KG		
48,00	139,60	C6	1	820-139VB16-C6	63,00	45,80	15,00	121,00	104,00	80	5,896		
98,00	189,60	C6	1	820-189VB16-C6	63,00	45,80	15,00	121,00	104,00	80	7,305		
48,00	139,60	C8	1	820-139VB16-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	7,620		
98,00	189,60	C8	1	820-189VB16-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	8,520		
148,00	239,60	C8	1	820-239VB16-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	9,780		
198,00	289,60	C8	1	820-289VB16-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	11,020		

					Mitat, mm								
DCN	DCX	CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	DCON	ADJL _{RD,L}	LU	LF	OAH	BAR	KG		
48,00	139,60	C6	1	820-139VB16X-C6	63,00	45,80	15,00	121,00	104,00	80	5,060		
98,00	189,60	C6	1	820-189VB16X-C6	63,00	45,80	15,00	121,00	104,00	80	6,210		
48,00	139,60	C8	1	820-139VB16X-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	6,390		
98,00	189,60	C8	1	820-189VB16X-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	7,620		
148,00	239,60	C8	1	820-239VB16X-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	8,820		
198,00	289,60	C8	1	820-289VB16X-C8	80,00	45,80	15,00	133,00	104,00	80	9,860		

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



L4



N22



N15

Interpolaatiosorvaus

Sorvaus – mahdollomasta mahdotonta

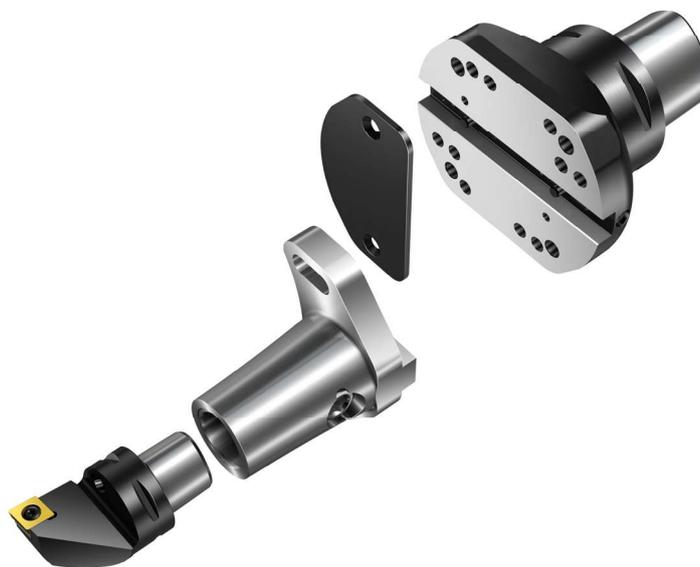
Interpolaatiosorvaus on edistyneisiin koneistuskeskuksiin ja monitoimikoneiden B-akseleille kehitetty uusi koneistusmenetelmä.

ISO-käyttöalueet:



Edut ja ominaisuudet

- Monikäyttöinen ratkaisu; voidaan käyttää koneistuskeskusta ja modulaarisia työkaluja avarruskoneen ja U- tai W-akselin sijaan
- Työkappale voidaan koneistaa valmiiksi yhdellä asetuksella – hyödyllistä etenkin isojen epäsymmetristen kappaleiden kohdalla
- Pienet työkaluinvestoinnit



Työkalut

- Coromant Capto®
- Pohjautuu CoroBore® XL:ään – äärimmäisen tukeva ja luotettava työkalujärjestelmä

Terät

- CoroTurn® 107

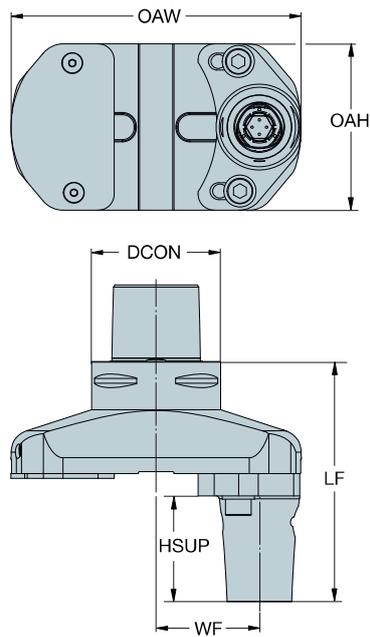


Työkappale voidaan koneistaa valmiiksi yhdellä asetuksella – hyödyllistä etenkin isojen epäsymmetristen kappaleiden kohdalla

Säädettävä Coromant Capto® -liitäntäkappale, pikavaihtomalli

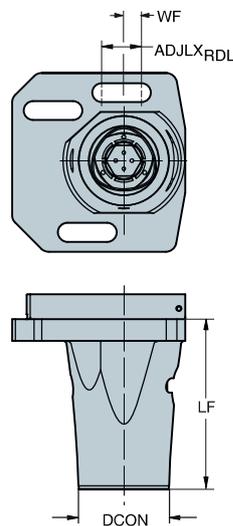
Interpolaatiosorvaukseen

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



			Mitat, mm										BAR	KG
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	ADJLX _{RDL}	HSUP	LF	WF	OAH	OAW			
C8	C4	3	820-100C4-QC-C8	80,00	40,00	26,00	76,0	150,00	51,00	104,00	180,00	70	7,090	
C8	C4	3	820-150C4-QC-C8	80,00	40,00	51,00	76,0	150,00	51,00	104,00	230,00	70	9,430	
C8	C4	3	820-50C4-QC-C8	80,00	40,00	13,50	76,0	150,00	38,50	104,00	130,00	70	5,860	

CoroBore® XL -avartimen luisti



			Mitat, mm, tuumaa										BAR PSI	KG
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON	ADJLX _{RDL}	LF	WF	OAH	OAW					
S24R	C5	4	S24-R820XLC5QC-095	50,00	22,00	95,00	9,75	100,00	96,00	70	2,350			
				1,969	,866	3,740	,384	3,937	3,780	1015				

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi

L4



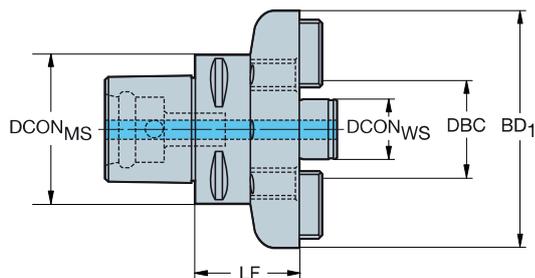
N22



N15

Liitöntäkappale Coromant Capto® —CoroBore® XL -avarrin

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö

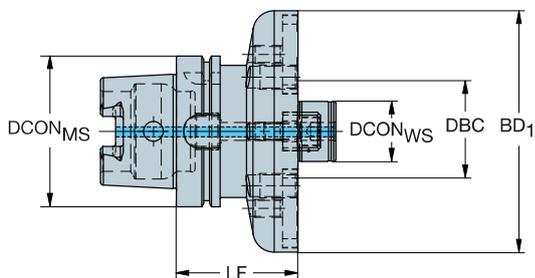


Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LF	LPR	BD ₁	BAR	KG
C8	40X	1	1	C8-391.XL-40 065	80.0	101.6	40.0	65.0	90	160.0	80	7.09
C10	40X	1	1	C10-391.XL-40 070	100.0	101.6	40.0	70.0		160.0	80	8.67

Liitöntäkappale HSK—CoroBore® XL

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö

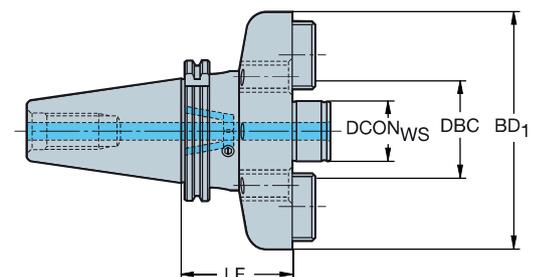


Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LF	BD ₁	BAR	KG
100	40X	1	1	1	392.410XL-10040 080	100.0	101.6	40.0	80.0	160.0	20	8.16

Liitöntäkappale ISO 7388-1—CoroBore® XL

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



ISO 7388.1/MAS-BT 403

Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DBC	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG
50	40X	7	1	1	392.644XL-5040 075	101.6	40.0	75.0	75.0	160.0	20	8.46
	40X	7	1	1	392.646XL-5040 080	101.6	40.0	80.0	80.0	160.0	20	8.46

Kaikkien kiinteiden CoroBore XL -pitimien laipan tausta on hiottu ja siinä on kierteet, mikä mahdollistaa aluspalan asennuksen tukevuuden lisäämiseksi tarvittaessa. Aluspala on tilattava erikseen ja hiottava kullekin koneelle ja pitimelle sopivaksi. Ks. tarvikkeet s. M13.



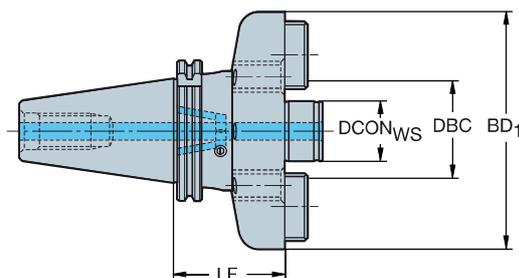
N22



N15

Liitöntäkappale CAT-V—CoroBore® XL

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



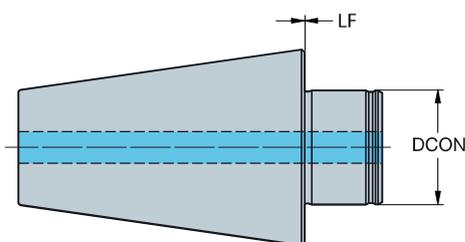
CAT V-laippa

					Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DBC	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG	
50	40X	7	1	1	A392.645XL-5040 075	101.6	40.0	75.0	75.0	160.0	20	3.38	

Kaikkien kiinteiden CoroBore XL -pitimien laipan tausta on hiottu ja siinä on kierteet, mikä mahdollistaa aluspalan asennuksen tukevuuden lisäämiseksi tarvittaessa. Aluspala on tilattava erikseen ja hiottava kullekin koneelle ja pitimelle sopivaksi. Ks. tarvikkeet s. M13.

Keskitystuurna

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



ISO 7388.1/MAS-BT 403

					Mitat, mm				
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	LF	BAR	KG		
50	40 plug	1	1	392.647XL-5040	0,0	20	8,93		

CAT V-laippa

					Mitat, mm				
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	LF	BAR	KG		
50	40 plug	1	1	A392.647XL-5040	0,0	20	8,17		



L4

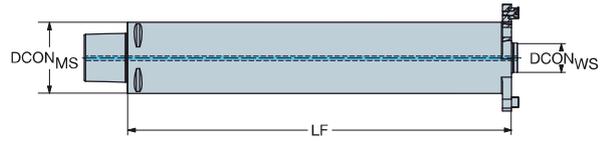


N22



N15

Väriävaimennettu työkalurunko Coromant Capto® —CoroBore® XL



● ● ● ● SilentTools®

			Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF ₁	WF	OAH	OAW	BAR	KG	
C8	33	3	C8-R822XLA33-F410	80.00	33.00	410.00	0.00	80.00	120.00	70	17.900	
C10	33	3	C10-R822XLA33-F560	100.00	33.00	560.00	0.00	100.00	120.00	70	26.500	

Avartimien komponentit, lisätarvikkeet ja varaosat: www.sandvik.coromant.com/fi



L4



N22

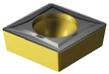


N15

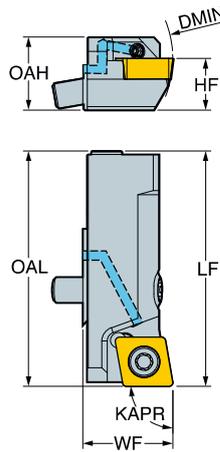
Kääntöteräelementti avarrukseen

Aksiaali- ja radiaalisäätö

KAPR 90°



- CCMT, CCGT
CCGX, CCET
- CCMW

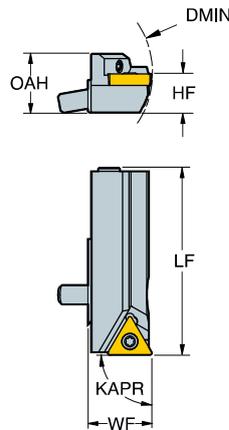


		Mitat, mm															
DMIN ₁		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	ADJLN _{AXL}	ADJLX _{AXL}	ADJLN	ADJLX _{RDL}	LF	HF	WF	OAH	OAL				MIID
25.0	06	08CB	2	SCFCR08CBX06	-0.50	0.50	-0.20	0.20	40.00	8.00	13.50	12.20	40.00	70	0.9	0.010	CCMT 06 02 04
40.0	09	10CB	2	SCFCR10CBX09	-0.50	0.50	-0.20	0.20	45.00	10.00	16.50	14.20	45.00	70	3.0	0.010	CCMT 09 T3 08
50.0	12	12CB	2	SCFCR12CBX12	-0.50	0.50	-0.20	0.20	50.00	12.00	19.00	16.20	50.00	70	3.0	0.010	CCMT 12 04 08

KAPR 90°



- TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
- TCMW



		Mitat, mm															
DMIN ₁		CZC _{MS}	CNSC	Tilaukoodi	ADJLN _{AXL}	ADJLX _{AXL}	ADJLN	ADJLX _{RDL}	LF	HF	WF	OAH	OAL				MIID
25.0	09	08CB	2	STFCR08CBX09	-0.50	0.50	-0.20	0.20	40.00	8.00	13.50	12.20	40.00	70	0.8	0.010	TCMT 09 02 04
40.0	11	10CB	2	STFCR10CBX11	-0.50	0.50	-0.20	0.20	45.00	10.00	16.50	14.20	45.00	70	0.9	0.010	TCMT 11 03 04
50.0	16	12CB	2	STFCR12CBX16	-0.50	0.50	-0.20	0.20	50.00	12.00	19.00	16.20	50.00	70	3.0	0.010	TCMT 16 T3 08

Terävalikoima: Sorvaustyökälu-luettelo



Kääntöteräelementti avarrukseen

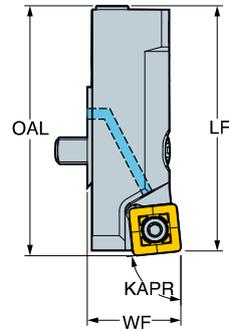
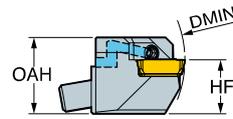
Aksiaali- ja radiaalisäätö

KAPR

84°



SPMT



		Mitat, mm																
DMIN ₁	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	ADJLN _{AXL}	ADJLX _{AXL}	ADJLN	ADJLX _{IDL}	LF	HF	WF	OAH	OAL	BAR	NM	KG	MIID		
25,0	06	08CB	2	SSYPR08CBX06	-0,50	0,50	-0,20	0,20	40,00	8,00	13,50	12,20	40,60	70	0,8	0,010	SPMT 0606-BM	
40,0	08	10CB	2	SSYPR10CBX08	-0,50	0,50	-0,20	0,20	45,00	10,00	16,50	14,20	45,80	70	1,7	0,010	SPMT 0808-BM	
50,0	12	12CB	2	SSYPR12CBX12	-0,50	0,50	-0,20	0,20	50,00	12,00	19,00	16,20	51,20	70	2,0	0,010	SPMT 1210-BM	



K28



N22



N15

Kääntöteräelementti avarrukseen

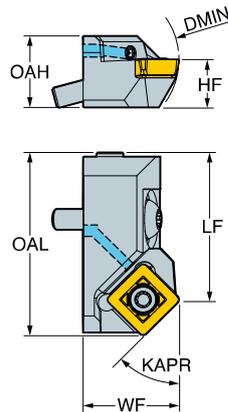
Aksiaalisäätö

KAPR

45°



SPMT



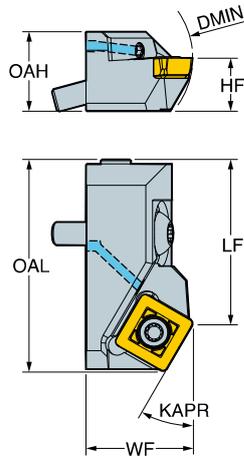
		Mitat, mm													
DMIN ₁	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	ADJLN _{AXL}	ADJLX _{AXL}	LF	HF	WF	OAH	OAL	BAR	NM	KG	MIID	
20,0	06	06CC	2	SSSPR06CCX06	-0,50	0,50	21,00	6,00	11,00	10,20	24,80	70	0,8	0,010	SPMT 0606-BM
25,0	08	08CC	2	SSSPR08CCX08	-0,50	0,50	25,00	8,00	16,00	12,20	30,70	70	1,7	0,010	SPMT 0808-BM
40,0	12	10CC	2	SSSPR10CCX12	-0,50	0,50	32,00	10,00	21,00	14,00	40,20	70	2,0	0,010	SPMT 1210-BM

KAPR

30°



SPMT



		Mitat, mm													
DMIN ₁	CZC _{MS}	CNSC	Tilauskoodi	ADJLN _{AXL}	ADJLX _{AXL}	LF	HF	WF	OAH	OAL	BAR	NM	KG	MIID	
20,0	06	06CC	2	SSTPR06CCX06	-0,50	0,50	21,00	6,00	11,00	10,20	25,60	70	0,8	0,010	SPMT 0606-BM
25,0	08	08CC	2	SSTPR08CCX08	-0,50	0,50	25,00	8,00	16,00	12,20	31,90	70	1,7	0,010	SPMT 0808-BM
40,0	12	10CC	2	SSTPR10CCX12	-0,50	0,50	32,00	10,00	21,00	14,20	42,00	70	2,0	0,010	SPMT 1210-BM



K28



N22



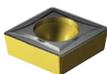
N15

Kääntöteräelementti avarrukseen

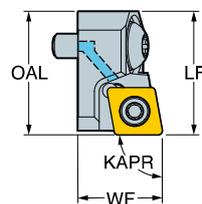
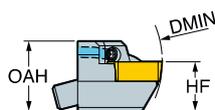
Ei säätöä

KAPR

90°



- CCMT, CCGT
CCGX, CCET
- CCMW



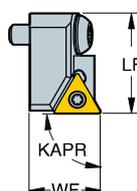
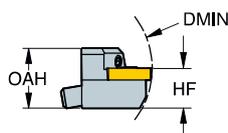
				Mitat, mm										
DMIN ₁	CZC _{MS}	CNCS	Tilauskoodi	LF	HF	WF	OAH	OAL	MIID			MIID		
									BAR	NM	KG			
20.0	06	06CD	2	16.00	6.00	11.00	10.20	16.00	70	0.9	0.010	CCMT 06 02 04		
25.0	08	08CD	2	20.00	8.00	14.00	12.20	20.00	70	0.9	0.010	CCMT 06 02 04		
40.0	09	10CD	2	25.00	10.00	17.00	14.20	25.00	70	3.0	0.010	CCMT 09 T3 08		
50.0	12	12CD	2	30.00	12.00	20.00	16.20	30.00	70	3.0	0.010	CCMT 12 04 08		

KAPR

90°



- TCMT, TCMX,
TCGT, TCGX
TCEX
- TCMW



				Mitat, mm										
DMIN ₁	CZC _{MS}	CNCS	Tilauskoodi	LF	HF	WF	OAH	OAL	MIID			MIID		
									BAR	NM	KG			
20.0	06	06CD	2	16.00	6.00	11.00	10.20	16.00	70	0.6	0.010	TCMT 06 T1 02		
25.0	09	08CD	2	20.00	8.00	14.00	12.20	20.00	70	0.8	0.010	TCMT 09 02 04		
40.0	11	10CD	2	25.00	10.00	17.00	14.20	25.00	70	0.9	0.010	TCMT 11 03 04		
50.0	16	12CD	2	30.00	12.00	20.00	16.20	30.00	70	3.0	0.010	TCMT 16 T3 08		

Terävalikoima: Sorvaustyökalut-luettelo



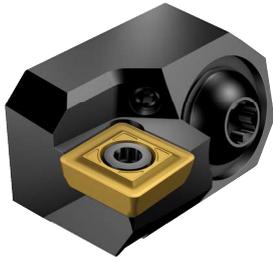
N22



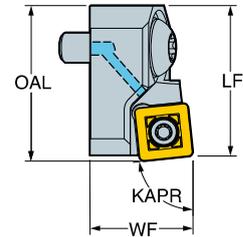
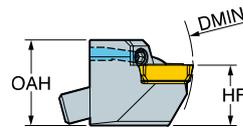
N15

Kääntöteräelementti avarrukseen

Ei säätöä



 SPMT



		Mitat, mm											
DMIN _i		CZC _{MS}	CNCS	Tilauskoodi	Mitat, mm						MIID		
					LF	HF	WF	OAH	OAL	BAR	NM	KG	MIID
20.0	06	06CD	2	SSYPR06CDX06	16.00	6.00	11.00	10.20	16.60	70	0.8	0.010	SPMT 0606-BM
25.0	08	08CD	2	SSYPR08CDX08	20.00	8.00	14.00	12.20	20.80	70	1.7	0.010	SPMT 0808-BM
40.0	08	10CD	2	SSYPR10CDX08	25.00	10.00	17.00	14.00	25.80	70	1.7	0.010	SPMT 0808-BM
50.0	12	12CD	2	SSYPR12CDX12	30.00	12.00	20.00	16.20	31.20	70	2.0	0.010	SPMT 1210-BM



K28



N22



N15

CoroBore® BR20

Koneistettavissa olevat muodot



1



2

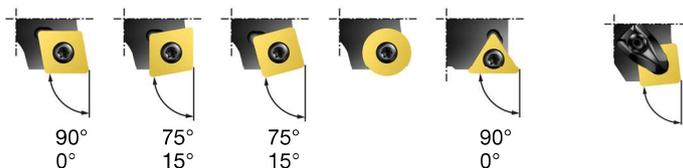
1. Kaksiteräinen avarrus

- Voidaan käyttää isompaa syöttöä.

2. Kaksiteräinen avarrus

- Voidaan käyttää isoa lastuamissyvyyttä.
- Porrastusmahdollisuus sisäänrakennettuna luisteihin

Terä



Asetuskulma
Rintakulma

90°
0°75°
15°75°
15°90°
0°

CoroTurn® 107, ruuvikiinnitys

- Kun edellytetään pieniä lastuamisvoimia

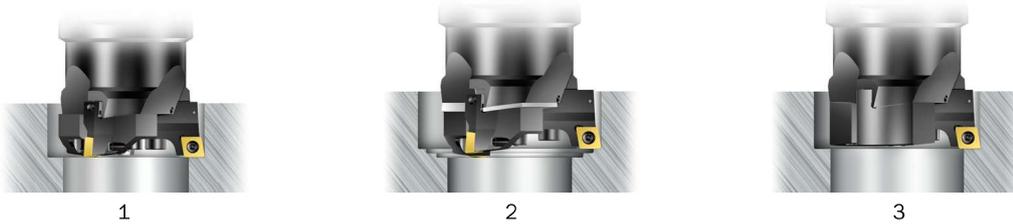
CoroBore® 111, ruuvikiinnitys

Rouhinta-avarrukseen optimoitu terä ja P-, M-,
K- ja S-aineisiin optimoitu laatuvalikoima

Värinävaimennettu: 99–150 mm, maks. 4 000 kierr./min; muut = maks. 6.000 kierr./min

CoroBore® BR30

Koneistettavissa olevat muodot



1. Kolmiteräinen avarrus
 - Voidaan käyttää isompaa syöttöä.
2. Kolmiteräinen porrastus
 - Voidaan käyttää isoa lastuamissyvyyttä.
 - Tarvitaan aluspalasarja, joka on tilattava erikseen. Aluspalasarjaa käytettäessä LF-mitta kasvaa 1–2 mm.
 - Asetuskulmaltaan (kappa) 90°:n avartimien R820x-AR... ja R820x-BR... luistit ovat keskenään yhteensopivia.
3. Yksiteräinen avarrus:
 - Tarvitaan kaksi suoja, jotka on tilattava erikseen.

Aluspalasarja ja suoja – CoroBore® BR30

Liitântäkappaleen koko	Aluspalasarja	paksuus mm	Kiinnityskappale työkaluun	Kiinnityskappale työkaluun
			CoroTurn 107, ruuvi kiinnitys malli	CoroTurn®, RC-malli
A	R820A-AS00B	0.5+1	R820A-AC10A	-
B	R820B-AS00B	0.5+1	R820B-AC11A	-
C	R820C-AS00B	0.5+1	R820C-AC15A	-
D	R820D-AS00B	0.5+1	R820D-AC17A	-
E	R820E-AS00B	0.8+1.6	R820E-AC20A	-
F	R820F-AS00B	0.8+1.6	R820F-AC22A	R820F-AC22A
G	R820G-AS00B	0.8+1.6	R820G-AC22A	R820G-AC22A
H	R820H-AS00B	1+2	R820H-BC24A	R820H-AC34A
I	R820I-AS00B	1+2	R820I-BC24A	R820I-AC34A

Maks. lastuamisnopeus max: 1200 m/min

Terä



Asetuskulma
Rintakulma

90°
0°

95°
-5°

75°
15°

84°
6°

90°
0°

84°
6°

84°
6°

CoroTurn® 107, ruuvi kiinnitys

- Kun edellytetään pieniä lastuamisvoimia

T-Max® P RC-MALLI

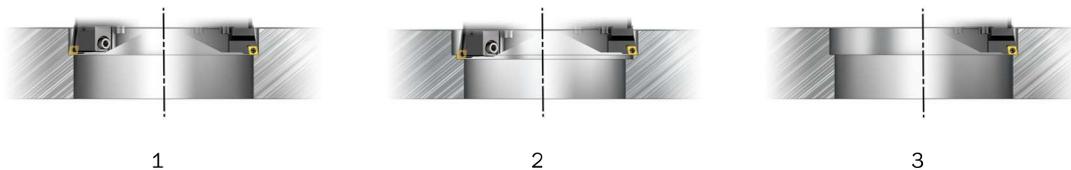
- Vahvoja teriä vaativiin työvaiheisiin tukevissa olosuhteissa.

CoroBore® 111, ruuvi kiinnitys

- Rouhinta-avarrukseen optimoitu terä ja P-, M-, K- ja S-aineisiin optimoitu laatuvalikoima

CoroBore® 820 XL

Koneistettavissa olevat muodot

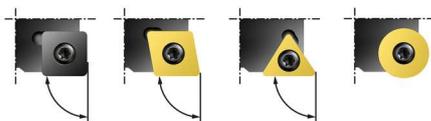


1. Kaksiteräinen avarrus
 - Voidaan käyttää isompaa syöttöä.

2. Kaksiteräinen avarrus porrastettuna
 - Voidaan käyttää isoa lastuamissyvyyttä.
 - Aksiaalisesi säädettävät teräelementit +1.5 mm, käytetään porrastukseen tai varmistamaan terien sama aksiaalinen paikoitus.
 - Porrastuksessa LF-mitta kasvaa maks. 1.5 mm.
 - Porrastukseen tulee käyttää teräelementtejä, joiden asetuskulma (κ) on 90° (0°).

Tavanomainen: V_c 1200 m/min; kevyt malli: V_c 600 m/min

Terä



Asetuskulma
Rintakulma

90°
 0°

90°
 0°

90°
 0°



90°
 0°

84°
 6°



84°
 6°

CoroTurn® 107, ruuvikiinnitys

- Kun edellytetään pieniä lastuamisvoimia

T-Max® P RC-MALLI

- Vahvoja teriä vaativiin työvaiheisiin tukevilla olosuhteissa.

CoroBore® 111, ruuvikiinnitys

- Rouhinta-avarrukseen optimoitu terä ja P-, M-, K- ja S-aineisiin optimoitu laatuvalikoima

CoroBore® 825/CoroBore® 826

Koneistettavissa olevat muodot



Avarrus

Taka-avarrus

Tavanomainen:

Geometriarajoitus (LU) koskee vain tapausta, jossa avarrushalkaisija (DC) on pienempi kuin kiinnityksen halkaisija (DCON). Suurin suositeltu reiän syvyys (normaalissa avarruksessa), kun avarrushalkaisija (DC) on suurempi kuin kiinnityksen halkaisija, on $(DCON) = 4 \times BD$ ($6 \times BD$ värinävimennetuille työkaluille).

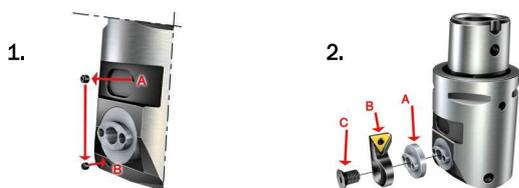
Jos LU-arvoa ei ole määritetty (ei geometriarajoituksia), suurin suositeltu reiän syvyys on $4 \times DCON$ ($6 \times DCON$ värinävimennetuille työkaluille).

CoroBore® 825 EH:

Yksiteräinen avarrus onnistuu lieriö- tai kartiovartisella EH-pitimellä (teräs, täyskovametalli tai heavy-malli), koska sitä voi vapaasti kääntää istukassa (CoroChuck 930, kutistusistukka tai kiristysholkki-istukka) yhdelle terälle sopivaan asentoon.

Taka-avarrus (ei CoroBore® 826 eikä 825 SL)

1. Poista nestekanava A:n pidätinruuvi ja kierrä se kanavaan B. 2. Kiristä A (jos käytössä) + B + C oikeaan momenttiin. 3. Vaihda kara pyörimään vastapäivään (M04).



Halkaisija mm	Luisti	paksuus mm	Halkaisijan kasvu mm
19-36	825A-030A	+3	+6
35-56	825B-036A	+3,6	+7,2
55-1275	825C-048A	+4,8	+9,6

Tavanomainen: V_c 1200 m/min, **kevyt malli:** V_c 600 m/min

Värinävimennetty:

halkaisija ≤ 29 mm: V_c 430 m/min

halkaisija ≤ 36 mm: V_c 520 m/min

halkaisija ≥ 36 mm: V_c 600m/min

Terä

CoroTurn® 107 -terät



Asetuskulma
Rintakulma

92°
-2°

95°
-5°

CoroTurn® 107:TC.. 06,
09 (TC.. 1.2, 1.8)

CoroTurn® 107:TC..
1103TC.. 22

CoroTurn® 107:CCMT
09 (CCMT3 (2.5))

CoroBore® 825 XL/CoroBore® 826 XL

Koneistettavissa olevat muodot



Avarrus



Taka-avarrus



Ulkopuolinen koneistus

Pitimet CoroBore XL -avartimelle, halkaisija 150–1275 mm

Ostettava erikseen. Kiinnitysvaihtoehdot: C8, C10, HSK-A 100, HSK-A 125, CAT-V 50, ISO 7388/1, MAS BT 50

Taka-avarrus (ei CoroBore® 826 eikä 825 SL)

1. Poista nestekanava A:n pidätinruuvi ja kierrä se kanavaan B. 2. Kiristä A (jos käytössä) + B + C oikeaan momenttiin. 3. Vaihda kara pyörimään vastapäivään (M04).

1.



2.



Halkaisija mm	Luisti	paksuus mm	Halkaisijan kasvu mm
55-1275	825C-048A	+4.8	+9.6

Tavanomainen: V_c 1200 m/min, kevyt malli: V_c 600 m/min, värinävaimennettu: V_c 600 m/min

Terä

CoroTurn® 107 -terät



Asetuskulma
Rintakulma

92°
-2°



95°
-5°



CoroTurn® 107TCMT1103(T)
CMT 22)



CoroTurn® 107:CCMT
09(CCMT3 (2.5))

Suosituksset koneistuksen aloitukseen

- Pitkillä vapaapituuksilla lastuamisnopeutta on pienennettävä. Tietyillä vapaapituuksilla voidaan käyttää värinävimennettyjä Silent Tools -työkaluja, jolloin lastuamisnopeutta voi nostaa.

Rouhinta-avarrus

- Tehokkaan lastunpoiston ja koneistuksen tukevuuden varmistamiseksi suurin rouhinta-avarrukseen suositeltu lastuamisnopeuden lähtöarvo on 200 m/min.

Hienoavarrus

- Tehokkaan lastunpoiston ja koneistuksen tukevuuden varmistamiseksi suurin hienoavarrukseen suositeltu lastuamisnopeuden lähtöarvo on 240 m/min.
- Hienoavarruspäälle 391.37A ja teräs- tai kovametallipuomeille suositellaan lastuamisnopeuden lähtöarvoksi 90–120 m/min; aloita pitkiä teräspuomeja käytettäessä pienemmästä päästä. Hiotuille kovametallipuomeille aloitusarvosuositus on 60 m/min.
- Eri hienoavarrustöihin suositellut terägeommetriat ja -laadut ovat luettavissa alla olevasta taulukosta.
- Suurin suositeltu lastuamissyvyys hienoavarruksessa on 0,5 mm. Jos työkalun halkaisija on asetettu minimiarvoonsa, lastunpoisto on erityisen kriittinen tekijä, joten lastuamissyvyyttä voi olla tarpeen pienentää.
- Hienoavarruksessa syöttöä rajoittaa vaadittu pinnankarheus, joten mahdollisuudet vaikuttaa lastujen muotoon ovat rajalliset. Wiper-terää käyttämällä voidaan saada hyvä pinnankarheus isoillakin syötöillä. Wiper-terät kuitenkin kehittävät tavallista suurempia radiaalivoimia, mikä heikentää tukevuutta.

Hienoavarrus												
AP	Nirkonsäde	Maks. syöttö pinnankarheudelle		Raaka-aine								
		Ra 1.6	Ra 0.8	P		M		K	N	S (nikkeli)		S (titaani)
0.1-0.15	02	0.08	0.05	PF 5015	L-K 1515	MF-1115	L-K 1515	PF 1515	AL H10	MF 1115	L-K 1115	AL H10
0.15-0.3	04	0.12	0.07	PF 5015	L-K 1515	MF 2015	L-K 1515	PF 4215	AL H10	MF 1115	L-K 1115	AL H10
0.3-0.5	08	0.15	0.10	PF 5015		MF 2015		PF 4215	AL H10	MF 1115	L-K 1115	AL H10

Aksiaalipisto

Ensisijainen valinta on CoroCut 2 -terä.

Käytä pienille syötöille geometriaa -TF, keskisuurille syötöille geometriaa -CM ja uran kulmapyörityksiin geometriaa -RM.

Positiiviset geometriat -TF ja -CM estävät irtosärmänmuodostuksen. Geometrialla -TF saadaan hyvä lastunhallinta ja wiper-mallin ansiosta hyvä pinnankarheus. Geometrialla -GF päästään isompiin leveyksiin.

Riippuu valitusta nirkonsäteestä:

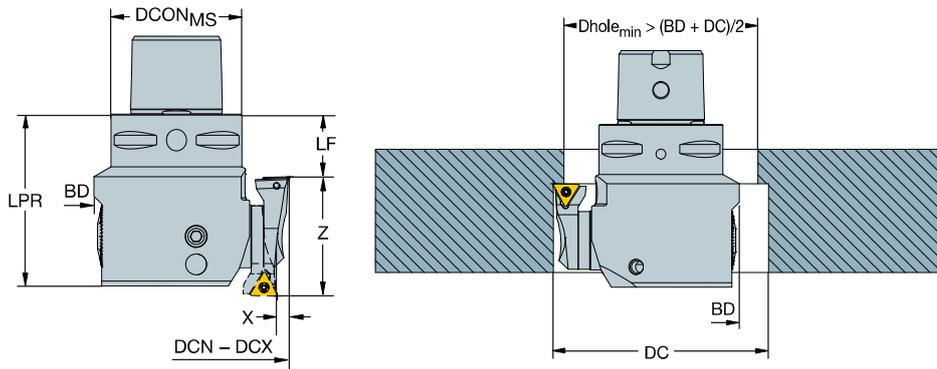
- Valitse pienille nirkonsäteille (0.2) -CM
- Valitse suurille nirkonsäteille (> 0.3) -TF
- Suositeltu syötön aloitusarvo: 0.15 mm/kierr.
- Jos vaaditaan tarkemmin toleroituja uria, valitse -GF
- Suositeltu syötön aloitusarvo: 0.10 mm/kierr.

Paranna lastunhallintaa:

- suurena syöttöä
- suurena lastuamisnopeutta

CoroBore® 111		Syöttö (f) mm/kierr.			Lastuamissyvyys (ap), mm			Lastuamisnopeus (Vc) m/min		
Laatu	Tilauuskoodi	Min.	Max	Rec	Min.	Max	Rec	Min.	Max	Rec
4325	SPMT0606-BR	0.10	0.25	0.20	0.6	4.5	2.0	365	460	395
	SPMT0808-BR	0.15	0.35	0.20	0.8	6.5	2.5	325	425	395
	SPMT1212-BR	0.15	0.40	0.25	1.2	9.0	3.0	305	425	365
	SPMT1812-BR	0.20	0.40	0.30	1.2	12.0	3.8	305	395	345
2025	SPMT0606-BM	0.10	0.15	0.10	0.6	4.5	1.8	260	265	265
	SPMT0808-BM	0.10	0.25	0.20	0.8	6.5	2.2	225	265	240
	SPMT1210-BM	0.10	0.30	0.20	1.0	9.0	2.5	205	265	240
	SPMT1810-BM	0.20	0.30	0.25	1.0	12.0	3.0	205	240	225
3210	SPMT0606-BR	0.15	0.30	0.25	0.6	4.5	2.0	285	330	300
	SPMT0808-BR	0.20	0.50	0.30	0.8	6.5	2.5	235	315	285
	SPMT1212-BR	0.20	0.50	0.30	1.2	9.0	3.0	235	315	285
	SPMT1812-BR	0.25	0.50	0.30	1.2	12.0	3.8	235	300	285
1145	SPMT0606-BM	0.10	0.15	0.10	0.6	4.5	1.8	15	20	20
	SPMT0808-BM	0.10	0.15	0.10	0.8	6.5	2.2	15	20	20
	SPMT1210-BM	0.10	0.20	0.15	1.0	9.0	2.5	10	20	15
	SPMT1810-BM	0.10	0.20	0.15	1.0	12.0	3.0	10	20	15

Taka-avarrus



Teräelementin koko	Z (mm)	X (mm)
A	22	3,0
B	34	3,6
C	46	4,8

Taka-avarrus CoroBore® 825:llä

Taka-avarruksessa LF pienenee kaksi kertaa teräelementin LF-mitan verran. Tämä tarkoittaa:

- LF – 22 mm koossa A (esim. R825A-AFSTUC06T1A)
- LF – 34 mm koossa B (esim. R825B-AFSTUC0902A)
- LF – 46 mm koossa C (esim. R825C-AFSTUC1103A)
- Huom. pyörimissuunnan vaihto -> vasenkätinen!

DC kasvaa 2 x välikappaleen WF-mitan verran. Tämä tarkoittaa:

- 2 x 3,0 = 6,0 mm koossa A (825A-A)
- 2 x 3,6 = 7,2 mm koossa B (825B-A)
- 2 x 4,8 = 9,6 mm koossa C (825C-A)
- Pienimmän mahdollisen reiän halkaisijan laskenta: Dreikä = $(BD + DC) / 2 + 1$

Taka-avarrus CoroBore® 825XL:llä

Taka-avarruksessa LF pienenee kaksi kertaa teräelementin LF-mitan verran. Tämä tarkoittaa:

- LF – 46 mm koossa C (esim. R825C-AFSTUC1103A)
- Huom. pyörimissuunnan vaihto -> vasenkätinen!

DC kasvaa 2 x välikappaleen WF-mitan verran. Tämä tarkoittaa:

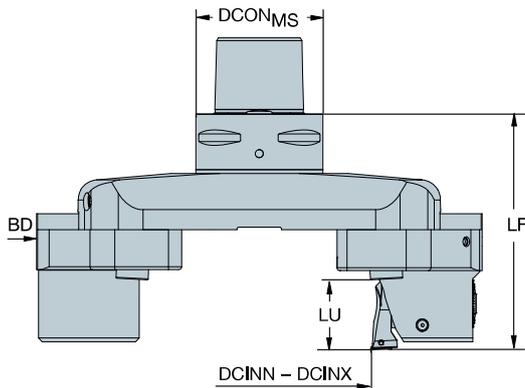
- 2 x 4,8 = 9,6 mm koossa C (825C-A)
- Pienimmän mahdollisen reiän halkaisijan laskenta: Dreikä > $(DC + DC - 26) / 2$

Lisäksi A34-hienoavarruspää pitää säätää maksiarvoon.

Esimerkki: mallin 825-215TC11-C6 halkaisija-alue

- = $(DCN(\text{eteen})) + (2 \times A34\text{-R825 säätöväli}) + (2 \times \text{välikappale}) = 148 \text{ mm} + 15 \text{ mm} + 9,6 \text{ mm} =$
- = $(DCX(\text{eteen})) + (2 \times \text{välikappale}) = 215 \text{ mm} + 9,6 \text{ mm} =$

Ulkopuolinen avarrus



Ulkopuolinen koneistus CoroBore® 825XL:llä

Ulkopuolisessa avarruksessa LF säilyy ennallaan.

Esimerkki: mallin 825-215TC11-C6 halkaisija-alue

- = DCN(eteen) – (2 x DMIN A34-R825) – (2 x A34-R825 säätöväli) = 148 mm – 110 mm – 15 mm =
- = DCX(eteen) – (2 x DMIN A34-R825) – (2 x A34-R825 säätöväli) = 215 mm – 110 mm – 15 mm =
- Huom. pyörimissuunnan vaihto -> vasenkätinen!

Käyttökelpoinen pituus ulkopuolisessa avarruksessa halkaisijoilla 23–190 mm (normaali avarrus: 148–315 mm) on 34 mm. Käyttökelpoinen pituus ulkopuolisessa avarruksessa halkaisijoilla 173–1150 mm (normaali avarrus: 298–1275 mm) on 28 mm.

Ulkopuolinen avarrus CoroBore® 826XL:llä

Ulkopuolisessa avarruksessa LF säilyy ennallaan.

Esimerkki: mallin 826-200TC11-C6 halkaisija-alue

- = DCN(eteen) – (2 x DMIN A34-R825) = 148 mm – 110 mm =
- = DCX(eteen) – (2 x DMIN A34-R825) = 200 mm – 110 mm =
- Huom. pyörimissuunnan vaihto -> vasenkätinen!

Käyttökelpoinen pituus ulkopuolisessa avarruksessa halkaisijoilla 38–190 mm (normaali avarrus eteenpäin: 148–300 mm) on 34 mm. Käyttökelpoinen pituus ulkopuolisessa avarruksessa halkaisijoilla 188–1150 mm (normaali avarrus eteenpäin: 298–1260 mm) on 28 mm.

Kiristysmomentti

Coromant Capto®

		(NM)
Coromant Capto® -koko		
C3	40-50	
C4	50-60	
C5	90-100	
C6-C8	160-180	
C10	380	

Terän ruuvi

		(NM)
Terä		
TC05 / TC06 / TP06		0,6
TC09 / TP09 / SP06		0,8
TC1103 / TP1103 / CC06		0,9
SP08		1,7
SP12		2
CC09 / CC12 / SC09 / SC12 / TC16 / TC22 / SP18		3
CN12 / SN12		3,9
CN16 / SN15 / RC16		6,4

Coromant EH -liitos

		(NM)
Terän koko		
16		30
20		50
25		65

CoroBore® BR10

Terä n koko	DCN mm	DCX mm	Terä		
			90°		
			(NM)	ISO	Ruuvien koko
A	32	38	4,8	CC06	M4
B	37	45	4,8	CC06	M4
C	44	54	9	CC06	M5
D	53	65	16	CC06	M6
DX	64	76	16	CC09	M6
E	75	91	38	CC12	M8
F	90	110	75	CC12	M10
G	109	136	75	CC12	M10
H	135	170	75	CC12	M10

CoroBore® BR20

Terä n koko	DCN mm	DCX mm	Terä					
			90°			84°		
			(NM)	ISO	Ruuvien koko	(NM)	Coromant- standardi	Ruuvien koko
A	23	29	4,8	CC06	M4	4,8	SP06	M4
B	28	36	4,8	CC06	M4	4,8	SP06	M4
C	35	45	9	CC09	M5	9	SP08	M5
D	44	56	16	CC09	M6	16	SP08	M6
E	55	71	38	CC12	M8	38	SP12	M8
F	70	90	75	CC12	M10	75	SP12	M10
G	89	116	75	CC12	M10	75	SP12	M10
H	115	150	75	CC12	M10	75	SP12	M10

CoroBore® BR30

Terä n koko	DCN mm	DCX mm	Terä					
			90°			84°		
			(NM)	ISO	Ruuvien koko	(NM)	Coromant- standardi	Ruuvien koko
A	35	40,5	4,8	CC06	M4	4,8	SP06	M4
		39,5	45	4,8	CC06	M4	4,8	SP06
B	44	50,5	9	CC06	M4	9	SP06	M4
		49,5	56	9	CC06;CC09	M5	9	SP08
C	55	63	16	CC09	M6	16	SP08	M6
		62	70	16	CC09;CC12	M6	16	SP12
D	69	78,5	16	CC12	M6	16	SP12	M6
		77,5	87	16	CC12	M6	16	SP12
E	86	97	38	CC12	M8	38	SP12	M8
		96	107	38	CC12	M8	38	SP12
F	106	122	75	CC12	M10	75	SN12	M10
		121	137	75	CC12	M10	75	SN13
G	136	152	75	CC12	M10	75	SN14	M10
		151	167	75	CC12	M10	75	SN15
H	166	191	75; 120	CC12;CN16	M10; M12	75; 120	SN15	M10; M12
		189	214	75; 120	CC12;CN16	M10; M12	75; 120	SN16
I	212	237	75; 120	CC12;CN16	M10; M12	75; 120	SN17	M10; M12
		235	260	75; 120	CC12;CN16	M10; M12	75; 120	SN18
IX	258	283	75; 120	CC12;CN16	M10; M12	75; 120	SN19	M10; M12
		281	306	75; 120	CC12;CN16	M10; M12	75; 120	SN20

Kiristysmomentti

CoroBore® 820 XL / 820L XL

Halkaisija-alue, mm	
148-300	(NM)
Puomi	100
Luiisti	60
Teräelementti	60

CoroBore® 820 XL

Halkaisija-alue, mm	
298-1260	(NM)
Puomi	200
Jatkopuomi	100
Luiisti	60
Teräelementti	60

CoroBore® 825 XL / 826 XL / 825D XL / 826D XL / 825L XL / 826L

Halkaisija-alue, mm	
825: 148-315 826: 148-300	(NM)
Puomi	100
Luiisti	60
Vastapaino	60
Hienoavarruspää	14
Lukitusruuvi	6
Teräelementin ruuvi	6

Halkaisija-alue, mm	
825: 298-1275 826: 298-1260	(NM)
Puomi	200
Jatkopuomi	100
Luiisti	60
Vastapaino	60
Hienoavarruspää	14
Lukitusruuvi	6
Teräelementin ruuvi	6

CoroBore® 825 ja 825D

Halkaisija-alue, mm	
19-36	1.2
35-56	3.1
55-167	5.8
Lukitusruuvi	
19-29	0.9
28-36	1.2
35-56	4.0
55-167	8.0

CoroBore® 824 XS

Halkaisija-alue, mm	
1-20	(NM)
Lukitusruuvi/avarruspuomit (teräpalat)	
Terän koko	
XS04	1.2
XS06	1.2
XS08	3
XS10	3

CoroBore® 825 SL

Halkaisija-alue, mm	
47-150	(NM)
Aksiaalipistopää (S20)	14
Lukitusruuvi	8
Vastapaino	8
Katkaisulehti	9

CoroBore® 825 SL XL

Halkaisija-alue, mm	
150-1275	(NM)
Aksiaalipistopää (A34)	14
Lukitusruuvi	12
Katkaisulehti	9
Muut komponentit, katso coroBore 825XL	

Hienoavarruspää, 391.37A/391.37B/avarruspuomit

Halkaisija mm	
Puomin ruuvi:	
12	10
16	10
20	18
Lukitusruuvi:	
12	8
16	8
20	12



Pyörivien työkalujen liitännäkappaleet



Liitântäkappaleet**Coromant Capto®** L6-L26**HSK** L27-L40**BIG-PLUS® ISO** L41-L48**BIG-PLUS® MAS-BT** L49-L56**ISO 7388-1** L57-L68**MAS-BT** L69-L80**DIN 2080** L81-L82**DIN 2079** L83-L84**Lieriövarsi** L85-L92**Weldon-varsi** L93-L94**Bridgeport** L95-L96**Coromant EH** L97-L98**ER** L99-L101**Nesteentuonti-istukka** L102**Värinävaimennetut liitântäkappaleet** L103**Coromant Capto®** L104-L105**HSK** L106

Liitântäkappaleet

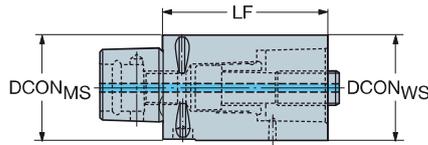
		Koneen karakartio					
		Coromant Capto®	HSK	BIG-PLUS® ISO	BIG-PLUS® MAS-BT	ISO 7388-1	MAS-BT
Työkappaleen puoli	Coromant Capto®	- Jatkokappale– Jatkokappale pikavaihdolla– Supistuskappale L6-L9 Nesteentuonti- istukka L102	- Liitântäkappale – Pikavaihto	- Liitântäkappale – Pikavaihto	- Liitântäkappale – Pikavaihto	- Liitântäkappale – Pikavaihto	- Liitântäkappale – Pikavaihto
	Coromant EH	- Liitântäkappale L10-L11	- Liitântäkappale L31			- Liitântäkappale L58 L59	- Liitântäkappale L70-L71 L72
	Jyrsintuurna	- Liitântäkappale– Vetoruuveilla – Kiekkojyrsin	- Liitântäkappale– Vetoruuveilla	- Liitântäkappale	- Liitântäkappale	- Liitântäkappale– Vetoruuveilla – Kiekkojyrsin	- Liitântäkappale– Vetoruuveilla – Kiekkojyrsin
	VL	- Liitântäkappale L15	- Liitântäkappale L33	- Liitântäkappale L44	- Liitântäkappale L53	- Liitântäkappale L62	- Liitântäkappale L75
	Weldon	- Liitântäkappale L16	- Liitântäkappale L34			- Liitântäkappale L63	- Liitântäkappale L75
	ISO 9766	- Liitântäkappale L17 Nesteentuonti- istukka L102	- Liitântäkappale L35			- Liitântäkappale– Säädettävä liitântäkappale L64-L65	- Liitântäkappale– Säädettävä liitântäkappale L76
	Weldon/ISO 9766	- Liitântäkappale L18		- Liitântäkappale L45	- Liitântäkappale L53		
	CoroMill® 327	- Liitântäkappale L18					
	CoroChuck™ 930	- Liitântäkappale L19-L22	- Liitântäkappale L36-L38	- Liitântäkappale L46	- Liitântäkappale L54	- Liitântäkappale L66	- Liitântäkappale L77-L78
	Kutistusistukka	- Liitântäkappale L23	- Liitântäkappale L39				
	ER	- Kiristysholkki- istukka– Poraistukka L24-L25	- Kiristysholkki- istukka L39	- Kiristysholkki- istukka L47	- Kiristysholkki- istukka L55	- Kiristysholkki- istukka L67	- Kiristysholkki- istukka L79
	CoroChuck™ 970	- Liitântäkappale L26	- Liitântäkappale L40	- Liitântäkappale L48	- Liitântäkappale L56	- Liitântäkappale L68	- Liitântäkappale L80

Väriävaimennetut liitântäkappaleet

		Koneen karakartio	
		Coromant Capto®	HSK
Työkappaleen puoli	Coromant EH	- Liitântäkappale L104	
	Jyrsintuurna	- Liitântäkappale– Vetoruuveilla L105	- Liitântäkappale L106

DIN 2080	DIN 2079	Lieriövarsi	Weldon-varsi	Bridgeport	Coromant EH	ER
- Liitäntäkappale L82	- Liitäntäkappale – Pikavaihto L84					
		- Liitäntäkappale L86-L90				- Liitäntäkappale L100
		- Vetoruuveilla L90		- Liitäntäkappale L96		
			- Liitäntäkappale L94			- Liitäntäkappale L101
		- Kiristysholkki- istukka L91			- Liitäntäkappale L98	
		- Liitäntäkappale L92	- Liitäntäkappale L94		- Liitäntäkappale L98	

Coromant Capto® -jatkokappale



				Mitat, mm					
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	(BAR)	(KG)
C3	C3	3	1	C3-391.01-32 060A	32,0	32,0	60,0	80	0,36
	C3	3	1	C3-391.01-32 080A	32,0	32,0	80,0	80	0,47
	C3	3	1	C3-391.01-32 095	32,0	32,0	95,0	80	0,56
	C4	3	1	C4-391.01-40 060A	40,0	40,0	60,0	80	0,57
	C4	3	1	C4-391.01-40 080A	40,0	40,0	80,0	80	0,74
	C4	3	1	C4-391.01-40 120	40,0	40,0	120,0	80	1,11
	C5	3	1	C5-391.01-50 080A	50,0	50,0	80,0	80	1,15
	C5	3	1	C5-391.01-50 100A	50,0	50,0	100,0	80	1,48
	C5	3	1	C5-391.01-50 150	50,0	50,0	150,0	80	2,17
	C6	3	1	C6-391.01-63 100A	63,0	63,0	100,0	80	2,26
	C6	3	1	C6-391.01-63 140A	63,0	63,0	140,0	80	3,17
	C6	3	1	C6-391.01-63 185	63,0	63,0	185,0	80	4,19
	C8	3	1	C8-391.01-80 100A	80,0	80,0	100,0	80	3,70
	C8	3	1	C8-391.01-80 125A	80,0	80,0	125,0	80	4,64
	C8	3	1	C8-391.01-80 200	80,0	80,0	200,0	80	7,47
	C10	3	1	C10-391.01-100 140	100,0	100,0	140,0	80	7,93
	C10	3	1	C10-391.01-100 200	100,0	100,0	200,0	80	11,49

Lyhyt malli, ainoastaan segmenttikiinnitykseen

				Mitat, mm					
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	(BAR)	(KG)
C3	C3	3	1	C3-391.01-32 035	32,0	32,0	35,0	80	0,22
	C4	3	1	C4-391.01-40 040	40,0	40,0	40,0	80	0,40
	C5	3	1	C5-391.01-50 050	50,0	50,0	50,0	80	0,73
	C6	3	1	C6-391.01-63 060	63,0	63,0	60,0	80	1,36
	C8	3	1	C8-391.01-80 065	80,0	80,0	65,0	80	2,41

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

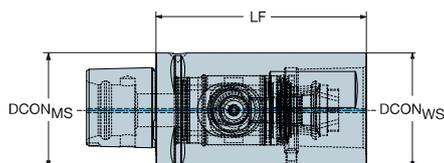


N6



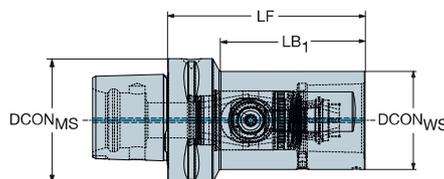
N15

Coromant Capto® -jatkokappale, pikavaihtomalli



				Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	BAR	KG	RPMX
C4	C4	3	1	C4-QC-C4-085	40,0	40,0	85,0	80	0,75	39000
C5	C5	3	1	C5-QC-C5-100	50,0	50,0	100,0	80	1,39	28000
C6	C6	3	1	C6-QC-C6-115	63,0	63,0	115,0	80	2,53	20000
C8	C8	3	1	C8-QC-C8-145	80,0	80,0	145,0	80	5,16	14000

Coromant Capto® -supistuskappale, pikavaihtomalli



				Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BAR	KG	RPMX
C5	C4	3	1	C5-QC-C4-085	50,0	40,0	85,0	60,5	80	0,95	28000
C6	C5	3	1	C6-QC-C5-100	63,0	50,0	100,0	73,0	80	1,75	20000
C8	C6	3	1	C8-QC-C6-120	80,0	63,0	120,0	84,5	80	3,48	14000
C10	C8	3	1	C10-QC-C8-150	100,0	80,0	150,0	108,0	80	6,83	10000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



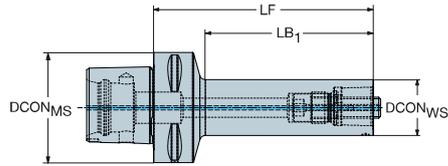
N6



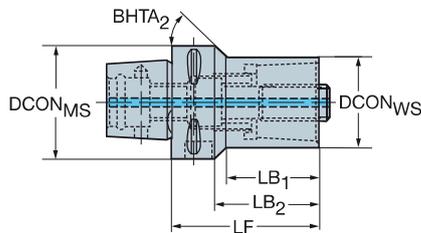
N15



Coromant Capto supistuskappale



CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNCS	CXSC	Tilauskoodi	Mitat, mm						BAR	KG
					DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁				
C4	C3	3	1	C4-391.02-32 055A	40,0	32,0	55,0	31,0	80	0,49		
	C3	3	1	C4-391.02-32 120	40,0	32,0	120,0	95,7	80	0,81		
C5	C3	3	1	C5-391.02-32 060A	50,0	32,0	60,0	34,8	80	0,68		
	C3	3	1	C5-391.02-32 120	50,0	32,0	120,0	94,4	80	0,99		
	C4	3	1	C5-391.02-40 065A	50,0	40,0	65,0	40,0	80	0,80		
	C4	3	1	C5-391.02-40 140	50,0	40,0	140,0	115,5	80	1,46		
C6	C3	3	1	C6-391.02-32 070A	63,0	32,0	70,0	39,0	80	1,12		
	C3	3	1	C6-391.02-32 125	63,0	32,0	125,0	95,6	80	1,43		
	C4	3	1	C6-391.02-40 080A	63,0	40,0	80,0	51,4	80	1,32		
	C4	3	1	C6-391.02-40 145	63,0	40,0	145,0	116,7	80	1,86		
	C5	3	1	C6-391.02-50 080A	63,0	50,0	80,0	51,5	80	1,53		
	C5	3	1	C6-391.02-50 175	63,0	50,0	175,0	148,1	80	2,79		
C8	C3	3	1	C8-391.02-32 060B	80,0	32,0	60,0	20,7	80	2,07		
	C3	3	1	C8-391.02-32 135	80,0	32,0	135,0	95,7	80	2,53		
	C4	3	1	C8-391.02-40 070B	80,0	40,0	70,0	31,4	80	2,20		
	C4	3	1	C8-391.02-40 155	80,0	40,0	155,0	116,4	80	2,97		
	C5	3	1	C8-391.02-50 080B	80,0	50,0	80,0	42,8	80	2,43		
	C5	3	1	C8-391.02-50 185	80,0	50,0	185,0	147,8	80	3,88		
	C6	3	1	C8-391.02-63 080B	80,0	63,0	80,0	44,5	80	2,65		
	C6	3	1	C8-391.02-63 200	80,0	63,0	200,0	164,5	80	5,37		
C10	C6	3	1	C10-391.02-63 200	100,0	63,0	200,0	155,8	80	6,92		
	C8	3	1	C10-391.02-80 200	100,0	80,0	200,0	158,1	80	8,92		



CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNCS	CXSC	Tilauskoodi	Mitat, mm						BAR	KG
					DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂		
C8	C6	3	1	C8-391.02-63 120A	80,0	63,0	120,0	12,0	90,0	6°	80	4,10
C10	C3	3	1	C10-391.02-32 085	100,0	32,0	85,0	29,4	49,0	60°	80	4,15
	C4	3	1	C10-391.02-40 090	100,0	40,0	90,0	36,7	54,0	60°	80	4,25
	C5	3	1	C10-391.02-50 095	100,0	50,0	95,0	44,6	59,0	60°	80	4,42
	C6	3	1	C10-391.02-63 095	100,0	63,0	95,0	48,3	59,0	60°	80	4,68
	C8	3	1	C10-391.02-80 100	100,0	80,0	100,0	58,2	64,0	60°	80	5,25

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

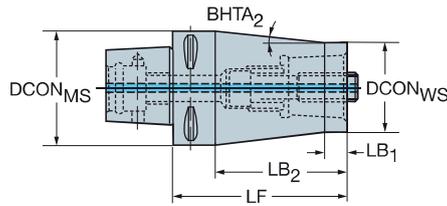


N6



N15

Coromant Capto supistuskappale



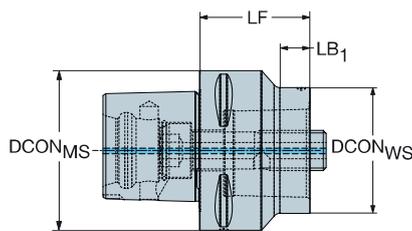
					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	BAR	KG		
C4	C3	3	1	C4-391.02-32 070A	40,0	32,0	70,0	12,0	50,0	6°	80	0,59		
C5	C3	3	1	C5-391.02-32 150	50,0	32,0	150,0	5,0	128,2	8°	80	1,65		
	C4	3	1	C5-391.02-40 085A	50,0	40,0	85,0	12,0	65,0	5°	80	1,10		
C6	C3	3	1	C6-391.02-32 185	63,0	32,0	185,0	5,0	162,2	11°	80	2,99		
	C4	3	1	C6-391.02-40 185	63,0	40,0	185,0	5,0	162,2	8°	80	3,23		
C8	C4	3	1	C6-391.02-50 110A	63,0	50,0	110,0	12,0	88,0	5°	80	2,23		
	C5	3	1	C8-391.02-40 200	80,0	40,0	200,0	5,0	169,2	13°	80	5,42		
C8	C4	3	1	C8-391.02-40 200	80,0	40,0	200,0	5,0	169,2	13°	80	5,42		
	C5	3	1	C8-391.02-50 200	80,0	50,0	200,0	5,0	169,2	10°	80	5,84		

Lyhyt malli, ainoastaan segmenttikiinnitykseen

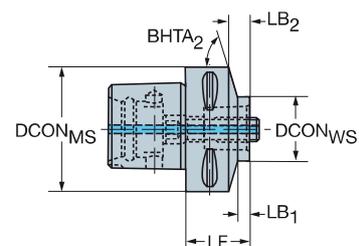


DSGN

2



7



					Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₂	BD ₃	BHTA ₂	BAR	KG
C5	C3	3	1	2	C5-391.02-32 033A	50,0	32,0	33,0	5,0	33,0		50,0		0°	80	0,54
	C4	3	1	2	C5-391.02-40 040A	50,0	40,0	40,0	15,0	40,0		50,0		0°	80	0,59
C6	C3	3	1	2	C6-391.02-32 032	63,0	32,0	32,0	6,0	32,0		63,0		0°	80	0,91
	C4	3	1	2	C6-391.02-40 040	63,0	40,0	40,0	11,0	40,0		63,0		0°	80	0,98
	C5	3	1	2	C6-391.02-50 050A	63,0	50,0	50,0	20,0	50,0		63,0		0°	80	1,11
C8	C5	3	1	2	C8-391.02-50 045A	80,0	50,0	45,0	5,0	45,0		80,0		0°	80	2,00
	C6	3	1	2	C8-391.02-63 055A	80,0	63,0	55,0	15,0	55,0		80,0		0°	80	2,15
C10	C6	3	1	7	C10-391.02-63 055	100,0	63,0	55,0	14,0	19,0	55,0	63,0	100,0	75°	80	3,70
	C8	3	1	7	C10-391.02-80 065	100,0	80,0	65,0	25,4	29,0	65,0	80,0	100,0	70°	80	3,92

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6

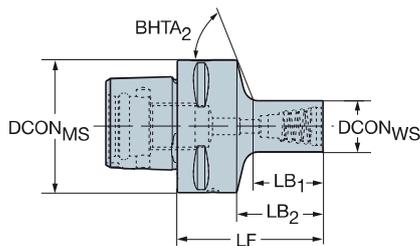


N15



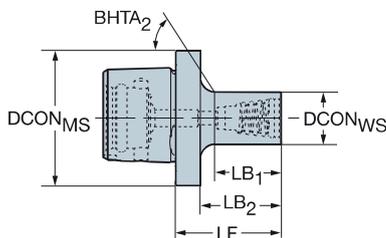
Liitäntäkappale Coromant Capto® —Coromant EH

Lyhyt malli



						Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX		
C3	E10	3	1	C3-391.EH-10 035	32,0	9,6	35,0	13,2	20,0	58°	150	0,19	40000		
	E12	3	1	C3-391.EH-12 038	32,0	11,6	38,0	16,4	23,0	57°	150	0,21	40000		
	E16	3	1	C3-391.EH-16 043	32,0	15,4	43,0	21,9	28,0	53°	150	0,26	40000		
C4	E10	3	1	C4-391.EH-10 041	40,0	9,6	41,0	13,1	21,0	62°	150	0,35	39000		
	E12	3	1	C4-391.EH-12 044	40,0	11,6	44,0	16,4	24,0	61°	150	0,36	39000		
	E16	3	1	C4-391.EH-16 049	40,0	15,4	49,0	21,9	29,0	59°	150	0,42	39000		
	E20	3	1	C4-391.EH-20 046	40,0	19,2	46,0	19,4	26,0	57°	150	0,43	39000		
	E25	3	1	C4-391.EH-25 051	40,0	24,1	51,0	25,0	31,0	53°	150	0,50	39000		
C5	E10	3	1	C5-391.EH-10 042	50,0	9,6	42,0	12,8	22,0	65°	150	0,56	28000		
	E12	3	1	C5-391.EH-12 045	50,0	11,6	45,0	16,0	25,0	64°	150	0,57	28000		
	E16	3	1	C5-391.EH-16 050	50,0	15,4	50,0	21,5	30,0	63°	150	0,63	28000		
	E20	3	1	C5-391.EH-20 047	50,0	19,2	47,0	19,0	27,0	62°	150	0,64	28000		
	E25	3	1	C5-391.EH-25 052	50,0	24,1	52,0	24,7	32,0	60°	150	0,70	28000		
C6	E10	3	1	C6-391.EH-10 046	63,0	9,6	46,0	13,0	24,0	67°	150	0,94	20000		
	E12	3	1	C6-391.EH-12 049	63,0	11,6	49,0	16,3	27,0	67°	150	0,95	20000		
	E16	3	1	C6-391.EH-16 054	63,0	15,4	54,0	21,8	32,0	66°	150	1,01	20000		
	E20	3	1	C6-391.EH-20 051	63,0	19,2	51,0	19,3	29,0	66°	150	1,02	20000		
	E25	3	1	C6-391.EH-25 056	63,0	24,1	56,0	25,0	34,0	65°	150	1,08	20000		

Lyhyt malli, ainoastaan segmenttikiinnitykseen.



						Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX		
C3	E10	3	1	C3-391.EH-10 026	32,0	9,6	26,0	13,0	18,0	45°	150	0,15	40000		
	E12	3	1	C3-391.EH-12 029	32,0	11,6	29,0	16,0	21,0	45°	150	0,17	40000		
	E16	3	1	C3-391.EH-16 027	32,0	15,4	27,0	14,0	19,0	45°	150	0,24	55000		
	E20	3	1	C3-391.EH-20 031	32,0	19,2	31,0	18,0	23,0	45°	150	0,27	55000		
C4	E10	3	1	C4-391.EH-10 026	40,0	9,6	26,0	13,0	18,0	45°	150	0,24	39000		
	E12	3	1	C4-391.EH-12 029	40,0	11,6	29,0	16,0	21,0	45°	150	0,26	39000		
	E16	3	1	C4-391.EH-16 035	40,0	15,4	35,0	22,0	27,0	45°	150	0,31	39000		
	E20	3	1	C4-391.EH-20 031	40,0	19,2	31,0	18,0	23,0	45°	150	0,34	39000		
	E25	3	1	C4-391.EH-25 038	40,0	24,1	38,0	25,0	30,0	45°	150	0,28	39000		
C5	E10	3	1	C5-391.EH-10 026	50,0	9,6	26,0	13,0	18,0	45°	150	0,38	28000		
	E12	3	1	C5-391.EH-12 029	50,0	11,6	29,0	16,0	21,0	45°	150	0,40	28000		
	E16	3	1	C5-391.EH-16 035	50,0	15,4	35,0	22,0	27,0	45°	150	0,45	28000		
	E20	3	1	C5-391.EH-20 031	50,0	19,2	31,0	18,0	23,0	45°	150	0,47	28000		
	E25	3	1	C5-391.EH-25 038	50,0	24,1	38,0	25,0	30,0	45°	150	0,53	28000		

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



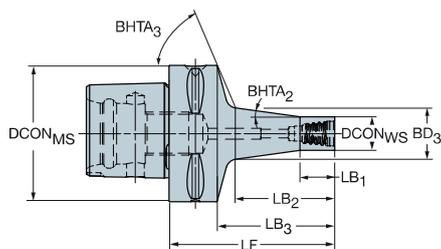
N15



N3

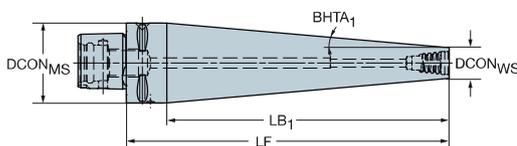
Liitäntäkappale Coromant Capto® —Coromant EH

Pitkä malli



					Mitat, mm												RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₃	BHTA ₂	BHTA ₃	(BAR)	(KG)	RPMX	
C3	E10	3	1	C3-391.EH-10 049	32,0	9,6	49,0	10,0	28,5	34,0	14,8	8°	57°	150	0,20	40000	
	E12	3	1	C3-391.EH-12 054	32,0	11,6	54,0	12,0	33,9	39,0	17,8	8°	54°	150	0,25	40000	
	E16	3	1	C3-391.EH-16 065	32,0	15,4	65,0	16,0	45,7	50,0	23,8	8°	44°	150	0,32	40000	
C4	E10	3	1	C4-391.EH-10 055	40,0	9,6	55,0	10,0	28,5	32,6	22,1	8°	62°	150	0,37	39000	
	E12	3	1	C4-391.EH-12 060	40,0	11,6	60,0	12,0	33,9	40,0	17,7	8°	61°	150	0,39	39000	
	E16	3	1	C4-391.EH-16 071	40,0	15,4	71,0	16,0	45,7	51,0	23,7	8°	56°	150	0,48	39000	
	E20	3	1	C4-391.EH-20 084	40,0	19,2	84,0	20,0	59,6	64,0	30,3	8°	47°	150	0,59	39000	
	E25	3	1	C4-391.EH-25 074	40,0	24,1	74,0	25,0	49,6	54,0	31,0	8°	45°	150	0,61	39000	
C5	E10	3	1	C5-391.EH-10 056	50,0	9,6	56,0	10,0	28,1	36,0	14,7	8°	65°	150	0,57	28000	
	E12	3	1	C5-391.EH-12 061	50,0	11,6	61,0	12,0	33,5	41,0	17,6	8°	65°	150	0,60	28000	
	E16	3	1	C5-391.EH-16 072	50,0	15,4	72,0	16,0	45,3	52,0	23,6	8°	63°	150	0,69	28000	
	E20	3	1	C5-391.EH-20 085	50,0	19,2	85,0	20,0	59,2	65,0	30,2	8°	59°	150	0,79	28000	
	E25	3	1	C5-391.EH-25 100	50,0	24,1	100,0	25,0	75,3	80,0	38,2	8°	51°	150	1,01	28000	
C6	E10	3	1	C6-391.EH-10 060	63,0	9,6	60,0	10,0	28,4	38,0	14,8	8°	68°	150	0,95	20000	
	E12	3	1	C6-391.EH-12 065	63,0	11,6	65,0	12,0	33,8	43,0	17,7	8°	67°	150	0,97	20000	
	E16	3	1	C6-391.EH-16 076	63,0	15,4	76,0	16,0	45,6	54,0	23,7	8°	66°	150	1,07	20000	
	E20	3	1	C6-391.EH-20 088	63,0	19,2	88,0	20,0	58,4	66,0	30,0	8°	65°	150	1,16	20000	
	E25	3	1	C6-391.EH-25 103	63,0	24,1	103,0	25,0	74,5	81,0	38,0	8°	62°	150	1,37	20000	
C8	E20	3	1	C8-391.EH-20 100	80,0	19,2	100,0	20,0	60,2	70,0	30,5	8°	68°	150	2,25	14000	
	E25	3	1	C8-391.EH-25 114	80,0	24,1	114,0	25,0	75,3	84,0	38,2	8°	68°	150	2,45	14000	

Pitkä kartiomalli



					Mitat, mm												RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BHTA ₁	(BAR)	(KG)	RPMX					
C3	E10	3	1	C3-391.EH-10 143	32,0	9,6	143,0	128,0	5°	150	0,55	40000					
	E12	3	1	C3-391.EH-12 132	32,0	11,6	132,0	117,0	5°	150	0,56	40000					
	E16	3	1	C3-391.EH-16 110	32,0	15,4	110,0	95,0	5°	150	0,57	40000					
C4	E10	3	1	C4-391.EH-10 128	40,0	9,6	128,0	108,0	8°	150	0,78	39000					
	E12	3	1	C4-391.EH-12 121	40,0	11,6	121,0	101,0	8°	150	0,78	39000					
	E16	3	1	C4-391.EH-16 160	40,0	15,4	160,0	140,0	5°	150	1,06	39000					
	E20	3	1	C4-391.EH-20 139	40,0	19,2	139,0	119,0	5°	150	1,03	39000					
C5	E16	3	1	C5-391.EH-16 143	50,0	15,4	143,0	123,0	8°	150	1,43	28000					
	E20	3	1	C5-391.EH-20 130	50,0	19,2	130,0	110,0	8°	150	1,40	28000					

Varaosiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15



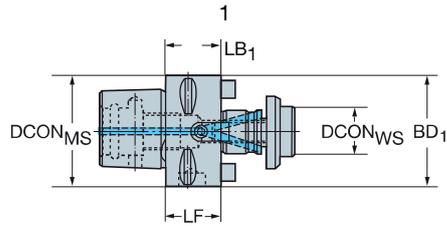
N3



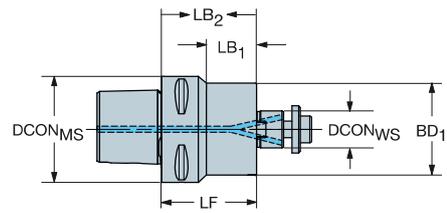
Liitäntäkappale Coromant Capto® —jyrsintuurna



DSGN

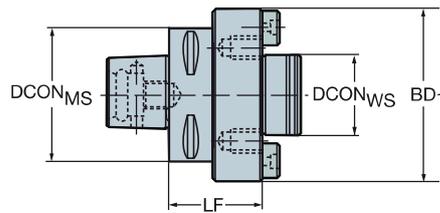


2



Tuurnan läpijäähdytys

		Mitat, mm													
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DBC	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG
C3	16	3	4	1	C3-391.05C-16 030	32,0		16,0	30,0	30,0		32,0		80	0,25
C4	16	3	4	2	C4-391.05C-16 032	40,0		16,0	32,0	10,0	32,0	32,0	40,0	80	0,38
	22	3	4	1	C4-391.05C-22 025	40,0		22,0	25,0	25,0		40,0		80	0,40
C5	16	3	4	2	C5-391.05C-16 035	50,0		16,0	35,0	10,0	35,0	32,0	50,0	80	0,60
	22	3	4	1	C5-391.05C-22 025M	50,0		22,0	25,0	25,0		50,0		80	0,62
	27	3	4	1	C5-391.05C-27 025M	50,0		27,0	25,0	25,0		56,0		80	0,68
	32	3	4	1	C5-391.05C-32 040	50,0		32,0	40,0	40,0		63,0		80	1,14
C6	16	3	4	2	C6-391.05C-16 040	63,0		16,0	40,0	10,0	40,0	32,0	63,0	80	1,00
	22	3	4	1	C6-391.05C-22 025M	63,0		22,0	25,0	25,0		63,0		80	0,96
	27	3	4	1	C6-391.05C-27 025M	63,0		27,0	25,0	25,0		63,0		80	1,01
	32	3	4	1	C6-391.05C-32 025M	63,0		32,0	25,0	25,0		65,0		80	1,09
	40S	3	4	1	C6-391.05C-40 050M	63,0	66,7	40,0	50,0	50,0		87,0		80	2,40
C8	16	3	4	2	C8-391.05C-16 050	80,0		16,0	50,0	10,0	50,0	32,0	80,0	80	2,10
	22	3	4	1	C8-391.05C-22 030M	80,0		22,0	30,0	30,0		80,0		80	1,86
	27	3	4	1	C8-391.05C-27 030M	80,0		27,0	30,0	30,0		80,0		80	1,91
	32	3	4	1	C8-391.05C-32 030M	80,0		32,0	30,0	30,0		80,0		80	2,02
	40S	3	4	1	C8-391.05C-40 060M	80,0	66,7	40,0	60,0	60,0		87,0		80	3,47
C10	22	3	4	2	C10-391.05C-22 075	100,0		22,0	75,0	27,0	75,0	48,0	100,0	80	4,24
	27	3	4	2	C10-391.05C-27 075	100,0		27,0	75,0	29,0	75,0	60,0	100,0	80	4,52
	32	3	4	2	C10-391.05C-32 075	100,0		32,0	75,0	33,0	75,0	78,0	100,0	80	5,04
	40S	3	4	1	C10-391.05C-40 040M	100,0	66,7	40,0	40,0	40,0		100,0		80	3,95



		Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LF	BD ₁	KG	
C8	60	C8-391.05-60 060	80,0	101,6	60,0	60,0	130,0	6,03	
C10	60	C10-391.05-60 075	100,0	101,6	60,0	75,0	130,0	8,50	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



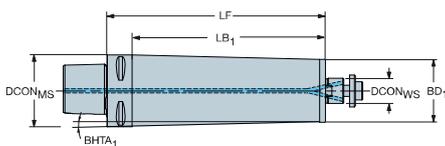
N15

Liitäntäkappale Coromant Capto® —jyrsintuurna

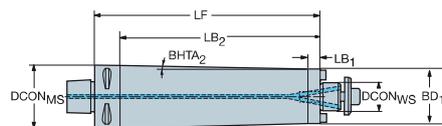


DSGN

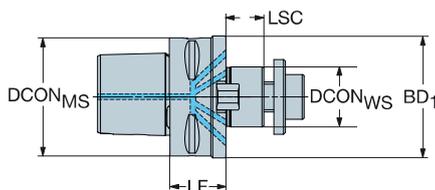
3



7



		Mitat, mm																
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BHTA ₂	(BAR)	(KG)
C4	16	3	4	7	C4-391.05C-16 120	40,0	16,0	120,0	22,0	100,0	120,0	32,0	32,0	40,0	0°	2°	80	0,99
C5	22	3	4	7	C5-391.05C-22 150	50,0	22,0	150,0	12,0	130,0	150,0	40,0	40,0	50,0	0°	2°	80	2,04
C6	22	3	4	3	C6-391.05C-22 120	63,0	22,0	120,0	98,0	120,0		55,0	63,0		2°	0°	80	2,82
	22	3	4	3	C6-391.05C-22 190	63,0	22,0	190,0	168,0	190,0		55,0	63,0		1°	0°	80	4,25
C8	27	3	4	3	C8-391.05C-27 150	80,0	27,0	150,0	120,0	150,0		65,0	80,0		3°	0°	80	5,62
	27	3	4	3	C8-391.05C-27 240	80,0	27,0	240,0	210,0	240,0		65,0	80,0		2°	0°	80	8,42



		Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LSC	LF	BD ₁	(BAR)	(KG)	RPMX
C6	32	3	3	C6-391.07C-32 030	63,0		32,0	20	25,0	65,0	80	1,23	12000
C8	40S	3	3	C8-391.07C-40 060	80,0	66,7	40,0	23	60,0	87,0	80	3,48	10000

Nesteensyöttö vetolaipoilla varustetulle CoroMill QD -jyrsimelle. Vetolaipat s. M26.

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



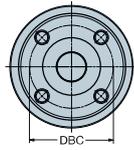
N22



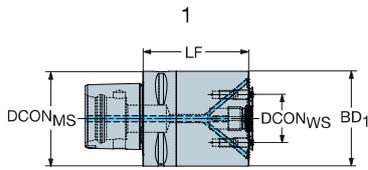
N15

Liitäntäkappale Coromant Capto® —tuurna vetoruuveilla

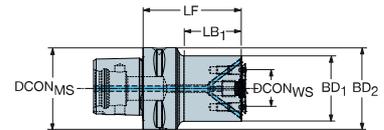
CoroMill QD sisäisellä nesteensyötöllä



DSGN



2



		Mitat, mm															
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DBC	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	
C3	X10	3	3	1	C3-X10-032-040	32,0	22,0	10,0	2	40,0	40,0		32,0		80	0,28	
C4	X10	3	3	2	C4-X10-032-050	40,0	22,0	10,0	2	50,0	25,5	50,0	32,0	40,0	80	0,46	
	X22	3	3	1	C4-X22-040-050	40,0	32,0	22,0	2	50,0	50,0		40,0		80	0,56	
C5	X22	3	3	2	C5-X22-040-060	50,0	32,0	22,0	2	60,0	35,0	60,0	40,0	50,0	80	0,85	
	X32	3	3	1	C5-X32-063-070	50,0	45,0	32,0	2	70,0	70,0		63,0		80	1,64	
C6	X32	3	3	1	C6-X32-063-070	63,0	45,0	32,0	2	70,0	70,0		63,0		80	1,93	
	X40	3	3	1	C6-X40-080-090	63,0	63,0	40,0	2	90,0	90,0		80,0		80	3,46	
C8	X40	3	3	1	C8-X40-080-095	80,0	63,0	40,0	2	95,0	95,0		80,0		80	4,34	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2

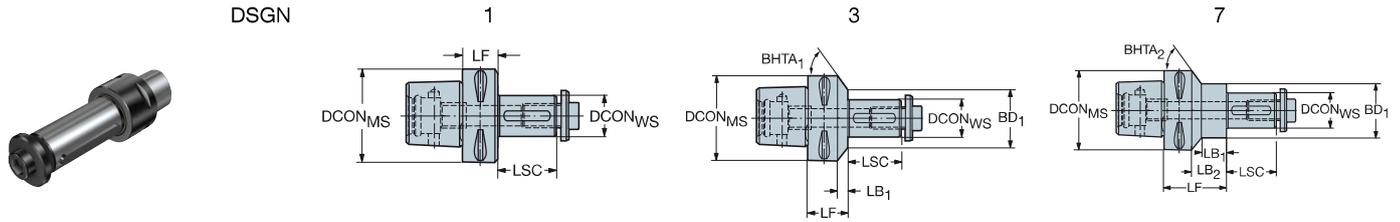


N22



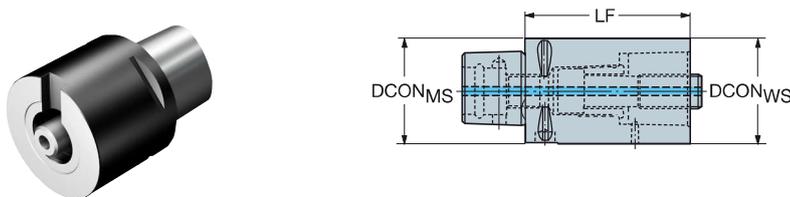
N15

Liitöntäkappale Coromant Capto® —kiekkojyrsintuurna



					Mitat, mm													
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BHTA ₂	KG
C3	16	3	1	3	C3-391.10-16 020	32,0	16,0	30	20,0	5,0	20,0		28,0	32,0		21°	0°	0,22
C4	16	3	1	3	C4-391.10-16 025	40,0	16,0	30	25,0	5,0	25,0		28,0	40,0		50°	0°	0,37
	22	3	1	3	C4-391.10-22 025	40,0	22,0	40	25,0	5,0	25,0		36,0	40,0		22°	0°	0,46
	27	3	1	1	C4-391.10-27 025	40,0	27,0	60	25,0		25,0		40,0					0,62
C5	22	3	1	3	C5-391.10-22 025	50,0	22,0	40	25,0	5,1	25,0		36,0	50,0		54°	0°	0,72
	27	3	1	3	C5-391.10-27 025	50,0	27,0	60	25,0	5,0	25,0		43,0	50,0		35°	0°	0,83
	32	3	1	1	C5-391.10-32 025	50,0	32,0	60	25,0		25,0		50,0					0,96
C6	16	3	1	3	C6-391.10-16 030	63,0	16,0	30	30,0	7,8	30,0		28,0	63,0		66°	0°	0,97
	22	3	1	3	C6-391.10-22 030	63,0	22,0	40	30,0	7,9	30,0		36,0	63,0		59°	0°	1,10
	27	3	1	3	C6-391.10-27 030	63,0	27,0	60	30,0	7,8	30,0		43,0	63,0		52°	0°	1,25
	32	3	1	3	C6-391.10-32 025	63,0	32,0	60	25,0	3,0	25,0		48,0	63,0		68°	0°	1,30
	40	3	1	3	C6-391.10-40 025	63,0	40,0	60	25,0	3,0	25,0		56,0	63,0		49°	0°	1,57
C8	22	3	1	3	C8-391.10-22 040	80,0	22,0	40	40,0	10,2	40,0		36,0	80,0		65°	0°	2,26
	27	3	1	3	C8-391.10-27 030	80,0	27,0	60	30,0	7,8	30,0		43,0	80,0		67°	0°	2,00
	32	3	1	3	C8-391.10-32 030	80,0	32,0	60	30,0	7,6	30,0		48,0	80,0		64°	0°	2,12
	40	3	1	3	C8-391.10-40 030	80,0	40,0	60	30,0	7,9	30,0		56,0	80,0		56°	0°	2,38
	50	3	1	3	C8-391.10-50 030	80,0	50,0	60	30,0	3,0	30,0		70,0	80,0		58°	0°	2,90
	60	3	1	1	C8-391.10-60 030	80,0	60,0	60	30,0		30,0		80,0					3,51
C10	32	3	1	7	C10-391.10-32 065	100,0	32,0	60	65,0	20,0	29,0	65,0	48,0	48,0	100,0	0°	71°	4,43
	40	3	1	7	C10-391.10-40 070	100,0	40,0	60	70,0	25,0	34,0	70,0	56,0	56,0	100,0	0°	67°	4,87
	50	3	1	7	C10-391.10-50 065	100,0	50,0	80	55,0	10,0	19,0	55,0	70,0	70,0	100,0	0°	59°	5,44
	60	3	1	3	C10-391.10-60 040	100,0	60,0	90	40,0	4,0	40,0		84,0	100,0		63°	0°	5,93

Liitöntäkappale Coromant Capto® —VL



					Mitat, mm				
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	BAR	KG
C8	80	3	1	C8-391.01-V80 065	80,0	80,0	65,0	80	3,05

Vaarasäädöt osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

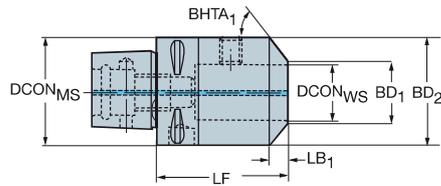
Liitäntäkappale Coromant Capto® —Weldon

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6535-HB ja DIN 1835-B

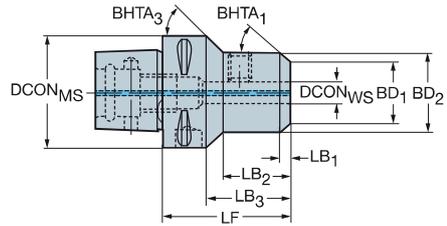


DSGN

3



14



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₃	(BAR)	(KG)
C3	6	3	1	14	C3-391.20-06 045A	32,0	6,0	46,0	4,0	27,5	29,5	46,0	17,0	25,0	25,0	32,0	45°	60°	20	0,24
	8	3	1	14	C3-391.20-08 045A	32,0	8,0	46,0	4,0	29,0	31,0	46,0	20,0	28,0	28,0	32,0	45°	45°	20	0,26
	10	3	1	3	C3-391.20-10 050	32,0	10,0	50,0	4,0	50,0			27,0	35,0			45°		20	0,40
	12	3	1	3	C3-391.20-12 055	32,0	12,0	55,0	5,0	55,0			32,0	42,0			45°		20	0,51
C4	6	3	1	14	C4-391.20-06 050	40,0	6,0	50,0	4,0	25,5	29,8	50,0	17,0	25,0	25,0	40,0	45°	60°	20	0,40
	8	3	1	14	C4-391.20-08 050	40,0	8,0	50,0	4,0	26,5	32,5	50,0	20,0	28,0	28,0	40,0	45°	45°	20	0,40
	10	3	1	14	C4-391.20-10 050A	40,0	10,0	51,0	4,0	29,6	31,0	51,0	27,0	35,0	35,0	40,0	45°	60°	20	0,50
	12	3	1	3	C4-391.20-12 055A	40,0	12,0	56,0	5,0	56,0			32,0	42,0			45°		20	0,61
	14	3	1	3	C4-391.20-14 055	40,0	14,0	55,0	5,0	55,0			34,0	44,0			45°		20	0,62
	16	3	1	3	C4-391.20-16 055	40,0	16,0	55,0	5,0	55,0			38,0	48,0			45°		20	0,70
C5	6	3	1	14	C5-391.20-06 050	50,0	6,0	50,0	4,0	25,5	30,0	50,0	17,0	25,0	25,0	50,0	45°	70°	20	0,62
	8	3	1	14	C5-391.20-08 050	50,0	8,0	50,0	4,0	26,0	30,0	50,0	20,0	28,0	28,0	50,0	45°	70°	20	0,60
	10	3	1	14	C5-391.20-10 055	50,0	10,0	55,0	4,0	27,5	35,0	55,0	27,0	35,0	35,0	50,0	45°	45°	20	0,72
	12	3	1	14	C5-391.20-12 060	50,0	12,0	60,0	5,0	36,0	40,0	60,0	32,0	42,0	42,0	50,0	45°	45°	20	0,90
	14	3	1	14	C5-391.20-14 060	50,0	14,0	60,0	5,0	37,0	40,0	60,0	34,0	44,0	44,0	50,0	45°	45°	20	0,90
	16	3	1	14	C5-391.20-16 060	50,0	16,0	60,0	5,0	39,0	40,0	60,0	38,0	48,0	48,0	50,0	45°	45°	20	1,00
	18	3	1	3	C5-391.20-18 060	50,0	18,0	60,0	5,0	60,0			40,0	50,0			45°		20	0,95
	20	3	1	3	C5-391.20-20 060	50,0	20,0	60,0	5,0	60,0			42,0	52,0			45°		20	1,00
	25	3	1	3	C5-391.20-25 080	50,0	25,0	80,0	8,0	80,0			49,0	65,0			45°		20	1,68
C6	6	3	1	14	C6-391.20-06 055	63,0	6,0	55,0	4,0	25,0	32,7	55,0	17,0	25,0	25,0	63,0	45°	68°	20	0,99
	8	3	1	14	C6-391.20-08 055	63,0	8,0	55,0	4,0	26,0	33,1	55,0	20,0	28,0	28,0	63,0	45°	68°	20	1,00
	10	3	1	14	C6-391.20-10 060	63,0	10,0	60,0	4,0	30,0	38,1	60,0	27,0	35,0	35,0	63,0	45°	60°	20	1,12
	12	3	1	14	C6-391.20-12 060	63,0	12,0	60,0	5,0	33,0	37,9	60,0	32,0	42,0	42,0	63,0	45°	65°	20	1,20
	14	3	1	14	C6-391.20-14 060	63,0	14,0	60,0	5,0	33,5	37,9	60,0	34,0	44,0	44,0	63,0	45°	65°	20	1,20
	16	3	1	14	C6-391.20-16 065	63,0	16,0	65,0	5,0	35,5	43,0	65,0	38,0	48,0	48,0	63,0	45°	45°	20	1,36
	18	3	1	14	C6-391.20-18 065	63,0	18,0	65,0	5,0	39,0	42,7	65,0	40,0	50,0	50,0	63,0	45°	60°	20	1,38
	20	3	1	14	C6-391.20-20 065	63,0	20,0	65,0	5,0	37,5	43,0	65,0	42,0	52,0	52,0	63,0	45°	45°	20	1,40
	25	3	1	3	C6-391.20-25 080	63,0	25,0	80,0	8,0	80,0			49,0	65,0			45°		20	2,00
	32	3	1	3	C6-391.20-32 090	63,0	32,0	90,0	8,0	90,0			56,0	72,0			45°		20	2,48
	40	3	1	3	C6-391.20-40 100	63,0	40,0	100,0	8,0	100,0			74,0	90,0			45°		20	3,88
C8	6	3	1	14	C8-391.20-06 070	80,0	6,0	70,0	4,0	27,0	40,0	70,0	17,0	25,0	25,0	80,0	45°	65°	20	2,18
	8	3	1	14	C8-391.20-08 070	80,0	8,0	70,0	4,0	28,0	40,0	70,0	20,0	28,0	28,0	80,0	45°	65°	20	2,18
	10	3	1	14	C8-391.20-10 070	80,0	10,0	70,0	4,0	29,5	40,0	70,0	27,0	35,0	35,0	80,0	45°	65°	20	2,22
	12	3	1	14	C8-391.20-12 070	80,0	12,0	70,0	5,0	31,0	40,0	70,0	32,0	42,0	42,0	80,0	45°	65°	20	2,31
	14	3	1	14	C8-391.20-14 070	80,0	14,0	70,0	5,0	31,6	40,0	70,0	34,0	44,0	44,0	80,0	45°	65°	20	2,38
	16	3	1	14	C8-391.20-16 070	80,0	16,0	70,0	5,0	33,0	40,0	70,0	38,0	48,0	48,0	80,0	45°	65°	20	2,38
	18	3	1	14	C8-391.20-18 070	80,0	18,0	70,0	5,0	33,0	40,0	70,0	40,0	50,0	50,0	80,0	45°	65°	20	2,40
	20	3	1	14	C8-391.20-20 070	80,0	20,0	70,0	5,0	35,5	40,0	70,0	42,0	52,0	52,0	80,0	45°	70°	20	2,39
	25	3	1	14	C8-391.20-25 080	80,0	25,0	80,0	8,0	53,7	58,0	80,0	49,0	65,0	65,0	80,0	45°	60°	20	2,73
	32	3	1	14	C8-391.20-32 080	80,0	32,0	80,0	8,0	55,7	58,0	80,0	56,0	72,0	72,0	80,0	45°	60°	20	2,88
	40	3	1	3	C8-391.20-40 110	80,0	40,0	110,0	8,0	110,0			74,0	90,0			45°		20	5,05
	50	3	1	3	C8-391.20-50 120	80,0	50,0	120,0	8,0	120,0			84,0	100,0			45°		20	5,91

Varaosiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



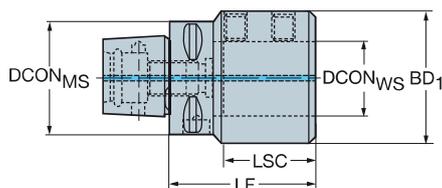
N15

Liitäntäkappale Coromant Capto® —poraistukka ISO 9766

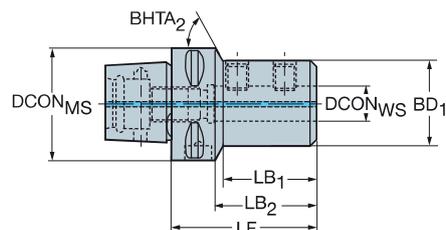


DSGN

1



7



		Mitat, mm																
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₂	(BAR)	(KG)
C3	16	3	1	1	C3-391.27-16 056	32,0	16,0	49	56,0	56,0			36,0				20	0,40
	20	3	1	1	C3-391.27-20 060	32,0	20,0	51	60,0	60,0			40,0				20	0,46
	25	3	1	1	C3-391.27-25 080	32,0	25,0	57	80,0	80,0			45,0				20	0,70
C4	16	3	1	7	C4-391.27-16 056	40,0	16,0	49	56,0	32,5	36,0	56,0	36,0	36,0	40,0	30°	20	0,49
	20	3	1	1	C4-391.27-20 060	40,0	20,0	51	60,0	60,0			40,0				20	0,55
	25	3	1	1	C4-391.27-25 077	40,0	25,0	57	77,0	77,0			45,0				20	0,75
	32	3	1	1	C4-391.27-32 088	40,0	32,0	61	88,0	88,0			52,0				20	0,99
C5	16	3	1	7	C5-391.27-16 065	50,0	16,0	49	65,0	41,7	45,0	65,0	36,0	36,0	50,0	65°	20	0,75
	20	3	1	7	C5-391.27-20 060	50,0	20,0	51	60,0	37,7	40,0	60,0	40,0	40,0	50,0	65°	20	0,74
	25	3	1	7	C5-391.27-25 071	50,0	25,0	57	71,0	46,7	51,0	71,0	45,0	45,0	50,0	30°	20	0,87
	32	3	1	1	C5-391.27-32 075	50,0	32,0	61	75,0	75,0			52,0				20	1,00
	40	3	1	1	C5-391.27-40 100	50,0	40,0	71	100,0	100,0			65,0				20	1,79
C6	16	3	1	7	C6-391.27-16 070	63,0	16,0	49	70,0	43,0	47,9	70,0	36,0	36,0	63,0	70°	20	1,14
	20	3	1	7	C6-391.27-20 070	63,0	20,0	51	70,0	43,8	48,0	70,0	40,0	40,0	63,0	70°	20	1,18
	25	3	1	7	C6-391.27-25 070A	63,0	25,0	57	72,0	45,8	50,0	72,0	45,0	45,0	63,0	65°	20	1,23
	32	3	1	7	C6-391.27-32 075	63,0	32,0	61	75,0	49,8	53,0	75,0	52,0	52,0	63,0	60°	20	1,30
	40	3	1	1	C6-391.27-40 085	63,0	40,0	71	85,0	85,0			65,0				20	1,74
C8	16	3	1	7	C8-391.27-16 080	80,0	16,0	49	80,0	42,0	50,0	80,0	36,0	36,0	80,0	70°	20	2,25
	20	3	1	7	C8-391.27-20 080	80,0	20,0	51	80,0	43,8	49,9	80,0	40,0	40,0	80,0	73°	20	2,26
	25	3	1	7	C8-391.27-25 085	80,0	25,0	57	85,0	49,8	55,1	85,0	45,0	45,0	80,0	73°	20	2,32
	32	3	1	7	C8-391.27-32 090	80,0	32,0	61	90,0	53,8	60,0	90,0	52,0	52,0	80,0	66°	20	2,46
	40	3	1	7	C8-391.27-40 095	80,0	40,0	71	95,0	62,8	65,1	95,0	65,0	65,0	80,0	73°	20	2,78
	50	3	1	7	C8-391.27-50 100	80,0	50,0	81	100,0	68,6	70,0	100,0	75,0	75,0	80,0	61°	20	2,94

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



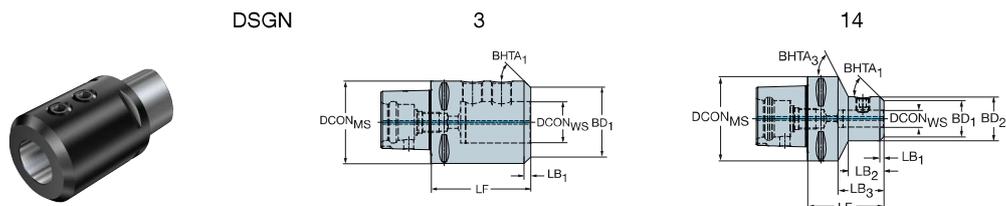
N22



N15



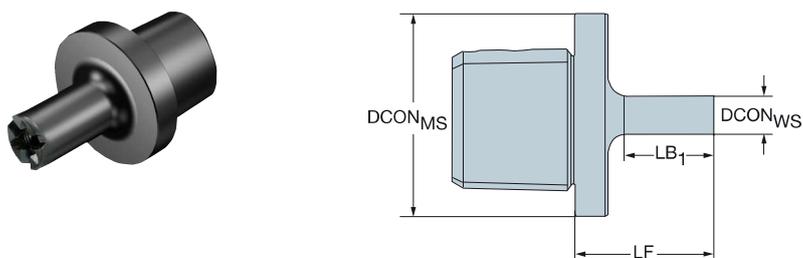
Liitäntäkappale Coromant Capto® —Weldon/ISO 9766



		Mitat, mm																		
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₃	(BAR)	(KG)
C10	20	3	1	14	C10-391.23-20 090	100,0	20,0	90,0	5,0	42,0	54,0	90,0	42,0	52,0	52,0	100,0	45°	63°	20	7,20
	25	3	1	14	C10-391.23-25 105	100,0	25,0	105,0	8,0	61,0	69,0	105,0	49,0	65,0	65,0	100,0	45°	65°	20	5,09
	32	3	1	14	C10-391.23-32 110	100,0	32,0	110,0	8,0	66,0	74,0	110,0	56,0	72,0	72,0	100,0	45°	60°	20	5,41
	40	3	1	14	C10-391.23-40 115	100,0	40,0	115,0	8,0	76,0	79,0	115,0	74,0	90,0	90,0	100,0	45°	59°	20	6,58
	50	3	1	3	C10-391.23-50 120	100,0	50,0	120,0	8,0	120,0			84,0	100,0			45°		20	7,20

Liitäntäkappale Coromant Capto® —CoroMill® 327

Lyhyt malli, ainoastaan segmenttikiinnitykseen.



		Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	(KG)	
C3	09	C3-391.327-09 035	32,0	9,0	35,0	22,0	0,14	
C4	09	C4-391.327-09 035	40,0	9,0	35,0	22,0	0,21	
	12	C4-391.327-12 043	40,0	12,0	43,0	30,0	0,29	
C5	12	C5-391.327-12 043	50,0	12,0	43,0	30,0	0,41	
	14	C5-391.327-14 048	50,0	14,3	48,0	35,0	0,43	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

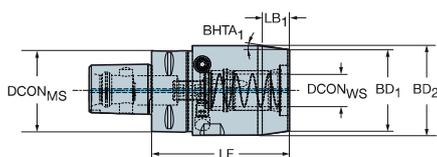
Coromant Capto® –CoroChuck™ 930

Heavy Duty

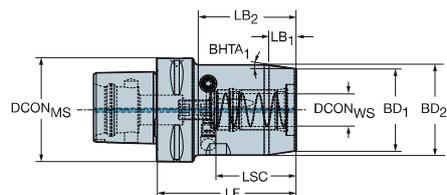


DSGN

3



6



						Mitat, mm															
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX		
C4	20	3	1	3	930-C4-HD-20-084	40.0	20.0	51	84.0	17.8	84.0		50.0	55.0		8°	80	1.25	39000		
C5	20	3	1	3	930-C5-HD-20-082	50.0	20.0	51	82.0	17.8	82.0		50.0	55.0		8°	80	1.40	28000		
	25	3	1	3	930-C5-HD-25-088	50.0	25.0	57	88.0	18.8	88.0		57.0	65.0		12°	80	1.86	28000		
C6	20	3	1	6	930-C6-HD-20-084	63.0	20.0	51	84.0	17.8	59.0	84.0	50.0	55.0	63.0	8°	80	1.76	20000		
	25	3	1	3	930-C6-HD-25-087	63.0	25.0	57	87.0	18.8	87.0		57.0	65.0		12°	80	2.16	20000		
	25	3	1	3	930-C6-HD-25-150	63.0	25.0	57	150.0	18.8	150.0		57.0	65.0		12°	80	3.63	20000		
	32	3	1	3	930-C6-HD-32-091	63.0	32.0	61	91.0	18.8	91.0		68.0	76.0		12°	80	2.75	20000		
C8	20	3	1	6	930-C8-HD-20-097	80.0	20.0	51	97.0	17.8	62.0	97.0	50.0	55.0	80.0	8°	80	2.88	14000		
	25	3	1	6	930-C8-HD-25-097	80.0	25.0	57	97.0	18.8	63.0	97.0	57.0	65.0	80.0	12°	80	3.22	14000		
	32	3	1	6	930-C8-HD-32-085	80.0	32.0	61	85.0	18.8	53.3	85.0	67.8	76.0	80.0	12°	80	3.25	14000		
	32	3	1	6	930-C8-HD-32-180	80.0	32.0	61	180.0	18.8	148.0	180.0	68.0	76.0	80.0	12°	80	6.54	14000		
C10	20	3	1	6	930-C10-HD-20-102	100.0	20.0	51	102.0	17.8	59.0	102.0	50.0	55.0	100.0	8°	80	4.49	10000		
	25	3	1	6	930-C10-HD-25-105	100.0	25.0	57	105.0	18.8	63.0	105.0	57.0	65.0	100.0	12°	80	4.89	10000		
	32	3	1	6	930-C10-HD-32-098	100.0	32.0	61	98.0	18.8	56.2	98.0	67.8	76.0	100.0	12°	80	5.14	10000		

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



N15



N4



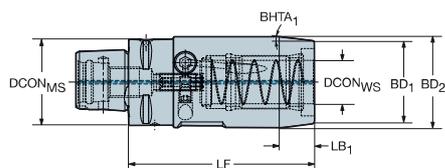
Coromant Capto® –CoroChuck™ 930

Hoikka malli (Slender)

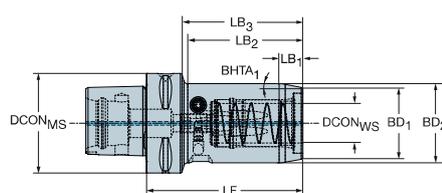


DSGN

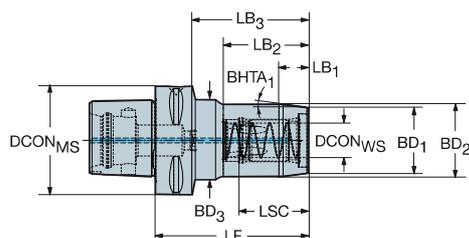
3



6



					Mitat, mm																			
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₃	(BAR)	(KG)	RPMX		
C3	12	3	1	3	930-C3-S-12-074	32.0	12.0	46	74.0	11.3	74.0			28.0	32.0			10°	0°	80	0.45	55000		
C4	12	3	1	6	930-C4-S-12-080A	40.0	12.0	46	80.0	11.3	40.0	80.0		28.0	32.0	40.0		15°	0°	80	0.65	39000		
	20	3	1	3	930-C4-S-20-090A	40.0	20.0	51	90.0	16.0	90.0			38.0	42.0			7°	0°	80	0.85	39000		
C5	12	3	1	6	930-C5-S-12-075	50.0	12.0	46	75.0	11.3	38.2	75.0		28.0	32.0	50.0		10°	0°	80	0.85	28000		
	20	3	1	6	930-C5-S-20-085	50.0	20.0	51	85.0	16.0	49.2	85.0		38.0	42.0	50.0		7°	0°	80	1.04	28000		
	20	3	1	6	930-C5-S-20-125	50.0	20.0	51	125.0	16.0	49.2	125.0		38.0	42.0	50.0		7°	0°	80	1.63	28000		
	25	3	1	3	930-C5-S-25-091	50.0	25.0	57	91.0	12.9	91.0			45.0	50.0			11°	0°	80	1.28	28000		
C6	25	3	1	6	930-C6-S-25-098	63.0	25.0	57	98.0	12.9	72.1	76.0	98.0	45.0	50.0	50.0	63.0	11°	59°	80	1.70	20000		
C8	25	3	1	6	930-C8-S-25-108	80.0	25.0	57	108.0	12.9	72.0	78.0	108.0	45.0	50.0	50.0	80.0	11°	68°	80	2.74	14000		
C10	25	3	1	6	930-C10-S-25-115	100.0	25.0	57	115.0	12.9	72.9	79.0	115.0	45.0	50.0	50.0	100.0	11°	76°	80	4.41	10000		



					Mitat, mm																			
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BHTA ₃	(BAR)	(KG)	RPMX				
C6	12	3	1		930-C6-S-12-082	63.0	12.0	46	82.0	11.3	38.2	56.0	28.0	32.0	50.0		10°	0°	80	1.26	20000			
	20	3	1		930-C6-S-20-091	63.0	20.0	51	91.0	16.0	49.2	65.1	38.0	42.0	50.0		7°	0°	80	1.45	20000			
	20	3	1		930-C6-S-20-150	63.0	20.0	51	150.0	16.0	49.2	66.8	38.0	42.0	50.0		7°	0°	80	2.55	20000			
C8	12	3	1		930-C8-S-12-094	80.0	12.0	46	94.0	11.3	38.2	59.0	28.0	32.0	50.0		10°	0°	80	2.36	14000			
	20	3	1		930-C8-S-20-103	80.0	20.0	51	103.0	16.0	49.2	68.0	38.0	42.0	50.0		7°	0°	80	2.54	14000			
	20	3	1		930-C8-S-20-175	80.0	20.0	51	175.0	16.0	49.2	70.0	38.0	42.0	50.0		7°	0°	80	4.39	14000			
C10	12	3	1		930-C10-S-12-100	100.0	12.0	46	100.0	11.3	38.2	56.0	28.0	32.0	50.0		10°	0°	80	4.03	10000			
	20	3	1		930-C10-S-20-108	100.0	20.0	51	108.0	16.0	49.2	64.0	38.0	42.0	50.0		7°	0°	80	4.18	10000			

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



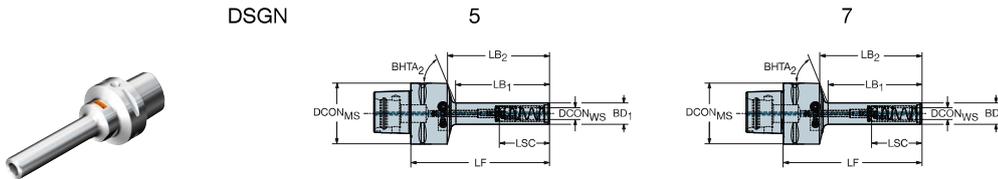
N15



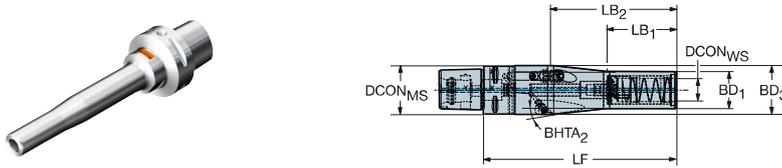
N4

Coromant Capto® –CoroChuck™ 930

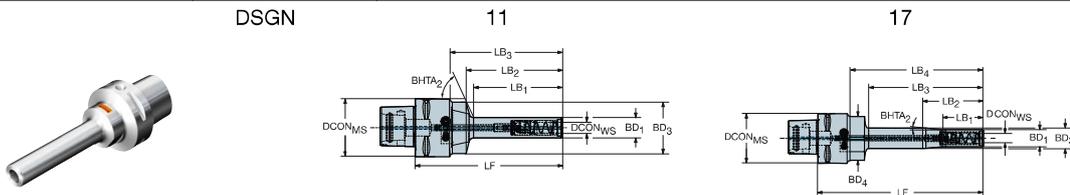
Kynämalli (Pencil)



					Mitat, mm															
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BHTA ₂	(BAR)	(KG)	RPMX			
C4	6	3	1	7	930-C4-P-06-085	40,0	6,0	37	85,0	45,8	52,1	14,5	14,5	62°	80	0,42	39000			
	12	3	1	7	930-C4-P-12-100	40,0	12,0	46	100,0	60,8	66,4	22,0	22,0	55°	80	0,56	39000			
	12	3	1	7	930-C4-P-12-135	40,0	12,0	46	135,0	95,8	101,4	22,0	22,0	55°	80	0,66	39000			
C10	12	3	1	5	930-C10-P-12-125	100,0	12,0	46	125,0	60,8	80,0	22,0	40,0	0°	80	3,90	10000			
	12	3	1	5	930-C10-P-12-160	100,0	12,0	46	160,0	95,8	115,0	22,0	40,0	0°	80	4,04	10000			



					Mitat, mm															
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₃	BHTA ₂	(BAR)	(KG)	RPMX			
C4	20	3	1	11	930-C4-P-20-160	40,0	20,0	51	160,0	60,0	108,0	32,0	42,0	5°	80	1,22	39000			



					Mitat, mm																	
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	LB ₅	BD ₁	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₂	(BAR)	(KG)	RPMX
C4	12	3	1	11	930-C4-P-12-185	40,0	12,0	46	185,0	50,0	75,0	145,8	185,0		22,0	26,0	40,0		4°	80	0,94	39000
C5	6	3	1	11	930-C5-P-06-088	50,0	6,0	37	88,0	47,9	52,1	65,0	88,0		14,5	40,0	50,0		70°	80	0,67	28000
	12	3	1	11	930-C5-P-12-103	50,0	12,0	46	103,0	60,8	66,4	80,0	103,0		22,0	40,0	50,0		55°	80	0,78	28000
	12	3	1	11	930-C5-P-12-138	50,0	12,0	46	138,0	95,8	101,4	115,0	138,0		22,0	40,0	50,0		55°	80	0,88	28000
	12	3	1	17	930-C5-P-12-188	50,0	12,0	46	188,0	50,0	75,0	145,8	167,0	188	22,0	26,0	40,0	50	4°	80	1,18	28000
	20	3	1	11	930-C5-P-20-151	50,0	20,0	51	151,0	60,0	108,0	128,0	151,0		32,0	42,0	50,0		6°	80	1,32	28000
	20	3	1	11	930-C5-P-20-231	50,0	20,0	51	231,0	60,0	188,0	208,0	231,0		32,0	42,0	50,0		2°	80	2,00	28000
C6	6	3	1	11	930-C6-P-06-091	63,0	6,0	37	91,0	47,9	52,1	64,9	91,0		14,5	40,0	63,0		70°	80	1,03	20000
	12	3	1	11	930-C6-P-12-107	63,0	12,0	46	107,0	60,8	66,4	80,0	107,0		22,0	40,0	63,0		55°	80	1,14	20000
	12	3	1	11	930-C6-P-12-142	63,0	12,0	46	142,0	95,8	101,4	115,0	142,0		22,0	40,0	63,0		55°	80	1,25	20000
	12	3	1	17	930-C6-P-12-192	63,0	12,0	46	192,0	50,0	75,0	145,8	167,0	192	22,0	26,0	40,0	63	4°	80	1,57	20000
	20	3	1	11	930-C6-P-20-155	63,0	20,0	51	155,0	60,0	108,0	128,1	155,0		32,0	42,0	63,0		6°	80	1,68	20000
	20	3	1	11	930-C6-P-20-235	63,0	20,0	51	235,0	60,0	188,0	208,1	235,0		32,0	42,0	63,0		2°	80	2,38	20000
C8	12	3	1	11	930-C8-P-12-120	80,0	12,0	46	120,0	60,8	66,4	83,0	120,0		22,0	40,0	80,0		55°	80	2,23	14000
	12	3	1	11	930-C8-P-12-155	80,0	12,0	46	155,0	95,8	101,4	118,0	155,0		22,0	40,0	80,0		55°	80	2,38	14000
	12	3	1	17	930-C8-P-12-205	80,0	12,0	46	205,0	50,0	75,0	145,8	170,0	205	22,0	26,0	40,0	80	4°	80	2,63	14000
	20	3	1	11	930-C8-P-20-165	80,0	20,0	51	165,0	60,0	108,0	128,1	165,0		32,0	42,0	80,0		6°	80	2,80	14000
	20	3	1	11	930-C8-P-20-245	80,0	20,0	51	245,0	60,0	188,0	208,1	245,0		32,0	42,0	80,0		2°	80	3,44	14000
C10	12	3	1	11	930-C10-P-12-210	100,0	12,0	46	210,0	48,0	75,0	145,8	165,0	210	22,0	26,0	40,0	100	4°	80	4,28	10000
	20	3	1	11	930-C10-P-20-172	100,0	20,0	51	172,0	57,4	108,0	128,0	172,0		32,0	42,0	100,0		6°	80	4,45	10000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Coromant Capto® –CoroChuck™ 930

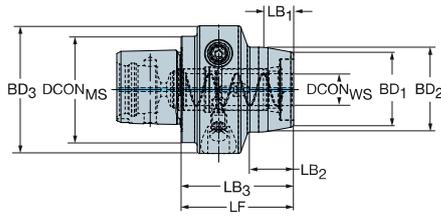
Sorvien pyöriviin työkaluihin

Vain segmenttikiinnitykseen

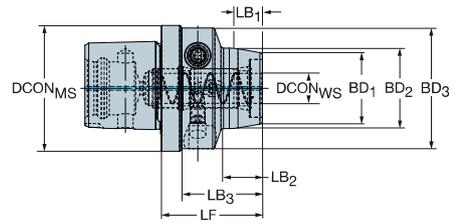


DSGN

6



10



		Mitat, mm																		(BAR)	(KG)	RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁				
C3	12	3	1	6	930-C3-T-12-046	32,0	12,0	46	46,0	11,3	22,8	46,0		28,0	32,0	48,0		10°	80	0,39	10000	
C4	12	3	1	6	930-C4-T-12-042	40,0	12,0	46	42,0	11,3	17,0	42,0		28,0	32,0	48,0		10°	80	0,46	10000	
	20	3	1	6	930-C4-T-20-058	40,0	20,0	51	58,0	16,0	34,3	58,0		38,1	42,0	57,0		7°	80	0,70	10000	
C5	12	3	1	10	930-C5-T-12-040	50,0	12,0	46	40,0	11,3	16,1	32,0	40,0	28,0	32,0	48,0	50,0	10°	80	0,56	10000	
	20	3	1	6	930-C5-T-20-046	50,0	20,0	51	46,0	11,3	22,1	46,0		38,1	42,0	57,0		10°	80	0,68	10000	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

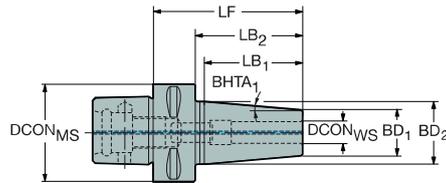


N15



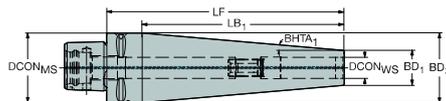
N4

Coromant Capto® —kutistusistukka



Lyhyt malli

					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BHTA ₁	BAR	KG
C4	6	3	1	C4-391.19-06 075	40,0	6,0	75,0	44,1	55,0	20,0	27,0	4°	80	0,43
	8	3	1	C4-391.19-08 075	40,0	8,0	75,0	44,1	55,0	20,0	27,0	4°	80	0,45
	10	3	1	C4-391.19-10 075	40,0	10,0	75,0	50,5	55,0	24,0	32,0	4°	80	0,52
	12	3	1	C4-391.19-12 075	40,0	12,0	75,0	50,5	55,0	24,0	32,0	4°	80	0,50
	14	3	1	C4-391.19-14 080	40,0	14,0	80,0	44,1	60,0	27,0	34,0	4°	80	0,58
	16	3	1	C4-391.19-16 080	40,0	16,0	80,0	44,1	60,0	27,0	34,0	4°	80	0,56
C5	6	3	1	C5-391.19-06 075	50,0	6,0	75,0	44,1	55,0	20,0	27,0	4°	80	0,64
	8	3	1	C5-391.19-08 075	50,0	8,0	75,0	43,9	55,0	20,0	27,0	4°	80	0,63
	10	3	1	C5-391.19-10 075	50,0	10,0	75,0	50,2	55,0	24,0	32,0	4°	80	0,70
	12	3	1	C5-391.19-12 075	50,0	12,0	75,0	50,2	55,0	24,0	32,0	4°	80	0,68
	14	3	1	C5-391.19-14 080	50,0	14,0	80,0	44,1	60,0	27,0	34,0	4°	80	0,76
	16	3	1	C5-391.19-16 080	50,0	16,0	80,0	44,1	60,0	27,0	34,0	4°	80	0,73
	18	3	1	C5-391.19-18 080	50,0	18,0	80,0	56,9	60,0	33,0	42,0	4°	80	0,90
	20	3	1	C5-391.19-20 085	50,0	20,0	85,0	56,9	65,0	33,0	42,0	4°	80	0,90
C6	6	3	1	C6-391.19-06 080	63,0	6,0	80,0	44,1	58,0	20,0	27,0	4°	80	0,99
	8	3	1	C6-391.19-08 080	63,0	8,0	80,0	44,1	58,0	20,0	27,0	4°	80	0,99
	10	3	1	C6-391.19-10 080	63,0	10,0	80,0	50,5	58,0	24,0	32,0	4°	80	1,05
	12	3	1	C6-391.19-12 080	63,0	12,0	80,0	50,5	58,0	24,0	32,0	4°	80	1,05
	14	3	1	C6-391.19-14 085	63,0	14,0	85,0	44,1	63,0	27,0	34,0	4°	80	1,11
	16	3	1	C6-391.19-16 085	63,0	16,0	85,0	44,1	63,0	27,0	34,0	4°	80	1,10
	18	3	1	C6-391.19-18 085	63,0	18,0	85,0	56,9	63,0	33,0	42,0	4°	80	1,27
	20	3	1	C6-391.19-20 085	63,0	20,0	85,0	56,9	63,0	33,0	42,0	4°	80	1,24
	25	3	1	C6-391.19-25 090	63,0	25,0	90,0	56,9	68,0	44,0	53,0	4°	80	1,60
	32	3	1	C6-391.19-32 095	63,0	32,0	95,0	56,9	73,0	44,0	53,0	4°	80	1,51
C8	10	3	1	C8-391.19-10 090	80,0	10,0	90,0	50,2	60,0	24,0	32,0	4°	80	2,07
	12	3	1	C8-391.19-12 090	80,0	12,0	90,0	50,2	60,0	24,0	32,0	4°	80	2,06
	16	3	1	C8-391.19-16 095	80,0	16,0	95,0	43,8	65,0	27,0	34,0	4°	80	2,09
	20	3	1	C8-391.19-20 095	80,0	20,0	95,0	56,5	65,0	33,0	42,0	4°	80	2,21
	25	3	1	C8-391.19-25 100	80,0	25,0	100,0	56,5	70,0	44,0	53,0	4°	80	2,58
C10	12	3	1	C10-391.19-12 095	100,0	12,0	95,0	50,5	59,0	24,0	32,0	4°	80	3,65
	16	3	1	C10-391.19-16 100	100,0	16,0	100,0	44,1	64,0	27,0	34,0	4°	80	3,72
	20	3	1	C10-391.19-20 100	100,0	20,0	100,0	56,9	64,0	33,0	42,0	4°	80	3,83
	25	3	1	C10-391.19-25 110	100,0	25,0	110,0	56,9	74,0	44,0	53,0	4°	80	4,31



Pitkä kartiomalli

					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	BD ₂	BHTA ₁	BAR	KG	
C3	6	3	1	C3-391.19-06 118	32,0	6,0	118,0	103,0	14,0	32,0	5°	80	0,45	
	8	3	1	C3-391.19-08 107	32,0	8,0	107,0	92,0	16,0	32,0	5°	80	0,44	
	10	3	1	C3-391.19-10 095	32,0	10,0	95,0	80,0	18,0	32,0	5°	80	0,40	
	12	3	1	C3-391.19-12 084	32,0	12,0	84,0	69,0	20,0	32,0	5°	80	0,38	
C4	12	3	1	C4-391.19-12 135	40,0	12,0	135,0	115,0	20,0	40,0	5°	80	0,84	
	16	3	1	C4-391.19-16 112	40,0	16,0	112,0	92,0	24,0	40,0	5°	80	0,77	
	18	3	1	C4-391.19-18 080	40,0	18,0	80,0	56,9	33,0	42,0	4°	80	0,69	
	20	3	1	C4-391.19-20 085	40,0	20,0	85,0	56,9	33,0	42,0	4°	80	0,71	
C5	20	3	1	C5-391.19-20 146	50,0	20,0	146,0	126,0	28,0	50,0	5°	80	1,45	
	25	3	1	C5-391.19-25 090	50,0	25,0	90,0	56,9	44,0	53,0	4°	80	1,26	
	25	3	1	C5-391.19-25 118	50,0	25,0	118,0	98,0	33,0	50,0	5°	80	1,25	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



N22



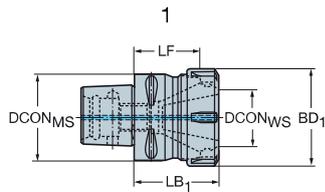
N15

Coromant Capto® –ER-kiristysholkki-istukka

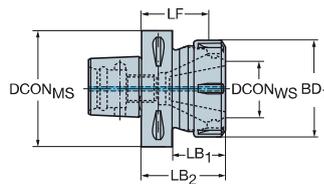
Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



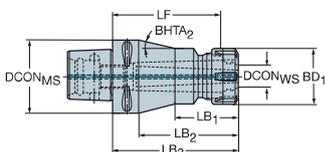
DSGN



2



						Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX			
C3	ER16	3	1	2	C3-391.14-16 045	32,0	17,0	34,4	29,0	45,0	28,0	32,0	80	0,20	55000			
	ER20	3	1	1	C3-391.14-20 045	32,0	21,0	33,5	45,0		33,7		80	0,22	55000			
C4	ER20	3	1	2	C4-391.14-20 052	40,0	21,0	40,5	30,8	52,0	33,7	40,0	80	0,37	39000			
	ER25	3	1	1	C4-391.14-25 052	40,0	26,0	40,0	52,0		42,0		80	0,42	39000			
	ER32	3	1	1	C4-391.14-32 054	40,0	33,0	41,0	54,0		50,0		80	0,46	39000			
C5	ER20	3	1	2	C5-391.14-20 055	50,0	21,0	43,5	31,1	55,0	33,7	50,0	80	0,62	28000			
	ER25	3	1	2	C5-391.14-25 055	50,0	26,0	43,0	33,0	55,0	42,0	50,0	80	0,63	28000			
	ER32	3	1	1	C5-391.14-32 057	50,0	33,0	44,0	57,0		50,0		80	0,68	28000			
	ER32	3	1	1	C5-391.14-32 100	50,0	33,0	87,0	100,0		50,0		80	1,28	28000			
C6	ER40	3	1	1	C5-391.14-40 060	50,0	41,0	45,0	60,0		63,0		80	0,81	28000			
	ER25	3	1	2	C6-391.14-25 060	63,0	26,0	48,0	32,9	60,0	42,0	63,0	80	1,04	20000			
	ER25	3	1	2	C6-391.14-25 100	63,0	26,0	88,0	75,0	100,0	42,0	63,0	80	1,44	20000			
	ER32	3	1	2	C6-391.14-32 060	63,0	33,0	47,0	35,3	60,0	50,0	63,0	80	1,06	20000			
	ER32	3	1	2	C6-391.14-32 100	63,0	33,0	87,0	75,0	100,0	50,0	63,0	80	1,60	20000			
	ER40	3	1	1	C6-391.14-40 065	63,0	41,0	50,0	65,0		63,0		80	1,22	20000			
C8	ER40	3	1	1	C6-391.14-40 130	63,0	41,0	115,0	130,0		63,0		80	2,77	20000			
	ER20	3	1	2	C8-391.14-20 065	80,0	21,0	53,5	29,9	65,0	35,0	80,0	80	2,02	14000			
	ER25	3	1	2	C8-391.14-25 070	80,0	26,0	58,0	32,4	70,0	42,0	80,0	80	2,10	14000			
	ER32	3	1	2	C8-391.14-32 070	80,0	33,0	57,0	35,0	70,0	50,0	80,0	80	2,13	14000			
	ER40	3	1	2	C8-391.14-40 070	80,0	41,0	55,0	38,0	70,0	63,0	80,0	80	2,19	14000			
	ER50	3	1	2	C8-391.14-50 080	80,0	52,0	59,0	50,0	80,0	78,0	80,0	80	2,46	14000			



						Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX			
C4	ER16	3	1	C4-391.14-16 070	40,0	17,0	59,4	44,0	50,0	70,0	28,0	45°	80	0,42	39000			
C5	ER16	3	1	C5-391.14-16 100	50,0	17,0	89,4	60,0	80,0	100,0	28,0	29°	80	0,90	28000			
	ER20	3	1	C5-391.14-20 100	50,0	21,0	88,5	55,0	80,0	100,0	35,0	16°	80	1,00	28000			
	ER20	3	1	C5-391.14-20 130	50,0	21,0	118,5	55,0	109,9	130,0	35,0	7°	80	1,31	28000			
	ER25	3	1	C5-391.14-25 100	50,0	26,0	88,0	65,0	80,0	100,0	42,0	14°	80	1,13	28000			
C6	ER16	3	1	C6-391.14-16 100	63,0	17,0	89,4	60,0	78,0	100,0	28,0	44°	80	1,26	20000			
	ER20	3	1	C6-391.14-20 060	63,0	21,0	48,5	31,1	38,0	60,0	33,7	65°	80	1,00	20000			
	ER25	3	1	C6-391.14-25 130	63,0	26,0	118,0	65,0	108,0	130,0	42,0	13°	80	1,90	20000			
	ER25	3	1	C6-391.14-25 160	63,0	26,0	148,0	65,0	138,0	160,0	42,0	8°	80	2,50	20000			
	ER32	3	1	C6-391.14-32 130	63,0	33,0	117,0	75,0	108,0	130,0	50,0	11°	80	2,22	20000			
C8	ER32	3	1	C8-391.14-32 160	80,0	33,0	147,0	75,0	130,0	160,0	50,0	15°	80	4,04	14000			
	ER40	3	1	C8-391.14-40 160	80,0	41,0	145,0	95,0	130,0	160,0	63,0	13°	80	4,58	14000			
C10	ER32	3	1	C10-391.14-32 160	100,0	33,0	147,0	75,0	124,0	160,0	50,0	27°	80	5,98	10000			
	ER40	3	1	C10-391.14-40 160	100,0	41,0	145,0	95,0	124,0	160,0	63,0	32°	80	6,32	10000			
	ER50	3	1	C10-391.14-50 160	100,0	52,0	139,0	100,0	124,0	160,0	80,0	22°	80	7,21	10000			

Varaosiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

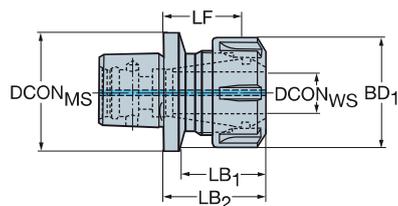


N15

Coromant Capto® –ER-kiristysholkki-istukka

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B

Lyhyt malli, ainoastaan segmenttikiinnitykseen.



					Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX	
C3	ER20	3	1	C3-391.14-20 036	32,0	21,0	24,5	36,0		33,7		80	0,17	55000	
C4	ER20	3	1	C4-391.14-20 035	40,0	21,0	23,5	27,0	35,0	33,7	40,0	80	0,25	39000	
	ER25	3	1	C4-391.14-25 038	40,0	26,0	26,0	38,0		42,0		80	0,30	39000	
C5	ER32	3	1	C5-391.14-32 045	50,0	33,0	32,0	45,0		50,0		80	0,52	28000	

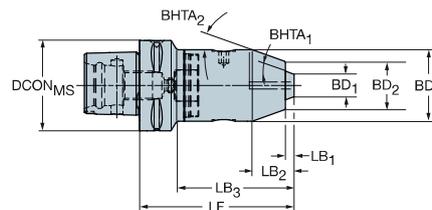
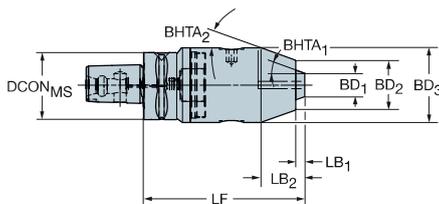
Coromant Capto® —poraistukka

Sisä- ja ulkopuolinen lastuamismesteen syöttö

DSGN

8

16



					Mitat, mm															
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX
C3	8-1	3	1	8	C3-391.32-08 076	32,0	76,0	3,0	19,1	76,0		9,9	24,1	36,0		19°	20°	50	0,54	8000
	1-13	3	1	8	C3-391.32-13 102	32,0	96,0	6,0	22,2	102,0		15,7	38,1	50,0		19°	20°	50	1,14	8000
C4	8-1	3	1	16	C4-391.32-08 077	40,0	77,0	3,0	19,1	55,8	77,0	9,9	24,1	36,0	40,0	19°	20°	50	0,64	8000
	1-13	3	1	8	C4-391.32-13 104	40,0	98,0	6,0	22,2	104,0		15,7	38,1	50,0		19°	20°	50	1,24	8000
C5	8-1	3	1	16	C5-391.32-08 079	50,0	76,0	3,0	19,1	53,6	79,0	9,9	24,1	36,0	50,0	19°	20°	50	0,85	8000
	1-13	3	1	8	C5-391.32-13 103	50,0	97,0	6,0	22,2	103,0		15,7	38,1	50,0		19°	20°	50	1,41	8000
C6	1-13	3	1	16	C6-391.32-13 107	63,0	101,0	6,0	22,2	79,8	107,0	15,7	38,1	50,0	63,0	19°	20°	50	1,79	8000
	16-1	3	1	16	C6-391.32-16 112	63,0	106,0	6,0	22,2	88,4	112,0	15,7	45,1	57,0	63,0	19°	20°	50	2,02	8000
C8	1-13	3	1	16	C8-391.32-13 112	80,0	106,0	6,0	22,2	77,1	112,0	15,7	38,1	50,0	80,0	19°	20°	50	2,78	8000
	16-1	3	1	16	C8-391.32-16 117	80,0	111,0	6,0	31,2	84,2	117,0	15,7	38,1	57,0	80,0	19°	20°	50	3,02	8000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



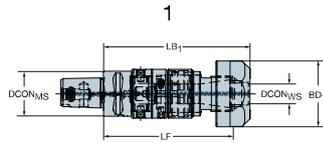
N15

Coromant Capto® –CoroChuck™ 970

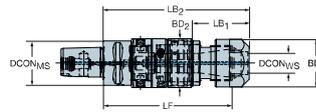
Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



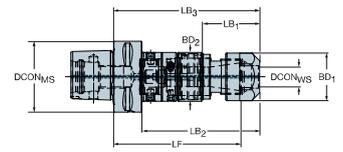
DSGN



2



5

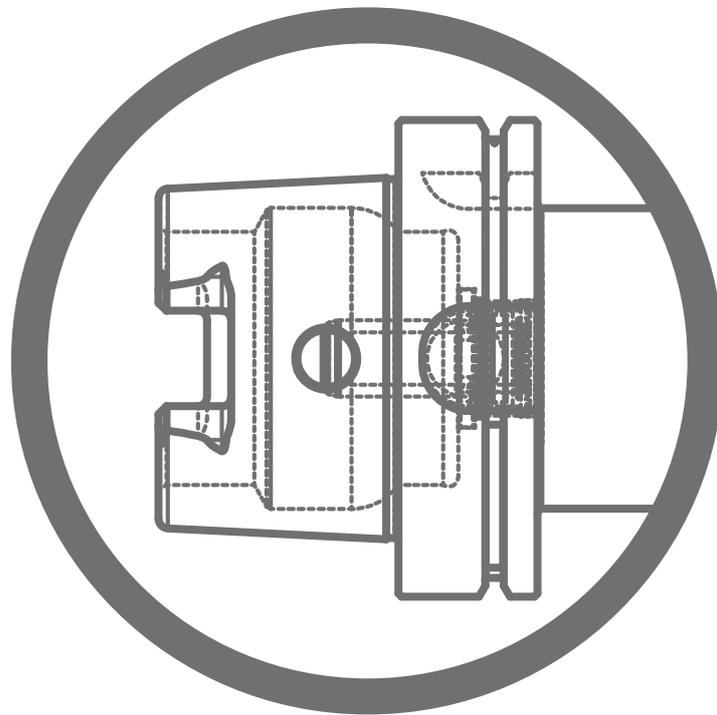


		Mitat, mm																
CZG _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	RPMX
C3	ER11	M5	3	1	5	970-C3-11-078	32,0	11,3	74,2	24,1	63,0	78,0	18,7	23,5	32,0	80	0,27	8000
	ER20	M12	3	1	2	970-C3-20-102	32,0	20,8	89,2	40,3	102,2		33,7	35,0		80	0,60	8000
C4	ER11	M5	3	1	5	970-C4-11-080	40,0	11,3	76,2	24,1	60,0	80,0	18,7	23,5	40,0	80	0,40	8000
	ER20	M12	3	1	5	970-C4-20-102	40,0	20,8	89,2	40,3	82,0	102,2	33,7	35,0	40,0	80	0,68	8000
	ER25	M20	3	1	2	970-C4-25-122	40,0	25,8	108,1	42,1	121,6		42,0	44,0		80	1,04	8000
C5	ER20	M12	3	1	5	970-C5-20-103	50,0	20,8	89,7	40,3	82,7	102,7	33,7	35,0	50,0	80	0,88	8000
	ER25	M20	3	1	5	970-C5-25-122	50,0	25,8	108,6	42,1	102,1	122,1	42,0	44,0	50,0	80	1,24	8000
	ER40	M30	3	1	1	970-C5-40-154	50,0	40,8	137,2	154,0			62,7			80	2,66	8000
C6	ER20	M12	3	1	5	970-C6-20-105	63,0	20,8	91,7	40,3	82,7	104,7	33,7	35,0	63,0	80	1,21	8000
	ER25	M20	3	1	5	970-C6-25-124	63,0	25,8	110,6	42,1	102,1	124,1	42,0	44,0	63,0	80	1,57	8000
	ER40	M30	3	1	2	970-C6-40-154	63,0	40,8	136,7	131,5	153,5		62,7	63,0		80	2,95	8000
	ER50	M48	3	1	5	970-C6-50-210	63,0	52,0	187,5	78,5	136,5	210,0	77,7	80,0	86,0	80	4,90	8000
C8	ER20	M12	3	1	5	970-C8-20-112	80,0	20,8	98,7	40,3	81,7	111,7	33,7	35,0	80,0	80	2,22	8000
	ER25	M20	3	1	5	970-C8-25-131	80,0	25,8	117,6	42,1	101,1	131,1	42,0	44,0	80,0	80	2,58	8000
	ER40	M30	3	1	2	970-C8-40-161	80,0	40,8	143,7	130,5	160,5		62,7	80,0		80	4,00	8000
	ER50	M48	3	1	5	970-C8-50-215	80,0	52,0	192,0	78,5	136,5	214,5	77,7	80,0	86,0	80	6,87	8000
C10	ER25	M20	3	1	5	970-C10-25-143	100,0	25,8	129,6	42,1	107,1	143,1	42,0	44,0	100,0	80	4,29	8000
	ER40	M30	3	1	2	970-C10-40-173	100,0	40,8	155,7	136,5	172,5		62,7	100,0		80	5,76	8000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

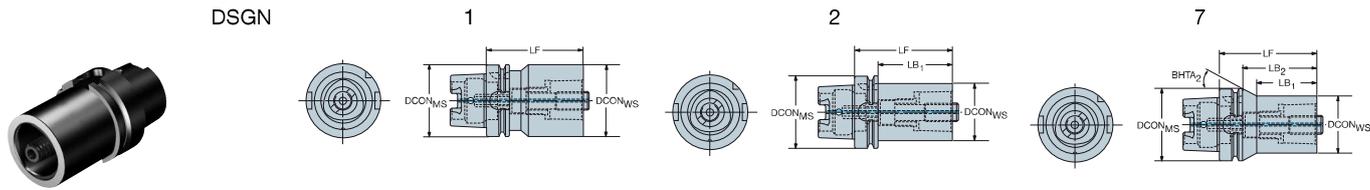


Kiinnitys HSK

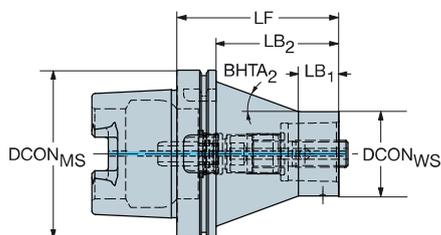


Liitântäkappale HSK—Coromant Capto®

Kiinnitys HSK A/C



						Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₂	BD ₃	BHTA ₂	BAR	KG
50	C3	1	1	2	C3-390.410-50 075A	50,0	32,0	75,0	49,0	75,0		50,0		0°	100	0,67
	C4	1	1	2	C4-390.410-50 080A	50,0	40,0	80,0	54,0	80,0		50,0		0°	100	0,85
63	C3	1	1	2	C3-390.410-63 075C	63,0	32,0	75,0	49,0	75,0		63,0		0°	100	0,98
	C4	1	1	2	C4-390.410-63 080C	63,0	40,0	80,0	54,0	80,0		63,0		0°	100	1,14
	C5	1	1	2	C5-390.410-63 090C	63,0	50,0	90,0	64,0	90,0		63,0		0°	100	1,47
80	C4	1	1	2	C4-390.410-80 090	80,0	40,0	90,0	64,0	90,0		80,0		0°	100	1,69
	C5	1	1	2	C5-390.410-80 095	80,0	50,0	95,0	69,0	95,0		80,0		0°	100	2,02
	C6	1	1	2	C6-390.410-80 110	80,0	63,0	110,0	84,0	110,0		80,0		0°	100	2,79
100	C3	1	1	7	C3-390.410-100 080A	100,0	32,0	80,0	43,0	51,0	80,0	32,0	100,0	45°	100	2,42
	C4	1	1	2	C4-390.410-100 090A	100,0	40,0	90,0	61,0	90,0		100,0		0°	100	2,63
	C5	1	1	2	C5-390.410-100 100A	100,0	50,0	100,0	71,0	100,0		100,0		0°	100	3,02
	C6	1	1	2	C6-390.410-100 110A	100,0	63,0	110,0	81,0	110,0		100,0		0°	100	3,70
	C8	1	1	2	C8-390.410-100 120A	100,0	80,0	120,0	91,0	120,0		100,0		0°	100	4,87
	C10	1	1	1	C10-390.410-100 155	100,0	100,0	155,0	155,0						100	7,64
125	C4	1	1	7	C4-390.410-125 095	125,0	40,0	95,0	46,0	66,0	95,0	40,0	125,0	45°	100	4,15
	C5	1	1	7	C5-390.410-125 105	125,0	50,0	105,0	66,0	76,0	105,0	50,0	125,0	45°	100	4,46
	C6	1	1	2	C6-390.410-125 120	125,0	63,0	120,0	91,0	120,0		125,0		0°	100	5,35
	C8	1	1	2	C8-390.410-125 130	125,0	80,0	130,0	101,0	130,0		125,0		0°	100	6,70
	C10	1	1	2	C10-390.410-125 160	125,0	100,0	160,0	131,0	160,0		125,0		0°	100	9,66
160	C6	1	1	2	C6-390.410-160 125	160,0	63,0	125,0	94,0	125,0		160,0		0°	100	8,55
	C8	1	1	2	C8-390.410-160 135	160,0	80,0	135,0	104,0	135,0		160,0		0°	100	10,16
	C10	1	1	2	C10-390.410-160 160	160,0	100,0	160,0	129,0	160,0		160,0		0°	100	12,94



Heavy Duty

						Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	BAR	KG			
100	C3	1	1	C3-390.410-100080HD	100,0	32,0	80,0	20,0	51,0	41°	100	2,93			
	C4	1	1	C4-390.410-100090HD	100,0	40,0	90,0	20,0	61,0	29°	100	3,27			
	C5	1	1	C5-390.410-100100HD	100,0	50,0	100,0	30,0	71,0	23°	100	3,58			
	C6	1	1	C6-390.410-100110HD	100,0	63,0	110,0	30,0	81,0	12°	100	4,22			
125	C4	1	1	C4-390.410-125095HD	125,0	40,0	95,0	20,0	66,0	36°	100	5,25			
	C5	1	1	C5-390.410-125105HD	125,0	50,0	105,0	20,0	76,0	27°	100	5,82			
	C6	1	1	C6-390.410-125120HD	125,0	63,0	120,0	30,0	91,0	20°	100	6,57			
	C8	1	1	C8-390.410-125130HD	125,0	80,0	130,0	30,0	101,0	11°	100	7,76			

HSK-peruskartioiden mukana toimitetaan erikoismallinen lastuamisnesteputki.

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



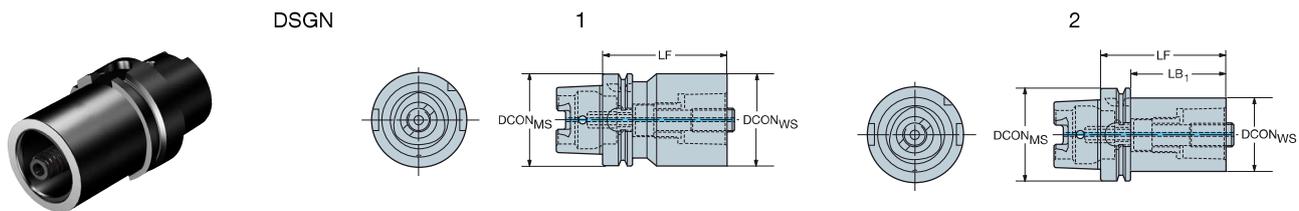
N22



N15

Liitäntäkappale HSK—Coromant Capto®

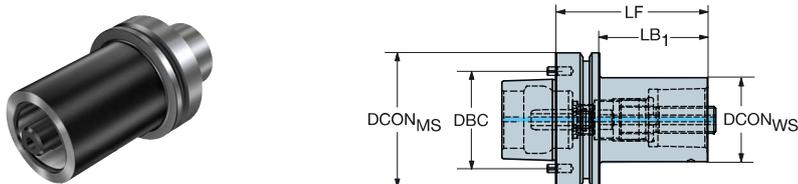
Kiinnitys HSK A/C/T



						Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BAR	KG
40	C3	1	1	2	C3-390.419-40 065	40,0	32,0	65,0	45,0	65,0	40,0	100	0,46
	C4	1	1	1	C4-390.419-40 075	40,0	40,0	75,0	75,0			100	0,60
63	C5	1	1	2	C5-390.419-63 090	63,0	50,0	90,0	64,0	90,0	63,0	100	1,46
	C6	1	1	1	C6-390.419-63 110	63,0	63,0	110,0	110,0			100	2,14
100	C6	1	1	2	C6-390.419-100 110	100,0	63,0	110,0	81,0	110,0	100,0	100	3,72
	C8	1	1	2	C8-390.419-100 120	100,0	80,0	120,0	91,0	120,0	100,0	100	4,88

Koneen puoleinen liitos HSK F tapeilla

Makino MAG -työstökoneperheeseen



					Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	DBC	DCON _{MS}	LF	LB ₁	BAR	KG
80	C5	1	1	C5-390.612-80 090	80,0	58,0	50,0	90,0	64,0	100	1,92

HSK-peruskartioiden mukana toimitetaan erikoismallinen lastuamiesnesteputki.

HSK80F – yhteensopiva lentokoneiden alumiinisten runko-osion koneistukseen tarkoitetun Makino MAG 1-, 3-, 4-, 7 -koneperheen kanssa

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



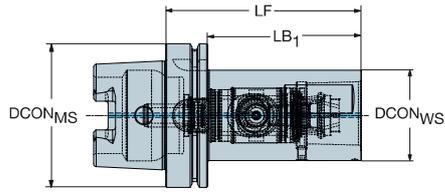
N22



N15

Liitäntäkappale HSK—Coromant Capto® , pikavaihtomalli

Kiinnitys HSK A/C



				Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BAR	KG	RPMX
63	C5	1	1	HA06-QC-C5-115	63,0	50,0	115,0	88,0	80	1,77	20500
100	C6	1	1	HA10-QC-C6-135	100,0	63,0	135,0	105,0	80	4,17	12500
	C8	1	1	HA10-QC-C8-165	100,0	80,0	165,0	135,0	80	6,32	12500

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



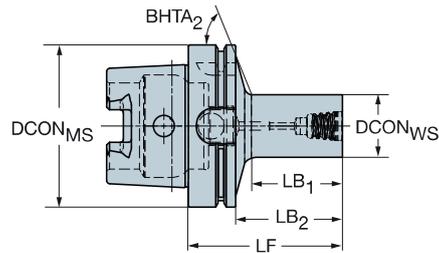
N6



N15

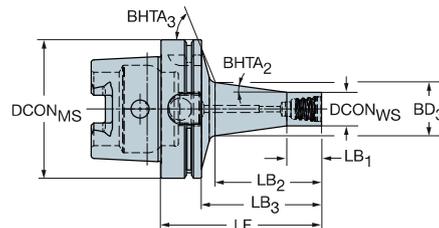
Liitântäkappale HSK—Coromant EH

Kiinnitys HSK A/C



Lyhyt malli

					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX	
40	E10	1	1	392.410EH-40 10 040	40,0	9,6	40,0	13,0	20,0	59°	100	0,28	30000	
	E12	1	1	392.410EH-40 12 043	40,0	11,6	43,0	16,3	23,0	58°	100	0,30	30000	
	E16	1	1	392.410EH-40 16 048	40,0	15,4	48,0	21,9	28,0	55°	100	0,35	30000	
	E20	1	1	392.410EH-40 20 045	40,0	19,2	45,0	19,4	25,0	50°	100	0,37	30000	
50	E10	1	1	392.410EH-50 10 047	50,0	9,6	47,0	13,0	21,0	63°	100	0,49	25000	
	E12	1	1	392.410EH-50 12 050	50,0	11,6	50,0	16,3	24,0	62°	100	0,51	25000	
	E16	1	1	392.410EH-50 16 055	50,0	15,4	55,0	21,8	29,0	60°	100	0,57	25000	
	E20	1	1	392.410EH-50 20 052	50,0	19,2	52,0	19,3	26,0	58°	100	0,58	25000	
	E25	1	1	392.410EH-50 25 057	50,0	24,1	57,0	24,9	31,0	54°	100	0,63	25000	
63	E10	1	1	392.410EH-63 10 049	63,0	9,6	49,0	13,5	23,0	66°	100	0,78	20500	
	E12	1	1	392.410EH-63 12 051	63,0	11,6	51,0	15,8	25,0	65°	100	0,81	20500	
	E16	1	1	392.410EH-63 16 056	63,0	15,4	56,0	21,3	30,0	65°	100	0,85	20500	
	E20	1	1	392.410EH-63 20 053	63,0	19,2	53,0	18,8	27,0	63°	100	0,87	20500	
	E25	1	1	392.410EH-63 25 059	63,0	24,1	59,0	25,5	33,0	61°	100	0,93	20500	



Pitkä malli

					Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₃	BHTA ₂	BHTA ₃	BAR	KG	RPMX
63	E10	1	1	392.410EH-63 10 062	63,0	9,6	62,0	10,0	27,9	36,0	14,6	8°	66°	100	0,80	20500
	E12	1	1	392.410EH-63 12 068	63,0	11,6	68,0	12,0	34,3	42,0	17,9	8°	65°	100	0,83	20500
	E16	1	1	392.410EH-63 16 078	63,0	15,4	78,0	16,0	45,1	52,0	23,6	8°	64°	100	0,92	20500
	E20	1	1	392.410EH-63 20 091	63,0	19,2	91,0	20,0	59,0	65,0	30,1	8°	61°	100	1,01	20500
100	E25	1	1	392.410EH-63 25 105	63,0	24,1	105,0	25,0	74,0	79,0	37,6	8°	54°	100	1,21	20500
	E20	1	1	392.410EH-100 20 100	100,0	19,2	100,0	20,0	60,3	71,0	30,5	8°	70°	100	2,58	12500
	E25	1	1	392.410EH-100 25 115	100,0	24,1	115,0	25,0	76,4	86,0	38,6	8°	70°	100	2,68	12500

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



N22



N15



N3

Liitäntäkappale HSK—jyrsintuurna

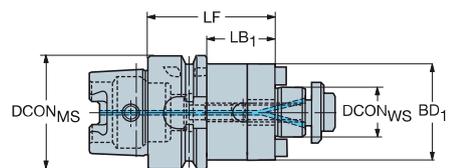
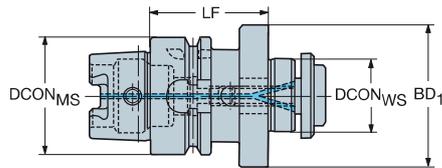
Kiinnitys HSK A/C

Tuurnan läpijäähdytys

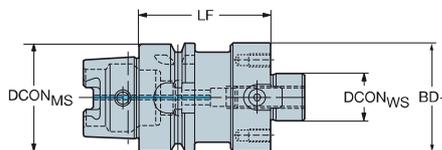
DSGN

1

2



		Mitat, mm													(BAR)	(KG)	RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂				
40	16	1	4	2	392.41005C-4016050	40.0		16.0	50.0	30.0	50.0	32.0	40.0	80	0.45	30000	
	22	1	4	1	392.41005C-4022050	40.0		22.0	50.0	50.0		48.0		80	0.60	30000	
50	16	1	4	2	392.41005C-5016050	50.0		16.0	50.0	24.0	50.0	32.0	50.0	80	0.62	25000	
	22	1	4	2	392.41005C-5022060	50.0		22.0	60.0	34.0	60.0	48.0	50.0	80	0.92	25000	
63	16	1	4	2	392.41005C6316050	63.0		16.0	50.0	24.0	50.0	32.0	63.0	80	0.87	20500	
	22	1	4	2	392.41005C6322050	63.0		22.0	50.0	24.0	50.0	50.0	63.0	80	1.12	20500	
	27	1	4	2	392.41005C6327060	63.0		27.0	60.0	24.0	60.0	60.0	63.0	80	1.45	20500	
	32	1	4	1	392.41005C6332060	63.0		32.0	60.0	60.0		78.0		80	1.80	20500	
	40S	1	4	1	392.41005C6340060M	63.0	66.7	40.0	60.0	60.0		87.0		80	2.13	20500	
80	22	1	4	2	392.41005C8022050	80.0		22.0	50.0	24.0	50.0	50.0	80.0	80	1.59	14000	
	27	1	4	2	392.41005C8027050	80.0		27.0	50.0	24.0	50.0	60.0	80.0	80	1.78	14000	
	32	1	4	2	392.41005C8032060	80.0		32.0	60.0	34.0	60.0	78.0	80.0	80	2.42	14000	
	40	1	4	1	392.41005C8040060	80.0		40.0	60.0	60.0		87.0		80	2.74	14000	
100	22	1	4	2	392.41005C10022100	100.0		22.0	100.0	71.0	100.0	50.0	100.0	80	3.25	12500	
	27	1	4	2	392.41005C10027100	100.0		27.0	100.0	71.0	100.0	60.0	100.0	80	3.76	12500	
	32	1	4	2	392.41005C10032100	100.0		32.0	100.0	71.0	100.0	78.0	100.0	80	4.90	12500	
	40S	1	4	2	392.41005C10040100M	100.0	66.7	40.0	100.0	71.0	100.0	87.0	100.0	80	5.62	12500	
125	32	1	4	2	392.41005C12532100	125.0		32.0	100.0	71.0	100.0	78.0	125.0	80	6.19	9500	
	40S	1	4	2	392.41005C12540100M	125.0	66.7	40.0	100.0	71.0	100.0	87.0	125.0	80	7.05	9500	



		Mitat, mm							(KG)
CZC _{MS}	CZC _{WS}	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LF	BD ₁	
100	60	1	392.41005-10060075	100.0	101.6	60.0	75.0	130.0	7.00
125	60	1	392.41005-12560085	125.0	101.6	60.0	85.0	130.0	9.70

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

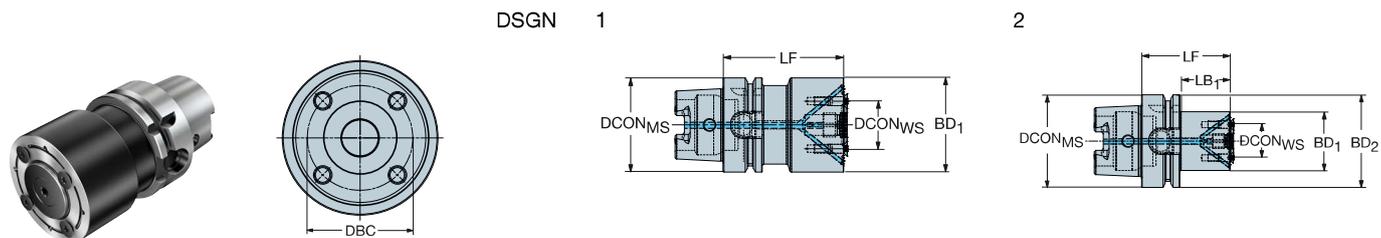


N15

Liitäntäkappale HSK—tuurna vetoruuveilla

Kiinnitys HSK A/C

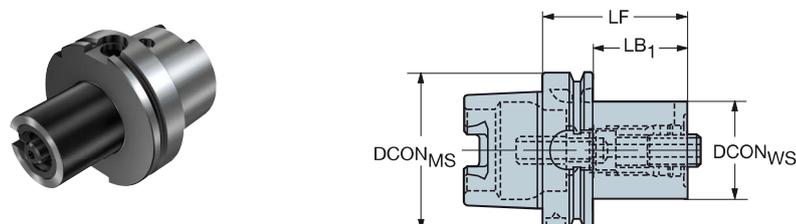
CoroMill QD sisäisellä nesteensyötöllä



					Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{VS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG
63	X10	1	3	2	HA06-X10-032-055	63,0	22,0	10,0	2	55,0	28,0	55,0	32,0	63,0	80	0,85
	X22	1	3	2	HA06-X22-040-060	63,0	32,0	22,0	2	60,0	33,0	60,0	40,0	63,0	80	1,01
	X32	1	3	1	HA06-X32-063-080	63,0	45,0	32,0	2	80,0	80,0		63,0		80	1,82

Liitäntäkappale HSK—VL

Kiinnitys HSK A/C



					Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{VS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BAR	KG	
100	80	1	1	390,410-100 80 090	100,0	80,0	90,0	61,0	100	4,39	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



N22



N15

Liitäntäkappale HSK—Weldon

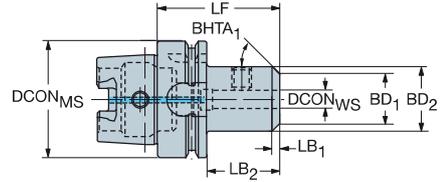
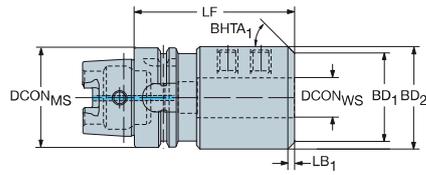
Kiinnitys HSK A/C

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6535-HB ja DIN 1835-B

DSGN

3

6



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX
63	8	1	1	6	392.41020-63 08 065B	63.0	8.0	65.0	2.0	39.0	65.0	24.0	28.0	63.0	45°	20	0.83	20500
	10	1	1	6	392.41020-63 10 065B	63.0	10.0	65.0	2.0	39.0	65.0	31.0	35.0	63.0	45°	20	1.02	20500
	12	1	1	6	392.41020-63 12 080B	63.0	12.0	80.0	2.0	54.0	80.0	38.0	42.0	63.0	45°	20	1.18	20500
	16	1	1	6	392.41020-63 16 080B	63.0	16.0	80.0	2.0	54.0	80.0	44.0	48.0	63.0	45°	20	1.32	20500
	20	1	1	6	392.41020-63 20 080B	63.0	20.0	80.0	4.0	54.0	80.0	44.0	52.0	63.0	45°	20	1.39	20500
	25	1	1	3	392.41020-63 25 110B	63.0	25.0	110.0	5.0	110.0		55.0	65.0		45°	20	2.35	20500
	32	1	1	3	392.41020-63 32 110B	63.0	32.0	110.0	5.0	110.0		62.0	72.0		45°	20	2.60	20500
100	12	1	1	6	392.41020-100 12 080A	100.0	12.0	80.0	5.0	51.0	80.0	32.0	42.0	100.0	45°	20	2.62	12500
	16	1	1	6	392.41020-100 16 100A	100.0	16.0	100.0	5.0	71.0	100.0	32.0	42.0	100.0	45°	20	2.98	12500
	20	1	1	6	392.41020-100 20 100A	100.0	20.0	100.0	5.0	71.0	100.0	42.0	52.0	100.0	45°	20	3.12	12500
	25	1	1	6	392.41020-100 25 100A	100.0	25.0	100.0	8.0	71.0	100.0	49.0	65.0	100.0	45°	20	3.59	12500
	32	1	1	6	392.41020-100 32 100A	100.0	32.0	100.0	8.0	71.0	100.0	56.0	72.0	100.0	45°	20	3.84	12500
	40	1	1	6	392.41020-100 40 120A	100.0	40.0	120.0	8.0	91.0	120.0	74.0	90.0	100.0	45°	20	5.64	12500

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



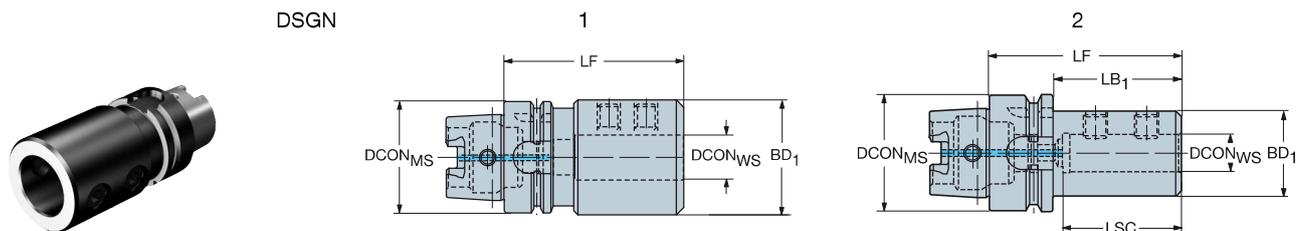
N22



N15

Liitöntäkappale HSK—poraistukka ISO 9766

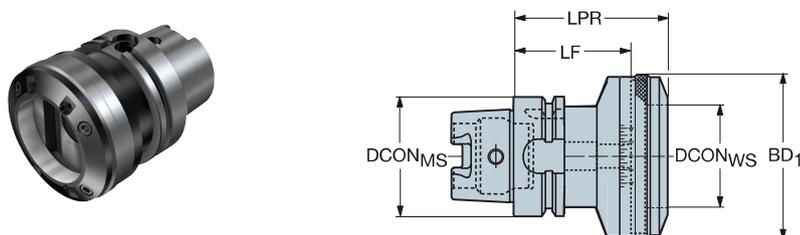
Kiinnitys HSK A/C



					Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX
63	16	1	1	2	392.41027-63 16 080B	63.0	16.0	49	80.0	54.0	80.0	36.0	63.0	20	1.02	20500
	20	1	1	2	392.41027-63 20 080B	63.0	20.0	51	80.0	54.0	80.0	40.0	63.0	20	1.06	20500
	25	1	1	2	392.41027-63 25 090B	63.0	25.0	57	90.0	64.0	90.0	45.0	63.0	20	1.21	20500
	32	1	1	2	392.41027-63 32 090B	63.0	32.0	61	90.0	64.0	90.0	52.0	63.0	20	1.32	20500
80	40	1	1	2	392.41027-63 40 110	63.0	40.0	71	110.0	110.0		65.0		20	1.93	20500
	20	1	1	2	392.41027-80 20 085	80.0	20.0	51	85.0	59.0	85.0	40.0	80.0	20	1.59	14000
	25	1	1	2	392.41027-80 25 090	80.0	25.0	57	90.0	64.0	90.0	45.0	80.0	20	1.70	14000
	32	1	1	2	392.41027-80 32 095	80.0	32.0	61	95.0	69.0	95.0	52.0	80.0	20	1.88	14000
100	40	1	1	2	392.41027-80 40 110	80.0	40.0	71	110.0	84.0	110.0	65.0	80.0	20	2.58	14000
	16	1	1	2	392.41027-100 16 090A	100.0	16.0	49	90.0	61.0	90.0	36.0	100.0	20	2.52	12500
	20	1	1	2	392.41027-100 20 090A	100.0	20.0	51	90.0	61.0	90.0	40.0	100.0	20	2.58	12500
	25	1	1	2	392.41027-100 25 100A	100.0	25.0	57	100.0	71.0	100.0	45.0	100.0	20	2.73	12500
100	32	1	1	2	392.41027-100 32 100A	100.0	32.0	61	100.0	71.0	100.0	52.0	100.0	20	2.84	12500
	40	1	1	2	392.41027-100 40 110A	100.0	40.0	71	110.0	81.0	110.0	65.0	100.0	20	3.43	12500
	50	1	1	2	392.41027-100 50 120	100.0	50.0	81	120.0	91.0	120.0	75.0	100.0	20	3.95	12500

Säädettävä liitöntäkappale HSK—poraistukka ISO 9766

Kiinnitys HSK A/C



					Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG
63	1	1	1	392.410277-63 01 060B	63.0	78.0	60.0	84.6	86.0	20	2.09
100	2	1	1	392.410277-100 02 065A	100.0	98.0	65.0	89.6	106.0	20	4.64
	3	1	1	392.410277-100 03 085A	100.0	136.0	85.0	95.0	140.0	20	6.58

Varaositiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



N22



N15

HSK—CoroChuck™ 930

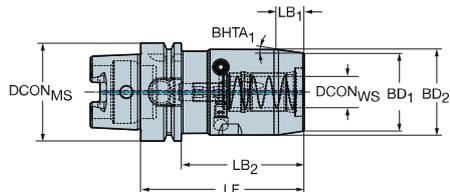
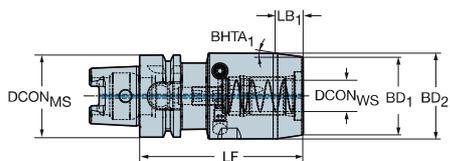
Heavy Duty

Kiinnitys HSK A/C

DSGN

3

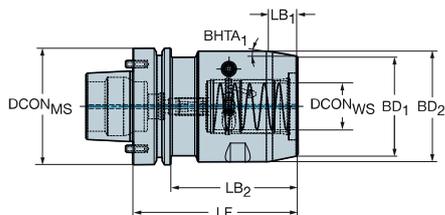
6



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX
63	20	1	1	6	930-HA06-HD-20-104	63,0	20,0	51	104,0	17,8	78,0	104,0	50,0	55,0	62,9	8°	80	1,89	20000
	25	1	1	3	930-HA06-HD-25-110	63,0	25,0	57	110,0	18,8	110,0		57,0	65,0		12°	80	2,35	20000
	32	1	1	3	930-HA06-HD-32-112	63,0	32,0	61	112,0	18,8	112,0		68,0	76,0		12°	80	2,90	20000
80	32	1	1	6	930-HA08-HD-32-110	80,0	32,0	61	110,0	18,8	84,0	110,0	68,0	76,0	80,0	12°	80	3,44	14000
100	20	1	1	6	930-HA10-HD-20-100	100,0	20,0	51	100,0	17,8	71,0	100,0	50,0	55,0	99,9	8°	80	3,18	10000
	25	1	1	6	930-HA10-HD-25-106	100,0	25,0	57	106,0	18,8	77,0	106,0	57,0	65,0	99,9	12°	80	3,72	10000
	32	1	1	6	930-HA10-HD-32-110	100,0	32,0	61	110,0	18,8	81,0	110,0	68,0	76,0	99,9	12°	80	4,40	10000
	32	1	1	6	930-HA10-HD-32-180	100,0	32,0	61	180,0	18,8	151,0	180,0	68,0	76,0	100,0	12°	80	6,84	10000

HSK F -kiinnitys Makino-tapeilla



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX
80	32	1	1	930-HF08-HD-32-112	80,0	58,0	32,0	61	112,0	18,8	86,0	68,0	76,0	12°	80	3,48	24000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



N15

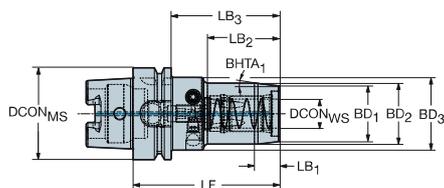


N4

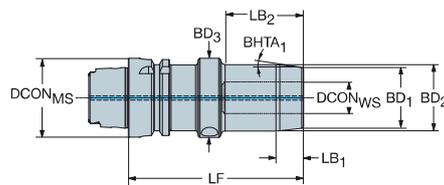
HSK—CoroChuck™ 930

Hoikka malli (Slender)

Kiinnitys HSK A/C



				Mitat, mm																RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX		
63	12	1	1	930-HA06-S-12-090	63,0	12,0	46	90,0	11,3	38,2	64,0	28,0	32,0	50,0	10°	80	1,21	20000		
	20	1	1	930-HA06-S-20-100	63,0	20,0	51	100,0	16,0	49,2	74,0	38,0	42,0	50,0	7°	80	1,40	20000		
100	12	1	1	930-HA10-S-12-095	100,0	12,0	46	95,0	11,3	38,2	66,0	28,0	32,0	50,0	10°	80	2,63	10000		
	20	1	1	930-HA10-S-20-100	100,0	20,0	51	100,0	16,0	49,2	71,0	38,0	42,0	50,0	7°	80	2,74	10000		



				Mitat, mm																RPMX	
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₃	BAR	KG	RPMX
40	12	1	1	930-HA04-S-12-096	40,0	12,0	46	96,0	11,3	38,2	96,0		28,0	32,0	40,0		10°	0°	80	0,70	40000
50	20	1	1	930-HA05-S-20-110	50,0	20,0	51	110,0	16,0	49,2	110,0		38,0	42,0	50,0		7°	0°	80	1,19	36000
63	25	1	1	930-HA06-S-25-108	63,0	25,0	57	108,0	12,9	81,1	82,1	108,0	45,0	50,0	50,0	63,0	11°	81°	80	1,66	20000
80	25	1	1	930-HA08-S-25-110	80,0	25,0	57	110,0	12,9	83,1	84,1	110,0	45,0	50,0	50,0	80,0	11°	86°	80	2,13	14000
100	25	1	1	930-HA10-S-25-110	100,0	25,0	57	110,0	12,9	80,1	81,1	110,0	45,0	50,0	50,0	100,0	11°	88°	80	3,02	10000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



N15



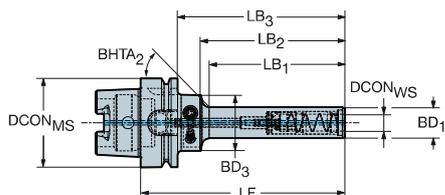
N4



HSK—CoroChuck™ 930

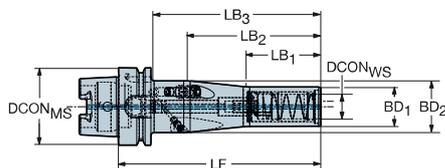
Kynämalli (Pencil)

Kiinnitys HSK A/C



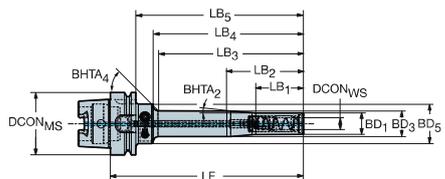
Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₃	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX
63	6	1	1	930-HA06-P-06-094	63,0	6,0	37	94,0	45,8	52,1	68,0	14,5	40,0	62°	80	0,89	20000
	12	1	1	930-HA06-P-12-109	63,0	12,0	46	109,0	60,8	66,4	83,0	22,0	40,0	55°	80	0,98	20000
	12	1	1	930-HA06-P-12-144	63,0	12,0	46	144,0	95,8	101,4	118,0	22,0	40,0	55°	80	1,09	20000
100	12	1	1	930-HA10-P-12-115	100,0	12,0	46	115,0	60,8	66,4	86,0	22,0	40,0	55°	80	2,40	10000
	12	1	1	930-HA10-P-12-150	100,0	12,0	46	150,0	95,8	101,4	121,0	22,0	40,0	55°	80	2,51	10000



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₃	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX
63	20	1	1	930-HA06-P-20-163	63,0	20,0	51	163,0	60,0	108,0	137,0	32,0	42,0	6°	80	1,59	20000
100	20	1	1	930-HA10-P-20-170	100,0	20,0	51	170,0	60,0	108,0	141,0	32,0	42,0	6°	80	3,06	10000



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₃	BD ₄	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX
63	12	1	1	930-HA06-P-12-194	63,0	12,0	46	194,0	50,0	75,0	145,8	168,0	22,0	26,0	40,0	4°	80	1,39	20000
100	12	1	1	930-HA10-P-12-200	100,0	12,0	46	200,0	50,0	75,0	145,8	171,0	22,0	26,0	40,0	4°	80	2,79	10000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



N15

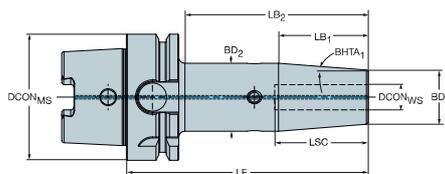


N4

Liitöntäkkappale HSK—kutistusistukka

Kiinnitys HSK A/C

Sisäpuolinen lastuamisnesteen syöttö



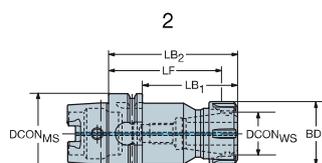
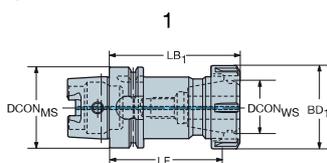
					Mitat, mm													RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX		
63	6	1	1	HA06-SH06Q-S-080	63,0	6,0	22	80,0	38,1	54,0	21,0	27,0	4°	10	0,83	25000		
	6	1	1	HA06-SH06Q-S-120	63,0	6,0	22	120,0	38,1	94,0	21,0	27,0	4°	10	1,01	25000		
	8	1	1	HA06-SH08Q-S-080	63,0	8,0	26	80,0	38,1	54,0	21,0	27,0	4°	10	0,82	25000		
	8	1	1	HA06-SH08Q-S-120	63,0	8,0	26	120,0	38,1	94,0	21,0	27,0	4°	10	1,00	25000		
	10	1	1	HA06-SH10Q-S-085	63,0	10,0	31	85,0	50,8	59,0	24,0	32,0	4°	10	0,90	25000		
	10	1	1	HA06-SH10Q-S-120	63,0	10,0	31	120,0	50,8	94,0	24,0	32,0	4°	10	1,11	25000		
	12	1	1	HA06-SH12Q-S-090	63,0	12,0	34	90,0	50,8	64,0	24,0	32,0	4°	10	0,91	25000		
	12	1	1	HA06-SH12Q-S-120	63,0	12,0	34	120,0	50,8	94,0	24,0	32,0	4°	10	1,09	25000		
	16	1	1	HA06-SH16Q-S-095	63,0	16,0	39	95,0	44,4	69,0	27,0	34,0	4°	10	0,97	25000		
	16	1	1	HA06-SH16Q-S-120	63,0	16,0	39	120,0	44,4	94,0	27,0	34,0	4°	10	1,14	25000		
	20	1	1	HA06-SH20Q-S-100	63,0	20,0	41	100,0	57,2	74,0	33,0	42,0	4°	10	1,17	25000		
	20	1	1	HA06-SH20Q-S-120	63,0	20,0	41	120,0	57,2	94,0	33,0	42,0	4°	10	1,38	25000		
	25	1	1	HA06-SH25Q-S-115	63,0	25,0	47	115,0	57,2	89,0	44,0	53,0	4°	10	1,75	25000		
	32	1	1	HA06-SH32Q-S-120	63,0	32,0	51	120,0	57,2	94,0	44,0	53,0	4°	10	1,64	25000		
100	6	1	1	HA10-SH06Q-S-085	100,0	6,0	22	85,0	38,1	56,0	21,0	27,0	4°	10	2,19	12500		
	6	1	1	HA10-SH06Q-S-120	100,0	6,0	22	120,0	38,1	91,0	21,0	27,0	4°	10	2,34	12500		
	8	1	1	HA10-SH08Q-S-085	100,0	8,0	26	85,0	38,1	56,0	21,0	27,0	4°	10	2,18	12500		
	8	1	1	HA10-SH08Q-S-120	100,0	8,0	26	120,0	38,1	91,0	21,0	27,0	4°	10	2,33	12500		
	10	1	1	HA10-SH10Q-S-090	100,0	10,0	31	90,0	50,8	61,0	24,0	32,0	4°	10	2,26	12500		
	10	1	1	HA10-SH10Q-S-120	100,0	10,0	31	120,0	50,8	91,0	24,0	32,0	4°	10	2,44	12500		
	12	1	1	HA10-SH12Q-S-095	100,0	12,0	34	95,0	50,8	66,0	24,0	32,0	4°	10	2,28	12500		
	12	1	1	HA10-SH12Q-S-120	100,0	12,0	34	120,0	50,8	91,0	24,0	32,0	4°	10	2,42	12500		
	16	1	1	HA10-SH16Q-S-100	100,0	16,0	39	100,0	44,4	71,0	27,0	34,0	4°	10	2,34	12500		
	16	1	1	HA10-SH16Q-S-130	100,0	16,0	39	130,0	44,4	101,0	27,0	34,0	4°	10	2,54	12500		
	20	1	1	HA10-SH20Q-S-105	100,0	20,0	41	105,0	57,2	76,0	33,0	42,0	4°	10	2,54	12500		
	20	1	1	HA10-SH20Q-S-130	100,0	20,0	41	130,0	57,2	101,0	33,0	42,0	4°	10	2,80	12500		
	25	1	1	HA10-SH25Q-S-115	100,0	25,0	47	115,0	57,2	86,0	44,0	53,0	4°	10	3,06	12500		
	32	1	1	HA10-SH32Q-S-120	100,0	32,0	51	120,0	57,2	91,0	44,0	53,0	4°	10	2,95	12500		

Tasapainotus: Hienosäätömahdollisuus

HSK—ER-kiristysholkki-istukka

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B

DSGN



					Mitat, mm													RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX			
40	ER25	1	1	1	392.41014-4025062	40,0	26,0	50,0	62,0		42,0		80	0,42	30000			
50	ER32	1	1	1	392.41014-5032072	50,0	33,0	59,0	72,0		50,0		80	0,70	25000			
63	ER16	1	1	2	392.41014-63 16 100	63,0	17,0	89,4	71,0	100,0	28,0	63,0	80	0,96	20500			
	ER25	1	1	2	392.41014-63 25 100	63,0	26,0	88,0	74,0	100,0	42,0	63,0	80	1,24	20500			
	ER32	1	1	2	392.41014-63 32 100B	63,0	33,0	87,0	74,0	100,0	50,0	63,0	80	1,37	20500			
	ER40	1	1	1	392.41014-63 40 120B	63,0	41,0	105,0	120,0		63,0		80	1,88	20500			
100	ER32	1	1	2	392.41014-100 32 100A	100,0	33,0	87,0	71,0	100,0	50,0	100,0	80	2,75	12500			
	ER40	1	1	2	392.41014-100 40 120A	100,0	41,0	105,0	91,0	120,0	63,0	100,0	80	3,48	12500			
	ER50	1	1	2	392.41014-100 50 130A	100,0	52,0	109,0	101,0	130,0	78,0	100,0	80	4,45	12500			

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



N22

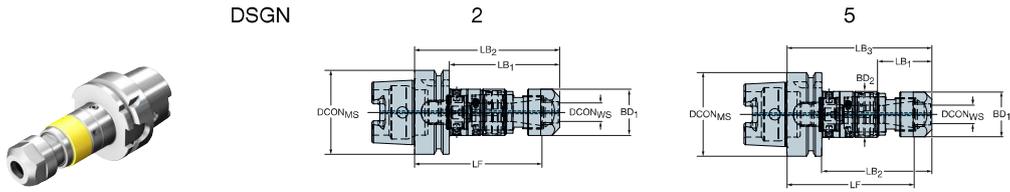


N15

HSK-CoroChuck™ 970

Kiinnitys HSK A/C

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



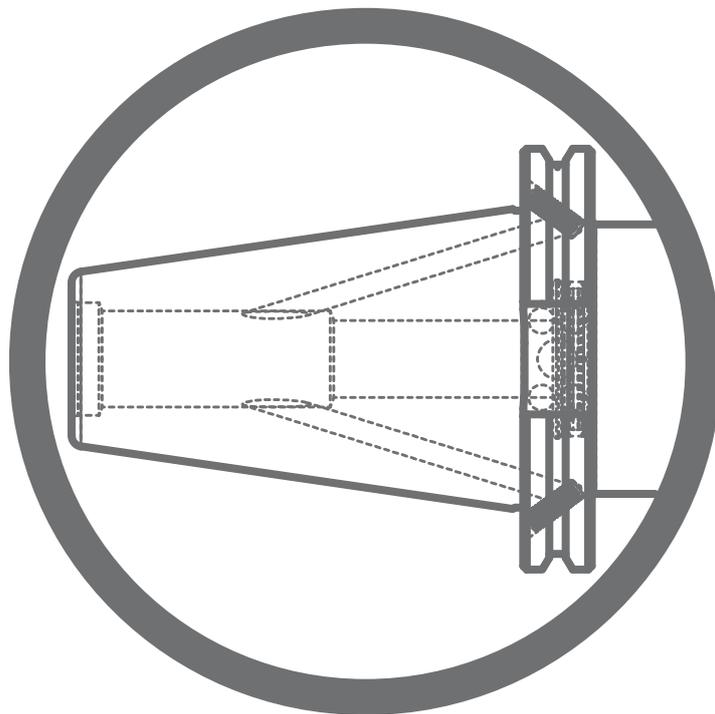
						Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	RPMX
63	ER20	M12	1	1	5	970-HA06-20-108	63.0	20.8	95.1	40.3	82.2	108.1	33.7	35.0	63.0	80	1.09	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-HA06-25-128	63.0	25.8	114.0	42.1	101.5	127.5	42.0	44.0	63.0	80	1.45	8000
	ER40	M30	1	1	2	970-HA06-40-160	63.0	41.0	143.1	133.9	159.9		62.7	63.0		80	2.91	8000
100	ER20	M12	1	1	5	970-HA10-20-115	100.0	20.8	101.6	40.3	85.7	114.6	33.7	35.0	100.0	80	2.58	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-HA10-25-134	100.0	25.8	120.5	42.1	105.0	134.0	42.0	44.0	100.0	80	2.92	8000
	ER40	M30	1	1	2	970-HA10-40-164	100.0	40.8	146.6	134.4	163.4		62.7	100.0		80	4.35	8000

						Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX	
63	ER20	M12	1	1	5	970-HA06Q-20-108	63.0	20.8	95.1	40.3	82.1	108.1	33.7	34.6	80	1.10	8000	
	ER25	M20	1	1	5	970-HA06Q-25-128	63.0	25.8	114.0	43.2	101.5	127.5	41.7	44.0	80	1.05	8000	
100	ER20	M12	1	1	5	970-HA10Q-20-115	100.0	20.8	101.6	40.7	85.6	114.6	33.7	34.6	80	2.53	8000	
	ER25	M20	1	1	5	970-HA10Q-25-134	100.0	25.8	120.5	42.1	105.0	134.0	41.7	44.0	80	2.89	8000	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

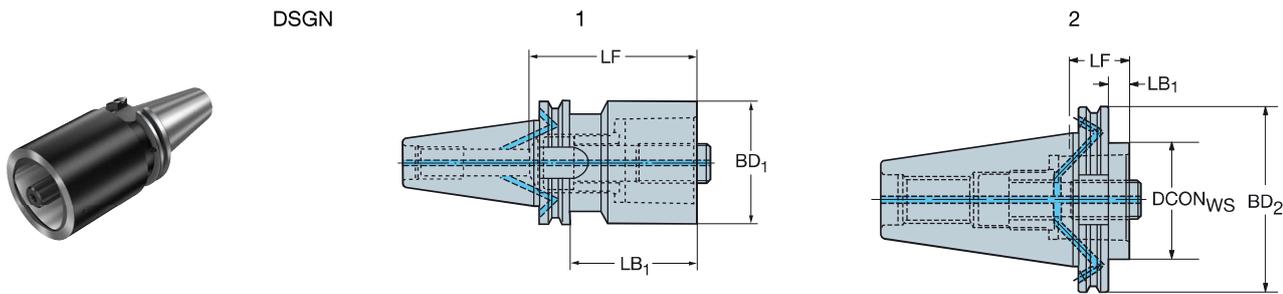


Kiinnitys BIG-PLUS® ISO



Liitöntäkappale BIG-PLUS ISO—Coromant Capto®

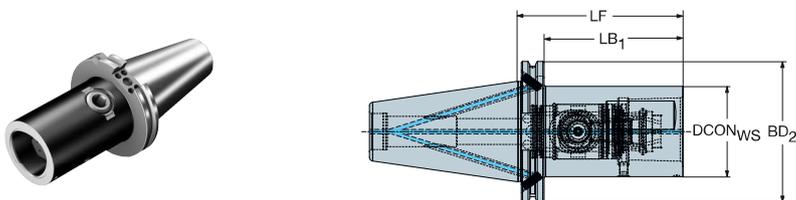
Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva



					Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BAR	KG			
40	C3	7	1	2	C3-390B.540-40 030	M16	32.0	30.0	10.9	30.0	63.5	80	0.89			
	C4	7	1	2	C4-390B.540-40 040	M16	40.0	40.0	20.9	40.0	63.5	80	0.96			
	C5	7	1	2	C5-390B.540-40 050	M16	50.0	50.0	30.9	50.0	63.5	80	1.12			
	C6	7	1	2	C6-390B.540-40 085	M16	63.0	85.0	30.9	50.0	63.5	80	1.81			
	C3	7	1	2	C3-390.540-50 030A	M24	32.0	30.0	10.9	30.0	97.5	80	2.80			
50	C3	7	1	2	C3-390.540-50 060	M24	32.0	60.0	40.9	60.0	97.5	80	2.91			
	C4	7	1	2	C4-390.540-50 030A	M24	40.0	30.0	10.9	30.0	97.5	80	2.80			
	C4	7	1	2	C4-390.540-50 060	M24	40.0	60.0	40.9	60.0	97.5	80	3.01			
	C5	7	1	2	C5-390.540-50 030A	M24	50.0	30.0	10.9	30.0	97.5	80	2.75			
	C5	7	1	2	C5-390.540-50 070	M24	50.0	70.0	50.9	70.0	97.5	80	3.27			
	C6	7	1	2	C6-390.540-50 050A	M24	63.0	50.0	30.9	50.0	97.5	80	3.10			
	C6	7	1	2	C6-390.540-50 100	M24	63.0	100.0	80.9	100.0	97.5	80	4.22			
	C8	7	1	2	C8-390.540-50 070A	M24	80.0	70.0	50.9	70.0	97.5	80	3.90			
	C8	7	1	2	C8-390.540-50 120	M24	80.0	120.0	100.9	120.0	97.5	80	5.74			
	C10	7	1	1	C10-390.540-50 140	M24	100.0	140.0	140.0			80	7.72			

Liitöntäkappale BIG-PLUS ISO—Coromant Capto® , pikavaihtomalli

Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva



					Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG					
50	C6	7	1	IB50-QC-C6-115	M24	63.0	115.0	95.0	97.4	80	4.48					

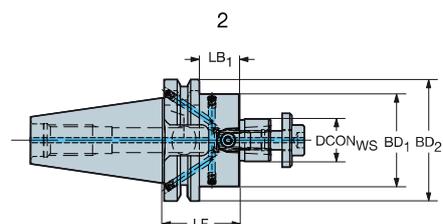
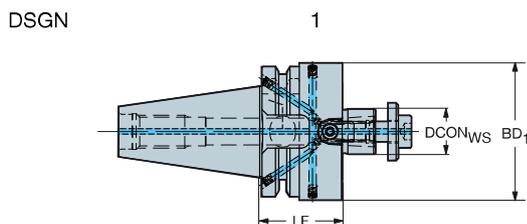
BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä
 Varaosatieidot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



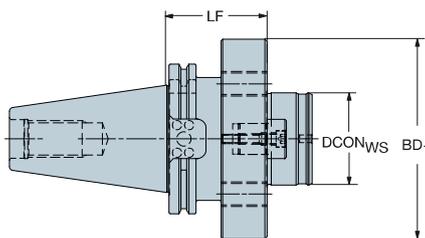
Liitäntäkappale BIG-PLUS ISO—tuurna

Tuurnan läpijäähdytys

Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva



					Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{VS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	(BAR)	(KG)	RPMX	
40	16	7	4	2	392.54005C4016045		M16	16.0	45.0	25.9	45.0	32.0	63.5	80	1.04	18000	
	22	7	4	2	392.54005C4022040		M16	22.0	40.0	20.9	40.0	48.0	63.5	80	1.20	18000	
	27	7	4	2	392.54005C4027050		M16	27.0	50.0	30.9	50.0	60.0	63.5	80	1.51	18000	
	32	7	4	1	392.54005C4032055		M16	32.0	55.0	55.0		78.0		80	2.03	18000	
	40S	7	4	1	392.54005C4040055M	66.7	M16	40.0	55.0	55.0		87.0		80	2.37	18000	
50	22	7	4	2	392.54005C5022040		M24	22.0	40.0	21.0	40.0	48.0	97.5	80	3.04	12000	
	27	7	4	2	392.54005C5027050		M24	27.0	50.0	30.9	50.0	60.0	97.5	80	3.45	12000	
	32	7	4	2	392.54005C5032055		M24	32.0	55.0	35.9	55.0	78.0	97.5	80	4.11	12000	
	40S	7	4	2	392.54005C5040060	66.7	M24	40.0	60.0	40.9	60.0	87.0	97.0	80	4.65	12000	



					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{VS}	Tilauskoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LF	BD ₁	(KG)	RPMX					
50	60	392.54005-5060065	101.6	M24	60.0	65.0	130.0	7.70	12000					

BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2

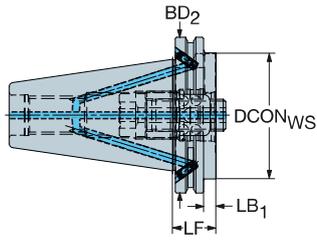


N22



N15

Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva
 Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX
50	80	7	1	390B.540-50 80 027	M24	80,0	27,0	7,9	97,5	80	2,87	12000

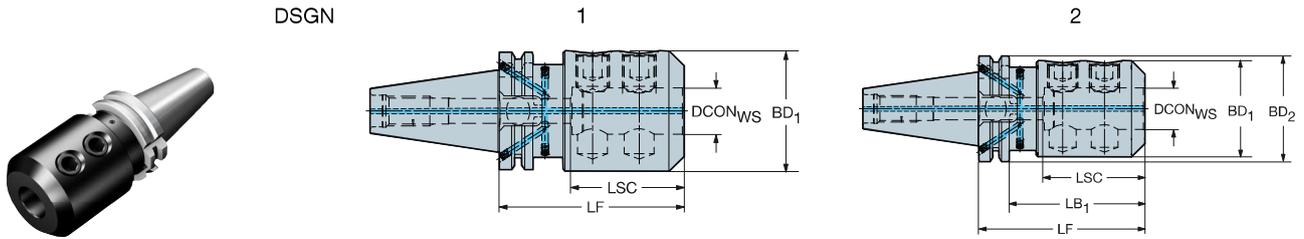
BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Liitäntäkappale BIG-PLUS ISO—Weldon/ISO 9766

Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva



		Mitat, mm														
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX
40	16	7	1	2	392.54023-4016060	M16	16.0		60.0	40.9	60.0	48.0	63.5	20	1.32	18000
	20	7	1	2	392.54023-4020070	M16	20.0		70.0	50.9	70.0	52.0	63.5	20	1.52	18000
	25	7	1	1	392.54023-4025100	M16	25.0		100.0	100.0		65.0		20	2.43	18000
	32	7	1	1	392.54023-4032105	M16	32.0		105.0	105.0		72.0		20	2.80	18000
	40	7	1	1	392.54023-4040115	M16	40.0		115.0	115.0		90.0		20	4.28	18000
50	25	7	1	2	392.54023-5025085	M24	25.0	60	85.0	65.9	85.0	65.0	97.5	20	4.05	12000
	32	7	1	2	392.54023-5032090	M24	32.0	64	90.0	69.9	90.0	72.0	97.5	20	4.42	12000
	40	7	1	2	392.54023-5040115	M24	40.0	74	115.0	95.9	115.0	90.0	97.0	20	6.35	12000

BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

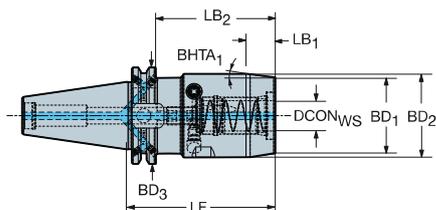
BIG-PLUS ISO—CoroChuck™ 930

Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva

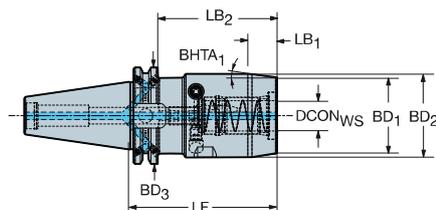


DSGN

3



6

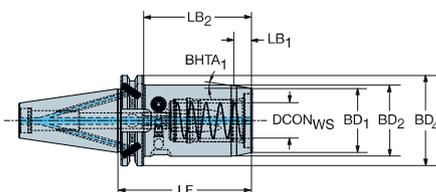


Heavy Duty

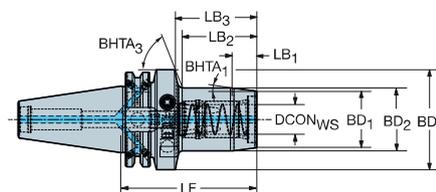
						Mitat, mm																
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX			
40	20	7	1	6	930-IB40-HD-20-097	M16	20,0	51	97,0	17,8	77,9	97,0	50,0	55,0	63,5	8°	80	2,03	18000			
	25	7	1	3	930-IB40-HD-25-103	M16	25,0	57	103,0	18,8	103,0		57,0	65,0		12°	80	2,50	18000			
50	20	7	1	6	930-IB50-HD-20-083	M24	20,0	51	83,0	17,8	63,9	83,0	50,0	55,0	97,4	8°	80	3,72	12000			
	25	7	1	6	930-IB50-HD-25-087	M24	25,0	57	87,0	18,8	67,9	87,0	57,0	65,0	97,4	12°	80	4,17	12000			
	32	7	1	6	930-IB50-HD-32-077	M24	32,0	61	77,0	18,8	57,9	77,0	68,0	76,0	97,4	12°	80	4,27	12000			

DSGN

6



10

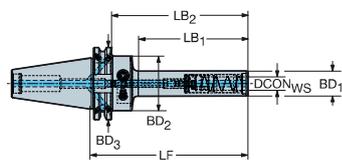


Hoikka malli (Slender)

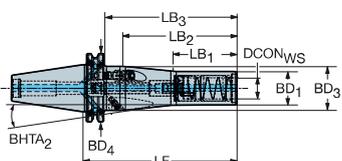
						Mitat, mm																
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₃	BAR	KG	RPMX	
40	12	7	1	10	930-IB40-S-12-080	M16	12,0	46	80,0	11,3	38,2	60,9	28,0	32,0	50,0	63,5	10°	0°	80	1,33	18000	
	20	7	1	10	930-IB40-S-20-090	M16	20,0	51	90,0	16,0	49,2	70,9	38,0	42,0	50,0	63,5	7°	0°	80	1,52	18000	
	25	7	1	6	930-IB40-S-25-095	M16	25,0	57	95,0	12,9	75,0	76,0	45,0	50,0	50,0	63,5	11°	82°	80	1,74	18000	
50	20	7	1	10	930-IB50-S-20-089	M24	20,0	51	89,0	16,0	49,2	69,9	38,0	42,0	50,0	97,4	7°	0°	80	3,38	12000	
	25	7	1	6	930-IB50-S-25-095	M24	25,0	57	95,0	12,9	73,5	76,0	45,0	50,0	50,0	97,4	11°	84°	80	3,61	12000	

DSGN

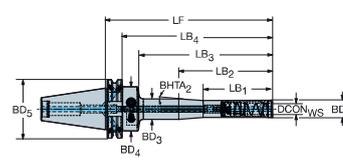
5



11



17



Kynämalli (Pencil)

						Mitat, mm																	
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	LB ₅	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX
40	12	7	1	5	930-IB40-P-12-103	M16	12,0	46	103,0	65,0	83,9	103,0			22,0	40,0	63,5			0°	80	1,19	18000
	12	7	1	5	930-IB40-P-12-138	M16	12,0	46	138,0	100,0	118,9	138,0			22,0	40,0	63,5			0°	80	1,29	18000
40	12	7	1	17	930-IB40-P-12-188	M16	12,0	46	188,0	50,0	75,0	150,0	168,9	188	22,0	22,0	26,0	40,0	63	4°	80	1,58	18000
	20	7	1	11	930-IB40-P-20-145	M16	20,0	51	145,0	60,0	108,0	125,9	145,0		32,0	32,0	42,0	63,5		5°	80	1,66	18000

BIG-PLUS® SYSTEM – BIG Daishowan lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

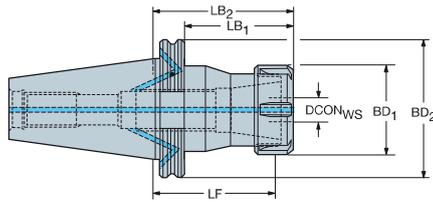


N4

BIG-PLUS ISO—ER-kiristysholkki-istukka

Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



				Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX
40	ER25	7	1	392.54014-4025070	M16	26.0	58.0	30.9	70.0	42.0	63.5	80	1.17	18000
	ER40	7	1	392.54014-4040075	M16	41.0	60.0	55.9	75.0	63.0	63.5	80	1.43	18000

BIG-PLUS® SYSTEM – BIG Daishowan lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



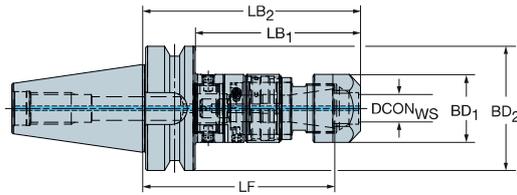
N22



N15

Liitäntäkappale BIG-PLUS ISO—CoroChuck™ 970

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B

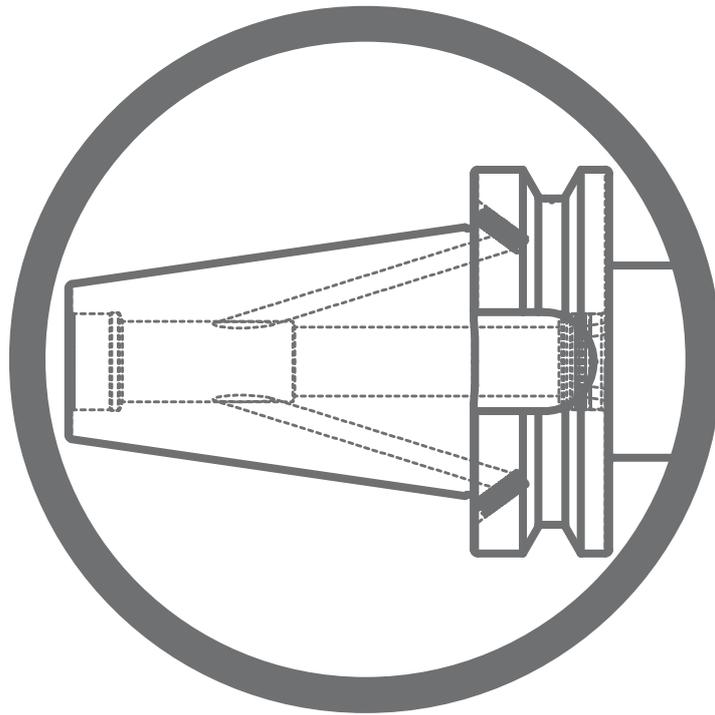


					Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON	CRKS	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	RPMX
50	ER20	M12	7	1	970-IB50-20-106	20	M24	93,2	40,3	87,2	106,2	33,7	35,0	97,5	80	3,00	8000
	ER25	M20	7	1	970-IB50-25-126	25	M24	112,1	42,1	106,5	125,6	42,0	44,0	97,5	80	3,50	8000

BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä
 Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

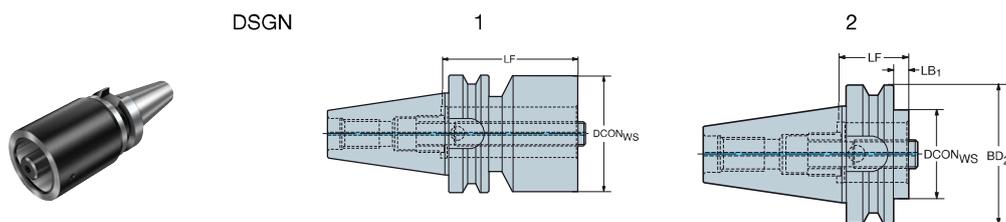


Kiinnitys BIG-PLUS® MAS-BT

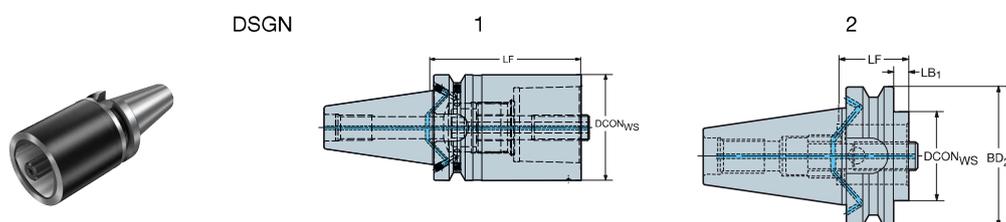


Liitäntäkappale BIG-PLUS MAS-BT—Coromant Capto®

Kiinnitys MAS-BT 403- ja JIS B 6339 -yhteensopiva



						Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BAR	KG	
30	C3	1	1	2	C3-390.555-30 040	M12	32.0	40.0	18.0	40.0	46.0	80	0.48	
	C4	1	1	2	C4-390.555-30 060	M12	40.0	60.0	38.0	60.0	46.0	80	0.67	
	C5	1	1	1	C5-390.555-30 080	M12	50.0	80.0	80.0			80	1.08	



						Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BAR	KG	
40	C3	7	1	2	C3-390B.555-40 030	M16	32.0	30.0	3.0	30.0	63.0	80	1.00	
	C4	7	1	2	C4-390B.555-40 040	M16	40.0	40.0	13.0	40.0	63.0	80	1.04	
	C4	7	1	2	C4-390B.555-40 070	M16	40.0	70.0	43.0	70.0	63.0	80	1.32	
	C5	7	1	2	C5-390B.555-40 050	M16	50.0	50.0	23.0	50.0	63.0	80	1.16	
	C5	7	1	2	C5-390B.555-40 090	M16	50.0	90.0	63.0	90.0	63.0	80	1.73	
	C6	7	1	1	C6-390B.555-40 075	M16	63.0	75.0	75.0			80	1.75	
50	C3	7	1	2	C3-390B.558-50 040	M24	32.0	40.0	2.0	40.0	100.0	80	3.72	
	C3	7	1	2	C3-390B.558-50 070	M24	32.0	70.0	32.0	70.0	100.0	80	3.82	
	C4	7	1	2	C4-390B.558-50 040	M24	40.0	40.0	2.0	40.0	100.0	80	3.68	
	C4	7	1	2	C4-390B.558-50 070	M24	40.0	70.0	32.0	70.0	100.0	80	3.90	
	C5	7	1	2	C5-390B.558-50 040	M24	50.0	40.0	2.0	40.0	100.0	80	3.59	
	C5	7	1	2	C5-390B.558-50 080	M24	50.0	80.0	42.0	80.0	100.0	80	4.13	
	C6	7	1	2	C6-390B.558-50 050	M24	63.0	50.0	12.0	50.0	100.0	80	3.64	
	C6	7	1	2	C6-390B.558-50 100	M24	63.0	100.0	62.0	100.0	100.0	80	4.75	
	C8	7	1	2	C8-390B.558-50 070	M24	80.0	70.0	32.0	70.0	100.0	80	4.16	
	C8	7	1	2	C8-390B.558-50 120	M24	80.0	120.0	82.0	120.0	100.0	80	6.02	
	C10	7	1	1	C10-390B.558-50 140	M24	100.0	140.0	140.0			80	8.01	

BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

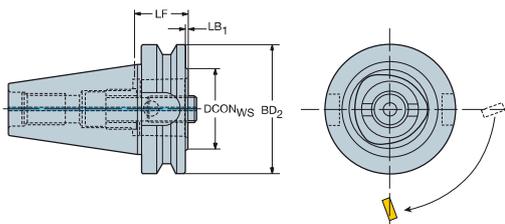


N15

Liitântäkappale BIG-PLUS MAS-BT—Coromant Capto®

90° kierretty polygoni tarkkaan terän kärjen asetukseen

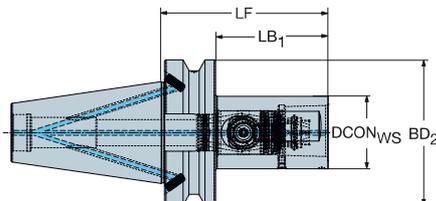
Suunniteltu Mazak™ e- ja Mori Seiki NT™ -koneisiin



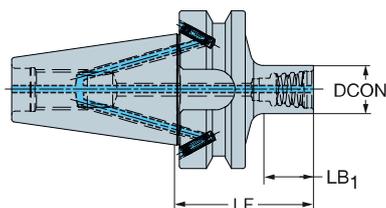
					Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG
40	C5	1	1	C5-390.562-40 050	M16	50,0	50,0	23,0	63,0	80	1,16
50	C6	1	1	C6-390.562-50 050	M24	63,0	50,0	12,0	100,0	80	3,66
	C8	1	1	C8-390.562-50 070	M24	80,0	70,0	32,0	100,0	80	4,18

Liitântäkappale BIG-PLUS MAS-BT—Coromant Capto®, pikavaihtomalli

Kiinnitys MAS-BT 403- ja JIS B 6339 -yhteensopiva



					Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG
50	C6	7	1	BB50-QC-C6-135	M24	63,0	135,0	96,0	135,0	80	5,52



					Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG
30	E12	1	1	EH-BB30-12-044	M12	11,6	44,0	15,4	46,0	80	0,41
	E16	1	1	EH-BB30-16-050	M12	15,4	50,0	22,0	46,0	80	0,43
	E20	1	1	EH-BB30-20-047	M12	19,2	47,0	19,4	46,0	80	0,43
	E25	1	1	EH-BB30-25-052	M12	24,1	52,0	25,1	46,0	80	0,46

BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

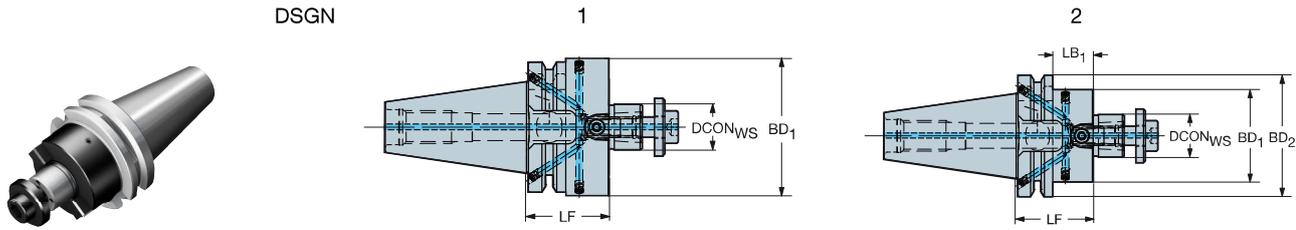


N3



Liitäntäkappale BIG-PLUS MAS-BT—tuurna

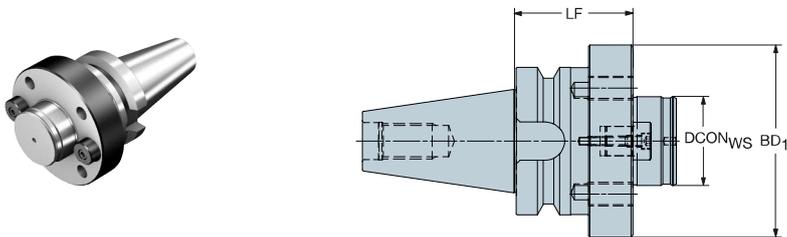
Kiinnitys MAS-BT 403- ja JIS B 6339 -yhteensopiva



		Mitat, mm														
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX
30	16	1	4	2	392.55505C3016040		M12	16,0	40,0	18,0	40,0	32,0	46,0	80	0,55	25000
	22	1	4	1	392.55505C3022040		M12	22,0	40,0	40,0		48,0		80	0,73	25000
	27	1	4	1	392.55505C3027040		M12	27,0	40,0	40,0		60,0		80	0,91	25000
	32	1	4	1	392.55505C3032045		M12	32,0	45,0	45,0		78,0		80	1,40	25000
40	16	7	4	2	392.55505C4016050		M16	16,0	50,0	23,0	50,0	32,0	63,0	80	1,18	18000
	22	7	4	2	392.55505C4022045		M16	22,0	45,0	18,0	45,0	48,0	63,0	80	1,32	18000
	27	7	4	2	392.55505C4027045		M16	27,0	45,0	18,0	45,0	60,0	63,0	80	1,50	18000
	32	7	4	1	392.55505C4032050		M16	32,0	50,0	50,0		78,0		80	2,01	18000
	40S	7	4	1	392.55505C4040055M	66.7	M16	40,0	55,0	55,0		87,0		80	2,58	18000
50	22	7	4	2	392.55805C5022055		M24	22,0	55,0	17,0	55,0	48,0	100,0	80	3,96	12000
	27	7	4	2	392.55805C5027055		M24	27,0	55,0	17,0	55,0	60,0	100,0	80	4,14	12000
	32	7	4	2	392.55805C5032055		M24	32,0	55,0	17,0	55,0	78,0	100,0	80	4,43	12000
	40S	7	4	2	392.55805C5040055	66.7	M24	40,0	55,0	17,0	55,0	87,0	100,0	80	4,69	12000

Liitäntäkappale BIG-PLUS MAS-BT—jyrsintuurna

Kiinnitys ISO 7388-1- ja DIN 69871-ADB -yhteensopiva



		Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	Tilauskoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LF	BD ₁	KG	RPMX		
50	60	392.55805-5060080	101,6	M24	60,0	80,0	130,0	8,82	12000		

BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

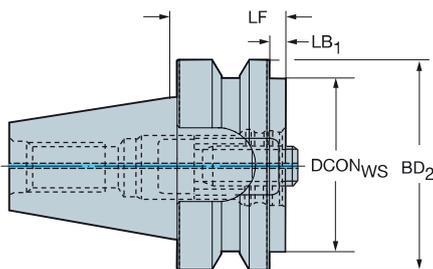


N15

Liitäntäkappale BIG-PLUS MAS-BT—VL

Kiinnitys MAS-BT 403- ja JIS B 6339 -yhteensopiva

Nestekanava keskiön läpi

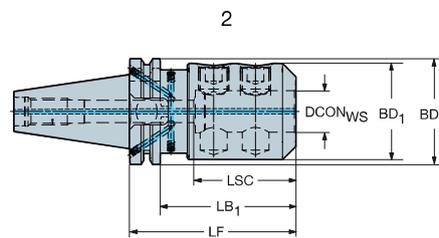
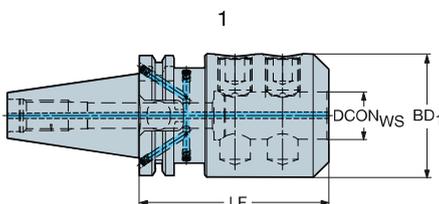


				Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG		
50	80	1	1	390.558-50 80 040	M24	80,0	40,0	2,0	100,0	80	3,50		

Liitäntäkappale BIG-PLUS MAS-BT—Weldon/ISO 9766

Kiinnitys MAS-BT 403- ja JIS B 6339 -yhteensopiva

DSGN



				Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX	
30	16	1	1	1	392.55523-3016060	M12	16,0	60,0	60,0		48,0		20	0,86	25000	
	20	1	1	1	392.55523-3020065	M12	20,0	65,0	65,0		52,0		20	0,97	25000	
	25	1	1	1	392.55523-3025090	M12	25,0	90,0	90,0		65,0		20	1,80	25000	
	32	1	1	1	392.55523-3032095	M12	32,0	95,0	95,0		72,0		20	2,16	25000	
40	16	7	1	2	392.55523-4016065	M16	16,0	65,0	38,0	65,0	48,0	63,0	20	1,43	18000	
	20	7	1	2	392.55523-4020065	M16	20,0	65,0	38,0	65,0	52,0	63,0	20	1,49	18000	
	25	7	1	1	392.55523-4025090	M16	25,0	90,0	90,0		65,0		20	2,30	18000	
	32	7	1	1	392.55523-4032100	M16	32,0	100,0	100,0		72,0		20	2,80	18000	
50	40	7	1	1	392.55523-4040110	M16	40,0	110,0	110,0		90,0		20	4,28	18000	
	25	7	1	2	392.55823-5025100	M24	25,0	100,0	62,0	100,0	65,0	100,0	20	4,94	12000	
	32	7	1	2	392.55823-5032105	M24	32,0	105,0	67,0	105,0	72,0	100,0	20	5,26	12000	
	40	7	1	2	392.55823-5040115	M24	40,0	115,0	77,0	115,0	90,0	100,0	20	6,60	12000	
50	7	1	1	392.55823-5050130	M24	50,0	130,0	100,0		100,0		20	7,81	12000		

BIG-PLUS SYSTEM – BIG DAISHOWAn lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



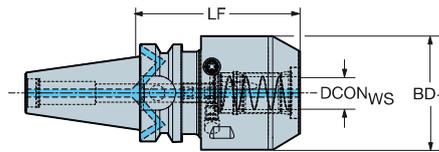
N15

Liitäntäkappale BIG-PLUS MAS-BT—CoroChuck™ 930

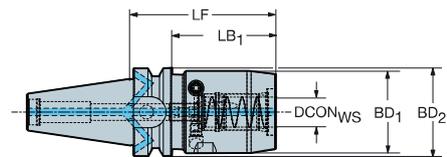
Kiinnitys MAS-BT 403- ja JIS B 6339 -yhteensopiva

DSGN

3



6

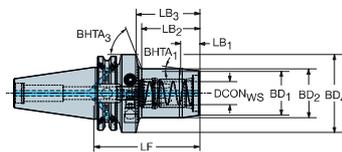


Heavy Duty

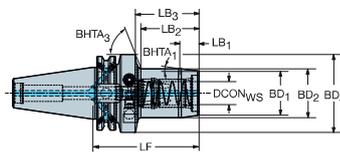
						Mitat, mm															RPMX
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	(BAR)	(KG)	RPMX			
40	20	7	1	6	930-BB40-HD-20-088	M16	20,0	88,0	17,8	61,0	88,0	50,0	55,0	63,0	8°	80	1,95	18000			
	25	7	1	3	930-BB40-HD-25-094	M16	25,0	94,0	18,8	94,0		57,0	65,0		12°	80	2,40	18000			
50	20	7	1	6	930-BB50-HD-20-102	M24	20,0	102,0	17,8	64,0	102,0	50,0	55,0	100,0	8°	80	4,75	12000			
	25	7	1	6	930-BB50-HD-25-106	M24	25,0	106,0	18,8	68,0	106,0	57,0	65,0	100,0	12°	80	5,16	12000			
	32	7	1	6	930-BB50-HD-32-096	M24	32,0	96,0	18,8	58,0	96,0	68,0	76,0	100,0	12°	80	5,25	12000			

DSGN

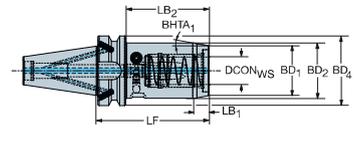
10



3



6

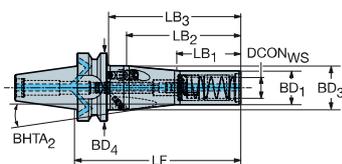


Hoikka malli (Slender)

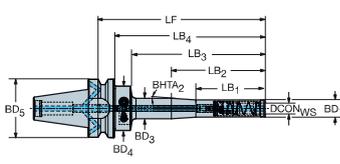
						Mitat, mm															RPMX	
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₃	(BAR)	(KG)	RPMX
30	12	1	1	6	930-BB30-S-12-085A	M12	12,0		85,0	11,3	40,0	63,0		28,0	32,0	40,0		10°	0°	80	0,37	25000
	20	1	1	3	930-BB30-S-20-094A	M12	20,0		94,0	16,0	72,0			38,0	42,0			7°		80	1,03	25000
40	12	7	1	10	930-BB40-S-12-085	M16	12,0		85,0	11,3	40,0	58,0	85,0	26,0	32,0	50,0	63,0	10°	0°	80	1,47	18000
	20	7	1	10	930-BB40-S-20-094	M16	20,0		94,0	16,0	49,2	67,0	94,0	37,9	42,0	50,0	63,0	7°	0°	80	1,62	18000
	25	7	1	6	930-BB40-S-25-102	M16	25,0	57	102,0	12,9	74,0	75,0	102,0	45,0	50,0	50,0	63,0	11°	81°	80	1,87	18000
50	20	7	1	10	930-BB50-S-20-108	M24	20,0		108,0	16,0	49,2	70,0	108,0	37,9	42,0	50,0	100,0	7°	0°	80	4,41	12000
	25	7	1	6	930-BB50-S-25-114	M24	25,0	57	114,0	12,9	73,5	76,0	114,0	45,0	50,0	50,0	100,0	11°	84°	80	4,62	12000

DSGN

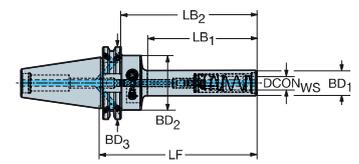
11



17



5



Kynämalli (Pencil)

						Mitat, mm															RPMX	
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	LB ₅	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₂	(BAR)	(KG)	RPMX
30	6	1	1	5	930-BB30-P-06-088	M12	6,0	88,0	50,0	66,0	88,0			14,5	40,0	46,0			0°	80	0,62	25000
	12	1	1	5	930-BB30-P-12-103	M12	12,0	103,0	65,0	81,0	103,0			22,0	40,0	46,0			0°	80	0,71	25000
	12	1	1	5	930-BB30-P-12-138	M12	12,0	138,0	100,0	116,0	138,0			22,0	40,0	46,0			0°	80	0,80	25000
	12	1	1	17	930-BB30-P-12-188	M12	12,0	188,0	50,0	75,0	150,0	166,0	188	22,0	22,0	26,0	40,0	46	4°	80	1,08	25000
40	12	7	1	5	930-BB40-P-12-110	M16	12,0	110,0	65,0	83,0	110,0			22,0	40,0	63,0			0°	80	1,33	18000
	12	7	1	5	930-BB40-P-12-145	M16	12,0	145,0	100,0	118,0	145,0			22,0	40,0	63,0			0°	80	1,47	18000
	12	7	1	17	930-BB40-P-12-195	M16	12,0	195,0	50,0	75,0	150,0	168,0	195	22,0	22,0	26,0	40,0	63	4°	80	1,68	18000
	20	7	1	11	930-BB40-P-20-153	M16	20,0	153,0	60,0	108,0	126,0	153,0		32,0	32,0	42,0	63,0		5°	80	1,85	18000

BIG-PLUS® SYSTEM – BIG Daishowan lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



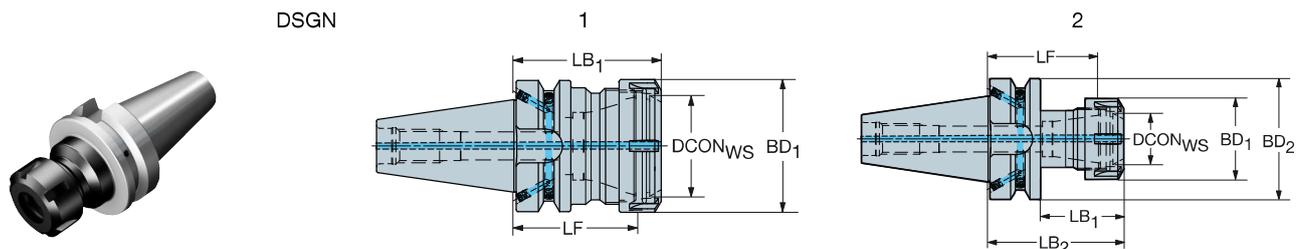
N15



N4

BIG-PLUS MAS-BT—ER-kiristysholkki-istukka

Kiinnitys MAS-BT 403- ja JIS B 6339 -yhteensopiva



Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B

					Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX		
30	ER11	1	1	2	392.55514-3011050	M12	11,4	43,4	28,0	50,0	18,7	46,0	80	0,45	25000		
	ER16	1	1	2	392.55514-3016050	M12	17,0	39,4	28,0	50,0	28,0	46,0	80	0,47	25000		
	ER20	1	1	2	392.55514-3020052	M12	21,0	40,5	30,0	52,0	33,7	46,0	80	0,49	25000		
	ER25	1	1	2	392.55514-3025060	M12	26,0	48,0	38,0	60,0	42,0	46,0	80	0,60	25000		
	ER32	1	1	1	392.55514-3032060	M12	33,0	47,0	60,0		50,0		80	0,64	25000		
40	ER25	7	1	2	392.55514-4025070	M16	26,0	58,0	43,0	70,0	42,0	63,0	80	1,24	18000		
	ER40	7	1	1	392.55514-4040070	M16	41,0	55,0	70,0		63,0		80	1,39	18000		

BIG-PLUS® SYSTEM – BIG Daishowan lisenssillä

Varaostiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



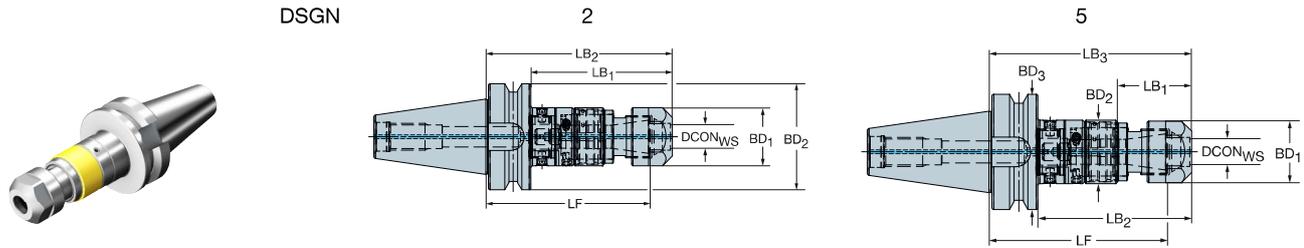
N22



N15

Liitäntäkappale BIG-PLUS MAS-BT—CoroChuck™ 970

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



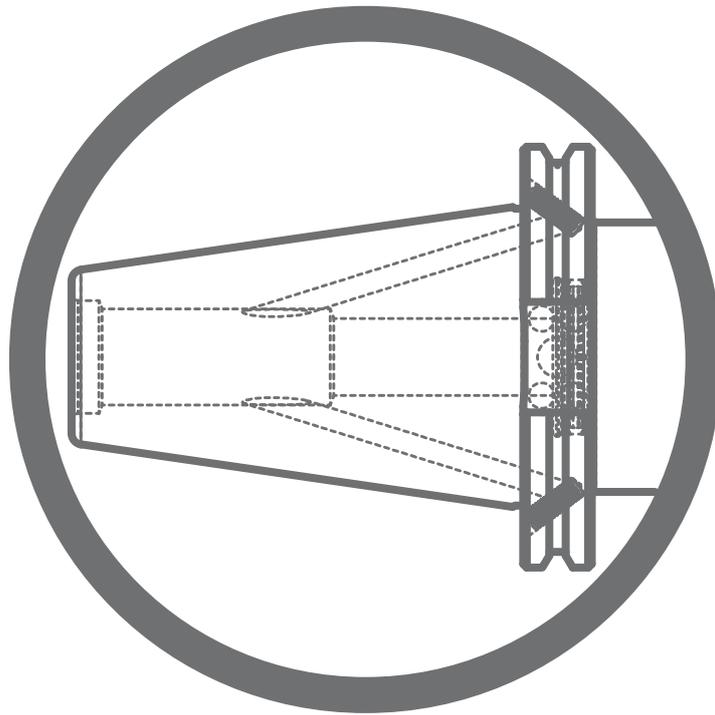
						Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	CRKS	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	RPMX
30	ER11	M5	1	1	5	970-BB30-11-082	11	M12	78.2	24.1	60.0	82.0	18.7	23.5	46.0	80	0.52	8000
	ER20	M12	1	1	5	970-BB30-20-105	20	M12	92.2	40.3	83.2	105.2	33.7	35.0	46.0	80	0.84	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-BB30-25-125	25	M12	111.1	42.1	102.6	124.6	42.0	44.0	46.0	80	1.20	8000
40	ER20	M12	7	1	5	970-BB40-20-110	20	M16	97.2	40.3	83.2	110.2	33.7	35.0	63.0	80	1.43	8000
	ER25	M20	7	1	5	970-BB40-25-130	25	M16	116.1	42.1	102.6	129.6	42.0	44.0	63.0	80	1.79	8000
50	ER20	M12	7	1	5	970-BB50-20-125	20	M24	112.2	40.3	87.2	125.2	33.7	35.0	100.0	80	4.11	8000
	ER25	M20	7	1	5	970-BB50-25-145	25	M24	131.1	42.1	106.6	144.6	42.0	44.0	100.0	80	4.50	8000
	ER40	M30	7	1	2	970-BB50-40-174	40	M24	157.2	136.0	174.0		62.7	100.0		80	5.66	8000

BIG-PLUS® SYSTEM – BIG Daishowan lisenssillä

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

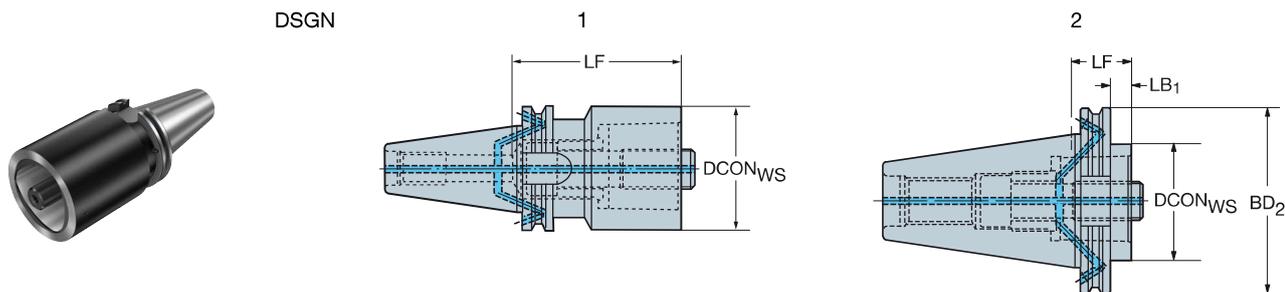


Kiinnitys ISO 7388-1



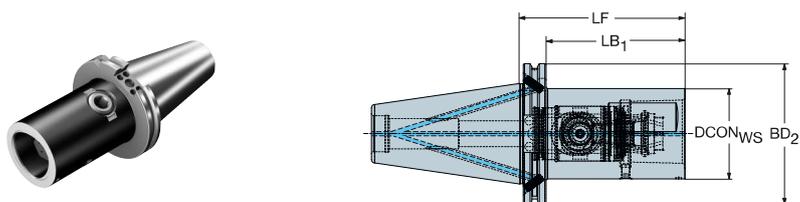
Liitäntäkappale ISO 7388-1—Coromant Capto®

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva



					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BAR	KG	
40	C3	7	1	2	C3-390B.140-40 030	M16	32,0	30,0	10,9	30,0	63,5	80	0,87	
	C3	7	1	2	C3-390B.140-40 060	M16	32,0	60,0	40,9	60,0	63,5	80	1,02	
	C4	7	1	2	C4-390B.140-40 030	M16	40,0	30,0	10,9	30,0	63,5	80	0,86	
	C4	7	1	2	C4-390B.140-40 060	M16	40,0	60,0	40,9	60,0	63,5	80	1,12	
	C5	7	1	2	C5-390B.140-40 040	M16	50,0	40,0	20,9	40,0	63,5	80	0,96	
	C5	7	1	2	C5-390B.140-40 080	M16	50,0	80,0	60,9	80,0	63,5	80	1,52	
	C6	7	1	2	C6-390B.140-40 085	M16	63,0	85,0	65,9	85,0	63,5	80	1,84	
50	C3	7	1	2	C3-390B.140-50 030	M24	32,0	30,0	10,9	30,0	97,5	80	2,73	
	C3	7	1	2	C3-390B.140-50 060	M24	32,0	60,0	40,9	60,0	97,5	80	2,86	
	C4	7	1	2	C4-390B.140-50 030	M24	40,0	30,0	10,9	30,0	97,5	80	2,74	
	C4	7	1	2	C4-390B.140-50 060	M24	40,0	60,0	40,9	60,0	97,5	80	2,96	
	C5	7	1	2	C5-390B.140-50 030	M24	50,0	30,0	10,9	30,0	97,5	80	2,70	
	C5	7	1	2	C5-390B.140-50 070	M24	50,0	70,0	50,9	70,0	97,5	80	3,21	
	C6	7	1	2	C6-390B.140-50 030	M24	63,0	30,0	10,9	30,0	97,5	80	2,62	
	C6	7	1	2	C6-390B.140-50 080	M24	63,0	80,0	60,9	80,0	97,5	80	3,71	
	C8	7	1	2	C8-390B.140-50 070	M24	80,0	70,0	50,9	70,0	97,5	80	3,83	
	C8	7	1	2	C8-390B.140-50 120	M24	80,0	120,0	100,9	120,0	97,5	80	5,69	
	C10	7	1	1	C10-390B.140-50 140	M24	100,0	140,0	140,0			80	7,66	
60	C8	1	1	2	C8-390.140-60 120	M30	80,0	120,0	100,9	120,0	155,0	80	12,57	
	C10	1	1	2	C10-390.140-60 050	M30	100,0	50,0	30,9	50,0	155,0	80	9,35	

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva



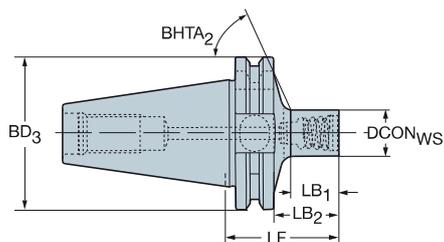
					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG			
50	C5	7	1	I50-QC-C5-095	M24	50,0	95,0	75,0	97,4	80	3,54			
	C6	7	1	I50-QC-C6-115	M24	63,0	115,0	95,0	97,4	80	4,43			
	C8	7	1	I50-QC-C8-135	M24	80,0	135,0	115,0	97,4	80	6,06			

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



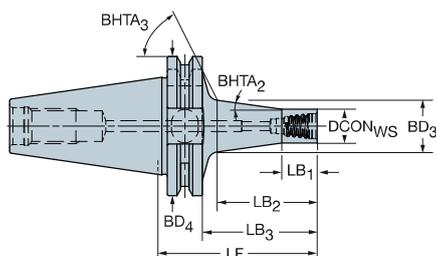
Liitöntäkkäpale ISO 7388-1—Coromant EH

Kiinnitys DIN 69871-AD -yhteensopiva



Lyhyt malli

					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₃	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX
40	E10	1	1	392.140EH-40 10 041	M16	9.6	41.0	12.7	21.9	63.5	65°	80	0.96	18000
	E12	1	1	392.140EH-40 12 044	M16	11.6	44.0	16.0	24.9	63.5	65°	80	0.97	18000
	E16	1	1	392.140EH-40 16 049	M16	15.4	49.0	21.5	29.9	63.5	65°	80	1.03	18000
	E20	1	1	392.140EH-40 20 046	M16	19.2	46.0	19.0	27.0	63.5	63°	80	1.05	18000
	E25	1	1	392.140EH-40 25 051	M16	24.1	51.0	24.6	31.9	63.5	61°	80	1.09	18000



Pitkä malli

					Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₃	BD ₄	BHTA ₂	BHTA ₃	BAR	KG	RPMX
40	E10	1	1	392.140EH-40 10 055	M16	9.6	55.0	10.0	28.1	35.9	14.7	63.5	8°	65°	80	0.97	18000
	E12	1	1	392.140EH-40 12 060	M16	11.6	60.0	12.0	33.5	40.9	17.6	63.5	8°	65°	80	1.00	18000
	E16	1	1	392.140EH-40 16 071	M16	15.4	71.0	16.0	45.3	51.9	23.6	63.5	8°	63°	80	1.09	18000
	E20	1	1	392.140EH-40 20 084	M16	19.2	84.0	20.0	59.1	64.9	30.2	63.5	8°	61°	80	1.19	18000
	E25	1	1	392.140EH-40 25 100	M16	24.1	100.0	25.0	76.2	80.9	38.5	63.5	8°	51°	80	1.40	18000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



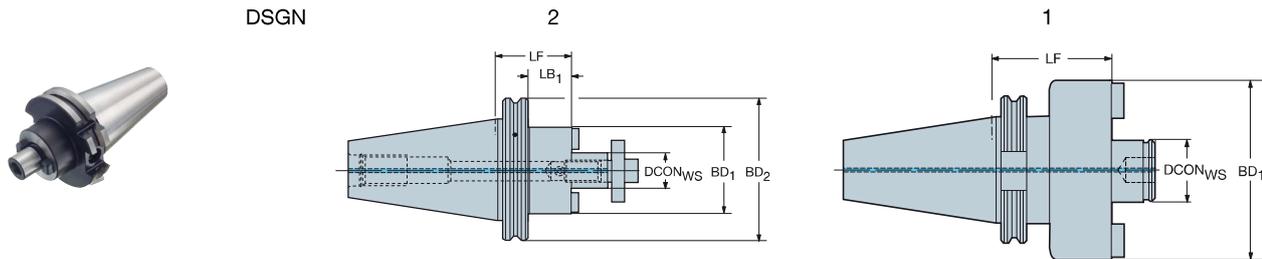
N15



N3

Liitäntäkappale ISO 7388-1—tuurna

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva



		Mitat, mm															
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG		
40	7	1	2	A1B05-40 16 035	M16	16.0	35.0	15.9	35.0	36.0	63.6	80	1.04				
	16	7	1	2	A1B05-40 16 100	M16	16.0	100.0	80.9	100.0	36.0	63.6	80	1.47			
	22	7	1	2	A1B05-40 22 035	M16	22.0	35.0	15.9	35.0	48.0	63.6	80	1.15			
	22	7	1	2	A1B05-40 22 100	M16	22.0	100.0	80.9	100.0	48.0	63.6	80	2.02			
	27	7	1	2	A1B05-40 27 035	M16	27.0	35.0	15.9	35.0	48.0	63.6	80	1.08			
	27	7	1	2	A1B05-40 27 100	M16	27.0	100.0	80.9	100.0	60.0	63.6	80	2.59			
	32	7	1	1	A1B05-40 32 050	M16	32.0	50.0	50.0		78.0		80	1.82			
	50	22	7	1	2	A1B05-50 22 035	M24	22.0	35.0	15.9	35.0	48.0	97.5	80	3.00		
		22	7	1	2	A1B05-50 22 100	M24	22.0	100.0	65.9	100.0	48.0	97.5	80	4.03		
		27	7	1	2	A1B05-50 27 035	M24	27.0	35.0	15.9	35.0	60.0	97.5	80	3.26		
27		7	1	2	A1B05-50 27 100	M24	27.0	100.0	80.9	100.0	60.0	97.5	80	4.68			
32		7	1	2	A1B05-50 32 035	M24	32.0	35.0	15.9	35.0	78.0	97.5	80	3.54			
32		7	1	2	A1B05-50 32 100	M24	32.0	100.0	80.9	100.0	78.0	97.5	80	5.78			
40S		7	1	2	A1B05-50 40 050	66.7	M24	40.0	50.0	30.9	50.0	89.0	97.5	80	4.48		
60		7	1	1	A1F05-50 60 070	101.6	M24	60.0	70.0	70.0		127.0		80	7.76		

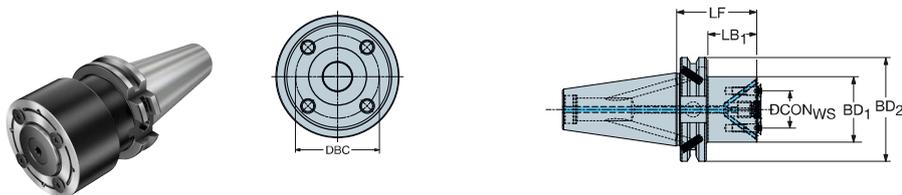
Kaikkien pitimien mukana toimitetaan nestekanavaton vakioruuvi.

Nestekanavallisiin jyrsimiin tarvitaan uusi ruuvi, jossa on radiaaliset nestekanavat. Ruuvi on tilattava erikseen. Ks. sivu M14

Liitäntäkappale ISO 7388-1—tuurna vetoruuveilla

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva

CoroMill QD sisäisellä nesteensyötöllä



		Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BD ₁	BD ₂	BAR	KG
40	X10	7	3	I40-X10-032-045	22.0	M16	10.0	2	45.0	24.5	32.0	63.5	80	1.00
	X22	7	3	I40-X22-040-050	32.0	M16	22.0	2	50.0	29.5	40.0	63.5	80	1.14
	X32	7	3	I40-X32-063-070	45.0	M16	32.0	2	70.0	50.5	63.0	63.5	80	1.89

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



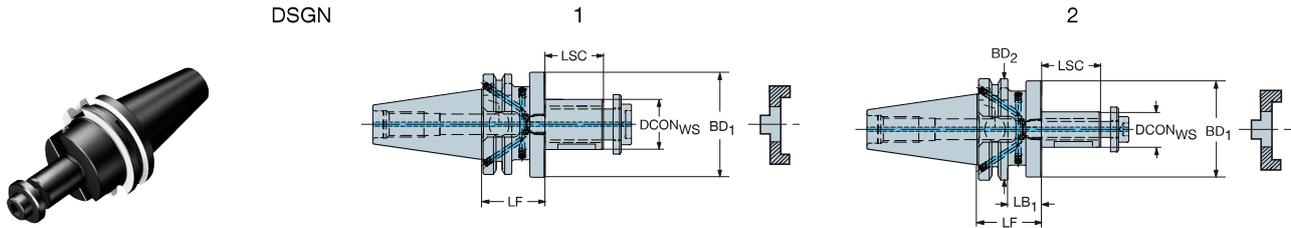
N22



N15

Liitäntäkappale ISO 7388-1—kiekkojyrsintuurna

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva



		Mitat, mm													
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	(BAR)	(KG)
40	22	7	1	2	A1B08-40 22 055	M16	22.0	31	43.0	19.9	43.0	40.0	63.5	80	1.26
	27	7	1	2	A1B08-40 27 055	M16	27.0	33	43.0	22.9	43.0	48.0	63.5	80	1.45
	32	7	1	2	A1B08-40 32 060	M16	32.0	37	46.0	26.9	46.0	58.0	63.5	80	1.76
	40	7	1	1	A1B08-40 40 060	M16	40.0	41	46.0	60.0		70.0		80	2.38

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2

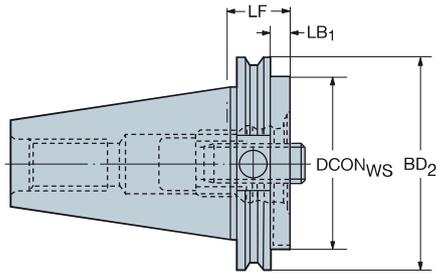


N22



N15

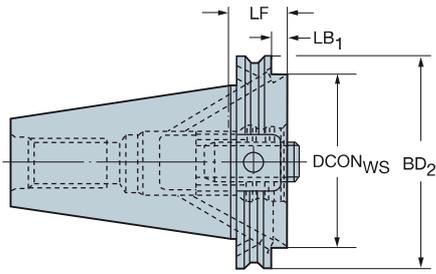
Liitäntäkappale ISO 7388-1—VL



Kiinnitys DIN 69871-AD -yhteensopiva

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG
50	80	1	1	390.140-50 80 027	M24	80.0	27.0	7.9	97.5	20	2.88

Mitat, mm



Kiinnitys DIN 69871-B -yhteensopiva

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG
50	80	6	1	390.272-50 80 027	M24	80.0	27.0	7.9	97.5	20	2.86

Mitat, mm

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Liitäntäkappale ISO 7388-1—Weldon

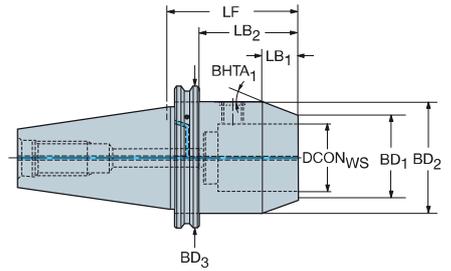
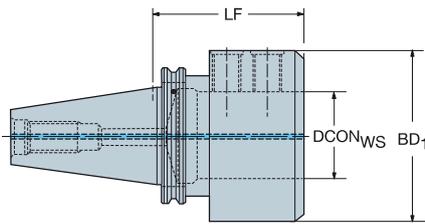
Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6535-HB ja DIN 1835-B

DSGN

3

6



CZC _{MS}		CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BAR	KG
40	6	7	1	6	A1B20-40 06 050	M16	6.0	50.0	11.0	30.9	50.0	12.1	25.0	63.5	30°	20	0.91	
	6	7	1	6	A1B20-40 06 100	M16	6.0	100.0	11.0	80.9	100.0	12.1	25.0	63.5	30°	20	1.06	
	8	7	1	6	A1B20-40 08 050	M16	8.0	50.0	11.0	30.9	50.0	15.1	28.0	63.5	30°	20	0.82	
	8	7	1	6	A1B20-40 08 100	M16	8.0	100.0	11.0	80.9	100.0	15.1	28.0	63.5	30°	20	1.14	
	10	7	1	6	A1B20-40 10 050	M16	10.0	50.0	13.0	30.9	50.0	19.8	35.0	63.5	30°	20	0.92	
	10	7	1	6	A1B20-40 10 100	M16	10.0	100.0	13.0	80.9	100.0	19.8	35.0	63.5	30°	20	1.34	
	12	7	1	6	A1B20-40 12 050	M16	12.0	50.0	13.0	30.9	50.0	26.8	42.0	63.5	30°	20	1.07	
	12	7	1	6	A1B20-40 12 100	M16	12.0	100.0	13.0	80.9	100.0	26.8	42.0	63.5	30°	20	1.57	
	16	7	1	6	A1B20-40 16 063	M16	16.0	63.0	13.0	43.9	63.0	32.8	48.0	63.5	30°	20	1.30	
	16	7	1	6	A1B20-40 16 100	M16	16.0	100.0	13.0	80.9	100.0	32.8	48.0	63.5	30°	20	1.79	
	20	7	1	6	A1B20-40 20 063	M16	20.0	63.0	13.0	43.9	63.0	36.8	52.0	63.5	30°	20	1.26	
	20	7	1	6	A1B20-40 20 100	M16	20.0	100.0	13.0	80.9	100.0	36.8	52.0	63.5	30°	20	1.89	
	25	7	1	3	A1B20-40 25 100	M16	25.0	100.0	13.0	100.0		49.8	65.0		30°	20	2.24	
	32	7	1	3	A1B20-40 32 100	M16	32.0	100.0	12.0	100.0		58.0	72.0		30°	20	2.54	
50	12	7	1	6	A1B20-50 12 063	M24	12.0	63.0	13.0	43.9	63.0	26.8	42.0	97.4	30°	20	3.00	
	16	7	1	6	A1B20-50 16 063	M24	16.0	63.0	13.0	43.9	63.0	32.8	48.0	97.4	30°	20	3.20	
	20	7	1	6	A1B20-50 20 063	M24	20.0	63.0	13.0	43.9	63.0	36.8	52.0	97.4	30°	20	3.26	
	20	7	1	6	A1B20-50 20 100	M24	20.0	100.0	13.0	80.9	100.0	36.8	52.0	97.4	30°	20	3.87	
	25	7	1	6	A1B20-50 25 080	M24	25.0	80.0	13.0	60.9	80.0	49.8	65.0	97.4	30°	20	3.92	
	25	7	1	6	A1B20-50 25 100	M24	25.0	100.0	13.0	80.9	100.0	49.8	65.0	97.4	30°	20	4.45	
	32	7	1	6	A1B20-50 32 100	M24	32.0	100.0	12.0	80.9	100.0	58.0	72.0	97.4	30°	20	4.60	
	32	7	1	6	A1B20-50 32 160	M24	32.0	160.0	12.0	140.9	160.0	58.0	72.0	97.4	30°	20	6.60	
	40	7	1	6	A1B20-50 40 120	M24	40.0	120.0	15.0	100.9	120.0	60.5	78.0	97.4	30°	20	5.50	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



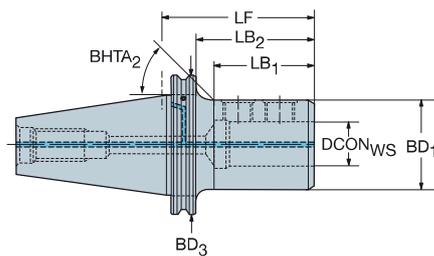
N22



N15

Liitäntäkappale ISO 7388-1—poraistukka ISO 9766

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva



				Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₃	BHTA ₂	BAR	KG	
40	16	7	1	A1B27-40 16 080	M16	16,0	49	80,0	55,9	60,9	36,0	63,5	45°	20	1,21	
	20	7	1	A1B27-40 20 080	M16	20,0	51	80,0	55,9	60,9	40,0	63,5	45°	20	1,27	
	25	7	1	A1B27-40 25 085	M16	25,0	57	85,0	63,4	65,9	45,0	63,5	45°	20	1,38	
	32	7	1	A1B27-40 32 090	M16	32,0	61	90,0	65,9	70,9	52,0	63,5	45°	20	1,50	
50	16	7	1	A1B27-50 16 080	M24	16,0	49	80,0	46,4	60,9	36,0	97,4	45°	20	3,16	
	20	7	1	A1B27-50 20 080	M24	20,0	51	80,0	45,9	60,9	40,0	97,4	45°	20	3,20	
	25	7	1	A1B27-50 25 085	M24	25,0	57	85,0	51,4	65,9	45,0	97,4	45°	20	3,36	
	32	7	1	A1B27-50 32 090	M24	32,0	61	90,0	58,4	70,9	45,0	97,4	45°	20	3,52	
	40	7	1	A1B27-50 40 090	M24	40,0	71	90,0	68,9	70,2	76,0	97,4	45°	20	4,45	
	50	7	1	A1B27-50 50 100	M24	50,0	81	100,0	78,9	80,2	76,0	97,4	45°	20	4,22	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



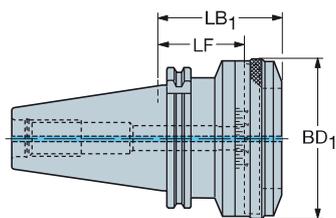
N22



N15

Säädettävä liitäntäkappale ISO 7388-1—poraistukka ISO 9766

Kiinnitys DIN 69871-AD -yhteensopiva



				Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{VS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{MS}	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG
40	1	1	1	392.140277-40 01 055A	M16	78,0	55,0	79,6	86,0	20	2,26
50	2	1	1	392.140277-50 02 055A	M24	98,0	55,0	79,6	106,0	20	5,16
	3	1	1	392.140277-50 03 075A	M24	136,0	75,0	85,0	140,0	20	7,03

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

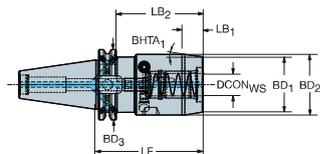
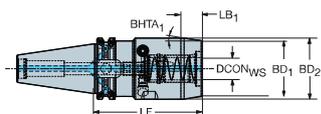
Liitäntäkappale ISO 7388-1-CoroChuck™ 930

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva

DSGN

3

6



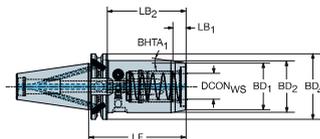
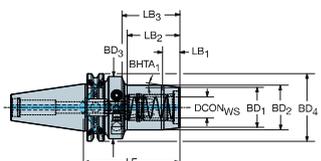
Heavy Duty

		Mitat, mm																	
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	(BAR)	(KG)	RPMX
40	20	7	1	6	930-140-HD-20-097	M16	20,0	51	97,0	17,8	77,9	97,0	50,0	55,0	63,5	8°	80	2,03	18000
	25	7	1	3	930-140-HD-25-103	M16	25,0	57	103,0	18,8	103,0		57,0	65,0		12°	80	2,48	18000
50	20	7	1	6	930-150-HD-20-083	M24	20,0	51	83,0	17,8	63,9	83,0	50,0	55,0	97,4	8°	80	3,68	12000
	25	7	1	6	930-150-HD-25-087	M24	25,0	57	87,0	18,8	67,9	87,0	57,0	65,0	97,4	12°	80	4,13	12000
	32	7	1	6	930-150-HD-32-077	M24	32,0	61	77,0	18,8	57,9	77,0	68,0	76,0	97,4	12°	80	4,24	12000
	32	7	1	6	930-150-HD-32-170	M24	32,0	61	170,0	18,8	150,9	170,0	68,0	76,0	97,4	12°	80	7,43	12000

DSGN

10

6



Hoikka malli (Slender)

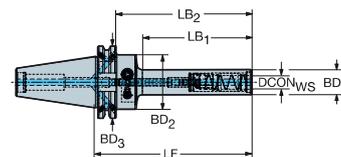
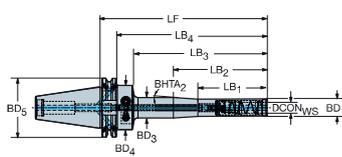
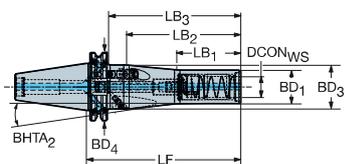
		Mitat, mm																			
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BHTA ₁	BHTA ₃	(BAR)	(KG)	RPMX
40	12	7	1	10	930-140-S-12-080	M16	12,0	46	80,0	11,3	38,2	60,9	28,0	32,0	50,0	63,5	10°	0°	80	1,32	18000
	20	7	1	10	930-140-S-20-090	M16	20,0	51	90,0	16,0	49,2	70,9	38,0	42,0	50,0	63,5	7°	0°	80	1,50	18000
	25	7	1	6	930-140-S-25-095	M16	25,0	57	95,0	12,9	75,0	76,0	45,0	50,0	50,0	63,5	11°	82°	80	1,71	18000
50	20	7	1	10	930-150-S-20-089	M24	20,0	51	89,0	16,0	49,2	69,9	38,0	42,0	50,0	97,4	7°	0°	80	3,34	12000
	25	7	1	6	930-150-S-25-095	M24	25,0	57	95,0	12,9	73,5	76,0	45,0	50,0	50,0	97,4	11°	84°	80	3,57	12000

DSGN

11

17

5



Kynämalli (Pencil)

		Mitat, mm																					
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	LB ₅	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₂	(BAR)	(KG)	RPMX
40	12	7	1	5	930-140-P-12-103	M16	12,0	46	103,0	60,8	83,9	103,0			22,0	40,0	63,5			0°	80	1,17	18000
	12	7	1	5	930-140-P-12-138	M16	12,0	46	138,0	95,8	118,9	138,0			22,0	40,0	63,5			0°	80	1,27	18000
	12	7	1	17	930-140-P-12-188	M16	12,0	46	188,0	50,0	75,0	145,8	168,9	188	22,0	22,0	26,0	40,0	63	4°	80	1,57	18000
	20	7	1	11	930-140-P-20-145	M16	20,0	51	145,0	60,0	108,0	125,9	145,0		32,0	32,0	42,0	63,5		6°	80	1,68	18000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



N15

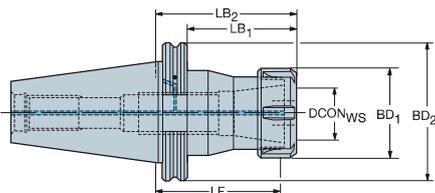


N4

ISO 7388-1—ER-kiristystholkki-istukka

Kiinnitys DIN 69871-ADB -yhteensopiva

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



				Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX
40	ER16	7	1	A1B14-40 16 070	M16	17.0	59.7	50.9	70.0	28.0	63.5	80	0.97	18000
				A1B14-40 16 100	M16	17.0	89.7	80.9	100.0	28.0	63.5	80	1.12	18000
	ER20	7	1	A1B14-40 20 070	M16	21.0	58.8	50.9	70.0	34.0	63.5	80	1.02	18000
				A1B14-40 20 100	M16	21.0	88.8	80.9	100.0	34.0	63.5	80	1.25	18000
	ER25	7	1	A1B14-40 25 070	M16	26.0	58.3	50.9	70.0	42.0	63.5	80	1.13	18000
				A1B14-40 25 100	M16	26.0	88.3	80.9	100.0	42.0	63.5	80	1.44	18000
	ER32	7	1	A1B14-40 32 070	M16	33.0	57.3	50.9	70.0	50.0	63.5	80	1.18	18000
				A1B14-40 40 070	M16	41.0	55.3	50.9	70.0	63.0	63.5	80	1.25	18000
50	ER20	7	1	A1B14-50 20 070	M24	21.0	58.8	50.9	70.0	34.0	97.5	80	2.96	12000
				A1B14-50 20 100	M24	21.0	88.8	80.9	100.0	34.0	97.5	80	3.23	12000
	ER25	7	1	A1B14-50 25 070	M24	26.0	58.3	50.9	70.0	42.0	97.5	80	3.02	12000
				A1B14-50 25 100	M24	26.0	88.3	80.9	100.0	42.0	97.5	80	3.45	12000
	ER32	7	1	A1B14-50 32 070	M24	33.0	57.3	50.9	70.0	50.0	97.5	80	3.08	12000
				A1B14-50 32 100	M24	33.0	87.3	80.9	100.0	50.0	97.5	80	3.58	12000
	ER40	7	1	A1B14-50 40 070	M24	41.0	55.3	50.9	70.0	63.0	97.5	80	3.20	12000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

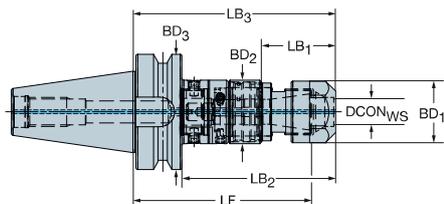
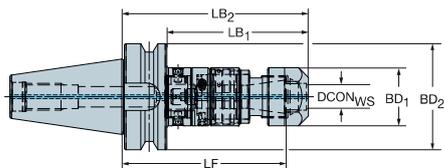
ISO 7388.1-CoroChuck™ 970

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B

DSGN

2

5



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	CRKS	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	RPMX
40	ER20	M12	1	1	5	970-140-20-102	20	M16	89,2	40,3	83,2	102,2	33,7	35,0	63,5	80	1,26	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-140-25-122	25	M16	108,1	42,1	102,5	121,6	42,0	44,0	63,5	80	1,63	8000
50	ER20	M12	1	1	5	970-150-20-106	20	M24	93,2	40,3	87,2	106,2	33,7	35,0	97,5	80	3,12	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-150-25-126	25	M24	112,1	42,1	106,5	125,6	42,0	44,0	97,5	80	3,75	8000
	ER40	M30	1	1	2	970-150-40-155	40	M24	138,2	135,9	155,0		62,7	97,5	80	4,94	8000	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

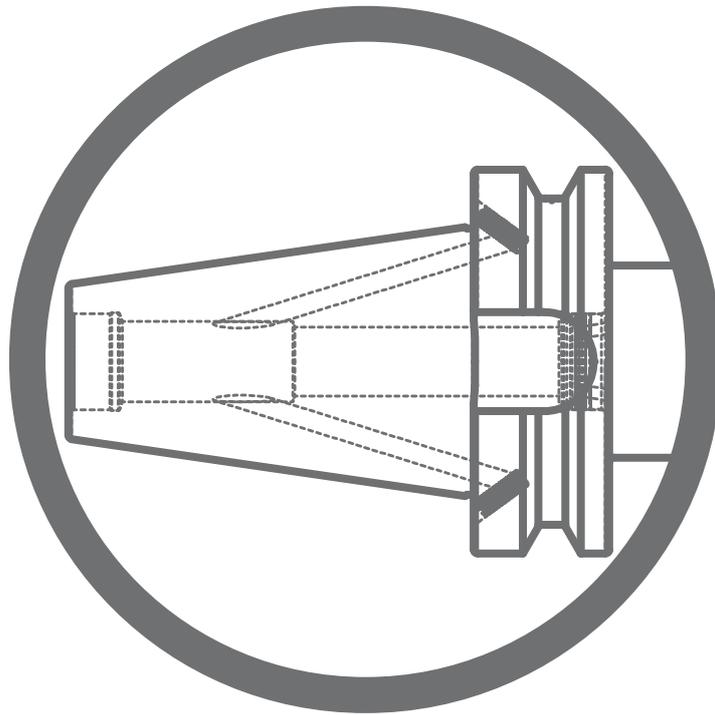


N15



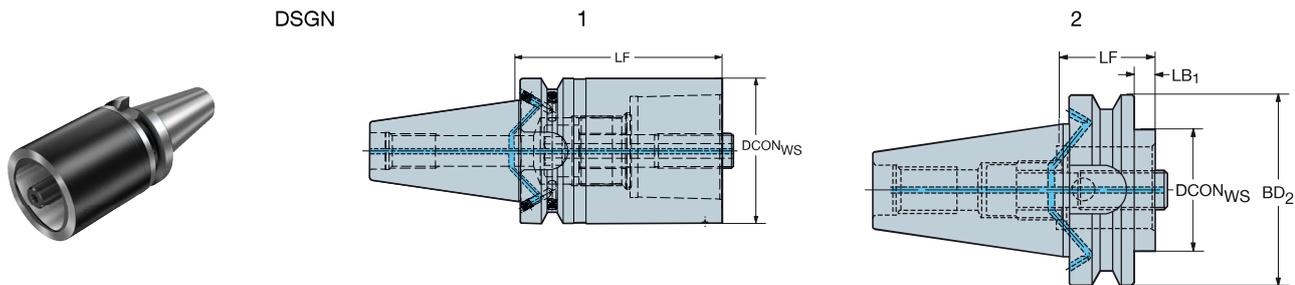
N5

Kiinnitys MAS-BT



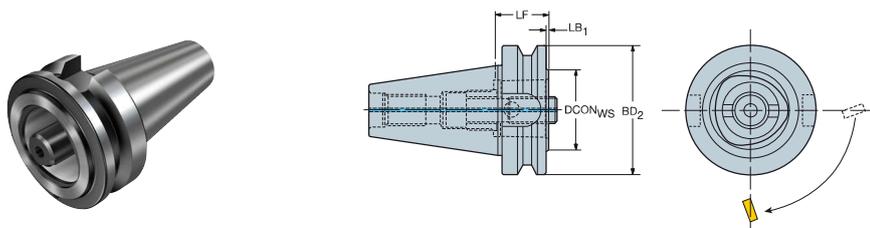
Liitäntäkappale MAS-BT 403—Coromant Capto®

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva



					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BAR	KG	
30	C3	1	1	2	C3-390.55-30 030	M12	32,0	30,0	8,0	30,0	46,0	80	0,42	
	C3	1	1	2	C3-390.55-30 060	M12	32,0	60,0	38,0	60,0	46,0	80	0,58	
	C4	1	1	2	C4-390.55-30 060	M12	40,0	60,0	38,0	60,0	46,0	80	0,67	
	C5	1	1	1	C5-390.55-30 080	M12	50,0	80,0	80,0			80	1,07	
	C3	7	1	2	C3-390B.55-40 030	M16	32,0	30,0	3,0	30,0	63,0	80	0,99	
40	C3	7	1	2	C3-390B.55-40 060	M16	32,0	60,0	33,0	60,0	63,0	80	1,14	
	C4	7	1	2	C4-390B.55-40 030	M16	40,0	30,0	3,0	30,0	63,0	80	0,95	
	C4	7	1	2	C4-390B.55-40 060	M16	40,0	60,0	33,0	60,0	63,0	80	1,21	
	C5	7	1	2	C5-390B.55-40 050	M16	50,0	50,0	23,0	50,0	63,0	80	1,15	
	C5	7	1	2	C5-390B.55-40 090	M16	50,0	90,0	63,0	90,0	63,0	80	1,72	
	C6	7	1	1	C6-390B.55-40 075	M16	63,0	75,0	75,0			80	1,74	
	C3	7	1	2	C3-390B.58-50 040	M24	32,0	40,0	2,0	40,0	100,0	80	3,68	
	C3	7	1	2	C3-390B.58-50 070	M24	32,0	70,0	32,0	70,0	100,0	80	3,80	
	C4	7	1	2	C4-390B.58-50 040	M24	40,0	40,0	2,0	40,0	100,0	80	3,65	
	C4	7	1	2	C4-390B.58-50 070	M24	40,0	70,0	32,0	70,0	100,0	80	3,88	
50	C5	7	1	2	C5-390B.58-50 040	M24	50,0	40,0	2,0	40,0	100,0	80	3,56	
	C5	7	1	2	C5-390B.58-50 080	M24	50,0	80,0	42,0	80,0	100,0	80	4,09	
	C6	7	1	2	C6-390B.58-50 050	M24	63,0	50,0	12,0	50,0	100,0	80	3,61	
	C6	7	1	2	C6-390B.58-50 100	M24	63,0	100,0	62,0	100,0	100,0	80	4,71	
	C8	7	1	2	C8-390B.58-50 070	M24	80,0	70,0	32,0	70,0	100,0	80	4,12	
	C8	7	1	2	C8-390B.58-50 120	M24	80,0	120,0	72,0	120,0	100,0	80	5,98	
	C10	7	1	1	C10-390B.58-50 140	M24	100,0	140,0	140,0			80	8,00	
	C8	1	1	2	C8-390.58-80 120	M30	80,0	120,0	72,0	120,0	155,0	80	15,14	
	C10	1	1	2	C10-390.58-80 080	M30	100,0	80,0	32,0	80,0	155,0	80	13,30	

90° kierretty polygoni tarkkaan terän kärjen asetukseen Suunniteltu Mazak™ e- ja Mori Seiki NT™ -koneisiin



					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG			
40	C5	1	1	C5-390.605-40 030	M16	50,0	30,0	3,0	63,0	80	0,88			
50	C6	1	1	C6-390.605-50 040	M24	63,0	40,0	2,0	100,0	80	3,26			
	C8	1	1	C8-390.605-50 070	M24	80,0	70,0	32,0	100,0	80	4,14			

Varaos tiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



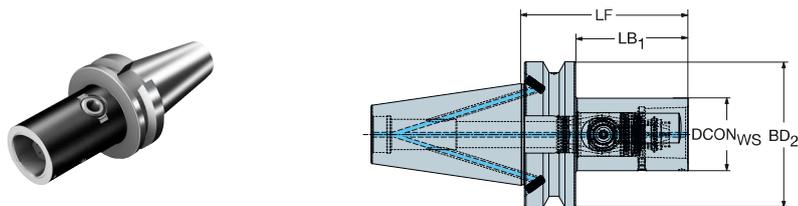
N22



N15

MAS-BT 403 - Coromant Capto® -pikavaihtomalli

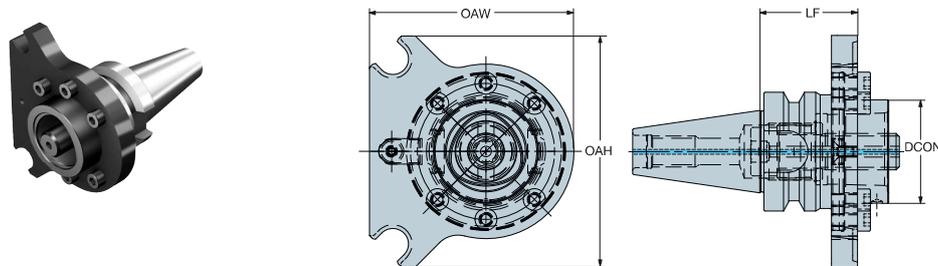
Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva



				Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG	
50	C5	7	1	B50-QC-C5-115	M24	50,0	115,0	76,0	100,0	80	4,55	
	C6	7	1	B50-QC-C6-135	M24	63,0	135,0	96,0	100,0	80	5,49	
	C8	7	1	B50-QC-C8-150	M24	80,0	150,0	111,0	100,0	80	6,91	

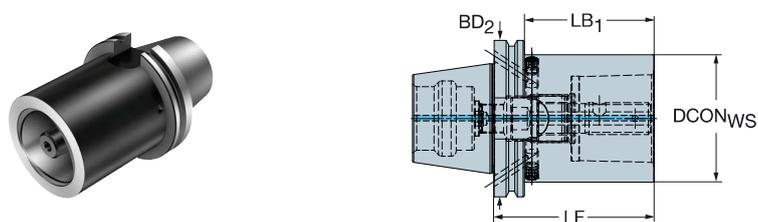
MAS-BT 403 - Coromant Capto® sorvausadapteri

Brother Speedio monitoimikoneelle



				Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON	LF	OAW	OAH	BAR	KG		
30	C4	1	1	C4-390.680-30 050Y	40,0	50,0	77,0	90,0	80	1,0		

Niigata HN-FC -lyhytkartio MAS-BT ja Coromant Capto® -liitântäkappale C8



				Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	BAR	KG		
50	C8	6	1	C8-390.670-50 100	80,0	100,0	62,0	100,0	150	4,43		

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



N15

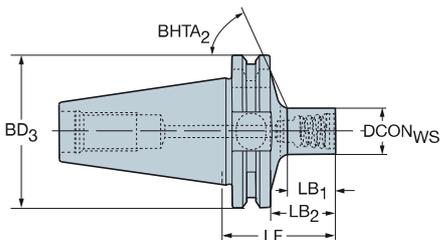


Liitäntäkappale MAS-BT 403—Coromant EH

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva

DSGN

7

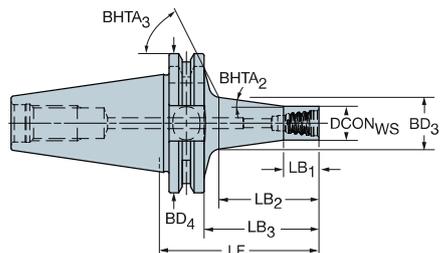


Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₃	BHTA ₂	BAR	KG	RPMX
30	E10	1	1	7	392.55EH-30 10 044	M12	9,6	44,0	13,3	22,0	46,0	65°	80	0,51	25000
	E12	1	1	7	392.55EH-30 12 046	M12	11,6	46,0	15,6	24,0	46,0	64°	80	0,52	25000
	E16	1	1	7	392.55EH-30 16 041	M12	15,4	41,3	8,0	19,3	46,0	49°	80	0,57	25000
	E16	1	1	7	392.55EH-30 16 052	M12	15,4	52,0	22,1	30,0	46,0	63°	80	0,58	25000
	E16	1	1	7	392.55EH-30 16 056	M12	15,4	56,3	16,0	34,3	46,0	35°	80	0,61	25000
	E20	1	1	7	392.55EH-30 20 049	M12	19,2	49,0	19,6	27,0	46,0	61°	80	0,59	25000
	E20	1	1	7	392.55EH-30 20 069	M12	19,2	68,7	25,0	34,7	46,0	27°	80	0,66	25000
	E25	1	1	7	392.55EH-30 25 054	M12	24,1	54,0	25,2	32,0	46,0	58°	80	0,65	25000
40	E10	1	1	7	392.55EH-40 10 051	M16	9,6	51,0	13,0	24,0	63,0	67°	80	1,16	18000
	E12	1	1	7	392.55EH-40 12 054	M16	11,6	54,0	16,3	27,0	63,0	67°	80	1,18	18000
	E16	1	1	7	392.55EH-40 16 060	M16	15,4	60,0	22,8	33,0	63,0	66°	80	1,23	18000
	E20	1	1	7	392.55EH-40 20 056	M16	19,2	56,0	19,3	29,0	63,0	66°	80	1,25	18000
	E25	1	1	7	392.55EH-40 25 062	M16	24,1	62,0	26,0	35,0	63,0	65°	80	1,30	18000

DSGN

15



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₃	BD ₄	BHTA ₂	BHTA ₃	BAR	KG	RPMX
30	E10	1	1	15	392.55EH-30 10 057	M12	9,6	57,0	10,0	27,6	35,0	14,6	46,0	7°	65°	80	0,51	25000
	E12	1	1	15	392.55EH-30 12 063	M12	11,6	63,0	12,0	34,1	41,0	17,8	46,0	8°	64°	80	0,54	25000
	E16	1	1	15	392.55EH-30 16 074	M12	15,4	74,0	16,0	45,9	52,0	23,8	46,0	8°	61°	80	0,64	25000
	E20	1	1	15	392.55EH-30 20 086	M12	19,2	86,0	20,0	58,7	64,0	30,1	46,0	8°	56°	80	0,73	25000
	E25	1	1	15	392.55EH-30 25 077	M12	24,1	77,0	25,0	49,9	55,0	31,1	46,0	8°	55°	80	0,75	25000
40	E10	1	1	15	392.55EH-40 10 065	M16	9,6	65,0	10,0	28,4	38,0	14,8	63,0	8°	68°	80	1,18	18000
	E12	1	1	15	392.55EH-40 12 070	M16	11,6	70,0	12,0	33,8	43,0	17,7	63,0	8°	67°	80	1,20	18000
	E16	1	1	15	392.55EH-40 16 081	M16	15,4	81,0	16,0	45,6	54,0	23,7	63,0	8°	66°	80	1,29	18000
	E20	1	1	15	392.55EH-40 20 094	M16	19,2	94,0	20,0	59,5	67,0	30,3	63,0	8°	65°	80	1,39	18000
	E25	1	1	15	392.55EH-40 25 108	M16	24,1	108,0	25,0	74,5	81,0	38,0	63,0	8°	62°	80	1,59	18000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



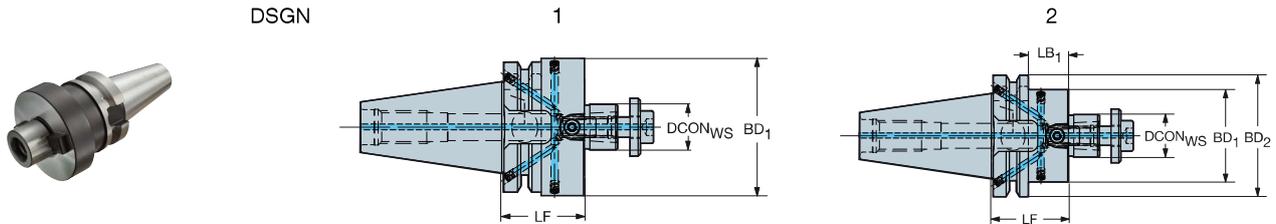
N22

N15

N3

Liitöntäkappale MAS-BT 403—jyrsintuurna

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva



					Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG		
30	16	1	1	2	A205-30 16 035		M12	16,0	35,0	13,0	35,0	36,0	46,0	80	0,54		
	22	1	1	2	A205-30 22 035		M12	22,0	35,0	13,0	35,0	42,0	46,0	80	0,63		
	27	1	1	2	A205-30 27 035		M12	27,0	35,0	13,0	35,0	42,0	46,0	80	0,67		
	32	1	1	1	A205-30 32 050		M12	32,0	50,0	50,0		78,0		80	1,40		
40	16	7	1	2	A2B05-40 16 035		M16	16,0	35,0	8,0	35,0	36,0	63,0	80	0,96		
	16	7	1	2	A2B05-40 16 100		M16	16,0	100,0	73,0	100,0	36,0	63,0	80	1,58		
	22	7	1	2	A2B05-40 22 035		M16	22,0	35,0	8,0	35,0	48,0	63,0	80	1,20		
	22	7	1	2	A2B05-40 22 100		M16	22,0	100,0	73,0	100,0	48,0	63,0	80	2,07		
	27	7	1	2	A2B05-40 27 035		M16	27,0	35,0	8,0	35,0	48,0	63,0	80	1,26		
	27	7	1	2	A2B05-40 27 100		M16	27,0	100,0	73,0	100,0	60,0	63,0	80	2,66		
	32	7	1	1	A2B05-40 32 065		M16	32,0	65,0	65,0		78,0		80	2,36		
	40S	7	1	1	A2B05-40 40 070	66,7	M16	40,0	70,0	70,0		87,0		80	3,08		
	50	22	7	1	2	A2B05-50 22 055		M24	22,0	55,0	11,0	55,0	48,0	100,0	80	4,06	
22		7	1	2	A2B05-50 22 100		M24	22,0	100,0	56,0	100,0	48,0	100,0	80	4,79		
27		7	1	2	A2B05-50 27 055		M24	27,0	55,0	12,0	55,0	60,0	100,0	80	4,26		
27		7	1	2	A2B05-50 27 100		M24	27,0	100,0	57,0	100,0	60,0	100,0	80	5,28		
32		7	1	2	A2B05-50 32 055		M24	32,0	55,0	17,0	55,0	78,0	100,0	80	4,62		
32		7	1	2	A2B05-50 32 100		M24	32,0	100,0	62,0	100,0	78,0	100,0	80	6,31		
40S		7	1	2	A2B05-50 40 055	66,7	M24	40,0	55,0	17,0	55,0	89,0	100,0	80	5,04		
60		7	1	1	A2F05-50 60 080	101,6	M24	60,0	80,0	80,0		127,0		80	7,78		

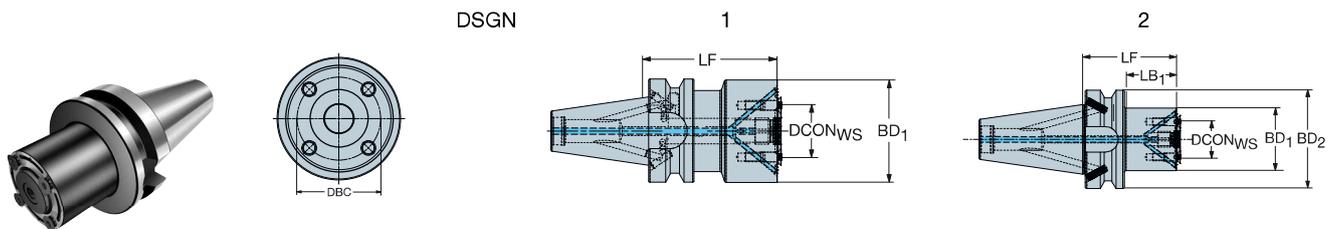
Kaikkien pitimien mukana toimitetaan nestekanavaton vakioruuvi.

Nestekanavallisiin jyrsimiin tarvitaan uusi ruuvi, jossa on radiaaliset nestekanavat. Ruuvi on tilattava erikseen.

Ks. sivu M14

Liitöntäkappale MAS-BT—tuurna vetoruuveilla

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva



					Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DBC	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	
30	X10	1	3	2	B30-X10-032-050	22,0	M12	10,0	2	50,0	27,0	50,0	32,0	46,0	80	0,60	
	X22	1	3	2	B30-X22-040-055	32,0	M12	22,0	2	55,0	32,0	55,0	40,0	46,0	80	0,73	
40	X10	7	3	2	B40-X10-032-055	22,0	M16	10,0	2	55,0	27,0	55,0	32,0	63,0	80	1,18	
	X22	7	3	2	B40-X22-040-060	32,0	M16	22,0	2	60,0	32,0	60,0	40,0	63,0	80	1,33	
	X32	7	3	1	B40-X32-063-080	45,0	M16	32,0	2	80,0	80,0		63,0		80	2,28	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



N22



N15

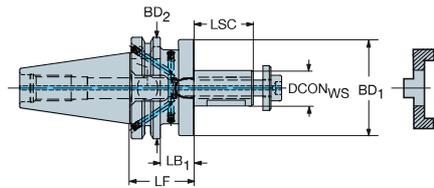
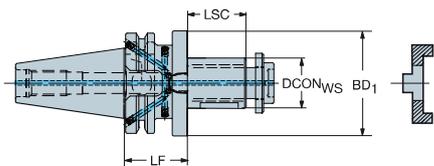
Liitöntäkappale MAS-BT 403—kiekkojyrsintuurna

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva

DSGN

1

2



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG
30	22	1	1	2	A208-30 22 047	M12	22,0	31	35,0	13,0	35,0	40,0	46,0	80	0,71
	27	1	1	1	A208-30 27 050	M12	27,0	33	38,0	38,0		48,0		80	0,87
40	22	7	1	2	A2B08-40 22 055	M16	22,0	31	43,0	12,0	43,0	40,0	63,0	80	1,35
	27	7	1	2	A2B08-40 27 055	M16	27,0	33	43,0	15,0	43,0	48,0	63,0	80	1,51
	32	7	1	2	A2B08-40 32 060	M16	32,0	38	46,0	18,0	46,0	58,0	63,0	80	1,86
	40	7	1	1	A2B08-40 40 070	M16	40,0	41	56,0	56,0		70,0		80	2,70

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



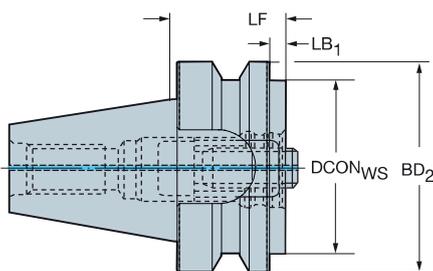
N22



N15

Liitäntäkappale MAS-BT 403—VL

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva



					Mitat, mm														
CZCMS	CZCWS	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCONWS	LF	LB1	BD2	BAR	KG								
50	80	1	1	390.58-50 80 040	M24	80.0	40.0	2.0	100.0	20	3.56								

Liitäntäkappale MAS-BT 403—Weldon

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva

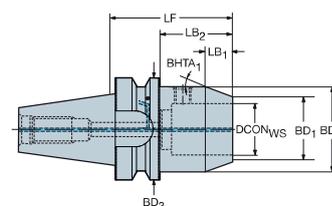
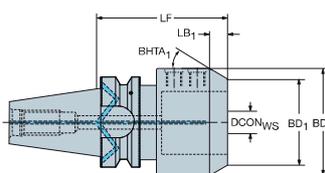
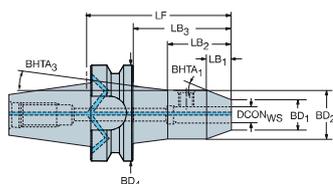
Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6535-HB ja DIN 1835-B

DSGN

14

3

6



					Mitat, mm																		
CZCMS	CZCWS	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCONWS	LF	LB1	LB2	LB3	LB4	BD1	BD2	BD3	BD4	BHTA1	BHTA3	BAR	KG			
30	12	1	1	6	A2B20-30 12 052	M12	12.0	52.0	12.6	30.0	52.0		29.8	41.5	46.0		25°	0°	20	0.63			
	16	1	1	3	A2B20-30 16 063	M12	16.0	63.0	12.6	63.0			35.8	47.5			25°	0°	20	0.83			
	20	1	1	3	A2B20-30 20 063	M12	20.0	63.0	12.6	63.0			39.8	51.5			25°	0°	20	0.87			
40	6	7	1	6	A2B20-40 06 100	M16	6.0	100.0	11.0	73.0	100.0		12.1	25.0	63.0		30°	0°	20	1.21			
	8	7	1	6	A2B20-40 08 100	M16	8.0	100.0	11.0	73.0	100.0		15.1	28.0	63.0		30°	0°	20	1.27			
	10	7	1	6	A2B20-40 10 100	M16	10.0	100.0	13.0	73.0	100.0		19.8	35.0	63.0		30°	0°	20	1.44			
	12	7	1	6	A2B20-40 12 063	M16	12.0	63.0	13.0	36.0	63.0		26.8	42.0	63.0		30°	0°	20	1.12			
	12	7	1	6	A2B20-40 12 100	M16	12.0	100.0	13.0	73.0	100.0		26.8	42.0	63.0		30°	0°	20	1.66			
	16	7	1	6	A2B20-40 16 063	M16	16.0	63.0	13.0	36.0	63.0		32.8	48.0	63.0		30°	0°	20	1.36			
	16	7	1	6	A2B20-40 16 100	M16	16.0	100.0	13.0	73.0	100.0		32.8	48.0	63.0		30°	0°	20	1.84			
	20	7	1	6	A2B20-40 20 063	M16	20.0	63.0	13.0	36.0	63.0		36.8	52.0	63.0		30°	0°	20	1.37			
	20	7	1	6	A2B20-40 20 100	M16	20.0	100.0	13.0	73.0	100.0		36.8	52.0	63.0		30°	0°	20	1.96			
	25	7	1	6	A2B20-40 25 090	M16	25.0	90.0	13.0	63.0	90.0		43.8	59.0	63.0		30°	0°	20	1.73			
	32	7	1	3	A2B20-40 32 100	M16	32.0	100.0	12.0	100.0			58.0	72.0			30°	0°	20	2.40			
50	6	7	1	6	A2B20-50 06 063	M24	6.0	63.0	11.0	19.0	63.0		12.1	25.0	100.0		30°	0°	20	3.81			
	8	7	1	6	A2B20-50 08 063	M24	8.0	63.0	11.0	19.0	63.0		15.1	28.0	100.0		30°	0°	20	3.84			
	10	7	1	6	A2B20-50 10 070	M24	10.0	70.0	13.0	26.0	70.0		19.8	35.0	100.0		30°	0°	20	3.90			
	12	7	1	6	A2B20-50 12 080	M24	12.0	80.0	13.0	36.0	80.0		26.8	42.0	100.0		30°	0°	20	4.04			
	16	7	1	6	A2B20-50 16 080	M24	16.0	80.0	13.0	36.0	80.0		32.8	48.0	100.0		30°	0°	20	4.16			
	20	7	1	6	A2B20-50 20 080	M24	20.0	80.0	13.0	36.0	80.0		36.8	52.0	100.0		30°	0°	20	4.18			
	20	7	1	6	A2B20-50 20 100	M24	20.0	100.0	13.0	56.0	100.0		36.8	52.0	100.0		30°	0°	20	4.58			
	25	7	1	6	A2B20-50 25 100	M24	25.0	100.0	13.0	62.0	100.0		49.8	65.0	100.0		30°	0°	20	4.90			
	25	7	1	14	A2B20-50 25 160	M24	25.0	160.0	13.0	67.0	122.0	160.0	49.8	65.0	65.0	100.0	30°	5°	20	6.62			
	32	7	1	6	A2B20-50 32 105	M24	32.0	105.0	12.0	67.0	105.0		58.0	72.0	100.0		30°	0°	20	5.30			
	32	7	1	6	A2B20-50 32 160	M24	32.0	160.0	12.0	122.0	160.0		58.0	72.0	100.0		30°	0°	20	7.20			
	40	7	1	6	A2B20-50 40 115	M24	40.0	115.0	15.0	77.0	115.0		60.5	78.0	100.0		30°	0°	20	5.60			

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22

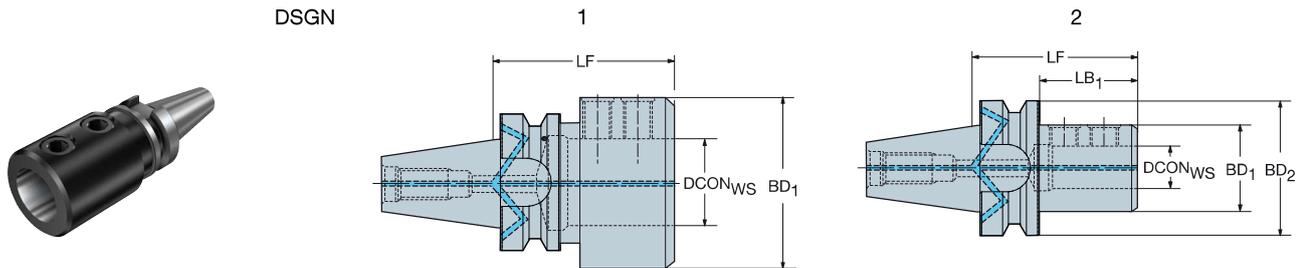


N15



Liitöntäkappale MAS-BT 403—poraistukka ISO 9766

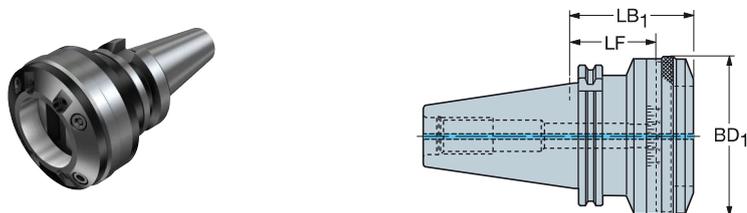
Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva



					Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG
30	16	1	1	2	A227-30 16 080	M12	16.0	49	80.0	58.0	80.0	36.0	46.0	20	0.76
	20	1	1	2	A227-30 20 080	M12	20.0	51	80.0	58.0	80.0	40.0	46.0	20	0.82
	25	1	1	2	A227-30 25 085	M12	25.0	57	85.0	61.0	85.0	45.0	46.0	20	0.92
	32	1	1	1	A227-30 32 090	M12	32.0	61	90.0	90.0		52.0		20	1.03
40	16	7	1	2	A2B27-40 16 070	M16	16.0	49	70.0	43.0	70.0	36.0	63.0	20	1.24
	20	7	1	2	A2B27-40 20 075	M16	20.0	51	75.0	48.0	75.0	40.0	63.0	20	1.32
	25	7	1	2	A2B27-40 25 080	M16	25.0	57	80.0	53.0	80.0	45.0	63.0	20	1.40
	32	7	1	2	A2B27-40 32 085	M16	32.0	61	85.0	58.0	85.0	52.0	63.0	20	1.51
50	16	7	1	2	A2B27-50 16 080	M24	16.0	49	80.0	42.0	80.0	36.0	100.0	20	3.98
	20	7	1	2	A2B27-50 20 085	M24	20.0	51	85.0	47.0	85.0	40.0	100.0	20	3.98
	25	7	1	2	A2B27-50 25 090	M24	25.0	57	90.0	52.0	90.0	45.0	100.0	20	4.08
	32	7	1	2	A2B27-50 32 095	M24	32.0	61	95.0	57.0	95.0	52.0	100.0	20	4.24
	40	7	1	2	A2B27-50 40 105	M24	40.0	71	105.0	67.0	105.0	76.0	100.0	20	5.32
50	7	1	2	A2B27-50 50 113	M24	50.0	81	113.0	75.0	113.0	76.0	100.0	20	4.96	

Säädettävä liitöntäkappale MAS-BT 403—poraistukka ISO 9766

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva



					Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG				
40	1	1	1	392.55277-40 01 055A	M16	78.0	55.0	79.6	86.0	20	2,38				
50	2	1	1	392.58277-50 02 063A	M24	98.0	63.0	87.6	106.0	20	5,79				
	3	1	1	392.58277-50 03 080B	M24	136.0	80.0	90.0	140.0	20	7,36				

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

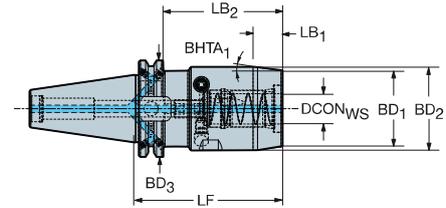
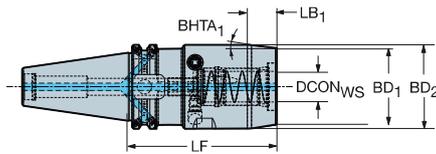
MAS-BT 403-CoroChuck™ 930

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva

DSGN

3

6



Heavy Duty

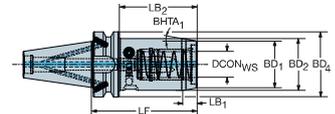
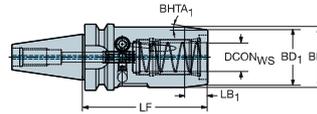
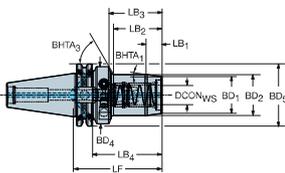
					Mitat, mm																
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	(BAR)	(KG)	RPMX			
40	20	7	1	6	930-B40-HD-20-088	M16	20.0	88.0	17.8	61.0	88.0	50.0	55.0	63.0	8°	80	1.93	18000			
	25	7	1	3	930-B40-HD-25-094	M16	25.0	94.0	18.8	94.0		57.0	65.0		12°	80	2.39	18000			
50	20	7	1	6	930-B50-HD-20-102	M24	20.0	102.0	17.8	64.0	102.0	50.0	55.0	100.0	8°	80	4.68	12000			
	25	7	1	6	930-B50-HD-25-106	M24	25.0	106.0	18.8	68.0	106.0	57.0	65.0	100.0	12°	80	5.15	12000			
	32	7	1	6	930-B50-HD-32-096	M24	32.0	96.0	18.8	58.0	96.0	68.0	76.0	100.0	12°	80	5.23	12000			
	32	7	1	6	930-B50-HD-32-185	M24	32.0	185.0	18.8	147.0	185.0	68.0	76.0	100.0	12°	80	8.34	12000			

DSGN

10

3

6



Hoikka malli (Slender)

					Mitat, mm																			
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	CRKS	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	LB ₅	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₁	BHTA ₃	(BAR)	(KG)	RPMX
30	12	1	1	6	930-B30-S-12-085A	M12	12.0		85.0	11.3	40.0	63.0			28.0	32.0	40.0			10°	0°	80	0.90	25000
	20	1	1	3	930-B30-S-20-094A	M12	20.0		94.0	16.0	72.0				38.0	42.0				7°		80	1.03	25000
40	12	7	1	10	930-B40-S-12-085	M16	12.0		85.0	11.3	38.2	58.0	85.0	85	27.9	32.0	50.0	63.0	63	10°	0°	80	1.45	18000
	20	7	1	10	930-B40-S-20-094	M16	20.0		94.0	16.0	49.2	67.0	94.0	94	37.9	42.0	50.0	63.0	63	7°	0°	80	1.62	18000
50	25	7	1	6	930-B40-S-25-102	M16	25.0	57	102.0	12.9	74.0	75.0	102.0		45.0	50.0	50.0	63.0		11°	81°	80	1.86	18000
	20	7	1	10	930-B50-S-20-108	M24	20.0		108.0	16.0	49.2	70.0	108.0	108	37.9	42.0	50.0	100.0	100	7°	0°	80	4.35	12000
	25	7	1	6	930-B50-S-25-114	M24	25.0	57	114.0	12.9	73.5	76.0	114.0		45.0	50.0	50.0	100.0		11°	84°	80	4.59	12000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N6



N15



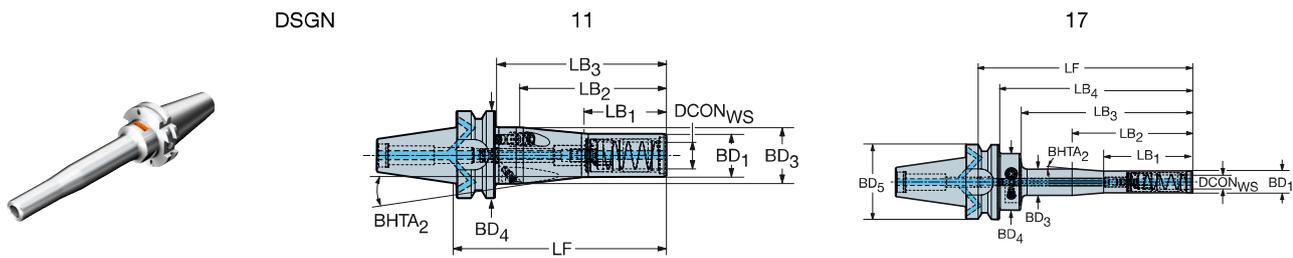
N4



MAS-BT 403-CoroChuck™ 930

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva

Kynämalli (Pencil)



CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	Mitat, mm													BAR	KG	RPMX				
						CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	LB ₅	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BD ₄	BD ₅				BHTA ₂			
30	6	1	1	11	930-B30-P-06-088	M12	6.0	88.0	45.8	52.1	66.0	88.0						22.0	40.0	46.0		62°	80	0.62	25000
	12	1	1	11	930-B30-P-12-103	M12	12.0	103.0	60.8	66.4	81.0	103.0						22.0	40.0	46.0		55°	80	0.71	25000
	12	1	1	11	930-B30-P-12-138	M12	12.0	138.0	95.8	101.4	116.0	138.0						22.0	40.0	46.0		55°	80	0.81	25000
	12	1	1	17	930-B30-P-12-188	M12	12.0	188.0	50.0	75.0	151.1	166.0	188					22.0	26.0	40.0	46	4°	80	1.10	25000
40	12	7	1	11	930-B40-P-12-110	M16	12.0	110.0	60.8	66.4	83.0	110.0						22.0	40.0	63.0		55°	80	1.32	18000
	12	7	1	11	930-B40-P-12-145	M16	12.0	145.0	95.8	101.4	118.0	145.0						22.0	40.0	63.0		55°	80	1.47	18000
	12	7	1	17	930-B40-P-12-195	M16	12.0	195.0	50.0	75.0	151.1	168.0	195					22.0	26.0	40.0	46	4°	80	1.72	18000
	20	7	1	11	930-B40-P-20-153	M16	20.0	153.0	60.0	108.0	126.0	153.0						32.0	42.0	63.0		6°	80	1.84	18000

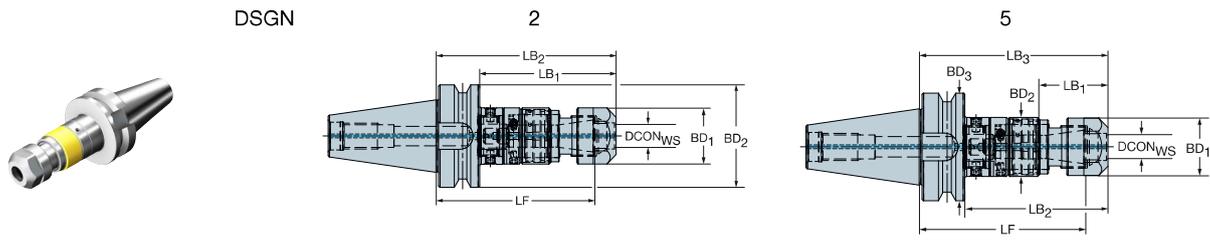
Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



MAS-BT 403—CoroChuck™ 970

Kiinnitys JIS B 6339 -yhteensopiva

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



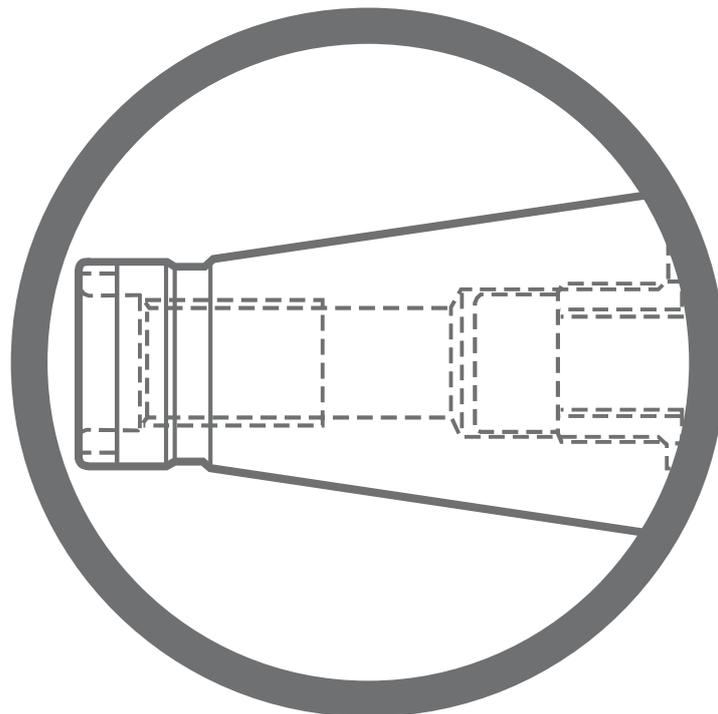
Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON	CRKS	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	RPMX
30	ER11	M5	1	1	5	970-B30-11-082	11	M12	78.2	24.1	60.0	82.0	18.7	23.5	46.0	80	0.55	8000
	ER20	M12	1	1	5	970-B30-20-105	20	M12	92.2	40.3	83.2	105.2	33.7	35.0	46.0	80	0.83	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-B30-25-125	25	M12	111.1	42.1	102.6	124.6	42.0	44.0	46.0	80	1.19	8000
40	ER20	M12	1	1	5	970-B40-20-110	20	M16	97.2	40.3	83.2	110.2	33.7	35.0	63.0	80	1.42	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-B40-25-130	25	M16	116.1	42.1	102.6	129.6	42.0	44.0	63.0	80	1.78	8000
50	ER20	M12	1	1	5	970-B50-20-125	20	M24	112.2	40.3	87.2	125.2	33.7	35.0	100.0	80	4.09	8000
	ER25	M20	1	1	5	970-B50-25-145	25	M24	131.1	42.1	106.6	144.6	42.0	44.0	100.0	80	4.47	8000
	ER40	M30	1	1	2	970-B50-40-174	40	M24	157.2	136.0	174.0		62.7	100.0	80	5.90	8000	

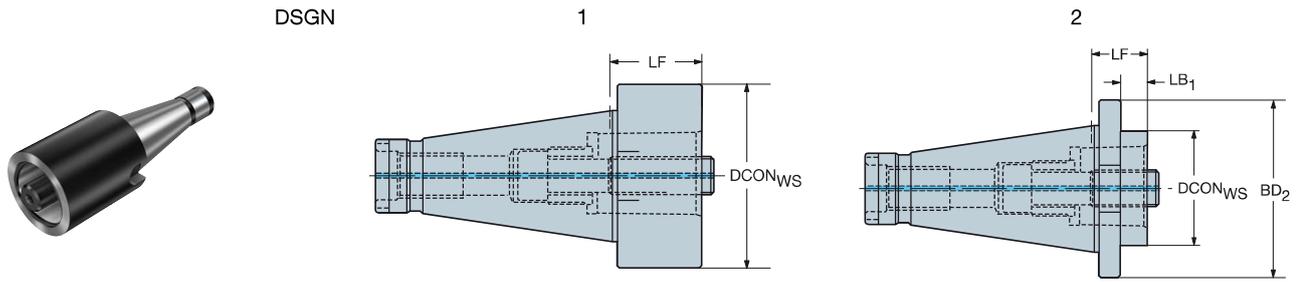
Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Kiinnitys DIN 2080



Liitäntäkappale DIN 2080—Coromant Capto®

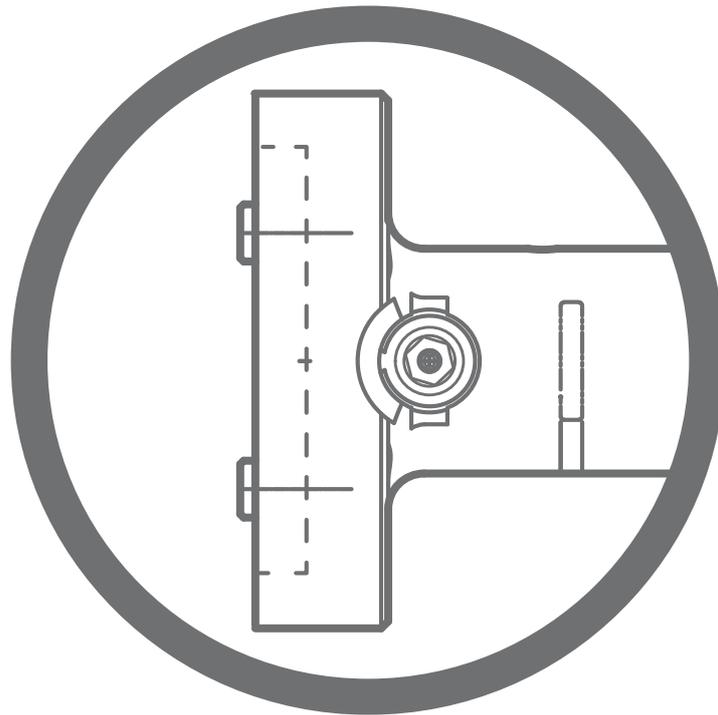


					Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	CRKS	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BAR	KG		
40	C3	1	1	2	C3-390.00-40 030	M16	32,0	30,0	18,4	30,0	63,0	80	0,86		
	C4	1	1	2	C4-390.00-40 030	M16	40,0	30,0	18,4	30,0	63,0	80	0,09		
	C4	1	1	2	C4-390.00-40 060	M16	40,0	60,0	48,4	60,0	63,0	80	1,13		
	C5	1	1	2	C5-390.00-40 030	M16	50,0	30,0	18,4	30,0	63,0	80	0,90		
	C6	1	1	1	C6-390.00-40 075	M16	63,0	75,0	75,0			80	1,87		
50	C3	1	1	2	C3-390.00-50 030	M24	32,0	30,0	14,8	30,0	97,5	80	2,78		
	C3	1	1	2	C3-390.00-50 060	M24	32,0	60,0	44,8	60,0	97,5	80	2,89		
	C4	1	1	2	C4-390.00-50 030	M24	40,0	30,0	14,8	30,0	97,5	80	2,79		
	C4	1	1	2	C4-390.00-50 060	M24	40,0	60,0	44,8	60,0	97,5	80	3,01		
	C5	1	1	2	C5-390.00-50 030	M24	50,0	30,0	14,8	30,0	97,5	80	2,76		
	C5	1	1	2	C5-390.00-50 070	M24	50,0	70,0	54,8	70,0	97,5	80	3,28		
	C6	1	1	2	C6-390.00-50 030	M24	63,0	30,0	14,8	30,0	97,5	80	2,72		
	C6	1	1	2	C6-390.00-50 080	M24	63,0	80,0	64,8	80,0	97,5	80	3,82		
C8	1	1	2	C8-390.00-50 070	M24	80,0	70,0	54,8	70,0	97,5	80	3,98			
C8	1	1	2	C8-390.00-50 120	M24	80,0	120,0	104,8	120,0	97,5	80	5,84			

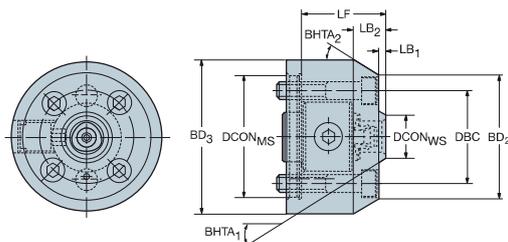
Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Kiinnitys DIN 2079

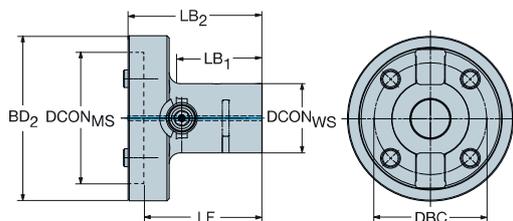


Liitäntäkappale DIN 2079—Coromant Capto®



		Mitat, mm											KG
CZC _{MS}	CZC _{WS}	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂	BD ₃	BHTA ₁	BHTA ₂	
40	C3	C3-390.34705-40 060	66.7	66.7	32.0	60.0	5.0	22.3	90.0	110.0	30°	30°	3.99
	C4	C4-390.34705-40 070	66.7	66.7	40.0	70.0	5.0	22.3	90.0	110.0	30°	30°	5.00

DIN 2079 - Coromant Capto® -pikavaihtomalli



		Mitat, mm											BAR	KG
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₂			
40	C5	1	1	SI40-QC-C5-090	66.7	66.7	50.0	90.0	70.0	102.0	110.0	80	2.30	
50	C6	1	1	SI50-QC-C6-105	101.6	101.6	63.0	105.0	74.0	121.0	150.0	80	5.00	
	C8	3	1	SI50-QC-C8-135	101.6	101.6	80.0	135.0	104.0	151.0	150.0	80	6.89	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

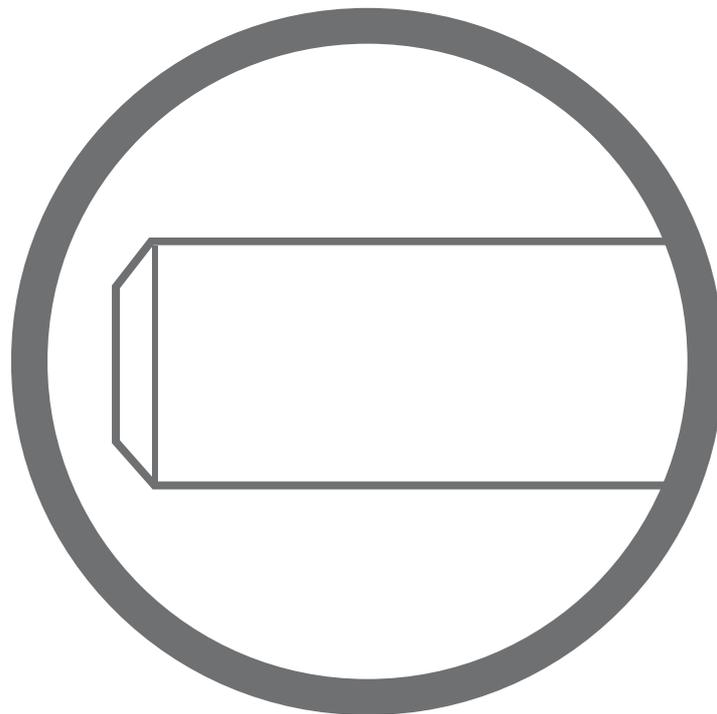


N22



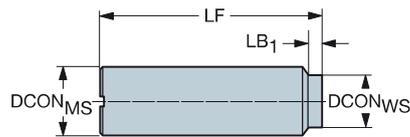
N15

Kiinnitys lieriövarsi



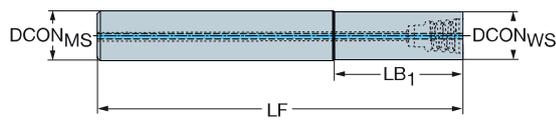
Lieriövarsi Coromant Capto EH-vaihtoteräpäihin

Suora malli



Teräsvartiset puomit

					Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BAR	KG	RPMX
10	E10	1	1	E10-A10-SS-075	10.0	9.6	54	75.0	20.0	80	0.09	40000
12	E12	1	1	E12-A12-SS-100	12.0	11.6	77	100.0	22.0	80	0.14	31000
16	E10	1	1	E10-A16-SS-065	16.0	9.6	57	65.0	5.0	80	0.14	40000
	E12	1	1	E12-A16-SS-065	16.0	11.6	58	65.0	5.0	80	0.15	40000
20	E16	1	1	E16-A20-SS-070	20.0	15.4	63	70.0	5.0	80	0.26	40000
	E16	1	1	E16-A20-SS-110	20.0	15.4	83	110.0	25.0	80	0.33	40000
	E20	1	1	E20-A20-SS-120	20.0	19.2	89	120.0	30.0	80	0.38	34000
25	E20	1	1	E20-A25-SS-080	25.0	19.2	73	80.0	5.0	80	0.39	40000
	E25	1	1	E25-A25-SS-140	25.0	24.1	99	140.0	40.0	80	0.63	25000
32	E25	1	1	E25-A32-SS-080	32.0	24.1	73	80.0	5.0	80	0.62	40000



Heavy-varsimalli

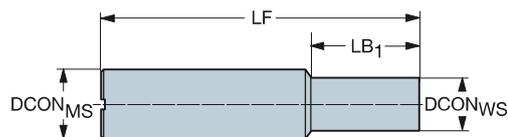
					Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BAR	KG	RPMX
10	E10	1	1	EH10-A10-SH-100	10.0	9.6	79	100.0	20.0	80	0.18	26000
12	E12	1	1	EH12-A12-SH-110	12.0	11.6	84	110.0	25.0	80	0.26	25000
16	E16	1	1	EH16-A16-SH-130	16.0	15.4	94	130.0	35.0	80	0.52	22000
20	E20	1	1	EH20-A20-SH-160	20.0	19.2	114	160.0	45.0	80	0.92	17000
25	E25	1	1	EH25-A25-SH-185	25.0	24.1	119	185.0	65.0	80	1.58	16000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Lieriövarsi Coromant Capto EH-vaihtoteräpäihin

Suora malli



Kovametallivarsi

				Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	DCON _{MS}	LSC	LF	LB ₁	BAR	KG	RPMX
10	E10	1	1	E10-A10-SE-100	10.0	9.6	49	100.0	50.0	80	0.15	35000
12	E12	1	1	E12-A12-SE-100	12.0	11.6	51	100.0	48.0	80	0.20	40000
16	E16	1	1	E16-A16-SE-135	16.0	15.4	54	135.0	80.0	80	0.44	27000
20	E20	1	1	E20-A20-SE-095	20.0	19.2	56	95.0	38.0	80	0.46	40000
	E20	1	1	E20-A20-SE-180	20.0	19.2	69	180.0	110.0	80	0.82	20000
25	E25	1	1	E25-A25-SE-200	25.0	24.1	79	200.0	120.0	80	1.36	19000

Huom!

Kovametallivarsi on tarkoitettu vain väliviimeistelyyn/viimeistelyyn

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

N22



N6



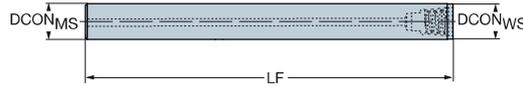
N15



N3

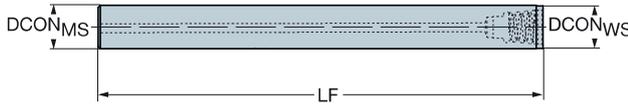
Lieriövarsi Coromant Capto EH-vaihtoteräpäihin

Suora malli



G-alikokoinen teräsvarsi

				Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	BAR	KG
9	E10	1	1	EH10-A09.7-SS-080	9.7	9.6	78	80.0	80	0.10
11	E12	1	1	EH12-A11.7-SS-085	11.7	11.6	83	85.0	80	0.12
15	E16	1	1	EH16-A15.7-SS-100	15.7	15.4	97	100.0	80	0.24
19	E20	1	1	EH20-A19.7-SS-120	19.7	19.2	117	120.0	80	0.38
24	E25	1	1	EH25-A24.7-SS-135	24.7	24.1	132	135.0	80	0.56



Ohennettu varsi Heavy G

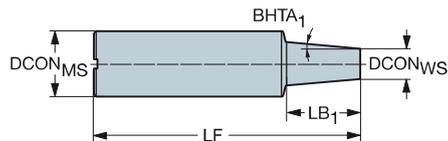
				Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	BAR	KG	RPMX
9	E10	1	1	EH10-A09.7-SH-100	9.7	9.6	97	100.0	80	0.17	23000
	E10	1	1	EH10-A09.7-SH-120	9.7	9.6	117	120.0	80	0.20	19000
11	E12	1	1	EH12-A11.7-SH-110	11.7	11.6	107	110.0	80	0.25	23000
	E12	1	1	EH12-A11.7-SH-135	11.7	11.6	132	135.0	80	0.30	17000
15	E16	1	1	EH16-A15.7-SH-130	15.7	15.4	126	130.0	80	0.51	19000
	E16	1	1	EH16-A15.7-SH-160	15.7	15.4	156	160.0	80	0.61	15000
19	E20	1	1	EH20-A19.7-SH-160	19.7	19.2	156	160.0	80	0.91	19000
	E20	1	1	EH20-A19.7-SH-200	19.7	19.2	196	200.0	80	1.15	12000
24	E25	1	1	EH25-A24.7-SH-185	24.7	24.1	181	185.0	80	1.58	14000
	E25	1	1	EH25-A24.7-SH-235	24.7	24.1	231	235.0	80	1.99	10500

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



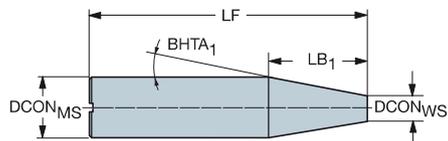
Lieriövarsi Coromant Capto EH-vaihtoteräpäihin

Kartiomainen malli



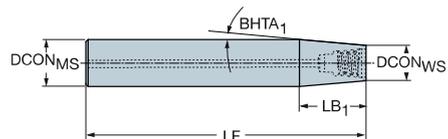
Teräsvartiset puomit

					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX	
16	E10	1	1	E10-A16-CS-140	16,0	9,6	103	140,0	36,6	5°	80	0,24	16000	
	E10	1	1	E10-A16-CS-160	16,0	9,6	108	160,0	50,0	1°	80	0,24	12000	
	E12	1	1	E12-A16-CS-140	16,0	11,6	115	140,0	25,1	5°	80	0,25	16000	
20	E16	1	1	E12-A16-CS-170	16,0	11,6	108	170,0	60,0	1°	80	0,30	12000	
	E16	1	1	E16-A20-CS-190	20,0	15,4	112	190,0	75,0	1°	80	0,49	13000	
25	E16	1	1	E16-A25-CS-170	25,0	15,4	115	170,0	54,9	5°	80	0,66	18000	
32	E10	1	1	E10-A32-CS-250	32,0	9,6	186	250,0	63,5	10°	80	1,39	10000	
	E12	1	1	E12-A32-CS-250	32,0	11,6	192	250,0	57,8	10°	80	1,50	10000	
	E20	1	1	E20-A32-CS-180	32,0	19,2	107	180,0	73,2	5°	80	1,06	20000	
E25	1	1	E25-A32-CS-200	32,0	24,1	154	200,0	45,1	5°	80	1,29	15000		



Teräsvartiset puomit

					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX	
20	E16	1	1	EH16-A20-CS-165	20,0	15,4	138	165,0	26,3	5°	80	0,44		
25	E20	1	1	EH20-A25-CS-200	25,0	19,2	120	200,0	80,0	1°	80	0,70		



Kovametallivarsi

					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BHTA ₁	BAR	KG	RPMX	
16	E10	1	1	E10-A16-CE-155	16,0	9,6	52	155,0	100,0	1°	80	0,34	22000	
	E10	1	1	EH10-A16-CE-140	16,0	9,6	103	140,0	36,6		80	0,41	36000	
	E12	1	1	E12-A16-CE-150	16,0	11,6	58	150,0	90,0	1°	80	0,39	23000	
20	E12	1	1	EH12-A16-CE-165	16,0	11,6	139	165,0	25,1		80	0,50	23000	
	E16	1	1	E16-A20-CE-175	20,0	15,4	55	175,0	118,0	1°	80	0,72	22000	
	E16	1	1	EH16-A20-CE-165	20,0	15,4	138	165,0	26,3		80	0,78	27000	
25	E20	1	1	EH20-A25-CE-150	25,0	19,2	116	150,0	33,1	5°	80	1,05	23000	
	E20	1	1	EH20-A25-CE-200	25,0	19,2	117	200,0	83,0	2°	80	1,08	19000	
32	E20	1	1	EH20-A32-CE-175	32,0	19,2	101	175,0	73,2	5°	80	1,78	21000	
E25	1	1	EH25-A32-CE-190	32,0	24,1	144	190,0	45,1	5°	80	2,07	20000		
E25	1	1	EH25-A32-CE-215	32,0	24,1	169	215,0	45,1	5°	80	2,41	18000		

Huomi!

Kovametallivarsi on tarkoitettu vain väliiimeistelyyn/viimeistelyyn

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

N22



N6



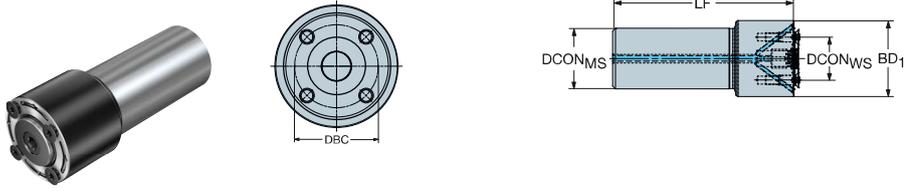
N15



N3

Liitäntäkappale lieriövarsi—tuurna vetoruuveilla

CoroMill QD sisäisellä nesteensyötöllä

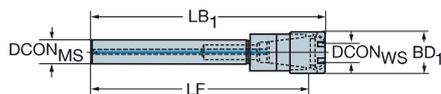


				Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DBC	DCON _{WS}	LSC	LF	BD ₁	BAR	KG	
25	X10	1	3	CY25-X10-032-090	25,0	22,0	10,0	57	90,0	32,0	80	0,42	
	X22	1	3	CY25-X22-040-090	25,0	32,0	22,0	57	90,0	40,0	80	0,53	
32	X22	1	3	CY32-X22-040-095	32,0	32,0	22,0	61	95,0	40,0	80	0,71	



Lieriövarsi—ER-kiristysholkki-istukka

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



				Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG	
8	ER11	1	1	393.14-08 11 056	8,0	11,4	52	75,0	82,5	16,0	20	0,05	
12	ER16	1	1	393.14-12 16 080	12,0	17,0	77	107,0	118,5	22,0	20	0,13	
16	ER11	1	1	393.14-16 11 150	16,0	11,4	149	163,5	171,0	16,0	20	0,21	
20	ER16	1	1	393.14-20 16 155	20,0	17,0	155	170,0	181,5	22,0	20	0,31	
25	ER20	1	1	393.14-25 20 170A	25,0	21,0	141	170,5	182,0	28,0	20	0,51	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

M2



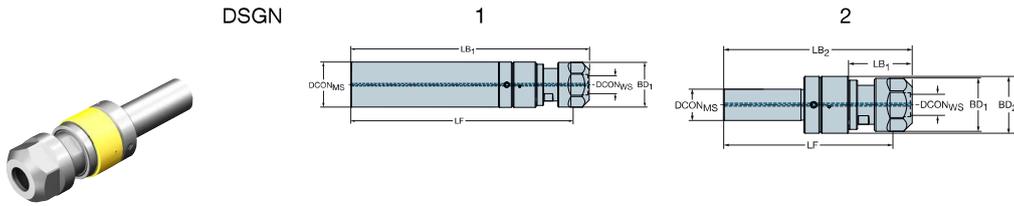
N22



N15

Lieriövarsi—CoroChuck™ 970

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B

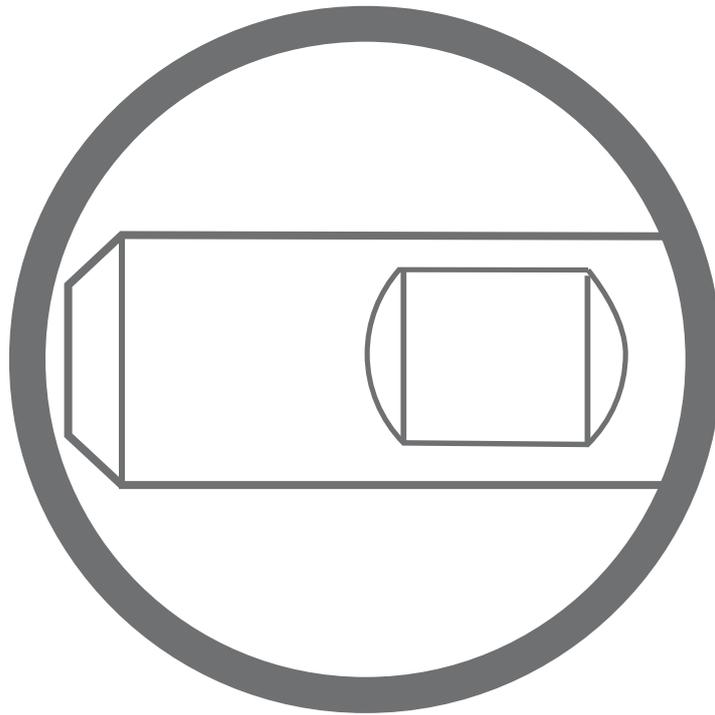


		Mitat, mm														
CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX
12	ER8	M3	1	1	1	970-CY12-8-052	12,0	8,5	94,0	100,0		12,0		60	0,12	8000
16	ER11	M5	1	1	2	970-CY16-11-052	16,0	11,3	91,5	25,2	96,4	18,7	23,5	80	0,16	8000
20	ER20	M12	1	1	2	970-CY20-20-069	20,0	20,8	106,5	40,2	119,5	34,0	34,6	80	0,44	8000

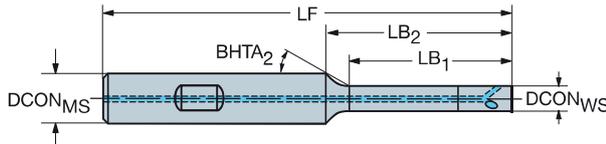
Varaos tiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Kiinnitys Weldon-varsi



Liitäntäkappale Weldon—CoroMill® 327



				Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BHTA ₂	BAR	KG		
12	06	1	1	327-12B15SC-06	12,0	6,0	70,5	11,5	17,2	6,0	30°	20	0,10		
	06	1	1	327-12B21EC-06	12,0	6,0	76,5	17,5	23,2	6,0	30°	20	0,13		
	06	1	1	327-12B30EC-06	12,0	6,0	86,5	26,5	32,2	6,0	30°	20	0,14		
	06	1	1	327-12B42EC-06	12,0	6,0	96,5	38,5	44,2	6,0	30°	20	0,14		
16	09	1	1	327-16B18SC-09	16,0	9,0	74,3	12,2	18,8	9,0	30°	20	0,19		
	09	1	1	327-16B32EC-09	16,0	9,0	94,3	26,2	32,8	9,0	30°	20	0,28		
	09	1	1	327-16B45EC-09	16,0	9,0	104,3	39,2	45,8	9,0	30°	20	0,29		
	09	1	1	327-16B64EC-09	16,0	9,0	124,3	58,2	64,8	9,0	30°	20	0,30		
	12	1	1	327-16B24SC-12	16,0	12,0	74,3	18,3	22,3	12,0	30°	20	0,20		
	12	1	1	327-16B42EC-12	16,0	12,0	94,3	36,3	40,3	12,0	30°	20	0,28		
	12	1	1	327-16B60EC-12	16,0	12,0	124,3	54,3	58,3	12,0	30°	20	0,34		
	12	1	1	327-16B85EC-12	16,0	12,0	154,3	79,3	83,3	12,0	30°	20	0,39		
	14	1	1	327-16B42EC-14	16,0	14,3	93,5	35,5	37,5	14,3	30°	20	0,32		
	14	1	1	327-16B60EC-14	16,0	14,3	123,5	53,5	55,5	14,3	30°	20	0,37		
	14	1	1	327-16B85EC-14	16,0	14,3	153,5	78,5	80,5	14,3	30°	20	0,47		
20	14	1	1	327-20B35SC-14	20,0	14,3	93,5	28,5	33,2	14,0	30°	20	0,28		

S = Teräsvartiset puomit

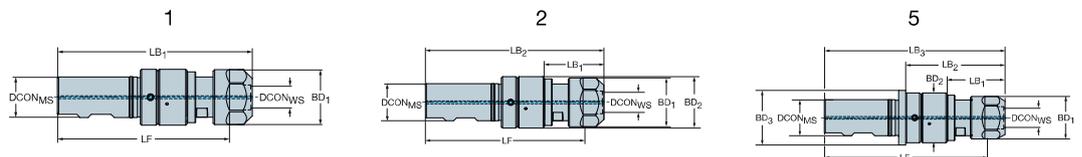
E = Kovametallivarsi

Weldon—CoroChuck™ 970

Työkappaleen puoleinen kiinnitys DIN 6499-B



DSGN

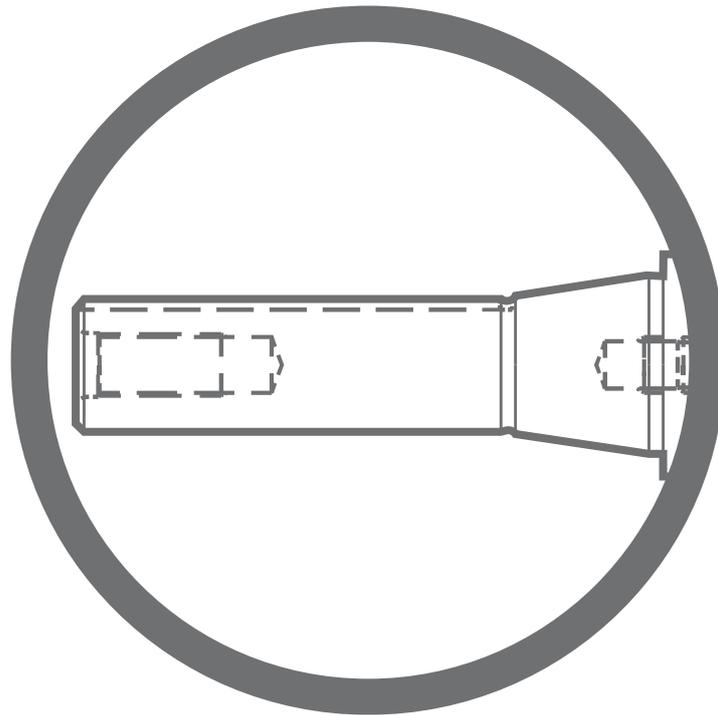


				Mitat, mm														
CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	DSGN	Tilaukoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	RPMX
16	ER11	M5	1	1	2	970-WE16-11-052	16,0	11,3	91,5	25,2	96,4		18,7	23,5		80	0,18	8000
20	ER11	M5	1	1	5	970-WE20-11-052	20,0	11,3	97,8	25,2	96,4		18,7	23,5	28,5	80	0,22	8000
	ER20	M12	1	1	2	970-WE20-20-069	20,0	20,8	106,5	40,3	119,5		33,7	34,6		80	0,44	8000
25	ER11	M5	1	1	5	970-WE25-11-052	25,0	11,3	97,8	25,2	96,4		18,7	23,5	28,5	80	0,30	8000
	ER20	M12	1	1	2	970-WE25-20-069	25,0	20,8	106,5	40,1	119,5		33,7	34,6		80	0,47	8000
	ER25	M20	1	1	2	970-WE25-25-088	25,0	25,8	125,4	42,2	138,9		41,7	44,0		80	0,84	8000
	ER40	M30	1	1	1	970-WE25-40-117	25,0	40,8	151,4	187,9			63,0			80	2,10	8000
40	ER50	M48	1	1	5	970-WE40-50-164	40,0	52,0	211,8	78,5	134,8	234,3	78,0	80,0	86,0	80	5,20	8000

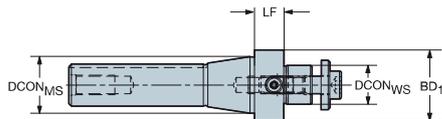
Varaos tiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Kiinnitys Bridgeport



R8 (Bridgeport) tasojyrsinistukka



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	Tilauskoodi	DCON _{WS}	LF	BD ₁	KG
R8	22	392,R8,05-22 020	22,0	20,0	40,0	0,67

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2

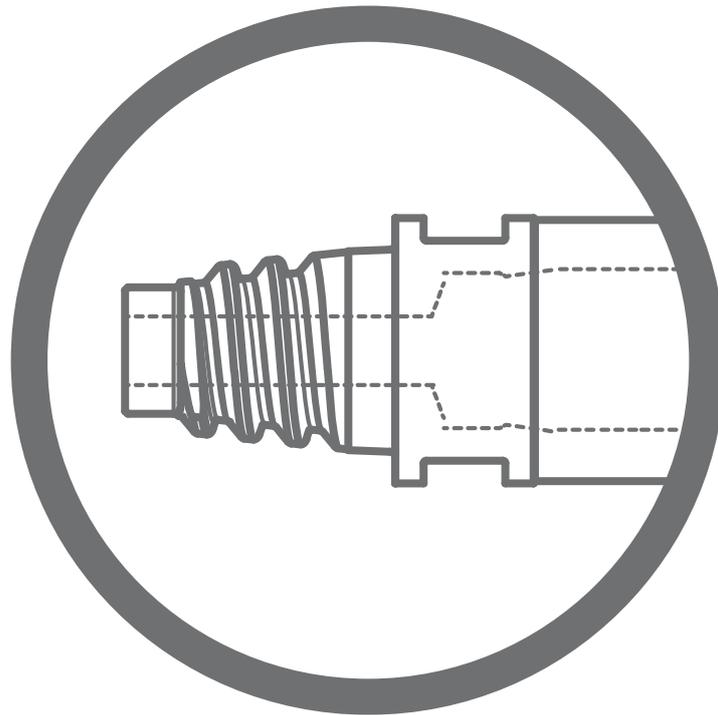


N22

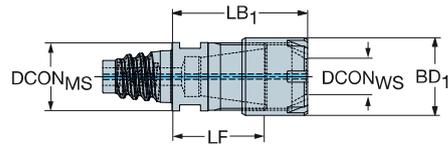


N15

Kiinnitys Coromant EH

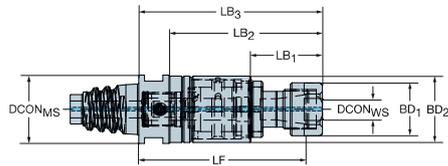


Liitântäkappale Coromant EH - ER-kiristystyholkki-istukka



					Mitat, mm						
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG
E12	ER8	1	1	ER-EH12-08-024	11,7	8,5	18,0	24,0	12,0	80	0,03
E16	ER11	1	1	ER-EH16-11-028	15,5	11,4	20,5	28,0	16,0	80	0,04
E20	ER16	1	1	ER-EH20-16-038	19,3	17,0	26,5	38,0	22,0	80	0,08
E25	ER20	1	1	ER-EH25-20-042	24,2	21,0	30,5	42,0	28,0	80	0,12

Liitântäkappale Coromant EH—CoroChuck™ 970

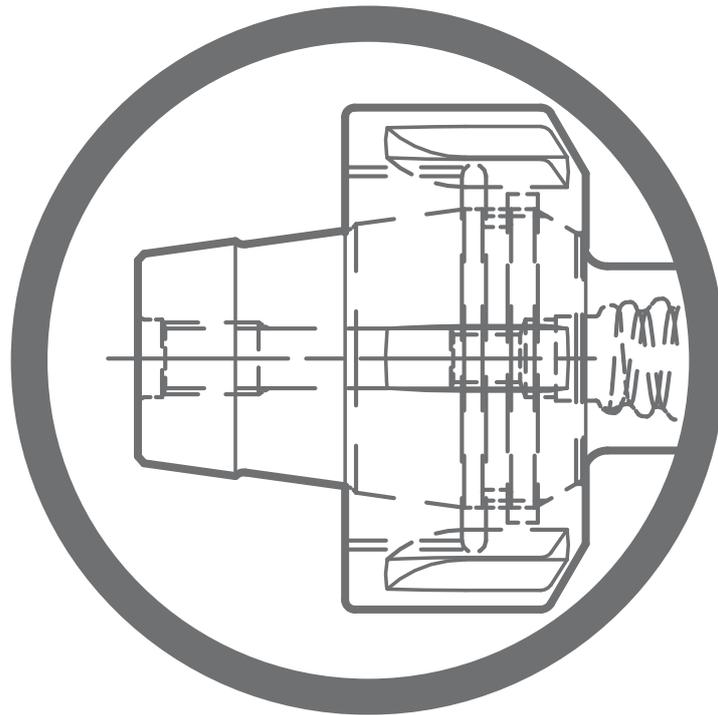


					Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	TRMAX	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BAR	KG
E25	ER11	M5	1	1	970-EH25-11-065	24,2	11,3	59,8	25,1	53,6	64,6	18,7	23,5	80	0,16

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com

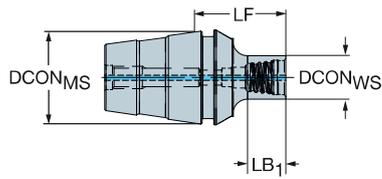


Kiinnitys ER

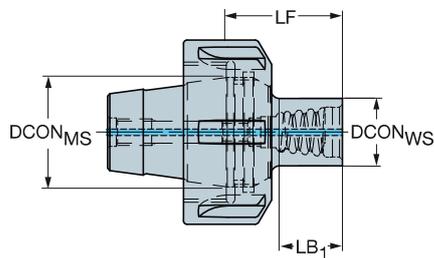


Liitäntäkappale ER-holkki-istukka-Coromant EH

Kiinnitys DIN 6499-B



						Mitat, mm					
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BAR	KG	
ER16	E10	1	1	EH-ER16-10-008	17,0	9,6	14,9	7,2	80	0,09	
ER20	E10	1	1	EH-ER20-10-008	21,0	9,6	15,8	7,2	80	0,11	
	E12	1	1	EH-ER20-12-010	21,0	11,6	17,8	9,2	80	0,13	
ER25	E10	1	1	EH-ER25-10-012	26,0	9,6	20,3	7,2	80	0,16	
	E12	1	1	EH-ER25-12-014	26,0	11,6	22,3	10,2	80	0,17	
	E16	1	1	EH-ER25-16-016	26,0	15,4	24,3	14,2	80	0,24	
ER32	E10	1	1	EH-ER32-10-012	33,0	9,6	21,5	7,4	80	0,25	
	E12	1	1	EH-ER32-12-014	33,0	11,6	23,5	9,4	80	0,27	
	E16	1	1	EH-ER32-16-018	33,0	15,4	27,5	13,4	80	0,35	
	E20	1	1	EH-ER32-20-022	33,0	19,2	31,5	18,9	80	0,34	
	E25	1	1	EH-ER32-25-025	33,0	24,1	34,5	25,0	80	0,41	
ER40	E16	1	1	EH-ER40-16-022	41,0	15,4	33,1	15,0	20	0,51	
	E20	1	1	EH-ER40-20-025	41,0	19,2	36,1	19,0	20	0,53	
	E25	1	1	EH-ER40-25-028	41,0	24,1	39,1	24,0	20	0,58	



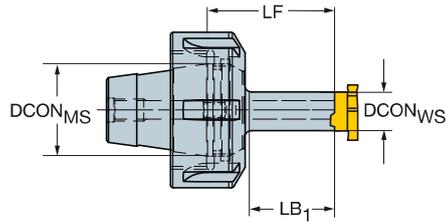
						Mitat, mm					
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BAR	KG	RPMX
ER11	E10	1	1	392.EREH-11 10 008	11,4	9,6	16,8	8,0	80	0,09	40000
ER16	E12	1	1	392.EREH-16 12 010	17,0	11,6	20,5	10,0	80	0,16	40000
ER20	E16	1	1	392.EREH-20 16 014	21,0	15,4	24,1	14,0	80	0,27	40000
ER25	E20	1	1	392.EREH-25 20 019	26,0	19,2	29,1	19,0	80	0,36	40000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



Liitântäkappale ER-holkki-istukka-CoroMill® 327

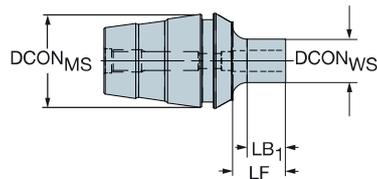
Kiinnitys DIN 6499-B



		Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	KG	
ER11	09	392.ER327-11 09 022	11,4	9,0	25,0	16,0	9,0	0,07	
ER16	09	392.ER327-16 09 022	17,0	9,0	26,8	16,2	9,0	0,15	
	12	392.ER327-16 12 030	17,0	12,0	34,8	24,3	12,0	0,22	
ER20	12	392.ER327-20 12 030	21,0	12,0	34,7	24,6	12,0	0,25	
	14	392.ER327-20 14 035	21,0	14,3	38,9	28,8	14,0	0,27	
ER32	14	392.ER327-32 14 035	33,0	14,3	41,3	28,8	14,0	0,50	

Huom!

Mutteri ei ole vakio ER-mutteri, ja siksi se ei ole vaihtokelpoinen varaosasarjan 5533 050-0X kanssa. Mutteri on aina mukana pakkauksessa!



		Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₁	KG	
ER11	06	327-ER11-06-016	11,4	6,0	17,5	12,8	6,0	0,03	
ER20	09	327-ER20-09-022	21,0	9,0	24,7	16,5	9,0	0,09	
ER25	09	327-ER25-09-022	26,0	9,0	25,2	16,5	9,0	0,13	
	12	327-ER25-12-030	26,0	12,0	33,2	24,6	12,0	0,22	
	14	327-ER25-14-019	26,0	14,3	22,9	14,3	14,0	0,21	
ER32	14	327-ER25-14-035	26,0	14,3	37,4	28,8	14,0	0,23	
	12	327-ER32-12-030	33,0	12,0	34,2	24,6	12,0	0,31	
	14	327-ER32-14-019	33,0	14,3	23,9	14,3	14,0	0,30	

Varaosatieidot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



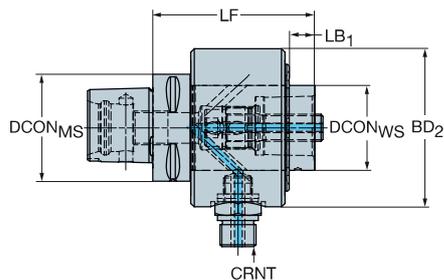
M2



N22

Coromant Capto supistuskappale

Nesteentuonti-istukka

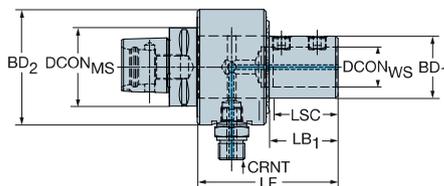


Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	BD ₂	CRNT	BAR	KG	RPMX
C5	C4	3	1	C5-391.02CCH-40 090	50,0	40,0	90,0	16,5	78,0	G 3/8"	18	1,96	6300
C6	C5	2	1	C6-391.02CCH-50 095	63,0	50,0	95,0	15,0	93,0	G 1/2"	18	2,93	4300
C8	C6	2	1	C8-391.02CCH-63 110	80,0	63,0	110,0	15,0	108,0	G 1/2"	18	4,77	3300

Liitöntäkkappale Coromant Capto® —poraistukka ISO 9766

Nesteentuonti-istukka



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BD ₁	BD ₂	CRNT	BAR	KG	RPMX
C5	20	3	1	C5-391.27CCH-20 120	50,0	20,0	51	120,0	46,5	40,0	78,0	G 3/8"	18	2,27	6300
	25	3	1	C5-391.27CCH-25 135	50,0	25,0	57	135,0	49,7	45,0	93,0	G 1/2"	18	3,16	5300
C6	32	3	1	C6-391.27CCH-32 135	63,0	32,0	61	135,0	55,0	50,0	93,0	G 1/2"	18	3,41	5300
C8	40	3	1	C8-391.27CCH-40 155	80,0	40,0	71	155,0	63,5	65,0	108,0	G 1/2"	18	5,75	4000

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

Silent Tools®

Värinävaimennetut liitäntäkappaleet

Käyttöalue

- Pitkille vapaapituuksille
- Lyhemmillä vapaapituuksilla etuina ovat parempi tuottavuus ja pinnankarheus

Minimaaliset värinät pitkillä vapaapituuksilla, yli $3 \times D$

Silent Tools -liitäntäkappaleiden sisällä oleva vaimennusmekanismi minimoi työkalun värinän ja varmistaa hyvän tuottavuuden ja tarkat toleranssit pitkilläkin vapaapituuksilla.



●●●● SilentTools®

Jyrsintä

Monet työkalut ja koneet vaativat pitkää työkalua, jotta ulotutaan syvälle isoon kappaleeseen. Tällöin värinöiden riski kasvaa ja vaihtoehtoina on yleensä joko nopeuden hidastaminen tai värinävaimennettujen työkalujen käyttö. Silent Tools -liitäntäkappaleet eliminovat jyrsimen värinäongelmat, joten lastuamisarvoja voidaan kasvattaa ja saadaan varma koneistusprosessi. Silent Tools -pitimet parantavat olennaisesti jyrsinnän tuottavuutta.

Avarrus

Avarruksessa ja vastaavissa töissä esiintyy usein värinäongelmia, varsinkin jos työkalun vapaapituus on iso. Värinästä johtuvia ongelmia ovat huonolaatuinen tai epätarkka pinta, heikko tuottavuus, terien ja koneen voimakkaampi kuluminen ja melu. Värinöiden eliminointi parantaa aina tuottavuutta.



www.sandvik.coromant.com/silenttools



Vaimennusmekanismi koostuu raskaasta massasta, joka on tuettu kumijousilla

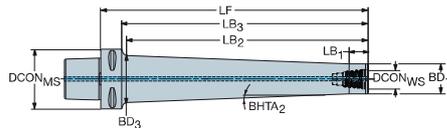
Liitäntäkappale Coromant Capto® —Coromant EH, värinävaimennettu



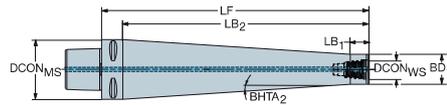
●●● SilentTools®

DSGN

12



7



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	DSGN	Tilauskoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	LB ₄	BD ₁	BD ₃	BD ₄	BHTA ₂	BHTA ₃	BAR	KG
C4	E16	3	1	12	C4-EH16D-175	40,0	15,4	175,0	3,0	150,0	155,0	175,0	19,5	29,7	40,0	2°	45°	70	1,05
C5	E20	3	1	12	C5-EH20D-185	50,0	19,2	185,0	3,0	159,0	165,0	185,0	24,0	33,8	50,0	1°	53°	70	1,53
	E25	3	1	7	C5-EH25D-280	50,0	24,1	280,0	20,0	260,0	280,0		31,7	50,0		2°	0°	70	5,29
C6	E25	3	1	12	C6-EH25D-280	63,0	24,1	280,0	20,0	252,0	258,0	280,0	31,7	49,7	63,0	2°	67°	70	5,68
	E25	3	1	12	C6-EH25D-340	63,0	24,1	340,0	20,0	313,0	317,8	340,0	31,7	54,7	63,0	2°	61°	70	7,00
C8	E25	3	1	12	C8-EH25D-420	80,0	24,1	420,0	8,0	384,0	390,0	420,0	31,7	61,7	80,0	2°	71°	70	10,61

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



N22

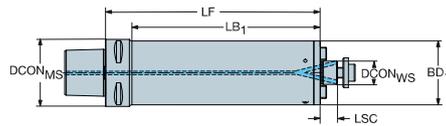


N15



N3

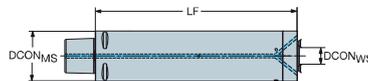
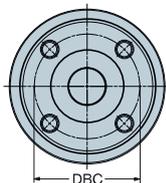
Väriävaimennettu liitäntäkappale Coromant Capto® —jyrsintuurna



● ● ● ● SilentTools®

		Mitat, mm														
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	LB ₂	BD ₁	BD ₂	BAR	KG	RPMX	
C4	16	3	4	C4-Q16D-038-130	40,0	16,0	11	130,0	107,8	130,0	38,0	40,0	70	1,62	16000	
	16	3	4	C4-Q16D-038-200	40,0	16,0	11	200,0	177,8	200,0	38,0	40,0	70	2,32	8000	
C5	22	3	4	C5-Q22D-048-180	50,0	22,0	16	180,0	157,6	180,0	47,5	50,0	70	3,22	14000	
	22	3	4	C5-Q22D-048-220	50,0	22,0	16	220,0	197,6	220,0	47,5	50,0	70	6,04	11000	
	22	3	4	C5-Q22D-048-270	50,0	22,0	16	270,0	247,6	270,0	47,5	50,0	70	6,85	7000	
C6	22	3	4	C6-Q22D-060-200	63,0	22,0	16	200,0	175,4	200,0	60,0	63,0	70	8,05	15000	
	22	3	4	C6-Q22D-060-260	63,0	22,0	16	260,0	235,4	260,0	60,0	63,0	70	9,29	11000	
	22	3	4	C6-Q22D-060-310	63,0	22,0	16	310,0	285,4	310,0	60,0	63,0	70	10,86	6000	
	27	3	4	C6-Q27D-063-200	63,0	27,0	18	200,0	200,0		63,0	70	8,54	11000		
C6	27	3	4	C6-Q27D-063-260	63,0	27,0	18	260,0	260,0		63,0	70	9,88	8000		
	27	3	4	C6-Q27D-063-310	63,0	27,0	18	310,0	310,0		63,0	70	11,57	5000		
	C8	27	3	4	C8-Q27D-076-220	80,0	27,0	18	220,0	187,2	220,0	76,0	80,0	70	12,92	12000
		27	3	4	C8-Q27D-076-320	80,0	27,0	18	320,0	287,2	320,0	76,0	80,0	70	16,80	8000
C8	27	3	4	C8-Q27D-076-360	80,0	27,0	18	360,0	327,2	360,0	76,0	80,0	70	18,20	6000	
	32	3	4	C8-Q32D-080-220	80,0	32,0	20	220,0	220,0		80,0	70	13,73	10000		
	32	3	4	C8-Q32D-080-320	80,0	32,0	20	320,0	320,0		80,0	70	18,00	6000		
	32	3	4	C8-Q32D-080-360	80,0	32,0	20	360,0	360,0		80,0	70	19,60	4000		
C10	32	3	4	C10-Q32D-095-400	100,0	32,0	20	400,0	361,0	400,0	95,0	100,0	70	30,45	5000	
	40	3	4	C10-Q40D-100-400	100,0	40,0	23	400,0	400,0		100,0	70	28,30	5000		

Väriävaimennettu liitäntäkappale Coromant Capto® —tuurna vetoruuveilla



● ● ● ● SilentTools®

CoroMill QD sisäisellä nesteensyötöllä

		Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{VS}	DBC	DCON _{WS}	LSC	LF	BAR	KG	
C3	X10	3	4	C3-X10D-032-128	32,0	22,0	10,0	2	128,0	70	1,10	
C4	X22	3	3	C4-X22D-040-160	40,0	32,0	22,0	2	160,0	70	1,92	
C6	X32	3	3	C6-X32D-063-252	63,0	45,0	32,0	2	252,0	70	9,30	
C8	X40	3	3	C8-X40D-080-320	80,0	63,0	40,0	2	320,0	70	17,45	

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2

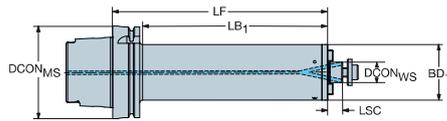


N22



N15

Värinävaimennettu liitäntäkappale HSK—jyrsintuurna



●●● SilentTools®

				Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG	RPMX			
63	16	1	4	HA06-Q16D-038-160	63,0	16,0	11	160,0	131,0	38,0	70	4,35	16000			
	16	1	4	HA06-Q16D-038-230	63,0	16,0	11	230,0	201,0	38,0	70	5,06	8000			
	22	1	4	HA06-Q22D-048-210	63,0	22,0	16	210,0	181,0	47,5	70	6,10	8000			
	22	1	4	HA06-Q22D-048-260	63,0	22,0	16	260,0	231,0	47,5	70	6,89	5000			
100	22	1	4	HA10-Q22D-048-213	100,0	22,0	16	213,0	181,0	47,5	70	7,68	14000			
	22	1	4	HA10-Q22D-048-263	100,0	22,0	16	263,0	231,0	47,5	70	8,55	9000			
	22	1	4	HA10-Q22D-060-230	100,0	22,0	16	230,0	198,0	60,0	70	9,78	14000			
	22	1	4	HA10-Q22D-060-340	100,0	22,0	16	340,0	308,0	60,0	70	12,96	7000			
	27	1	4	HA10-Q27D-076-250	100,0	27,0	18	250,0	218,0	76,0	70	14,13	10000			
	27	1	4	HA10-Q27D-076-390	100,0	27,0	18	390,0	358,0	76,0	70	20,00	5000			
	32	1	4	HA10-Q32D-080-250	100,0	32,0	20	250,0	218,0	80,0	70	15,30	10000			
	32	1	4	HA10-Q32D-080-390	100,0	32,0	20	390,0	358,0	80,0	70	21,07	5000			

Varaosatiedot osoitteessa www.sandvik.coromant.com



M2



N22



N15

Tarvikkeet

M3 Coromant Capto®

- M4 Asennuslaite
 M5 Coromant Capto -työkaluvaunu
 M6 Kasetit (polygonisija)
 M7 Kasettien lukitusmekanismi
 M8-M11 Kokoonpanonimike

HSK

- M12 Asennuslaite

ISO 7388-1

- M13 Corobore® XL -esiasetusyksikkö

Tuurna

- M14 Tuurnakiinnitysruuvit, lastuamismestekanava

Holkit

- M15-M18 Lieriöholkit
 M19 Epäkeskholkki
 M20-M21 ER-holkki
 M23 ER-kiristysholkki kierteitykseen
 M24 ER-holkin tiivisterengas
 M25 Holkki hienoavarruspäähän
 M26 Kokoonpanonimike

Liitântäkappaleet

- M27 Luisti—säädettävä poraistukka
 M27 VL

Avaimet ja kiritysmomentit

- M28 Asennustyökalut
 M29 ER-momenttiavainsarja
 M30 Torx Plus® -momenttiavain

M31-M32 Vetopultit

Coromant Capto®

Kolme järjestelmää samassa työkalussa

Käyttöalue

- Coromant Capto toimii kaikenlaisissa koneissa:
- Sorvauskeskukset – pikavaihto-ominaisuus ja korkeapaineinen lastuamismest.
- Monitoimikoneet ja koneistuskeskukset – pyörivät ja modulaariset työkalut, pikavaihto-ominaisuus.
- Kuusi Coromant Capto -kokoa kattavat kaikenlaiset tarpeet: C3–C10



Edut ja ominaisuudet

- Laajan modulaarisuuden antama monikäyttöisyys
- Hyvä perustukevuus ja -tarkkuus
- Minimaalinen työkalujen lukumäärä
- Lyhyemmät asetusajat
- Hyvä momentinvälityskyky
- Suuri taivutusjäykkyys
- Automaattinen työkalunvaihto ja pikavaihto
- Edistynyt suutinteknologia lisää prosessivarmuutta pienilläkin lastuamismesteen paineilla
- Korkeille paineille soveltuvat lastuamismestekanavat työkalun läpi koneesta teräsärmään asti
- Tasapainoinen ja heitoton
- Itsekeskiöivä

www.sandvik.coromant.com/coromantcapto

Pikavaihtotyökalut

- Sorvauskeskukset
- Pystysorvit

Coromant Capto -kiinnitysyksiköt ja pyörivien työkalujen pitimet nopeuttavat asetuksia ja työkalujen vaihtoja ja parantavat siten koneen käyttöastetta.

Karaintegrointi

- Monitoimikoneet
- Pystysorvit
- Sorvausmahdollisuudella varustetut koneistuskeskukset

Suoraan koneen karaan integroitu Coromant Capto -kiinnitys parantaa koneen tukevuutta ja monikäyttöisyyttä.

Modulaarinen järjestelmä

- Koneistuskeskukset
- Monitoimikoneet
- Pystysorvit

Coromant Capto -peruskartio ja sopiva jatko- tai supistuskappale antaa vapaat kädet valita tarpeen mukaan sopiva työkalun pituus ja malli riippumatta koneen kiinnityksestä.

Coromant Capto® -valikoima

Coromant Capto -ohjelma sisältää peruskartiot, kiinnitysyksiköt, pitimet, integroidut työkalut, liitäntäkappaleet ja istukat.

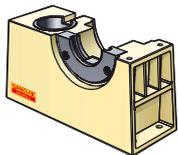


Asennuslaite

Asennuslaitteen runko

Tilaukoodi

391.500



Asennuslaitteen runko holkeille

Tilaukoodi

391.501



Tilaukoodi



Holkki

Pidinmalli ja -koko

391.540-C3	Coromant Capto, koko C3
391.540-C4	Coromant Capto, koko C4
391.540-C5	Coromant Capto, koko C5
391.540-C6	Coromant Capto, koko C6
391.540-C8	Coromant Capto koko C8
391.540-C10	Coromant Capto, koko C10
391.540-HA04	HSK 40 Form A/C
391.540-HA05	HSK 50, malli A/C
391.540-HA06	HSK 63, malli A/C
391.540-HA08	HSK 80, malli A/C
391.540-HA10	HSK 100, malli A/C
391.540-30	MAS-BT/CAT/ISO 30
391.540-40	MAS-BT/CAT/ISO 40
391.540-50	MAS-BT/CAT/ISO 50

Tilaukoodi



Laippa

Kaulus

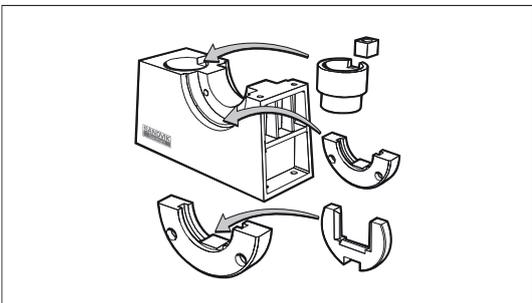
Pidinmalli ja -koko

391.510-140 50	391.530-C3	Coromant Capto, koko C3
391.510-140 50	391.530-C4	Coromant Capto, koko C4
391.510-140 50	391.530-C5	Coromant Capto, koko C5
391.510-140 50	391.530-C6	Coromant Capto, koko C6
391.510-140 50	391.530-C8	Coromant Capto koko C8
	391.530-C10*	Coromant Capto, koko C10
391.510-HA04		HSK 40 Form A
391.510-HA05		HSK 50, malli A
391.510-HA06		HSK 63, malli A
391.510-HA08		HSK 80, malli A
391.510-HA10		HSK 100, malli A
391.510-HA12		HSK 125, malli 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, CAT 40
391.510-540 50		BIG-PLUS DIN69871/1-50, BIG-PLUS 7388/1-50, CAT 50
391.510-00 40		DIN 2080-40/NMTB 40
391.510-00 50		DIN 2080-50/NMTB 50
A391.510-45 40		ANSIB 5.50-2009, CAT-V 40-2009
A391.510-45 50		ANSIB 5.50-2009, CAT-V 50-2009
A391.510-545 40		BIG-PLUS ANSIB 5.50-2009, CAT-V 40-2009
A391.510-545 50		BIG-PLUS ANSIB 5.50-2009, CAT-V 50-2009

Huom: Avain toimitetaan holkin mukana.

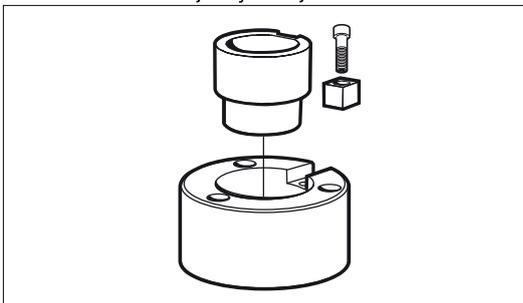
* Yhdistetty kaulus ja laippa

Asennuslaite 391.500



Valitse koottavaan työkaluun sopiva laippa, kaulus ja holkki.

Asennuslaite 391.501 Coromant Capto- ja HSK-liitoksella varustettujen työkalujen huoltamiseen



Valitse liitokseen sopiva holkki. Asennuslaite on kiinnitettävä pöytään kolmella hylsyjäruuvilla (ei toimiteta laitteen mukana).

Coromant Capto -työkaluvaunu

Pikavaihtotyökalut



1. Kehdon kannatin
2. Työkalukehdot
3. Työkalukohtaiset pidikkeet (tilattava erikseen)

Tilauskoodi	Setin sisältö:		
CCW-KIT	TC-0	4 kpl	Työkalukehdot
	TCC-2	4 paria	Rungon kannattimet työkalukehdoille

Kokonaisen vaunun tilaus: 1 kpl CCW-KIT + työkalupidikkeet
Työkalukehdoja ja kehojen pitimiä voi tilata erikseen lisätarvikkeina.

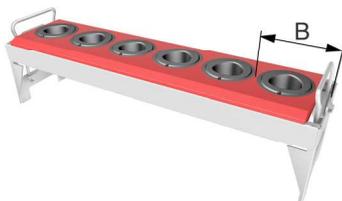
Penkkiline



Tilauskoodi
BS-KIT

Penkkilineelle ei ole lisätarvikekoodeja.

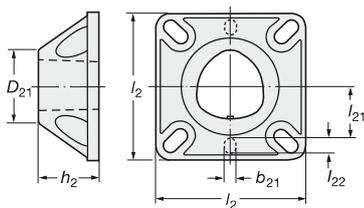
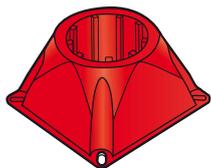
Työkalukohtaiset pidikkeet – tilattava erikseen



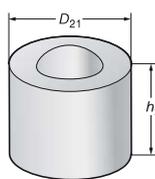
Tilauskoodi	Leveys (B)	Kiinnityksen maksimikoko
C3-IC-1	58	C3 = 9
C4-IC-1	58	C4 = 9
C5-IC-1	65.5	C5 = 8
C6-IC-1	81.5	C6 = 6
C8-IC-1	105	C8 = 5
C10-IC-1	120	C10 = 4

Kasetit (polygonisija)

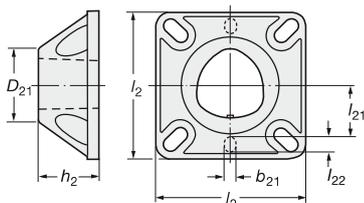
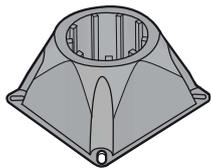
Coromant Capto®

**-4000**

Muoviset varastointikasetit (punainen)

-6000-B

Alumiiniset kasettiaihiot

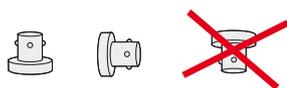
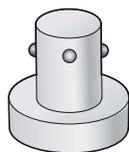
**-5000**

Korkealaatuista muovia, työkalujen varastointiin koneessa (musta)

Liitoskoko	Tilaukoodi	Mitat, mm						Kaikki muovikasetit sopivat 17, 20 ja 25 mm:n sekä 1":n reikiin.
			b_{21}	D_{21}	h_2	l_2	l_{21}	
C3	C3-C-4000	-	32	26	65	-	-	Korkealaatuista muovia, punainen. Käytettäväksi: - yksinään varastoitaessa oltava pystyasennossa - varastoitaessa PL-01-mallisen mekanismin kanssa saa olla vaaka- tai pystyasennossa.
C4	C4-C-4000	6	50	39	74	26	8	
C5	C5-C-4000	6	50	39	74	26	8	
C6	C6-C-4000	8	80	63	116	41	10	
C8	C8-C-4000	8	80	63	116	41	10	Korkealaatuista mustaa lujitemuovia. Työkalujen varastointiin koneessa AL-01-lukitusmekanismin kanssa.
C4	C4-C-5000	6	50	39	74	26	8	
C5	C5-C-5000	6	50	39	74	26	8	
C6	C6-C-5000	8	80	63	116	41	10	
C8	C8-C-5000	8	80	63	116	41	10	Alumiiniset kasettiaihiot yksilöllisiin sovelluksiin. Käytetään AL-01-lukitusmekanismin kanssa.
C10	C10-C-5000	8	100	80	150	60	68	
C6	C6-C-6000-B	-	120	63	-	-	-	
C8	C8-C-6000-B	-	120	63	-	-	-	
C10	C10-C-6000-B	-	138	80	-	-	-	

Kasettien lukitusmekanismi

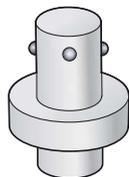
-PL



Passiivinen lukitusmekanismi

Varastointiin pysty- ja vaaka-asennossa. ÄLÄ KOSKAAN varastoi ylösalaisin!

-AL



Aktiivinen lukitusmekanismi

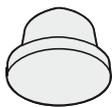
Varastointiin kaikissa asennoissa: pystyasennossa, ylösalaisin ja vaaka-asennossa.

CZC	Tilauskoodi	Vetovoima, N	
C4	C4-PL-01	55	Passiivinen lukitusmekanismi. Jousilukitus. Sopii suoraan kaikkiin mallin 4000 kasetteihin.
C5	C5-PL-01	120	
C6	C6-PL-01	150	
C8	C8-PL-01	240	
CZC	Tilauskoodi	Suosittelun työkalun maks. paino, kg	
C4	C4-AL-01	40	Aktiivinen lukitusmekanismi – mekaaninen työntöliike. Sopii suoraan kaikkiin mallin 5000/6000 kasetteihin.
C5	C5-AL-01	60	
C6	C6-AL-01	75	
C8	C8-AL-01	110	
C10	C10-AL-01	150	
CZC	Tilauskoodi	Suosittelun työkalun maks. paino, kg	
C6	C6-AL-02	75	Aktiivinen lukitusmekanismi – mekaaninen työntöliike. Sopii suoraan kaikkiin mallin 5000/6000 kasetteihin.
C8	C8-AL-02	110	

Kokoonpanonimike

Suojatulppa

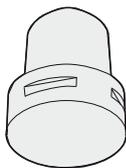
CP-11



CP-01



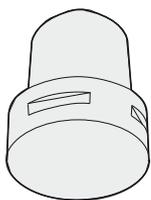
CPA-01



Liitoskoko	Tilauskoodi		
	Käsi­käyt­­töinen yksikkö	Automaattinen yksikkö	Malli 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	-

Tasapainotustyökalu

Cx-BAT-01



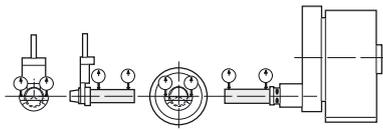
Liitoskoko	Tilauskoodi
C3	C3-BAT-01
C4	C4-BAT-01
C5	C5-BAT-01
C6	C6-BAT-01
C8	C8-BAT-01
C10	C10-BAT-01

Kokoonpanonimike

Tarkastustuurnat

Tarkistusasento
tarttujille

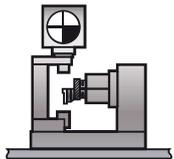
Karan suunta



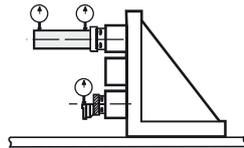
Coromant Capto -moduulityökalujärjestelmän takaamasta erittäin tarkasta paikoituksesta ja hyvästä toistotarkkuudesta on eniten hyötyä, kun myös koneistusprosessin kaikki muut osat on paikoitettu oikein ja tarkasti. Nyt on kullekin liitoskoolle saatavana sarja aksiaalisen ja kärkikorkeuden asetukseen tarkoitettuja tarkastustuurnia, joita suositellaan mm. seuraavien tärkeiden parametrien asetukseen:

Teränpitimen keskiölinja

- Pitimen keskiölinja



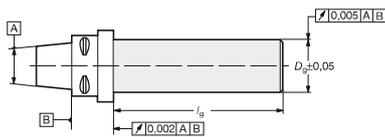
Työkalun esiasetus



Työkappaleen kiinnityslaitteen geometrinen tarkistus

Aksiaalinen tuurna

Tarkastustuurnat MAS-11

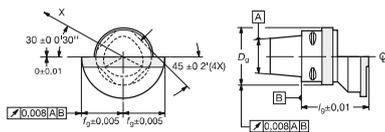


Liitoskoko	Tilauskoodi	Mitat, mm	
		D_g	l_g
C3	C3-MAS-11	25	160
C4	C4-MAS-11	25	160
C5	C5-MAS-11	32	210
C6	C6-MAS-11	40	315
C8	C8-MAS-11	40	315
C10	C10-MAS-11	60	420

Keskiökorkeustuurna

Tarkastustuurnat MAS-01

(Polygon) Tartuntaurat



Liitoskoko	Tilauskoodi	Mitat, mm		
		f_g	l_g	D_g
C3	C3-MAS-01	22	40	34
C4	C4-MAS-01	27	50	42
C5	C5-MAS-01	35	60	52
C6	C6-MAS-01	45	65	65
C8	C8-MAS-01	55	80	82
C10	C10-MAS-01	65	100	102

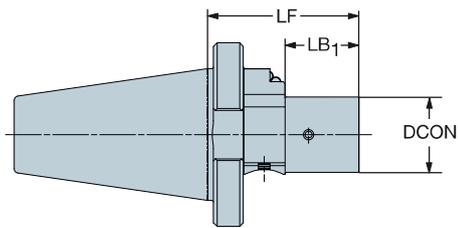
Keskiökorkeustuurna

Liitoskoko	Tilauskoodi	Mitat, mm	
		l_g	D_g
C4	C4-MAS-25 140	140	25
C5	C5-MAS-32 145	145	32
C6	C6-MAS-40 180	180	40
C8	C8-MAS-40 240	240	40

Kokoonpanonimike

Esimitauslaite

Coromant Capto®

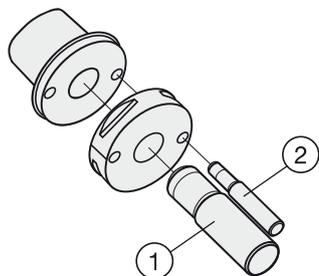


				Mitat, mm			
CZC _{WS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{WS}	LF	LB ₁
50	C3	0	0	C3-PMU-150	32	75	36
	C4	0	0	C4-PMU-150	40	80	39
	C5	0	0	C5-PMU-150	50	90	45
	C6	0	0	C6-PMU-150	63	107	56
	C8	0	0	C8-PMU-150	80	127	60

Kokoonpanonimike

Kohdistustyökalu

Tällä työkalulla tarkistetaan automaattisen työkalunvaihtajan asemoinnin toleranssi työkalunvaihtajan varren ja makasiinin sekä kiinnitysyksikön/karan välillä. Toleranssin ylittyminen voi aiheuttaa monia ongelmia: työkalu tai Coromant Capto -kiinnityspinta voi kulua epänormaalisti, kiinnitys voi olla virheellinen, työkalut voivat irrota ja henkilövahinkoja voi syntyä. Ohjeet ja toleranssit toimitetaan työkalun mukana.



Liitoskoko	Tilauskoodi	Varaosat	
		1	2
	Työkalu	Mittatappi	Mittatappi
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

Kokoonpanonimike

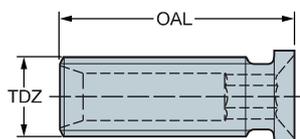
Lastuamisnesteputki kiinteisiin HSK-pitimiin

Kiinteisiin HSK-pitimiin

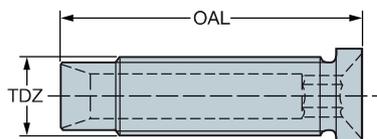


HSK-koko	Tilauskoodi	Mitat, mm				Avain	
		BD	THL	OAL	KG	Tilauskoodi	Vääntömomentti Nm
40	5692 022-02	8	7,5	29,5	0,01	5680 094-02	10
50	5692 022-03	10	9,5	32,8	0,02	5680 094-03	15
63	5692 022-04	12	11,5	46,5	0,03	5680 094-04	20
100	5692 022-06	16	15,5	44,5	0,05	5680 094-06	30
100	5692 022-16		16,0	44	0,06	5680 094-06	30
125	5692 022-07	18	17,5	48	0,08	5680 094-07	30

Kuva 1



Kuva 2



Tilauskoodi	Shaft size	Fig.	Mitat		
			OAL	TDZ	Avainkoko
5692 039-01	6 mm	2	34	M5	SW 2,5
5692 039-02	6 mm	1	17	M5	SW 2,5
5692 039-03	8 mm	2	34	M6	SW 3
5692 039-04	8 mm	1	18	M6	SW 3
5692 039-05	10 mm	2	35	M8x1	SW 4
5692 039-06	10 mm	1	18	M8x1	SW 4
5692 039-07	12 mm	2	35	M10x1	SW 5
5692 039-08	12 mm	1	18	M10x1	SW 5
5692 039-09	16 mm	2	37	M10x1	SW 5
5692 039-10	16 mm	1	22	M10x1	SW 5
5692 039-11	20 mm	2	40	M10x1	SW 5
5692 039-12	20 mm	1	23,5	M10x1	SW 5
5692 039-13	25 mm	1	27,5	M10x1	SW 5
5692 039-14	25 mm	1	30,5	M10x1	SW 5

Tasapainotusruuvit



Tilauskoodi

5514 100-01

Säätöruuvit MQL tappipitimiille CoroChuck 970-HAxxQ-xx-xxx

Tapit ulkoisella keskiöllä

	ER20	ER25
6, 7	5692 037-01	
8, 9	5692 037-02	5692 037-04
10	5692 037-03	5692 037-03
11-16		5692 037-05

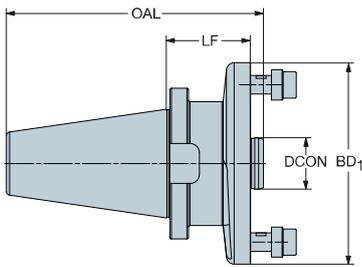
Tapit sisäpuolisella keskiöllä

	ER20	ER25
6, 7	5692 038-01	
8, 9	5692 038-02	5692 038-04
10	5692 038-03	5692 038-03
11-16		5692 038-05



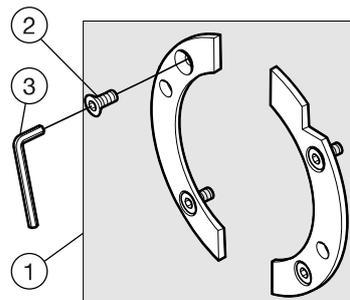
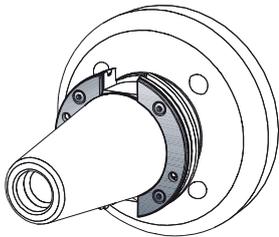
N22

Corobore® XL -esiasetusyksikkö



				Mitat, mm				
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	Tilauskoodi	OAL	DCON	LF	BD ₁	KG
50	33	0	I50-PMU-A33	178,30	33	50,0	130,0	5,59

Aluspalasarja



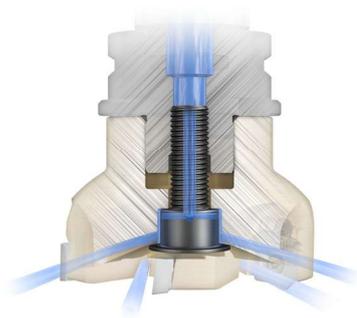
1	2	3
Aluspalasarja	Ruuvi	Avain
5549 128-50	3213 011-256	3021 010-025 (2.5)



N22

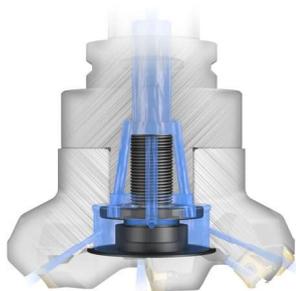
Tuurnakiinnitysruuvit, lastuamistestekanava

ISO A



Tuurnan koko	Ruuvi	Avain
16	5512 073-03 (M8)	3021 010-060 (6,0)
22	5512 073-01 (M10)	3021 010-080 (8,0)
22	5512 073-04 (M10)	3021 010-080 (8,0)
27	5512 073-02 (M12)	3021 010-100 (10,0)
32	5512 073-05 (M16)	3021 010-140 (12,0)

ISO B



Tuurnan koko	Ruuvi	Avain
40	5512 098-03 (M20)	3021 010-060 (6,0) 3021 010-120 (12,0)

Coromant EH

Tärkeimmät varaosat

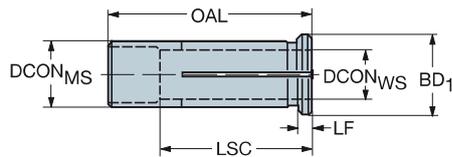


Liitoskoko	Avain	Momenttiavaimen avainpää ¹⁾	Momenttiavaimen avainpää kaksisärmäiselle varsijärsimelle ¹⁾	Kiristysmomentti Nm	Momenttiavain	Kiristysmomenttialue Nm
E10	5680 093-01	5680 089-01	5680 089-06	12	5680 088-01	10-20
E12	5680 093-02	5680 089-02	5680 089-07	15	5680 088-01	10-20
E16	5680 093-03	5680 089-03	5680 089-08	30	5680 088-02	25-65
E20	5680 093-04	5680 089-04		50	5680 088-02	25-65
E25	5680 093-05	5680 089-05		65	5680 088-02	25-65

¹⁾ Tarvikkeet tilataan erikseen.

Lieriöholkit

Tiivistetty



					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	BD ₁	LSC	OAL	LF	BAR	KG		
6	3	1	1	393.CGS-06 03 27	6	3	9	25,0	30	3	80	0,012		
12	3	1	1	393.CGS-12 03 40	12	3	16	29,0	44	4	80	0,036		
	4	1	1	393.CGS-12 04 40	12	4	16	29,0	44	4	80	0,035		
	5	1	1	393.CGS-12 05 40	12	5	16	40,0	44	4	80	0,030		
	6	1	1	393.CGS-12 06 40	12	6	16	36,0	44	4	80	0,035		
	7	1	1	393.CGS-12 07 40	12	7	16	40,0	44	4	80	0,032		
	8	1	1	393.CGS-12 08 40	12	8	16	40,0	44	4	80	0,029		
	9	1	1	393.CGS-12 09 40	12	9	16	40,0	44	4	80	0,024		
	10	1	1	393.CGS-12 10 40	12	10	16	40,0	44	4	80	0,020		
20	3	1	1	393.CGS-20 03 52	20	3	25	28,0	54	4	80	0,118		
	4	1	1	393.CGS-20 04 52	20	4	25	50,0	54	4	80	0,104		
	5	1	1	393.CGS-20 05 52	20	5	25	50,0	54	4	80	0,100		
	6	1	1	393.CGS-20 06 52	20	6	25	36,0	54	4	80	0,110		
	7	1	1	393.CGS-20 07 52	20	7	25	50,0	54	4	80	0,110		
	8	1	1	393.CGS-20 08 52	20	8	25	50,0	54	4	80	0,108		
	9	1	1	393.CGS-20 09 52	20	9	25	38,0	54	4	80	0,106		
	9	1	1	393.CGS-20 09.7 50	20	9	25	38,0	54	4	80	0,102		
	10	1	1	393.CGS-20 10 52	20	10	25	50,0	54	4	80	0,102		
	11	1	1	393.CGS-20 11.7 50	20	11	25	50,0	54	4	80	0,094		
	12	1	1	393.CGS-20 12 52	20	12	25	45,0	54	4	80	0,094		
	14	1	1	393.CGS-20 14 52	20	14	25	50,0	54	4	80	0,081		
	15	1	1	393.CGS-20 15.7 50	20	15	25	50,0	54	4	80	0,067		
	16	1	1	393.CGS-20 16 52	20	16	25	49,0	54	4	80	0,065		
	18	1	1	393.CGS-20 18 52	20	18	25	46,0	54	4	80	0,045		
25	3	1	1	393.CGS-25 03 56	25	3	30	56,0	60	4	80	0,212		
	4	1	1	393.CGS-25 04 56	25	4	30	29,0	60	4	80	0,191		
	5	1	1	393.CGS-25 05 56	25	5	30	29,0	60	4	80	0,208		
	6	1	1	393.CGS-25 06 56	25	6	30	37,0	60	4	80	0,192		
	7	1	1	393.CGS-25 07 56	25	7	30	37,0	60	4	80	0,204		
	8	1	1	393.CGS-25 08 56	25	8	30	56,0	60	4	80	0,200		
	9	1	1	393.CGS-25 09 56	25	9	30	56,0	60	4	80	0,197		
	9	1	1	393.CGS-25 09.7 56	25	9	30	42,0	60	4	80	0,185		
	10	1	1	393.CGS-25 10 56	25	10	30	56,0	60	4	80	0,186		
	11	1	1	393.CGS-25 11.7 56	25	11	30	44,5	60	4	80	0,161		
	12	1	1	393.CGS-25 12 56	25	12	30	56,0	60	4	80	0,167		
	14	1	1	393.CGS-25 14 56	25	14	30	47,0	60	4	80	0,156		
	15	1	1	393.CGS-25 15.7 56	25	15	30	51,5	60	4	80	0,151		
	16	1	1	393.CGS-25 16 56	25	16	30	48,0	60	4	80	0,150		
	18	1	1	393.CGS-25 18 56	25	18	30	56,0	60	4	80	0,121		
	19	1	1	393.CGS-25 19.7 56	25	19	30	56,0	60	4	80	0,102		
	20	1	1	393.CGS-25 20 56	25	20	30	56,0	60	4	80	0,100		
32	8	1	1	393.CGS-32 08 60	32	8	36	60,0	64	4	80	0,329		
	10	1	1	393.CGS-32 10 60	32	10	36	40,0	64	4	80	0,300		
	12	1	1	393.CGS-32 12 60	32	12	36	45,0	64	4	80	0,312		
	14	1	1	393.CGS-32 14 60	32	14	36	46,0	64	4	80	0,300		
	15	1	1	393.CGS-32 15.7 60	32	15	36	50,5	64	4	80	0,287		
	16	1	1	393.CGS-32 16 60	32	16	36	48,0	64	4	80	0,288		
	18	1	1	393.CGS-32 18 60	32	18	36	49,0	64	4	80	0,268		
	19	1	1	393.CGS-32 19.7 60	32	19	36	53,5	64	4	80	0,248		
	20	1	1	393.CGS-32 20 60	32	20	36	50,0	64	4	80	0,248		
	24	1	1	393.CGS-32 24.7 60	32	24	36	60,0	64	4	80	0,184		
	25	1	1	393.CGS-32 25 60	32	25	36	60,0	64	4	80	0,181		

LSC Toimivan tiivistyksen edellyttämä kiinnityspituus.

Lieriöholkkien irrotustyökälu s. M17



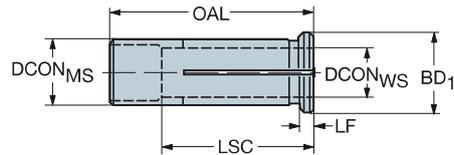
N22



N15

Lieriöholkit

Neste holkin läpi



					Mitat, mm									
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	BD ₁	LSC	OAL	LF	BAR	KG		
12	3	1	4	393.CG-12 03 40	12	3	16	40,0	44	4	80	0.037		
	4	1	4	393.CG-12 04 40	12	4	16	40,0	44	4	80	0.037		
	5	1	4	393.CG-12 05 40	12	5	16	29,0	44	4	80	0.036		
	6	1	4	393.CG-12 06 40	12	6	16	40,0	44	4	80	0.034		
	7	1	4	393.CG-12 07 40	12	7	16	37,0	44	4	80	0.030		
	8	1	4	393.CG-12 08 40	12	8	16	40,0	44	4	80	0.029		
	9	1	4	393.CG-12 09 40	12	9	16	40,0	44	4	80	0.025		
	10	1	4	393.CG-12 10 40	12	10	16	40,0	44	4	80	0.020		
20	3	1	4	393.CG-20 03 52	20	3	25	28,0	54	4	80	0.120		
	4	1	4	393.CG-20 04 52	20	4	25	50,0	54	4	80	0.114		
	5	1	4	393.CG-20 05 52	20	5	25	50,0	54	4	80	0.100		
	6	1	4	393.CG-20 06 52	20	6	25	50,0	54	4	80	0.113		
	7	1	4	393.CG-20 07 52	20	7	25	50,0	54	4	80	0.100		
	8	1	4	393.CG-20 08 52	20	8	25	50,0	54	4	80	0.109		
	9	1	4	393.CG-20 09 52	20	9	25	50,0	54	4	80	0.103		
	10	1	4	393.CG-20 10 52	20	10	25	50,0	54	4	80	0.101		
	12	1	4	393.CG-20 12 52	20	12	25	45,0	54	4	80	0.095		
	14	1	4	393.CG-20 14 52	20	14	25	50,0	54	4	80	0.080		
	16	1	4	393.CG-20 16 52	20	16	25	50,0	54	4	80	0.064		
25	6	1	4	393.CG-25 06 56	25	6	30	56,0	60	4	80	0.192		
	8	1	4	393.CG-25 08 56	25	8	30	56,0	60	4	80	0.200		
	10	1	4	393.CG-25 10 56	25	10	30	56,0	60	4	80	0.171		
	12	1	4	393.CG-25 12 56	25	12	30	46,0	60	4	80	0.168		
	14	1	4	393.CG-25 14 56	25	14	30	47,0	60	4	80	0.154		
	16	1	4	393.CG-25 16 56	25	16	30	48,0	60	4	80	0.140		
	18	1	4	393.CG-25 18 56	25	18	30	48,0	60	4	80	0.120		
	20	1	4	393.CG-25 20 56	25	20	30	50,0	60	4	80	0.100		
32	6	1	4	393.CG-32 06 60	32	6	36	60,0	64	4	80	0.306		
	8	1	4	393.CG-32 08 60	32	8	36	60,0	64	4	80	0.340		
	10	1	4	393.CG-32 10 60	32	10	36	40,0	64	4	80	0.324		
	12	1	4	393.CG-32 12 60	32	12	36	45,0	64	4	80	0.314		
	14	1	4	393.CG-32 14 60	32	14	36	46,0	64	4	80	0.300		
	16	1	4	393.CG-32 16 60	32	16	36	60,0	64	4	80	0.282		
	18	1	4	393.CG-32 18 60	32	18	36	49,0	64	4	80	0.267		
	20	1	4	393.CG-32 20 60	32	20	36	60,0	64	4	80	0.246		
	25	1	4	393.CG-32 25 60	32	25	36	57,0	64	4	80	0.181		

Lieriöholkkien irrotustyökalu s. M17



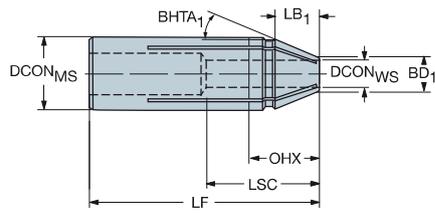
N22



N15

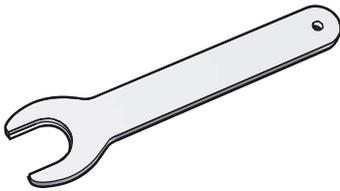
Lieriöholkit

Kynämallinen



						Mitat, mm								
CZG _{MS}	CZG _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi		DCON _{MS}	DCON _{WS}	BD ₁	LB ₁	BHTA	LSC	LF	BAR	KG
20	3	1	4	393.CGP-20 03 72		20	3	7	14	20°	28,0	72	80	0,134
	6	1	4	393.CGP-20 06 72		20	6	9	14	20°	36,0	72	80	0,139
	8	1	4	393.CGP-20 08 72		20	8	11	13	17°	36,0	72	80	0,127
	10	1	4	393.CGP-20 10 72		20	10	13	13	15°	41,0	72	80	0,123
	12	1	4	393.CGP-20 12 72		20	12	15	13	13°	55,0	72	80	0,112

Lieriöholkkien irrotustyökalu



Tilauskoodi	Holkin koko
5680 061-01	12
5680 061-02	16
5680 061-03	20
5680 061-04	25
5680 061-05	32



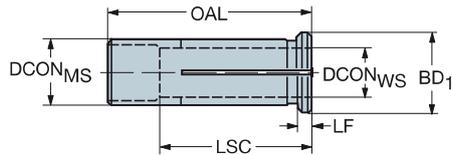
N22



N15

Lieriöholkit

Tarkka lastuamisnestesuihku



				Mitat, mm												
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	OAL	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG			
12	2.90	1	4	393.CF-12 02.9 40	12.00	2.90	40.00	44.00	4	4.00	16.00	80	0.03			
	3.80	1	4	393.CF-12 03.8 40	12.00	3.80	40.00	44.00	4	4.00	16.00	80	0.03			
	4.80	1	4	393.CF-12 04.8 40	12.00	4.80	40.00	44.00	4	4.00	16.00	80	0.03			
	5.80	1	4	393.CF-12 05.8 40	12.00	5.80	40.00	44.00	4	4.00	16.00	80	0.03			
	6.00	1	4	393.CF-12 06 40	12.00	6.00	36.00	44.00	4	4.00	16.00	80	0.03			
	7.80	1	4	393.CF-12 07.8 40	12.00	7.80	40.00	44.00	4	4.00	16.00	80	0.02			
20	8.00	1	4	393.CF-12 08 40	12.00	8.00	40.00	44.00	4	4.00	16.00	80	0.02			
	10.00	1	4	393.CF-20 10 50	20.00	10.00	45.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.10			
	11.70	1	4	393.CF-20 11.7 50	20.00	11.70	50.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.09			
	12.00	1	4	393.CF-20 12 50	20.00	12.00	50.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.09			
	15.70	1	4	393.CF-20 15.7 50	20.00	15.70	50.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.06			
	16.00	1	4	393.CF-20 16 50	20.00	16.00	50.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.06			
	6.00	1	4	393.CF-20 06 50	20.00	6.00	37.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.11			
	8.00	1	4	393.CF-20 08 50	20.00	8.00	50.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.10			
25	9.70	1	4	393.CF-20 09.7 50	20.00	9.70	40.00	54.00	4	4.00	25.00	80	0.10			
	10.00	1	4	393.CF-25 10 56	25.00	10.00	56.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.16			
	11.70	1	4	393.CF-25 11.7 56	25.00	11.70	56.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.16			
	12.00	1	4	393.CF-25 12 56	25.00	12.00	56.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.16			
	15.70	1	4	393.CF-25 15.7 56	25.00	15.70	56.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.15			
	16.00	1	4	393.CF-25 16 56	25.00	16.00	48.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.15			
	19.70	1	4	393.CF-25 19.7 56	25.00	19.70	56.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.10			
32	20.00	1	4	393.CF-25 20 56	25.00	20.00	56.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.10			
	9.70	1	4	393.CF-25 09.7 56	25.00	9.70	38.00	60.00	4	4.00	30.00	80	0.18			
	15.70	1	4	393.CF-32 15.7 60	32.00	15.70	47.00	64.00	4	4.00	36.00	80	0.28			
	19.70	1	4	393.CF-32 19.7 60	32.00	19.70	60.00	64.00	4	4.00	36.00	80	0.24			
	20.00	1	4	393.CF-32 20 60	32.00	20.00	50.00	64.00	4	4.00	36.00	80	0.24			
	24.70	1	4	393.CF-32 24.7 60	32.00	24.70	56.00	64.00	4	4.00	36.00	80	0.18			
	25.00	1	4	393.CF-32 25 60	32.00	25.00	57.00	64.00	4	4.00	36.00	80	0.18			

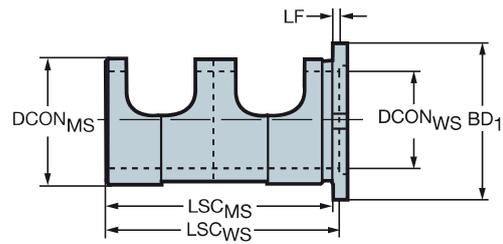


N22



N15

Epäkeskohoikki



				Mitat, mm							
CZC _{MS}	CZC _{WS}	ADJLN	ADJLX	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	BD ₁	LB ₁	OAL	LF	KG
25	20	-0,30	0,30	416.2-L20-25	25	20	33	5	60	2	0,084
32	25	-0,30	0,30	416.2-L25-32	32	25	40	5	65	3	0,153
40	32	-0,30	0,30	416.2-L32-40	40	32	50	5	75	2	0,238
50	40	-0,30	0,30	416.2-L40-50	50	40	60	5	85	2	0,419



N22

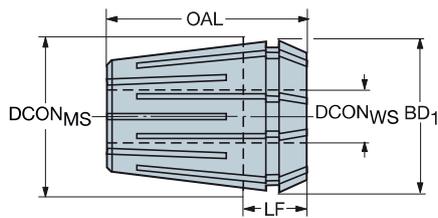


N15

ER-holkki

Tiivistetty

DIN 6499-B -yhteensopiva



										Mitat, mm					
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	DCON _{NWS}	DCON _{XWS}	BD ₁	OAL	LF	BAR	KG		
ER16	3 (h9)	1	1	393.15-16 03	17	3			17	27	10	300	0.026		
	4 (h9)	1	1	393.15-16 04	17	4			17	27	10	300	0.025		
	5.0 - 4.5	1	1	393.15-16 05	17		4.5	5.0	17	27	10	300	0.026		
	6.0 - 5.5	1	1	393.15-16 06	17		5.5	6.0	17	27	10	300	0.024		
	8.0 - 7.5	1	1	393.15-16 08	17		7.5	8.0	17	27	10	300	0.021		
	10.0 - 9.5	1	1	393.15-16 10	17		9.5	10.0	17	27	10	300	0.017		
ER20	3 (h9)	1	1	393.15-20 03	21	3			21	31	11	300	0.047		
	4 (h9)	1	1	393.15-20 04	21	4			21	31	11	300	0.046		
	5 (h9)	1	1	393.15-20 05	21	5			21	31	11	300	0.045		
	6 (h9)	1	1	393.15-20 06	21	6			21	31	11	300	0.044		
	8.0 - 7.5	1	1	393.15-20 08	21		7.5	8.0	21	31	11	300	0.041		
	10.0 - 9.5	1	1	393.15-20 10	21		9.5	10.0	21	31	11	300	0.036		
	12.0 - 11.5	1	1	393.15-20 12	21		11.5	12.0	21	31	11	300	0.030		
	6 (h9)	1	1	393.15-25 06	26	6			26	34	11	300	0.080		
ER25	8.0 - 7.5	1	1	393.15-25 08	26		7.5	8.0	26	34	11	300	0.078		
	10.0 - 9.5	1	1	393.15-25 10	26		9.5	10.0	26	34	11	300	0.074		
	12.0 - 11.5	1	1	393.15-25 12	26		11.5	12.0	26	34	11	300	0.066		
	14.0 - 13.5	1	1	393.15-25 14	26		13.5	14.0	26	34	11	300	0.060		
	16.0 - 15.5	1	1	393.15-25 16	26		15.5	16.0	26	34	11	300	0.049		
	6 (h9)	1	1	393.15-32 06	33	6			33	40	12	300	0.163		
ER32	8.0 - 7.5	1	1	393.15-32 08	33		7.5	8.0	33	40	12	300	0.167		
	10.0 - 9.5	1	1	393.15-32 10	33		9.5	10.0	33	40	12	300	0.158		
	12.0 - 11.5	1	1	393.15-32 12	33		11.5	12.0	33	40	12	300	0.154		
	14.0 - 13.5	1	1	393.15-32 14	33		13.5	14.0	33	40	12	300	0.135		
	16.0 - 15.5	1	1	393.15-32 16	33		15.5	16.0	33	40	12	300	0.124		
	18.0 - 17.5	1	1	393.15-32 18	33		17.5	18.0	33	40	12	300	0.112		
	20.0 - 19.5	1	1	393.15-32 20	33		19.5	20.0	33	40	12	300	0.098		
	6 (h9)	1	1	393.15-40 06	41	6			41	46	14	300	0.291		
ER40	8 (h9)	1	1	393.15-40 08	41	8			41	46	14	300	0.289		
	10.0 - 9.5	1	1	393.15-40 10	41		9.5	10.0	41	46	14	300	0.293		
	12.0 - 11.5	1	1	393.15-40 12	41		11.5	12.0	41	46	14	300	0.286		
	14.0 - 13.5	1	1	393.15-40 14	41		13.5	14.0	41	46	14	300	0.276		
	16.0 - 15.5	1	1	393.15-40 16	41		15.5	16.0	41	46	14	300	0.265		
	18.0 - 17.5	1	1	393.15-40 18	41		17.5	18.0	41	46	14	300	0.250		
	20.0 - 19.5	1	1	393.15-40 20	41		19.5	20.0	41	46	14	300	0.232		
	25.0 - 24.5	1	1	393.15-40 25	41		24.5	25.0	41	46	14	300	0.181		



N22

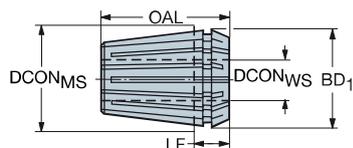


N15

ER-holkki

Neste holkin läpi

DIN 6499-B -yhteensopiva



					Mitat, mm								
CZG _{MS}	CZG _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{VS}	DCON _{WS}	DCON _{XWS}	BD ₁	OAL	LF	BAR	KG	
ER8	3,00 - 2,50	1	4	393.14-08 0300	8	2,5	3,0	8	13	4	300	0,005	
	3,50 - 3,00	1	4	393.14-08 0350	8	3,0	3,5	8	13	4	300	0,005	
	4,00 - 3,50	1	4	393.14-08 0400	8	3,5	4,0	11	13	4	300	0,005	
ER11	1,00 - 0,75	1	4	393.14-11 0100	11	0,8	1,0	11	18	6	300	0,009	
	1,25 - 1,00	1	4	393.14-11 0125	11	1,0	1,3	11	18	6	300	0,009	
	1,50 - 1,25	1	4	393.14-11 0150	11	1,3	1,5	11	18	6	300	0,009	
	1,75 - 1,50	1	4	393.14-11 0175	11	1,5	1,8	11	18	6	300	0,009	
	2,00 - 1,75	1	4	393.14-11 0200	11	1,8	2,0	11	18	6	300	0,009	
	2,25 - 2,00	1	4	393.14-11 0225	11	2,0	2,3	11	18	6	300	0,009	
	2,50 - 2,25	1	4	393.14-11 0250	11	2,3	2,5	11	18	6	300	0,009	
	3,00 - 2,50	1	4	393.14-11 0300	11	2,5	3,0	11	18	6	300	0,009	
	3,50 - 3,00	1	4	393.14-11 0350	11	3,0	3,5	11	18	6	300	0,009	
	4,00 - 3,50	1	4	393.14-11 0400	11	3,5	4,0	11	18	6	300	0,009	
	4,50 - 4,00	1	4	393.14-11 0450	11	4,0	4,5	11	18	6	300	0,009	
	5,00 - 4,50	1	4	393.14-11 0500	11	4,5	5,0	11	18	6	300	0,009	
	5,50 - 5,00	1	4	393.14-11 0550	11	5,0	5,5	11	18	6	300	0,008	
	6,00 - 5,50	1	4	393.14-11 0600	11	5,5	6,0	11	18	6	300	0,007	
6,50 - 6,00	1	4	393.14-11 0650	11	6,0	6,5	11	18	6	300	0,007		
7,00 - 6,50	1	4	393.14-11 0700	11	6,5	7,0	11	18	6	300	0,006		
ER16	1,0 - 0,5	1	4	393.14-16 0100	17	0,5	1,0	17	27	10	300	0,027	
	1,5 - 1,0	1	4	393.14-16 0150	17	1,0	1,5	17	27	10	300	0,027	
	2,0 - 1,0	1	4	393.14-16 0200	17	1,0	2,0	17	27	10	300	0,027	
	2,5 - 1,5	1	4	393.14-16 0250	17	1,5	2,5	17	27	10	300	0,027	
	3,0 - 2,0	1	4	393.14-16 0300	17	2,0	3,0	17	27	10	300	0,024	
	4,0 - 3,0	1	4	393.14-16 0400	17	3,0	4,0	17	27	10	300	0,003	
	5,0 - 4,0	1	4	393.14-16 0500	17	4,0	5,0	17	27	10	300	0,025	
	6,0 - 5,0	1	4	393.14-16 0600	17	5,0	6,0	17	27	10	300	0,023	
	7,0 - 6,0	1	4	393.14-16 0700	17	6,0	7,0	17	27	10	300	0,021	
	8,0 - 7,0	1	4	393.14-16 0800	17	7,0	8,0	17	27	10	300	0,020	
9,0 - 8,0	1	4	393.14-16 0900	17	8,0	9,0	17	27	10	300	0,018		
10,0 - 9,0	1	4	393.14-16 1000	17	9,0	10,0	17	27	10	300	0,016		
ER20	1,5 - 1,0	1	4	393.14-20 015	21	1,0	1,5	21	31	11	300	0,047	
	2,0 - 1,5	1	4	393.14-20 020	21	1,5	2,0	21	31	11	300	0,049	
	2,5 - 2,0	1	4	393.14-20 025	21	2,0	2,5	21	31	11	300	0,048	
	3,0 - 2,5	1	4	393.14-20 030	21	2,5	3,0	21	31	11	300	0,046	
	4,0 - 3,0	1	4	393.14-20 040	21	3,0	4,0	21	31	11	300	0,045	
	5,0 - 4,0	1	4	393.14-20 050	21	4,0	5,0	21	31	11	300	0,044	
	6,0 - 5,0	1	4	393.14-20 060	21	5,0	6,0	21	31	11	300	0,043	
	7,0 - 6,0	1	4	393.14-20 070	21	6,0	7,0	21	31	11	300	0,041	
	8,0 - 7,0	1	4	393.14-20 080	21	7,0	8,0	21	31	11	300	0,037	
	9,0 - 8,0	1	4	393.14-20 090	21	8,0	9,0	21	31	11	300	0,037	
	10,0 - 9,0	1	4	393.14-20 100	21	9,0	10,0	21	31	11	300	0,034	
	11,0 - 10,0	1	4	393.14-20 110	21	10,0	11,0	21	31	11	300	0,033	
	12,0 - 11,0	1	4	393.14-20 120	21	11,0	12,0	21	31	11	300	0,031	
13,0 - 12,0	1	4	393.14-20 130	21	12,0	13,0	21	31	11	300	0,026		
ER25	2,0 - 1,5	1	4	393.14-25 020	26	1,5	2,0	26	34	11	300	0,079	
	2,5 - 2,0	1	4	393.14-25 025	26	2,0	2,5	26	34	11	300	0,079	
	3,0 - 2,5	1	4	393.14-25 030	26	2,5	3,0	26	34	11	300	0,078	
	4,0 - 3,0	1	4	393.14-25 040	26	3,0	4,0	26	34	11	300	0,079	
	5,0 - 4,0	1	4	393.14-25 050	26	4,0	5,0	26	34	11	300	0,078	
	6,0 - 5,0	1	4	393.14-25 060	26	5,0	6,0	26	34	11	300	0,076	
	7,0 - 6,0	1	4	393.14-25 070	26	6,0	7,0	26	34	11	300	0,076	
	8,0 - 7,0	1	4	393.14-25 080	26	7,0	8,0	26	34	11	300	0,073	
	9,0 - 8,0	1	4	393.14-25 090	26	8,0	9,0	26	34	11	300	0,078	
	10,0 - 9,0	1	4	393.14-25 100	26	9,0	10,0	26	34	11	300	0,070	
	11,0 - 10,0	1	4	393.14-25 110	26	10,0	11,0	26	34	11	300	0,067	
	12,0 - 11,0	1	4	393.14-25 120	26	11,0	12,0	26	34	11	300	0,064	
	13,0 - 12,0	1	4	393.14-25 130	26	12,0	13,0	26	34	11	300	0,063	
	14,0 - 13,0	1	4	393.14-25 140	26	13,0	14,0	26	34	11	300	0,057	
15,0 - 14,0	1	4	393.14-25 150	26	14,0	15,0	26	34	11	300	0,054		
16,0 - 15,0	1	4	393.14-25 160	26	15,0	16,0	26	34	11	300	0,047		



N22

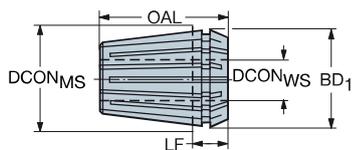


N15

ER-holkki

Neste holkin läpi

DIN 6499-B -yhteensopiva



Mitat, mm

CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	DCON _{WS}	BD ₁	OAL	LF	BAR	KG
ER32	2,5 - 2,0	1	4	393.14-32 025	33	2,0	2,5	33	40	12	300	0,155
	3,0 - 2,5	1	4	393.14-32 030	33	2,5	3,0	33	40	12	300	0,161
	4,0 - 3,0	1	4	393.14-32 040	33	3,0	4,0	33	40	12	300	0,154
	5,0 - 4,0	1	4	393.14-32 050	33	4,0	5,0	33	40	12	300	0,151
	6,0 - 5,0	1	4	393.14-32 060	33	5,0	6,0	33	40	12	300	0,157
	7,0 - 6,0	1	4	393.14-32 070	33	6,0	7,0	33	40	12	300	0,161
	8,0 - 7,0	1	4	393.14-32 080	33	7,0	8,0	33	40	12	300	0,158
	9,0 - 8,0	1	4	393.14-32 090	33	8,0	9,0	33	40	12	300	0,157
	10,0 - 9,0	1	4	393.14-32 100	33	9,0	10,0	33	40	12	300	0,144
	11,0 - 10,0	1	4	393.14-32 110	33	10,0	11,0	33	40	12	300	0,151
	12,0 - 11,0	1	4	393.14-32 120	33	11,0	12,0	33	40	12	300	0,147
	13,0 - 12,0	1	4	393.14-32 130	33	12,0	13,0	33	40	12	300	0,143
	14,0 - 13,0	1	4	393.14-32 140	33	13,0	14,0	33	40	12	300	0,142
	15,0 - 14,0	1	4	393.14-32 150	33	14,0	15,0	33	40	12	300	0,124
	16,0 - 15,0	1	4	393.14-32 160	33	15,0	16,0	33	40	12	300	0,126
	17,0 - 16,0	1	4	393.14-32 170	33	16,0	17,0	33	40	12	300	0,114
18,0 - 17,0	1	4	393.14-32 180	33	17,0	18,0	33	40	12	300	0,108	
19,0 - 18,0	1	4	393.14-32 190	33	18,0	19,0	33	40	12	300	0,109	
20,0 - 19,0	1	4	393.14-32 200	33	19,0	20,0	33	40	12	300	0,095	
ER40	4,0 - 3,0	1	4	393.14-40 040	41	3,0	4,0	41	46	14	300	0,302
	5,0 - 4,0	1	4	393.14-40 050	41	4,0	5,0	41	46	14	300	0,316
	6,0 - 5,0	1	4	393.14-40 060	41	5,0	6,0	41	46	14	300	0,304
	7,0 - 6,0	1	4	393.14-40 070	41	6,0	7,0	41	46	14	300	0,282
	8,0 - 7,0	1	4	393.14-40 080	41	7,0	8,0	41	46	14	300	0,305
	9,0 - 8,0	1	4	393.14-40 090	41	8,0	9,0	41	46	14	300	0,302
	10,0 - 9,0	1	4	393.14-40 100	41	9,0	10,0	41	46	14	300	0,299
	11,0 - 10,0	1	4	393.14-40 110	41	10,0	11,0	41	46	14	300	0,295
	12,0 - 11,0	1	4	393.14-40 120	41	11,0	12,0	41	46	14	300	0,292
	13,0 - 12,0	1	4	393.14-40 130	41	12,0	13,0	41	46	14	300	0,286
	14,0 - 13,0	1	4	393.14-40 140	41	13,0	14,0	41	46	14	300	0,281
	15,0 - 14,0	1	4	393.14-40 150	41	14,0	15,0	41	46	14	300	0,275
	16,0 - 15,0	1	4	393.14-40 160	41	15,0	16,0	41	46	14	300	0,269
	17,0 - 16,0	1	4	393.14-40 170	41	16,0	17,0	41	46	14	300	0,261
	18,0 - 17,0	1	4	393.14-40 180	41	17,0	18,0	41	46	14	300	0,253
	19,0 - 18,0	1	4	393.14-40 190	41	18,0	19,0	41	46	14	300	0,250
20,0 - 19,0	1	4	393.14-40 200	41	19,0	20,0	41	46	14	300	0,228	
21,0 - 20,0	1	4	393.14-40 210	41	20,0	21,0	41	46	14	300	0,217	
22,0 - 21,0	1	4	393.14-40 220	41	21,0	22,0	41	46	14	300	0,220	
23,0 - 22,0	1	4	393.14-40 230	41	22,0	23,0	41	46	14	300	0,210	
24,0 - 23,0	1	4	393.14-40 240	41	23,0	24,0	41	46	14	300	0,198	
25,0 - 24,0	1	4	393.14-40 250	41	24,0	25,0	41	46	14	300	0,187	
26,0 - 25,0	1	4	393.14-40 260	41	25,0	26,0	41	46	14	300	0,174	
ER50	26,0 - 24,0	1	4	393.14-50 260	52	24,0	26,0	52	60	21	300	0,478
	28,0 - 26,0	1	4	393.14-50 280	52	26,0	28,0	52	60	21	300	0,461
	30,0 - 28,0	1	4	393.14-50 300	52	28,0	30,0	52	60	21	300	0,413
	32,0 - 30,0	1	4	393.14-50 320	52	30,0	32,0	52	60	21	300	0,371
	34,0 - 32,0	1	4	393.14-50 340	52	32,0	34,0	52	60	21	300	0,332
	36,0 - 34,0	1	4	393.14-50 360	52	34,0	36,0	52	60	21	300	0,279



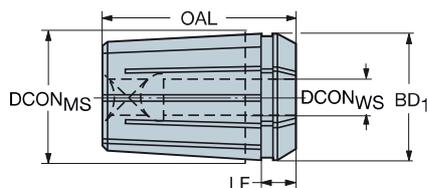
N22



N15

ER-kiristysholkki kierteitykseen

DIN 6499-B -yhteensopiva



				Mitat, mm							BAR	KG
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	BD ₁	OAL	LF			
ER11	4,00 x 3,15	1	4	393.14-11 D040X0315	11	4	11	18	4	300	0,009	
	2,50 x 2,00	1	4	393.14-11 D025X021	11	2	11	18	4	300	0,009	
	2,80 x 2,10	1	4	393.14-11 D028X021	11	2	11	18	4	300	0,010	
	5,00 x 4,00	1	4	393.14-11 D050X040	11	5	11	18	4	300	0,008	
	3,50 x 2,70	1	4	393.14-11 D035X027	11	3	11	18	4	300	0,010	
	4,00 x 3,00	1	4	393.14-11 D040X030	11	4	11	18	4	300	0,009	
	4,50 x 3,40	1	4	393.14-11 D045X034	11	4	11	18	4	300	0,008	
6,00 x 4,90	1	4	393.14-11 D060X049	11	6	11	18	4	300	0,007		
ER20	4,00 x 3,15	1	4	393.14-20 D040X0315	20	4	21	31	7	300	0,047	
	5,00 x 4,00	1	4	393.14-20 D050X040	20	5	21	31	7	300	0,044	
	3,50 x 2,70	1	4	393.14-20 D035X027	20	3	21	31	7	300	0,045	
	6,30 x 5,00	1	4	393.14-20 D063X050	20	6	21	31	7	300	0,042	
	7,10 x 5,60	1	4	393.14-20 D071X056	20	7	21	31	7	300	0,043	
	4,50 x 3,40	1	4	393.14-20 D045X034	20	4	21	31	7	300	0,043	
	8,00 x 6,30	1	4	393.14-20 D080X063	20	8	21	31	7	300	0,039	
	5,50 x 4,30	1	4	393.14-20 D055X043	20	5	21	31	7	300	0,043	
	9,00 x 7,10	1	4	393.14-20 D090X071	20	9	21	31	7	300	0,039	
	6,00 x 4,90	1	4	393.14-20 D060X049	20	6	21	31	7	300	0,042	
	10,00 x 8,00	1	4	393.14-20 D100X080	20	10	21	31	7	300	0,035	
	7,00 x 5,50	1	4	393.14-20 D070X055	20	7	21	31	7	300	0,041	
	ER25	8,00 x 6,30	1	4	393.14-25 D080X063	25	8	26	34	8	300	0,077
9,00 x 7,10		1	4	393.14-25 D090X071	25	9	26	34	8	300	0,077	
6,00 x 4,90		1	4	393.14-25 D060X049	25	6	26	34	8	300	0,077	
10,00 x 8,00		1	4	393.14-25 D100X080	25	10	26	34	8	300	0,074	
7,00 x 5,50		1	4	393.14-25 D070X055	25	7	26	34	8	300	0,076	
11,20 x 9,00		1	4	393.14-25 D112X090	25	11	26	34	8	300	0,071	
12,50 x 10,00		1	4	393.14-25 D125X100	25	12	26	34	8	300	0,065	
14,00 x 11,20		1	4	393.14-25 D140X112	25	14	26	34	8	300	0,057	
11,00 x 9,00		1	4	393.14-25 D110X090	25	11	26	34	8	300	0,071	
12,00 x 9,00		1	4	393.14-25 D120X090	25	12	26	34	8	300	0,067	
16,00 x 12,00		1	4	393.14-25 D160X120	25	16	26	34	8	300	0,047	
ER40	12,50 x 10,00	1	4	393.14-40 D125X100	40	12	41	46	11	300	0,283	
	14,00 x 11,20	1	4	393.14-40 D140X112	40	14	41	46	11	300	0,275	
	16,00 x 12,50	1	4	393.14-40 D160X125	40	16	41	46	11	300	0,265	
	12,00 x 9,00	1	4	393.14-40 D120X090	40	12	41	46	11	300	0,281	
	18,00 x 14,50	1	4	393.14-40 D180X145	40	18	41	46	11	300	0,248	
	20,00 x 16,00	1	4	393.14-40 D200X160	40	20	41	46	11	300	0,234	
	22,00 x 18,00	1	4	393.14-40 D220X180	40	22	41	46	11	300	0,213	
ER50	22,00 x 18,00	1	4	393.14-50 D220X180	52	22	52	60	17	300	0,543	
	25,00 x 20,00	1	4	393.14-50 D250X200	52	25	52	60	17	300	0,500	
	28,00 x 22,00	1	4	393.14-50 D280X220	52	28	52	60	17	300	0,449	
	32,00 x 24,00	1	4	393.14-50 D320X240	52	32	52	60	17	300	0,380	

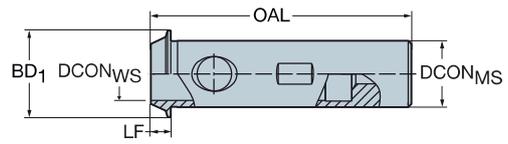


N22



N15

Holkki hienoavarruspään



				Mitat, mm							
GZC _{MS}	GZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	BD ₁	OAL	LF	BAR	KG
20	16	1	1	393.37A-20 16 072	20	16	26	78	6	20	0,114

Käytettävä R429U/R429.90 -puomeja



L2



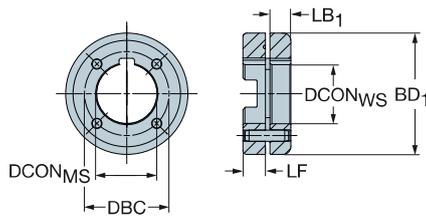
N22



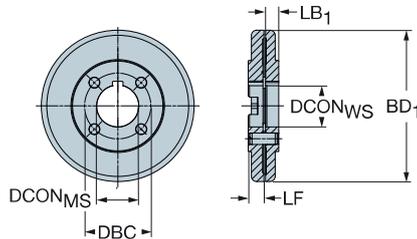
N15

Kokoonpanonimike

Vetolaippa CoroMill® QD:hen



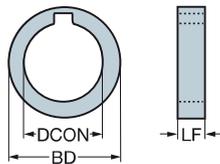
				Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	OAL	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG	
32	X32	4	4	5549 201-011	32,00	32,00	2,40	25,40	12	11,00	65,00	80	0,46	
40	X40	4	4	5549 201-021	40,00	40,00	2,40	29,00	15	11,60	87,00	80	0,98	



				Mitat, mm										
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LSC	OAL	LF	LB ₁	BD ₁	BAR	KG	
40	X40	4	4	5549 201-041	40,00	40,00	2,40	29,00	15	12,50	145,00	80	2,75	
	X40	4	4	5549 201-081	40,00	40,00	2,40	29,00	15	11,60	185,00	80	4,62	

Välirenkaat

Jyrsinistukkaan 391.10
ISO 839/2 1977



Tilaukoodi	Istukkaan	Mitat, mm											
		LF	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	10.0	20.0	30.0
		DCON	BD	BD	BD								
5549 091-011	391.10-16...	16	25	25	25	27	27	27	27	27	27	27	—
5549 091-021	391.10-22...	22	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34
5549 091-031	391.10-27...	27	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40
5549 091-041	391.10-32...	32	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46
5549 091-051	391.10-40...	40	54	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55
5549 091-061	391.10-50...	50	67	67	—	68	68	68	68	68	68	68	68
5549 091-071	391.10-60...	60	84	84	—	84	84	84	84	84	84	84	84

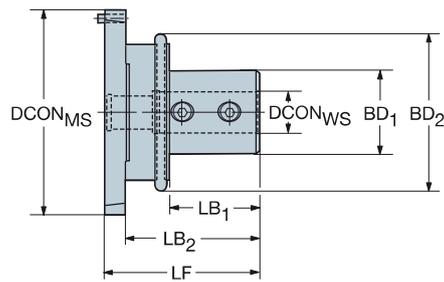


N22



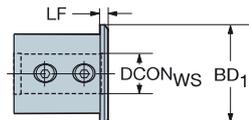
N15

Luisti—säädettävä poraistukka



					Mitat, mm											
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{WS}	DCON _{WS}	LF	LB ₁	LB ₂	LB ₃	BD ₁	BD ₂	BD ₃	BAR	KG	
01	20	1	1	393.277-20 01 075A	78,0	20,0	75,0	44,0	65,0	75,0	40,0	55,2	78,0	20	0,85	
	25	1	1	393.277-25 01 080A	78,0	25,0	80,0	50,0	70,0	80,0	45,0	55,2	78,0	20	0,94	
02	20	1	1	393.277-20 02 075A	98,0	20,0	75,0	44,0	65,0	75,0	40,0	75,2	98,0	20	1,26	
	25	1	1	393.277-25 02 085A	98,0	25,0	85,0	54,0	75,0	85,0	45,0	75,2	98,0	20	1,39	
	32	1	1	393.277-32 02 085A	98,0	32,0	85,0	54,0	75,0	85,0	52,0	75,2	98,0	20	1,47	
03	40	1	1	393.277-40 03 090A	136,0	40,0	90,0	65,0	90,0	65,0	136,0	20	3,52			
	50	1	1	393.277-50 03 100A	136,0	50,0	100,0	75,0	110,0	75,0	163,0	20	3,90			

Holkki



					Mitat, mm								
CZC _{MS}	CZC _{WS}	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	DCON _{WS}	DCON _{WS}	LSC	LF	BD ₁	BAR	KG		
40	32	1	1	393.277-40 32 074A	40,0	32,0	70	4,0	48,0	80	0,30		

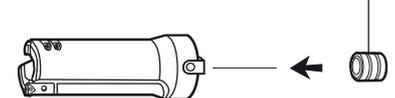
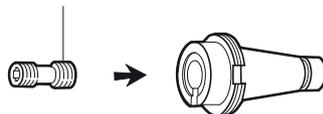
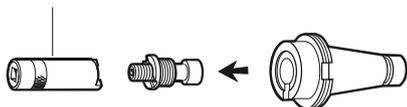
VL

Ydinpora

1.

2.

3.



1.
Tilaukoodi
Avain
5680 065-02

2.
Tilaukoodi
Ruuvi
5516 030-01

3.
Tilaukoodi
Ohjausholkki
5638 030-01



N22

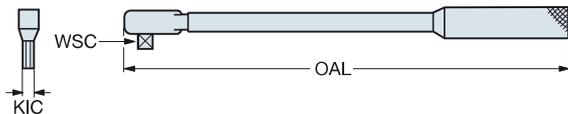


N15

Asennustyökalut

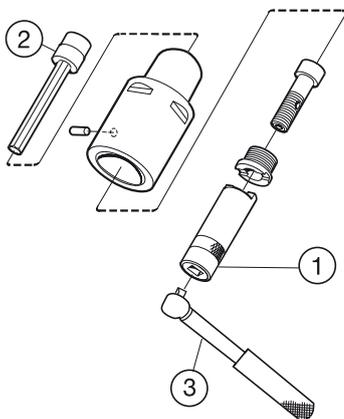
Coromant Capto®

Käsi­käyt­toisten pikavaihtokiinnitysyksiköiden momenttiavain



Liitoskoko	Momenttiavain		Mitat, mm		Avaimen välikappale	
	Tilauskoodi	Momenttialue, Nm	WSC	OAL	Tilauskoodi	KIC
C3	C-TK-01M	20-100	1/2"	345	5680 035-14	8
C4	C-TK-01M	20-100	1/2"	345	5680 035-06	10
C5	C-TK-01M	20-100	1/2"	345	5680 035-07	12
C6	C-TK-01M	20-100	1/2"	345	5680 035-07	12
C8	C-TK-02	40-200	1/2"	440	5680 035-07	12
C10	C-TK-03	60-300	1/2"	548	5680 035-10	17

Momenttiavain modulaarisille kokoonpanoille, keskiruuvikiinnitys



Liitoskoko	3. Momenttiavain		Mitat, mm		2. Jatkoavain		1. Lukkomutteriavain
	Tilauskoodi	Momenttialue, Nm	WSC	OAL	Tilauskoodi	KIC	Tilauskoodi
C3	C-TK-02	40-200	1/2"	345	5680 015-05	8	5680 065-13
C4	C-TK-02	40-200	1/2"	345	5680 015-05	8	5680 065-10
C5	C-TK-02	40-200	1/2"	345	5680 015-01	10	5680 065-11
C6	C-TK-02	40-200	1/2"	345	5680 015-02	14	5680 065-12
C8	C-TK-02	40-200	1/2"	440	5680 015-02	14	5680 065-12
C10	C-TK-04	80-400	3/4"	683	5680 015-06	17	5680 065-14

Kalibroitava ISO 6789:n mukaisesti, tarkkuus vähintään 4 %.

ER-momenttiavainsarja



ER-TW-SET

CZC	Tilauskoodi	Setin sisältö:	
ER11	ER-TW-SET	Momenttiavain	Kaulus
ER16		ER-TW	ER11-COLLAR
ER20			ER16-COLLAR
ER25			ER20-COLLAR
ER32			ER25-COLLAR
			ER32-COLLAR

Pulttipidike ER-TW-CLIP saatavissa varaosana.

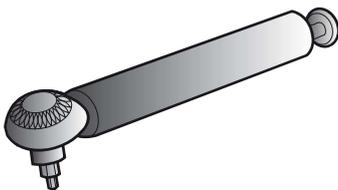
ER-momenttiavainsarja, sisältää avaimen ja vaihdettavat holkit ER11–ER32. Koko sarja, avain ja viisi holkkia, toimitetaan kätevässä suojalaukussa.

Kiinteän holkin avain

CZC	Tilauskoodi	
ER11	5680 091-03	
ER16	5680 096-06	
ER20	5680 096-01	
ER25	5680 096-02	
ER32	5680 096-03	

CoroChuck™ 930

Momenttiavain



Tilauskoodi
5680 099-01

Torx Plus® -momenttiavain

Kun jyrsemiin kiinnitetään teriä, on muistettava, että oikea kiristysmomentti on työkalun moitteettoman toiminnan ehdoton edellytys. Uusi momenttiavain takaa yhdessä Torx Plus -ruuvien kanssa entistä paremman ja varmemman terien kiinnityksen.

Avaimia on saatavana monia eri kokoja. Testien perusteella ne kestävät 10 000 kiristyskertaa. Avaimet on kalibroitu siten, että ne takaavat Sandvik Coromantin jyrsinterien oikeaan kiinnitykseen vaaditun kiristysmomentin.

Momenttiavainta suositellaan käytettäväksi aina kun runko on varustettu Torx plus -ruuveilla. Uudet avaimet on tilattava erikseen lukuunottamatta CoroMill® Century- ja CoroMill® 790 -jyrsemiä ja CoroMill® 390 -siilijyrsemiä, ks. varaosataulukot.

Huom! Torx Plus on Camcar-Extron-yhtiön (USA) rekisteröimä tavaramerkki.

Huom!

Uudet Torx Plus -avaimet ja ruuviavaimet EIVÄT sovi tavallisiin Torx-ruuveihin.

Tavalliset Torx-avaimet ja -ruuviavaimet kuitenkin sopivat uusiin Torx Plus -ruuveihin.



5680 100-07 (20IP) and 5680 100-08 (25IP)

Torx Plus® -momenttiavain

Uusi momenttiavain	Terän koko	Vääntömome ntti Nm	Vanha momenttiavain
5680 100-01	6IP	0,6	5680 086-01
5680 100-02	7IP	0,9	5680 086-02
5680 100-03	8IP	1,2	5680 086-03
5680 100-04	9IP	1,4	5680 086-04
5680 100-05	10IP	2,0	5680 086-05
5680 100-06	15IP	3,0	5680 086-06
5680 100-07	20IP	5,0	-
5680 100-08	25IP	7,5	-

Torx Plus® -momenttiavain ja päät

5680 105-01
5680 105-02
5680 105-03
5680 105-04



5680 105-05
5680 105-06
5680 105-07
5680 105-08

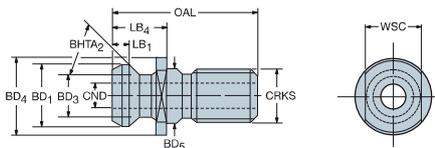


Momenttiavain	Kiristysmomenttialue	
	Nm	Kahva
5680 105-01	0,3 - 1,2	Suora
5680 105-02	1,2 - 3,0	Suora
5680 105-05	3,0 - 6,0	Kulmamalli
5680 105-06	4,0 - 8,8	Kulmamalli

Kärki	OAL	Nt
	mm	Torx Plus
5680 084-01	50	8IP
5680 084-02	50	15IP
5680 084-03	89	15IP
5680 084-04	50	7IP
5680 084-05	50	9IP
5680 084-06	50	10IP
5680 084-07	50	20IP
5680 084-08	89	20IP
5680 084-09	89	25IP
5680 084-10	89	30IP
5680 084-11	50	6IP
5680 084-12	80	27IP
5680 084-13	35	50IP

Vetopultit

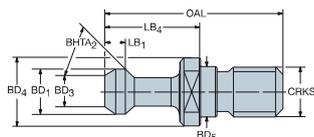
PS-VxxC



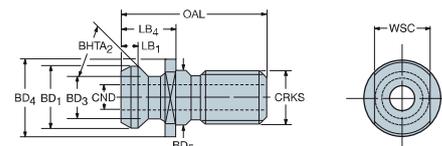
CAT-V

					Mitat, mm												
CZC	CRKS	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	WSC	LB ₁	LB ₄	CND	BD ₁	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₂	OAL	(KG)	Kone	
40	M16	1	1	PS-V40C-45-001	18	5.4	16.4	7	19.0	12.9	22.5		45°	38	0.04		
	M16	1	1	PS-V40C-45-006	19	5.1	19.1	6	18.8	12.4	22.1	17	45°	47	0.06	Fadal	
50	M24	1	1	PS-V50C-45-001	30	7.7	25.5	11	29.1	19.6	37.0		45°	59	0.15		
	1-8 UNC	1	1	PS-V50C-45-005	31	7.6	25.4	11	29.0	20.8	36.3	26	45°	58	0.17	Mazak	
	1-8 UNC	1	1	PS-V50C-45-008	29	9.9	45.2	9	22.9	16.9	38.1	24	45°	79	0.20	Makino	
	1-8 UNC	1	1	PS-V50C-60-001	29	9.9	44.9	6	23.0	17.0	38.1	25	60°	82	0.29	Okuma	

PS-Ixx



PS-IxxC



ISO

					Mitat, mm														
CZC	CRKS	CNSC	CXSC	Tilauskoodi	WSC	LB ₁	LB ₄	CND	BD ₁	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₂	OAL	(KG)	BSG	Kone		
30	M12	0	0	PS-I30-75-001	14	5.0	24.0		13.0	9.0	17.0	13	75°	44	0.04				
40	M16	0	0	PS-I40-75-001	19	6.0	26.0		19.0	14.0	23.0	17	75°	54	0.05	DIN 69872			
	M16	1	1	PS-I40C-45-001	18	5.3	16.4	7	19.0	12.9	22.5	17	45°	44	0.05	ISO 7388 B			
	M16	1	1	PS-I40C-45-002	19	5.0	16.2	7	18.8	12.4	21.8	17	45°	41	0.05		Mazak		
	M16	1	1	PS-I40C-45-003	19	5.0	19.1	7	18.8	12.4	22.0	17	45°	44	0.05		Mazak		
	M16	1	1	PS-I40C-75-001	19	6.0	26.0	7	19.0	14.0	23.0	17	75°	54	0.05	DIN 69872			
	M16	1	1	PS-I40C-75-002	19	6.0	26.0	7	19.0	14.0	23.0	17	75°	54	0.05	ISO 7388			
	M16	1	1	PS-I40C-75-003	19	6.0	29.0	7	19.0	14.1	23.0	17	75°	54	0.05		Mori Seiki		
50	M24	0	0	PS-I50-45-001	30	7.6	25.5		29.1	19.6	37.0	25	45°	65	0.15	ISO 7388 B			
	M24	0	0	PS-I50-75-001	30	9.0	34.0		28.0	21.0	36.0	25	75°	74	0.15	DIN 69872			
	M24	0	0	PS-I50-75-002	30	9.0	34.0		28.0	21.0	36.0	20	75°	74	0.15				
	M24	0	0	PS-I50-75-003	30	9.0	34.0		28.0	21.1	36.0	25	75°	74	0.15				
	M24	0	0	PS-I50-90-001	30	10.0	46.6		22.0	16.0	39.0	32	90°	99	0.15		GSP		
	M24	1	1	PS-I50C-45-001	30	7.6	25.5	11	29.1	19.6	37.0	25	45°	65	0.15	ISO 7388 B			
	M24	1	1	PS-I50C-45-002	26	5.2	16.4	7	19.0	12.9	30.0	25	45°	56	0.15				
	M24	1	1	PS-I50C-45-003	30	7.6	25.4	10	29.0	20.8	36.5	25	45°	65	0.15		Yamazaki		
	M24	1	1	PS-I50C-45-004	30	7.6	25.4	10	29.0	20.8	36.5	25	45°	65	0.15		Yamazaki		
	M24	1	1	PS-I50C-75-001	30	9.0	34.0	11	28.0	21.0	36.0	25	75°	74	0.15	DIN 69872			
	M24	1	1	PS-I50C-75-002	30	9.0	34.0	11	28.0	21.0	36.0	25	75°	74	0.15	ISO 7388			
	M24	1	1	PS-I50C-90-001	30	6.5	32.5	6	20.0	13.0	38.5		90°	70	0.15		Forest		



N22



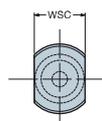
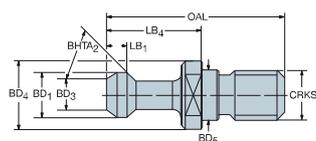
N15



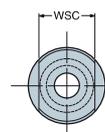
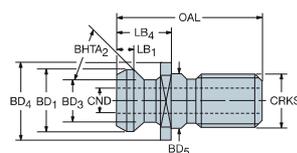
Vetopultit



PS-Bxx



PS-BxxC



MAS-BT

				Mitat, mm																
CZC	CRKS	CNSC	CXSC	Tilaukoodi	WSC	LB ₁	LB ₄	CND	BD ₁	BD ₃	BD ₄	BD ₅	BHTA ₂	OAL	KG	BSG	Kone			
30	M12	0	0	PS-B30-45-001	13	5.0	23.0		11.0	7.0	16.0	12	45°	43	0.03					
	M12	0	0	PS-B30-60-001	13	7.0	35.0		11.0	7.0	16.0	12	60°	43	0.03					
	M12	1	1	PS-B30C-45-001	13	5.0	23.0	2	11.0	7.0	16.5	12	45°	43	0.03					
	M12	1	1	PS-B30C-45-002	13	5.0	23.0	2	11.0	7.0	16.5	12	45°	43	0.03		Mori Seiki			
	M12	1	1	PS-B30C-45-003	13	5.0	23.0	4	11.0	8.0	16.5	12	45°	43	0.03		Fanuc			
	M12	1	1	PS-B30C-60-001	13	5.0	23.0	2	11.0	7.0	16.5	12	60°	43	0.03					
40	M12	1	1	PS-B30C-60-002	13	5.0	23.0	2	11.0	7.5	16.5	12	60°	43	0.03		Brother			
	M16	0	0	PS-B40-45-001	19	7.0	35.0		15.0	10.0	23.0	17	45°	60	0.05					
	M16	0	0	PS-B40-60-001	19	7.0	35.0		15.0	10.0	23.0	17	60°	60	0.05					
	M16	0	0	PS-B40-90-001	19	7.0	35.0		15.0	10.0	23.0	17	90°	60	0.05					
	M16	1	1	PS-B40C-45-001	19	7.0	35.0	4	15.0	10.0	23.0	17	45°	60	0.05					
	M16	1	1	PS-B40C-60-001	19	7.0	35.0	3	15.0	10.0	23.0	17	60°	60	0.05					
	M16	1	1	PS-B40C-75-001	18	11.4	25.1	7	25.3	21.1	25.3	17	75°	53	0.05					
	M16	1	1	PS-B40C-75-002	19	6.0	29.0	7	19.0	14.0	23.0	17	75°	54	0.05		JIS 40			
50	M16	1	1	PS-B40C-90-001	19	7.0	35.0	3	15.0	10.0	23.0	17	90°	60	0.05					
	M24	0	0	PS-B50-45-001	30	10.0	45.0		23.0	17.0	38.0	25	45°	85	0.25					
	M24	0	0	PS-B50-60-001	30	10.0	45.0		23.0	17.0	38.0	25	60°	85	0.25					
	M24	0	0	PS-B50-90-001	30	10.0	45.0		23.0	17.0	38.0	25	90°	85	0.25		Okuma			
	M24	1	1	PS-B50C-45-001	30	10.0	45.0	7	23.0	17.0	38.0	25	45°	85	0.25					
	M24	1	1	PS-B50C-60-001	30	10.0	45.0	8	23.0	17.0	38.0	25	60°	85	0.25					
	M24	1	1	PS-B50C-75-001	30	9.0	34.0	11	28.0	21.0	36.0	25	75°	74	0.22		JIS 50			
	M24	1	1	PS-B50C-90-001	30	8.0	31.0	6	24.0	18.0	36.0	25	90°	71	0.20		Mitsui			
	M24	1	1	PS-B50C-90-002	30	10.0	45.0	8	23.0	17.0	38.0	25	90°	85	0.25		Okuma			



N22



N15

Yleistietoa

Wiper

Tuottavammat terät

Wiper

Jyrsimällä saadaan erinomainen pinnankarheus, kun vakioterien kanssa käytetään yhtä tai useampaa wiper-terää. Wiperterät toimivat parhaiten suurilla kierroskohtaisilla syötöillä, fn, sekä isohalkaisijaisissa jyrsimissä, joissa on erittäin tiheä teräjako ja asetumahdollisuus.

Kierroskohtainen syöttö voidaan kasvattaa noin nelinkertaiseksi huonontamatta pinnankarheutta. Wiper-terillä saadaan hyvä pinta useimpiin aineisiin – jopa vaikeissakin olosuhteissa.

TECHNOLOGY
Wiper



Modulaarinen järjestelmä – Coromant EH

Monipuoliset työkalut pienille halkaisijoille

CoroMill® 316



CoroMill® 495



CoroMill® 490



CoroMill® 390



CoroBore® 825 EH



CoroBore® 824 XS



CoroMill® 216



CoroMill® 300



Täyskovametalli
Heavy-varsimalli
Teräs

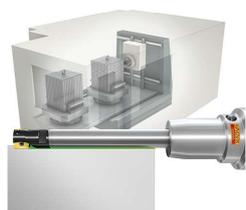


Kartiokiinnitys

HSK

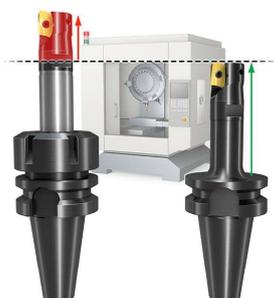
Coromant Capto®

ER-holkki



Isot koneistuskeskukset

Tukevuutta ja ulottuvuutta pitkillä vapaapituuksilla



Pienet ja keskikokoiset koneistuskeskukset

Kun tarvitaan lyhyttä työkalua.



Keskikokoiset ja isot koneistuskeskukset

Modulaarisuutta eripituisilla Coromant Capto® -työkaluilla



Sorvauskeskukset, joissa joissa pyörivien työkalujen pitimiä

Lyhyt mittapituus ja pyörähdyshalkaisija.

www.sandvik.coromant.com/coromanteh

Coromant EH -liitos

Coromant EH-kiinnityksen varmuus ja maksimaalinen lujuus perustuu itsekeskiöivään ruuviliitokseen. Oikea kiristysmomentti on helppo todeta liitoksessa olevan mekaanisen vasteen ansiosta, mikä auttaa välttämään liiallisesta kiristyksestä johtuvat kuormat.



CoroChuck™ 930

Tarkka hydraulii-istukka, joka kestää rajuja ulosvetäviä voimia

Käyttöalue

- Jyrsintä- ja poraustöihin, joissa vaaditaan hyvää tarkkuutta, helppokäyttöisyyttä ja ulosvetävien voimien kestäkykyä
- Saatavissa yleisimpiin karakartioihin

Edut ja ominaisuudet

- Isolla lastuvirralla parempi tuottavuus
- Varmaa ja häiriötöntä koneistusta
- Nopeat työkalunvaihdot ja asetukset
- Entistä parempi pinnankarheus ja pidempi terien kestoikä
- Tarkat reikätoleranssit
- Markkinoiden paras ulosvetävien voimien kesto uusimman Fulcrum-tekniikan* ansiosta: paras suorituskyky ja kiinnitysvoima. Kiinnitysvoima säilyy samana kiinnitys toisensa jälkeen
- Helppo käsitellä: varma kiinnitys momenttiavaimella
- Kiinnitys on hiottu valmistuksen viimeisessä vaiheessa äärimmäisen tarkkuuden varmistamiseksi
- Hyvä toistotarkkuus
- Tasapainotus DIN 69888:n mukaisesti
- Kiinnityspituutta voidaan säätää säätöruuvilla



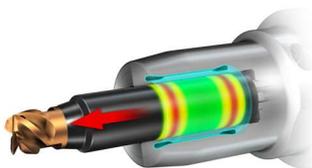
www.sandvik.coromant.com/corochuck930

Saatavissa olevat kiinnitykset

- Coromant Capto®
- HSK
- BIG-PLUS
- ISO
- CAT-V
- MAS-BT



CoroChuck™ 930 -istukkaa voi käyttää sekä supistusholkin kanssa että ilman. Käytä sisäpuoliseen nesteensyöttöön holkkia 393.CGS ja ulkopuoliseen 393.CG.



Fulcrum-tekniikka: * markkinoiden paras kiinnitysvarmuus kahdella päittäisellä tukipisteellä (fulcrum).



Saatavissa myös koneistuskeskuksiin sopivalla BIG-PLUS-kartiolla.

CoroChuck™ 970

Varma kierteitysprosessi

Käyttöalue

- Eliminoi ylikokoiset kierteet
- Soveltuu kaikkiin synkronoituihin tappikierteitystöihin



Edut ja ominaisuudet

- Pidentää kierretapin kestoikää
- Varmaa koneistusta
- Vähentää merkittävästi ylikokoisten kierteiden riskiä
- Synkronoitu kierteitys pienentää kierretapin hampaiden kylkiin kohdistuvia voimia
- Rajoitettu aksiaalinen kompensointi takaa tarkan syvyyden
- Uusi parannettu malli nestekanavallisille työkaluille
- Soveltuu korkeille nestepaineille, jopa 80 baaria (1160 psi)
- Lisää kiinnitysmalleja

www.sandvik.coromant.com/corochuck970

Saatavissa olevat kiinnitykset

- Coromant Capto®
- ISO-kartio (ISO, MAS-BT, CAT-V)
- HSK
- Lieriövarsi
- Weldon
- Coromant EH

Tuotevalikoima

- CoroChuck 970:n ER-koot: 8, 11, 20, 25, 40 ja 50.
- ER-koossa 50 liitännäkappaleen sisällä on nelikulma, ja sitä tulee käyttää isoimman kierretapin (M48) kanssa. Ison tapin kanssa käytettävässä holkissa ei ole nelikulmaa.
- HSK 63- ja HSK 100 -kartion kanssa voidaan käyttää minimivoitelua ER-holkkikokojen 20 ja 25 kanssa.

Tuotevalikoima

Malli	Coromant Capto®	Coromant EH	ISO-kartio(ISO, MAS-BT, CAT-V)	BIG-PLUS (ISO, MAS-BT, CAT-V)	HSK	Lieriö	Weldon
SynchroFlex®	C3, C4, C5, C6, C8, C10	25	30, 40, 50	30, 40, 50	63, 100	12, 16, 20	12, 16, 25, 25A, 40

Mittatilausterät

Lisää työkaluvaihtoehtoja juuri sinun tarpeisiisi.



Kattavan vakio-ohjelman lisäksi voimme tarjota mittatilaustyökaluja tavanomaisin toimitusehdoin. Tee hyvä kauppa: osta mittatilaustyökalu. Saat määritellä työkalun mitat joutumatta maksamaan kalliiden erikoistyökalujen hintoja.

Mitä voit odottaa palveluiltamme

- Nopea tarjous
- Vaivaton tilausprosessi
- Annamme suorituskyvyttakuun valitulle tuotteelle ja lastuamisarvoille
- Kilpailukykyiset toimitusajat

www.sandvik.coromant.com/tailormade

Tailor Made -mittatilausratkaisu on saatavana seuraaviin tuoteperheisiin:

Jyrsintä

- CoroMill® 245
- CoroMill® 300
- CoroMill® 390
- CoroMill® 419
- CoroMill® 490
- CoroMill® 790
- CoroMill® Century
- CoroMill® 331
- CoroMill® QD

Poraus

- CoroDrill® 870
- CoroDrill® 880
- CoroDrill® 881
- Coromant U

Liitöntäkkäpaleet

- Coromant EH
- CoroChuck™ 930
- Coromant Capto®

Erikoisratkaisut

Voit luottaa laajaan kokemukseemme, vaikka vakio- ja mittatilaustyökaluista ei löytyisikään tarpeeseesi sopivaa ratkaisua: pystymme suunnittelemaan ja valmistamaan tiukimpienkin vaatimusten mukaiset erikoistyökalut.

Tailor Made -lomakkeet: www.sandvik.coromant.com

Even more possibilities thanks to tailored design!
If you do not find what you need in our comprehensive standard programme, choose the tool shape you require and we will tailor it for you to your dimensions.

Options

Insert size	08 or 14	f_2	Reach length, -08, 21 mm = $3 \times D_2$
D_2	-08, Diameter = 18.05-44 mm	f_1	-14, 40 mm = $3 \times D_1$
	-14, Diameter = 36.1-84 mm	f_2	Total length, -08, 74-250 mm
		f_1	-14, 99-250 mm
Pitch type	Even or Differential	f_3	Programming length, -08, 40-175.5 mm
	-08, No of inserts 2-20	f_4	-14, 40-180 mm
	-14, No of inserts 2-20		
Mounting type	Cylindrical, Weldon, Coromant Capto, HSK-A, Arbor mounting	Coolant hole	-08, Yes - $D_2 \leq 60$ mm/No
dm_1/D_{min}	Arbor mounting, see above		-14, Yes/No - all TDC and TDB size 90.8

main catalogue or supplement catalogue

metric std Your value/Your choice

above standard

14 Delivered with shims (with exceptions)

38.1-254

on insert size, cutter diameter and pitch

Coromant Capto

Size	D_2 (mm)	IC	Size	D_2 (mm)	IC
16	18.05-25.4	08	CS	18.05-40	08
20	22.05-30.8	08/14	CA	18.05-45	08/14
25	27.05-38.1	08/14	CB	18.05-70	08/14
32	33.05-48.0	08/14	CC	18.05-80	08/14
40	37.75-50.8	08/14	CC	18.05-80	08/14
			CC	21.75-84	08/14

HSK A

Size	D_2 (mm)	IC	Size	D_2 (mm)	IC
16	18.05-25.4	08	CS	18.05-40	08
20	22.05-30.8	08/14	CA	18.05-45	08/14
25	27.05-38.1	08/14	CB	18.05-70	08/14
32	33.05-48.0	08/14	CC	18.05-80	08/14
40	37.75-50.8	08/14	CC	21.75-84	08/14

TDB

Size	D_2 (mm)	IC	Size	D_2 (mm)	IC
16	18.05-25.4	08	CS	18.05-40	08
20	22.05-30.8	08/14	CA	18.05-45	08/14
25	27.05-38.1	08/14	CB	18.05-70	08/14
32	33.05-48.0	08/14	CC	18.05-80	08/14
40	37.75-50.8	08/14	CC	21.75-84	08/14

TDC

Size	D_2 (mm)	IC	Size	D_2 (mm)	IC
16	18.05-25.4	08	CS	18.05-40	08
20	22.05-30.8	08/14	CA	18.05-45	08/14
25	27.05-38.1	08/14	CB	18.05-70	08/14
32	33.05-48.0	08/14	CC	18.05-80	08/14
40	37.75-50.8	08/14	CC	21.75-84	08/14

Arbor mounting, TDA

Size	D_2 (mm)	IC	Size	D_2 (mm)	IC
10	17.2-50	08	32	100-125	14
22	38.1-40	08/14	38.1	125-160	14
22.225	38.1-80	08	40	125-160	14
27.4	61-100	08/14	47.625	200-254	14
27	61-100	08/14	60	200-254	14
31.75	100-125	14			

Arbor mounting, HSK A

Size	D_2 (mm)	IC	Size	D_2 (mm)	IC
16	18.05-25.4	08	CS	18.05-40	08
20	22.05-30.8	08/14	CA	18.05-45	08/14
25	27.05-38.1	08/14	CB	18.05-70	08/14
32	33.05-48.0	08/14	CC	18.05-80	08/14
40	37.75-50.8	08/14	CC	21.75-84	08/14

Arbor mounting, TDC

Size	D_2 (mm)	IC	Size	D_2 (mm)	IC
16	18.05-25.4	08	CS	18.05-40	08
20	22.05-30.8	08/14	CA	18.05-45	08/14
25	27.05-38.1	08/14	CB	18.05-70	08/14
32	33.05-48.0	08/14	CC	18.05-80	08/14
40	37.75-50.8	08/14	CC	21.75-84	08/14

Insert size

Insert size	f_1 (mm)	f_2 (mm)	f_3 (mm)	f_4 (mm)
08	14	14	14	14
14	21	21	21	21

Form

Form	f_1 (mm)	f_2 (mm)	f_3 (mm)	f_4 (mm)
08	14	14	14	14
14	21	21	21	21

Use 90.8

The value/choice must be given if no value/choice is specified, it will be recommended by the system.

N 6

Ajattelethan ympäristöä

Tule mukaan Coromant -kierrätysjärjestelmään (CRC)

Coromant-kierrätysjärjestelmä (CRC) on kattava käytettyjen kovametalliterien käsittelypalvelu, jonka Sandvik Coromant tarjoaa kaikille asiakkailleen. Kulutamme yhä enemmän uusiutumattomia luonnonvaroja, joten kaikkien teollisten tuotantolaitosten velvollisuus on käyttää raaka-aineita taloudellisesti.

Sandvik Coromant kantaa oman kortensa kekoon ottamalla vastaan asiakkaittensa käyttämät kovametalliterät ja kierrättämällä ne mahdollisimman ympäristöystävällisellä tavalla.

Kaikki koneistamolla käytetyt kovametalliterät kerätään lopulta yhteen kuljetuslaatikkoon. Kun teriä on kertynyt tarpeeksi, ne siirretään kuljetuslaatikkoon. Kun minimimäärä (50 kg) on tullut täyteen, ota yhteys Coromant-osastoon, josta saat lisätietoja.

CRC-järjestelmän edut puhuvat puolestaan:

- Maailmanlaajuinen kierrätysjärjestelmä ilman välikäsiä.
- Sekä loppukäyttäjille että välittäjille.
- Yksinkertainen keräilyssäiliöihin ja kuljetuslaatikoihin perustuva käytäntö.
- Jätettä syntyy vähemmän, joten ympäristön kuormitus pienenee.
- Raaka-aineet tulevat tarkemmin hyödynnetyksi.
- Otamme vastaan myös muiden valmistajien kovametalliteriä.



Tilaa keräilyssäiliö kutakin sorvia, pora- tai jyrskonetta tai koneistuskeskusta kohti. Suosittelemme kutakin koneistustyöpistettä kohti yhtä terienkeräilyssäiliötä sekä erillistä laatikkoa täyskovametallityökaluja varten.

Keräilyssäiliö:
Täyskovametallityökalujen kuljetuslaatikko (puinen):
Terienkuljetuslaatikko (puinen):

Tilausnumerot
91617
92994
92995

Turvallisuustiedot

Kovametallin hiomiseen liittyvät turvallisuustiedot

Raaka-aineet

Pitimet sisältävät pääraaka-aineensa raudan (Fe) ohella pieniä määriä seosaineita, esim. kromia, nikkeliä, mangaania, molybdeeniä ja piitä.

Kovametallin pääraaka-aineet ovat volframikarbidi ja koboltti. Lisäksi kovametallit saattavat sisältää seuraavien alkuaineiden karbidi- ja karbonitridiyhdisteitä: titaani, tantaali, niobi, kromi, molybdeeni ja vanadiini.

Altistumistavat

Kun kovametallista aihiota tai tuotetta hiotaan tai kuumennetaan, syntyy terveydelle vaarallisia aineita sisältäviä pölyä tai höyryjä, jotka voivat joutua hengitysteihin tai ruuansulatuskanavaan tai kosketukseen ihon tai silmien kanssa.

Lyhytaikaisen altistuksen haittavaikutukset

Kovametallipöly on hengitettynä myrkyllistä. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengitystiehyissä ärsytystä ja tulehduksia. Yhtä aikaa sisään hengitetyn koboltti- ja volframikarbidi-pölyn on huomattu aiheuttavan enemmän akuutteja reaktioita kuin pelkän kobolttipitoisen pölyn.

Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja kutinaa. Herkistyneillä henkilöillä voi ilmetä allergisia reaktioita.

Pitkäaikaisen altistuksen haittavaikutukset

Kobolttipitoisen ilman pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa tukoksen hengitystiehyissä. Runsaasti kobolttia sisältävän ilman pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa keuhkofibroosin tai keuhkosyövän. Epidemiologiset tutkimukset osoittavat, että korkeille volframikarbidi-/kobolttipitoisuuksille altistuneilla työntekijöillä on tavanomaista suurempi riski sairastua keuhkosyöpään.

Koboltti ja nikkeli ovat voimakkaasti ihoa herkistäviä aineita. Toistuva tai jatkuva altistuminen niille voi aiheuttaa ärsytysreaktioita.

R-lausekkeet

Myrkyllistä: Pitkäaikainen altistus hengitysteitse voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Myrkyllistä hengitettynä.

Rajallista näyttöä karsinogeenisista vaikutuksista.

Altistuminen hengitysteitse tai ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Varotoimet

Estä pölyn muodostusta ja vältä pölyn hengittämistä. Käytä kohdepoistoa, joka riittää vähentämään altistusta selvästi työperäiselle altistumiselle määriteltyn raja-arvojen alapuolelle.

Käytä viranomaisten hyväksymiä hengityssuojaimia, mikäli kohdeilmanvaihtoa ei ole tai se ei ole riittävä.

Käytä tarvittaessa suojalaseja.

Vältä toistuvaa ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä. Pese kätesi huolellisesti, kun olet käsitellyt haitallisia aineita.

Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Pese vaatteet tarpeen mukaan.

Älä syö, juo tai tupakoi työalueella. Pese paljaana ollut iho huolellisesti ennen syömistä, juomista tai tupakointia.



CoroMill-jyrsinten yleiskoodi

R	A	390	-	063	Q	22	L	-	11	M	050
1	2	3		4	5	6	7		8	9	10

1 Malli

R = Oikeakätisesti pyörivä

2 Suoritusarvot

A = Tuumaa

3 Pääkoodi

Esim.: 390 = CoroMill® 390

4 Jyrsimen halkaisija

Esim.: 063 = 63 mm

5 Kiinnitys

A = Lieriövarsi, mm

B = Weldon, mm

C = Coromant Capto®

D = Lieriövarsi, tuuma

J = CIS-tuurnakiinnitys

M = Weldon, tuumakoko

N = Whistle Notch, tuuma

Q = Tuurnakiinnitys, mm

O = Lieriövarsi, tuuma

R = Tuurnakiinnitys, tuuma

T = Kierrelliitos

W = Whistle Notch, mm

HA= HSK, malli A

6 Liitoskoko

22 = 22 mm

7 Erikoispitkä

L = Erikoispitkä

9

L = Harvahampainen teräjako

M = Tiheä teräjako

H = Erittäin tiheä teräjako

10 Ohjelmointipituus, LF

Esim.: 050 = 50 mm

8 Terän koko

11 = 11 mm (LE)

CoroMill-terien yleiskoodi



<p>1 Käsisyys</p> <p>R = Oikeakätinen L = Vasenkätinen</p>	<p>2 Pääkoodi</p> <p>Esim.: 390= CoroMill® 390</p>	<p>3 Terän leveys</p> <p>Esim.: 11 = 11 mm</p>
<p>4 Terän paksuus, S mm</p> <p>Esim.: T3 S = 3.97</p> <p>04 S = 4.76</p> <p>06 S = 6.33</p>	<p>5 Nirkonsäde</p> <p>Esim.: 12 = 1,2 mm</p>	<p>6 Teräsärmän laatu</p> <p>M = Paras särmäljuus E = Terävin särmä ja paras tarkkuus H = Terävä särmä ja hyvä tarkkuus K = Erittäin terävä särmä</p>
<p>7 Pääasiallinen ISO-käyttöalue</p> <p>P M K N S H</p>	<p>8 Koneistusvaihe</p> <p>L = Viimeistely M = Keskiraskas H = Raskas T = Sorvausjyrsintä</p>	<p>9 Wiper</p> <p>W = Wiper</p>

CoroMill® 327 -jyrsinten koodiavain

CoroMill 327 -terät

Urankoneistus ja viisteitys

327	R	12	-	22	130	45	08	-	GC
1	2	3		4	5	9	12		7

Kierresorvaus

327	R	06	-	12	100	VM	-	TH
1	2	3		4	10	11		7

Muotosorvaus

327	R	06	-	12	220	11	-	RM
1	2	3		4	5	6		7

Uranpisto

327	R	12	-	28	150	01	-	GM	M
1	2	3		4	5	6		7	8

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Tuotenimi | 8 M = tiheä teräjäko |
| 2 Oikeakätinen terä | 9 Viisteitys 45° |
| 3 Liitoskoko | 10 Kierteen nousu mm: nousu x 100 |
| 4 D_{min} (mm) | 11 Kierretyyppi VM = V-profiili 60° |
| 5 Terän leveys | MM = metrinen 60° |
| 6 Sädemerkintä 02 = säde 0,2 mm | WH = Whitworth 55° |
| 7 Terämalli | 12 Maks. lastuamissyvyys CDX, mm |
| | GM = uranjyrsintä |
| | RM = sädeterä |
| | CH = viisteteterä |
| | GC = uranjyrsintä ja viisteitys |
| | TH = kierrejuryrsintä |

CoroMill® 327 -pitimet

327	-	12	B	15	S	C	-	06
1		2	3	4	5	6		7

- | | |
|--|--|
| 1 Tuotenimi | |
| 2 Varren halkaisija, DMM | |
| 3 Varsimalli | B = Weldon |
| 4 Ulottumapituus | |
| 5 Varren rakenneaine | S = teräsvarsi
E = kovametallivarsi |
| 6 Sisäpuolinen lastuamismesteen syöttö | |
| 7 Liitoskoko | |

CoroMill® 328 -jyrsinten koodiavain

CoroMill 328 -terät

Viisteitys

328	R	13	-	110	45	-	GC
1	2	3		4	7		6

Kierresorvaus

328	R	13	-	150	VM	-	TH
1	2	3		8	9		6

Uranpisto

328	R	13	-	110	01	-	GM
1	2	3		4	5		6

1 Tuotenimi

2 Oikeakätinen terä

3 Terän koko

4 Terän leveys

5 Sädemerkintä 02 = säde 0,2 mm

6 Geometria

GM = uranjyrsintä

GC = uranjyrsintä ja viisteitys

TH = kierreyrsintä

7 Viisteitys 45°

8 Kierteen nousu

9 Kierretyyppi

mm: nousu x 100

VM = V-profiili 60°

CoroMill® 328 -jyrsimet

328	-	039	B	25	-	13	M
1		2	3	4		5	6

1 Tuotenimi

2 Jyrsimen halkaisija, DC

3 Varsimalli B = Weldon

Q = tuurna

S = reikä ja kiilaura

4 Varren/liitoskappaleiden halkaisija (DCON)

5 Terän koko

6 Hammastiheys

Teränpitimien koodiavain

Lieriövartinen jyrsin

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

Coromant Capto® -pidin

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

Kiinteä pidin

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

1 Mittajärjestelmä A = Tuumakoko	2 Liitoskoko E12= CoroMill® EH:n liitoskoko	3 Pidinnalli A = Lieriö		
4 Pitimen halkaisija Esim.: DCON = 20 mm	5 Pidinnalli S = Suora C = Kartio	6 Pidinmateriaali S = Teräs E = Täyskovametalli	7 Pitimen pituus Esim.: 140 = 140 mm	
8 Liitoskoko C = Coromant Capto®	9 Perhe/pidinnalli 391.EH = Coromant Capto® EH - pidin 392.140EH = ISO 7388.1 392.55EH = MAS-BT 403 A392.45EH = CAT V 392.410EH = HSK-pidin, malli A/C A392.R8EH = Bridgeport-pidin 392.EREH = Integroitu ER-pidin	10 Liitoskoko EH-liitoskoko	11 Kartion koko Kiinteiden Coromant-pitimien kartiokoko	

Kiinteiden pitimien koodiavain

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

1 Tuumakoko

2 Nestekanava keskiön läpi

3 Karamalli

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

4 Vaihtoehdot

B = nestekanava laipan kautta
F = laippakiinnitys
X = erikoislyhyt

5 Pidinmalli

05 = tasojyrsinistukka
14 = ER-kiristysholkki-istukka
20 = varsijyrsinistukka, Weldon-malli
27 = lyhytreikäporaistukka, varsi ISO 9766

6 Kartion koko 30, 40, 50

7 Reiän tai ohjaimen halkaisija, DCON_{WS}

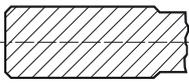
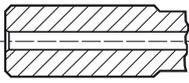
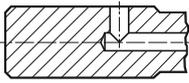
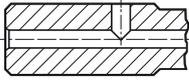
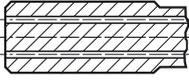
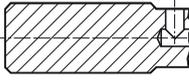
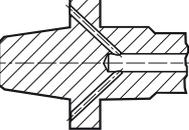
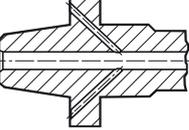
mm		
09	19	38
13	25	51
16	32	63

8 Ohjelmointipituus, mm

060 = 60 mm

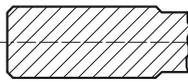
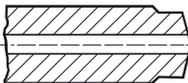
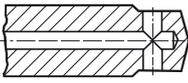
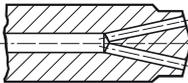
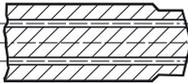
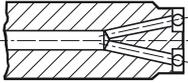
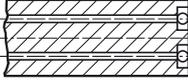
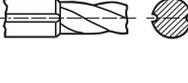
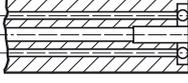
CNSC

Sisäisen lastuamismestekanavan tyyppi

Koodi	Kuvaus	Kuva
0	Ei nestekanavaa	
1	Keskiön läpi	
2	Radiaalinen	
3	Keskiön läpi ja radiaalinen	
4	Keskiön molemmin puolin	
5	Radiaalinen, ennen liitântäkappaletta	
6	Laipan läpi	
7	Laipan ja keskiön läpi	
8	Ulkokehällä olevien urien kautta	

CXSC

Nestekanavan mallikoodi

Koodi	Kuvaus	Kuva
0	Ei nestekanavaa	
1	Keskiön läpi	
2	Radiaalinen	
3	Vino ulostulo	
4	Keskiön molemmin puolin	
5	Vino ulostulo, säädettävät suuttimet	
6	Keskiön molemmin puolin, säädettävät suuttimet	
7	Ulkokehällä olevien urien kautta	
8	Keskiön läpi tai keskiön molemmin puolin, säädettävät suuttimet	

Laskukaavoja ja määritelmiä:

v_c = lastuamisnopeus	m/min (metriä minuutissa)
n = karanopeus	kierr./min (kierrosta minuutissa)
v_f = pöytäsyöttö	mm/min
z_1 = terien kokonaismäärä	
z_c = tehollisten terien lukumäärä	
f_z = teräkohtainen syöttö	mm/z
f_n = syöttö/kierros	mm/kierr.
h_{ex} = maks. lastunpaksuus	mm
a_p = lastuamissyvyys	mm
a_e/D_c % = lastuamisleveys/jyrsimen halk.	%
T = koneistusaika	min.
Q = lastuvirta	cm ³ /min
n_{ap} = ylimenojen määrä	
k_c = ominaislastuamisvoima	N/mm ²
R_a = pinnankarheus	µm

Terän koko

 = teräsärmän pituus, mm

Raaka-aineiden vertailutaulukko

ISO	MC	CMC	Maa										
			Eurooppa	Saksa	Iso-Britannia	Ruotsi	Yhdysvallat	Ranska	Italia	Espanja	Japani		
			Standardi	Standardi	Standardi	Standardi	Standardi	Standardi	Standardi	Standardi	Standardi	Standardi	
			DIN EN	W.-nr.	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE	JIS	
P	Seostamaton teräs												
	P1.1.Z.AN	01.1	S235JR G2	1.0038	4360 40 C	-	1311	A570.36	E 24-2 Ne	-	-	STKM 12A;C	
	P1.1.Z.AN	01.1	S235J2 G3	1.0116	4360 40 B	-	1312	A573-81 65	E 24-U	Fe37-3	-	-	
	P1.1.Z.AN	01.1	C15	1.0401	080M15	-	1350	1015	CC12	C15C16	F,111	-	
	P1.1.Z.AN	01.1	C22	1.0402	050A20	2C/2D	1450	1020	CC20	C20C21	F,112	-	
	P1.1.Z.AN	01.1	C15E	1.1141	080M15	32C	1370	1015	XC12	C16	C15K	S15C	
	P1.1.Z.AN	01.1	C25E	1.1158	-	-	-	1025	-	-	-	S25C	
	P1.1.Z.AN	01.1	S380N	1.8900	4360 55 E	-	2145	A572-60	-	FeE390KG	-	-	
	P1.1.Z.AN	01.1	17MnV7	1.0870	4360 55 E	-	2142	A572-60	NFA 35-501 E 36	-	-	-	
	P1.1.Z.AN	02.1	55Si7	1.0904	250A53	45	2085	9255	55S7	55Si8	56Si7	-	
	P1.1.Z.AN	02.2	-	-	-	-	2090	9255	55S7	-	-	-	
	P1.2.Z.AN	01.2	C35	1.0501	060A35	-	1550	1035	CC35	C35	F,113	-	
	P1.2.Z.AN	01.2	C45	1.0503	080M46	-	1650	1045	CC45	C45	F,114	-	
	P1.2.Z.AN	01.2	40Mn4	1.1157	150M36	15	-	1039	35M5	-	-	-	
	P1.2.Z.AN	01.2	36Mn5	1.1167	-	-	2120	1335	40M5	-	36Mn5	SMn438(H)	
	P1.2.Z.AN	01.2	28Mn6	1.1170	150M28	14A	-	1330	20M5	C28Mn	-	SCMn1	
	P1.2.Z.AN	01.2	C35G	1.1183	060A35	-	1572	1035	XC38TS	C36	-	S35C	
	P1.2.Z.AN	01.2	C45E	1.1191	080M46	-	1672	1045	XC42	C45	C45K	S45C	
	P1.2.Z.AN	01.2	C53G	1.1213	060A52	-	1674	1050	XC48TS	C53	-	S50C	
	P1.2.Z.AN	01.3	C55	1.0535	070M55	-	1655	1055	-	C55	-	-	
	P1.2.Z.AN	01.3	C55E	1.1203	070M55	-	-	1055	XC55	C50	C55K	S55C	
	P1.2.Z.AN	02.1	S275J2G3	1.0144	4360 43C	-	1412	A573-81	E 28-3	-	-	SM 400A;B;C	
	P1.2.Z.AN	02.1	S355J2G3+C2	1.0570	4360 50B	-	2132	-	E36-3	Fe52BFN/Fe52CFN	-	SM490A;B;C;Y;A;YB	
	P1.2.Z.AN	02.1	S355J2G3	1.0841	150 M 19	-	2172	5120	20 MC 5	Fe52	F-431	-	
	P1.3.Z.AN	01.3	C60E	1.0601	080A62	43D	-	1060	CC55	C60	-	-	
	P1.3.Z.AN	01.3	C60E	1.1221	080A62	43D	1678	1060	XC60	C60	-	S58C	
	P1.3.Z.AN	01.4	C101E	1.1274	060 A 96	-	1870	1095	XC 100	-	F-5117	-	
	P1.3.Z.AN	01.4	C101u	1.1545	BW 1A	-	1880	W 1	Y105	C36KU	F-5118	SK 3	
	P1.3.Z.AN	01.4	C105W1	-	BW2	-	2900	W210	Y120	C120KU	F,515	SUP4	
	P1.3.Z.AN	02.1	S340 MGC	1.0961	-	-	-	9262	60SC7	60SiCr8	60SiCr8	-	
	P1.4.Z.AN	01.1	11SMn30	1.0715	230M07	-	1912	1213	S250	CF9SMn28	11SMn28	SUM22	
	P1.4.Z.AN	01.1	11SMnPb30	1.0718	-	-	1914	12L13	S250Pb	CF9SMnPb28	11SMnPb28	SUM22L	
	P1.4.Z.AN	01.1	10SPb20	1.0722	-	-	-	-	10PbF2	CF10SPb20	10SPb20	-	
	P1.4.Z.AN	01.1	11SMn37	1.0736	240M07	1B	-	1215	S 300	CF9SMn36	12SMn35	-	
	P1.4.Z.AN	01.1	11SMnPb37	1.0737	-	-	1926	12L14	S300Pb	CF9SMnPb36	12SMnP35	-	
	P1.4.Z.AN	01.2	35S20	1.0726	212M36	8M	1957	1140	35MF4	-	F210G	-	
	P1.5.C.UT	01.1	GC16E	1.1142	030A04	1A	1325	1115	-	-	-	-	
	Teräs	Niukkaseostainen teräs											
		P2.1.Z.AN	02.1	16Mo3	1.5415	1501-240	-	2912	A204Gr.A	15D3	16Mo3KW	16Mo3	-
		P2.1.Z.AN	02.1	14Ni6	1.5622	-	-	-	A350LF5	16N6	14Ni6	15Ni6	-
		P2.1.Z.AN	02.1	21NiCrMo2	1.6523	805M20	362	2506	8620	20NCD2	20NiCrMo2	20NiCrMo2	SNCM220(H)
		P2.1.Z.AN	02.1	17CrNiMo6	1.6587	820A16	-	-	-	18NCD6	-	14NiCrMo13	-
		P2.1.Z.AN	02.1	15Cr3	1.7015	523M15	-	-	5015	12C3	-	-	SCR415(H)
		P2.1.Z.AN	02.1	55Cr3	1.7176	527A60	48	-	5155	55C3	-	-	SUP9(A)
		P2.1.Z.AN	02.1	15CrMo5	1.7262	-	-	2216	-	12CD4	-	12CrMo4	SCM415(H)
		P2.1.Z.AN	02.1	13CrMo4-5	1.7335	1501-620Gr27	-	-	A182 F11;F12	15CD3.5	14CrMo4 5	14CrMo45	-
										15CD4.5			
		P2.1.Z.AN	02.1	10CrMo9 10	1.7380	1501-622 Gr.31;45	-	2218	A182 F.22	12CD9, 10	12CrMo9, 10	TU,H	-
		P2.1.Z.AN	02.1	14MoV6 3	1.7715	1503-660-440	-	-	-	-	-	13MoCrV6	-
		P2.1.Z.AN	02.1	50CoMo4	1.7228	823M30	33	2512	-	-	653M31	-	-
		P2.1.Z.AN	02.2	14NiCr10	1.5732	-	-	-	3415	14NC11	16NiCr11	15NiCr11	SNC415(H)
		P2.1.Z.AN	02.2	14NiCr14	1.5752	655M13; A12	36A	-	3415;3310	12NC15	-	-	SNC815(H)
P2.1.Z.AN		02.1/02.2	16MnCr5	1.7131	(527M20)	-	2511	5115	16MC5	16MnCr5	16MnCr5	-	
P2.1.Z.AN		02.1/02.2	34CrMo4	1.7220	708A37	19B	2234	4137;4135	35CD4	35CrMo4	34CrMo4	SCM432;SCCRM3	
P2.1.Z.AN		02.1/02.2	41CrMo4	1.7223	708M40	19A	2244	4140;4142	42CD4TS	41CrMo4	42CrMo4	SCM 440	
P2.1.Z.AN		02.1/02.2	42CrMo4	1.7225	708M40	19A	2244	4140	42CD4	42CrMo4	42CrMo4	SCM440(H)	
P2.1.Z.AN		03.11	14NiCrMo134	1.6657	832M13	36C	-	-	-	15NiCrMo13	14NiCrMo131	-	
P2.2.Z.AN		02.1	31CrMo12	1.8515	722 M 24	-	2240	-	30 CD 12	30CrMo12	F-1712	-	
P2.2.Z.AN		02.1	39CrMoV13 9	1.8523	897M39	40C	-	-	-	36CrMoV12	-	-	
P2.2.Z.AN		02.1	41CrS4	1.7039	524A14	-	2092	L1	-	105WCr 5	-	-	
P2.2.Z.AN		02.1	50NiCr13	1.2721	-	-	2550	L6	55NCV6	-	F-528	-	
P2.2.Z.AN		03.11	45WCrV7	1.2542	BS1	-	2710	S1	-	45WCrV8KU	45WCrS8	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT		02.1/02.2	36CrNiMo4	1.6511	816M40	110	-	9840	40NCD3	38NiCrMo4(KB)	35NiCrMo4	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT		02.1/02.2	34CrNiMo6	1.6582	817M40	24	2541	4340	35NCD6	35NiCrMo6(KB)	-	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT		02.1/02.2	34Cr4	1.7033	530A32	18B	-	5132	32C4	34Cr4(KB)	35Cr4	SCR430(H)	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT		02.1/02.2	41Cr4	1.7035	530A40	18	-	5140	42C4	41Cr4	42Cr4	SCR440(H)	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT		02.1/02.2	32CrMo12	1.7361	722M24	40B	2240	-	30CD12	32CrMo12	F,124.A	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT		02.1/02.2	51CrV4	1.8159	735A50	47	2230	6150	50CV4	50CrV4	51CrV4	SUP10	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT		02.1/02.2	41CrAlMo7	1.8509	905M39	41B	2940	-	40CAD6, 12	41CrAlMo7	41CrAlMo7	-	
P2.3.Z.AN		02.1	100Cr6	1.3505	534A99	31	2258	52100	100C6	100C6	F,131	SUJ2	

Raaka-aineiden vertailutaulukko

ISO	MC	CMC	Maa										
			Eurooppa		Saksa	Iso-Britannia		Ruotsi	Yhdysvallat	Ranska	Italia	Espanja	Japani
			Standardi										
			DIN EN	W.-nr.	BS	EN	SS	AIISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE	JIS	
P	P2.3.Z.AN/H1.2.Z.HA	02.1/02.2	105WCr6	1.2419	-	-	2140	-	105WC13	10WCr6	105WCr5	SKS31	
	P2.3.Z.AN/H1.2.Z.HA	-	-	-	-	-	-	-	-	107WCr5KU	-	SKS2, SKS3	
	P2.3.Z.AN/H1.2.Z.HA	02.1/02.2	-	1.2714	-	-	-	-	L6	55NCDV7	-	SKT4	
	P2.3.Z.AN/H1.3.Z.HA	02.1/02.2	100Cr6	1.2067	BL3	-	-	-	L3	Y100C6	-	-	
	P2.4.Z.AN	02.1	16MnCr5	1.7139	-	-	2127	-	-	-	-	-	
	P2.5.Z.HT	02.1	16Mo5	1.5423	1503-245-420	-	-	4520	-	16Mo5	16Mo5	-	
	P2.5.Z.HT	02.1	40NiCrMo8-4	1.6562	311-Type 7	-	-	8740	-	40NiCrMo2(KB)	40NiCrMo2	SNCM240	
	P2.5.Z.HT	02.1	42Cr4	1.7045	-	-	2245	5140	-	-	42Cr4	SCr440	
	P2.5.Z.HT	02.1	31NiCrMo14	1.5755	830 M 31	-	-	2534	-	-	F-1270	-	
	P2.5.Z.HT	02.2	36NiCr6	1.5710	640A35	111A	-	-	3135	35NC6	-	SNC236	
	P2.6.C.UT	02.1	22Mo4	1.5419	605A32	-	-	2108	8620	-	F520.S	-	
	P2.6.C.UT	02.1/02.2	25CrMo4	1.7218	1717CDS110	-	-	2225	4130	25CD4	25CrMo4(KB)	AM26CrMo4	SCM420;SCM430
	P2.6.C.UT	06.2	-	-	-	-	-	2223	-	-	-	-	
	Runsasseostein teräs												
P3.0.Z.AN	03.11	X210Cr12	1.2080	BD3	-	-	D3	-	Z200C12	X210Cr13KU X250Cr12KU	X210Cr12	SKD1	
P3.0.Z.AN	03.11	X43Cr13	1.2083	-	-	2314	-	-	-	-	-	-	
P3.0.Z.AN	03.11	X40CrMoV5 1	1.2344	BH13	-	2242	H13	Z40CDV5	X35CrMoV05KU X40CrMoV511KU	X40CrMoV5	SKD61		
P3.0.Z.AN	03.11	X100CrMoV5 1	1.2363	BA2	-	2260	A2	Z100CDV5	X100CrMoV51KU	X100CrMoV5	SKD12		
P3.0.Z.AN	03.11	X210CrW12	1.2436	-	-	2312	-	-	X215CrW12 1KU	X210CrW12	SKD2		
P3.0.Z.AN	03.11	X30WCrV9 3	1.2581	BH21	-	-	H21	Z30WCV9	X28W09KU X30WCrV9 3KU	X30WCrV9	SKD5		
P3.0.Z.AN	03.11	X165CrMoV 12	1.2601	-	-	2310	-	-	X165CrMoV12KU	X160CrMoV12	-		
P3.0.Z.AN	03.21	X155CrMoV12-1	1.2379	-	-	2736	HNV3	-	-	-	-		
P3.0.Z.HT	03.11	X8Ni9	1.5662	1501-509;510	-	-	ASTM A353	-	X10Ni9	XBNi09	-		
P3.0.Z.HT	03.11	12Ni19	1.5680	-	-	-	2515	Z18N5	-	-	-		
P3.1.Z.AN	03.11	S6-5-2	1.3343	4959BA2	-	2715	D3	Z40CSD10	15NiCrMo13	-	SUH3		
P3.1.Z.AN	03.13	-	-	BM 2	-	2722	M 2	Z85WDCV	HS 6-5-2-2	F-5603.	SKH 51		
P3.1.Z.AN	03.13	HS 6-5-2-5	1.3243	BM 35	-	2723	M 35	6-5-2-5	HS 6-5-2-5	F-5613	SKH 55		
P3.1.Z.AN	03.13	HS 2-9-2	1.3348	HS 2-9-2	-	2782	M 7	-	HS 2-9-2	F-5607	-		
P3.2.C.AQ	06.33	G-X120Mn12	1.3401	Z120M12	-	2183	L3	Z120M12	XG120Mn12	X120Mn12	SCMnH/1		
Ferriittiset/martensiittiset ruostumattomat teräkset													
Teräs	P5.0.Z.AN	05.11/15.11	X10CrAl13	1.4724	403S17	-	-	405	Z10C13	X10CrAl12	F.311	SUS405	
	P5.0.Z.AN	05.11/15.11	X10CrAl18	1.4742	430S15	60	-	430	Z10CAS18	X8Cr17	F.3113	SUS430	
	P5.0.Z.AN	05.11/15.11	X10CrAl2-4	1.4762	-	-	2322	446	Z10CAS24	X16Cr26	-	SUH446	
	P5.0.Z.AN	05.11/15.11	X1CrMoTi18-2	1.4521	-	-	2326	S44400	-	-	-	-	
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6Cr13	1.4000	403S17	-	2301	403	Z6C13	X6Cr13	F.3110	SUS403	
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	-	X7Cr14	1.4001	-	-	-	-	-	-	F.8401	-	
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X10Cr13	1.4006	410S21	56A	2302	410	Z10C14	X12Cr13	F.3401	SUS410	
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6Cr17	1.4016	430S15	960	2320	430	Z8C17	X8Cr17	F.3113	SUS430	
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6CrAl13	1.4002	405S17	-	-	405	Z8CA12	X6CrAl13	-	-	
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X20Cr13	1.4021	420S37	-	2303	420	Z20C13	X20Cr13	-	-	
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6CrMo17-1	1.4113	434S17	-	2325	434	Z8CD17.01	X8CrMo17	-	SUS434	
	P5.0.Z.HT	03.11	X45CrS9-3-1	1.4718	401S45	52	-	HW3	Z45CS9	X45GrS8	F.322	SUH1	
	P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X85CrMoV18-2	1.4748	443S65	59	-	HNV6	Z80CSN20.02	X80CrSiNi20	F.320B	SUH4	
	P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X20CrMoV12-1	1.4922	-	-	2317	-	-	X20CrMoNi 12.01	-	-	
	P5.0.Z.PH	05.11/15.11	X12CrS13	1.4005	416 S 21	-	2380	416	Z11CF13	X12 CrS 13	F-3411	SUS 416	
	P5.0.Z.PH	05.11/15.11	X46Cr13	1.4034	420S45	56D	2304	-	Z40CM	X40Cr14	F.3405	SUS420J2	
	P5.0.Z.PH	05.11/15.11	X19CrNi17-2	1.4057	431S29	57	2321	431	Z15CNi6.02	X16CrNi16	F.3427	SUS431	
	P5.0.Z.PH	05.12/15.12	X5CrNiCuNb16-4	1.4542 1.4548	-	-	-	630	Z7CNU17-04	-	-	-	
	P5.0.Z.PH	15.21	X4 CrNiMo16-5	1.4418	-	-	-	2387	-	Z8CND16-04-01	-	-	
	P5.1.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X14CrMoS17	1.4104	-	-	2383	430F	Z10CF17	X10CrS17	F.3117	SUS430F	
P2.1.Z.AN	02.1												
P2.2.Z.AN	02.1			1.0045									
P2.2.Z.AN	02.1												
P2.5.Z.HT	02.2												
P1.2.Z.AN													
P1.2.Z.AN													
P1.2.Z.AN													
P2.5.Z.HT													
P2.5.Z.HT	02.2												
P2.5.Z.HT	02.2												
P2.5.Z.HT													

Raaka-aineiden vertailutaulukko

ISO	MC	CMC	Maa									
			Eurooppa	Saksa	Iso-Britannia	Ruotsi	Yhdysvallat	Ranska	Italia	Espanja	Japani	
			Standardi	W.-nr.	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE	JIS
DIN EN												
M	Austenittinen ruostumaton teräs											
	M1.0.Z.AQ	05.11/15.11	X3CrNiMo13-4	1.4313	425C11	-	2385	CA6-NM	Z4CND13.4M Z38C13M	(G)X6CrNi304	-	SCS5
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.11/15.11	X53CrMnNiN21-9	1.4871	349S54	-	-	EV8	Z52CMN21.09	X53CrMnNiN21 9	-	SUH35, SUH36
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiN18-10	1.4311	304S62	-	2371	304LN	Z2CN18.10	-	-	SUS304LN
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMoN17-13-3	1.4429	-	-	2375	316LN	Z2CND17.13	-	-	SUS316LN
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316S13	-	2348	316L	Z2CND17-12	X2CrNiMo1712	-	-
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	316S13	-	2353	316L	Z2CND17.12	X2CrNiMo17 12	-	SCS16, SUS316L
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X3CrNiMo17-3-3	1.4436	316S33	-	2343, 2347	316	Z6CND18-12-03	X8CrNiMo1713	-	-
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMo18-15-4	1.4438	317S12	-	2367	317L	Z2CND19.15	X2CrNiMo18 16	-	SUS317L
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X6CrNiN18-10	1.4550	347S17	58F	2338	347	Z6CNNb18.10	X6CrNiN18 11	F.3552 F.3524	SUS347
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	320S17	58J	2350	316Ti	Z6NDT17.12	X6CrNiMoTi17 12	F.3535	-
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X10CrNiMoNb 18-12	1.4583	-	-	-	318	Z6CNDNb17 13B	X6CrNiMoNb17 13	-	-
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X15CrNiSi20-12	1.4828	309S24	-	-	309	Z15CNS20.12	-	-	SUH309
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMoN17-11-2	1.4406	301S21	58C	2370	308	Z1NCDU25.20	-	F.8414	SCS17
	M1.0.Z.AQ	05.21/15.21	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	-	-	2378	S31254	Z1CNDU20-18-06AZ	-	-	-
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X9CrNi18-8	1.4310	-	-	2331	301	Z12CN17.07	X12CrNi17 07	F.3517	SUS301
	M1.0.Z.PH	05.22/15.22	X7CrNiAl17-7	1.4568 1.4504	316S111	-	-	17-7PH	Z8CNA17-07	X2CrNiMo1712	-	-
	M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNi19-11	1.4306	304S11	-	2352	304L	Z2CN18-10	X2CrNi 18 11	-	-
	M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	-	-	304S31	58E	2332, 2333	304	Z6CN18.09	X5CrNi18 10	F.3504 F.3541	SUS304
	M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	X5CrNi18-10	1.4301	304S15	58E	2332	304	Z6CN18.09	X5CrNi18 10	F.3551	SUS304
	M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	X5CrNiMo17-2-2	1.4401	316S16	58J	2347	316	Z6CND17.11	X5CrNiMo17 12	F.3543	SUS316
	M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	X6CrNiTi18-10	1.4541	321S12	58B	2337	321	Z6CNT18.10	X6CrNiTi18 11	F.3553 F.3523	SUS321
	M1.2.Z.AQ	05.21/15.21	X8CrNiSi18-9	1.4305	303S21	58M	2346	303	Z10CNF 18.09	X10CrNiSi 18.09	F.3508	SUS303
	Super austeniittinen (Ni>20%) ruostumaton teräs											
	M2.0.C.AQ	20.11	G-X40NiCrSi36-18	1.4865	330C11	-	-	-	-	XG50NiCr39 19	-	SCH15
	M2.0.Z.AQ	05.21/15.21	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	-	-	2562	UNS V 0890A	Z2 NCDU25-20	-	-	-
	M2.0.Z.AQ	05.21/15.21	X8CrNi25-21	1.4845	310S24	-	2361	310S	Z12CN25 20	X6CrNi25 20	F.331	SUH310
	M2.0.Z.AQ	20.11	X12NiCrSi36 16	1.4864	-	-	-	330	Z12NCS35.16	F-3313	-	SUH330
	M2.0.Z.AQ	05.23/15.23	X1NiCrMoCu31-27-4	1.4563	-	-	2584	NO8028	Z1NCDU31-27-03	-	-	-
	Ferriittis-austenittiset ruostumattomat teräkset (duplex)											
	M3.1.Z.AQ/M3.1.C.AQ	05.51/15.51	X2CrNiN23-4	1.4362	-	-	2376	S31500	-	-	-	-
	M3.1.Z.AQ/M3.1.C.AQ	05.51/15.51	X8CrNiMo27-5	-	-	-	2324	S32900	-	-	-	-
	M3.2.Z.AQ/M3.2.C.AQ	05.52/15.52	X2CrNiN23-4	-	-	-	2327	S32304	Z2CN23-04AZ	-	-	-
M3.2.Z.AQ/M3.2.C.AQ	05.52/15.52	-	-	-	-	2328	-	-	-	-	-	
M3.2.Z.AQ/M3.2.C.AQ	05.52/15.52	X2CrNiMoN22-53	-	-	-	2377	S31803	Z2CND22-05-03	-	-	-	
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21			1.0045	Kauppanimet SANMAC 304 (Sandvik Steel)							
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21			1.0045	SANMAC 304L (Sandvik Steel)							
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21			1.0045	SANMAC 316 (Sandvik Steel)							
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21			1.0045	SANMAC 316L (Sandvik Steel)							
M1.0.Z.AQ	05.23/15.23			1.0045	254 SMO							
M2.0.Z.AQ	05.23/15.23			1.0045	654 SMO							
M3.2.Z.AQ	05.52/15.52			1.0045	SANMAC SAF 2205 (Sandvik Steel)							
M3.2.Z.AQ	05.52/15.52			1.0045	SANMAC SAF 2507 (Sandvik Steel)							

Raaka-aineiden vertailutaulukko

ISO	MC	CMC	Maa									
			Eurooppa	Saksa	Iso-Britannia	Ruotsi	Yhdysvallat	Ranska	Italia	Espanja	Japani	
			Standardi									
			DIN EN	W.-nr.	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE	JIS
K	Adusoitu valurauta											
	K1.1.C.NS	07.1	-	-	8 290/6	-	0814	-	MN 32-8	-	-	FCMB310
	K1.1.C.NS	07.1	EN-GJMB350-10	0.8135	B 340/12	-	0815	32510	MN 35-10	-	-	FCMW330
	K1.1.C.NS	07.2	EN-GJMB450-6	0.8145	P 440/7	-	0852	40010	Mn 450	GMN 45	-	FCMW370
	K1.1.C.NS	07.2	EN-GJMB550-4	0.8155	P 510/4	-	0854	50005	MP 50-5	GMN 55	-	FCMP490
						P 570/3		0858	70003	MP 60-3		FCMP540
	K1.1.C.NS	07.2	EN-GJMB650-2	0.8165	P570/3	-	0856	A220-70003	Mn 650-3	GMN 65	-	FCMP590
	K1.1.C.NS	07.3	EN-GJMB700-2	0.8170	P690/2	-	0862	A220-80002	Mn700-2	GMN 70	-	FCMP690
	Harmaa valurauta											
	K2.1.C.UT	08.1	-	-	-	-	0100	-	-	-	-	-
	K2.1.C.UT	08.1	EN-GJL-100	0.6010	-	-	0110	No 20 B	Ft 10 D	-	-	FC100
	K2.1.C.UT	08.1	EN-GJL-150	0.6015	Grade 150	-	0115	No 25 B	Ft 15 D	G 15	FG 15	FC150
	K2.1.C.UT	08.1	EN-GJL-200	0.6020	Grade 220	-	0120	No 30 B	Ft 20 D	G 20	-	FC200
	K2.1.C.UT	08.2	EN-GJL-250	0.6025	Grade 260	-	0125	No 35 B	Ft 25 D	G 25	FG 25	FC250
	K2.1.C.UT	08.2	EN-JLZ	0.6040	Grade 400	-	0140	No 55 B	Ft 40 D	-	-	-
	K2.2.C.UT	08.2	EN-GJL-300	0.6030	Grade 300	-	0130	No 45 B	Ft 30 D	G 30	FG 30	FC300
	K2.2.C.UT	08.2	EN-GJL-350	0.6035	Grade 350	-	0135	No 50 B	Ft 35 D	G 35	FG 35	FC350
	K2.3.C.UT	08.3	GGL-NiCr20-2	0.6660	L-NiCuCr202	-	0523	A436 Type 2	L-NC 202	-	-	-
	Pallografiittivalurauta											
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-400-15	0.7040	SNG 420/12	-	0717-02	60-40-18	FCS 400-12	GS 370-17	FGE 38-17	FCD400
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-400-18-LT	0.7043	SNG 370/17	-	0717-12	-	FGS 370-17	-	-	-
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-350-22-LT	0.7033	-	-	0717-15	-	-	-	-	-
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-800-7	0.7050	SNG 500/7	-	0727	80-55-06	FGS 500-7	GS 500	FGE 50-7	FCD500
	K3.2.C.UT	09.2	EN-GJS-600-3	0.7060	SNG 600/3	-	0732-03	-	FGS 600-3	-	-	FCD600
	K3.3.C.UT	09.2	EN-GJS-700-2	0.7070	SNG 700/2	-	0737-01	100-70-03	FGS 700-2	GS 700-2	FGS 70-2	FCD700
K3.5.C.UT	-	EN-GJSA-XNiCr20-2	0.7660	Grade S6	-	0776	A43D2	S-NC 202	-	-	-	
Typpägrafiittirauta												
K4.1.C.UT	-	EN-GJV-300										
K4.1.C.UT	-	EN-GJV-350										
K4.2.C.UT	-	EN-GJV-400										
K4.2.C.UT	-	EN-GJV-450										
K4.2.C.UT	-	EN-GJV-500										
Austemeroitu pallografiittivalurauta												
K5.1.C.NS	-	EN-GJS-800-8	-	-	-	-	ASTM A897 No. 1	-	-	-	-	
K5.1.C.NS	-	EN-GJS-1000-5	-	-	-	-	ASTM A897 No. 2	-	-	-	-	
K5.2.C.NS	-	EN-GJS-1200-2	-	-	-	-	ASTM A897 No. 3	-	-	-	-	
K5.2.C.NS	-	EN-GJS-1400-1	-	-	-	-	ASTM A897 No. 4	-	-	-	-	
K5.3.C.NS	-	-	-	-	-	-	ASTM A897 No. 5	-	-	-	-	

Raaka-aineiden vertailutaulukko

ISO	MC	CMC	Maa											
			Eurooppa	Saksa	Iso-Britannia	Ruotsi	Yhdysvallat	Ranska	Italia	Espanja	Japani			
			Standardi											
			DIN EN	W.-nr.	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE	JIS		
N	Alumiinipohjaiset seokset													
	Ei-rauta-aineet	N1.3.C.AG	30.21	G-AISI9MGWA	3.2373	-	-	4251	SC64D	A-S7G	-	-	C4BS	
		N1.3.C.UT	30.21	G-ALMG5	-	LM5	-	4252	GD-AISI12	A-SU12	-	-	AC4A	
		N1.3.C.UT/N1.3.C.AG	30.21/30.22	-	-	LM25	-	4244	356.1	-	-	-	A5052	
		N1.3.C.UT	-	GD-AISI12	-	-	-	4247	A413.0	-	-	-	A6061	
		N1.3.C.AG	-	GD-AISI8Cu3	-	LM24	-	4250	A380.1	-	-	-	A7075	
		N1.3.C.UT	-	G-AISI12(Cu)	-	LM20	-	4260	A413.1	-	-	-	ADC12	
		N1.3.C.UT	-	G-AISI12	-	LM6	-	4261	A413.2	-	-	-	-	
		N1.3.C.AG	-	G-AISI10Mg(Cu)	-	LM9	-	4253	A360.2	-	-	-	-	
		S	Nikkelpohjaiset seokset											
Kuumalujat supereokset			S2.0.Z.AG	20.22	S-NiCr13A16MoNb	LW2 4670	mar-46	-	5391	NC12AD	-	-	-	-
	S2.0.C.UT		20.24	NiCo15Cr10MoAlTi	LW2 4674	-	-	AMS 5397	-	-	-	-	-	
	S2.0.Z.AG		20.22	NiFe35Cr14MoTi	LW2.4662	-	-	5660	ZSNCDT42	-	-	-	-	
	S2.0.Z.AG		20.22	NiCr19Fe19NbMo	LW2.4668	HR8	-	5383	NC19eNB	-	-	-	-	
	S2.0.Z.AG		20.22	NiCr20TiAk	2.4631	Hr401.601	-	-	-	NC20TA	-	-	-	
	S2.0.Z.AG		20.22	NiCr19Co11MoTi	2.4973	-	-	AMS 5399	NC19KDT	-	-	-	-	
	S2.0.Z.AG		20.22	NiCr19Fe19NbMo	LW2.4668	-	-	AMS 5544	NC20K14	-	-	-	-	
	S2.0.Z.AN		20.21	-	2.4603	-	-	5390A	NC22FeD	-	-	-	-	
	S2.0.Z.AN		20.21	NiCr22Mo9Nb	2.4856	-	-	5666	NC22FeDNB	-	-	-	-	
	S2.0.Z.AN		20.21	NiCr20Ti	2.4630	HR5.203-4	-	-	-	NC20T	-	-	-	
	S2.0.Z.AG		20.22	NiCu30Al3Ti	2.4375	3072-76	-	-	4676	-	-	-	-	
	Kobolttipohjaiset													
	-		-	CoCr20W15Ni	-	-	-	-	5537C, AMS	KC20WN	-	-	-	-
	S3.0.Z.AG		20.32	CoCr22W14Ni	LW2.4964	-	-	-	5772	KC22WN	-	-	-	-
	Titaaniseokset													
	S4.2.Z.AN		23.22	TiAl5Sn2.5	3.7115.1	TA14/17	-	-	UNS R54520	T-A5E UNS R56400	-	-	-	-
	S4.2.Z.AN		23.22	TiAl6V4	3.7165.1	TA10-13/TA28	-	-	UNS R56401	T-A6V	-	-	-	-
	S4.3.Z.AN		23.22	TiAl5V5Mo5Cr3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S4.2.Z.AN		23.22	TiAl4Mo4Sn4Si0.5	3.7185	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kauppanimet													
Rautapohjaiset seokset														
S2.0.Z.UT/S2.0.Z.AN	20.11	Incoloy 800												
Nikkelpohjaiset seokset														
S2.0.Z.AN	20.2	Haynes 600												
S2.0.Z.AN	20.2	Nimocast PD16												
S2.0.Z.AG	20.2	Nimonic PE 13												
S2.0.Z.AG	20.2	Rene 95												
S2.0.Z.AN	20.21	Hastelloy C												
S2.0.Z.AN	20.21	Incoloy 825												
S2.0.Z.AN	20.21	Inconel 600												
S2.0.Z.AN	20.21	Monet 400												
S2.0.Z.AG	20.22	Inconel 700												
S2.0.Z.AG	S2.0.Z.AG	Inconel 718												
S2.0.Z.AG	20.22	Mar - M 432												
S2.0.Z.AG	20.22	Nimonic 901												
S2.0.Z.AG	20.22	Waspaloy												
S2.0.C.NS	20.24	Jessop G 64												
Kobolttipohjaiset														
S3.0.Z.AG	20.3	Ilmavastus 213												
S3.0.Z.AG	20.3	Jetalloy 209												
H	Karkaistut raaka-aineet													
	Karkaistut raaka-aineet	H1.2.Z.HA	04.1	X100CrMo13	1.4108	-	-	2258 08	440A	-	-	-	C4BS	
		H1.3.Z.HA	04.1	X110CrMoV15	1.4111	-	-	2534 05	610	-	-	-	AC4A	
		H1.2.Z.HA	04.1	X65CrMo14	-	-	-	2541 06	0-2	-	-	-	AC4A	

ISO 13399 on kansainvälinen standardi, joka yksinkertaistaa lastuavia työkaluja koskevaa tiedonsiirtoa. Tämä näkyy hiukan aiemmasta poikkeavina parametreina ja työkalukuvauksina.

Käytössä on nyt ensimmäistä kertaa vakioitu tapa esittää lastuavien työkalujen tuotetietoja. Kun alalla on käytössä yhteiset parametrit ja määritelmät, työkalutietojen siirto ohjelmistosta toiseen tulee helpoksi.

J Mitä hyötyä siitä on?

Periaatteessa tämä tarkoittaa sitä, että omat järjestelmäsi puhuvat nyt samaa kieltä meidän ohjelmistojemme kanssa. Voit ladata tuotetietoja verkkosivuiltamme ja hyödyntää niitä suoraan tuotantokäytössä omissa CAD-/CAM-ohjelmistoissasi. Tietoja ei tarvitse kaivella erikseen tuoteluetteloista ja tulkita eri järjestelmien ymmärtämään muotoon. Ajansäästö tulee olemaan huomattava!

Lyhyt nimi	Suosittelun nimi
ADJLN	Alempi säätöraja
ADJLX	Ylempi säätöraja
ADJRG	Säätöalue
ALP	Aksiaalinen päästökulma
AN	Päästökulma isompi
ANN	Päästökulma pienempi
APMX	Maks. lastuamissyvyys
APMX_EFW	Maks. lastuamissyvyys – pistosyöttö
APMX_FFW	Maks. lastuamissyvyys – sivuttaissyöttö
AZ	Piston maksimisyvyys
B	Varren leveys
BAWS	Työkappaleen puoleinen runkokulma
BAMS	Koneen puoleinen runkokulma
BBD	Tasapainotettu malli
BBR	Tasapainotettu testamalla
BCH	Kulmaviisteen pituus
BD	Rungon halkaisija
BHTA	Rungon kartiokulma
BN	Rintapinnan viisteen leveys
BS	Wiper-särmän pituus
BSG	Standardi
BSR	Wiper-särmän säde
CDX	Maks. lastuamissyvyys
CEMR	Lastuavan särmän pääsäde
CF	Pisteviiste
CHBA	Runkoviisteen kulma
CHBL	Runkoviisteen pituus
CHW	Nirkon viisteen leveys
CICT	Teräluku
CICT _{BALL}	Teräluku – sädevarsijyrsimen terä
CICT _E	Teräluku – otsasijat
CICT _P	Teräluku – kehäsija
CICT _S	Teräluku – sivusijat
CICT _{SP}	Teräluku – vartta suojaava terä
CICT _T	Teräluku – yhteensä
CND	Nestekanavan lähtöpään halkaisija
CNSC	Sisäisen lastuamistestekanavan tyyppi
CNT	Nestekanavan lähtöpään kierrekoko
COATING	Pinnoite
CP	Maks. lastuamistesteen paine
CRKS	Ohjausnupin kierrekoko
CRNT	Rad. nestekanavan lähtöpään kierrekoko
CTPT	Koneistusvaihe
CUTDIA	Työkappaleen maks. katkaisuhalkaisija
CW	Lastuamisleveys
CWN	Min. lastuamisleveys
CWTOLL	Lastuamislevyden alatoleranssi
CWTOLU	Lastuamislevyden ylätoleranssi
CWX	Leikkuuleveys maks.
CXSC	Nestekanavan mallikoodi
CZC	Kiinnityksen kokokoodi
CZC _{MS}	Kiinnityksen kokokoodi, koneen puoli
CZC _{WS}	Työkappaleen puoleinen kiinnityksen kokokoodi
D1	Kiinnitysreiän halkaisija
DAH	Pääsyreiän halkaisija

DAXIN	Aksiaaliuran min. sisähalkaisija
DAXN	Aksiaaliuran min. ulkohalkaisija
DAXX	Aksiaaliuran maks. ulkohalkaisija
DBC	pulttireikäkehän halkaisija
DC	Jyrsimen halkaisija
DCB	Liitoskoon halkaisija
DCBN	Kiinnityspesän min. halkaisija
DCBX	Kiinnityspesän maks. halkaisija
DCF	Lastuamishalkaisija tasokosketuksessa
DCIN	Sis. lastuamishalkaisija
DCN	Min. lastuamishalkaisija
DCON	Kiinnityshalkaisija
DCON _{MS}	Liitoshalkaisija koneen puoli
DCON _{WS}	Liitoshalkaisija työkappaleen puoli
D _{CSF} _{MS}	Koneen puoleisen kosketuspinnan halkaisija
D _{CSF} _{WS}	Työkappaleen puoleisen kosketuspinnan halkaisija
DCX	Maks. lastuamishalkaisija
DHUB	Navan halkaisija
DIX	Työkalunvaihtajan maks. törmäyshalkaisija
DMIN	Min. reiän halkaisija
DMM	Varren halkaisija
DN	Kaulan halkaisija
DRVCT	Veto-osien määrä
DSGN	Malli
EPSR	Kärkikulma
FHA	Lastu-uran nousukulma
FLGT	Laipan paksuus
FTDZ	Kierteen halkaisijan kokoon
H	Varren korkeus
HA	Teoreettinen kierteen korkeus
HB	Kierteen korkeuden ero
HBH	Pään pohjan siirtokorkeus
HC	Kierteen todellinen korkeus
HF	Toiminnallinen korkeus
HRY	Alin kohta perustasosta
HTB	Rungon korkeus
HTH	Korkeus
IC	Sisään piirretty ympyrä
INSL	Terän pituus
INSUC	Terän käyttökoodi
ISO	ISO-standardin tunnus
IZC	Terän kokokoodi
KAPR	Asetuskulma
KAPR_EFW	Asetuskulma – pistosyöttö
KCH	Kulmaviiste
KRINS	Pääasetuskulma
KWW	Kiilauran leveys
L	Teräsärmän pituus
LAMS	Viettokulma
LB	Työkalun pituus
LCF	Lastu-uran pituus
LCOX	Maks. leikkuupituus
LE	Teräsärmän tehollinen pituus
LF	Kokonaispituus
LFN	Työkalun minimipituus
LH	Pään pituus
LPR	Ylityspituus
LS	Varren pituus
LSC	Kiinnityspituus
LSCN	Min. kiinnityspituus
LSCS	Etäisyys kiinnityksen alkuun
LSCX	Maks. kiinnityspituus
LSD	Varren hukkapituus
LU	Maks. pituus
LU_BFW	Käyttökelpoinen pituus – takatasaus
LUX	Maks. käyttökelpoinen pituus
MHD	Kiinnitysreiän etäisyys
MIID	Mittaterän tunnus
MIID _{BALL}	Mittaterän tunnus – sädevarsijyrsimen terä
MIID _C	Mittaterän tunnus – keskiösija
MIID _E	Mittaterän tunnus – otsasija
MIID _I	Mittaterän tunnus – välisija
MIID _P	Mittaterän tunnus – kehäsija
MIID _S	Mittaterän tunnus – sivusija
MIID _{SP}	Mittaterän tunnus – vartta suojaava terä
MMCC	Normi asetetulle momentille
MMCX	Maks. lastuamismomentti
NOF	Lastu-urien määrä
NT	Hammasluku
OAH	Kokonaiskorkeus
OAL	Kokonaispituus
OAW	Kokonaisleveys

OH	Suositteltu vapaapituus
OHN	Min. vapaapituus
OHX	Maks. vapaapituus
ORDCODE	Tilauskoodi
PCL	Lierion ulkokehan pituus
PDX	Profiilin etäisyys ex
PDY	Profiilin etäisyys ey
PHD	Alkureikä
PHDX	Maksimi alkureikä
PL	Kärkipituus
PNA	Muototerän kärkikulma
PRFRAD	Profiilin säde
PRSPC	Muutospesifikaatio
PSIR	Asetuslisäkulma
PSIRL	Vasenkätinen pääasetuskulma
PSIRR	Oikeakätinen pääasetuskulma
PSW	Esikoneistetun uran leveys
RADH	Säteittäinen rungon korkeus
RADW	Säteittäinen rungon leveys
RAR	Oik. päästökulma
RE	Nirkonsäde
REL	Nirkonsäde vas.
RER	Nirkonsäde oik.
RETOLL	Kulmapyöristyksen alatoleranssi
RETOLU	Kulmapyöristyksen ylätoleranssi
RGL	Uudelleenhiointapituus
RMPX	Suurin sisäänmenokulma
RPMX	Maks. karanopeus
S	Terän paksuus
SDL	Porrashalkaisijan pituus
SIG	Kärkikulma
SPTL	Jakolinja
SSC	Teräsijan kokokoodi
SSC _E	Teräsijan kokokoodi – otsasija
SSC _P	Teräsijan kokokoodi – kehäsija
SSC _S	Teräsijan kokokoodi – sivusija
STA	Viisteellinen porras
SUBSTRATE	Perusaine
TCDC	Lastuamishalkaisijan toleranssiluokka
TCDCON	Kiinnityksen halkaisijatoleranssi
TCDMM	Varren halkaisijan toleranssi
TCHA	Mahdollinen reiän toleranssi
TCHAL	Mahdollinen alin toleranssi
TCHAU	Mahdollinen ylin toleranssi
TCT	Työkaluluokka
TCTR	Kierteen toleranssiluokka
TD	Kierteen halkaisija
TDZ	Kierteen halkaisija
TFLA	Kierteytysistukan liikematka eteenpäin
TFLB	Kierteytysistukan liikematka taaksepäin
TG	Kartion jyrkkyys
THBTP	Kierteen takapäästö
THCA	Kierteen nousun korjauskulma
THCHT	Etuviisteen tyyppi
THFT	Kierremuoto
THFTS	Kierremuoto, standardisarja
THL	Kierteen pituus
THUB	Navan paksuus
TP	Kierteen nousu
TPI	Kierrettä/tuuma
TPIN	Kierrettä/tuuma min.
TPIX	Kierrettä/tuuma maks.
TPN	Kierteen min. nousu
TPT	Kierreprofiilin tyyppi
TPX	Kierteen maksiminousu
TRMAX	Kierteitysalue maks.
TQ	momentti
TSYC	Työkalun mallikoodi
TTP	Kierre
ULDR	Ulottuvuuden ja halkaisijan suhdeluku
VCX	Maks. lastuamisnopeus
W1	Terän leveys
WB	Rungon leveys
WF	Toiminnallinen leveys
WFCIRP	Toiminnallinen leveys referenssipisteeseen
WSC	Kiinnitysleveys
WT	Nimikkeen paino
ZEFF	Tehollisia särmiä otsassa
ZEPF	Kehällä tehollisten teräsärmien lukumäärä (ZEPF)
ZWX	Wiper -terien enimmäismäärä

Koodi	Sivu	Koodi	Sivu	Koodi	Sivu
327..MM-TH	I140	392.55EH	L72	745R/L..E-M31	I36
327..UN-TH	I141	392.58277	L76	745R/L..E-M50	I36
327..VM-TH	I140	392.644XL	K70	820..CN	K25,K27
327..WH-TH	I141	392.646XL	K70	820..CN	
327-CH	I142	392.647XL	K71	820..CN-Cx	K20
327-ERxx	L101	392.ER327	L101	820..Cx-QC-Cx	K69
327-GC	I138	392.EREH	L100	820..RC-Cx	K20
327-GM	I137	392.R8.05	L96	820..SN	K24,K27
327-GM	I137	393.14	M21, M22	820..SN-Cx	K19
327-RM	I138	393.14..D	M23	820..SP	K23,K26
327-xxB	L94	393.14-xx	L91	820..SP..Y	K23,K26
328..Bxx	I134	393.15	M20	820..SP..Y-Cx	K18
328..MM-TH	I139	393.277	M27	820..SP-Cx	K18
328..Qxx	I134	393.37A	M25	820..TC	K24,K25
328..Sxx	I134	393.CF	M18	820..TC-Cx	K19
328..UN-TH	I139	393.CG	M16	820..VB-Cx	K67
328..VM-TH	I139	393.CGP	M17	820..VB-XCx	K67
328-GC	I135	393.CGS	M15	820..VC-Cx	K66
328-GM	I135	393.CGS	M15	820..VC-XCx	K66
345..Axx	I9	415..Axx	I26	820D..CC	K22
345..Cx	I7	415..EHxx	I27	820D..SP..Y	K22
345..Qxx	I8	415..Txx	I28	820L..CN	K21
345N..E-MW8	I10	415N..M-M30	I29	820L..TC	K21
345N-KW8	I10	416.2-L	M19	825..SL	K64
345N-PW5	I10	419..Axx	I18	825..SL-Cx	K63
345N-PW8	I10	419..Cx	I17	825..TC	K56,K58
345R/L..E-KL	I10	419..Qxx	I17	825..TC..-EH	K41
345R/L..E-KM	I10	419N..E-SM	I19	825..TC-Axx	K40
345R/L..E-ML	I10	419N..M-KH	I19	825..TC-Cx	K39,K48
345R/L..E-MM	I10	419R..E-MM	I19	825D..TC	K54
345R/L..E-PL	I10	419R..M-PH	I19	825D..TC-Cx	K46
345R/L..M-KH	I10	419R..M-PM	I19	825L..TC	K50
345R/L..M-KL	I10	425..P	I31	825L..TC..-Cx	K45,K52
345R/L..M-KM	I10	425..Qxx	I31	826..TC	K57,K59
345R/L..M-MM	I10	425N..E-KLW12	I32	826..TC-Cx	K49
345R/L..M-PH	I10	490..Axx	I42	826..TC-CxHP	K42-K44
345R/L..M-PL	I10	490..Bxx	I43	826D..TC	K55
345R/L..M-PM	I10	490..Cx	I39, I40	826L..TC	K51
390.140	L62	490..EH	I44	826L..TC..-Cx	K53
390.272	L62	490..HAxx	I45	870..L	J6-J8
390.410	L33	490..Qxx	I41	870-GP	J9-J26
390.540	L44	490R/L..E	I47	870-KM	J9-J26
390.558	L53	490R/L..E	I47	870-MM	J9-J26
390.58	L75	490R/L..E-ML	I46	870-PM	J9-J26
390R..E-KL	I64	490R/L..E-MM	I46	880..C-GM	J38
390R..E-ML	I64	490R/L..M-KH	I46	880..C-GR	J38
390R..E-MM	I66	490R/L..M-KL	I46	880..C-LM	J38
390R..E-NL	I64	490R/L..M-KM	I46	880..Cx	J28-J31
390R..E-PL	I65	490R/L..M-MM	I46	880..L	J32-J36
390R..M-KM	I65	490R/L..M-PH	I46	880..P-GM	J39
390R..M-MM	I66	490R/L..M-PL	I46	880..P-GR	J39
390R..M-PM	I67	490R/L..M-PM	I46	880..P-GT	J39
392.140277	L65	495..Axx	I144	880..P-LM	J39
392.140EH	L59	495..Cx	I144	880..P-MS	J39
392.41005	L32	495..EHxx	I145	880-01..C-GR	J38
392.41005C	L32	495-MM	I145	880-01..C-LM	J38
392.41014	L39	495-PM	I145	880-01..P-GR	J39
392.41020	L34	5549201	M26	880-01..P-LM	J39
392.41027	L35	5692	M12	880-01..P-MS	J39
392.410277	L35	600..Axx	I99	880-D..Lxx	J37
392.41037A..A	K35	600..Cx	I97	881..C-GM1	J44
392.41037A..B	K35	600..E-ML	I100	881..Cx	J41
392.41037B..B	K35	600..M-ML	I100	881..Lxx	J42, J43
392.410EH	L31	600..M-MM	I100	881..P-GM1	J44
392.410XL	K70	600..Qxx	I98	930-BBxx-HD	L54
392.54005	L43	690..Cx	I70	930-BBxx-P	L54
392.54005C	L43	690..E-SL	I73	930-BBxx-S	L54
392.54014	L47	690..HAxx	I72	930-Bxx-HD	L77
392.54023	L45	690..P-SL	I73	930-Bxx-P	L78
392.55277	L76	690..Qxx	I71	930-Bxx-S	L77
392.55505C	L52	725..Cx	I34	930-Cx-HD	L19
392.55514	L55	725..Qxx	I35	930-Cx-P	L21
392.55523	L53	745..Cx	I34	930-Cx-S	L20
392.55805	L52	745..Qxx	I35	930-Cx-T	L22
392.55805C	L52	745R/L..E-H50	I36	930-HAxx-HD	L36
392.55823	L53	745R/L..E-M30	I36	930-HAxx-P	L38

Koodi	Sivu	Koodi	Sivu	Koodi	Sivu
930-HAxx-S	L37	Cx-391.02	L8,L9	PS-BxxC	M32
930-HF..HD	L36	Cx-391.02CCH	L102	PS-Ixx	M31
930-IBxx-HD	L46	Cx-391.05	L12	PS-IxxC	M31
930-IBxx-P	L46	Cx-391.05C	L12,L13	PS-VxxC	M31
930-IBxx-S	L46	Cx-391.07C	L13	Q	
930-Ixx-HD	L66	Cx-391.10	L15	QD..Axx	I130
930-Ixx-P	L66	Cx-391.14	L24,L25	QD..C..Axx	I130
930-Ixx-S	L66	Cx-391.19	L23	QD..X	I129
970-BBxx	L56	Cx-391.20	L16	QD..X..C	I128
970-Bxx	L80	Cx-391.23	L18	QD-N..E-KL	I131
970-Cx	L26	Cx-391.27	L17	QD-N..E-ML	I131
970-CYxx	L92	Cx-391.27CCH	L102	QD-N..E-MM	I132
970-EH	L98	Cx-391.32	L25	QD-N..E-NL	I131
970-HAxx	L40	Cx-391.327	L18	QD-N..E-PL	I131
970-IBxx	L48	Cx-391.37A	K34	QD-N..E-PM	I132
970-Ixx	L68	Cx-391.37B	K34	QD-N..E-SL	I131
970-WExx	L94	Cx-391.EH	L10,L11	QD-N..E-SM	I132
A		Cx-391.XL	K70	QD-N..M-KM	I132
A1B05	L60	Cx-EH..D	L104	QD-N..M-PM	I132
A1B08	L61	Cx-QC-Cx	L7	QD-N..M-PM	I132
A1B14	L67	Cx-QxxD	L105	R	
A1B20	L63	Cx-R822XL...-F	K72	R/L331.1A..H-WL	I124
A1B27	L64	Cx-R824XS	K31	R/L331.52..Sxx	I120
A1F05	L60	CXS..TC	K32	R/L590..H..L	I78
A205	L73	Cx-Xxx	L14	R/L590..H..W	I78
A208	L74	Cx-Xxx..D	L105	R/L590..H-P..-NL	I80
A214	L79	CYxx-Xxx	L90	R/L590..H-P..-NW	I80
A227	L76	E		R/L590..H-Z..-KL	I79
A2B05	L73	EH-BBxx	L51	R/L590..H-Z..-KW	I79
A2B08	L74	EH-ER	L100	R200..Axx	I93
A2B14	L79	EHxx-Axx..CS	L89	R200..Qxx	I92
A2B20	L75	EHxx-Axx..SS	L88	R210..Axx	I23
A2B27	L76	EHxx-Axx.x-SH	L88	R210..Cx	I21
A2F05	L73	EHxx-Axx-SH	L86	R210..E-KM	I24
A34-R826C..HP	K44	EHxx-R824XS	K31	R210..E-MM	I24
A392.64..XL	K71	ER-EH	L98	R210..E-PM	I24
A392.647XL	K71	Exx-Axx-CE	L89	R210..M-KM	I24
APMT	I107	Exx-Axx-CS	L89	R210..M-MM	I24
B		Exx-Axx-SE	L87	R210..M-PM	I24
BBxx-QC-Cx	L51	Exx-Axx-SS	L86	R210..Qxx	I22
BR10..CC..F-Cx	K7	H		R210..Txx	I23
BR10..CC..F-EHxx	K7	HAxx-QC-Cx	L30	R216..Axx	I103
BR20..CC..F-Cx	K10	HAxx-QxxD	L106	R216..Bxx	I104
BR20..CC..F-EHxx	K9	HAxx-SH..Q-S	L39	R216..Cx	I102
BR20..SP..Y-Cx	K11	HAxx-Xxx	L33	R216..EH	I105
BR20..SP..Y-EHx	K9	I		R216..E-M	I107
BR20D..CC..F-CxM	K12	IBxx-QC-Cx	L42	R216..M-M	I107
BR30..CC..F-Cx	K14	Ixx-PMU	M13	R216..Txx	I106
BR30..CN..F-Cx	K15	Ixx-QC-Cx	L58	R245..Axx	I13
BR30..SN..Y-Cx	K15	Ixx-Xxx	L60	R245..E	I15
BR30..SP..Y-Cx	K16	L		R245..E-AL	I14
Bxx-QC-Cx	L71	LCMX..C-53	J47	R245..E-KL	I14
Bxx-Xxx	L73	LCMX..P-53	J47	R245..E-ML	I14
C		LCMX-53	J47	R245..E-PL	I14
Cx-390.00	L82	LCMX-58	J47	R245..E-W	I14
Cx-390.140	L58	LCMX-WM	J47	R245..K-MM	I14
Cx-390.34705	L84	N		R245..M-KH	I14
Cx-390.410	L28	N331.1A..E-KL	I123	R245..M-KL	I14
Cx-390.410..HD	L28	N331.1A..E-KM	I123	R245..M-KM	I14
Cx-390.419	L29	N331.1A..H-ML	I123	R245..M-MM	I14
Cx-390.540	L42	N331.1A..H-MM	I123	R245..M-PH	I14
Cx-390.55	L70	N331.1A..H-NL	I123	R245..M-PL	I14
Cx-390.555	L50	N331.1A..H-PL	I123	R245..M-PM	I14
Cx-390.562	L51	N331.1A..H-PM	I123	R245..Qxx	I12
Cx-390.58	L70	N331.1A..H-WL	I123	R300..Axx	I86
Cx-390.605	L70	N331.1A..H-WM	I123	R300..Axx	I85
Cx-390.612	L29	N331.1A..M-KM	I123	R300..Bxx	I87
Cx-390.670	L71	N331.1A..M-PM	I123	R300..Cx	I83
Cx-390.680	L71	N331.1D..E-PM	I125	R300..EH	I88
Cx-390B.140	L58	N331.1D..M-PM	I125	R300..E-KL	I90
Cx-390B.540	L42	N331.32..Sxx	I112	R300..E-KM	I90
Cx-390B.55	L70	N331.32..Sxx.. MQ	I113	R300..E-ML	I90
Cx-390B.555/558	L50	N331.35..Sxx	I117	R300..E-MM	I90
Cx-390B.58	L70	N331.52..Sxx	I122	R300..E-PL	I90
Cx-391.01	L6	P		R300..E-PM	I90
Cx-391.01-Vxx	L15	PS-Bxx	M32	R300..M-KH	I90

Koodi	Sivu	Koodi	Sivu	Koodi	Sivu
R300..M-MH	I90	RCKT-KM	I94		
R300..M-MM	I90	RCKT-MM	I94		
R300..M-PH	I90	RCKT-PH	I94		
R300..M-PM	I90	RCKT-PM	I94		
R300..Qxx	I84	RCKT-WM	I94		
R300..Txx	I89	S			
R331.32..Axx	I116	S24-R820XL..CxQC	K69		
R331.32..Qxx	I114	SCFCR..CBX	K73		
R331.32..Qxx..MQ	I115	SCFCR..CDX	K76		
R331.35..Axx	I117	SI-QC-Cx	L84		
R331.52..Axx..L	I119	SPMT-BM	K28		
R331.52..Axx..R	I119	SPMT-BR	K28		
R331.52..Qxx	I122	SSSPR..CCX	K75		
R331.52..Qxx..L	I121	SSTPR..CCX	K75		
R331.52..Qxx..R	I118	SSYPR..CBX	K74		
R390..Axx	I54, I55, I61	SSYPR..CDX	K77		
R390..AxxD	I63	STFCR..CBX	K73		
R390..Bxx	I56	STFCR..CDX	K76		
R390..Cx	I49, I50, I59	W			
R390..CxD	I62	WCMX-51	J47, J50		
R390..CxT	I51	WCMX-53	J47, J50		
R390..EH	I57	WCMX-54	J47		
R390..E-KM	I65	WCMX-56	J47, J50		
R390..E-ML	I64	WCMX-58	J47, J50		
R390..E-MM	I66	WCMX-GM	J47, J50		
R390..E-NL	I64	WCMX-WM	J47		
R390..E-P..-NL	I68				
R390..E-PL	I65				
R390..E-PLW	I68				
R390..E-PM	I67				
R390..M-MH	I67				
R390..M-MM	I66				
R390..M-PH	I67				
R390..M-PL	I65				
R390..M-PM	I67				
R390..Qxx	I52, I53, I60				
R390..Txx	I58				
R390-11..E-KL	I64				
R390-11..E-KM	I65				
R390-11..M-KH	I67				
R390-11..M-KL	I64				
R390-11..M-KM	I65				
R390-17..E-KL	I64				
R390-17..E-KM	I65				
R390-17..M-KH	I67				
R390-17..M-KL	I64				
R390-17..M-KM	I65				
R390-18..H-KL	I64				
R390-18..H-ML	I64				
R390-18..H-PL	I65				
R390-18..M-KM	I65				
R390-18..M-KMR	I65				
R390-18..M-KTW	I68				
R390-18..M-MM	I66				
R390-18..M-MMR	I66				
R390-18..M-PM	I67				
R390-18..M-PMR	I67				
R390-18..M-PTW	I68				
R416.22	J46				
R416.7	J49				
R429.90-CB	K37				
R429U-Axx..MB	K61				
R429U-Axx..TC	K36				
R429U-E	K37				
R429U-E..TC	K37				
R590..Cx	I75				
R590..HAxx	I77				
R590..PR2-KM	I79				
R590..PR2-KW	I79				
R590..Qxx	I76				
RCHT	I95				
RCHT-KL	I94				
RCHT-ML	I94				
RCHT-PL	I94				
RCKT	I95				
RCKT-KH	I94				