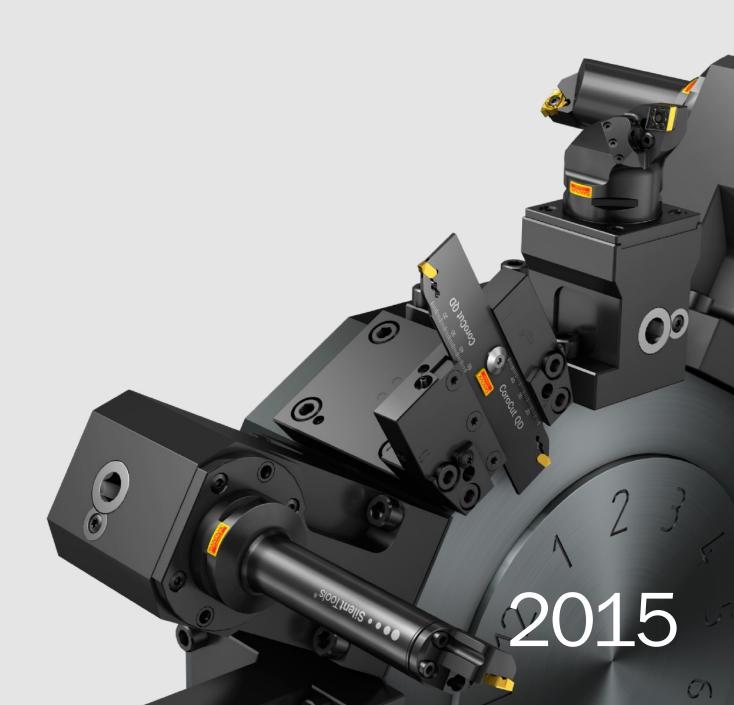


Utensili di tornitura

TORNITURA GENERALE
TRONCATURA & SCANALATURA
TORNITURA DI FILETTI
UTENSILI MULTIFUNZIONE
PORTAUTENSILI
ADATTATORI PER UTENSILI DI TORNITURA



B

Ecco i nostri nuovi cataloghi

Avete a disposizione uno dei volumi dei nostri cataloghi più recenti, con diverse nuove caratteristiche. Scoprite quali sono le novità.

Che novità ci sono?

I volumi sono tre: Utensili rotanti, Utensili di tornitura e Parti di ricambio. I cataloghi includono 35000 prodotti standard introdotti prima del 2015.

Utensili rotanti – fresatura, foratura, maschiatura, barenatura, alesatura, adattatori per utensili rotanti

Utensili di tornitura – tornitura generale, troncatura e scanalatura, tornitura di filetti, utensili multifunzionali, portautensili e adattatori per utensili di tornitura

Parti di ricambio - Tutte le parti di ricambio sono raccolte in un volume separato.



Struttura dei cataloghi

La base della nuova struttura di presentazione dei prodotti sono i campi di applicazione e le operazioni, anziché le famiglie di prodotto. Utilizzate le pagine introduttive del catalogo e quelle di presentazione dei prodotti per trovare l'area di vostro interesse; un riferimento vi guiderà alla pagina di ordinazione.

Per rendere il lavoro più facile, è stato sviluppato un nuovo standard

ISO 13399 è uno standard internazionale che semplifica lo scambio dei dati per gli utensili da taglio. Esiste una leggera differenza nei parametri e nelle descrizioni di ogni utensile. Per la prima volta in assoluto, è disponibile un riferimento standard per descrivere le caratteristiche dei prodotti relativamente agli utensili da taglio disponibili. Utilizzando gli stessi parametri e le stesse definizioni per descrivere tutti gli utensili del settore, la comunicazione delle informazioni sugli utensili tra sistemi software diversi diventa molto semplice.



Che significa per voi?

Fondamentalmente, ciò significa che i vostri sistemi possono parlare con i nostri, perché tutti parlano la stessa lingua. Scaricate i dati dei prodotti dal nostro sito web e inseriteli direttamente nel vostro software CAD/CAM per assemblare gli utensili che si utilizzano in produzione. Non c'è bisogno di cercare informazioni nei cataloghi e interpretare i dati da un sistema all'altro. Immaginate quanto tempo questo sistema vi farà risparmiare!



 \cap

D

Ε

F

G

Н

1

C

D

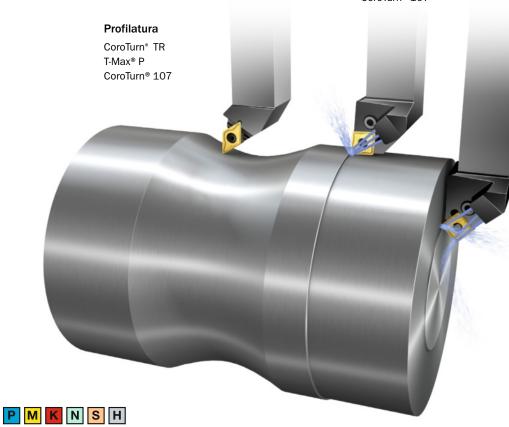
Tornitura generale

Sandvik Coromant propone utensili ed inserti per i seguenti campi di applicazione nell'ambito delle operazioni di tornitura generale.

Tornitura esterna

Tornitura longitudinale

T-Max® P CoroTurn® 107



Sfacciatura

T-Max® P CoroTurn® 107







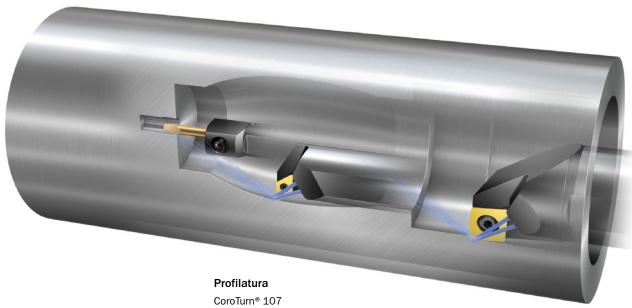


	T-Max® P	CoroTurn [®] TR	
	Ottimizzati per la tornitura esterna	Per operazioni stabili di profilatura esterna	
Applicazione	Profilatura, tornitura longitudinale, sfacciatura	Profilatura	
Operazione	Da sgrossatura a finitura	Dalla semifinitura alla finitura	
Dimensione minima consigliata del foro	>50 mm <i>(1.97 poll.)</i>	-	
Sporgenza max. consigliata	4xDC	-	
Presentazione del sistema Pagina	A1	A4	

Н

G

Tornitura interna



CoroTurn® 111 CoroTurn® TR

Tornitura longitudinale

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









CoroTurn® 107	CoroTurn® 111	CoroTurn® XS
Tornitura interna e tornitura esterna di componenti sottili	Tornitura interna con lunghe sporgenze o condizioni instabili	Tornitura interna di piccoli diametri
Profilatura, tornitura longitudinale, sfacciatura	Tornitura longitudinale, profilatura	Profilatura, tornitura longitudinale
Dalla semifinitura alla finitura	Finitura	Finitura
>6 mm <i>(>0.236 poll.)</i>	>6.5 mm <i>(>0.256 poll.)</i>	>0.3 mm <i>(0.012 poll.)</i>
Barra in acciaio 4 x DC Barra in metallo duro 6 x DC Barra in metallo duro antivibrante 10 x DC	Barra in acciaio 4 x DC Barra in metallo duro 6 x DC Barra in metallo duro antivibrante 10 x DC	6xDC
A2	A3	26

В

C

D

Ε

G



Troncatura e scanalatura

Sandvik Coromant propone utensili ed inserti per i seguenti campi di applicazione nell'ambito delle operazioni di troncatura e scanalatura.

C

Troncatura

P M N S

Troncatura

CoroCut® QD

CoroCut® 1-2

CoroCut® 3

CoroCut® XS

D





F

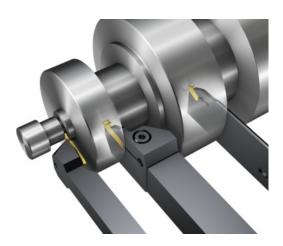








Scanalatura











Scanalatura esterna

CoroCut® 3 CoroCut® 1-2 CoroCut® QD

Tutti gli utensili sono illustrati da sinistra a destra

	CoroCut® QD	CoroCut® 1-2	CoroCut® 3	CoroCut® XS
	Sistema principale per la troncatura	Troncatura a 2 taglienti	Troncatura stretta a 3 taglienti	Troncatura di componenti sottili
Diametro di taglio	<160 mm (<6.3 poll.)	<38 mm (<1.5 poll.)	<12 mm (<0.5 poll.)	<6 mm (<0.24 poll.)
Larghezza di taglio min.	2-8 mm (0.08-0.315 poll.)	1.5-6 mm (0.06-0.31 poll.)	1-2 mm (0.04-0.08 poll.)	0.7-2 mm (0.03-0.08 poll.)
Presentazione del sistema Pagina	B2	B1	В3	27

C

D

Ε

_

G

Н

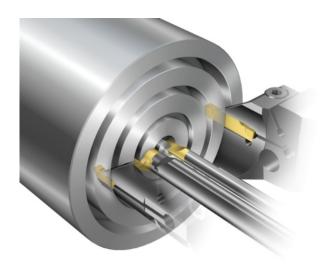






Scanalatura interna

CoroTurn® XS CoroCut® MB T-Max Q-Cut® (tipo 151.3) CoroCut® 2



PMKNSH

Scanalatura frontale

T-Max Q-Cut® CoroCut® MB CoroTurn® XS CoroCut® 2

		CoroCut® 1-2	CoroCut® QD	CoroCut® 3	CoroCut® XS	CoroTurn® XS	CoroCut® MB	T-Max Q-Cut® (tipo 151.3)
		Scanalatura a 2 taglienti, scanalatura frontale e profilatura	Scanalatura profonda	Scanalatura esterna stretta a 3 taglienti	Scanalatura esterna e scanalatura frontale di piccoli diametri	Scanalatura interna e scanalatura frontale di piccoli diametri	Scanalatura interna e scanalatura frontale ad alta precisione	Scanalatura interna e scanalatura frontale
ura	CW mm (poll.)	1.5-15 mm (0.06-0.59 poll.)	2-8 mm (0.08-0.315 poll.)	0.5-3.18 mm (0.02-0.125 poll.)	0.5-2.5 mm (0.02-0.1 poll.)			
Scanalatura esterna	CDX mm (poll.)	13-28 mm (0.5-1.1 poll.)	15-80 mm (0.6-3.15 poll.)	<6 mm (>0.252 poll.)	<6 mm (>0.252 poll.)			
ura	DMIN mm (poll.)	25-60 mm (0.98-2.36 poll.)				4.2-8 mm (0.17-0.315 poll.)	10-20 mm (0.294-0.787 poll.)	12-50 mm (0.472-1.97 poll.)
Scanalatura interna	CDX mm (poll.)	5-13 mm (0.2-0.5 poll.)				0.8-2.5 mm (0.0031-0.1 poll.)	2-8 mm (0.08-0.315 poll.)	2-8 mm (0.08-0.315 poll.)
ura	DAXIN mm (poll.)	Ø34 mm (Ø1.34 poll.)				Ø1-8 mm (Ø0.04-0.315 poll.)	6-12 mm (0.252-0.5 poll.)	Ø16 mm (Ø0.63 poll.)
Scanalatura frontale	CDX mm (poll.)	12-28 mm (0.472-1.1 poll.)				2-30 mm (0.08-1.18 poll.)	1 mm (0.04 poll.)	9-20 mm (0.35-0.79 poll.)
Preser del sis Pagina		B1	B2	B3	27	26	28	B4

Filettatura

Sandvik Coromant propone utensili ed inserti per i seguenti campi di applicazione nell'ambito delle operazioni di tornitura dei filetti.

C

Filettatura esterna

Tutti gli utensili sono illustrati da sinistra a destra

D

Ε

Filettatura esterna

T-Max Twin-Lock® CoroThread® 266 CoroCut® XS



G

Н

CoroThread® 266 CoroCut® XS CoroCut® MB Tornitura di filetti ultrarigida per tutti i tipi di filetti Filettatura esterna di piccoli componenti Filettatura interna ad alta precisione Passo 0.5-8 filetti/mm 0.2-2 filetti/mm 0.5-3 filetti/mm (32-3 filetti/poll.) (80-12 filetti/poll.) (32-8 filetti/poll.) >10 mm (0.393 poll.) Dimensione minima del foro >12 mm (0.472 poll.) Campi di applicazione ISO PMKNSH P M N S P M N S Presentazione del sistema Pagina C1 27 28

Filettatura interna

Filettatura interna

CoroCut® XS CoroCut® MB CoroThread® 266 T-Max Twin-Lock®



CoroTurn® XS	T-Max® Twin-Lock
Filettatura interna per componenti sottili	Filettatura esterna ed interna di tubi per l'industria petrolifera
0.5-3 filetti/mm (32-16 filetti/poll.)	(5, 8, 10 filetti/poll.)
>4 mm (>0.157 poll.)	>60 mm (>2.36 poll.)
PMNS	PMKNS
26	C2

Fresatura di filetti?

Consultare il catalogo generale degli Utensili rotanti

D

Ε

G



C

D

Ε

F

_

Н



Ottenere il massimo dalle macchine a fantina mobile

Sistema di portautensili QS, vedere pagina 34

Lavorazione di piccoli componenti

Gamma completa di utensili ad alta precisione per la lavorazione di componenti fino a 40 mm (1.5 poll.) di diametro nelle macchine a fantina mobile.

Utensili per la lavorazione di piccoli componenti

Tornitura

CoroTurn® 107, vedere pagina A2 CoroCut® MB, vedere pagina 28 CoroCut® XS, vedere pagina 27

Troncatura e scanalatura

CoroCut® QD, vedere pagina B2 CoroCut® 1-2, vedere pagina B1 CoroCut® 3, vedere pagina B3 CoroCut® XS, vedere pagina 27 CoroTurn® XS, vedere pagina 26 CoroCut® MB, vedere pagina 28

Filettatura

CoroThread® 266, vedere pagina C1

Per ulteriori informazioni e per conoscere la nostra offerta relativa agli utensili rotanti per la lavorazione di piccoli componenti, accedere a www.sandvik.coromant.com/spm



Tornitura pesante

- Tornitura pesante generale
- Pelatura di barre

Pelatura di barre

Inserti per pelatura, vedere pagina A96

Attacchi per pelatura, vedere pagina A190



Tornitura pesante generale

Utensili T-Max® P, vedere pagina A102

Inserti T-Max® P, vedere pagina A44

Utensili CoroTurn® 107, vedere pagina A322

Inserti CoroTurn® 107, vedere pagina A291

Tornitura di ruote ferroviarie

- Tornitura di ruote ferroviarie
- Ritornitura di ruote ferroviarie

Dalla ritornitura di ruote ferroviarie danneggiate alla tornitura di quelle nuove, l'assortimento di attacchi e inserti Sandvik Coromant è in grado di sopportare le sollecitazioni derivanti da grandi profondità di taglio e temperature elevate.

Tornitura di ruote ferroviarie

Inserti per tornitura di ruote nuove, vedere pagina A64

Ritornitura di ruote ferroviarie

Inserti per ritornitura, vedere pagina A94

Attacchi per ritornitura, vedere pagina A13

Cartucce per ritornitura, vedere pagina E25





В

_

D

E

G

. .

_

B

C

D

Ε

G

Н

CoroTurn® XS

Sistema ad alta precisione per la lavorazione di piccoli componenti

Tornitura interna, scanalatura frontale e filettatura di piccoli componenti



Tornitura interna

Diametro ≥0.3 mm (0.012 poll.)

Copiatura ≥4.2 mm (0.165 poll.)

A549

≤4.2 mm (0.165 poll.) A550

Alesatura in tirata Profilatura RE: ≤5.2 mm (0.165 poll.)

B163











Vedere pagina B156

Vedere pagina A542

Scanalatura frontale Pre-troncatura DAXIN ≥6.2 mm (0.244 poll.)

B155

≤5.2 mm (0.165 poll.)

Filettatura ≥4.2 mm (0.165 poll.)

C72

- Sei dimensioni d'inserto: 04, 05, 06, 07, 08, 10
- Disponibili in qualità GC1025, H10F e CB7015 per materiali temprati

B162

Semilavorati per affilatura fai-da-te

Applicazione



- Tornitura interna
- Copiatura
- Alesatura in tirata
- Profilatura
- Scanalatura
- Scanalatura frontale
- Pretroncatura
- Filettatura









Campi di applicazione ISO

Portautensili

- Barre di alesatura con una o due sedi
- Coromant Capto®
- Adattatori a stelo

Adattatori

- Adattore Coromant Capto® Vedere pagina G44
- Stelo rettangolare per adattatore CoroTurn® XS Vedere pagina G59
- Stelo cilindrico con piano per adattatore CoroTurn® XS Vedere pagina G80



Precisione di bloccaggio

Posizionamento preciso nella barra di alesatura grazie a una spina di riferimento.



Refrigerante interno

Attacchi concepiti con adduzione interna di refrigerante ad alta precisione.



CoroCut® XS

Sistema montato tangenzialmente

Per la lavorazione esterna di componenti piccoli e sottili



Applicazione



Pagina B123

A541

Troncatura B123 Scanalatura esterna B126

Filettatura esterna C70
Tornitura A542

Tornitura in tirata

PMNS

Campi di applicazione ISO



Utensili per esterni

- Utensile a stelo CoroCut® XS QS per troncatura e scanalatura Vedere pagina B128
- Utensile a stelo CoroCut® XS per troncatura e scanalatura Vedere pagina B128
- Testina CoroCut® XS per scanalatura CoroTurn® SL

Vedere pagina B133

Inserti

- Larghezza inserto min. di 0.5 mm (0.020 poll.)
- Profondità di taglio max. di 8.5 mm (0.335 poll.)
- Semilavorati per affilatura fai-da-te
- Nelle qualità d'inserto GC1025, H13A e GC1105

I taglienti affilati danno i migliori risultati nella lavorazione a bassi avanzamenti.





Portautensili

- Utensili a stelo QS*
- Attacchi a stelo rettangolari
- Coromant Capto®
- Testine di taglio CoroTurn® SL
- Adattatori VDI e HSK-T

*Disponibilità di attacchi con adduzione interna di refrigerante



Facile posizionamento degli inserti

La vite dell'inserto può essere raggiunta da entrambi i lati, consentendo un posizionamento rapido e facile degli inserti.



Disponibilità di attacchi specifici per troncatura vicino al contromandrino nel tipo a stelo quadrato ad alta precisione.



D

G

B

C









D





Н

CoroCut® MB

Utensile da taglio intercambiabile montato frontalmente

Per la lavorazione interna ad alta precisione



Adattatori

- Coromant Capto® per adattatore CoroTurn® XS Vedere pagina G44
- Stelo rettangolare per adattatore CoroTurn® XS Vedere pagina G59
- Stelo cilindrico con piano per adattatore CoroTurn® XS Vedere pagina G80

Inserti

- Inserti rettificati ad alta precisione per fori di oltre 10 mm (0.394 poll.)
- Larghezze di inserto: 0.75-4 mm (0.03-0.157 poll.)



Tutti gli inserti nella versatile qualità GC1025

Applicazione



- Per la lavorazione interna di piccoli fori
- Scanalatura
- Scanalatura frontale
- Profilatura
- Tornitura di filetti
- Tornitura
- Tornitura in tirata







Campi di applicazione ISO

Portautensili

- Barre di alesatura cilindriche in acciaio e metallo duro*
- Barre di alesatura cilindriche con piani di riferimento
- Attacchi a stelo per lavorazione esterna
- Manicotti EasyFix™
- Barre con stelo in acciaio per sporgenze fino a 2 x DC
- Barre con stelo in metallo duro per sporgenze fino a 7

Disponibilità di attacchi per scanalatura frontale con refrigerante interno ad

*EasyFix

Barre di alesatura cilindriche in acciaio ed in metallo duro, da utilizzare con manicotti EasyFix per un corretto posizionamento in altezza centrale.

Scanalatura

Pagina B165

Scanalatura frontale Profilatura



B169









ovale.





Tornitura Tornitura in tirata

Per garantire stabilità ed accessibilità, le barre

sono concepite con testina eccentrica a sezione

A554

Barre di alesatura CoroCut® MB

A556

Coromant Capto®

Interfaccia utensili

Tre sistemi in uno



Accoppiamento Coromant Capto®

- Elevata trasmissione di coppia
- Elevata resistenza alla flessione
- Bilanciamento e concentricità
- Tecnologia autocentrante



Cambio rapido

- Centri di tornitura
- Torni verticali

I dispositivi di bloccaggio Coromant Capto e i portautensili rotanti riducono i tempi di setup e cambio utensili, massimizzando il tasso di utilizzo delle macchine.



Interfacce torretta: VDI, stelo, CBI e CDI.



Mandrino integrato

- Macchine multi-task
- Torni verticali
- Centri di lavoro con opzione di tornitura

L'integrazione di Coromant Capto nel mandrino conferisce livelli superiori di stabilità e versatilità.



Soluzione di bloccaggio: molla a gas, meccanico a molla e idraulico.



Sistema modulare

- Centri di lavoro
- Macchine multi-task
- Torni verticali

Gli adattatori di interfaccia macchina Coromant Capto, combinati agli adattatori di estensione o riduzione, permettono l'assemblaggio di utensili di lunghezze e design differenti, a prescindere dall'interfaccia macchina.



Campi di applicazione: tornitura, fresatura, foratura e barenatura.

Gamma Coromant Capto®

Il programma Coromant Capto include adattatori di interfaccia macchina, dispositivi di bloccaggio, portautensili, utensili da taglio integrati, adattatori e mandrini.

- Dimensioni C3-C10 (diametro: 32-100 mm, 1.260-3,940 poll.)
- Adduzione interna di refrigerante per pressioni fino a 150 bar (2200 psi)





)

G

C

D

Ε

F

G

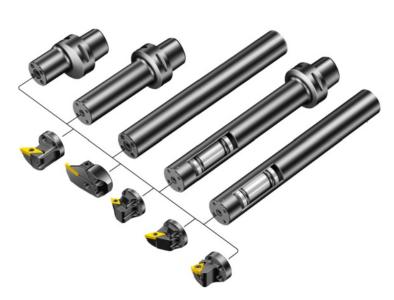


. .

CoroTurn® SL

Sistema modulare di adattatori con testine da taglio intercambiabili

Utensili personalizzati per tutta una serie di applicazioni di tornitura



Applicazione



Campi di applicazione ISO

CoroTurn® SL è suddiviso in quattro sistemi differenti:

- 1. Testine da taglio/lame ed adattatori
- 2. Cambio rapido per grandi diametri di alesatura
- 3. Cambio rapido per piccoli diametri di alesatura
- 4. CoroTurn® SL70 per profilatura ed esecuzione di tasche

Portautensili

- Coromant Capto® e versione a stelo convenzionale
- Adattatori in acciaio integrale ed in metallo duro rinforzato

Adattatori disponibili per CoroTurn® SL con adduzione interna di refrigerante e con Silent Tools $^{\rm TM}$.





Utensili modulari

L'interfaccia Serration Lock (SL) è davvero robusta e consente di creare un'ampia serie di utensili con un numero limitato di articoli.



Refrigerante ad alta precisione

Adduzione interna di refrigerante con ugelli ad alta precisione integrati nelle testine di taglio.

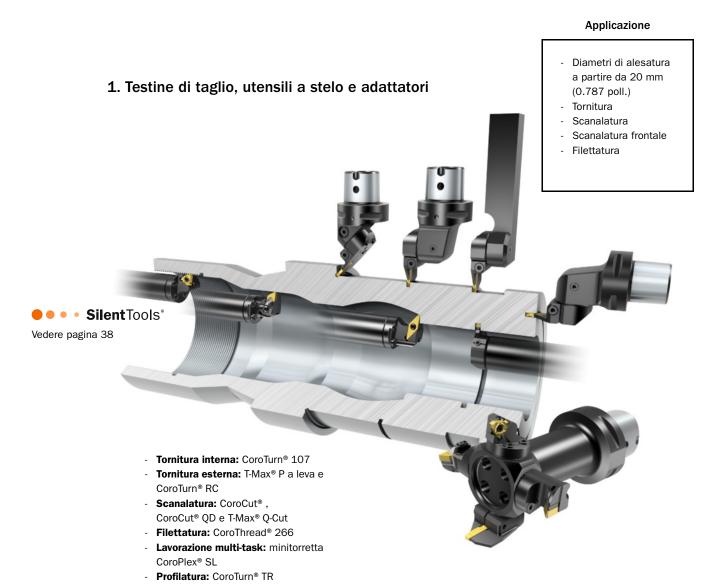


C

CoroTurn® SL

Adattatori con testine da taglio intercambiabili e lame

Utensili personalizzati per tornitura, scanalatura, scanalatura frontale e filettatura



SANDVIK Coromant G

Adattatori a cambio rapido con testine da taglio intercambiabili

Utensili personalizzati a cambio rapido per sporgenze fino a 14 x il diametro barra

2. Cambio rapido per grandi diametri di alesatura

- Finitura e profilatura: CoroTurn® 107
- Sgrossatura: T-Max® P con bloccaggio RC
- Filettatura: CoroThread® 266
- Adattatori per testine da taglio, utensili a stelo e barre di alesatura CoroTurn SL



Applicazione

- Fori a partire da 100 mm (3.937 poll.)
- Tornitura
- Filettatura
- Profilatura

3. Cambio rapido per piccoli diametri di alesatura

- Finitura e profilatura: CoroTurn® 107

Inserti V (35°) e D (55°) Adattatori per barre di alesatura CoroTurn® SL



Applicazione

- Diametri di alesatura a partire da 40 mm (1.575 poll.)
- Tornitura
- Profilatura





Flessibilità di lavorazione

Regolare la dimensione WF per una maggiore flessibilità di lavorazione. Far scorrere l'estremità frontale leggera nell'accoppiamento e regolare la posizione dell'inserto.



CoroTurn® SL

Testine di taglio intercambiabili e adattatori

Utensili personalizzati per la profilatura e l'esecuzione di tasche su componenti complessi

4. CoroTurn® SL70 per profilatura ed esecuzione di tasche

Applicazione

- Fori a partire da 250 mm (9.842 poll.)
- Per la profilatura e l'esecuzione di tasche su componenti complessi
- Tornitura
- Scanalatura
- Scanalatura frontale



Tornitura: CoroTurn® 107 e CoroCut®

Scanalatura: CoroCut®
Profilatura: CoroTurn® 107





Utilizzare le testine di taglio CoroTurn® SL70 per la lavorazione dei dischi turbina o altri componenti con accessibilità limitata.



В

C

D

E

F

2

C

D

Ε

F

G

Н

. -0...

Sistema di portautensili QS™

Sistema di portautensili, elementi di arresto e cunei

Per un rapido avvio delle macchine a fantina mobile



Applicazione



- Lavorazione di piccoli componenti
- Tornitura
- Troncatura
- Scanalatura
- Tornitura di filetti
- Per macchine Citizen, Star, Tsugami, Hanwha, Tornos, Nexturn

Attacchi QS™

CoroTurn® 107 e T-Max® P Tornitura generale Vedere pagina A12



CoroCut® XS

Tornitura, troncatura, scanalatura e tornitura di filetti.

Vedere pagina B9



CoroCut® 1-2, CoroCut® 3 e

CoroCut® QD

Vedere pagina B9

CoroThread® 266
Filettatura

Troncatura e scanalatura Vedere pagina C5

Montaggio facile



Il sistema di portautensili QS può essere facilmente montato sulla macchina senza alcuna modifica.



Sicurezza del processo

Gli attacchi QS sono disponibili con o senza refrigerante ad alta precisione per ottimizzare il controllo del truciolo, la durata del tagliente e la qualità dei componenti.



EasyFix™

Manicotti per barre cilindriche

Per il montaggio corretto di barre cilindriche





I manicotti EasyFix sono disponibili per:

- CoroTurn® 107
- CoroTurn® 111
- Silent Tools™
- Barre di alesatura CoroCut®
- CoroCut® MB
- CoroThread® 266



Sigillante al silicone e sigillatura metallica

- Sigillante al silicone per pressioni del refrigerante fino a 20 bar (290 psi)
- Sigillatura metallica per pressioni del refrigerante fino a 150 bar (2200 psi)

Regolare sempre il posizionamento in altezza centrale

Soluzione con sfera caricata a molla nel manicotto e scanalatura nella barra che permette di ottenere il corretto posizionamento in altezza del tagliente dell'inserto ad ogni setup dell'utensile.

Per refrigerante ad alta pressione

La scanalatura nel manicotto cilindrico ha una sigillatura metallica che consente di utilizzare il sistema di adduzione di refrigerante esistente. La sigillatura metallica assicura buone prestazioni anche con refrigerante ad alta pressione.



В

 \cap

D

F

F

G

. .