

Portautensili motorizzati e Silent Tools

Nuova Generazione

ANTONIO TARALLO
Product Solution Specialist
Machine Integration

Antonio Tarallo

Product Solution Specialist
Machine Integration

- In SANDVIK Coromant dal 2008
- 2008 - 2018: Specialista OTS (primi equipaggiamenti)
- 2018 - 2020: Specialista Oil&Gas
- 2020 - 2023: Specialista Silent Tools e CoroTurn Prime
- Dal 2023: Specialista Machine Integration



antonio.tarallo@sandvik.com

Gamma prodotti Machine Integration

Applicazioni Rotanti



Barenatura



**Adattatori
Integrali**



**Adattatori
Modulari**



**Integrazione
macchina**

Applicazioni Statiche



**Adattatori
di Tornitura**



**Unità di
bloccaggio**

Gamma prodotti Machine Integration

Applicazioni Statiche

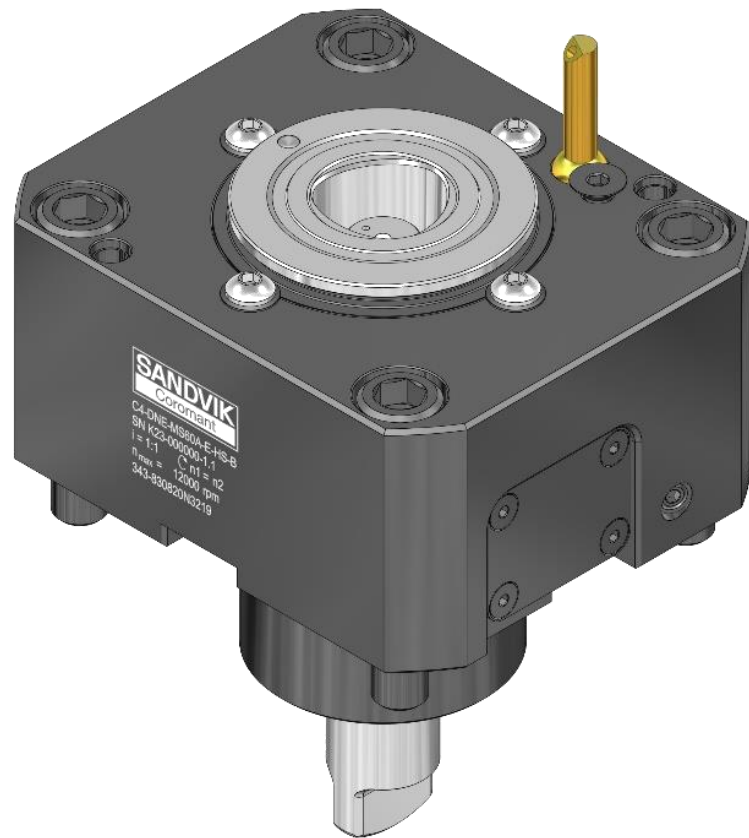


**Adattatori
di Tornitura**

**Unità di
bloccaggio**

Portautensili motorizzati Coromant Capto®

Nuova Generazione

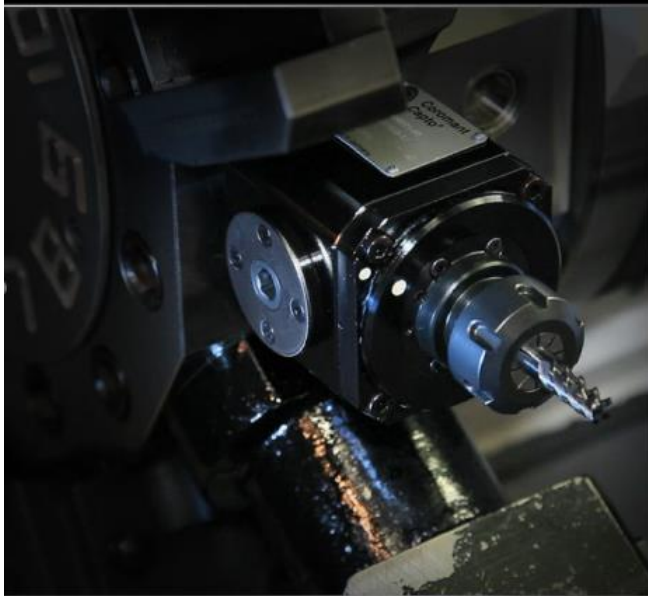


Perché utilizzare il cambio rapido Coromant Capto® ?

Coromant Capto®
permette un incremento
notevole dell'efficienza
macchina.

Ogni secondo salvato per
il montaggio e la
misurazione si traduce in
secondi in più per la
lavorazione meccanica.

Quick change with Coromant Capto®



00.20

Traditional ER collet



02.02

Coromant Capto®

Funzioni di cambio rapido

Ripetibilità

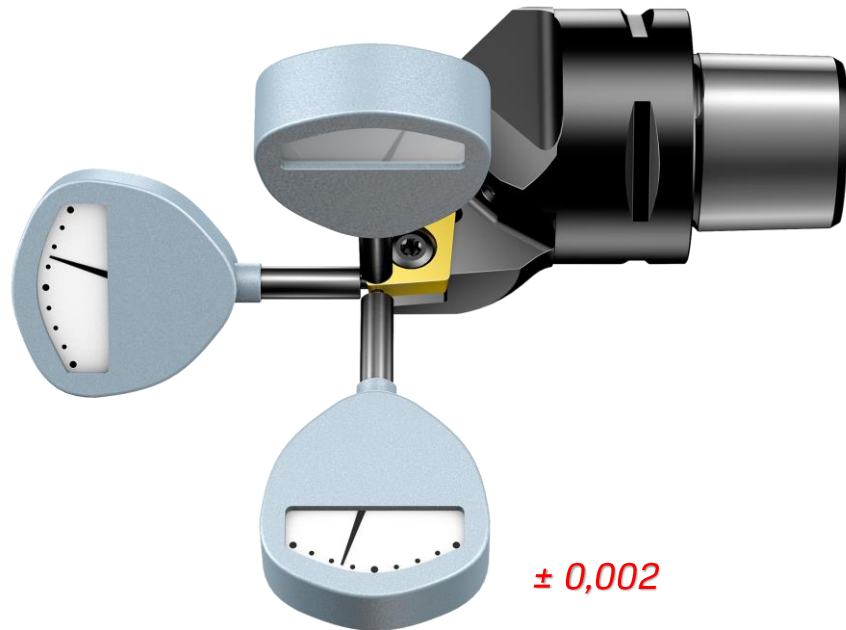
± 2 micron negli assi x, y e z con la stessa unità di taglio nella stessa unità di serraggio femmina che consente:

Presetting all'esterno della macchina

Kit di utensili per il cambio lotto

Salvare gli offset

Permette un avvio più rapido e tassi di scarto ridotti



Run-out

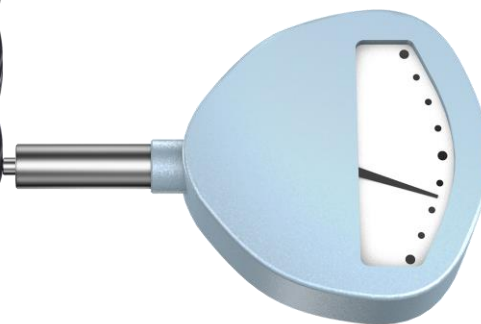
Un run-out accurato, incrementa la vita tagliente.

E' necessario un mandrino ad alta precisione quando la lavorazione richiesta include fori con una stretta tolleranza e/o un'alta qualità di finitura.



Normali valori di run-out:

- Mandrino con pinza ER
0.02- 0.04 mm
- Mandrino Weldon
0.01- 0.03 mm
- CoroChuck® 930
Max 0.004 mm a 2,5XDC



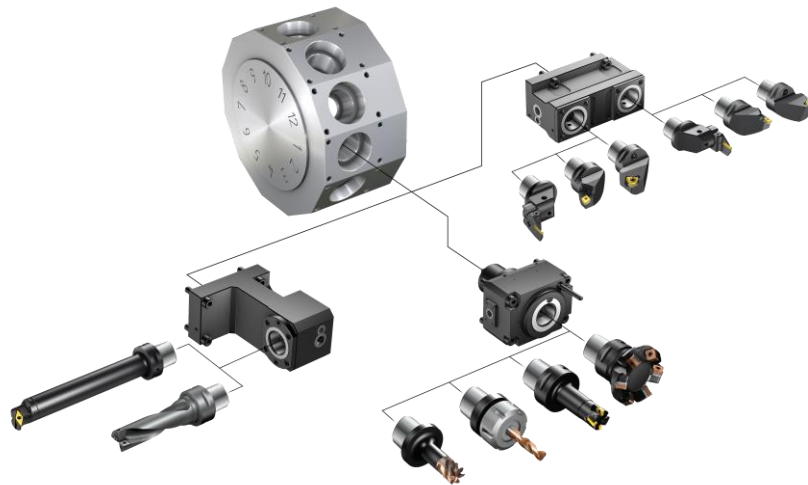
Dispositivi di bloccaggio adattati alle macchine

Unità Coromant Capto® per ogni marca di macchina utensile.

Programma per circa 1000 modelli di macchine

Programma standard:

- 960 articoli
- 94 diverse interfacce torrette



Nuova generazione

- Nuovo design ecosostenibile:
 - ✓ Facile da smontare e rimontare
 - ✓ Senza colla
- Stesse parti principali per motorizzate e unità sensorizzate
- Compatibile per la lavorazione della ghisa
- Riprogettazione del sistema di raffreddamento
 - ✓ 100 bar
 - ✓ In grado di raggiungere 12.000 giri al minuto
 - ✓ Le unità con refrigerante interno possono funzionare con o senza refrigerante
- Incisione al laser con un nuovo numero di serie di 13 cifre e informazioni sul prodotto

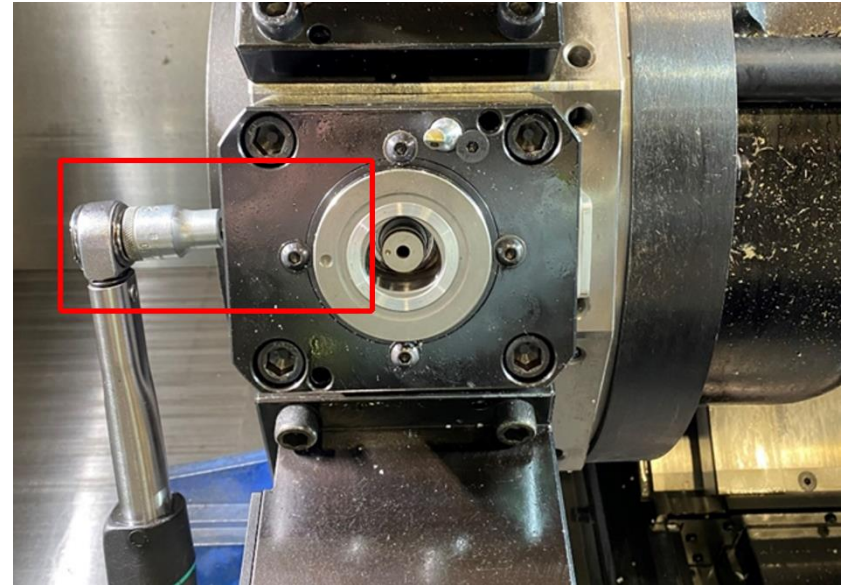


Posizione di bloccaggio e sbloccaggio

Nelle versioni precedenti, i due punti bianchi dovevano essere in linea.



Nella nuova generazione c'è solo un punto sul mandrino, che deve essere allineato con il meccanismo di bloccaggio. La vernice bianca è stata rimossa per motivi di ecosostenibilità.



Informazioni sul prodotto

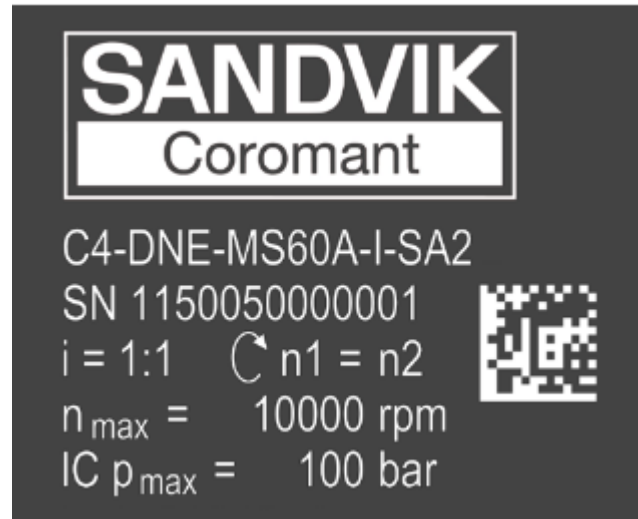
Vecchia generazione.

Sul prodotto era montata una targhetta metallica con le informazioni sul prodotto.

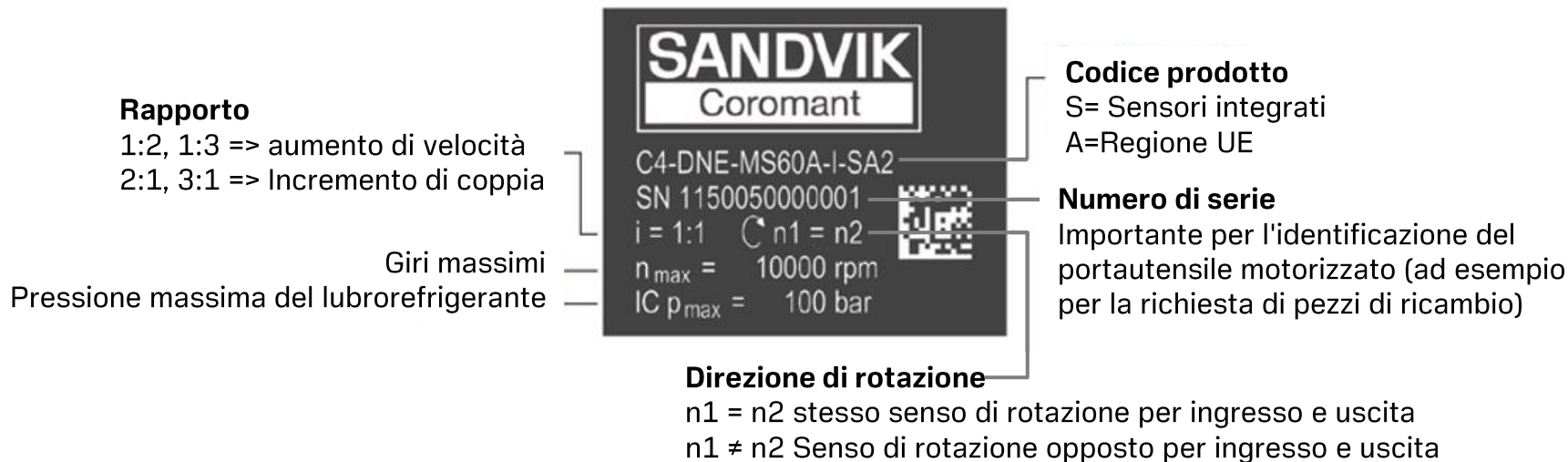


Nuova generazione.

Le informazioni sul prodotto, insieme a un nuovo numero di serie di 13 cifre, sono incise al laser direttamente sulla motorizzata.



Come leggere l'etichetta



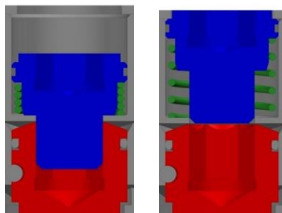
Nuova Adattatore

Cx-OHW-01

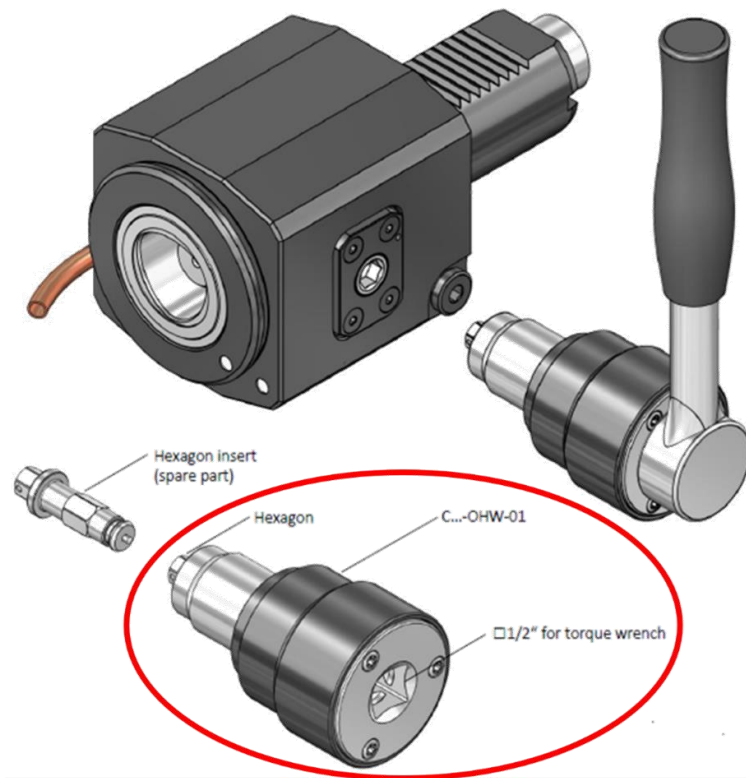
Per il miglior supporto possibile durante il bloccaggio e lo sbloccaggio degli utensili, la nuova generazione di motorizzate è progettata per essere utilizzata con un nuovo adattatore. Usando questo adattatore, è anche facile assicurarsi che il perno esagonale sia nella posizione superiore quando si avvia la macchina.

Configurazione:

- Chiave dinamometrica standard
- Chiave + adattatore



L'adattatore è disponibile per le motorizzate con interfacce Coromant Capto® C3, C4, C5 e C6



Come trovare i
portautensili
adatti alla mia
macchina?





Come trovare i portautensili

<http://www.sandvik.coromant.com>

Nuovi prodotti

Le ultime novità sugli utensili da taglio e le soluzioni



Sfoggia le nostre categorie di prodotti



Troncatura e scanalatura



Filettatura >



Utensili di fresatura >



Foratura >



Barenatura e alesatura



Sistemi di portautensili



Come trovare i portautensili

SANDVIK
coromant

Utensili

Conoscenza & servizi

Q Ricerca veloce

La mia pagina

Antonio Tarallo
40004844

Ordine (14)

[Pagina iniziale](#) > [Utensili](#) > [Sistemi di portautensili](#)

Sistemi di portautensili

Se state cercando un sistema di attrezzamento modulare di prima categoria che assicuri efficienza e flessibilità, qui lo trovate. Le nostre interfacce - Coromant Capto®, CoroTurn® SL e Coromant EH - sono pronte ad aiutarvi nel vostro lavoro. Le nostre opzioni a cambio rapido vi aiuteranno anche ad aumentare l'utilizzo delle macchine.



> [Centri di tornitura e torni](#)



> [Centri di lavoro](#)



> [Macchine multi-task, attrezzamento](#)



> [Sliding head machines](#)



Come trovare i portautensili

SANDVIK
coromant

Utensili

Conoscenza & servizi

Q Ricerca veloce

La mia pagina

Antonio Tarallo
40004844

Ordine (14)

Pagina iniziale > Utensili > Sistemi di portautensili > Centri di tornitura e torni

Centri di tornitura e torni

Proponiamo soluzioni esclusive ed altamente efficienti per centri di tornitura e torni. Coromant Capto® contribuisce a massimizzare la produttività, mentre i nostri adattatori antivibranti Silent Tools™ riducono le vibrazioni e consentono di lavorare con sporgenze lunghe. Con il sistema modulare CoroTurn® SL, inoltre, è possibile costruire utensili personalizzati per un'ampia serie di applicazioni di lavorazione.



> Coromant Capto®

Portautensili a cambio rapido per centri di tornitura



> CoroTurn® SL

- Sistema modulare di adattatori e testine da taglio
- Per tornitura interna, scanalatura, filettatura, barenatura e lavorazioni multi-task
- Per diametri barra fino a un minimo di 20 mm
- Per lavorazioni su centri di tornitura, torni e macchine multi-task



> Coromant® EH - Modular system

- Flessibilità dell'attrezzamento per piccoli diametri
- Combinando vari portautensili e testine di taglio, è possibile ottenere una soluzione di attrezzamento ottimizzata per tutte le lavorazioni
- L'accoppiamento si basa sull'utilizzo di una vite autocentrante che facilita il montaggio rapido delle testine



> Dispositivi di bloccaggio adattati alle macchine

- La grande rigidità e l'elevato livello di precisione consentono il posizionamento accurato dell'utensile ed assicurano stabilità
- Cambio rapido con sistema di utensili Coromant Capto®
- Adduzione interna di refrigerante su tutti i dispositivi di bloccaggio

Modello macchina

DMG MORI

Tool holder programme

Turning centre with milling option

- DMG MORI ALX 1500-2500 MC/Y/SY
- DMG MORI ALX 2500 Y/SY
- DMG MORI CLX 350 V1/V3/V4, ecoTurn 310
- DMG MORI CLX 350 V6 VDI30 Trifix®
- DMG MORI CLX 450/550/750 V6 VDI40 Trifix®
- DMG MORI CLX 450/550 V1/V3/V4, ecoTurn 450/510
- DMG MORI CLX 450, ecoTurn 450 (BMT40)
- DMG MORI CLX 550 VDI40 Trifix®
- DMG MORI CLX 750 V1/V3/V4, ecoTurn 650
- DMG MORI CLX 350, ecoTurn 310
- DMG MORI CLX 450/550, ecoTurn 450/510
- DMG MORI CTV 160 VDI30
- DMG MORI CTV 160 VDI40
- DMG MORI CTV 200, 250, 315 linear
- DMG MORI CTX alpha CDI68-TN340000
- DMG MORI CTX alpha VDI30 face tooling turret
- DMG MORI CTX alpha VDI30 radial tooling turret
- DMG MORI CTX alpha / beta VDI30 Trifix®
- DMG MORI CTX beta 4A CDI80-TN340001
- DMG MORI CTX beta 4A VDI40 Trifix®
- DMG MORI CTX beta/CTX 2500 VDI40 Trifix®
- DMG MORI CTX beta VDI30 face tooling turret
- DMG MORI CTX beta VDI30 radial tooling turret
- DMG MORI CTX beta VDI40 face tooling turret
- DMG MORI CTX beta VDI40 radial tooling turret
- DMG MORI CTX beta VDI40 Trifix®
- DMG MORI CTX beta VDI50 face tooling turret
- DMG MORI CTX gamma VDI40 face tooling turret
- DMG MORI CTX gamma VDI50 face tooling turret
- DMG MORI CTX gamma VDI40 radial tooling turret

Programma di portautensili

Sistemi di portautensili

Centri di tornitura e torni

Coromant Capto®

CoroTurn® SL

Coromant® EH - Modular system

Dispositivi di bloccaggio adattati alle macchine

Accuway

Biglia

Chiah Chyun

Chiron

CMZ

Colchester

DMC

DMG MORI



Questi dispositivi di bloccaggio e portautensili rotanti sono stati progettati per soddisfare specifiche interfacce di torretta, con modelli specifici per ogni marchio di macchina.

Il cambio rapido riduce il tempo impiegato per misurare, regolare e cambiare gli utensili, favorendo un migliore utilizzo delle macchine. L'adduzione interna di refrigerante assicura il pieno sfruttamento delle capacità della macchina con unità di taglio ottimizzate che permettono di erogare il refrigerante con la massima forza, riducendo i tempi di impostazione.

Applicazioni

- Tornitura — due e quattro assi
- Macchine multi-task

Caratteristiche tecniche

- Cambio rapido con sistema di attrezzamento Coromant Capto®
- Adduzione interna di refrigerante su tutti i dispositivi di bloccaggio
- La grande rigidità e l'elevato livello di precisione consentono il posizionamento accurato dell'utensile ed assicurano stabilità

Centri di tornitura e macchine multi-task



Manutenzione predittiva con i portautensili rotanti Coromant

















Catalogo macchina



NLX/NL 1500-4000 MC/Y/SMC/SY





















Coromant Capto® Program



		OD clamping unit	C4 C4-TRE-MS60A C4 C4-TLE-MS60A
		OD clamping unit	C5 C5-TRE-MS60A C5 C5-TLE-MS60A
		OD clamping unit	C5 C5-TRE-MS60A-HP C5 C5-TLE-MS60A-HP
		OD clamping unit, short	C4 C4-TRE-MS60A-SP C4 C4-TLE-MS60A-SP C5 C5-TRE-MS60A-SP C5 C5-TLE-MS60A-SP
		OD clamping unit, double, Y axis	C4 C4-TRE-MS60A-YT C4 C4-TLE-MS60A-YT
		OD clamping unit, double, Y axis	C5 C5-TRE-MS60A-YT C5 C5-TLE-MS60A-YT
		OD clamping unit, both sides	C4 C4-TRE-MS60A-DT C4 C4-TLE-MS60A-DT
		OD clamping unit, both sides	C5 C5-TRE-MS60A-DT C5 C5-TLE-MS60A-DT

NLX/NL 1500-4000 MC/Y/SMC/SY

Coromant Capto® Program

		Face and ID clamping unit, both sides, short	C5 C5-TRI-MS60B-DT C5 C5-TLI-MS60B-DT
		Face and ID clamping unit, both sides, long	C4 343-830111C300 C5 C5-TRI-MS60A-DE C5 C5-TLI-MS60A-DE
		Face and ID clamping unit, double, both sides	C4 C4-TRI-MS60A-DX C4 C4-TLI-MS60A-DX
		Face and ID clamping unit, double, both sides	C4 C4-TRI-MS60A-DY C4 C4-TLI-MS60A-DY
		Cut-off holder, adjustable, HP-IC	SH 32 APBR-MS60A-25-HP IC 80 bar SH 32 APBL-MS60A-25-HP IC 80 bar
		OD drill/milling unit (10000 RPM)	C4 C4-DNE-MS60A-E-HS 1:1 EC C4 343-830820N2792 1:1 IC 80 bar
		OD drill/milling unit (10000 RPM) - DTH Plus (only EU)	C4 C4-DNE-MS60A-E-SA1 1:1 EC
		OD drill/milling unit (6000 RPM, Heavy Duty)	C4 C4-DNE-MS60A-E 1:1 EC C4 C4-DNE-MS60A-I 1:1 IC 80 bar C5 C5-DNE-MS60A-E 1:1 EC
		Face drill/milling unit (10000 RPM)	C4 C4-DNI-MS60A-E-HS 1:1 EC C4 C4-DNI-MS60A-I-HS 1:1 IC 80 bar
		Face drill/milling unit (10000 RPM) - DTH Plus (only EU)	C4 C4-DNI-MS60A-E-SA1 1:1 EC C4 C4-DNI-MS60A-I-SA1 1:1 IC 80 bar

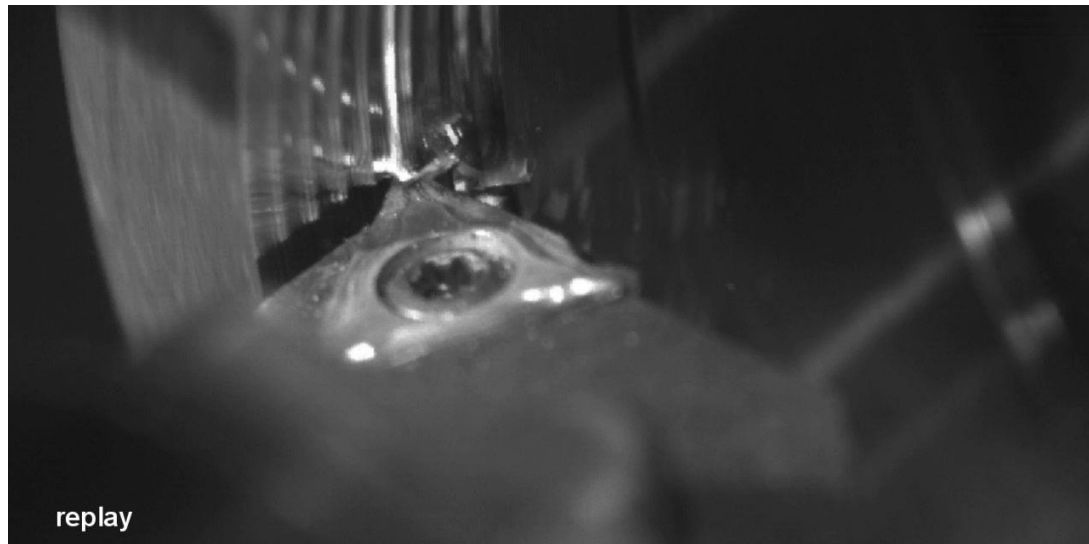
SANDVIK
coromant

Silent Tools™

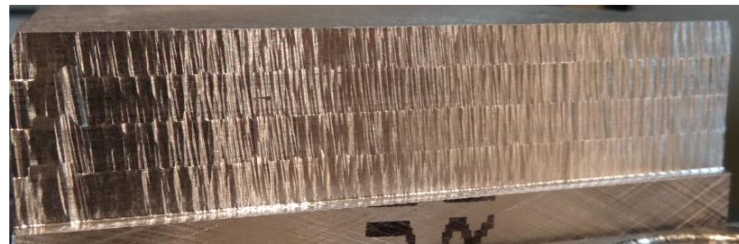
Soluzioni di nuova generazione in grado
di eliminare le vibrazioni



Perché occorre ridurre le vibrazioni nelle lavorazioni meccaniche?



Riducono drasticamente la vita degli inserti

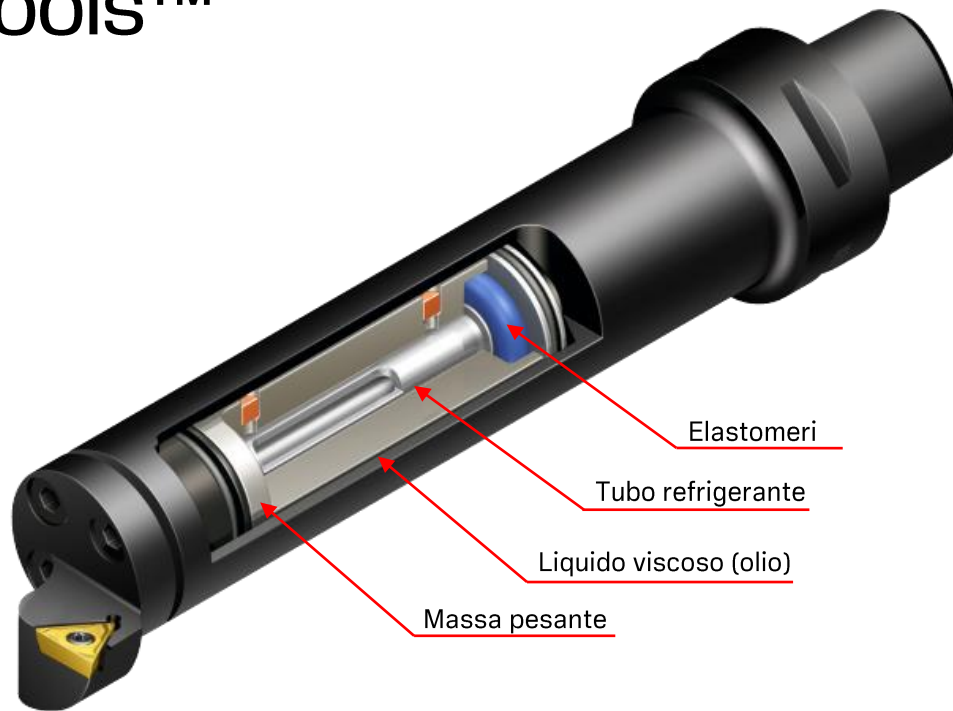


Lasciano tracce caratteristiche sulla superficie lavorata

La soluzione: Silent Tools™

Il sistema antivibrante è costituito da una massa pesante, supportata da elementi in gomma:

- Riduce al minimo le vibrazioni
- Aumenta la produttività e la qualità grazie al miglioramento delle prestazioni degli utensili



Corpo dell'utensile: nuova generazione



Adattatori 7 e 10XD

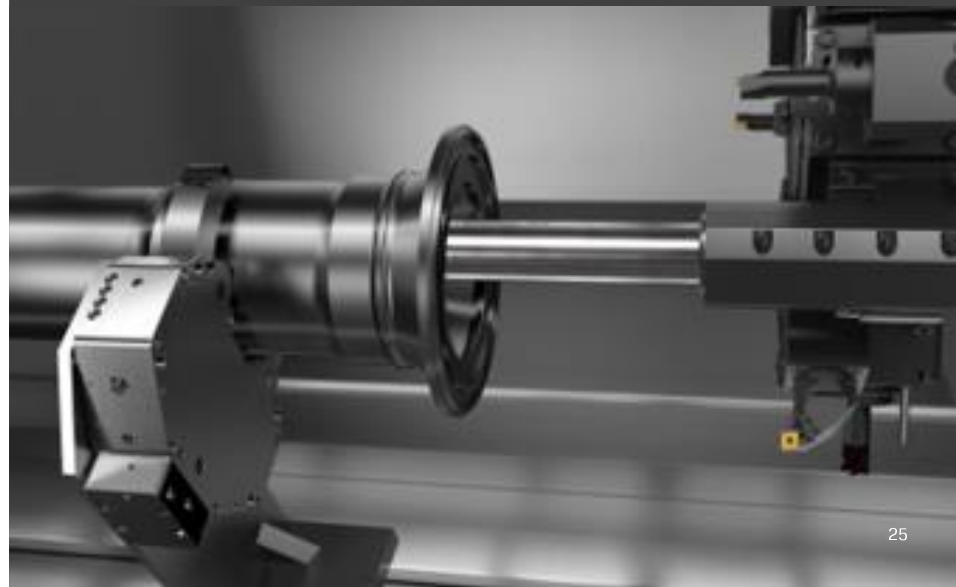
- Metrici: 32 – 100 mm
- Pollici: 1 ¼ - 4

Adattatori corti (filettatura)

- Metrici: 40-50-60 mm
- Pollici: 1 ½ - 2 ½

Vantaggi per il cliente

- Un prodotto aggiornato con tutte le più recenti funzionalità della tecnologia di smorzamento.
- Lavorazione più sicura su lunghe sporgenze con riduzione del rischio di interruzioni e incidenti.
- Finitura superficiale migliorata.
- Aumento della produttività grazie alla possibilità di aumentare la velocità di avanzamento mantenendo la stabilità.
- Riduzione del costo per componente.







Prestazioni

Lavorazione Sgrossatura interna		Lavorazione Sgrossatura interna			
Materiale	P2.5.Z.HT P	Materiale	P2.5.Z.HT P		
Durezza	300 HB	Durezza	300 HB		
Utensile	SL-SDUCL-40-11HP	Utensile	SL-SDUCL-40-11HP	SL-SDUCL-40-11HP	SL-SDUCL-40-11HP
Inserto	DCMT 11 T3 08-PM 4425	Inserto	DCMT 11 T3 08-PM 4425	DCMT 11 T3 08-PM 4425	DCMT 11 T3 08-PM 4425
Adattatore	570-2C 32 218 (non antivibrante)	Adattatore	HT30D-CY32 320-32	HT30D-CY32 320-32	HT30D-CY32 320-32
v_c (m/min)	200	v_c (m/min)	200	200	300
f_n (mm/rev)	0,2	f_n (mm/rev)	0,2	0,2	0,4
a_p (mm)	1,5	a_p (mm)	1,5	3	1,5
Sporgenza	4,5XD	Sporgenza	5XD	5XD	5XD
		Volume truciolo (cm ³ /min)	60	120	185
Risultati	Vibrazioni	Risultati	Assenza di vibrazioni Sporgenza maggiore	Volume truciolo raddoppiato	Volume truciolo +55%



Prestazioni

Lavorazione	Sgrossatura interna
Materiale	P2.5.Z.HT 
Durezza	300 HB
Utensile	SL-SDUCL-40-11HP
Inserto	DCMT 11 T3 08-PM 4425
Adattatore	HT30D-CY40 528-40
v_c (m/min)	250
f_n (mm/rev)	0,4
a_p (mm)	3
Sporgenza	10XD

Lavorazione	Finitura con metodo delle 3 passate
Materiale	P2.5.Z.HT 
Durezza	300 HB
Utensile	SL-SDUCL-40-11HP
Inserto	DCMT 11 T3 08-PM 4425
Adattatore	HT30D-CY40 528-40
v_c (m/min)	400
f_n (mm/rev)	0,2
a_p (mm)	1
Sporgenza	10XD

Tool Status Checker – monitoraggio dello stato dell'adattatore

Codice articolo: **SL-TSC-01**



Per utilizzare il dispositivo, aggancialo all'adattatore Silent Tools™ utilizzando il magnete integrato e collegalo ad un tablet o ad un computer con Windows 10 per:

- **Allineare l'utensile**
- **Monitorare la temperatura**
- **Controllare il funzionamento**

E' necessario scaricare un software aggiuntivo (Stesso software di ST Plus).

Non è necessaria alcuna licenza!

SANDVIK
Coromant