

SPECIFICHE UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA – CHIAVE DI LETTURA

● Organizzazione della pagina

- ① Organizzazione in base alla forma dell'inserto per tornitura.
(Vedi indice alla pagina seguente.)

TIPO DI POTRAUTENSILE
indica le prime quattro lettere del numero d'ordine e i tipi di taglio.

DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO PER TIPO DI INSERTO

SEZIONE PRODOTTO

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

VN INSERTI PORTAINSERI

Codice di ordinazione	Inserto	Codice inserto	Dimensioni (mm)										Spessore	Finitura	Leggero	Media	Media	
			H	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Forma di arresto	Vite di arresto	Chiave						
DVNN2020K16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	20	20	125	38	20	10	DC5WN2	LLP13	DK0113	DC52	DO0201	TKY15F			
252SM16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	25	25	150	44	25	12,5	DC5WN2	LLP13	DK0113	DC52	DO0201	TKY15F			

* Coppia di serraggio (N * m) : DC0201*1-3

Codice di ordinazione	Inserto	Codice inserto	Dimensioni (mm)										Spessore	Finitura	Leggero	Media	Media	
			H	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Forma di arresto	Vite di arresto	Chiave						
PVNN2020K16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	20	20	125	38	20	10	PV321	P115	HSP05008C	E03	HKY25R				
252SM16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	25	25	150	38	25	12,5	PV322 PV323	P115	HSP05008C	E03	HKY25R				

* Coppia di serraggio (N * m) : HSP05008C*2,5

FIGURA DELLE LAVORAZIONI

usa illustrazioni e frecce per indicare le lavorazioni possibili come ad esempio tornitura esterna, tornitura in copiatura, spianatura e smusso insieme agli angoli di inclinazione del tagliente.

GEOMETRIA

ROMPITRUCIOLI PER TIPO DI TAGLIO

Codice di ordinazione	Inserto	Codice inserto	Dimensioni (mm)										Spessore	Finitura	Leggero	Media	Media	
			H	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Forma di arresto	Vite di arresto	Chiave						
DVPRRL2020K16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	20	20	125	32	20	25	DC5WN2	LLP13	DK0113	DC52	DO0201	TKY15F			
252SM16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	25	25	150	32	25	32	DC5WN2	LLP13	DK0113	DC52	DO0201	TKY15F			

* Coppia di serraggio (N * m) : DC0201*1-3

Codice di ordinazione	Inserto	Codice inserto	Dimensioni (mm)										Spessore	Finitura	Leggero	Media	Media	
			H	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Forma di arresto	Vite di arresto	Chiave						
PVPRRL2020K16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	20	20	125	32	20	25	PV321	P115	HSP05008C	E03	HKY25R				
252SM16	●	VNMA VNGA VNGG	1604	25	25	150	32	25	32	PV322 PV323	P115	HSP05008C	E03	HKY25R				

* Coppia di serraggio (N * m) : HSP05008C*2,5

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitrucciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : inventario mantenuto.

* : inventario mantenuto in Giappone.

Inserti tipo DVNN > A11E-A11S
Inserti tipo PVNN > A11E-A11S

Inserti CBN & PCD > B030, B050
Inserti CBN & PCD > B030, B050

Inserti tipo DVPR > A11E-A11S
Inserti tipo PVPR > A11E-A11S
Inserti CBN & PCD > B030, B050

DIAMETRO DI TAGLIO CONSIGLIATO > A070
RICAMBI > M001
DATI TECNICI > N091

LEGENDA DEI SIMBOLI
INDICANTI LO STATO DEL MAGAZZINO
nelle spiegazioni su due pagine
si trova nella pagina a sinistra.

PAGINA DI RIFERIMENTO PER
GLI INSERTI CORRISPONDENTI
indica le pagine di riferimento
con i dati degli inserti da usare
con il prodotto.

PAGINE DI RIFERIMENTO
-RICAMBI
-DATI TECNICI
indica le pagine di riferimento per i
ricambi e i dati tecnici, sulla pagina
destra delle spiegazioni a pagina
doppia.

SPECIFICHE PRODOTTO
indica i numeri di ordinazione
(utensile sinistro/destro),
lo stato del magazzino, inserti
corrispondenti, dimensioni e
parti di ricambio.

TORNITURA

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

CLASSIFICAZIONE C002

IDENTIFICAZIONE C006

METODO DI FISSAGGIO C007

PORTAUTENSILI STANDARD

CN...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C008

DN...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C010

SN...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C012

TN...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C016

VN...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C019

WN...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C022

CC...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C024

DC...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C025

RC...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C026

SC...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C028

TC...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C029

VC...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C030

XC...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI..... C032

TL PORTAUTENSILE C036

●PORTAUTENSILE AL

DE...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI C033

TE...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI C034







VD...PORTAUTENSILI PER UTENSILI A INSERTI C035

*Indice per ordine alfabetico

C008	DCLN	C012	PSBN	C029	STGC
C010	DDJN	C013	PSDN	C034	STGE
C017	DTGN	C015	PSKN	C030	SVJC
C019	DVJN	C014	PSSN	C035	SVJD
C021	DVPN	C013	PSTN	C031	SVPC
C020	DVVN	C018	PTFN	C030	SVVC
C022	DWLN	C016	PTGN	C032	SXZC
C009	MCLN	C019	PVJN	C036	TLHR
C012	MSBN	C021	PVPN		
C014	MSSN	C020	PVVN		
C017	MTEN	C022	PWLN		
C016	MTJN	C024	SCLC		
C018	MTQN	C025	SDJC		
C023	MWLN	C033	SDJE		
C009	PCBN	C025	SDNC		
C008	PCLN	C033	SDNE		
C011	PDHN	C027	SRDC		
C010	PDJN	C027	SRGC		
C026	PRDC	C028	SSSC		
C026	PRGC	C034	STFE		

CLASSIFICAZIONE

TORNITURA ESTERNA






Portautensile	Caratteristiche Dimensioni dello stelo (altezza x larghezza x lunghezza)	Tornitura Esterna Spianatura		Tornitura Esterna Tornitura in copiatura			Tornitura Esterna
		$\theta=95^\circ$	$\theta=93^\circ$	$\theta=63^\circ 30'$ $72^\circ 30'$	$\theta=90^\circ$		
Portautensile LL 	<ul style="list-style-type: none"> Tipo di bloccaggio a leva. Norma ISO. Varie forme di portautensile. Idoneo per asportazioni da leggere a pesanti. Inserto negativo economico. 10 x 10 x 70 25 x 25 x 150 12 x 12 x 80 32 x 25 x 170 16 x 16 x 100 32 x 32 x 170 20 x 20 x 125						
		PCLN ↔ C008	PWLN ↔ C022	PDJN ↔ C010		PTGN ↔ C016	
Portautensile A DOPPIO BLOCCAGGIO 	<ul style="list-style-type: none"> Nuovo tipo a doppio bloccaggio. Supporta gli inserti in modo sicuro. Eccellente tolleranza del tagliante. Inserto negativo economico. Serie di piccoli inserti. 16 x 16 x 100 25 x 25 x 150 20 x 20 x 125 32 x 25 x 170						
		DCLN ↔ C008	DWLN ↔ C022	DDJN ↔ C010	DVJN ↔ C019	DVVN ↔ C020	DTGN ↔ C017
Portautensile A DOPPIO BLOCCAGGIO (Per lavorazione pesante) 	<ul style="list-style-type: none"> Tipo di portautensile a doppio bloccaggio. Supporta gli inserti in modo sicuro. Adatto alla lavorazione pesante. Inserto negativo. 32 x 32 x 170 40 x 40 x 200						
		MCLN ↔ C009					
Portautensile WP 	<ul style="list-style-type: none"> Tipo di portautensile a doppio bloccaggio. Sostituzione semplice dell'inserto. Inserto negativo economico. 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150 32 x 25 x 170						
		MWLN ↔ C023	MTJN ↔ C016				
Portautensile SP 	<ul style="list-style-type: none"> Bloccaggio a vite. Mini-portautensile con inserto positivo da 7°. 8 x 8 x 60 10 x 10 x 70 12 x 12 x 80 16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150						
		SCLC ↔ C024	SDJC ↔ C025	SVJC ↔ C030	SDNC ↔ C025	SVVC ↔ C030	STGC ↔ C029
Portautensile MP 	<ul style="list-style-type: none"> Tipo di bloccaggio a perno. Inserto a forma rombica da 35°. Adatto per incavatura. 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150						
			PVJN ↔ C019	PVVN ↔ C020			

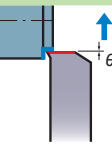
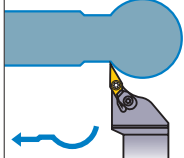
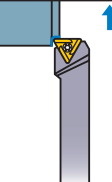
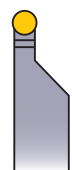



	Tornitura Esterna		Tornitura Esterna, Smussatura		Tornitura Esterna, Spianatura, Smussatura	Spianatura		Spianatura Tornitura in copiatura	Tornitura Esterna Tornitura in copiatura	Scelta Dell'Utensile				
	$\theta=75^\circ$	$\theta=60^\circ$	$\theta=45^\circ$	$\theta=45^\circ$	$\theta=45^\circ$	$\theta=15^\circ$	$\theta=0^\circ - 1^\circ$	$\theta=10^\circ -$	Esecuzione speciale	Economico	Bassa resistenza al taglio (taglienza)	Rigidità del morsetto	Efficienza di funzionamento	Specializzato
	PCBN ↔ C009	PSBN ↔ C012	PSTN ↔ C013	PSDN ↔ C013	PSSN ↔ C014	PSKN ↔ C015	PTFN ↔ C018	PDHN ↔ C011	PRGC ↔ C026	PRDC ↔ C026				
								DVPN ↔ C021						
	MSBN ↔ C012				MSSN ↔ C014									
		MTEN ↔ C017						MTQN ↔ C018						
					SSSC ↔ C028			SVPC ↔ C031	SRGC ↔ C027	SRDC ↔ C027				
								PVPN ↔ C021						

(Nota) ◎ : Primo suggerimento. ○ : Seconda raccomandazione.

CLASSIFICAZIONE

TORNITURA ESTERNA

Portautensile	Caratteristiche Dimensioni dello stelo (altezza x larghezza x lunghezza)	Tornitura Esterna Spianatura	Tornitura Esterna Tornitura in copiatura		Tornitura Esterna			
		$\theta=99^\circ-95^\circ$	$\theta=93^\circ$	$\theta=62^\circ30'$ $72^\circ30'$	$\theta=90^\circ$			
UTENSILE PROFILATORE 	<ul style="list-style-type: none"> ● Bloccaggio a vite. ● Insetto romboidale a 25° per lavorazioni su profili fino a 60° di inclinazione. <p>16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150</p>							
Portautensile AL 	<ul style="list-style-type: none"> ● Bloccaggio a vite. ● Insetto positivo da 20°. (L'insetto di forma rombica da 35° è di 15°) ● Elevata spoglia e ottima taglienza. <p>16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150</p>		 SDJE ⇒ C033	 SVJD ⇒ C035	 SDNE ⇒ C033	 STGE ⇒ C034		
Portautensile TL 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipo di bloccaggio conico. ● Eccellente finitura superficiale con inserto tondo. <p>20 x 20 x 125 25 x 25 x 150 32 x 25 x 170</p>							
UTENSILI SERIE MINI (Utensili per tornitura anteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Bloccaggio a vite. ● Utensili da utilizzare su portautensili di tipo multiplo. ● Mini-portautensile con inserto positivo da 7°. <p>8 x 8 x 125 10 x 10 x 125 12 x 12 x 150 16 x 16 x 150</p>		 SCLC-SM ⇒ D008	 SDJC-SM ⇒ D009	 SVJB-SM ⇒ D010	 SDNC-SM ⇒ D009	 SVVB-SM ⇒ D011	 SCAC-SM ⇒ D008
UTENSILI SERIE MINI (Utensili per tornitura anteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Bloccaggio a vite. ● Utensili da utilizzare su portautensili di tipo multiplo. ● Elevata rigidità grazie all'inserto tangenziale. (tipo BTA/CTB) ● Lavorazione posteriore (tipo BTA/CTB) <p>8 x 10 x 120 10 x 10 x 120 12 x 12 x 120 16 x 16 x 120</p>							

Tornitura Esterna	Tornitura Esterna, Smussatura		Tornitura Esterna, Spianatura, Smussatura	Spianatura		Spianatura Tornitura in copiatura	Tornitura Esterna, Tornitura in copiatura	Scelta Dell'Utensile					
	$\theta=75^\circ$	$\theta=60^\circ$	$\theta=45^\circ$	$\theta=45^\circ$	$\theta=15^\circ$	$\theta=0^\circ - -1^\circ$	$\theta=10^\circ -$	Esecuzione speciale	Economico	Bassa resistenza al taglio (taglienza)	Rigidità del morsetto	Efficienza di funzionamento	Specializzato
								Esecuzione speciale					
													
								SXZC ↔ C032		◎	◎		
													
						STFE ↔ C034						◎	◎
													
								TLHR ↔ C036					◎
								Esecuzione speciale					
													
													
													
								BTAH ↔ D012					◎
								CTBH ↔ D013					
								BTVH ↔ D014					

(Nota) ◎ : Primo suggerimento. ○ : Seconda raccomandazione.

IDENTIFICAZIONE

TORNITURA ESTERNA

CODICI ISO PER UTENSILI DI TORNITURA LAVORAZIONE ESTERNA

Tipo LL
 Tipo a DOPPIO MORSETTO
 Tipo WP
 UTENSILE PROFILATORE
 Tipo SP
 Tipo AL

X • Z : Esecuzione speciale

D Tipo doppio bloccaggio	M Tipo bloccaggio a cuneo Tipo doppio bloccaggio	C Rombici 80°	D Rombici 55°	R Tondo	S A Spigolo
P Tipo di bloccaggio a leva	S Bloccaggio a vite	T Triangolari	V Rombici 35°	W Trigoni	X Esecuzione speciale
① Metodo di supporto		② Forma dell'inserto			

A 90°	B 75°	D 45°	E 60°
F 90°	G 90°	H 107°30'	J 93°
K 75°	L 95°	N 62°30'	P 117°30'
Q 15°	S 45°	T 60°	V 72°30'
③ Tipologia di utensile			



④ Angolo dell'inserto	
C 7°	D 15°
N 0°	E 20°

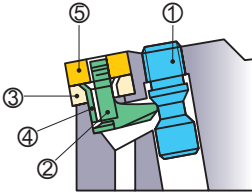
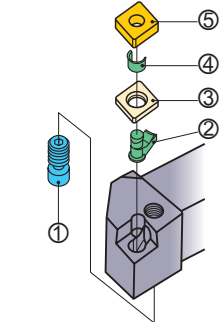
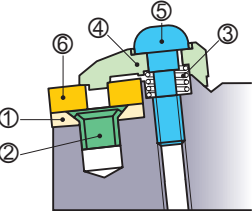
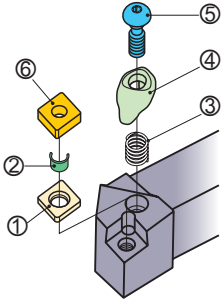
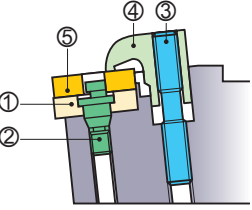
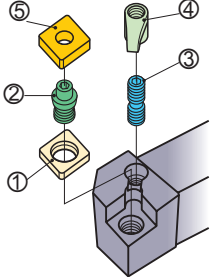
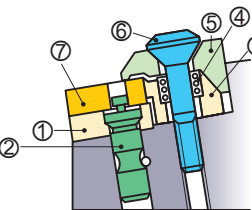
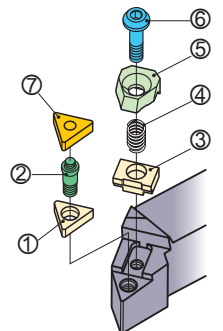
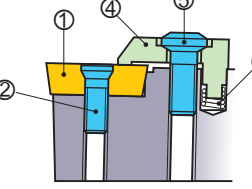
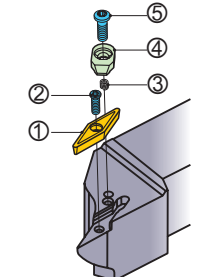
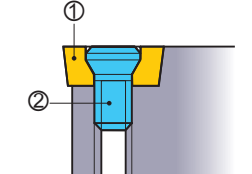
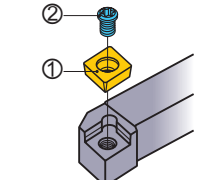
⑥, ⑦ Dimensioni dell'utensile [altezza (H) e larghezza (B)] (mm)							
08	10	12	16	20	25	32	40
8	10	12	16	20	25	32	40

⑧ Lunghezza dell'utensile										
D	E	F	H	K	M	N	P	R	S	U
60	70	80	100	125	150	160	170	200	250	350

⑤ Direzione dell'utensile		
R 	L 	N

⑨ Dimensioni inserto									
Cerchio inscritto dell'inserto (mm)	4.76	5.56	6.35	7.94	9.525	12.7	15.875	19.05	25.4
 T	08	09	11	13	16	22	27	33	44
 S R			06	07	09	12	15	19	25
 W			04	05	06	08	10	13	
80° C					09	12	16	19	25
55° D						11	15	19	23
35° V				11	16				

METODO DI FISSAGGIO

Tipo (Portautensile)	Struttura	
Bloccaggio a leva (PORTAUTENSILE LL)		 <ul style="list-style-type: none"> ① Vite di fissaggio ② Leva ③ Spessore ④ Perno dello spessore ⑤ Inserto
A Doppio bloccaggio (PORTAUTENSILE A DOPPIO BLOCCAGGIO)		 <ul style="list-style-type: none"> ① Spessore ② Perno dello spessore ③ Molla ④ Leva di Fissaggio ⑤ Vite di fissaggio ⑥ Inserto
Doppio bloccaggio (PORTAUTENSILE A DOPPIO BLOCCAGGIO) (Per lavorazione pesante)		 <ul style="list-style-type: none"> ① Spessore ② Perno dello spessore ③ Vite di fissaggio ④ Leva di Fissaggio ⑤ Inserto
Bloccaggio a cuneo (PORTAUTENSILE WP)		 <ul style="list-style-type: none"> ① Spessore ② Perno dello spessore ③ Piastrina ④ Molla ⑤ Leva di Fissaggio ⑥ Vite di fissaggio ⑦ Inserto
Bloccaggio doppio a duplice azione (UTENSILE PROFILATORE)		 <ul style="list-style-type: none"> ① Inserto ② Vite di fissaggio (1) ③ Molla ④ Leva di Fissaggio ⑤ Vite di fissaggio (2)
Bloccaggio a vite (PORTAUTENSILE SP) (PORTAUTENSILE AL)		 <ul style="list-style-type: none"> ① Inserto ② Vite di fissaggio

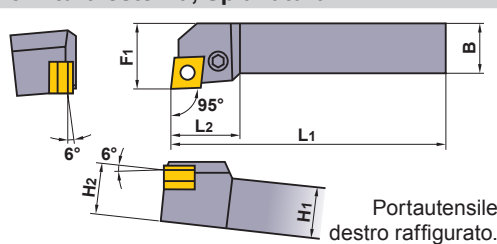
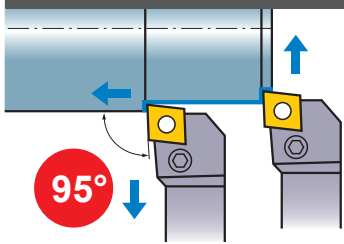
UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA








CN INSERTI PORTAINSERTI

PCLN

Tornitura esterna, Spianatura

Tipo LL



Finitura	Leggero	Media	Media
FH  (12)	LP  (12)	MP  (12,16,19)	MK  (12)
Media	Da medio a Sgrossatura	Inossidabile	CBN
Standard  (09,12,16,19)	RP  (12)	MS  (09,12,16,19)	 (12)

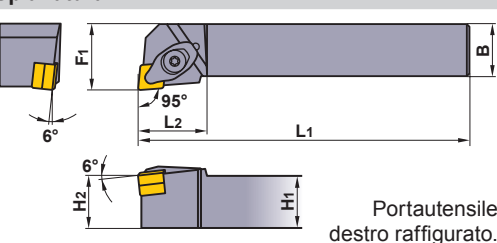
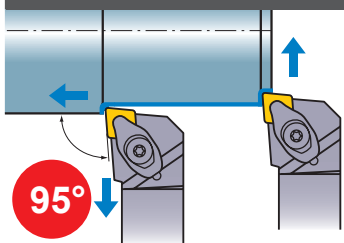
Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio*	Chiave
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1						
PCLNR/L1616H09	●	●	CNMG	09T3	16	16	100	22	16	20	LLSCN3T3	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2020K09	●	●		09T3	20	20	125	22	20	25	LLSCN3T3	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2525M09	●	●		09T3	25	25	150	22	25	32	LLSCN3T3	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2020K12	●	●	CNMA CNMG CNMM CNGG	1204	20	20	125	28	20	25	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M12	●	●		1204	25	25	150	28	25	32	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
3225P12	●	●		1204	32	25	170	28	32	32	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
3232P16	●	●		1606	32	32	170	32	32	40	LLSCN53	LLP15	LLCL25	LLCS508	HKY30R
3232P19	●	●		1906	32	32	170	40	32	40	LLSCN63	LLP16	LLCL16	LLCS310	HKY40R

* Coppia di serraggio (N * m) : LLCS106=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3, LLCS310=7.0

DCLN

Tornitura esterna, Spianatura

Tipo a DOPPIO BLOCCAGGIO



Finitura	Leggero	Media	Media
FH  (12)	LP  (12)	MP  (12)	MK  (12)
Media	Da medio a Sgrossatura	Inossidabile	CBN
Standard  (09,12)	RP  (12)	MS  (09,12)	 (12)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Molla	Vite di fissaggio*1	Chiave
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1							
DCLNR/L1616H09	●	●	CNMG	09T3	16	16	100	25	16	20	LLSCN3T3 (LLSCN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
1616H09-T	●	●		0903	16	16	100	25	16	20	LLSCN33	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2020K09	●	●		09T3	20	20	125	25	20	25	LLSCN3T3 (LLSCN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2020K09-T	●	●		0903	20	20	125	25	20	25	LLSCN33	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M09	●	●		09T3	25	25	150	25	25	32	LLSCN3T3 (LLSCN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M09-T	●	●		0903	25	25	150	25	25	32	LLSCN33	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2020K12	●	●	CNMA CNMG CNMM CNGG	1204	20	20	125	29	20	25	LLSCN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
2525M12	●	●		1204	25	25	150	29	25	32	LLSCN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
3225P12	●	●		1204	32	25	170	29	32	32	LLSCN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F

*1 Coppia di serraggio (N * m) : DC0520T=3.5, DC0621T=5.0

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSCN33 con inserti di spessore 3.18 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 3.18 mm, ordinare lo spessore separatamente.

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.


Inserti tipo PCLN > A092-A097

Inserti tipo DCLN > A092-A097


Inserti CBN e PCD

> B022, B023, B048

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

Codice di ordinazione		Disponibilità	Codice inserto	Dimensioni (mm)											
				H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave	
MCLNR3232P19	●	R	CNMG CNMM CNMA	1906	32	32	170	36	32	40	MSCN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R
4040R19	●			1906	40	40	200	36	40	50	MSCN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R

* Coppia di serraggio (N • m) : LS25=8.2

Codice di ordinazione		Disponibilità	Codice inserto	Dimensioni (mm)											
				H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave	
PCBNR/L2020K12	●●	R L	CNMA CNMG CNMM CNGG	1204	20	20	125	28	20	17	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M12	●●			1204	25	25	150	25	25	22	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R

* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS108=3.3

Inserti tipo MCLN > A094 – A097
 Inserti tipo PCBN > A092 – A097
 Inserti CBN e PCD > B022, B023, B048

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070
 RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

DN INSERTI PORTAINSERTI

TORNITURA ESTERNA

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							*2		*1		
		R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave	
PDJNR/L2020K15		●	●	DNMA DNMG DNMM DNMX DNGA DNGG	1504	20	20	125	35	20	25	LLSDN43	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R
2525M15		●	●		1504	25	25	150	35	25	32	LLSDN43	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R
3225P15		●	●		1504	32	25	170	35	32	32	LLSDN43	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R

*1 Coppia di serraggio (N • m) : LLCS108=3.3

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSDN42 con inserti di spessore 6.35 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 6.35 mm, ordinare lo spessore separatamente.

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							*2		*1			
		R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Molla	Vite di fissaggio	Chiave	
DDJNR/L1616H11		●	●	DNMG	1104	16	16	100	28	16	20	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2020K11		●	●		1104	20	20	125	28	20	25	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M11		●	●		1104	25	25	150	28	25	32	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
3225P11		●	●		1104	32	25	170	28	32	32	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2020K15		●	●	DNMA DNMG DNMM DNMX DNGA DNGG	1504	20	20	125	37	20	25	LLSDN43	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
2020K15-T		●	●		1506	20	20	125	37	20	25	LLSDN42	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
2525M15		●	●		1504	25	25	150	37	25	32	LLSDN43	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
2525M15-T		●	●		1506	25	25	150	37	25	32	LLSDN42	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
3225P15		●	●		1504	32	25	170	37	32	32	LLSDN43	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
3225P15-T		●	●		1506	32	25	170	37	32	32	LLSDN42	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F

*1 Coppia di serraggio (N • m) : DC0520T=3.5, DC0621T=5.0

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSDN42 con inserti di spessore 6.35 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 6.35 mm, ordinare lo spessore separatamente.

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

Inserti tipo PDJN > A098-A103

Inserti tipo DDJN > A098-A103

Inserti CBN e PCD > B024, B025, B048

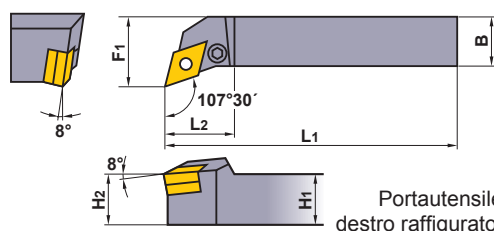
PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

PDHN

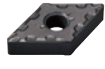
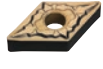
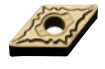
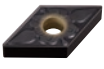
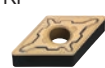
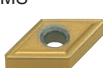

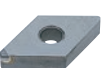
Spianatura, Tornitura in copiatura

Tipo **LL**

107°
30'



Portautensile destro raffigurato.

Finitura	Leggero	Media	Media
FH  (15)	LP  (15)	MP  (15)	MK  (15)
Da medio a Sgrossatura RP  (15)	Inossidabile MS  (15)	Classe G R/L  (15)	CBN  (15)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							*2				*1	
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave		
PDHNR/L2020K15	●	●	DNMA DNMG	1504	20	20	125	34	20	25	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R	
2525M15	●	●	DNMM DNGA	1504	25	25	150	34	25	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R	
3225P15	●	●	DNGA DNMG	1504	32	25	170	34	32	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R	

*1 Coppia di serraggio (N • m) : LLCS108=3.3

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSDN42 con inserti di spessore 6.35 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 6.35 mm, ordinare lo spessore separatamente.

TORNITURA ESTERNA

Inserti tipo PDHN > A098 – A103
 Inserti CBN e PCD > B024, B025, B048
 PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

C011

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

SN INSERTI PORTAINSERTI

TORNITURA ESTERNA

PSBN

Tornitura esterna *Tipo LL*

Portautensile destro raffigurato.

Finitura	Leggero	Media	Media
FH (09,12)	LP (12)	MP (12,15,19)	MK (12)
Da medio a Sgrossatura RP (12)	Inossidabile MS (09,12,15,19)	Classe G R/L (09,12)	CBN (12)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)												
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Molla leva	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave	
PSBNR/L1212F09	●	★	SNMA SNMG SNMM SNGA SNGG	0903	12	12	80	20	12	13	—	—	HLS2	LLCL13S	LLCS105	HKY20R
1616H09	●	●		0903	16	16	100	22	16	13	LLSSN33	LLP23	—	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2020K12	●	●		1204	20	20	125	28	20	17	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M12	●	●		1204	25	25	150	25	25	22	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M15	●	●		1506	25	25	150	33	25	22	LLSSN53	LLP15	—	LLCL25	LLCS508	HKY30R
3232P19	●	●		1906	32	32	170	40	32	27	LLSSN63	LLP16	—	LLCL16	LLCS310	HKY40R

* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS105=1.5, LLCS106=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3, LLCS310=7.0

MSBN

Tornitura esterna *Tipo a DOPPIO BLOCCAGGIO*
Per lavorazione pesante

Solo portautensile destro.

Media	Media	Media	Da medio a Sgrossatura
MH (19)	Standard (19)	MS (19)	RP (19)
Pesante HZ (19)	Pesante HX (19)	Pesante HV (19)	Classe M (19)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)											
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave	
MSBNR3232P19	●	●	SNMG	1906	32	32	170	41	32	27	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R
4040R19	●	●	SNMM SNMA	1906	40	40	200	41	40	35	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R

* Coppia di serraggio (N • m) : LS25=8.2

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

★ : Inventario mantenuto in Giappone.

Inserti tipo PSBN > A105–A109

Inserti tipo MSBN > A106–A109

Inserti CBN e PCD

> B027, B049

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)					Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio*	Chiave		
		R	L		H1	B	L1	L2	H2						F1	
PSTNR/L1616H09	●●	●●	●●	SNMA SNMG SNMM SNGA SNGG	0903	16	16	100	20	16	13	LLSSN33	LLP23	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2020K12	●●	●★	●★		1204	20	20	125	25	20	17	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M12	●●	●●	●●		1204	25	25	150	25	25	22	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R

* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS106=2.2, LLCS108=3.3

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)					Spessore	Perno dello spessore	Molla leva	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio*	Chiave		
		R	L		H1	B	L1	L2	H2							F1	
PSDNN1212F09	●	●	●	SNMA SNMG SNMM SNGA SNGG	0903	12	12	80	20	12	6.0	—	HLS2	LLCL13S	LLCS105	HKY20R	
1616H09	●	●	●		0903	16	16	100	22	16	8.0	LLSSN33	LLP23	—	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2020K12	●	●	●		1204	20	20	125	28	20	10.0	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M12	●	●	●		1204	25	25	150	28	25	12.5	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
3225P12	●	●	●		1204	32	25	170	28	32	12.5	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R

* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS105=1.5, LLCS106=2.2, LLCS108=3.3

Inserti tipo PSTN > A105–A109
 Inserti tipo PSDN > A105–A109
 Inserti CBN e PCD > B027, B049

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070
 RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

SN INSERTI PORTAINSERTI

TORNITURA ESTERNA

PSSN Tornitura esterna, Spianatura, Smussatura **Tipo LL**

Portautensile destro raffigurato.

Finitura	Leggero	Media	Media
FH (09,12)	LP (12)	MP (12,15,19)	MK (12)
Da medio a Sgrossatura	Inossidabile	Classe G	CBN
RP (12)	MS (09,12,15,19)	R/L (09,12)	

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio*	Chiave		
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1						F2	
PSSNR/L1616H09	●	●	SNMA SNMG SNMM SNGA SNGG	0903	16	16	100	22	16	20	(14)	LLSSN33	LLP23	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2020K12	●	●		1204	20	20	125	31	20	25	(17)	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M12	●	●		1204	25	25	150	31	25	32	(24)	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
3232P15	●	●		1506	32	32	170	34	32	40	(29)	LLSSN53	LLP15	LLCL25	LLCS508	HKY30R
3232P19	●	●		1906	32	32	170	40	32	40	(27)	LLSSN63	LLP16	LLCL16	LLCS310	HKY40R

(Nota) Se si utilizzano inserti con rompitruciolo destro o sinistro, utilizzare l'inserto sinistro per il portautensile destro, e l'inserto destro per il portautensile sinistro.

* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS106=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3, LLCS310=7.0

MSSN Tornitura esterna, Spianatura, Smussatura **Tipo a DOPPIO BLOCCAGGIO**
Per lavorazione pesante

Solo portautensile destro.

Media	Media	Media	Sgrossatura
MH (19)	Standard (19)	MS (19)	RP (19)
Pesante	Pesante	Pesante	Classe M
HZ (19)	HX (19)	HV (19)	

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio*	Chiave		
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1						F2	
MSSNR3232P19	●	●	SNMG SNMM SNMA	1906	32	32	170	44	32	40	27	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R
4040R19	●	●	1906	40	40	200	44	40	50	37	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R	

* Coppia di serraggio (N • m) : LS25=8.2

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

Inserti tipo PSSN > A105–A109
Inserti tipo MSSN > A106–A109

Inserti CBN e PCD > B027, B049
PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio*	Chiave
		R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1					
PSKNR/L1616H09	●●	●●	SNMA SNMG	0903	16	16	100	20	16	20	LLSSN33	LLP23	LLCL13	LLCS106	HKY25R
2020K12	●●	●●	SNMM SNGA	1204	20	20	125	25	20	25	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
2525M12	●●	●●	SNGA SNGG	1204	25	25	150	25	25	32	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R

(Nota) Se si utilizzano inserti con rompitruciolo destro o sinistro, utilizzare l'inserto sinistro per il portautensile destro e l'inserto destro per il portautensile sinistro.

* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS106=2.2, LLCS108=3.3

Inserti tipo PSKN > A105 – A109
 Inserti CBN e PCD > B027, B049
 PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

TN INSERTI PORTAINSERTI

TORNITURA ESTERNA

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							Finitura		Leggero		Media		Media	
		R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Staffa di fissaggio	Piastre di bloccaggio laterale	Molla	Vite di fissaggio	Chiave		
MTJNR/L2020K16N		●	●	TNMA TNMG TNMM TNGA TNGG	1604	20	20	125	31	20	25	WPSTN33	CCP33	CCK13	CPT13	MES2	SLCS105	HKY25R HKY40R	
2525M16N		●	●		1604	25	25	150	31	25	32	WPSTN33	CCP33	CCK13	CPT13	MES2	SLCS105	HKY25R HKY40R	
2525M22N		●	●		2204	25	25	150	38	25	32	WPSTN43	CCP34	CCK14	CPT14	MES3	SLCS106	HKY30R HKY40R	

* Coppia di serraggio (N • m) : SLCS105=7.0, SLCS106=7.0

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							Finitura		Leggero		Media		Media	
		R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Molla leva	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave			
PTGNR/L1010E11		●	●	TNMA TNMG TNMM TNGA TNGG	1103	10	10	70	17	10	12	—	—	HLS1	LLCL12S	LLCS105	HKY20R		
1212F11		●	●		1103	12	12	80	17	12	16	—	—	HLS1	LLCL12S	LLCS105	HKY20R		
1616H16		●	●		1604	16	16	100	22	16	20	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	HLS1	LLCL13	LLCS106	HKY25R		
2020K16		●	●		1604	20	20	125	22	20	25	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	—	LLCL13	LLCS106	HKY25R		
2525M16		●	●		1604	25	25	150	22	25	32	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	—	LLCL13	LLCS206	HKY25R		
2525M22		●	●		2204	25	25	150	28	25	32	LLSTN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R		
3225P22		●	●		2204	32	25	170	28	32	32	LLSTN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R		
3232P27		●	●		2706	32	32	170	35	32	40	LLSTN53	LLP15	—	LLCL25	LLCS508	HKY30R		

*1 Coppia di serraggio (N • m) : LLCS105=1.5, LLCS106=2.2, LLCS206=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3

PTGNR/L1010E11 • PTGNR/L1212F11 Coppia di serraggio (N • m) : LLCS105=1.0

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSTN33 e il perno di spessoramento n. LLP23 con inserti di spessore 3.18 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 3.18 mm, ordinare lo spessore separatamente.

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

Inserti tipo MTJN > A110–A115
Inserti tipo PTGN > A110–A115

Inserti CBN e PCD > B028, B029, B049
PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

DTGN

Tornitura esterna Tipo a DOPPIO BLOCCAGGIO

Finitura	Leggero	Media	Media
FH (16)	LP (16)	MP (16)	MK (16)
Da medio a Sgrossatura	Inossidabile	Classe G	CBN
RP (16)	MS (16)	R/L (16)	 (16)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)												
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Staffa di fissaggio	Molla	Vite di fissaggio	Chiave	
DTGNR/L1616H16	●	●	TNMA TNMG TNMM TNGA TNGG	1604	16	16	100	25	16	20	LLSTN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
1616H16-T	●	●		1603	16	16	100	25	16	20	LLSTN33	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2020K16	●	●		1604	20	20	125	25	20	25	LLSTN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2020K16-T	●	●		1603	20	20	125	25	20	25	LLSTN33	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M16	●	●		1604	25	25	150	25	25	32	LLSTN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M16-T	●	●		1603	25	25	150	25	25	32	LLSTN33	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F

*1 Coppia di serraggio (N • m) : DC0520T=3.5

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSTN33 con inserti di spessore 3.18 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 3.18 mm, ordinare lo spessore separatamente.

MTEN

Tornitura esterna, Smussatura Tipo WP

Finitura	Leggero	Media	Media
FH (16)	LP (16)	MP (16,22)	MK (16)
Da medio a Sgrossatura	Inossidabile	Classe G	CBN
RP (16)	MS (16,22)	R/L (16,22)	 (16)

Codice di ordinazione	Disponibilità	Codice inserto	Dimensioni (mm)													
			H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Staffa di fissaggio	Piastra di bloccaggio laterale	Molla	Vite di fissaggio	Chiave	
MTENN2020K16N	●	TNMA TNMG TNMM TNGA TNGG	1604	20	20	125	34	20	10	WPSTN33	CCP33	CCK13	CPT13	MES2	SLCS105	HKY25R HKY40R
2525M22N	●	TNMA TNMG TNMM TNGA TNGG	2204	25	25	150	44	25	12.5	WPSTN43	CCP34	CCK14	CPT14	MES3	SLCS106	HKY30R HKY40R

* Coppia di serraggio (N • m) : SLCS105=7.0, SLCS106=7.0

Inserti tipo DTGN > A110 – A115
 Inserti tipo MTEN > A110 – A115
 Inserti CBN e PCD > B028, B029, B049

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070
 RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

TN INSERTI PORTAINSERTI

TORNITURA ESTERNA

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							*2		*2		*1	
		R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave		
PTFNR/L1616H16		●	●	TNMA TNMG TNMM TNGA TNGG	1604	16	16	100	22	16	20	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	LLCL13	LLCS106	HKY25R	
2020K16		●	●		1604	20	20	125	22	20	25	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	LLCL13	LLCS106	HKY25R	
2525M16		●	●		1604	25	25	150	22	25	32	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	LLCL13	LLCS206	HKY25R	
2525M22		●	●		2204	25	25	150	28	25	32	LLSTN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R	

(Nota) Se si utilizzano inserti con rompitruciolo destro o sinistro, utilizzare l'inserto sinistro per il portautensile destro e l'inserto destro per il portautensile sinistro.

*1 Coppia di serraggio (N • m) : LLCS106=2.2, LLCS206=2.2, LLCS108=3.3

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSTN33 e il perno di spessoramento n. LLP23 con inserti di spessore 3.18 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 3.18mm, ordinare lo spessore separatamente.

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							*2		*2		*1		
		R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Staffa di fissaggio	Piastra di bloccaggio laterale	Molla	Vite di fissaggio	Chiave	
MTQNR/L2020K16N		●	●	TNMA TNMG TNMM TNGA TNGG	1604	20	20	125	31	20	25	WPSTN33	CCP33	CCK13	CPT13	MES2	SLCS105	HKY25R HKY40R
2525M22N		●	●		2204	25	25	150	36	25	32	WPSTN43	CCP34	CCK14	CPT14	MES3	SLCS106	HKY30R HKY40R

(Nota) Se si effettua solo l'operazione di sfacciatura, e si utilizza un inserto con rompitruciolo destro o sinistro, utilizzare gli inserti sinistri con portautensile destro e gli inserti destri con portautensili sinistri.

* Coppia di serraggio (N • m) : SLCS105=7.0, SLCS106=7.0

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

★ : Inventario mantenuto in Giappone.

Inserti tipo PTFN > A110-A115

Inserti tipo MTQN > A110-A115

Inserti CBN e PCD

> B028, B029, B049

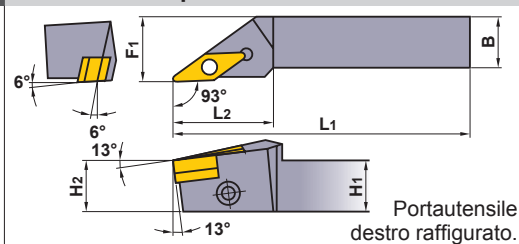
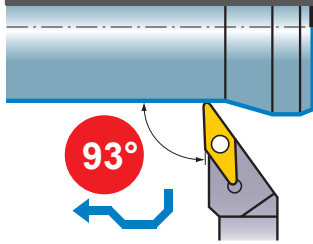
PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

VN INSERTI PORTAINSERTI

PVJN

Tornitura esterna,
Tornitura in copiatura

Tipo **MP**



Finitura	Leggero	Media	Media
FH	LP	MP	MK
(16)	(16)	(16)	(16)
Media	Inossidabile	Classe G	CBN
Standard	MS	R/L	
(16)	(16)	(16)	(16)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)											
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno di arresto	Vite di arresto	Anello di arresto	Chiave	
PVJNR/L2020K16	●	●	VNMG	1604	20	20	125	32	20	25	PV321	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R
2525M16	●	●	VNGA VNGG	1604	25	25	150	38	25	32	PV322 PV323	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R

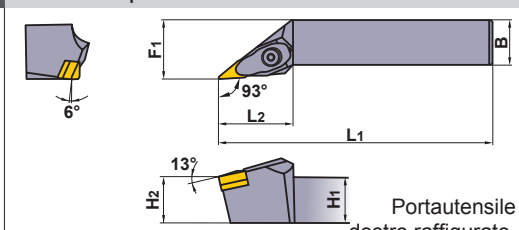
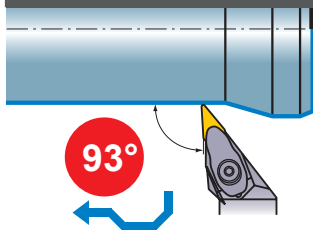
* Coppia di serraggio (N • m) : HSP05008C=2.5

TORNITURA ESTERNA

DVJN

Tornitura esterna,
Tornitura in copiatura

Tipo a **DOPPIO BLOCCAGGIO**



Finitura	Leggero	Media	Media
FH	LP	MP	MK
(16)	(16)	(16)	(16)
Media	Inossidabile	Classe G	CBN
Standard	MS	R/L	
(16)	(16)	(16)	(16)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)												
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Molla	Vite di fissaggio	Chiave	
DVJNR/L2020K16	★	★	VNMG	1604	20	20	125	41	20	25	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M16	★	★	VNGA VNGG	1604	25	25	150	41	25	32	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F

* Coppia di serraggio (N • m) : DC0520T=3.5

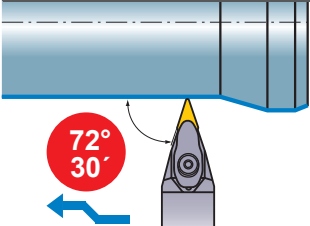
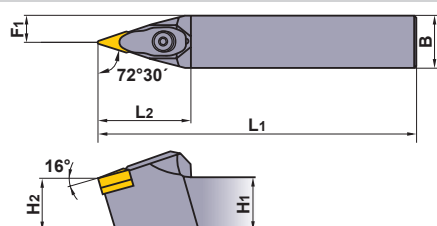





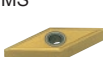








Inserti tipo PVJN > A116–A118
 Inserti tipo DVJN > A116–A118
 Inserti CBN e PCD > B030, B050

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070
 RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

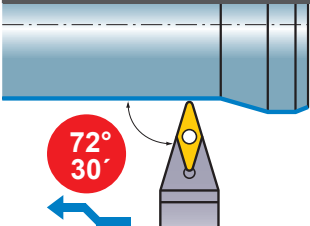
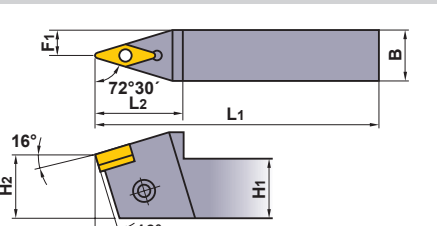













UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

VN INSERTI PORTAINSERTI

TORNITURA ESTERNA

DVNN		Tornitura esterna, Tipo a DOPPIO BLOCCAGGIO Tornitura in copiatura		Finitura		Leggero		Media		Media					
				 (16)		 (16)		 (16)		 (16)					
				Media		Inossidabile		Classe G		CBN					
				Standard		MS		R/L							
				 (16)		 (16)		 (16)		 (16)					
Codice di ordinazione	Disponibilità	Codice inserto	Dimensioni (mm)												
			H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Molla	Vite di fissaggio *	Chiave	
DVVNN2020K16	★	VNMA VNMG VNGA VNGG	1604	20	20	125	44	20	10	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M16	★	VNMA VNMG VNGA VNGG	1604	25	25	150	44	25	12.5	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F

* Coppia di serraggio (N • m) : DC0520T=3.5

PVNN		Tornitura esterna, Tipo MP Tornitura in copiatura		Finitura		Leggero		Media		Media				
				 (16)		 (16)		 (16)		 (16)				
				Media		Inossidabile		Classe G		CBN				
				Standard		MS		R/L						
				 (16)		 (16)		 (16)		 (16)				
Codice di ordinazione	Disponibilità	Codice inserto	Dimensioni (mm)											
			H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno di arresto	Vite di arresto *	Anello di arresto	Chiave	
PVNN2020K16	●	VNMA VNMG VNGA VNGG	1604	20	20	125	38	20	10	PV321 PV322 PV323	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R
2525M16	●	VNMA VNMG VNGA VNGG	1604	25	25	150	38	25	12.5	PV321 PV322 PV323	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R

* Coppia di serraggio (N • m) : HSP05008C=2.5

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

★ : Inventario mantenuto in Giappone.

Inserti tipo DVNN > A116–A118

Inserti tipo PVNN > A116–A118

Inserti CBN e PCD > B030, B050

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto		Dimensioni (mm)						Accessori					
		R	L			H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Molla	Vite di fissaggio *	Chiave
DVPNR/L2020K16		★	★	VNMG VNGA VNGG	1604	20	20	125	32	20	25	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F
2525M16		★	★		1604	25	25	150	32	25	32	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F

* Coppia di serraggio (N • m) : DC0520T=3.5

Codice di ordinazione		Disponibilità		Codice inserto		Dimensioni (mm)						Accessori				
		R	L			H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno di arresto	Vite di arresto	Anello di arresto	Chiave
PVPNR/L2020K16		●	●	VNMG VNGA VNGG	1604	20	20	125	32	20	25	PV321 PV322 PV323	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R
2525M16		●	●		1604	25	25	150	32	25	32	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R	

* Coppia di serraggio (N • m) : HSP05008C=2.5

Inserti tipo DVPN > A116–A118
 Inserti tipo PVPN > A116–A118
 Inserti CBN e PCD > B030, B050

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070
 RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

WN INSERTI PORTAINSERTI

TORNITURA ESTERNA

PWLN		Tornitura esterna, Spianatura							Tipo LL					Leggero	Media
														SH	MP
									Portautensile destro raffigurato.					Inossidabile MS	
Codice di ordinazione	Disponibilità R L	Codice inserto		Dimensioni (mm)				*2			*1				
				H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Chiave	
PWLN/L1616H06	● ●	WNMG	06T3	16	16	100	22	16	20	LLSWN3T3 (LLSWN32)	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R	
2020K06	● ●		06T3	20	20	125	22	20	25	LLSWN3T3 (LLSWN32)	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R	
2525M06	● ●		06T3	25	25	150	25	25	32	LLSWN3T3 (LLSWN32)	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R	

*1 Coppia di serraggio (N • m) : LLCS106=2.2

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSWN32 con inserti di spessore di 4.76 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 4.76 mm, ordinare lo spessore separatamente.

DWLN		Tornitura esterna, Spianatura							Tipo a DOPPIO BLOCCAGGIO				Finitura	Leggero	Media	Media	
													FH	LP	MP	MK	
									Portautensile destro raffigurato.				Media Standard	Da medio a Sgrossatura RP	Inossidabile MS	CBN	
Codice di ordinazione	Disponibilità R L	Codice inserto		Dimensioni (mm)				*2				*1					
				H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Staffa di fissaggio	Molla	Vite di fissaggio	Chiave		
DWLN/L1616H06	● ●	WNMA WNMG	06T3	16	16	100	25	16	20	LLSWN3T3 (LLSWN32)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F		
2020K06	● ●		06T3	20	20	125	25	20	25	LLSWN3T3 (LLSWN32)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F		
2020K06-T	● ●		0604	20	20	125	25	20	25	LLSWN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F		
2525M06	● ●		06T3	25	25	150	25	25	32	LLSWN3T3 (LLSWN32)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F		
2525M06-T	● ●		0604	25	25	150	25	25	32	LLSWN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F		
2020K08	● ●		0804	20	20	125	31	20	25	LLSWN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F		
2525M08	● ●		0804	25	25	150	31	25	32	LLSWN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F		
3225P08	● ●		0804	32	25	170	31	32	32	LLSWN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F		

*1 Coppia di serraggio (N • m) : DC0520T=3.5, DC0621T=5.0

*2 Utilizzare lo spessore n. LLSWN32 con inserti di spessore di 4.76 mm. Se si utilizzano inserti di spessore 4.76 mm, ordinare lo spessore separatamente.

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

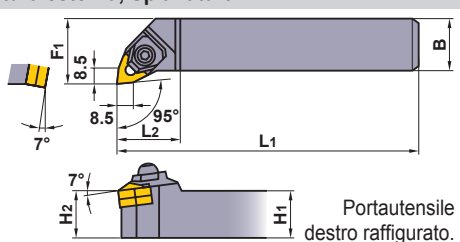
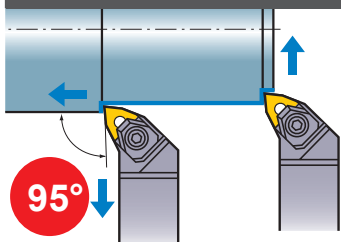
Inserti tipo PWLN > A119-A121
Inserti tipo DWLN > A119-A123

Inserti CBN > B031
PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

MWLN

Tornitura esterna, Spianatura

Tipo WP



Finitura	Leggero	Media	Media
FH (08)	LP (08)	MP (08)	MK (08)
Media	Da medio a Sgrossatura	Inossidabile	CBN
Standard (08)	RP (08)	MS (08)	

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							Accessori						
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore	Perno dello spessore	Piastra di bloccaggio laterale	Staffa di fissaggio	Vite di fissaggio	Molla	Chiave	
MWLN/L2020K08	●	●	WNMA WNMG	0804	20	20	125	32	20	25	WPSWN43	CCP34	CPT24	CCK13	SLCS105	MES2	HKY40R
2525M08	●	●		0804	25	25	150	32	25	32	WPSWN43	CCP34	CPT24	CCK13	SLCS105	MES2	HKY40R
3225P08	●	●		0804	32	25	170	32	32	32	WPSWN43	CCP34	CPT24	CCK13	SLCS105	MES2	HKY40R

TORNITURA ESTERNA

Inserti tipo MWLN > A119 – A123
 Inserti CBN > B031
 PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

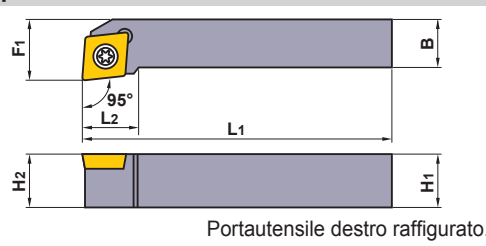
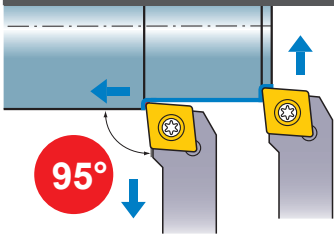
UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

CC INSERTI PORTAINSERTI

SCLC

Tornitura esterna,
Spianatura

Tipo **SP**



Portautensile destro raffigurato.

Finitura	Finitura	Leggero	Leggero
FP (06,09)	FM (06,09)	LP (06,09)	LM (06,09)
Media	Media	Parte superiore piana	CBN/PCD
MP (06,09,12)	MM (06,09,12)	 (06,09,12)	 (06,09,12)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						* Vite di fissaggio		* Chiave		
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1					
SCLCR/L0808D06	●	●	CCET CCGT CCMW CCMT CCGW	0602	8	8	60	8.9	8	10	TS25		TKY08F	
1010E06	●	●		0602	10	10	70	8.9	10	12	TS25		TKY08F	
1212F09	●	●		09T3	12	12	80	13.6	12	16	TS43		TKY15F	
1616H12	●	●		1204	16	16	100	16.7	16	20	TS5		TKY25F	

* Coppia di serraggio (N • m) : TS25=1.0, TS43=3.5, TS5=7.5

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

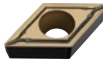
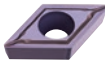
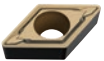



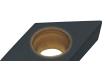

Inserti tipo SCLC > A127 – A132
 Inserti CBN e PCD > B034, B035, B051
 PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

DC INSERTI PORTAINSERTI

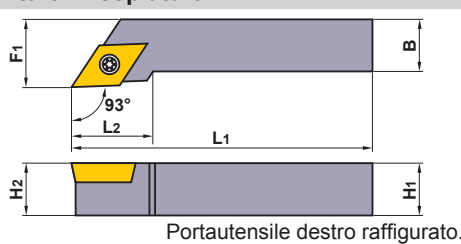
SDJC

Tornitura esterna,
Tornitura in copiatura

Tipo **SP**

Finitura	Finitura	Leggero	Leggero
FP	FM	LP	LM
 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)
Media	Media	Parte superiore piana	CBN/PCD
MP	MM		
 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)

93°



Portautensile destro raffigurato.

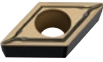
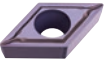
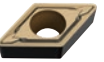

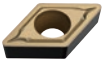
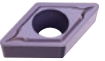
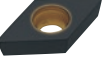

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						Spessore	Vite per spessore	Vite di fissaggio *	Chiave	
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1					
SDJCR/L1010E07	●	●	DCET DCGT DCMW DCMT DCGW	0702	10	10	70	12	10	12	—	—	TS25	TKY08F
1212F11	●	●		11T3	12	12	80	18	12	16	—	—	TS43	TKY15F
1616H11	●	●		11T3	16	16	100	18	16	20	—	—	TS43	TKY15F
2020K11	●	●		11T3	20	20	125	18	20	25	SPSDN32	JSS6	TS406	TKY15R
2525M11	●	●		11T3	25	25	150	25	25	32	SPSDN32	JSS6	TS406	TKY15R

* Coppia di serraggio (N • m) : TS25=1.0, TS43=3.5

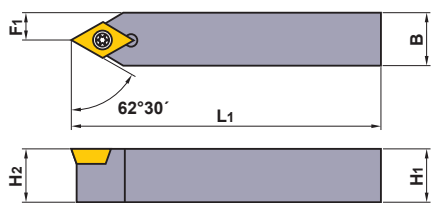
SDNC

Tornitura esterna,
Tornitura in copiatura

Tipo **SP**

Finitura	Finitura	Leggero	Leggero
FP	FM	LP	LM
 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)
Media	Media	Parte superiore piana	CBN/PCD
MP	MM		
 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)	 (07,11)

62°
30'



Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)					Spessore	Vite per spessore	Vite di fissaggio *	Chiave	
	R	L		H1	B	L1	H2	F1					
SDNCN0808D07	●	●	DCET DCGT DCMW DCMT DCGW	0702	8	8	60	8	4	—	—	TS25	TKY08F
1010E07	●	●		0702	10	10	70	10	5	—	—	TS25	TKY08F
1212F11	●	●		11T3	12	12	80	12	6	—	—	TS43	TKY15F
1616H11	●	●		11T3	16	16	100	16	8	—	—	TS43	TKY15F
2525M11	●	●		11T3	25	25	150	25	12.5	SPSDN32	JSS6	TS406	TKY15R

* Coppia di serraggio (N • m) : TS25=1.0, TS43=3.5

Inserti tipo SDJC > A134–A138
 Inserti tipo SDNC > A134–A138
 Inserti CBN e PCD > B037, B038, B052

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070
 RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

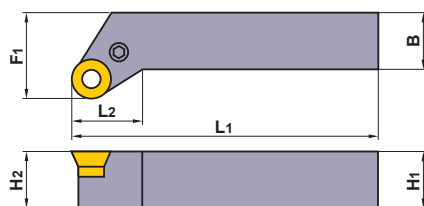
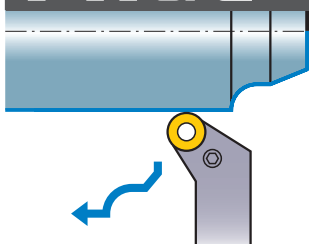
RC INSERTI PORTAINSERTI

PRGC

Tornitura esterna, Spianatura, Tornitura in copiatura

Tipo **LL**

Media



Portautensile destro raffigurato.

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio *	Chiave	
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1						
PRGCR/L2525M10	●	●	RCMX	1003M0	25	25	150	16.7	25	32	LLSRN103	LLP13	LLCL110	LLCS205	HKY20R
2525M12	●	●		1204M0	25	25	150	17.5	25	32	LLSRN123	LLP13	LLCL112	LLCS106	HKY25R
2525M16	●	★		1606M0	25	25	150	19.9	25	32	LLSRN164	LLP24	LLCL116	LLCS306	HKY25R
3232P20	●	●		2006M0	32	32	170	23.8	32	40	LLSRN204	LLP15	LLCL120	LLCS508	HKY30R

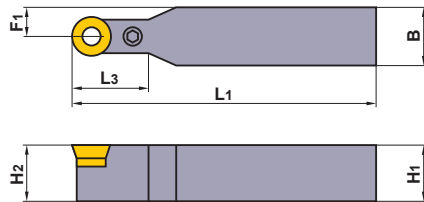
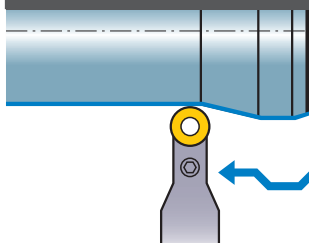
* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS205=1.5, LLCS106=2.2, LLCS306=2.2, LLCS508=3.3

PRDC

Tornitura esterna, Tornitura in copiatura

Tipo **LL**

Media



Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						Spessore	Perno dello spessore	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio *	Chiave	
	R	L		H1	B	L1	L3	H2	F1						
PRDCN2020K10	●	●	RCMX	1003M0	20	20	125	23	20	10.0	LLSRN103	LLP13	LLCL110	LLCS205	HKY20R
2525M12	●	●		1204M0	25	25	150	24	25	12.5	LLSRN123	LLP13	LLCL112	LLCS106	HKY25R
3225P12	●	●		1204M0	32	25	170	24	32	12.5	LLSRN123	LLP13	LLCL112	LLCS106	HKY25R
3225P16	●	●		1606M0	32	25	170	28	32	12.5	LLSRN164	LLP24	LLCL116	LLCS306	HKY25R
3232P20	●	●		2006M0	32	32	170	33	32	16.0	LLSRN204	LLP15	LLCL120	LLCS508	HKY30R

* Coppia di serraggio (N • m) : LLCS205=1.5, LLCS106=2.2, LLCS306=2.2, LLCS508=3.3

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto. ★ : Inventario mantenuto in Giappone.

Inserti tipo PRGC > A140
 Inserti tipo PRDC > A140
 PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

SRGC		Tornitura esterna, Spianatura, Tornitura in copiatura								Tipo SP		Media Standard
												 (06,08)
Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto		Dimensioni (mm)					*		
	R	L			H1	B	L1	L2	H2	F1	Vite di fissaggio	Chiave
SRGCR/L1616H06	●	●	RCMT	0602	16	16	100	10	16	20	TS25	TKY08F
1616H08	●	●		0803	16	16	100	14.5	16	22	TS3	TKY08F

* Coppia di serraggio (N • m) : TS25=1.0, TS3=1.0

SRDC		Tornitura esterna, Tornitura in copiatura								Tipo SP		Media Standard
												 (06,08)
Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto		Dimensioni (mm)					*		
	R	L			H1	B	L1	L3	H2	F1	Vite di fissaggio	Chiave
SRDCN1616H06	●	●	RCMT	0602	16	16	100	12	16	8	TS25	TKY08F
1616H08	●	●		0803	16	16	100	16	16	8	TS3	TKY08F

* Coppia di serraggio (N • m) : TS25=1.0, TS3=1.0

Inserti tipo SRGC > A140
 Inserti tipo SRDC > A140
 PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

SC INSERTI PORTAINSERTI

SSSC

Tornitura esterna,
Smussatura

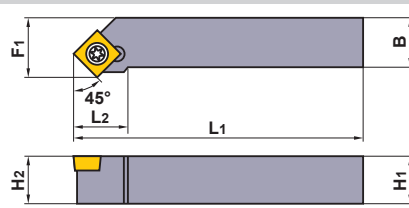
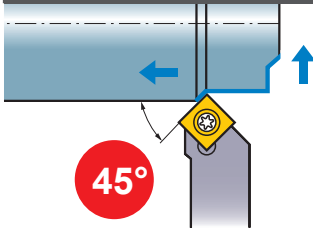
Tipo **SP**

Finitura

Finitura

Leggero

Leggero



Portautensile destro raffigurato.

FP

FM

LP

LM



(09)

(09)

(09)

(09)

Media

Media

Media

Parte superiore piana

MP

MM

Standard



(09,12)

(09,12)

(09,12)

(09,12)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)										
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore				
SSSCR/L1212F09	●	●	SCMW SCMT	09T3	12	12	80	15.2	12	13	—	—	TS43	TKY15F
1616H09	●	●		09T3	16	16	100	15.2	16	17	—	—	TS43	TKY15F
2020K12	●	●		1204	20	20	125	18	20	22	SPSSN42	JSS7	TS53	TKY25R
2525M12	●	●		1204	25	25	150	25	25	27	SPSSN42	JSS7	TS53	TKY25R

* Coppia di serraggio (N • m) : TS43=3.5

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

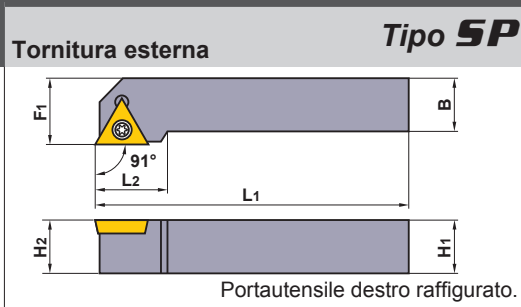
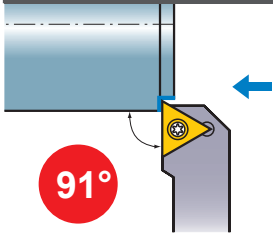
● : Inventario mantenuto.

Inserti tipo SSSC

> A141, A142

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI

> A070



Finitura	Finitura	Leggero	Leggero
FP (11,16) Media	FM (11,16) Media	LP (11,16) Parte superiore piana	LM (11,16) CBN/PCD
MP (11,16)	MM (11,16)	(11,16)	(11,13)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							Spessore	Vite per spessore	Vite di fissaggio *	Chiave
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1					
STGCR/L1010E11	●	●	TCGT TCMW TCMT	1102	10	10	70	13.5	10	12	—	—	TS25	TKY08F
1212F13	●	●		1303	12	12	80	17.6	12	16	—	—	TS3	TKY08F
1616H16	●	●		16T3	16	16	100	20.7	16	20	—	—	TS43	TKY15F
2020K16	●	●		16T3	20	20	125	22.9	20	25	SPSTN32	JSS6	TS406	TKY15R

* Coppia di serraggio (N • m) : TS25=1.0, TS3=1.0, TS43=3.5

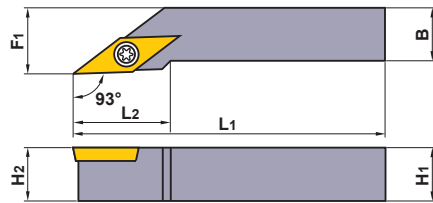
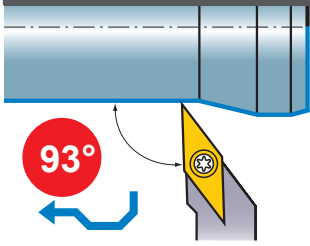
UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

VC INSERTI PORTAINSERTI









SVJC





Tornitura esterna,
Tornitura in copiatura

Tipo **SP**



Portautensile destro raffigurato.

Finitura	Finitura	Leggero	Leggero
FP	FM	LP	LM
			
(11,16)	(11,16)	(11,16)	(11,16)
Media	Media	Media	Parte superiore piana
MP	MM	Standard	
			
(16)	(16)	(11,16)	(11,16)

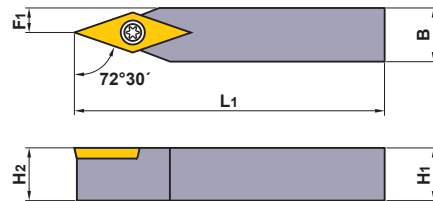
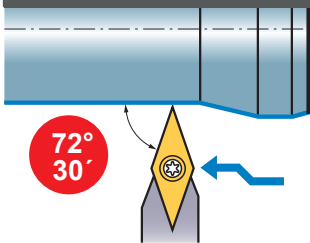
Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)										
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1					Spessore
SVJCR/L1010E11	●	●	VCMT VCMW	1103	10	10	70	17	10	12	—	—	TS25	⓪TKY08F
1616H16	●	●		1604	16	16	100	25	16	20	—	—	TS43	⓪TKY15F
2020K16	●	●		1604	20	20	125	40	20	25	SPSVN32	BCP141	TS44	⓪TKY15R
2525M16	●	●		1604	25	25	150	40	25	32	SPSVN32	BCP141	TS44	⓪TKY15R









* Coppia di serraggio (N • m) : TS25=1.0, TS43=3.5, TS44=3.5





SVVC

Tornitura esterna,
Tornitura in copiatura

Tipo **SP**



Finitura	Finitura	Leggero	Leggero
FP	FM	LP	LM
			
(16)	(16)	(16)	(16)
Media	Media	Media	Parte superiore piana
MP	MM	Standard	
			
(16)	(16)	(16)	(16)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)									
	R	L		H1	B	L1	H2	F1					Spessore
SVVCN1616H16	●	●	VCMT VCMW	1604	16	16	100	16	8	—	—	TS43	⓪TKY15F
2020K16	●	●		1604	20	20	125	20	10	SPSVN32	BCP141	TS44	⓪TKY15R
2525M16	●	●		1604	25	25	150	25	12.5	SPSVN32	BCP141	TS44	⓪TKY15R

* Coppia di serraggio (N • m) : TS43=3.5, TS44=3.5

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

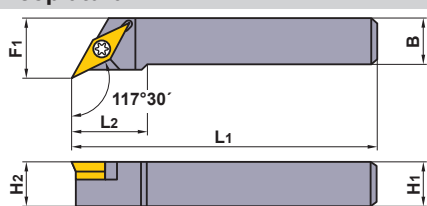
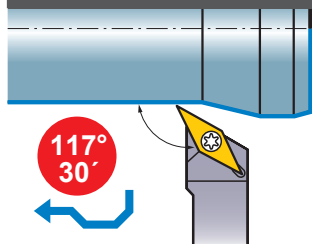
Inserti tipo SVJC > A153, A154
Inserti tipo SVVC > A153, A154

Inserti CBN e PCD > B042, B055
PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070








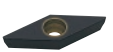
SVPC





Spianatura, Tornitura
in copiatura

Tipo **SP**



Portautensile destro raffigurato.

Finitura	Finitura	Leggero	Leggero
FP	FM	LP	LM
			
(16)	(16)	(16)	(16)
Media	Media	Media	Parte superiore piana
MP	MM	Standard	
			
(16)	(16)	(16)	(16)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)										
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Spessore				
SVPCR/L2020K16	●	●	VCGT	1604	20	20	125	30	20	25	SPSVN32	BCP141	TS44	TKY15R
2525M16	●	●	VCMT VCMW	1604	25	25	150	30	25	32	SPSVN32	BCP141	TS44	TKY15R

* Coppia di serraggio (N • m) : TS44=3.5

TORNITURA ESTERNA

Inserti tipo SVPC > A153, A154
 Inserti CBN > B042
 PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI > A070

RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

C031

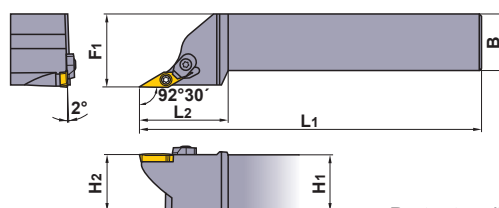
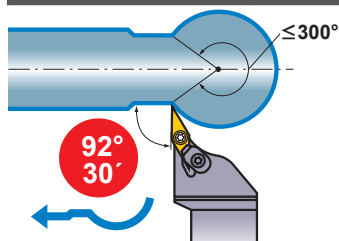
UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA

XC INSERTI PORTAINSERTI

SXZC

Tornitura esterna, Tornitura in copiatura **UTENSILE PROFILATORE**

Finitura SVX



Portautensile destro raffigurato.

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)							Accessori					
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1	Vite di fissaggio*	Leva di fissaggio	Vite di fissaggio per staffa*	Molla	Inserto Chiave	Chiave staffa	
SXZCR/L1616H15	●	●	XCMT	1503	16	16	100	35	16	20	TS255	AMS3	AJS3010T10	ASS2	TKY08F	TKY10F
2020K15	●	●		1503	20	20	125	35	20	25	TS255	AMS3	AJS3010T10	ASS2	TKY08F	TKY10F
2525M15	●	●		1503	25	25	150	40	25	32	TS255	AMS3	AJS3010T10	ASS2	TKF08F	TKF10F

* Coppia di serraggio (N • m) : TS255=1.0, AJS3010T10=2.5

NOTA

Note sulla tornitura frontale in copiatura

Durante la tornitura frontale prestare particolare attenzione a quanto indicato di seguito

Profondità di taglio frontale fino a 10 mm



● Lavorazione di un diametro esterno (fase ①)

• Per prevenire la formazione di bave, la profondità di taglio deve essere inferiore a metà del raggio di punta.

● Lavorazione in rampa (fase ②)

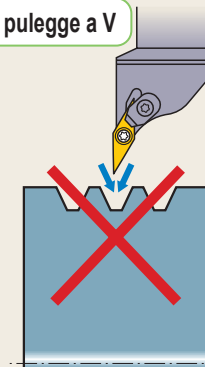
• Per ridurre la lunghezza dei trucioli, la profondità di taglio deve essere inferiore a metà del raggio di punta.
• Per evitare interferenze tra l'utensile e il pezzo, il diametro di taglio deve essere almeno di 40 mm, l'angolo di inclinazione al massimo di 60° e la profondità di taglio frontale al massimo di 10 mm.

● Sostituzione degli inserti

• Quando si inseriscono gli inserti, è consigliabile premettere la posizione del tagliente per garantire la precisione della lavorazione.

Non possibile

Lavorazione di pulegge a V



Per la lavorazione di pulegge a V, usare un inserto VNMG.

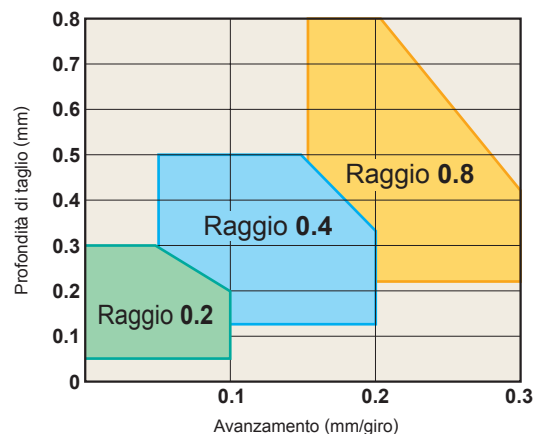
PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI

Materiale da lavorare	Durezza	Grado	Velocità di taglio (m/min)
P Acciaio dolce	$\leq 180\text{HB}$	UE6020	150–350
Acciaio al carbonio, Acciaio legato	150HB–250HB	UE6020	100–250
M Acciaio inossidabile	$\leq 200\text{HB}$	VP15TF	100 (70–120)

(Nota) I parametri di taglio sopra riportati sono indicativi.

Possono essere necessari adattamenti in base alle particolari condizioni della macchina, nonché alla geometria e al bloccaggio del pezzo.

CAMPI DI APPLICAZIONE



(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

● : Inventario mantenuto.

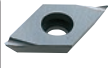


UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA [PER ALLUMINIO]

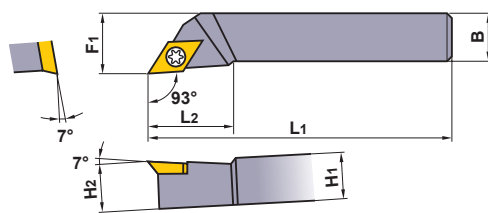
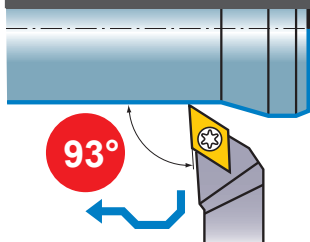
DE INSERTI PORTAINSERTI

SDJE



Tornitura esterna, Tornitura in copiatura

Tipo **AL**

Finitura	Media
R/L-F  (15)	R/L  (15)
PCD	
R/L-F  (15)	



Portautensile destro raffigurato.

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						*  Vite di fissaggio	 Chiave	
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1			
SDJER/L1616H15	●	●	DEGX	1504	16	16	100	27	16	20	CS451190T	TKY20F
2020K15	●	●		1504	20	20	125	35	20	25	CS451190T	TKY20F
2525M15	●	●		1504	25	25	150	35	25	32	CS451190T	TKY20F

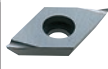


* Coppia di serraggio (N • m) : CS451190T=5.0

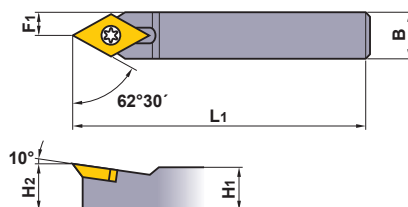
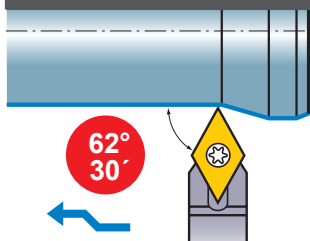
TORNITURA ESTERNA



SDNE

Tornitura esterna, Tornitura in copiatura

Tipo **AL**

Finitura	Media
R/L-F  (15)	R/L  (15)
PCD	
R/L-F  (15)	



Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						*  Vite di fissaggio	 Chiave
	R	L		H1	B	L1	H2	F1			
SDNEN1616H15	●		DEGX	1504	16	16	100	16	8	CS451190T	TKY20F
2020K15	●			1504	20	20	125	20	10	CS451190T	TKY20F
2525M15	●			1504	25	25	150	25	12.5	CS451190T	TKY20F

* Coppia di serraggio (N • m) : CS451190T=5.0

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI

Materiale da lavorare	Grado	Velocità di taglio (m/min)	Avanzamento (mm/giro)	Profondità di taglio (mm)
N Lega di alluminio	HTi10	400	0.05-0.3	0.2-3.0
	MD220	800	0.05-0.3	0.2-0.5

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

Inserti tipo SDJE > A139

Inserti tipo SDNE > A139

Inserti PCD > B052

RICAMBI > M001

DATI TECNICI > N001

C033

UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA [PER ALLUMINIO]

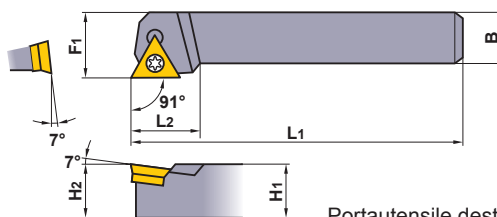
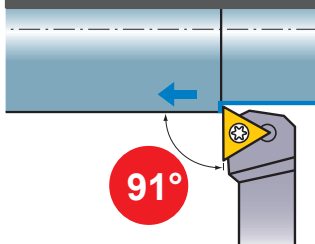
TE INSERTI PORTAINSERTI

STGE



Tornitura esterna

Tipo **AL**

Media	PCD
R/L  (16)	R/L  (16)
PCD  (16)	



TORNITURA ESTERNA

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						*  Vite di fissaggio	 Chiave	
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1			
STGER/L1616H16	●	●	TEGX	1603	16	16	100	22	16	20	FC400890T	TKY10F
2020K16	●	●		1603	20	20	125	22	20	25	FC400890T	TKY10F
2525M16	●	●		1603	25	25	150	22	25	32	FC400890T	TKY10F

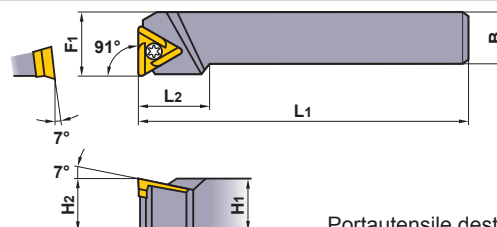
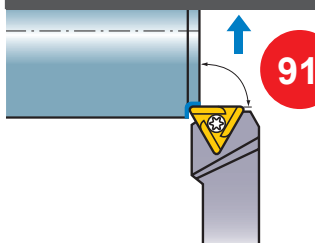
* Coppia di serraggio (N • m) : FC400890T=2.5



STFE

Spianatura

Tipo **AL**

Media	PCD
R/L  (16)	R/L  (16)
PCD  (16)	



Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						*  Vite di fissaggio	 Chiave	
	R	L		H1	B	L1	L2	H2	F1			
STFER/L1616H16	●	●	TEGX	1603	16	16	100	22	16	20	FC400890T	TKY10F
2020K16	●	●		1603	20	20	125	22	20	25	FC400890T	TKY10F
2525M16	●	●		1603	25	25	150	22	25	32	FC400890T	TKY10F

(Nota) Se si utilizzano inserti con romptruciolo destro o sinistro, utilizzare l'inserto sinistro per il portautensile destro e l'inserto destro per il portautensile sinistro.

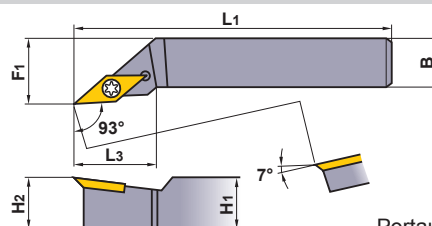
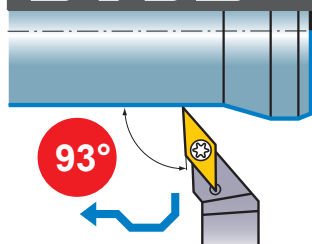
* Coppia di serraggio (N • m) : FC400890T=2.5

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI

Materiale da lavorare	Grado	Velocità di taglio (m/min)	Avanzamento (mm/giro)	Profondità di taglio (mm)
N Lega di alluminio	HTi10	400	0.05-0.3	0.2-3.0
	MD220	800	0.05-0.3	0.2-0.5

● : Inventario mantenuto.

Inserti tipo STGE > A146
Inserti tipo STFE > A146
Inserti PCD > B053



Portautensile destro raffigurato.




(16)

PCD

R/L-F



(16)

Codice di ordinazione	Disponibilità		Codice inserto	Dimensioni (mm)						* 		
	R	L		H1	B	L1	L3	H2	F1	Vite di fissaggio	Chiave	
SVJDR/L1616H16	●	●	VDGX	1603	16	16	100	30	16	20	FC400890T	TKY10F
2020K16	●	●		1603	20	20	125	30	20	25	FC400890T	TKY10F
2525M16	●	●		1603	25	25	150	30	25	32	FC400890T	TKY10F

* Coppia di serraggio (N • m) : FC400890T=2.5

PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI

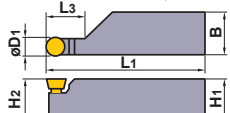
	Materiale da lavorare	Grado	Velocità di taglio (m/min)	Avanzamento (mm/giro)	Profondità di taglio (mm)
N	Lega di alluminio	HTi10	400	0.05–0.3	0.2–3.0
		MD220	800	0.05–0.3	0.2–0.5

(Nota) Foto dell'inserto; le lettere indicano il tipo di rompitruciolo, le cifre indicano le dimensioni dell'inserto.

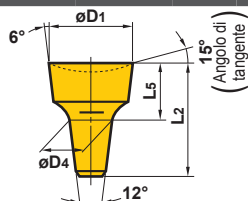
PORTAUTENSILE TL

TORNITURA ESTERNA

PORTAUTENSILE

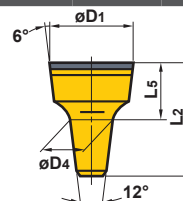
Geometria	Numero d'ordine revisionato	Numero d'ordine convenzionale	Disponibilità	Codice inserto	Dimensioni (mm)					
					D1	H1	B	H2	L1	L3
TLHR (Tornitura esterna, Tornitura in copiatura) 	TLHR2020K5	TLHR2020K5	●	RTG05A	5	20	20	20	125	16
	2020K6	2020K6	●	06A	6	20	20	20	125	16
	2525M7	2525M7	●	07A	7	25	25	25	150	20
	3225P10	54P10	●	10A	10	32	25	32	170	25

INSERTI



Codice di ordinazione	Disponibilità		Dimensioni (mm)			
	Metallo duro		D1	L2	D4	L5
	UTi20T	HTi10				
RTG05A	●	●	5	7.5	2.5	3.5
06A	●	●	6	7.5	3.5	3.5
07A	●		7	11	3.5	5
08A	●	●	8	11	4.5	5
10A	●	●	10	14	5.5	6.5

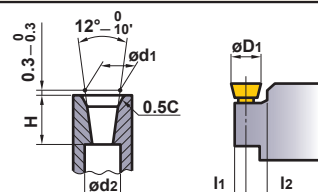
INSERTI (CBN)



Codice di ordinazione	Disponibilità		Dimensioni (mm)			
	CBN		D1	L2	D4	L5
	MB825					
RTG05A	★		5	7.5	2.5	3.5
06A	★		6	7.5	3.5	3.5
07A	★		7	11	3.5	5
08A	★		8	11	4.5	5
10A	★		10	14	5.5	6.5

UBICAZIONE DELLA SEDE DELL'INSERTO

Quando si realizza un portautensili speciale, lavorare la sede dell'inserto conformemente al disegno.

Dimensioni della sede dell'inserto	Diametro dell'inserto D1	Dimensioni (mm)					Diametro di conicità
		H	d1	d2	l1	l2	
	5	4	2.5	1.9	1.85	3.2	1.5
	6	4	3.5	2.9	2.35	3.7	2.5
	7	6	3.5	2.5	2.75	4.3	2.1
	8	6	4.5	3.5	3.25	4.8	3.1
	10	7.5	5.5	4.2	4.15	5.9	3.8
	12	7.5	7.5	6.2	5.15	6.9	5.8

● : Inventario mantenuto. ★ : Inventario mantenuto in Giappone.

Inserti tipo TLHR > A161
 Inserti CBN > B043
 RICAMBI > M001
 DATI TECNICI > N001

Promemoria

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.