

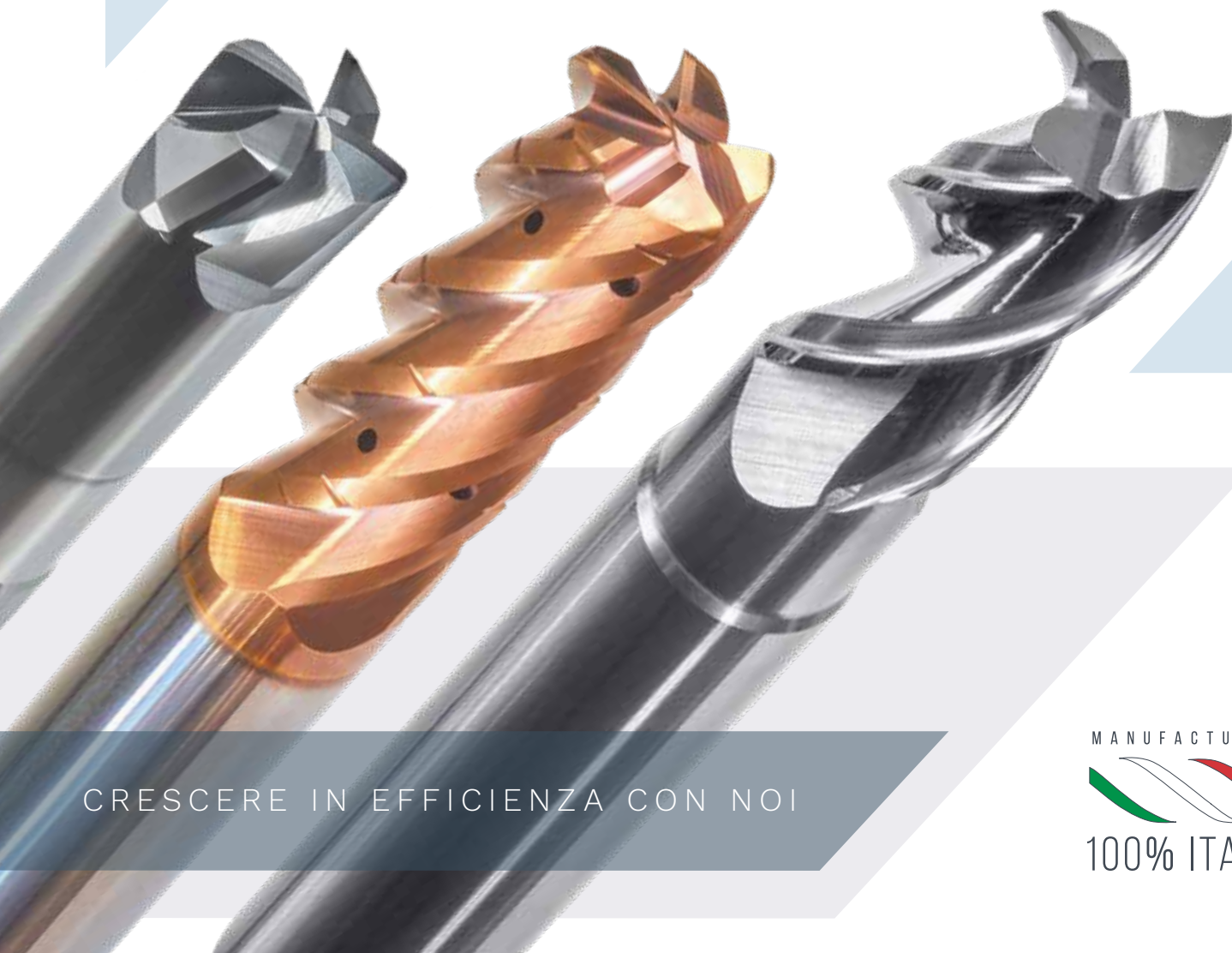


**EDIZIONE
2023/2024**

Guida sintetica

Individua **l'utensile più performante**
per le tue applicazioni in fresatura.

TTETEC.EU



CRESCERE IN EFFICIENZA CON NOI

MANUFACTURED

100% ITALY

Il nostro perché da oltre 20 anni

RAGGIUNGERE IL PIÙ ALTO LIVELLO
QUALITATIVO IN PRODUZIONE



Foto: La nostra nuova sede.

TTE è azienda leader di mercato nella **progettazione, produzione e distribuzione** di frese e punte standard e speciali.

Più di 20 anni di esperienza nella fresatura e foratura, oggi ci permettono di offrire ai nostri clienti **soluzioni tecniche** di alta qualità.

Offriamo **prodotti specifici per ogni settore** e speciali geometrie per ogni esigenza di fresatura e foratura.

Tutti i prodotti beneficiano della nostra esperienza.

” **Il cliente non acquista solo un prodotto, ma soluzioni collaudate per migliorare la qualità e l'efficienza del proprio processo produttivo.**

ESPERIENZA
E COMPETENZA

Specializzati nella utensili



OROLOGI, GIOIELLI
E MODA

Creiamo **geometrie complesse** con eliche Dx e SX per eliminare vibrazioni e incrementare la qualità superficiale del pezzo lavorato.



AEROSPACE,
ENERGIA

Creiamo specifiche onature sul filo tagliente per garantirvi **durata e una eccellente qualità superficiale**.
Gli utensili vengono accompagnati da un certificato di forma.

Qui alcune **caratteristiche tecniche** dei nostri utensili:



PROTESI - APPLICAZIONI
GENERALI

Tutti i ns utensili hanno un codice identificativo e lotto di produzione per una rintracciabilità sicura
Puoi richiedere sempre il **certificato di controllo**.

produzione di a disegno



AUTOMOTIVE, OLEODINAMICA

In Funzione delle tolleranze dimensionali e geometriche del pezzo da lavorare costruiamo le **punte con doppia fase cilindrica o pattino di guida.**

Un processo di lucidatura post rivestimento garantirà un'**ottima evacuazione del truciolo e aumento della durata.**

Le punte sia cilindriche che a gradino possono essere realizzate con i **fori di lubrificazione.**



DISTRIBUTORI PNEUMATICI

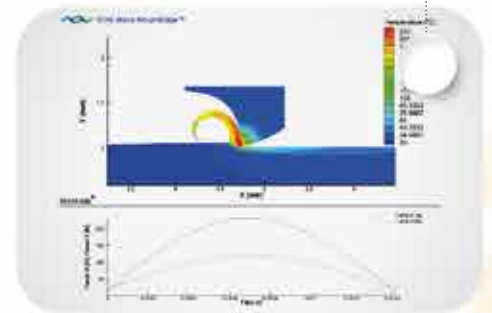
Da diametro 1 a 40 mm
realizziamo allargatori e alesatori a più diametri con o senza fori di lubrificazione.

Esperienza e tecnologia

PROGETTAZIONE

DAL 2021 UTILIZZIAMO IL FEM PER LO STUDIO DEL FILO TAGLIENTE E IL CONTROLLO DEL TRUCIOLO.

SIAMO IN GRADO DI DEFINIRE LA MIGLIORE GEOMETRIA PER LE TUE NECESSITÀ, RIDUCENDO I TEMPI NELLA MESSA A PUNTO DELL'UTENSILE GARANTENDOTI RISULTATI E PRESTAZIONI.



ISPEZIONE

L'ULTIMA FASE È L'ISPEZIONE VISIVA PER VERIFICARE LA CORRETTA ADESIONE DELLA RICOPERTURA E SUA UNIFORMITÀ.

TUTTI GLI UTENSILI SONO LUCIDATI DOPO IL RIVESTIMENTO GARANTENDOTI UNA MAGGIOR SCORREVOLEZZA DEL TRUCIOLO DEL 30/40%.



Your Tool Certificate



CONTROLLO E VERIFICA

CONTROLLIAMO IL 100% DELLA GEOMETRIA DELL'UTENSILE. UN'ANALISI SPECIFICA PER GARANTIRTI SEMPRE LO STESSO UTENSILE.

CERTIFICHIAMO COSÌ LA PERFORMANCE DELL'UTENSILE OLTRE CHE LE DIMENSIONI.



DEVI RISPARMIARE
TEMPO?
HAI BISOGNO DI TTE

per ottenere il **100%** IN PERFORMANCE

PRODUZIONE

TUTTE MACCHINE DI ULTIMA GENERAZIONE CON MOTORI LINEARI A TEMPERATURA CONTROLLATA. DISPONIAMO DI MACCHINE SIA PER LA RETTIFICA CHE L'AFFILATURA. L'AMBIENTE DI LAVORO È TOTALMENTE CLIMATIZZATO A TEMPERATURA CONTROLLATA.



CONTROLLO DIMENSIONALE E CERTIFICAZIONE

TUTTI GLI UTENSILI HANNO UN LOTTO DI PRODUZIONE E UN LORO CERTIFICATO DI CONTROLLO. QUESTO CI PERMETTE UNA RINTRACCIABILITÀ AL 100%.

PUOI RICHIEDERE IL CERTIFICATO DI CONTROLLO ALL'ATTO DELL'ORDINE.

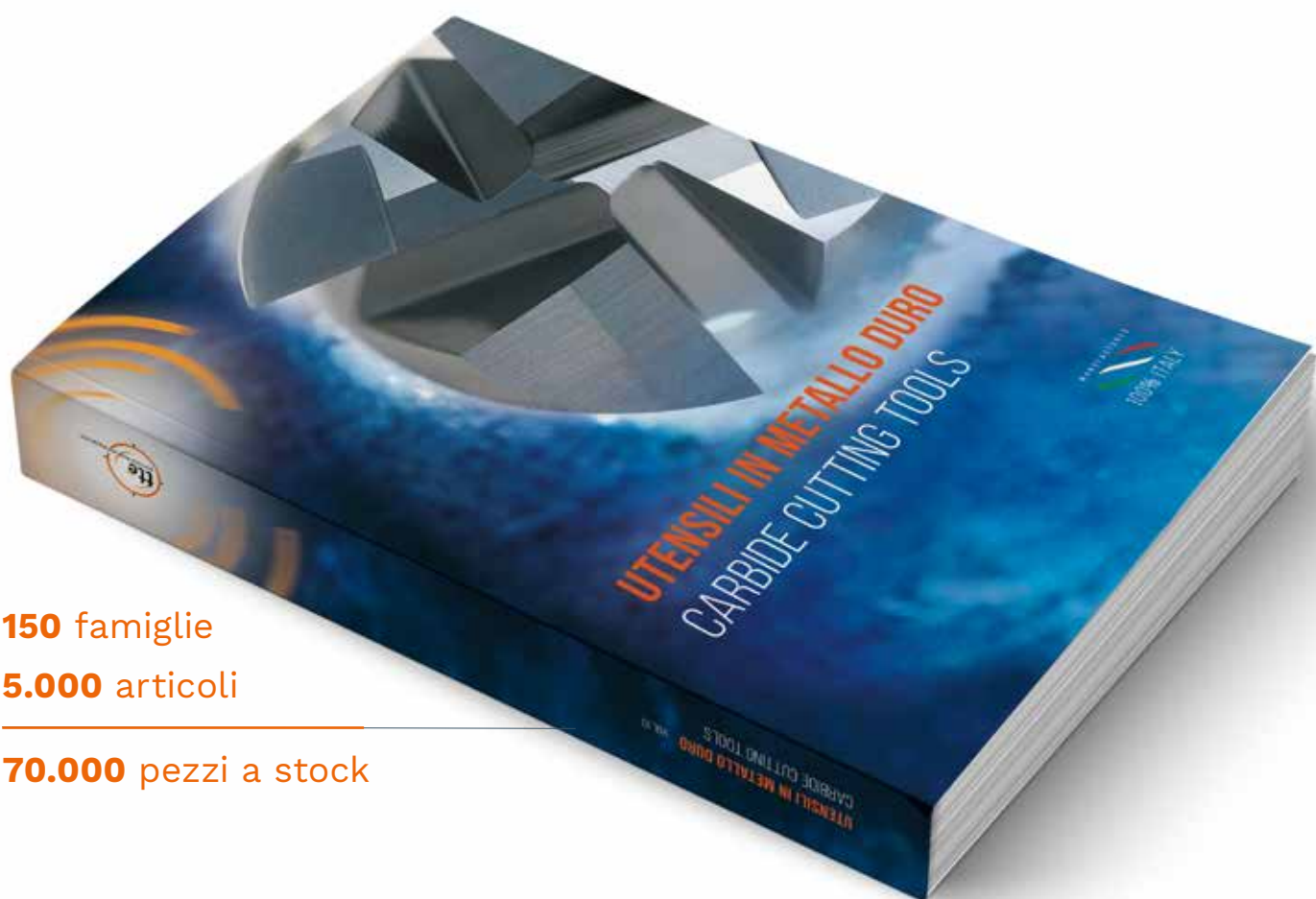
PROCESSO DI ONATURA

DAL 2017 STUDIAMO L'EFFETTO DELL'ONATURA SUL FILO DEL TAGLIANTE. OGGI A TUTTI GLI UTENSILI STANDARD E SPECIALI APPLICHIAMO QUESTO TRATTAMENTO.

I BENEFICI SONO MOLTEPLICI QUALI INCREMENTO DELLE PERFORMANCE, MAGGIOR DURATA DELL'UTENSILE, MIGLIOR QUALITÀ SUPERFICIALE SUL PEZZO E MINORI VIBRAZIONI DURANTE LA LAVORAZIONE. PROPONIAMO DIVERSI TIPI DI ONATURA A SECONDA DEI MATERIALI E LAVORAZIONI GARANTENDO UN INCREMENTO DI PERFORMANCE DI OLTRE IL 30%.



Richiedi il catalogo v.10



150 famiglie

5.000 articoli

70.000 pezzi a stock

Negli ultimi anni TTE ha sviluppato continuamente **utensili di alta qualità**, specifici per ogni settore applicativo e speciali geometrie per ogni necessità.



Registrati e rimani aggiornato

Richiedi il **catalogo aggiornato "Utensili in Metallo Duro"** con la gamma completa dei nostri prodotti e tutte le novità.

LA NOSTRA ESPERIENZA
AL SERVIZIO DEL CLIENTE

Linee di utensili



PRODUZIONE TUTTA ITALIANA, DAL DISEGNO ALLA DISTRIBUZIONE

TTE è azienda leader di mercato nella **progettazione, produzione e distribuzione** di frese e punte standard e speciali.

L'ideazione e lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi sono il risultato dell'**impegno costante dell'azienda nella ricerca e nello studio delle tecnologie più innovative**, per assicurare una maggiore produttività ed efficienza in tutte le fasi di lavorazione.



La tecnologia TTE alla base dello sviluppo di nuove frese e utensili da taglio si sta evolvendo rapidamente **per rispondere alle mutevoli esigenze e ai materiali di lavoro più impegnativi**.



DAL GIAPPONE, UNA PRECISIONE DI TAGLIO SENZA EGUALI

Azienda nata negli anni '60, si è da subito **distinta per la qualità e l'innovazione**. Da sempre produce in Giappone micro punte e frese in metallo duro integrale, nella sede di Mitsuke a nord del Paese.

Dal 2000 **TTE è il distributore per tutto il territorio italiano e sloveno**. In questo ventennale TTE e Union Tool hanno stretto importanti accordi tecnici e commerciali. Il binomio tra le due aziende fa sì che il prodotto oggi sia conosciuto e apprezzato.



Union Tool dal 2018 ha deciso di utilizzare la piattaforma **DataMilling®** (sviluppata da TTE) per il calcolo dei parametri di taglio per il mercato europeo.

Ottimizza il tuo acquisto

FRESA PIANA 3T SERIE CORTA - GV



Misure disponibili D 1 - 12



5103T

5104R

FRESA PIANA 4T SERIE CORTA ROMPITRUCIOLO - GV



Misure disponibili D 6 -16



FRESA PIANA 4T SERIE CORTA E LUNGA - GV



Misure disponibili D 6 -16



5104T

5826

FRESA TORICA 6T - MINI BOOSTER



Misure disponibili D 1 - 12



con la formula 5X4



FRESA TORICA 4T PER NERVATURE



Misure disponibili D 1 - 6



FRESA SFERICA 2T PER NERVATURE



Misure disponibili R 0,05 - 3



FRESA SFERICA 2T SERIE CORTA



Misure disponibili R 0,05 - 3



**RICHIEDI MODALITÀ DI ADESIONE
AL TUO RIVENDITORE DI FIDUCIA.**

MATERIALI



Metallo Duro
> 0,5 μ



Micro Grano
0,4 - 0,5 μ



Sub Micro Grano
0,2 - 0,3 μ



CBN

RIVESTIMENTI



La nanostruttura del rivestimento offre elevata durezza a caldo ed un'elevatissima resistenza all'ossidazione che consente di lavorare a temperature superiori ai 1100°C.



Evoluzione del rivestimento HARD MAX: è aumentata la temperatura di ossidazione e la resistenza all'abrasione. È impiegata su utensili per la lavorazione fino a 70 Hrc. Può essere usata sia a secco sia a umido.



CrN è stato sviluppato per resistere alle alte temperature e alla forte abrasione che si sviluppa sul filo tagliente durante la lavorazione del rame.



È un multistrato TiAlN che conferisce un'ottima resistenza all'usura e una riduzione del coefficiente di attrito, favorendo così lo scorrimento del truciolo ed evitando fenomeni di craterizzazione.



Nuovo rivestimento multi layer resistente all'abrasione. Ideato per applicazioni di fresatura su materiali a 70 HRC.



Rivestimento PVD che incrementa la durezza superficiale dell'utensile e la temperatura di ossidazione. Questo rivestimento aumenta la scorrevolezza del truciolo e mantiene il filo tagliente vivo.



UT COAT è una ricopertura raccomandata per materiali fino a 55 Hrc e nelle operazioni di sgrossatura. Può essere impiegata sia a secco sia a umido.



DLC. Ha un deposito di 2 μ che non altera il filo tagliente e la geometria dell'utensile. Ottimo per la lavorazione di alluminio, ottone, oro, argento.



Alu speed è un rivestimento sviluppato per lavorare i materiali non ferrosi e materiali compositi abrasivi. Arriva ad una durezza di 5000Hv. Lo spessore minore di 1,5 microns garantisce un filo tagliente affilato.



Evoluzione dell'UT COAT. Rivestimento a basso spessore per lasciare inalterato il filo tagliente garantendo un'alta resistenza all'adesione.



Rivestimento al diamante. Ha un deposito di 7-10 μ con micro granulometria del diamante che non altera la geometria del tagliente, ma conferisce una durezza fino a 10.000 HV. Ottimo per lavorazioni di ceramiche, fibre, alluminio e materiali non ferrosi ma abrasivi.



Utensile senza ricopertura.



HARD MAX è una nuova tecnologia Union Tool che offre un'eccellente resistenza all'usura e una buona scorrevolezza del truciolo. È impiegata su utensili per la lavorazione fino a 65 Hrc. Può essere usata sia a secco sia a umido.



Rivestimento al diamante che utilizzando il metodo del filamento a caldo CVD conferisce maggiore resistenza e durezza e dà un'eccezionale adesione all'utensile.

LAVORAZIONI AGGIUNTIVE UTENSILI STANDARD



Pianetto wiper



Concentricità tra gambo e taglienti 4 μ



Lubrificazione interna



Geometria variabile GV



Profilo frontale raggiato per migliorare la formazione del truciolo



Rapporto diametro/lunghezza



Preparazione filo tagliente per riduzione vibrazioni



Preparazione del filo tagliente con processo controllato di onatura



Profilo del vano gola studiato per garantire un'evacuazione migliore del truciolo



Romptruciolo piatto

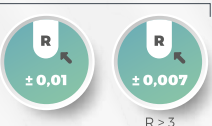
TOLLERANZE

Diametro



D 6 - 20

Raggio



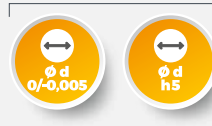
R > 3

Raggio Torico



CR \leq 0,02

Tolleranza Gambo



Sull'etichetta è segnalata la tolleranza reale dell'utensile

INCLINAZIONI

Inclinazione elica



Angolo di punta



SETTORI DI UTILIZZO

Medicale



Aerospaziale



Auto e Racing



Stampi



Accessori Moda



UTENSILE SU MISURA



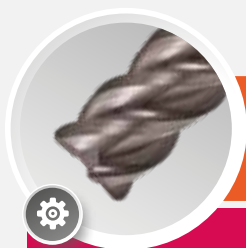
Il prodotto può essere realizzato su misura come utensile speciale



MECCANICA














FRESE PIANE SQUARE END MILLS

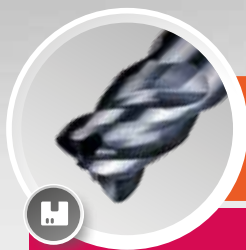
Modello Model n°	Tagli Flutes	Riv. Coat	Descrizione Description	Fotografia Picture	Dim. Gap
5303			FRESA PIANA 3T CON ROMPITRUCIOLO NEL TAGLIANTE / 3 FLUTES SQUARE END MILL WITH CHIP BREAKER		D 3 - 20
5303T	3T		FRESA PIANA 3T CON ROMPITRUCIOLO NEL TAGLIANTE / 3 FLUTES SQUARE END MILL WITH CHIP BREAKER		D 1 - 20
5303T					21
CZS			FRESA PIANA 4T SERIE CORTA - HIGH FEED VERTICAL MILLING / 4 FLUTES SQUARE END MILL, SHORT SERIES - HIGH FEED VERTICAL MILLING		D 1 - 20
CXS			FRESA PIANA 4T SERIE CORTA - HFRM, GV 4 FLUTES SQUARE END MILL, SHORT SERIES - HFRM, GV		D 1 - 16
CXES			FRESA PIANA 4T SERIE CORTA - HFRM, GV 4 FLUTES SQUARE END MILL, SHORT SERIES - HFRM, GV		D 1 - 16
5104	4T		FRESA PIANA 4T SERIE CORTA E LUNGA - GV 4 FLUTES SQUARE END MILL, SHORT & LONG SERIES - GV		D 3 - 20
5104					24
5104TR			FRESA PIANA 4T SERIE CORTA E LUNGA CON ROMPITRUCIOLO - GV ATTACCO WELDON 4 FLUTES SQUARE END MILL WITH CHIP BREAKER - GV		D 10 - 20
5144N			FRESA PIANA 4T SERIE CORTA A SGROSSARE RTF / 4 FLUTES SQUARE ROUGHING END MILL, SHORT SERIES - RTF		D 4 - 20
5206N	6T		FRESA MULTITAGLIANTE SERIE CORTA E LUNGA / MULTI FLUTES END MILL, SHORT & LONG SERIES		D 5 - 20



MECCANICA

FRESE TORICHE CORNER RADIUS END MILLS

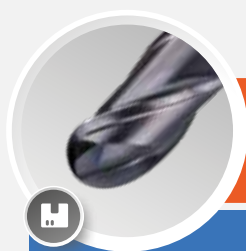
	Modello Model n°	Tagli Flutes	Riv. Coat	Descrizione Description	Fotografia Picture	Dim. Gap
26	CXERS			FRESA TORICA 4T SERIE CORTA - GV 4 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, SHORT SERIES - GV		D 1 - 12
27	5834			FRESA TORICA 4T SERIE CORTA E LUNGA - GV 4 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, SHORT & LONG SERIES - GV		D 3 - 20
28	5834					
29	5834T					
29	5863T			FRESA TORICA 3T - MINI BOOSTER / 3 FLUTES CORNER RADIUS END MILL - MINI BOOSTER		D 1 - 12
30	5864T			FRESA TORICA 4T - MINI BOOSTER / 4 FLUTES CORNER RADIUS END MILL - MINI BOOSTER		D 1 - 12
30	5835T			FRESA TORICA 5T SERIE CORTA - GV / 5 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, SHORT SERIES - GV		D 8 - 20
31	5835TR			FRESA TORICA 5T SERIE CORTA ROMPITRUCIOLO - GV / 5 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, CHIP BREAKER - GV		D 8 - 20
31	5835TFR			FRESA TORICA 5T SERIE CORTA ROMPITRUCIOLO, CON LUBRIFICAZIONE INT. RADIALE 5Y A 2 VIE - GV 5 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, SHORT SERIES CHIP BREAKER, WITH RADIAL INTERNAL COOLANT HOLES 5Y WITH 2 WAYS - GV		D 8 - 20



STAMPI

FRESE TORICHE CORNER RADIUS END MILLS

Modello Model n°	Tagli Flutes	Riv. Coat	Descrizione Description	Fotografia Picture	Dim. Gap
HLRS	2T		FRESA TORICA 2T PER NERVATURE / 2 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, FOR RIBBING		D 0,2 - 6 35
HLRS	2T		FRESA TORICA 4T PER NERVATURE / 4 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, FOR RIBBING		D 0,2 - 6 37
7834			FRESA TORICA 4T A SGROSSARE SCARICATA - GV, HFRM / 4 FLUTES CORNER RADIUS ROUGHING END MILL, UNDERCUT - GV, HFRM		D 2 - 12 39
HRRS			FRESA TORICA 4T SCARICATA - GV / 4 FLUTES CORNER RADIUS END MILL, UNDERCUT - GV		D 2 - 12 40



STAMPI

FRESE SFERICHE BALL NOSE END MILLS

Modello Model n°	Tagli Flutes	Riv. Coat	Descrizione Description	Fotografia Picture	Dim. Gap
CSELB	2T		FRESA SFERICA 2T PER NERVATURE / 2 FLUTES LONG NECK BALL NOSE END MILL, FOR RIBBING		R 0,05 - 3 41
HSLB			FRESA SFERICA 2T PER NERVATURE / 2 FLUTES LONG NECK BALL NOSE END MILL, FOR RIBBING		R 0,05 - 3 44
CSEB			FRESA SFERICA 2T SERIE CORTA / 2 FLUTES BALL NOSE END MILL, SHORT SERIES		R 0,05 - 6 47
HSB			FRESA SFERICA 2T SERIE CORTA / 2 FLUTES BALL NOSE END MILL, SHORT SERIES		R 0,03 - 6 48
CFB		3T		FRESA SFERICA 3T - GV / 3 FLUTES BALL NOSE END MILL - GV	

Promo **Meccanica**





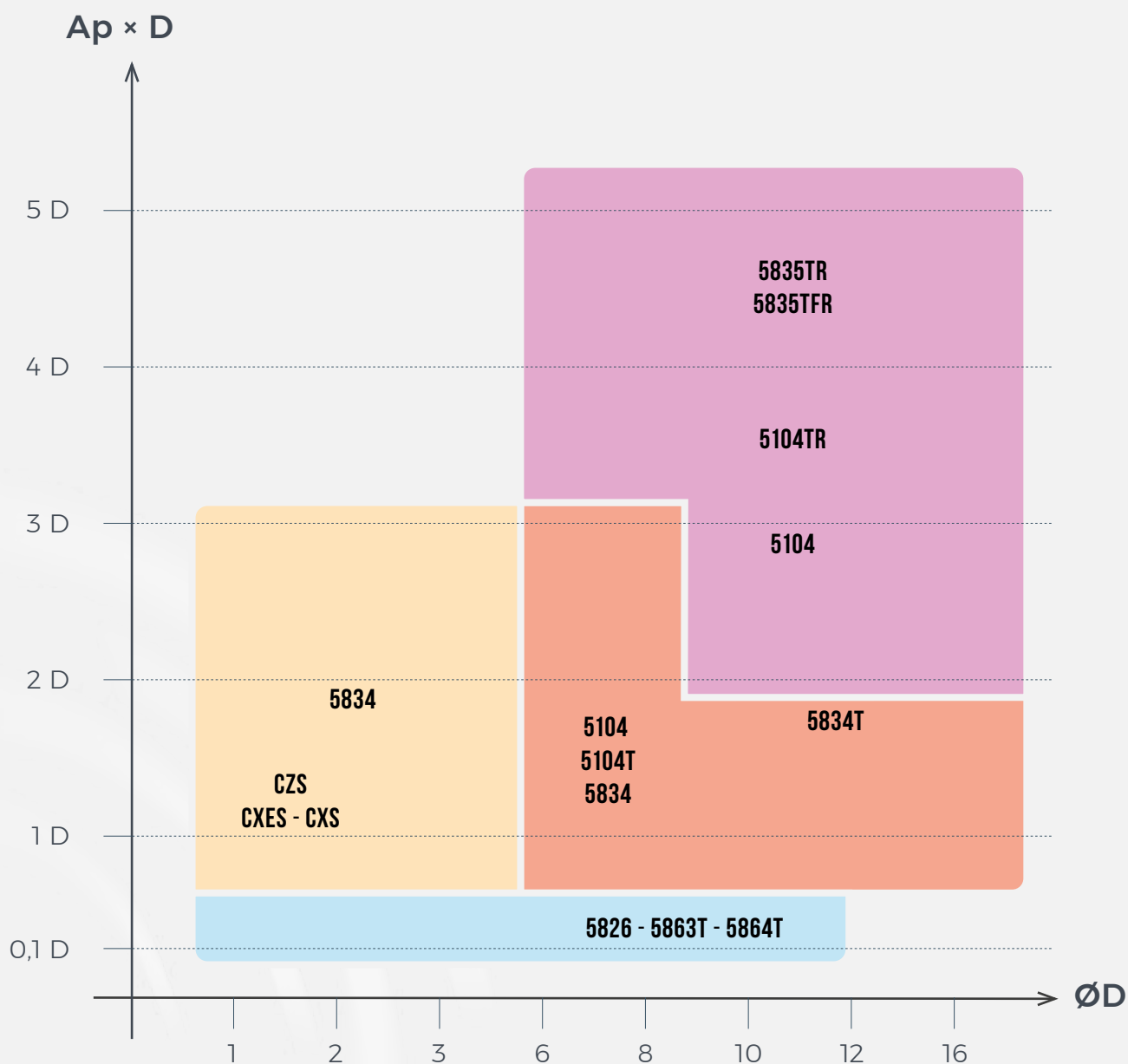
SCEGLI IN FUNZIONE DEL DIAMETRO / PROFONDITÀ DI PASSATA



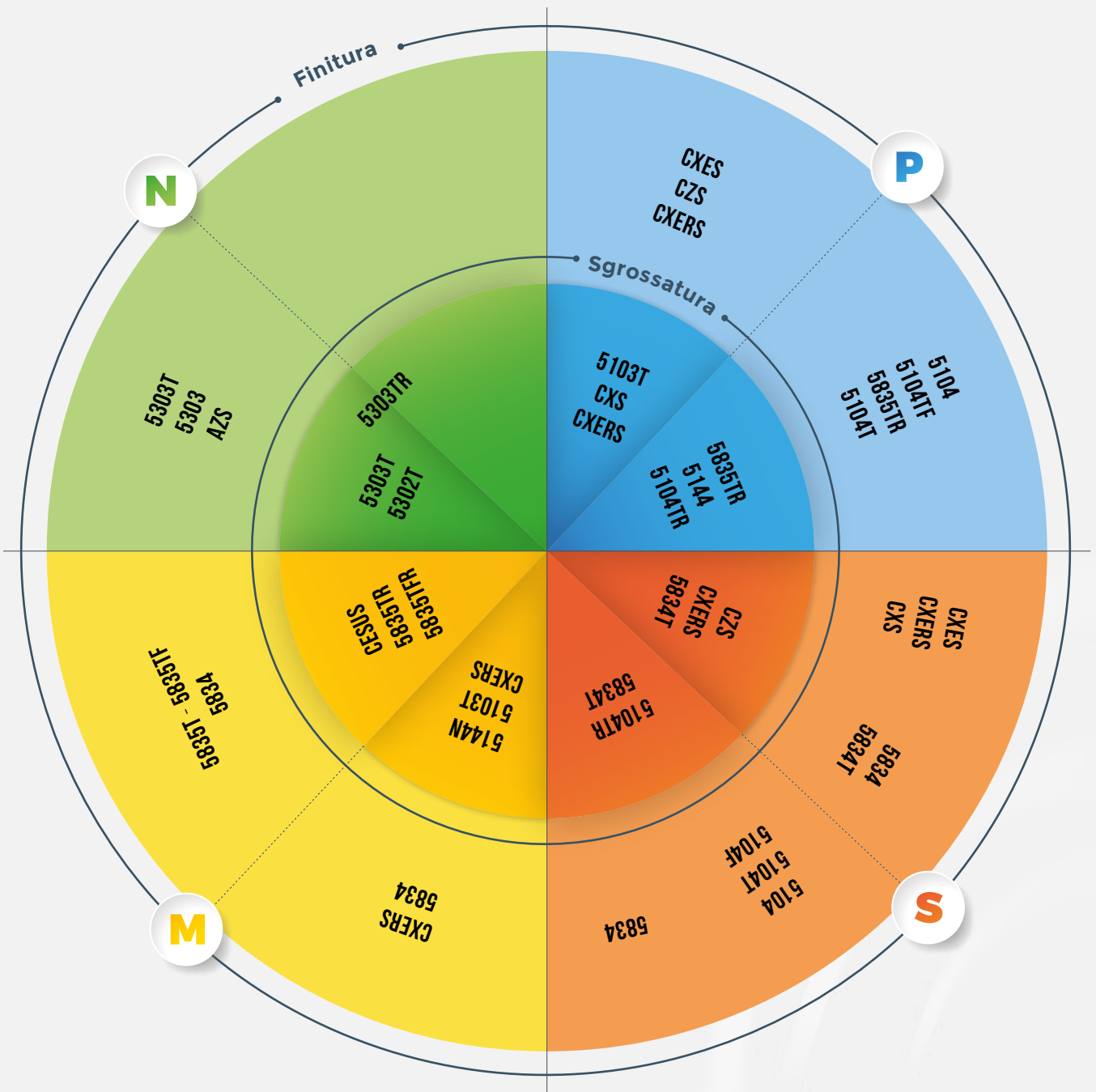
Acciaio



Inossidabili



SCEGLI IN FUNZIONE DEL MATERIALE / OPERAZIONE / DIAMETRO



5303

Alu mill line - Wind mill



FRESA PIANA 3T CON ROMPITRUCIOLO NEL TAGLIANTE 3 FLUTES SQUARE END MILL WITH CHIP BREAKER

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES **D 3 - 20**



Cod.	øD	L	L ₁	ød	Listino	Promo
5303-030-L6	3	6	50	3	37,71	32,05
5303-030-L9	3	9	50	3	37,71	32,05
5303-040-L8	4	8	50	4	44,89	38,16
5303-040-L12	4	12	50	4	44,89	38,16
5303-050-L10	5	10	50	5	48,67	41,37
5303-050-L15	5	15	50	5	52,64	44,74
5303-060-L12	6	12	64	6	54,90	46,67
5303-060-L18	6	18	76	6	58,59	49,80
5303-080-L16	8	16	64	8	66,15	56,23
5303-080-L24	8	24	76	8	71,25	60,56
5303-100-L20	10	20	64	10	76,83	65,31
5303-100-L30	10	30	76	10	82,22	69,89
5303-120-L24	12	24	76	12	126,16	107,24
5303-120-L36	12	36	90	12	134,28	114,14
5303-140-L30	14	30	90	14	184,84	157,11
5303-160-L32	16	32	90	16	177,19	150,61
5303-160-L48	16	48	105	16	199,11	169,24
5303-180-L40	18	40	105	18	312,77	265,85
5303-200-L40	20	40	105	20	301,36	256,16
5303-200-L60	20	60	125	20	366,57	311,58
5303-200-L70	20	70	135	20	427,96	363,77
5303-200-L80	20	80	135	20	461,83	392,56

Note / Notes

INDICATA PER GROSSE ASPORTAZIONI. UN NUOVO ROMPITRUCIOLO NELL'ELICA GARANTISCE GROSSI VOLUMI DI TRUCIOLO ASPORTATI GENERANDO BASSE FORZE DI TAGLIO.

RICOPERTURA DLC SU RICHIESTA. / SUITABLE FOR HEAVY REMOVAL. A NEW CHIP BREAKER ENSURES LARGE VOLUMES OF REMOVED CHIP, GENERATING LOW CUTTING FORCES. THIS LINE IS AVAILABLE ON REQUEST ALSO COATED DLC.

Alternative / Alternatives

5303T 3T - AZS 3T

5303T

Alu mill line - Wind mill



FRESA PIANA 3T CON ROMPITRUCIOLO NEL TAGLIANTE 3 FLUTES SQUARE END MILL WITH CHIP BREAKER

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES **D 1 - 20**



Cod.	øD	L	L ₁	ød ₁	L	ød	Listino	Promo
5303T-015-06	1,5	3	6	1,45	51	4	25,19	20,66
5303T-020-08	2	4	8	1,95	51	4	25,19	20,66
5303T-025-10	2,5	5	10	2,45	51	4	25,19	20,66
5303T-030-09	3	6	9	2,95	58	6	31,91	26,17
5303T-040-12	4	8	12	3,95	58	6	31,91	26,17
5303T-050-15	5	10	15	4,9	58	6	31,91	26,17
5303T-060-18	6	12	18	5,7	58	6	31,97	26,22
5303T-060-24	6	12	24	5,7	58	6	34,05	27,92
5303T-060-30	6	12	30	5,7	58	6	34,05	27,92
5303T-080-24	8	16	24	7,6	64	8	41,04	33,65
5303T-080-32	8	16	32	7,6	80	8	48,98	40,16
5303T-080-40	8	16	40	7,6	80	8	48,98	40,16
5303T-100-30	10	20	30	9,5	73	10	55,38	45,41
5303T-100-40	10	20	40	9,5	100	10	72,12	59,14
5303T-100-50	10	20	50	9,5	100	10	72,12	59,14
5303T-120-36	12	24	36	11,4	84	12	78,95	64,74
5303T-120-48	12	24	48	11,4	110	12	98,31	80,61
5303T-120-60	12	24	60	11,4	110	12	98,31	80,61
5303T-160-48	16	32	48	15,2	93	16	141,62	116,13

Note / Notes

RICOPERTURA DLC SU RICHIESTA. / THIS LINE IS AVAILABLE ON REQUEST ALSO DLC COATED.

Alternative / Alternatives

5303 3T - AZS 3T

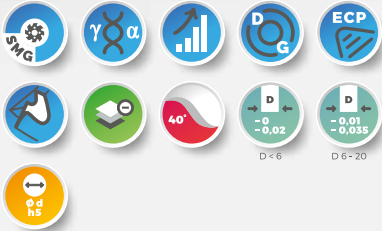
5303T

Alu mill line - Wind mill



FRESA PIANA 3T CON ROMPIRUCIOLO NEL TAGLIANTE
3 FLUTES SQUARE END MILL WITH CHIP BREAKER

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 1 - 20



Cod.	øD	l	l1	ød1	L	ød	Listino	Promo
5303T-010-030-06	1	3	-	-	51	6	32,27	26,46
5303T-010-040	1	4	-	-	51	4	26,08	21,39
5303T-012-024	1,2	2,4	-	-	51	4	26,08	21,39
5303T-012-035	1,2	3,5	-	-	51	4	26,08	21,39
5303T-015-030	1,5	3	-	-	51	4	25,19	20,66
5303T-015-045	1,5	4,5	-	-	51	4	25,19	20,66
5303T-015-045-06	1,5	4,5	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-015-060-06	1,5	6	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-015-075-06	1,5	7,5	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-020-040	2	4	-	-	51	4	25,19	20,66
5303T-020-040-06	2	4	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-020-060	2	6	-	-	51	4	25,19	20,66
5303T-020-060-06	2	6	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-020-080	2	8	-	-	51	4	25,19	20,66
5303T-020-080-06	2	8	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-020-100-06	2	10	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-020-120-06	2	12	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-025-050	2,5	5	-	-	51	4	25,19	20,66
5303T-025-075	2,5	7,5	-	-	51	4	25,19	20,66
5303T-025-075-06	2,5	7,5	-	-	51	6	31,56	25,88
5303T-030-060	3	6	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-030-090	3	9	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-030-120	3	12	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-040-080	4	8	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-040-120	4	12	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-040-160	4	16	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-050-100	5	10	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-050-150	5	15	-	-	58	6	31,91	26,17
5303T-060-120	6	12	-	-	58	6	31,97	26,22
5303T-060-180	6	18	-	-	58	6	31,97	26,22
5303T-060-240	6	24	-	-	58	6	36,05	29,56
5303T-080-160	8	16	-	-	64	8	41,04	33,65
5303T-080-240	8	24	-	-	64	8	41,04	33,65
5303T-100-200	10	20	-	-	73	10	55,38	45,41
5303T-100-300	10	30	-	-	73	10	55,38	45,41
5303T-120-240	12	24	-	-	84	12	78,95	64,74

Cod.	øD	l	l1	ød1	L	ød	Listino	Promo
5303T-120-360	12	36	-	-	84	12	78,95	64,74
5303T-160-320	16	32	-	-	93	16	141,62	116,13
5303T-160-480	16	48	-	-	110	16	157,90	129,48
5303T-200-400	20	40	-	-	105	20	240,62	197,31
5303T-200-600	20	60	-	-	125	20	267,49	219,34

Note / Notes

RICOPERTURA DLC SU RICHIESTA. / THIS LINE IS AVAILABLE ON REQUEST ALSO DLC COATED.

Alternative / Alternatives

5303T - AZS 3T

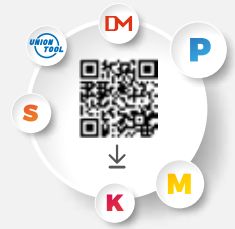
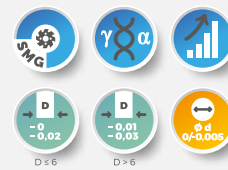
CZS

Die Mould line - High speed machining



FRESA PIANA 4T SERIE CORTA - HIGH FEED VERTICAL MILLING
4 FLUTES SQUARE END MILL, SHORT SERIES - HIGH FEED
VERTICAL MILLING

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 1 - 20



Cod.	øD	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CZS-4010-0150	1	1,5	16°	50	4	63,70	52,23
CZS-4010-0250	1	2,5	16°	50	4	63,70	52,23
CZS-4011-0250	1,1	2,5	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4012-0250	1,2	2,5	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4013-0300	1,3	3	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4014-0300	1,4	3	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4015-0225	1,5	2,25	16°	50	4	63,70	52,23
CZS-4015-0400	1,5	4	16°	50	4	63,70	52,23
CZS-4016-0400	1,6	4	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4017-0400	1,7	4	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4018-0400	1,8	4	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4019-0400	1,9	4	16°	50	4	88,38	72,47
CZS-4020-0300	2	3	16°	50	4	58,14	47,67
CZS-4020-0600	2	6	16°	50	4	58,14	47,67
CZS-4021-0600	2,1	6	16°	50	4	72,62	59,55
CZS-4022-0600	2,2	6	16°	50	4	72,62	59,55
CZS-4023-0600	2,3	6	16°	50	4	72,62	59,55
CZS-4024-0600	2,4	6	16°	50	4	72,62	59,55
CZS-4025-0375	2,5	3,75	16°	50	4	58,14	47,67
CZS-4025-0800	2,5	8	16°	50	4	58,14	47,67
CZS-4026-0800	2,6	8	16°	50	4	72,62	59,55
CZS-4027-0800	2,7	8	16°	50	4	72,62	59,55

FRESE PIANE SQUARE END MILLS



Cod.	øD	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CZS-4028-0800	2,8	8	16"	50	4	72,62	59,55
CZS-4029-0800	2,9	8	16"	50	4	72,62	59,55
CZS-4030-0450	3	4,5	16"	60	6	69,20	56,74
CZS-4030-0800	3	8	16"	60	6	69,20	56,74
CZS-4031-0800	3,1	8	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4032-0800	3,2	8	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4033-0800	3,3	8	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4034-0800	3,4	8	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4035-1000	3,5	10	16"	60	6	80,26	65,81
CZS-4036-1000	3,6	10	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4037-1000	3,7	10	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4038-1000	3,8	10	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4039-1000	3,9	10	16"	60	6	94,19	77,24
CZS-4040-0600	4	6	16"	60	6	71,76	58,84
✓ CZS-4040-1100	4	11	16"	60	6	71,76	50,50
CZS-4041-1100	4,1	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4042-1100	4,2	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4043-1100	4,3	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4044-1100	4,4	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4045-1100	4,5	11	16"	60	6	85,76	70,32
CZS-4046-1100	4,6	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4047-1100	4,7	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4048-1100	4,8	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4049-1100	4,9	11	16"	60	6	89,66	73,52
CZS-4050-0750	5	7,5	16"	60	6	77,26	63,35
✓ CZS-4050-1300	5	13	16"	60	6	77,26	50,50
CZS-4051-1300	5,1	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4052-1300	5,2	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4053-1300	5,3	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4054-1300	5,4	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4055-1300	5,5	13	16"	60	6	88,29	72,40
CZS-4056-1300	5,6	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4057-1300	5,7	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4058-1300	5,8	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4059-1300	5,9	13	16"	60	6	96,59	79,20
CZS-4060-0900	6	9	-	60	6	80,26	65,81
✓ CZS-4060-1300	6	13	-	60	6	80,26	50,50
CZS-4060-1800	6	18	-	60	6	88,29	72,40
CZS-4065-1600	6,5	16	16"	70	8	115,88	95,02
CZS-4070-1050	7	10,5	16"	70	8	104,00	85,28
CZS-4070-1600	7	16	16"	70	8	104,00	85,28
CZS-4070-2100	7	21	16"	70	8	115,05	94,34
CZS-4075-1600	7,5	16	16"	70	8	115,88	95,02
CZS-4080-1200	8	12	-	70	8	104,00	85,28
✓ CZS-4080-1900	8	19	-	70	8	104,00	67,00
CZS-4080-2400	8	24	-	70	8	115,05	94,34
CZS-4085-1900	8,5	19	16"	80	10	134,12	109,98
CZS-4090-1350	9	13,5	16"	80	10	121,41	99,56
CZS-4090-1900	9	19	16"	80	10	121,41	99,56
CZS-4090-2700	9	27	16"	80	10	153,67	126,01
CZS-4095-1900	9,5	19	16"	80	10	134,12	109,98
CZS-4100-1500	10	15	-	80	10	121,41	99,56
✓ CZS-4100-2200	10	22	-	80	10	121,41	89,00
CZS-4100-3000	10	30	-	80	10	134,12	109,98
CZS-4105-2200	10,5	22	16"	100	12	193,14	158,37

Cod.	øD	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CZS-4110-1650	11	16,5	16"	100	12	177,44	145,50
CZS-4110-2200	11	22	16"	100	12	177,44	145,50
CZS-4110-3300	11	33	16"	100	12	211,38	173,33
CZS-4115-2200	11,5	22	16"	100	12	193,14	158,37
CZS-4120-1800	12	18	-	100	12	177,44	145,50
✓ CZS-4120-2600	12	26	-	100	12	177,44	99,90
CZS-4120-3600	12	36	-	100	12	196,14	160,83
CZS-4130-2600	13	26	-	110	12	243,68	199,82
CZS-4160-2400	16	24	-	110	16	498,38	408,67
CZS-4160-3200	16	32	-	110	16	524,26	429,89

Note / Notes

ARTICOLI RACCOMANDATI DA TTE
ARTICLES RECOMMENDED BY TTE

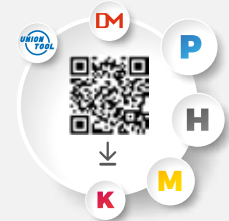
CXS

Die Mould line - High speed machining



FRESA PIANA 4T SERIE CORTA - HFRM, GV / 4 FLUTES
SQUARE END MILL, SHORT SERIES - HFRM, GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 1 - 16



Cod.	øD	l	l1	ød1	L	ød	Listino	Promo
CXS 4010-030	1	1,5	3	0,96	50	4	50,76	43,15
CXS 4010-050	1	1,5	5	0,96	70	4	53,95	45,86
CXS 4010-060	1	1,5	6	0,96	70	4	55,18	46,90
CXS 4015-045	1,5	2,25	4,5	1,46	50	4	50,76	43,15
CXS 4015-070	1,5	2,25	7	1,46	70	4	53,95	45,86
CXS 4015-085	1,5	2,25	8,5	1,46	70	4	55,18	46,90
CXS 4020-060	2	3	6	1,94	50	4	47,57	40,43
CXS 4020-090	2	3	9	1,94	70	4	50,47	42,90
CXS 4020-110	2	3	11	1,94	70	4	51,61	43,87
CXS 4025-075	2,5	3,75	7,5	2,44	50	4	47,57	40,43
CXS 4025-110	2,5	3,75	11	2,44	70	4	50,47	42,90
CXS 4025-135	2,5	3,75	13,5	2,44	70	4	51,61	43,87
CXS 4030-090	3	4,5	9	2,95	50	6	54,61	46,42
CXS 4030-130	3	4,5	13	2,95	70	6	57,86	49,18
CXS 4030-160	3	4,5	16	2,95	70	6	59,51	50,58
CXS 4040-120	4	6	12	3,86	50	6	54,61	46,42
CXS 4040-170	4	6	17	3,86	70	6	58,08	49,37
CXS 4040-210	4	6	21	3,86	70	6	65,12	55,35
CXS 4050-150	5	7,5	15	4,86	50	6	39,62	33,68

FRESE PIANE SQUARE END MILLS



Cod.	øD	l	l ₁	ød ₁	L	ød	Listino	Promo
CXS 4050-210	5	7,5	21	4,86	70	6	41,92	35,63
CXS 4050-260	5	7,5	26	4,86	70	6	62,93	53,49
CXS 4060-180	6	9	18	5,86	50	6	39,62	33,68
CXS 4060-260	6	9	26	5,86	70	6	42,07	35,76
CXS 4060-320	6	9	32	5,86	70	6	68,14	57,92

Alternative / Alternatives

5104 4T - 5104T 4T



LA PROMOZIONE PROPONE UN ESTRATTO DI QUESTA LINEA. PER VEDERE LA GAMMA COMPLETA UTILIZZA IL CODICE QR.

Cod.	øD	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CXES 4050-2500	5	25	16°	70	6	104,40	88,74
CXES 4055-1400	5,5	14	16°	60	6	76,55	65,07
CXES 4060-1500	6	15	-	50	6	66,58	56,59
CXES 4060-1800	6	18	-	60	6	73,50	62,48
CXES 4060-2400	6	24	-	70	6	84,45	71,78
CXES 4060-3000	6	30	-	80	6	109,64	93,19

Alternative / Alternatives

CXS 4T - 5104 4T - 5104T 4T



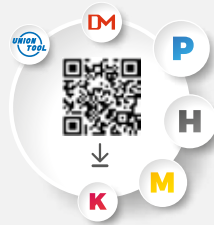
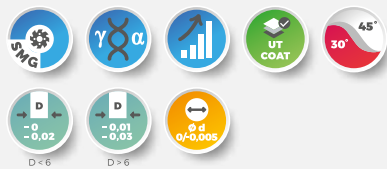
LA PROMOZIONE PROPONE UN ESTRATTO DI QUESTA LINEA. PER VEDERE LA GAMMA COMPLETA UTILIZZA IL CODICE QR.

CXES

Die Mould line - High speed machining

FRESA PIANA 4T SERIE CORTA - HFRM, GV / 4 FLUTES
SQUARE END MILL, SHORT SERIES - HFRM, GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 1 - 16



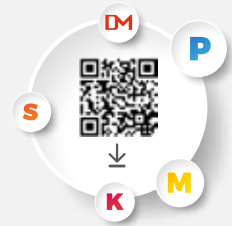
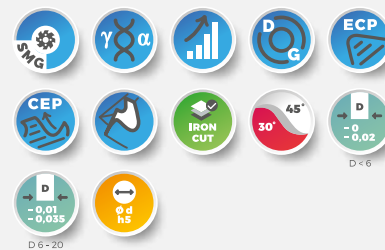
Cod.	øD	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CXES 4010-0250	1	2,5	16°	50	4	58,45	49,68
CXES 4010-0300	1	3	16°	60	4	64,50	54,83
CXES 4010-0400	1	4	16°	60	4	70,99	60,34
CXES 4010-0500	1	5	16°	60	4	91,88	78,10
CXES 4015-0375	1,5	3,75	16°	50	4	58,45	49,68
CXES 4015-0600	1,5	6	16°	50	4	70,99	60,34
CXES 4020-0500	2	5	16°	50	4	54,75	46,54
CXES 4020-0600	2	6	16°	60	4	60,33	51,28
CXES 4020-0800	2	8	16°	60	4	66,35	56,40
CXES 4020-1000	2	10	16°	60	4	86,30	73,36
CXES 4025-0625	2,5	6,25	16°	50	4	54,75	46,54
CXES 4025-1000	2,5	10	16°	50	4	66,35	56,40
CXES 4030-0750	3	7,5	16°	50	6	62,64	53,24
CXES 4030-0900	3	9	16°	60	6	69,14	58,77
CXES 4030-1200	3	12	16°	60	6	76,10	64,69
CXES 4030-1500	3	15	16°	60	6	98,84	84,01
CXES 4035-0900	3,5	9	16°	60	6	74,24	63,10
CXES 4040-1000	4	10	16°	50	6	65,89	56,01
CXES 4040-1200	4	12	16°	60	6	72,39	61,53
CXES 4040-1600	4	16	16°	60	6	79,80	67,83
CXES 4040-2000	4	20	16°	60	6	103,48	87,96
CXES 4045-1150	4,5	11,5	16°	60	6	79,34	67,44
CXES 4050-1250	5	12,5	16°	50	6	66,55	56,57
CXES 4050-1500	5	15	16°	60	6	73,07	62,11
CXES 4050-2000	5	20	16°	60	6	80,48	68,41

5104

Iron Mill

FRESA PIANA 4T SERIE CORTA E LUNGA - GV / 4 FLUTES
SQUARE END MILL, SHORT & LONG SERIES - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 3 - 20



Cod.	øD	l	l ₁	ød ₁	L	ød	Listino	Promo
5104-060-12	6	6	12	5,9	58	6	68,18	55,91
5104-060-18	6	9	18	5,9	58	6	68,18	55,91
5104-060-24	6	9	24	5,9	80	6	74,28	60,91
5104-060-30	6	9	30	5,9	80	6	74,28	60,91
5104-080-16	8	8	16	7,9	64	8	78,57	64,43
5104-080-24	8	12	24	7,9	64	8	78,57	64,43
5104-080-32	8	12	32	7,9	80	8	85,60	70,19
5104-080-40	8	12	40	7,9	80	8	85,60	70,19
5104-100-20	10	10	20	9,8	73	10	97,36	79,84
5104-100-30	10	15	30	9,8	73	10	97,36	79,84
5104-100-40	10	15	40	9,8	80	10	102,00	83,64
5104-100-50	10	15	50	9,8	100	10	112,39	92,16
5104-120-24	12	12	24	11,7	84	12	128,07	105,02
5104-120-36	12	18	36	11,7	84	12	128,07	105,02
5104-120-48	12	18	48	11,7	110	12	150,33	123,27
5104-120-60	12	18	60	11,7	110	12	150,33	123,27
5104-160-32	16	16	32	15,5	93	16	179,65	147,31
5104-160-48	16	24	48	15,5	110	16	213,64	175,18
5104-160-64	16	24	64	15,5	120	16	255,33	209,37
5104-160-80	16	24	80	15,5	140	16	295,29	242,14
5104-200-40	20	20	40	19,5	105	20	274,82	225,35

Cod.	øD	l	l ₁	ød ₁	L	ød	Listino	Promo
5104-200-60	20	30	60	19,5	125	20	311,67	255,57
5104-200-80	20	30	80	19,5	150	20	345,91	283,65
5104-200-100	20	30	100	19,5	164	20	418,38	343,07

Alternative / Alternatives

5104T 4T - CXS 4T - CXES 4T

5104 Iron Mill



FRESA PIANA 4T SERIE CORTA E LUNGA - GV / 4 FLUTES
 SQUARE END MILL, SHORT & LONG SERIES - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 3 - 20



Cod.	øD	l	l ₁	ød ₁	L	ød	Listino	Promo
5104-030-030	3	3	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-030-060	3	6	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-040-040	4	4	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-040-080	4	8	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-040-120	4	12	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-040-160	4	16	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-050-050	5	5	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-050-100	5	10	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-050-150	5	15	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-050-200	5	20	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-060-060	6	6	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-060-120	6	12	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-060-180	6	18	-	-	58	6	68,18	55,91
5104-060-240	6	24	-	-	80	6	74,28	60,91
5104-060-300	6	30	-	-	80	6	74,28	60,91
5104-070-140	7	14	-	-	61	7	90,44	74,16
5104-070-210	7	21	-	-	61	7	90,44	74,16
5104-080-080	8	8	-	-	64	8	78,57	64,43
5104-080-160	8	16	-	-	64	8	78,57	64,43
5104-080-240	8	24	-	-	64	8	78,57	64,43
5104-080-320	8	32	-	-	80	8	85,60	70,19
5104-080-400	8	40	-	-	80	8	85,60	70,19
5104-090-180	9	18	-	-	68	9	101,75	83,44
5104-090-270	9	27	-	-	68	9	101,75	83,44
5104-090-360	9	36	-	-	68	9	103,32	84,72
5104-100-100	10	10	-	-	73	10	97,36	79,84

Cod.	øD	l	l ₁	ød ₁	L	ød	Listino	Promo
5104-100-200	10	20	-	-	73	10	97,36	79,84
5104-100-300	10	30	-	-	73	10	97,36	79,84
5104-100-400	10	40	-	-	80	10	102,59	84,12
5104-100-500	10	50	-	-	100	10	112,39	92,16
5104-110-220	11	22	-	-	72	11	124,63	102,20
5104-110-330	11	33	-	-	72	11	124,63	102,20
5104-120-120	12	12	-	-	84	12	128,07	105,02
5104-120-240	12	24	-	-	84	12	128,07	105,02
5104-120-360	12	36	-	-	84	12	128,07	105,02
5104-120-480	12	48	-	-	110	12	150,33	123,27
5104-120-600	12	60	-	-	110	12	150,33	123,27
5104-130-260	13	26	-	-	85	13	161,76	132,64
5104-130-390	13	39	-	-	85	13	161,76	132,64
5104-140-280	14	28	-	-	84	14	172,51	141,46
5104-140-420	14	42	-	-	101	14	193,70	158,83
5104-140-560	14	56	-	-	108	14	193,70	158,83
5104-150-300	15	30	-	-	80	15	181,92	149,17
5104-150-450	15	45	-	-	100	15	201,74	165,43
5104-160-320	16	32	-	-	93	16	179,65	147,31
5104-160-480	16	48	-	-	110	16	213,64	175,18
5104-160-640	16	64	-	-	120	16	255,33	209,37
5104-160-800	16	80	-	-	140	16	295,29	242,14
5104-170-340	17	34	-	-	107	18	280,59	230,08
5104-170-500	17	50	-	-	107	18	280,59	230,08
5104-180-540	18	54	-	-	115	18	292,68	240,00
5104-190-400	19	40	-	-	105	20	292,46	239,82
5104-200-400	20	40	-	-	105	20	274,82	225,35
5104-200-600	20	60	-	-	125	20	311,67	255,57
5104-200-800	20	80	-	-	150	20	345,91	283,65
5104-200-1000	20	100	-	-	164	20	418,38	343,07

Alternative / Alternatives

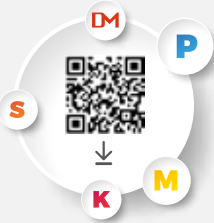
5104T 4T - CXS 4T - CXES 4T

5104TR Iron Mill



**FRESA PIANA 4T SERIE CORTA E LUNGA CON ROMPIRUCIOLO - GV
ATTACCO WELDON / 4 FLUTES SQUARE END MILL WITH CHIP
BREAKER - GV**

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES **D 10 - 20**



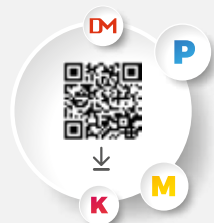
Cod.	øD	l	L	ød	W	Listino	Promo
5104TR-100-300W	10	30	73	10	✓	127,25	108,16
5104TR-100-400W	10	40	80	10	✓	134,44	114,27
5104TR-100-500W	10	50	100	10	✓	147,58	125,44
5104TR-120-360W	12	36	84	12	✓	148,54	126,26
5104TR-120-480W	12	48	110	12	✓	170,52	144,94
5104TR-120-600W	12	60	120	12	✓	180,84	153,71
5104TR-160-480W	16	48	110	16	✓	251,31	213,61
5104TR-160-640W	16	64	120	16	✓	263,93	224,34
5104TR-160-800W	16	80	140	16	✓	309,26	262,87
5104TR-200-600W	20	60	125	20	✓	341,30	290,11
5104TR-200-800W	20	80	150	20	✓	377,96	321,27

5144N NanoMax line



**FRESA PIANA 4T SERIE CORTA A SGROSSARE RTF / 4 FLUTES
SQUARE ROUGHING END MILL, SHORT SERIES - RTF**

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES **D 4 - 20**



Cod.	øD	l	L	ød	Listino	Promo
5144-040N	4	11	57	6	56,70	48,20
5144-050N	5	13	57	6	56,70	48,20

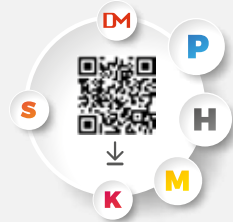
Cod.	øD	l	L	ød	Listino	Promo
5144-060N	6	16	57	6	56,70	48,20
5144-080N	8	22	64	8	68,54	58,26
5144-100N	10	22	72	10	89,88	76,40
5144-120N	12	26	83	12	113,65	96,60
5144-160N	16	32	92	16	188,12	159,90
5144-200N	20	38	104	20	304,10	258,49

5206N NanoMax line



**FRESA MULTITAGLIANTE SERIE CORTA E LUNGA / MULTI
FLUTES END MILL, SHORT & LONG SERIES**

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES **D 5 - 20**



Cod.	øD	l	L	ød	Listino	Promo
5206-050-130N	5	13	58	6	48,02	40,82
5206-060-190N	6	19	58	6	48,02	40,82
5206-080-210N	8	21	64	8	62,26	52,92
5206-100-250N	10	25	73	10	79,90	67,92
5206-100-300N	10	30	73	10	83,06	70,60
5206-100-400N	10	40	80	10	91,03	77,38
5206-120-250N	12	25	84	12	108,34	92,09
5206-120-360N	12	36	84	12	114,70	97,50
5206-120-480N	12	48	110	12	137,87	117,19
5206-160-350N	16	35	93	16	218,20	185,47
5206-160-480N	16	48	110	16	242,03	205,73
5206-160-640N	16	64	120	16	257,03	218,48
5206-200-380N	20	38	105	20	314,22	267,09

Alternative / Alternatives
HMS GT

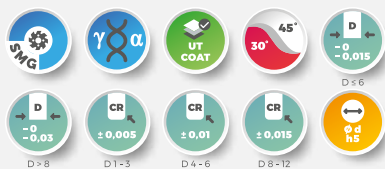
CXERS Super Alloy line



FRESA TORICA 4T SERIE CORTA - GV / 4 FLUTES CORNER

RADIUS END MILL, SHORT SERIES - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 1 - 12



Cod.	øD	CR	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CXERS 4010-01-025	1	0,1	2,5	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4010-02-025	1	0,2	2,5	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4010-03-025	1	0,3	2,5	16°	50	4	72,18	61,35
CXERS 4015-01-0375	1,5	0,1	3,75	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4015-02-0375	1,5	0,2	3,75	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4015-03-0375	1,5	0,3	3,75	16°	50	4	72,18	61,35
CXERS 4020-01-050	2	0,1	5	16°	50	4	63,45	53,93
CXERS 4020-02-050	2	0,2	5	16°	50	4	63,45	53,93
CXERS 4020-03-050	2	0,3	5	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4020-05-050	2	0,5	5	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4025-03-0625	2,5	0,3	6,25	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4025-05-0625	2,5	0,5	6,25	16°	50	4	67,70	57,55
CXERS 4030-02-075	3	0,2	7,5	16°	60	6	72,74	61,83
CXERS 4030-03-075	3	0,3	7,5	16°	60	6	77,70	66,05
CXERS 4030-05-075	3	0,5	7,5	16°	60	6	77,70	66,05
CXERS 4040-02-100	4	0,2	10	16°	60	6	76,41	64,95
CXERS 4040-03-100	4	0,3	10	16°	60	6	81,54	69,31
CXERS 4040-04-100	4	0,4	10	16°	60	6	81,54	69,31
CXERS 4040-05-100	4	0,5	10	16°	60	6	81,54	69,31
CXERS 4040-10-100	4	1	10	16°	60	6	81,54	69,31
CXERS 4050-02-125	5	0,2	12,5	16°	60	6	82,07	69,76
CXERS 4050-03-125	5	0,3	12,5	16°	60	6	87,70	74,55
CXERS 4050-04-125	5	0,4	12,5	16°	60	6	87,70	74,55
CXERS 4050-05-125	5	0,5	12,5	16°	60	6	87,70	74,55
CXERS 4050-10-125	5	1	12,5	16°	60	6	87,70	74,55
CXERS 4060-02-150	6	0,2	15	-	60	6	85,65	72,80
CXERS 4060-03-150	6	0,3	15	-	60	6	85,65	72,80
CXERS 4060-04-150	6	0,4	15	-	60	6	93,86	79,78
CXERS 4060-05-150	6	0,5	15	-	60	6	93,86	79,78
CXERS 4060-10-150	6	1	15	-	60	6	93,86	79,78
CXERS 4060-12-150	6	1,2	15	-	60	6	93,86	79,78
CXERS 4080-02-200	8	0,2	20	-	70	8	108,72	92,41
CXERS 4080-03-200	8	0,3	20	-	70	8	108,72	92,41
CXERS 4080-04-200	8	0,4	20	-	70	8	116,93	99,39
CXERS 4080-05-200	8	0,5	20	-	70	8	116,93	99,39
CXERS 4080-10-200	8	1	20	-	70	8	116,93	99,39
CXERS 4080-12-200	8	1,2	20	-	70	8	116,93	99,39
CXERS 4080-15-200	8	1,5	20	-	70	8	116,93	99,39

Cod.	øD	CR	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CXERS 4080-20-200	8	2	20	-	70	8	116,93	99,39
CXERS 4100-02-250	10	0,2	25	-	80	10	129,75	110,29
CXERS 4100-03-250	10	0,3	25	-	80	10	129,75	110,29
CXERS 4100-04-250	10	0,4	25	-	80	10	138,49	117,72
CXERS 4100-05-250	10	0,5	25	-	80	10	138,49	117,72
CXERS 4100-10-250	10	1	25	-	80	10	138,49	117,72
CXERS 4100-12-250	10	1,2	25	-	80	10	138,49	117,72
CXERS 4100-15-250	10	1,5	25	-	80	10	138,49	117,72
CXERS 4100-20-250	10	2	25	-	80	10	138,49	117,72
CXERS 4120-02-300	12	0,2	30	-	100	12	185,67	157,82
CXERS 4120-03-300	12	0,3	30	-	100	12	197,96	168,27
CXERS 4120-04-300	12	0,4	30	-	100	12	197,96	168,27
CXERS 4120-05-300	12	0,5	30	-	100	12	197,96	168,27
CXERS 4120-10-300	12	1	30	-	100	12	197,96	168,27
CXERS 4120-12-300	12	1,2	30	-	100	12	197,96	168,27
CXERS 4120-15-300	12	1,5	30	-	100	12	197,96	168,27
CXERS 4120-20-300	12	2	30	-	100	12	197,96	168,27
CXERS 4120-30-300	12	3	30	-	100	12	197,96	168,27

Alternative / Alternatives

5834T 4T - 5834 4T

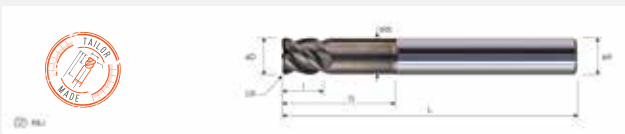
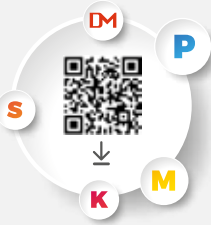
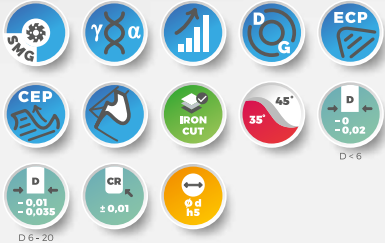
FRESE TORICHE CORNER RADIUS END MILLS



5834

Iron Mill

FRESA TORICA 4T SERIE CORTA E LUNGA - GV / 4 FLUTES
CORNER RADIUS END MILL, SHORT & LONG SERIES - GV
MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 3 - 20



Cod.	øD	CR	L	L1	ød1	L	ød	Listino	Promo
5834-030-030-06	3	0.3	3	6	2.9	51	4	64,80	55,08
5834-030-030-09	3	0.3	3	9	2.9	51	4	64,80	55,08
5834-030-050-06	3	0.5	3	6	2.9	51	4	64,80	55,08
5834-030-050-09	3	0.5	3	9	2.9	51	4	64,80	55,08
5834-040-030-08	4	0.3	4	8	3.9	58	6	68,90	58,57
5834-040-030-12	4	0.3	4	12	3.9	58	6	68,90	58,57
5834-040-050-08	4	0.5	4	8	3.9	58	6	68,90	58,57
5834-040-050-12	4	0.5	4	12	3.9	58	6	68,90	58,57
5834-050-030-10	5	0.3	5	10	4.9	58	6	68,90	58,57
5834-050-030-15	5	0.3	5	15	4.9	58	6	68,90	58,57
5834-050-050-10	5	0.5	5	10	4.9	58	6	68,90	58,57
5834-050-050-15	5	0.5	5	15	4.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-050-12	6	0.5	6	12	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-050-18	6	0.5	6	18	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-100-12	6	1.0	6	12	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-100-18	6	1.0	6	18	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-150-12	6	1.5	6	12	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-150-18	6	1.5	6	18	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-200-12	6	2.0	6	12	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-060-200-18	6	2.0	6	18	5.9	58	6	68,90	58,57
5834-080-050-16	8	0.5	8	16	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-080-050-24	8	0.5	8	24	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-080-100-16	8	1.0	8	16	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-080-100-24	8	1.0	8	24	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-080-150-16	8	1.5	8	16	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-080-150-24	8	1.5	8	24	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-080-200-16	8	2.0	8	16	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-080-200-24	8	2.0	8	24	7.9	64	8	79,33	67,43
5834-100-050-20	10	0.5	10	20	9.8	73	10	98,36	83,61
5834-100-050-30	10	0.5	10	30	9.8	73	10	98,36	83,61
5834-100-100-20	10	1.0	10	20	9.8	73	10	98,36	83,61
5834-100-100-30	10	1.0	10	30	9.8	73	10	98,36	83,61
5834-100-150-20	10	1.5	10	20	9.8	73	10	98,36	83,61
5834-100-150-30	10	1.5	10	30	9.8	73	10	98,36	83,61
5834-100-200-20	10	2.0	10	20	9.8	73	10	98,36	83,61
5834-100-200-30	10	2.0	10	30	9.8	73	10	98,36	83,61

Cod.	øD	CR	L	L1	ød1	L	ød	Listino	Promo
5834-120-050-24	12	0.5	12	24	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-050-36	12	0.5	12	36	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-100-24	12	1.0	12	24	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-100-36	12	1.0	12	36	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-150-24	12	1.5	12	24	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-150-36	12	1.5	12	36	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-200-24	12	2.0	12	24	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-200-36	12	2.0	12	36	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-300-24	12	3.0	12	24	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-120-300-36	12	3.0	12	36	11.7	84	12	137,32	116,72
5834-160-100-32	16	1.0	16	32	15.5	93	16	197,13	167,56
5834-160-100-48	16	1.0	16	48	15.5	110	16	215,51	183,18
5834-160-150-32	16	1.5	16	32	15.5	93	16	197,13	167,56
5834-160-150-48	16	1.5	16	48	15.5	110	16	215,51	183,18
5834-160-200-32	16	2.0	16	32	15.5	93	16	197,13	167,56
5834-160-200-48	16	2.0	16	48	15.5	110	16	215,51	183,18
5834-160-300-32	16	3.0	16	32	15.5	93	16	197,13	167,56
5834-160-300-48	16	3.0	16	48	15.5	110	16	215,51	183,18
5834-160-400-32	16	4.0	16	32	15.5	93	16	197,13	167,56
5834-160-400-48	16	4.0	16	48	15.5	110	16	215,51	183,18
5834-200-100-40	20	1.0	20	40	19.5	105	20	277,88	236,20
5834-200-100-60	20	1.0	20	60	19.5	125	20	311,80	265,03
5834-200-200-40	20	2.0	20	40	19.5	105	20	277,88	236,20
5834-200-200-60	20	2.0	20	60	19.5	125	20	311,80	265,03
5834-200-300-40	20	3.0	20	40	19.5	105	20	277,88	236,20
5834-200-300-60	20	3.0	20	60	19.5	125	20	311,80	265,03
5834-200-400-40	20	4.0	20	40	19.5	105	20	277,88	236,20
5834-200-400-60	20	4.0	20	60	19.5	125	20	311,80	265,03

Alternative / Alternatives

CRRS 4T - SAER 4T - 5834T 4T - CXERS 4T

FRESE TORICHE CORNER RADIUS END MILLS

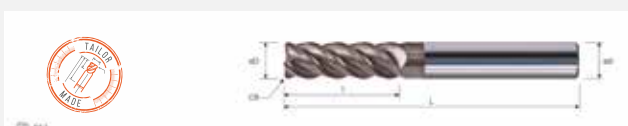
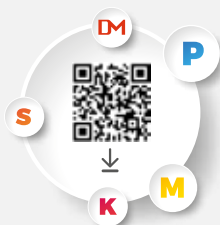


5834 Iron Mill

FRESA TORICA 4T SERIE CORTA E LUNGA - GV / 4 FLUTES

CORNER RADIUS END MILL, SHORT & LONG SERIES - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 3 - 20



Cod.	øD	CR	l	l1	ød1	L	ød	Listino	Promo
5834-030-030-060	3	0.3	6	-	-	51	4	64,80	55,08
5834-030-030-090	3	0.3	9	-	-	51	4	64,80	55,08
5834-030-050-060	3	0.5	6	-	-	51	4	64,80	55,08
5834-030-050-090	3	0.5	9	-	-	51	4	64,80	55,08
5834-040-030-080	4	0.3	8	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-040-030-120	4	0.3	12	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-040-050-080	4	0.5	8	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-040-050-120	4	0.5	12	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-050-030-100	5	0.3	10	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-050-030-150	5	0.3	15	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-050-050-100	5	0.5	10	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-050-050-150	5	0.5	15	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-050-120	6	0.5	12	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-050-180	6	0.5	18	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-100-120	6	1.0	12	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-100-180	6	1.0	18	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-150-120	6	1.5	12	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-150-180	6	1.5	18	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-200-120	6	2.0	12	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-060-200-180	6	2.0	18	-	-	58	6	68,90	58,57
5834-080-050-160	8	0.5	16	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-080-050-240	8	0.5	24	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-080-100-160	8	1.0	16	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-080-100-240	8	1.0	24	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-080-150-160	8	1.5	16	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-080-150-240	8	1.5	24	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-080-200-160	8	2.0	16	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-080-200-240	8	2.0	24	-	-	64	8	79,33	67,43
5834-100-050-200	10	0.5	20	-	-	73	10	98,36	83,61
5834-100-050-300	10	0.5	30	-	-	73	10	98,36	83,61
5834-100-100-200	10	1.0	20	-	-	73	10	98,36	83,61
5834-100-100-300	10	1.0	30	-	-	73	10	98,36	83,61
5834-100-150-200	10	1.5	20	-	-	73	10	98,36	83,61
5834-100-150-300	10	1.5	30	-	-	73	10	98,36	83,61
5834-100-200-200	10	2.0	20	-	-	73	10	98,36	83,61
5834-100-200-300	10	2.0	30	-	-	73	10	98,36	83,61

Cod.	øD	CR	l	l1	ød1	L	ød	Listino	Promo
5834-120-050-240	12	0.5	24	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-050-360	12	0.5	36	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-100-240	12	1.0	24	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-100-360	12	1.0	36	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-150-240	12	1.5	24	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-150-360	12	1.5	36	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-200-240	12	2.0	24	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-200-360	12	2.0	36	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-300-240	12	3.0	24	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-120-300-360	12	3.0	36	-	-	84	12	137,32	116,72
5834-160-100-320	16	1.0	32	-	-	93	16	197,13	167,56
5834-160-100-480	16	1.0	48	-	-	110	16	215,51	183,18
5834-160-150-320	16	1.5	32	-	-	93	16	197,13	167,56
5834-160-150-480	16	1.5	48	-	-	110	16	215,51	183,18
5834-160-200-320	16	2.0	32	-	-	93	16	197,13	167,56
5834-160-200-480	16	2.0	48	-	-	110	16	215,51	183,18
5834-160-300-320	16	3.0	32	-	-	93	16	197,13	167,56
5834-160-300-480	16	3.0	48	-	-	110	16	215,51	183,18
5834-160-400-320	16	4.0	32	-	-	93	16	197,13	167,56
5834-160-400-480	16	4.0	48	-	-	110	16	215,51	183,18
5834-200-100-400	20	1.0	40	-	-	105	20	277,88	236,20
5834-200-100-600	20	1.0	60	-	-	125	20	311,80	265,03
5834-200-200-400	20	2.0	40	-	-	105	20	277,88	236,20
5834-200-200-600	20	2.0	60	-	-	125	20	311,80	265,03
5834-200-300-400	20	3.0	40	-	-	105	20	277,88	236,20
5834-200-300-600	20	3.0	60	-	-	125	20	311,80	265,03
5834-200-400-400	20	4.0	40	-	-	105	20	277,88	236,20
5834-200-400-600	20	4.0	60	-	-	125	20	311,80	265,03

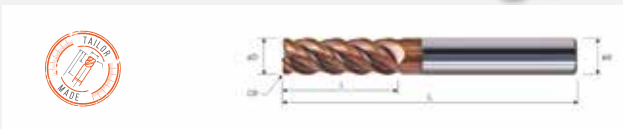
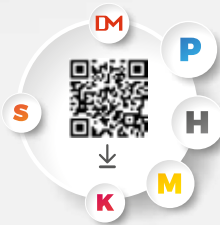
Alternative / Alternatives

CRRS 4T - SAER 4T - 5834T 4T - CXERS 4T

5834T Iron Mill



FRESA TORICA 4T SERIE CORTA - GV / 4 FLUTES CORNER
RADIUS END MILL, SHORT SERIES - GV
MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 10 - 20



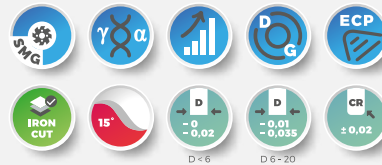
Cod.	øD	CR	l	L	ød	Listino	Promo
5834T-100-050-300	10	0.5	30	73	10	90,09	73,87
5834T-100-100-300	10	1	30	73	10	90,09	73,87
5834T-100-150-300	10	1.5	30	73	10	90,09	73,87
5834T-100-200-300	10	2	30	73	10	90,09	73,87
5834T-100-250-300	10	2.5	30	73	10	90,09	73,87
5834T-100-300-300	10	3	30	73	10	90,09	73,87
5834T-120-050-360	12	0.5	36	84	12	107,07	87,80
5834T-120-100-360	12	1	36	84	12	107,07	87,80
5834T-120-150-360	12	1.5	36	84	12	107,07	87,80
5834T-120-200-360	12	2	36	84	12	107,07	87,80
5834T-120-300-360	12	3	36	84	12	107,07	87,80
5834T-120-350-360	12	3.5	36	84	12	107,07	87,80
5834T-160-100-480	16	1	48	110	16	174,38	142,99
5834T-160-150-480	16	1.5	48	110	16	174,38	142,99
5834T-160-200-480	16	2	48	110	16	174,38	142,99
5834T-160-300-480	16	3	48	110	16	174,38	142,99
5834T-160-400-480	16	4	48	110	16	174,38	142,99
5834T-160-500-480	16	5	48	110	16	174,38	142,99
5834T-200-100-600	20	1	60	125	20	323,75	265,48
5834T-200-200-600	20	2	60	125	20	323,75	265,48
5834T-200-300-600	20	3	60	125	20	323,75	265,48
5834T-200-400-600	20	4	60	125	20	323,75	265,48
5834T-200-500-600	20	5	60	125	20	323,75	265,48

Alternative / Alternatives
CNRS 4T

5863T Super Alloy line



FRESA TORICA 3T - MINI BOOSTER / 3 FLUTES CORNER
RADIUS END MILL - MINI BOOSTER
MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 1 - 12



Cod.	øD	Cr Cam	l	l1	ød1	Bta	L	ød	Z	Listino	Promo
5863T-010-03	1	0.25	0.5	3	0.8	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-015-04	1.5	0.3	0.75	4.5	1.3	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-020-06	2	0.5	1	6	1.8	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-020-10	2	0.5	1	10	1.8	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-020-14	2	0.5	1	14	1.8	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-025-07	2.5	0.6	1.3	7.5	2.3	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-030-09	3	0.7	1.5	9	2.8	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-030-15	3	0.7	1.5	15	2.8	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-030-21	3	0.7	1.5	21	2.8	16°	58	6	3	62,05	50,88
5863T-030-27	3	0.7	1.5	27	2.8	16°	70	6	3	66,44	54,48
5863T-040-12	4	1	2	12	3.8	16°	58	6	3	65,13	53,41
5863T-040-20	4	1	2	20	3.8	16°	58	6	3	65,13	53,41
5863T-040-28	4	1	2	28	3.8	16°	70	6	3	69,52	57,01
5863T-040-36	4	1	2	36	3.8	16°	80	6	3	74,28	60,91
5863T-040-48	4	1	2	48	3.8	16°	80	6	3	74,28	60,91
5863T-050-15	5	1.2	2.5	15	4.7	16°	80	6	3	71,23	58,41
5863T-060-18	6	1.5	3	18	5.7	-	58	6	3	65,13	53,41
5863T-060-30	6	1.5	3	30	5.7	-	70	6	3	69,52	57,01
5863T-060-42	6	1.5	3	42	5.7	-	80	6	3	74,28	60,91
5863T-060-54	6	1.5	3	54	5.7	-	100	6	3	78,85	64,66
5863T-080-24	8	2	4	24	7.6	-	80	8	3	86,83	71,20
5863T-080-40	8	2	4	40	7.6	-	80	8	3	86,83	71,20
5863T-080-56	8	2	4	56	7.6	-	100	8	3	96,29	78,96
5863T-080-72	8	2	4	72	7.6	-	120	8	3	105,06	86,15
5863T-100-30	10	2.5	5	30	9.5	-	80	10	3	99,23	81,37
5863T-100-50	10	2.5	5	50	9.5	-	100	10	3	109,62	89,89
5863T-100-70	10	2.5	5	70	9.5	-	120	10	3	120,93	99,16
5863T-100-90	10	2.5	5	90	9.5	-	140	10	3	138,63	113,68
5863T-120-36	12	3	6	36	11.5	-	84	12	3	119,25	97,79
5863T-120-48	12	3	6	48	11.5	-	100	12	3	130,70	107,17
5863T-120-60	12	3	6	60	11.5	-	120	12	3	146,80	120,38

Note / Notes

FILE DXF DISPONIBILE SUL SITO. / DXF FILE AVAILABLE ON OUR WEB SITE.

Alternative / Alternatives

5864T 4T

5864T

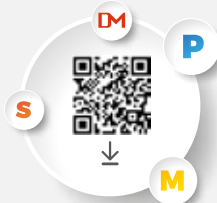
Super Alloy Line



FRESA TORICA 4T - MINI BOOSTER / 4 FLUTES CORNER

RADIUS END MILL - MINI BOOSTER

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 1 - 12



Cod.	øD	Cr Cam	h	l	l ₁	ød ₁	Bta	L	ød	Z	Listino	Promo
5864T-010-03	1	0.088	0.017	0,5	3	0,8	16°	58	6	4	86,52	70,95
5864T-012-04	1,2	0,106	0,02	0,6	4	1	16°	58	6	4	86,52	70,95
5864T-015-04	1,5	0,132	0,026	0,75	4,5	1,3	16°	58	6	4	80,00	65,60
5864T-017-05	1,7	0,15	0,029	0,85	5	1,5	16°	58	6	4	80,00	65,60
5864T-020-06	2	0,176	0,034	1	6	1,8	16°	58	6	4	80,00	65,60
5864T-022-06	2,2	0,194	0,037	1,1	6	2	16°	58	6	4	80,00	65,60
5864T-025-07	2,5	0,22	0,043	1,3	7,5	2,3	16°	58	6	4	80,00	65,60
5864T-027-09	2,7	0,238	0,046	1,35	9	2,5	16°	58	6	4	80,00	65,60
5864T-030-09	3	0,264	0,051	1,5	9	2,8	16°	58	6	4	80,00	65,60
5864T-040-12	4	0,352	0,068	2	12	3,8	16°	58	6	4	85,76	70,32
5864T-040-16	4	0,352	0,068	2	16	3,8	16°	58	6	4	85,76	70,32
5864T-050-15	5	0,44	0,085	2,5	15	4,7	16°	58	6	4	85,76	70,32
5864T-060-18	6	0,528	0,102	3	18	5,7	-	58	6	4	91,59	75,10
5864T-060-24	6	0,528	0,102	3	24	5,7	-	58	6	4	91,59	75,10
5864T-080-24	8	0,704	0,136	4	24	7,6	-	70	8	4	107,24	87,94
5864T-080-32	8	0,704	0,136	4	32	7,6	-	80	8	4	110,10	90,28
5864T-100-30	10	0,88	0,17	5	30	9,5	-	73	10	4	120,60	98,89
5864T-100-40	10	0,88	0,17	5	40	9,5	-	80	10	4	125,24	102,70
5864T-120-36	12	1,056	0,204	6	36	11,5	-	84	12	4	142,04	116,47
5864T-120-48	12	1,056	0,204	6	48	11,5	-	100	12	4	153,50	125,87

Note / Notes

FILE DXF DISPONIBILE SUL SITO. / DXF FILE AVAILABLE ON OUR WEB SITE.

5835T

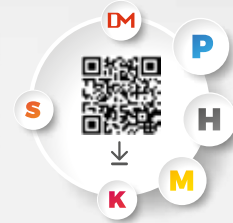
Iron Mill



FRESA TORICA 5T SERIE CORTA - GV / 5 FLUTES CORNER

RADIUS END MILL, SHORT SERIES - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 8 - 20



Cod.	øD	CR	l	L	ød	Listino	Promo
5835T-080-050-240	8	0,5	24	64	8	74,02	60,70
5835T-080-100-240	8	1	24	64	8	74,02	60,70
5835T-080-150-240	8	1,5	24	64	8	74,02	60,70
5835T-100-050-300	10	0,5	30	73	10	90,09	73,87
5835T-100-100-300	10	1	30	73	10	90,09	73,87
5835T-100-150-300	10	1,5	30	73	10	90,09	73,87
5835T-100-200-300	10	2	30	73	10	90,09	73,87
5835T-100-250-300	10	2,5	30	73	10	90,09	73,87
5835T-100-300-300	10	3	30	73	10	90,09	73,87
5835T-120-050-360	12	0,5	36	84	12	107,07	87,80
5835T-120-100-360	12	1	36	84	12	107,07	87,80
5835T-120-150-360	12	1,5	36	84	12	107,07	87,80
5835T-120-200-360	12	2	36	84	12	107,07	87,80
5835T-120-300-360	12	3	36	84	12	107,07	87,80
5835T-120-350-360	12	3,5	36	84	12	107,07	87,80
5835T-160-100-480	16	1	48	110	16	174,38	142,99
5835T-160-150-480	16	1,5	48	110	16	174,38	142,99
5835T-160-200-480	16	2	48	110	16	174,38	142,99
5835T-160-300-480	16	3	48	110	16	174,38	142,99
5835T-160-400-480	16	4	48	110	16	174,38	142,99
5835T-160-500-480	16	5	48	110	16	174,38	142,99
5835T-200-100-600	20	1	60	125	20	323,75	265,48
5835T-200-200-600	20	2	60	125	20	323,75	265,48
5835T-200-300-600	20	3	60	125	20	323,75	265,48
5835T-200-400-600	20	4	60	125	20	323,75	265,48
5835T-200-500-600	20	5	60	125	20	323,75	265,48

Alternative / Alternatives

CXRS 5T - CXERS 4T

5835TR Iron Mill



FRESA TORICA 5T SERIE CORTA ROMPIRUCIOLO - GV / 5 FLUTES
CORNER RADIUS END MILL, CHIP BREAKER - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES **D 8 - 20**



Cod.	øD	CR	L	L	ød	W	Listino	Promo
5835TR-080-050-240	8	0.5	24	64	8	-	86,00	73,10
5835TR-080-100-240	8	1	24	64	8	-	86,00	73,10
5835TR-080-150-240	8	1.5	24	64	8	-	86,00	73,10
5835TR-100-050-300	10	0.5	30	73	10	-	103,87	88,29
5835TR-100-050-400W	10	0.5	40	90	10	✓	120,83	102,71
5835TR-100-050-500W	10	0.5	50	90	10	✓	120,83	102,71
5835TR-100-100-300	10	1	30	73	10	-	103,87	88,29
5835TR-100-150-300	10	1.5	30	73	10	-	103,87	88,29
5835TR-100-200-300	10	2	30	73	10	-	103,87	88,29
5835TR-100-250-300	10	2.5	30	73	10	-	103,87	88,29
5835TR-100-300-300	10	3	30	73	10	-	103,87	88,29
5835TR-120-050-360	12	0.5	36	84	12	-	122,12	103,80
5835TR-120-100-360	12	1	36	84	12	-	122,12	103,80
5835TR-120-100-480W	12	1	48	105	12	✓	160,60	136,51
5835TR-120-100-600W	12	1	60	105	12	✓	160,60	136,51
5835TR-120-150-360	12	1.5	36	84	12	-	122,12	103,80
5835TR-120-200-360	12	2	36	84	12	-	122,12	103,80
5835TR-120-300-360	12	3	36	84	12	-	122,12	103,80
5835TR-120-350-360	12	3.5	36	84	12	-	122,12	103,80
5835TR-160-100-480	16	1	48	110	16	-	192,92	163,98
5835TR-160-150-480	16	1.5	48	110	16	-	192,89	163,96
5835TR-160-150-640W	16	1.5	64	120	16	✓	224,10	190,49
5835TR-160-150-800W	16	1.5	80	135	16	✓	269,78	229,31
5835TR-160-200-480	16	2	48	110	16	-	192,89	163,96
5835TR-160-300-480	16	3	48	110	16	-	192,89	163,96
5835TR-160-400-480	16	4	48	110	16	-	192,89	163,96
5835TR-160-500-480	16	5	48	110	16	-	192,89	163,96
5835TR-200-100-600	20	1	60	125	20	-	345,95	294,06
5835TR-200-200-600	20	2	60	125	20	-	345,95	294,06
5835TR-200-300-600	20	3	60	125	20	-	345,95	294,06
5835TR-200-400-600	20	4	60	125	20	-	345,95	294,06
5835TR-200-500-600	20	5	60	125	20	-	345,95	294,06

5835TFR Iron Mill



FRESA TORICA 5T SERIE CORTA ROMPIRUCIOLO, CON
LUBRIFICAZIONE INT. RADIALE 5Y A 2 VIE - GV / 5 FLUTES
CORNER RADIUS END MILL, SHORT SERIES CHIP BREAKER, WITH
RADIAL INTERNAL COOLANT HOLES 5Y WITH 2 WAYS - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES **D 8 - 20**



Cod.	øD	CR	L	L	ød	Listino	Promo
5835TFR080-050-240	8	0.5	24	64	8	146,21	119,89
5835TFR080-100-240	8	1	24	64	8	146,21	119,89
5835TFR080-150-240	8	1.5	24	64	8	146,21	119,89
5835TFR100-050-300	10	0.5	30	73	10	168,29	138,00
5835TFR100-100-300	10	1	30	73	10	168,29	138,00
5835TFR100-150-300	10	1.5	30	73	10	168,29	138,00
5835TFR100-200-300	10	2	30	73	10	168,29	138,00
5835TFR100-250-300	10	2.5	30	73	10	168,29	138,00
5835TFR100-300-300	10	3	30	73	10	168,29	138,00
5835TFR120-050-360	12	0.5	36	84	12	196,59	161,20
5835TFR120-100-360	12	1	36	84	12	196,59	161,20
5835TFR120-150-360	12	1.5	36	84	12	196,59	161,20
5835TFR120-200-360	12	2	36	84	12	196,59	161,20
5835TFR120-300-360	12	3	36	84	12	196,59	161,20
5835TFR120-350-360	12	3.5	36	84	12	196,59	161,20
5835TFR160-100-480	16	1	48	110	16	279,45	229,15
5835TFR160-150-480	16	1.5	48	110	16	279,45	229,15
5835TFR160-200-480	16	2	48	110	16	279,45	229,15
5835TFR160-300-480	16	3	48	110	16	279,45	229,15
5835TFR160-400-480	16	4	48	110	16	279,45	229,15
5835TFR160-500-480	16	5	48	110	16	279,45	229,15
5835TFR200-100-600	20	1	60	125	20	468,96	384,55
5835TFR200-200-600	20	2	60	125	20	468,96	384,55
5835TFR200-300-600	20	3	60	125	20	468,96	384,55
5835TFR200-400-600	20	4	60	125	20	468,96	384,55
5835TFR200-500-600	20	5	60	125	20	468,96	384,55

Promo Stampi

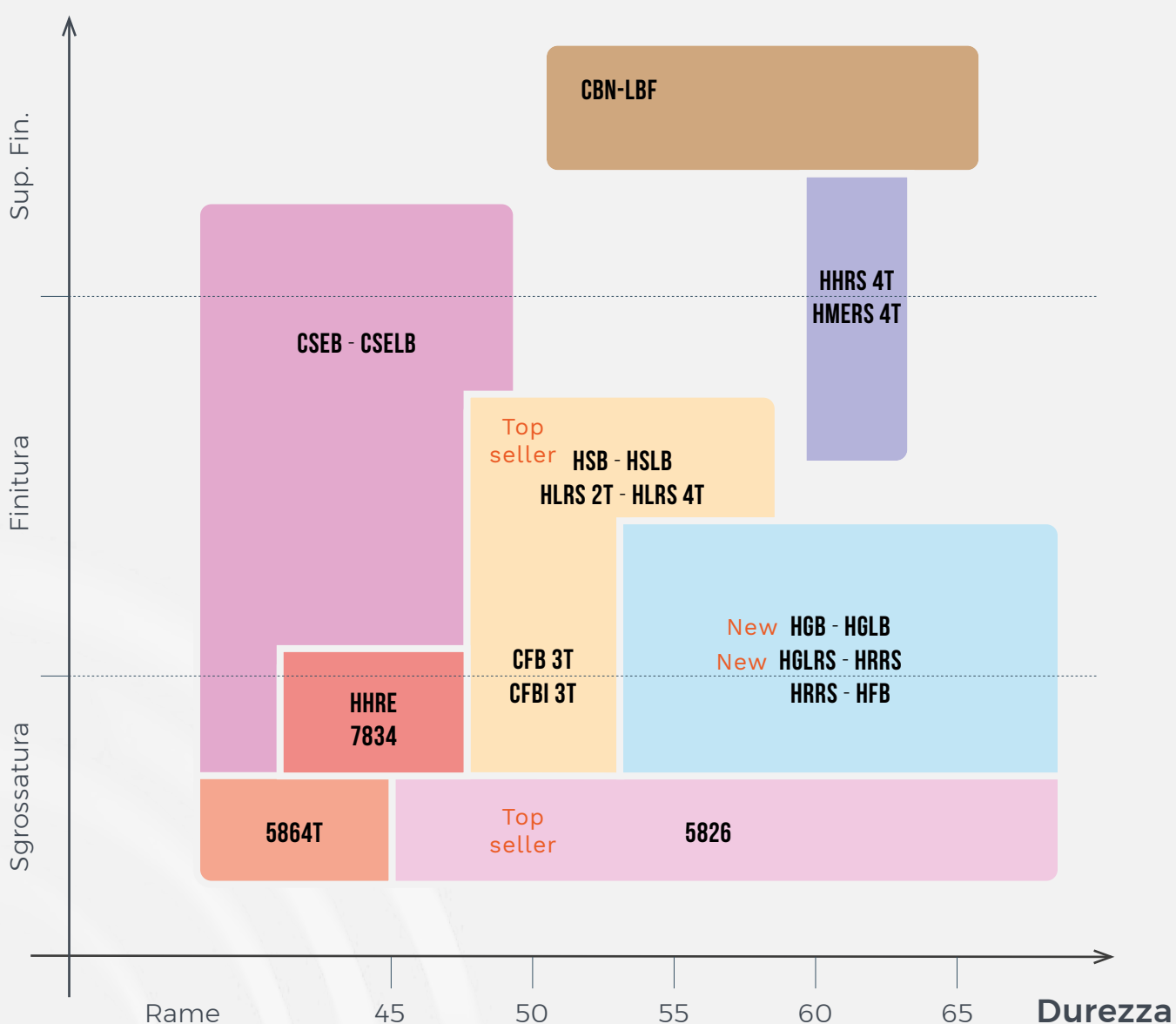




OPERAZIONE / DUREZZA MATERIALE

Il grafico mette in relazione il tipo di operazione e la durezza del materiale per illustrare l'assortimento di **frese TTE per il settore della lavorazione di stampi**, con evidenziate le famiglie di utensili top seller e le novità.

Operazione



FRESE TORICHE CORNER RADIUS END MILLS

HRRS

Die Mould line - High speed machining

FRESA TORICA 4T SCARICATA - GV / 4 FLUTES CORNER

RADIUS END MILL, UNDERCUT - GV

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES D 2 - 12



Cod.	øD	CR	l	l1	ød1	Bta	L	ød	Listino	Promo
HRRS 4020-03-06	2	0.3	2	6	1.91	16°	45	4	89,37	75,96
HRRS 4020-05-06	2	0.3	2	6	1.91	16°	70	4	89,37	75,96
HRRS 4030-08-09	2	0.5	2	6	1.91	16°	45	4	91,74	77,98
HRRS 4030-08-09-3	2	0.5	2	6	1.91	16°	70	4	83,49	70,97
HRRS 4040-03-12-6	3	0.8	3	9	2.92	-	50	3	98,40	83,64
HRRS 4040-03-20-6	3	0.8	3	9	2.92	-	70	3	108,03	91,83
HRRS 4040-05-12	3	0.8	3	9	2.92	16°	50	6	85,05	72,29
HRRS 4040-05-12-6	3	0.8	3	9	2.92	16°	70	6	98,40	83,64
HRRS 4040-05-20-6	4	0.3	4	12	3.82	16°	70	6	108,03	91,83
HRRS 4040-10-12	4	0.3	4	20	3.82	16°	70	6	85,05	72,29
HRRS 4040-10-12-6	4	0.5	4	12	3.82	-	50	4	98,40	83,64
HRRS 4040-10-20-6	4	0.5	4	12	3.82	-	70	4	108,03	91,83
HRRS 4050-12-15	4	0.5	4	12	3.82	16°	50	6	101,91	86,82
HRRS 4060-03-18	4	0.5	4	12	3.82	16°	70	6	113,70	96,65
HRRS 4060-03-30	4	0.5	4	20	3.82	16°	70	6	125,16	106,39
HRRS 4060-05-18	4	1	4	12	3.82	-	50	4	113,70	96,65
HRRS 4060-05-30	4	1	4	12	3.82	-	70	4	125,16	106,39
HRRS 4060-10-18	4	1	4	12	3.82	16°	50	6	113,70	96,65
HRRS 4060-10-30	4	1	4	12	3.82	16°	70	6	125,16	106,39
HRRS 4060-15-18	4	1	4	20	3.82	16°	70	6	113,70	96,65
HRRS 4060-15-30	5	1.2	5	15	4.82	16°	50	6	125,16	106,39
HRRS 4060-20-18	5	1.2	5	15	4.82	16°	70	6	113,70	96,65
HRRS 4080-03-24	6	0.3	6	18	5.82	-	90	6	141,90	120,62
HRRS 4080-03-40	6	0.3	6	30	5.82	-	90	6	155,91	132,52
HRRS 4080-05-24	6	0.5	6	18	5.82	-	50	6	141,90	120,62
HRRS 4080-05-40	6	0.5	6	18	5.82	-	90	6	155,91	132,52
HRRS 4080-10-24	6	0.5	6	30	5.82	-	90	6	141,90	120,62
HRRS 4080-10-40	6	1	6	18	5.82	-	50	6	155,91	132,52
HRRS 4080-20-24	6	1	6	18	5.82	-	90	6	141,90	120,62
HRRS 4080-20-40	6	1	6	30	5.82	-	90	6	155,91	132,52
HRRS 4080-30-24	6	1.5	6	18	5.82	-	50	6	141,90	120,62
HRRS 4100-03-30	6	1.5	6	18	5.82	-	90	6	186,99	158,94
HRRS 4100-03-50	6	1.5	6	30	5.82	-	90	6	205,11	174,34
HRRS 4100-05-30	6	2	6	18	5.82	-	50	6	186,99	158,94
HRRS 4100-05-50	6	2	6	18	5.82	-	90	6	205,11	174,34
HRRS 4100-10-30	8	0.3	8	24	7.82	-	100	8	186,99	158,94
HRRS 4100-10-50	8	0.3	8	40	7.82	-	100	8	205,11	174,34
HRRS 4100-20-30	8	0.5	8	24	7.82	-	60	8	186,99	158,94

Cod.	øD	CR	l	l1	ød1	Bta	L	ød	Listino	Promo
HRRS 4100-20-50	8	0.5	8	24	7.82	-	100	8	205,11	174,34
HRRS 4100-30-30	8	0.5	8	40	7.82	-	100	8	186,99	158,94
HRRS 4120-03-36	8	1	8	24	7.82	-	60	8	235,20	199,92
HRRS 4120-03-60	8	1	8	24	7.82	-	100	8	258,24	219,50
HRRS 4120-05-36	8	1	8	40	7.82	-	100	8	235,20	199,92
HRRS 4120-05-60	8	2	8	24	7.82	-	60	8	258,24	219,50
HRRS 4120-10-36	8	2	8	24	7.82	-	100	8	235,20	199,92
HRRS 4120-10-60	8	2	8	40	7.82	-	100	8	258,24	219,50
HRRS 4120-20-36	8	3	8	24	7.82	-	60	8	235,20	199,92
HRRS 4120-20-60	8	3	8	24	7.82	-	100	8	258,24	219,50
HRRS 4120-40-36	10	0.3	10	30	9.82	-	65	10	235,20	199,92
HRRS 4020-03-06S	10	0.3	10	30	9.82	-	110	10	84,90	72,17
HRRS 4020-05-06S	10	0.3	10	50	9.82	-	110	10	84,90	72,17
HRRS 4030-08-09-3S	10	0.5	10	30	9.82	-	65	10	79,32	67,42
HRRS 4030-08-09S	10	0.5	10	30	9.82	-	110	10	87,15	74,08
HRRS 4040-05-12S	10	0.5	10	50	9.82	-	110	10	80,82	68,70
HRRS 4040-05-12-6S	10	1	10	30	9.82	-	65	10	93,45	79,43
HRRS 4040-10-12S	10	1	10	30	9.82	-	110	10	80,82	68,70
HRRS 4040-10-12-6S	10	1	10	50	9.82	-	110	10	93,45	79,43
HRRS 4050-12-15S	10	2	10	30	9.82	-	65	10	96,81	82,29
HRRS 4060-05-18S	10	2	10	30	9.82	-	110	10	107,97	91,77
HRRS 4060-10-18S	10	2	10	50	9.82	-	110	10	107,97	91,77
HRRS 4060-15-18S	10	3	10	30	9.82	-	65	10	107,97	91,77
HRRS 4060-20-18S	10	3	10	30	9.82	-	110	10	107,97	91,77
HRRS 4080-05-24S	12	0.3	12	36	11.82	-	120	12	134,82	114,60
HRRS 4080-10-24S	12	0.3	12	60	11.82	-	120	12	134,82	114,60
HRRS 4080-20-24S	12	0.5	12	36	11.82	-	75	12	134,82	114,60
HRRS 4080-30-24S	12	0.5	12	36	11.82	-	120	12	134,82	114,60
HRRS 4100-03-30S	12	0.5	12	60	11.82	-	120	12	177,63	150,99
HRRS 4100-05-30S	12	1	12	36	11.82	-	75	12	177,63	150,99
HRRS 4100-10-30S	12	1	12	36	11.82	-	120	12	177,63	150,99
HRRS 4100-20-30S	12	1	12	60	11.82	-	120	12	177,63	150,99
HRRS 4100-30-30S	12	2	12	36	11.82	-	75	12	177,63	150,99
HRRS 4120-05-36S	12	2	12	36	11.82	-	120	12	223,44	189,92
HRRS 4120-10-36S	12	2	12	60	11.82	-	120	12	223,44	189,92
HRRS 4120-20-36S	12	4	12	36	11.82	-	75	12	223,44	189,92
HRRS 4120-40-36S	12	4	12	36	11.82	-	120	12	223,44	189,92

FRESE SFERICHE BALL NOSE END MILLS



Cod.	R	l	l1	od1	Bta	L	od	Listino	Promo
CSELB 2060-180	3	4.8	18	5.95	-	80	6	71,33	60,63
CSELB 2060-200	3	4.8	20	5.95	-	80	6	71,33	60,63
CSELB 2060-220	3	4.8	22	5.95	-	80	6	71,33	60,63
CSELB 2060-250	3	4.8	25	5.95	-	80	6	74,86	63,63
CSELB 2060-270	3	4.8	27	5.95	-	80	6	71,33	60,63
CSELB 2060-300	3	4.8	30	5.95	-	80	6	72,59	61,70
CSELB 2060-320	3	4.8	32	5.95	-	80	6	72,59	61,70
CSELB 2060-350	3	4.8	35	5.95	-	80	6	74,78	63,56
CSELB 2060-400	3	4.8	40	5.95	-	90	6	74,15	63,03
CSELB 2060-450	3	4.8	45	5.95	-	100	6	86,14	73,22
CSELB 2060-500	3	4.8	50	5.95	-	120	6	87,22	74,14
CSELB 2060-600	3	4.8	60	5.95	-	120	6	93,44	79,42

Alternative / Alternatives

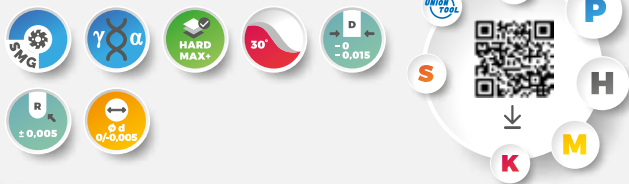
HSLB 2T

HSLB Die Mould line - High speed machining

FRESA SFERICA 2T PER NERVATURE / 2 FLUTES LONG NECK

BALL NOSE END MILL, FOR RIBBING

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES R 0,05 - 3



Cod.	R	l	l1	od1	Bta	L	od	Listino	Promo
HSLB 2001-002	0.05	0.08	0.2	0.095	11°	45	4	132,13	108,35
HSLB 2001-003	0.05	0.08	0.3	0.095	11°	45	4	132,13	108,35
HSLB 2001-005	0.05	0.08	0.5	0.095	11°	45	4	138,94	113,93
HSLB 20015-003	0.075	0.12	0.3	0.135	11°	45	4	132,13	108,35
HSLB 20015-005	0.075	0.12	0.5	0.135	11°	45	4	138,94	113,93
HSLB 20015-010	0.075	0.12	1	0.135	11°	45	4	144,48	118,47
HSLB 2002-003	0.1	0.16	0.3	0.19	16°	45	4	107,01	87,75
HSLB 2002-005	0.1	0.16	0.5	0.19	16°	45	4	107,01	87,75
HSLB 2002-005-6	0.1	0.16	0.5	0.19	16°	50	6	125,76	103,12
HSLB 2002-0075	0.1	0.16	0.75	0.19	16°	45	4	107,01	87,75
HSLB 2002-010	0.1	0.16	1	0.19	16°	45	4	107,01	87,75
HSLB 2002-010-6	0.1	0.16	1	0.19	16°	50	6	125,76	103,12
HSLB 2002-0125	0.1	0.16	1.25	0.19	16°	45	4	117,34	96,22
HSLB 2002-015	0.1	0.16	1.5	0.19	16°	45	4	117,34	96,22
HSLB 2002-015-6	0.1	0.16	1.5	0.19	16°	50	6	136,45	111,89
HSLB 2002-0175	0.1	0.16	1.75	0.19	16°	45	4	128,54	105,40
HSLB 2002-020	0.1	0.16	2	0.19	16°	45	4	128,54	105,40

Cod.	R	l	l1	od1	Bta	L	od	Listino	Promo
HSLB 2002-020-6	0.1	0.16	2	0.19	16°	50	6	132,86	108,95
HSLB 2002-0225	0.1	0.16	2.25	0.19	16°	45	4	139,74	114,59
HSLB 2002-025	0.1	0.16	2.5	0.19	16°	45	4	139,74	114,59
HSLB 2002-030	0.1	0.16	3	0.19	16°	45	4	150,91	123,75
HSLB 2003-005	0.15	0.24	0.5	0.29	16°	45	4	104,16	85,41
HSLB 2003-006	0.15	0.24	0.6	0.29	16°	45	4	104,16	85,41
HSLB 2003-0075	0.15	0.24	0.75	0.29	16°	45	4	104,16	85,41
HSLB 2003-010	0.15	0.24	1	0.29	16°	45	4	98,37	80,66
HSLB 2003-010-6	0.15	0.24	1	0.29	16°	50	6	142,78	117,08
HSLB 2003-0125	0.15	0.24	1.25	0.29	16°	45	4	113,76	93,28
HSLB 2003-015	0.15	0.24	1.5	0.29	16°	45	4	113,76	93,28
HSLB 2003-015-6	0.15	0.24	1.5	0.29	16°	50	6	132,13	108,35
HSLB 2003-0175	0.15	0.24	1.75	0.29	16°	45	4	113,76	93,28
HSLB 2003-020	0.15	0.24	2	0.29	16°	45	4	113,76	93,28
HSLB 2003-020-6	0.15	0.24	2	0.29	16°	50	6	132,13	108,35
HSLB 2003-0225	0.15	0.24	2.25	0.29	16°	45	4	113,76	93,28
HSLB 2003-025	0.15	0.24	2.5	0.29	16°	45	4	117,34	96,22
HSLB 2003-030	0.15	0.24	3	0.29	16°	45	4	117,34	96,22
HSLB 2003-040	0.15	0.24	4	0.29	16°	45	4	117,34	96,22
HSLB 2003-050	0.15	0.24	5	0.29	16°	45	4	135,26	110,91
HSLB 2004-005	0.2	0.32	0.5	0.39	16°	45	4	70,66	57,94
HSLB 2004-0075	0.2	0.32	0.75	0.39	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2004-010	0.2	0.32	1	0.39	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2004-010-6	0.2	0.32	1	0.39	16°	50	6	84,03	68,90
HSLB 2004-0125	0.2	0.32	1.25	0.39	16°	45	4	113,76	93,28
HSLB 2004-015	0.2	0.32	1.5	0.39	16°	45	4	72,64	59,56
HSLB 2004-015-6	0.2	0.32	1.5	0.39	16°	50	6	107,01	87,75
HSLB 2004-0175	0.2	0.32	1.75	0.39	16°	45	4	75,46	61,88
HSLB 2004-020	0.2	0.32	2	0.39	16°	45	4	71,26	58,43
HSLB 2004-020-6	0.2	0.32	2	0.39	16°	50	6	92,99	76,25
HSLB 2004-0225	0.2	0.32	2.25	0.39	16°	45	4	78,24	64,16
HSLB 2004-025	0.2	0.32	2.5	0.39	16°	45	4	78,24	64,16
HSLB 2004-025-6	0.2	0.32	2.5	0.39	16°	50	6	113,76	93,28
HSLB 2004-030	0.2	0.32	3	0.39	16°	45	4	83,84	68,75
HSLB 2004-030-6	0.2	0.32	3	0.39	16°	50	6	117,34	96,22
HSLB 2004-035	0.2	0.32	3.5	0.39	16°	45	4	89,41	73,32
HSLB 2004-040	0.2	0.32	4	0.39	16°	45	4	89,41	73,32
HSLB 2004-040-6	0.2	0.32	4	0.39	16°	50	6	121,57	99,69
HSLB 2004-045	0.2	0.32	4.5	0.39	16°	45	4	95,01	77,91
HSLB 2004-050	0.2	0.32	5	0.39	16°	45	4	95,01	77,91
HSLB 2004-060	0.2	0.32	6	0.39	16°	45	4	107,01	87,75
HSLB 2005-010	0.25	0.4	1	0.49	16°	45	4	66,72	54,71
HSLB 2005-0125	0.25	0.4	1.25	0.49	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2005-015	0.25	0.4	1.5	0.49	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2005-015-6	0.25	0.4	1.5	0.49	16°	50	6	84,03	68,90
HSLB 2005-0175	0.25	0.4	1.75	0.49	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2005-020	0.25	0.4	2	0.49	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2005-020-6	0.25	0.4	2	0.49	16°	50	6	84,03	68,90
HSLB 2005-0225	0.25	0.4	2.25	0.49	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2005-025	0.25	0.4	2.5	0.49	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2005-025-6	0.25	0.4	2.5	0.49	16°	50	6	89,02	73,00
HSLB 2005-030	0.25	0.4	3	0.49	16°	45	4	67,84	55,63
HSLB 2005-030-6	0.25	0.4	3	0.49	16°	50	6	89,02	73,00
HSLB 2005-035	0.25	0.4	3.5	0.49	16°	45	4	71,87	58,93
HSLB 2005-040	0.25	0.4	4	0.49	16°	45	4	71,87	58,93

Cod.	R	l	l ₁	ød ₁	Bta	L	ød	Listino	Promo
HSLB 2040-220	2	3.2	22	3.95	16°	70	6	73,47	60,25
HSLB 2040-250	2	3.2	25	3.95	16°	70	6	73,47	60,25
HSLB 2040-270	2	3.2	27	3.95	16°	70	6	73,47	60,25
HSLB 2040-300	2	3.2	30	3.95	16°	70	6	73,47	60,25
HSLB 2040-320	2	3.2	32	3.95	16°	80	6	83,84	68,75
HSLB 2040-350	2	3.2	35	3.95	16°	80	6	83,84	68,75
HSLB 2040-400	2	3.2	40	3.95	16°	90	6	95,01	77,91
HSLB 2040-450	2	3.2	45	3.95	16°	90	6	120,96	99,19
HSLB 2040-500	2	3.2	50	3.95	16°	100	6	130,56	107,06
HSLB 2040-600	2	3.2	60	3.95	16°	120	6	133,22	109,24
HSLB 2050-100	2.5	4	10	4.95	16°	70	6	83,84	68,75
HSLB 2050-150	2.5	4	15	4.95	16°	70	6	120,96	99,19
HSLB 2050-200	2.5	4	20	4.95	16°	70	6	120,96	99,19
HSLB 2050-250	2.5	4	25	4.95	16°	70	6	120,96	99,19
HSLB 2050-300	2.5	4	30	4.95	16°	80	6	130,56	107,06
HSLB 2050-350	2.5	4	35	4.95	16°	80	6	130,56	107,06
HSLB 2050-400	2.5	4	40	4.95	16°	90	6	151,68	124,38
HSLB 2050-450	2.5	4	45	4.95	16°	100	6	158,30	129,81
HSLB 2050-500	2.5	4	50	4.95	16°	100	6	171,49	140,62
HSLB 2060-100	3	4.8	10	5.95	-	80	6	91,39	74,94
HSLB 2060-150	3	4.8	15	5.95	-	80	6	91,39	74,94
HSLB 2060-180	3	4.8	18	5.95	-	80	6	91,39	74,94
HSLB 2060-200	3	4.8	20	5.95	-	80	6	91,39	74,94
HSLB 2060-220	3	4.8	22	5.95	-	80	6	91,39	74,94
HSLB 2060-250	3	4.8	25	5.95	-	80	6	91,39	74,94
HSLB 2060-270	3	4.8	27	5.95	-	80	6	91,39	74,94
HSLB 2060-300	3	4.8	30	5.95	-	80	6	92,99	76,25
HSLB 2060-320	3	4.8	32	5.95	-	80	6	92,99	76,25
HSLB 2060-350	3	4.8	35	5.95	-	80	6	95,87	78,61
HSLB 2060-400	3	4.8	40	5.95	-	90	6	95,01	77,91
HSLB 2060-450	3	4.8	45	5.95	-	100	6	110,40	90,53
HSLB 2060-500	3	4.8	50	5.95	-	120	6	111,78	91,66
HSLB 2060-600	3	4.8	60	5.95	-	120	6	119,78	98,22

Alternative / Alternatives

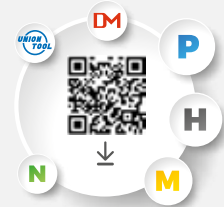
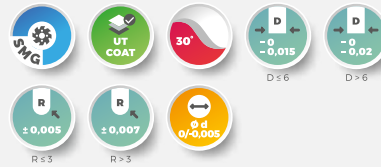
CSELB 2T

CSEB

Die Mould line - High speed machining

FRESA SFERICA 2T SERIE CORTA / 2 FLUTES BALL NOSE END MILL, SHORT SERIES

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES R 0,05 - 6



Cod.	R	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CSEB 1001-0020-6	0.05	0.2	11°	50	6	132,83	112,91
CSEB 2001-0010	0.05	0.1	11°	50	4	103,21	87,73
CSEB 2002-0020-6	0.1	0.2	11°	50	6	98,10	83,39
CSEB 2002-0030	0.1	0.3	11°	50	4	83,98	71,38
CSEB 2003-0030	0.15	0.3	11°	50	4	68,27	58,03
CSEB 2003-0030-6	0.15	0.3	11°	50	6	82,45	70,08
CSEB 2003-0045	0.15	0.45	11°	50	4	68,27	58,03
CSEB 2004-0040	0.2	0.4	11°	50	4	46,38	39,42
CSEB 2004-0040-6	0.2	0.4	11°	50	6	60,42	51,36
CSEB 2004-0060	0.2	0.6	11°	50	4	46,38	39,42
CSEB 2005-0050	0.25	0.5	11°	50	4	42,98	36,53
CSEB 2005-0050-6	0.25	0.5	11°	50	6	51,54	43,81
CSEB 2005-0075	0.25	0.75	11°	50	4	42,98	36,53
CSEB 2006-0060	0.3	0.6	11°	50	4	41,58	35,34
CSEB 2006-0060-6	0.3	0.6	11°	50	6	54,81	46,59
CSEB 2006-0090	0.3	0.9	11°	50	4	41,58	35,34
CSEB 2007-0100	0.35	1	11°	50	4	79,58	67,64
CSEB 2008-0080	0.4	0.8	11°	50	4	41,58	35,34
CSEB 2008-0080-6	0.4	0.8	11°	50	6	54,81	46,59
CSEB 2008-0120	0.4	1.2	11°	50	4	41,58	35,34
CSEB 2009-0130	0.45	1.3	11°	50	4	79,58	67,64
CSEB 2010-0100	0.5	1	11°	50	4	38,26	32,52
CSEB 2010-0100-6	0.5	1	11°	50	6	51,22	43,54
CSEB 2010-0150	0.5	1.5	11°	50	4	38,26	32,52
CSEB 2010-0250	0.5	2.5	11°	50	4	38,26	32,52
CSEB 2011-0160	0.55	1.6	11°	50	4	91,88	78,10
CSEB 2012-0180	0.6	1.8	11°	50	4	53,46	45,44
CSEB 2013-0190	0.65	1.9	11°	50	4	91,88	78,10
CSEB 2014-0210	0.7	2.1	11°	50	4	53,46	45,44
CSEB 2015-0150	0.75	1.5	11°	50	4	46,38	39,42
CSEB 2015-0150-6	0.75	1.5	11°	50	6	59,84	50,86
CSEB 2015-0200	0.75	2	11°	50	4	46,38	39,42
CSEB 2015-0225	0.75	2.25	11°	50	4	46,38	39,42
CSEB 2015-0400	0.75	4	11°	50	4	46,38	39,42
CSEB 2016-0240	0.8	2.4	11°	50	4	53,46	45,44
CSEB 2017-0250	0.85	2.5	11°	50	4	91,88	78,10
CSEB 2018-0270	0.9	2.7	11°	50	4	79,58	67,64
CSEB 2019-0280	0.95	2.8	11°	50	4	91,88	78,10

Cod.	R	L	Bta	L	od	Listino	Promo
CSEB 2020-0200	1	2	11°	50	4	33,65	28,60
CSEB 2020-0200-6	1	2	11°	60	6	46,38	39,42
CSEB 2020-0300	1	3	11°	60	4	33,65	28,60
CSEB 2020-0600	1	6	11°	60	4	33,65	28,60
CSEB 2025-0250	1,25	2,5	11°	50	4	51,70	43,95
CSEB 2025-0250-6	1,25	2,5	11°	60	6	62,95	53,51
CSEB 2025-0375	1,25	3,75	11°	50	4	51,70	43,95
CSEB 2025-0600	1,25	6	11°	60	4	51,70	43,95
CSEB 2030-0300	1,5	3	11°	50	6	41,37	35,16
CSEB 2030-0450	1,5	4,5	11°	70	6	43,56	37,03
CSEB 2030-0800	1,5	8	11°	70	6	43,56	37,03
CSEB 2035-0520	1,75	5,2	11°	70	6	77,26	65,67
CSEB 2040-0400	2	4	11°	50	6	44,58	37,89
CSEB 2040-0600-4	2	6	-	70	4	46,90	39,87
CSEB 2040-0600	2	6	11°	70	6	46,90	39,87
CSEB 2040-0800	2	8	11°	70	6	46,90	39,87
CSEB 2045-0670	2,25	6,7	11°	70	6	105,06	89,30
CSEB 2050-0500	2,5	5	11°	50	6	51,07	43,41
CSEB 2050-0750	2,5	7,5	11°	80	6	56,71	48,20
CSEB 2050-0800	2,5	8	11°	80	6	56,71	48,20
CSEB 2050-1200	2,5	12	11°	80	6	56,71	48,20
CSEB 2055-0820	2,75	8,2	11°	80	6	114,97	97,72
CSEB 2060-0600	3	6	-	50	6	54,39	46,23
CSEB 2060-0900	3	9	-	80	6	60,42	51,36
CSEB 2060-1200	3	12	-	80	6	60,42	51,36
CSEB 2065-0970	3,25	9,7	11°	90	8	132,80	112,88
CSEB 2070-1050	3,5	10,5	11°	90	8	106,24	90,30
CSEB 2075-1120	3,75	11,2	11°	90	8	132,80	112,88
CSEB 2080-0800	4	8	-	60	8	83,35	70,85
CSEB 2080-1200	4	12	-	90	8	92,62	78,73
CSEB 2080-1400	4	14	-	90	8	92,62	78,73
CSEB 2085-1270	4,25	12,7	11°	100	10	144,79	123,07
CSEB 2090-1350	4,5	13,5	11°	100	10	144,79	123,07
CSEB 2100-1000	5	10	-	70	10	109,43	93,02
CSEB 2100-1500	5	15	-	100	10	121,63	103,39
CSEB 2100-1800	5	18	-	100	10	121,63	103,39
CSEB 2110-1650	5,5	16,5	11°	110	12	242,21	205,88
CSEB 2120-1200	6	12	-	75	12	155,70	132,35
CSEB 2120-1800	6	18	-	110	12	173,04	147,08
CSEB 2120-2200	6	22	-	110	12	173,04	147,08

Alternative / Alternatives

7612 2T - HSB 2T

HSB Die Mould line - High speed machining

FRESA SFERICA 2T SERIE CORTA / 2 FLUTES BALL NOSE END MILL, SHORT SERIES

MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES R 0,03 - 6



Cod.	R	L	Bta	L	od	Listino	Promo
HSB 20006-0006	0,03	0,06	11°	50	4	174,47	148,30
HSB 20008-0008	0,04	0,08	11°	50	4	145,39	123,58
HSB 1001-0020-6	0,05	0,2	11°	50	6	156,27	132,83
HSB 2001-0010	0,05	0,1	11°	50	4	121,43	103,22
HSB 2002-0020-6	0,1	0,2	16°	50	6	115,41	98,10
HSB 2002-0030	0,1	0,3	16°	50	4	98,80	83,98
HSB 2003-0030	0,15	0,3	16°	50	4	80,32	68,27
HSB 2003-0030-6	0,15	0,3	16°	50	6	97,00	82,45
HSB 2003-0045	0,15	0,45	16°	50	4	80,32	68,27
HSB 2004-0040	0,2	0,4	16°	50	4	54,56	46,38
HSB 2004-0040-6	0,2	0,4	16°	50	6	71,08	60,42
HSB 2004-0060	0,2	0,6	16°	50	4	54,56	46,38
HSB 2005-0050	0,25	0,5	16°	50	4	50,56	42,98
HSB 2005-0050-6	0,25	0,5	16°	50	6	60,64	51,54
HSB 2005-0075	0,25	0,75	16°	50	4	50,56	42,98
HSB 2006-0060	0,3	0,6	16°	50	4	48,92	41,58
HSB 2006-0060-6	0,3	0,6	16°	50	6	64,48	54,81
HSB 2006-0090	0,3	0,9	16°	50	4	48,92	41,58
HSB 2007-0100	0,35	1	16°	50	4	93,19	79,21
HSB 2008-0080	0,4	0,8	16°	50	4	48,92	41,58
HSB 2008-0080-6	0,4	0,8	16°	50	6	64,48	54,81
HSB 2008-0120	0,4	1,2	16°	50	4	48,92	41,58
HSB 2009-0130	0,45	1,3	16°	50	4	93,19	79,21
HSB 2010-0100	0,5	1	16°	50	4	45,01	38,26
HSB 2010-0100-6	0,5	1	16°	50	6	60,26	51,22
HSB 2010-0150	0,5	1,5	16°	50	4	45,01	38,26
HSB 2010-0250	0,5	2,5	16°	50	4	45,01	38,26
HSB 2011-0160	0,55	1,6	16°	50	4	108,07	91,86
HSB 2012-0180	0,6	1,8	16°	50	4	62,90	53,47
HSB 2013-0190	0,65	1,9	16°	50	4	108,07	91,86
HSB 2014-0210	0,7	2,1	16°	50	4	62,90	53,47
HSB 2015-0150	0,75	1,5	16°	50	4	54,56	46,38
HSB 2015-0150-6	0,75	1,5	16°	50	6	70,40	59,84
HSB 2015-0200	0,75	2	16°	50	4	54,56	46,38
HSB 2015-0225	0,75	2,25	16°	50	4	54,56	46,38
HSB 2015-0400	0,75	4	16°	50	4	54,56	46,38
HSB 2016-0240	0,8	2,4	16°	50	4	62,90	53,47
HSB 2017-0250	0,85	2,5	16°	50	4	108,07	91,86

FRESE SFERICHE BALL NOSE END MILLS



Cod.	R	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
HSB 2018-0270	0,9	2,7	16°	50	4	93,19	79,21
HSB 2019-0280	0,95	2,8	16°	50	4	108,07	91,86
HSB 2020-0200	1	2	16°	50	4	39,59	33,65
HSB 2020-0200-6	1	2	16°	60	6	54,56	46,38
HSB 2020-0300	1	3	16°	50	4	39,59	33,65
HSB 2020-0600	1	6	16°	60	4	39,59	33,65
HSB 2025-0250	1,25	2,5	16°	50	4	60,82	51,70
HSB 2025-0250-6	1,25	2,5	16°	60	6	74,06	62,95
HSB 2025-0375	1,25	3,75	16°	50	4	60,82	51,70
HSB 2025-0600	1,25	6	16°	60	4	60,82	51,70
HSB 2030-0300	1,5	3	16°	50	6	48,67	41,37
HSB 2030-0450	1,5	4,5	16°	70	6	51,24	43,55
HSB 2030-0800	1,5	8	16°	70	6	51,24	43,55
HSB 2040-0400	2	4	16°	50	6	52,45	44,58
HSB 2040-0600-4	2	6	-	70	4	52,42	44,56
HSB 2040-0600	2	6	16°	70	6	55,18	46,90
HSB 2040-0800	2	8	16°	70	6	55,18	46,90
HSB 2050-0500	2,5	5	16°	50	6	60,08	51,07
HSB 2050-0750	2,5	7,5	16°	80	6	66,71	56,70
HSB 2050-0800	2,5	8	16°	80	6	66,71	56,70
HSB 2050-1200	2,5	12	16°	80	6	66,71	56,70
HSB 2060-0600	3	6	-	50	6	63,98	54,38
HSB 2060-0900	3	9	-	80	6	71,08	60,42
HSB 2060-1200	3	12	-	80	6	71,08	60,42
HSB 2080-0800	4	8	-	60	8	98,05	83,34
HSB 2080-1200	4	12	-	90	8	108,97	92,62
HSB 2080-1400	4	14	-	90	8	108,97	92,62
HSB 2100-1000	5	10	-	70	10	128,74	109,43
HSB 2100-1500	5	15	-	100	10	143,10	121,64
HSB 2100-1800	5	18	-	100	10	143,10	121,64
HSB 2120-1200	6	12	-	75	12	183,18	155,70
HSB 2120-1800	6	18	-	110	12	203,58	173,04
HSB 2120-2200	6	22	-	110	12	203,58	173,04

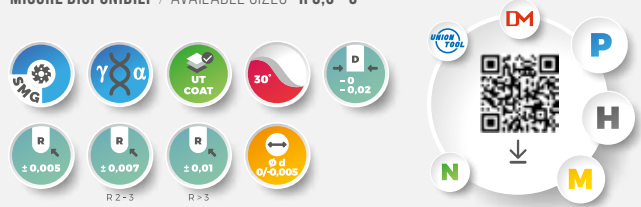
Alternative / Alternatives

7612 2T - CSEB 2T

CFB

Die Mould line - High speed machining

FRESA SFERICA 3T - GV / 3 FLUTES BALL NOSE END MILL - GV
MISURE DISPONIBILI / AVAILABLE SIZES R 0,3 - 6



Cod.	R	l	Bta	L	ød	Listino	Promo
CFB 3006-0090	0,3	0,9	16°	50	4	74,88	63,65
CFB 3008-0120	0,4	1,2	16°	50	4	73,43	62,42
CFB 3010-0150	0,5	1,5	16°	50	4	68,18	57,95
CFB 3015-0225	0,75	2,25	16°	50	4	74,88	63,65
CFB 3020-0300	1	3	16°	50	4	73,43	62,42
CFB 3030-0450	1,5	4,5	16°	60	6	74,88	63,65
CFB 3040-0600-4	2	6	-	70	4	71,54	60,81
CFB 3040-0600	2	6	16°	70	6	74,88	63,65
CFB 3050-0750	2,5	7,5	16°	80	6	84,97	72,22
CFB 3060-0900	3	9	-	80	6	94,05	79,94
CFB 3080-1200	4	12	-	90	8	133,92	113,83
CFB 3080-1200LS	4	12	-	120	8	152,16	129,34
CFB 3100-1500	5	15	-	100	10	178,06	151,35
CFB 3120-1800	6	18	-	110	12	225,10	191,34

**LE INFORMAZIONI E LE CARATTERISTICHE TECNICHE POSSONO ESSERE SOGGETTE A VARIAZIONI SENZA PREAVVISO.
T.T.E. SRL SI RISERVA IN QUALSIASI MOMENTO, A SUO GIUDIZIO E SENZA PREAVVISO, DI APPORTARE MODIFICHE AI PRODOTTI INSERITI
NEL PROPRIO CATALOGO. I DATI TECNICI CONTENUTI NEL CATALOGO SONO DA CONSIDERARSI SALVO ERRORI E/O OMISSIONI.
LA RIPRODUZIONE DEL MATERIALE CONTENUTO NEL PRESENTE CATALOGO È VIETATA
SENZA IL CONSENSO SCRITTO DA PARTE DELLA T.T.E. SRL.**

THE INFORMATION AND SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.
T.T.E. SRL RESERVES THE RIGHT AT ANY TIME, AT ITS DISCRETION AND WITHOUT NOTICE, TO MAKE CHANGES TO THE PRODUCTS
INCLUDED IN ITS CATALOG. THE TECHNICAL DATA IN THE CATALOG ARE VALID EXCEPT FOR ERRORS AND/OR OMISSIONS
THE REPRODUCTION OF THE MATERIAL CONTAINED IN THIS CATALOG IS PROHIBITED
WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF THE T.T.E. SRL.



SCOPRI IL NUOVO CATALOGO

MANUFACTURED



100% ITALY

tte srl Via Piedimonte, 30D - 23868 Valmadrera (Lecco) - Tel. +39 0341 207108

E-mail: info@ttetec.it - www.ttetec.eu