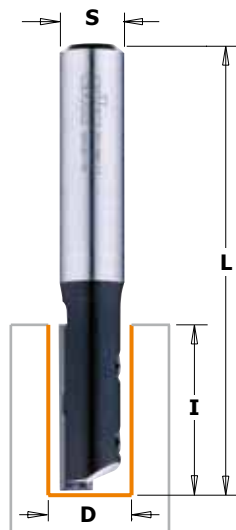


Frese a taglienti diritti con coltellini reversibili Fresa de cuchillas reversibles de corte recto

CMT ORANGE TOOLS™

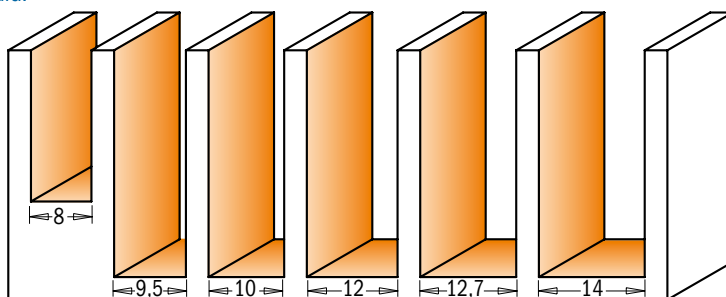
INSERT CARBIDE Z1 RH



651-652

Fresa a taglienti diritti con mini-coltello standard intercambiabile e cuneo di fissaggio. Adatta per finiture e fresature, tagli inclinati e scanalature da eseguire su pannelli (laminati, MDF) e legno duro.

Fresa de corte recto con mini-cuchilla intercambiabile y cuña de fijación. Idóneo para acabados y fresado, cortes inclinados y ranuras en panel (laminado, MDF) y madera dura.



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1

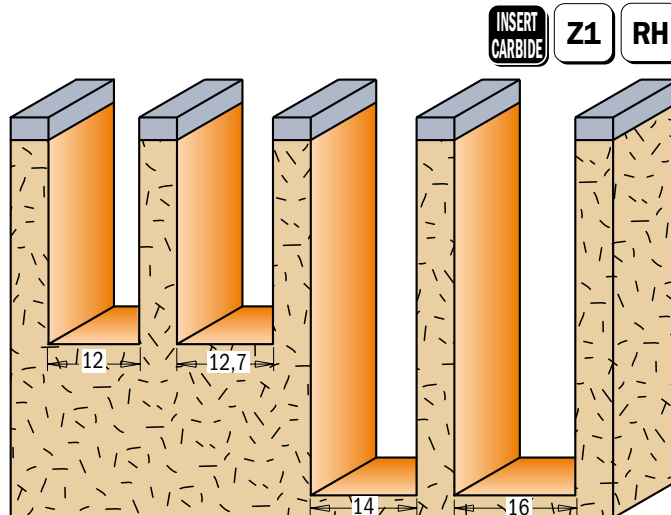
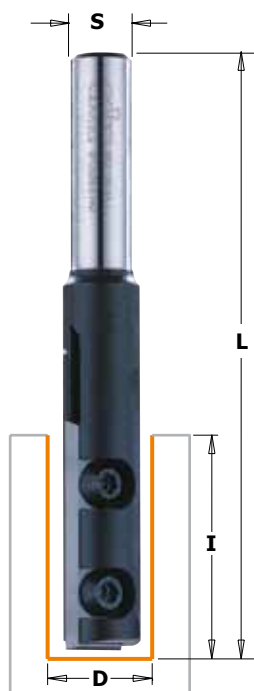
D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø6,35mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12mm	NR. # S=Ø12,7mm	Ricambi/Recambios			
8	20	60	651.079.11				790.200.01	651.999.01	990.070.00	991.063.00
8	20	60		651.080.11			790.200.01	651.999.01	990.070.00	991.063.00
8	20	67			651.081.11	651.681.11	790.200.01	651.999.01	990.070.00	991.063.00
9,5	30	70	651.095.11				790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
9,5	30	80				651.695.11	790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
10	30	70		651.100.11			790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
10	30	80			651.101.11	651.701.11	790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
12	30	70		651.120.11			790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
12	30	80			651.121.11	651.721.11	790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
12	50	103			652.121.11	652.621.11	790.500.01	651.999.03	990.016.00	991.060.00
12,7	30	70	651.127.11				790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
12,7	30	80				651.727.11	790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00
12,7	50	103				652.628.11	790.500.01	651.999.03	990.016.00	991.060.00
14	30	73		651.140.11			790.300.01	651.999.02	990.071.00	991.063.00

Frese a taglienti diritti per laminati con coltellini reversibili Fresa de cuchillas reversibles de corte recto

652

Fresa a taglienti diritti per rifilatura con coltello intercambiabile fissato con vite Torx. Specifica per tutte le applicazioni che richiedono poco tempo e basso investimento economico. Il modello 652.120.11 con tagliente da 29,5x9x1,5mm consente la realizzazione di tagli di lunghezza 40mm attraverso più passaggi. Adatta per fresature, rifiniture e scanalature su pannelli (laminati in truciolare, pannelli da lavoro, MDF). Da utilizzare su fresatrici portatili.

Fresa de corte recto para ranurar, con cuchilla intercambiable fijada por tornillo Torx. Especifica para todas las aplicaciones que requieran poco tiempo y baja inversión económica. Apto para fresado, pulidos y ranuras en tableros laminados, maderas prensadas, paneles de encimeras, MDF. Para usar en fresadoras portátiles.



Profili in scala 1:1 / Perfiles a escala 1:1

D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12mm	NR. # S=Ø12,7mm	Ricambi/Recambios			
12	29,5	79	652.120.11			790.295.09	990.072.00	991.061.00	
12	39,5	90	652.122.11			790.395.09	990.072.00	991.061.00	
12,7	29,5	89			652.627.11	790.295.09	990.072.00	991.061.00	
14	50	96		652.141.11		790.500.09	990.072.00	991.061.00	
16	50	96		652.161.11		790.500.09	990.072.00	991.061.00	



653

D mm	I mm	L mm	S mm	Coltelli/Cuchilla		NR. # RH
				laterale/frontal	a forare/lateral	
16	28,3	91,5	20	790.283.12	790.075.00	653.661.11
16	48,3	111,5	20	790.483.12	790.075.00	653.662.11
18	48,3	111,5	20	790.483.12	790.075.00	653.681.11
20	48,3	111,5	20	790.483.12	790.096.00	653.701.11

Ricambi/Recambios	790.075.00	Coltelli/Cuchilla 7,5x12x1,5mm
	790.096.00	Coltelli/Cuchilla 9,6x12x1,5mm
	790.283.12	Coltelli/Cuchilla 28,3x12x1,5mm
	790.483.12	Coltelli/Cuchilla 48,3x12x1,5mm
	990.072.00	Vite Torx/Tornillo Torx M3,5x3,5mm
	990.074.00	Vite Torx/Tornillo Torx M4x3,5mm
	990.075.00	Vite Torx/Tornillo Torx M4x6mm
	991.061.00	

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Acciaio speciale ad alta resistenza
- 2 taglienti [Z1+1]

APPLICAZIONE: Fresa a taglienti diritti di alta precisione con coltello inclinato intercambiabile e coltello laterale fissato tramite vite speciale Torx.

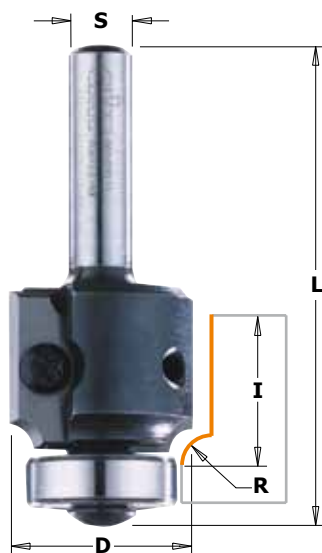
Adatta per fresature e rifiniture, tagli inclinati e scanalature su pannelli (laminati in truciolare, MDF) e legno duro. Da utilizzare su fresatrici portatili e macchine punto/punto, pantografi a CNC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Acero especial de alta resistencia
- 2 cortes HW [Z1+1]

EMPLEO: fresa de perfiles de corte rectos de alta precisión de cuchillas intercambiables.

Apta para fresados y acabados, cortes y ranuras en paneles (laminados, aglomerado, MDF) y madera dura. A montar en fresadoras portátiles, máquinas punto a punto, pantógrafos y fresadoras CNC.



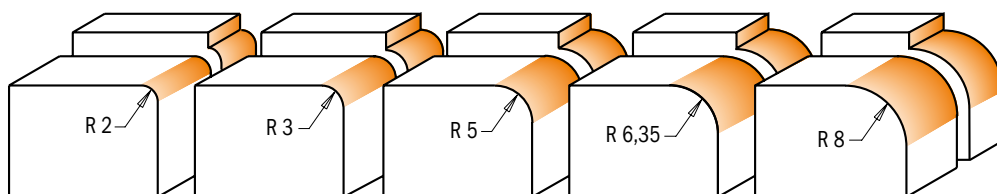
Frese a raggio concavo con coltellini reversibili

Fresa de cuchillas reversibles de radio cóncavo



Frese con due coltellini intercambiabili fissati da viti Torx. I due coltellini sono profilati su entrambi i lati e consentono di eseguire lavorazioni economiche sui vostri lavori in pannelli truciolari e laminati, nonché legni duri e teneri. Da utilizzare su fresatrici portatili.

Fresas con dos cuchillas intercambiables fijadas por tornillos Torx. Las cuchillas están afiladas a dos caras y dan un alto rendimiento en el trabajo con laminados. A utilizar en fresadoras portátiles.



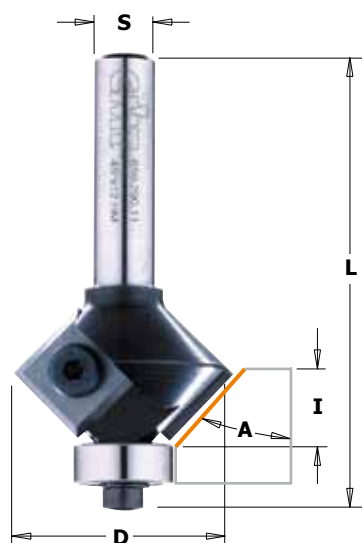
Profili in scala 1:1/Perfiles a escala 1:1

R mm	D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø6,35mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12,7mm	Ricambi/Recambios			
2	22,8	19,5	64	661.021.11	661.020.11					
3	24,8	19,5	64	661.031.11	661.030.11		790.020.00	990.076.00	991.061.00	791.007.00
5	28,8	19,5	64	661.051.11	661.050.11		790.030.00	990.076.00	991.061.00	791.007.00
6,35	28,5	24	67	661.064.11	661.063.11		790.050.00	990.076.00	991.061.00	791.007.00
8	31,8	24	67		661.080.11		790.064.00	990.076.00	991.061.00	791.006.00
8	31,8	24	77			661.581.11	790.080.00	990.076.00	991.061.00	791.006.00
							790.080.00	990.076.00	991.061.00	791.006.00

Ricambi/Recambios
 990.400.00 Rosetta/Arandela M3
 990.051.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M3x6mm
 991.062.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 2,5mm

990.410.00 Rosetta/Arandela M4
 990.052.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M4x6mm
 991.067.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 3mm

Frese per smussare con coltellini reversibili Fresa de cuchillas reversibles para biselar

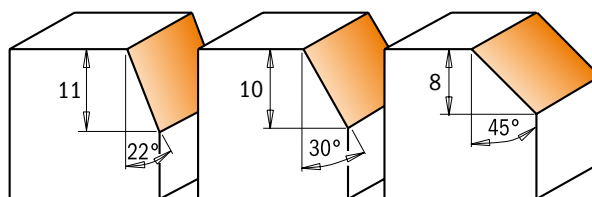


659



I coltellini sono affilati in entrambi i taglienti e possono essere riaffilati per ben tre volte. È la fresa ideale per realizzare un bordo leggermente smussato od un taglio decorativo su materiali più vari. La fresa è equipaggiata con un cuscinetto di guida per smussare i vostri lavori senza alcuna contro-sagoma. Da utilizzare su fresatrici portatili.

Fresa para biselar con dos cuchillas intercambiables, fijada por tornillos especiales Torx. Las cuchillas son de 4 caras afiladas y pueden ser reafileadas hasta tres veces. La fresa está equipada con rodamiento guía. Para aplicaciones especiales que requieren economizar en puntas reemplazables. Para trabajos precisos en laminados, MDF o para cantos ligeramente redondeados en madera dura. A utilizar en fresadoras portátiles.



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1

658

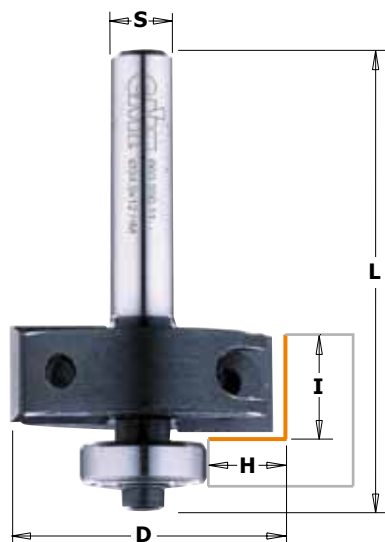


A	D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø6mm	NR. # S=Ø6,35mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12,7mm	Ricambi/Recambios		
45°	29	8	52	658.047.11		658.045.11		790.120.00	990.075.00	
22°	25	11	65	659.024.11	659.023.11	659.022.11		790.120.00	990.075.00	791.006.00
30°	28	10	66	659.032.11	659.031.11	659.030.11		790.120.00	990.075.00	791.006.00
45°	29	8	60	659.047.11	659.046.11	659.045.11		790.120.00	990.075.00	791.022.00
45°	29	8	68				659.646.11	790.120.00	990.075.00	791.022.00

Ricambi/Recambios
 990.400.00 Rosetta Ø3.2/Ø7 per vite M3/Tornillo Ø3.2/Ø7 para tornillo M3
 990.051.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M3x6
 991.062.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 2,5mm
 991.061.00 Chiave Torx/Llave Torx T15

Frese a gradino Fresa de cuchillas reversibles para rebajes

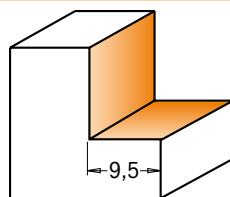
CMT ORANGE TOOLS™



660

Frese per produrre battute per antine da incasso, retro di mobili e frontali di cassetti. Ogni fresa include un cuscinetto standard (791.018.00), ma sono disponibili altri cuscinetti per realizzare gradini di svariate dimensioni. Utilizzare su fresatrici portatili.

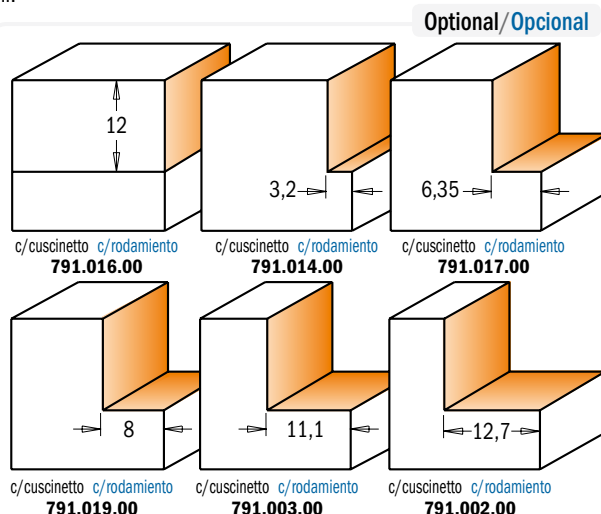
Fresas para rebaje con dos cuchillas intercambiables fijadas con tornillo especial Torx. Las cuchillas están afiladas por 4 caras y economiza mucho el trabajo con tableros. Estas fresas incluyen el rodamiento guía 791.018.00, pero puede también elegir otros rodamientos para rebajes de dimensiones diferentes. Para prensadas, madera dura o MDF. A utilizar en fresadoras portátiles.



**Standard
Estándar**

con cuscinetto / con rodamiento
791.018.00

Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1



Optional/Opcional

Ricambi/Recambios:

990.463.00 Kit con viti, rosetta e chiave/Juego de tornillo, arandela y llave.

H mm	D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø6,35mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12,7mm
9,5	34,9	12	55	660.351.11	660.350.11	
9,5	34,9	12	65			660.851.11

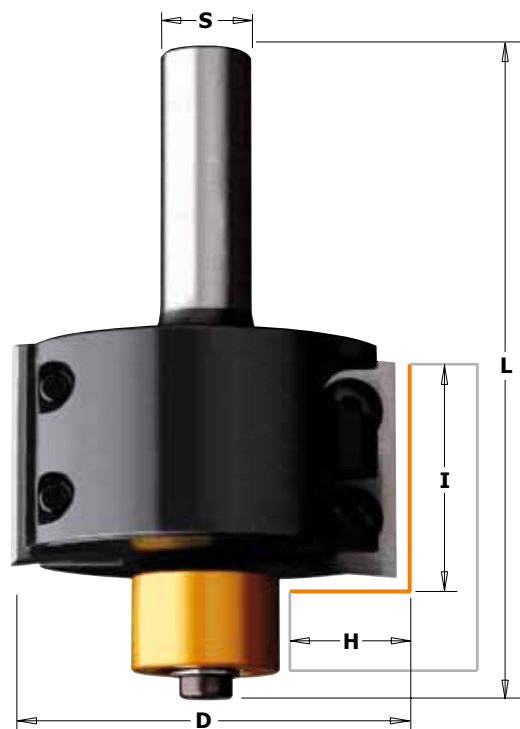
Ricambi/Recambios

790.120.00	990.075.00	991.061.00	791.018.00
790.120.00	990.075.00	991.061.00	791.018.00

Ricambi/Recambios 990.400.00 Rosetta Ø3.2/Ø7 per vite M3/Arandela Ø3.2/Ø7 para tornillo M3
541.552.00 Rosetta Ø3.25/Ø15.8 per vite M3/Arandela Ø3.25/Ø15.8 para tornillo M3
990.051.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M3x6

990.053.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M3x10
990.054.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M3x16
991.062.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 2,5mm

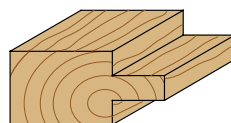
Maxi fresa a gradino/Maxi fresa de cuchillas reversibles para rebajes



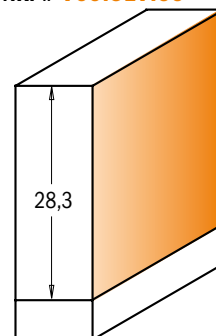
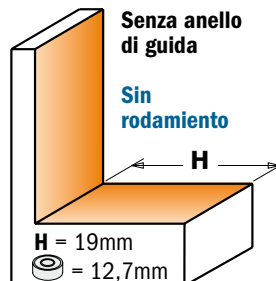
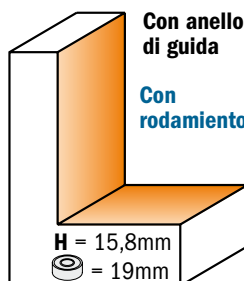
660.9

La fresa completa dei kit opzionali di cuscinetti vi consentirà di realizzare 17 diverse misure di gradini e di operare anche su legno compensato di piccola taglia. Per produrre gradini di grandezza superiore a 12,7mm operate più passaggi fino a raggiungere la profondità desiderata. Disponibile con attacco da 12 e 12,7mm.

Esta fresa le permitirá realizar diferentes medidas de rebajes y trabajar incluso con maderas de pequeño tamaño. Para realizar rebajes de profundidad superior a 12,7mm, trabaje en varias pasadas hasta conseguir la profundidad deseada. Disponible en mango de Ø12 y 12,7mm.



Anello di guida/Rodamiento
NR. # 799.517.00



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1

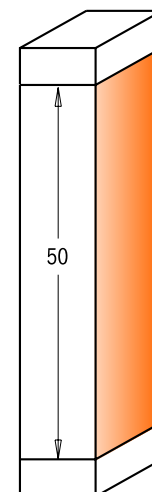
H mm	D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø12mm	NR. # S=Ø12,7mm
16	50,8	28,3	87,3	660.990.11	660.991.11

Ricambi/Recambios

790.283.12	990.075.00	991.061.00	791.010.00

Ricambi/Recambios 541.514.00 Anello distanziale cuscinetti/Arandela Ø6,4mm
799.503.00 Anello di guida/Anillo Ø19,05mm
990.410.00 Rosetta Ø4.2/Ø9 per vite M4/Arandela Ø4.2/Ø9 para tornillo M4
990.052.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M4x6
991.067.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 3mm
991.469.00 Kit con viti, rosetta e chiave/Juego de tornillo, arandela y llave.

Optional/Opcional 799.517.00 Anello di guida per rifilare/Camisa de aluminio Ø50,8mm
791.705.00 Set di cuscinetti 5 pz./Juego recambios: rodamiento 5 piezas (1,6-3,2-6,35-9,5-12,7mm)
791.706.00 Set di cuscinetti 5 pz./Juego recambios: rodamiento 5 piezas (4,7 - 8 - 11,1 - 14,3 - 17,5mm)
791.707.00 Set di cuscinetti 5 pz./Juego recambios: rodamiento 5 piezas (6-9,1-11,9-15-18,2mm)



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1

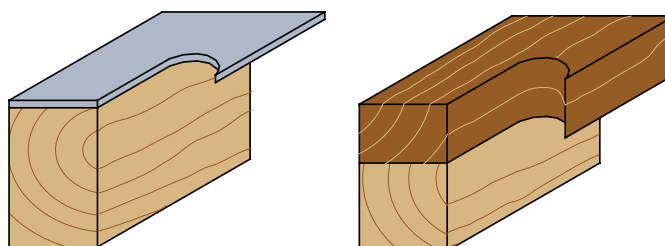
657B

Questi nuovi utensili rappresentano il completamento della vasta gamma di frese per rifilare con cuscinetto di guida di cui dispone CMT.

Le principali caratteristiche che li contraddistinguono dagli altri sono il maggior diametro di taglio 19mm, e il doppio cuscinetto che garantisce maggior stabilità durante la fresatura. Tali caratteristiche vi permetteranno di eseguire rapidamente ed in tutta sicurezza i vostri lavori più difficili che richiedono una voluminosa asportazione di materiale garantendovi al tempo stesso precisione ed ottime finiture.

Estas nuevas herramientas representan el complemento a un gran surtido de fresas para refundir con rodamiento guía con las que cuenta CMT. Las principales cualidades que las diferencian de las demás son: el mayor diámetro de corte, 19mm. y el doble rodamiento que garantiza mas estabilidad durante el trabajo.

Dichas características les permitirán realizar rápidamente y con absoluta seguridad sus trabajos más difíciles, los que requieren un gran desbaste de material, al mismo tiempo con la garantía de la precisión y óptima terminación.



I mm	D mm	L mm	NR. # S=Ø12mm
50	19	110	657.993.11B

Ricambi/Recambios

790.500.00	990.075.00	791.007.00	990.052.00	791.011.00	541.002.00

Ricambi/Recambios 990.410.00 Rosetta Ø4,2/Ø9 per vite M4/Arandela Ø4,2/Ø9 para tornillo M4
991.067.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 3mm

991.061.00 Chiave Torx/Llave Torx T15
991.056.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 1,5mm

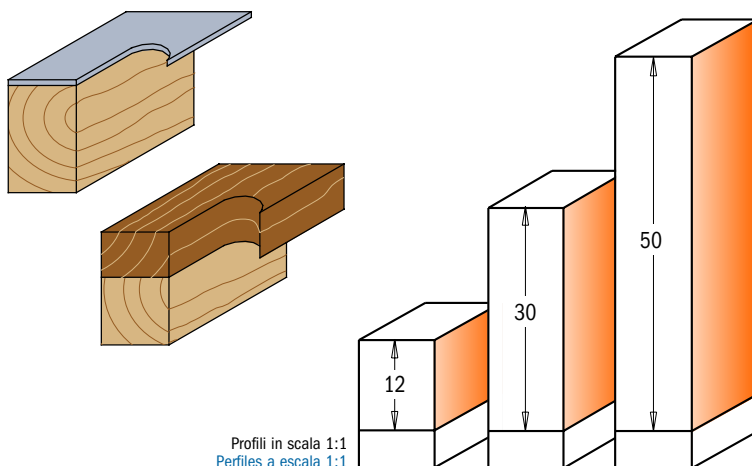


657.1

Per rifilare nelle situazioni più difficili abbiamo progettato una serie di frese veramente indispensabili ed economiche.

Le misure che abbiamo realizzato potranno soddisfare ogni richiesta. Potrete impiegare queste frese con coltellini intercambiabili per lavori di precisione su laminati, oppure per un veloce lavoro a sagoma.

Estas nuevas herramientas representan el complemento a un gran surtido de fresas para refundir con rodamiento guía con las que cuenta CMT. Las principales cualidades que las diferencian de las demás son: el mayor diámetro de corte, 19mm. y el doble rodamiento que garantiza mas estabilidad durante el trabajo. Dichas características les permitirán realizar rápidamente y con absoluta seguridad sus trabajos más difíciles, los que requieren un gran desbaste de material, al mismo tiempo con la garantía de la precisión y óptima terminación.



657.9

I mm	D mm	L mm	NR. # S=Ø6mm	NR. # S=Ø6,35mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12 mm	NR. # S=Ø12,7mm
12	19	56	657.194.11	657.192.11	657.190.11		
30	19	74	657.195.11		657.191.11		
30	19	87					657.692.11
50	19	112				657.991.11	657.992.11

Ricambi/Recambios

990.410.00 Rosetta Ø4,2/Ø9 per vite M4/Arandela Ø4,2/Ø9 para tornillo M4
 990.052.00 Vite TCEI/Tornillo TCEI M4x6
 991.067.00 Chiave esagonale/Llave hexagonal 3mm
 541.514.00 Rosetta/Arandela Ø6,4mm

Ricambi/Recambios

790.120.00	990.075.00	991.061.00	791.007.00
790.300.00	990.075.00	991.061.00	791.007.00
790.300.00	990.075.00	991.061.00	791.007.00
790.500.00	990.075.00	991.061.00	791.007.00

Frese a taglienti diritti per rifilare

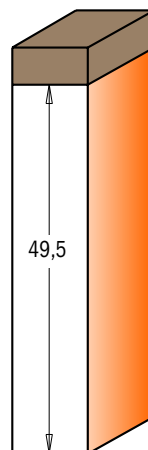
Fresa de cuchillas reversibles para recortar



652B

Fresa a taglienti diritti con un coltello intercambiabile fissato da viti speciali Torx. Per speciali applicazioni che richiedono velocità ed economicità. Il coltello da consente la realizzazione di tagli di lunghezza 40mm attraverso più passaggi. La fresa è equipaggiata con un cuscinetto di guida sopra il tagliente che consente di posizionare la sagoma sul legno. Adatta per finiture, fresature e scanalature su pannelli (laminati in truciolare, MDF) e legno duro. Da utilizzare su fresatrici portatili.

Fresa de corte recto para ranurar, con cuchilla intercambiable fijada por tornillo Torx. Especifica para todas la aplicaciones que requieran poco tiempo y baja inversión económica. Esta fresa esta equipada con un rodamiento guía sobre el corte que permite posicionar el molde sobre la madera. Apto para fresado, pulidos y ranuras en tableros laminados, maderas prensadas, paneles de encimeras, MDF. Para usar en fresadoras portátiles.



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1

D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø12mm	NR. # S=Ø12,7mm
19	49,5	100	652.690.11B	652.691.11B

Ricambi/Recambios



Frese a taglienti diritti per rifilare

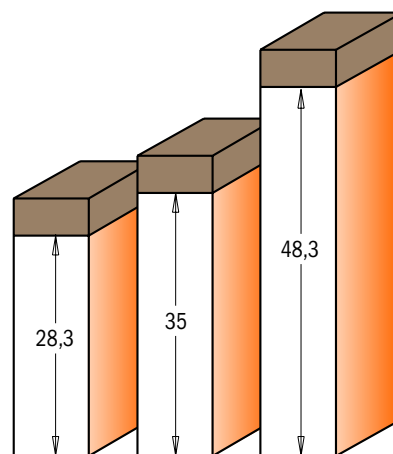
Fresa de cuchillas reversibles para recortar



656

Fresa a taglienti diritti con due coltelli intercambiabili fissati da viti speciali Torx. Il coltello superiore presenta un'affilatura di 3° per l'esecuzione di forature e tagli inclinati di precisione. La fresa è equipaggiata con un cuscinetto di guida sopra il tagliente che consente di posizionare la sagoma sul legno. Adatta per finiture, fresature e scanalature su pannelli (laminati in truciolare, MDF) e legno duro. Da utilizzare su fresatrici portatili.

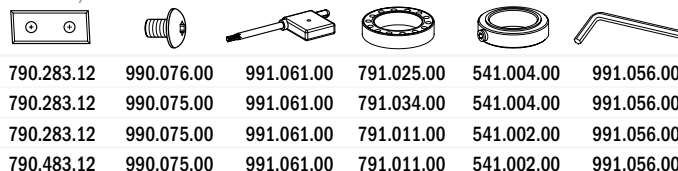
El modelo de fresa 656 está equipada con una guía de rodamiento sobre el cortante, que permite posicionar la moldura o perfil sobre la madera. Para acabados, fresado y ranuras en tableros (maderas prensadas laminada, MDF) y madera dura. Para utilizar en fresadoras portátiles.



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1

D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12mm	NR. # S=Ø12,7mm
16	35	80	656.160.11		
19	28,3	69	656.190.11		
19	28,3	79			656.691.11
19	48,3	100		656.692.11	656.693.11

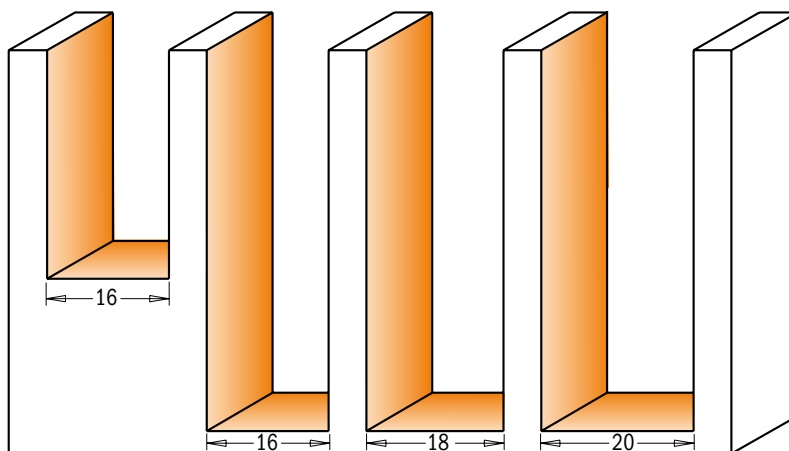
Ricambi/Recambios



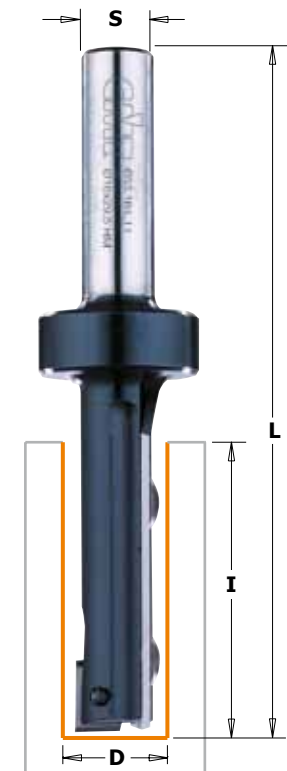
653

Fresa a taglienti diritti di alta precisione con coltello inclinato intercambiabile e coltello laterale fissato tramite vite speciale Torx. Adatta per fresature e rifiniture, tagli inclinati e scanalature su pannelli (laminati in truciolare, MDF) e legno duro. Da utilizzare su fresatrici portatili e macchine punto/punto, pantografi a CNC.

Fresa de corte recto, de alta precisión, con cuchilla inclinada intercambiable y corte lateral fijado por tornillo especial Torx. Apto para fresado y pulidos, cortes inclinados y ranuras en tableros (maderas prensadas laminadas, MDF) y madera dura. Para utilizar en fresadoras portátiles o centros de máquina CNC.



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1



D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12mm	NR. # S=Ø12,7mm	NR. # S=Ø20mm	Ricambi/Recambios			
15,8	28,3	91			653.158.11		790.283.12	990.074.00	990.075.00	790.075.00
15,8	48,3	111			653.159.11		790.483.12	990.074.00	990.075.00	790.075.00
16	28,3	81	653.160.11				790.283.12	990.074.00	990.075.00	790.075.00
16	28,3	91		653.161.11		653.661.11	790.283.12	990.074.00	990.075.00	790.075.00
16	48,3	111		653.162.11		653.662.11	790.483.12	990.074.00	990.075.00	790.075.00
18	48,3	111				653.681.11	790.483.12	990.074.00	990.075.00	790.075.00
20	48,3	111				653.701.11	790.483.12	990.074.00	990.075.00	790.096.00

Frese a taglienti diritti con coltellini reversibili / Fresa de cuchillas reversibles de corte recto



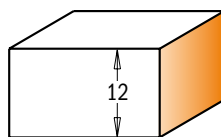
655

654

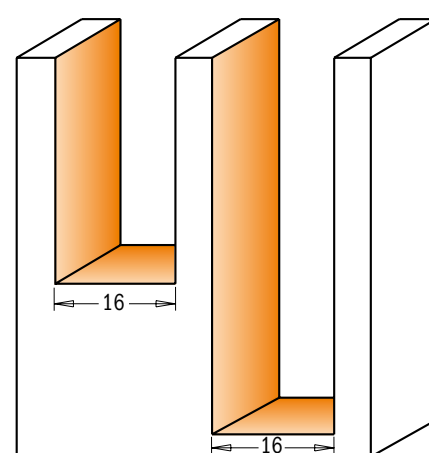


Fresa a taglienti diritti con due coltelli intercambiabili fissati da viti speciali Torx. Il coltello superiore presenta un'affilatura di 3° per l'esecuzione di forature e tagli inclinati di precisione. Adatta per finiture, fresature e scanalature su pannelli (laminati in truciolare, MDF) e legno duro. Da utilizzare su fresatrici portatili e macchine punto/punto, pantografi a CNC.

Fresa de corte recto con dos cuchillas intercambiables fijadas por tornillo especial Torx. El corte superior presenta un afilado de 3° para la realización de taladros y cortes inclinados de precisión.



Profili in scala 1:1
Perfiles a escala 1:1



D mm	I mm	L mm	NR. # S=Ø8mm	NR. # S=Ø12mm	NR. # S=Ø12,7mm	NR. # S=Ø20mm	Ricambi/Recambios			
16	28,3	76	654.160.11				790.283.12	990.073.00	991.061.00	
16	28,3	86		654.161.11	654.661.11		790.283.12	990.073.00	991.061.00	
16	48,3	105		654.162.11		654.662.11	790.483.12	990.073.00	991.061.00	
19	12	45	655.190.11				790.120.00	990.075.00	991.061.00	