

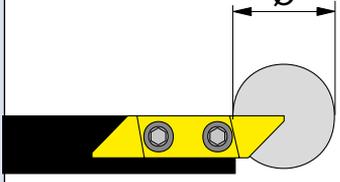
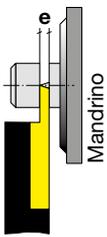
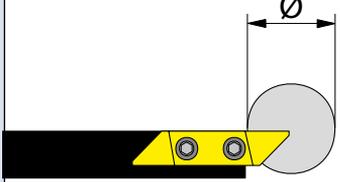
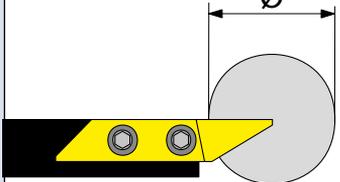
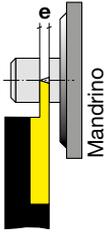
PRECITool

UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

SERIE	APPLICAZIONE	INSERTI E PORTA INSERTI	TIPI E DIMENSIONI
615	troncatura tornitura frontale tornitura posteriore tornitura universale raggio gole filettatura		610 L/R 10x10x100 mm 611 L/R 10x10x150 mm 612 L/R 12x12x100 mm 613 L/R 12x12x150 mm 614 L/R 14x14x150 mm 622 L/R 16x16x100 mm 623.140 L/R 20x20x140 mm
			608 L/R 7x7x150 mm 609 L/R 8x8x150 mm 609 10 L/R 10x10x150 mm 609 12 L/R 12x12x150 mm 609 20 L/R 20x20x150 mm
715	troncatura		610 L/R 10x10x100 mm 611 L/R 10x10x150 mm 612 L/R 12x12x100 mm 613 L/R 12x12x150 mm 614 L/R 14x14x150 mm 622 L/R 16x16x100 mm 623.140 L/R 20x20x140 mm

SCOPRI nuovi prodotti,
INFORMATI con
 il materiale tecnico
 a disposizione,
ACQUISTA in
 modo rapido e sicuro.



	TIPO	R	L	mm
SERIE 615	INSERTO 618 			$e = 0,8 \quad 1,0 \quad 1,2 \quad 1,5 \quad 1,8$ $\varnothing = 10 \quad 10 \quad 10 \quad 14 \quad 14$ $e = 2,0 \quad 2,2 \quad 2,5 \quad 3,0$ $\varnothing = 16 \quad 16 \quad 16 \quad 16$ TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 630	INSERTO 633 			$e = 0,8 \quad 1,0 \quad 1,2 \quad 1,5 \quad 1,8 \quad 2,0$ $\varnothing = 6 \quad 6 \quad 6 \quad 8 \quad 8 \quad 8$ TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 715	INSERTO 718 			$e = 2,0 \quad 2,5 \quad 3,0$ $\varnothing = 22 \quad 26 \quad 26$ TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO

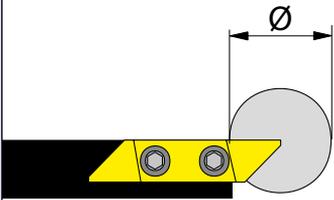
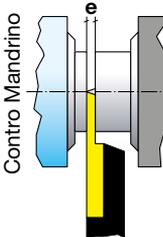
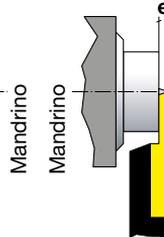
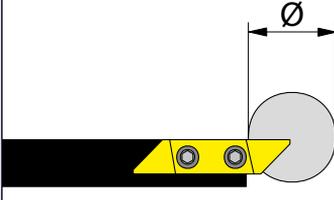
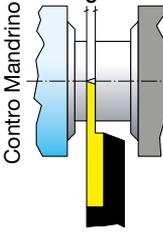
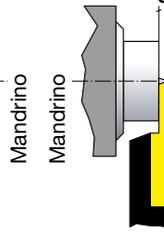
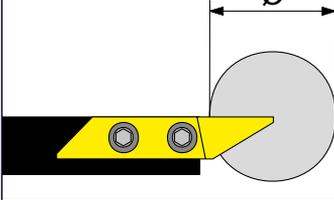
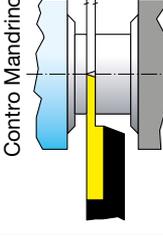
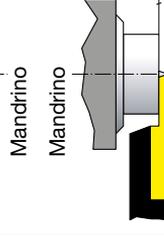
VUOI AUMENTARE LE TUE VENDITE?

SCEGLI I SERVIZI DI FORMAZIONE FIRMATI CAGELLI



Inseri OPP

Gli inserti OPP servono solo per TRONCATURA CONTRAPPOSTA e possono essere montati su tutti i tipi di porta inserti.

	TIPO	R OPP	L OPP	mm
SERIE 615	INSERTO 618 OPP 			$e = 1,5 \ 2,0$ $\varnothing = 14 \ 16$ TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 630	INSERTO 633 OPP 			$e = 1,0 \ 1,5 \ 2,0$ $\varnothing = 6 \ 8 \ 8$ TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 715	INSERTO 718 OPP 			$e = 2,0 \ 2,5 \ 3,0$ $\varnothing = 22 \ 26 \ 26$ TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO



**FORMAZIONE
CON L'ESPERTO**



**DIMOSTRAZIONE TECNICA
SU FURGONE ATTREZZATO**



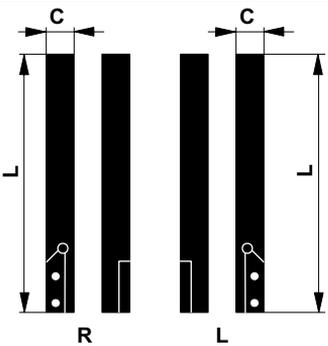
**TELEFONO
DIRETTO**

+39 0331 899 415



**CONTATTO
WHATSAPP**

+39 329 134 3037

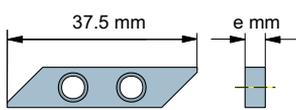
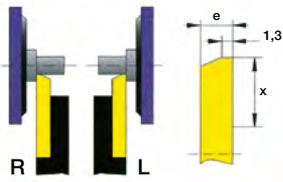
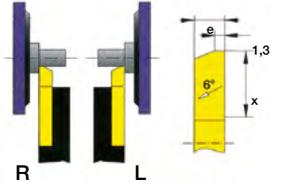
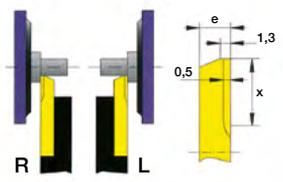
PORTA INSERTI	TIPO	DIMENSIONI C x L
 <p>R L</p>	610 L/R 611 L/R 612 L/R 612-6 L/R 613 L/R 613-6 L/R 614 L/R 622 L/R 623 L/R 623.140 L/R	10 x 10 x 100 10 x 10 x 150 12 x 12 x 100 12 x 12 x 100 12 x 12 x 150 12 x 12 x 150 14 x 14 x 150 16 x 16 x 100 20 x 20 x 100 20 x 20 x 140
 <p>Disponibile con passaggio del lubrificante interno integrato.</p>	 <p>VITE DI RICAMBIO 628V e = 4 mm 628VV e = 6 mm</p>	M 3,5 x 9 M 3,5 x 14

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA

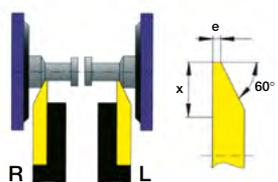
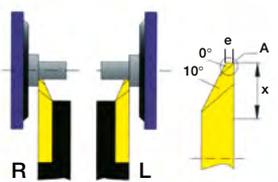
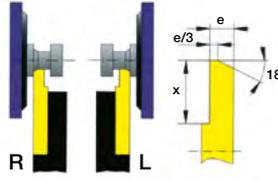
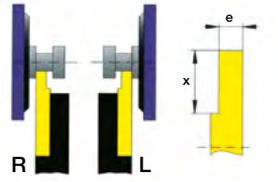
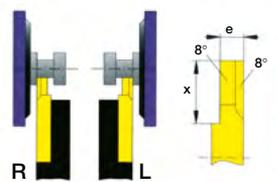
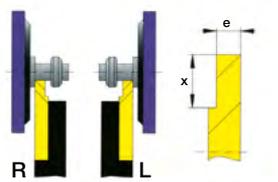
L= sinistro

R= destro

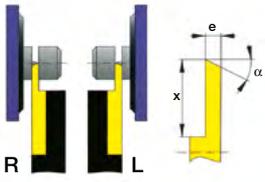
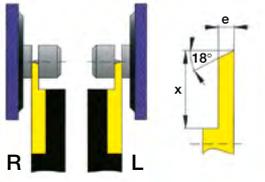
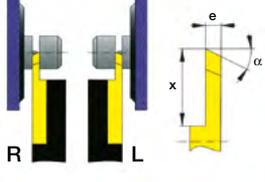
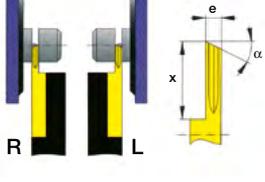
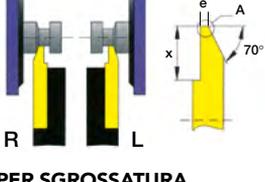
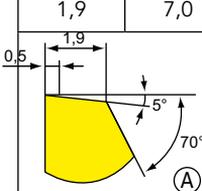
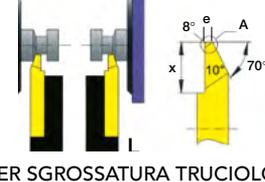
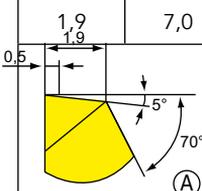


APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
	615 615-6	4 6		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
TORNITURA FRONTALE 	616L 616R	4	8	NON RIVESTITO TIN TICN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA FRONTALE 	616LX 616RX	4	8	NON RIVESTITO TIN TICN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA FRONTALE 	616LBC 616RBC	4	8	NON RIVESTITO TIN TICN FUTURA	5 5 5 5

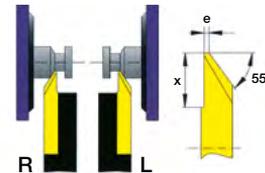
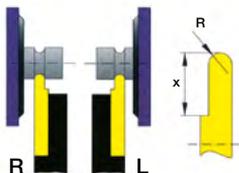
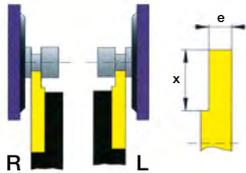
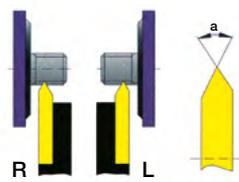
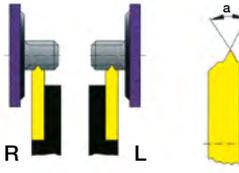
N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA FRONTALE 	616L.0,5 616R.0,5	0,5	7,0	NON RIVESTITO	5
				TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5
TORNITURA FRONTALE 	616LXD 616RXD	1,9	7,0	NON RIVESTITO	5
				TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5
TORNITURA POSTERIORE  PER FINITURA	617L 617R	1,5	4,0	NON RIVESTITO	5
		1,8	4,0	TIN	5
		2,0	5,0	TiCN	5
		2,2	5,0	FUTURA	5
		2,5	7,0		
		2,8	7,0		
		3,0	7,0		
TORNITURA POSTERIORE  PER FINITURA	617LO 617RO	1,0	2,0	NON RIVESTITO	5
		1,5	3,0	TIN	5
		2,0	4,0	TiCN	5
		2,5	5,0	FUTURA	5
		3,0	6,0		
TORNITURA POSTERIORE 	617LOBC 617ROBC	2,5	6	NON RIVESTITO	5
				TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5
TORNITURA UNIVERSALE 	617LX 617RX	0,8	2,0	NON RIVESTITO	5
		1,0	2,0	TIN	5
		1,5	3,0	TiCN	5
		2,0	4,0	FUTURA	5
		2,5	5,0		
		3,0	5,0		

N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TRONCATURA		618L	0,8	5	NON RIVESTITO	5
		618R	1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 2,5 3,0	5 5 5 7 7 8 8 8	TIN TiCN FUTURA	5 5 5
		$e = \text{da } 0,8 \text{ a } 1,8$ $\alpha = 18^\circ$ $e = \text{da } 2 \text{ a } 3$ $\alpha = 12^\circ$				
TRONCATURA CONTRAPOSTA		618LOPP	1,5	7,0	NON RIVESTITO	5
		618ROPP	2,0	8,0	TIN TiCN FUTURA	5 5 5
		$\alpha = 18^\circ$				
TRONCATURA		618LBC	1,5	7,0	NON RIVESTITO	5
		618RBC	2,0 2,5	8,0 8,0	TIN TiCN FUTURA	5 5 5
		$e = 1,5$ $\alpha = 18^\circ$ $e = 2 - 2,5$ $\alpha = 12^\circ$				
TRONCATURA		618LRC	1,5	7,0	NON RIVESTITO	5
		618RRC	2,0 2,5	8,0 8,0	TIN TiCN FUTURA	5 5 5
		$e = 1,5$ $\alpha = 18^\circ$ $e = 2 - 2,5$ $\alpha = 12^\circ$				
TORNITURA POSTERIORE		619L		7,0	NON RIVESTITO	5
		619R	1,9		TIN TiCN FUTURA	5 5 5
		$\alpha = 70^\circ$				
		PER SGROSSATURA				
TORNITURA POSTERIORE		619LX		7,0	NON RIVESTITO	5
		619RX	1,9		TIN TiCN FUTURA	5 5 5
		$\alpha = 70^\circ$				
		PER SGROSSATURA TRUCIOLO LUNGO E MATERIALI TENACI				

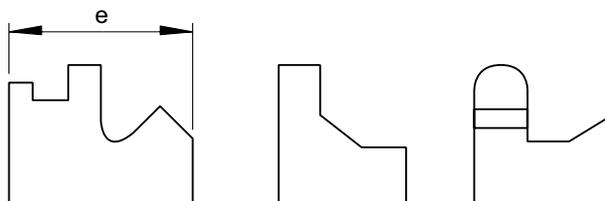
N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA POSTERIORE 	619L.0,6BC 619R.0,6BC	0,6	7,0	NON RIVESTITO	5
				TIN	5
RAGGIO 	651L 651R	R mm	x mm	NON RIVESTITO	5
		0,5	2,0	TIN	5
GOLE 	652L 652R	e mm	x mm	NON RIVESTITO	5
		0,8	2,0	TIN	5
FILETTATURA 	653L 653R 654L 654R	a = 60° metrico		NON RIVESTITO	5
		a = 55° whitworth		FUTURA	5
FILETTATURA COMPLETA 	653RL 653RR PASSO FISSO PER OGNI INSERTO	a = 60° metrico PASSO		NON RIVESTITO	5
		0,25	0,70	TIN	5
		0,30	0,75	TiCN	5
		0,35	0,80	FUTURA	5
		0,40	1,00		
		0,45	1,25		
		0,50	1,50		
		0,60	1,75		

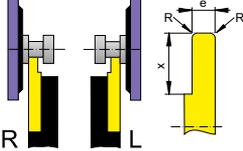
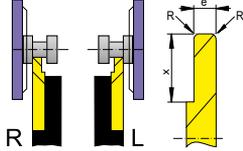
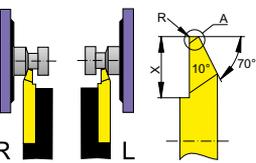
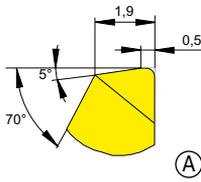
INSERTI CON PROFILI SPECIALI A DISEGNO

TIN - TiCN - FUTURA - NON RIVESTITO

Serie 615 e = 4-6 mm - Serie 630 e = 3 mm



N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

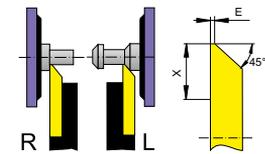
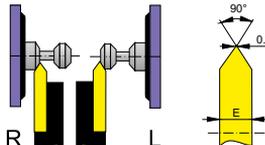
APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	R mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA		617LO	1,0	0,08	2,0	NON RIVESTITO	5
		617RO	1,5	0,08	3,0	TIN	5
		(raggiati)	1,5	0,20	3,0	FUTURA	5
			2,0	0,08	4,0		
			2,0	0,20	4,0		
			3,0	0,08	6,0		
			3,0	0,20	6,0		
SCANALATURA TORNITURA		617LX	1,0	0,08	2,0	NON RIVESTITO	5
		617RX	1,0	0,20	2,0	TIN	5
		(raggiati)	1,5	0,08	3,0	FUTURA	5
			1,5	0,20	3,0		
			1,5	0,40	3,0		
			2,0	0,08	4,0		
			2,0	0,20	4,0		
			2,0	0,40	4,0		
			2,5	0,08	5,0		
			2,5	0,20	5,0		
			2,5	0,40	5,0		
			3,0	0,08	6,0		
			3,0	0,20	6,0		
			3,0	0,40	6,0		
TORNITURA POSTERIORE		619LX	1,9	0,20	7,0	NON RIVESTITO	5
		619RX				TIN	5
(raggiati)						FUTURA	5

N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi



ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 617 LO 1,0 R0,08 NR

APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA CON ANGOLO 	655L45 655R45 Angolo 45°	0,5	9,0	NON RIVESTITO TIN	5
				FUTURA	5
ANGOLO 	655RL90 Angolo 90°	4,0	–	NON RIVESTITO TIN	5
				FUTURA	5

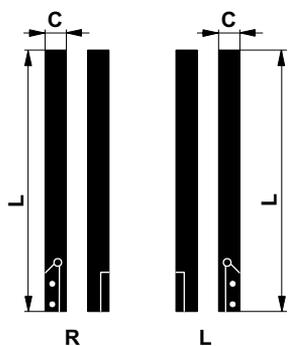
N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi



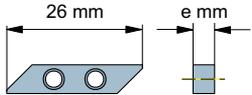
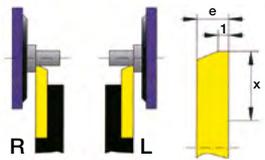
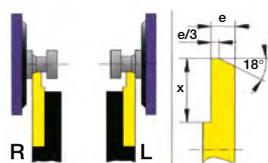
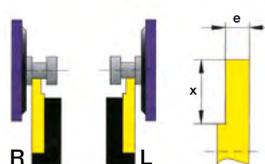
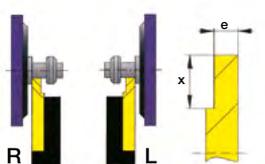
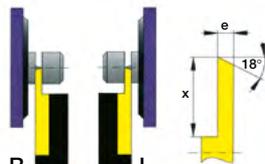
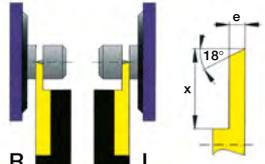
ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 655 L 45 NR

SERIE 630

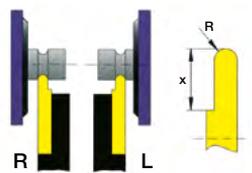
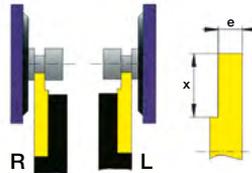
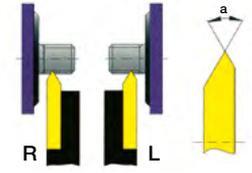
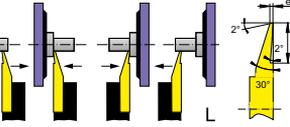
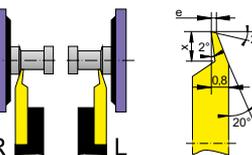
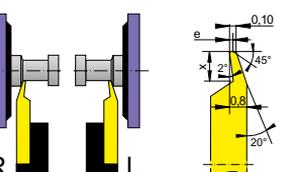
PORTA INSERTI	TIPO	DIMENSIONI C x L
	608 L/R 609 L/R	7 x 7 x 150 8 x 8 x 150
	609 10 L/R 609 12 L/R 609 20 L/R	10 x 10 x 150 12 x 12 x 150 20 x 20 x 100
	 VITE DI RICAMBIO 627-V	M 2,5 x 7

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA

L= sinistro R= destro

	APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
		630	3,0		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
TORNITURA FRONTALE		631L 631R	3,0	5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		632L 632R	1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 2,5	3,0 3,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		632LO 632RO	1,0 1,5 2,0 2,5	3,0 4,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		632LX 632RX	1,0 1,2 1,5 2,0 2,2 2,5	2,0 3,0 3,0 4,0 5,0 5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA		633L 633R	0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0	3,0 3,0 3,0 4,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA CONTRAPPOSTA		633LOPP 633ROPP	1,0 1,5 2,0	3,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

	APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	R mm	x mm	RIVESTIMENTO		
RAGGIO		660L 660R	0,25	1,0	NON RIVESTITO	5	
			0,5	2,0	TIN	5	
			0,75	3,0	TiCN	5	
			1,0	4,0	FUTURA	5	
			1,25	4,0			
1,5	5,0						
GOLE		661L 661R	e mm	x mm	NON RIVESTITO	5	
			0,5	1,0	TIN	5	
			0,6	1,2	TiCN	5	
			0,8	1,6	FUTURA	5	
			1,0	2,0			
				2,4			
				2,8			
				3,0			
	3,6						
	4,0						
FILETTATURA		662L 662R			NON RIVESTITO	5	
					TIN	5	
		TiCN			5		
		663L 663R			FUTURA	5	
TORNITURA		631HL 631HR	Angolo 30°	e mm	x mm	NON RIVESTITO	5
				0,05	2,0	FUTURA	5
TORNITURA POSTERIORE		632HLEB 632HREB	Angolo 20°	0,05	2,0	NON RIVESTITO	5
						FUTURA	5
TORNITURA POSTERIORE		632HLFI 632HRFI	Angolo 20°	0,03	2,0	NON RIVESTITO	5
						FUTURA	5

N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori.

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi



ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 631 HL NR oppure 632 HL FI F

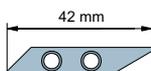
PORTA INSERTI	TIPO	DIMENSIONI C x L
	610 L/R 611 L/R 612 L/R 613 L/R 614 L/R 622 L/R 623 L/R 623.140 L/R	10 x 10 x 100 10 x 10 x 150 12 x 12 x 100 12 x 12 x 150 14 x 14 x 150 16 x 16 x 100 20 x 20 x 100 20 x 20 x 140
	VITE DI RICAMBIO 628-V	M 3,5 x 9



Disponibile con passaggio del lubrificante interno integrato.

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA

L= sinistro R= destro



APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
	715	4,0		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
TRONCATURA 	718L 718R	2,0	11	NON RIVESTITO	5
		2,5	13	TIN	5
		3,0	13	TiCN	5
TRONCATURA CONTRAPOSTA 	718LOPP 718ROPP	2,0	11	NON RIVESTITO	5
		2,5	13	TIN	5
		3,0	13	TiCN	5
TRONCATURA 	718LBC 718RBC	2,5	13	NON RIVESTITO	5
		3,0	13	TIN	5
				TiCN	5
TRONCATURA 	718LRC 718RRC	2,5	13	NON RIVESTITO	5
		3,0	13	TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

MATERIALE	TORNITURA			TRONCATURA		
	Velocità di taglio	Profondità di passata	Avanzamento	Larghezza di taglio	Avanzamento	
ACCIAIO DOLCE	120-240	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20	
ACCIAIO < 600 N/mm²	80-160	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,15 0,05 - 0,30	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,08 0,03 - 0,15	
ACCIAIO < 800 N/mm²	60-120	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,25	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,12	
ACCIAIO > 800 N/mm²	50-100	0,05 - 1,0 1,0 - 3,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,20	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,10	
ACCIAIO INOX	60-140	0,05 - 1,0 1,0 - 3,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,20	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,10	
ALLUMINIO SI < 12%	250-1200	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20	
ALLUMINIO SI > 12%	200-1000	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20	
TITANIO	Ø 1>3	30-50	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,10
	Ø 3>+	50-80				
RAME - OTTONE BRONZO	100-500	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20	

MATERIALE DA LAVORARE	RIVESTIMENTO
TITANIO - OTTONE - ALLUMINIO - TEFLON	NON RIVESTITO
ACCIAIO INOX - ACCIAIO MOLTO RESISTENTE	FUTURA
ACCIAIO INOX DURO	TiCN (CARBONITRATO)
LAVORAZIONI IN GENERE	TiN (NITRURO DI TITANIO)

* La placchetta va affilata solo frontalmente

* Ogni tipo di inserto può essere montato su tutte le misure di portainseriti

* Gli utensili di filettatura e troncatura possono essere montati su portainseriti destri oppure sinistri



NB Le informazioni tecniche ed i valori riportati nel presente catalogo sono puramente indicativi e dipendono da molti fattori quali: **LUBRIFICAZIONE - MATERIALE - MACCHINA.**

I parametri riportati nelle tabelle sono teorici e non rappresentano l'esperienza pratica.