

WRS

***SISTEMA DI TASTATURA
CON TRASMISSIONE RADIO***



MARPOSS

Descrizione del sistema

Il sistema di tastatura Mida WRS con trasmissione radio è ideale per l'impiego su macchine a 5 assi di medie e grandi dimensioni.

È caratterizzato da una frequenza di lavoro di 2,4 GHz e da un grande campo operativo di 15 m e garantisce un'elevata immunità alle interferenze.

Il sistema è costituito da un trasmettitore (WRP) e da un ricevitore con interfaccia integrata (WRI).

Dispone di 79 canali di funzionamento, ognuno dei quali ha 4 sottocanali così da poter utilizzare 4 sonde in un'unica applicazione e fino a 316 nello stesso stabilimento.

Il sistema WRS garantisce una grande flessibilità operativa poiché è disponibile con varie tipologie di sonde di tastatura per il controllo pezzo e per il controllo utensile:

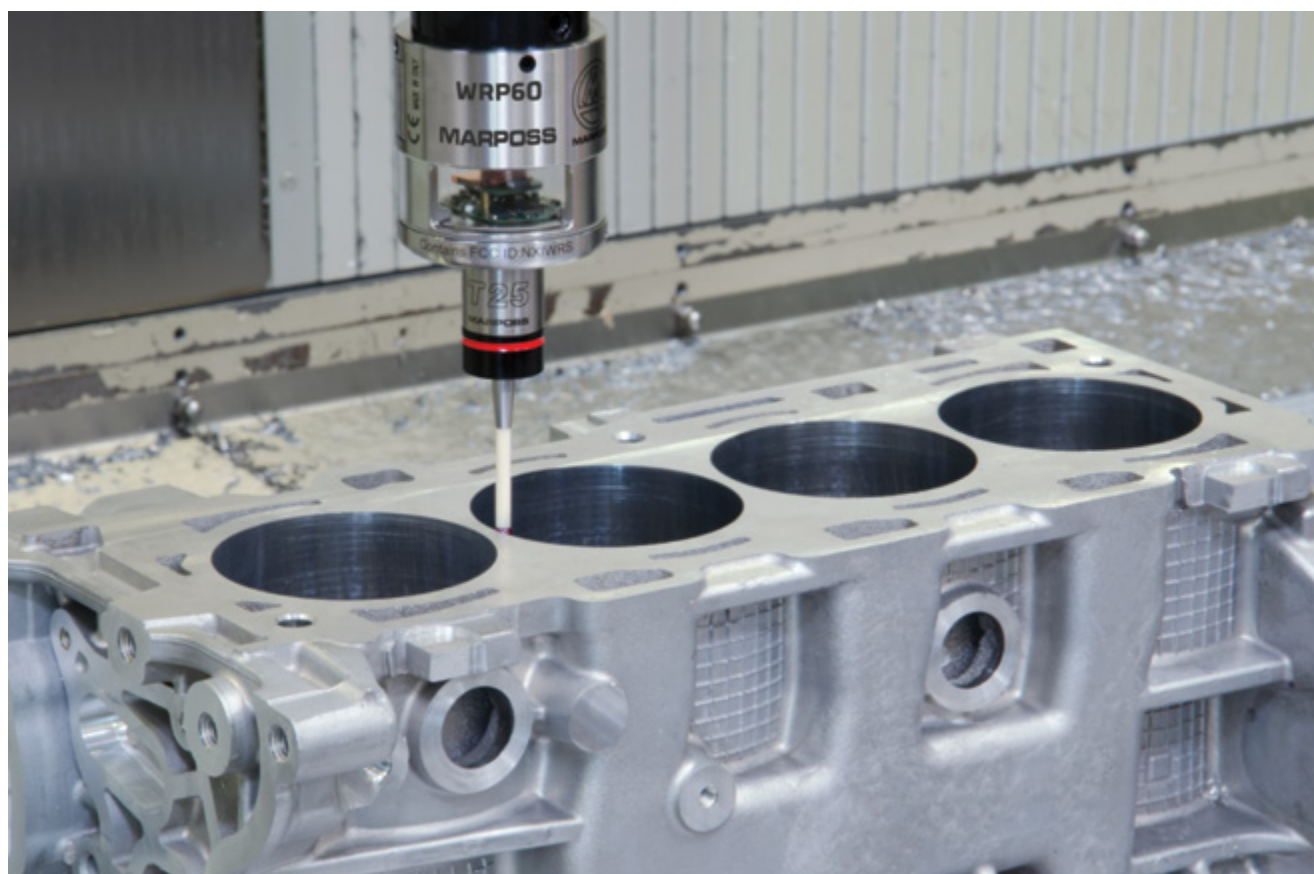
- WRP45, WRP60 sonde di tastatura pezzo
- WRTS sonda per il controllo utensile

Le caratteristiche principali sono:

- Sistema multicanale: ogni applicazione supporta fino a 4 sonde
- Applicazione twin per controllo pezzo e utensile con un unico ricevitore
- È uno strumento incredibilmente robusto, a prova delle più gravose condizioni di macchina
- È gestito completamente dalla macchina utensile tramite un semplice comando da PLC

Vantaggi

- Eccezionale versatilità grazie alla gamma di trasmettitori e al loro design modulare
- Alto livello di immunità ai disturbi
- Non è necessario che trasmettitore e ricevitore siano sulla linea di vista per funzionare
- Capacità di gestire fino a 4 sonde con un ricevitore
- Fino a 316 sonde nello stesso stabilimento
- Elevata durata delle batterie

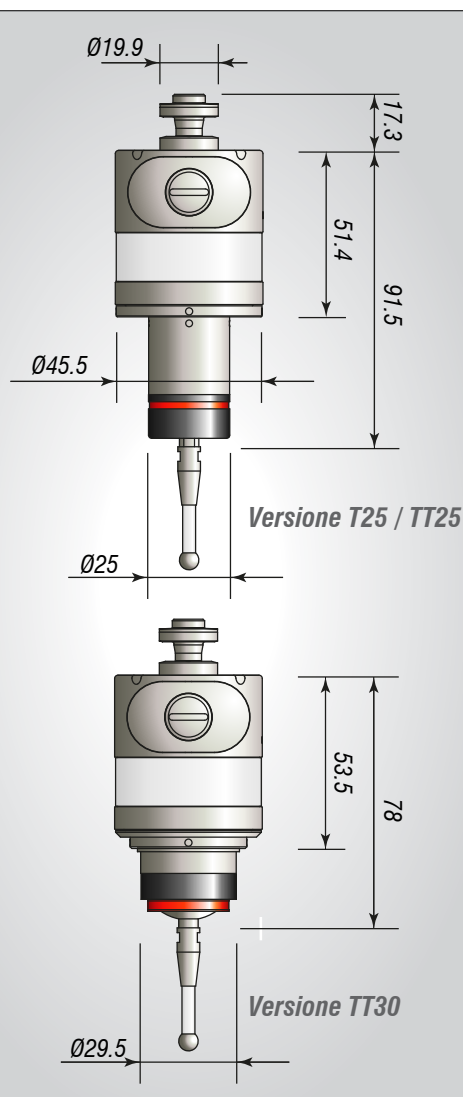


Sonda di tastatura WRP45

WRP45 è ideale per fresatrici multiasse e centri di lavoro perché combina le dimensioni ridotte con la trasmissione radio, vantaggiosa dove non è garantita la linea di vista tra trasmettitore e ricevitore.

È configurabile con le sonde Marposs serie T25, TT25 e TT30.

Lavora in abbinamento al WRI, ricevitore con interfaccia integrata.



	Versione T25		Versione TT25/ TT30	
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE (2σ)*	0,5 μm		1 μm	
FORZA DI MISURA*	2 N <i>Piano XY</i>	12 N <i>Direz. Z</i>	0,5÷0,98 N <i>Piano XY</i>	5,8 N <i>Direz. Z</i>
OLTRECORSA*	11,2 mm <i>Piano XY</i>	4 mm <i>Direz. Z</i>	11,6 mm <i>Piano XY</i>	4 mm <i>Direz. Z</i>
TIPO DI TRASMISSIONE	Radio multicanale			
DISTANZA DI TRASMISSIONE/ ATTIVAZIONE/ DISATTIVAZIONE	15 m			
MIN DISTANZE TRA SISTEMI ADIACENTI	tra due trasmettitori			0,2 m
	tra un ricevitore di un sistema e un trasmettitore di un altro sistema			0,5 m
NUMERO DI CANALI DISPONIBILI	79			
NUMERO DI SOTTOCANALI	4			
ATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Codice M di macchina			
DISATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Manuale: Automatica:		Codice M di macchina Timer programmabile	
BATTERIE UTILIZZATE	2 batterie al litio CR2			
DURATA DELLE BATTERIE**	<i>Stand-by</i>	1 y		
	<i>Uso 5%</i>	270 d		
	<i>Continuo</i>	900 h		
GRADO DI PROTEZIONE <i>(norma IEC 60529)</i>	IP68			
TEMPERATURE OPERATIVE	0÷60 °C			

(*) = Con braccetto standard di 35 mm e velocità 600 mm/min

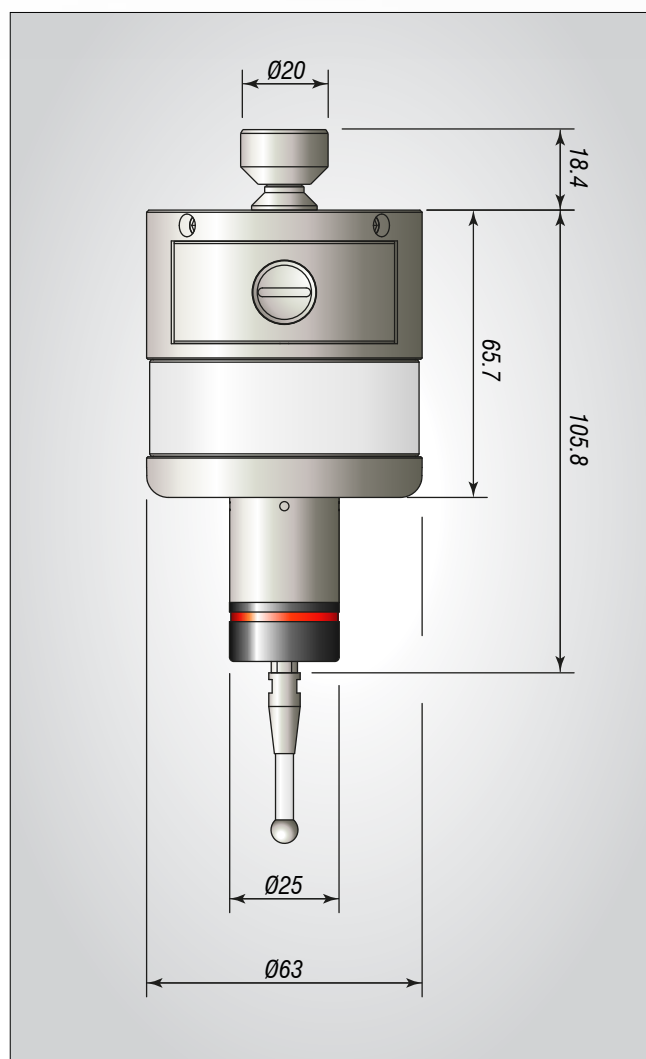
(**) = Prestazioni tipiche che possono variare in funzione delle modalità di programmazione

Sonda di tastatura WRP60

È ideale per grandi centri di lavoro e torni verticali. Unisce eccezionale robustezza ad ottime prestazioni in termini di autonomia operativa.

È configurabile con le sonde Marposs T25 e TT25 e con prolunghe fino ad un metro di lunghezza.

Lavora in abbinamento al WRI, ricevitore con interfaccia integrata.



	Versione T25		Versione TT25	
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE (2σ)*	0,5 μm		1 μm	
FORZA DI MISURA*	2 N <i>Piano XY</i>	12 N <i>Direz. Z</i>	0,5 ÷ 0,98 N <i>Piano XY</i>	5,8 N <i>Direz. Z</i>
OLTRECORSA*	11,2 mm <i>Piano XY</i>	4 mm <i>Direz. Z</i>	11,6 mm <i>Piano XY</i>	4 mm <i>Direz. Z</i>
TIPO DI TRASMISSIONE	Radio multicanale			
DISTANZA DI TRASMISSIONE/ ATTIVAZIONE/ DISATTIVAZIONE	15 m			
MIN DISTANZE TRA SISTEMI ADIACENTI	tra due trasmettitori			0,2 m
	tra un ricevitore di un sistema e un trasmettitore di un altro sistema			0,5 m
NUMERO DI CANALI DISPONIBILI	79			
NUMERO DI SOTTOCANALI	4			
ATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Codice M di macchina			
DISATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Manuale: Automatica:	Codice M di macchina Timer programmabile		
BATTERIE UTILIZZATE	2 batterie al litio CR123A			
DURATA DELLE BATTERIE**	<i>Stand-by</i>	1,5 y		
	<i>Uso 5%</i>	450 d		
	<i>Continuo</i>	1500 h		
GRADO DI PROTEZIONE (norma IEC 60529)	IP68			
TEMPERATURE OPERATIVE	0 ÷ 60 °C			

(*) = Con braccetto standard di 35 mm e velocità 600 mm/min

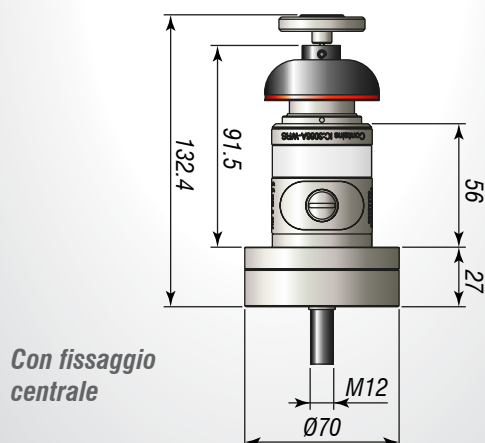
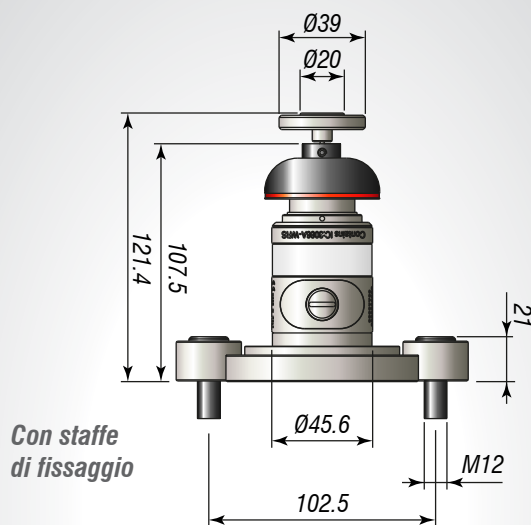
(**) = Prestazioni tipiche che possono variare in funzione delle modalità di programmazione

Sonda per controllo utensile a contatto WRTS

WRTS è utile nei centri di lavoro sia per il controllo integrità, sia per misura di lunghezza, diametro utensile e compensazione dell'usura utensile.

La parte centrale del disco di tastatura è realizzata in carburo di tungsteno per proteggerla da eventuali danneggiamenti in fase di misura. L'assenza totale di cavi la rende facile da installare. La sonda WRTS è disponibile sia nella versione con fissaggio centrale che con staffe di fissaggio laterali.

La sonda può essere utilizzata in applicazioni TWIN: controllo pezzo e controllo utensile gestiti da un unico ricevitore. Lavora in accoppiato al WRI, ricevitore con interfaccia integrata.



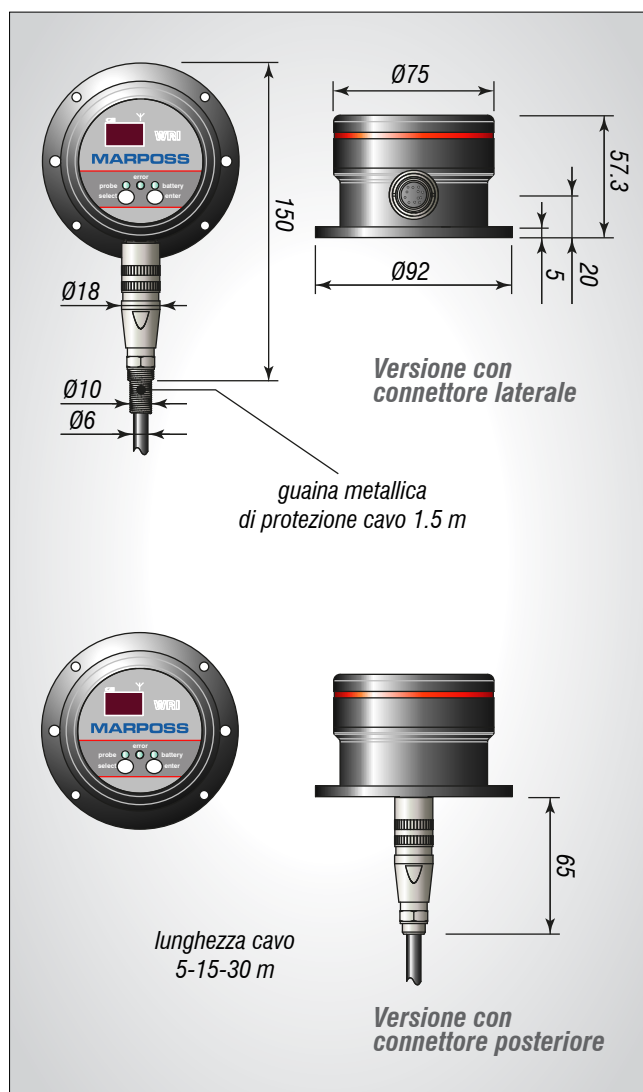
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE (2σ)	1 μm	
FORZA DI MISURA	Piano XY 1-2 N	Direz. Z 8,6 N
OLTRECORSO	Piano XY 8 mm	Direz. Z 3,5 mm
TIPO DI TRASMISSIONE	Radio multicanale	
DISTANZA DI TRASMISSIONE/ ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE	15 m	
NUMERO DI CANALI DISPONIBILI	79	
NUMERO DI SOTTOCANALI	4	
ATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Codice M di macchina	
DISATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Manuale: Automatica:	Codice M di macchina Timer programmabile
BATTERIE UTILIZZATE	2 batterie al litio CR2	
DURATA DELLE BATTERIE*	Stand-by	1 y
	Uso 5%	270 d
	Continuo	900 h
GRADO DI PROTEZIONE (norma IEC 60529)	IP68	
TEMPERATURE OPERATIVE	0 ÷ 60 °C	

(*) = Prestazioni tipiche che possono variare in funzione delle modalità di programmazione

Ricevitore con interfaccia integrata WRI

Il ricevitore con interfaccia integrata WRI è dotato di un pratico display a quattro cifre che, unito all'uso del telecomando, permette una comoda programmazione e una facile risoluzione dei problemi.

Il ricevitore è fissato tramite quattro viti M4, ma è equipaggiato anche con un fissaggio magnetico per una facile installazione ed un miglior controllo del suo posizionamento. Il ricevitore WRI può essere posizionato anche all'esterno della macchina utensile.



ALIMENTAZIONE		13,5 ÷ 30 Vdc max corrente 100 mA potenza assorbita 1 W
SEGNALI DI INPUT (SINK o SOURCE)	Start / Stop SEL 0 / SEL 1	Optoisolati 13,5 ÷ 30 V 1 mA at 15 V
SEGNALI DI USCITA (programmabili N.C. o N.O. ad eccezione dell'errore che è sempre N.C.)	Sonda 1 Stato/Impulso Sonda 2 Stato/Impulso Batteria scarica Errore	SSR 4 ÷ 30 V 40 mA
MIN DISTANZE TRA SISTEMI ADIACENTI	tra due ricevitori	0,5 m
	tra un ricevitore di un sistema e un trasmettitore di un altro sistema	0,5 m
GRADO DI PROTEZIONE (norma IEC 60529)	IP68	

Codici del sistema

Sonda/trasmittitore

P1SRW00000	WRP45 kit sonda T25G - Centri di lavoro
P1SRW00001	WRP45 kit sonda T25S - Torni
P1SRW00002	WRP45 kit sonda TT25 - Fresatrici
P1SRW00003	WRP45 kit sonda TT30 - Macchine piccole
P1SRW00004	WRP45 kit sonda TL25G - CdL forza ridotta
P1SRW00005	WRP45 kit sonda TT25H - Fresatrici forza elevata
P1SRW00030	WRP60 kit sonda T25G - Centri di lavoro
P1SRW00031	WRP60 kit sonda T25S - Torni
P1SRW00032	WRP60 kit sonda TT25 - Fresatrici
P1SRW00034	WRP60 kit sonda TL25G - CdL forza ridotta
P1SRW00035	WRP60 kit sonda TT25H - Fresatrici forza elevata
P1SRWT0000	WRTS kit sonda fissaggio centrale
P1SRWT0001	WRTS kit sonda staffe di fissaggio

Tutti i kit contengono le batterie e l'utensileria di servizio

3191910875	Stilo ceramico con sfera da 6 mm, L=50 mm
3191910870	Stilo ceramico con sfera da 6 mm, L=75 mm
3191910865	Stilo ceramico con sfera da 6 mm, L=100 mm

Per altri braccetti, spine di rottura e accessori vedere catalogo D6C0060110

Ricevitore/interfaccia

P1SRW60000	WRI Kit con connettore laterale
P1SRW60001	WRI Kit con connettore posteriore

I kit includono telecomando con batterie, manuale operatore e di installazione.
Solo il kit WRI con connettore laterale include la guaina protezione cavo lunga 1,5 m.

6180890104	Cavo connessione CN 5 m
6180890103	Cavo connessione CN 15 m
6180890105	Cavo connessione CN 30 m
6134232000	Supporto ricevitore
8304890010	E86/E86N-WRS Interfaccia connessione

Elementi del sistema

10T0439055	Guaina metallica protezione cavo 3 m
10T0439056	Guaina metallica protezione cavo 5 m
3015335010	Adattatore a 90° per sonda T25/TT25
4162100306	Batteria al litio CR2
4162100303	Batteria al litio CR123A
3415335200	Sonda T25G*
3415335201	Sonda T25S*
3424310000	Sonda TT25*
3427877100	Sonda TT30*
6180890005	Flangia per sonda TT30
6180890006	Flangia per sonda T25
6180890009	Chiavi speciali di servizio
6180890010	Utensileria di servizio
6871015717	Telecomando ad infrarossi
6871892003	Trasmittitore WRP45
6871892031	Trasmittitore WRP60
8304890030	WRI con connettore laterale
8304890031	WRI con connettore posteriore
D310316M90	CD-ROM con manuali di installazione ed istruzione

(*) = utilizzabili tutte le sonde di diametro 25 e 30 mm. Fare riferimento al catalogo delle sonde

Coni WRP45

f_2 [mm]

2027885050	HSK40 A+C DIN 69893	35
2027885086	HSK40 E DIN 69893 con reg. X/Y	35
2027885051	HSK50 A+C DIN 69893	42
2027885074	HSK63 A+C DIN 69893 - Aria	44
2027885084	HSK63 E DIN 69893	44
2027885085	HSK63 F DIN 69893	44
2027885053	HSK80 A+C DIN 69893	48
2027885075	HSK100 A+C DIN 69893 - Aria	50
2027885056	Sandvik CAPTO C5	36
2027885057	Sandvik CAPTO C6	38
2027885058	Sandvik CAPTO C8	46
2027885059	ISO40 DIN 69871A	31.8
2027885060	ISO50 DIN 69871A	31.8
2027885061	MAS 403 BT30	28
2027885062	MAS 403 BT40	33
2027885063	MAS 403 BT50	43
2027885065	Kennametal KM63	46
2027885064	Flangia con regolazione X/Y di adattamento per coni di tipo E83/E86/E86N	
2027885078	Flangia VDI con regolazione X/Y	
6180890191	Kit soffiatori per coni aria	

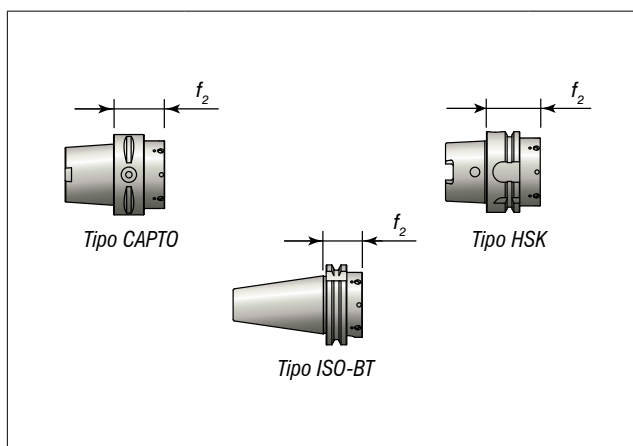
Codoli ISO - BT non forniti da Marposs
Altri tipi di coni disponibili su richiesta

Coni WRP60

f_2 [mm]

2027885212	P60 HSK63 A+C DIN69893 AIR	53
2027885201	P60 HSK63 E DIN69893	53
2027885202	P60 HSK63 F DIN69893	53
2027885203	P60 HSK80 A+C DIN69893 AIR	53
2027885204	P60 HSK100 A+C DIN69893 AIR	56
2027885205	P60 BT40 MAS403	38
2027885206	P60 BT50 MAS403	49
2027885207	P60 ISO40 DIN69871/A	42.9
2027885208	P60 ISO50 DIN69871/A	35
2027885209	P60 CAPTO C5	38
2027885210	P60 CAPTO C6 AIR	42
2027885211	P60 CAPTO C8 AIR	50
2027885080	Fangia di adattamento P60 per cono E83/E86	

Codoli ISO - BT non forniti da Marposs
Altri tipi di coni disponibili su richiesta



Alcuni modelli della linea di prodotto o parti di essi, possono essere soggetti a restrizioni all'esportazione se esportati al di fuori del territorio dell'Unione europea o potrebbero comunque essere soggetti alle misure restrittive adottate dalle competenti autorità nazionali, sovranazionali o internazionali verso determinati paesi terzi.



www.marposs.com

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile nel sito ufficiale Marposs

D6C0560010 - Edizione 08/2020 - Specifiche soggette a modifiche
© Copyright 2012-2020 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati.

MARPOSS, ® e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

Marposs ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001. Marposs ha inoltre ottenuto la qualifica EAQF 94 ed il Q1-Award.



Scarica l'ultima versione del presente documento