



WRG

***SISTEMA DI MISURA FORI
A TRASMISSIONE DATI RADIO***



MARPOSS

Descrizione del sistema

Il sistema di misura WRG nasce per eseguire misurazioni di fori con elevata accuratezza, la trasmissione dei dati avviene via radio il che ne permette l'installazione sui più comuni centri di lavoro, i tamponi WRG infatti, possono essere prelevati dal magazzino tramite ATC, come un vero e proprio utensile. Le principali applicazioni vanno dall'automotive con misure di parti come canne cilindro di blocchi motore, sedi valvole, sedi di alberi motore e alberi a camme, fino all'aerospace con la misura delle sedi dei rivetti, il sistema è adatto ad essere personalizzato in base alle esigenze del Cliente. Il WRG è inoltre caratterizzato da una grande robustezza meccanica ed è dotato di un sistema di protezione che interviene in caso di urto frontale. L'applicazione è completata da un'elettronica di servizio Marposs, E9066 o P7, che viene utilizzata per registrare e visualizzare il risultato di misura, gestire i dati statistici di produzione e comunicare lo stato della misura al CNC.

Sono disponibili 3 versioni a seconda delle dimensioni richieste.

Vantaggi

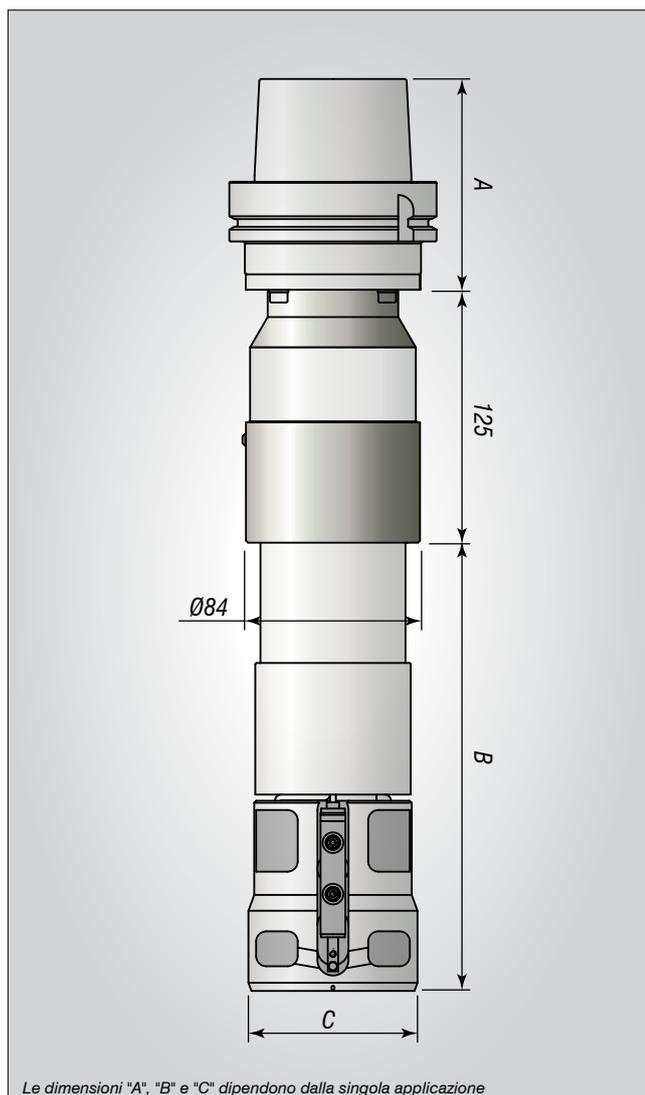
- Controllo dei pezzi direttamente in ambiente macchina
- Elevato livello di personalizzazione per soddisfare ogni possibile esigenza del cliente
- Effettua sia misure dimensionali (diametro) che di forma (ovalità e cilindricità)
- Sistema di protezione frontale
- Dotato di aria di pulizia
- Gestione del ciclo totalmente automatica
- Visualizzazione dei risultati chiara ed immediata



GROB-WERKE GmbH & Co. KG

WRG80

Il WRG80 è la soluzione principalmente adottata, si contraddistingue per le maggiori dimensioni del trasmettitore che conferiscono al sistema un'elevata robustezza strutturale, è quindi l'ideale per tamponi caratterizzati da lunghezze e diametri di misura importanti. È in grado di gestire fino a 8 trasduttori che permettono una configurazione multi sezione che riduce notevolmente il tempo ciclo.

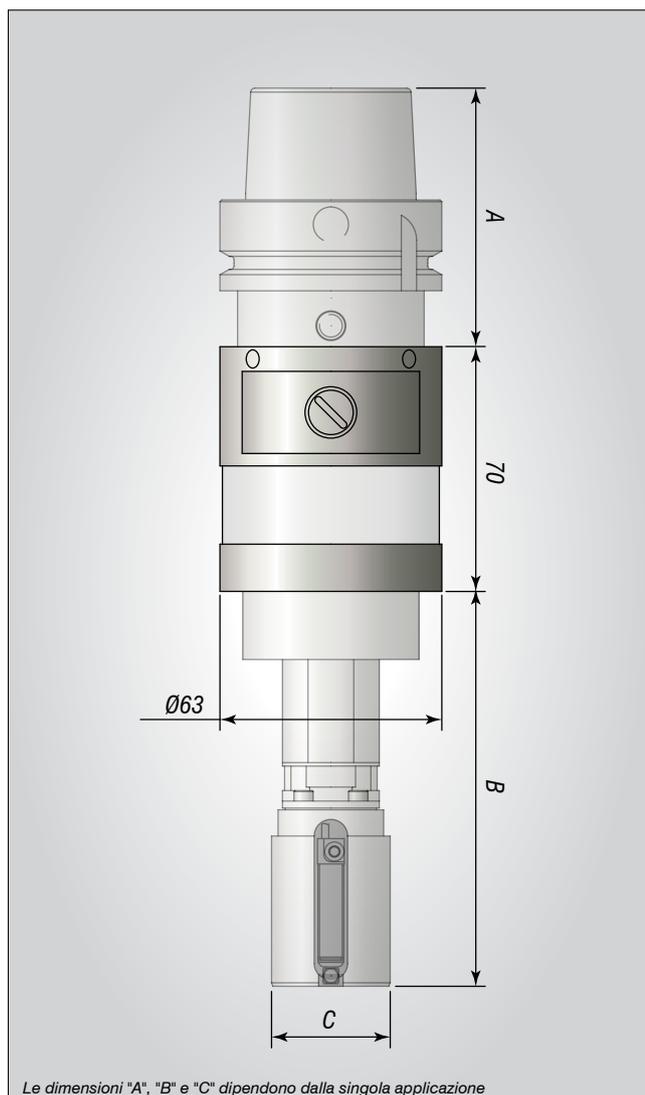


Ø MISURABILE*	20 ÷ 200 mm
RIPETIBILITÀ <i>4σ con Ra ≤ 0,8 μm</i>	≤ 1 μm per Ø < 75 mm ≤ 1,5 μm per Ø > 75 mm
RIPETIBILITÀ <i>4σ con Ra > 0,8 μm</i>	≤ 1,5 μm per Ø < 75 mm ≤ 2 μm per Ø > 75 mm
CAMPO DI MISURA	max 1,5 mm sul diametro
NUMERO DI TRASDUTTORI	fino a 8
BATTERIA	9V al litio (LiMnO ₂) formato U9VL
DURATA BATTERIA**	dipende dal ciclo di misura
ACCELERAZIONE MAX***	5 G
TIPO DI TRASMISSIONE	radio multicanale
DISTANZA DI TRASMISSIONE	15 m
GRADO PROTEZIONE	IP67

* per fori passanti
 ** riferirsi al manuale prodotto
 *** per tamponi di lunghezza standard

WRG60

Il WRG60 è la soluzione che viene scelta quando gli ingombri dimensionali sono un limite dell'applicazione, si contraddistingue per le dimensioni compatte. È in grado di gestire fino a 4 trasduttori ed è dotato di un'elevata robustezza meccanica.



Ø MISURABILE*	20 ÷ 200 mm
RIPETIBILITÀ <i>4σ con Ra ≤ 0,8 μm</i>	≤ 1 μm per Ø < 75 mm ≤ 1,5 μm per Ø > 75 mm
RIPETIBILITÀ <i>4σ con Ra > 0,8 μm</i>	≤ 1,5 μm per Ø < 75 mm ≤ 2 μm per Ø > 75 mm
CAMPO DI MISURA	1,5 mm
NUMERO DI TRASDUTTORI	fino a 4
BATTERIA	2 batterie da 3V al litio (LiMnO2) formato CR123A
DURATA BATTERIA**	dipende dal ciclo di misura
ACCELERAZIONE MAX***	5 G
TIPO DI TRASMISSIONE	radio multicanale
DISTANZA DI TRASMISSIONE	15 m
GRADO PROTEZIONE	IP67

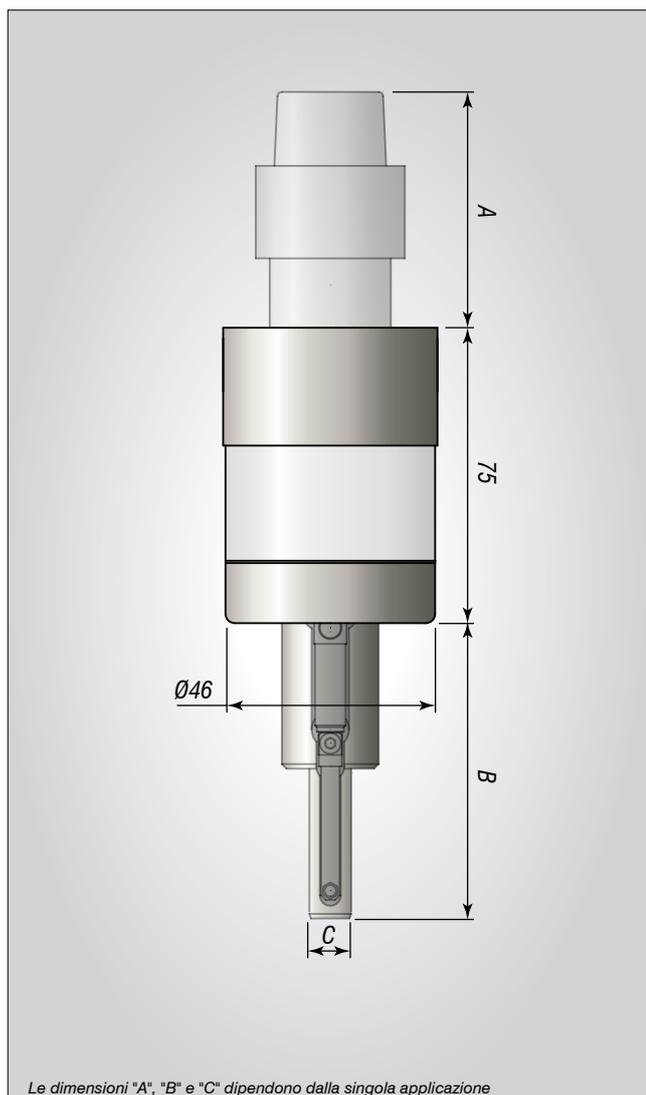
* per fori passanti

** riferirsi al manuale prodotto

*** per tampone di lunghezza standard

WRG45

Il WRG45 è la soluzione ultracompatta, usata in casi particolari. È in grado di gestire fino a 2 trasduttori.



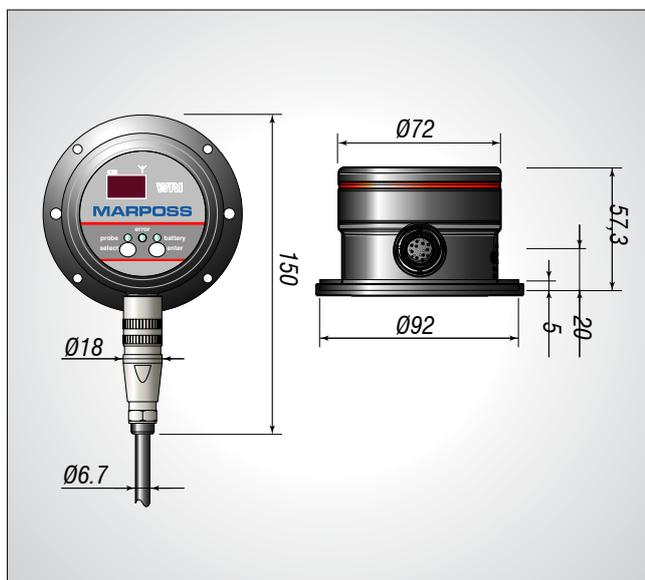
Ø MISURABILE*	dipende dall'applicazione
RIPETIBILITÀ <i>4σ con Ra ≤ 0,8 μm</i>	≤ 1 μm per Ø < 75 mm
RIPETIBILITÀ <i>4σ con Ra > 0,8 μm</i>	≤ 1,5 μm per Ø < 75 mm
CAMPO DI MISURA	1,5 mm
NUMERO DI TRASDUTTORI	fino a 2
BATTERIA	2 batterie da 3V al litio (LiMnO ₂) formato CR2
DURATA BATTERIA**	dipende dal ciclo di misura
ACCELERAZIONE MAX***	5 G
TIPO DI TRAMMISSIONE	radio multicanale
DISTANZA DI TRAMMISSIONE	15 m
GRADO PROTEZIONE	IP67

* applicazioni speciali, necessario riferirsi all'Ufficio Marposs più vicino
 ** riferirsi al manuale prodotto
 *** per tamponi di lunghezza standard

Ricevitore WRI

Il ricevitore con interfaccia integrata WRI riceve i dati di misura dal WRG e gestisce i cicli di misura interfacciandosi con la logica della macchina utensile tramite un'elettronica Marposs E9066 o P7.

È inoltre dotato di un pratico display a quattro cifre che, unito all'uso del telecomando, permette una comoda programmazione. Il ricevitore può venire fissato direttamente alla parete della macchina tramite un supporto dedicato, in alternativa è equipaggiato con un fissaggio magnetico per una rapida installazione.



ALIMENTAZIONE	13,5 ÷ 30 Vdc max corrente 100 mA potenza assorbita 1 W	
INTERFACCIA SERIALE RS422	Isolata	MISURA GESTIONE CICLO DI MISURA
SEGNALI DI USCITA <i>(programmabili N.C. o N.O. ad eccezione dell'errore che è sempre N.C.)</i>	Solid state relé (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	USCITA 1 (TOUCH/RECOIL) USCITA 2 (TOUCH/RECOIL/BATTERIA SCARICA) ERRORE
GRADO DI PROTEZIONE <i>(IEC 60529)</i>		IP68

PC INDUSTRIALE DI SERVIZIO

Il sistema interagisce con il CNC tramite un'elettronica di servizio Marposs, tipicamente E9066 o P7, che grazie all'utilizzo di un software proprietario Marposs permette di gestire automaticamente il ciclo di misura personalizzato per ogni singola applicazione, visualizzare il risultato di misura, elaborare misure di forma, raccogliere dati statistici di produzione e comunicare lo stato della misura al CNC.

E9066T

- Fanless, resistenza e affidabilità prolungate
- Processori INTEL® Core™-I e Sistemi operative Microsoft® Windows®10-IoT.
- Touchscreen integrato e visualizzazione grafica
- IP66 (versione a pannello)
- Dotato di UPS e pacco batterie integrati
- Può essere montato a pannello o fornito in un cofano IP54
- Compatibile Q-DAS (certificato AQDEF)
- Molteplici porte di comunicazione di tipo LAN, USB, seriale
- I/O digitali (optoisolati) & interfaccia Profibus



P7

- Visualizzazione grafica
- IP54
- Disponibile in versione cofano o cassetto
- I/O digitali (optoisolati) I/O & interfaccia Profibus



Componenti del sistema

6871904000	WRG80 trasmettitore
P1SRW00060	WRG60 trasmettitore
6871904100	WRG45 trasmettitore
4162100302	U9VL type lithium battery
4162100303	CR123A type lithium battery
4162100306	CR2 type lithium battery
8304890130	WRI con connettore laterale
6871015717	telecomando
6180890106	cavo WRI- J Box 15m
6180890107	cavo WRI- J Box 30m
6180890108	cavo WRI- J Box 5m
6180890109	cavo WRI- J Box 20m
6180890110	cavo WRI- J Box 10m
10T0439059	guaina metallica inox 3m
6134232000	mounting bracket for WRI
8304890110	Junction box
6738698004	Junction box - E9066 cable 5m
6738698006	Junction box - E9066 cable 10m
6738098025	Junction box - P7 cable 5m



www.marpo.com

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

D6C0640010 - Edizione 11/2019 - Specifiche soggette a modifiche
© Copyright 2011-2019 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati.

MARPOSS, ® e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marpo, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marpo 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.

Marpo 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.



Scarica l'ultima versione del presente documento