



# QUICKSET

## SISTEMA DI MISURA MODULARE



Banchi di misura

**Quick Set™** è un sistema modulare riattrezzabile che può essere montato in tre diverse configurazioni di misura: orizzontale e verticale per controllo multidimensionale e geometrico di pezzi tipo albero, chuck per controllo multidimensionale e geometrico di pezzi che non possono essere riferiti in orizzontale con "V" o tra le punte, come boccole, cuscinetti, pistoni e pezzi cilindrici con una flangia.

## Caratteristiche del prodotto

Il suo concetto progettuale garantisce un'elevata flessibilità e un riattrezzamento veloce, utilizzando componenti per officina disponibili a magazzino.

Il sistema a barre d'acciaio inox di 30 mm di diametro garantisce rigidità e posizionamento esatto degli elementi del banco di misura, e ne consente l'espansione dimensionale.

Lo spessore di soli 12 mm (0,47") di tutti i componenti consente di realizzare un ampio numero di sezioni di misura in una superficie ristretta del pezzo. È possibile montare diversi gruppi di misura sulla base per eseguire misure di diametri, distanze e geometriche. Il supporto pezzo consente ispezioni sia statiche che dinamiche.

Può alloggiare qualunque misuratore con diametro di clampaggio di 8 mm o 3/8", come Red Crown2™, comparatori TD o indicatori digitali Quick Digit™.



### QUICKSET

#### Orizzontale

I pezzi possono essere supportati e riferiti per mezzo di "V" o tra le punte. In combinazione con i "V" è possibile utilizzare limitatori opzionali assiali e radiali del pezzo per garantire rispettivamente un posizionamento e un'introduzione corretti del pezzo.



### QUICKSET

#### Verticale

I pezzi vengono supportati e riferiti tra le punte. Sono disponibili due versioni: stazione singola e doppia, la seconda viene utilizzata se è necessario eseguire un grande numero di misure. Due diversi tipi di supporti punte consentono rispettivamente acquisizioni statiche o dinamiche.



### QUICKSET

#### Chuck

I pezzi possono essere supportati e riferiti per mezzo della piastra rescata e di un "V".

## SPECIFICHE TECNICHE

Configurazione del banco	Quick Set-Orizzontale	Quick Set-Verticale	Quick Set-Chuck
Diametri misurabili	5 - 160 mm (0.02" - 6.30")	5 - 160 mm (0.02" - 6.30")	5 - 160 mm (0.02" - 6.30")
Diametro massimo non misurabile	260 mm (10.24")	260 mm (10.24")	260 mm (10.24")
Lunghezza massima misurabile	700 mm (27.56")	840 mm (33.07")	250 mm (9.84")
Peso	fino a 14 kg	fino a 8 kg (*)	-

(\*) Sono disponibili versioni speciali per misurare pezzi più pesanti.

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



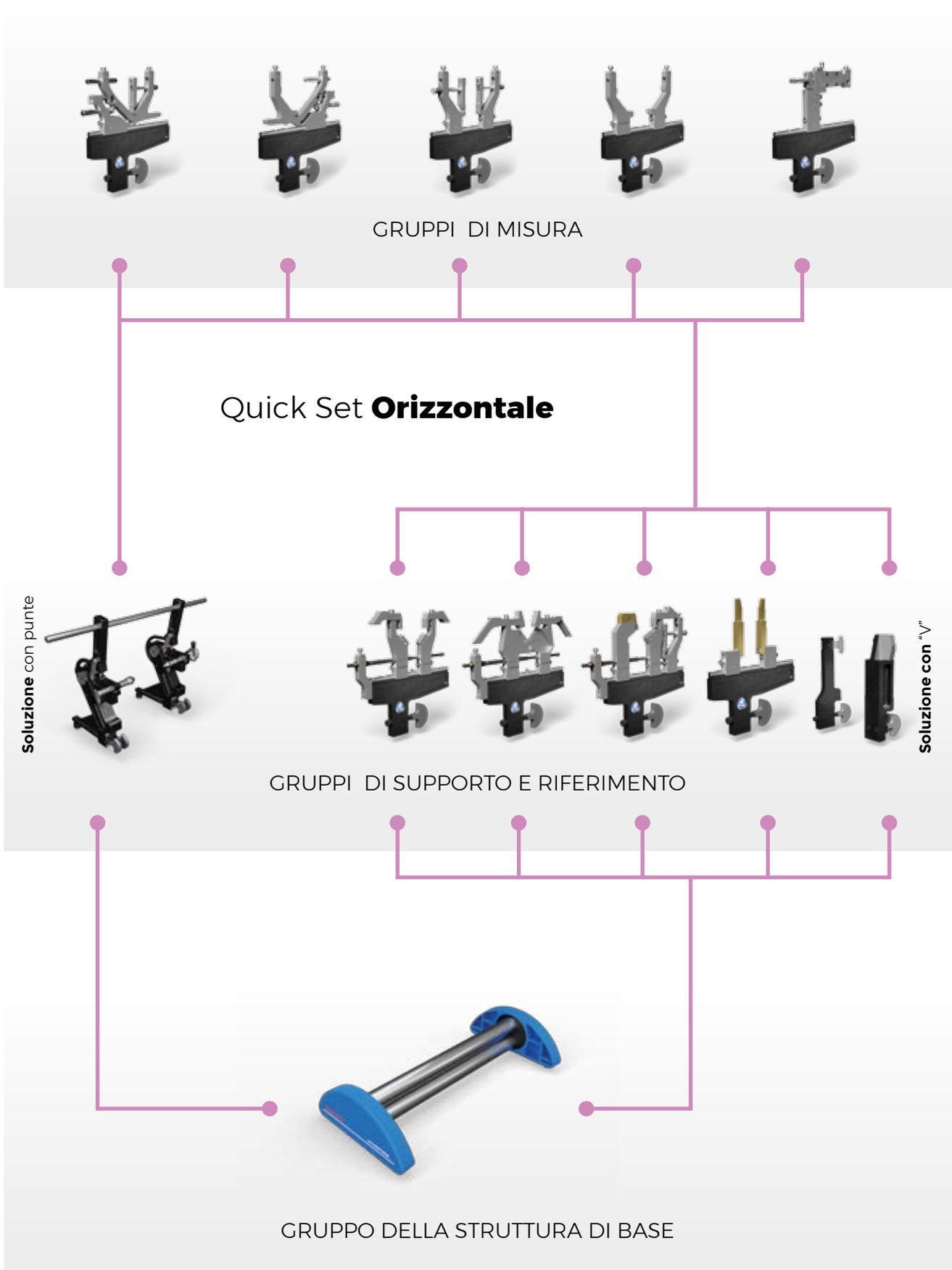
Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



# LINEA DI PRODOTTO



Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



# LINEA DI PRODOTTO

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



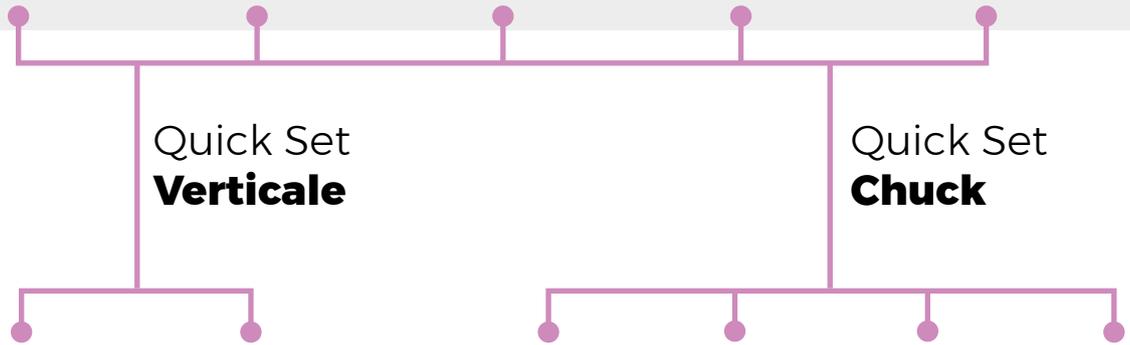
Box di interfaccia per acquisizione dati



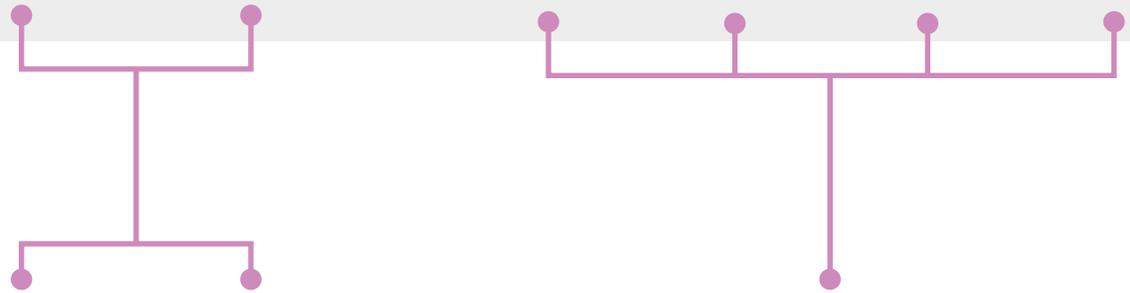
Software



GRUPPI DI MISURA



GRUPPI DI SUPPORTO E RIFERIMENTO



GRUPPI DELLE STRUTTURE DI BASE

**Esempi applicativi**



Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



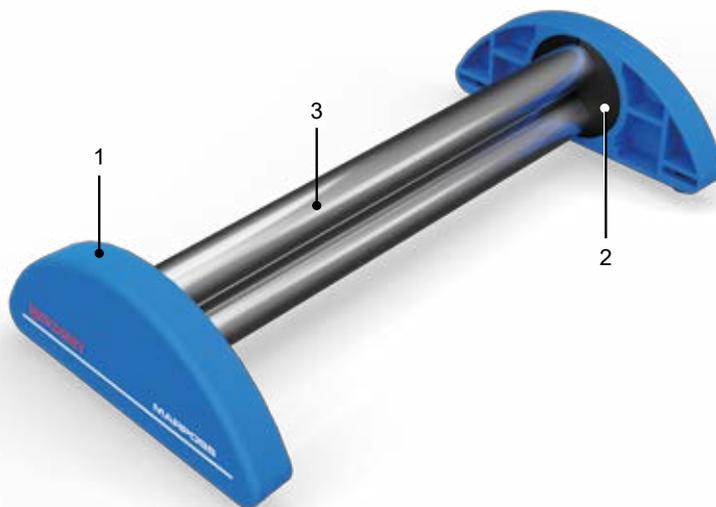
Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## Gruppo della **struttura di base**



Lunghezza barre	Banco con "V"				Banco con supporti punte		
	Lunghezza max. pezzo con 2 limitatori assiali di introduzione		Lunghezza max. pezzo con 1 limitatore assiale di introduzione e 1 limitatore assiale di misura		Lunghezza max. pezzo		
200 mm	7,87"	100 mm	3,94"	70 mm	2,76"	80 mm	3.15"
300 mm	11,81"	200 mm	7,87"	170 mm	6,69"	180 mm	7.08"
400 mm	15,75"	300 mm	11,81"	270 mm	10,63"	280 mm	11.02"
500 mm	19,69"	400 mm	15,75"	370 mm	14,57"	380 mm	14.96"
600 mm	23,62"	500 mm	19,69"	470 mm	18,50"	480 mm	18.89"
800 mm	31,50"	700 mm	27,56"	670 mm	26,38"	680 mm	26.77"

Nota: barre più lunghe sono disponibili su richiesta

Rif.	Descrizione	Codice d'ordine
1	PIEDI DI SUPPORTO (COPPIA)	B2924017005
2	DISPOSITIVI DI SERRAGGIO (COPPIA)	B2924017115
3	BARRE L = 200 mm (COPPIA)	B2924017010
	BARRE L = 300 mm (COPPIA)	B2924017020
	BARRE L = 400 mm (COPPIA)	B2924017030
	BARRE L = 500 mm (COPPIA)	B2924017040
	BARRE L = 600 mm (COPPIA)	B2924017050
	BARRE L = 800 mm (COPPIA)	B2924017070

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



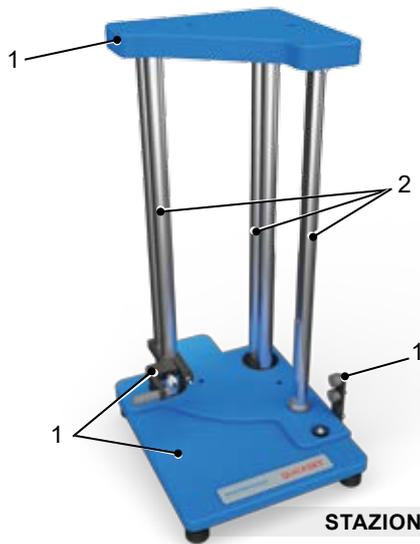
Box di interfaccia per acquisizione dati



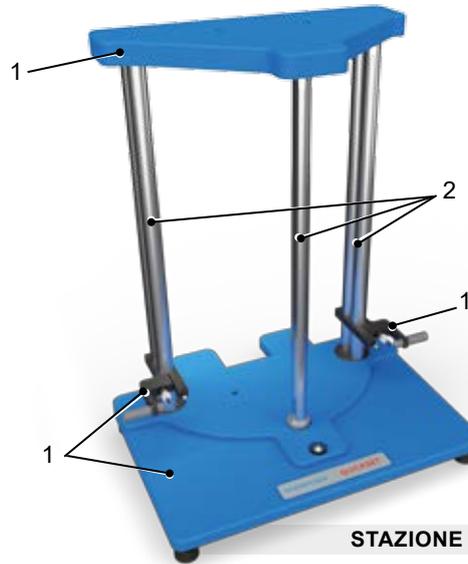
Software



## Gruppi delle **strutture di base**



STAZIONE SINGOLA



STAZIONE DOPPIA

Lunghezza barre		Quick Set-Verticale			
		Lunghezza pezzo con misure statiche		Lunghezza pezzo con misure dinamiche	
500 mm	19.69"	190 mm	7.48"	100 mm	3.94"
600 mm	23.62"	290 mm	11.41"	200 mm	7.87"
700 mm	27.56"	390 mm	15.35"	300 mm	11.81"
800 mm	31.50"	490 mm	19.29"	400 mm	15.75"
900 mm	35.43"	590 mm	23.22"	500 mm	19.69"
1000 mm	39.37"	690 mm	27.16"	600 mm	23.62"
1150 mm	45.28"	840 mm	33.07"	750 mm	29.53"

I valori di lunghezza del pezzo si riferiscono a banchi di misura dotati di:  
Punte intercambiabili standard (vedere pag. 13-14) per misure statiche  
Punta conica L = 100 mm, diametro codolo 18 mm, per misure dinamiche

Il gruppo della struttura di base è composto da base e barre. Le punte vengono fornite separatamente (vedere pag. 12).

Rif.	Descrizione	Codice d'ordine
1	BASE STAZIONE SINGOLA (COMPRENDE PIASTRA SUPERIORE E INFERIORE e ARRESTI BRACCIO)	B3024025503
	BASE STAZIONE DOPPIA (COMPRENDE PIASTRA SUPERIORE E INFERIORE E ARRESTI BRACCIO)	B3024025003
2	BARRE L = 500 mm	B3024025025
	BARRE L = 600 mm	B3024025026
	BARRE L = 700 mm	B3024025027
	BARRE L = 800 mm	B3024025028
	BARRE L = 900 mm	B3024025029
	BARRE L = 1000 mm	B3024025030
	BARRE L = 1150 mm	B3024025031

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



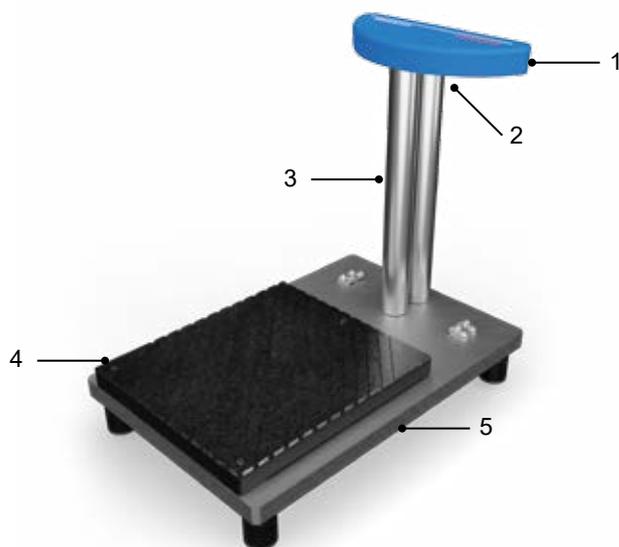
Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## Gruppo della **struttura di base**



Il gruppo della struttura di base è composto da piastra di supporto, piedi di supporto, dispositivi di serraggio, barre e piastra di riferimento rescata .

Rif.	Descrizione	Codice d'ordine
1	PIEDI DI SUPPORTO	B2924017005
2	DISPOSITIVO DI SERRAGGIO	B2924017115
3	BARRE L = 300 mm (COPPIA)	B2924017880
	BARRE L = 500 mm (COPPIA)	B2924017882
4	PIASTRA DI RIFERIMENTO RESCATA (220 x 250 mm)	B2924017885
	PIASTRA DI RIFERIMENTO RESCATA CROMATA (220 x 250 mm, HRC 68)	B2924017886
5	PIASTRA DI SUPPORTO (COMPRESIVA DI PIEDINI IN GOMMA)	B2924017890

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## Gruppi di **supporto e riferimento pezzi**

### CON "V" FRONTALE



Per versioni Orizzontale e Chuck

Il "V" frontale definisce con precisione l'asse meccanico di misura del pezzo. Un gruppo è composto da una staffa di supporto e un "V" frontale ed è disponibile in due versioni:

- con vite autocentrante, per riattrezziamenti veloci e frequenti
- senza vite autocentrante, per posizionamento economico del pezzo

Per supportare il pezzo sono di norma necessari due gruppi.

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



	Staffa di supporto		Codice d'ordine	"V" frontale		Codice d'ordine
	Lunghezza			Campo		
Gruppo con vite autocentrante	200 mm	7,87"	B3024017540	5 - 10 mm	0.19" - 0.39"	B3024017633
				10 - 15 mm	0.39" - 0.59"	B3024017643
				15 - 24 mm	0.59" - 0.94"	B3024017653
				24 - 40 mm	0.94" - 1.57"	B3024017663
				40 - 70 mm	1.57" - 2.76"	B3024017673
				55 - 100 mm	2.16" - 3.94"	B3024017693
Gruppo senza vite autocentrante	200 mm	7,87"	B3024017000	5 - 10 mm	0.19" - 0.39"	B3024017632
				10 - 15 mm	0.39" - 0.59"	B3024017642
				15 - 24 mm	0.59" - 0.94"	B3024017652
				24 - 40 mm	0.94" - 1.57"	B3024017662
				40 - 70 mm	1.57" - 2.76"	B3024017672
				55 - 100 mm	2.16" - 3.94"	B3024017692
	250 mm	9,84"	B3024017050	100 - 150 mm	3.94" - 5.91"	B3024017695

Descrizione	Codice d'ordine
GUIDA OPZIONALE PER "V" CAMPO 55-100 mm (da utilizzare se sullo stesso squadro di supporto del "V" sono montati due rinvi singoli per controllare il diametro (55-100 mm))	B2924017695

## CON "V" INCROCIATO



Per versioni Orizzontale e Chuck

Il "V" incrociato viene utilizzato per riattrezziamenti molto frequenti e se occorre un campo di riattrezzamento ampio. Un gruppo è composto da una staffa di supporto e un "V" incrociato ed è disponibile in due versioni:

- con vite autocentrante, per riattrezziamenti veloci e frequenti
- senza vite autocentrante, per posizionamento economico del pezzo

Per supportare il pezzo sono di norma necessari due gruppi.

	Staffa di supporto			"V" incrociato		
	Lunghezza		Codice d'ordine	Campo		Codice d'ordine
Gruppo con vite autocentrante	200 mm	7,87"	B3024017540	5 - 100 mm	0.19" - 3.94"	B3024017553
Gruppo senza vite autocentrante	200 mm	7,87"	B3024017000	5 - 100 mm	0.19" - 3.94"	B3024017552

## CON "V" DI MISURA



Per versioni Orizzontale e Chuck

Il "V" di misura viene utilizzato se nella stessa sezione occorre eseguire sia il riferimento sia la misura del diametro del pezzo

Il gruppo è disponibile in due versioni:

- con vite autocentrante, per riattrezziamenti veloci e frequenti
- senza vite autocentrante, per posizionamento economico del pezzo

Un gruppo è composto da una staffa di supporto, un "V" di misura e un rinvio singolo o un supporto per testa diretta.

La misurazione viene eseguita utilizzando un tastatore speciale per il "V" di misura montato sul rinvio singolo o sulla testa diretta (vedere Tastatori per "V" di misura). Il tastatore speciale per il "V" di misura e la testa da montare nel rinvio o nel supporto per testa diretta devono essere ordinati separatamente.

	Staffa di supporto			"V" di misura		
	Lunghezza		Codice d'ordine	Campo		Codice d'ordine
Gruppo con vite autocentrante, per rinvio singolo o supporto per testa diretta	200 mm	7,87"	B3024017540	5 - 35 mm	.19" - 1.39"	B3024017524
				35 - 65 mm	1.39" - 2.56"	B3024017526
Gruppo senza vite autocentrante, per rinvio singolo o supporto per testa diretta	200 mm	7,87"	B3024017000	5 - 35 mm	.19" - 1.38"	B3024017520
				35 - 65 mm	1.38" - 2.56"	B3024017522

Supporto testa	Ø di clampaggio testa	Codice d'ordine
RINVIO SINGOLO	8 mm	B3024017155
	3/8"	B3024017157
SUPPORTO PER TESTA DIRETTA	8 mm	B3024017145
	3/8"	B3024017147

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## CON LIMITATORI RADIALI



Per versioni Orizzontale e Chuck

I limitatori radiali del pezzo assicurano un'introduzione corretta del pezzo nel banco.

Un gruppo è composto da una staffa di supporto e una coppia di limitatori radiali.

Sono disponibili due versioni di limitatori

- limitatore in acciaio
- limitatore in ottone per pezzi con bassa durezza

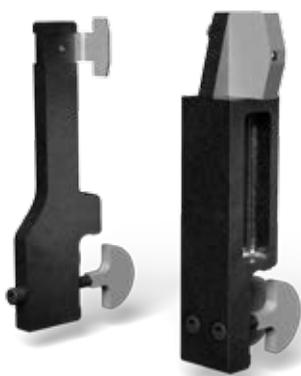
### Staffa di supporto

Lunghezza		Codice d'ordine
200 mm	7,87"	B3024017000
250 mm	9,84"	B3024017050

### Descrizione

Descrizione	Codice d'ordine
LIMITATORI RADIALI IN ACCIAIO (COPPIA)	B3024017200
LIMITATORI RADIALI IN OTTONE (COPPIA)	B3024017210

## LIMITATORI ASSIALI



Per versione Orizzontale

Il limitatore assiale del pezzo consente un posizionamento corretto del pezzo nel banco.

Sono disponibili due versioni:

- Limitatore assiale di introduzione per limitare la posizione del pezzo
- Limitatore assiale di misura utilizzato sia per limitare la posizione del pezzo sia come riferimento meccanico per una misura di distanza eseguita da un rinvio per rasamenti (vedere Gruppi di misura).

Questo componente non viene assemblato insieme ad altri, poiché viene fissato direttamente sulle due barre del banco orizzontale.

### Descrizione

Descrizione	Codice d'ordine
LIMITATORE ASSIALE DI INTRODUZIONE	B3024017214
LIMITATORE ASSIALE DI MISURA	B3024017218

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## CON BRACCI PER SUPPORTI PUNTE

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Per versione Verticale

Questi bracci sono ideati per acquisizioni di misure statiche e accettano punte standard intercambiabili, universali e corte con codolo cilindrico.

Un gruppo è composto dai due bracci. Le punte devono essere ordinate separatamente o fornite dal cliente.

Descrizione	Codice d'ordine
BRACCIO SUPERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE SINGOLA E DOPPIA, PER MISURE STATICHE	B2924017190
BRACCIO INFERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE DOPPIA, PER MISURE STATICHE	B2924017221
BRACCIO INFERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE SINGOLA, PER MISURE STATICHE	B2924017220
PUNTA UNIVERSALE (vedere pag. 13)	B1024017753
PUNTA CORTA (vedere pag. 13)	B1024017755



Per versione Verticale

Questi bracci sono ideati per acquisizioni di misure dinamiche (il braccio inferiore è dotato di un motorino brushless) e sono compatibili con punte coniche MK2 standard.

Un gruppo è composto dai due bracci. Le punte devono essere ordinate separatamente o fornite dal cliente.

Descrizione	Codice d'ordine
BRACCIO SUPERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE SINGOLA E DOPPIA, PER MISURE DINAMICHE	B2924017170
BRACCIO INFERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE SINGOLA, CON MOTORINO FAULHABER PER MISURE DINAMICHE	B2942441808
BRACCIO INFERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE SINGOLA, CON MOTORINO COMMERCIALE PER MISURE DINAMICHE	B2942441809
BRACCIO INFERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE DOPPIA, CON MOTORINO FAULHABER PER MISURE DINAMICHE	B2942441813
BRACCIO INFERIORE SENZA PUNTA PER STAZIONE DOPPIA, CON MOTORINO COMMERCIALE PER MISURE DINAMICHE	B2942441814

## CON SUPPORTI ROTANTI PER PUNTE



Per versione Orizzontale

Consigliata per pezzi piccoli [peso max. pezzo 3 kg e diametro di ingombro volano max. 170 mm (6,69")].

Il pezzo viene caricato tra le punte, quindi introdotto nella stazione di misura.

Un gruppo è composto da una coppia di supporti punte e dal relativo albero di collegamento, la cui lunghezza dipende dalla lunghezza delle barre del gruppo della struttura di base.

Le punte, i rispettivi supporti e gli smorzatori devono essere ordinati separatamente.

Gli smorzatori sono disponibili per evitare impatti durante l'introduzione del pezzo nella stazione di misura.



Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



# LINEA DI PRODOTTO

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



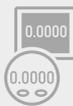
Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Supporti rotanti per punte (coppia)				Codice d'ordine	Albero di collegamento per supporti rotanti per punte		
Lunghezza barre base		Lunghezza max pezzo			Lunghezza		Codice d'ordine
200 mm	7,87"	80 mm	3,15"	B3024017355	360 mm	14,17"	B1024017369
300 mm	11,81"	180 mm	7,08"		460 mm	18,11"	B1024017371
400 mm	15,75"	280 mm	11,02"		560 mm	22,04"	B1024017373
500 mm	19,69"	380 mm	14,96"		660 mm	25,98"	B1024017375
600 mm	23,62"	480 mm	18,89"		760 mm	29,92"	B1024017377
800 mm	31,50"	680 mm	26,77"		960 mm	37,79"	B1024017379

Nota: barre e alberi di collegamento più lunghi sono disponibili su richiesta

Descrizione	Codice d'ordine
SUPPORTO PUNTA FISSA	B1024017567
SUPPORTO PUNTA FOLLE	B3024017325
SUPPORTO PUNTA FOLLE CON RICARICA	B3024017315
PUNTA UNIVERSALE	B1024017753
PUNTA CORTA	B1024017755
SMORZATORE (PER PESO PEZZO MAX. 3 kg)	B44331AC108

N.B. Con questa unità è possibile eseguire solo misure di diametri, ovalità e distanze. Per misure quali perpendicolarità, T.I.R., concentricità, ecc., riferite all'asse delle punte, contattare la sede Marposs più vicina.

## Gruppi di **misura**

### CON UNITÀ AUTOCENTRANTE CON RINVIO



Per tutte le versioni

L'unità autocentrante con rinvio viene utilizzata per eseguire solamente misure di diametri. Può alloggiare teste a matita e indicatori con diametro di 8 mm o 3/8".

La testa non è a contatto diretto con il pezzo e viene quindi protetta durante il caricamento/scaricamento del pezzo.

Il campo di lavoro del rinvio è di 1,150 mm.

Un gruppo è composto da una staffa di supporto e un'unità autocentrante con rinvio. La testa e i due tastatori da montare sull'unità devono essere ordinati separatamente (vedere Tastatori e braccetti).

Staffa di supporto			Unità autocentrante con rinvio			
Lunghezza		Codice d'ordine	Campo		Ø di clampaggio testa	Codice d'ordine
200 mm	7,87"	B3024017000	5 - 80 mm	0.20" - 3.15"	8 mm	B3024017460
					3/8"	B3024017462

## CON UNITÀ AUTOCENTRANTE CON TESTA DIRETTA



Per tutte le versioni

L'unità autocentrante con testa diretta viene utilizzata per eseguire solamente misure di diametri. Può alloggiare teste a matita e indicatori con diametro di 8 mm o 3/8".

Un gruppo è composto da una staffa di supporto e un'unità autocentrante con testa diretta. La testa e il tastatore da montare sull'unità devono essere ordinati separatamente (vedere Tastatori e braccetti).

Staffa di supporto			Unità autocentrante con testa diretta			
Lunghezza		Codice d'ordine	Campo		Ø di clampaggio testa	Codice d'ordine
200 mm	7,87"	B3024017000	5 - 80 mm	0.20" - 3.15"	8 mm	B3024017470
					3/8"	B3024017472

## CON RINVIO SINGOLO



Per tutte le versioni

Il rinvio singolo viene utilizzato per eseguire misure di diametri e geometriche. Può alloggiare teste a matita e indicatori con diametro di 8 mm o 3/8". La testa non è a contatto diretto con il pezzo e viene quindi protetta durante il caricamento/scaricamento del pezzo.

Il campo di lavoro di ciascun rinvio è di 1,150 mm.

Il gruppo con un solo rinvio è particolarmente indicato per le misure di T.I.R. (sfarfallamento).

Un gruppo è composto da una staffa di supporto (L=200 mm o 250 mm) e uno o due rinvii singoli. La testa e il tastatore da montare su ciascuna unità devono essere ordinati separatamente (vedere Tastatori e braccetti).

Staffa di supporto					
Lunghezza		Campo		Codice d'ordine	
200 mm	7,87"	3 - 118 mm	0.12" - 4.64"	B3024017000	
250 mm	9,84"	3 - 160 mm	0.12" - 6.30"	B3024017050	

Supporto testa	Ø di clampaggio testa	Codice d'ordine
RINVIO SINGOLO	8 mm	B3024017155
	3/8"	B3024017157

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



# LINEA DI PRODOTTO

## CON SUPPORTO PER TESTA DIRETTA



Per tutte le versioni

Il supporto per testa diretta viene utilizzato per eseguire misure di diametri e geometriche. Può alloggiare teste a matita e indicatori con diametro di 8 mm o 3/8".

Un gruppo è composto da una staffa di supporto (L=200 mm o 250 mm) e uno o due supporti per testa diretta.

La testa da montare su ciascun supporto deve essere ordinata separatamente.

Staffa di supporto				
Lunghezza		Campo		Codice d'ordine
200 mm	7,87"	3 - 118 mm	0.12" - 4.64"	B3024017000
250 mm	9,84"	3 - 160 mm	0.12" - 6.30"	B3024017050

Supporto testa	Ø di clampaggio testa	Codice d'ordine
SUPPORTO TESTA DIRETTA	8 mm	B3024017145
	3/8"	B3024017147

## CON RINVIO PER RASAMENTI



Per tutte le versioni

Il rinvio per rasamenti viene utilizzato per eseguire misure di distanza. Può alloggiare teste a matita e indicatori con diametro di 8 mm o 3/8". Il campo di lavoro di questo rinvio è di 1,50 mm.

La testa non è a contatto diretto con il pezzo e viene quindi protetta durante il caricamento/scaricamento del pezzo.

Le misure di distanza possono essere eseguite per mezzo di due gruppi o di un gruppo e un limitatore assiale di misura.

Un gruppo è composto da una staffa di supporto e un rinvio per rasamenti. La testa, il braccetto e il tastatore da montare sull'unità devono essere ordinati separatamente (vedere Tastatori e braccetti).

Staffa di supporto				
Lunghezza				Codice d'ordine
200 mm	7,87"			B3024017000
250 mm	9,84"			B3024017050

	Ø di clampaggio testa	Codice d'ordine
RINVIO PER RASAMENTI	8 mm	B3024017330
	3/8"	B3024017331

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## Accessori e attrezzi

### SPINTORE PEZZO



Per versione Orizzontale

Lo spintore pezzo garantisce il contatto tra il pezzo e i supporti "V".

Risulta particolarmente utile per pezzi di peso inferiore a 200 g.

È idoneo per pezzi di diametro da 5 a 50 mm (0,19" - 1,97").

#### Descrizione

SPINTORE PEZZO

#### Codice d'ordine

B3024017980

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



### STAFFA DI SUPPORTO CON FORI POSTERIORI



Questa staffa di supporto viene utilizzata nella versione Verticale. È dotata di due fori sul fondo che consentono l'utilizzo dell'utensile di riattrezzamento specifico per il posizionamento in orizzontale.

#### Descrizione

STAFFA DI SUPPORTO CON FORI POSTERIORI

#### Codice d'ordine

B2924025255

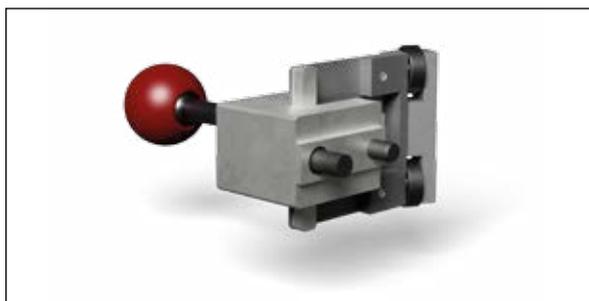
Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



### UTENSILE DI RIATTEZZAMENTO (SOLO PER STAFFA CON FORI POSTERIORI)



Questo utensile consente il posizionamento della staffa di supporto codice B2924025255 in orizzontale.

#### Descrizione

UTENSILE DI RIATTEZZAMENTO PER STAFFA CON FORI POSTERIORI

#### Codice d'ordine

B2924025050

Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## TASTATORI STANDARD



Da utilizzarsi con:

- Unità autocentrante con rinvio (q.tà = 2)
- Unità autocentrante con supporto per testa diretta (q.tà = 1)
- Rinvio singolo (q.tà = 1)

Raggio R		Filetto	Materiale	Codice d'ordine
10 mm	0,39"	M 2,5	WIDIA	B3392401702
50 mm	1,97"	M 2,5	WIDIA	B3392401705
100 mm	3,94"	M 2,5	WIDIA	B3392401706
10 mm	0,39"	M 2,5	DIAMANTE	B3392401722
50 mm	1,97"	M 2,5	DIAMANTE	B3392401725
100 mm	3,94"	M 2,5	DIAMANTE	B3392401726

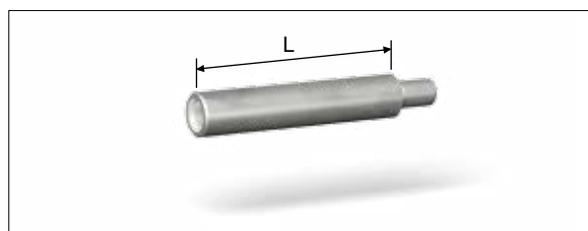
## TASTATORI PER "V" DI MISURA



Tastatori speciali in widia da montare sul rinvio singolo o direttamente sulla testa.

Raggio R		Filetto	Codice d'ordine
10 mm	0,39"	M 2,5	B3392401701
50 mm	1,97"	M 2,5	B3392401720
100 mm	3,94"	M 2,5	B3392401721

## PROLUNGHE TASTATORE



Da utilizzarsi con:

- Unità autocentrante con rinvio o testa diretta
- Rinvio singolo
- testa diretta
- Indicatori

L		Filetto	Codice d'ordine
10 mm	0,39"	M 2,5	B1024017105
15 mm	0,59"	M 2,5	B1024017106
20 mm	0,79"	M 2,5	B1024017107
25 mm	0,98"	M 2,5	B1024017108
30 mm	1,18"	M 2,5	B1024017109
10 mm	0,39"	4 - 48 UNF	B1024017115
15 mm	0,59"	4 - 48 UNF	B1024017116
20 mm	0,79"	4 - 48 UNF	B1024017117
25 mm	0,98"	4 - 48 UNF	B1024017118
30 mm	1,18"	4 - 48 UNF	B1024017119

## BRACCETTI INZANCATI

### BRACCETTO PER UNITÀ AUTOCENTRANTE CON RINVIO

Necessario per eseguire misurazioni molto ravvicinate tra loro e vicino a uno spallamento (min. 3 mm) mediante un'inzancatura del tastatore.

Distanza min. tra due sezioni di misura: 5,2 mm.



Braccetto + vite di fissaggio

**Codice d'ordine**

B2924017405

### BRACCETTO PER RINVIO SINGOLO

Per inzancatura del tastatore se occorre eseguire misure ravvicinate tra loro.

Distanza min. tra due sezioni di misura: 5,2 mm.



Braccetto + vite di fissaggio

**Inzancatura L**

**Codice d'ordine**

8,5 mm

0,33"

B2924017150

10 mm

0,39"

B2924017151

## TASTATORI E BRACCETTI PER RINVIO PER RASAMENTI



### Braccetto

Rappresenta l'interfaccia per il montaggio del tastatore sull'unità.



### Tastatore

Disponibile con punta in widia o diamante.

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



# LINEA DI PRODOTTO

Sensori di scostamento



## Braccetto per gole

È dotato di un tastatore in widia e deve essere montato direttamente sull'unità.

Misuratori per fori



Descrizione	Codice d'ordine
BRACCETTO	B2924017302
TASTATORE IN WIDIA	B3292401702
TASTATORE IN DIAMANTE	B3292401712
BRACCETTO PER SCANALATURE	B3292401705

Misuratori a forchetta e ad anello



## SET CHIAVI

Banchi di misura



Per assemblaggio e setup del banco.

Descrizione	Codice d'ordine
SET CHIAVI	B2924017990

Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software

