



**BOWERS METROLOGY**

**ELENCO DEI PRODOTTI**



Partners in Precision



AN OVERVIEW OF THE **BOWERS** PRODUCT RANGE

## Micrometri Meccanici XT

I micrometri meccanici analogici BOWERS XT sono la soluzione economica per ottenere misure precise in officina. Gli strumenti disponibili coprono un campo di misura da 2 a 300 mm.

Le teste di misura e gli anelli di taratura XT sono forniti completi di Certificato di taratura UKAS.



## XTH Holematic

Il micrometro per interni BOWERS HOLEMATIC XT utilizza una pratica impugnatura a pistola per l'azionamento delle teste di misura. Un grilletto a leva che agisce su una spina conica a molla garantisce ripetibilità e carico costante sulle teste di misura. Gli strumenti disponibili garantiscono una precisa e veloce misura da 2 a 300 mm. Le teste di misura e gli anelli di taratura XT sono forniti completi di Certificato di taratura UKAS.



## Micrometro Digitale XT

Il micrometro digitale BOWERS XT unisce il classico sistema ad azionamento a tamburo e cricchetto con una elettronica avanzata, pratica e di facile uso.

Tutte le teste di misura e gli anelli di taratura XT da 2 a 300 mm. sono forniti completi di Certificato di taratura UKAS.



## Micrometro per interni a leva XTL

Il micrometro per interni a leva XTL è particolarmente adatto alla misura di fori verticali. L'impugnatura ha una leva che permette una semplice azione ergonomica e su di essa possono essere montati indicatori meccanici o digitali. Campo di misura 6 - 100 mm (oltre 100 mm a richiesta). Certificati UKAS sono standard per tutti gli strumenti e anelli di taratura



## Micrometro per interni a 3 punti per grandi diametri (300-500 mm) XT500

Il sistema XT500 è stato progettato specificatamente per misurare fori interni tra 300 e 500 mm. Il sistema è dotato di uno speciale lettore digitale a forza costante e una testa di misura con incudini intercambiabili. Un singolo anello di taratura da 300 mm. è usato per tarare lo strumento su questa quota, dopo di che si monta il set di incudini specifico per la misurazione. Le incudini sono raggiate per una centratura ottimale e sono fornite in set di 3 pezzi con campo di misura di 25 mm (300-325, 325-350 ecc).



## Micrometro per interni elettronico ULTIMA

Sistema di misurazione dei fori ad alta precisione mediante un trasduttore elettronico e un visualizzatore esterno con risoluzione fino a 0,0001 mm. Le caratteristiche innovative sono una filettatura rapida (twin-start) passo 20 mm per una rapida sostituzione della testa e incudini con rullini in ceramica per la misurazione di fori ciechi da 12 mm. in su.



## Tamponi Bowers SmartPlug

Tamponi di misura di precisione dedicati. Disponibili per la misura di fori tra 6 e 280 mm. Corpo del tampone disponibile in acciaio o con rivestimento in cromatura dura o TiN. Disponibile per misurazione di fori passanti o fori ciechi. Sfere di contatto in carburo di tungsteno (standard) o ceramica o rubino a richiesta.



WiFi  
RS232

## Banco Di Misura Universale

Aggiungendo questa tavola e le staffe di supporto all' Universal Gauge lo si trasforma in un pratico e versatile banco di controllo. Campo di misura con la tavola: (Interni 10 – 100mm (0.4 – 4") (Esterni 0 – 90mm (0 – 3.5"))



WiFi  
RS232

## Snapmic

L'ingegnoso Bowers Snapmic riunisce le caratteristiche e le prestazioni di un sofisticato micrometro a leva per esterni alla praticità di uno strumento da officina.

Due modelli disponibili: 0 – 30 mm e 30 – 60 mm. Corsa di misura: 7mm



WiFi  
RS232

## Checkmatic

Il Bowers Checkmatic è un banchetto di controllo universale con incorporato un sofisticato comparatore digitale, 3 differenti assi di misura, direzione di misura reversibile e campo di misura di 15mm.

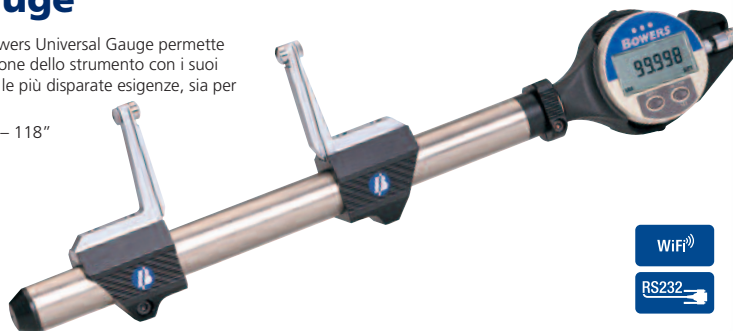


WiFi  
RS232

## Universal Gauge

L'ingegnoso sistema modulare Bowers Universal Gauge permette una pratica e versatile configurazione dello strumento con i suoi numerosi accessori per soddisfare le più disparate esigenze, sia per misure di interni che di esterni.

Campo di misura 0 – 3000mm / 0 – 118" (con l'aggiunta di prolunghie).



WiFi  
RS232

## Calibro a corsoio universale UNICAL

Calibro a corsoio ultra-leggero per misure di interni ed esterni. Campi di misura : 0-300 mm, 0-600 mm, 0-1000 mm



WiFi  
RS232

## Snapmatic Forcella Di Misura

La forcella di misura SNAPMATIC è stata concepita specificamente per la misura rapida, affidabile e precisa di diametri esterni. Si può utilizzarla con comparatore analogico o digitale.

Campi di misura : 0 – 25 mm (0 – 1"), 25 – 50 mm (1 – 2"), 50 – 75 mm (2 – 3"), 75-100 mm (3 – 4"), 100 – 125 mm (4 – 5"), 125 – 150 mm (5 – 6")



WiFi

RS232

## Misuratore comparativo INTEX

Strumento in alluminio per misure di interni ed esterni. Leggero eppure rigido e stabile, lo strumento è dotato di un'eccellente ripetibilità. Su di esso possono essere montati indicatori meccanici o digitali. Campi di misura: 200-400 mm, 400-600 mm, 600-800 mm, 800-1000 mm.



WiFi

RS232

## Alesametri Digitali Alesametri Meccanici

Gli alesametri meccanici Bowers sono stati perfezionati, migliorando semplicità d'uso ed affidabilità. I nuovi contatti in carburo di tungsteno garantiscono una maggiore resistenza all'usura.

Campo di misura: 12.5mm – 600mm (1/2" – 24").

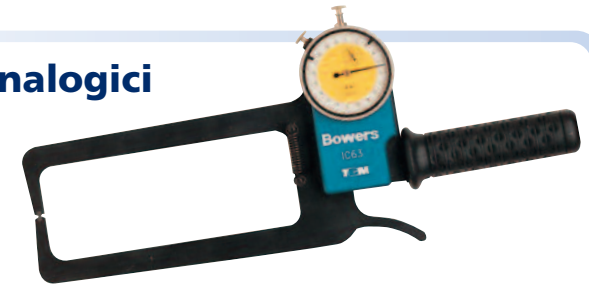


WiFi

RS232

## Misuratori Rapidi Analogici a Bracci Profondo

Questa famiglia di misuratori rapidi è dotata di bracci profondi per misure in punti difficilmente raggiungibili, sia per dimensioni che per forma del pezzo. Contatti standard in carburo di tungsteno, modelli disponibili sia per misure di interni che esterni.



## Misuratori Rapidi Digitali a Bracci Profondo

La versione digitale dei misuratori rapidi a bracci profondi dispone di una elettronica digitale con funzioni di conversione diretta mm/pollici e risoluzione selezionabile tra 0.02mm/0.001", 0.05mm/0.0025", 0.1mm/0.005" and 0.2mm/0.010". Modelli disponibili sia per misure di interni che esterni.



## Misuratori Rapidi per Interni

Misuratori rapidi per interni con contatti in carburo di tungsteno. Versioni speciali disponibili su richiesta.



## Misuratori Rapidi per Esterni

Misuratori rapidi per esterni con contatti in carburo di tungsteno. Versioni speciali disponibili su richiesta.



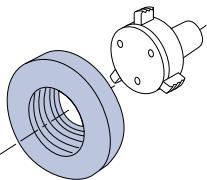


# APPLICAZIONI SPECIALI

Anche se la Bowers produce la più vasta e completa gamma di strumenti per la misura di diametri, ci sono comunque dei casi in cui particolari misure non possono essere rilevate utilizzando strumenti di serie. Coerentemente con la nostra etica di garantire sempre la soddisfazione del cliente, la Bowers ha acquisito nel tempo la reputazione di unico costruttore in grado di realizzare teste speciali in grado di risolvere anche queste necessità. Di seguito sono illustrate come esempi alcune delle innumerevoli applicazioni realizzate per soddisfare le esigenze più disparate.

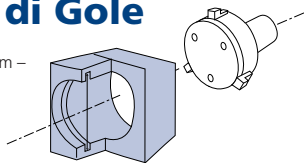
## Contatti per Filettature

Realizzati per misurare il diametro medio, passo, diametro esterno (primitivo), tra M4–300mm./No. 8 UN-12" diametro.



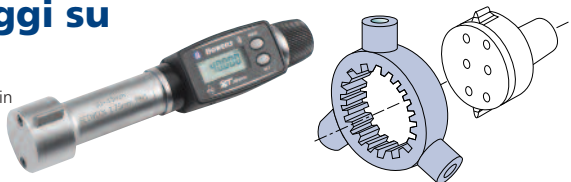
## Misura di Gole

Per diametri da 2mm – 300mm



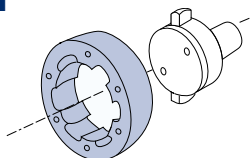
## Misura di Ingranaggi su 2 Punti

Disponibili teste a 2 e 3 punti. Incudini realizzate in acciaio super rapido. Realizzazione di contatti speciali per la misura delle diverse caratteristiche dell'ingranaggio. Teste disponibili per diametri 12 – 300mm (1/2" – 12").



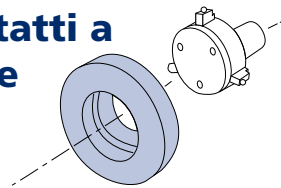
## 2-Punti Sferici

Contatti sferici a 2 punti disponibili da 3 – 150mm. Contatti sferici a 3 punti disponibili da 6 – 300mm.

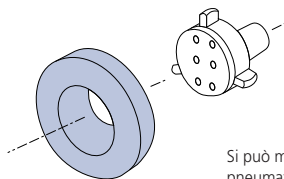


## Contatti a Sfere

Da M10



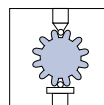
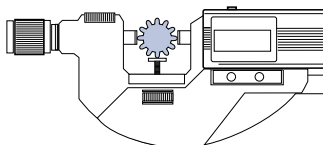
## Fori Profondi



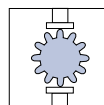
Si può misurare in profondità fino a 2.5 metri utilizzando prolunghe standard. Sistemi ad azionamento pneumatico sono disponibili a partire da diametro 50 mm con profondità fino a 15 metri.

## Contatti Speciali

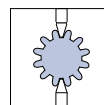
Forcelle per il controllo del diametro primitivo dotate di contatti a sfera.



Diametro primitivo



Diametro esterno



Diametro di nocciolo

