



**UTENSILERIA  
MODENESE**

**PROMO LTF**  
**BROWN GL**  
**strumenti di misura**  
**strumenti di misura**

***materiale disponibile presso fornitore***

valida fino ad esaurimento scorte

## PROIETTORE DI PROFILI completo di sensori ottici e visualizzatore di quote

**MODELLO ORION 400-V  
PROIEZIONE VERTICALE**



**€ 10.000,00**  
prezzo promo

L'offerta promozionale non comprende il servizio di installazione e trasporto

### VISUALIZZATORE DI QUOTE/ELABORATORE DATI

#### PRINCIPALI FUNZIONI:

-  Misura punto
-  Misura cerchio
-  Misura rettangolo
-  Misura linea
-  Misura asola
-  Misura arco
-  Misura angolo fra 2 elementi
-  Misura distanza fra 2 elementi
-  Spostamento originale
-  Allineamento assi
-  Rotazione di un angolo
-  Offset assi

#### M-TOUCH

Il nuovo elaboratore dati touch screen a colori, **progettato e realizzato dalla LTF**, consente di trasformare il tradizionale proiettore di profili in una macchina di misura bidimensionale per misure dirette del pezzo nelle coordinate X-Y ed angolare, nonché la programmazione delle sequenze di misura del pezzo in esame. Attraverso le uscite USB, seriale e LAN è possibile il collegamento con PC e periferiche per ulteriore elaborazione dei dati. L'acquisizione dei dati può avvenire mediante collimazione manuale sul reticolo dello schermo, oppure in automatico attraverso la fibra ottica.



MODELLO	ORION 400-V	
ART.	PAI-780-LM14	
DATI TECNICI		
Sistema proiezione	ASSE	VERTICALE
Schermo goniometrico con reticolo, per misura-zioni angolari con visualizzatore, risoluzione 1'	∅ mm	400
Corpo metallico con visiera paraluce scorrevole		•
Braccio porta lampada ribaltabile		–
Proiezione diascopica con lampada alogena 150W 24V e ventilazione forzata		•
Proiezione diascopica con LED 40W 24V e ventilazione forzata		◇
Proiezione episcopica con lampada alogena 100W 12V con fibre ottiche a 2 vie e ventilazione forzata		•
Proiezione episcopica con LED 40W 24V con fibre ottiche a 2 vie e ventilazione forzata		◇
Protezione automatica contro il surriscaldamento		•
Stand-by automatico per lampade e visualizzatore M-Touch		•
Tavola porta pezzi standard		
• dimensioni	mm	320 x 150
• spostamento orizzontale	mm	200
• spostamento trasversale	mm	100
• spostamento verticale	mm	–
• spostamento di messa a fuoco	mm	100
• rotazione, lettura 1'	mm	–
• sistema di sganciamento per spostamento rapido orizzontale		•
• peso ammesso (circa)*	kg	10
*Nota. Sono ammessi pesi superiori in relazione alla loro posizione sulla tavola		
Sistema di misura spostamenti tavola porta pezzi e schermo goniometrico completo di:		
• trasduttori lineari ed encoder rotante		•
• visualizzatore/Elaboratore dati modello M-Touch con fibra ottica come da descrizione (a richiesta si possono montare altri tipi di visualizzatori)		•
Controllo numerico per spostamenti automatici lineari tavola, completo di:		
• asservimento motori		◇
• PC		
• software di gestione assi		
Obiettivo intercambiabile 10X		•
Obiettivi intercambiabili 20-50-100X		◇
Condensatore ottico unificato		•
Per ottimizzare la prestazione degli obiettivi 20-50 e 100X sono disponibili i rispettivi condensatori dedicati		◇
Alimentazione monofase 220V 50Hz		•
Dimensioni ingombro (circa):		
Larghezza	mm	460
Profondità	mm	750
Altezza	mm	1100
Peso netto (circa)	kg	125
Colori standard:		
• corpo proiettore		grigio RAL 7038
• fasce laterali e colonne luci		rosso RAL 3000
• basamento		grigio RAL 7012

Legenda: • Standard ◇ Opzionale – Non applicabile

Promozione valida fino a esaurimento scorte.

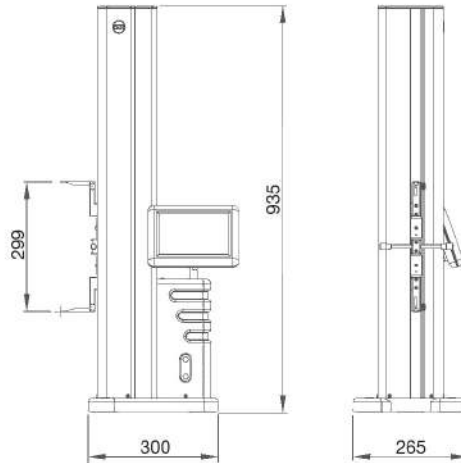
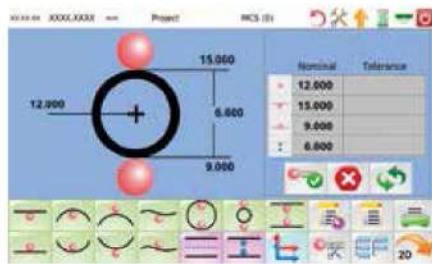
# MISURATORE VERTICALE DI ALTEZZE MOTORIZZATO

per ispezione e verifica di particolari di piccole dimensioni

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

Sistema di misura polifunzionale, con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, dimensione 7", a lettura alfanumerica e grafica semplice e veloce per la gestione delle misure e calcoli geometrici avanzati. Carrello per spostamento verticale motorizzato. Scorrimento rapido su cuscini ad aria per una maggiore precisione ed affidabilità. Forza di misura costante ridotta al minimo con conseguente ottimizzazione delle misure effettuate per mezzo di tastatori modulari. Standby automatico per risparmio energia. Uscita USB/LAN per l'importazione ed esportazione dei dati e dei programmi di misura. Aggiornamenti automatici del software tramite USB Pendrive. Uscita RS232 per collegamento a stampante o altri dispositivi esterni. Campione di calibrazione con blocchetto di riscontro da 5 mm in dotazione standard.

**Esempi di misurazione**



**€ 4.400,00**  
prezzo promo

L'offerta promozionale non comprende il servizio di installazione e trasporto



MISURE 1D	
	Misura di superfici dal basso
	Misura di superfici dall'alto
	Misura del punto più alto del foro
	Misura del punto più basso del foro
	Misura del punto più alto dell'albero
	Misura del punto più basso dell'albero
	Misura di un foro
	Misura di alberi
	Misura di cave
	Planarità superiore
	Planarità inferiore
	Calcolo della mezzeria
	Calcolo di distanze

MISURE 2D	
	Calcolo dell'angolo
	Calcolo dell'angolo di una cava
	Creazione di punti 2D
	Calcolo della distanza tra due elementi
	Calcolo del punto medio tra due elementi
	Calcolo dell'angolo tra l'asse X e la linea passante tra due elementi
	Calcolo dell'angolo di inclinazione tra due linee passanti da tre elementi
	Calcolo della circonferenza passante da tre o più elementi

ART.	PAI-MAB602
<b>Campo di misura</b>	620 mm
<b>Campo di applicazione</b>	910 mm
<b>Precisione</b>	1,5+L/600 µm
<b>Ripetibilità in piano</b>	1 µm
<b>Ripetibilità nel foro</b>	1 µm
<b>Perpendicolarità</b>	6 µm
<b>Risoluzione</b>	1 µm
<b>Forza di misura</b>	N < 1
<b>Dimensioni</b>	300x265x935 mm
<b>Peso</b>	20 kg

Sistema di misura con encoder lineare

Alimentazione a batteria integrata a lunga durata per garantire un'elevata autonomia di lavoro senza l'ingombro di cavi



**SET MICROMETRI**  
per esterni con contatti in metallo duro



**€ 180,00**  
prezzo promo

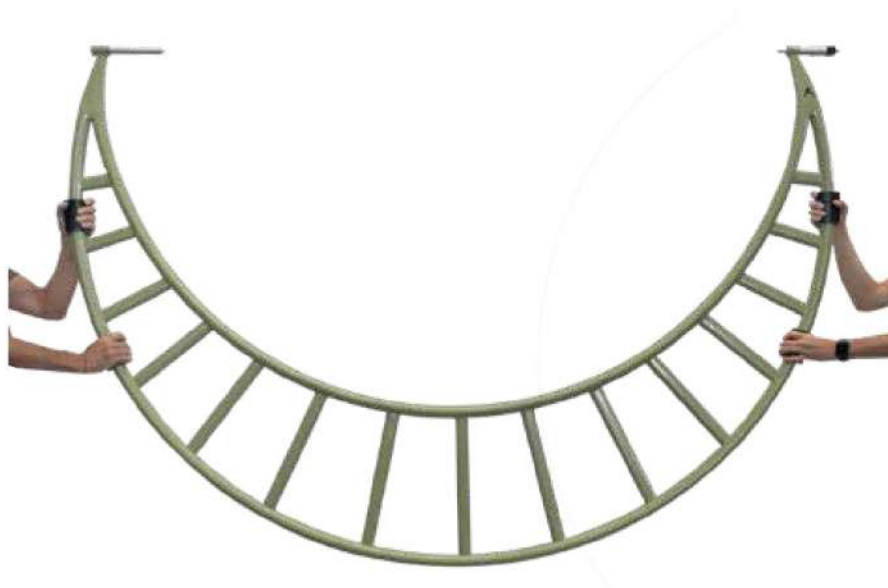
ART. PAI-MEW-SET4			
COMPOSIZIONE			
	Campo di misura	Risoluzione nonio	Profondità arco
<b>ME1W</b>	0÷25 mm	0,01 mm	32 mm
<b>ME2W</b>	25÷50 mm	0,01 mm	33 mm
<b>ME3W</b>	50÷75 mm	0,01 mm	40 mm
<b>ME4W</b>	75÷100 mm	0,01 mm	55 mm

Precisione secondo: Norme DIN 863 - UNI 5708 - ISO 3611

La promozione prevede l'acquisto di **4 MICROMETRI** in serie del modello **ME/W** (ME1W+ME2W+ME3W+ME4W)  
**COMPLETI DI RISCANTO DI AZZERAMENTO**

**MICROMETRO CENTESIMALE**  
per esterni

Arco in acciaio con isolamento termico e contatti in metallo duro.



ART.	Campo di misura	Risoluzione nonio	Ø asta vite
<b>PAI-349.24</b>	1.800 ÷ 2.000 mm	0,01 mm	6 mm

Precisione secondo: Norme DIN 863

**€ 2.650,00**  
prezzo promo

**CALIBRO ALLEGGERITO**  
cinquantesimo a corsoio

ART.	PAI-334.03
Campo di misura	800 mm
Lettura nonio	0,02 mm
Lunghezza scala	850 mm
Becchi	150 mm
Min misura becchi interni	20
Bloccaggio nonio superiore a vite	•
Dispositivo regolazione micrometrica	•

Precisione secondo: Norme DIN 862 - UNI 6906

**€ 363,00**  
**prezzo promo**