



PROIETTORE DI PROFILI
MACCHINA DI MISURA BIDIMENSIONALE

PROFILE PROJECTOR
BI-DIMENSIONAL MEASURING INSTRUMENT

 **MICROTECNICA**
Proiettori di profili

**CARATTERISTICHE PECULIARI
DEL MODELLO ARES:**

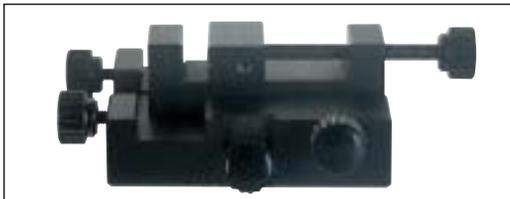
- SISTEMA DI PROIEZIONE VERTICALE
- SCHERMO DI PROIEZIONE Ø 406 mm
IN POSIZIONE VERTICALE
- GRANDE TAVOLA PORTA PEZZI DI
mm 480 x 380 CON SPOSTAMENTI
MICROMETRICI (X - Y) DI 305 X 204 mm
- MESSA A FUOCO DEL PEZZO TRAMITE
LO SPOSTAMENTO DEL CORPO
PROIETTORE

**PECULIARITIES
OF ARES MODEL:**

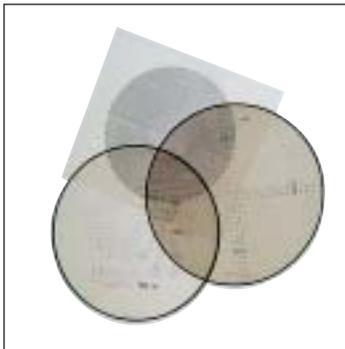
- VERTICAL PROJECTION SYSTEM
- VERTICAL PROJECTION SCREEN 406
mm Ø
- LARGE WORKTABLE OF 480 x 380 mm
WITH MICROMETRIC
DISPLACEMENTS
(X - Y) OF 305 X 204 mm
- FOCUSING THROUGH PROJECTOR
BODY DISPLACEMENT

**ASSOCIATA UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE
MEMBER OF UCIMU-MANUFACTURING SYSTEM**

ARES



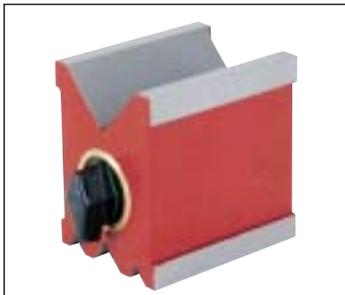
780-SMD



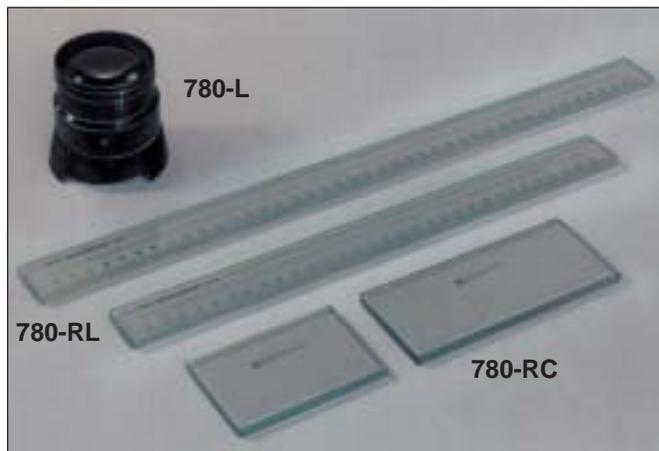
780-GC



780-PC-40



780-VM



780-RL

780-RC



780-QC-200

780-SMD

Supporto con morsa a due posizioni.

780-PCI 40

Prisma in acciaio inox (dimensioni mm 40x40x50).

780-RC

Regoli campione in cristallo - divisione mm 0,1 - per il controllo degli ingrandimenti.

780-RL

Regoli in cristallo per misurazioni dirette sullo schermo, divisione 0,5 mm. RL400 - lunghezza mm 400 — RL500 - lunghezza mm 500

780-L

Lente di ingrandimento con base in gomma (consigliabile per le operazioni di messa a fuoco e collimazione).

780-MT1000-CF

Visualizzatore/elaboratore dati per gli spostamenti X - Y della tavola porta oggetti, risoluzione 0,001 mm ed angolare dello schermo di proiezione, risoluzione 1'. Oltre alle funzioni del modello standard, dispone di fibra ottica per l'acquisizione automatica dei dati di misura.

780-QC-221E

Visualizzatori di quote/Elaboratore Dati per calcolo delle figure geometriche. L'acquisizione dei dati può avvenire tramite fibra ottica con conseguente riduzione dell'errore di collimazione visiva e maggiore rapidità nei tempi di controllo. (Ulteriori caratteristiche sono riportate nell'apposito catalogo.)

780-PC/SW

Personal computer, con programma in ambiente Windows, per la misura degli spostamenti lineari della tavola ed angolare dello schermo di proiezione. Rappresentazione grafica del componente in esame ed interfaccia CAD per ulteriore elaborazione dei dati rilevati.

780-M

Mobiletto porta proiettore con armadietto.

780-GC

Grafici di controllo su vetro e su materiale plastico riproducenti reticoli, cerchi concentrici, divisioni angolari e filettature.

780-TRV

Tavola rotante, con supporto in vetro diametro 100 mm.

780-SMD

Two position vice support.

780-PCI 40

Prism support in stainless steel (40x40x50 mm).

780-RC

Glass master scale - 0,1 mm divisions - for magnification checking.

780-RL

Glass scale for linear measurements directly on the projector screen . RL400 - 400 mm length — RL500 - 500 mm length

780-L

Magnifying lens with rubber base (useful for focusing as well as collimation checkings).

780-MT1000-CF

Digital readout/data processor for X-Y table displacements, resolution 0,001 mm and projection screen rotation, resolution 1'. Besides the features of the standard unit, it is fitted with edge finder (optical sensor) for automatic data acquisition.

780-QC-221E

Digital Readout/Data Processor for geometric measurements. Data acquisition can be carried out through an edge detection which reduces human error, in respect of the cross-hair collimation, with consequent time saving, better accuracy and high efficiency. (Detailed features are reported on the relevant brochure.)

780-PC/SW

Personal Computer with Software, in Windows environment, for both linear table and angular projection screen measurements. Graphic representation of the part under testing – CAD interface, for import – export acquired data.

780-M

Projector cabinet to house lenses and accessories.

780-GC

Film or glass chart for reproducing grids, concentric circles, angular divisions and threads.

780-TRV

Rotating table, with glass insert 100 mm diameter.

Composizione standard / Standard composition

Principio costruttivo <i>Design features</i>	Sistema di proiezione ad asse verticale e schermo in posizione verticale <i>Illumination system on the horizontal axis and vertical projection screen</i>
Schermo goniometrico <i>Protractor screen</i>	Diametro effettivo 406 mm in vetro smerigliato fine con reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°. Comando micrometrico di rotazione con bloccaggio. Misurazione angolare con visualizzatore digitale, risoluzione 1'. N. 4 mollette fermagrafici. <i>406 mm diameter frosted glass protractor screen with engraved 90° reticule and 30/60° reference line.</i> <i>Micrometric control of rotation with locking.</i> <i>Angular measuring with digital display, resolution 1' N. 4 chart-holder devices</i>
Obiettivi intercambiabili <i>Interchangeable objectives</i>	con distorsione ottica inferiore a 0,05%: 10 X (standard) 20-50-100 X a richiesta <i>with optical distortion lower than 0,05%: 10 X (standard); 20-50-100 X optional</i>
Proiezione diascopica <i>Diascopic projection</i>	con lampada alogena 150 W 24 V e raffreddamento forzato della lampada <i>with alogen lamp 150 W 24 V with motorfan lamp cooling</i>
Proiezione episcopica <i>Episcopic projection</i>	con fibre ottiche a due vie e raffreddamento forzato della lampada <i>with two way fibre optics with motorfan lamp cooling</i>
Protezione automatica contro il surriscaldamento <i>Automatic protection against over-heating</i>	
Stand by automatico <i>Automatic stand-by</i>	delle lampade di proiezione e del visualizzatore standard <i>system of projection lamps and standard digital display</i>

Tavola porta oggetti/Worktable

Superficie / <i>Surface</i>	mm 480 x 380
Supporto in vetro della tavola / <i>Glass insert for the table</i>	mm 350 x 245
Spostamento longitudinale (X) <i>Horizontal travel</i>	mm 305
Spostamento trasversale (Y) <i>Traverse travel</i>	mm 204
Spostamento di messa a fuoco / <i>Focusing</i>	mm 100

Sistema di sganciamento per gli spostamenti rapidi della tavola

Release system for quick table displacements

Peso ammesso sulla tavola / <i>Max permissible weight on the table</i>	Kg 10 ca.
--	-----------

Sistema di misura costituito da:

- Trasduttori lineari, risoluzione 0,001 mm
 - Encoder rotante per le misure angolari tramite lo schermo di proiezione
 - Visualizzatore di quote per gli spostamenti X-Y della tavola porta oggetti, risoluzione 0,001 mm ed angolare dello schermo con risoluzione 1'. Lo stesso visualizzatore comprende l'elaboratore dati per il calcolo delle funzioni geometriche (cerchi, raggi, angoli, interassi); misure incrementali ed assolute, allineamento matematico del pezzo, preselezione ed azzeramento quote. Dispone altresì di uscite seriale e parallela per il collegamento a PC e/o stampante.
- A richiesta può essere fornito con la fibra ottica per l'acquisizione automatica dei dati di misura (Acc. 780-MT1000-CF).

Measuring system including:

- *Linear transducers, resolution 0,001 mm*
- *Encoder for angular measurement through the projection screen*
- *Digital readout for X-Y table movements, resolution 0,001 mm and screen rotation, resolution 1'. Same box includes data processor for geometric function calculations (circles, radius, angles, distance of two points, incremental and absolute measurements, alignment, preset and reset). RS 232 and parallel output for PC and/or Printer connections. Edge finder (optical sensor) for automatic data acquisition on request (Acc. 780-MT1000-CF)*

Alimentazione / Power supply voltage

220 V single phase 50 Hz.

Dimensione d'ingombro e peso / Overall dimensions and weight:

Larghezza (comprendente il braccio porta visualizzatore) / <i>Width (including digital display holder arm)</i>	cm 53
Profondità/ <i>Depth</i>	cm 82
Altezza / <i>Height</i>	cm 96
Peso netto / <i>Net weight</i>	Kg 140 ca.

Verniciatura standard / Standard painting

Grigio (corpo proiettore) / *Grey RAL 7038 (projector body)*

Rosso (fasce laterali) / *Red RAL 3000 (lateral bands)*

I dati forniti nel presente opuscolo possono essere modificati senza preavviso

This leaflet describes the product at the time of printing. All specifications are subject to alteration without notice.

Servizio di taratura in Italia: l'unico centro di taratura SIT abilitato alla certificazione di proiettori di profili



Italian Calibration Service: the sole SIT calibration centre accredited to calibrate profile projectors.

