

LES PROJECTEURS DE PROFILS MICROTECNICA

La tradition est une
garantie de compétence

METROLOGIE36
15, place Lafayette - BP 225
36004 CHATEAUROUX CX
Tél. 02 54 53 08 58 - Fax. 02 54 34 97 17



HELIOS 350-H



ORION 400-H

HELIOS 350-V



ORION 400-V



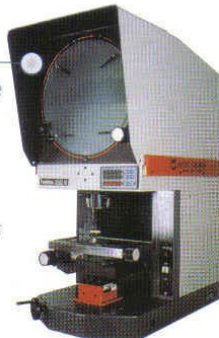
HELIOS PROJECTEURS DE PROFILS INSTRUMENT

Le nouveau Projecteur de Profil de la prestigieuse marque MICROTECNICA reprend les caractéristiques du modèle conçu en 1965 et vendu dans le monde entier dont :

Alfa Roméo Auto (Italie) - Alfa Roméo Avionique (Italie) - Amp Italia - Amp Espagne - Amp do Brésil - Atomic Energy Board (Afrique du sud) - Burndy Electra (Italie) - Boehringer Ingelheim (Italie) - Calibres Ind. & Com. (Brésil) - Eaton (Italie) - Fiat Auto (Italie) - Fiat Avionique (Italie) - Gates Europe (Belgique) - Hartford Aircraft (USA) - Honda (Italie) - Honeywell (Italie) - Institut de Technologie Appliquée (Maroc) - Itis Pininfarina (Italie) - Magneti Marelli (Italie) - Marcel Dassault (France) - Massey Fergusson (Italie) - Messier Hispano (France) - Metalbox (Singapour) - MTU (Allemagne) - Olivetti (Italie) - Piaggio (Italie) - Prototyp (Allemagne) - Rollei Government Training Center (Singapour) - Saiag (Italie) - Turk Elektrik (Turquie) - Universitat Bremen (Allemagne) - Valenite Modco (France) - Vaz (C.E.I.).

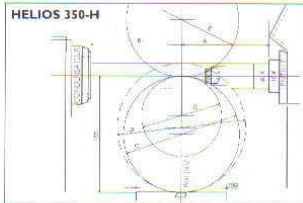
Avec un excellent rapport qualité/prix, le nouveau HELIOS marque le retour de MICROTECNICA au sommet du monde des projecteurs de profils.

La version 350-V est adaptée pour vérifier des pièces petites ou minces, placées directement sur la table de verre. Cette version est particulièrement utile pour les petites pièces métalliques, électroniques, plastiques ou en caoutchouc.



HELIOS 350-H	unité : mm			
Lentilles de grossissement	10X	20X	50X	100X
Champ de projection (ø en mm)	35	17,5	7	3,5
A en mm	115	97	51	43
B en mm	145,5	135,5	141,5	142,5
C en mm	194	185	186	92
D en mm	223	214	117	140
E en mm	180	197	187	140

- A : Distance de travail objectif
- B : Distance de travail condenseur optique
- C : Diamètre max. de travail sous l'objectif - demi-champ
- D : Diamètre max. de travail sous l'objectif - champ entier
- E : Diamètre max. de travail au-dessus de l'objectif - demi-champ



La Version 350-H est particulièrement adaptée pour vérifier les pièces cylindriques placées entre pointes, sur un support Vê, ou dans un étiau.



Pour cette nouvelle version, nous avons repris tous les avantages du modèle original : Exactitude, Précision, Robustesse tout en intégrant les nouveaux systèmes de mesure électronique y compris le contrôle numérique et le traitement par PC.

Le nouveau HELIOS est disponible dans deux versions : 350-H (type Horizontal) / 350-V (type Vertical). Les deux versions sont équipées avec un écran de 350 mm de diamètre, utilisable avec un affichage numérique pour les dimensions angulaires.

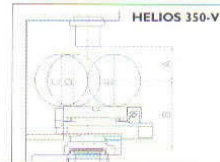
La différence entre les deux versions réside dans l'axe de projection, horizontal pour la version 350-H et vertical pour la version 350-V.

Le nouveau HELIOS permet à MICROTECNICA d'offrir une gamme complète d'instruments de grande précision pour satisfaire aux plus hautes exigences de qualité y compris les normes ISO 9000.

Les autres projecteurs de profils de grand diamètre MICROTECNICA sont : ANTEUS avec un écran de diamètre 450 mm - ATLAS avec un écran de diamètre 600 et 760 mm - CYCLOP avec un écran de diamètre 1000 mm.

HELIOS 350-V	unité : mm			
Lentilles de grossissement	10X	20X	50X	100 X
Champ de projection (ø en mm)	35	17,5	7	3,5
A en mm	80	82	53	43
B en mm	161	162	163	163
C en mm	125	127	129	128
D en mm	125	127	126	112
E en mm	125	127	129	128

- A : Distance de travail objectif
- B : Distance de travail condenseur optique
- C : Diamètre max. de travail sous l'objectif - demi-champ
- D : Diamètre max. de travail sous l'objectif - champ entier
- E : Diamètre max. de travail au-dessus de l'objectif - demi-champ

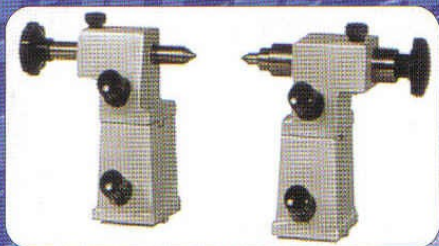


DE MESURE BI-DIMENSIONNEL



Caractéristiques techniques	350-H	350-V
Conception (type d'axe)	Axe horizontal	Axe vertical
Bâti en acier avec casquette de protection	•	•
Écran 350 mm de diamètre gradué à 90°, affichage digital (résolution 1')	•	•
Objectifs interchangeables. (Distorsion optique inférieure à 0.05%) : 10-20-50-100X	•	•
Porte lampe	Pivotant	—
Projection diascopique par lampe halogène 150 W, 24 V.	•	•
Projection épiscopique avec fibres optiques dans deux directions	•	•
Table de travail		
Dimensions	400 x 150 mm	320 x 150 mm
Course horizontale	200 mm	200 mm
Course transversale	—	100 mm
Course transversale de mesure	—	85 mm
Course verticale	150 mm	—
Mise au foyer	100 mm	100 mm
Rotation	15°	Pas applicable
Avance rapide manuelle	•	•
Poids admissible sur la table	15 Kg	10 Kg
Dimensions et poids (Env.)		
Largeur	46 cm	46 cm
Profondeur	115 cm	75 cm
Hauteur	93 cm	100 cm
Poids Net	120 Kg	115 Kg
Emballage		
Dimensions	63 x 125 x 115 cm	63 x 125 x 115 cm
Poids brut	140 Kg	135 Kg
Peinture standard		
RAL 7038 gris (bâti)	•	•
RAL 7012 gris (bras / embase)	•	•
RAL 3000 rouge (porte lampe / bandes latérales)	•	•

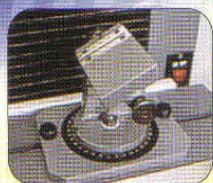
ACCESSOIRES COMMUNS POUR LES MACHINES HELIOS ET ORION



780-D-50 / DS-75



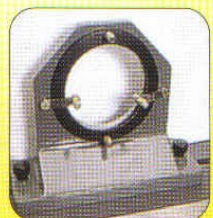
780-PC-40



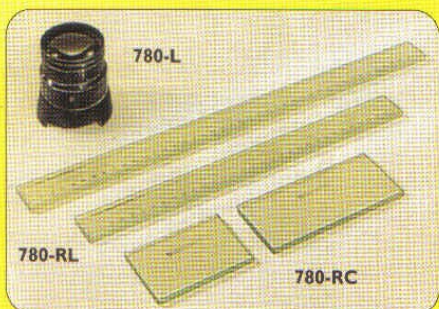
780-SMN



780-VM



780-VS-100



780-RL

780-RC



780-QC-200



780-QC-4000

- 780-D-50** Poupée entre pointes, Hauteur 50 mm.
- 780-D-75*** Rehausse de poupée, hauteur 75 mm (hauteur totale 125 mm)
- 780-SMN*** Etau pivotant sur 360° (graduation 1°), capacité 35 mm, rotation de 180° sur l'axe horizontal
- 780-SF*** Etau, capacité 35 mm
- 780-SMD** Etau à deux position
- 780-PCI-40** Support de prisme en acier inoxydable (40 x 40 x 50 mm)
- 780-ST-40** Paire d'étrier de blocage pour prismes 780-PCI-40
- 780-VM*** Vé magnétique
- 780-VS-100*** Support vertical disques en verre diamètre 100 mm utilisé pour vérifier des composants minces (tôles, etc.)
- 780 GF** Filtre vert pour augmenter le contraste et réduire la fatigue oculaire
- 780-RC** Règle de verre standard - Graduation 0.1 mm - pour contrôle du grossissement
- 780-RL** Règle de verre pour le contrôles de la linéarité directement sur l'écran du projecteur
RL400 : 400 mm longueur
RL500 : 500 mm longueur
- 780-L** Loupe (utile pour la mise au point et pour le contrôles des instruments)
- 780-QC-200** Logiciel de mesure deux axes en 2D sur écran LCD, avec possibilité de détection des arêtes par fibre optique (sans contacts)
- 780-QC-4000** Logiciel de mesure deux axes en 2D relié à un PC pour le traitement et le stockage des données
Calcul géométrique (cercles, rayons, angles, intersection, alignement, mesures relatives / absolues)
Possibilité de détection des arêtes par fibre optique (sans contacts)
PC avec CPU Pentium 233, 32 Mb RAM – Disque dur 2.5 Go, monitor 15 Super VGA, logiciel MS-DOS et Microsoft Windows
- 780-M** Support avec rangement du projecteur pour y loger des lentilles et des accessoires
- 780-GC** Gabarit standard en matière synthétique ou en verre des grilles, cercles concentriques, divisions angulaire et filetage