

Projecteur de profil Nikon V12B



Les projecteurs de profils de la série V-12B allient la précision de pointe à une convivialité maximale et présentent quelques particularités, qui font que ces instruments de mesure polyvalents se placent en peloton de tête. Ainsi, au cours de la focalisation, la tête optique est mise en mouvement, de cette façon, une précision de mesure plus élevée est atteinte. La table de mesure, au choix de 50 x 50 mm jusqu'à 200 x 150 mm, est vissée sur le support de manière fixe. Le condenseur optique zoom veille à la lumière transmise ou à l'éclairage incident inclinable pour un niveau d'éclairage parfait de la pièce à observer. Il permet même d'examiner la surface de pratiquement tous les matériaux, en matière de traces d'usinage et en matière d'autres défauts. Moyennant des grossissements avec les objectifs 5X jusqu'à 500X, le projecteur de profil V-12B présente la plus grande série de grossissements; moyennant un adaptateur, des objectifs de microscopes métallographiques peuvent même être ajoutés. Quatre modèles de base différents et des accessoires étendus permettent l'adaptation du projecteur à chaque problème de mesure (diamètre de l'écran = 300 mm).



Le service après-vente, chez la société Ryf SA, se place sur le même piédestal que les conseils afférents à la vente.

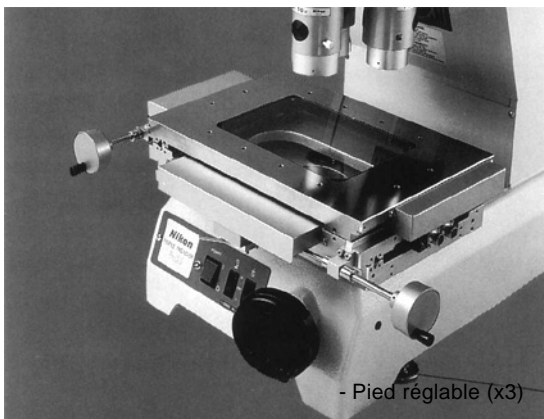
LES MESURES DE PRECISION DEVIENNENT EVIDENTES...

Personne ne sait mieux que Nikon associer précision supérieure et facilité de fonctionnement. Concentrez-vous sur votre projet, pas sur votre matériel! Les projecteurs de profil de la Série V-12B bénéficient de toutes les caractéristiques exceptionnelles de la gamme, et bénéficient de fonctions améliorées et polyvalentes. Ces projecteurs peuvent recevoir des platines de plus grande dimension, et leur tête optique mobile permet une plus grande précision de mise au point. Ils sont parfaitement conviviaux, et sont livrés avec un compteur numérique XY et un compteur de mesure angulaire numérique intégrés. De plus, le V-12B vous permet de visualiser facilement des images redressées, ce qui rend l'utilisation de ce projecteur de profil d'un grand agrément.

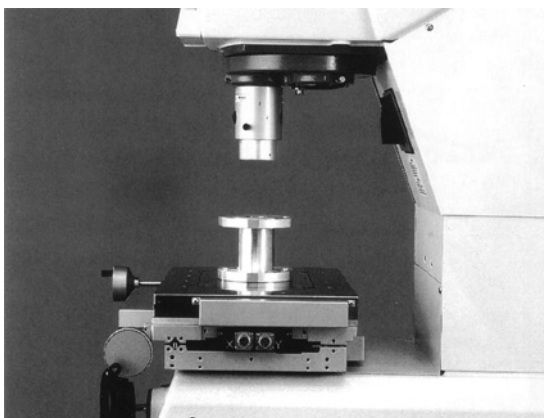


CARACTÉRISTIQUES

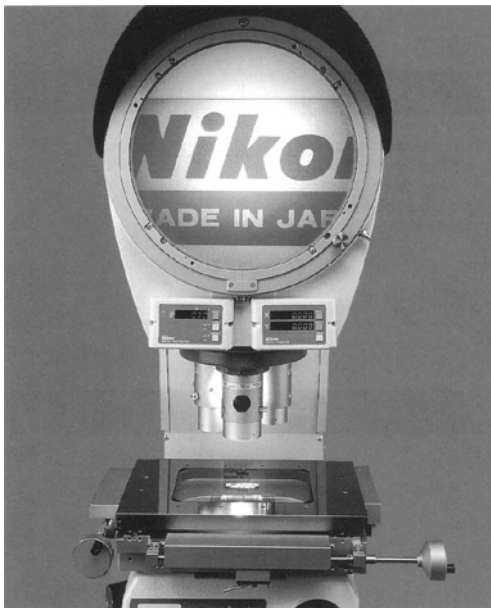
Mesure précise de spécimens de plus grande dimension.



Grâce à sa tête optique à déplacement vertical, la Série V-12B peut mesurer des spécimens de grande dimension. Vous pouvez monter sur l'appareil la platine de votre choix: 50x50 mm, 100x50 mm, 100x100 mm, 150x100 mm, et même 200x150 mm (la plage de mesure la plus importante). Les trois pieds réglables qui maintiennent le corps de l'appareil à 2 mm au-dessus de la surface d'installation évitent que celui-ci soit affecté par les vibrations du plan de travail. La précision des mesures est ainsi considérablement améliorée.

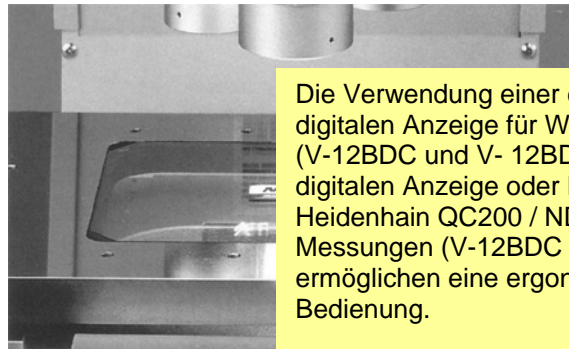


La Série V-12B peut recevoir un spécimen d'une hauteur de 100 mm au maximum. Grâce à l'analyse structurale IAO (ingénierie assistée par ordinateur), il a été possible d'augmenter la hauteur maximum du spécimen et de monter une platine plus grande sans augmenter la dimension du corps de l'appareil.



Fonctionnement considérablement amélioré

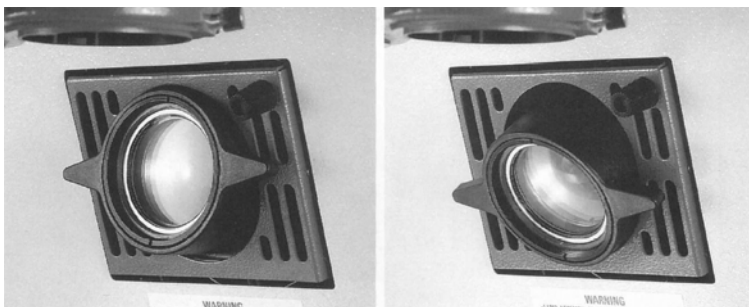
L'image droite non inversée des projecteurs de la Série V 128 présente la qualité supérieure, la luminosité et la netteté qui sont la marque distinctive de Nikon.



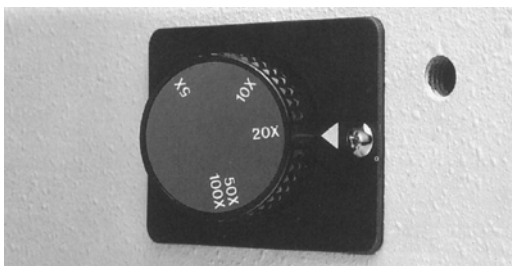
Die Verwendung einer eingebauten digitalen Anzeige für Winkelmessungen (V-12BDC und V-12BD) und einer digitalen Anzeige oder Messrechner von Heidenhain QC200 / ND1200 für XY-Messungen (V-12BDC und V-12BSC) ermöglichen eine ergonomische Bedienung.



Pour une meilleure ergonomie d'utilisation, le V-12BDC comporte deux compteurs intégrés: un compteur de mesure angulaire et un compteur XY, tous les affichages sont numérique. Le V-12BD comporte un compteur de mesure angulaire intégré (avec QC200 / ND 1200), tandis que le V-12BSC offre un compteur XY intégré.



L'éclairage de surface intégré, vertical ou oblique, au choix de l'utilisateur, permet l'observation et la mesure précises de pratiquement n'importe quel type de rainure ou de défaut.



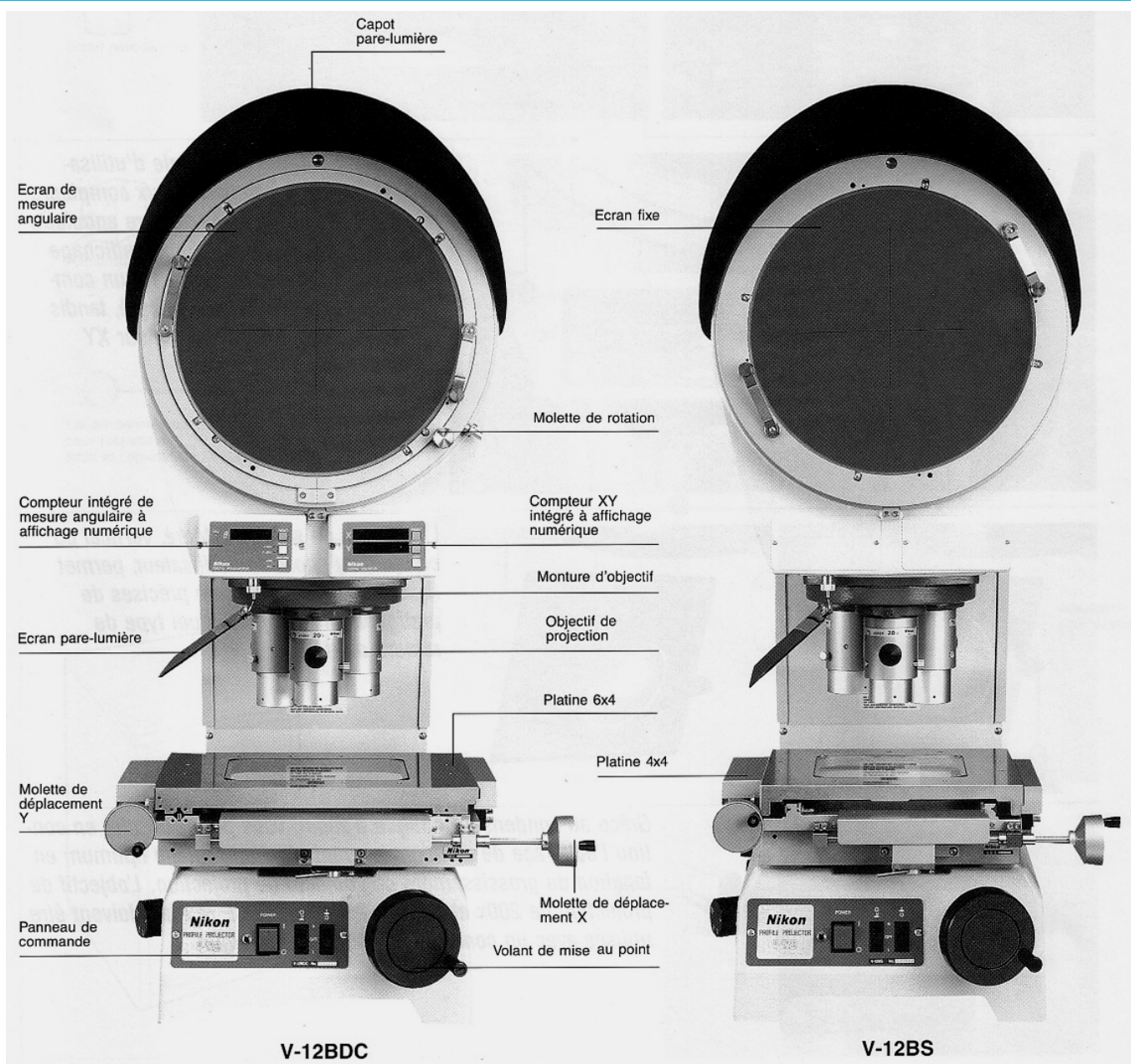
Grâce au condenseur optique à zoom, vous pourrez régler en continu l'éclairage de contour, assurant ainsi un réglage optimum en fonction du grossissement de l'objectif de projection. L'objectif de projection de 200x et 500x et les objectifs CF M Plan doivent être utilisés avec un condenseur optique additionnel.

UNE GAMME COMPLETE

	Compteur intégré de mesure angulaire à affichage numérique	Compteur XY intégré à affichage numérique
V-12BDC	○	○
V-12BD	○	—
V-12BSC	—	○
V-12BC	—	—

- D: De Luxe-avec compteur intégré de mesure angulaire
- S: Standard-sans compteur de mesure angulaire
- C: avec compteur XY intégré
- Les quatre modèles sont disponibles en CA 100/120 V ou en CA 220/240 V, suivant les besoins

NOMENCLATURE

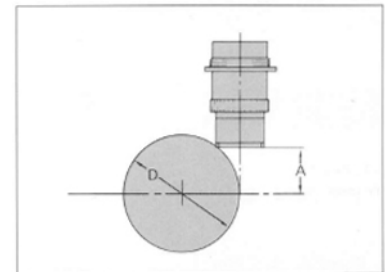


OBJECTIFS DE PROJECTION

- La tourelle reçoit trois objectifs de projection.
- La tourelle permet de positionner rigoureusement les objectifs grâce à leur fixation par queue d'aronde.
- Images de haute résolution, sans distorsion, de 5x à 500x.
- Les objectifs de 50x, 100x, 200x et 500x ont la plus grande distance de travail de leur catégorie.
- Parfocaux à tous les grossissements.
- Miroirs semi-réfléchissants intégrés



Grossissement	Diamètre de la zone couverte mm (in.)	Distance de travail mm (in.) A	Miroir semi-réfléchissant	D mm (in.)
5x	61 (2.4)	60 (2.36)	Built-in	127 (5.00)
10x	30 (1.18)	74 (2.91)	Built-in	215 (8.46)
20x	15 (0.59)	74 (2.91)	Built-in	244 (9.61)
25x	12 (0.47)	62 (2.44)	Built-in	178 (7.01)
50x	6 (0.24)	61 (2.40)	Built-in	173 (6.81)
100x	3 (0.12)	50 (1.95)	Built-in	123 (4.84)
200x	1.5 (0.06)	24 (0.94)	Built-in	49 (1.93)
500x	0.5 (0.02)	3.5 (0.14)	Built-in	7 (0.28)



Nota:

- A) Distance de travail
- D) Diamètre maximum mesurable d'un cylindre.

Important!

Lorsqu'on utilise un objectif de projection de 5x en éclairage de contour, la course transversale est limitée comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Si les platines sont déplacées au-delà de ces limites, leur ombre apparaîtra sur l'écran.

Type de platine	Limitation de la course transversale (mm)
8x6	175x125
6x4	135x78
4x4	100x78
2x2	17x17



- Epi-condenseur optique pour les objectifs de 500x et les objectifs CF M Plan.



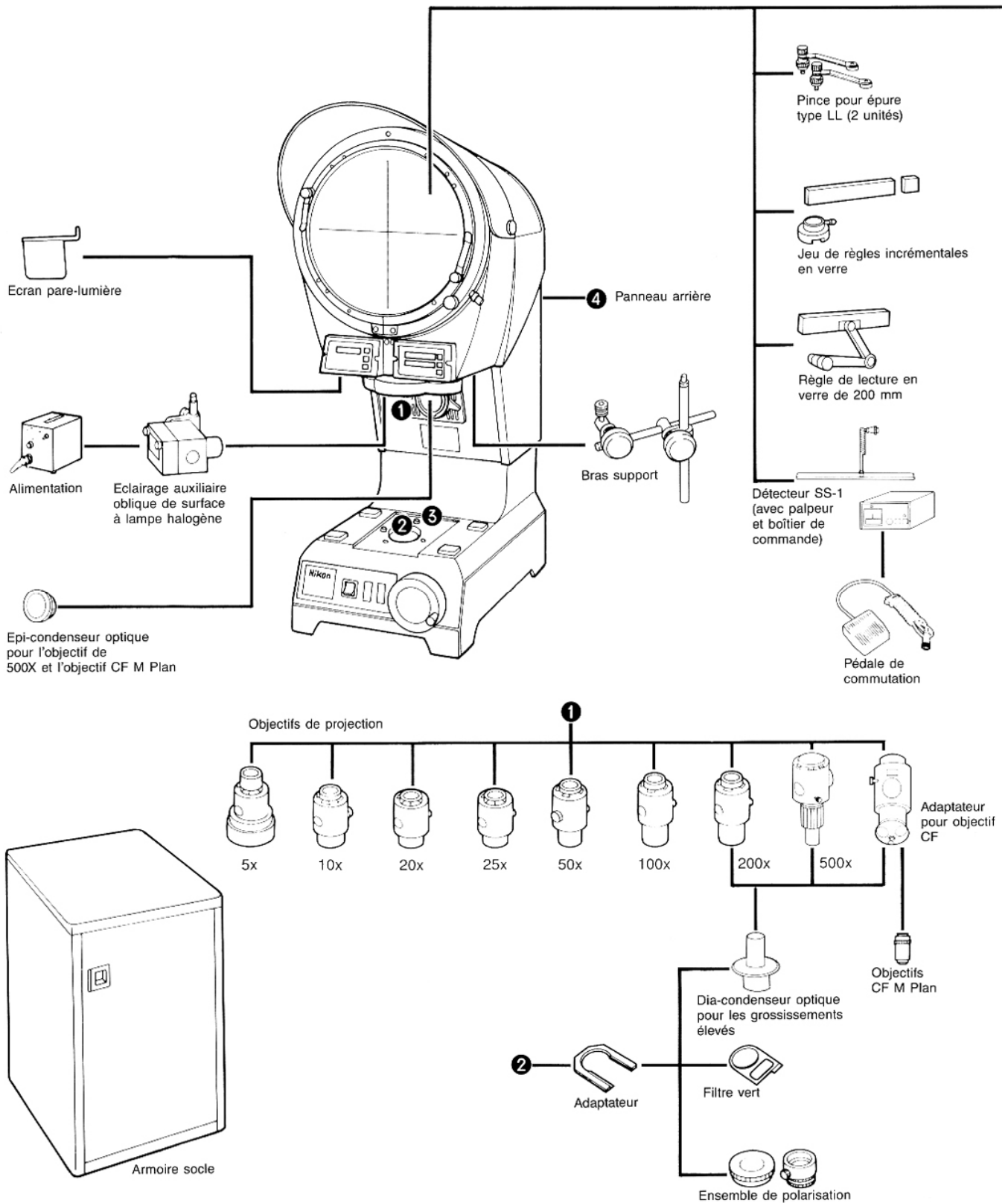
- Dia-condenseur optique pour les objectifs de 200x et 500x et pour les objectifs CF M Plan.

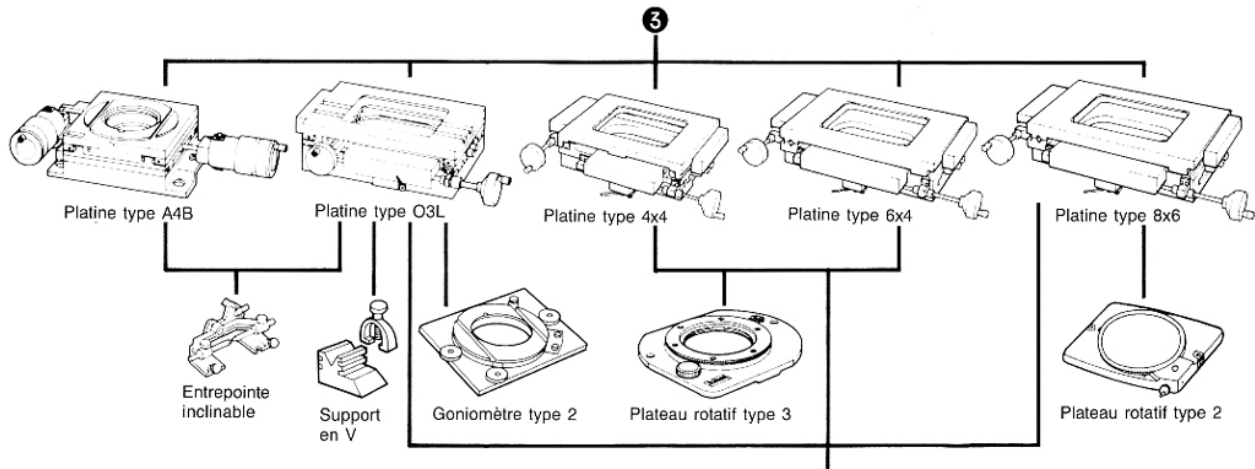
Nous nous tenons à votre disposition pour une démonstration dans notre établissement.

Sur demande, nous vous faisons parvenir notre documentation détaillée concernant les projecteurs de profils ou les microscopes de mesures.

mail: ryfag@ryfag.ch
web: www.ryfag.ch

DIAGRAMME DU SYSTÈME



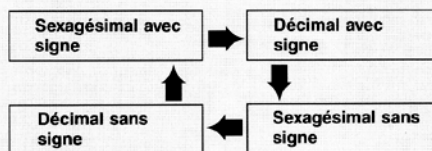


Calculateur geometrique
Quadra Chek QC220 /
ND1200 de Heidenhain

COMPTEUR INTEGRE DE MESURE ANGULAIRE A AFFICHAGE NUMERIQUE ET COMPTEUR XY INTEGRE

**Compteur de mesure angulaire
(pour le V-12BDC et le V-12BD)**

- Affichage d'angle numérique: commutable entre mode sexagésimal et décimal.
- Mode ABS (absolu) ou INC (incréments) au choix.
- Plage de l'affichage d'angle: $\pm 450^\circ$ à partir de la donnée de référence (point de remise à zéro) en mode ABS.
- Remise à zéro facile: en remettant à zéro le mode ABS, la donnée de référence des deux modes, ABS et INC, est effectuée simultanément. Lorsque vous remettez à zéro en mode INC, cela ne modifie que la donnée de référence pour le mode INC.
- Quatre modes différents commutables:



**Compteur XY
(pour le V-12BDC et le V-12BSC)**

- Affichage numérique de la longueur: commutable entre système métrique et pouces.
- La remise à zéro est possible.
- Résolution minimum DRO (affichage numérique)
Avec les platines 8x6, 6x4, 4x4 et O3L: 0,001 mm ou 0,0005 mm au choix.
Avec la platine A4B et le micromètre CM-6: 0,001 mm



Panneau arrière
Existe uniquement sur le
V12-BDC et le V12-BSC.

**Compteur numérique
XY externe SC-112
(pour le V-12BD et le V-12BS)**



Affichage	Système métrique ou pouces au choix
Minimum de lecture	Avec platine 8x6, 6x4, 4x4 et O3L, 0,001 mm ou 0,0005 mm, au choix Avec le micromètre CM-6: 0,001 mm
Tension	CC 15V $\pm 10\%$
Dimensions (L x P x H)	150 x 185 x 70 mm

SPÉCIFICATIONS

	V-12BDC	V-12BD	V-12BSC	V-12B
Ecran de projection	305 mm de diamètre avec réticule en croix gravé			
	Fourni avec une molette de rotation micrométrique du goniomètre numérique. Pivotant sur 360° (avec affichage numérique d'une résolution d'une minute d'arc)		Ecran fixe	
Objectifs de projection	5X, 10X, 25X, 50X, 100x, 200x et 500x. Tourelle pour trois objectifs; type de fixation à vis			
Image	Droite non inversée			
Précision du grossissement	Éclairage de contour et surface oblique $\pm 0,1\%$, éclairage de surface vertical $\pm 0,15\%$			
Platine	Type 8x6, 6x4, 4x4, O3L et A4B			
Eclairage	Commande d'intensité lumineuse forte/faible, lampe halogène 24V/150W			
Eclairage de contour	De type télécentrique. Les objectifs 200X et 500X doivent être utilisés avec un dia-condenseur optique.			
Eclairage vertical de surface	Tous les objectifs de projection comportent des miroirs semi-réfléchissants intégrés, qui sont préalignés par rapport à l'éclairage de surface vertical intégré. L'objectif 500X doit être utilisé avec un épi-condenseur optique.			
Eclairage oblique de surface	Pour obtenir un éclairage oblique de surface, il suffit d'incliner l'unité d'éclairage épiscopique.			
Hauteur maximum du spécimen	100 mm avec les platines 8x6, 6x4, 4x4, O3L et A4B			
Poids maximum du spécimen	15 kg avec les platines 8x6 et 6x4, 6 kg avec la platine 4x4, 5 kg avec la platine O3L, et 3 kg avec la platine A4B.			
Alimentation (deux types)	CA 100/120V (50/60Hz), fusible 125V/T5A CA 220/230/240V (50/60Hz), fusible 250V/T5A			
Dimensions (L x P x H)	409 mm x 648 mm x 970 mm			
Poids	Environ 80 kg			
Compteur XY	Intégré (1,0 μ /0,5 μ au choix)	Non fourni	Intégré (1,0 μ /0,5 μ au choix)	Non fourni

