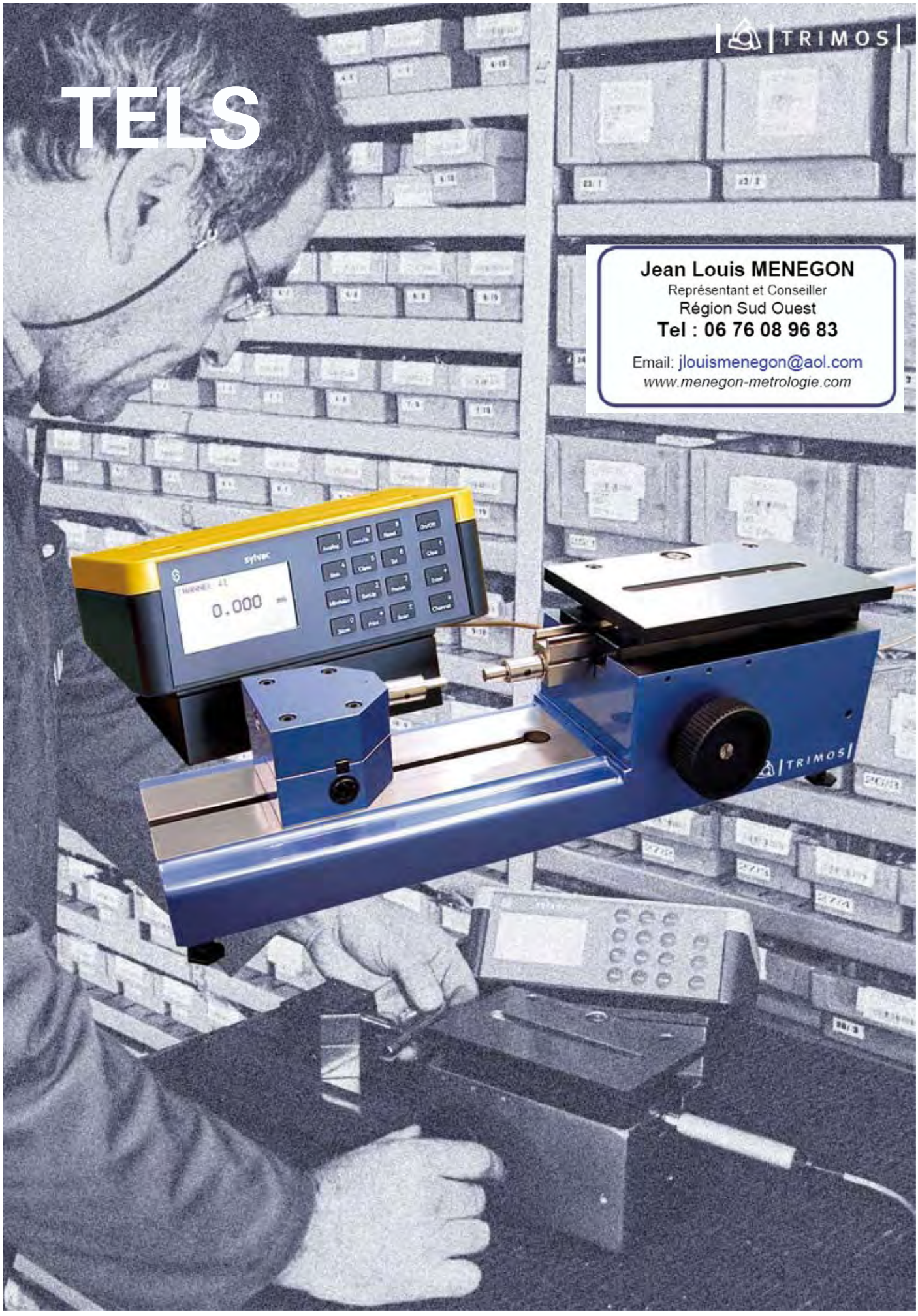
TELS

TRIMOS

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com



TELS

PRESENTATION

Le mini-Horizontal TELS est l'instrument idéal pour la mesure de petites dimensions, et fait partie de la famille des bancs de mesure Trimos.

Il est particulièrement adapté pour le contrôle ou la calibration de dimensions intérieures ou extérieures, tels que tampons lisses ou filetés, bagues étalons et pièces de production, et plus particulièrement du décolletage.

Son design robuste le rend très résistant pour une utilisation en atelier.

Le système de mesure est réalisé soit par un palpeur électronique monté dans le TELS relié à une unité d'affichage externe, soit à un ordinateur distant.
Un simple comparateur mécanique ou digital peut, aussi, très bien effectuer la visualisation de mesure.

Offrant un champ d'application pour la mesure intérieure de 10-100 mm et extérieure de 0-100 mm, le TELS couvre un large éventail d'applications pour le contrôle et la calibration.

Parfait pour la mesure de petites dimensions

Manipulation simple

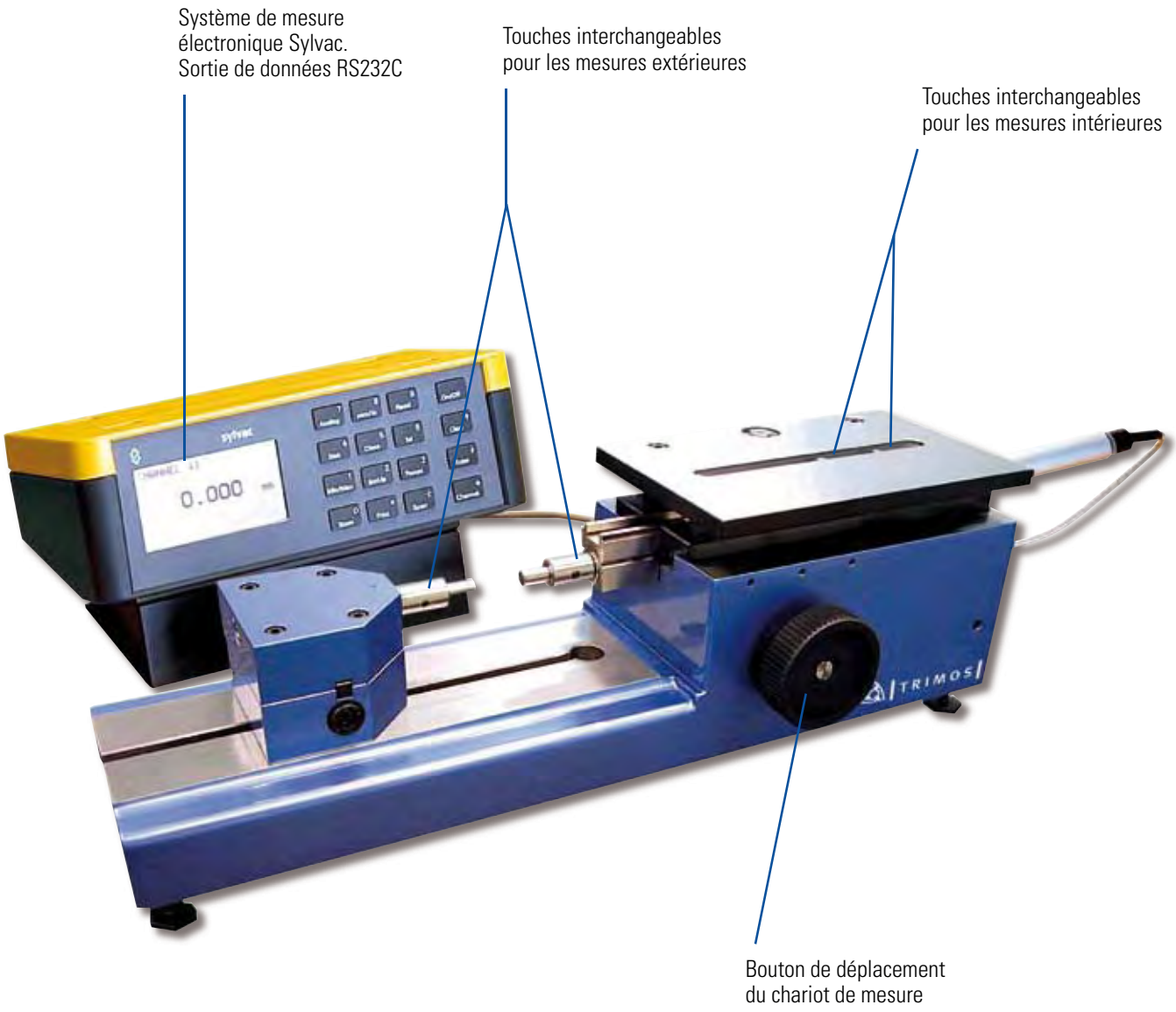
Idéal pour l'atelier

Gamme complète d'accessoires

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

DESCRIPTION



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

AFFICHAGE/LOGICIELS

Fonctions de l'affichage Sylvac :

- **Commutation directe mm/inch sur 4 résolutions**
- **Affichage analogique**
- **Sélection de tolérances**
- **Classification (2 à 6 classes)**
- **Présélection de valeurs**
- **Inversion du sens de mesure**
- **Sélection de canaux**
- **Blocage d'une valeur**
- **Blocage du clavier ainsi que du mode mm ou inch**
- **Commande extérieure par pédale ou ordinateur**
- **Impression de valeurs et traitement de données**

DONNÉES TECHNIQUES

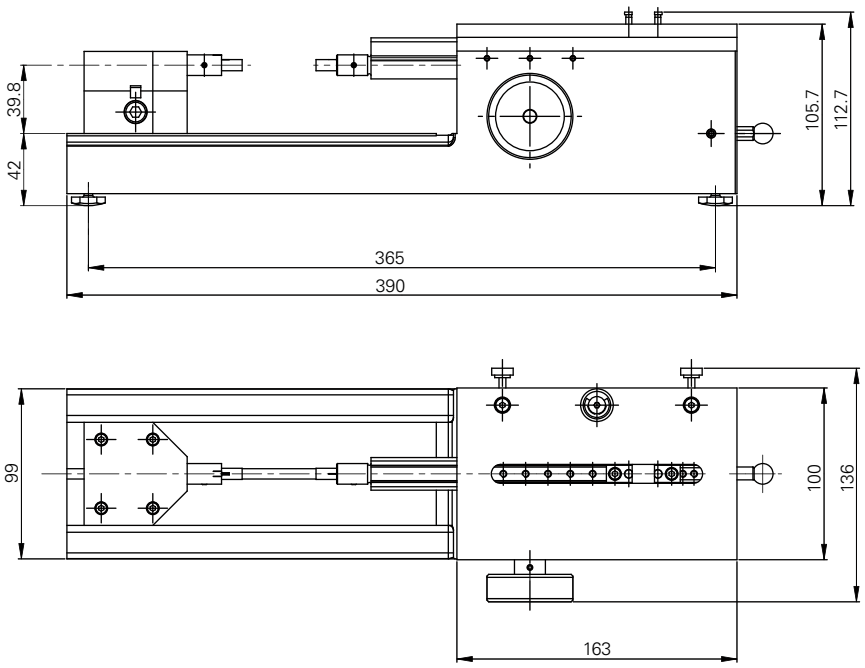
TELS		
Etendue de mesure pour mesures intérieures	mm	10 - 100
Etendue de mesure pour mesures extérieures	mm	0 - 100
Erreurs max. tolérées [1] (dépend du palpeur et de l'unité d'affichage)	µm	1.5
Répétabilité (2s) [1]	µm	0.1
Résolution (dépend de l'unité d'affichage)	mm	0.1 ... 0.0001
Force de mesure (réglable)	N	3 - 8
Poids	kg	15

[1] Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les TELS sont livrés comme suit :

- Instrument fabriqué selon spécifications
- Touches standards à face de mesure plane en métal dur pour les mesures extérieures
- Touches standards arrondies pour les mesures intérieures
- Mode d'emploi
- Certificat de contrôle

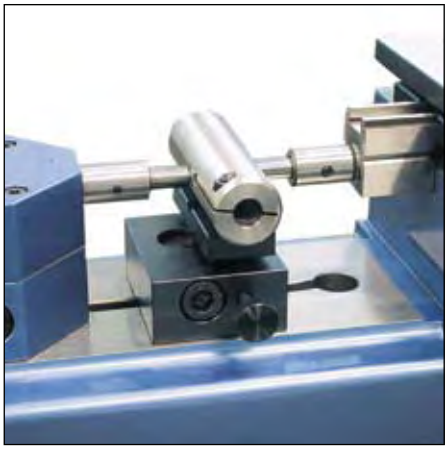
N° COMMANDE

700 205 00 01	TELS

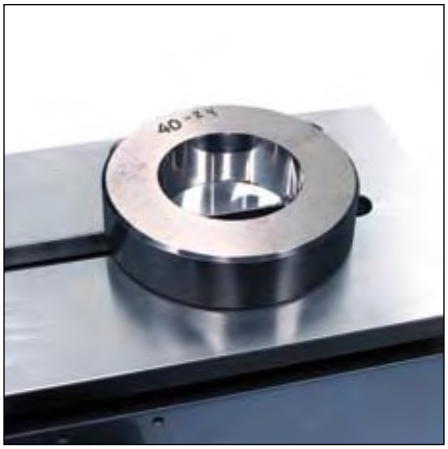
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

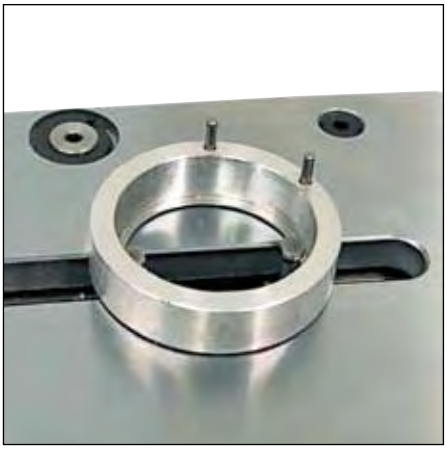
APPLICATIONS



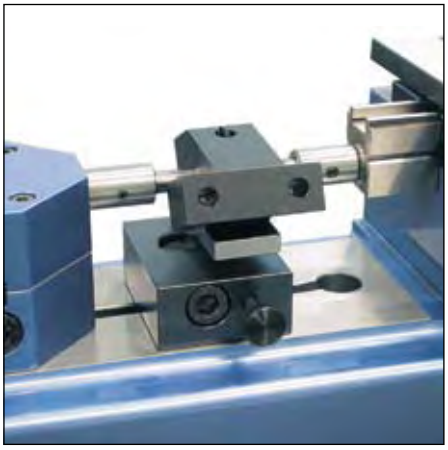
Mesure de diamètres extérieurs



Mesure de diamètres intérieurs



Mesure de gorges intérieures



Mesure de longueurs

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

TRIMOS
ALESTA
ALESTA
TRIMOS
Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

ALESTA

PRESENTATION

La famille Alesta est une gamme de produits simplifiant l'étalonnage d'alésomètres à deux points. Cela remplace le besoin d'avoir une multitude de bagues.

Grâce à des adaptateurs novateurs, l'erreur de positionnement est éliminée et augmente la vitesse de mesure. Vous avez juste besoin de rentrer la dimension désirée au clavier et le chariot mobile se positionnera automatiquement à la bonne cote. Le chariot mobile restera en position désirée même en appliquant une force de mesure sur les touches.

La base granite stable combinée avec un système de mesure haute précision sont garants d'une excellente précision de mesure.
En utilisant une tabelle de cotes tolérancées, vous pouvez positionner le chariot de mesure à la tolérance choisie.
Ce type de produit a un retour sur l'investissement d'environ 2 années. L'achat et la calibration régulière de bagues seront supprimées.
La gamme comprend 2 modèles: 300 mm et 500 mm.

Parfait pour l'atelier

Manipulation simple

Mouvement motorisé du chariot

Base en granite avec une excellente stabilité

Système de mesure haute précision (Heidenhain)

Base de donnée avec cotes tolérancées

Vaste gamme d'accessoires

Mesures internes et externes possibles

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

ALESTA

DESCRIPTION

ALESTA

AFFICHAGE/LOGICIELS

Programmation de 100 cotes tolérancées

Déplacement manuel ou automatique

Programme en italien, anglais, français, portugais, allemand, espagnol

Mesures internes et externes

DONNÉES TECHNIQUES

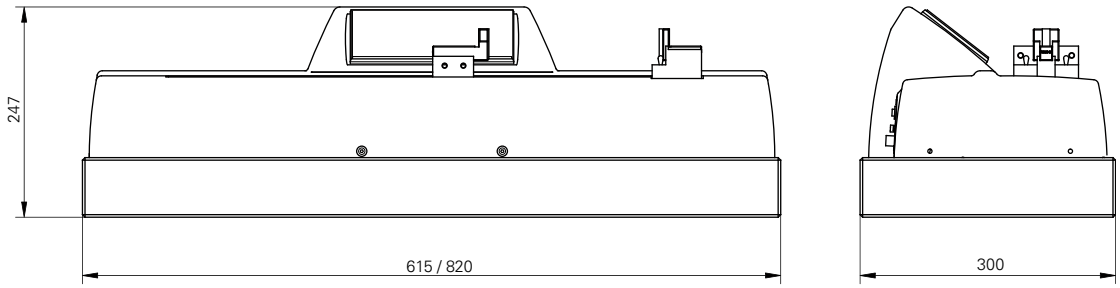
ALESTA		300	500
Etendue de mesure interne	mm	1 - 305	1 - 505
Etendue de mesure externe	mm	25 - 325	25 - 525
Erreurs max. tolérées [1]	µm	1.5 + L(mm)/300	
Répétabilité (2s) [1]	µm	<1	
Résolution	mm	0.001	
Vitesse de déplacement du chariot de mesure	mm/s	50	
Sortie de données		RS232	
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40	
Poids	kg	50	75

[1] Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

ALESTA

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les ALESTA 300/500 sont livrés comme suit :

- Instrument selon spécifications
- Système d'alimentation
- Mode d'emploi
- Certificat de contrôle

N° COMMANDE

700 204 00 02	Alesta 300
700 204 10 02	Alesta 500
700 204 20 02	Alesta 1000 (sur demande)

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

ALESTA

APPLICATIONS

Etalonnage d'un vérificateur d'alésage

Pas besoin d'avoir différentes bagues. Elles sont remplacées par un seul instrument

Le contrôle de pied à coulisse, micromètres et comparateurs est également possible

Vaste gamme d'accessoires pour assurer un positionnement rapide et parfait

Positionnement rapide grâce à des cotes préprogrammées

Les cotes de préréglage respectent les tolérances selon ISO 286

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

TRIMOS
HORIZON
+ Granite
HORIZON
1000
TRIMOS
Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

HORIZON + Granite

PRESENTATION

La gamme d'instruments Horizon répond parfaitement aux besoins actuels pour le contrôle de qualité dans le domaine de la fabrication et permet une vérification précise et rapide.

L' instrument est idéal pour l'étalonnage d'instruments de mesures comparatives de tous genres ainsi que pour le contrôle de longueurs, de diamètres intérieurs et extérieurs.

Sa conception robuste et novatrice et sa manipulation très simple le rendent idéal pour une utilisation en atelier.

Nous vous proposons une gamme d'instruments allant de 500 mm à 2000 mm (Granite 3000 - 8000 mm), ainsi qu'une large gamme d'accessoires afin de répondre à vos besoins.

Construction robuste, idéal pour l'atelier

Manipulation très simple

Vérification précise et rapide

Autonomie de l'instrument : (Horizon) 100 heures

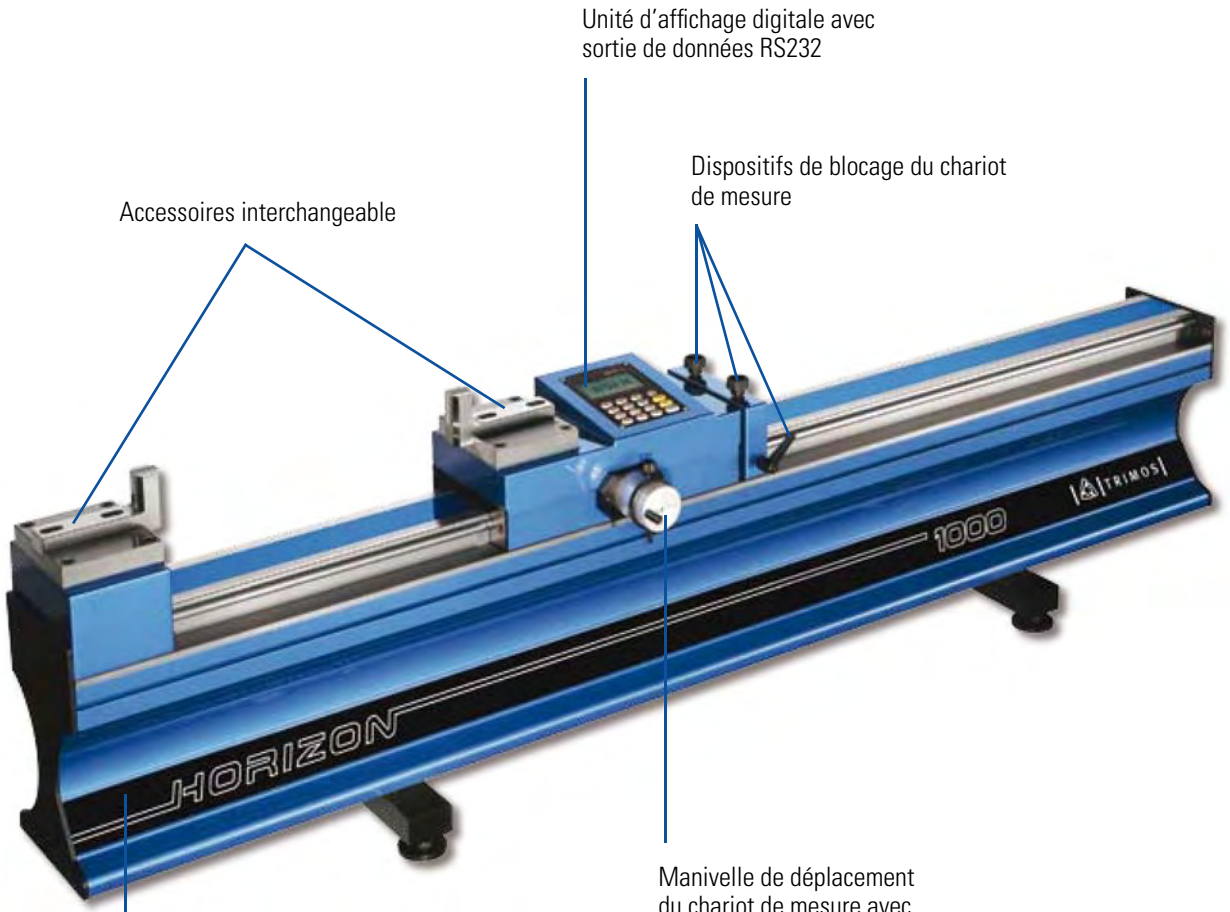
Gamme d'accessoires complète

Base granit en option (Horizon Granite)

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON + Granite

DESCRIPTION



Horizon Granite

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON + Granite

AFFICHAGE/LOGICIELS

HORIZON

- **Sélection de mode : Normal / Min / Max**
- **Remise à zéro / Preset**
- **Sortie de données RS232**
- **2 références**
- **Résolutions 0.01 mm - 0.001 mm**
- **Choix de l'unité de mesure mm/in (conversion directe)**

sylvac system

HORIZON GRANITE

- **Système de mesure linéaire, min./max.**
- **Affichage digital**
- **Remise à zéro/Preset**
- **Signaux de commutation et de classification**
- **Initialisation de l'affichage par signal externe**
- **Sortie de données RS232**

Heidenhain ND 281 B

Quadra-Chek QC 110

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON + Granite

DONNÉES TECHNIQUES

HORIZON		H500	H1000	H1500	H2000
Etendue de mesure (selon accessoires)	mm	520	1020	1520	2020
Erreurs max. tolérées [1]	µm	2.5 + L / 300 [2]			
Répétabilité (2s) [1]	µm	1			
Résolution	mm	0.01/0.001			
Force de mesure	N	3			
Vitesse max. de déplacement du chariot de mesure	m/s	1.5			
Sortie de données		RS232C			
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40			
Poids	kg	94	126	158	190

[1] Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.
[2] Valable dès 2008-02.

HORIZON Granite		HG3000	HG4000	HG5000	HG6000	HG8000
Etendue de mesure (selon accessoires)	mm	3000	4000	5000	6000	8000
Erreurs max. tolérées [1]	µm	0.7 + L / 750				
Répétabilité (2s) [1]	µm	0.5				
Résolution	mm	0.01/0.001/0.0001				
Force de mesure	N	3				
Vitesse max. de déplacement du chariot de mesure	m/s	2				
Sortie de données		RS232 sur l'unité à affichage digital Heidenhain ND281B				
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40				
Limites d'humidité	N	20 - 80				
Poids	kg	1060	1980	3200	3700	4600

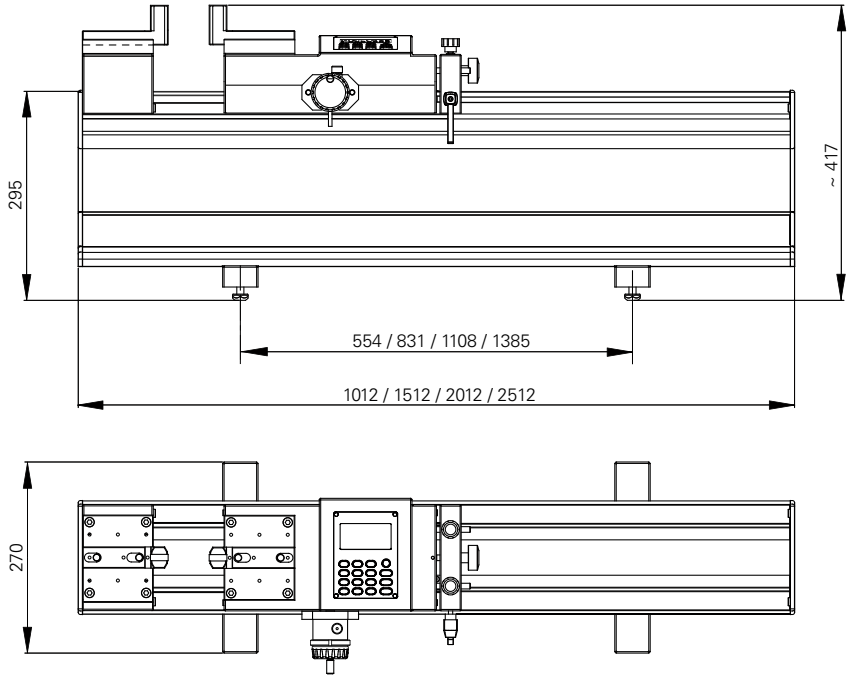
[1] Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON

SCHÉMA

Horizon



INSTRUMENT DE BASE

L'Horizon est livré comme suit :

- Instrument fabriqué selon spécifications
- Paire de butées parallèles, surface de mesures en métal dur
- Unité chargeur connectable au réseau (selon pays)
- Un jeu de clés coudées à 6 pans
- Housse de protection, manuel d'utilisation
- Certificat de contrôle

L'Horizon Granite est livré comme suit :

- Instrument fabriqué selon spécifications (sans affichage)
- Deux touches standards à face en métal dur avec rodoir
- Tuyau de raccordement et purificateur d'air
- Housse de protection
- Certificat de contrôle
- Mode d'emploi

N° COMMANDE

Horizon

700 201 11 01	H500 étendue de mesure 500 mm
700 201 21 01	H1000 étendue de mesure 1000 mm
700 201 31 01	H1500 étendue de mesure 1500 mm
700 201 41 01	H2000 étendue de mesure 2000 mm

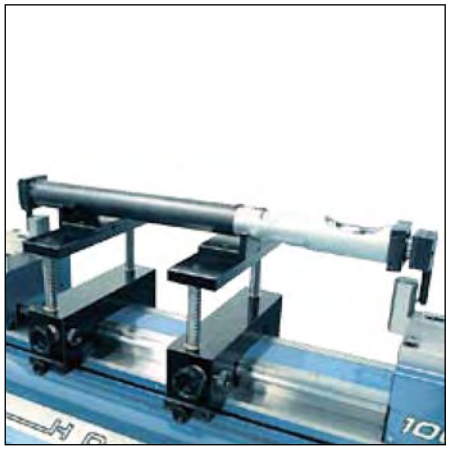
Horizon Granite

700 208 60 11	HG3000 étendue de mesure 3000 mm
700 208 70 11	HG4000 étendue de mesure 4000 mm
700 208 80 11	HG5000 étendue de mesure 5000 mm
700 208 90 11	HG6000 étendue de mesure 6000 mm
700 208 110 11	HG8000 étendue de mesure 8000 mm
351 192 0042	Affichage Heidenhain ND 281 B
351 101 1011	Affichage Quadra-Chek QC 110

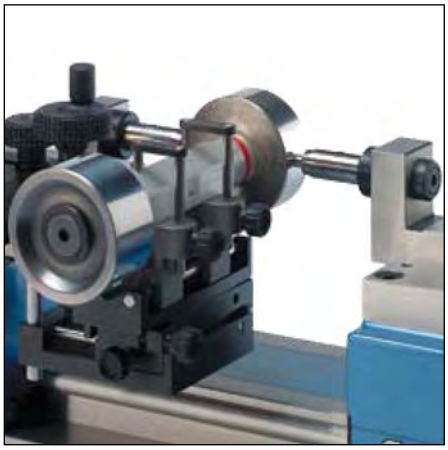
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON

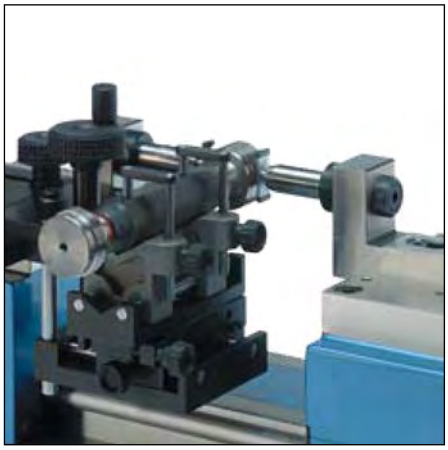
APPLICATIONS



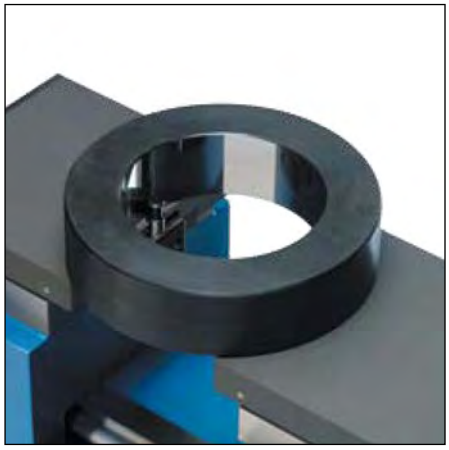
Etalonnage d'alésomètres à deux points



Vérification de tampons lisses



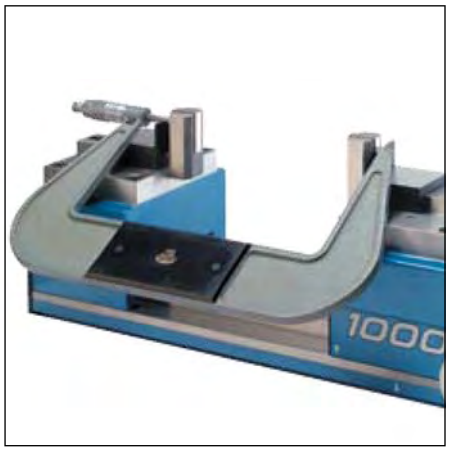
Vérification de tampons filetés



Vérification de bagues lisses et lourdes

Vérification de calibres-mâchoires

Vérification de pieds à coulisses



Vérification de micromètres extérieurs

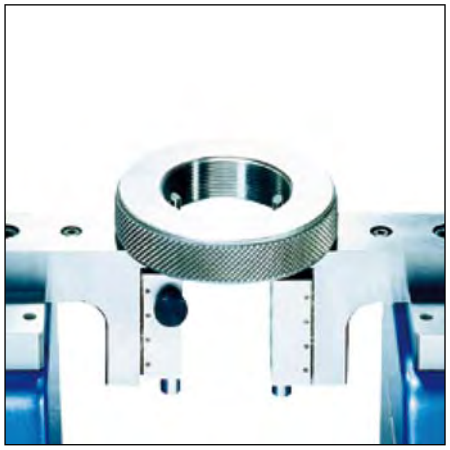
Vérification de jauges de profondeurs

Vérification de comparateurs

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON

APPLICATIONS

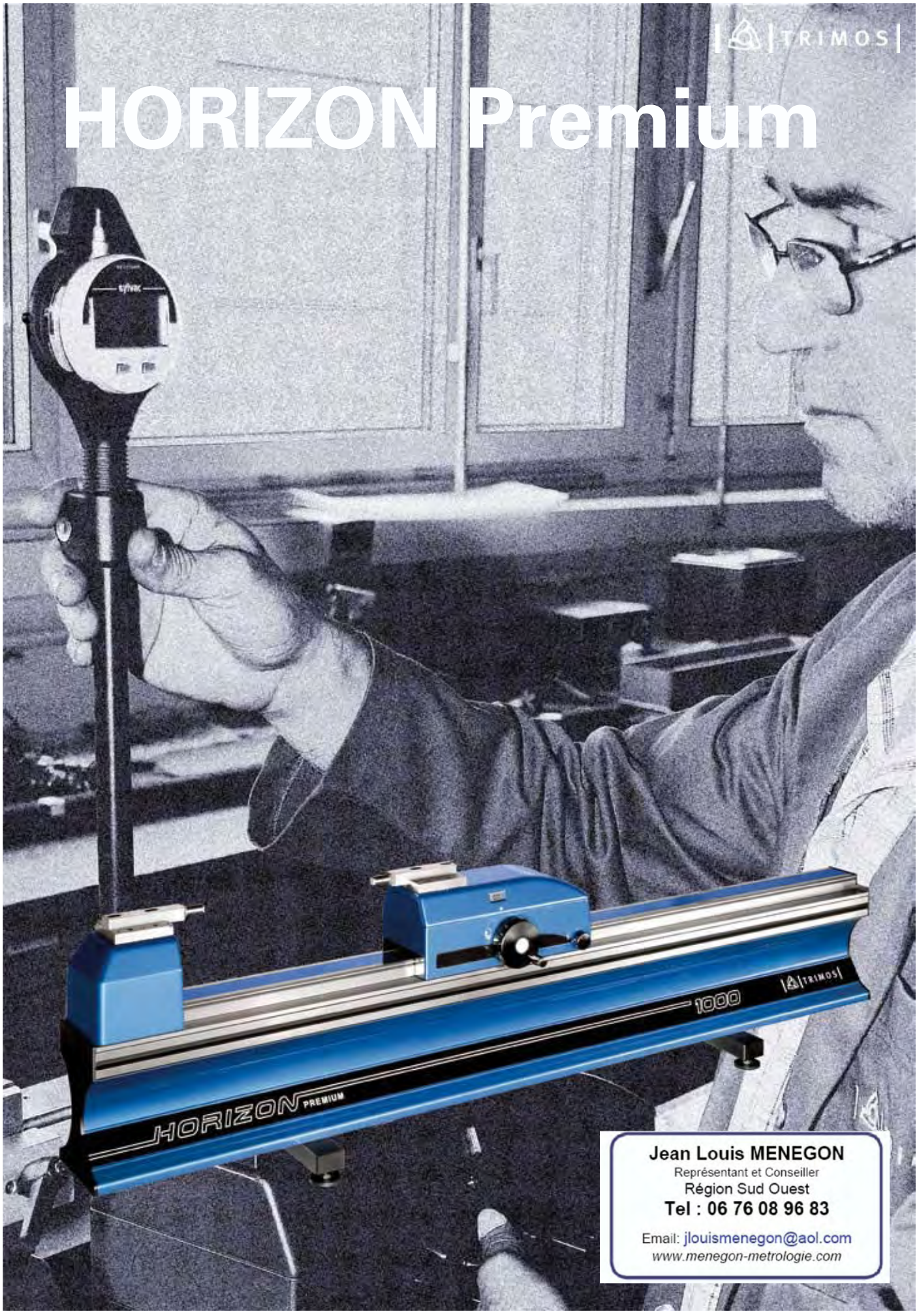


Vérification de bagues filetées

Etalonnage de vérificateurs d'alésages à 2 points

HG peut être livré également avec un PC (sur demande)

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com


TRIMOS
HORIZON Premium
HORIZON PREMIUM
1000
TRIMOS
Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

HORIZON Premium

PRESENTATION

Les instruments Horizon Premium répondent parfaitement aux besoins actuels dans le domaine de la fabrication en tenant compte des exigences de la norme EN ISO 9000.
Cet instrument est idéal pour le contrôle et l'étalonnage des moyens de mesure à cotes fixes et à cotes variables ainsi que pour la mesure de pièces cylindriques. Son niveau de précision et de finition élevé le positionne comme un instrument haut de gamme pour une utilisation en atelier ou local de mesure.
Sa conception moderne et ergonomique ainsi que sa simplicité d'utilisation sont les garants de résultats de mesure optimaux et d'une haute productivité.
Sa construction modulaire vous offre le choix entre deux types d'affichages: signaux de lecture analogique avec unité à affichage Heidenhain/Quadra Chek (HPA) ou signaux de lecture digital avec affichage sur écran TFT tactile à l'aide d'un ordinateur (HPD).

Des instruments avec étendue de mesure de 500 à 3000 mm sont livrables, tous fabriqués en une seule pièce. Toutes les étendues de mesure sont directes, c'est-à-dire que l'intégralité de l'étendue de mesure est disponible sans ajustage ou ré-étalonnage intermédiaire.

Idéal pour l'atelier ou le local de mesure

Design ergonomique

Chariot de mesure avec réglage fin

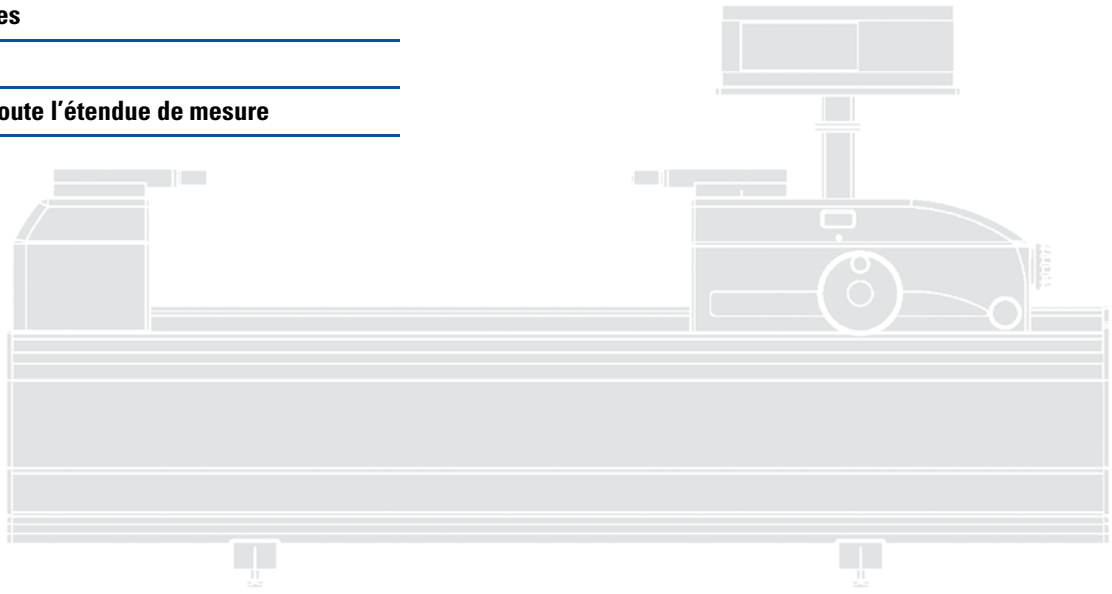
Une large palette d'accessoires

Force de mesure réglable

3 affichages disponibles

Système modulaire

Mesure en direct sur toute l'étendue de mesure



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON Premium

DESCRIPTION

Ecran tactile et programme TRIMOS-WinDHI pour l'exécution de toutes les fonctions de mesure (HPD)

Unité d'affichage Heidenhain ou Quadra-Chek pour l'exécution de toutes les fonctions de mesure (HPA) (support en option)

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON Premium

AFFICHAGE/LOGICIELS

HPA

Système de mesure linéaire, min./max.

Affichage digital

Remise à zéro/Preset

Signaux de commutation et de classification

Initialisation de l'affichage par signal externe

Sortie de données RS232

Heidenhain ND 281 B

Quadra-Chek QC 110

HPD

PC avec logiciel WinDHI

Ecran tactile 15"

Résolution de 1024 x 768

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON Premium

AFFICHAGE/LOGICIELS

Le logiciel TRIMOS-WinDHI permet de réaliser toutes les fonctions de mesure exigées ainsi que la connexion à un logiciel de contrôle et gestion des moyens de mesure.

- **Serveur DDE (pour Excel, Word, etc...)**
- **Mode multifenêtres sur l'écran**
- **Aide graphique des fonctions de mesure**
- **Affichage analogique linéaire et à aiguille**
- **Valeurs des échelles à choix**
- **Affichage de la force de mesure sélectionnée en Newton (N)**
- **Sélection de l'unité de mesure mm/inch**
- **Affichage direct de mesures de longueurs et de valeurs minimum/maximum enregistrées**
- **Mesures à deux références**
- **Mémorisation de 9 valeurs présélectionnées (preset)**
- **Inversion du sens de mesure (+/-)**
- **Validation des données à l'aide d'une pédale**

Logiciel de contrôle et gestion des moyens de mesure QMSOFT-Trimos

TRIMOS recommande le logiciel QMSOFT (Quality Management Software) de L&W. Ce système permet à l'utilisateur de réaliser le contrôle et la gestion de la totalité des moyens de mesure.

Des pilotes d'acquisition pour différents instruments sont incorporés.

Une librairie des dimensions nominales et tolérances selon la plupart des normes est disponible dans chaque module de contrôle de logiciel.

La création d'un certificat de contrôle personnalisé est réalisable à l'aide d'un éditeur graphique.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

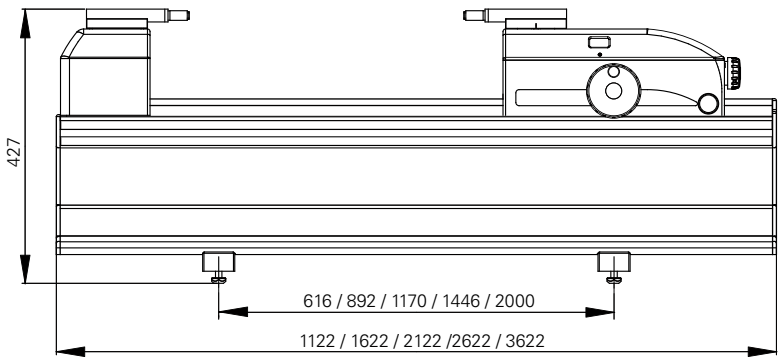
HORIZON Premium

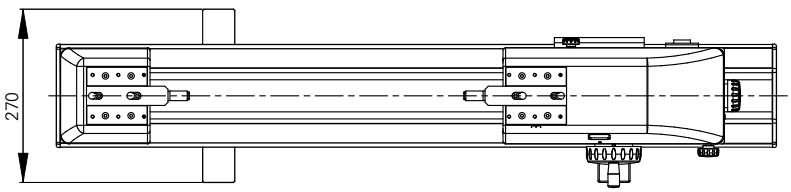
DONNÉES TECHNIQUES

HPA / HPD		500	1000	1500	2000	3000
Etendue de mesure (selon accessoires)	mm	550	1050	1550	2050	3050
Erreurs max. tolérées [1]	µm	0.7 + L (mm)/1000				
Répétabilité (2s) [1]	µm	0.2				
Résolution	mm	0.01/0.001/0.0001				
Force de mesure réglable	N	0 - 12				
Vitesse max. de déplacement du chariot de mesure	m/s	1.5				
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40				
Limite d'humidité	%	20 - 80				
Poids	kg	94	123	152	181	239

1) Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.

SCHÉMA





Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON Premium

INSTRUMENT DE BASE

L'HORIZON PREMIUM HPA est livré comme suit :

- Instrument, fabriqué selon spécifications (sans affichage)
- Un jeu de clés à 6 pans coudées
- Touches standards à face de mesure en métal dur
- Housse de protection, manuel d'utilisation
- Certificat de contrôle
- Rodoir

L'HORIZON PREMIUM HPD est livré comme suit :

- Instrument, fabriqué selon spécifications
- Touches standards à face de mesure en métal dur
- Bras de support pour l'écran
- PC avec interfaces et écran tactile
- Stylo tactile
- Pédale pour le transfert de données
- Câble Opto-RS pour le transfert de la force de mesure
- Housse de protection
- Manuel d'utilisation
- Certificat de contrôle
- Un jeu de clés à 6 pans coudées
- Rodoir

N° COMMANDE

HPA

700 202 10 01	HPA500 étendue de mesure 500 mm
700 202 20 01	HPA1000 étendue de mesure 1000 mm
700 202 30 01	HPA1500 étendue de mesure 1500 mm
700 202 40 01	HPA2000 étendue de mesure 2000 mm
700 202 50 01	HPA3000 étendue de mesure 3000 mm

Unités d'affichage pour HPA

351 192 0042	Affichage Heidenhain ND 281 B
351 101 1011	Affichage Quadra-Chek QC 110

HPD

700 212 10 01	HPD500 étendue de mesure 500 mm
700 212 20 01	HPD1000 étendue de mesure 1000 mm
700 212 30 01	HPD1500 étendue de mesure 1500 mm
700 212 40 01	HPD2000 étendue de mesure 2000 mm
700 212 50 01	HPD3000 étendue de mesure 3000 mm

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

HORIZON Premium

APPLICATIONS

Contrôle de bagues lisses

Etalonnage de vérificateurs d'alésages à deux points

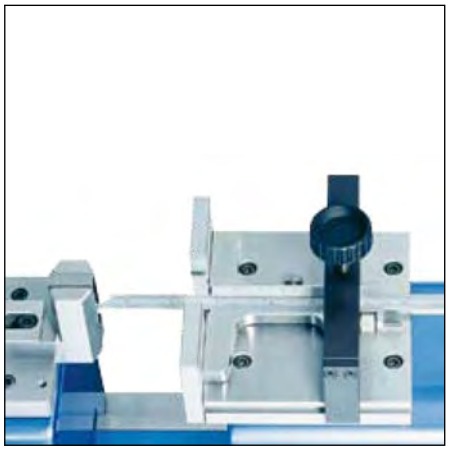
Contôle de pieds à coulisse

Contrôle de bagues filetées

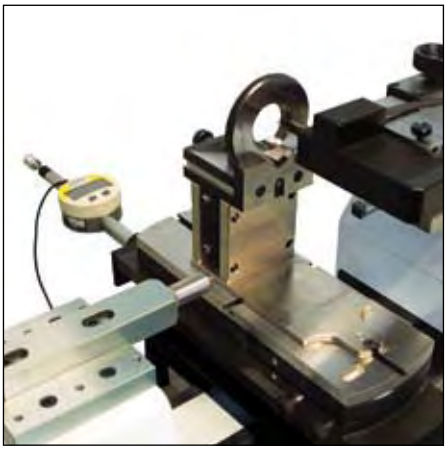
Contrôle de micromètres extérieurs

Contrôle de calibres-mâchoires

Contrôle de grands micromètres



Contrôle de jauges de profondeur

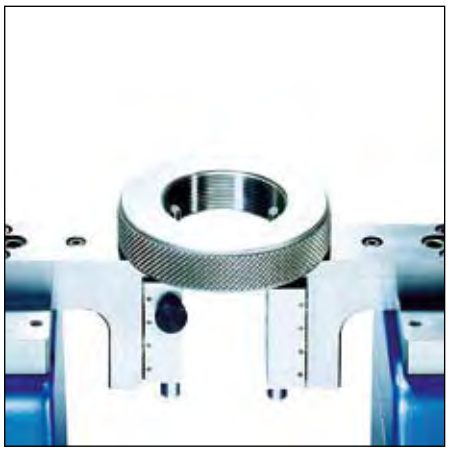


Contrôle de bagues à filetage conique

HORIZON Premium

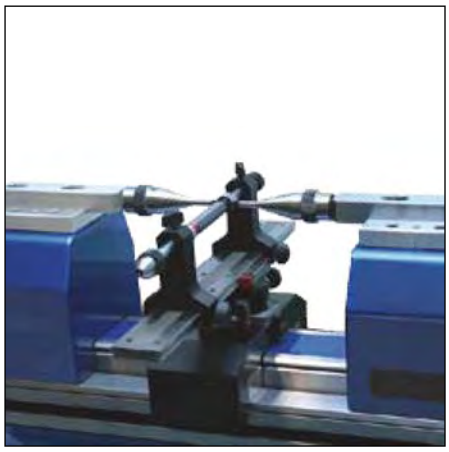
APPLICATIONS

Contrôle de comparateurs



Contrôle de bagues filetées

Accessoire pour la mesure de pièces cylindriques



Vérification rapide de tampons lisses avec table flottante

Table pour pièces lourdes jusqu'à 40 kg

Etalonnage de vérificateurs d'alésage à deux points

Horizon Premium 3000 en une seule pièce

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

TRIMOS
THV
THV
TRIMOS
THV
TRIMOS
Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

THV

PRESENTATION

Le THV a été conçu pour le contrôle et la certification des moyens de mesure et offre un champ d'application élargi.

Idéal pour la vérification de dimensions intérieures ou extérieures, tels que tampons lisses ou filetés, bagues lisses, indicateurs à levier, comparateurs et pièces de production.

Un système de mesure opto-électronique de haute précision est directement intégré dans le THV.
La mesure est visualisée par une unité d'affichage externe ou par un ordinateur.

Le champ d'application pour la mesure intérieure est de 5-100 mm et de 0-100 mm pour la mesure extérieure, avec une précision de 0.4 µm.

Idéal pour l'atelier ou le local de mesure

L'instrument répond aux exigences EN ISO 9000

Facilité d'utilisation

Gamme complète d'accessoires

Possibilité de mesurer des dimensions intérieures et extérieures avec un seul élément de mesure

Selon l'application de mesure, l'instrument est placé en position horizontale ou inclinée jusqu'à 90° sur une base en option

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

THV

DESCRIPTION

PC avec écran TFT 17''
et logiciel Win DHI-THV

Unité d'affichage Quadra-Chek QC 110 ou
Heidenhain ND 281 B

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

THV

AFFICHAGE/LOGICIELS

Unités d'affichage ND281B et QC110
Mesures en mode Normal / Min / Max
Affichage digital
Remise à zéro/Preset
Sélection de l'unité de mesure mm/in
Initialisation de l'affichage par signal externe
Sortie de données RS232

Heidenhain ND 281 B

Quadra-Chek QC 110

PC avec logiciel WinDHI-THV
Affichage direct des longueurs et valeurs min/max
Mémorisation de 9 valeurs présélectionnées
Inversion du sens de mesure
Validation des données à l'aide d'une pédale
Mode multi-fenêtres sur l'écran
Aide graphique des fonctions de mesure
Sélection de l'unité de mesure mm/in
Serveur DDE (pour Excel, Word,...)
Ecran TFT 17"

DONNÉES TECHNIQUES

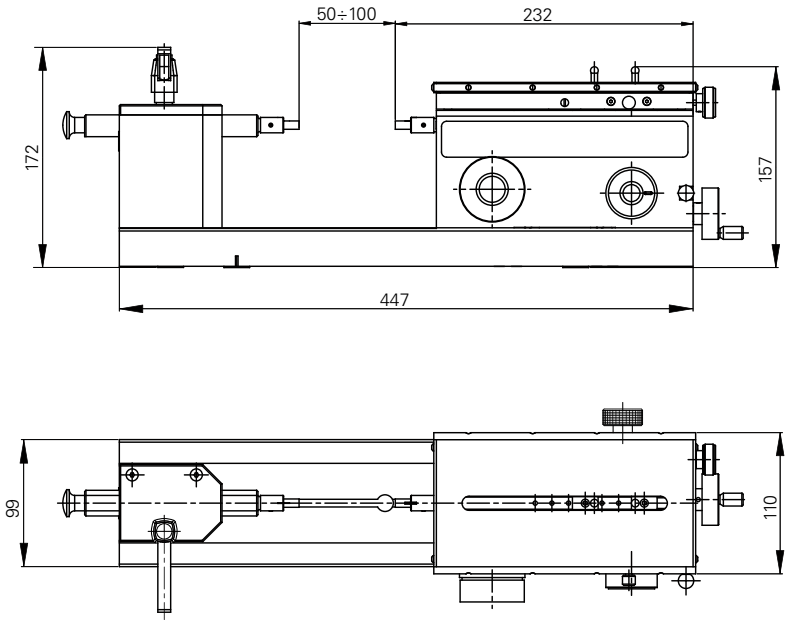
		THV
Etendue de mesure absolue	mm	50
Etendue de mesure (intérieures)	mm	5 - 100
Etendue de mesure (extérieures)	mm	0 - 100
Erreurs max. tolérées [1)]	µm	0.2+ L (mm) /250
Répétabilité (2s) [1)]	µm	0.1
Résolutions (selon unité d'affichage)	mm	0.01/0.001/0.0001/0.00001
Force de mesure (réglable)	N	0 - 4
Poids (sans support inclinable)	kg	22
Poids (avec support inclinable)	kg	41

[1)] Valeurs déterminées à une température de 20±0.2°C et une humidité relative de 50±5%.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

THV

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Le THV est livré comme suit :

- Instrument, fabriqué selon spécifications (sans affichage)
- Touches standards à face de mesure plane en métal dur pour les mesures extérieures
- Housse de protection
- Touches standards arrondies pour les mesures intérieures
- Mode d'emploi
- Certificat de contrôle

N° COMMANDE

Instrument avec table fixe

700 206 00 22	THVR.0-50 intrument avec système de mesure
700 206 00 21	THV.0-50 intrument sans système de mesure

Instrument avec table de mesure flottante

700 206 00 24	THVR.0-50S intrument avec système de mesure
700 206 00 01	THV.0-50S intrument sans système de mesure

Unités d'affichage

351 192 0042	Affichage Heidenhain ND 281 B
351 101 1001	Affichage Quadra-Chek QC 110
616 40 004	PC avec logiciel Win DHI-THV

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

THV

APPLICATIONS

Mesure de pièces de précision

Vérification de tampons lisses et filetés avec table flottante

Mesure de diamètres intérieurs

Etalonnage d'indicateurs à levier

Mesure de diamètres extérieurs et de tampons filetés

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

LABCONCEPT + Premium

PRESENTATION

Les Labconcept et Labconcept Premium sont des systèmes d'étalonnage répondant aux exigences les plus sévères.

Le design ergonomique et la fiabilité des ces instruments ainsi que leur précision et leur facilité d'utilisation permettent d'augmenter la productivité de votre laboratoire. Les instruments sont pilotés par un ordinateur avec écran tactile. Le logiciel Win DHI exclusif facilite la réalisation de toutes les fonctions de mesure demandées. Un logiciel de contrôle peut être installé afin d'assurer la gestion des moyens de mesure.

Des instruments avec étendue de mesure de 500 à 2000 mm sont livrables, tous fabriqués en une seule pièce. Toutes les étendues de mesure sont directes, c'est-à-dire que l'intégralité de l'étendue de mesure est disponible sans ajustage ou ré-étalonnage intermédiaire.

l'instrument répond aux exigences de la norme EN ISO 9000/2000

Une conception moderne intégrant un ordinateur industriel, un écran TFT tactile et des logiciels facilite l'exécution de toutes les procédures de mesures

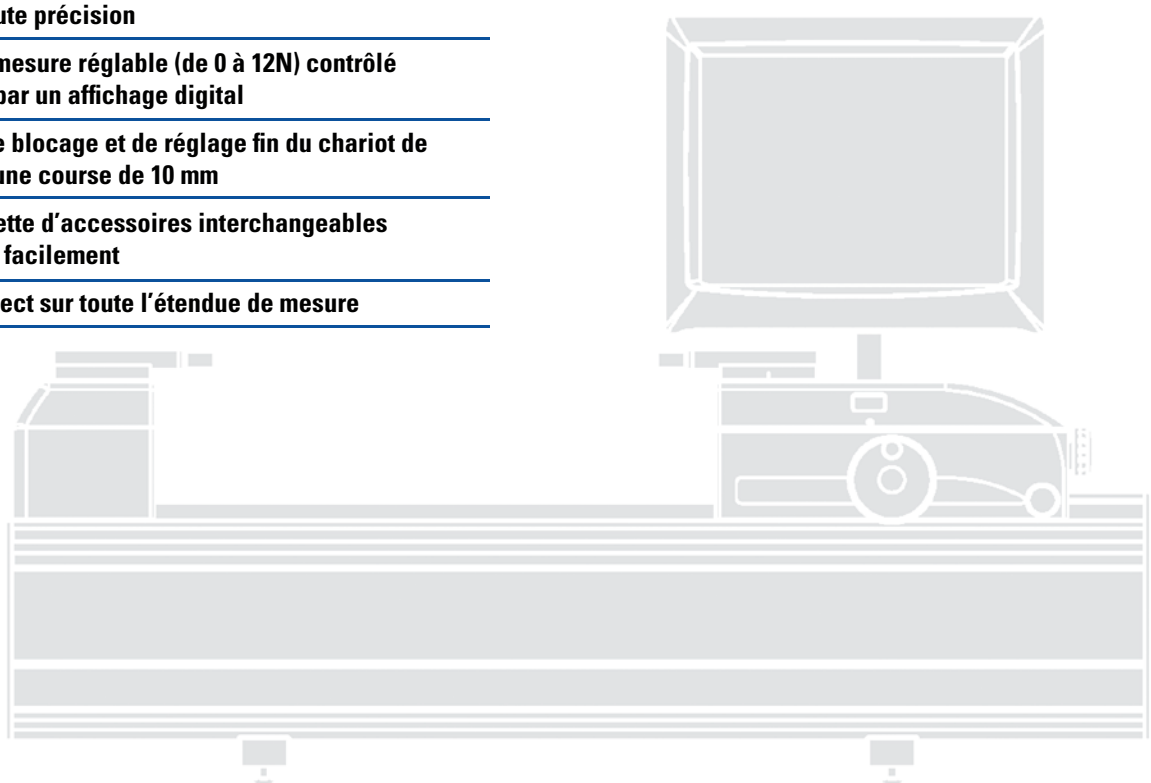
Une base indéformable combinée avec un système de mesure de haute précision

Une force de mesure réglable (de 0 à 12N) contrôlé visuellement par un affichage digital

Un système de blocage et de réglage fin du chariot de mesure avec une course de 10 mm

Une large palette d'accessoires interchangeables rapidement et facilement

Mesure en direct sur toute l'étendue de mesure



LABCONCEPT + Premium

DESCRIPTION

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

LABCONCEPT + Premium

AFFICHAGE/LOGICIELS

Le logiciel TRIMOS® WinDHI permet de réaliser toutes les fonctions de mesure exigées ainsi que la connexion à un logiciel de contrôle et gestion des moyens de mesure.

Ecran TFT tactile 15"

Serveur DDE (pour Excel, Word, etc...)

Mode multifenêtres sur l'écran

Aide graphique des fonctions de mesure

Affichage analogique linéaire et à aiguille

Affichage de la force de mesure en Newton (N)

Sélection de l'unité de mesure mm/inch

Affichage direct de mesures de longueurs et de valeurs minimum/maximum enregistrées

Mesures à deux références

Mémorisation de 9 valeurs présélectionnées (preset)

Inversion du sens de mesure (+/-)

Validation des données à l'aide d'une pédale

Aide en ligne

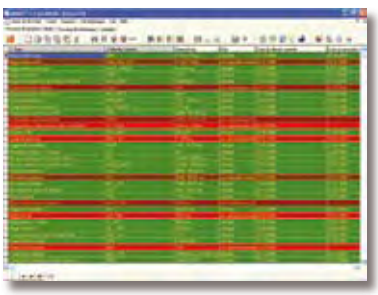
Logiciel de contrôle et gestion des moyens de mesure QMSOFT-Trimos

TRIMOS recommande le logiciel QMSOFT (Quality Management Software) de L&W. Ce système permet à l'utilisateur de réaliser le contrôle et la gestion de la totalité des moyens de mesure.

Des pilotes d'acquisition pour différents instruments sont incorporés.

Une librairie des dimensions nominales et tolérances selon la plupart des normes est disponible dans chaque module de contrôle de logiciel.

La création d'un certificat de contrôle personnalisé est réalisable à l'aide d'un éditeur graphique.



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

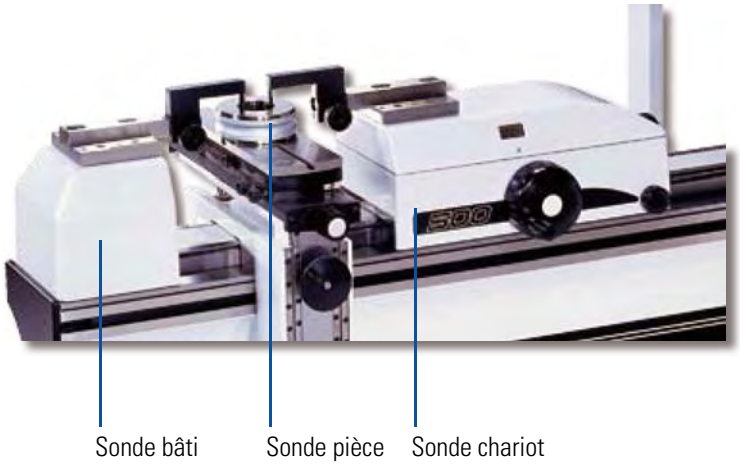
LABCONCEPT + Premium

AFFICHAGE/LOGICIELS

Système de compensation en température TempComp :

Le système de compensation en température **TRIMOS® Temperature Compensation System** apporte une solution aux problèmes de climatisation des salles de mesure. Il est prévu pour les instruments TRIMOS Labconcept et Labconcept Premium mais également pour HPD.

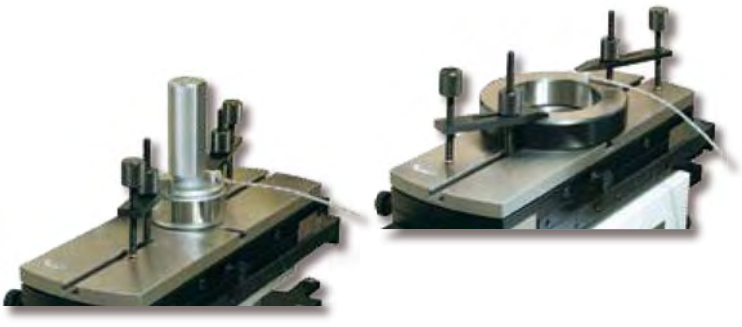
Le logiciel **WinComp** permet l'acquisition et la gestion des données de température. Il établit une liaison permanente avec Win DHI garantissant la compensation en direct des mesures en fonction de l'évolution des températures. L'utilisateur est informé en permanence du niveau de fiabilité des mesures effectuées.



2 systèmes de compensation en température sont proposés :

TempComp Basic
Système de compensation en température très simple comprenant 2 sondes de température. L'une est placée sur l'instrument et l'autre sur la pièce à mesurer. La mesure de température est pilotée par le logiciel **WinComp**.

TempComp Premium
Système de compensation en température performant comprenant 3 sondes de température. 2 sont placées sur l'instrument et 1 sur la pièce à mesurer. La mesure de température est pilotée par le logiciel **WinComp**.



DONNEES TECHNIQUES

LABCONCEPT + Premium		LABC +P
Etendue d'application (température)	°C	+16 ... +24
Résolution max. (température)	°C	0.01
Erreurs max. tolérées (température)	°C	0.05

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

LABCONCEPT + Premium

AFFICHAGE/LOGICIELS

Système de suivi des conditions environnementales TempComp Advanced :

Le système de suivi des conditions environnementales **TRIMOS® Environnement Control System** est une évolution du système de compensation en température. Il offre une compensation en direct des mesures en fonction de l'évolution des températures ainsi que le contrôle de tous les paramètres environnementaux de votre laboratoire.

Le logiciel correspondant **WinComp Advanced** offre, en plus des fonctionnalités de **WinComp**, la possibilité de vérifier en direct le bon fonctionnement de votre laboratoire via Internet, Intranet, téléphone mobile, etc..

TempComp Advanced :

Système de compensation en température exclusif avec vérification des paramètres environnementaux du laboratoire. La mesure de température est pilotée par le logiciel **WinComp Advanced.**

Le système permet de gérer 9 sondes réparties comme suit :

- 2 sondes de température placées sur l'instrument
- 1 sonde de température placée sur la pièce à mesurer
- 4 sondes de température ambiante réparties dans le laboratoire
- 1 sonde d'humidité relative
- 1 sonde de pression atmosphérique

DONNÉES TECHNIQUES

Etendue d'application (température)	°C	+16 ... +24
Résolution max. (température)	°C	0.01
Erreurs max. tolérées (température de l'instrument)	°C	0.05
Erreurs max. tolérées (température environnementale)	°C	0.16
Erreurs max. tolérées (humidité)	%	± 2
Erreurs max. tolérées (pression)	mbar	± 0.5 %

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

LABCONCEPT + Premium

DONNÉES TECHNIQUES

LABCONCEPT		LABC500	LABC1000	LABC1500	LABC2000
Etendue de mesure (selon accessoire)	mm	550	1050	1550	2050
Erreurs max. tolérées [1]	µm	0.3 + L (mm) / 1500			
Répétabilité (2s) [1]	µm	0.1			
Résolutions	mm	0.01/0.001/0.0001/0.00001			
Force de mesure	N	0 - 12			
Vitesse max. de déplacement du chariot de mesure	m/s	1.5			
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40			
Limites d'humidité	%	20 - 80			
Poids	kg	94	123	152	181

[1] Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.

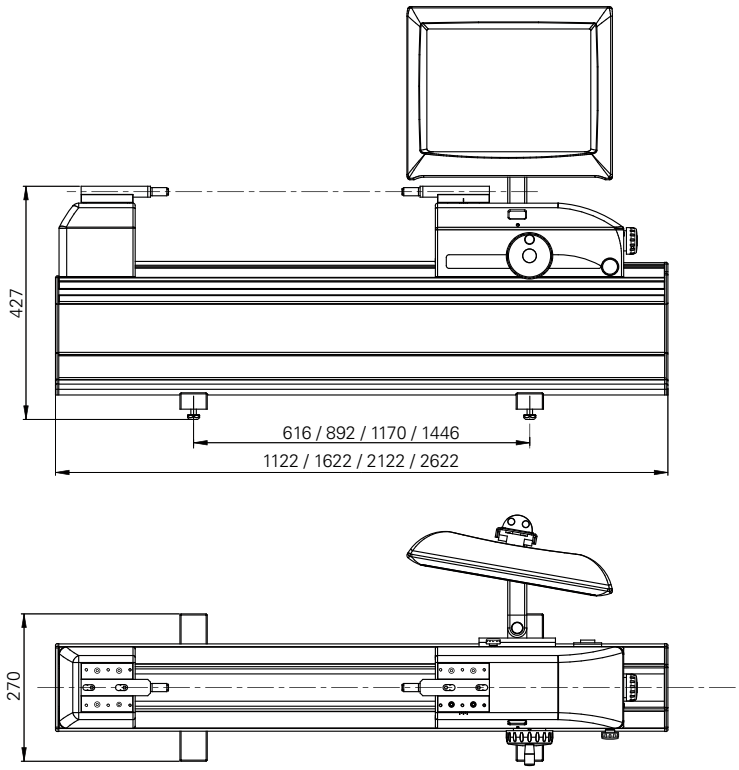
LABCONCEPT Premium		LABCP500	LABCP1000
Etendue de mesure (selon accessoire)	mm	550	1050
Erreurs max. tolérées [1]	µm	0.15 + L (mm) / 2000	
Répétabilité (2s) [1]	µm	0.05	
Résolutions	mm	0.01/0.001/0.0001/0.00001	
Force de mesure	N	0 - 12	
Vitesse max. de déplacement du chariot de mesure	m/s	0.4	
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40	
Limites d'humidité	%	20 - 80	
Poids	kg	95	125

[1] Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

LABCONCEPT + Premium

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les LABCONCEPT et LABCONCEPT Premium sont livrés comme suit :

- Instrument, fabriqué selon spécifications
- Touches standards à face de mesure en métal dur
- PC avec écran tactile, bras de support et stylo tactile
- Pédale pour le transfert de données
- Un jeu de clés à 6 pans coudées
- Câble de connexion simplex (transfert de la force de mesure)
- Imprimante HP et câble de connexion
- Housse de protection / manuel d'utilisation
- Certificat de contrôle
- Rodoir

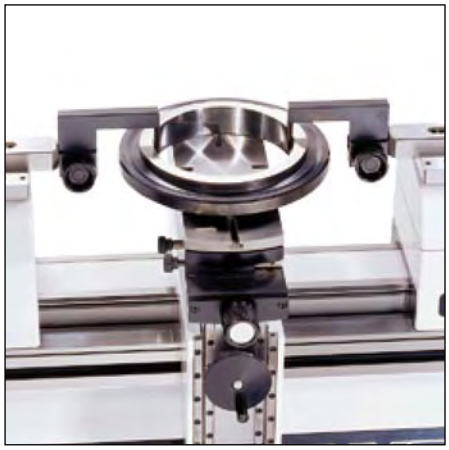
N° COMMANDE

700 203 10 01	Labconcept 500 étendue de mesure 500 mm
700 203 20 01	Labconcept 1000 étendue de mesure 1000 mm
700 203 30 01	Labconcept 1500 étendue de mesure 1500 mm
700 203 40 01	Labconcept 2000 étendue de mesure 2000 mm
700 203 10 11	Labconcept Premium 500 étendue de mesure 500 mm
700 203 20 11	Labconcept Premium 1000 étendue de mesure 1000 mm

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

LABCONCEPT + Premium

APPLICATIONS



Contrôle de bagues lisses

Contrôle de tampons lisses avec table flottante

Contrôle de bagues lisses

Contôle de bagues filetés

Contrôle et étalonnage de micromètres extérieurs

Contrôle de comparateurs à levier

Contrôle de calibres-mâchoires de 12 à 150 mm

Contrôle de comparateurs jusqu'à 50 mm de plage de mesure

Etalonnage de vérificateurs d'alésage

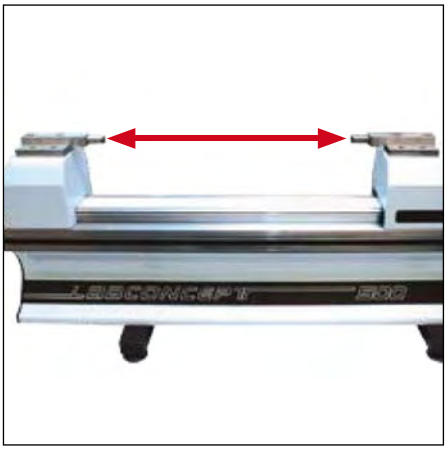
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

LABCONCEPT + Premium

APPLICATIONS

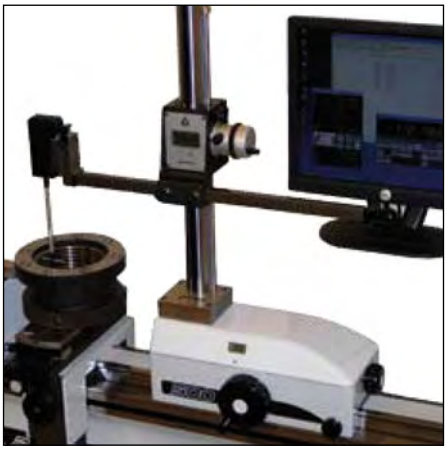
Table pour pièces lourdes

Système de compensation en température Win Comp

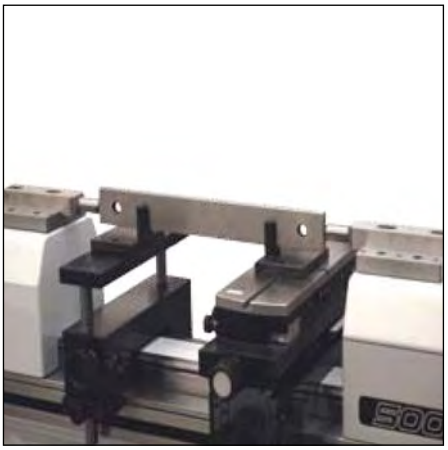


Etendue de mesure direct

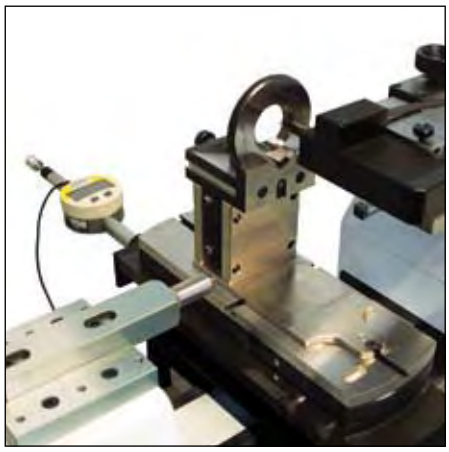
Contrôle de tampons filetés avec table flottante



Exécution spéciale pour la mesure de grandes bagues et tampons filetés coniques



Mesure de cales-étalons



Contrôle de bagues à filetage conique

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83
Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	609 05 044	Paire de touches de mesure Ø 6.5 mm	●						●		
	609 05 047	Paire de touches de mesure Ø 8 mm	●			●	●	●	●	●	●
	609 05 048	Paire de touches de mesure Ø 2 mm	●			●	●	●	●	●	●
	SP609 05 048 01	Paire de touches de mesure Ø 1 mm	●			●	●	●	●	●	●
	279 901008 001	Touche à bille Ø 1.00 mm	●								
	279 901008 002	Touche à bille Ø 1.25 mm	●								
	279 901008 003	Touche à bille Ø 1.50 mm	●								
	279 901008 004	Touche à bille Ø 1.75 mm	●								
	279 901008 005	Touche à bille Ø 2.00 mm	●								
	279 901008 006	Touche à bille Ø 2.032 mm	●								
	279 901008 007	Touche à bille Ø 2.20 mm	●								
	279 901008 008	Touche à bille Ø 2.25 mm	●								
	279 901008 009	Touche à bille Ø 2.50 mm	●								
	279 901008 010	Touche à bille Ø 2.75 mm	●								
	279 901008 011	Touche à bille Ø 3.00 mm	●								
	279 901008 012	Touche à bille Ø 3.20 mm	●								
	279 901008 013	Touche à bille Ø 3.25 mm	●								
	279 901008 014	Touche à bille Ø 3.50 mm	●								
	279 901008 015	Touche à bille Ø 3.70 mm	●								
	279 901008 016	Touche à bille Ø 4.00 mm	●								
	279 901008 017	Touche à bille Ø4.50 mm	●								
	279 901008 018	Touche à bille Ø 5.00 mm	●								
	279 901008 019	Touche à bille Ø 5,50 mm	●								
	279 901008 020	Touche à bille Ø 6.00 mm	●								
	279 901008 021	Touche à bille Ø 6.50 mm	●								
	279 901008 022	Touche à bille Ø 7.00 mm	●								
	279 901008 023	Touche à bille Ø 8.00 mm	●								
	279 901008 024	Touche à bille Ø 9.00 mm	●								
	279 901008 025	Touche à bille Ø 10.00 mm	●								
	609 05 017	Paire de touches à face en MD			●		●	●		●	●
	609 05 041	Paire de touches à face de mesure plane MD Ø 6.50 mm			●	●	●	●		●	●
	609 05 077	Paire de touches à face de mesure plane MD Ø 4 mm			●	●	●	●		●	●

TELS

Alesta

H

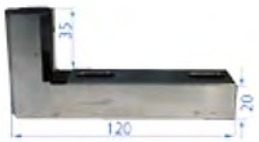
HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	609 05 078	Paire de touches à face de mesure plane MD Ø 6 mm			●	●	●	●		●	●
	609 05 079	Paire de touches à face de mesure plane MD Ø 6.35 mm			●	●	●	●		●	●
	609 05 080	Paire de touches à face de mesure plane MD Ø 6.8 mm			●	●	●	●		●	●
	609 05 081	Paire de touches à face de mesure plane MD Ø 8 mm			●	●	●	●		●	●
	609 05 082	Paire de touches à face de mesure plane MD Ø 10 mm			●	●	●	●		●	●
	609 05 016	Paire de touches à face de mesure en couteau, métal dur			●	●	●	●		●	●
	609 05 013	Paire de touches à bille en métal dur Ø 10 mm			●	●	●	●		●	●
	**609 05 101**	Paire de butées parallèles MD à cale étalon 25 mm			●	●	●	●		●	●
	609 05 102	Paire de butées parallèles en métal dur à cale étalon 1 in			●	●	●	●		●	●
	612 12 002	Paire de butées avec cale-étalon 5 mm			●		●	●		●	●
	612 12 007	Paire de butées avec cale-étalon 0.2 in			●		●	●		●	●
	609 05 005	Paire de supports avec touches H=40 mm			●						
	SP 609 05 005 01	Paire de supports avec touches H=70 mm			●						
	SP 609 05 005 02	Paire de supports avec touches H=88 mm			●						
	SP 609 05 005 03	Paire de supports avec touches H=55 mm			●						
	609 05 042	Paire de touches de mesure intérieures Ø10 H=20 mm	●								
	609 05 043	Paire de touches de mesure intérieures Ø10 mm H=50 mm	●								
	SP 609 05 043 01	Paire de touches de mesure intérieures Ø10 mm H=35 mm	●								
	SP 609 05 070 01	Paire de touches de mesure intérieures Ø 3mm à goupille conique	●								

TELS

Alesta

H

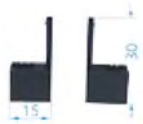
HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	**609 05 058**	Paire de touches de mesure intérieures à billes Ø6 mm H=28 mm	●								
	609 05 103	Paire de touches de mesure intérieures à billes Ø13 mm H=26 mm	●								
	609 05 060	Paire de touches de mesure intérieures pour gorges Ø11 H=30 mm	●								
	609 05 034	Paire de touches de mesure intérieures ≥ 10 mm pour table fixe							●		
	609 05 032	Paire de touches de mesure intérieures ≥ 2.5 mm pour table fixe							●		
	609 05 035	Paire de touches de mesure intérieures à bille ≥ 13 mm pour table fixe							●		
	609 05 092	Paire de touches de mesure intérieures ≥ 5 mm pour table fixe							●		
	609 05 037	Paire de touches de mesure intérieures ≥ 10 mm pour table flottante							●		
	609 05 038	Paire de touches de mesure intérieures ≥ 2.5 mm pour table flottante							●		
	609 05 039	Paire de touches de mesure intérieures à bille ≥ 13 mm pour table flottante							●		
	609 05 091	Paire de touches de mesure intérieures ≥ 5 mm pour table flottante							●		
	609 05 094	Paire de touches de mesure intérieures ≥ 10 mm H=32,5mm							●		

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	609 05 088	Paire de touches coudées, H=25 mm					●	●		●	●
	609 05 089	Paire de touches coudées, H=40 mm					●	●		●	●
	609 05 097	Paire de touches coudées, H=70 mm					●	●		●	●
	612 12 008	Paire de touches de mesure intérieurs ≥ 20mm, avec coussin d'air				●	●				
	612 12 009	Paire de touches de mesure intérieurs ≥ 10mm, avec coussin d'air				●	●				
	612 11 002	Paire de touches de mesure intérieurs ≥ 10mm, sans coussin d'air				●	●				
	612 12 052	Paire d'étriers de mesure pour calibres-mâchoires			●	●	●	●		●	●
	298 000205 050	Touche en T à billes rubis Ø 0.335 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 051	Touche en T à billes rubis Ø 0.455 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 052	Touche en T à billes rubis Ø 0.530 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 053	Touche en T à billes rubis Ø 0.620 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 054	Touche en T à billes rubis Ø 0.725 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 055	Touche en T à billes rubis Ø 0.895 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 056	Touche en T à billes rubis Ø 1.100 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 057	Touche en T à billes rubis Ø 1.350 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 058	Touche en T à billes rubis Ø 1.650 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 059	Touche en T à billes rubis Ø 2.050 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 060	Touche en T à billes rubis Ø 2.550 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 061	Touche en T à billes rubis Ø 3.200 mm pour filetages						●		●	●
	298 000205 062	Touche en T à billes rubis Ø 4.000 mm pour filetages						●		●	●
	509 05 20 0018	Touche sphérique à bille Ø 0.5 mm						●		●	●
	509 05 20 0019	Touche sphérique à bille Ø 1 mm						●		●	●
	509 05 20 0020	Touche sphérique à bille Ø 2.5 mm						●		●	●
	509 05 20 0021	Touche sphérique à bille Ø 5.0 mm						●		●	●

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

		TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	509 05 20 0027 Tige pour touche de mesure avec filetage M 2.5	●						●		
	509 05 20 0028 Tige pour touche de mesure avec filetage 4-48 in	●						●		
	609 05 045 Paire de tiges pour touches Ø 3.5 mm	●						●		
	612 11 031 Paire de supports pour touches Ø 3.5 mm	●								
	609 00 019 Paire de supports pour cônes de mesure de filetages intérieurs			●	●	●	●			
	609 05 098 Paire de support pour touches de filetages			●	●	●	●		●	●
	612 02 008 Support pour comparateurs Ø 8 mm			●		●	●			
	612 02 007 Support pour comparateurs Ø 3/8 in			●		●	●			
	612 02 003 Bras de support pour le contrôle de comparateurs Ø 8 mm					●	●		●	●
	612 02 002 Bras de support pour le contrôle de comparateurs Ø 3/8 in					●	●		●	●
	276 950000 001 Palpeur Sylvac 25 mm	●						●		
	276 950001 001 Palpeur Sylvac 25 mm avec touche aimantée	●						●		
	276 950001 002 Palpeur Sylvac 25 mm avec touche aimantée et certificat	●						●		
	279 950001 001 Touche aimantée pour palpeur Sylvac 25 mm	●						●		
	276 000230 001 Comparateur digital, 50 mm, résolution 0.001mm			●	●	●	●		●	●
	276 000230 002 Comparateur digital, 50 mm, résolution 0.01mm			●						
	276 940001 004 Palpeur électronique, 30 mm						●		●	●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

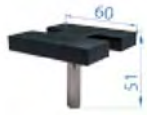
HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	706 200 14	Dispositif de mesure de diamètres Intérieurs ≥ Ø 1 mm				●					
	706 200 13	Dispositif de mesure de diamètres Intérieurs ≥ Ø 1 mm					●				
	706 203 01	Dispositif de mesure de diamètres Intérieurs ≥ Ø 1 mm						●		●	●
	609 00 035	Accessoire pour la mesure de pièces cylindriques					●				
	612 32 003	Dispositif de posage pour pièces sans centrage					●				
	709 60 001	Système de mesure complet pour filetages coniques						●		●	●
	712 04 003	Système de mesure additionnel pour filetages coniques						●		●	●
	602 33 004	Plateau	●								
	602 33 003	Plateau à rainures	●								
	602 33 001	Plateau en forme de H	●								
	612 20 001	Support pour plateau	●								
	**602 33 002**	Plateau en forme de H							●		
	609 00 005	Système de contrôle pour indicateurs à levier							●		

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	609 00 002	Système de contrôle pour tampons							●		
	512 30 10 0012	Vé d'appui pour tampons filetés							●		
	502 20 20 0006	Appui pour tampons Ø 3 mm							●		
	502 20 20 0007	Appui pour tampons Ø 6 mm							●		
	602 15 001	Support pour plateau THV							●		
	607 00 010	Table fixe							●		
	607 00 011	Table flottante inclinable							●		
	602 39 007	Support réglable en hauteur			●		●	●		●	●
	602 34 005	Paire de supports réglables en hauteur			●		●	●		●	●
	609 40 032	Support réglable en hauteur (50 mm)				●					
	709 40 032	Paire de supports réglables en hauteur (50 mm)				●					
	709 40 018	Table de mesure universelle, max. 12 kg			●						
	709 40 016	Table de mesure universelle, max. 12 kg				●					
	709 40 017	Table de mesure universelle, max. 12 kg					●	●		●	●
	709 40 033	Table de mesure universelle pour pièces lourdes, max. 40 kg					●	●		●	●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

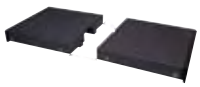
HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	603 00 007	Supports pour tampons lisses et filetés			●						
	709 40 035	Table de mesure entre-pointe Ø 60x160 mm complète							●		
	609 40 035	Table de mesure entre-pointe ≤ Ø 60x160 mm							●		
	606 04 002	Etau auto-centreur pour table de mesure flottante ≤ Ø 60x160 mm							●		
	709 40 034	Table de mesure entre-pointe ≤ Ø 100x280 mm complète					●	●		●	●
	609 40 034	Table de mesure entre-pointe ≤ Ø100x280 mm					●	●		●	●
	706 04 001	Etau auto-centreur pour table de mesure flottante ≤ Ø 100x280 mm					●	●		●	●
	708 03 007	Vis d'alignement pour pour table de mesure flottante ≤ Ø 100x280 mm					●	●		●	●
	**606 32 001**	Paire de tables d'appui flottantes			●						
	612 32 002	Paire d'équerres de posage			●		●	●		●	●
	512 12 10 0012 **612 32 001**	Paire de supports en V, Ø 50 mm, L=150 mm Paire de supports en V	● 		 ●		 ●	 ●			
	612 11 035	Paire de supports en V			●	●	●	●		●	●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	612 12 032	Paire de supports en V pour micromètres extérieurs			●	●	●	●		●	●
	SP612 32 001 01	Support pour rouleau			●	●	●	●			
	SP612 32 001 04	Rouleau cylindrique			●	●	●	●			
	SP612 32 001 02	Rouleau en V			●	●	●	●			
	612 04 005	Supports pour la mesure de vérificateurs d'alésages à 2 points			●		●	●		●	●
	602 32 014	Paire de plaques d'appui pour vérif. d'alésages, larg. ≤ 330 mm			●	●	●	●		●	●
	602 32 016	Paire de plaques d'appui pour vérif. d'alésages, larg. ≤ 180 mm			●	●	●	●		●	●
	602 32 015	Butée pour vérificateurs d'alésages à deux points				●					
	602 20 013	Appui pour la recherche du point de rebroussement			●	●	●	●		●	●
	612 04 001	Paire de supports pour cales-étalon			●	●	●	●		●	●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

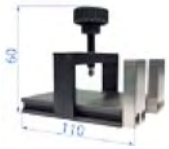
HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	709 60 002 **609 60 002**	Paire de supports de mesure pour grands micromètres Support de mesure pour grands micromètres					● ●	● ●		● ●	● ●
	616 00 021	Système pneumatique de force de mesure							●		
	609 00 007 **609 00 006**	Système de rebroussement pour bagues intérieures Système de rebroussement pour bagues américaines							● ●		
	606 25 008	Vis micrométrique pour le contrôle de comparateurs							●		
	708 209 140	Dispositif de fixation pour micromètres extérieurs					●	●		●	●
	**612 30 003**	Equerre d'appui avec bride de fixation pour pieds à coulisse de profondeur			●	●	●	●		●	●
	609 02 015	Dispositif de fixation pour le contrôle comparateurs à levier					●	●		●	●
	612 12 049	Dispositif de serrage pour calibres-mâchoires 12 à 150 mm				●	●	●		●	●
	603 00 021	Dispositif pour alignement rapide de calibres-mâchoires					●	●		●	●
	612 12 023 **612 12 022**	Paire de butées à bille 10 mm Paire de butées à bille 1/2 in			● ●	● ●	● ●	● ●		● ●	● ●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

		TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	606 00 004 Paire de brides de serrage, hauteur: 40 mm					●	●		●	●
	606 00 005 Paire de brides de serrage, hauteur: 60 mm					●	●		●	●
	606 02 004 Paire de brides de serrage rapide, hauteur 60 mm					●	●		●	●
	Selon type Adaptateur spécifique pour vérificateurs d'alésages à 2 points		●							
	279 906001 051 Adapt. univ. pour vérificateurs d'alésages à 2 pt. (touche mobile)		●							
	279 906001 052 Adapt. univ. pour vérificateurs d'alésage à 2 pt. Ø 30-55 mm		●							
	279 906001 053 Adapt. univ. pour vérificateurs d'alésage à 2 pt. Ø 50-90 mm		●							
	279 906001 054 Adapt. univ. pour vérificateurs d'alésage à 2 pt. Ø 90-125 mm		●							
	279 906001 062 Adapt. univ. pour vérificateurs d'alésage à 2 pt. Ø 125-340 mm		●							
	279 906001 070 Adapt. pour vérificateurs d'alésages à 2 points à gauche		●							
	279 906001 039 Jeu d'adaptateurs pour vérificateurs d'alésage à 2 pt. (fix. Ø8 mm)		●							
	279 906001 067 Jeu d'adaptateurs pour vérificateurs d'alésage à 2 pt. (fix. Ø10 mm)		●							
	279 906001 068 Jeu d'adaptateurs pour vérificateurs d'alésage à 2 pt. (fix. Ø14 mm)		●							
	279 906001 073 Douille pour fixation Ø 8 mm		●							
	279 906001 074 Douille pour fixation Ø 10 mm		●							
	279 906001 075 Douille pour fixation Ø 14 mm		●							
	279 906001 076 Adaptateur pour micromètres extérieurs (Alesta 300)		●							

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	279 906001 063	Jeu d'adaptateurs pour micromètres extérieurs (Alesta 500)		●							
	279 906001 063	Jeu d'adaptateurs pour mesureurs de gorges ext. (type Kroeplin)		●							
	279 906001 065	Jeu d'adaptateurs pour mesureurs de gorges int. (type Kroeplin)		●							
	279 906001 064	Jeu d'adaptateurs pour pieds à coulisse extérieurs et intérieurs		●							
	279 906001 066	Adaptateur pour micromètre d'intérieur à 2 points		●							
	279 906001 044 **279 906001 069**	Adaptateur pour micromètre d'intérieur à 3 points Ø 25-140 mm Adaptateur pour micromètre d'intérieur à 3 points Ø 125-240 mm		● ●							
	279 906001 071	Adaptateur pour comparateurs		●							
	279 906001 072	Adaptateur pour comparateurs à levier		●							
	279 918101 006	Rallonge pour comparateurs L = 25 mm	●								
	501 04 20 0001	Rallonge pour touches en T et sphériques L = 7.5 mm						●		●	●
	501 04 20 0002	Rallonge pour touches en T et sphériques L = 15.0 mm						●		●	●
	512 12 20 0003	Support pour touches en T et sphériques						●		●	●

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	603 12 002	Douille de fixation pour comparateurs Ø 8 mm	●								
	603 12 001	Douille de fixation pour comparateurs Ø 3/8"	●								
	603 12 006	Douille de fixation pour comparateurs Ø 8 mm			●	●	●	●		●	●
	603 12 007	Douille de fixation pour comparateurs Ø 3/8"			●	●	●	●		●	●
	612 02 012	Dispositif de fixation pour comparateurs Ø 8 mm			●	●	●	●		●	●
	612 02 013	Dispositif de fixation pour comparateurs Ø 3/8"			●	●	●	●		●	●
	279 901004 101	Jeu de piges pour filetages ext., pas de 0.25 à 5 mm			●	●	●	●		●	●
	605 01 012	Jeu de touches pour filetage ISO 60°					●	●		●	●
	605 01 013	Jeu de touches pour filetage Withwort 55°					●	●		●	●
	605 01 010	Jeu de cônes pour la mesure de filetages intérieurs, 60°			●	●	●				
	605 01 011	Jeu de cônes pour la mesure de filetages intérieurs, 55°			●	●	●				
	605 01 009	Jeu de touches en T à bille rubis pour filetages				●	●	●		●	●
	605 01 004	Jeu de touches sphériques à bille rubis (pour dia. int. ≥ s1 mm)				●	●	●		●	●
	609 01 002	Bague d'étalonnage pour cônes 60°			●	●	●				
	609 01 001	Bague d'étalonnage pour cônes 55°			●	●	●				
	709 201 11	Bague étalon, Ø 40 mm, livré avec certificat d'étalonnage (SCS)					●	●		●	●
	709 201 31	Bague étalon, Ø 40 mm, livré avec certificat d'étalonnage (Metas)					●	●		●	●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	709 201 01	Tampon étalon, Ø 50 mm, livré avec certificat d'étalonnage (SCS)			●	●	●	●		●	●
	709 201 21	Tampon étalon, Ø 50 mm, livré avec certificat d'étalonnage (Metas)			●	●	●	●		●	●
	602 04 007	Bras réglable pour affichage					●	●		●	●
	612 06 004	Support imprimante			●						
	612 12 041	Plateau de fixation pour affichage Heidenhain ND281B				●	●				
	612 05 002	Support affichage Heidenhain ND281B							●		
	612 12 076	Fixation pour affichage Quadra-Chek				●	●				
	612 12 079	Couvercle support pour QuadraChek ou PC				●					
	712 12 038	Support de base inclinable							●		
	714 12 001	Table pour instruments horizontaux 500 mm			●		●	●		●	●
	714 12 002	Table pour instruments horizontaux 1000 mm			●		●	●		●	●
	714 12 003	Table pour instruments horizontaux 1500 mm			●		●	●		●	

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	602 13 004	Socle pour Granit / HG2000,H=700 mm				●					
	602 13 005	Socle pour Granit / HG3000,H=600 mm				●					
	602 13 006	Socle pour Granit / HG4000,H=500 mm				●					
	602 13 007	Socle pour Granit / HG5000,H=400 mm				●					
	602 13 008	Socle pour Granit / HG6000,H=300 mm				●					
	602 13 009	Socle pour Granit / HG7,8,10000, H=200 mm				●					
	505 05 10 0023	Housse de protection 500 mm			●	●	●	●		●	●
	505 05 10 0024	Housse de protection 1000 mm			●	●	●	●		●	●
	505 05 10 0025	Housse de protection 1500 mm			●	●	●	●		●	
	505 05 10 0026	Housse de protection 2000 mm			●	●	●	●		●	
	505 05 10 0027	Housse de protection 3000 mm			●	●	●	●			
	505 05 10 0028	Housse de protection 4000 mm				●					
	505 05 10 0029	Housse de protection 5000 mm				●					
	505 05 10 0030	Housse de protection 6000 mm				●					
	505 05 10 0032	Housse de protection 8000 mm				●					
	514 02 20 0001	Rodoir pour touches TELS	●						●		
	514 02 20 0002	Rodoir pour TEL,TULM,HPA,HPD,LABC			●	●	●	●		●	●
	351 191 0001	Affichage (TESA TT10) pour palpeur électronique				●	●				
	351 292 0011	Unité d'affichage Sylvac D80S	●								

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	351 292 0010	Unité d'affichage Sylvac D100S	●								
	351 101 1001 **351 101 1011**	Unité d'affichage Quadra-Chek QC110 (1 Vpp) pied Standard Unité d'affichage Quadra-Chek QC110 (1 Vpp) pied OEM				● ●	● ●		●		
	351 201 0012	Unité d'affichage à 2 axes Quadra-Chek QC120 (11 µA) pied OEM					●				
	351 192 0042	Unité d'affichage Heidenhain ND281B				●	●		●		
	616 40 003	PC avec écran tactile et logiciel Win DHI						●		●	●
	616 40 004	PC avec écran standard TFT 17" et logiciel Win DHI-THV						●	●	●	●
	356 0007	Imprimante RS232 avec chargeur universel			●						
	788 000001 001	5 rouleaux de papier thermique			●						
	616 20 007	Alimentation 5V						●	●	●	●
	616 50 003	Interface Horizon Premium						●			
	616 50 002	Interface Labconcept								●	

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	616 50 001	Interface analogique							●		●
	356 0010	Imprimante laser USB (standard) (noir & blanc)						●		●	●
	356 0016	Imprimante à jet d'encre USB (couleur)						●		●	●
	332 05 0003	Rallonge pour interface						●		●	●
	333 0 0003	Câble de liaison RS232C, 0.5 m (imprimante)			●						
	332 01 0001	Câble de liaison RS232C, 1.8 m (PC)			●						
	358 0006	Convertisseur USB - RS232						●		●	●
	333 9 0003	Câble Opto-PC/AT 9 P/F 2 m						●		●	●
	332 05 0002	Câble de connexion USB						●		●	●
	332 01 0005	Câble de connexion Heidenhain ND281B				●	●				
	332 01 0011	Câble de connexion Heidenhain ND281B-PC				●	●				
	3706 0005	Commande externe pour Heidenhain ND281B				●	●				
	7706 0002	Pédale pour transfert de données (commande Heidenhain ND281B)				●	●		●		
	3706 0002	Pédale pour transfert de données (affichage Sylvac + PC)	●		●			●	●	●	●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

TELS

Alesta

H

HG

HPA HPD

THV

LABC LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	3706 0009	Pédale pour transfert de données (affichage Quadra-Chek)					●		●		
	609 50 001	Système de compensation en température à 2 sondes						●		●	●
	609 50 002	Système de compensation en température à 3 sondes						●		●	●
	609 50 003	Système de compensation en température à 9 sondes						●		●	●
	609 50 004	Système de compensation en température à 9 sondes certifiées DKD						●		●	●
		Logiciel pour la transmission de données Win DDE	●		●	●	●		●		
		Logiciel de compensation en température Win Comp						●		●	●
		Logiciel de mesure Win DHI						●		●	●
		Logiciel de mesure Win DHI-THV							●		
QMSOFT®	**394 1 3201**	QM-MANAG32 Logiciel de gestion et base de données						●	●	●	●
	394 1 3202	QM-CALIP32 Module pour pieds à coulisse						●		●	●
	394 1 3203	QM-DIAL32 Module pour comparateurs						●	●	●	●
	394 1 3204	QM-MICRO32 Module pour micromètres						●		●	●
	394 1 3205	QM-PIN32 Module pour piges						●	●	●	●
	394 1 3206	QM-PLAIN32 Module pour jauges lisses						●	●	●	●
	394 1 3210	QM-BLOCK32 Module pour cales-étalon						●	●	●	●
	394 1 3212	QM-THREAD32 Module pour bagues et tampons filetés cylindriques						●	●	●	●
	394 1 3214	QM-TTAP32 Module pour bagues et tampons filetés coniques						●		●	●
	394 1 3250	QM-PACK32-1 Starter Package						●	●	●	●
	394 1 3251	QM-PACK32-2 Standard package						●	●	●	●

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**
Email: *jlouismenegon@aol.com* - web: www.menegon-metrologie.com

Jean Louis MENEGON
Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest
Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

Visiter le site web :
www.menegon-metrologie.com