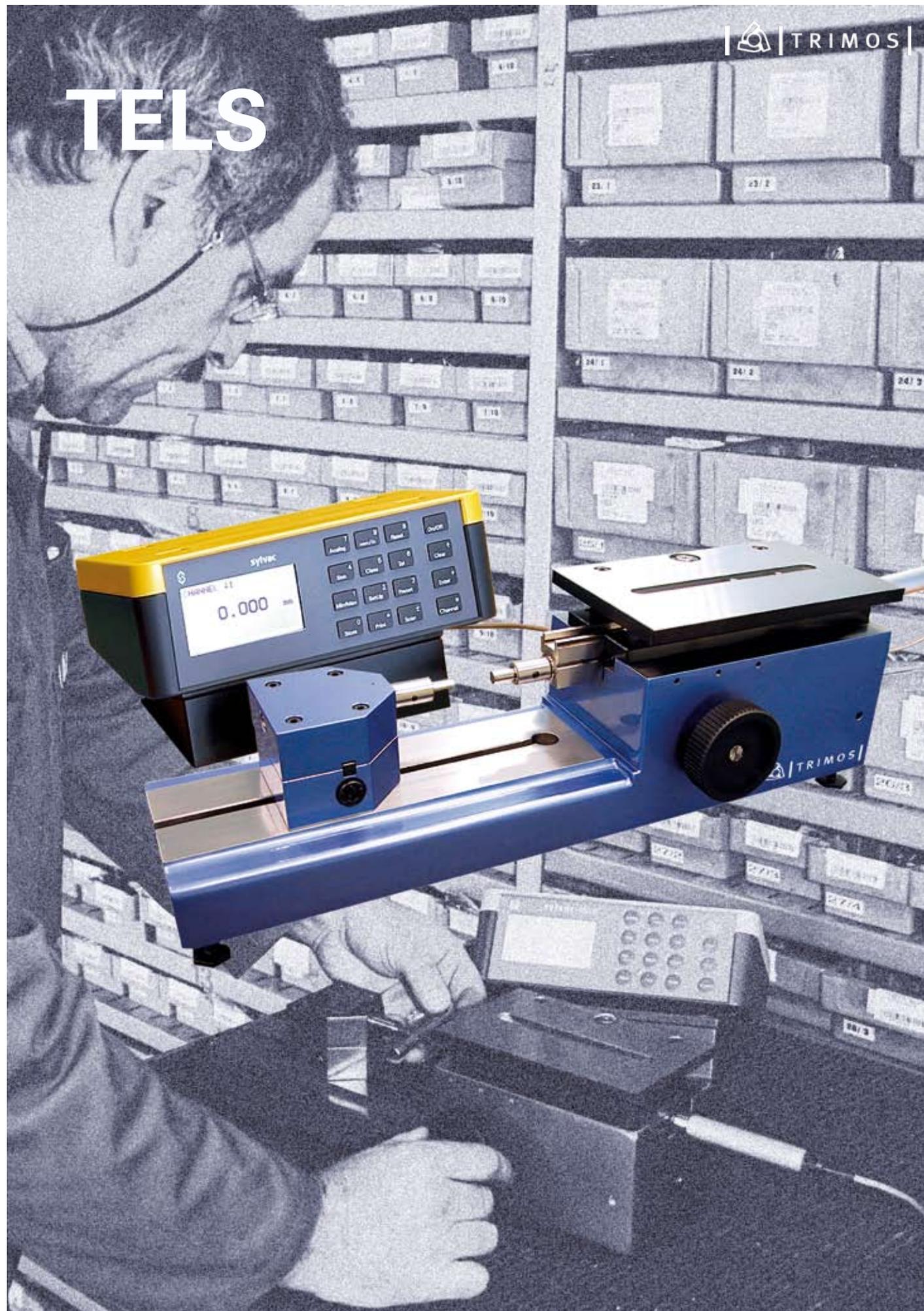


TELS



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.

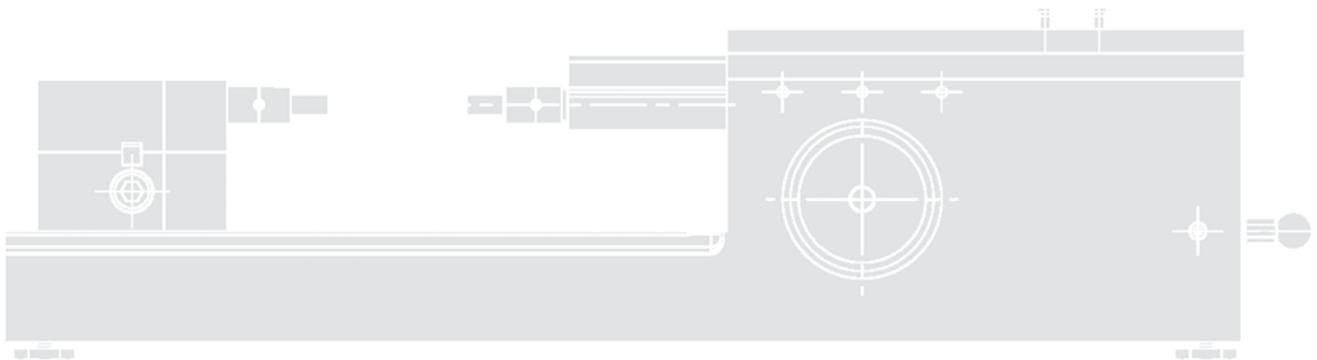
Offrant un champ d'application pour la mesure intérieure de 10-100 mm et extérieure de 0-100 mm, le TELS couvre un large éventail d'applications pour le contrôle et la calibration.

Parfait pour la mesure de petites dimensions

Manipulation simple

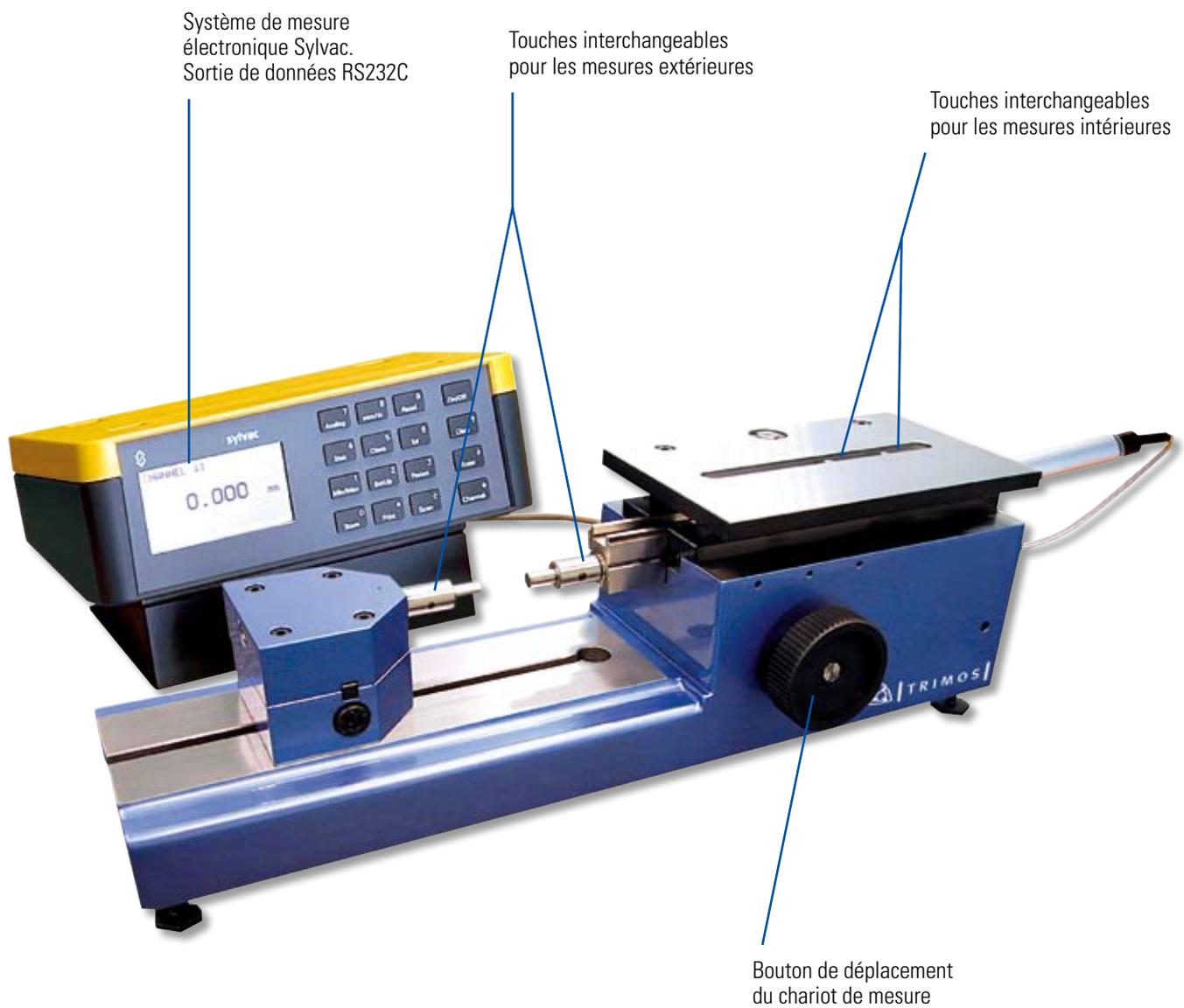
Idéal pour l'atelier

Gamme complète d'accessoires



TELS

DESCRIPTION



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



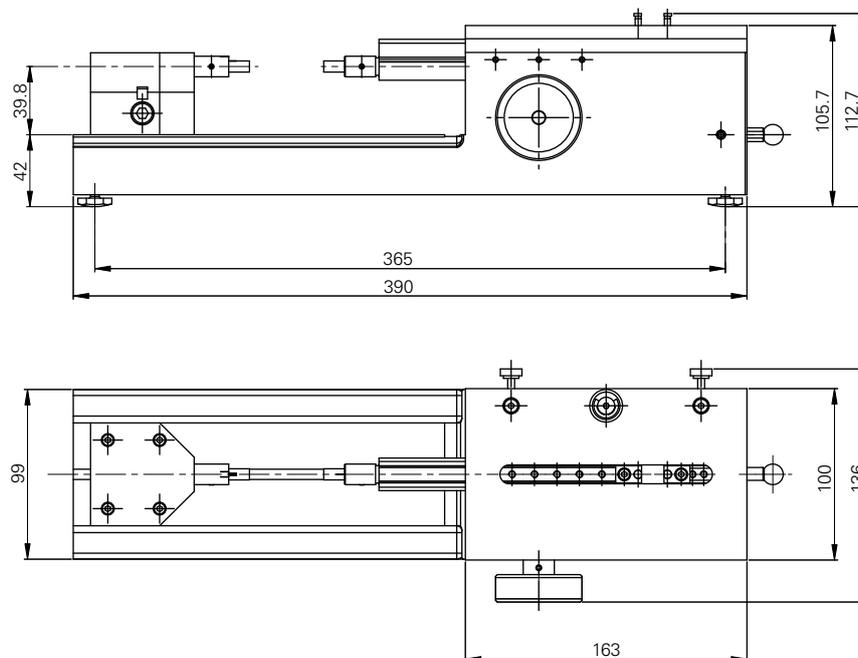
DONNÉES TECHNIQUES

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%.

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

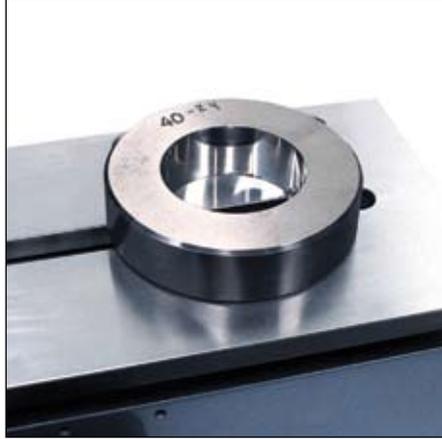
TELS

TELS

APPLICATIONS



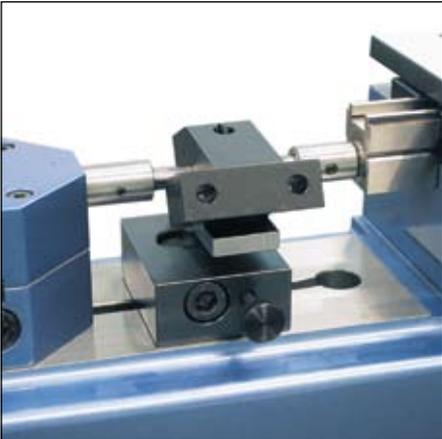
Mesure de diamètres extérieurs



Mesure de diamètres intérieurs

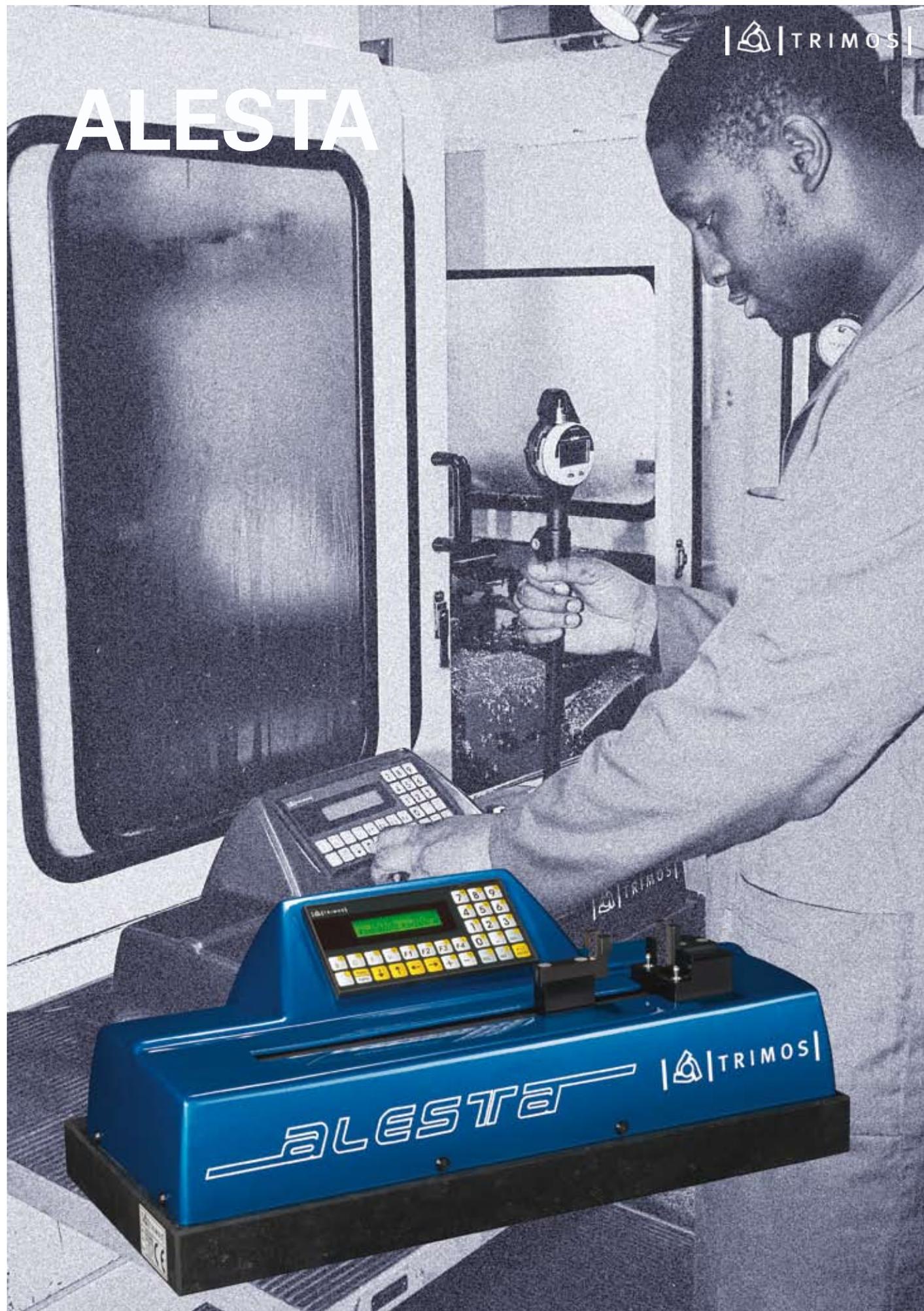


Mesure de gorges intérieures



Mesure de longueurs

ALESTA



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 garantis d'une excellente précision de mesure.

En utilisant une table 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

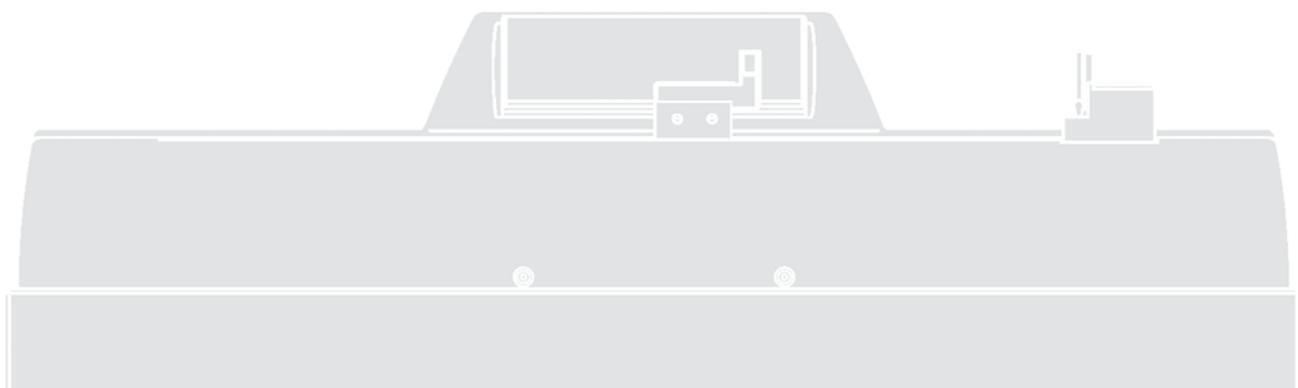
Base en granite avec une excellente stabilité

Système de mesure haute précision (Heidenhain)

Base de donnée avec cotes tolérancées

Vaste gamme d'accessoires

Mesures internes et externes possibles



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



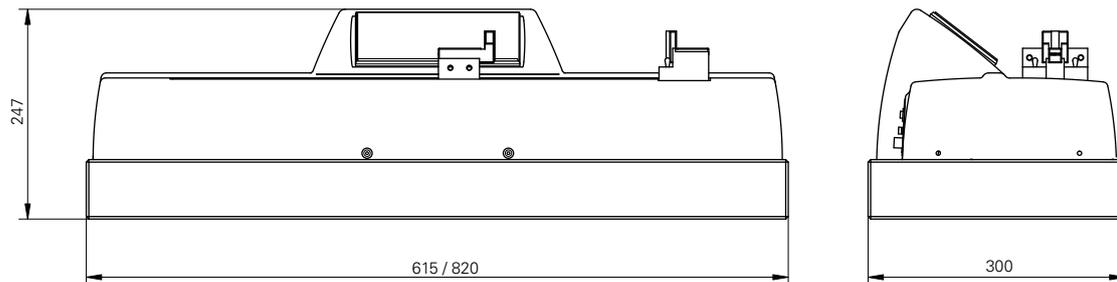
DONNÉES TECHNIQUES

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%.

ALESTA

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les ALESTA 300/500 sont livrés comme suit :

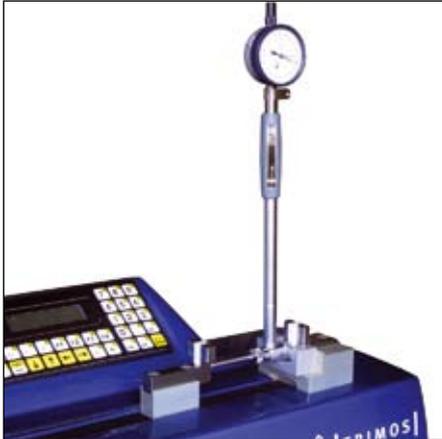
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| ● Instrument selon spécifications | ● Mode d'emploi |
| ● Système d'alimentation | ● Certificat de contrôle |

N° COMMANDE

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

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

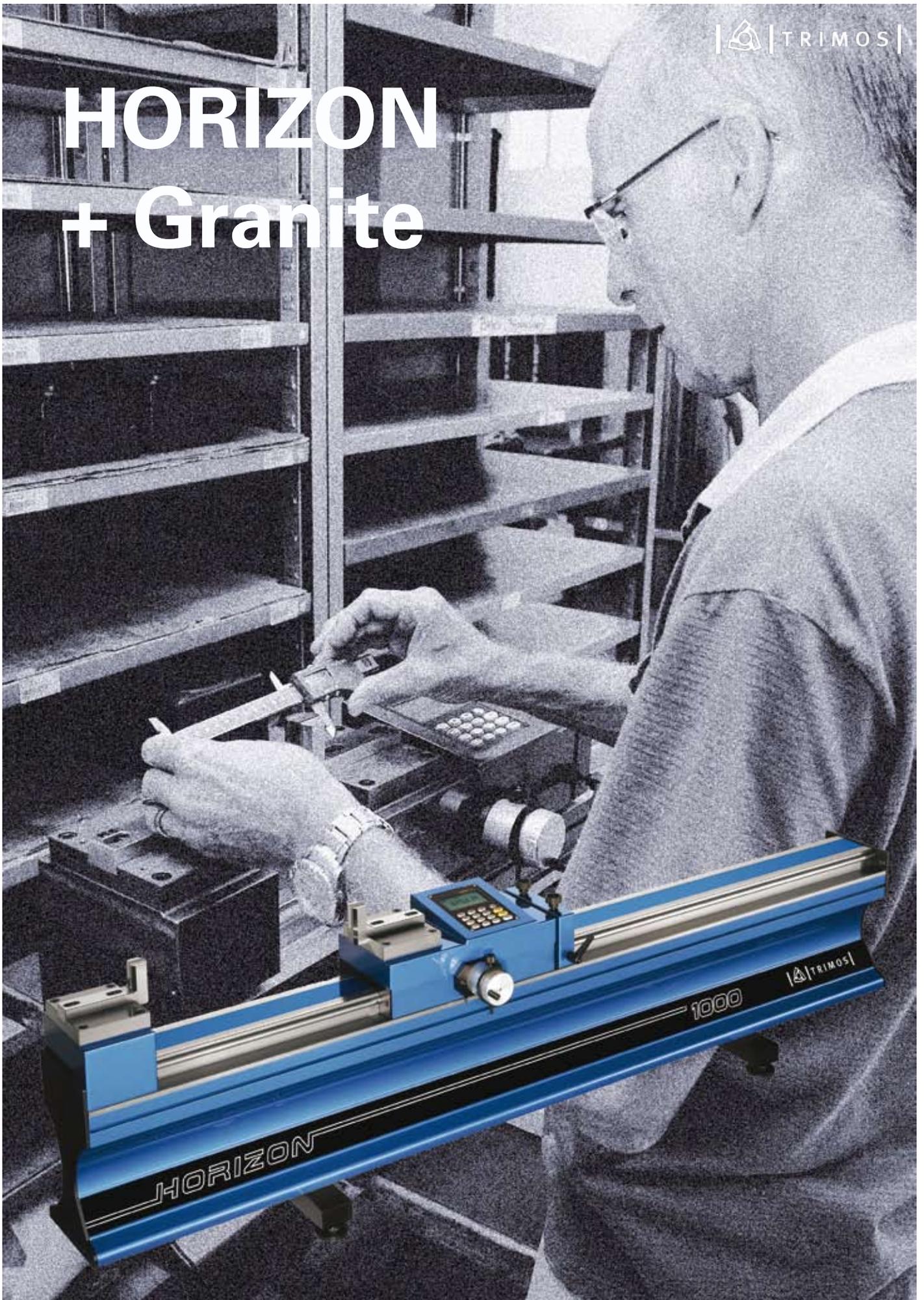


Positionnement rapide grâce à des cotes préprogrammées



Les cotes de préajustage respectent les tolérances selon ISO 286

HORIZON + Granite



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

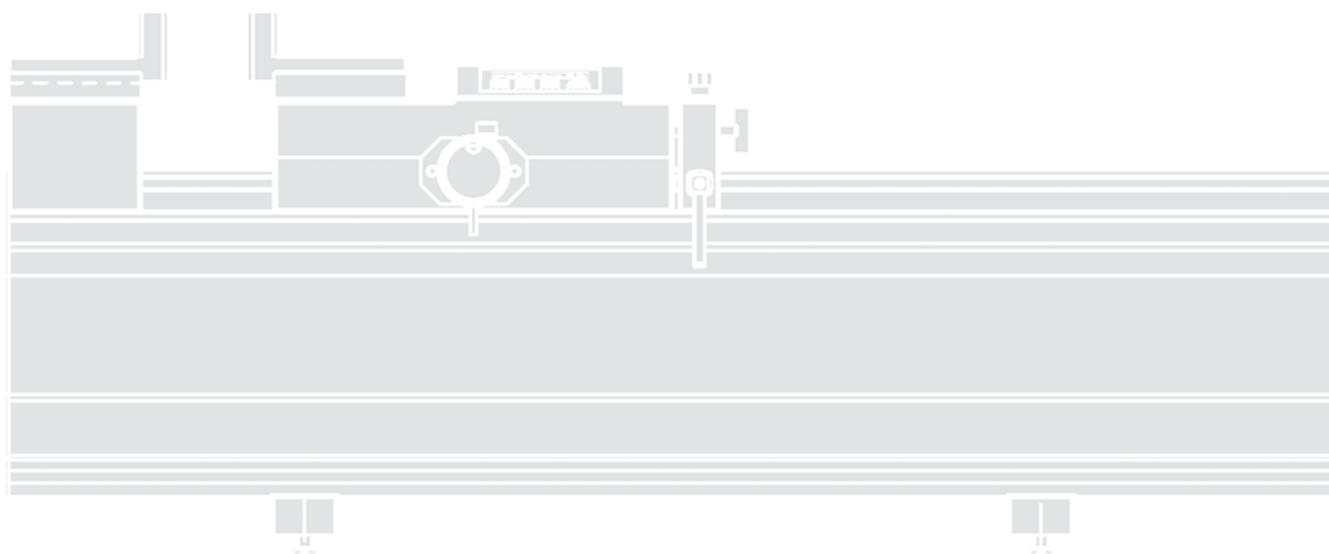
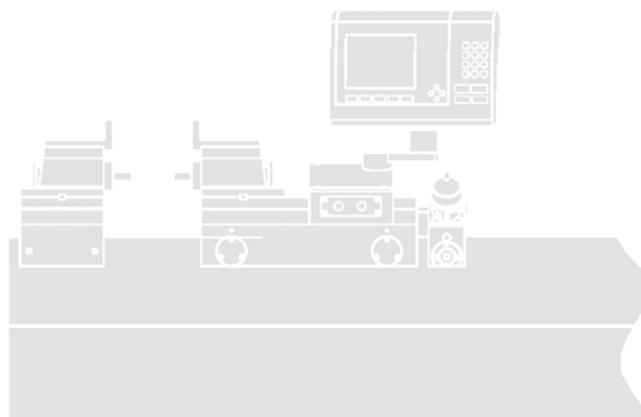
Manipulation très simple

Vérification précise et rapide

Autonomie de l'instrument : (Horizon) 100 heures

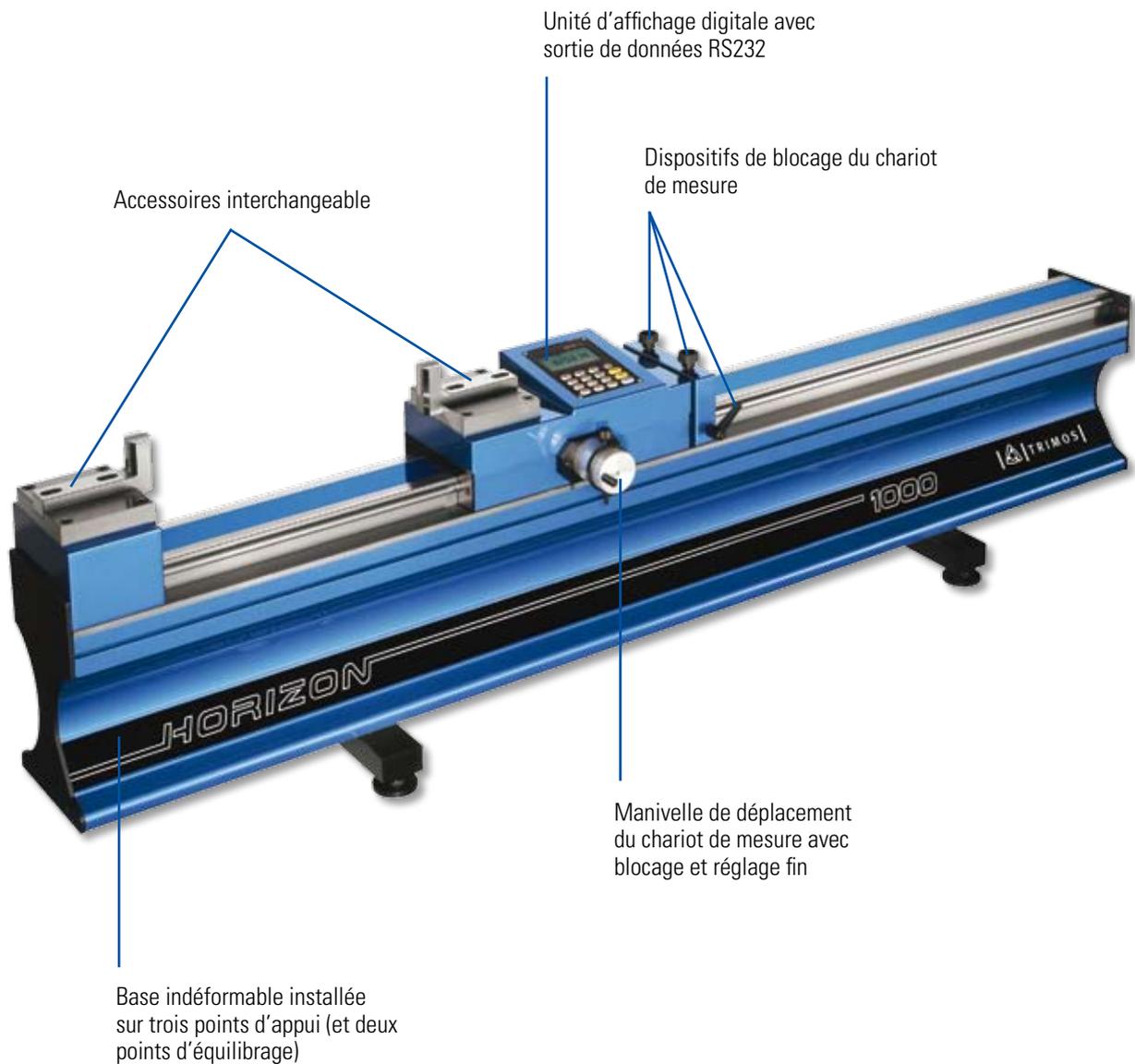
Gamme d'accessoires complète

Base granit en option (Horizon Granite)



HORIZON + Granite

DESCRIPTION



Horizon Granite



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

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%.

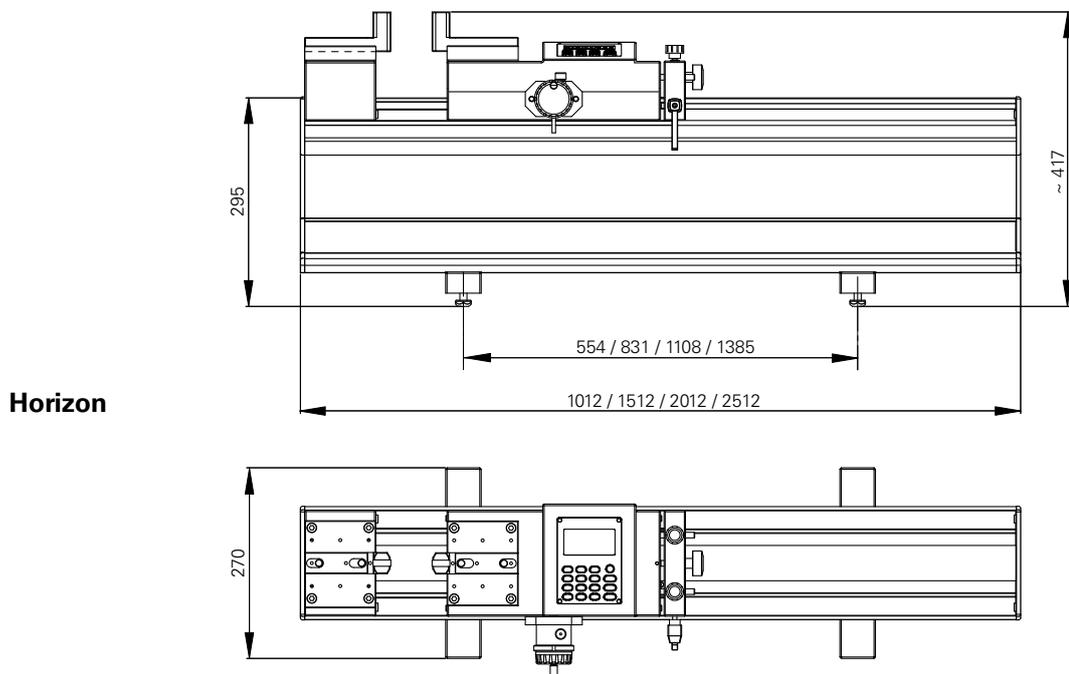
²⁾ Valable dès 2008-02.

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%.

HORIZON

SCHÉMA



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 :

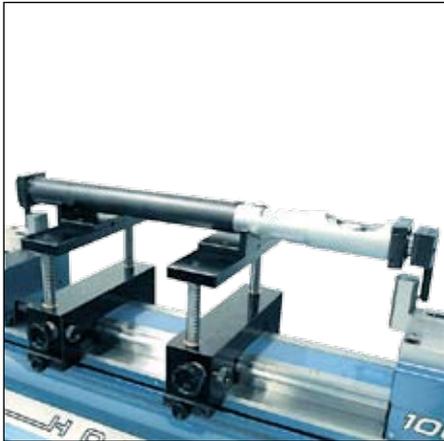
- Instrument fabriqué selon spécifications (sans affichage)
- Deux touches standards à face en métal dur avec rodoir
- Tuyau de raccordement et purificateur d'air
- Housse de protection
- Certificat de contrôle
- Mode d'emploi

N° COMMANDE

Horizon		Horizon Granite	
700 201 11 01	H500 étendue de mesure 500 mm	700 208 60 11	HG3000 étendue de mesure 3000 mm
700 201 21 01	H1000 étendue de mesure 1000 mm	700 208 70 11	HG4000 étendue de mesure 4000 mm
700 201 31 01	H1500 étendue de mesure 1500 mm	700 208 80 11	HG5000 étendue de mesure 5000 mm
700 201 41 01	H2000 étendue de mesure 2000 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

HORIZON

APPLICATIONS



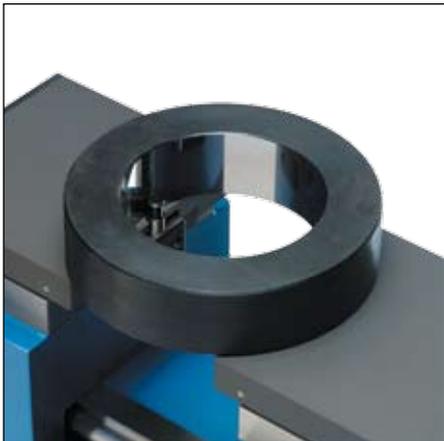
Etalonnage d'alésomètres à deux points



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



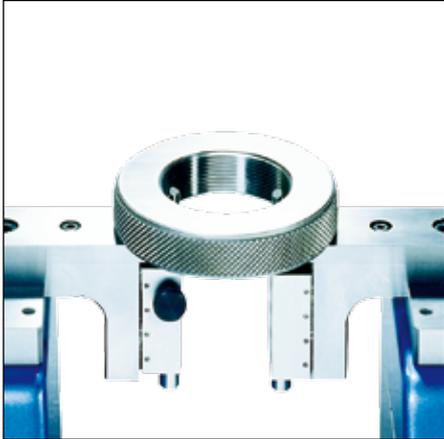
Vérification de jauges de profondeurs



Vérification de comparateurs

HORIZON

APPLICATIONS



Vérification de bagues filetées

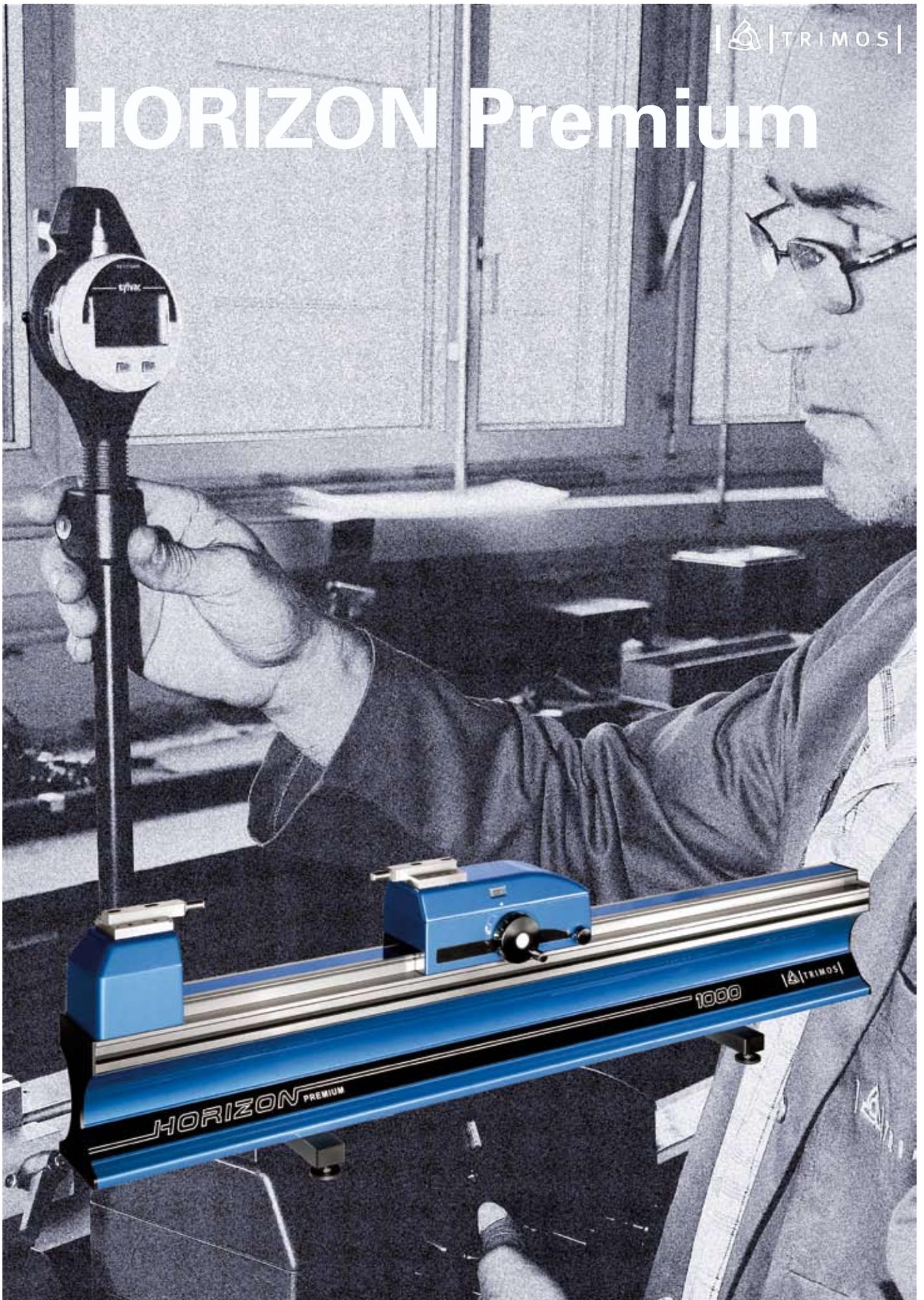


Étalonnage de vérificateurs
d'alésages à 2 points



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

HORIZON Premium



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

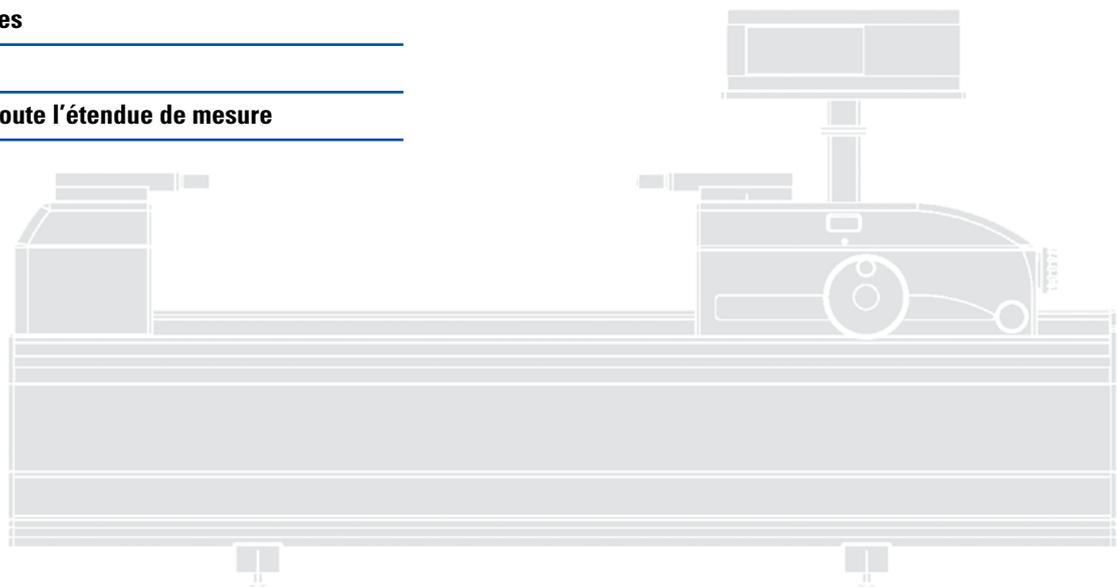
Une large palette d'accessoires

Force de mesure réglable

3 affichages disponibles

Système modulaire

Mesure en direct sur toute l'étendue de mesure



HORIZON Premium

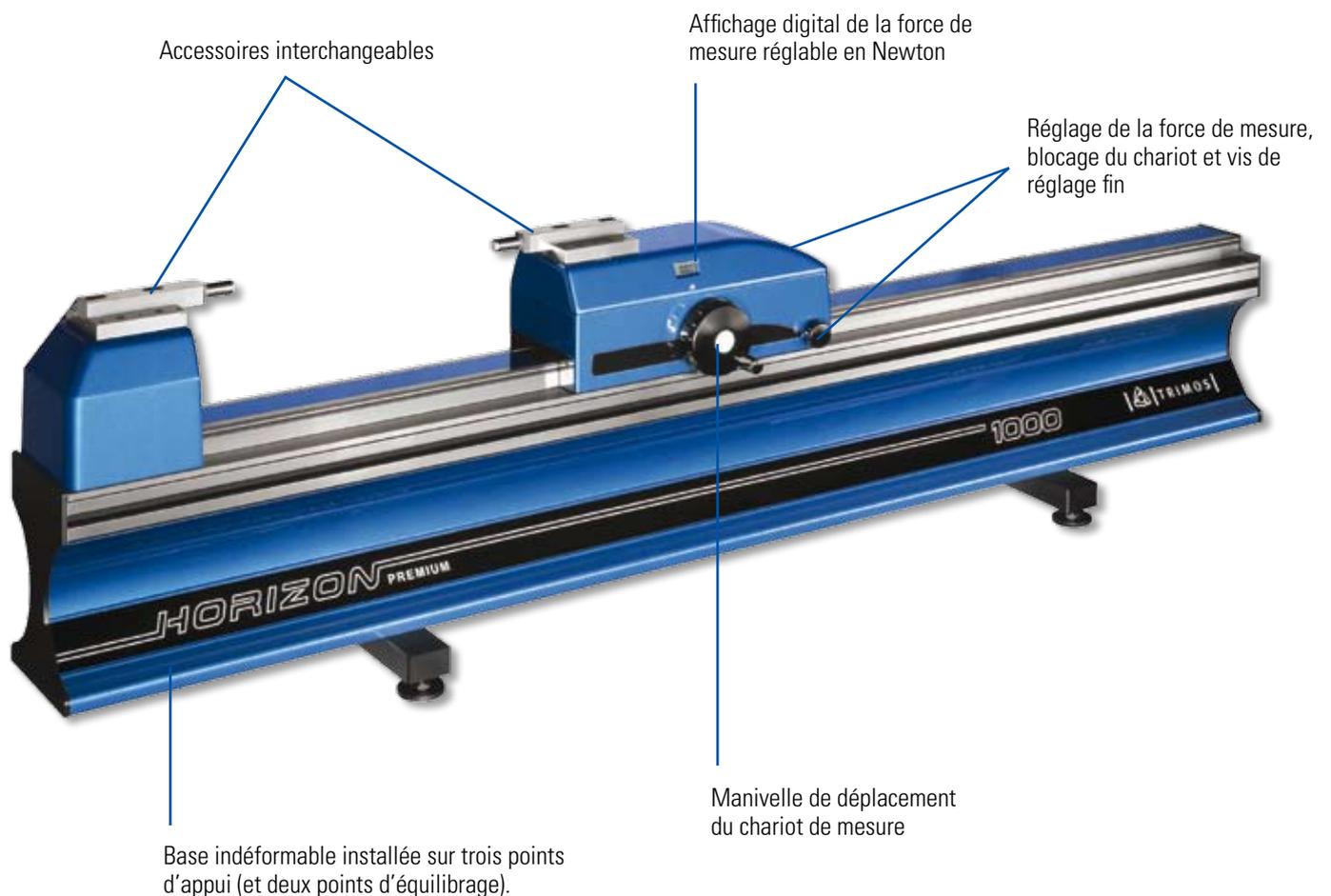
DESCRIPTION



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)



HORIZON Premium

AFFICHAGE/LOGICIELS

HPA

Systeme de mesure lineaire, min./max.

Affichage digital

Remise à zero/Preset

Signaux de commutation et de classification

Initialisation de l'affichage par signal externe

Sortie de donnees RS232



Heidenhain ND 281 B



Quadra-Chek QC 110

HPD

PC avec logiciel WinDHI

Ecran tactile 15"

Resolution de 1024 x 768



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



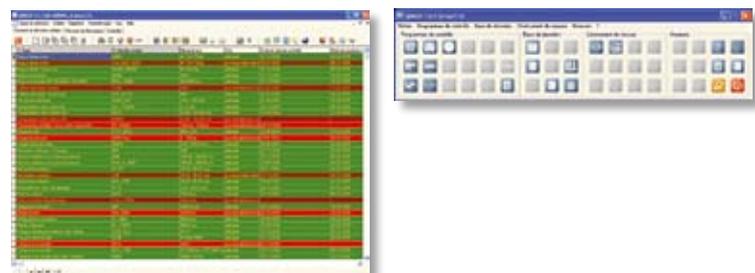
Logiciel de contrôle et gestion des moyens de mesure QMSOFT-Trimos

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.



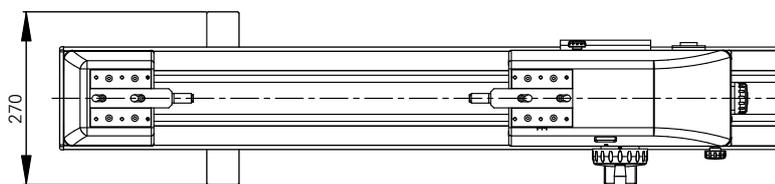
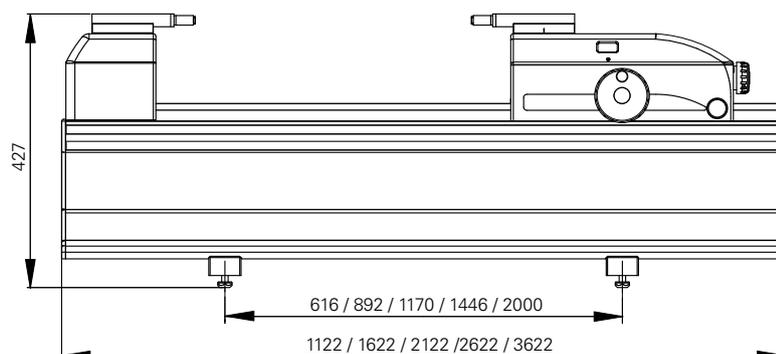
HORIZON Premium

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



HORIZON Premium

INSTRUMENT DE BASE

L'HORIZON PREMIUM HPA est livré comme suit :

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

L'HORIZON PREMIUM HPD est livré comme suit :

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

HORIZON Premium

APPLICATIONS



Contrôle de bagues lisses



Etalonnage de vérificateurs d'alésages à deux points



Contrôle de pieds à coulisse



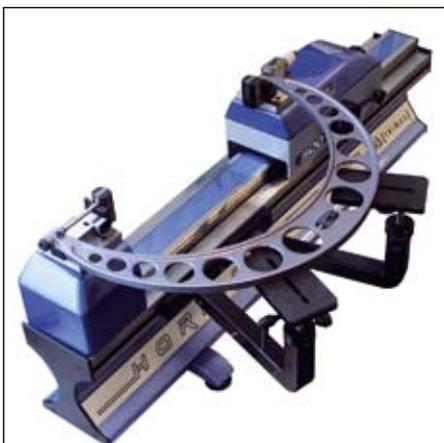
Contrôle de bagues filetées



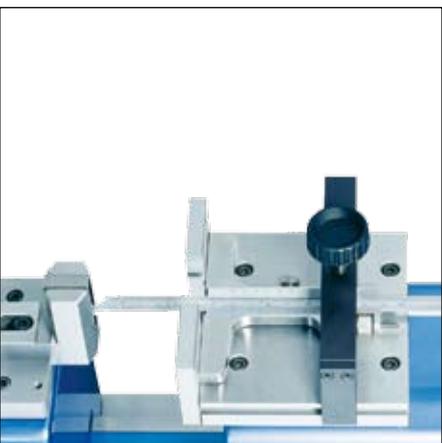
Contrôle de micromètres extérieurs



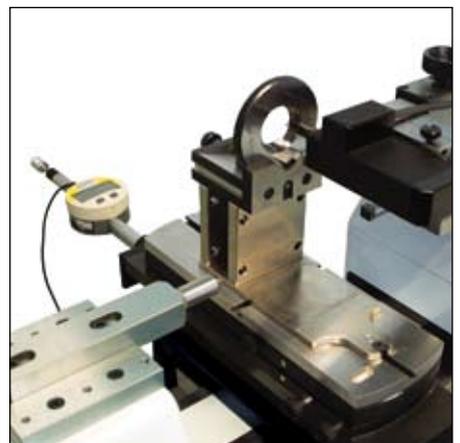
Contrôle de calibres-mâchoires



Contrôle de grands micromètres



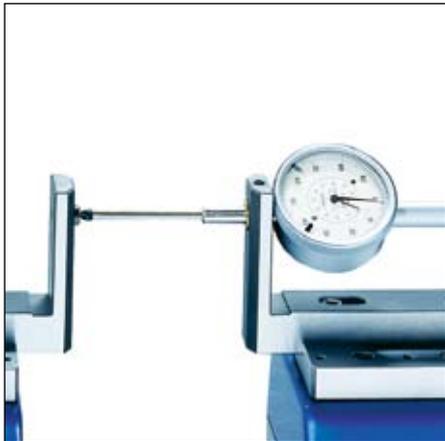
Contrôle de jauges de profondeur



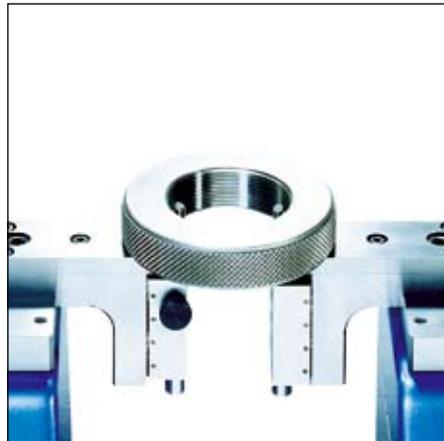
Contrôle de bagues à filetage conique

HORIZON Premium

APPLICATIONS



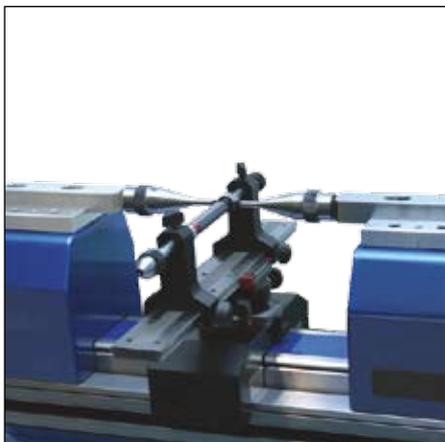
Contrôle de comparateurs



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

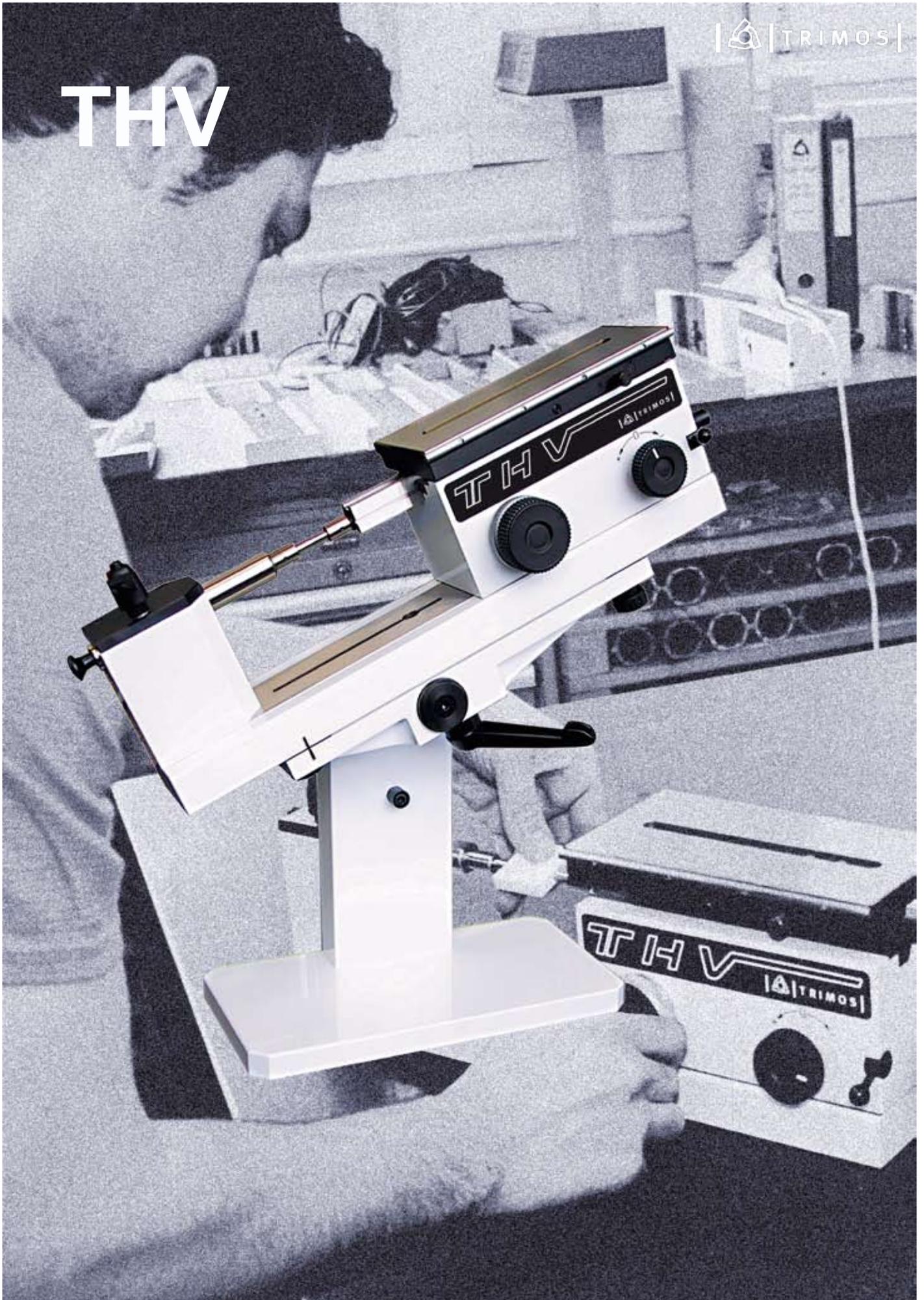


Etalonnage de vérificateurs d'alésage à deux points



Horizon Premium 3000 en une seule pièce

THV



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

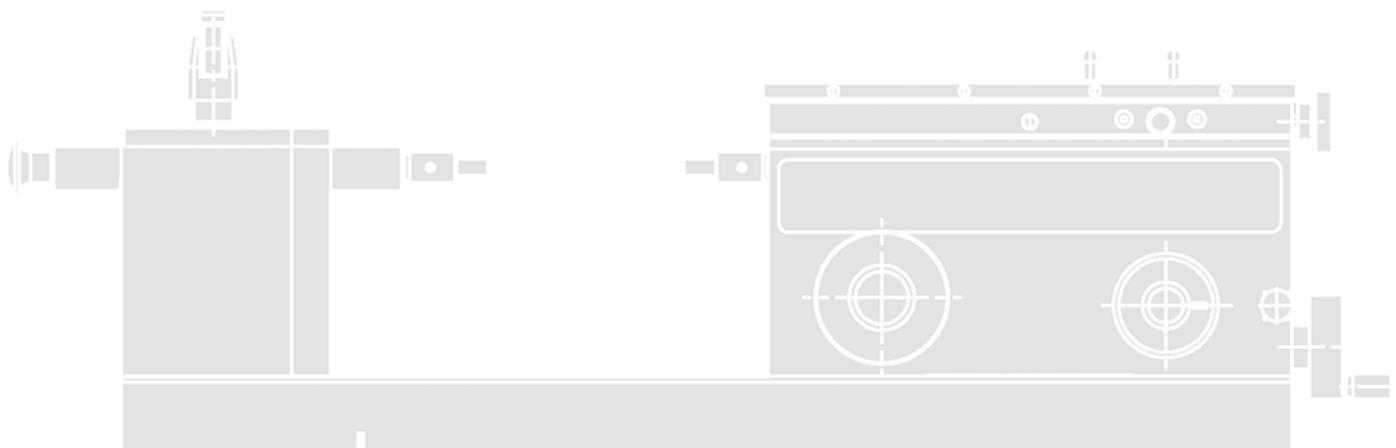
L'instrument répond aux exigences EN ISO 9000

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



THV

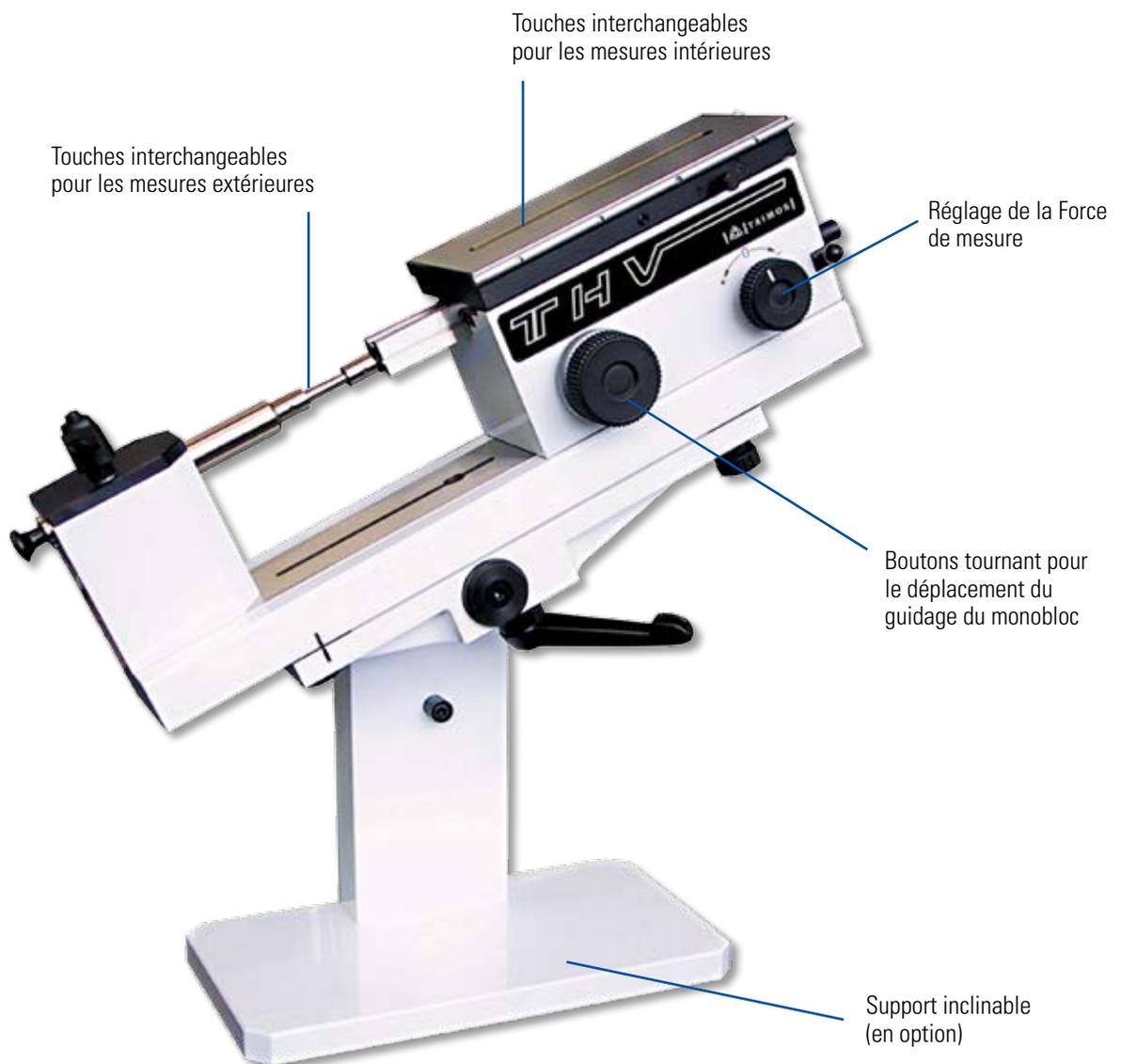
DESCRIPTION



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



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



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"



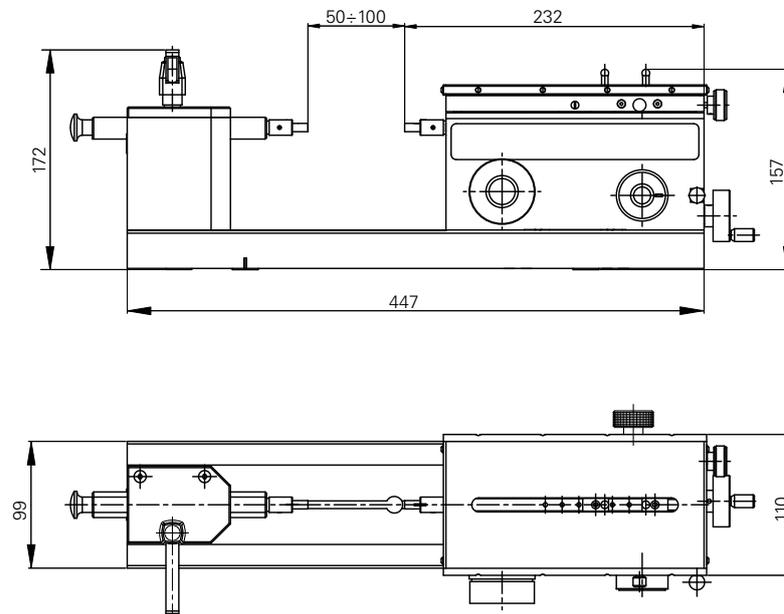
DONNÉES TECHNIQUES

		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%.

THV

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Le THV est livré comme suit :

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

N° COMMANDE

Instrument avec table fixe

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

Instrument avec table de mesure flottante

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

THV

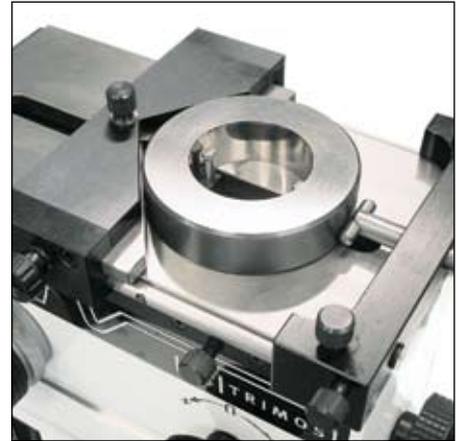
APPLICATIONS



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

LABCONCEPT + Premium



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**

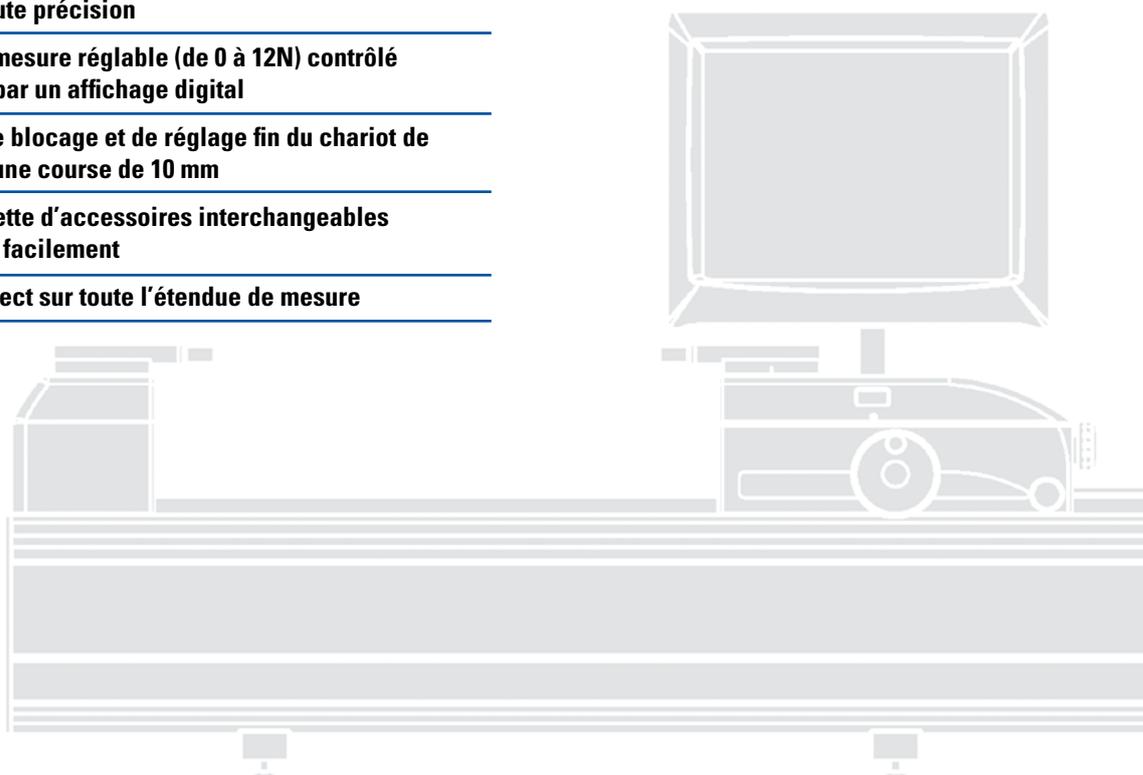
**Une base indéformable combinée avec un système de
mesure de haute précision**

**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



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.



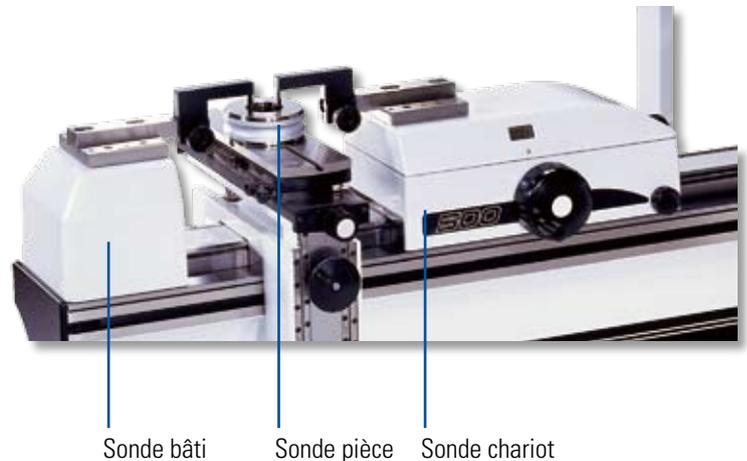
LABCONCEPT + Premium

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

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 %

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

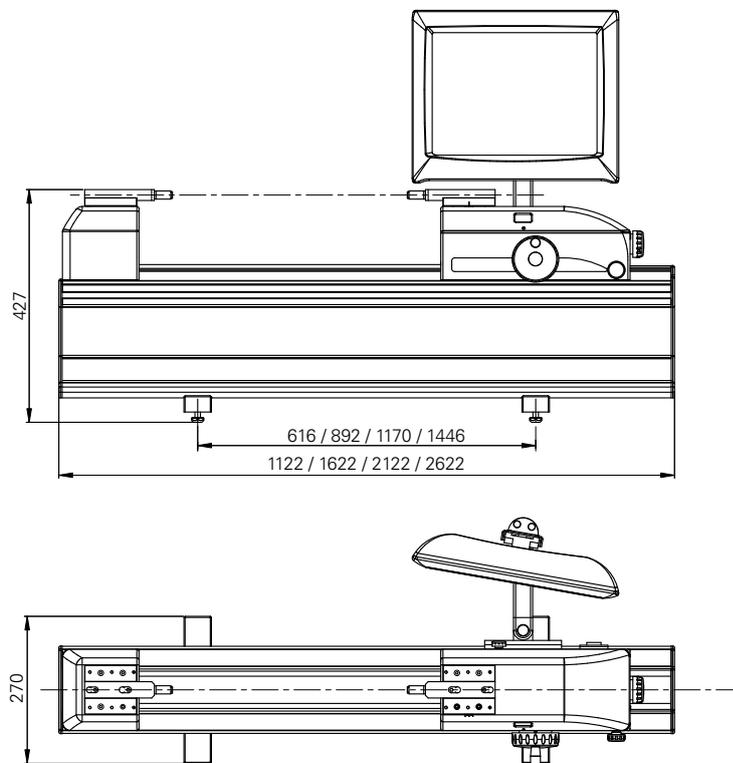
¹⁾ Valeurs déterminées à une température de 20±0.2 °C et une humidité relative de 50±5%.

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%.

LABCONCEPT + Premium

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les LABCONCEPT et LABCONCEPT Premium sont livrés comme suit :

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

LABCONCEPT + Premium

APPLICATIONS



Contrôle de bagues lisses



Contrôle de tampons lisses avec table flottante



Contrôle de bagues lisses



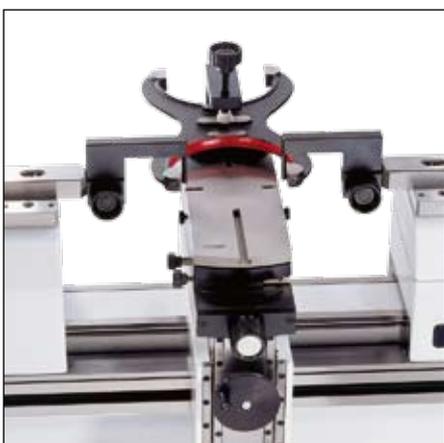
Contrôle de bagues filetés



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



Étalonnage de vérificateurs d'alésage

LABCONCEPT + Premium

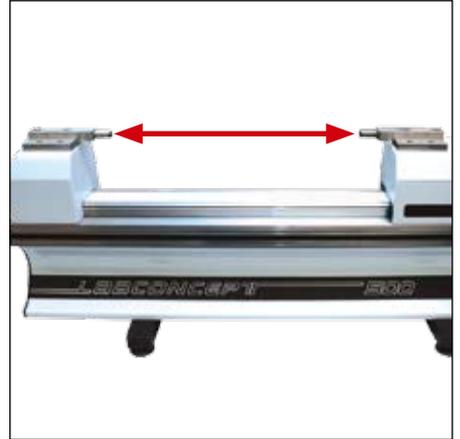
APPLICATIONS



Table pour pièces lourdes



Système de compensation en température
Win Comp



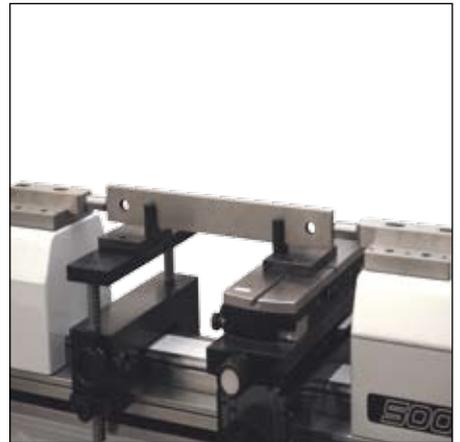
Etendue de mesure direct



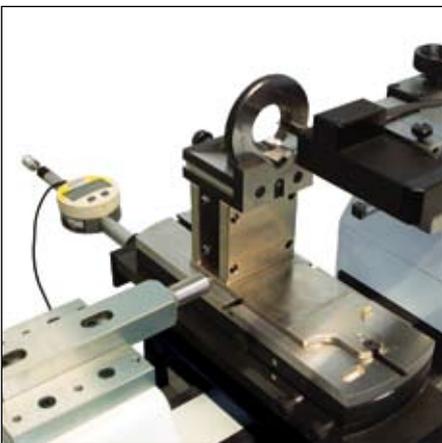
Contrôle de tampons filetés avec table
flottante



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



Mesure de cales-étalons



Contrôle de bagues à filetage conique



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 \varnothing 6.5 mm	●					●		
	609 05 047	Paire de touches de mesure \varnothing 8 mm	●		●	●	●	●	●	●
	609 05 048	Paire de touches de mesure \varnothing 2 mm	●		●	●	●	●	●	●
	SP609 05 048 01	Paire de touches de mesure \varnothing 1 mm	●		●	●	●	●	●	●
	279 901008 001	Touche à bille \varnothing 1.00 mm	●							
	279 901008 002	Touche à bille \varnothing 1.25 mm	●							
	279 901008 003	Touche à bille \varnothing 1.50 mm	●							
	279 901008 004	Touche à bille \varnothing 1.75 mm	●							
	279 901008 005	Touche à bille \varnothing 2.00 mm	●							
	279 901008 006	Touche à bille \varnothing 2.032 mm	●							
	279 901008 007	Touche à bille \varnothing 2.20 mm	●							
	279 901008 008	Touche à bille \varnothing 2.25 mm	●							
	279 901008 009	Touche à bille \varnothing 2.50 mm	●							
	279 901008 010	Touche à bille \varnothing 2.75 mm	●							
	279 901008 011	Touche à bille \varnothing 3.00 mm	●							
	279 901008 012	Touche à bille \varnothing 3.20 mm	●							
	279 901008 013	Touche à bille \varnothing 3.25 mm	●							
	279 901008 014	Touche à bille \varnothing 3.50 mm	●							
	279 901008 015	Touche à bille \varnothing 3.70 mm	●							
	279 901008 016	Touche à bille \varnothing 4.00 mm	●							
	279 901008 017	Touche à bille \varnothing 4.50 mm	●							
	279 901008 018	Touche à bille \varnothing 5.00 mm	●							
	279 901008 019	Touche à bille \varnothing 5,50 mm	●							
	279 901008 020	Touche à bille \varnothing 6.00 mm	●							
	279 901008 021	Touche à bille \varnothing 6.50 mm	●							
	279 901008 022	Touche à bille \varnothing 7.00 mm	●							
	279 901008 023	Touche à bille \varnothing 8.00 mm	●							
	279 901008 024	Touche à bille \varnothing 9.00 mm	●							
	279 901008 025	Touche à bille \varnothing 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 \varnothing 6.50 mm			●	●	●	●	●	●
	609 05 077	Paire de touches à face de mesure plane MD \varnothing 4 mm			●	●	●	●	●	●



TELS



Alesta



H



HG



HPA

HPD



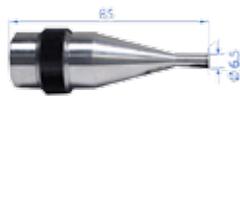
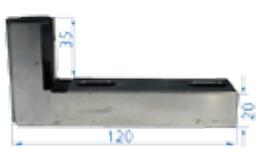
THV



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 Ø3mm 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							●		



TELS



Alesta



H



HG



HPA

HPD



THV



LABC

LABCP

ACCESSOIRES

		TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	609 05 088					●	●		●	●
	609 05 089					●	●		●	●
	609 05 097					●	●		●	●
	612 12 008				●	●				
	612 12 009				●	●				
	612 11 002				●	●				
	612 12 052			●	●	●	●		●	●
	298 000205 050						●		●	●
	298 000205 051						●		●	●
	298 000205 052						●		●	●
	298 000205 053						●		●	●
	298 000205 054						●		●	●
	298 000205 055						●		●	●
	298 000205 056						●		●	●
	298 000205 057						●		●	●
	298 000205 058						●		●	●
	298 000205 059						●		●	●
	298 000205 060						●		●	●
	298 000205 061						●		●	●
	298 000205 062						●		●	●
	509 05 20 0018						●		●	●
	509 05 20 0019						●		●	●
	509 05 20 0020						●		●	●
	509 05 20 0021						●		●	●



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					●		●	●



TELS



Alesta



H



HG



HPA

HPD



THV



LABC

LABCP

ACCESSOIRES

		TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	706 200 14				●					
	706 200 13					●				
	706 203 01						●		●	●
	609 00 035					●				
	612 32 003					●				
	709 60 001						●		●	●
	712 04 003						●		●	●
	602 33 004	●								
	602 33 003	●								
	602 33 001	●								
	612 20 001	●								
	602 33 002							●		
	609 00 005							●		



HPD



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									



TELS



Alesta



H



HG



HPA

HPD



THV



LABC

LABCP

ACCESSOIRES

		TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	603 00 007			●						
	709 40 035							●		
	609 40 035							●		
	606 04 002							●		
	709 40 034					●	●		●	●
	609 40 034					●	●		●	●
	706 04 001					●	●		●	●
	708 03 007					●	●		●	●
	606 32 001			●						
	612 32 002			●		●	●		●	●
	512 12 10 0012	●								
	612 32 001			●		●	●			
	612 11 035			●	●	●	●		●	●



HPD



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			●	●	●	●		●	●



TELS



Alesta



H



HG



HPA

HPD



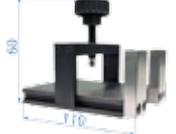
THV



LABC

LABCP

ACCESSOIRES

			TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP
	709 60 002	Paire de supports de mesure pour grands micromètres					●	●		●	●
	609 60 002	Support de mesure pour grands micromètres					●	●		●	●
	616 00 021	Système pneumatique de force de mesure							●		
	609 00 007	Système de rebroussement pour bagues intérieures							●		
	609 00 006	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	Paire de butées à bille 10 mm			●	●	●	●		●	●
	612 12 022	Paire de butées à bille 1/2 in			●	●	●	●		●	●



TELS



Alesta



H



HG



HPA HPD



THV



LABC LABCP

ACCESSOIRES

		TELS	Alesta	H	HG	HPA	HPD	THV	LABC	LABCP	
	606 00 004					●	●		●	●	
	606 00 005					●	●		●	●	
	606 02 004					●	●		●	●	
	Selon type										
	279 906001 051		●								
	279 906001 052		●								
	279 906001 053		●								
	279 906001 054		●								
	279 906001 062		●								
		279 906001 070		●							
		279 906001 039		●							
	279 906001 067		●								
	279 906001 068		●								
	279 906001 073		●								
	279 906001 074		●								
	279 906001 075		●								
	279 906001 076		●								
	279 906001 076		●								



TELS



Alesta



H



HG



HPA

HPD



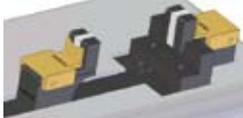
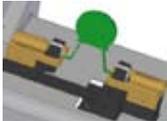
THV



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	Adaptateur pour micromètre d'intérieur à 3 points Ø 25-140 mm		●							
	279 906001 069	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						●		●	●



HPD



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. ≥ 1 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)					●	●		●	●



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	Couverture 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			●		●	●		●	●



HPD



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



TELS



Alesta



H



HG



HPA

HPD



THV



LABC

LABCP

ACCESSOIRES



351 292 0010

Unité d'affichage Sylvac D100S

TELS

Alesta

H

HG

HPA

HPD

THV

LABC

LABCP



351 101 1001

Unité d'affichage Quadra-Chek QC110 (1 Vpp) pied Standard

351 101 1011

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



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)	●		●			●	●	●	●



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						●	●	●	●
	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						●	●	●	●