

THV



THV

PRÉSENTATION DU PRODUIT

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.

Les THV peuvent également être livrés sans système de mesure. Dans ce cas, un palpeur électronique ou un comparateur doit être utilisé comme système de mesure.

Les dimensions réduites du THV facilitent son déplacement et en font un instrument idéal pour une station d'étalonnage mobile de haute précision.

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

DESCRIPTION

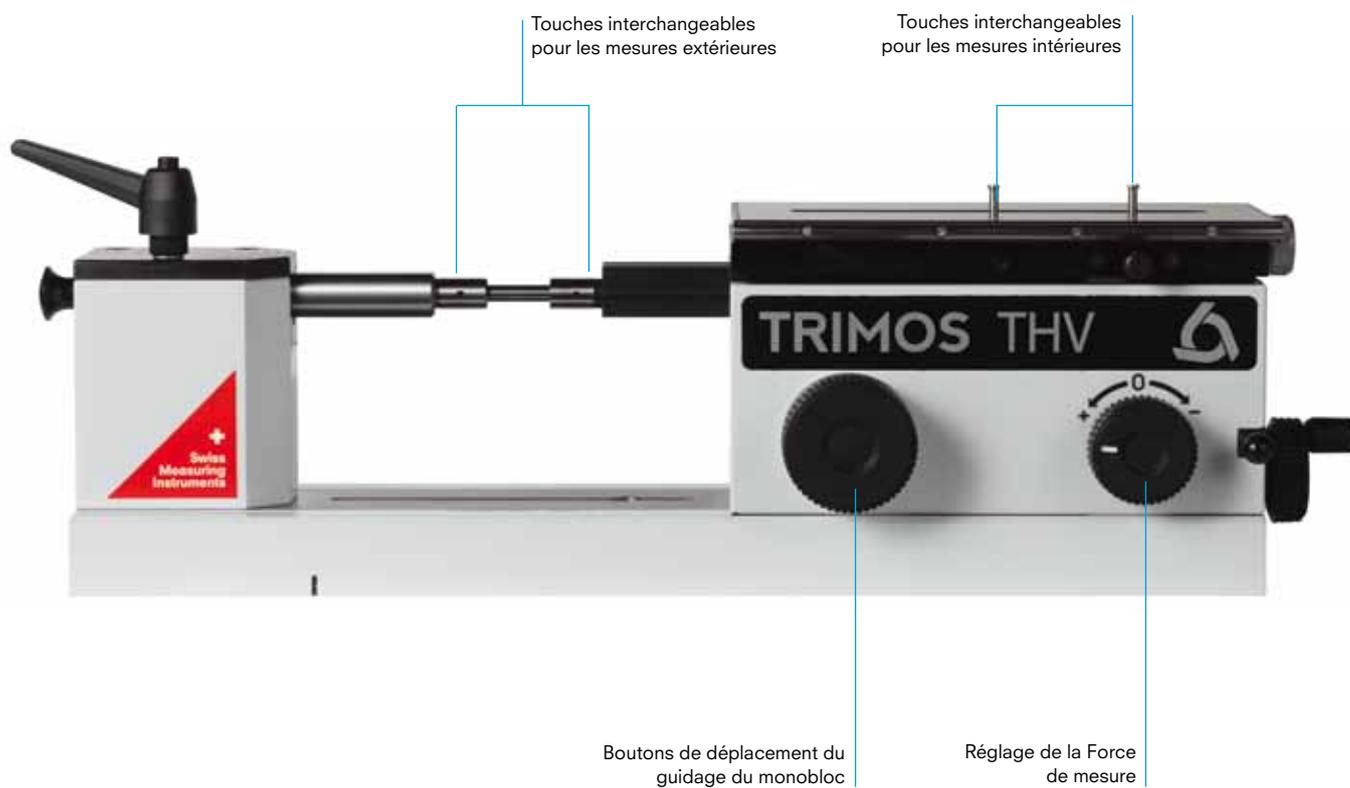
AFFICHAGES:



Heidenhain ND1100



PC avec programme
TRIMOS-WinDHI



THV

AFFICHAGE / LOGICIELS

AFFICHAGE HEIDENHAIN ND1100

- SYSTEME DE MESURE LINEAIRE, MIN. / MAX.

- INVERSION DU SENS DE MESUR(+/-)

- REMISE À ZÉRO / PRESET

- SIGNAUX DE COMMUTATION ET DE CLASSIFICATION

- INITIALISATION DE L’AFFICHAGE PAR SIGNAL EXTERNE

- SORTIE DE DONNÉES RS232



PC AVEC TRIMOS WINDHI

Le logiciel TRIMOS-WinDHI permet de réaliser toutes les fonctions de mesure. Il peut être connecté à tout programme de contrôle et gestion des moyens de mesure.

- INVERSION DU SENS DE MESURE (+/-)

- SERVEUR DDE (POUR EXCEL, WORD, ETC...)

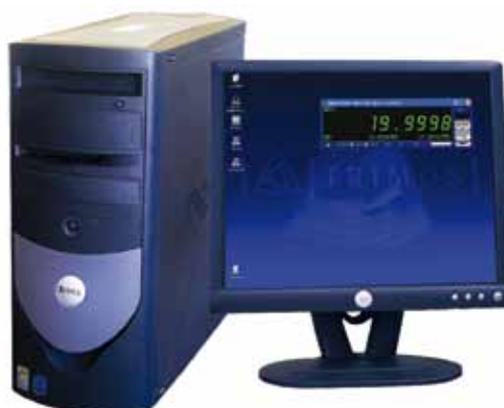
- AIDE GRAPHIQUE DES FONCTIONS DE MESURE

- VALIDATION DES DONNÉES À L’AIDE D’UNE PÉDALE

- AFFICHAGE DIRECT DE MESURES DE LONGUEURS ET DE VALEURS MINIMUM / MAXIMUM ENREGISTRÉES

- MÉMORISATION DE 9 VALEURS PRÉSÉLECTIONNÉES (PRESET)

- COMPATIBLE AVEC LOGICIELS DE GESTION DES MOYENS DE MESURE

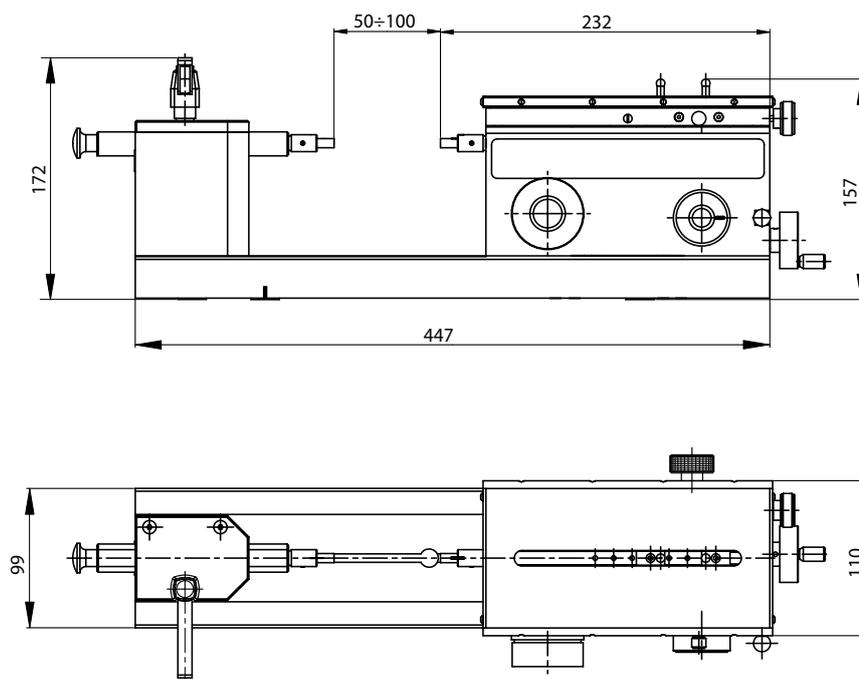


DONNÉES TECHNIQUES

THV		
Etendue de mesure absolue	mm	50
Etendue de mesure extérieure	mm	100
Etendue de mesure intérieure	mm	100
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	0.2+ L (mm) / 250
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	0.1
Résolutions (dépend de l'affichage) ¹⁾	mm	0.1 ÷ 0.00001
Etendue de la force de mesure (réglable)	N	0 ÷ 4
Température d'utilisation	°C	+10 ÷ +40
Température de stockage	°C	-10 ÷ +40
Poids	kg	22

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

SCHEMA



INSTRUMENT DE BASE

Les THV sont livrés comme suit:

Instrument selon spécifications (sans affichage)

Touches pour mesures extérieures (TELS50)

Touches pour mesures intérieures (THV-10)

Housse de protection (THV.HO.0-50)

Mode d'emploi (750 50 0006 01)

Certificat de contrôle

NUMEROS DE COMMANDE

THV	Table fixe	Table flottante
Instruments avec système de mesure	THVR.0-50 700 206 00 22	THVR.0-50S 700 206 00 24
Instruments sans système de mesure	THV.0-50 700 206 00 21	THV.0-50S 700 206 00 01

THV

APPLICATIONS



Etalonnage de tampons lisses et filetés avec table flottante (THV-115)



Etalonnage de bagues lisses (THV-260)



Mesure de pièces de précision (THV-100/THV-101)



Etalonnage d'indicateurs à levier (THV-100/THV-150)



Support inclinable pour garantir une force de mesure constante (THV-200)



Table flottante pour des mesures intérieures plus précises

LABCONCEPT + Premium



LABCONCEPT + Premium

PRÉSENTATION DU PRODUIT

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 tout laboratoire.

Les instruments sont pilotés par un ordinateur avec écran tactile. Le logiciel WinDHI exclusif facilite la réalisation de toutes les fonctions de mesure. Un système de compensation en température ainsi qu'un logiciel de gestion des moyens de mesure peuvent être installés afin de compléter la performance de l'instrument.

Des instruments avec étendue de mesure de 300 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.

CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME EN ISO 9000

PC AVEC LOGICIEL EXCLUSIF WINDHI

SYSTEME DE MESURE DE HAUTE PRECISION

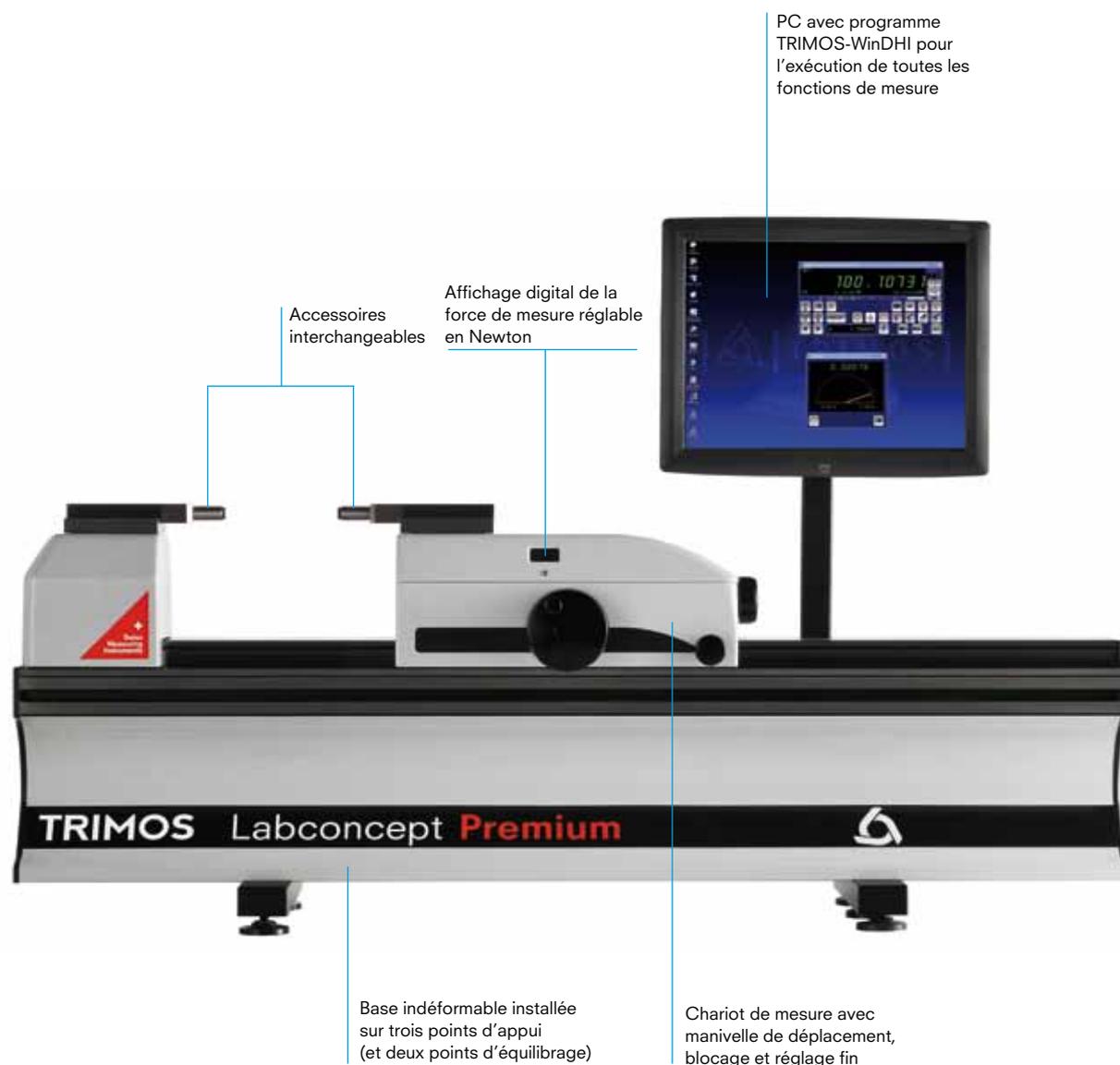
BASE INDÉFORMABLE

FORCE DE MESURE RÉGLABLE (DE 0 À 12N)

LARGE PALETTE D'ACCESSOIRES

MESURE EN DIRECT SUR TOUTE L'ÉTENDUE DE MESURE

DESCRIPTION



LABCONCEPT + Premium

AFFICHAGE / LOGICIELS

TRIMOS WINDHI

Le logiciel TRIMOS-WinDHI permet de réaliser toutes les fonctions de mesure. Il peut être connecté à tout programme de contrôle et gestion des moyens de mesure.

SERVEUR DDE (POUR EXCEL, WORD, ETC...)

AIDE GRAPHIQUE DES FONCTIONS DE MESURE

VALIDATION DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE PÉDALE

AFFICHAGE DE LA FORCE DE MESURE SÉLECTIONNÉE EN NEWTON (N)

AFFICHAGE DIRECT DE MESURES DE LONGUEURS ET DE VALEURS MINIMUM/MAXIMUM ENREGISTRÉES

MÉMORISATION DE 9 VALEURS PRÉSÉLECTIONNÉES (PRESET)

INVERSION DU SENS DE MESURE (+/-)

COMPATIBLE AVEC SYSTÈME DE COMPENSATION EN TEMPÉRATURE TEMPCOMP



QMSOFT

Trimos recommande le logiciel QMSOFT pour le contrôle et la gestion de la des moyens de mesure.

PILOTES D'ACQUISITION POUR INSTRUMENTS TRIMOS INTÉGRÉS

LIBRAIRIE DES DIMENSIONS NOMINALES ET TOLÉRANCES SELON LA PLUPART DES NORMES

CRÉATION D'UN CERTIFICAT DE CONTRÔLE PERSONNALISÉ



AFFICHAGE / LOGICIELS

SYSTÈME DE COMPENSATION EN TEMPÉRATURE TRIMOS TEMPComp

Le système de compensation en température TempComp apporte une solution aux problèmes de climatisation des salles de mesure.

COMPATIBLE AVEC INSTRUMENTS HPD, LABCONCEPT, LABCONCEPT PREMIUM ET LABCONCEPT NANO

LOGICIEL EXCLUSIF TRIMOS WINCOMP

ACQUISITION ET GESTION DES TEMPÉRATURES

LIAISON PERMANENTE AVEC LOGICIEL DE MESURE WINDHI

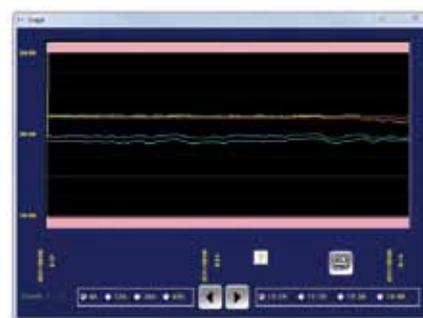
COMPENSATION EN DIRECT DES MESURES

HISTORIQUE DES TEMPÉRATURES SUR PLUSIEURS ANNÉES POUR UNE TRAÇABILITÉ SANS FAILLES

AFFICHAGE GRAPHIQUE DE L'ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES

BIBLIOTHÈQUE DE MATÉRIAUX

INDICATION DU NIVEAU DE FIABILITÉ DE LA MESURE



TEMPComp BASIC

SYSTÈME DE COMPENSATION EN TEMPÉRATURE TRÈS SIMPLE

2 SONDES DE TEMPÉRATURE:

- A** PIÈCE À MESURER
- B** CHARIOT DE MESURE

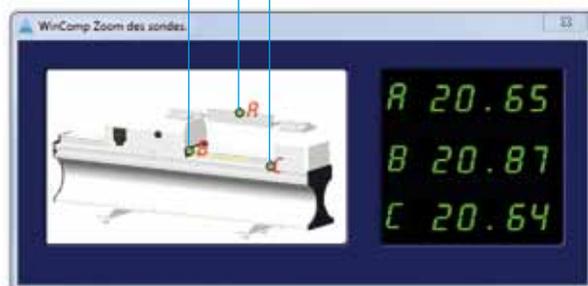
TEMPComp PREMIUM

SYSTÈME DE COMPENSATION EN TEMPÉRATURE PERFORMANT

3 SONDES DE TEMPÉRATURE:

- A** PIÈCE À MESURER
- B** CHARIOT DE MESURE
- C** BASE DE L'INSTRUMENT

A: Sonde pièce
B: Sonde chariot
C: Sonde bâti



TempComp Basic & Premium		
Etendue d'application (température)	C°	+16 ÷ +24
Résolution max. (température)	C°	0.01
Erreurs max. tolérées (température)	C°	0.05

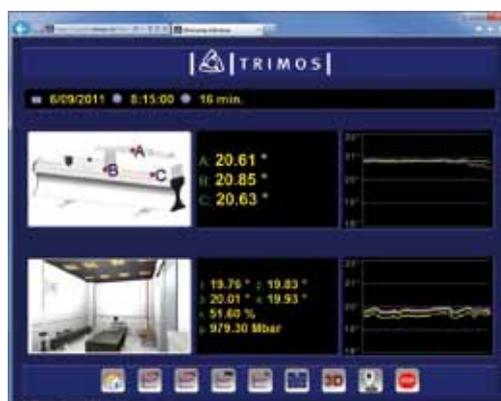
LABCONCEPT + Premium

AFFICHAGE / LOGICIELS

TEMPCOMP ADVANCED

Le système de suivi des conditions environnementales TempComp Advanced est une évolution du système de compensation en température TempComp.

Il s'agit d'un système de compensation en température exclusif avec vérification des paramètres environnementaux du laboratoire. La mesure de température est pilotée par le logiciel WinComp Advanced. Il offre, en plus des fonctionnalités de WinComp, la possibilité de vérifier en direct le bon fonctionnement d'un laboratoire via Internet, Intranet, téléphone mobile, etc..



SYSTÈME DE COMPENSATION EN TEMPÉRATURE INTÉGRÉ POUR LABORATOIRE

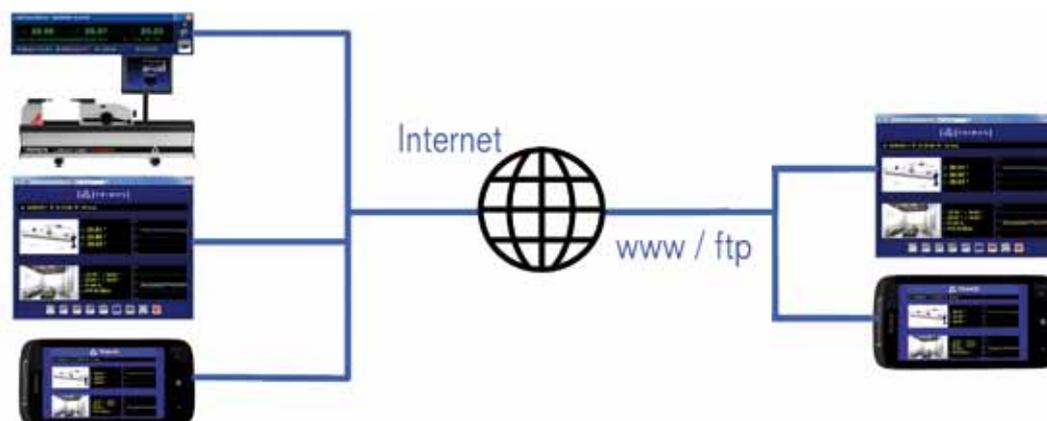
3 SONDES DE TEMPÉRATURE SUR L'INSTRUMENT:

- 1 PIÈCE À MESURER
- 1 CHARIOT DE MESURE
- 1 BASE DE L'INSTRUMENT

4 SONDES DE TEMPÉRATURE DANS LE LABORATOIRE

1 SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE

1 SONDE DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE



TempComp Advanced		
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 %

DONNÉES TECHNIQUES

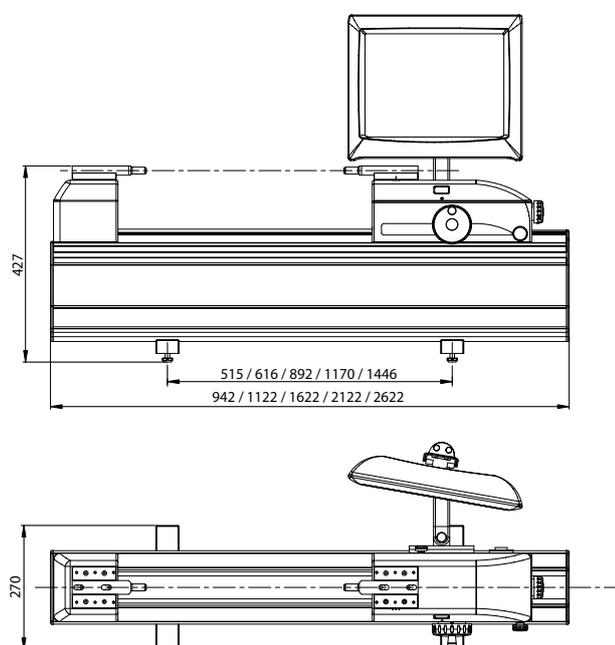
Labconcept		500	1000	1500	2000
Etendue de mesure	mm	550	1050	1550	2050
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	0.3 + L (mm) / 1500			
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	0.1			
Résolutions	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001			
Vitesse max. de déplacement	mm/s	1500			
Force de mesure	N	0 ÷ 12			
Température d'utilisation	°C	+10 ÷ +40			
Température de stockage	°C	-10 ÷ +40			
Humidité relative	%	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		300	500	1000
Etendue de mesure	mm	370	550	1050
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	0.1 + L (mm) / 2000	0.15 + L (mm) / 2000	
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	0.05		
Résolutions	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001		
Vitesse max. de déplacement	mm/s	400		
Force de mesure	N	0 ÷ 12		
Température d'utilisation	°C	+10 ÷ +40		
Température de stockage	°C	-10 ÷ +40		
Humidité relative	%	20 ÷ 80		
Poids	kg	78	95	125

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

SCHEMA



LABCONCEPT + Premium

INSTRUMENT DE BASE

Les Labconcept et Labconcept Premium sont livrés comme suit:
Instrument selon spécifications
Paire de touches à face de mesure en métal dur (HPA-1)
PC avec interface, écran tactile ¹⁾ , stylo tactile ¹⁾ et bras de support ¹⁾
Pédale pour le transfert de données (TELMA31)
Câble Opto-RS pour le transfert de la force de mesure (TVM.O-PC / AT.9P)
Rodoir pour touches (TA-TO-302)
Housse de protection (TEL.HO500 / 1000 / 1500 / 2000)
Jeu de clés 6 pans coudées (TA-TO-004)
Mode d'emploi (750 50 0015 01)
Certificat de contrôle

¹⁾ Non compris dans les versions LABC-B. L'écran tactile est remplacé par un écran TFT standard.

NUMEROS DE COMMANDE

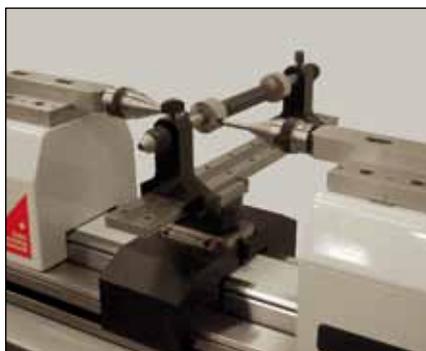
Avec écran tactile	Avec écran TFT	Labconcept
LABC500 700 203 10 01	LABC500B 700 203 10 02	Etendue de mesure 500 mm
LABC1000 700 203 20 01	LABC1000B 700 203 20 02	Etendue de mesure 1000 mm
LABC1500 700 203 30 01	LABC1500B 700 203 30 02	Etendue de mesure 1500 mm
LABC2000 700 203 40 01	LABC2000B 700 203 40 02	Etendue de mesure 2000 mm

Avec écran tactile	Avec écran TFT	Labconcept Premium
	LABCP300B 700 203 10 13	Etendue de mesure 300 mm
LABCP500 700 203 10 11	LABCP500B 700 203 10 12	Etendue de mesure 500 mm
LABCP1000 700 203 20 11	LABCP1000B 700 203 20 12	Etendue de mesure 1000 mm

APPLICATIONS



Etalonnage de bagues lisses
(TA-SU-313/TEL16.1/HPA-1)



Etalonnage de tampons lisses
(HPA-1/TULM6/L05/LABC-15)



Etalonnage de petites bagues lisses
(TA-SU-313/LABC-70/TA-SU-354)



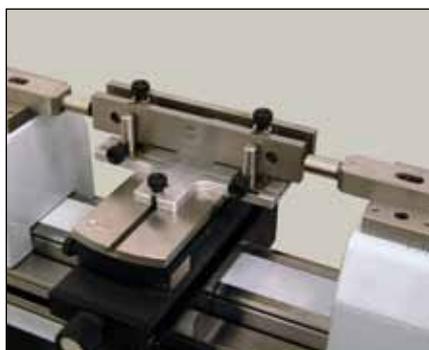
Etalonnage de bagues filetées
(TA-SU-313/LABC-70/TA-SU-354)



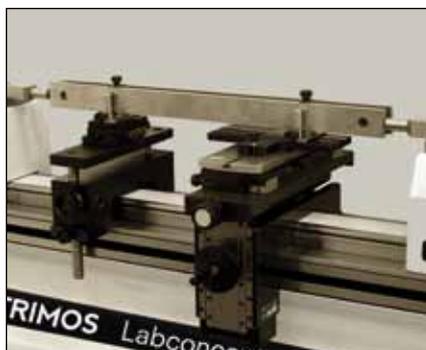
Etalonnage de tampons filetés (HPA-1/TEL6/3P/0.17-3.2/S6.5/LABC-15)



Etalonnage de micromètres extérieurs
(HPA-1/TULM14)



Contrôle comparatif de cales-étalons
< 250 mm (TA-SU-313/TA-SU-305)



Contrôle comparatif de cales-étalons
> 250 mm (TA-SU-313/TELMA7/P/
TA-SU-305/TA-SU-306)



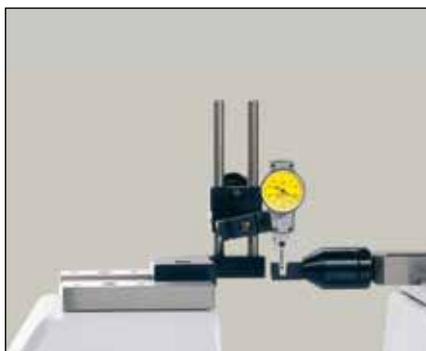
Etalonnage de micromètres
d'intérieur à 2 points
(HPA-1/TELMA7/TELMN7.2)

LABCONCEPT + Premium

APPLICATIONS



Vérification de comparateurs (TULM5C)



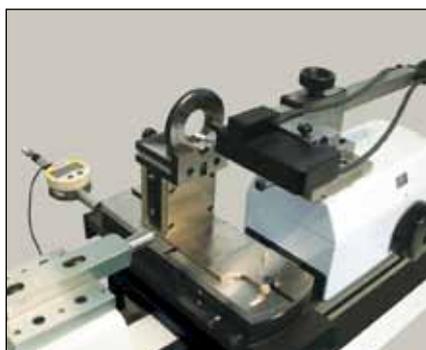
Vérification de comparateurs à levier (TULM15)



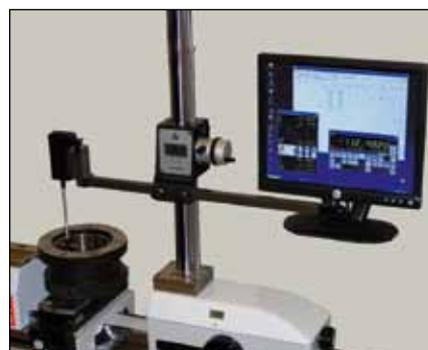
Vérification de calibres-mâchoires (TA-SU-313/TEL14N)



Système de compensation en température TempComp



Mesure de bagues à filetage conique (HPA-1/LABC80)



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



Mesure en direct sur toute l'étendue de mesure.

LABCONCEPT Nano



LABCONCEPT Nano

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Pas de compromis sur la précision

Le Labconcept Nano est la nouvelle référence en matière de métrologie dimensionnelle. La combinaison unique des dernières technologies et du savoir-faire de Trimos dans le domaine de la métrologie en fait un instrument remarquablement adapté à toutes les mesures dimensionnelles de très haute précision, en particulier pour les laboratoires et salles de mesure.

Le design sans compromis du Labconcept Nano offre une plate-forme idéale et performante pour les mesures, le contrôle et l'étalonnage de tout moyen de mesure. Les mesures d'extérieur et d'intérieur peuvent être entièrement automatisées grâce aux trois axes motorisés (XYZ) et à la simplicité légendaire du logiciel de mesure Trimos WinDHI.

Le Labconcept Nano est entièrement conçu et fabriqué en Suisse selon les critères de qualité les plus exigeants. Robustesse, fiabilité et longévité ont forgé la renommée de Trimos depuis près de 40 ans.

Une nouvelle dimension technologique

Le Labconcept Nano combine tradition, expérience et avance technologique. Il intègre les dernières générations de systèmes de mesure et motorisation; il peut être considéré comme le premier système d'étalonnage entièrement digital. Un PC standard contrôle tous les composants électroniques. Cette solution à faible consommation évite une surchauffe excessive et permet de maintenir les coûts en énergie, maintenance et réparation à un niveau raisonnable. Les guidages linéaires utilisés ont prouvé leur supériorité par rapport à toutes les autres technologies en termes de précision, usure, rigidité, stabilité en température, fiabilité, protection contre la poussière et maintenance. Ils garantissent une répétabilité et précision exceptionnelles au cours du temps.

NIVEAU DE PRÉCISION INÉGALÉ

RÉPÉTABILITÉ EXCEPTIONNELLE

CHARIOT DE MESURE MOTORISÉ (AXE X), VITESSE RÉGLABLE ÉLECTRONIQUEMENT

TABLE DE MESURE UNIVERSELLE MOTORISÉE, AXES Y ET Z AVEC SYSTÈME DE MESURE INTÉGRÉ

FORCE DE MESURE ET BLOCAGE DU CHARIOT

SYSTÈME DE COMPENSATION EN TEMPÉRATURE INTÉGRÉ

ETENDUE DE MESURE ABSOLUE DE 350 MM SUR TOUS LES MODÈLES

ETENDUE D'APPLICATION 350, 600 ET 1100 MM

MESURE DE PIÈCES JUSQU'À 60 KG

2 ÉCRANS EN STANDARD

MESURES AUTOMATIQUES Y COMPRIS SUR DIAMÈTRES ET FILETAGES

DESCRIPTION

Table de mesure universelle motorisée (YZ)

Chariot de mesure motorisé (X)

PC avec 2 écrans et logiciel WinDHI pour la gestion des mesures et WinComp pour la compensation en température



Table de travail compacte et ergonomique

LABCONCEPT Nano

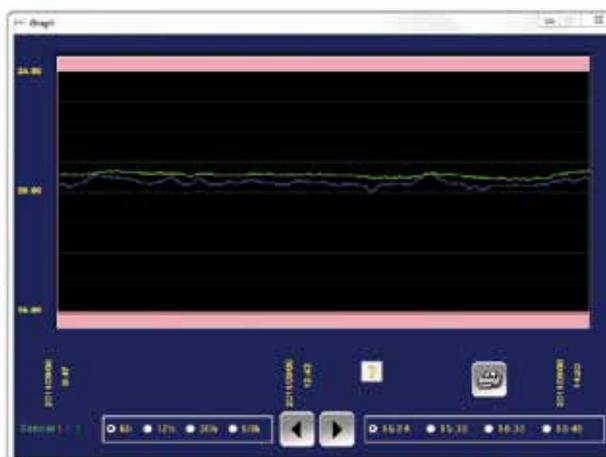
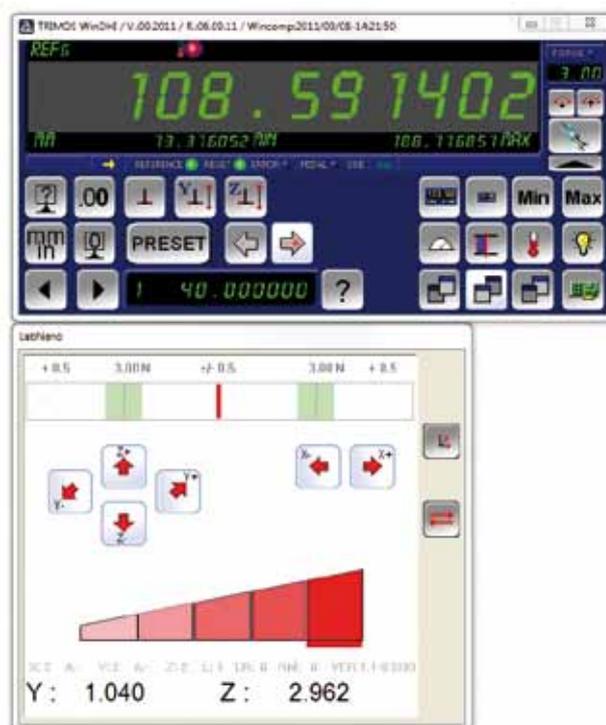
AFFICHAGE / LOGICIELS

TRIMOS WINDHI NANO

Trimos WinDHI Nano est le logiciel de mesure exclusif de Trimos. Il fait partie de l'équipement de base du Labconcept Nano et permet la réalisation de toutes les fonctions de mesure. Il guide l'utilisateur dans toutes ses tâches grâce à une interface facile à comprendre.

La motorisation du chariot de mesure (X) ainsi que celle des axes verticaux (Z) et horizontaux (Y) de la table de universelle permettent des mesures exceptionnellement rapides, précises et aisées.

Le positionnement peut être réalisé par la souris et le clavier ou par écran tactile (option) ou joystick (option). Une fois le positionnement effectué, les mesures sont réalisées automatiquement y compris la recherche des points de rebroussement. Bagues et tampons lisses ou filetés peuvent ainsi être mesurés en quelques secondes. Pas de risque d'endommager des accessoires fragiles lors de mouvements ou mesures, même avec les plus petites touches.



MESURES AUTOMATISÉES À 100 %

RÉSULTATS DE MESURE EN QUELQUES SECONDES

INTERFACE CONVIVIAL

AIDE GRAPHIQUE DES FONCTIONS DE MESURE

FORCE DE MESURE RÉGLABLE ÉLECTRONIQUEMENT

VALIDATION DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE PÉDALE

SERVER DDE (POUR EXCEL, WORD, ETC.)

TRIMOS WINCOMP

Le Labconcept Nano est équipé en standard du système de compensation en température Trimos WinComp permettant l'acquisition et la gestion des données de température.

LOGICIEL EXCLUSIF TRIMOS WINCOMP

ACQUISITION ET GESTION DES TEMPÉRATURES

LIAISON PERMANENTE AVEC LOGICIEL DE MESURE WINDHI

COMPENSATION EN DIRECT DES MESURES

HISTORIQUE DES TEMPÉRATURES SUR PLUSIEURS ANNÉES POUR UNE TRAÇABILITÉ SANS FAILLES

AFFICHAGE GRAPHIQUE DE L'ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES

BIBLIOTHÈQUE DE MATÉRIAUX

INDICATION DU NIVEAU DE FIABILITÉ DE LA MESURE

AFFICHAGE / LOGICIELS

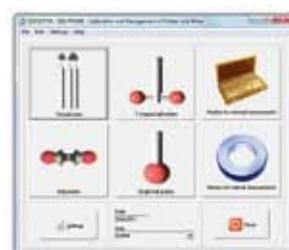
QMSOFT

Trimos recommande le logiciel QMSOFT pour le contrôle et la gestion de la des moyens de mesure.

PILOTES D'ACQUISITION INSTRUMENTS
TRIMOS INTÉGRÉS

LIBRAIRIE DES DIMENSIONS NOMINALES ET
TOLÉRANCES SELON LA PLUPART DES NORMES

CRÉATION D'UN CERTIFICAT DE CONTRÔLE
PERSONNALISÉ



DONNÉES TECHNIQUES

Labconcept Nano		350	600	1100
Etendue d'application	mm	350	600	1100
Etendue de mesure absolue	mm	350		
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	0.07+L(mm) / 2000		
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	0.03		
Résolution max.	mm	0.000001		
Force de mesure (réglable électroniquement)	N	0 ÷ 12		
Température d'utilisation	°C	+15 ÷ +35		
Température de stockage	°C	-10 ÷ +40		
Humidité relative	%	20 ÷ 80		
Poids	kg	350	420	500

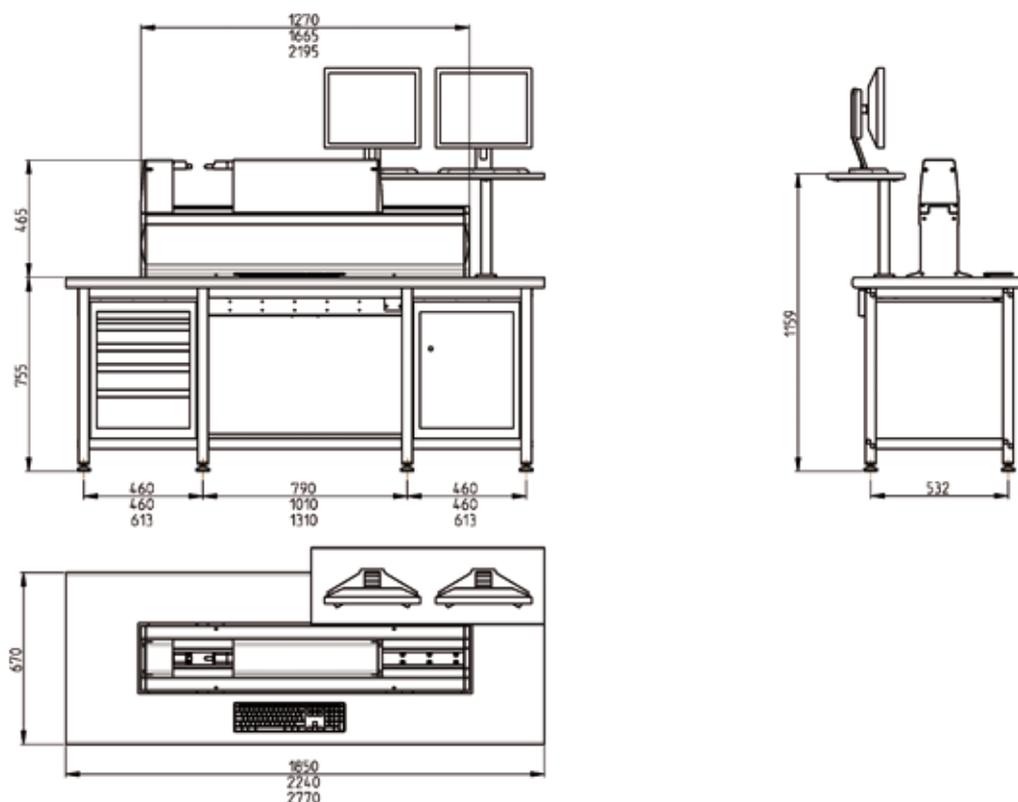
¹⁾ Valeurs déterminées à une température de 20 ± 0.2 °C et une humidité relative de 50 ± 5%.

Table de mesure avec axes Y et Z motorisés		
Course verticale (Z) ²⁾	mm	100
Course horizontale (Y) ²⁾	mm	50
Mouvement flottant (X)	µm	± 10
Angle d'inclinaison (Y)	°	± 1.5
Angle de rotation (Z)	°	± 4
Charge maximale	kg	60

²⁾ Les axes Y et Z disposent d'un système de mesure intégré

LABCONCEPT Nano

SCHEMA



INSTRUMENT DE BASE

Les Labconcept Nano sont livrés comme suit :

Instrument selon spécifications avec touches à face de mesure en métal dur

Table de mesure universelle avec axes Y et Z motorisés (Nano-14)

PC avec interface, 2 écrans LCD TFT et imprimante

Pédale pour le transfert de données (TELMA31)

Table de travail ergonomique avec 1 armoire à tiroir et 1 armoire à porte

Système de compensation en température (TEMPCOMP-B)

Rodoir pour touches (TA-TO-302)

Housse de protection (TEL.HO500/1000/1500)

Jeu de clés 6 pans coudées (TA-TO-004)

Mode d'emploi (750 50 0039 01)

Certificat de contrôle

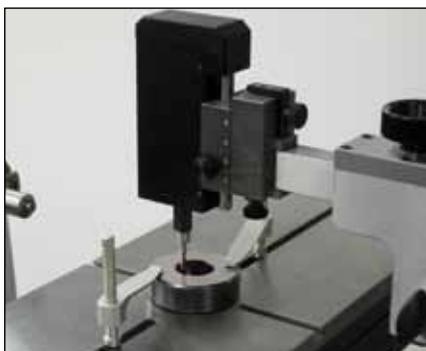
NUMEROS DE COMMANDE

Labconcept Nano	Table standard	Table anti-vibrations	
LABC-NANO 350 700 213 00 01	TA-TO-306 714 12 006	TA-TO-310 714 12 010	Etendue de mesure 350 mm
LABC-NANO 600 700 213 10 01	TA-TO-307 714 12 007	TA-TO-311 714 12 011	Etendue de mesure 600 mm
LABC-NANO 1100 700 213 20 01	TA-TO-308 714 12 008	TA-TO-312 714 12 012	Etendue de mesure 1100 mm

APPLICATIONS



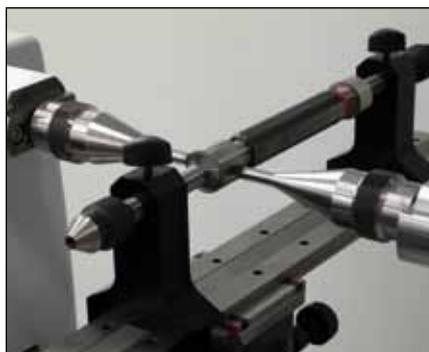
Etalonnage de bagues lisses
(TEL16.1/TA-SU-354)



Etalonnage de petites bagues lisses
(TA-MS-370/TEL76/TA-SU-354)



Etalonnage de bagues filetées
(TA-MS-370/TEL75/TA-SU-354)



Etalonnage de tampons lisses
(TULM6/L05/TA-SU-315)



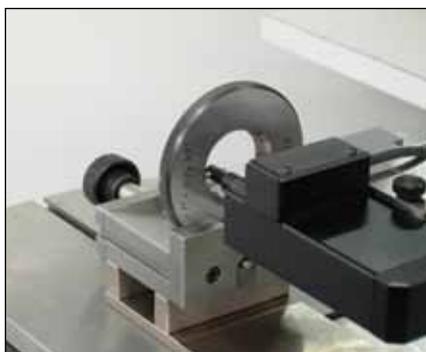
Etalonnage de tampons filetés
(3P/0.17-3.2/S6.5/TA-SU-315)



Contrôle comparatif de cales-étalons
> 250 mm (TA-SU-307/TEL7/TELMA7)



Etalonnage de tiges-étalons
(TELMA7/TELMN7.2)



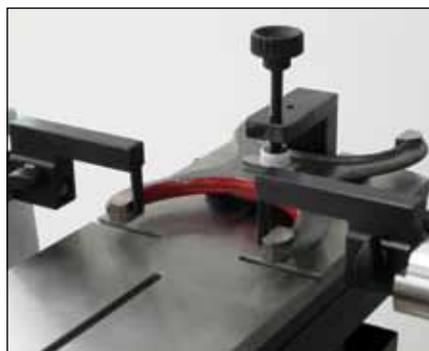
Etalonnage de bagues à filetage
conique (TA-MS-381/TEL75)



Etalonnage de tampons à filetage
conique (TA-MS-381/TEL75)

LABCONCEPT Nano

APPLICATIONS



Etalonnage de calibres-mâchoires
(TEL16.1/TEL14N)

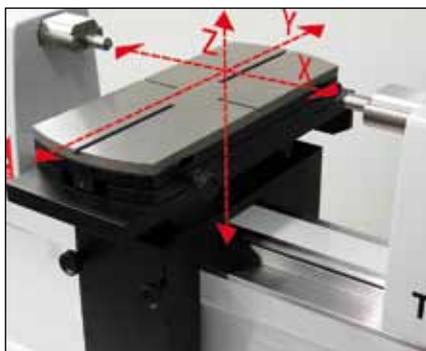


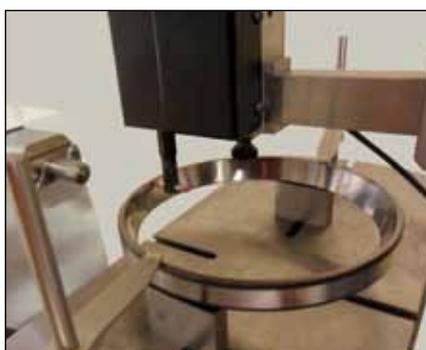
Table motorisée permettant la
recherche automatique des points
de rebroussement



Table anti-vibrations disponible
en option



Système de compensation en
température TempComp intégré
au système



Mesure intérieure automatique d'une
bague conique



Mesure extérieure automatique d'une
bague conique



Mesure intérieure automatique d'une
bague de roulement à bille



Mesure extérieure automatique d'une
bague de roulement à bille



Etalonnage d'une jauge spécifique