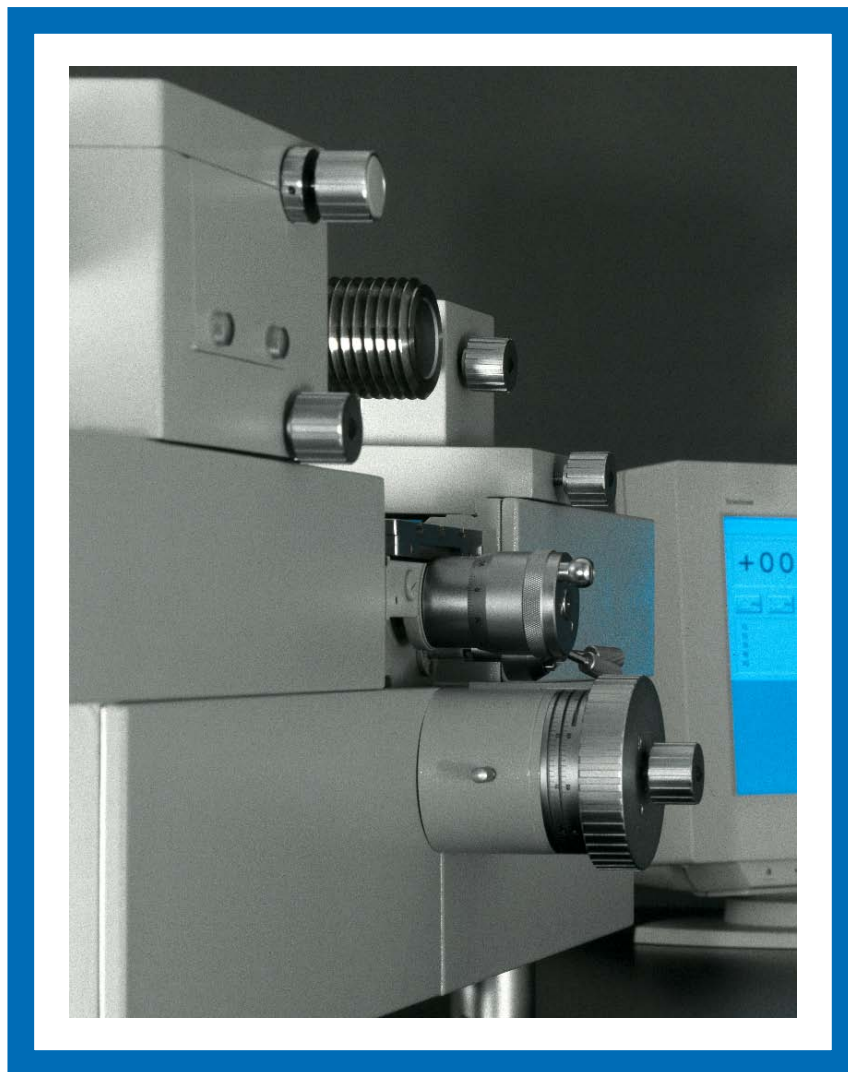
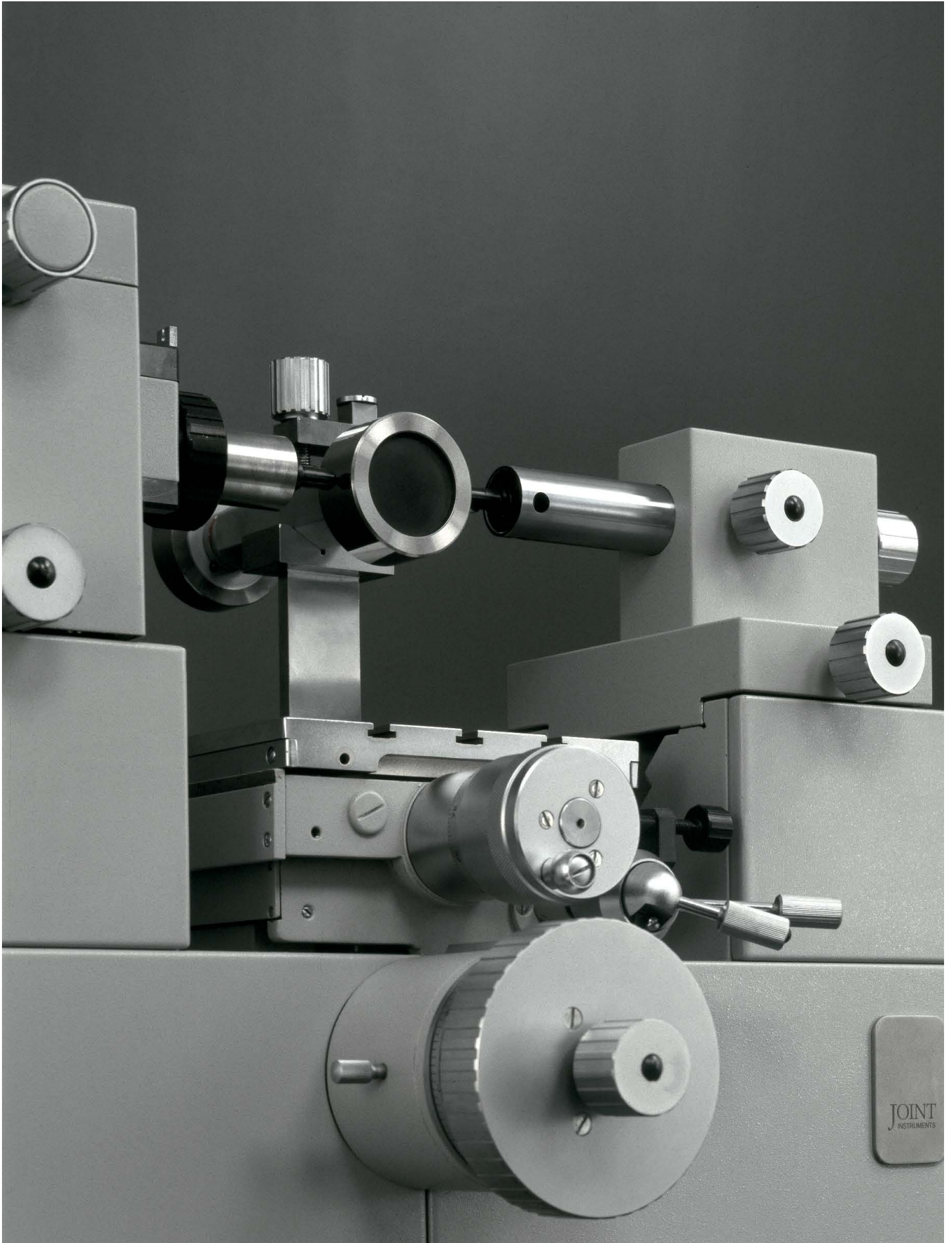


DMS 680 - Inspection des Calibres

Banc universel de mesure

Pour l'inspection des calibres en conformité aux ISO 9000





Banc universel de mesure DMS 680

• Une étendue d'applications complète

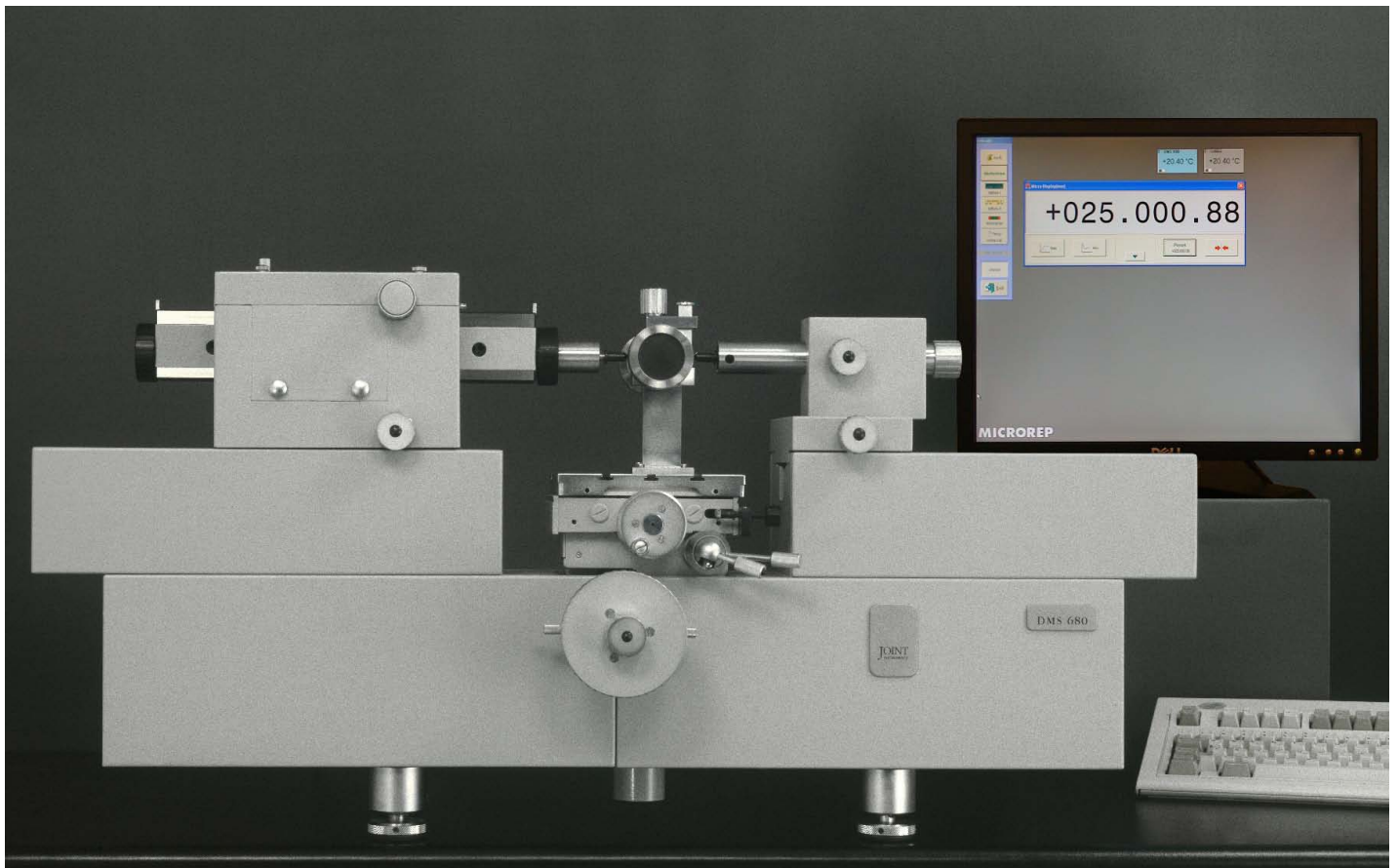
Pour une inspection périodique des calibres, instruments de référence, masters, ainsi que les différents mesure ci-dessous mentionnés :

- tampons lisses
- bagues lisses
- tampons filetés
- bagues filetés
- cales étalons
- calibre à mâchoires
- micromètres extérieurs
- micromètres intérieurs (2 touches)
- vérificateur d'alésage
- comparateurs à cadrans et digitaux

• Une grande précision

Obtenue par :

- méthode du mesurage par le principe Abbe
- une pression constante de mesure
- une table de mesure ajustable pour faciliter la mesure du point de rebroussement
- des règles Heidenhain spéciale de haute précision
- lecture digitale des valeurs sur PC avec la détection automatique des valeurs mini et maxi
- programme de calibration didactyle qui guide l'opérateur sur chaque phase jusqu'à la mesure finale
- compensation de température ed temps réel automatique
- programme de mesure et de calibration



Programme de mesure et de calibration

Le banc de mesure est connecté à un PC qui permet, entre autre , de lire les valeurs mesurées.

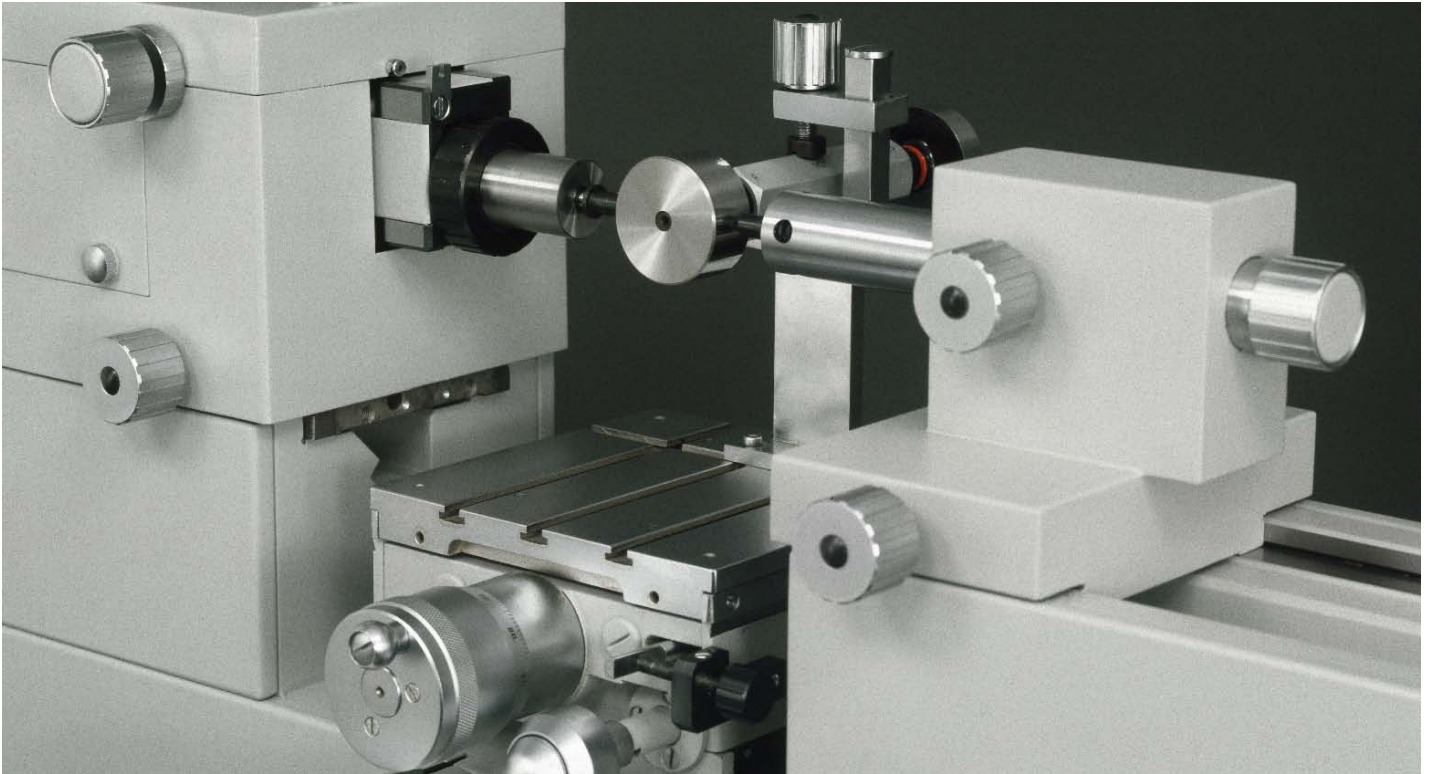
Le programme (livré standard avec le banc) est entièrement compatible avec la norme ISO 9000:

- l'opérateur est totalement guidé sur toutes les phases de mise en place et de mesure
- calcul automatique de tolérances pour les calibres
- formules pour les calibres filetés sont disponibles
- suivi des instruments comprenant date de calibration, localisation, centre de gestion, procédure d'étalonnage selon la norme
- les calibres sont listé selon la date d'étalonnage, le type, le département, le centre de coût et la dimension nominale
- la procédure d'étalonnage peut être rappelée à tout moment pendant le mesurage
- suivi des étalons avec date de calibration et mise à jour automatique de la prochaine calibration
- traçabilité et historique de chaque instrument avec nom de l'opérateur et étalons utilisés
- fonctions de compensation de la température

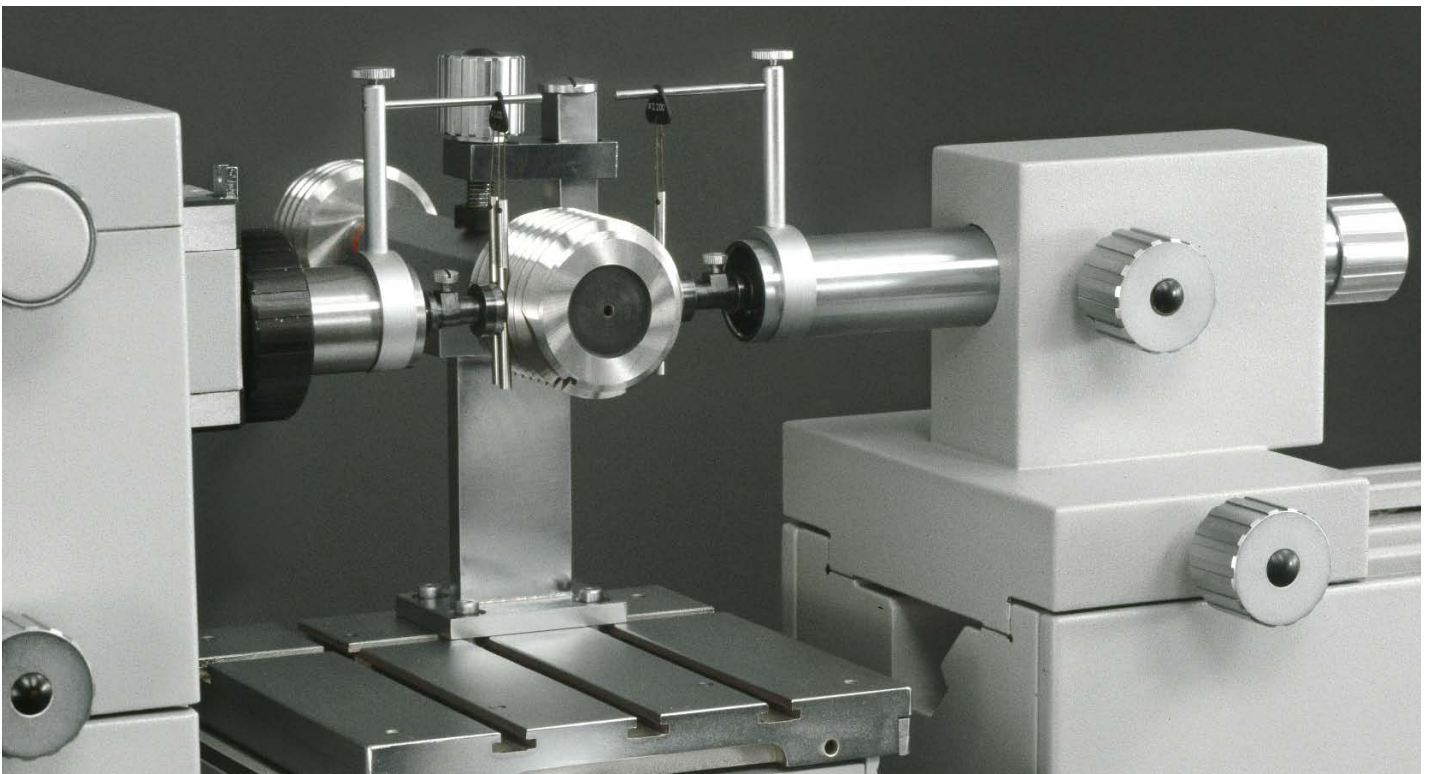
The screenshot displays the 'Measurement - External plain' software interface. The main window shows a measurement of 22.9987 mm with a tolerance of H8. The interface includes a digital display, an analogue gauge, and various control buttons like 'Read', 'Max', 'Min', and 'Clear'. A table at the bottom lists instrument calibration records.

Code	Type	Designation	Upper Limit	Lower Limit	Dimension	Date	Grade	Status	Location
55.BGJ.68	AL-P	50 mm			50				
CF.689.VT	TL-D	23 mm			23				
CR.567.VG	TF-D	M 45 X 2							
CT.766.BH	AL-P	60 mm			60				
CV.467.FG	TF-D	M 40 X 1.5							
DC.765.LH	AUTD	1 - 1/8 - 16 UN PD 1.0844							
DE.455.VG	TLNP	60 mm			60				
DF.532.DR	TL-D	22 mm			22				
DF.546.EF	TF-D	M 45 X 3							
DT.676.NY	FL-P	50 mm			50				
DT.855.GU	TL-D	63 mm			63				
ED.453.BG	BAF-P	1.000000-16.00000-BUT							
EE.546.FV	WAF-NP	1 1/4 in - 9 BSF (Medium)							
EG.654.HN	GS-AC	Rc 1 1/4							
ET.657.NH	TL-D	55 mm			55				
FC.980.YH	AUTD	2 - 3/8 - 20 UN PD 2.3425							
FE.657.XZ	FL-P	79 mm			79				
FH.577.BH	TL-D	37 mm			37				
FR.436.VG	GS-AF	Rp 1 1/2							
FR.456.BG	AUTD	1 - 7/16 - 18 UNEF PD 1.4							
FR.646. BH	FLCD	46 mm	+046.000.0	0	46	06/06/2009	H8	In use	
FR.680.BT	FL-P	54 mm	+054.000.0	0	54	27/02/2009	J7	In use	3541356
GB.566. DS	WTF-D	9/16 in - 12 BSW (Medium)	+014.287.5	+002.116.6	55	08/05/2009	Medium	In use	3541356
GF.543.FD	TF-D	M 35 X 1	+035.000.0	+001.000.0	60	06/02/2010	7H	In use	3541356
GH.688.BY	WAF-NP	9/32 in - 26 BSF (Close)	+007.143.9	+000.977.0	55	07/10/2008	Close	In use	
GT.678.FG	WAF-NP	5/8 in - 14 BSF (Free)	+015.875.0	+001.814.1	55	23/01/2009	Free	In use	
GT.746.HT	AUAN	0 - 7/16 - 32 UN PD 0.417202	+010.596.9	+000.793.9	60	19/07/2010	2A	In use	
HY.686.TG	AF-P	M 50 X 2	+050.000.0	+002.000.0	60	07/02/2009	6h	In use	3541356
RF.688.GB	TL-D	43 mm	+043.000.0	0	43	05/01/2009	H6	In use	8776324
TG.674.GF	TL-D	10 mm	+010.000.0	0	10	13/03/2009	H8	In use	
TR.674.NU	TL-D	7 mm	+007.000.0	0	7	13/03/2009	H8	In use	
VH.678.BY	TL-P	25 mm	+025.000.0	0	25	14/03/2009	H7	In use	8776324
VT.664.HT	TL-D	35 mm	+035.000.0	0	35	07/03/2009	H8	In use	3541356
XC.346.TH	AUTD	1 - 13/16 - 12 UN PD 1.758373	+044.662.7	+002.116.6	60	28/02/2009	3B	In use	
ZD.688.YT	NPTT	1 1/2 11.5 NPT	+048.260.0	+002.208.7	60	06/01/2009		In use	

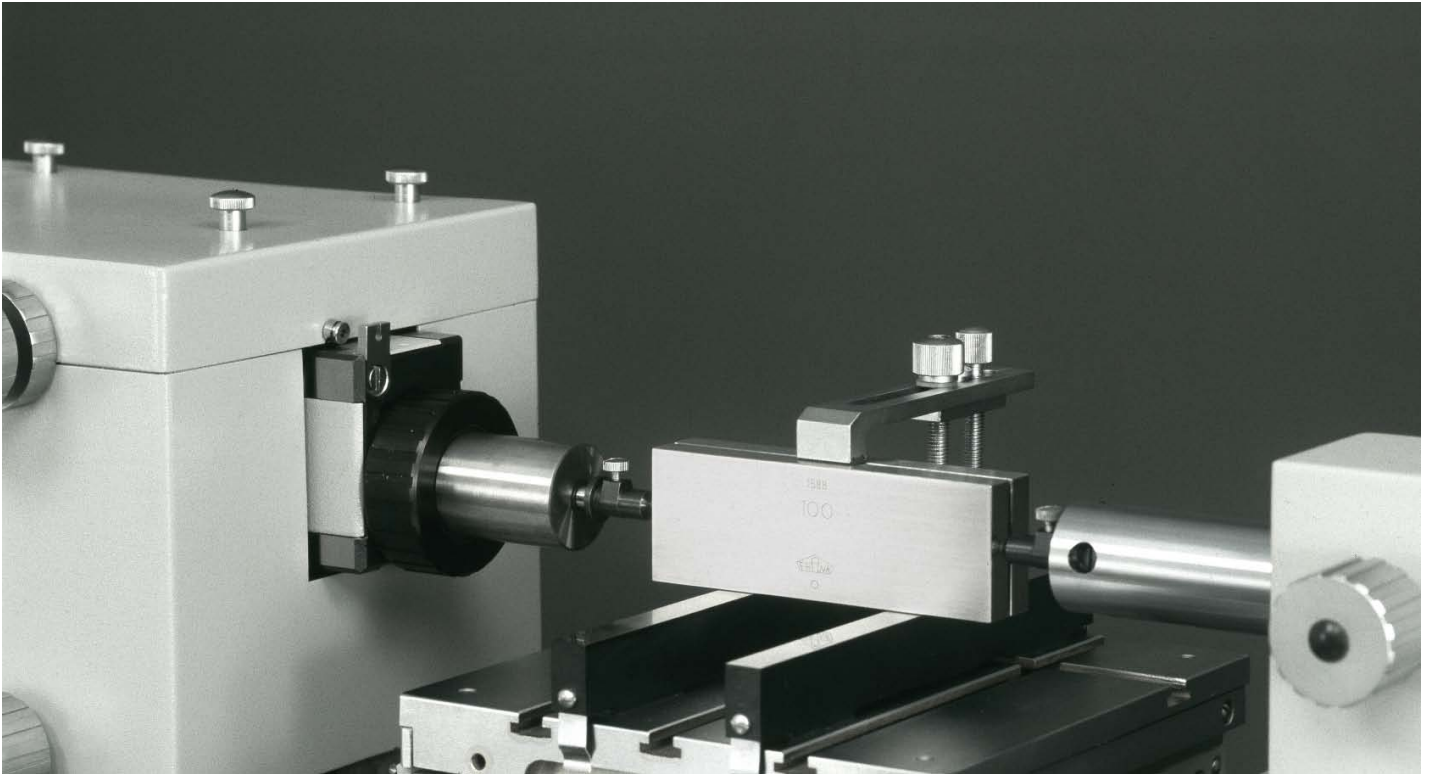
Mesures de tampons lisses: le mouvement de la table de travail permet de trouver très rapidement le point de rebroussement



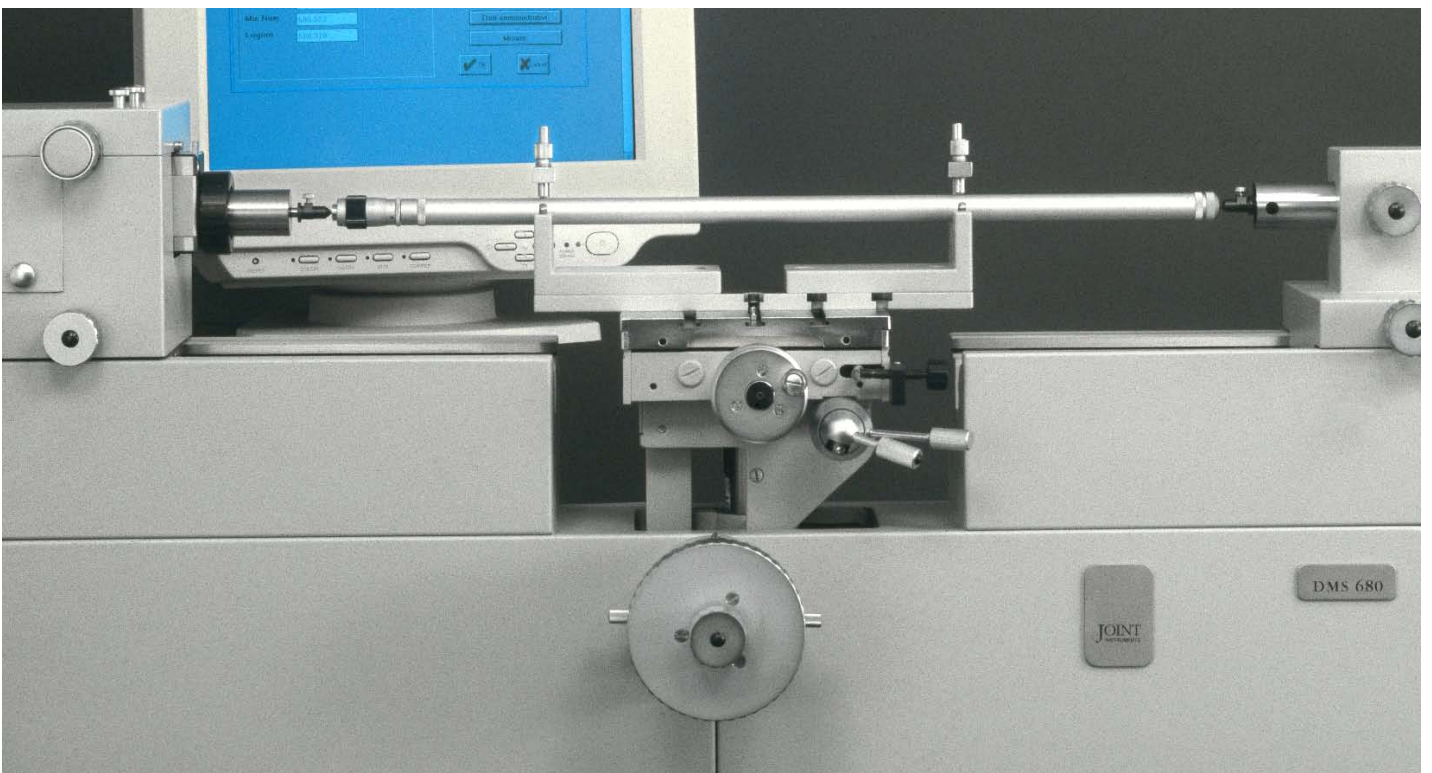
Mesure de tampons filetés: selon la méthode des 3 piges



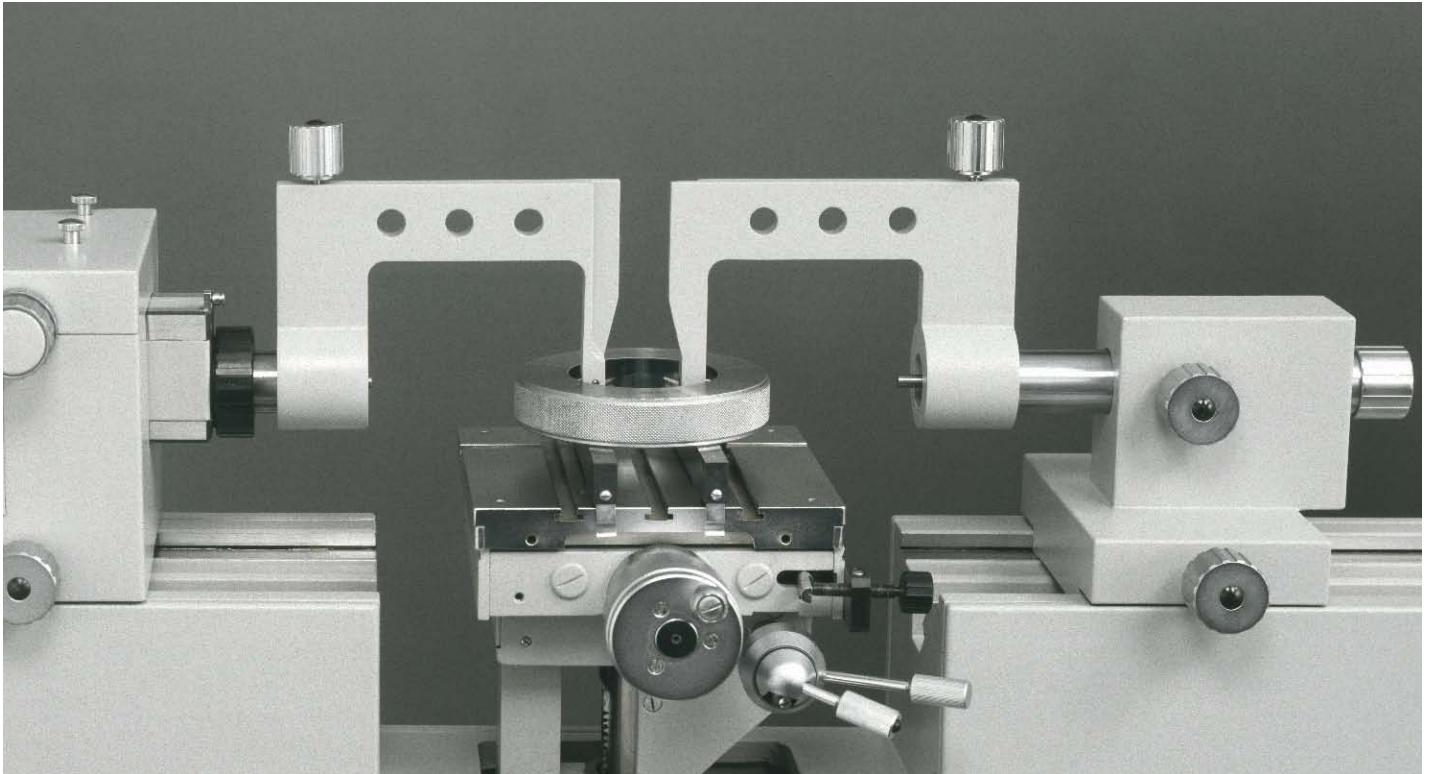
Mesure d'une cale étalon: la mesure est effectuée après calibration sur une cale de référence



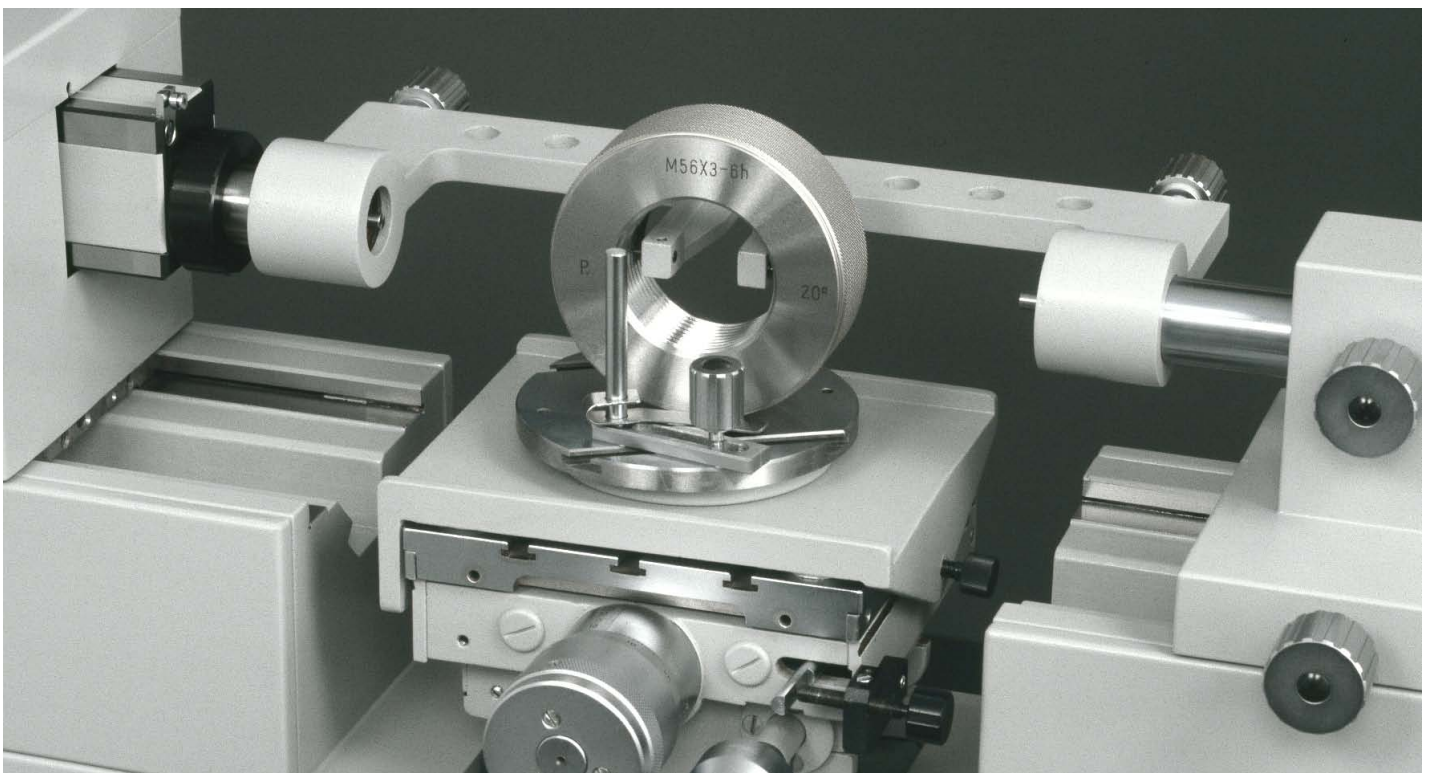
Mesure d'un micromètre intérieur



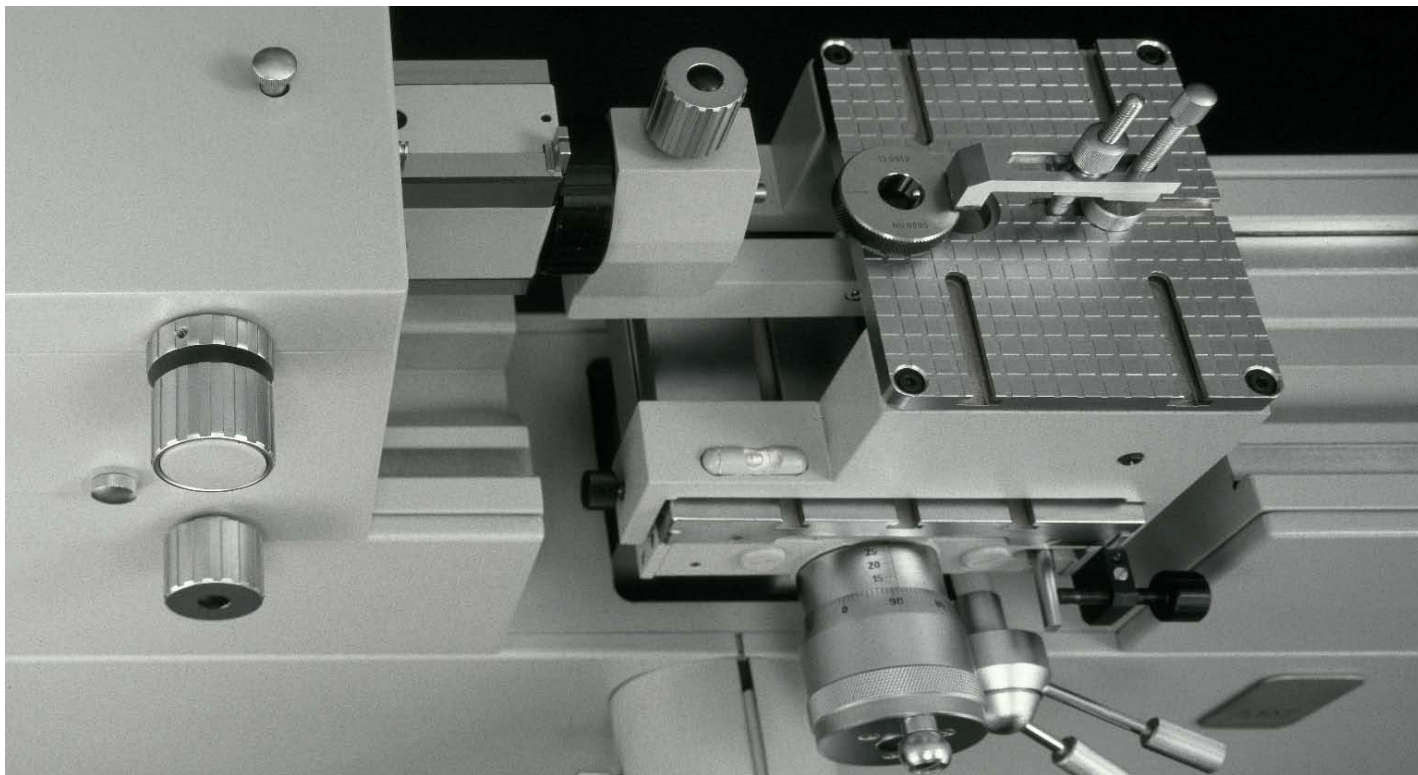
Mesure d'une bague lisse



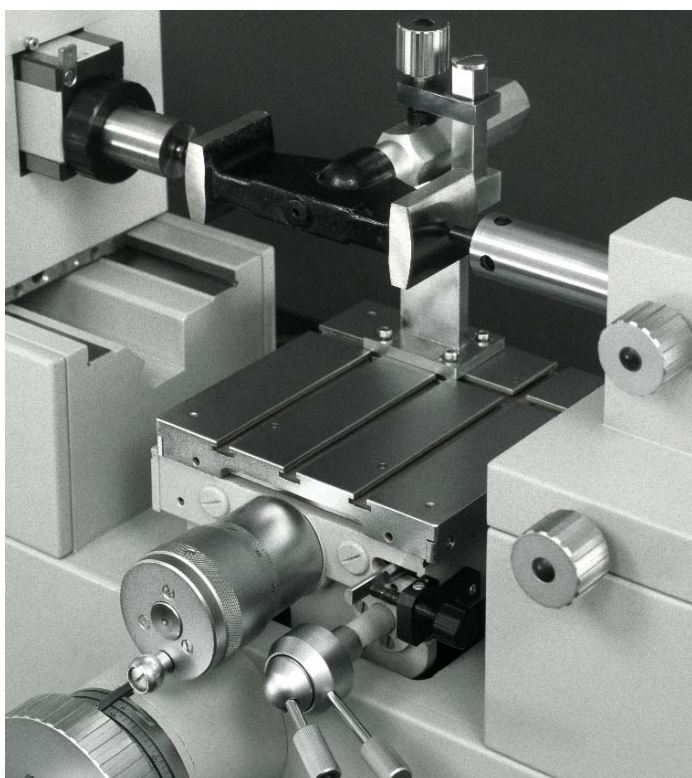
Mesure d'une bague fileté: une paire de larges bras de contact et une paire de petits bras de contact, équipées de 12 paires de sphères calibrées permettant ce type de contrôle



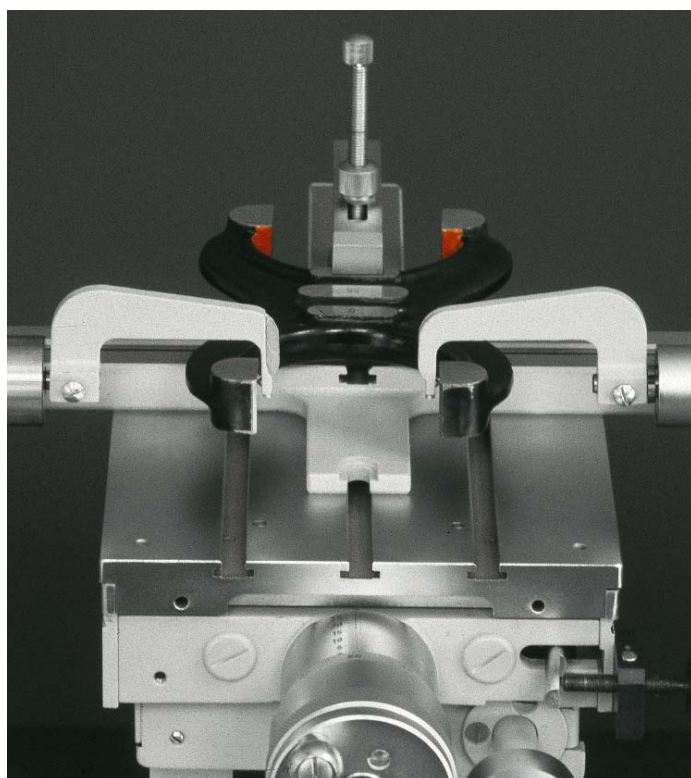
Mesure de petit diamètre intérieur: la mesure s'effectue avec une force de contact égale à zéro



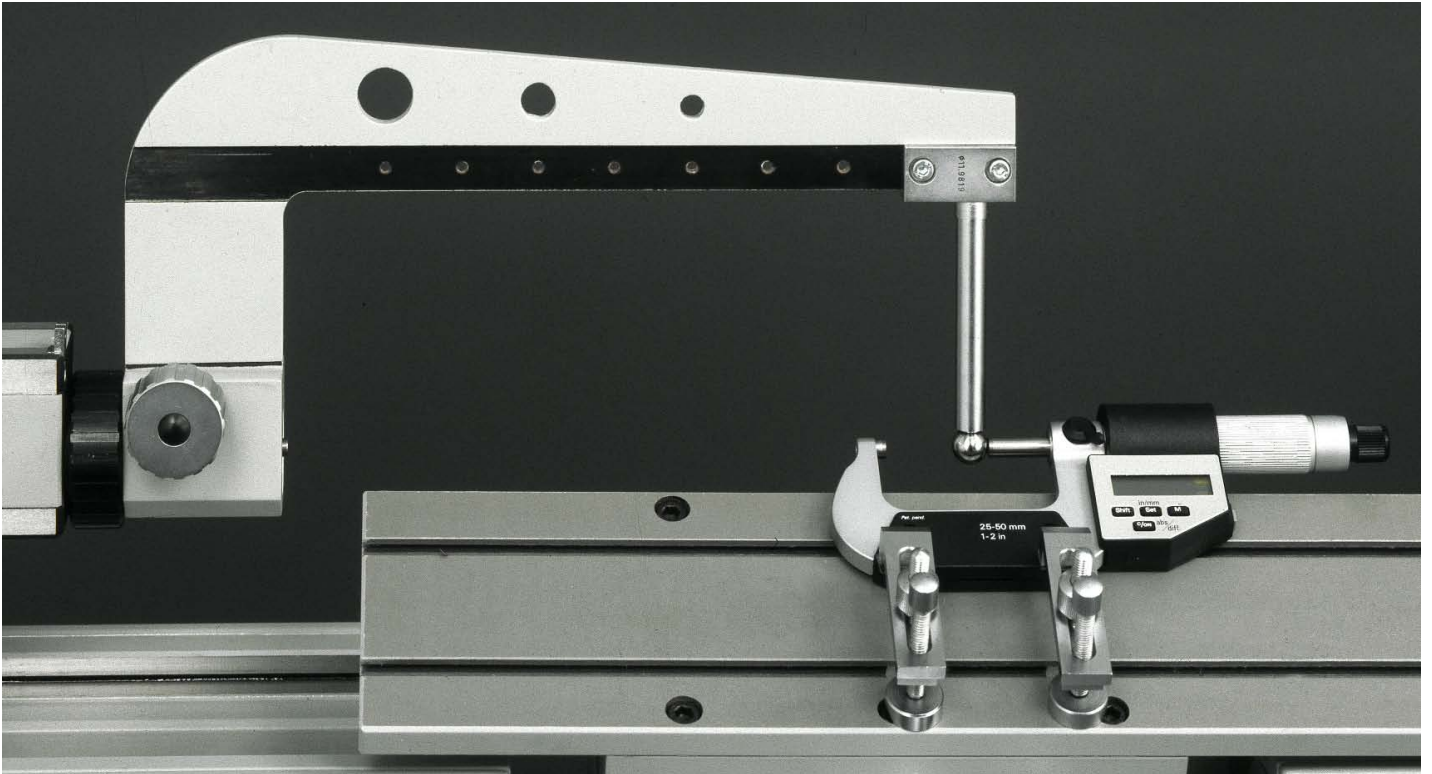
Mesure de tampon lisse



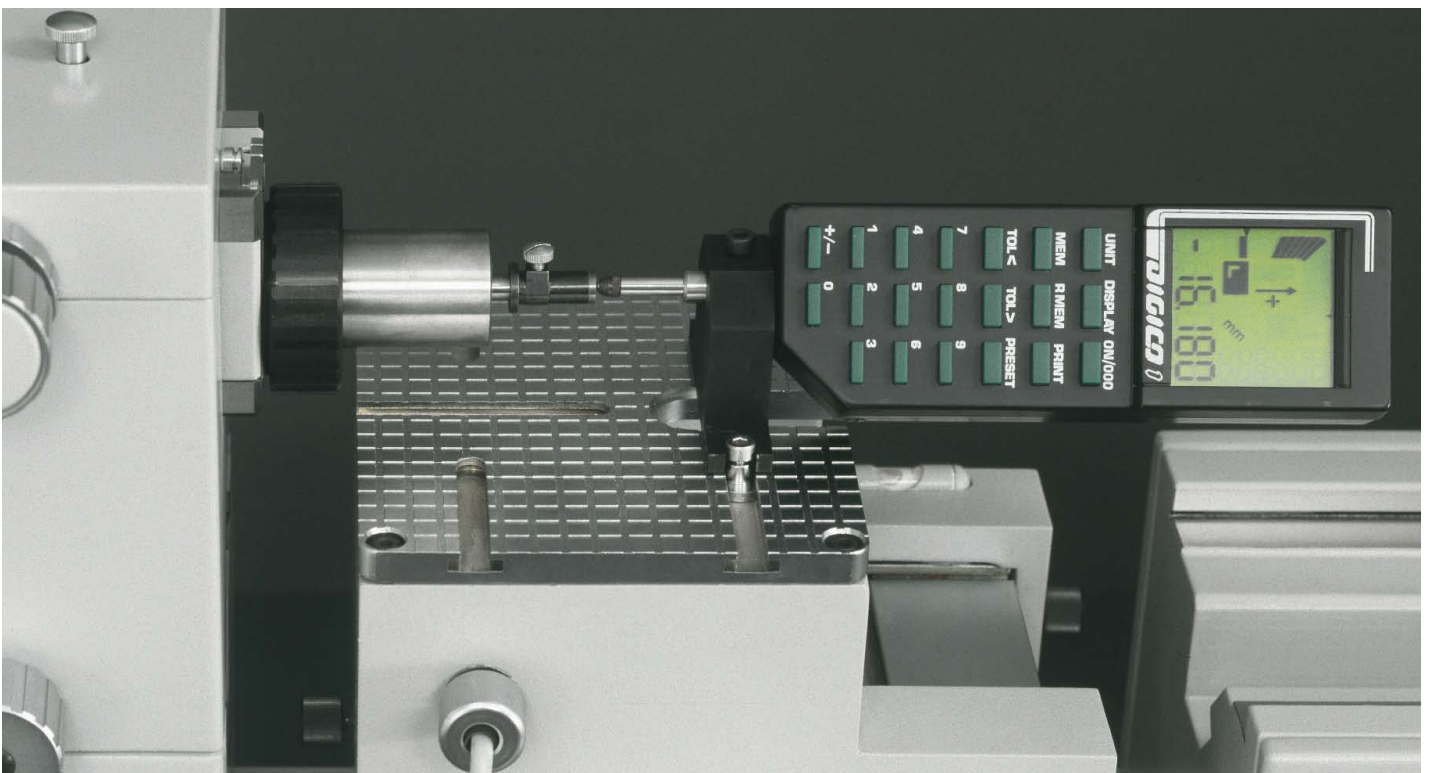
Mesure de calibre à mâchoires



Contrôle d'un micromètre extérieur



Contrôle d'un comparateur



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Etendue des applications (diamètres de - à)		
extérieur lisse:	0 - 680 mm	0 - 27"
intérieur lisse:	1 - 480 mm	0.04 - 19"
extérieur fileté:	0 - 480 mm	0 - 19"
intérieur fileté:	3 - 400 mm	0.12 - 16"
Capacité de mesure		
absolue:	100 mm	4"
différentielle:	680 mm 1000 mm	27" 40"
Dimensions et Poids		
charge admissible:	11 Kg	25 Ib
dimensions:	1300 x 1400 x 480 mm	51 x 16 x 19"
poids:	110 Kg	240 Ib
force de mesure:	0-11 N	0-2.5 lb
Résolution (métrique/pouce commutable)		
DMS 680 standard	0.1 µm	0.000005"
DMS 680 S e HA	0.01 µm	0.000001"
Incertitude de mesure (MPE_{E1})		
DMS 680 standard	$0.18 + \frac{L_{(mm)}}{1200}$ µm	0.000010"
DMS 680 S	$0.14 + \frac{L_{(mm)}}{1200}$ µm	0.000008"
DMS 680 HA	$0.10 + \frac{L_{(mm)}}{2000}$ µm	0.000006"

STANDARD EQUIPMENT - livré avec le banc

Table de mesure

ajustable dans toutes les directions:
verticale, horizontale, rotation supérieure et inclinaison

Unité d'affichage

PC avec écrans plats LCD 19" et carte de PC de Heidenhain
programme de mesure inclus permettant:
affichage direct de la valeur de mesure
affichage analogique pour les points de rebroussement
détection automatique de la valeur max et min
fonctions statistiques
remise à zéro et preset

Dispositif pour la mesure de tampons lisses

dispositif de serrage
touches à bout sphérique et à couteaux

Dispositif pour la mesure de bagues lisses

petits bras de contact
larges bras de contact
supporte spécial
touches à bout sphérique
bagues lisse d'étalonnage diamètre 14 et 50 mm

Dispositif de mesure du petit diamètre intérieur

table spéciale
sphères de contact diamètre 0.8 et 3 mm

Dispositif pour la mesure de tampons filetés

jeu de 21 piges de contrôle de 0.17 à 6.35 mm
touches plat avec diamètre 8 et 14 mm

Dispositif pour la mesure de bagues filetés

pour des diamètres intérieurs de 14 à 90 mm
ensemble de touches de mesure sphériques 0.8 - 1.35 - 1.8 - 2.3 - 3.1 mm
table flottante

Dispositif pour la mesure de calibres de mâchoire

table spéciale pur calibres de mâchoire
système de fixation

Dispositif pour le contrôle de micromètres extérieurs

support de micromètre
support et touche de mesure

Dispositif pour le contrôle de micromètres intérieurs

support double de "V"

Dispositif pour le contrôle des comparateurs

accessoire de fixation

Entre-pointes

passage entre-pointes 200 mm
diamètre maximum de la pièce 180 mm

Logiciel de mesure et de calibration

modules de gestion et de mesure
calcul automatiques des tolérances
procédures de mesure et formules pour les calibres filetés

Dispositif de compensation de la température

affichage et compensation directe de la température de DMS 680
avec la résolution de 0.01°C | 0.01°F

EQUIPEMENT OPTIONNELLE

Dispositif des sphères à T - pour la mesure du petit bagues filetés

pour mesure des bagues filetés d'un diamètre intérieur à partir de 3 mm
dispositif flottante avec palpeur
compteur analogique pour l'inversion
jeu de 8 paires de sphères à T de 0.3 à 1.3 mm
(autres sphères disponibles sure demande)

Dispositif pour la mesure du pas

pour les filetages intérieurs et extérieurs

Dispositif pour la mesure des grands bagues filetés

pour les filetages intérieurs de 90 à 400 mm

Poids supplémentaires

pour accroître la pression de mesure de 2.5 N à 11 N

Dispositif pour la mesure de filetages coniques

pour la mesure des filetages coniques extérieure et intérieure
permet de déterminer la hauteur de mesure

Prolongation de 1000 mm

prolongements spéciaux pour augmenter la capacité externe de mesure jusqu'à 1000 mm | 40"



a brand-name of Microrep

MICROREP

PIAZZA S.AMBROGIO 12 - 20090 SEGRATE - MILANO - ITALY - PHONE +39.02.2139.580 - FAX +39.02.2139.595
WWW.MICROREP.IT