

TRIMOS **VERTICAL 3**

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

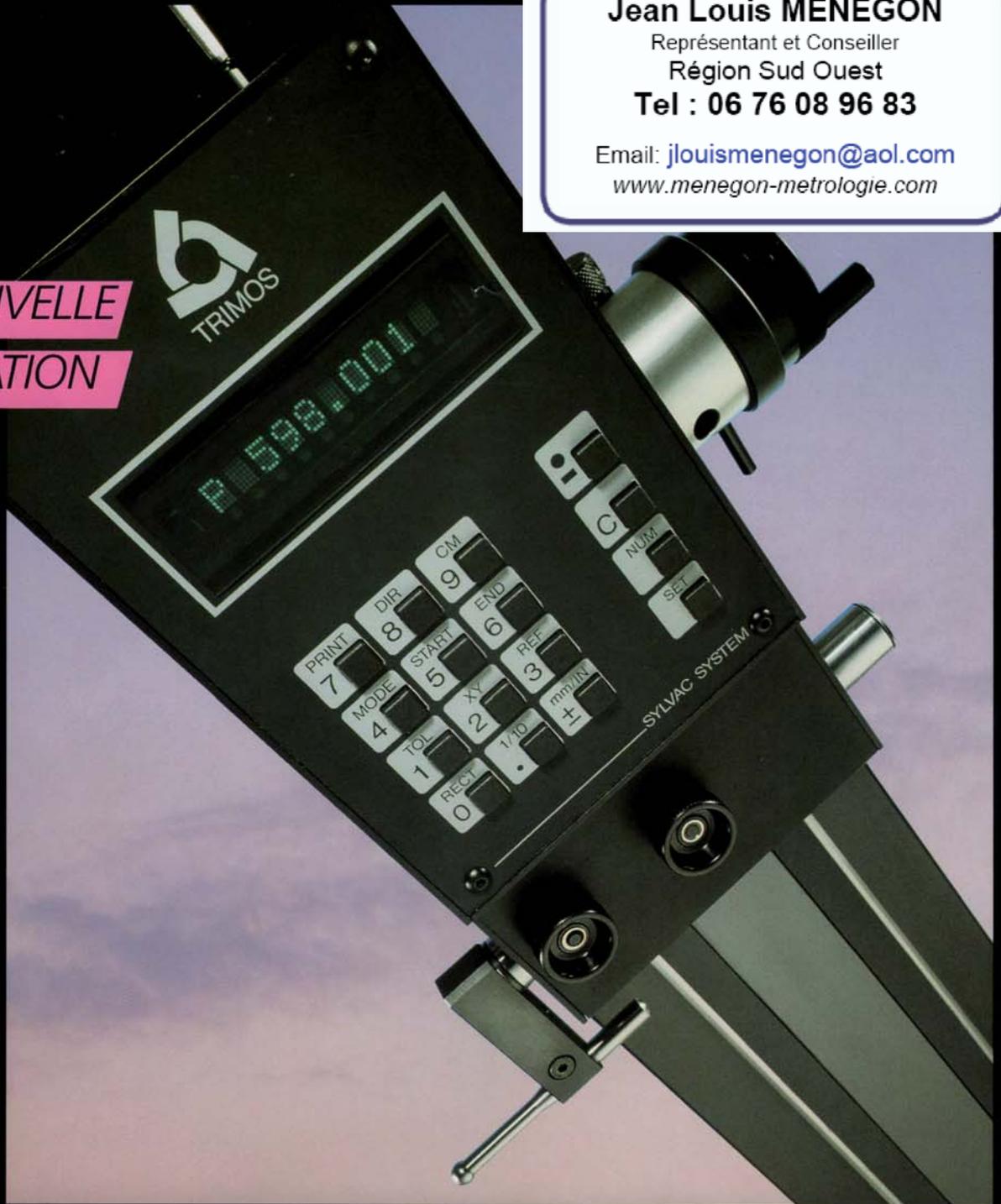
Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com

LA NOUVELLE
GENERATION



*Qualité
Assurée*



TRIMOS

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

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

TRIMOS VERTICAL 3: COMPACT ET UNIVERSEL

Un instrument universel aux performances inégalées et de forme très compacte – le résultat d'une longue expérience

Les possibilités d'utilisation du Trimos Vertical 3 sont multiples et faciles à maîtriser. Elles vont des simples mesures de surfaces aux mesures plus élaborées actuellement requises dans les ateliers, en particulier les mesures à deux coordonnées.

Une expérience incontestable de créateur dans le domaine de la fabrication d'instruments de mesure de hauteur, une activité de recherche et de développement constante et la prise en compte d'informations émanant d'un réseau mondial d'utilisateurs ont permis de concevoir un nouveau Trimos Vertical qui reste unique dans sa finition mécanique et électronique ainsi que dans sa manipulation simple et claire.

Les principales caractéristiques du Trimos Vertical 3 sont:

- Utilisation entièrement autonome assurée par un accumulateur rechargeable
- Compresseur intégré
- Définition claire et précise de toutes les fonctions de mesure
- Affichage digital très contrasté (matrice à points), programme interactif
- Mémorisation de programmes (mesures en séries)
- Mesure confirmée par signal sonore
- Impression des résultats par une imprimante incorporée
- Sortie directe RS 232 C, connexion à une imprimante format A4 ou à un ordinateur

SWISS
QUALITY



TVA-300 avec déplacement sur coussin d'air

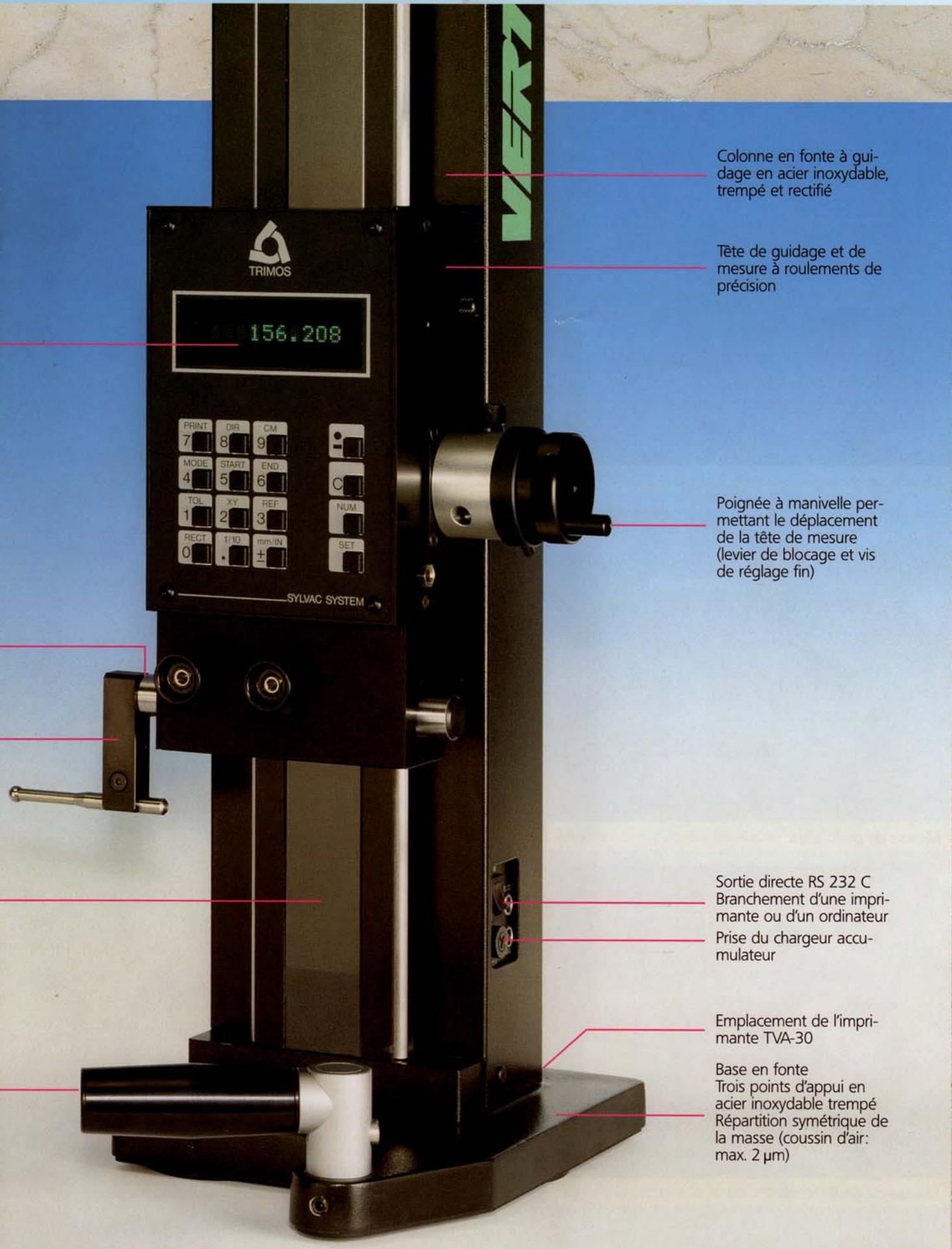
Unité de mesure électronique intégrée
Fonctions régies par microprocesseur

Suspension de palpage flottante à amortisseur.
Permet la mesure dynamique ou statique à faible force de mesure réglable entre 0,7 N et 3 N (réglage d'usine: 1,2 N)

Touches de mesure et supports interchangeables

Règle SYLVAC, système de mesure capacitif (breveté)

Poignée orientable et bouton d'enclenchement du coussin d'air



Colonne en fonte à guidage en acier inoxydable, trempé et rectifié

Tête de guidage et de mesure à roulements de précision

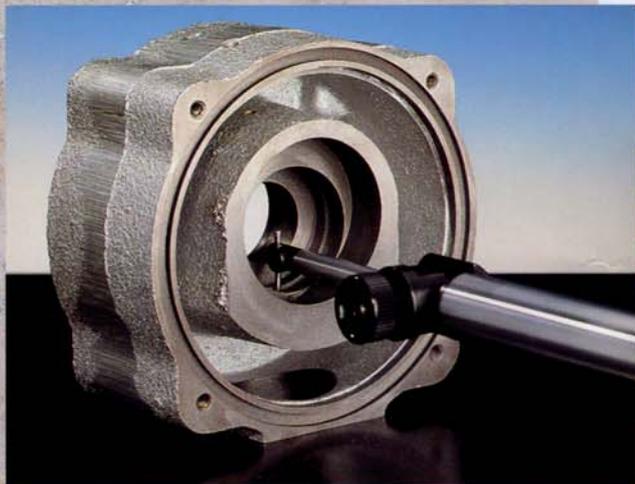
Poignée à manivelle permettant le déplacement de la tête de mesure (levier de blocage et vis de réglage fin)

Sortie directe RS 232 C
Branchement d'une imprimante ou d'un ordinateur
Prise du chargeur accumulateur

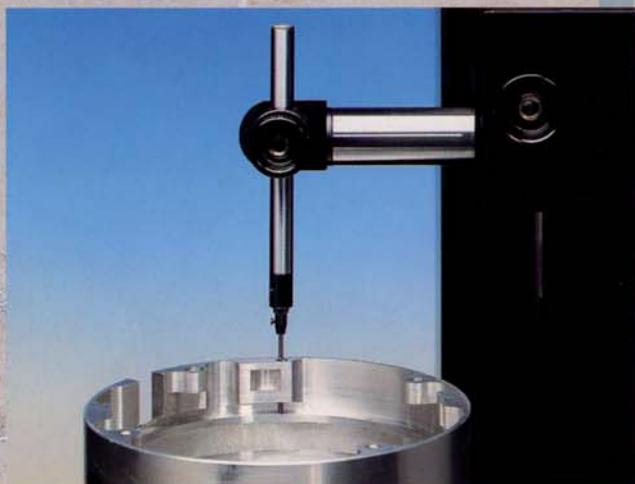
Emplacement de l'imprimante TVA-30

Base en fonte
Trois points d'appui en acier inoxydable trempé
Répartition symétrique de la masse (coussin d'air: max. 2 µm)

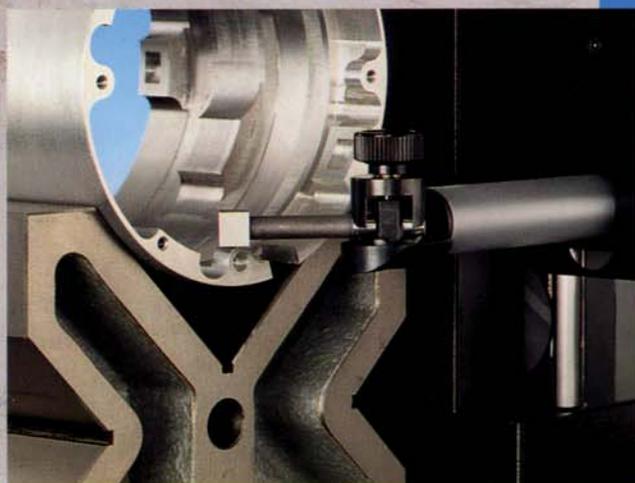
TRIMOS VERTICAL 3: SIMPLICITÉ DE MANIPULATION ASSURÉE



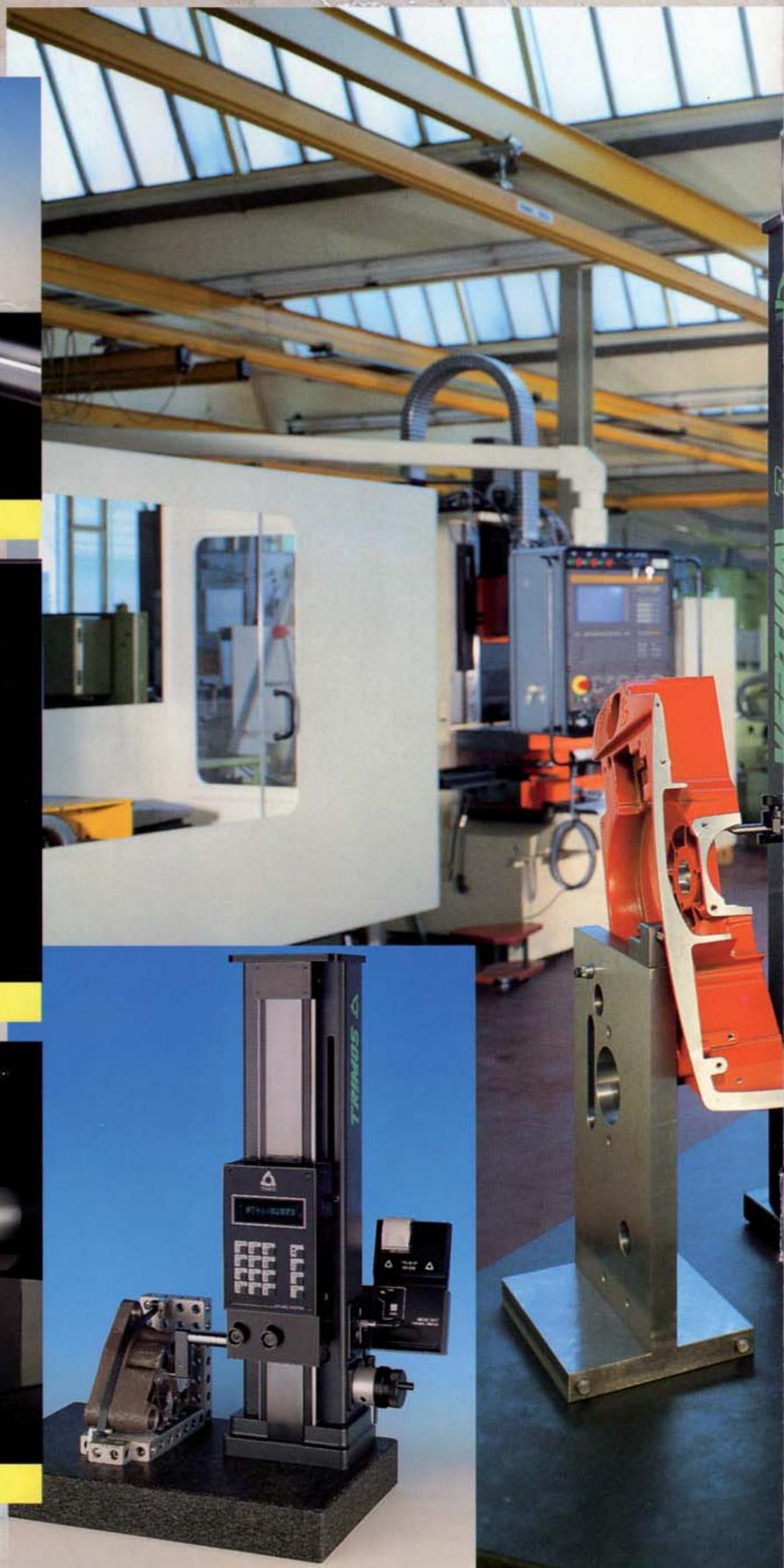
Mesure de gorges



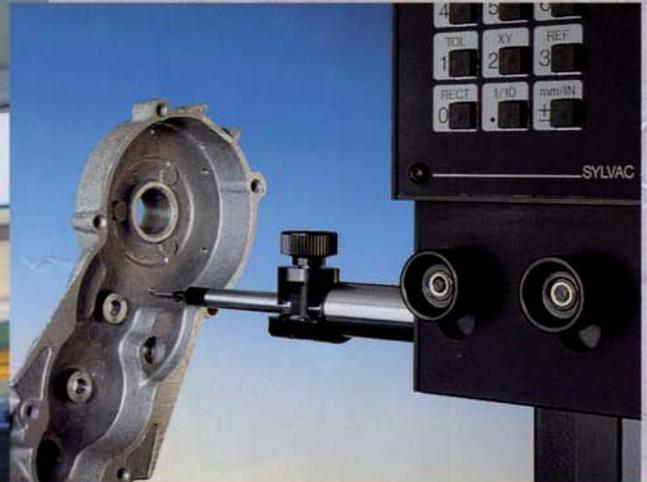
Mesure de profondeur



Mesure de profils ronds



TVA-300 G sur base en granit



Alignement et mesures à deux coordonnées



Mesures avec palpeur orientable



Ecart de la rectangularité en coordonnées X/Y

LES FONCTIONS DU TRIMOS VERTICAL 3



Les fonctions claires et précises de l'unité à affichage digital SYLVAC permettent de saisir toutes les mesures dans l'axe vertical.

Fonctions de mesure principales

- Distances entre les surfaces planes
- Distance d'une surface à un entraxe
- Entraxes d'alésages et d'arbres



- Mise à zéro de l'affichage sur l'ensemble du domaine de mesure
- Confirmation de valeurs présélectionnées



- Touche d'enregistrement de valeurs de référence
- Touche de correction

Fonctions complémentaires

- Mesures à deux références
- Impression de toutes les valeurs mesurées
- Programmation d'une séquence de mesures
- Mémorisation des cotes nominales et des tolérances, indication des écarts



- PRINT LINE = Impression successive de toutes les mesures
- PRINT PROT = Impression de groupes de mesures



- DIRECT ON = Mesures statiques, recherche d'une valeur minimum ou maximum
- DIRECT OFF = Réalisation de toutes les autres mesures en mode de palpéage dynamique



- Annule la dernière mesure effectuée (neuf mesures peuvent être annulées successivement)



- NORM = Prise de mesures normales, numérotées
- PROG = Programmation d'une suite de mesures
- AUTO = Exécution d'une séquence de mesures programmée



- Active la fonction choisie par la touche MODE



- Termine une suite de mesures

- Diamètres intérieurs et extérieurs
- Valeur minimum et maximum par rapport à la même surface
- Mesures d'équerrage



- Mise en mémoire de la constante d'une touche
- Vérification de la valeur de la constante mémorisée



- Sélection de mesures de surfaces planes ou de diamètres et d'entraxes
- Mémorisation des valeurs minimum ou maximum

- Mesures d'équerrage à l'aide d'un palpeur SYLVAC
- Système de mesure à deux coordonnées X-Y: l'alignement d'une pièce, la localisation du meilleur centre passant par divers alésages ainsi que les coordonnées polaires et cartésiennes



- Introduction de valeurs nominales et de tolérances



- Active le système de coordonnées X-Y



- Mesures à deux références (REF I, REF II)



- Mesures d'équerrage à l'aide d'un palpeur SYLVAC



- Choix de la résolution: 0.01 mm - 0.001 mm ou .001" - .0001"



- Conversion métrique ↔ inch (conversion directe des valeurs affichées)

Etendue de mesure
Etendue d'application

Résolution
Précision de mesure

Répétabilité
Affichage

Système de mesure
Force de mesure

Vitesse max. de déplacement du curseur de mesure
Equerrage sur capacité totale (direction de mesure)
Alimentation

Limites de température d'utilisation
Sortie de données (directe)
Hauteur totale
Poids

TVA 300/300 G

0 - 300 mm
0 - 400 mm

TVA 600

0 - 600 mm
0 - 700 mm

TVA 1000

0 - 1000 mm
0 - 1100 mm

selon le palpeur utilisé et sa position
0.001 mm, 0.01 mm ou .0001", .001"

$3 + \left(\frac{L_{mm}}{300} \right) \mu m$ (température de référence: 20°C ± 0,5°)
0.001 mm

Matrice à points (haute résolution), hauteur des caractères: 7 mm, couleur verte, programme interactif
Capacitif SYLVAC (breveté)

1.2 N (d'origine)

0.4 - 3 N

0.7 - 3 N

0.7 - 3 N

1 m/sec.

latéral 5 µm

latéral 10 µm

latéral 12 µm

Par accumulateur incorporé, rechargeable

Durée d'utilisation par charge: 30 heures

+ 10° à + 40°C

RS 232 C

660 mm

915 mm

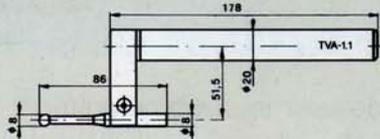
1350 mm

18 kg / 45 kg

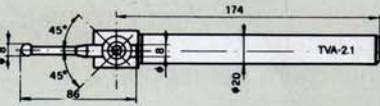
28,5 kg

34 kg

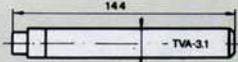
Accessoires



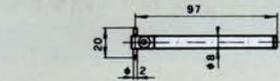
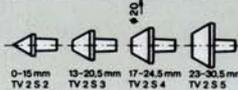
Porte-touche en forme de L pour touches de mesure interchangeables (livré avec une touche à bille Ø 8 mm, TVA-1.2)
No. de commande: TVA-1



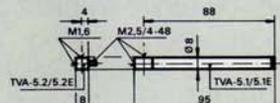
Porte-touche orientable (livré avec une touche à bille Ø 8 mm, TVA-2.2)
No. de commande: TVA-2



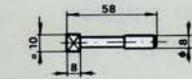
Jeu de cônes de centrage avec tige
No. de commande: TVA-3 (jeu complet)



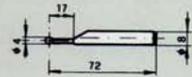
Touche de mesure à tige de palpage interchangeable
No. de commande: TVA-4



Porte-touche pour touches de palpage à filetage M 2,5 (TVA-5.1) et porte-touche à filetage M 1,6 (TVA-5.2)
No. de commande: TVA-5



Touche de mesure à surfaces planes en métal dur
No. de commande: TVA-6



Touche de mesure à bille
No. de commande: TVA-7

Le Trimos Vertical 3 est livré comme suit:

- Instrument selon spécifications équipé d'un accumulateur rechargeable, 6 V / 4 Ah, chargeur connectable au réseau 100 - 130 V ou 200 - 260 V, env. 50 - 60 Hz, selon pays, longueur du câble 2,5 m
- 1 jeu d'accessoires TVA-1 à TVA-7 et 1 jauge de référence TVA-20, coffret en bois
- Housse de protection - Mode d'emploi - Certificat de contrôle et de garantie

Trimos Vertical 3

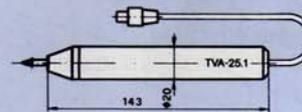
Etendue de mesure 0 - 300 mm
Etendue de mesure 0 - 300 mm avec base en granit (530 x 350 x 65 mm, planéité 2µm)
Etendue de mesure 0 - 600 mm
Etendue de mesure 0 - 1000 mm

No. de cde.: TVA-300
No. de cde.: TVA-300 G
No. de cde.: TVA-600
No. de cde.: TVA-1000

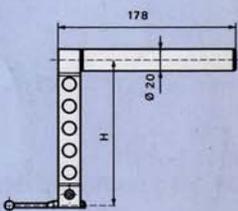
Options

- Imprimante et support (monté à l'arrière de l'instrument) avec câble de liaison (Nos. de cde. détaillés: Imprimante: TVA-30.0 T, support: TVA-30.1, câble de liaison: TVA-EDP)
- Support avec palpeur électronique SYLVAC pour les mesures d'équerrage (peut être connecté directement à l'unité d'affichage de l'instrument)

No. de cde.: TVA-30 T



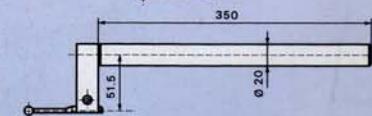
No. de cde.: TVA-25



Porte-touche en forme de L pour touches de Ø 8 mm (livré avec touche à bille TVA 1.2)
H = 130 mm
No. de cde.: TVA 1/H 130
H = 230 mm
No. de cde.: TVA 1/H 230

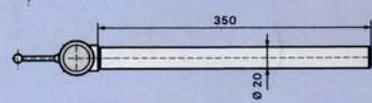
Touche à tige Ø 2 mm
No. de cde.: TVA 7.1

Touche à bille Ø 2 mm
No. de cde.: TVA 7.2



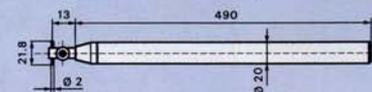
Porte-touche en forme de L pour touches de Ø 8 mm (livré avec touche à bille TVA 1.2)
No. de cde.: TVA 1/L 350

Touche en forme de tonneau
No. de cde.: TVA 9.1



Porte-touche orientable (livré avec touche à bille TVA 2.2)
No. de cde.: TVA 2/L 350

Touche en forme de tonneau
No. de cde.: TVA 9.2



Touche à tige de palpage interchangeable (Ø 2 mm)
No. de cde.: TVA 4/L 400

Touche en forme de tonneau
No. de cde.: TVA 9.3

Programme pour Vertical 3 et ordinateur PC compatible / imprimante A4

Mémorisation de programmes / de séquences de mesures / statistiques
Version 1 (fonctions du Vertical 3)
Version 2 (idem version 1, mode X/Y tolérances en plus)
Version 3 (idem version 1 + 2, statistique en plus)
Le programme est protégé et livré avec une clé, un câble de connexion (TVA → PC), un mode d'emploi et une carte de registration.

No. de cde.: TVA-PROG-1A
No. de cde.: TVA-PROG-1B
No. de cde.: TVA-PROG-1C

Sous réserve de modification

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

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

Visiter le site web :

www.menegon-metrologie.com