

# TRUSQUINS & COLONNES DE MESURE

## Colonne de mesure 1D/2D à palpage motorisé - Ultima-M



### Descriptif :

- ✓ Palpage motorisé
- ✓ Calculateur de conception ergonomique avec écran TFT couleur, tactile, offrant un affichage lisible et détaillé
- ✓ Utilisation simple et intuitive, sélection des fonctions principales par icônes
- ✓ Déplacement sur coussin d'air facilitant le mouvement sur le marbre (compresseur intégré)
- ✓ Références multiples
- ✓ Compensation de température intégrée
- ✓ Stockage des données sur support USB
- ✓ Sorties de données USB et RS232 pour exportation des résultats
- ✓ Batterie Li ION (peut fonctionner sur batterie ou sur secteur)
- ✓ Règle de comptage magnétique

### Cycles de mesures :

- ✓ Mesure hauteur (dessus/dessous)
- ✓ Diamètre (alésage/arbre)
- ✓ Mesure de gorge ou de rainure
- ✓ Mesure de perpendicularité
- ✓ Mesure de « planéité » (delta Mini/MAXI)
- ✓ Mesure d'angle
- ✓ Fonction de Mesure 2D (Construction de distances, angles, cercles, mesure de coordonnées)
- ✓ Conversion mm/pouce
- ✓ Menu statistique SPC
- ✓ Mémoire: 1000 données
- ✓ Programmation simple et intuitive

### Caractéristiques Techniques :

Modèles	Ultima-M 450	Ultima-M 700	Ultima-M 1000
Code	33 13 10350	33 13 10370	33 13 10390
Course de mesure	450 mm	700 mm	1000 mm
Plage de mesure avec inversion du palpeur	765/830 mm	1015/1080 mm	1315/1380 mm
Résolution paramétrable	0,010 - 0,005 - 0,001 - 0,0005 mm		
Répétabilité	Surface plane ≤ 0,001 mm Surface cylindrique ≤ 0,002 mm		
Vitesse maxi de déplacement	Jusqu'à 600 mm/sec		
Force de mesure	1,0 N ± 0,2		
Incertitude de mesure*	2 + L / 250 µm (L=longueur en mm)		
Perpendicularité**	5 µm	6 µm	10 µm
Déplacement colonne	Sur coussin d'air (compresseur intégré)		
Autonomie sur accu Li ION	16 Heures		
Température d'utilisation	10°C à 40°C		
Poids	23 kg	27 kg	28 kg
Palpeur standard	Bille RUBIS Ø 6 × 48 mm		

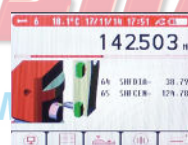
### Exemples de mesures



Mesure de hauteur (contact par le dessus)



Mesure du diamètre d'un alésage



Mesure du diamètre d'un arbre



Calibration du palpeur par cycle automatique

### Accessoires standard :

- ✓ 1 touche RUBIS Ø6mm
- ✓ Chargeur, Housse et mode d'emploi en français
- ✓ 1 élément de calibration
- ✓ 1 support orientable 0-90°
- ✓ 1 Poignée de manœuvre
- ✓ 1 logiciel (en anglais) + câble USB pour export des résultats

### Accessoires optionnels

- ✓ Palpeur inductif Magnascan-50
- ✓ Divers palpeur à l'unité ou en coffret (voir pages suivantes)

\* Valeurs validées avec palpeur standard, à 20°C ± 0,5°C  
\*\* Avec palpeur inductif Magnascan-50

Touches	Description
	Contact d'un plan par le dessus
	Contact haut surface convexe
	Contact bas surface concave
	Mesure du diamètre d'un arbre et du centre
	Contact d'un plan par le dessous
	Contact bas surface convexe

Touches	Description
	Contact haut surface concave
	Mesure du diamètre d'un arbre et du centre
	Mesure de la largeur d'une gorge et du centre
	Mesure de la largeur d'un épaulement et du centre
	Mesure de la perpendicularité d'une pièce / entrée décimale
	Réglage de plusieurs références / ± entrée
	Touche de fonction 2D

# ACCESSOIRES COLONNES DE MESURE

## Touche de palpée à l'unité

33 13 14025 Rubis sphérique concentrique Ø 1 x 48 mm HEMR - BC - 0148		1	33 13 14063 Rubis sphérique concentrique Ø 3 x 100 mm HEMR - BC - 03A0		9	33 13 14015 Carbure sphérique concentrique Ø 10 x 48 mm HEMC - BC - 1048		17
33 13 14030 Rubis sphérique concentrique Ø 1.5 x 48 mm HEMR - BC - 1548		2	33 13 14045 Rubis sphérique excentrique Ø 5 x 48 mm HEMR - BE - 0548		10	33 13 14020 Carbure sphérique concentrique Ø 10 x 100 mm HEMC - BC - 10A0		18
33 13 14035 Rubis sphérique excentrique Ø 2 x 48 mm HEMR - BE - 0248		3	33 13 14050 Rubis sphérique excentrique Ø 6 x 48 mm HEMR - BE - 0648		11	33 13 14090 Disque Ø 10 x 48 mm HEMA - DC - 1048		19
33 13 14037 Rubis sphérique concentrique Ø 2 x 48 mm HEMR - BC - 0248		4	33 13 14010 Carbure sphérique excentrique Ø 4 x 48 mm HEMC - BE - 0448		12	33 13 14095 Disque Ø 20 x 48 mm HEMA - DC - 2048		20
33 13 14043 Rubis sphérique concentrique Ø 3 x 48 mm HEMR - BC - 0348		5	33 13 14013 Carbure sphérique excentrique Ø 4 x 72 mm HEMR - BE - 0472		13	33 13 14065 Axe carbure pour gorges Ø 1 x 48 mm HEMC - GT - 0148		21
33 13 14040 Rubis sphérique excentrique Ø 3 x 48 mm HEMR - BE - 0348		6	33 13 14012 Carbure sphérique concentrique Ø 4 x 72 mm HEMC - BC - 0472		14	33 13 14070 Axe carbure pour gorges Ø 1.5 x 48 mm HEMC - GT - 1548		22
33 13 14055 Rubis sphérique excentrique Ø 3 x 72 mm HEMR - BE - 0372		7	33 13 14014 Carbure sphérique excentrique Ø 4 x 100 mm HEMC - BE - 04A0		15	33 13 14075 Axe carbure pour gorges Ø 2 x 48 mm HEMC - GT - 0248		23
33 13 14060 Rubis sphérique excentrique Ø 3 x 100 mm HEMR - BE - 03A0		8	33 13 14057 Carbure sphérique excentrique Ø 6 x 48 mm HEMC - BE - 0648		16	33 13 14085 Mesure prof. touche amovible L.78 mm HEMA - DP - 0078		24

Métrie - Contrôle industriel

## Coffret de touches de palpée

Code	Désignation	Composition
33 13 14000	Composition A	Touches 3, 7, 11, 14, 17, 18
33 13 14003	Composition B	Touches 1, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19
33 13 14005	Composition C	Toutes touches de 1 à 18



## Palpeur inductif pour mesure de perpendicularité

Code	Désignation	Compatibilité
33 13 13080	Palpeur Inductif Magnascan 50	OPTIMA-M et OPTIMA-H
33 13 13090	Palpeur Inductif Magnascan 100	ULTIMA-M et PLATINA
33 13 13055	Support pour comparateur	TOUTES



## Élément de calibration

Code	Désignation
33 13 14150	Élément de calibration Ht.40 mm
33 13 14155	Élément de calibration Ht.250 mm

## Imprimante thermique

Code	Désignation
60 13 00000	Imprimante thermique