

6

Supports de mesure
Supports de comparateurs
Tables de mesure de précision

Soportes de medida
Soportes de comparadores
Mesas de medida de precisión

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Contact : Jean-Louis MENEGON - 06 76 08 96 83 - jlouismenegon@aol.com

Tables de mesure ULTRA en céramique

L'oxyde d'aluminium est l'un des plus importants matériaux d'oxyde céramique et est utilisé pour des applications variées dans le domaine technique céramique. La matière première qui est à sa base est la bauxite, une roche sédimentaire jaune brun, de laquelle l'oxyde d'aluminium est obtenu par un procédé chimique. La haute stabilité, la résistance à la corrosion et la dureté de ce matériau de base confère aux tables de mesure ULTRA en céramique un maximum de résistance à l'usure et de stabilité géométrique.

Comparaison des propriétés des matériaux

Propriétés Propiedades	Céramique Cerámica	Granit Granito	Acier trempé Acero templado
Coefficient de dilatation Coeficiente de dilatación	$7,2 \times 10^{-6} / K$	$5-7,5 \times 10^{-6} / K$	$11,5 \times 10^{-6} / K$
Conductivité thermique Conductividad térmica	Basse Baja	Très basse Muy baja	Haute Alta
Dureté Dureza	1600 HV 0,5	6-7 échelle Mohs 6-7 escala Mohs	60 HRC +/-2
Résistance à l'usure Resistencia al desgaste	Excellente Excelente	Très bonne Muy buena	Très bonne Muy buena
Fidélité géométrique Fidelidad geométrica	Excellente Excelente	Excellente Excelente	Très bonne avec un emploi correct Muy buena con un empleo correcto
Résistance à la corrosion Resistencia a la corrosión	Excellente Excelente	Excellente Excelente	Satisfaisante Satisfactoria
Stabilité mécanique Estabilidad mecánica	Bonne Buena	Bonne Buena	Très bonne Muy buena

Mesas de medida en cerámica ULTRA

El óxido de aluminio es uno de los más importantes materiales de óxido cerámico y se emplea en varias áreas de aplicación en el sector técnico de la cerámica. La materia prima en la que está basado es la bauxita, una roca sedimentaria amarilla-marrón, de la cual se obtiene el óxido de aluminio, por un procedimiento químico.

La alta estabilidad, la resistencia a la corrosión y la dureza de este material de base proporcionan una resistencia al desgaste máxima y una estabilidad geométrica a las mesas de medida en cerámica ULTRA.

Comparación de las propiedades de los materiales



Ajustement fin parallèle
Capacité d'ajustement approx. 8 mm

Ajuste fino paralelo
Campo aprox. del ajuste 8 mm

Tables de mesure avec surface
en céramique voir page 6.6

Mesas de medida con
superficie de cerámica ver
página 6.6



Tables de mesure avec surface
en granit voir page 6.7

Mesas de medida con superfi-
cie de granito ver página 6.7



Tables de mesure avec surface
en acier voir page 6.8

Mesas de medida con superfi-
cie de acero ver página 6.8



Planéité des surfaces de mesure selon DIN 876

Le calcul est fait selon une formule donnée dans la table, les tolérances sont arrondies.

Longueur / Longitud $a = \text{mm}$	000 $(1 + a/1000)\mu$	00 $(2 + a/500)\mu$	0 $(4 + a/250)\mu$
100	1,5	2,5	4,5
200	1,5	2,5	5
300	1,5	2,5	5,5
400	1,5	3	6

Étalonnage

Des certificats d'étalonnage constructeur peuvent être fournis pour toutes les tables de mesure. Pour la réalisation des certificats d'étalonnage consultez notre liste de prix nets.

Plus d'information sur :
www.ultra-germany.com > Service > Inspection service

Tables de mesures et supports spéciaux :

Nous pouvons fournir tous types de tables de mesure ou de supports spéciaux selon vos plans – possibilité d'un devis pour l'étude sur demande

Pour la préparation du devis, veuillez nous envoyer vos demandes avec vos plans

Planitud de las superficies de medida según DIN 876

El cálculo está hecho según la fórmula de la tabla, las tolerancias han sido redondeadas.

Calibración:

Los certificados de calibración de fábrica pueden emitirse para todas las mesas de medida. Por favor vea nuestra lista de precios netos para los certificados de calibración.

Para más información ver:
www.ultra-germany.com > Service > Inspection service

Mesas y soportes de medida especiales:

Suministramos cualquier tipo de mesas y soportes especiales de acuerdo a sus planos – bajo demanda, también puede desarrollarse un diseño especial

Para la preparación de una oferta, por favor envíe sus consultas con planos.

Supports de mesure magnétiques, STANDARD avec blocage pivotant

- Bras transversal libre avec ajustement fin
- Bras revêtus de chrome dur
- Base magnétique en V
- Magnétisation commutable
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- Livrés en emballage individuel

! Boîte en bois sur demande.

mm	Ø mm	mm	Kp
240	12/10	150	60
280	16/16	180	60

Soportes de medida magnéticos, ESTANDAR con brazo articulado

- Brazo transversal libre con ajuste fino
- Articulaciones recubiertas de cromo duro
- Base magnética en V
- Interruptor del magnetismo
- Agujero de montaje del comparador Ø 8 mm
- Suministrados en paquetes individuales

! Caja de madera bajo demanda.

Base / Base mm	kg	Nº
60x50x55	1,9	5044 101
60x50x55	2,4	5044 102



No. 5044 101

Supports de mesure magnétiques avec blocage pivotant

- Bras transversal libre avec ajustement fin
- Bras revêtus de chrome dur
- Base magnétique en V
- Magnétisation commutable
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Livrés en emballage individuel

1400 1.. :

Supports de mesure sans boîte en bois



1400 101h / 1400 102h :

Supports de mesure avec boîte en bois

mm	Ø mm	mm	Kp
280	16/16	230	60
500	20/16	230	80
750	20/16	250	120

Soportes de medida magnéticos con brazo articulado

- Brazo transversal libre con ajuste fino
- Articulaciones recubiertas de cromo duro
- Base magnética en V
- Interruptor del magnetismo
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en paquetes individuales

1400 1.. :

Soportes de medida sin caja de madera

1400 101h / 1400 102h :

Soportes de medida con caja de madera

Base / Base mm	kg	Nº	Nº
60x50x55	2,9	1400 101	1400 101h
75x50x55	5,4	1400 102	1400 102h
123x50x55	7,6	1400 103	-



No. 1400 101



No. 1400 101h

Systèmes de supports de mesure magnétiques, Bosch avec blocage pivotant



- Bras transversal libre avec ajustement fin
- Bras revêtus de chrome dur
- Base magnétique en V
- Magnétisation commutable
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Livrés dans une boîte en bois, sans comparateur

mm	Ø mm	mm	Kp
280	16/16	230	60
470	20/16	420	80

Soportes de medida magnéticos, sistema Bosch con brazo articulado

- Brazo transversal libre con ajuste fino
- Articulaciones recubiertas de cromo duro
- Base magnética en V
- Interruptor del magnetismo
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en caja de madera, sin comparador

Base / Base mm	kg	Nº
70x45x65	3,2	1400 201h
80x60x75	5,7	1400 202h



No. 1400 201h

Supports de mesure magnétiques, STANDARD avec mécanisme de blocage central

- Bras transversal libre avec ajustement fin
- Base magnétique en V
- Magnétisation commutable
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Livrés dans un emballage individuel

Portée / Alcance mm	Kp
150	20
300	60

Soportes de medida magnéticos, ESTÁNDAR con dispositivo de bloqueo central

- Brazo transversal libre con ajuste fino
- Base magnética en V
- Interruptor del magnetismo
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en paquetes individuales

Base / Base mm	kg	Nº
40x30x35	0,4	5044 201
60x50x55	1,7	5044 202



No. 5044 201

No. 5044 202



Supports de mesure magnétiques avec mécanisme de blocage central

- Bras transversal libre avec ajustement fin
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Livrés dans une boîte en bois, sans comparateur

1403 1.. / 1404 102 :

Supports de mesure sans boîte en bois



1403 1..h / 1404 102h :

Supports de mesure avec boîte en bois

Soportes de medida magnéticos con dispositivo de bloqueo central

- Brazo transversal libre con ajuste fino
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en caja de madera sin comparador

1403 1.. / 1404 102 :

Soportes de medida sin caja de madera

1403 1..h / 1404 102h :

Soportes de medida con caja de madera

Portée / Alcance mm	Kp	Base / Base mm	kg	Nº	Nº
Base magnétique commutable en V / Soporte magnético en V con interruptor					
240	60	60x50x55	1,7	1403 101	1403 101h
360	60	60x50x55	2,8	1403 102	1403 102h
Base à ventouse commandée par levier / Base con ventosa accionable por palanca					
360	25	Ø 90	2,0	1404 102	1404 102h



Supports de mesure magnétiques avec bras en acier flexible

- Base magnétique en V
- Magnétisation commutable
- Alésage de montage de comparateur Ø 8mm
- Livrés dans un emballage individuel, sans comparateur

Soportes de medida magnéticos con brazo de acero flexible

- Base magnética en V
- Magnetismo accionable por interruptor
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en paquetes individuales, sin comparador

mm	Ø mm	mm	Kp	Base / Base mm	kg	Nº
350	16	200	60	60x50x55	1,8	1401 101



Supports de mesure magnétiques

- Bras transversal libre avec ajustement fin
- Tiges avec vis de blocage
- Base magnétique cylindrique – permanente
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Livrés dans un emballage individuel, sans comparateur

Soportes de medida magnéticos

- Brazo transversal libre con ajuste fino
- Articulación con tornillo de bloqueo
- Base redonda magnética – permanente
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en paquetes individuales, sin comparador

mm	Ø mm	mm	Kp	Base / Base mm	kg	Nº
190	10	130	40	Ø 40	0,6	1407 101



Supports de mesure magnétiques

- Aimant permanent fort
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Livrés en emballage individuel, sans comparateur

Soportes magnéticos

- Fuerte imán permanente
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en paquetes individuales, sin comparador

1336 101 :

Supports fixes

1336 102 / 103 :

Supports avec bras pivotant

1336 101 :

Soportes rígidos

1336 102 / 103 :

Soportes con brazo móvil

mm	mm	Kp	Base / Base mm	kg	Nº
60	-	13	Ø 46 (plate / plana)	0,2	1336 101
46	35	18	73x38x11 (plate / plana)	0,3	1336 102
59	35	18	73x37x26 (base en V / base en V)	0,4	1336 103





Supports de mesure universels

- Bras transversal libre avec ajustement fin
- Tiges revêtues de chrome dur, avec blocage pivotant
- Base en fonte de fer spéciale
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Livrés dans un emballage individuel, sans comparateur

1410 102 :

Base avec profil en H

1411 102 :

Base avec rainure en V

Soportes de medida universales

- Brazo transversal libre con ajuste fino
- Articulaciones recubiertas de cromo duro con tornillo de bloqueo
- Base de fundición especial
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en paquetes individuales, sin comparador

1410 102 :

Base con perfil en H

1411 102 :

Base con ranura en V

l mm	Ø mm	mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº
300	16	180	250x60	3,8	1410 102	1411 102



Bases pour des supports de comparateurs

- Livrées en emballage individuel

- 1 = Base magnétique commutable avec rainure en V
- 2 = Base magnétique commutable avec rainure en V, système Bosch
- 3 = Base avec aimant permanent
- 4 = Base à ventouse commandée par levier

Bases para soportes de medida

- Suministradas en paquetes individuales

- 1 = Base magnética con interruptor y ranura en V
- 2 = Base magnética con interruptor y ranura en V Sistema Bosch
- 3 = Base magnética permanente
- 4 = Base con ventosa accionable con palanca

Type Tipo	l mm	Kp	Filetage Rosca	kg	Nº
1	40x30x35	20	M5	0,4	1409 201
1	60x50x55	60	M8	1,2	1409 202
1	60x50x55	60	M10	1,2	1409 203
1	75x50x55	80	M10	1,3	1409 204
1	123x50x55	120	M8	2,3	1409 205
2	70x46x65	60	M10	1,3	1409 301
2	75x60x60	120	M8	2,3	1409 302
3	Ø 35x30	25	M6	0,2	1409 401
3	Ø 40x50	40	M6	0,5	1409 402
4	Ø 90x20	40	M10	0,4	1409 501



Supports de mesure

- Version lourde pour systèmes de mesure
- Bride en fonte de fer spéciale, montage par vissage ou rainure en T
- Tiges revêtues de chrome dur
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- Hauteur ajustable grâce à un filetage hélicoïdal, avec bague d'ajustement
- Livrés en emballage individuel, sans comparateur

1430 201 :

Bras rigide

1430 202 :

Bras ajustable

Soportes de medida

- Versión robusta para dispositivos de medida
- Brida de fundición de acero especial, montaje atornillado o con ranura en T
- Articulaciones recubiertas de cromo duro
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Ajuste en altura a través de rosca helicoidal, con anillo de ajuste
- Suministrados en paquetes individuales, sin comparador

1430 201 :

Brazo rígido

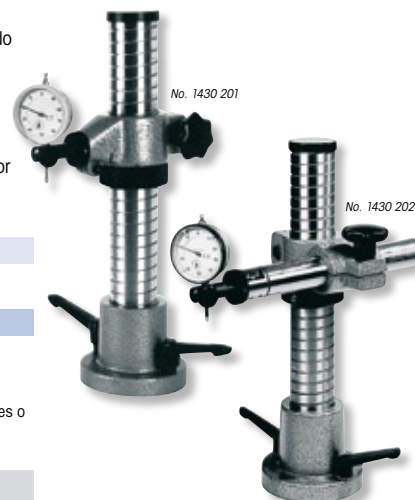
1430 202 :

Brazo ajustable

! Versions avec canons de fixation plus grands ou avec garde anti-torsion, etc. sur demande.

! Versiones con agujeros de montaje del comparador más grandes o protección antitorsión, etc., bajo demanda.

l mm	Ø mm	mm	Base / Base Ø mm	kg	Nº
130 - 330	50	100	115	9,5	1430 201
130 - 330	50/32	220	115	11,5	1430 202





Supports de mesure pour comparateurs

- ▶ Bras transversal libre avec ajustement fin
- ▶ Tiges revêtues de chrome dur avec bride de fixation
- ▶ Base en fonte de fer spéciale avec surface de mesure
- ▶ Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- ▶ Livrés en emballage individuel

Soportes para comparadores

- ▶ Brazo transversal libre con ajuste fino
- ▶ Articulaciones recubiertas de cromo duro con tornillo de bloqueo
- ▶ Base de fundición especial con superficie de medida
- ▶ Agujero de montaje de comparador Ø 8 mm
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

mm	Ø mm	mm	Base / Base Ø mm	kg	Nº
500	25	200	200x80	5,0	1413 101
750	25	200	200x80	6,0	1413 102
1000	25	400	250x100	11,0	1413 103



No. 1413 101



Tables de mesure de précision avec surface en céramique



- ▶ DIN 876/000
- ▶ Surface de mesure extrêmement dure, anticorrosion et résistante à l'usure
- ▶ Base en fonte de fer spéciale
- ▶ Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- ▶ Livrées en emballage individuel

Mesas de medida de precisión con superficie de cerámica

- ▶ DIN 876/000
- ▶ Superficie de medida extremadamente dura, anticorrosiva y absolutamente resistente al desgaste
- ▶ Base de fundición especial
- ▶ Agujero de montaje de comparador Ø 8 mm
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

1418 103k :

Surface de mesure cylindrique, sans rainures de poussière

1418 103k :

Superficie de medida redonda, sin ranuras antipolvo

1420 101k / 1422 101k :

Surface de mesure avec rainures de poussière

1420 101k / 1422 101k :

Superficie de medida, con ranuras antipolvo

mm	mm	Ø mm	mm	kg	Nº
Bras ajustable / Brazo ajustable					
70x60	100	22	75	3,5	1420 101k
Bras rigide / Brazo rígido					
Ø 50	100	22	50	2,0	1418 103k
70x60	100	22	50	3,5	1422 101k



No. 1420 101k



No. 1418 103k



No. 1422 101k



Tables de mesure de précision avec surface en céramique



- ▶ DIN 876/000
- ▶ Surface de mesure avec rainures de poussière, extrêmement dure, anticorrosion et résistante à l'usure
- ▶ Base en fonte de fer spéciale
- ▶ Alésage de montage pour comparateur Ø 8mm
- ▶ Ajustement en hauteur grâce à un filetage hélicoïdal avec bague d'ajustement
- ▶ Livrées dans emballage individuel

Mesas de medida de precisión con superficie de cerámica

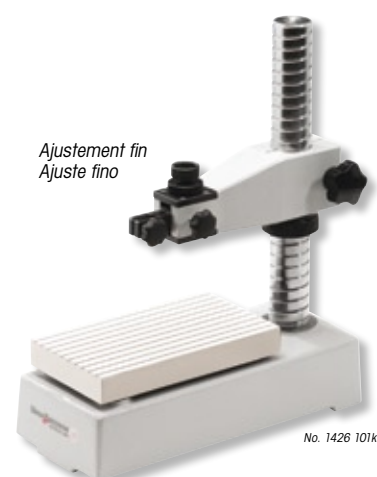
- ▶ DIN 876/000
- ▶ Superficie de medida con ranuras antipolvo, extremadamente dura, anticorrosiva y absolutamente resistente al desgaste
- ▶ Base de fundición especial
- ▶ Agujero de montaje de comparador Ø 8mm
- ▶ Ajuste en altura por rosca helicoidal con anillo de ajuste
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

! Hauteurs de mesure plus grandes et supports spéciaux sur demande.

! Alturas de medida mayores y soportes especiales bajo demanda.

mm	mm	Ø mm	mm	kg	Nº
Bras ajustable / Brazo ajustable					
180x105	200	35	180	14	1420 102k
180x215	200	35	180	21	1420 103k
Bras rigide / Brazo rígido					
180x105	200	35	120	14	1422 102k
180x215	200	35	120	21	1422 103k
Bras rigide avec ajustement fin / Brazo rígido con ajuste fino					
180x105	200	35	130	14	1426 101k
180x215	200	35	130	21	1426 102k

Ajustement fin
Ajuste fino



No. 1426 101k



No. 1420 102k



No. 1422 102k

Tables de mesure de précision, avec surface en granit



DIN

- DIN 876/00
- Base et surface de mesure en granit
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- Livrées en emballage individuel

Mesas de medida de precisión, con superficie de granito

- DIN 876/00
- Superficie y base de medida de granito
- Agujero de montaje del comparador Ø 8 mm
- Suministradas en paquetes individuales

■ mm	└ mm	⌀ mm	≡ mm	⚖ kg	Nº
Blocage pivotant et ajustement fin / Tornillo de bloqueo y ajuste fino					
100x100	180	16	150	2,7	1412 101
Bras ajustable / Brazo ajustable					
100x100	150	22	75	2,6	1419 101
Bras rigide / Brazo rígido					
100x100	150	22	50	2,5	1421 101



Tables de mesure de précision, avec surface en granit



DIN

- DIN 876/00
- Base et surface de mesure en granit
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- Ajustement en hauteur grâce à un filetage hélicoïdal avec bague d'ajustement
- Livrées en emballage individuel

Mesas de medida de precisión, con superficie de granito

- DIN 876/00
- Superficie y base de medida en granito
- Agujero de montaje del comparador Ø 8 mm
- Ajuste en altura por rosca helicoidal con anillo de ajuste
- Suministradas en paquetes individuales

■ mm	└ mm	⌀ mm	≡ mm	⚖ kg	Nº
Bras ajustable / Brazo ajustable					
200x150	200	35	180	10	1419 102
230x200	200	35	180	14	1419 103
350x250	400	35	250	28	1419 104
400x300	400	35	300	46	1419 105
Bras rigide / Brazo rígido					
200x150	200	35	120	10	1421 102
230x200	200	35	120	14	1421 103
Bras rigide avec ajustement fin / Brazo rígido con ajuste fino					
200x150	200	35	130	10	1423 101
230x200	200	35	130	14	1423 102



Tables de mesure de précision avec surface en granit



DIN

- DIN 876/00
- Base et surface de mesure en granit avec inserts sphériques en acier
- Système de mesure sur coulisses dans une rainure en T en arrière
- Bras transversal ajustable avec ajustement fin
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- Ajustement en hauteur grâce à un filetage hélicoïdal avec bague d'ajustement

Mesas de medida de precisión, con superficie de granito

- DIN 876/00
- Superficie de medida de granito y base con insertos de bola de acero
- Sistema de medida deslizable sobre una ranura en T en la parte trasera
- Brazo cruzado ajustable con ajuste fino
- Agujero de montaje del comparador Ø 8 mm
- Ajuste en altura por rosca helicoidal con anillo de ajuste

■ mm	└ mm	⌀ mm	≡ mm	⚖ kg	Nº
400x300	400	35	300	44	1424 102





Tables de mesure de précision, avec surface de mesure en acier



- DIN 876/0
- Surface de mesure en acier trempé
- Base en fonte de fer spéciale
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- Livrées en emballage individuel, sans comparateur

■ mm	└ mm	⌀ mm	┐ mm	⚖ kg	Nº
Ø 20	25	-	40	1,2	1418 101
Bras ajustable / Brazo ajustable					
70x60	100	22	75	3,5	1420 101
Bras rigide / Brazo rígido					
Ø 50	100	22	50	2,0	1418 103
70x60	100	22	50	3,5	1422 101

Mesas de medida de precisión, con superficie de medida de acero

- DIN 876/0
- Superficie de medida templada
- Base de fundición especial
- Agujero de montaje del comparador Ø 8 mm
- Suministradas en paquetes individuales, sin comparador



Tables de mesure de précision, avec surface de mesure en acier

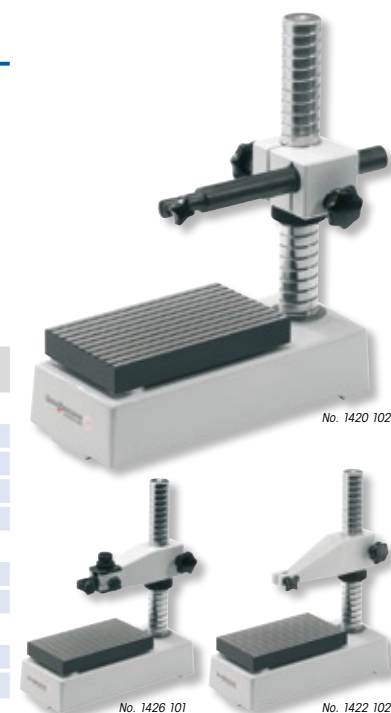


- DIN 876/0
- Surface de mesure en acier trempé avec rainures de poussière
- Base en fonte de fer spéciale
- Alésage de montage pour comparateur Ø 8 mm
- Ajustement en hauteur grâce à un filetage hélicoïdal avec bague d'ajustement
- Livrées en emballage individuel

■ mm	└ mm	⌀ mm	┐ mm	⚖ kg	Nº
Bras ajustable / Brazo ajustable					
180x105	200	35	180	14	1420 102
180x215	200	35	180	21	1420 103
350x250	400	50	250	40	1420 104
400x300	400	50	300	60	1420 105
Bras rigide / Brazo rígido					
180x105	200	35	120	10	1422 102
180x215	200	35	120	15	1422 103
Bras rigide avec ajustement fin / Brazo rígido con ajuste fino					
180x105	200	35	130	14	1426 101
180x215	200	35	130	21	1426 102

Mesas de medida de precisión, con superficie de medida de acero

- DIN 876/0
- Superficie de medida endurecida con ranuras antipolvo
- Base de fundición especial
- Agujero de montaje del comparador Ø 8 mm
- Ajuste en altura por rosca helicoidal con anillo de ajuste
- Suministradas en paquetes individuales



Tables et supports de mesure spéciaux

Nous fournissons tous types de tables ou de supports de mesure spéciaux suivant vos plans – possibilité d'un devis pour l'étude sur demande.

Pour l'établissement du devis, veuillez nous envoyer vos demandes avec vos plans.

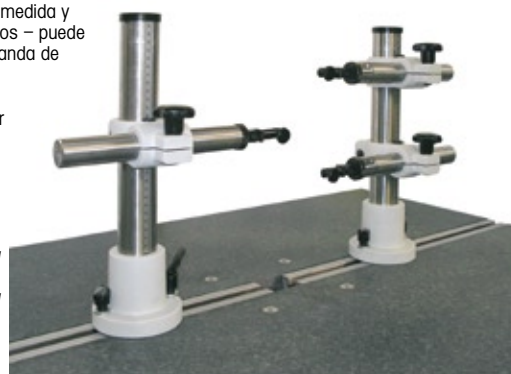
Mesas y soportes de medida especiales

Suministramos cualquier tipo de mesas de medida y soportes especiales de acuerdo a sus planos – puede desarrollarse un diseño especial, bajo demanda de presupuesto.

Para la preparación de una oferta, por favor envíennos sus consultas con planos.

Dispositif de mesure pour des lentilles optiques en cristal

Dispositivo de medida para lentes ópticas de cristal



Îcônes des produits Iconos de los productos

	Norme DIN Norma DIN
	Norme constructeur Norma de fábrica
	Classe de précision EC II Clase de precisión EC II
	Classe de précision EC III Clase de precisión EC III
	Acier inoxydable Acero inoxidable
	Acier trempé Acero templado
	Carbure de tungstène Carburo de tungsteno
	Céramique Cerámica
	Jauge de profondeur rectangulaire Varilla de profundidad rectangular
	Jauge de profondeur ronde Varilla de profundidad redonda
	Pas de la broche 0.5 mm Paso del husillo 0.5 mm
	Pas de la broche 1.0 mm Paso del husillo 1.0 mm
	Classes de protection IP Indice de protección IP
	Conversion mm/pouces Selección mm/pulgadas
	Conversion °C / °F Selección °C / °F
	Sortie de données Salida de datos
	Piles Batería
	Accumulateur Acumulador
	Alimentation Alimentación
	Certificat d'étalonnage inclus Certificado de calibración incluido
	Sachet Bolsa
	Etui Caja

Table des icônes Tabla de iconos

	N° Número d'article Numero de artículo
	Poids propre Peso propio
	Grade de précision Grado de precisión
	Dimension nominale Dimensión nominal
	Pas Paso
	Lecture Lectura
	Capacité de mesure / de réglage Capacidad de medida / de reglaje
	Longueur des bcs Longitud de bocas
	Longueur de semelle Longitud de puente
	Profondeur de mesure Profundidad de medida
	Profondeur de l'armature Profundidad de escote
	Gorge Garganta
	Hauteur Altura
	Largeur / Longueur Ancho / Longitud
	Dimensions x/y Dimensiones x/y
	Dimensions x/y/z Dimensiones x/y/z
	Surface de mesure / Poids surfacique Superficie de medida / Plato de pesada
	Section Sección
	Ø de la colonne / du boîtier Ø de la columna / del cuerpo
	Rectitude Rectitud
	Perpendicularité Perpendicularidad
	Parallélisme Paralelismo
	Forme cylindrique Cilindricidad
	Planéité Planitud
	Angle Angulo
	Rallonge Prolongación
	Echelle Escala
	Rotation horaire Rotación horaria
	Rotation anti-horaire Rotación anti-horaria
	Force de mesure/Poids de la pièce/Charge nominale Fuerza de medida / Peso de la pieza / Carga nominal
	Force d'adhésion Fuerza de adhesión
	Grossissement Amplificación

Conseil technique:
Du lundi au vendredi
Entre 8 h 00 et 16 h 00.

Asesoramiento técnico:
Lunes a viernes
Entre 8 h 00 y 16 h 00.

+49 (0) 60 21 42 999 00

Structure des données d'articles : Estructura de los datos de los artículos:

Nom du produit	Nombre del producto
► Description	► Descripción
1234 1.. : Version du produit	1234 1.. : Versión del producto
1235 1.. : Accessoires	1235 1.. : Accesorios
Explications	Explicaciones
0 - 50	0,04
50 - 100	0,08
100 - 200	0,20
1234 101	1235 101
1234 102	1235 102
1234 103	1235 103

Unités de mesure internationales: Unidades de medida internacionales:

Longueur / Longitudes

1 mm	0,03937 pouces/pulgadas
1 cm	0,3937 pouces/pulgadas
1 m	39,37 pouces/pulgadas = 3,28083 Pieds/Pies = 1,0936 Yard/Yardas
1 km	3280,83 Pieds/Pies = 1093,61 Yard/Yardas = 0,62137 Miles/Millas
1 pouce/pulgada	25,4 mm = 2,54 cm = 0,0254 m
1 Pied/Pie	304,8 mm = 30,48 cm = 0,3048 m
1 Yard/Yarda	0,9144 m
1 Mile/Milla	1,609 km

Poids / Peso

1 g	0,035 Onces/Onzas = 15,432 Grans/Granos
1 kg	2,2046 Livres/Libras = 35,274 Onces/Onzas(mo/me)
1 to	2204,6 Livres/Libras = 0,9842 To. longues/Ton. largas = 1,1023 To. courtes/Ton. cortas (mo/me)
1 Gran/Grano	0,0648 g
1 Once/Onza(mo/me) oz.	28,35 g
1 Livre/Libra(mo/me) lb.	0,4536 kg
1 To. courte/Ton.corta	0,907 to
1 To. longue/Ton. larga	1,016 to

Force / Fuerza

1 N	0,101972 kp = 0,224809 lb.f
1 kp	9,80665 N = 2,204623 lb.f
1 lb.f	4,448222 N = 0,453592 kp

Vitesse / Velocidad

1 km/h	0,62140 mph = 16,66670 m/min = 0,27780 m/sec
1 mph	1,60900 km/h = 26,82000 m/min = 0,44700 m/sec
1 ft/min	0,30480 m/min
1 m/min	3,28100 ft/min
1 ft/sec	0,30480 m/sec
1 m/sec	3,28100 ft/sec

Température / Temperatura

0 °C	32 °F
37,7 °C	100 °F
100 °C	212 °F
0 °F	-17,778 °C
100 °F	37,778 °C

Information à propos du catalogue :

Ce catalogue remplace toute la documentation de vente précédente de ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH. Les illustrations et les descriptions ne sont pas contractuelles. Le contenu est sujet à changement sans communication préalable. La reproduction du texte et des illustrations, soit en partie ou complètement exige notre approbation express.

Información sobre el catálogo:

Este catálogo reemplaza toda documentación de ventas anterior de ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH. Las ilustraciones y las descripciones no son contractuales. El contenido está sujeto a cambios sin comunicación previa. La reproducción del texto y de las ilustraciones, parcial o completa, necesita nuestra aprobación expresa.

© Copyright ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH. All rights reserved.



Fon: +49 (0) 60 21 42 999 00

Fax: +49 (0) 60 21 42 999 01

E-Mail: info@ultra-germany.com

Web: www.ultra-germany.com



ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH

P.O. Box 10 07 52

63705 Aschaffenburg / Germany



ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH

Weitzkaut 3

63864 Glattbach / Germany

Steuernummer: 204/140/70133

Umsatzsteuer ID-Nr.: DE 132 104 210

ULTRA Partner:

Contact : Jean-Louis MENEGON -

06 76 08 96 83 -

jlouismenegon@aol.com