

4

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com

Comparteurs de haute précision

Comparteurs à cadran

Palpeurs à levier

Comparadores de precisión

Comparadores de esfera

Comparadores de palanca



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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Comparateurs digitaux

offrent la sécurité par des éléments mécaniques robustes et de grande précision. Fabriqués suivant norme constructeur. Modèles avec la classe de protection IP65 pour des conditions de fonctionnement spéciales.

Comparateurs de précision à cadran

offrent la plus grande précision et la sûreté de la mesure. L'ajustement fin de l'indicateur est à la fois sensible et stable. Tous les modèles sont antichoc avec course libre supplémentaire. Ils sont conformes à DIN 879-1 en ce qui concerne les dimensions et les caractéristiques métrologiques.

Comparateurs à cadran

se distinguent par leur construction robuste, par leur grande précision, par leur fiabilité et par leur longue durée de vie. Les caractéristiques métrologiques et les dimensions pour tous les modèles avec division du cadran de 0.01 mm, capacité de mesure jusqu'à 10 mm et Ø extérieur du cadran jusqu'à 62 mm sont conformes à DIN 878. Tous les autres modèles sont fabriqués selon nos normes constructeur, qui seront fournies sur demande.

Palpeurs à levier digitaux

offrent la sécurité et la fiabilité les plus élevées. Les tiges sont réglables et un accouplement à friction protège le dispositif contre les chocs. Fabriqués selon les normes constructeur.

Palpeurs à levier à cadran

ont une haute sensibilité. Les tiges sont réglables et un accouplement à friction protège le dispositif contre les chocs. Le boîtier est revêtu de chrome dur pour éviter des dommages. Fabriqués selon DIN 2270.

Étalonnage:

Des certificats d'étalonnage constructeur peuvent être édités pour tous les comparateurs et palpeurs à levier.

Des certificats d'étalonnage fournis par des laboratoires accrédités DKD peuvent également être édités pour la plupart des modèles.

Pour les certificats d'étalonnage consultez notre liste de prix nets.

Plus d'information sur:

www.ultra.germany.com > Service > Inspection service

Cadrans spéciaux pour comparateurs

Beaucoup de modèles, de notre large gamme, peuvent être fournis avec des cadrans spéciaux. Pour la préparation d'un devis, veuillez inclure le schéma à votre demande.

Exemples de cadrans possibles :



Cadran avec plages de tolérances en rouge, vert ou jaune



Cadran gradué de droite à gauche



Cadran graduation des deux côtés



Cadran selon le schéma du client

Esferas con campos de tolerancia coloreados en rojo, verde o amarillo

Esferas numeradas de derecha a izquierda

Esferas numeradas sobre ambas caras

Esferas según dibujo del cliente



Comparadores digitales

Su garantía se basa en componentes mecánicos robustos y de gran precisión. Construidos según norma de fábrica.

Modelos con índice de protección IP65 pueden suministrarse para condiciones especiales de trabajo.

Comparadores de precisión de esfera

Ofrecen gran precisión y seguridad de medida. El ajuste fino de la aguja es sensible y estable al mismo tiempo. Todos los modelos tienen antichoque con carrera libre adicional. Cumplen la DIN 879-1 en todas las características metrológicas y dimensionales.

Comparadores de esfera

Se distinguen por una robusta construcción, alta precisión, fiabilidad y larga duración. Las características metrológicas y dimensionales de todos los modelos con 0.01 mm de división de escala, capacidad de medida hasta 10 mm y Ø de esfera hasta 62 mm, se ajustan a DIN 878. Todos los otros modelos se fabrican según normas de fábrica, que pueden suministrarse bajo demanda.

Comparadores de palanca digitales

Ofrecen la seguridad y fiabilidad más elevadas. El palpador es ajustable y un acoplamiento a fricción protege el dispositivo contra los choques. Fabricado según norma de fábrica.

Comparadores de palanca de esfera

Tienen una gran sensibilidad. El palpador es ajustable y un acoplamiento a fricción protege el dispositivo contra los choques. La caja está recubierta de cromo duro para evitar los daños. Fabricado según DIN 2270.

Calibración:

Certificados de calibración de fábrica pueden emitirse para todos los comparadores de esfera y de palanca.

Certificados de calibración DKD de laboratorios acreditados pueden emitirse para la mayor parte de los modelos.

Para los certificados de calibración, por favor vea nuestra lista de precios netos.

Para más información ver:

www.ultra.germany.com > Service > Inspection service

Esferas especiales para comparadores de esfera

Varios modelos pueden suministrarse con esferas especiales. Para la preparación de una oferta, por favor incluyan planos esquemáticos de su consulta.

Ejemplos de esferas posibles:

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

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

Comparateurs digitaux de précision



- Norme constructeur
- Système de mesure inductive
- Grand affichage LCD, rotatif jusqu'à 270°
- Répétabilité 0,002 mm
- Boîtier en aluminium Ø 60 mm
- Canon de fixation Ø 8 mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans une boîte en carton

Fonctions:

- Marche / Arrêt
- Conversion mm/inch
- Zéro flottant
- Mémorisation de la valeur affichée
- Fonction Preset +/-
- Sortie de données Opto RS 232

1301 101 – 1301 108 :

Comparateurs digitaux

1850 203 :

Câble de données 2 m

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite sur demande

mm / inch	Δz mm / inch	Erreur / Error max. mm	N	kg	N°
12,5 / 5	0,01 / .0005	0,02	0,7 – 0,95	0,21	1301 101
25 / 1	0,01 / .0005	0,02	0,6 – 1,1	0,23	1301 102
50 / 2	0,01 / .0005	0,02	2,5 – 4,0	0,25	1301 103
100 / 4	0,01 / .0005	0,02	2,5 – 4,0	0,26	1301 104
12,5 / .5	0,001 / .00005	0,005	0,7 – 0,95	0,21	1301 105
25 / 1	0,001 / .00005	0,005	0,6 – 1,1	0,23	1301 106
50 / 2	0,001 / .00005	0,007	2,5 – 4,0	0,25	1301 107
100 / 4	0,001 / .00005	0,008	2,5 – 4,0	0,26	1301 108

Comparadores digitales de precisión

- Norma de fábrica
- Sistema de medida inductivo
- Cifras grandes LCD, pantalla girable hasta 270°
- Repetibilidad 0,002 mm
- Caja de aluminio Ø 60 mm
- Eje de fijación Ø 8 mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja de cartón

Funciones:

- Encendido / Apagado
- Conversión mm/inch
- Puesta a cero en cualquier posición
- Memorización del valor indicado
- Función Preselección +/-
- Salida de datos Opto RS 232

1301 101 – 1301 108 :

Comparadores digitales

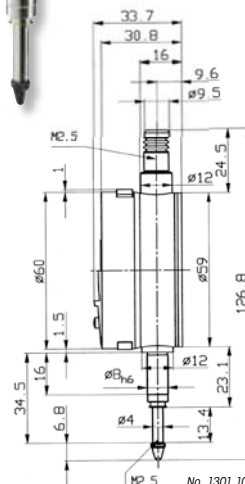
1850 203 :

Cable de datos 2 m

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida bajo demanda



No. 1301 101



No. 1301 101
No. 1301 105

Comparateurs digitaux de précision à diodes lumineuses (LED) de tolérance



- Norme constructeur
- Système de mesure inductive
- Grand affichage LCD, rotatif jusqu'à 270°
- Répétabilité 0,002 mm
- Boîtier en aluminium Ø 60 mm
- Canon de fixation Ø 8 h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans une boîte en carton

Fonctions:

- Marche / Arrêt
- Conversion mm/inch
- Zéro flottant
- Mémorisation de la valeur affichée
- Fonction Preset +/-
- Mémorisation des valeurs MIN / MAX
- LED de tolérances rouge/verte/jaune
- Sortie de données Opto RS 232

1302 101 – 1302 102 :

Comparateurs digitaux

1850 205 :

Câble de données 2 m

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite sur demande

mm / inch	Δz mm / inch	Erreur / Error max. mm	N	kg	N°
12,5 / 0,5	0,001 / .00005	0,005	0,7 – 0,95	0,21	1302 101
25 / 1	0,001 / .00005	0,005	0,6 – 1,1	0,23	1302 102

Comparadores digitales, de precisión con diodos luminosos (LED) de tolerancia

- Norma de fábrica
- Sistema de medida inductivo
- Cifras grandes LCD, pantalla girable hasta 270°
- Repetibilidad 0,002 mm
- Caja de aluminio Ø 60 mm
- Eje de fijación Ø 8 h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja de cartón

Funciones:

- Encendido / Apagado
- Conversión mm/inch
- Puesta a cero en cualquier posición
- Memorización del valor indicado
- Función Preselección +/-
- Memorización de los valores MIN / MAX
- Luces indicadoras de tolerancia LED rojo, verde, amarillo
- Salida de datos Opto RS 232

1302 101 – 1302 102 :

Comparadores digitales

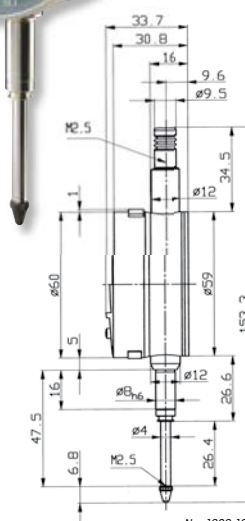
1850 205 :

Cable de datos 2 m

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida bajo demanda



No. 1302 102



No. 1302 102

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

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



Petits comparateurs digitaux de précision



- Norme constructeur
- Grand affichage LCD
- Système de mesure inductif
- Répétabilité 0,005 mm
- Boîtier en plastique Ø 44 mm
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Glissière de queue d'aronde à l'arrière
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans une boîte en carton

Fonctions:

- Marche / Arrêt
- Arrêt automatique
- Conversion mm/inch
- Zéro flottant
- Mode ABS / Relatif
- Mémorisation de la valeur affichée
- Fonction Preset +/-
- Sortie de données Opto RS 232

1303 1.. :

Petits comparateurs digitaux



1303 2..ip:

Classe de protection IP 65

1850 206 :

Câble de données 2 m

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite, nous consulter

mm / inch	mm / inch	Erreur / Error max mm	N	kg	N°	N°
12,5 / .5	0,01 / .0005	0,02	0,5 - 0,9	0,07	1303 101	1303 201ip
12,5 / .5	0,001 / .00005	0,005	0,5 - 0,9	0,07	1303 102	1303 202ip

Mini-comparadores digitales de precisión

- Norma de fábrica
- Pantalla grande LCD
- Sistema de medida inductivo
- Repetibilidad 0,005 mm
- Caja de plástico Ø 44 mm
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Guía de cola de milano en la parte trasera
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja de cartón

Funciones:

- Encendido/Apagado
- Auto-apagado
- Conversion mm/inch
- Puesta a cero en cualquier posición
- Modo ABS / Relativo
- Memorización del valor indicado
- Función Preselección +/-
- Salida de datos RS 232

1303 1.. :

Mini-comparadores digitales

1303 2..ip:

Índice de protección IP 65

1850 206 :

Cable de datos 2 m

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida bajo demanda.



No. 1303 101 / 1303 201
No. 1303 102 / 1303 202



Comparateurs digitaux STANDARD



- Norme constructeur
- Grand affichage LCD
- Boîtier en aluminium Ø 58 mm
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

Fonctions:

- Marche / Arrêt
- Conversion mm/inch
- Zéro flottant
- Présélection de la tolérance
- ABS / Mode relatif
- Sortie de données

1301 101s - 1301 103s :

Comparateurs digitaux

1850 203s :

Câble de données 2 m

Comparadores digitales, ESTANDAR

- Norma de fábrica
- Pantalla grande LCD
- Caja de aluminio Ø 58 mm
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja

Funciones:

- Encendido / Apagado
- Conversion mm/inch
- Puesta a cero en cualquier posición
- Preselección de tolerancias
- Modo ABS /Relativo
- Salida de datos

1301 101s - 1301 103s :

Comparadores digitales

1850 203s :

Cable de datos 2 m

mm / inch	mm / inch	Erreur / Error max mm	kg	N°
12,5 / .5	0,01 / .0005	0,03	0,2	1301 101s
25 / 1	0,01 / .0005	0,03	0,3	1301 102s
50 / 2	0,01 / .0005	0,04	0,4	1301 103s



No. 1301 101s

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

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



- Norma de fábrica, precisión muy alta
- Antichoque con carrera libre
- Caja y anillo exterior metálicos
- Límites de tolerancia ajustables
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M 2,5
- Suministrados en caja

No. 1310 102



No. 1320 101m

No. 1320 103

No. 1320 1.

Comparateurs STANDARD

Comparadores de esfera ESTÁNDAR



- Boîtier en métal Ø 58 mm
- Index de tolérance ajustable
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

- Caja metálica Ø 58 mm
- Límites de tolerancia ajustables
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja

DIN 5040 103 / 5041 103 :
DIN 878

5040 103 / 5041 103 :
DIN 878

NORM 5040 104 / 5041 104 :
Norme constructeur

5040 104 / 5041 104 :
Norma de fábrica

mm	mm	Antichoc Antichoque	mm	kg	Nº
10	0,01	sans / sin	1	0,3	5040 103
10	0,01	avec / con	1	0,3	5041 103
30	0,01	sans / sin	1	0,4	5040 104
30	0,01	avec / con	1	0,4	5041 104



No. 5040 104



No. 5041 103

Comparateurs avec système en inch (pouces)

Comparadores de esfera con sistema en inch (pulgadas)



- Norme constructeur
- Boîtier en métal
- Index de tolérance ajustable
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

- Norma de fábrica
- Caja metálica
- Límites de tolerancia ajustables
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja

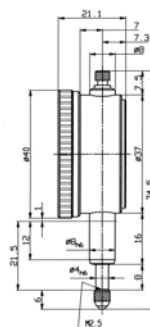
! Versions suivant la norme ANSI, et modèles comparateurs étanches avec système en inch (pouces) ainsi que modèles avec tige de mesure dorsale sur demande.

! Versiones según ANSI, comparadores de esfera estancos en inch (pulgadas) y modelos con eje de medida dorsal bajo demanda.

inch	inch	inch	inch	kg	Nº
.12	.001	1 9/16	.02	0,2	1322 130
.5	.0005	2 1/4	.05	0,3	1322 131
.2	.0001	2 1/4	.01	0,3	1322 132
1	.0005	2 1/4	.05	0,35	1322 133



No. 1322 131



No. 1322 130

Comparateurs Modèle de précision

Comparadores de esfera Modelo de precisión



- Norme constructeur
- Boîtier en métal Ø 58 mm
- Index de tolérance ajustable (pas pour lecture 0,1 mm)
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

- Norma de fábrica
- Caja metálica Ø 58 mm
- Límites de tolerancia ajustables (no para resolución de 0,1 mm)
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite, cadrans spéciaux, longueurs de palpée supérieures sur demande.

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida, esferas especiales y ejes de medida largos bajo demanda.

mm	mm	Antichoc Antichoque	mm	kg	Nº
10	0,1	sans / sin	10	0,2	1322 101
20	0,1	sans / sin	10	0,25	1322 102
30	0,1	sans / sin	10	0,25	1322 103
30	0,01	avec / con	1	0,3	1322 121
30	0,01	sans / sin	1	0,3	1322 109
50	0,01	sans / sin	1	0,35	1322 110
80	0,01	sans / sin	1	0,45	1322 110x
1	0,001	avec / con	0,2	0,3	1322 123
5	0,001	avec / con	0,2	0,3	1322 124
1	0,001	sans / sin	0,2	0,3	1322 117
5	0,001	sans / sin	0,2	0,3	1322 118



No. 1322 109



No. 1322 124

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

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

Comparateurs Modèle de sécurité



- DIN 878
- 1 tour d'aiguille = capacité totale
- Antichoc avec course libre
- Boîtier en métal
- Index de tolérance ajustable
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

1322 1.. :

Comparateurs standard



1322 2.. :

Comparateurs classe de protection IP54

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite, cadrans spéciaux, longueurs de palpée supérieures et modèles avec vis de blocage ou système de relevage sur demande

Comparadores de esfera Modelo de seguridad

- DIN 878
- 1 vuelta de la aguja = capacidad total de medida
- Antichoque con carrera libre
- Caja metálica
- Límites de tolerancia ajustables
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja

1322 1.. :

Comparadores estándar

1322 2.. :

Comparadores con índice de protección IP54

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida, esferas especiales, ejes de medida largos y modelos con tornillo de bloqueo o sistema de elevación bajo demanda.

$\frac{\mu m}{mm}$	$\leq$ mm	mm	Course libre / Carrera libre mm	Ø mm	kg	Nº	Ø mm	kg	Nº
0,4	0,01	20 - 0 - 20	4,5	40	0,2	1322 140	44,5	0,25	1322 240
0,8	0,01	40 - 0 - 40	9	58	0,3	1322 128	61,5	0,35	1322 228



Petits comparateurs



- DIN 878
- Index de tolérance ajustable
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

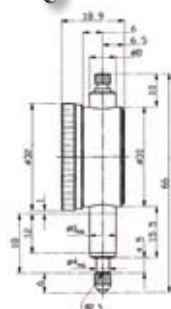
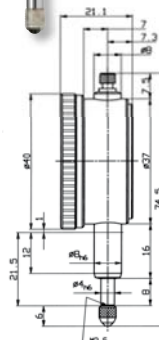
! Versions avec force de mesure accrue ou réduite, cadrans spéciaux, longueurs de palpée supérieures et modèles avec vis de blocage ou système de relevage sur demande

Mini-comparadores de esfera

- DIN 878
- Límites de tolerancia ajustables
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Puntas de medida intercambiables M2,5
- Suministrados en caja

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida, esferas especiales, ejes de medida largos y modelos con tornillo de bloqueo o sistema de elevación bajo demanda.

$\frac{\mu m}{mm}$	$\leq$ mm	Ø mm	Antichoc Antichoque	mm	kg	Nº
Boîtier en métal / Caja metálica						
3	0,01	32	sans / sin	0,5	0,18	1321 101
3	0,01	40	sans / sin	0,5	0,1	1321 102
5	0,01	40	sans / sin	0,5	0,1	1321 103
3	0,01	40	avec / con	0,5	0,1	1321 105
5	0,01	40	avec / con	0,5	0,1	1321 106
Boîtier en polyamide / Caja de poliamida						
5	0,01	40	sans / sin	0,5	0,08	1321 109



Petits comparateurs



- Norme constructeur
- Boîtier en métal
- Index de tolérance ajustable (pas pour lecture 0,1 mm)
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

Mini-comparadores de esfera

- Norma de fábrica
- Caja metálica
- Límites de tolerancia ajustables (no para resolución de 0,1 mm)
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Puntas de medida intercambiables M2,5
- Suministrados en caja

$\frac{\mu m}{mm}$	$\leq$ mm	Ø mm	Antichoc Antichoque	mm	kg	Nº
1	0,001	40	sans / sin	0,2	0,1	1321 104
1	0,001	40	avec / con	0,2	0,1	1321 107
10	0,1	40	sans / sin	10	0,1	1321 110



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

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

Comparadores de esfera grandes



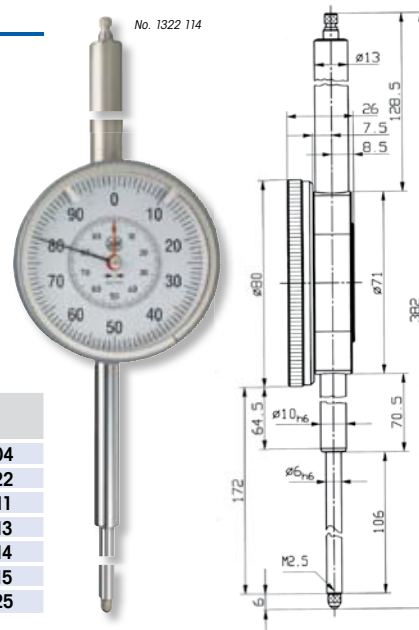
- Norme constructeur
- Boîtier en métal
- Index de tolérance ajustable
(pas pour lecture 0,1 mm et Ø de cadran 100 mm)
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite, cadrans spéciaux ou longueurs de palpage supérieures sur demande.

- Norma de fábrica
- Caja metálica
- Límites de tolerancias ajustables
(no para resolución 0,1 mm y Ø de esfera 100 mm)
- Eje de fijación 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida, esferas especiales y ejes de medida largos bajo demanda.

						
mm	mm	mm	Antichoc Antichoque	mm	kg	Nº
20	0,1	80	sans / sin	10	0,3	1322 104
10	0,01	80	avec / con	1	0,4	1322 122
10	0,01	80	sans / sin	1	0,4	1322 111
50	0,01	80	sans / sin	1	0,45	1322 113
100	0,01	80	sans / sin	1	0,5	1322 114
50	0,01	100	sans / sin	1	0,6	1322 115
5	0 001	80	avec / con	0 2	0 4	1322 125

 **Comparteurs avec classe de protection IP67**

- Antichoc et étanche à l'eau et l'huile
- Boîtier et anneau externe en métal
- Index de tolérance ajustable
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

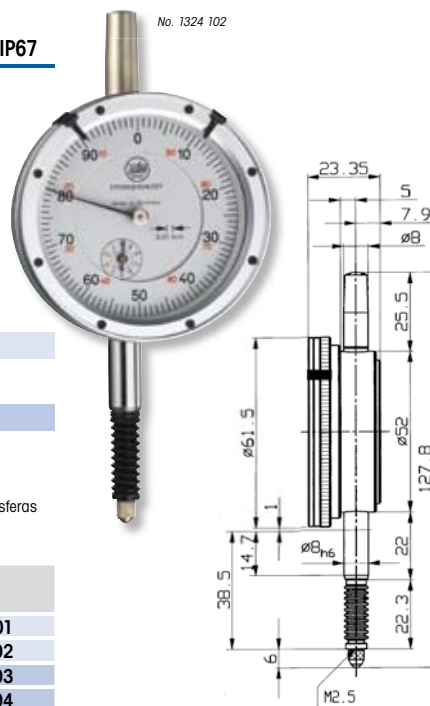
DIN 1324 101 – 1324 102 :
DIN 878

1324 103 – 1324 104 :
Norme constructeur

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite, cadrans spéciaux ou longueurs de palpage supérieures sur demande.

 mm	 mm	 mm	 mm	 kg	Nº
3	0,01	44,5	0,5	0,2	1324 101
10	0,01	61,5	1	0,35	1324 102
1	0,002	44,5	0,2	0,2	1324 103
1	0 001	61 5	0 2	0 35	1324 104

Comparadores de esfera con índice de protección IP67



! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida, esferas especiales y ejes de medida largos bajo demanda.

 **Comparateurs
avec des magnétique**



- DIN 878
- Boîtier en métal
- Index de tolérance ajustable
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Touche de mesure interchangeable M2,5
- Livrés dans un étui

! Versions avec force de mesure accrue ou réduite, cadrans spéciaux ou longueurs de palpage supérieures sur demande

Comparadores de esfera con dorso magnético



- DIN 878
- Caja metálica
- Límites de tolerancia ajustables
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Punta de medida intercambiable M2,5
- Suministrados en caja

! Versiones con fuerza de medida incrementada o reducida, esferas especiales y ejes de medida largos bajo demanda.

					№
mm	mm	mm	mm	kg	
10	0,01	58	1,0	0,42	1325 101
3	0,01	40	0,5	0,25	1325 102



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



- Filetage d'attache M2,5
- Livrées en emballage individuel

- Rosca de montaje M2,5
- Suministradas en paquetes individuales

Autres versions et touches spéciales selon plan sur demande.

Otras versiones y puntas especiales según esquema bajo demanda.

Conseil pour commandes:

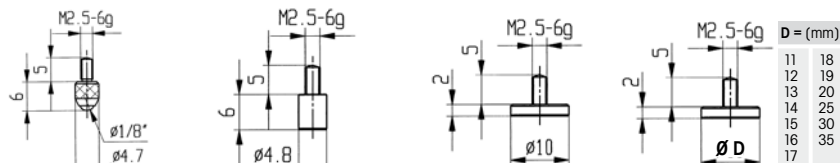
Pour des touches avec plusieurs versions de diamètre et de longueurs, veuillez préciser la dimension nominale demandée. Exemple :

Type de touche 1330 103-D avec $\varnothing 19$ mm = No. 1330 103-19

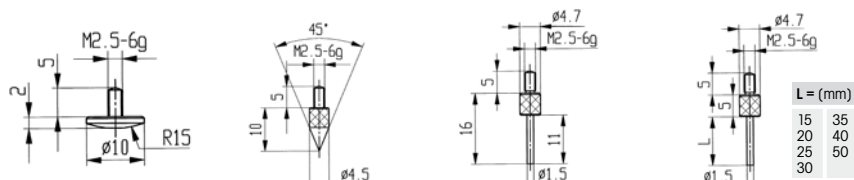
Recomendación para pedidos:

Para puntas con varias versiones de diámetro y longitud, por favor indicar la dimensión nominal deseada. Ejemplo:

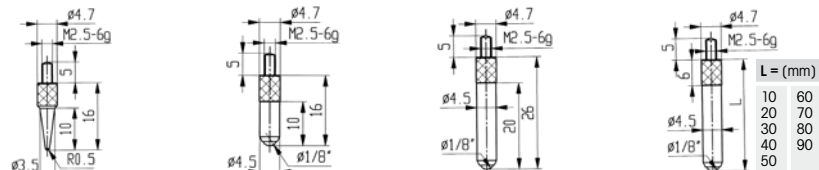
Punta tipo 1330 103-D con $\varnothing 19$ mm = No. 1330 103-19



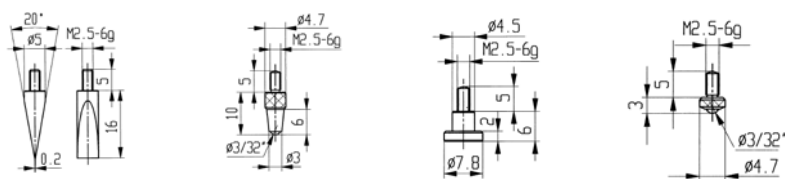
Type de touche / Tipo de punta	Nº	Nº	Nº	Nº
Acier spécial / Acero especial	1330 101	1330 102	1330 103	1330 103-D
Carbure de tungstène / Carburo de tungsteno	1330 201	1330 202	1330 203	-
Insert en rubis / Puntas de rubí	1330 301	-	-	-
Insert en saphir / Puntas de zafiro	1330 401	-	-	-



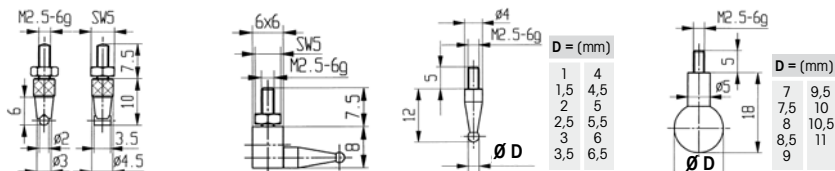
Type de touche / Tipo de punta	Nº	Nº	Nº	Nº
Acier spécial / Acero especial	1330 104	1330 105	1330 106	1330 106-L
Carbure de tungstène / Carburo de tungsteno	1330 204	1330 205	1330 206	-



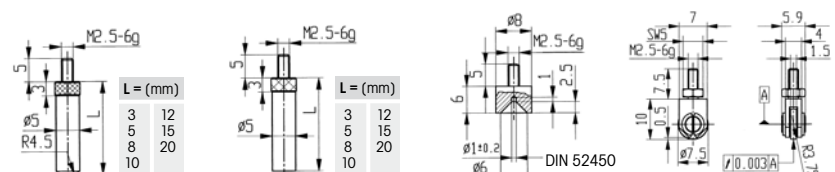
Type de touche / Tipo de punta	Nº	Nº	Nº	Nº
Acier spécial / Acero especial	1330 107	1330 108	1330 109	1330 109-L
Carbure de tungstène / Carburo de tungsteno	-	1330 208	1330 209	-
Insert en rubis / Puntas de rubí	-	1330 308	1330 309	-
Insert en saphir / Puntas de zafiro	-	1330 408	1330 409	-



Type de touche / Tipo de punta	Nº	Nº	Nº	Nº
Acier spécial / Acero especial	1330 112	1330 113	1330 114	1330 115
Carbure de tungstène / Carburo de tungsteno	1330 212	1330 213	-	1330 215



Type de touche / Tipo de punta	Nº	Nº	Nº	Nº
Acier spécial / Acero especial	1330 116	1330 117	1330 110-D	1330 111-D
Carbure de tungstène / Carburo de tungsteno	-	-	1330 210-D	-



Type de touche / Tipo de punta	Nº	Nº	Nº	Nº
Acier spécial / Acero especial	1330 118-D	1330 119-D	1330 501	1330 601

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

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

Comparateurs à levier digitaux Classe de protection IP65



- Norme constructeur
- Affichage LCD, analogique / numérique, rotatif 360°
- Répétabilité 0,001 mm
- Anneau extérieur Ø 44 mm
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Glissière de queue d'aronde x 3
- Touche pivotant à 270°, bille en carbure de tungstène Ø 2mm
- Livrés dans une boîte en carton

Fonctions:

- Marche / Arrêt
- Conversion mm/inch
- Zéro flottant
- Arrêt automatique
- Lecture réversible 0,01 / 0,001 mm
- Fonction Preset $\pm \leq 130$
- Mémorisation de la valeur min. / max.
- Sortie de données RS 232

Comparadores de palanca digitales Indice de protección IP65

- Norma de fábrica
- Pantalla LCD, analógica / digital, giratoria 360°
- Repetibilidad 0,001 mm
- Anillo exterior Ø 44 mm
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Colas de milano x 3
- Palpador oscilante 270°, bola de carburo de tungsteno Ø 2mm
- Suministrados en caja de cartón

Funciones:

- Encendido / Apagado
- Conversión mm/inch
- Puesta a cero en cualquier posición
- Auto-apagado
- Lectura seleccionable 0,01 / 0,001 mm
- Función Preselección $\pm \leq 130$
- Memorización de los valores Mín. / Máx.
- Salida de datos RS 232

1339 5.. :

Comparateurs à levier digitaux

1850 206 :

Câble de sortie de données 2m

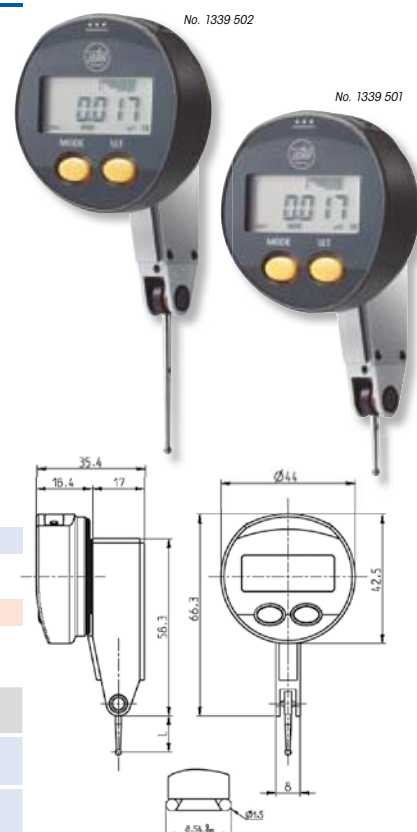
1339 5.. :

Comparadores de palanca digitales

1850 206 :

Cable de salida de datos 2m

mm / inch	mm / inch	fe / fn mm	N	L mm	kg	Nº
0,8 / .03	0,01 / .0005 0,001 / .00005	0,01 / 0,003	0,13 ±15%	12,5	0,07	1339 501
0,5 / .02	0,01 / .0005 0,001 / .00005	0,01 / 0,003	0,07 ±15%	36,5	0,07	1339 502



Porte-comparateurs

- Acier normal bruni
- Livrés en emballage individuel, sans comparateur

1343 101 – 1343 201 :

Alésage de montage Ø 4 mm et Ø 8 mm

1343 301 :

Fixation par queue d'aronde

Soportes porta-comparador

- Acero normal bruñido
- Suministrados en paquete individual, sin comparador

1343 101 – 1343 201 :

Agujero de montaje para comparador Ø 4 mm y Ø 8 mm

1343 301 :

Fijación por cola de milano

Type Tipo	L mm	kg	Nº
Support de fixation angulaire / Soporte de fijación, angular	6x12x80	0,06	1343 101
Support de fixation rond / Soporte de fijación, redondo	Ø 8x90	0,06	1343 301
Support de centrage / Soporte de centrado	-	0,1	1343 201

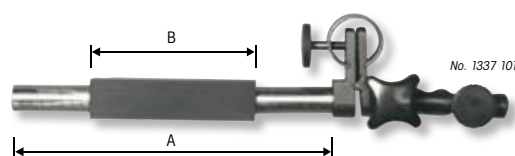


Porte-comparateurs avec ajustement fin

- Pour vérifier et aligner les pièces sur la machine
- Alésage de montage Ø 8 mm
- Bras horizontal pivotant (A) Ø 12 mm
- Support de bride (B) 22 x 15 mm
- Livrés en emballage individuel

Soportes porta-comparador con ajuste fino

- Para verificar y alinear las piezas en las máquinas
- Agujero de montaje Ø 8 mm
- Brazo horizontal oscilante (A) Ø 12 mm
- Soporte de brida (B) 22 x 15 mm
- Suministrados en paquete individual



A mm	B mm	kg	Nº
185	135	0,3	1337 101

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

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

Palpeurs à levier

Comparadores de palanca



- DIN 2270
- Boîtier en métal
- Anneau extérieur rotatif
- Indicateur anti-magnétique
- Roulements du mouvement de précision calés en céramique
- Touche pivotant à 240°, bille en carbure de tungstène Ø 2mm
- Livrés dans un étui, comprenant canon Ø 8mm et clé de fixation

- DIN 2270
- Caja metálica
- Anillo exterior giratorio
- Indicador anti-magnético
- Movimiento de precisión por rodamientos cerámicos
- Palpador oscilante 240°, bola de carburo de tungsteno Ø 2mm
- Suministrados en caja incl. eje Ø 8mm y llave de fijación

1340 1.. / 1341 1.. / 1342 1.. :

Palpeurs à levier standard

1340 1.. / 1341 1.. / 1342 1.. :

Comparadores de palanca estándar



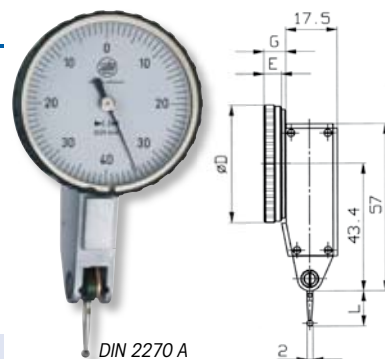
1340 2.. :

Palpeurs à levier avec classe de protection IP54

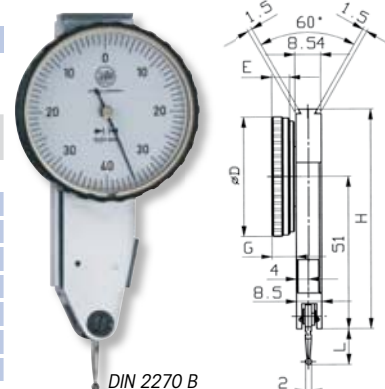
1340 2.. :

Comparadores de palanca con índice de protección IP54

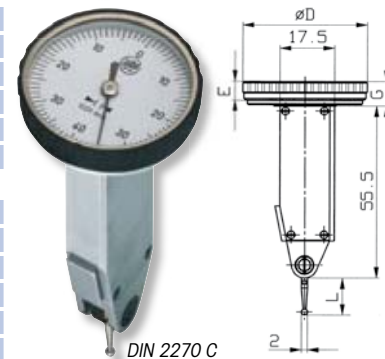
			Ø mm	L mm	kg	Nº	Nº
Modèle selon DIN 2270 A / Modelo según DIN 2270 A							
1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	16,6	0,2	1340 100	-
0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	12	0,2	1340 101	-
0,8	0,01	0 - 40 - 0	40	12	0,2	1340 102	1340 202
0,5	0,01	0 - 25 - 0	32	35	0,2	1340 103	-
0,5	0,01	0 - 25 - 0	40	35	0,2	1340 104	1340 204
0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	12	0,2	1340 105	-
0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	12	0,2	1340 106	1340 206
Modèle selon DIN 2270 B / Modelo según DIN 2270 B							
0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	12	0,2	1341 101	-
0,8	0,01	0 - 40 - 0	40	12	0,2	1341 102	-
0,5	0,01	0 - 25 - 0	32	35	0,2	1341 103	-
0,5	0,01	0 - 25 - 0	40	35	0,2	1341 104	-
0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	12	0,2	1341 105	-
0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	12	0,2	1341 106	-
Modèle selon DIN 2270 C / Modelo según DIN 2270 C							
0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	12	0,2	1342 101	-
0,8	0,01	0 - 40 - 0	40	12	0,2	1342 102	-
0,5	0,01	0 - 25 - 0	32	35	0,2	1342 103	-
0,5	0,01	0 - 25 - 0	40	35	0,2	1342 104	-
0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	12	0,2	1342 105	-
0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	12	0,2	1342 106	-



DIN 2270 A



DIN 2270 B



DIN 2270 C

Palpeurs à levier, TASTBOY

Comparadores de palanca, TASTBOY



- DIN 2270
- Boîtier en métal Ø 28 mm
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Anneau extérieur rotatif
- Touche pivotant à 220°, bille en carbure de tungstène Ø 2,3 mm
- Mouvement de la touche réversible
- Livrés dans un étui

- DIN 2270
- Caja metálica Ø 28 mm
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Anillo exterior giratorio
- Palpador oscilante 220°, bola de carburo de tungsteno Ø 2,3 mm
- Movimiento reversible del palpador
- Suministrados en caja

			L mm	kg	Nº
0,8mm	0,01mm	40 - 0 - 40	12,3	0,29	1344 101
.030"	.0005"	15 - 0 - 15	12,3	0,29	1344 201



No. 1344 101

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

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



Canons de montage pour palpeurs à levier

- Fixation par queue d'aronde
- Livrés en emballage individuel

Ø mm	kg	N°
4 h6	0,005	1343 102
8 h6	0,005	1343 103

Ejes de fijación para comparadores de palanca

- Fijación por cola de milano
- Suministrados en paquetes individuales



No. 1343 102



No. 1343 103



Touches de palpé pour palpeurs à levier

- Bille en carbure de tungstène ou rubis
- Filetage d'attache M1,6
- Livrés en emballage individuel

Palpadores para comparadores de palanca

- Bola de carburo de tungsteno o rubí
- Rosca de montaje M1,6
- Suministrados en paquetes individuales

1343 104 – 1343 109 / 1343 113 / 1343 204 :
Carbure de tungstène

1343 104 – 1343 109 / 1343 113 / 1343 204 :
Carburo de tungsteno

1343 110 – 1343 111 :
Rubis

1343 110 – 1343 111 :
Rubí

1343 112 :
Clé du palpeur à levier

1343 112 :
Llave del palpador

Bille / Bola Ø mm	mm	g	N°	N°
0,4	12	1	1343 113	-
1	12	1	1343 105	-
2	12	1	1343 104	1343 110
3	12	1	1343 106	-
2	16,6	1	1343 204	-
1	35	1	1343 108	-
2	35	1	1343 107	1343 111
3	35	1	1343 109	-



No. 1343 113



No. 1343 105



No. 1343 104 / 1343 204



No. 1343 106



No. 1343 108



No. 1343 107



No. 1343 109



No. 1343 110



No. 1343 111



No. 1343 112



Leviers de palpé pour comparateurs à cadran

- Pour l'alignement des alésages
- Capacité approx. 8 mm
- Canon de fixation Ø 8mm h6
- Alésage de montage pour comparateurs Ø 8mm
- Livrés en emballage individuel, sans comparateur

Palancas de palpación para comparadores de esfera

- Para alineamiento de agujeros
- Campo de medida aprox. 8 mm
- Eje de fijación Ø 8mm h6
- Agujero de montaje del comparador Ø 8mm
- Suministrados en paquetes individuales sin comparador

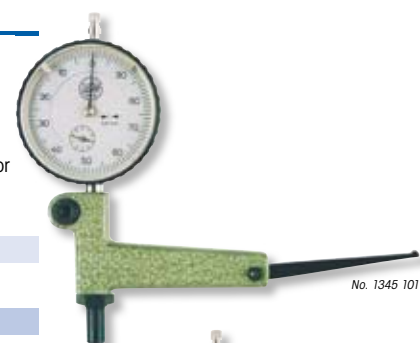
1345 101 :
Leviers de palpé intérieur

1345 101 :
Palancas de palpación interior

1345 102 :
Leviers de palpé angulaire

1345 102 :
Palancas de palpación angular

mm	min. Ø mm	kg	N°
60	6	0,2	1345 101
30	6	0,2	1345 102



No. 1345 101



No. 1345 102

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

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

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