



Trusquins
Instruments de traçage
Calibres de marquage
Compas
Pointes à tracer

Calibres de altura
Gramiles de trazado
Calibres de marcado
Compases
Puntas de trazar

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12**
- 13
- 14
- 15

Trusquins et traceurs digitaux Modèle de précision



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Ajustement fin et blocage
- ▶ Grand écran LCD
- ▶ Pointe à tracer en carbure de tungstène
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

Fonctions:

- ▶ Marche/Arrêt
- ▶ Conversion mm/pouces
- ▶ Zéro flottant
- ▶ Fonction PRESET ±
- ▶ Mémorisation de la valeur affichée
- ▶ Sortie de données OPTO RS 232

1800 1.. :

Avec base en fonte de fer



1801 1.. :

Base en acier trempé, surface supérieure utilisable en tant que table de mesure, avec support additionnel de comparateur



1802 1.. :

Boîte en bois



1803 101 / 1803 102 :

Pointe à tracer en carbure de tungstène 65 / 75 mm



1804 101 / 1804 102 :

Pointe à tracer en carbure de tungstène 120 / 150 mm

1805 101 :

Support de comparateur 170 mm

1850 203 :

Câble de données 2 m

Calibres de altura y gramiles digitales Modelo de precisión

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Ajuste fino y bloqueo
- ▶ Gran pantalla LCD
- ▶ Punta de trazador de carburo de tungsteno
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

Funciones:

- ▶ Encendido/Apagado
- ▶ Selección mm/pulgadas
- ▶ Puesta a cero en cualquier posición
- ▶ Función PRESELECCION ±
- ▶ Memorización del valor indicado
- ▶ Salida de datos OPTO RS 232

1800 1.. :

Con base de fundición

1801 1.. :

Base de acero templado, superficie superior utilisable como mesa de medida, con soporte adicional de comparador

1802 1.. :

Caja de madera

1803 101 / 1803 102 :

Punta de trazador de carburo de tungsteno 65 / 75 mm

1804 101 / 1804 102 :

Punta de trazador de carburo de tungsteno 120 / 150 mm

1805 101 :

Soporte de comparador 170 mm

1850 203 :

Cable de datos 2 m



mm	inch	mm	inch	Base / Base mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
300	12	0,01	.0005	90 x 140	4,1	1800 101	1802 101	1803 101	1804 101	1805 101
600	24	0,01	.0005	90 x 140	4,6	1800 102	1802 102	1803 102	1804 102	1805 101
300	12	0,01	.0005	60 x 100	3,6	1801 101	1802 101	1803 101	1804 101	1805 101
600	24	0,01	.0005	110 x 160	13,00	1801 102	1802 102	1803 102	1804 102	1805 101
1000	40	0,01	.0005	110 x 160	17,80	1801 103	1802 103	1803 102	1804 102	1805 101

Trusquins et traceurs avec double colonne, compteur et comparateur



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Base en fonte de fer avec colonne en acier spécial
- ▶ Ajustement avec manivelle
- ▶ Double compteur avec directions de comptage positive et négative
- ▶ Zéro flottant
- ▶ Lecture 1mm au compteur 0,1 / 0,01 mm au comparateur
- ▶ Pointe à tracer en carbure de tungstène
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

1817 1.. :

Trusquins



1802 1.. :

Boîte en bois



1817 5.. :

Pointe à tracer en carbure de tungstène

Calibres de altura y gramiles con doble columna, contador y comparador

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Base de fundición con columna de acero especial
- ▶ Ajuste con manivela
- ▶ Contador doble para direcciones de contado positivas y negativas
- ▶ Puesta a cero en cualquier posición
- ▶ Lectura 1mm en el contador, 0,1 / 0,01 mm en el comparador
- ▶ Punta de trazador de carburo de tungsteno
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

1817 1.. :

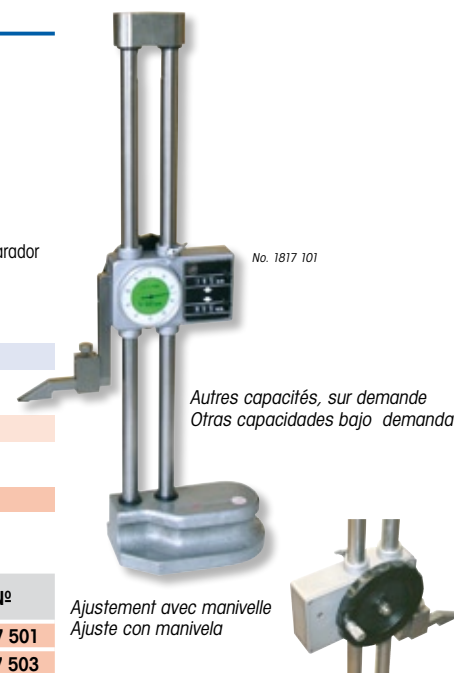
Calibres de altura

1802 1.. :

Caja de madera

1817 5.. :

Punta de trazador de carburo de tungsteno



mm	mm	mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº	Nº
300	1/100	0,04	85x125	4,2	1817 101	1802 101	1817 501
600	1/100	0,06	120x180	9,8	1817 103	1802 103	1817 503

Trusquins et traceurs digitaux avec double colonne



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Base en fonte de fer, colonnes en acier spécial
- ▶ Ajustement avec manivelle
- ▶ Grand écran LCD
- ▶ Pointe à tracer en carbure de tungstène
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- Fonctions :
- ▶ Marche/Arrêt
 - ▶ Conversion mm/pouces
 - ▶ Zéro flottant
 - ▶ Sortie de données

1807 1.. :

Trusquins



1802 1.. :

Boîte en bois



1817 5.. :

Pointe à tracer en carbure de tungstène

1850 205 :

Câble de données 2 m

1 Autres dimensions sur demande.

mm	inch	mm	inch	mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº	Nº
300	12	0,01	.0005	0,04	85x125	4,2	1807 101	1802 101	1817 501
600	24	0,01	.0005	0,06	120x180	9,8	1807 103	1802 103	1817 503

Calibres de altura y gramiles digitales con doble columna

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Base de fundición, columnas de acero especial
- ▶ Ajuste con manivela
- ▶ Gran pantalla LCD
- ▶ Punta de trazar de carburo de tungsteno
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

- Funciones :
- ▶ Encendido/Apagado
 - ▶ Selección mm/pulgadas
 - ▶ Puesta a cero en cualquier posición
 - ▶ Salida de datos

1807 1.. :

Calibres de altura

1802 1.. :

Caja de madera

1817 5.. :

Punta de trazar de carburo de tungsteno

1850 205 :

Cable de datos 2 m

1 Otras dimensiones bajo demanda.



No. 1807 101

Ajustement avec manivelle
Ajuste con manivela



Trusquins et traceurs digitaux STANDARD



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Base en fonte de fer avec colonne en acier spécial
- ▶ Ajustement fin et blocage
- ▶ Grand écran LCD
- ▶ Pointe à tracer en carbure de tungstène
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- Fonctions :
- ▶ Marche/Arrêt
 - ▶ Conversion mm/pouces
 - ▶ Zéro flottant
 - ▶ Sortie de données

1800 1.. :

Trusquins



1802 1.. :

Boîte en bois



1800 5.. :

Pointe à tracer en carbure de tungstène

1850 205 :

Câble de données 2 m

1 Autres dimensions sur demande.

mm	inch	mm	inch	mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº	Nº
300	12	0,01	.0005	0,04	65x110	4,0	1800 101s	1802 101	1800 501
600	24	0,01	.0005	0,06	65x110	4,5	1800 102s	1802 102	1800 502
1000	40	0,01	.0005	0,08	120x180	8,5	1800 103s	1802 103	1800 503

Calibres de altura y gramiles digitales ESTANDAR

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Base de fundición con columna de acero especial
- ▶ Ajuste fino y bloqueo
- ▶ Gran pantalla LCD
- ▶ Puesta a cero en cualquier posición
- ▶ Punta de trazar de carburo de tungsteno
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

- Funciones :
- ▶ Encendido/Apagado
 - ▶ Selección mm/pulgadas
 - ▶ Puesta a cero en cualquier posición
 - ▶ Salida de datos

1800 1.. :

Calibre de alturas

1802 1.. :

Caja de madera

1800 5.. :

Punta de trazar de carburo de tungsteno

1850 205 :

Cable de datos 2 m

1 Otras dimensiones bajo demanda.



No. 1800 101s

Trusquins et traceurs à vernier Modèle de précision



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Base et colonne en acier spécial trempé
- ▶ Ajustement fin et blocage
- ▶ Lecture sans parallaxe
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné, graduation et vernier au même niveau
- ▶ Pointe à tracer en carbure de tungstène
- ▶ Livrés dans un emballage individuel



1832 1.. :
Base en acier trempé, surface supérieure utilisable en tant que table de mesure, avec support additionnel de comparateur



1802 1.. :
Boîte en bois



1803 101 / 1803 102 :
Pointe à tracer en carbure de tungstène 65 / 75 mm



1804 101 / 1804 102 :
Pointe à tracer en carbure de tungstène 120 / 150 mm

1805 1.. :
Support de comparateur 170 mm

Calibres de altura y gramiles con nonio Modelo de precisión

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Base y columna de acero especial templado
- ▶ Ajuste fino y bloqueo
- ▶ Lectura sin paralaje
- ▶ Caras de lectura en cromo mate, graduación y nonio en el mismo nivel
- ▶ Punta de trazador de carburo de tungsteno
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

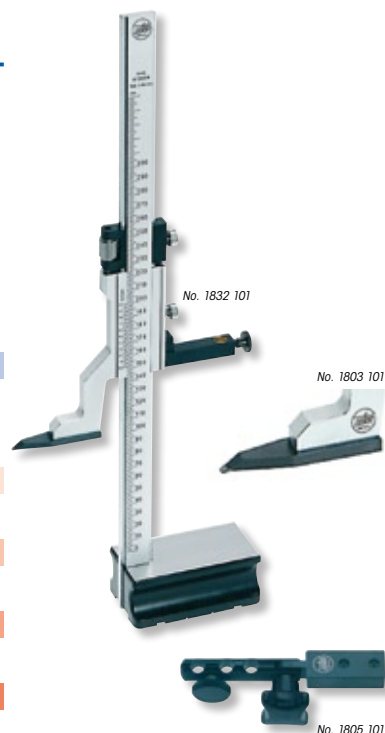
1832 1.. :
Base de acero templado, superficie superior utilizable como mesa de medida, con soporte adicional de comparador

1802 1.. :
Caja de madera

1803 101 / 1803 102 :
Punta de trazador de carburo de tungsteno 65 / 75 mm

1804 101 / 1804 102 :
Punta de trazador de carburo de tungsteno 120 / 150 mm

1805 1.. :
Soporte de comparador 170 mm



mm	\leq mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
300	1/50	60 x 100	3,7	1832 101	1802 101	1803 101	1804 101	1805 101
600	1/50	110 x 160	13,6	1832 102	1802 102	1803 102	1804 102	1805 101
1000	1/50	110 x 160	18,5	1832 103	1802 103	1803 102	1804 102	1805 101

Trusquins et traceurs à vernier



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Base en fonte de fer et colonne en acier spécial
- ▶ Ajustement fin avec manivelle (crémallière et pignon), et blocage
- ▶ Lecture sans parallaxe, graduation et vernier au même niveau
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ 2 graduations pour pointes à tracer droites et coudées
- ▶ Règle et vernier interchangeables
- ▶ Pointe à tracer droite trempée
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

1847 1.. :
Trusquins



1802 5.. :
Boîte en bois



1848 101 / 1848 102 :
Pointe à tracer droite en carbure de tungstène 270 / 350 mm



1848 103 / 1848 104 :
Pointe à tracer coudée en carbure de tungstène 270 / 350 mm

1848 105 / 1848 106 :
Support de comparateur

Calibres de altura y gramiles con nonio

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Base de fundición y columna de acero especial
- ▶ Ajuste fino con manivela (piñón y cremallera) y bloqueo
- ▶ Lectura sin paralaje, graduación y nonio al mismo nivel
- ▶ Caras de lectura en cromo mate
- ▶ 2 graduaciones para puntas de trazador rectas y acodadas
- ▶ Regla y nonio intercambiables
- ▶ Punta de trazador recta templada
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

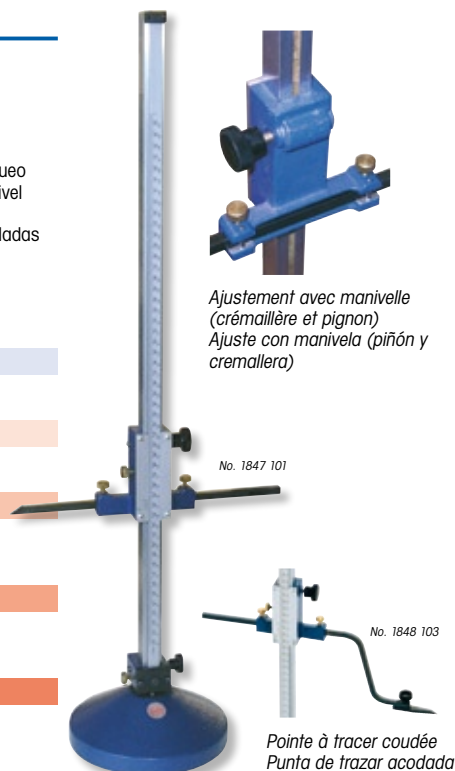
1847 1.. :
Calibres de altura

1802 5.. :
Caja de madera

1848 101 / 1848 102 :
Punta de trazador recta de carburo de tungsteno 270 / 350 mm

1848 103 / 1848 104 :
Punta de trazador acodada de carburo de tungsteno 270 / 350 mm

1848 105 / 1848 106 :
Soporte de comparador



Ajustement avec manivelle (crémallière et pignon)
Ajuste con manivela (piñón y cremallera)

Pointe à tracer coudée
Punta de trazador acodada

! Echelle rétrécie, sur demande.

! Escala reducida bajo demanda.

mm	\leq mm	Base / Base Ø mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
600	1/10	160	5,6	1847 101	1802 501	1848 101	1848 103	1848 105
1000	1/10	160	7,0	1847 102	1802 502	1848 101	1848 103	1848 105
1500	1/10	280	27,5	1847 103	1802 503	1848 102	1848 104	1848 106
2000	1/10	280	34,0	1847 104	1802 504	1848 102	1848 104	1848 106

Trusquins et traceurs à vernier

Calibres de altura y gramiles con nonio



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Base en fonte de fer et colonne en acier spécial
- ▶ Ajustement fin avec manivelle (crémaillère et pignon), et blocage
- ▶ Lecture sans parallaxe, graduation et vernier au même niveau
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Règle et vernier interchangeables
- ▶ Pointe à tracer trempée
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Base de fundición y columna de acero especial
- ▶ Ajuste fino con manivela (piñón y cremallera) y bloqueo
- ▶ Lectura sin paralaje, graduación y nonio al mismo nivel
- ▶ Caras de lectura en cromo mate
- ▶ Regla y nonio intercambiables
- ▶ Punta de trazar templada
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

1837 1.. :
Trusquins

1837 1.. :
Calibres de alturas



1802 1.. :
Boîte en bois

1802 1.. :
Caja de madera



1838 101 :
Pointe à tracer en carbure de tungstène 65 mm

1838 101 :
Punta de trazar de carburo de tungsteno 65 mm



1838 102 :
Pointe à tracer en carbure de tungstène 120 mm

1838 102 :
Punta de trazar de carburo de tungsteno 120 mm

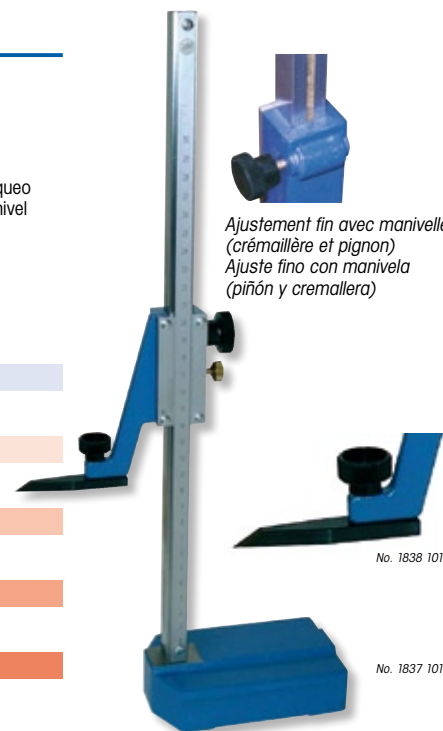
1839 101 :
Support de comparateur

1839 101 :
Soporte de comparador

! Modèles avec vernier au 1/50 mm, sur demande.

! Modelos con nonio bajo demanda.

mm	\leq mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
300	1/20	75 x 120	2,5	1837 101	1802 101	1838 101	1838 102	1839 101
500	1/20	75 x 120	3,0	1837 102	1802 102	1838 101	1838 102	1839 101



Trusquins et traceurs à vernier Modèle d'atelier

Calibres de alturas y gramiles con nonio Modelo de taller



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Vis de blocage
- ▶ Ajustement fin avec roue de friction
- ▶ Base en fonte de fer et colonne en acier spécial
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Pointe à tracer coudée en carbure de tungstène
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Ajuste fino con rueda de arrastre
- ▶ Base de fundición y columna de acero especial
- ▶ Caras de lectura en cromo mate
- ▶ Punta de trazar acodada de carburo de tungsteno
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

1841 1.. :
Trusquins

1841 1.. :
Calibres de altura



1844 101 / 1844 103 :
Pointe à tracer droite en carbure de tungstène

1844 101 / 1844 103 :
Punta de trazar recta de carburo de tungsteno



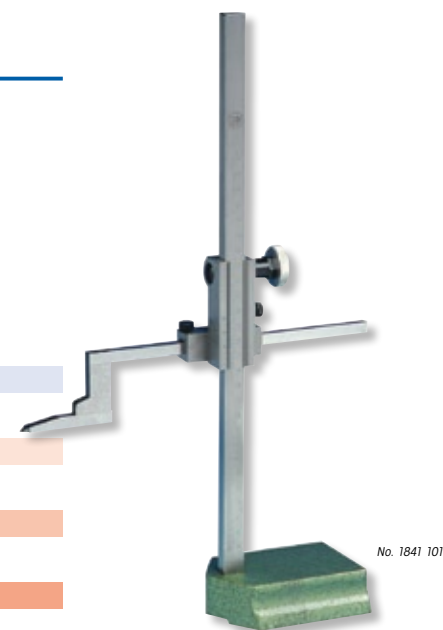
1845 101 / 1845 103 :
Pointe à tracer coudée en carbure de tungstène

1845 101 / 1845 103 :
Punta de trazar acodada de carburo de tungsteno

1846 101 / 1846 103 :
Support de comparateur

1846 101 / 1846 103 :
Soporte de comparador

mm	\leq mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº
300	1/20	80 x 105	2,5	1841 101	1844 101	1845 101	1846 101
500	1/20	100 x 130	3,0	1841 102	1844 101	1845 101	1846 101
1000	1/20	120 x 200	7,0	1841 104	1844 103	1845 103	1846 103
1500	1/20	150 x 200	14	1841 105	1844 103	1845 103	1846 103
2000	1/20	150 x 250	16	1841 106	1844 103	1845 103	1846 103



Trusquins et traceurs à vernier STANDARD



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Ajustement fin et blocage
- ▶ Base en fonte de fer et colonne en acier spécial
- ▶ Lecture avec loupe
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Pointe à tracer en carbure de tungstène
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

Calibres de altura y gramiles con nonio ESTANDAR

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Ajuste fino y bloqueo
- ▶ Base de fundición y columna de acero especial
- ▶ Lectura con lupa
- ▶ Caras de lectura en cromo mate
- ▶ Punta de trazador de carburo de tungsteno
- ▶ Suministrados en paquetes individuales



5094 5.. :
Pointe à tracer en carbure de tungstène

5094 5.. :
Punta de trazador de carburo de tungsteno

mm	mm	Base / Base mm	kg	Nº	Nº
300	1/50	85 x 125	3,5	5094 101	5094 501
450	1/50	85 x 125	7,5	5094 102	5094 502
600	1/50	120 x 180	8,5	5094 103	5094 503
1000	1/50	120 x 180	12,0	5094 104	5094 504



Trusquins de traçage UNIVERSEL Tige pivotante

- ▶ Réglage libre de la pointe à tracer
- ▶ Base en V en fonte de fer
- ▶ Ajustement fin de la tige
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

Gramiles UNIVERSAL Guía pivotante

- ▶ Regulación libre de la punta de trazador
- ▶ Base en V de fundición
- ▶ Ajuste fino de la guía
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

mm	mm	Base / Base mm	kg	Nº
300	8	100x70x50	2,2	5100 101
400	10	100x70x50	2,3	5100 102
500	10	100x70x50	2,5	5100 103



Trusquins de traçage

- ▶ Ajustement libre de la pointe à tracer
- ▶ Base en fonte de fer avec tige cylindrique
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

Gramiles

- ▶ Ajuste libre de la punta de trazador
- ▶ Base de fundición con guía cilíndrica
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

! Autres dimensions sur demande.

! Otras dimensiones bajo demanda.

mm	mm	Base / Base mm	kg	Nº
300	10	85	2,4	5101 102
500	14	110	5,0	5101 104



Pieds à coulisse à compas

- ▶ Vis de blocage
- ▶ Acier spécial
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

Pies de rey con compás Compases pie de rey

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Acero especial
- ▶ Caras de lectura cromo mate
- ▶ Suministrados en paquetes individuales



5108 1.. :
Pointes à tracer trempées

5108 1.. :
Puntas de trazador templadas



5108 2.. :
Pointes à tracer en carbure de tungstène

5108 2.. :
Puntas de trazador de carburo de tungsteno

! Autres dimensions sur demande.

! Otra dimensiones bajo demanda.

mm	pour / para mm	mm	mm	kg	Nº	Nº
200	400	40	0,1	0,18	5108 103	5108 203
300	600	40	0,1	0,25	5108 105	5108 205



Compas à verge

Compás de varas

- ▶ Vis de blocage
- ▶ Tige cylindrique en tube d'acier avec graduation 1/1 mm
- ▶ Pointes interchangeables en acier trempé
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Guía cilíndrica de tubo de acero con graduación 1/1 mm
- ▶ Puntas intercambiables de acero templado
- ▶ Suministrados en paquetes individuales



No. 5104 201

5104 2.. :
Avec ajustement fin

5104 2.. :
Con ajuste fino

5105 101 / 5105 102 :
Pointes de rechange en acier trempé (paires)

5105 101 / 5105 102 :
Puntas de recambio de acero templado (parejas)

5105 201 / 5105 202 :
Pointes de rechange en carbure de tungstène (paires)

5105 201 / 5105 202 :
Puntas de recambio de carburo de tungsteno (parejas)

Capacités de mesure supérieures, sur demande.

Capacidades de medida mayores bajo demanda.

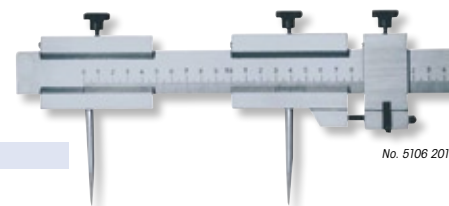
mm	\leq mm	kg	Nº	Nº	Nº
500	1/10	0,90	5104 201	5105 101	5105 201
1000	1/10	1,50	5104 202	5105 101	5105 201
1500	1/10	2,10	5104 203	5105 101	5105 201
2000	1/10	2,80	5104 204	5105 101	5105 201
3000	1/10	5,50	5104 205	5105 102	5105 202
4000	1/10	6,80	5104 206	5105 102	5105 202
5000	1/10	8,10	5104 207	5105 102	5105 202

Compas à verge

Compás de varas

- ▶ Vis de blocage
- ▶ Tige plate en acier, avec graduation 1/1 mm
- ▶ Pointes interchangeables en acier
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Guía plana de acero, con graduación 1/1 mm
- ▶ Puntas intercambiables de acero
- ▶ Suministrados en paquetes individuales



No. 5106 201

5106 2.. :
Avec ajustement fin

5106 2.. :
Con ajuste fino

5106 3.. :
Ajustement fin par roue de friction

5106 3.. :
Ajuste fino por rueda de arrastre

5107 101 :
Pointes de rechange en acier trempé (paires)

5107 101 :
Puntas de recambio de acero templado (parejas)

5107 201 :
Pointes de rechange en carbure de tungstène (paires)

5107 201 :
Puntas de recambio de carburo de tungsteno (parejas)

Capacités de mesure supérieures sur demande.

Capacidades de medida mayores bajo demanda.

mm	\leq mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº
500	1/10	2,6	5106 201	5106 301	5107 101	5107 201
1000	1/10	2,2	5106 202	5106 302	5107 101	5107 201
1500	1/10	2,9	5106 203	5106 303	5107 101	5107 201
2000	1/10	6	5106 204	5106 304	5107 101	5107 201
3000	1/10	8,7	5106 205	5106 305	5107 101	5107 201



No. 5106 301

Pieds à coulisse de traçage à vernier avec gilet

Pies de rey de trazado con nonio con rodillo



- ▶ Vis de blocage
- ▶ Acier trempé inoxydable
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Pointe à tracer trempée, interchangeable
- ▶ Livrés dans un sac en imitation cuir

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Acero inoxidable templado
- ▶ Caras de lectura cromo mate
- ▶ Punta de trazado templada intercambiable
- ▶ Suministrados en funda imitación cuero



No. 1905 201

1905 201 / 1905 203:

Pieds à coulisse de traçage à vernier

1905 201 / 1905 203:

Pies de rey de trazado con nonio



1905 3.. :

Boîte en bois

1905 3.. :

Caja de madera



1905 205 :

Pointe de rechange trempée

1905 205 :

Punta de recambio templada

mm	inch	mm	inch	kg	Nº	Nº
200	8	1/10	1/128	0,18	1905 201	1905 301
400	16	1/10	1/128	0,36	1905 203	1905 303

Pieds à coulisse de traçage à vernier

Pies de rey de trazado con nonio



- ▶ Ajustement fin et blocage
- ▶ Acier spécial trempé
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Ajuste fino y bloqueo
- ▶ Acero especial templado
- ▶ Caras de lectura cromo mate
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

1912 1.. :

Pieds à coulisse de traçage à vernier

1912 1.. :

Pies de rey de trazado con nonio

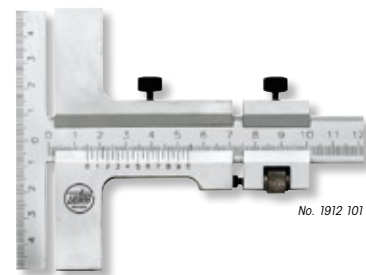


1910 2.. :

Boîte en bois

1910 2.. :

Caja de madera



No. 1912 101

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº
160	100	1/20	0,36	1912 101	1910 201
250	140	1/20	0,33	1912 102	1910 202
300	160	1/20	0,48	1912 103	1910 203
500	160	1/20	0,67	1912 105	1910 205

Pieds à coulisse de traçage à vernier

Pies de rey de trazado con nonio



- ▶ Vis de blocage
- ▶ Acier trempé inoxydable
- ▶ Pointe à tracer trempée interchangeable
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Acero inoxidable templado
- ▶ Punta de trazado templada intercambiable
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5082 1.. :

Pieds à coulisse de traçage à vernier

5082 1.. :

Pies de rey de trazado con nonio



5083 101 :

Pointe de rechange trempée

5083 101 :

Punta de recambio templada

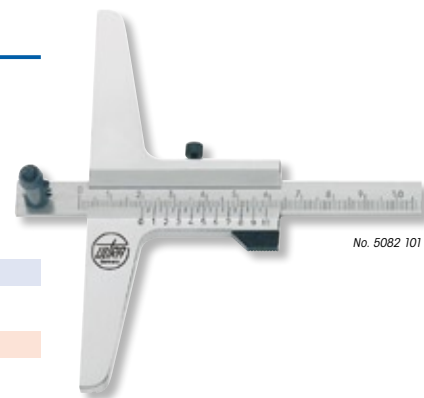


5083 102 :

Pointe de rechange en carbure de tungstène

5083 102 :

Punta de recambio de carburo de tungsteno



No. 5082 101

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº	Nº
200	110	1/20	0,36	5082 101	5083 101	5083 102
300	110	1/20	0,33	5082 102	5083 101	5083 102

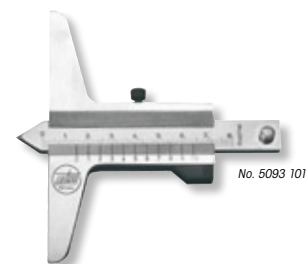
Jauges de mesure de diamètre pour trous de centrage Galgas de diámetros para agujeros de centrado



- ▶ Lecture directe du diamètre du trou de centrage selon la formule A-B-C-R DIN332
- ▶ Vis de blocage
- ▶ Acier inoxydable, face de butée trempée
- ▶ Livrées dans une boîte en bois

- ▶ Lectura directa del diámetro del agujero de centrado según la fórmula A-B-C-R DIN332
- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Acero inoxidable, cara del tope templada
- ▶ Suministradas en caja de madera

mm	mm	mm	kg	Nº
80	100	1/10	0,28	5093 101



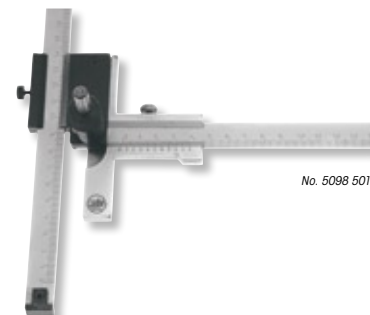
Pieds à coulisse de pointage du centre Pies de rey de marcado del centro



- ▶ Vis de blocage
- ▶ Acier spécial, face de butée trempée
- ▶ Faces de lecture en chrome dur, finition mate
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Acero especial, cara del tope templada
- ▶ Caras de lectura de cromo duro, acabado mate
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

mm	mm	kg	Nº
160x160	1/20	0,45	5098 501



Jauges de traçage Calibres de trazado

- ▶ Vis de blocage
- ▶ Barre en tube cylindrique d'acier, avec graduation 1/1 mm
- ▶ Pointe à tracer trempée interchangeable
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Barra en tubo cilíndrico de acero, con graduación 1/1 mm
- ▶ Punta de trazar templada intercambiable
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5112 1.. :
Butée rectangulaire, avec ajustement fin

5112 1.. :
Tope rectangular, con ajuste fino

5113 1.. :
Butée ronde, sans ajustement fin

5113 1.. :
Tope redondo, sin ajuste fino



5114 101 :
Pointe de rechange trempée pour No. 5112 1..

5114 101 :
Punta de recambio templada para No. 5112 1..



5114 103 :
Pointe de rechange trempée pour No. 5113 1..

5114 103 :
Punta de recambio templada para No. 5113 1..

mm	mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº
200	1/10	0,40	5112 101	5114 101	-	-
300	1/10	0,50	5112 102	5114 101	5113 102	5114 103
400	1/10	0,60	5112 103	5114 101	-	-
500	1/10	0,70	5112 104	5114 101	5113 104	5114 103



Jauges de traçage Calibres de trazado



- ▶ Vis de blocage
- ▶ Règle plate en acier inoxydable, avec graduation 1/1 mm
- ▶ Arête de traçage trempée
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Regla plana de acero inoxidable con graduación 1/1 mm
- ▶ Arista de trazado templada
- ▶ Caras de lectura de cromo mate
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

mm	mm	kg	Nº
200	1/1	0,42	5115 101
250	1/1	0,45	5115 102
300	1/1	0,50	5115 103



INCOX Pieds à coulisse de réglage pour fraises

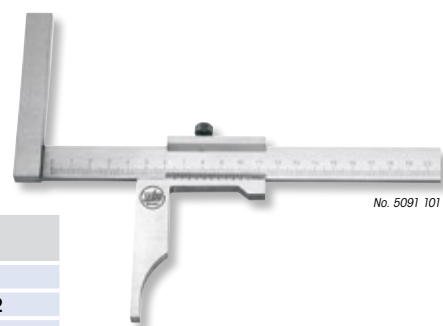


- ▶ Vis de blocage
- ▶ Acier inoxydable, face de la butée trempée
- ▶ Longueur de la butée 100 mm
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

mm	mm	\leq mm	kg	Nº
150	70	1/20	0,22	5091 101
200	80	1/20	0,27	5091 102
300	80	1/20	0,31	5091 103

Pies de rey de réglaje para fresas

- ▶ Tornillo de bloqueo
- ▶ Acero inoxidable, cara del tope templada
- ▶ Longitud del tope 100 mm
- ▶ Caras de lectura de cromo mate
- ▶ Suministrados en paquetes individuales



No. 5091 101

INCOX Compas à pointes

- ▶ Charnière à rivet
- ▶ Pointes trempées
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

5124 1.. :

Compas à pointes

5125 1.. :

Compas avec arc de cercle de réglage

5126 1.. :

Compas avec arc de cercle de réglage et support de crayon

Compases de puntas Compases para el taller

- ▶ Giro con remache
- ▶ Puntas templadas
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5124 1.. :

Compases de puntas

5125 1.. :

Compases con arco de círculo de réglage

5126 1.. :

Compases con arco de círculo de réglage y soporte de lápiz

! Longueurs de branches supérieures sur demande.

! Patas con longitudes mayores bajo demanda.

A mm	kg	Nº	Nº	Nº
150	0,10	5124 101	5125 101	5126 101
200	0,18	5124 102	5125 102	5126 102
250	0,26	5124 103	5125 103	5126 103
300	0,33	5124 104	5125 104	5126 104
400	0,75	5124 105	5125 105	5126 105
500	0,90	5124 106	5125 106	5126 106



No. 5124 101

No. 5125 101

No. 5126 101

INCOX Compas d'intérieur et d'extérieur

- ▶ Charnière à rivet
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

5127 1.. :

Compas d'intérieur

5128 1.. :

Compas d'extérieur

Compases de interiores y exteriores

- ▶ Giro con remache
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5127 1.. :

Compases de interiores

5128 1.. :

Compases de exteriores

! Longueurs de branches supérieures sur demande.

! Patas de longitudes mayores bajo demanda.

A mm	kg	Nº	Nº
150	0,05	5127 101	5128 101
200	0,10	5127 102	5128 102
250	0,16	5127 103	5128 103
300	0,20	5127 104	5128 104
400	0,46	5127 105	5128 105
500	0,60	5127 106	5128 106



No. 5127 101

No. 5128 101

Compas à ressort

- ▶ Jambes carrées
- ▶ Réglage rapide
- ▶ Pointes trempées
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

5129 1.. :

Pointes fixes

5129 2.. :

Pointes interchangeableables



5130 101 :

Pointes de rechange trempées (paire)



5130 201 :

Pointes de rechange en carbure de tungstène (paire)

Compases de resorte

- ▶ Patas cuadradas
- ▶ Reglaje rápido
- ▶ Puntas templadas
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5129 1.. :

Puntas fijas

5129 2.. :

Puntas intercambiables

5130 101 :

Puntas de recambio templadas (pareja)

5130 201 :

Puntas de recambio de carburo de tungsteno (pareja)

A mm	kg	Nº	Nº
75	0,06	5129 101	5129 201
100	0,08	5129 102	5129 202
125	0,10	5129 103	5129 203
150	0,11	5129 104	5129 204
175	0,13	5129 105	5129 205
200	0,14	5129 106	5129 206
250	0,18	5129 107	5129 207
300	0,22	5129 108	5129 208
400	0,33	5129 109	5129 209
500	0,50	5129 110	5129 210
600	0,62	5129 111	5129 211



Compas à ressort

- ▶ Jambes carrées
- ▶ Réglage rapide
- ▶ Extrémités de mesures trempées
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

5131 1.. :

Compas d'intérieur

5132 1.. :

Compas d'extérieur

5133 1.. :

Compas de centrage

Compases de resorte

- ▶ Patas cuadradas
- ▶ Reglaje rápido
- ▶ Extremos de medida templados
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5131 1.. :

Compases de interiores

5132 1.. :

Compases de exteriores

5133 1.. :

Compases de centrado

A mm	kg	Nº	Nº	Nº
75	0,06	5131 101	5132 101	5133 101
100	0,08	5131 102	5132 102	5133 102
125	0,10	5131 103	5132 103	5133 103
150	0,11	5131 104	5132 104	5133 104
175	0,13	5131 105	5132 105	5133 105
200	0,14	5131 106	5132 106	5133 106
250	0,18	5131 107	5132 107	5133 107
300	0,22	5131 108	5132 108	5133 108
400	0,33	5131 109	5132 109	5133 109
500	0,50	5131 110	5132 110	5133 110
600	0,62	5131 111	5132 111	5133 111





Compas à pointes

- ▶ Charnière à vis
- ▶ Branches plates en acier
- ▶ Pointes interchangeables trempées
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

5134 1.. :
Sans arc de cercle de réglage

5134 2.. :
Avec arc de cercle de réglage

 **5135 101 / 5135 102 :**
Pointes de rechange trempées (paire)

 **5135 201 / 5135 202 :**
Pointes de rechange en carbure de tungstène (paire)

Compases de puntas

- ▶ Giro con tornillo
- ▶ Patas planas de acero
- ▶ Puntas intercambiables templadas
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5134 1.. :
Sin arco de círculo de réglage

5134 2.. :
Con arco de círculo de réglage

5135 101 / 5135 102 :
Puntas de recambio templadas (pareja)

5135 201 / 5135 202 :
Puntas de recambio de carburo de tungsteno (pareja)

A mm	⚖ kg	Nº	Nº	Nº	Nº
150	0,11	5134 101	5134 201	5135 101	5135 201
200	0,17	5134 102	5134 202	5135 101	5135 201
250	0,23	5134 103	5134 203	5135 101	5135 201
300	0,30	5134 104	5134 204	5135 101	5135 201
400	0,45	5134 105	5134 205	5135 102	5135 202
500	0,70	5134 106	5134 206	5135 102	5135 202



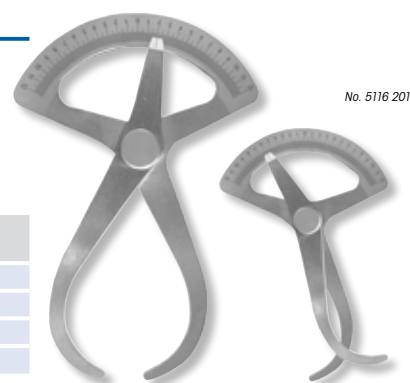
Compas d'intérieur et d'extérieur

- ▶ Charnière à rivet
- ▶ Acier spécial, graduation 1/1 mm
- ▶ Faces de lecture en chrome satiné
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

mm	< mm	mm	kg	Nº
120 - 0 - 120	1	190	0,2	5116 201
160 - 0 - 160	1	250	0,3	5116 202
200 - 0 - 200	1	310	0,5	5116 203
300 - 0 - 300	1	460	0,9	5116 205

Compases de interiores y exteriores

- ▶ Giro con remache
- ▶ Acero especial, graduación 1/1 mm
- ▶ Caras de lectura de cromo mate
- ▶ Suministrados en paquetes individuales




Coupeurs de disques

- ▶ Acier spécial
- ▶ Poignée en bois
- ▶ Graduation de la tige 1/1 mm
- ▶ Couteau trempé
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

5136 1.. :
1 couteau

5136 2.. :
2 couteaux

 **5136 501 :**
Couteau de rechange trempé

Cortadores de discos

- ▶ Acero especial
- ▶ Empuñadura de madera
- ▶ Graduación de la guía 1/1 mm
- ▶ Cuchilla templada
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

5136 1.. :
1 cuchilla

5136 2.. :
2 cuchillas

5136 501 :
Cuchilla de recambio templada

mm	pour / para Ø mm	kg	Nº	Nº
100	200	0,45	5136 101	5136 201
150	300	0,50	5136 102	5136 202
200	400	0,55	5136 103	5136 203
300	600	0,65	5136 104	5136 204
400	800	0,75	5136 105	5136 205
500	1000	0,95	5136 106	5136 206



No. 5136 203

Pointes à tracer, en acier

Puntas de trazar, acero



- ▶ Acier trempé au chrome vanadium
- ▶ D'une seule pièce, avec bague
- ▶ 1 pointe droite
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Acero templado al cromo vanadio
- ▶ De una sola pieza, con anilla
- ▶ 1 punta recta
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

l mm	Ø mm	kg	Nº
200	4	0,02	5118 101



Pointes à tracer, en acier

Puntas de trazar, acero



- ▶ Acier trempé au chrome vanadium
- ▶ D'une seule pièce, avec manche moleté
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Acero templado al cromo vanadio
- ▶ De una sola pieza, con mango moleteado
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

5118 102 :

1 pointe droite

5118 102 :

1 punta recta

5118 104 :

1 pointe droite et 1 pointe coudée

5118 104 :

1 punta recta y 1 punta acodada

l mm	Ø mm	kg	Nº
180	5	0,03	5118 102
190	4	0,03	5118 104



Pointes à tracer, en acier

Puntas de trazar, acero



- ▶ Acier trempé au chrome vanadium
- ▶ Manche moleté
- ▶ Pointes vissées
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Acero templado al cromo vanadio
- ▶ Mango moleteado
- ▶ Puntas roscadas
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

5118 107 :

1 pointe droite

5118 107 :

1 punta recta

5118 108 :

1 pointe droite et 1 pointe coudée

5118 108 :

1 punta recta y 1 punta acodada

5119 101 :

Pointe de rechange droite

5119 101 :

Punta de recambio recta

5119 102 :

Pointe de rechange coudée

5119 102 :

Punta de recambio acodada

l mm	Ø mm	kg	Nº
175	4/8	0,04	5118 107
250	4/8	0,05	5118 108



Pointes à tracer, en carbure de tungstène

Puntas de trazar, carburo de tungsteno



- ▶ Manche hexagonal
- ▶ 1 pointe droite
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Mango hexagonal
- ▶ 1 punta recta
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

5120 101 :
Pointe fixe

5120 101 :
Punta fija

5120 105 :
Pointe interchangeable

5120 105 :
Punta intercambiable

5119 203 :
Pointe de rechange

5119 203 :
Punta de recambio

5121 201 :
Clip à fixer

5121 201 :
Clip de fijación

mm	Ø mm	kg	Nº
150	6	0,04	5120 101
140	6	0,05	5120 105



Pointes à tracer, en carbure de tungstène

Puntas de trazar, carburo de tungsteno



- ▶ Manche moleté
- ▶ Pointes vissées
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Mango moleteado
- ▶ Puntas roscadas
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

5120 103 :
1 pointe droite

5120 103 :
1 punta recta

5120 104 :
1 pointe droite et 1 pointe coudée

5120 104 :
1 punta recta y 1 punta acodada

5119 201 :
Pointe de rechange droite

5119 201 :
Punta de recambio recta

5119 202 :
Pointe de rechange coudée

5119 202 :
Punta de recambio acodada

mm	Ø mm	kg	Nº
175	4/8	0,04	5120 103
250	4/8	0,05	5120 104



Pointes à tracer, en carbure de tungstène

Puntas de trazar, carburo de tungsteno



- ▶ Corps en plastique
- ▶ Mécanisme drop-down
- ▶ Clip à fixer
- ▶ 1 pointe droite interchangeable
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

- ▶ Cuerpo de plástico
- ▶ Mecanismo arriba-abajo
- ▶ Clip de fijación
- ▶ 1 punta recta intercambiable
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

5120 106 :
Pointe à tracer en carbure de tungstène

5120 106 :
Punta de trazar, carburo de tungsteno

5119 204 :
Pointe de rechange

5119 204 :
Punta de recambio

mm	Ø mm	kg	Nº
150	2/8	0,04	5120 106



Îcônes des produits Iconos de los productos

Table des icônes Tabla de iconos

Norme DIN Norma DIN	Numéro d'article Numero de artículo
Norme constructeur Norma de fábrica	Poids propre Peso propio
Classe de précision EC II Clase de precisión EC II	Grade de précision Grado de precisión
Classe de précision EC III Clase de precisión EC III	Dimension nominale Dimensión nominal
Acier inoxydable Acero inoxidable	Pas Paso
Acier trempé Acero templado	Lecture Lectura
Carburé de tungstène Carburo de tungsteno	Capacité de mesure / de réglage Capacidad de medida / de reglaje
Céramique Cerámica	Longueur des becs Longitud de bocas
Jauge de profondeur rectangulaire Varilla de profundidad rectangular	Longueur de semelle Longitud de puente
Jauge de profondeur ronde Varilla de profundidad redonda	Profondeur de mesure Profundidad de medida
Pas de la broche 0.5 mm Paso del husillo 0.5 mm	Profondeur de l'armature Profundidad de escote
Pas de la broche 1.0 mm Paso del husillo 1.0 mm	Gorge Garganta
Classes de protection IP Indice de protección IP	Hauteur Altura
Conversion mm/pouces Selección mm/pulgadas	Largeur / Longueur Ancho / Longitud
Conversion °C / °F Selección °C / °F	Dimensions x/y Dimensiones x/y
Sortie de données Salida de datos	Dimensions x/y/z Dimensiones x/y/z
Piles Batería	Surface de mesure / Poids surfacique Superficie de medida / Plato de pesada
Accumulateur Acumulador	Section Sección
Alimentation Alimentación	Ø de la colonne / du boîtier Ø de la columna / del cuerpo
Certificat d'étalonnage inclus Certificado de calibración incluido	Rectitude Rectitud
Sachet Bolsa	Perpendicularité Perpendicularidad
Etui Caja	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	1234 101	1235 101
50 – 100	0,08	1234 102	1235 102
100 – 200	0,20	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: