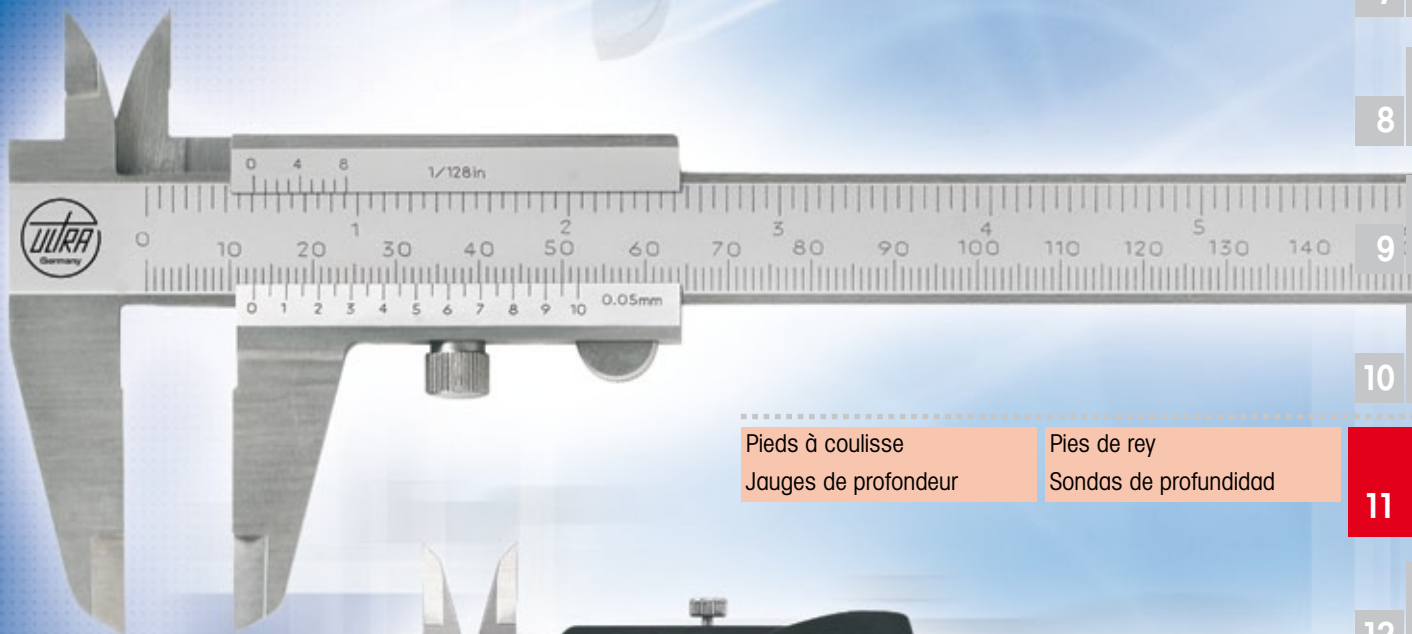




Pieds à coulisse
Jauges de profondeur

Pies de rey
Sondas de profundidad

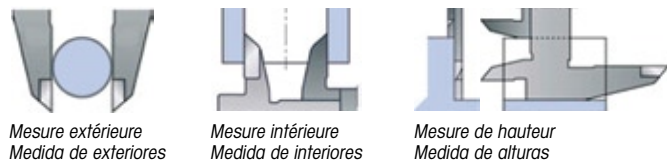


Contact : Jean-Louis MENEGON - 06 76 08 96 83 - jlouismenegon@aol.com

Pieds à coulisse à vernier selon DIN 862

Les pieds à coulisse de poche avec jauge de profondeur sont utilisables pour 4 fonctions de mesure, suivant les exemples d'utilisation mentionnés ci-dessous. Les pieds à coulisse à vernier d'atelier ont des bouts de becs dégagés et arrondis pour la mesure intérieure et les pointes biseautées sont utilisées pour la mesure d'entailles et de rainures. (voir fig.)

Pieds à coulisse de poche / Pies de rey de bolsillo:



Limites d'erreur suivant DIN 862

Les limites d'erreur (G) spécifiées suivant DIN sont applicables pour les mesures sans changement de la direction de la force de mesure. Pour les mesures avec changement de la direction de la force de mesure et les mesures avec la jauge de profondeur, les valeurs pour les pieds à coulisse digitaux augmentent de 20µ ; pour les pieds à coulisse avec échelle circulaire ou à vernier, la formule suivante est appliquée : $G = (20 + 1/10)\mu > 50\mu$

Valeurs A = Vernier 1/10 mm ou 1/20 mm

Valeurs B = Vernier 1/50 mm

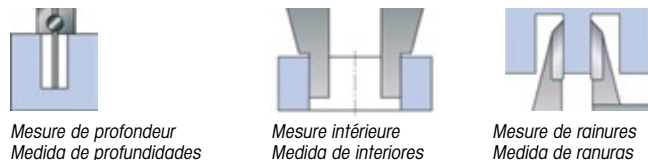
Valeurs C = Lecture digitale 0,01 mm

mm	A (G)µ	B (G)µ	C (G)µ
50	50	20	20
100	50	30	30
200	50	30	30
300	50	30	30
400	60	30	30
500	70	30	30

Pies de rey con nonio según DIN 862

Los pies de rey de bolsillo con varilla de profundidad se utilizan para 4 funciones de medida, según los ejemplos de aplicación reflejados debajo. Los pies de rey con nonio de taller tienen puntas rebajadas y redondeadas para medida de interiores y las puntas biseladas se utilizan para la medida de entallas y ranuras (ver fig.).

Pieds à coulisse d'atelier / Pies de rey de taller:



Limites de error según DIN 862

Los límites de error (G) especificados según DIN son aplicables para las mediciones sin cambio de la dirección de la fuerza de medida. Para las mediciones con cambio de la dirección de la fuerza de medida y las medidas con la varilla de profundidad, los valores para los pies de rey digitales se incrementan en 20µ ; para los pies de rey con escala circular o nonio, se aplica la siguiente fórmula : $G = (20 + 1/10)\mu > 50\mu$

Valores A = Nonio 1/10 mm ó 1/20 mm

Valores B = Nonio 1/50 mm

Valores C = Lectura digital 0,01 mm

mm	A (G)µ	B (G)µ	C (G)µ
600	80	30	30
700	90	40	40
800	100	40	40
900	110	40	40
1000	120	40	40
1200	140	50	-

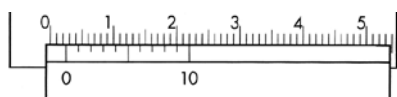
Vue d'ensemble des classes de protection IP selon DIN EN 60529 (approximativement) (IP = Protection Internationale)

Exemple : IP 67 = étanche à la poussière et l'immersion sporadique dans l'eau

Protection contre les impuretés et la poussière (1er chiffre)	Protection contre l'humidité (2ème chiffre)
IP 1x Impuretés > 50 mm	IP x1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
IP 2x Impuretés > 12,5 mm	IP x2 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° d'inclinaison de la verticale
IP 3x Impuretés > 2,5mm	IP x3 Protégé contre l'eau de pluie jusqu'à 60° d'inclinaison de la verticale
IP 4x Impuretés > 1,0 mm	IP x4 Protégé contre les projections d'eau
IP 5x Protégé contre la poussière	IP x5 Protégé contre les jets d'eau
IP 6x Étanche à la poussière	IP x6 Protégé contre les forts jets d'eau
	IP x7 Protégé contre l'immersion sporadique
	IP x8 Protégé contre l'immersion prolongée

Lecture du vernier

Suivant le modèle de pied à coulisse, les versions suivantes sont utilisées :



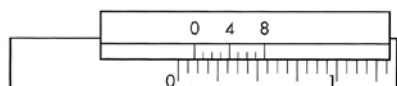
Vernier / Nonio - 1/10mm (0,1mm)



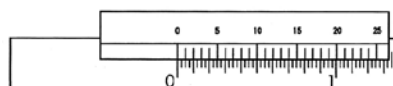
Vernier / Nonio - 1/20mm (0,05mm)



Vernier / Nonio - 1/50mm (0,02mm)



Vernier / Nonio - 1/128"



Vernier / Nonio - 1/1000"

Vista general de los índices de protección IP según DIN EN 60529 (aproximadamente) (IP = Protección Internacional)

Ejemplo: IP 67 = estanco al polvo y a la inmersión esporádica en agua

Protección contra las impurezas y el polvo (1º cifra)	Protección contra la humedad (2º cifra)
IP 1x Impurezas > Ø 50 mm	IP x1 Protección contra goteo de agua en caída vertical
IP 2x Impurezas > Ø12,5 mm	IP x2 Protección contra goteo de agua con una inclinación hasta 15° respecto de la vertical
IP 3x Impurezas > Ø2,5 mm	IP x3 Protección contra agua de rociado en ángulo de 60° respecto de la vertical
IP 4x Impurezas > Ø1,0 mm	IP x4 Protección contra salpicaduras de agua
IP 5x Protegido de depósito de polvo	IP x5 Protección contra chorro de agua en todas direcciones
IP 6x Estanco al polvo	IP x6 Protección contra inundaciones transitorias
	IP x7 Protección contra inmersión breve en agua
	IP x8 Protección contra inmersión continua

Lectura sobre nonio

Según el modelo de pie de rey, se emplean las siguientes versiones:

Pieds à coulisse de poche digitaux Modèle de précision

Pies de rey de digitales de bolsillo Modelo de precisión



- DIN 862
 - Acier trempé inoxydable
 - Grand écran LCD
 - Pointes croisées
 - Jauge de profondeur
 - 4 fonctions de mesure
 - Livrés dans un étui
- Fonctions:
- Marche/Arrêt
 - Conversion mm/pouces
 - Zéro flottant
 - Mémorisation de la valeur affichée
 - Sortie de données Opto RS 232

- DIN 862
 - Acero inoxidable templado
 - Gran pantalla LCD
 - Puntas cruzadas
 - Varilla de profundidad
 - 4 funciones de medida
 - Suministrados en una caja
- Funciones:
- Encendido/Apagado
 - Selección mm/pulgadas
 - Puesta a cero en cualquier posición
 - Memorización del valor indicado
 - Salida de datos Opto RS 232

1850 1 .. :
Jauge de profondeur plate

1850 1 .. :
Varilla de profundidad rectangular

1850 105 :
Jauge de profondeur ronde Ø 1,8 mm

1850 105 :
Varilla de profundidad redonda Ø 1,8 mm

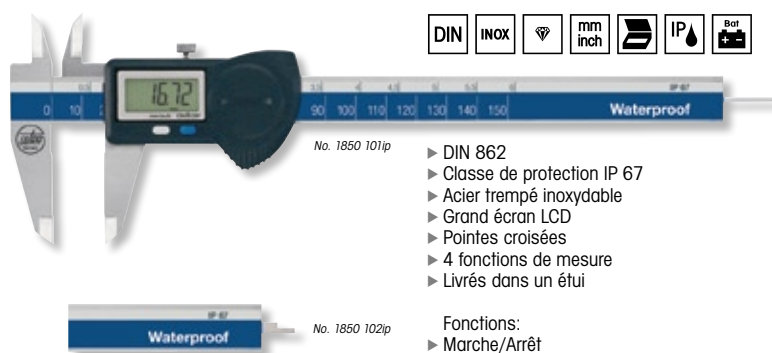
1850 203 :
Câble de données 2 m

1850 203 :
Cable de datos 2 m

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
150	6	40	0,01	.0005	0,41	1850 101
200	8	40	0,01	.0005	0,60	1850 102
300	12	60	0,01	.0005	0,65	1850 103
150	6	40	0,01	.0005	0,41	1850 105

Pieds à coulisse de poche digitaux protection contre l'eau et la poussière

Pies de rey digitales de bolsillo protegidos contra el agua y el polvo



- DIN 862
- Classe de protection IP 67
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Pointes croisées
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui

- Fonctions:
- Marche/Arrêt
 - Conversion mm/pouces
 - Zéro flottant
 - Fonction ABS (point 0 fixe)

- DIN 862
- Indice de protección IP 67
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Puntas cruzadas
- 4 funciones de medida
- Suministrados en una caja

- Funciones:
- Encendido/Apagado
 - Selección mm/pulgadas
 - Puesta a cero en cualquier posición
 - Función ABS (punto 0 fijo)

1850 101ip :
Jauge de profondeur ronde Ø 1,8 mm

1850 101ip :
Varilla de profundidad redonda Ø 1,8 mm

1850 102ip :
Jauge de profondeur plate

1850 102ip :
Varilla de profundidad rectangular

1850 103ip :
Sans jauge de profondeur

1850 103ip :
Sin varilla de profundidad

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
150	6	40	0,01	.0005	0,41	1850 101ip
200	8	40	0,01	.0005	0,6	1850 102ip
300	12	60	0,01	.0005	0,95	1850 103ip



No. 1850 201

Semelles de profondeur pour pieds à coulisse de poche

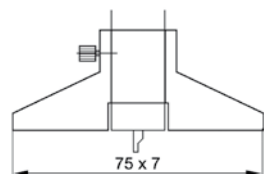


- Acier trempé inoxydable
- Tige avec largeur max. 16mm
- Livrées dans un emballage individuel

mm	kg	Nº
75	0,05	1850 201

Bases de medida de profundidad para pies de rey de bolsillo

- Acero inoxidable templado
- Guía con anchura máx. 16 mm
- Suministradas en paquetes individuales



No. 1850 501

Régulateurs de force de mesure pour pieds à coulisse de poche

- Force de mesure constante approx. 12 N
- Mesure intérieure à partir de 25 mm
- Tige avec largeur max. 16mm
- Livrés dans un emballage individuel

N	kg	Nº
12	0,05	1850 501

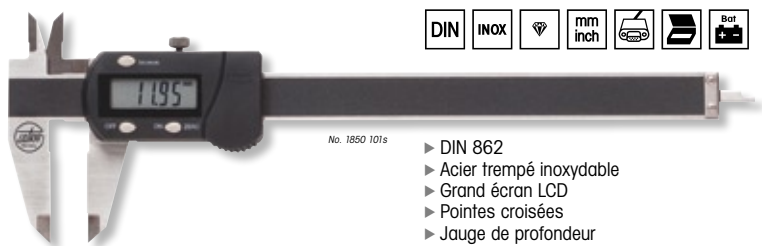
Reguladores de fuerza de medida para pies de rey de bolsillo

- Fuerza de medida constante aprox. 12 N
- Medida de interiores desde 25 mm
- Guía con anchura máx. 16 mm
- Suministrados en paquetes individuales

Pieds à coulisse de poche digitaux STANDARD



Pies de rey digitales de bolsillo ESTANDAR



No. 1850 101s

- DIN 862
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Pointes croisées
- Jauge de profondeur
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui

- DIN 862
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Puntas cruzadas
- Varilla de profundidad
- 4 funciones de medida
- Suministrados en una caja



No. 1850 101sip

- Fonctions:
- Marche/Arrêt
 - Conversion mm/pouces
 - Zéro flottant
 - Arrêt automatique (sauf modèle ABS)
 - Sortie de données

- Funciones:
- Encendido/Parada
 - Selección mm/pulgadas
 - Puesta a cero en cualquier posición
 - Apagado automático (salvo modelo ABS)
 - Salida de datos

1850 101s / 1850 102s / 1850 103s / 1850 101abs :
Jauge de profondeur plate

1850 101s / 1850 102s / 1850 103s / 1850 101abs :
Varilla de profundidad rectangular

1850 101sip :
Classe de protection IP65, jauge de profondeur plate

1850 101sip :
Indice de protección IP65, varilla de profundidad rectangular

1850 101rt :
Jauge de profondeur ronde Ø 1,5mm

1850 101rt :
Varilla de profundidad redonda Ø 1,5mm



No. 1850 101rt

1850 101hm :
Faces de mesure en carbure de tungstène, jauge de profondeur plate

1850 101hm :
Caras de medida de carburo de tungsteno, varilla de profundidad rectangular

1850 203s :
Câble de données 2m

1850 203s :
Cable de datos 2m

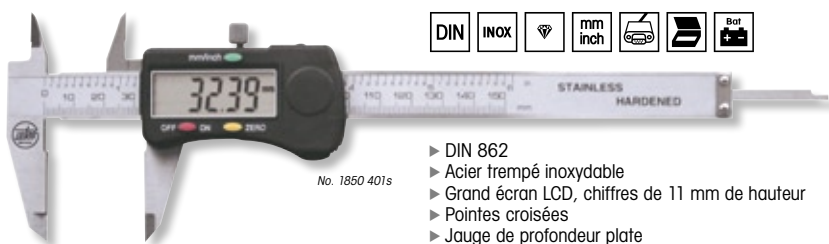


No. 1850 101hm

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 101s
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 101sip
200	8	50	0,01	.0005	0,5	1850 102s
300	12	60	0,01	.0005	0,6	1850 103s
Fonction ABS/INC / Función ABS/INC :						
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 101abs
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 101rt
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 101hm

Pieds à coulisse de poche digitaux STANDARD avec très grand écran

Pies de rey digitales de bolsillo ESTANDAR con pantalla muy grande



No. 1850 401s



No. 1850 401slh



- DIN 862
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD, chiffres de 11 mm de hauteur
- Pointes croisées
- Jauge de profondeur plate
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui

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

- DIN 862
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD, cifras de 11 mm de altura
- Puntas cruzadas
- Varilla de profundidad rectangular
- 4 funciones de medida
- Suministrados en una caja

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

1850 401s :

Modèle pour droitiers

1850 401s :

Modelo para diestros

1850 401slh :

Modèle pour gauchers

1850 401slh :

Modelo para zurdos

1850 203s :

Câble de données 2m

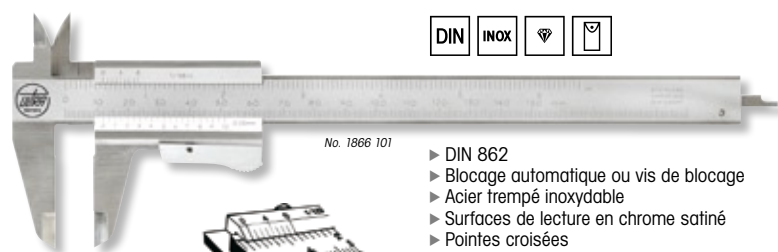
1850 203s :

Cable de datos 2m

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 401s
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 401slh

Pieds à coulisse de poche à vernier Modèle de précision

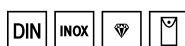
Pies de rey con nonio de bolsillo Modelo de precisión



No. 1866 101



No. 1868 101



- DIN 862
- Blocage automatique ou vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Surfaces de lecture en chrome satiné
- Pointes croisées
- Jauge de profondeur
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui imitation cuir

- DIN 862
- Bloqueo automático o tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Superficies de lectura en cromo mate
- Puntas cruzadas
- Varilla de profundidad
- 4 funciones de medida
- Suministrados en estuche imitación cuero



1866 ... et 1868 ... :

Jauge de profondeur plate

1866 ... y 1868 ... :

Varilla de profundidad rectangular



1866 ...rt et 1868 ...rt :

Jauge de profondeur ronde

1866 ...rt y 1868 ...rt :

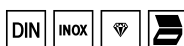
Varilla de profundidad redonda

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
Blocage automatique / Bloqueo automático						
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1866 101
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1866 101rt
200	8	50	1/20	1/128	0,2	1866 102
150	-	40	1/50	-	0,15	1866 501
150	-	40	1/50	-	0,15	1866 501rt
200	-	50	1/50	-	0,2	1866 502
Vis de blocage / Tornillo de bloqueo						
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1868 101
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1868 101rt
200	8	50	1/20	1/128	0,2	1868 102
150	-	40	1/50	-	0,15	1868 501
150	-	40	1/50	-	0,15	1868 501rt
200	-	50	1/50	-	0,2	1868 502

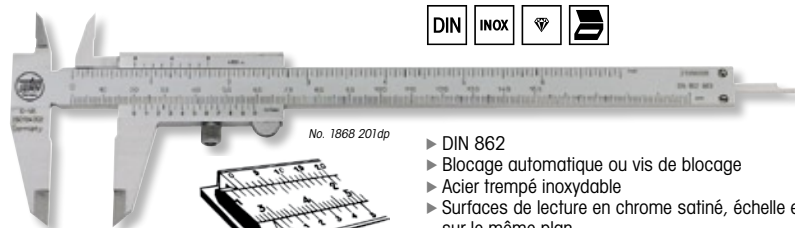


Pieds à coulisse de poche à vernier Lecture sans paralaxe

Pies de rey con nonio de bolsillo Lectura sin error de paralaje



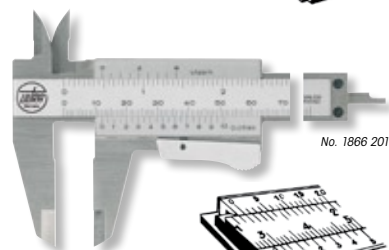
Guidage prismatique double
Guía en V doble



No. 1868 201dp

- DIN 862
- Blocage automatique ou vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Surfaces de lecture en chrome satiné, échelle et vernier sur le même plan
- Pointes croisées
- Jauge de profondeur plate
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui

- DIN 862
- Bloqueo automático o tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Superficies de lectura en cromo mate, escala y nonio sobre el mismo plano
- Puntas cruzadas
- Varilla de profundidad rectangular
- 4 funciones de medida
- Suministrados en una caja



No. 1866 201

1866 2.. / 1868 2.. :

Guidage standard

1866 2.. / 1868 2.. :

Guía estándar

1868 2..dp :

Guidage prismatique double

1868 2..dp :

Guía en V doble

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
Blocage automatique / Bloqueo automático						
150	6	40	1/20	1/128	0,18	1866 201
150	6	40	1/50	1/1000	0,18	1866 202
Vis de blocage / Tornillo de bloqueo						
150	6	40	1/20	1/128	0,18	1868 201
150	6	40	1/50	1/1000	0,18	1868 202
150	6	40	1/20	1/128	0,18	1868 201dp
150	6	40	1/50	1/1000	0,18	1868 202dp

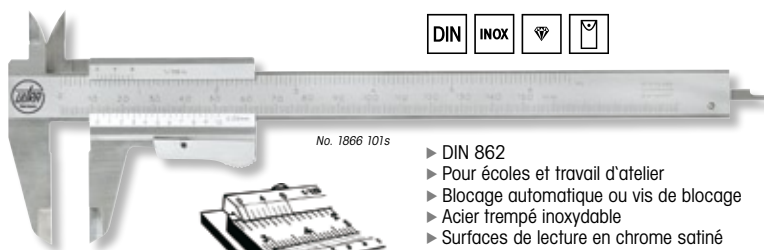
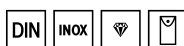


No. 1868 201



Pieds à coulisse de poche à vernier STANDARD

Pies de rey con nonio de bolsillo, ESTANDAR



No. 1866 101s

- DIN 862
- Pour écoles et travail d'atelier
- Blocage automatique ou vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Surfaces de lecture en chrome satiné
- Pointes croisées
- Jauge de profondeur plate
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui imitation cuir

- DIN 862
- Para escuelas y trabajo de taller
- Bloqueo automático o tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Superficies de lectura en cromo mate
- Puntas cruzadas
- Varilla de profundidad rectangular
- 4 funciones de medida
- Suministrados en estuche imitación cuero



No. 1866 101slh

1866 ...s / 1868 ...s :

Modèle pour droitiers

1866 ...s / 1868 ...s :

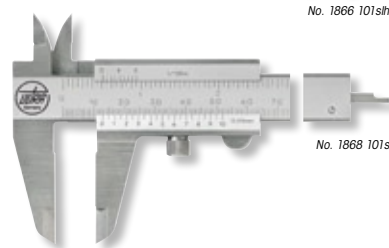
Modelo para diestros

1866 ...slh / 1868 ...slh :

Modèle pour gauchers

1866 ...slh / 1868 ...slh :

Modelo para zurdos

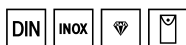
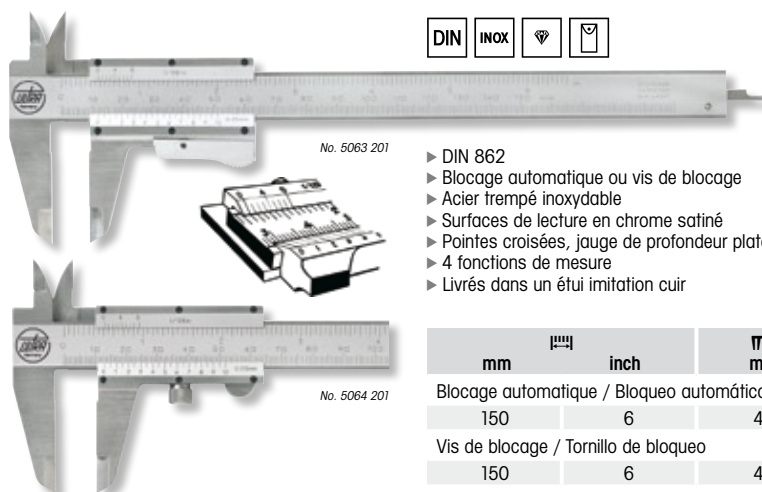


No. 1868 101s

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
Blocage automatique / Bloqueo automático						
150	-	40	1/20	-	0,15	1866 100s
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1866 101s
150	6	40	1/50	1/1000	0,15	1866 501s
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1866 101slh
150	6	40	1/50	1/1000	0,15	1866 501slh
Vis de blocage / Tornillo de bloqueo						
150	-	40	1/20	-	0,15	1868 100s
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1868 101s
150	6	40	1/50	1/1000	0,15	1868 501s
150	6	40	1/20	1/128	0,15	1868 101slh
150	6	40	1/50	1/1000	0,15	1868 501slh

Pieds à coulisse de poche à vernier, ECONOMY

Pies de rey con nonio de bolsillo, ECONOMY



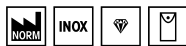
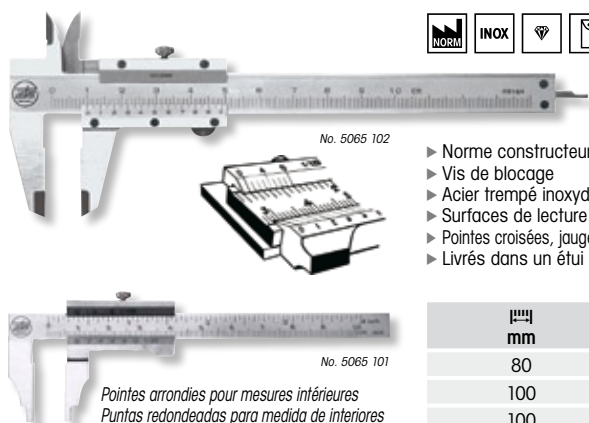
- DIN 862
- Blocage automatique ou vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Surfaces de lecture en chrome satiné
- Pointes croisées, jauge de profondeur plate
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui imitation cuir

- DIN 862
- Bloqueo automático o tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Superficies de lectura en cromo mate
- Puntas cruzadas, varilla de profundidad rectangular
- 4 funciones de medida
- Suministrados en estuche imitación cuero

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
Blocage automatique / Bloqueo automático						
150	6	40	1/20	1/128	0,15	5063 201
Vis de blocage / Tornillo de bloqueo						
150	6	40	1/20	1/128	0,15	5064 201

Petits pieds à coulisse à vernier

Pies de rey pequeños con nonio



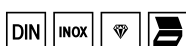
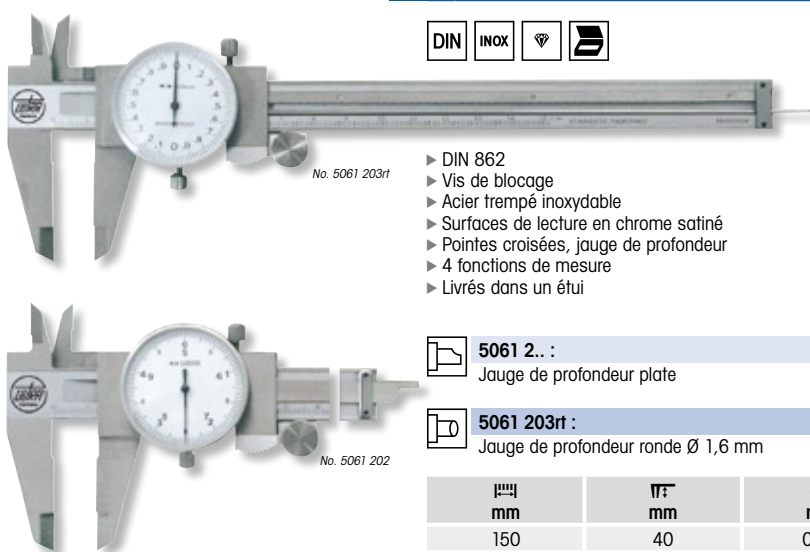
- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Surfaces de lecture en chrome satiné
- Pointes croisées, jauge de profondeur plate (sauf No. 5065 101)
- Livrés dans un étui imitation cuir

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Superficies de lectura en cromo mate
- Puntas cruzadas, varilla de profundidad rectangular (salvo No. 5065 101)
- Suministrados en estuche imitación cuero

mm	mm	mm	kg	Nº
80	27	1/10	0,08	5065 101
100	27	1/20	0,12	5065 102
100	27	1/50	0,12	5065 202

Pieds à coulisse à cadran

Pies de rey de reloj



- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Surfaces de lecture en chrome satiné
- Pointes croisées, jauge de profondeur
- 4 fonctions de mesure
- Livrés dans un étui

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Superficies de lectura en cromo mate
- Puntas cruzadas, varilla de profundidad
- 4 funciones de medida
- Suministrados en una caja

	5061 2.. : Jauge de profondeur plate	5061 2.. : Varilla de profundidad rectangular
	5061 203rt : Jauge de profondeur ronde Ø 1,6 mm	5061 203rt : Varilla de profundidad redonda Ø 1,6 mm

mm	mm	mm	mm	kg	Nº
150	40	0,05	2	0,15	5061 202
200	50	0,05	2	0,18	5061 212
150	40	0,02	2	0,15	5061 203
150	40	0,02	2	0,15	5061 203rt
200	50	0,02	2	0,18	5061 213
300	60	0,02	2	0,40	5061 216
150	40	0,01	1	0,15	5061 204
200	50	0,01	1	0,18	5061 214



Jeux d'appareils de mesure

Juegos de instrumentos de medida



► Livrés dans un étui

► Suministrados en una caja



No. 5026 101

Contenu du No. 5026 101:

Pied à coulisse de poche 150 mm
Micromètre 0-25 mm

Contenido de la Ref. 5026 101:

Pie de rey de bolsillo 150 mm
Micrómetro 0-25 mm

Contenu du No. 5026 103:

Pied à coulisse de poche 150 mm
Micromètre 0-25 mm
Règlet flexible en acier 200 mm
Equerre biseautée 100 x 70 mm
Règle à filament 100 mm
Compas de traçage 150 mm
Pointe à tracer 175 mm

Contenido de la Ref. 5026 103:

Pie de rey de bolsillo 150 mm
Micrómetro 0-25 mm
Regla flexible en acero 200mm
Escuadra biselada 100 x 70 mm
Regla de pelo 100 mm
Compás de trazado 150 mm
Punta de trazado 175 mm

! Autres compositions de jeux, sur demande.

! Otras composiciones del juego bajo demanda.

Pièces Unidades	kg	Nº
2	0,62	5026 101
7	1,3	5026 103

No. 5026 103



Pieds à coulisse digitaux Modèle de précision

Pies de rey digitales Modelo de precisión



No. 1851 401

- DIN 862
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrés dans une boîte en bois

- DIN 862
- Acero inoxidable endurecido
- Gran pantalla LCD
- Suministrados en caja de madera

- Fonctions:
- Marche/Arrêt
 - Conversion mm/pouces
 - Zéro flottant
 - Mémoire de la valeur affichée
 - Sortie de données Opto RS 232

- Funciones:
- Encendido/Apagado
 - Selección mm/pulgadas
 - Puesta acero en cualquier posición
 - Memorización del valor indicado
 - Salida de datos RS 232



No. 1851 201

1851 2.. :

Sans pointes

1851 2.. :

Sin puntas

1851 3.. :

Sans pointes, avec ajustement fin

1851 3.. :

Sin puntas, con ajuste fino

1851 4.. :

Avec pointes

1851 4.. :

Con puntas

1851 5.. :

Avec pointes, avec ajustement fin

1851 5.. :

Con puntas, con ajuste fino



No. 1851 501

1850 203 :

Câble de données 2m

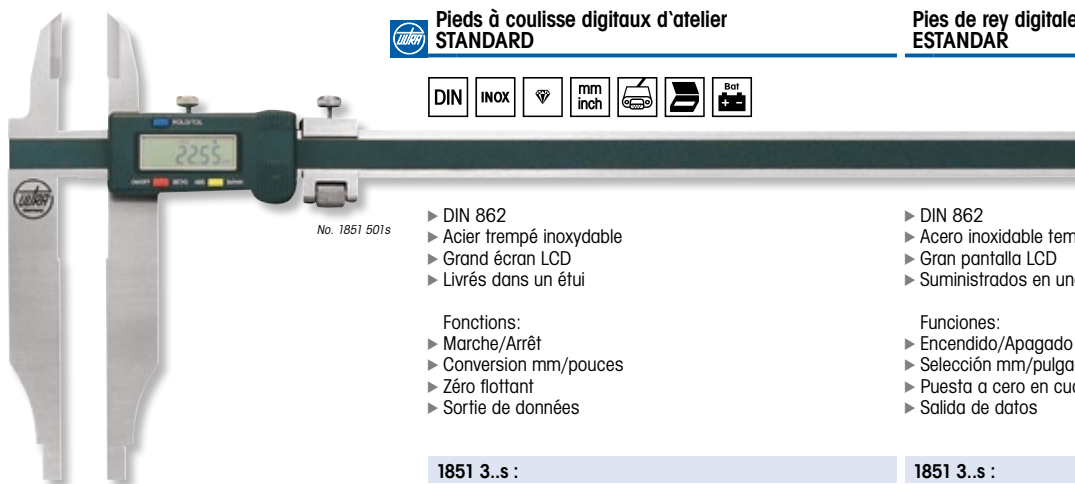
1850 203 :

Cable de datos 2m

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	Nº	Nº	Nº
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 10 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 10 mm									
300	12	90	0,01	.0005	1,22	1851 201	1851 301	1851 401	1851 501
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 20 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 20 mm									
500	20	125	0,01	.0005	2,55	1851 202	1851 302	1851 402	1851 502
800	32	150	0,01	.0005	4,7	1851 203	1851 303	1851 403	1851 503
1000	40	150	0,01	.0005	4,95	1851 204	1851 304	1851 404	1851 504
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 30 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 30 mm									
1500	60	200	0,01	.0005	13,5	1851 205	1851 305	1851 405	1851 505
2000	80	200	0,01	.0005	16	1851 206	1851 306	1851 406	1851 506

Pieds à coulisse digitaux d'atelier STANDARD

Pies de rey digitales de taller ESTANDAR



No. 1851 501s

- DIN 862
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrés dans un étui

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

- DIN 862
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Suministrados en una caja

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

1851 3..s :

Sans pointes, avec ajustement fin

1851 3..s :

Sin puntas, con ajuste fino

1851 5..s :

Avec pointes et avec ajustement fin

1851 5..s :

Con puntas y ajuste fino

1850 203s :

Câble de données 2 m

1850 203s :

Cable de datos 2 m

! Capacités plus grandes, sur demande.

! Capacidades de medida mayores bajo demanda.

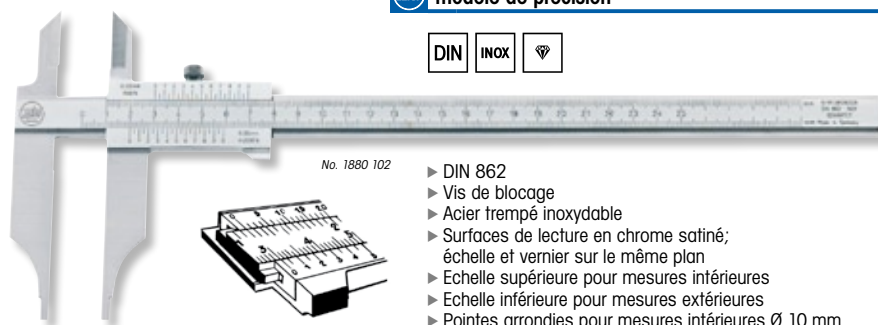
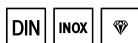
mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	Nº
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 10 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 10 mm							
300	12	90	0,01	.0005	1,1	1851 301s	1851 501s
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 20 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 20 mm							
500	20	150	0,01	.0005	2,5	1851 302s	1851 502s
1000	40	150	0,01	.0005	4,5	1851 304s	1851 504s



No. 1851 301s

Pieds à coulisse à vernier, lecture sans parallaxe modèle de précision

Pies de rey con nonio, lectura sin paralaje modelo de precisión



No. 1880 102

- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Surfaces de lecture en chrome satiné; échelle et vernier sur le même plan
- Echelle supérieure pour mesures intérieures
- Echelle inférieure pour mesures extérieures
- Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 10 mm
- Livrés dans un emballage individuel

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Superficies de lectura en cromo mate; escala y nonio en el mismo plano
- Escala superior para medida de interiores
- Escala inferior para medida de exteriores
- Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 10 mm
- Suministrados en paquetes individuales

1880 1.. :

Avec pointes

1880 1.. :

Con puntas

1880 2.. :

Avec pointes et avec ajustement fin

1880 2.. :

Con puntas y ajuste fino



1878 2.. :

Boîte en bois

1878 2.. :

Caja de madera

! Vernier au 1/50 mm, sur demande.

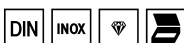
! Nonio 1/50 mm bajo demanda.

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº	Nº
200	80	1/20	0,45	1880 101	1880 201	1878 201
250	80	1/20	0,50	1880 102	1880 202	1878 202
300	90	1/20	0,55	1880 103	1880 203	1878 203



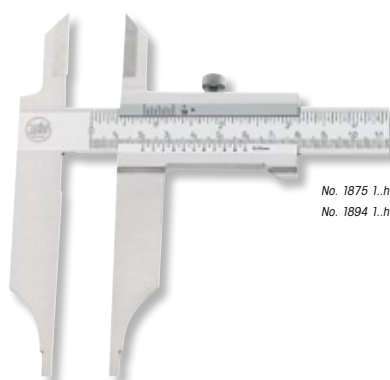
Pieds à coulisse à vernier

Pies de rey con nonio



- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Livrés dans un emballage individuel
- Références suivies de "h" = Livrés dans une boîte en bois

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Suministrados en paquetes individuales
- Referencias seguidas de "h" = Se suministran en caja de madera



No. 1875 1..h
No. 1894 1..h

1874 1..h / 1893 1..h :

Chrome satiné, sans pointes, sans ajustement fin

1874 1..h / 1893 1..h :

Cromo mate, sin puntas, sin ajuste fino

1876 1..h / 1895 1..h :

Chrome satiné, sans pointes, avec ajustement fin

1876 1..h / 1895 1..h :

Cromo mate, sin puntas, con ajuste fino

1875 1..h / 1894 1..h :

Chrome satiné, avec pointes, sans ajustement fin

1875 1..h / 1894 1..h :

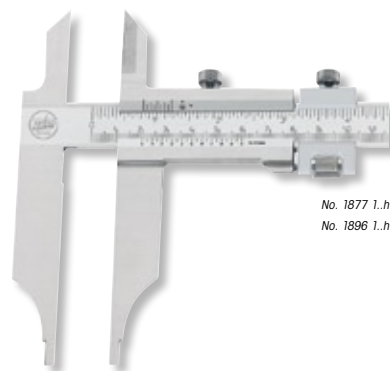
Cromo mate, con puntas, sin ajuste fino

1877 1..h / 1896 1..h :

Chrome satiné, avec pointes, avec ajustement fin

1877 1..h / 1896 1..h :

Cromo mate, con puntas, con ajuste fino



No. 1877 1..h
No. 1896 1..h

mm	inch	mm	inch	kg	Nº	Nº	Nº	Nº
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 10 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 10 mm								
250	10	80	1/20	1/128	0,45	1874 102h	1876 102h	1875 102h
300	12	100	1/20	1/128	0,5	1874 103h	1876 103h	1875 103h
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 20 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 20 mm								
400		125	1/20	1,1	1893 101h	1895 101h	1894 101h	1896 101h
500		150	1/20	1,2	1893 103h	1895 103h	1894 103h	1896 103h
600		150	1/20	1,5	1893 105h	1895 105h	1894 105h	1896 105h
800		150	1/20	2,9	1893 107h	1895 107h	1894 107h	1896 107h
1000		150	1/20	3,9	1893 109h	1895 109h	1894 109h	1896 109h
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 30 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 30 mm								
1500		200	1/20	5,6	-	1895 111h	-	1896 111h
2000		200	1/20	9,6	-	1895 113h	-	1896 113h

- Pieds à coulisse à vernier avec becs longs (caractéristiques, voir ci-dessus)

- Pies de rey con nonio con bocas largas (ver arriba las características)

1889 1.. :

Polis, sans pointes, sans ajustement fin

1889 1.. :

Pulidos, sin puntas, sin ajuste fino

1891 1.. :

Polis, sans pointes, avec ajustement fin

1891 1.. :

Pulidos, sin puntas, con ajuste fino

1893 1.. :

Chrome satiné, sans pointes, sans ajustement fin

1893 1.. :

Cromo mate, sin puntas, sin ajuste fino

1895 1.. :

Chrome satiné, sans pointes, avec ajustement fin

1895 1.. :

Cromo mate, sin puntas, con ajuste fino



1897 1.. :

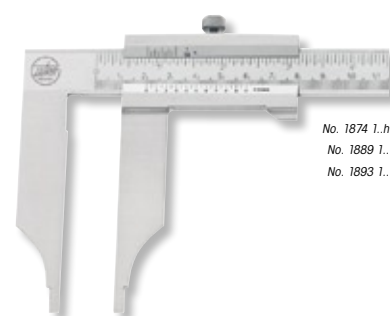
Boîte en bois

1897 1.. :

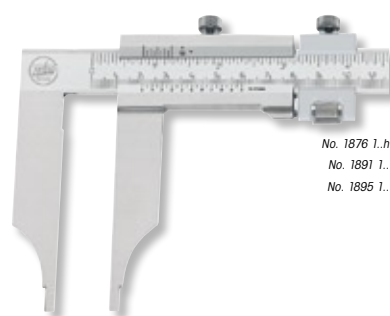
Caja de madera

- ! Vernier au 1/50 mm, autres capacités et becs plus longs, sur demande.

- ! Nonio 1/50 mm, otras capacidades y bocas más largas bajo demanda.



No. 1874 1..h
No. 1889 1..
No. 1893 1..



No. 1876 1..h
No. 1891 1..
No. 1895 1..

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 20 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 20 mm								
500	200	1/20	1,25	1889 104	1891 104	1893 104	1895 104	1897 104
500	250	1/20	1,45	1889 121	1891 121	1893 121	1895 121	1897 105
600	200	1/20	1,35	1889 106	1891 106	1893 106	1895 106	1897 107
600	300	1/20	1,5	1889 122	1891 122	1893 122	1895 122	1897 109
800	200	1/20	2,35	1889 108	1891 108	1893 108	1895 108	1897 110
800	300	1/20	2,45	1889 123	1891 123	1893 123	1895 123	1897 111
1000	200	1/20	3,5	1889 110	1891 110	1893 110	1895 110	1897 113
1000	300	1/20	3,7	1889 124	1891 124	1893 124	1895 124	1897 114
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 30 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 30 mm								
1500	300	1/20	5,95	1889 112	1891 112	1893 112	1895 112	1897 120
2000	300	1/20	9,9	1889 114	1891 114	1893 114	1895 114	1897 122

Pieds à coulisse à vernier d'atelier, sans pointes avec becs longs



- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier spécial poli ou chromé satiné (anti-rouille)
- Faces de mesure trempées
- Livrés dans un emballage individuel

Pies de rey con nonio de taller, sin puntas con bocas largas

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero especial pulido o cromo mate (protegido contra la oxidación)
- Caras de medida templadas
- Suministrados en paquetes individuales



1881 1.. :
Polis, sans ajustement fin

1883 1.. :
Polis, avec ajustement fin

1885 1.. :
Chrome satiné, sans ajustement fin

1887 1.. :
Chrome satiné, avec ajustement fin



1897 1.. :
Boîte en bois

! Vernier au 1/50 mm, autres capacités et becs plus longs, sur demande

1881 1.. :
Pulidos, sin ajuste fino

1883 1.. :
Pulidos, con ajuste fino

1885 1.. :
Cromo mate, sin ajuste fino

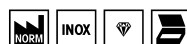
1887 1.. :
Cromo mate, con ajuste fino

1897 1.. :
Caja de madera

! Nonio 1/50 mm y otras capacidades y bocas más largas bajo demanda.

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 20 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 20 mm								
1000	150	1/20	2,9	1881 109	1883 109	1885 109	1887 109	1897 113
1000	200	1/20	3,5	1881 110	1883 110	1885 110	1887 110	1897 113
1000	300	1/20	3,9	1881 124	1883 124	1885 124	1887 124	1897 114
1500	200	1/20	5,5	1881 127	1883 127	1885 127	1887 127	1897 119
1500	300	1/20	5,9	1881 112	1883 112	1885 112	1887 112	1897 120
2000	200	1/20	8,5	1881 128	1883 128	1885 128	1887 128	1897 122
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 30 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 30 mm								
2000	300	1/20	9,5	1881 114	1883 114	1885 114	1887 114	1897 122
3000	200	1/20	18,7	1881 129	1883 129	1885 129	1887 129	1897 125
3000	300	1/20	19,8	1881 130	1883 130	1885 130	1887 130	1897 125

Pieds à coulisse à vernier MULTIPRE avec ajustement des becs en hauteur



- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Avec pointes
- Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 10 mm
- Livrés dans une boîte en bois

Pies de rey con nonio MULTIPRE bocas ajustables en altura

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Con puntas
- Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 10 mm
- Suministrados en estuche de madera



1902 101 :
Pied à coulisse à vernier MULTIPRE

1904 201 :
Paire de pointes de mesure

1904 202 :
Pointe à tracer

1902 101 :
Pies de rey con nonio MULTIPRE

1904 201 :
Pareja de puntas de medida

1904 202 :
Punta de trazar

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
250	10	80	1/20	1/128	1,0	1902 101





No. 1882 1.. / 1886 1..



No. 1884 1.. / 1888 1..



Pieds à coulisse à vernier d'atelier, avec pointes avec becs longs



- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier spécial poli ou chrome satiné (anti-rouille)
- Faces de mesure trempées
- Livrés dans un emballage individuel

1882 1.. :

Polis, sans ajustement fin

1884 1.. :

Polis, avec ajustement fin

1886 1.. :

Chrome satiné, sans ajustement fin

1888 1.. :

Chrome satiné, avec ajustement fin



1897 1.. :

Boîte en bois

! Vernier au 1/50 mm, autres capacités et becs plus longs, sur demande

Pies de rey con nonio de taller con puntas con bocas largas

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero especial pulido o cromo mate (protegido contra la oxidación)
- Caras de medida templadas
- Suministrados en paquetes individuales

1882 1.. :

Pulidos, sin ajuste fino

1884 1.. :

Pulidos, con ajuste fino

1886 1.. :

Cromo mate, sin ajuste fino

1888 1.. :

Cromo mate, con ajuste fino

1897 1.. :

Caja de madera

! Nonio 1/50 mm y otras capacidades y bocas más largas bajo demanda.

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 20 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 20 mm								
1500	200	1/20	5,5	1882 127	1884 127	1886 127	1888 127	1897 120
1500	300	1/20	5,9	1882 112	1884 112	1886 112	1888 112	1897 121
2000	200	1/20	8,5	1882 128	1884 128	1886 128	1888 128	1897 122
Pointes arrondies pour mesures intérieures Ø 30 mm / Puntas redondeadas para medida de interiores Ø 30 mm								
2000	300	1/20	9,5	1882 114	1884 114	1886 114	1888 114	1897 123
3000	200	1/20	18,7	1882 129	1884 129	1886 129	1888 129	1897 125
3000	300	1/20	19,8	1882 130	1884 130	1886 130	1888 130	1897 126



Pieds à coulisse à vernier pour entailles extérieures



- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Livrés dans un emballage individuel

1928 1.. :

Pied à coulisse à vernier



1929 1.. :

Boîte en bois

Pies de rey con nonio para ranuras exteriores

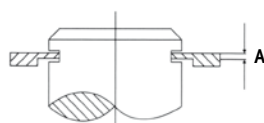
- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Suministrados en paquetes individuales

1928 1.. :

Pie de rey con nonio

1929 1.. :

Caja de madera



mm	inch	mm	A mm	mm	inch	kg	Nº	Nº
200	6	60	1,5	1/20	1/128	0,30	1928 101	1929 101
250	10	80	1,5	1/20	1/128	0,35	1928 102	1929 102
300	12	90	1,5	1/20	1/128	0,50	1928 103	1929 103

Pieds à coulisse digitaux pour entailles intérieures

Pies de rey digitales para ranuras interiores



No. 1926 201s

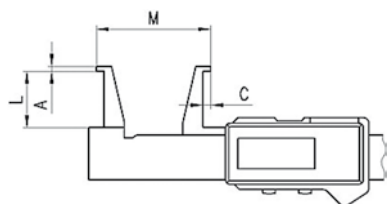


- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrés dans un étui

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

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Suministrados en cajas

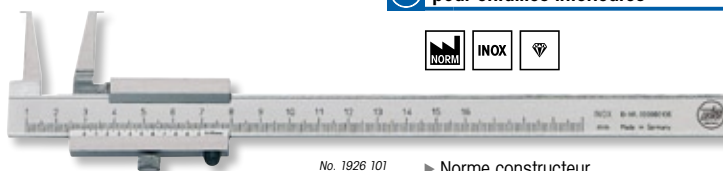
- Funciones:
- Encendido/Apagado
 - Selección mm/pulgadas
 - Puesta a cero en cualquier posición
 - Salida de datos



M	L	A	C	mm	inch	kg	Nº
10 - 160	25	0,9	3,0	0,01	.0005	0,15	1926 201s
20 - 160	40	2,0	5,0	0,01	.0005	0,20	1926 202s

Pieds à coulisse à vernier pour entailles intérieures

Pies de rey con nonio para ranuras interiores



No. 1926 101



- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Livrés dans un emballage individuel

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Suministrados en paquetes individuales

1926 1.. :

Pied à coulisse à vernier

1926 1.. :

Pie de rey con nonio

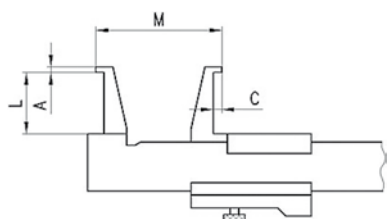


1927 1.. :

Boîte en bois

1927 1.. :

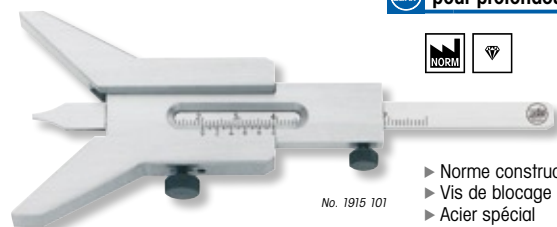
Caja de madera



M	L	A	C	mm	kg	Nº	Nº
10 - 160	25	0,9	3,0	1/20	0,15	1926 101	1927 101
20 - 160	40	2,0	5,0	1/20	0,20	1926 102	1927 102
26 - 200	60	3,0	7,0	1/20	0,30	1926 103	1927 103
30 - 250	80	4,0	8,5	1/20	0,35	1926 104	1927 104
35 - 300	100	5,0	10,0	1/20	0,50	1926 105	1927 105

Pieds à coulisse à vernier pour profondeur de rainures de clavette

Pies de rey con nonio para medir profundidad en chaveteros



No. 1915 101



- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier spécial
- Faces de mesure trempées
- Livrés dans un emballage individuel

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero especial
- Caras de medida templadas
- Suministrados en paquetes individuales

mm	Arbre / Eje Ø-mm	mm	kg	Nº
80	5 - 80	1/20	0,15	1915 101
120	6 - 120	1/20	0,22	1915 102
160	7 - 160	1/20	0,40	1915 103
200	8 - 200	1/20	0,50	1915 104

Pieds à coulisse digitaux pour la mesure des outils à 3 ou 5 bords



No. 5078 301

- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrés dans un étui

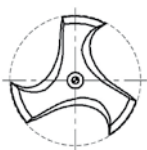
- Fonctions :
- Marche/Arrêt
 - Conversion mm/pouces
 - Zéro flottant
 - Sortie de données

Pies de rey digitales para herramientas de 3 ó 5 labios

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Suministrados en caja

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

Mesure en 3 points
Medida en 3 puntos



Mesure en 5 points
Medida en 5 puntos



5078 301 :
Mesure en 3 points

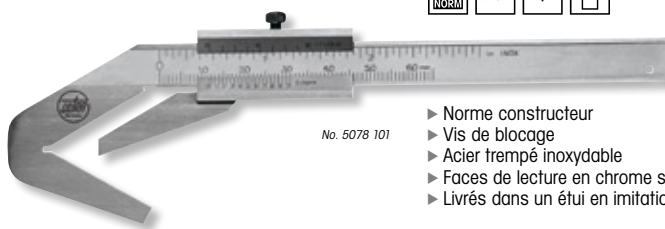
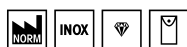
5078 301 :
Medida en 3 puntos

5078 401 :
Mesure en 5 points

5078 401 :
Medida en 5 puntos

mm	inch	mm	inch	kg	Nº
4 - 40	.15 - 1.5	0,01	.0005	0,11	5078 301
2 - 40	.08 - 1.5	0,01	.0005	0,10	5078 401

Pieds à coulisse à vernier pour la mesure des outils à 3 ou 5 bords



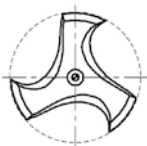
No. 5078 101

- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Livrés dans un étui en imitation cuir

Pies de rey con nonio para herramientas de 3 ó 5 labios

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Suministrados en estuche imitación cuero

Mesure en 3 points
Medida en 3 puntos



Mesure en 5 points
Medida en 5 puntos



5078 101 :
Mesure en 3 points

5078 101 :
Medida en 3 puntos

5078 201 :
Mesure en 5 points

5078 201 :
Medida en 5 puntos

mm	inch	mm	inch	kg	Nº
4 - 40	.15 - 1,5	1/20	1/128	0,11	5078 101
2 - 40	.08 - 1,5	1/20	1/128	0,10	5078 201

Batteries pour appareils de mesure digitaux

- Livrées dans un emballage individuel

Baterías para instrumentos de medida digitales

- Suministrados en paquetes individuales



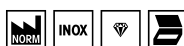
No. 1850 301



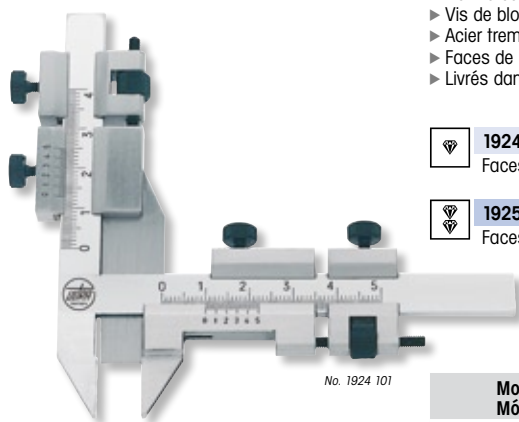
No. 1850 302

Voltage Voltaje	mm	Nº
3,0 V	Ø 19,8 x 3,0	1850 301
1,5 V	Ø 11,5 x 5,2	1850 302

Pieds à coulisse à vernier pour largeur et épaisseur de dents



- Norme constructeur
- Vis de blocage et ajustement fin
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Livrés dans un étui



No. 1924 101

1924 101 :
Faces de mesure trempées

1925 101 :
Faces de mesure en carbure de tungstène

Pies de rey con nonio para medir la anchura y el espesor del diente

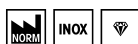
- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo y ajuste fino
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Suministrados en cajas

1924 101 :
Caras de medida templadas

1925 101 :
Caras de medida en carburo de tungsteno

Module Módulo	<E mm	kg	Nº	Nº
1 - 26	1/50	0,15	1924 101	1925 101

Pieds à coulisse à vernier pour disques de frein



- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Avec glissière de guidage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Livrés dans un emballage individuel



No. 5088 101

5088 101 :
Pour voitures

5088 102 :
Pour camions

Pies de rey con nonio para discos de freno

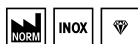
- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Con corredera de guía
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Suministrados en paquetes individuales

5088 101 :
Para coches

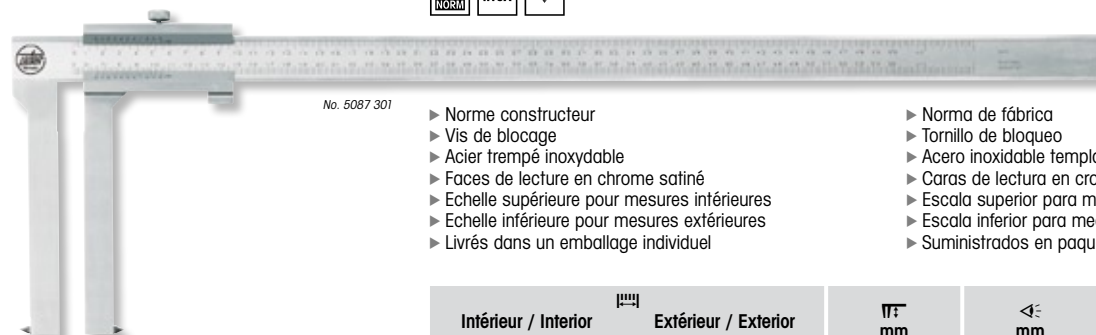
5088 102 :
Para camiones

mm	mm	<E mm	kg	Nº
50	75	1/10	0,10	5088 101
100	120	1/10	0,20	5088 102

Pieds à coulisse à vernier pour tambours de frein



- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Echelle supérieure pour mesures intérieures
- Echelle inférieure pour mesures extérieures
- Livrés dans un emballage individuel



No. 5087 301

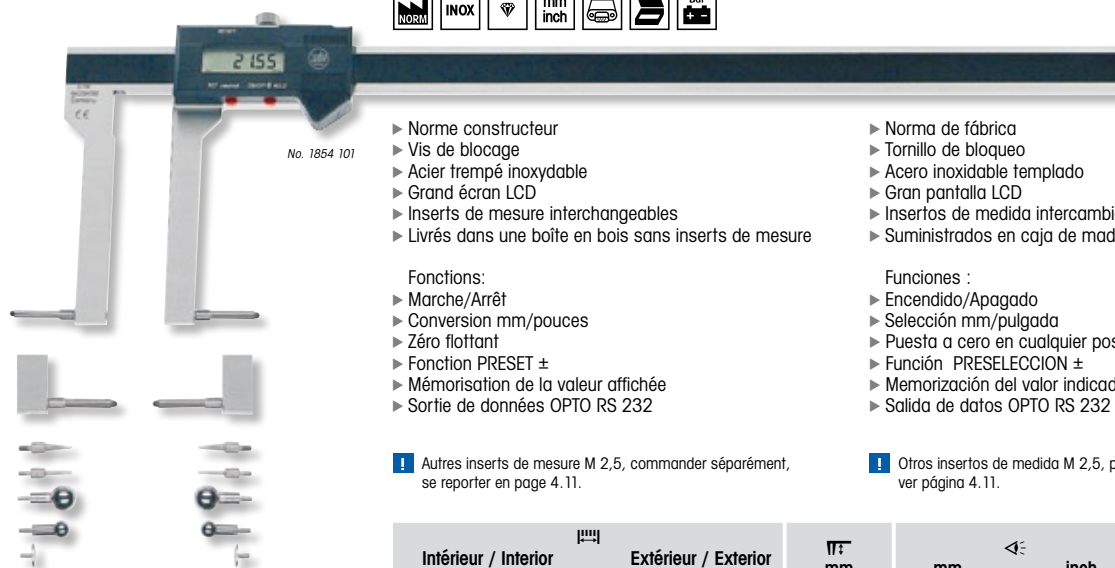
Pies de rey con nonio para tambores de freno

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Escala superior para medida de interiores
- Escala inferior para medida de exteriores
- Suministrados en paquetes individuales

Intérieur / Interior mm	Extérieur / Exterior mm	mm	<E mm	kg	Nº
50 - 500	0 - 500	150	1/20	1,20	5087 301

Pieds à coulisse digitaux universels pour mesures intérieure et extérieure

Pies de rey digitales universales para medida de interiores y exteriores



No. 1854 101

- Norme constructeur
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Inserts de mesure interchangeables
- Livrés dans une boîte en bois sans inserts de mesure

Fonctions:

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

- Norma de fábrica
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Inserts de medida intercambiables
- Suministrados en caja de madera sin inserts de medida

Funciones:

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

! Autres inserts de mesure M 2,5, commander séparément, se reporter en page 4.11.

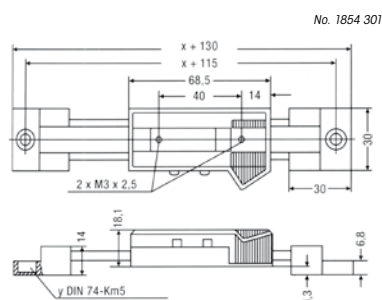
! Otros inserts de medida M 2,5, pedir por separado, ver página 4.11.

Inserts de mesure, se reporter en page 4.11
Insertos de medida, ver página 4.11

Intérieur / Interior mm / inch		Extérieur / Exterior mm / inch		mm	mm	inch	kg	Nº
40 - 300	1,5 - 12	0 - 300	0 - 12	90	0,01	.0005	1,20	1854 101
50 - 500	2 - 20	0 - 500	0 - 20	100	0,01	.0005	2,50	1854 102

Règles de montage digitales horizontales ou verticales

Reglas de montaje digitales horizontales o verticales



No. 1854 301

- Norme constructeur
- Avec deux trous de fixation
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrées 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

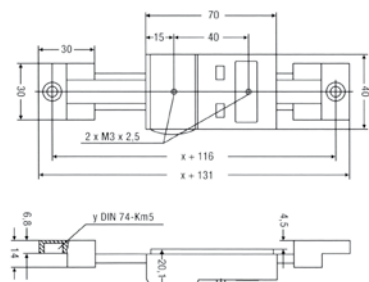
- Norma de fábrica
- Con dos agujeros de fijación
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Suministradas en paquetes individuales

Funciones:

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



No. 1854 401



1854 3.. :
Modèle horizontal

1854 3.. :
Modelo horizontal

1854 4.. :
Modèle vertical

1854 4.. :
Modelo vertical

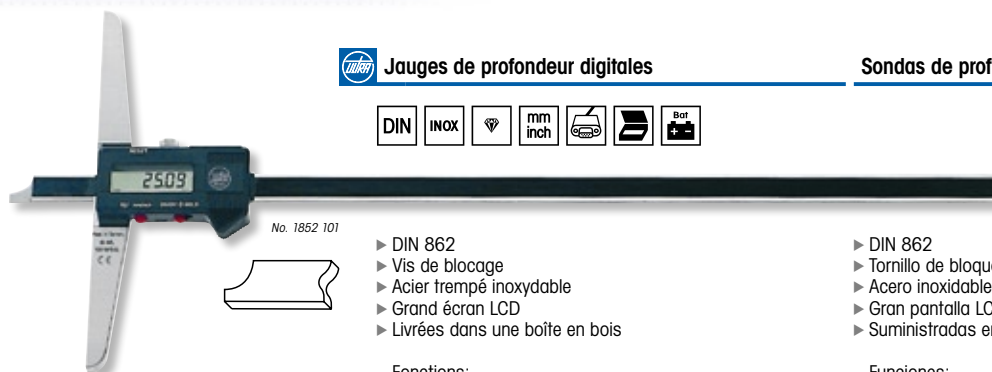
! Capacités plus grandes, sur demande.

! Capacidades mayores bajo demanda.

mm	inch	mm	inch	kg	Nº	Nº
150	6	0,01	.0005	0,15	1854 300	1854 400
200	8	0,01	.0005	0,30	1854 301	1854 401
300	12	0,01	.0005	0,40	1854 302	1854 402
450	18	0,01	.0005	0,70	1854 303	1854 403
600	24	0,01	.0005	0,95	1854 304	1854 404

Jauges de profondeur digitales

Sondas de profundidad digitales

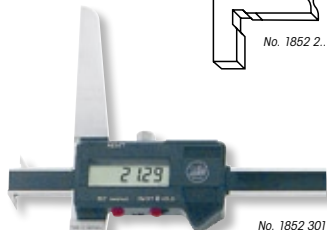


- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrées dans une boîte en bois

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Suministradas en caja de maderas

- Fonctions:
- Marche/Arrêt
 - Conversion mm/pouces
 - Zéro flottant
 - Mémoire de la valeur affichée
 - Sortie de données OPTO RS 232

- Funciones:
- Encendido/Apagado
 - Selección mm/pulgadas
 - Puesta a cero en cualquier posición
 - Memorización del valor indicado
 - Salida de datos OPTO RS 232



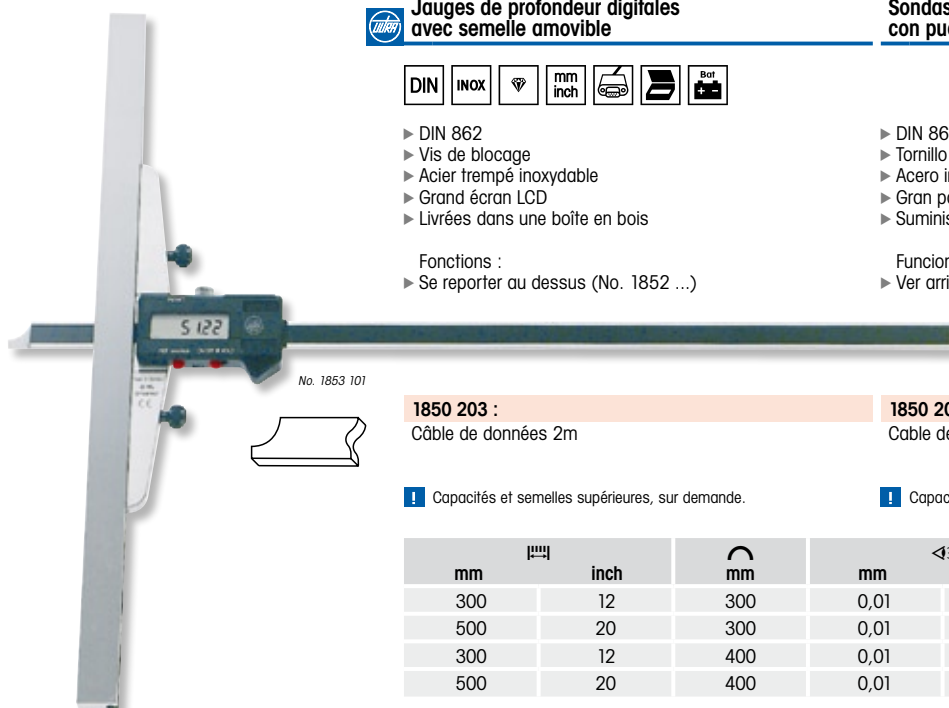
1850 203 :
Câble de données 2m

1850 203 :
Cable de datos

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
Pointes biseautées / Puntas biseladas						
200	8	100	0,01	.0005	0,7	1852 099
300	12	150	0,01	.0005	1	1852 101
500	20	150	0,01	.0005	1,25	1852 102
1000	40	250	0,01	.0005	3,2	1852 103
1500	60	250	0,01	.0005	4,6	1852 104
2000	79	250	0,01	.0005	6,1	1852 105
A crochet / Con gancho						
300	12	150	0,01	.0005	1,1	1852 201
500	20	150	0,01	.0005	1,3	1852 202
Double talon / Doble talón						
200	8	100	0,01	.0005	0,7	1852 299
300	12	150	0,01	.0005	1	1852 301
500	20	150	0,01	.0005	1,25	1852 302
Pige en acier trempé Ø 2 x 8mm / Varilla en acero templado Ø 2 x 8mm						
25	1	48	0,01	.0005	0,3	1852 398
200	8	100	0,01	.0005	0,7	1852 399
300	12	150	0,01	.0005	1	1852 401

Jauges de profondeur digitales avec semelle amovible

Sondas de profundidad digitales con puente móvil



- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrées dans une boîte en bois

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Suministradas en caja de madera

- Fonctions :
- Se reporter au dessus (No. 1852 ...)

- Funciones :
- Ver arriba (No. 1852 ...)

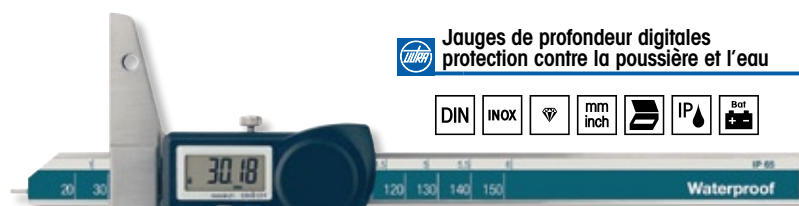
1850 203 :
Câble de données 2m

1850 203 :
Cable de datos 2m

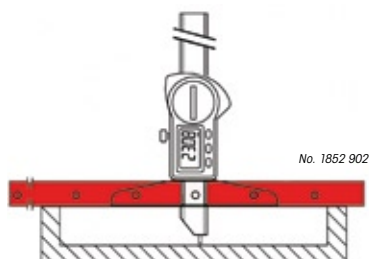
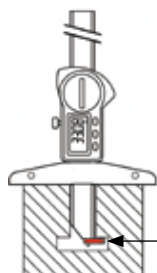
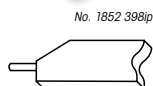
! Capacités et semelles supérieures, sur demande.

! Capacidades mayores y puentes más largos bajo demanda.

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
300	12	300	0,01	.0005	1,30	1853 101
500	20	300	0,01	.0005	1,40	1853 103
300	12	400	0,01	.0005	1,40	1853 102
500	20	400	0,01	.0005	1,50	1853 104



Jauges de profondeur digitales protection contre la poussière et l'eau



- DIN 862
- Classe de protection IP 65
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Pige acier trempé Ø 1,5 mm
- Livrées dans un étui

- Fonctions:
- Marche/Arrêt
 - Conversion mm/pouces
 - Zéro flottant
 - Fonction ABS (point 0 fixe)

1852 3.. / 1852 4.. :

Jauges de profondeur digitales

1852 901 :

Crochet pour mesure de distance

1852 902 :

Semelle additionnelle 200 mm

1852 903 :

Semelle additionnelle 300 mm

Sondas de profundidad digitales protegidas contra el agua y el polvo

- DIN 862
- Índice de protección IP 65
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Varilla de acero templada Ø 1,5 mm
- Suministradas en caja

- Funciones:
- Encendido/Apagado
 - Selección mm/pulgadas
 - Puesta a cero en cualquier posición
 - Función ABS (punto 0 fijo)

1852 3.. / 1852 4.. :

Sondas de profundidad digitales

1852 901 :

Gancho para medida de distancias

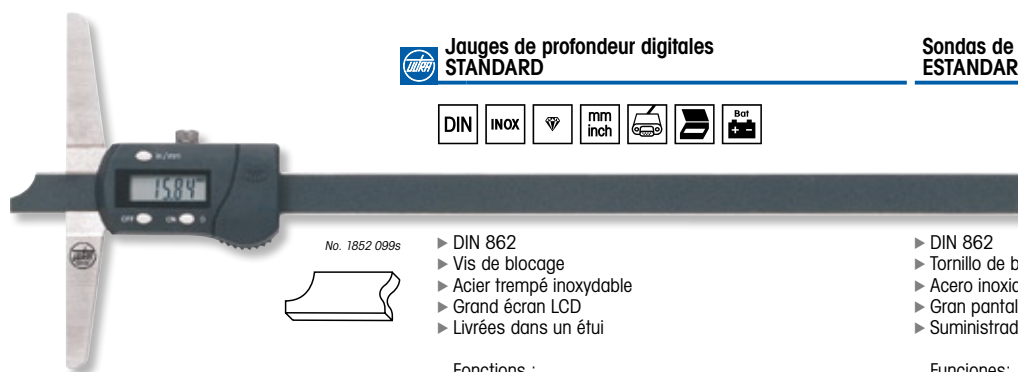
1852 902 :

Puente adicional 200 mm

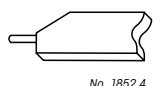
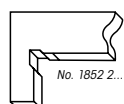
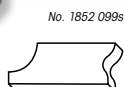
1852 903 :

Puente adicional 300 mm

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
150	6	100	0,01	.0005	0,65	1852 398ip
300	12	150	0,01	.0005	1,1	1852 401ip
500	20	150	0,01	.0005	1,24	1852 402ip



Jauges de profondeur digitales STANDARD



- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Grand écran LCD
- Livrées dans un étui

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

1850 203s :

Câble de données 2m

Sondas de profundidad digitales ESTANDAR

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Gran pantalla LCD
- Suministradas en caja

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

1850 203s :

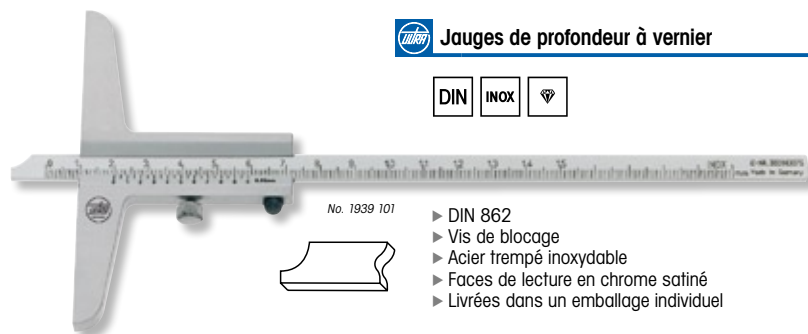
Cable de datos 2m

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
Pointe biseautée / Punta biselada						
150	6	100	0,01	.0005	0,4	1852 098s
200	8	100	0,01	.0005	0,5	1852 099s
300	12	150	0,01	.0005	0,6	1852 101s
500	20	150	0,01	.0005	0,7	1852 102s
Crochet / Gancho						
300	12	150	0,01	.0005	0,6	1852 201s
500	20	150	0,01	.0005	0,7	1852 202s
Pige en acier trempé / Varilla en acero templado						
150	6	100	0,01	.0005	0,4	1852 398s
200	8	100	0,01	.0005	0,5	1852 399s
300	12	150	0,01	.0005	0,6	1852 401s

Jauges de profondeur à vernier

DIN INOX

Sondas de profundidad con nonio



No. 1939 101

- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Livrées dans un emballage individuel

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Suministrados en paquetes individuales



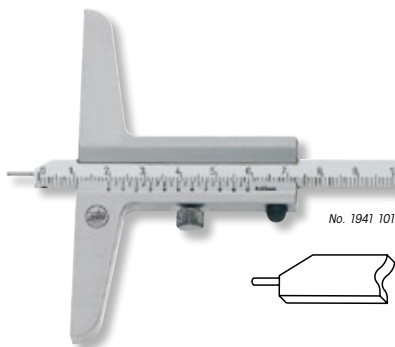
1942 1..:
Boîte en bois

1942 1..:

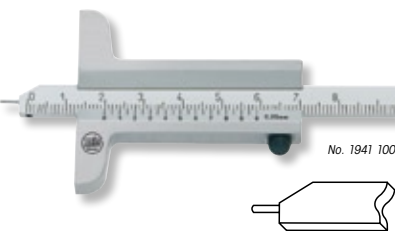
Caja de madera

! Autres modèles sur demande.

! Otros modelos bajo demanda.



No. 1941 101



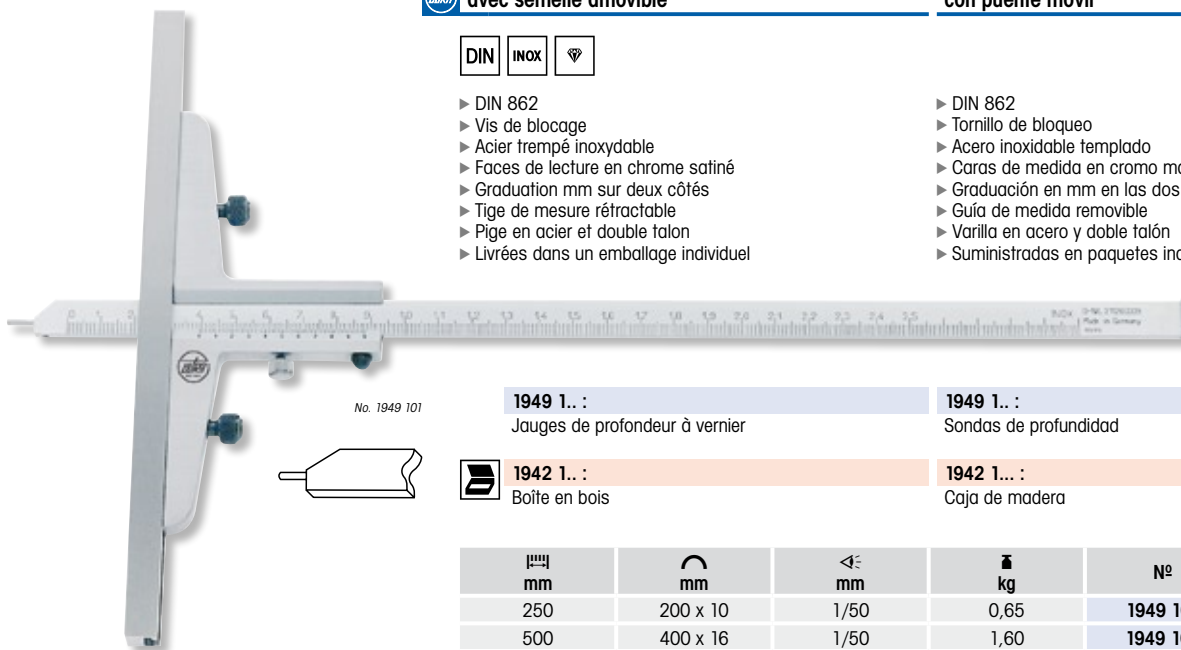
No. 1941 100

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº
Pointe biseautée, vernier 1/20 mm / Punta biselada, nonio 1/20 mm					
150	100	1/20	0,1	1939 101	1942 101
200	100	1/20	0,13	1939 102	1942 102
300	150	1/20	0,29	1939 104	1942 104
500	150	1/20	0,33	1939 106	1942 106
800	250	1/20	1,2	1939 108	1942 108
1000	250	1/20	1,35	1939 109	1942 109
Pointe biseautée, vernier 1/50 mm / Punta biselada, nonio 1/50 mm					
200	100	1/50	0,13	1939 202	1942 102
300	150	1/50	0,29	1939 204	1942 104
500	150	1/50	0,33	1939 206	1942 106
Pige acier trempé, vernier 1/20 mm / Varilla de acero templado, nonio 1/20 mm					
80	50	1/20	0,11	1941 100	1942 100
150	100	1/20	0,1	1941 101	1942 101
200	100	1/20	0,13	1941 102	1942 102
300	150	1/20	0,3	1941 104	1942 104
Pige acier trempé, vernier 1/50 mm / Varilla de acero templado, nonio 1/50 mm					
80	50	1/50	0,11	1941 200	1942 100
200	100	1/50	0,13	1941 202	1942 102
300	150	1/50	0,33	1941 204	1942 104

Jauges de profondeur à vernier avec semelle amovible

DIN INOX

Sondas de profundidad con nonio con puente móvil



No. 1949 101

- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Graduation mm sur deux côtés
- Tige de mesure rétractable
- Pige en acier et double talon
- Livrées dans un emballage individuel

- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de medida en cromo mate
- Graduación en mm en las dos caras
- Guía de medida removible
- Varilla en acero y doble talón
- Suministradas en paquetes individuales

1949 1..:
Jauges de profondeur à vernier

1949 1..:
Sondas de profundidad



1942 1..:
Boîte en bois

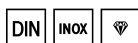
1942 1..:
Caja de madera

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº
250	200 x 10	1/50	0,65	1949 101	1942 103
500	400 x 16	1/50	1,60	1949 102	1942 106
750	400 x 20	1/50	4,10	1949 103	1942 108
1000	600 x 20	1/50	5,60	1949 104	1942 109



Jauges de profondeur à vernier

Sondas de profundidad con nonio



No. 1940 101

- DIN 862
- Vis de blocage
- Acier trempé inoxydable
- Faces de lecture en chrome satiné
- Graduation mm sur deux côtés
- Tige de mesure rétractable
- Livrées dans un emballage individuel



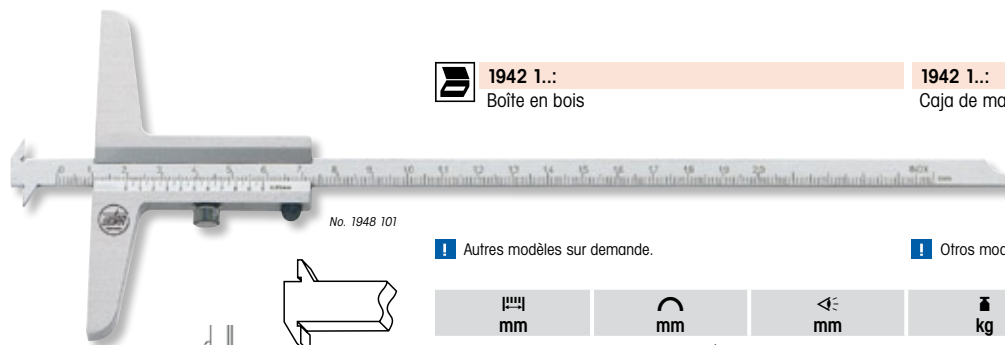
- DIN 862
- Tornillo de bloqueo
- Acero inoxidable templado
- Caras de lectura en cromo mate
- Graduación en mm en las dos caras
- Guía de medida removible
- Suministradas en paquetes individuales



1942 1..:
Boîte en bois

1942 1..:

Caja de madera



No. 1948 101

! Autres modèles sur demande.

! Otros modelos bajo demanda.

mm	mm	mm	kg	Nº	Nº
1/20 mm / Crochet, pointe biseautée / Gancho, punta biselada					
150	100	1/20	0,10	1940 101	1942 101
200	100	1/20	0,13	1940 102	1942 102
300	150	1/20	0,30	1940 104	1942 104
500	150	1/20	0,35	1940 106	1942 106
1/50 mm / Crochet, pointe biseautée / Gancho, punta biselada					
200	100	1/50	0,13	1940 202	1942 102
300	150	1/50	0,30	1940 204	1942 104
1/20 mm / Double talon, pointe biseautée / Doble talón, punta biselada					
200	100	1/20	0,13	1948 101	1942 101
300	100	1/20	0,18	1948 102	1942 102
1/50 mm / Double talon, pointe biseautée / Doble talón, punta biselada					
200	100	1/50	0,13	1948 201	1942 101
300	100	1/50	0,18	1948 202	1942 102



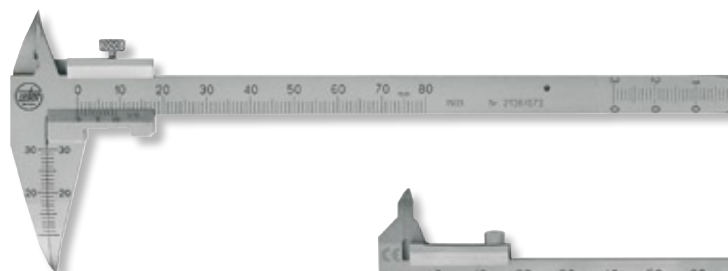
Pieds à coulisse à vernier spéciaux

Pies de rey con nonio hechos a medida

Nous fabriquons tous types de pieds à coulisse à vernier spéciaux pour vos applications spéciales – sur demande, et pour un coût supplémentaire, nous en effectuons également la conception.

Pour la préparation du devis, veuillez nous envoyer vos demandes accompagnées de plans.

Exemples:



Fabricamos cualquier pie de rey con nonio a medida para sus aplicaciones especiales - bajo medida y por un costo suplementario hacemos el desarrollo y el diseño.

Para la preparación de la oferta, por favor enviar sus consultas y los planos.

Ejemplos:



Pieds à coulisse spéciaux pour dentistes et laboratoires stomatologiques.
Pies de rey con nonio especiales para dentistas y laboratorios dentales.

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

	Numéro 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