

8



Etaux de précision
Tables sinus
Equerres de montage
Equerres de contrôle
Blocs V
Jeux de supports parallèles
Règles de contrôle

Mordazas de precisión
Mesas de senos
Escuadras de montaje
Escuadras de control
Bloques en V
Juegos de paralelas
Reglas de control



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

Etaux de précision avec ajustement rapide



- Norme constructeur
- Précision 0,003mm/100mm
- Acier spécial trempé et rectifié
- Usinage de pièces sur 4 côtés
- Pas d'axe fileté gênant
- Livrés dans un emballage individuel

1584 1.. :

Etaux

1585 1.. :

1 paire de mâchoires de blocage avec 2 entailles en V

S mm	A mm	B mm	L mm	kg	Nº	Nº
60	60	22	158 x 55	3	1584 101	1585 101
80	80	30	210 x 80	7	1584 102	1585 102
125	100	40	285 x 100	14	1584 104	1585 104
160	150	40	330 x 90	18	1584 105	1585 105

Mordazas de precisión con ajuste rápido

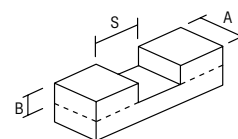
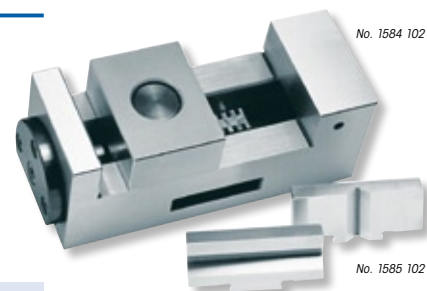
- Norma de fábrica
- Precisión 0,003mm/100mm
- Acero especial rectificado y templado
- Mecanizado de piezas en 4 caras
- Sin husillo roscado molesto
- Suministradas en paquetes individuales

1584 1.. :

Mordazas

1585 1.. :

1 pareja de garras de bloqueo con 2 ranuras en V



Etaux de précision avec ajustement rapide

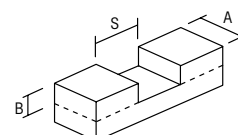
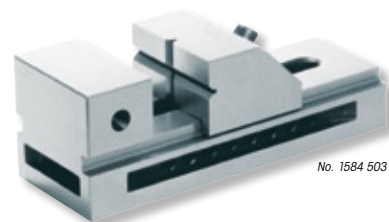


- Norme constructeur
- Précision 0,01mm/100mm
- Acier spécial trempé et rectifié
- Usinage de pièces sur 4 côtés
- 1 mâchoire avec 2 entailles en V
- Pas d'axe fileté gênant
- Livrés dans un emballage individuel

S mm	A mm	B mm	L mm	kg	Nº
32	25	12	75	1	1584 501
65	50	25	140	3	1584 502
85	63	32	175	7	1584 503
100	73	35	190	11	1584 504
125	100	45	245	14	1584 505

Mordazas de precisión con ajuste rápido

- Norma de fábrica
- Precisión 0,01mm/100mm
- Acero especial rectificado y templado
- Mecanizado de piezas en 4 caras
- 1 garra con 2 ranuras en V
- Sin husillo roscado molesto
- Suministradas en paquetes individuales



Etaux de précision avec axe fileté



- Norme constructeur
- Précision 0,003mm/100mm
- Acier spécial trempé et rectifié
- Livrés dans un emballage individuel

1586 1.. :

Etaux de précision, usinage de pièces sur 4 côtés

1587 1.. :

Etaux de précision avec fonction sinus, capacité d'ajustement 0-60°

Mordazas de precisión con husillo roscado

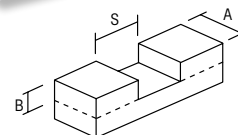
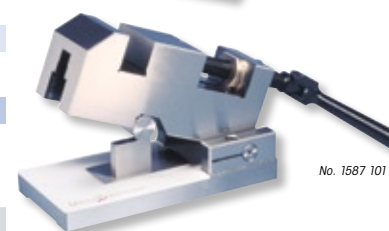
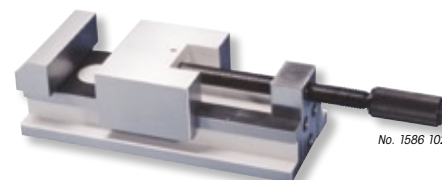
- Norma de fábrica
- Precisión 0,003mm/100mm
- Acero especial templado y rectificado
- Suministradas en paquetes individuales

1586 1.. :

Mordazas de precisión, mecanizado de piezas en 4 caras

1587 1.. :

Mordazas de precisión con función seno, campo de ajuste 0-60°



S mm	A mm	B mm	L mm	E mm	kg	Nº	L mm	E mm	kg	Nº
70	65	30	185	65	5	1586 101	204	116	9	1587 101
125	100	40	265	80	12	1586 102	271	134	21	1587 102
165	125	40	320	96	18	1586 103	321	136	29	1587 103
165	150	40	330	96	24	1586 104	321	136	33	1587 104

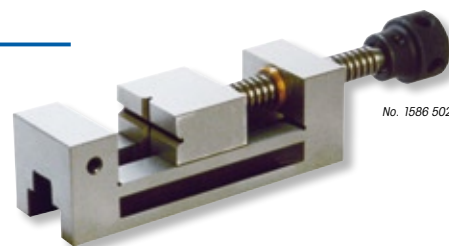
Eaux de précision, STANDARD avec axe fileté



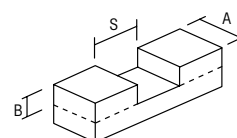
- Norme constructeur
- Précision 0,01mm/100mm
- Acier spécial trempé et rectifié
- 1 mâchoire avec 2 entailles en V
- Livrés dans un emballage individuel

Mordazas de precisión, ESTANDAR con husillo roscado

- Norma de fábrica
- Précision 0,01mm/100mm
- Acero especial templado y rectificado
- 1 garra con 2 ranuras en V
- Suministradas en paquetes individuales



No. 1586 502



S mm	A mm	B mm	mm	kg	Nº
65	50	25	155	3	1586 501
85	63	32	190	7	1586 502
100	73	35	210	11	1586 503
125	88	40	250	14	1586 504

Tables sinus avec plateau à aimant



- Norme constructeur
- Acier spécial trempé et rectifié
- Plateau à magnétisme commutable
- Pas polaire 1,9 mm
- Précision angulaire +/- 5°
- Capacité de pivotement selon le principe du sinus 0 - 45°
- Parallélisme des faces 0,005mm / 100 mm
- Livrées dans un emballage individuel avec tableau sinus

Mesas de senos con bases magnéticas

- Norma de fábrica
- Acero especial templado y rectificado
- Base con magnetismo conmutable
- Paso del polo 1,9 mm
- Précision angular +/- 5°
- Capacidad de inclinación 0 - 45° según el principio del seno
- Paralelismo de planos 0.005mm / 100 mm
- Suministradas en paquetes individuales incl. tabla de senos



No. 1452 102



No. 1453 102



No. 1454 102

! Autres dimensions sur demande.

! Otras dimensiones bajo demanda.

mm	mm	Distance entre roulements / Distancia entre rodillos	mm	kg	Nº
Le côté court est le côté d'axe / El lado corto es el lado del eje					
175 x 100	72	175	13	13	1452 101
255 x 130	78	255	23	23	1452 102
300 x 150	81	300	30	30	1452 103
400 x 200	94	400	58	58	1452 104
Le côté long est le côté d'axe / El lado largo es el lado del eje					
175 x 100	73	100	13	13	1453 101
255 x 130	78	130	23	23	1453 102
300 x 150	86	150	30	30	1453 103
400 x 200	94	200	58	58	1453 104
2 niveaux d'ajustement / Ajustable en 2 ejes					
175 x 100	101	100/175	17	17	1454 101
255 x 130	122	130/255	29	29	1454 102
300 x 150	125	150/300	44	44	1454 103
400 x 200	130	200/400	70	70	1454 104

Plateaux de serrage à aimant



- Norme constructeur
- Acier spécial trempé et rectifié
- Plateau à magnétisme commutable
- Parallélisme des faces 0,005mm/100 mm
- Livrées dans un emballage individuel

P = pas polaire

Bases de sujeción magnéticas

- Norma de fábrica
- Acero especial templado y rectificado
- Base con magnetismo conmutable
- Plano paralelismo 0,005mm/100 mm
- Suministradas en paquetes individuales

P = paso del polo

! Autres dimensions sur demande.

! Otras dimensiones bajo demanda.

mm	kg	mm	P mm	Nº	mm	P mm	Nº
50	6	175 x 100	1,9	1455 101	-	-	-
56	10	255 x 130	1,9	1455 102	250 x 150	15	1455 202
56	20	300 x 150	1,9	1455 103	300 x 150	15	1455 203
56	36	400 x 200	1,9	1455 104	400 x 200	15	1455 204



No. 1455 202



Blocs lamellaires, paire pour plateaux de serrage à aimant

- ▶ Lamelles en laiton 2 mm, en acier 4 mm
- ▶ Livrés par paires

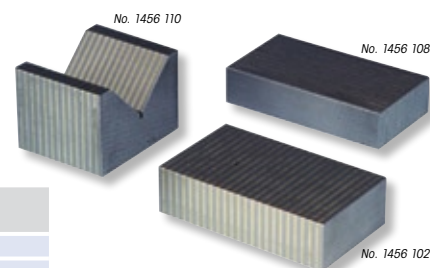
! Les lamelles doivent être alignées sur les pôles de la plaque, et le pas des pôles des blocs doit être plus petit que celui de la plaque magnétique.

L mm	Type Tipo	h kg	N°
80x60x30	Pôle transversal / Polo transversal	1,1	1456 102
100x50x40	Pôle longitudinal / Polo longitudinal	1,1	1456 108
100x50x40	Prisme + pôle transversal / Prisma + polo transversal	2,1	1456 110

Bloques laminares, pareja para bases de sujeción magnéticas

- ▶ Láminas de latón 2 mm, en acero 4 mm
- ▶ Suministrados por parejas

! Las láminas deben estar alineadas sobre los polos de la base, y el paso de los polos de los bloques debe ser más pequeño que el de la base magnética.



Tables sinus en fonte de fer spéciale



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Capacité de pivotement selon le principe du sinus 0-60°
- ▶ Surface d'appui des cales trempée et rectifiée
- ▶ Surface de serrage avec rainures en T DIN 650 H6
- ▶ Livrées dans un emballage individuel avec tableau sinus

1588 1.. / 1590 1.. :
Grade 0 – précision 0,005/100 mm

1589 1.. / 1591 1.. :
Grade 1 – précision 0,01/100 mm

Mesas de senos en fundición especial

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Capacidad de inclinación según el principio del seno 0-60°
- ▶ Superficie de apoyo de los bloques templada y rectificada
- ▶ Superficie de sujeción con ranuras en T DIN 650 H6
- ▶ Suministradas en un embalaje individual con tabla de senos

1588 1.. / 1590 1.. :
Calidad 0 – Precisión 0,005/100 mm

1589 1.. / 1591 1.. :
Calidad 1 – Precisión 0,01/100 mm

■ mm	h mm	Distance entre roulements Distancia entre rodillos mm	Rainures en T Ranuras en T Nombre / Unidades	Rainures en T Ranuras en T mm	h kg	0 N°	1 N°
Le côté court est le côté d'axe / El lado corto es el lado del eje							
120 x 85	54	100	1	8	5	1588 101	1589 101
220 x 160	75	150	3	10	20	1588 102	1589 102
275 x 200	85	200	3	10	30	1588 103	1589 103
185 x 65	70	150	1	12	4	1588 104	-
265 x 100	75	200	1	12	12	1588 105	-
330 x 150	85	250	1	12	20	1588 106	-
2 niveaux pivotants / 2 niveles giratorios							
200 x 100	122	150 / 65	1	10	12	1590 101	1591 101
250 x 150	128	200 / 100	2	10	27	1590 102	1591 102
275 x 200	140	200 / 150	3	10	40	1590 103	1591 103



Tables de serrage angulaires en fonte de fer spéciale



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Base et surface de serrage, grade 3
- ▶ Ajustement avec échelle
- ▶ Surface de serrage avec rainures en T DIN 650 H12
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

1592 201 :
Capacité de pivotement 0-60°

1592 202 – 204 :
Capacité de pivotement 0-90°

! Plus grandes dimensions, précisions plus élevées et tables de serrage orientables supplémentaires, sur demande.

Mesas de sujeción angulares en fundición especial

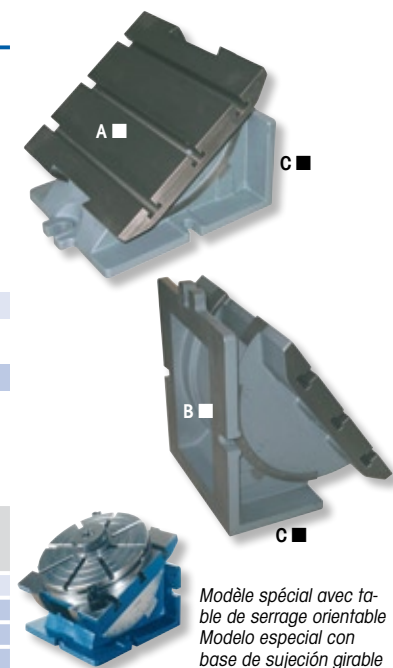
- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Base y superficie de sujeción, calidad 3
- ▶ Ajuste con escala
- ▶ Superficie de sujeción con ranuras en T DIN 650 H12
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

1592 201 :
Capacidad de inclinación 0-60°

1592 202 – 204 :
Capacidad de inclinación 0-90°

! Dimensiones mayores, precisiones mayores y bases de sujeción girables adicionales bajo demanda.

A ■ mm	B ■ mm	C ■ mm	h mm	Rainures en T Ranuras en T Nombre / Unidades	Rainures en T Ranuras en T mm	h kg	N°
195 x 200	240 x 210	200 x 90	100	3	14	19	1592 201
250 x 250	220 x 250	220 x 135	150	3	14	28	1592 202
300 x 300	270 x 300	255 x 150	160	3	14	45	1592 203
390 x 400	300 x 370	300 x 200	210	4	14	65	1592 204



Modèle spécial avec table de serrage orientable
Modelo especial con base de sujeción girable

Tables de serrage angulaires en fonte de fer spéciale



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Ajustement avec échelle et vernier 3"
- ▶ Capacité d'ajustement du sinus 0-60°
- ▶ Surface d'appui des cales trempée et rectifiée
- ▶ Surface de serrage avec rainures en T
- ▶ Fixation avec brides latérales
- ▶ Avec axe fileté à partir des dimensions 400x300mm
- ▶ Livrées en emballage individuel avec tableau sinus

1594 1.. / 1594 2.. :

Capacité de pivotement 0-90°

1593 3.. / 1593 4.. :

Capacité de pivotement 0-60°

Mesas de sujeción angulares en fundición especial

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Ajuste con escala y nonio 3"
- ▶ Capacidad de ajuste del seno 0-60°
- ▶ Superficie de apoyo de los bloques templada y rectificada
- ▶ Superficie de sujeción con ranuras en T
- ▶ Sujeción con bridas laterales
- ▶ Con husillo roscado desde dimensiones 400x300mm
- ▶ Suministradas en paquetes individuales inc. tabla de senos

1594 1.. / 1594 2.. :

Capacidad de inclinación 0-90°

1593 3.. / 1593 4.. :

Capacidad de inclinación 0-60°

! Versions avec côté court comme axe de rotation, sur demande.

! Versiones con lado corto como eje de rotación bajo demanda.

mm	mm	Distance entre roulements Distancia entre rodillos mm	Rainures en T Ranuras en T Nombre / Unidades	Rainures en T Ranuras en T mm	kg	mm	Nº	mm	Nº
Le côté long est le côté d'axe / El lado largo es el lado del eje									
200 x 150	83	100	1	10	18	0,003	1594 101	0,006	1594 201
300 x 200	85	150	2	12	28	0,003	1594 102	0,006	1594 202
400 x 200	100	150	2	12	36	0,004	1594 103	0,008	1594 203
400 x 300	110	200	3	14	65	0,004	1594 104	0,008	1594 204
500 x 300	110	200	3	14	85	0,004	1594 105	0,008	1594 205
500 x 400	150	300	4	14	115	0,004	1594 106	0,008	1594 206
600 x 400	170	300	4	14	150	0,006	1594 107	0,012	1594 207
600 x 500	180	400	5	18	180	0,006	1594 108	0,012	1594 208
800 x 600	200	500	5	22	290	0,008	1594 109	0,016	1594 209
2 niveaux orientables / 2 niveles giratorios									
200 x 150	130	150 / 100	1	10	20	0,003	1593 301	0,006	1593 401
300 x 200	170	200 / 150	2	12	60	0,003	1593 302	0,006	1593 402
400 x 300	175	300 / 200	3	14	90	0,004	1593 303	0,008	1593 403
450 x 350	190	350 / 250	4	14	130	0,004	1593 304	0,008	1593 404
500 x 400	200	400 / 300	4	18	160	0,004	1593 305	0,008	1593 405



Esqueres de montage en fonte de fer spéciale avec rainures de serrage



- ▶ DIN 875 / DIN 876
- ▶ 2 côtés usinés
- ▶ Surface de serrage et base avec rainures de serrage
- ▶ Faces arrière renforcées par des nervures
- ▶ Livrées dans un emballage individuel

1605 1.. :

Grade 0

1607 1.. :

Grade 1

1609 1.. :

Grade 3

Escuadras de montaje, en fundición especial con ranuras de sujeción

- ▶ DIN 875 / DIN 876
- ▶ 2 caras mecanizadas
- ▶ Superficie de sujeción y base con ranuras de sujeción
- ▶ Caras traseras reforzadas con nervaduras
- ▶ Suministradas en paquetes individuales

1605 1.. :

Calidad 0

1607 1.. :

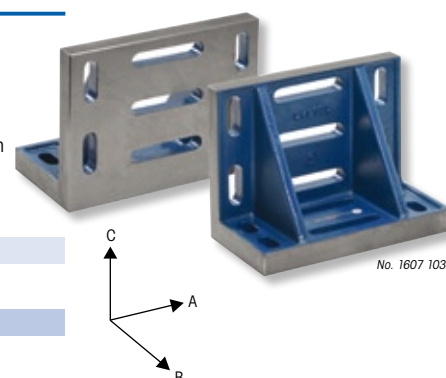
Calidad 1

1609 1.. :

Calidad 3

! Plus grandes dimensions, précision plus élevée et 6 faces usinées, sur demande.

! Dimensiones mayores, precisiones más altas y 6 caras mecanizadas bajo demanda.



A x B x C mm	Largeur de rainure Anchura de ranura mm	kg	0 Nº	1 Nº	3 Nº	A x B x C mm	Largeur de rainure Anchura de ranura mm	kg	0 Nº	1 Nº	3 Nº
150x 75x100	16	4	1605 101	1607 101	1609 101	500x300x400	24	65	1605 106	1607 106	1609 106
200x100x150	16	8	1605 102	1607 102	1609 102	600x350x500	24	146	-	-	1609 107
275x175x200	20	20	1605 103	1607 103	1609 103	800x450x600	24	220	-	-	1609 108
400x225x300	24	40	1605 105	1607 105	1609 105	1000x600x800	30	431	-	-	1609 109



Equerres de montage en fonte de fer spéciale avec rainures en T

DIN

- DIN 875 / DIN 876
- 2 côtés usinés
- Surface de serrage avec rainures en T DIN 650 H8
- Base avec rainures de serrage
- Faces arrière renforcées par des nervures
- Livrées dans un emballage individuel

1611 1.. :
Grade 0

1613 1.. :
Grade 1

1615 1.. :
Grade 3

! Plus grandes dimensions, précisions plus élevées et 6 faces usinées, sur demande.

Escuadras de montaje de fundición especial con ranuras en T / Escuadras de sujeción

- DIN 875 / DIN 876
- 2 caras mecanizadas
- Superficie de fijación con ranuras en T DIN 650 H8
- Base con ranuras de fijación
- Caras traseras reforzadas con nervaduras
- Suministradas en paquetes individuales

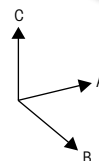
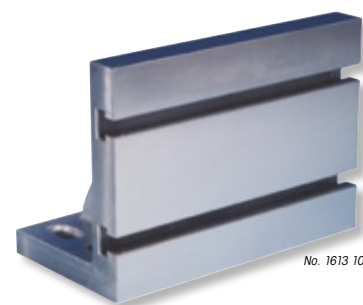
1611 1.. :
Calidad 0

1613 1.. :
Calidad 1

1615 1.. :
Calidad 3

! Dimensiones mayores, precisiones más altas y 6 caras mecanizadas bajo demanda.

A x B x C mm	Rainures en T Ranuras en T Nombre / unidades	Rainures en T Ranuras en T mm	kg	0 Nº	1 Nº	3 Nº
150x75x100	2	14	6	1611 101	1613 101	1615 101
200x100x150	2	14	11	1611 102	1613 102	1615 102
275x150x200	2	14	24	1611 103	1613 103	1615 103
400x225x300	3	18	50	1611 105	1613 105	1615 105
500x300x400	4	18	85	1611 106	1613 106	1615 106
600x350x500	4	18	180	-	-	1615 107



Paires de blocs parallèles en fonte de fer spéciale

DIN

- DIN 875 / DIN 876
- 4 côtés usinés
- Livrées dans un emballage (paire)

1619 1.. / 1625 1.. :
Grade 0

1621 1.. / 1627 1.. :
Grade 1

1623 1.. / 1629 1.. :
Grade 3

! Plus grandes dimensions et modèles spéciaux selon vos spécifications, sur demande.

Parejas de bloques paralelos en fundición especial

- DIN 875 / DIN 876
- 4 caras mecanizadas
- Suministrados en un paquete (pareja)

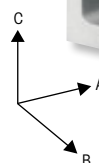
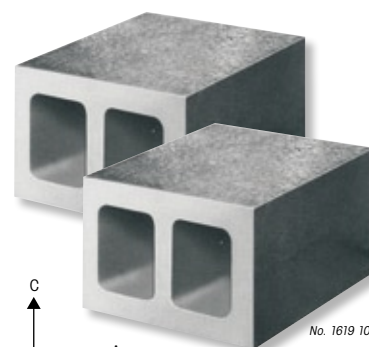
1619 1.. / 1625 1.. :
Calidad 0

1621 1.. / 1627 1.. :
Calidad 1

1623 1.. / 1629 1.. :
Calidad 3

! Dimensiones mayores y diseños especiales según sus especificaciones bajo demanda.

A x B x C mm	kg	0 Nº	1 Nº	3 Nº
Surfaces de mesure lisses / Superficies de medida lisas				
150x150x100	4	1619 101	1621 101	1623 101
225x150x100	8	1619 102	1621 102	1623 102
300x225x100	20	1619 103	1621 103	1623 103
400x300x200	40	1619 104	1621 104	1623 104
2 surfaces de mesure avec rainures de serrage en T / 2 superficies de medida con ranuras de fijación en T				
150x150x100	4	1625 101	1627 101	1629 101
225x150x100	8	1625 102	1627 102	1629 102
300x225x100	20	1625 103	1627 103	1629 103
400x300x200	40	1625 104	1627 104	1629 104



No. 1625 102

Cubes de serrage en fonte de fer spéciale avec rainures en T et rainures de serrage

DIN

- DIN 875 / DIN 876
- Base et 3 côtés avec rainures de serrage, grade 3
- Surface de serrage avec 3 rainures en T DIN 650 H12
- 1 face ouverte
- Livrés dans un emballage individuel

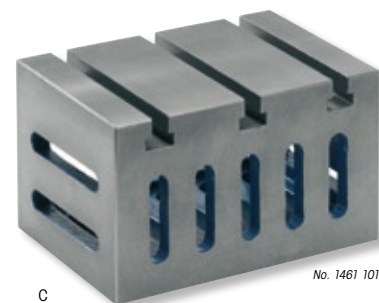
! Plus grandes dimensions, précisions plus élevées et plusieurs cubes usinés suivant les mêmes dimensions, sur demande.

A x B x C mm	Rainures en T / Ranuras en T Nombre / unidades	Largeur de rainure / Anchura de ranura mm	kg	Nº
250x180x150	14	16	26	1461 101
300x220x200	14	18	40	1461 102
350x280x250	22	22	75	1461 103
400x350x300	22	22	100	1461 104
500x450x400	22	22	180	1461 105

Cubos de sujeción, de fundición especial con ranuras en T y ranuras de sujeción

- DIN 875 / DIN 876
- Base y 3 caras con ranuras de sujeción, calidad 3
- Superficie de sujeción con 3 ranuras en T DIN 650 H12
- 1 cara abierta
- Suministrados en paquetes individuales

! Dimensiones mayores, precisiones más altas y varios cubos mecanizados con las mismas dimensiones bajo demanda.



No. 1461 101

Cubes de serrage en fonte de fer spéciale avec rainures de serrage

DIN

- DIN 875 / DIN 876
- 4 côtés avec des rainures de serrage
- 2 faces ouvertes
- Livrés dans un emballage individuel

1462 1.. :
Grade 1

1462 2.. :
Grade 3

! Plus grandes dimensions, précisions plus élevées et plusieurs cubes usinés suivant les mêmes dimensions sur demande.

A x B x C mm	Largeur de rainure Anchura de ranura mm	kg	1 Nº	3 Nº	A x B x C mm	Largeur de rainure Anchura de ranura mm	kg	1 Nº	3 Nº
250x150x100	18	10	1462 101	1462 201	600x350x250	22	120	1462 105	1462 205
300x200x150	18	20	1462 102	1462 202	800x500x400	24	400	1462 106	1462 206
400x250x200	20	50	1462 103	1462 203	1000x600x500	30	600	1462 107	1462 207
500x300x250	22	85	1462 104	1462 204					

Cubos de sujeción, de fundición especial con ranuras de sujeción

- DIN 875 / DIN 876
- 4 caras con ranuras de sujeción
- 2 caras abiertas
- Suministrados en paquetes individuales

1462 1.. :
Calidad 1

1462 2.. :
Calidad 3

! Dimensiones mayores, precisiones más altas y varios cubos mecanizados con las mismas dimensiones bajo demanda.



No. 1462 203

Tables-équerres de perçage en fonte de fer spéciale avec rainures en T

DIN

- DIN 876
- Surfaces de serrage et côtés, grade 3
- 2 surfaces de serrage avec rainures en T 22 mm DIN 650 H12
- Livrées dans un emballage individuel

1463 1.. :

Sans réservoir de liquide de coupe

1463 2.. :

Avec réservoir de liquide de coupe

Mesas de taladrar, de fundición especial con ranuras en T

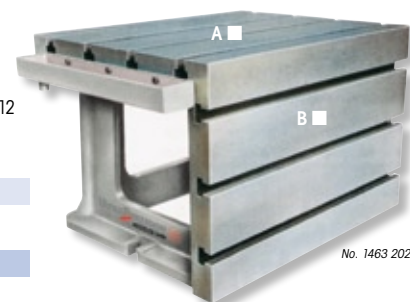
- DIN 876
- Superficies y caras de sujeción, calidad 3
- 2 superficies de sujeción con ranuras en T 22 mm DIN 650 H12
- Suministradas en paquetes individuales

1463 1.. :

Sin depósito de líquido de corte

1463 2.. :

Con depósito de líquido de corte



No. 1463 202

A mm	Rainures en T / Nombre Ranuras en T / Unidades	B mm	Rainures en T / Nombre Ranuras en T / Unidades	mm	kg	Nº	Nº
500x600	3	500x600	3	500	300	1463 101	1463 201
600x750	4	500x750	3	500	380	1463 102	1463 202
750x1000	5	500x1000	3	500	620	1463 103	1463 203
1000x1000	6	500x1000	3	500	1000	1463 104	1463 204
1200x1000	6	500x1200	3	500	1250	1463 105	1463 205



Equerres de contrôle à 90° en fonte de fer spéciale

DIN

- DIN 875 / DIN 876
- Livrées dans un emballage individuel

1600 1.. :

Grade 0

1601 1.. :

Grade 1

! Usinées par paires, sur demande.

AxBxC mm	kg	0 N°	1 N°
150x100x60	4	1600 101	1601 101
200x150x80	7	1600 102	1601 102
300x250x100	12	1600 103	1601 103

Escuadras de control a 90° en fundición especial

- DIN 875 / DIN 876
- Suministradas en paquetes individuales

1600 1.. :

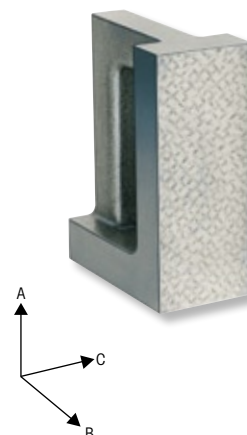
Calidad 0

1601 1.. :

Calidad 1

! Mecanizadas por parejas bajo demanda.

AxBxC mm	kg	0 N°	1 N°
450x300x150	40	1600 104	1601 104
600x400x200	90	1600 105	1601 105



No. 1600 101



Colonnes de mesure et de traçage en fonte de fer spéciale avec trous de serrage

DIN

- DIN 875 / DIN 876
- Base et 3 côtés usinés
- 1 face ouverte
- Livrées dans un emballage individuel

1595 1.. :

Grade 0

1596 1.. :

Grade 0 avec arrêt

1597 1.. :

Grade 1

1598 1.. :

Grade 1 avec arrêt

! Usinées par paires, sur demande.

AxBxC mm	kg	// mm	0 N°	0 N°	// mm	1 N°	1 N°
300x200x130	20	0,006	1595 101	1596 101	0,012	1597 101	1598 101
500x200x150	30	0,008	1595 102	1596 102	0,016	1597 102	1598 102
700x200x150	40	0,010	1595 103	1596 103	0,020	1597 103	1598 103
1000x300x200	80	0,012	1595 104	1596 104	0,024	1597 104	1598 104

- DIN 875 / DIN 876
- Base y 3 caras mecanizadas
- 1 cara abierta
- Suministradas en paquetes individuales

1595 1.. :

Calidad 0

1596 1.. :

Calidad 0 con stop

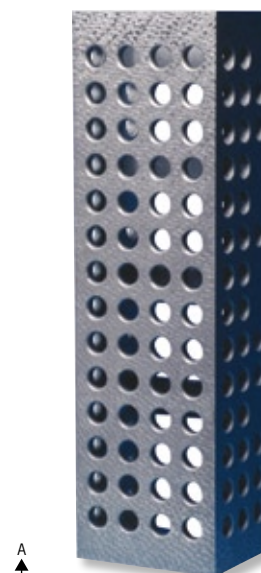
1597 1.. :

Calidad 1

1598 1.. :

Calidad 1 con stop

! Mecanizadas por parejas bajo demanda.



No. 1595 101



Contrôleurs d'équerage à 90°



- Norme constructeur
- Acier spécial trempé
- Base avec rainure à poussière, sur coussin d'air à partir de 750 mm
- Colonne triangulaire trempée
- Résistance au déplacement réglable sur la glissière mobile (possibilité d'un mouvement propre par poids mort)
- Alésage pour comparateurs Ø 8 mm avec ajustement fin
- Livrés avec une boîte de stockage, sans comparateur

mm	mm	μ	Base / Base mm	kg	N°
0 - 300	440	2	250x90	10	1639 101
0 - 500	660	3	250x110	19	1639 102
0 - 750	950	5	400x190	65	1639 103

Verificadores de perpendicularidad 90°

- Norma de fábrica
- Acero especial templado
- Base con ranura para el polvo, con colchón de aire a partir de 750 mm
- Columna triangular templada
- Resistencia al desplazamiento regulable sobre la guía móvil (posibilidad de movimiento propio por peso muerto)
- Agujero para comparadores Ø 8 mm con ajuste fino
- Suministrados con caja de almacenamiento, sin comparador



No. 1639 101

Cylindres de mesure à 90°

Cilindros de medida a 90°



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Acier spécial trempé
- ▶ Base et face de mesure usinées
- ▶ Avec poignée
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Acero especial templado
- ▶ Base y superficie de medida mecanizadas
- ▶ Con asa
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

1631 1.. :
Acier spécial trempé

1631 1.. :
Acero especial templado

1632 1.. :
Acier spécial, revêtu de chrome dur

1632 1.. :
Acero especial, recubierto de cromo duro



1633 1.. :
Boîte de stockage

1633 1.. :
Caja de almacenamiento

! Autres dimensions et précisions plus élevées, sur demande.

! Otras dimensiones y precisiones más altas bajo demanda.

mm	Ø mm	μ	kg	Nº	Nº	Nº
160	60	1	3,5	1631 101	1632 101	1633 101
250	80	2	11	1631 102	1632 102	1633 102
360	100	2	13	1631 103	1632 103	1633 103
500	120	3	24	1631 104	1632 104	1633 104
600	140	5	37	1631 105	1632 105	1633 105



No. 1631 103

Equerres de contrôle à 90° triangulaires, en granit

Escuadras de control a 90° triangulares, de granito



- ▶ DIN 875 / DIN 876
- ▶ 2 faces de mesures polies au diamant, anti-corrosion et résistantes aux acides
- ▶ Surfaces externes rectifiées
- ▶ A partir de 500x300mm, avec inserts filetés pour vis à œil pour le transport
- ▶ Livrées avec un certificat d'étalonnage usine

- ▶ DIN 875 / DIN 876
- ▶ 2 caras de medida pulidas con diamante, anticorrosivas y resistentes a los ácidos
- ▶ Superficies externas rectificadas
- ▶ A partir de 500x300mm, con insertos roscados para perno de anilla para el transporte
- ▶ Suministrados con un certificado de calibración de fábrica

1602 1.. :
Grade 000 – Equerres de contrôle à 90°, triangulaires

1602 1.. :
Calidad 000 – Escuadras de control a 90°, triangulares

1602 2.. :
Grade 00 – Equerres de contrôle à 90°, triangulaires

1602 2.. :
Calidad 00 – Escuadras de control a 90°, triangulares



1602 5.. :
Boîte de stockage

1602 5.. :
Caja de almacenamiento

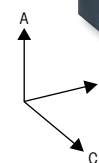
! Autres dimensions et grades de précision, sur demande.

! Otras dimensiones y precisiones bajo demanda.

AxBxC mm	kg	μ	μ	000 Nº	μ	μ	00 Nº	Nº
400x250x50	8,5	1,5 / 1	1,5	1602 103	2 / 2,5	2,5	1602 203	1602 503
500x300x50	15	1,5 / 1	2	1602 104	2,5 / 2	3	1602 204	1602 504
600x400x70	28	1,5 / 1,5	2	1602 105	2,5 / 2	3	1602 205	1602 505
800x600x90	69	2 / 1,5	2,5	1602 107	3 / 2,5	3,5	1602 207	1602 507
1000x600x120	130	2 / 1,5	3	1602 108	3,5 / 2,5	4	1602 208	1602 508
1500x1000x160	380	2,5 / 2	4	1602 110	4 / 3,5	5	1602 210	1602 510



No. 1602 104





Equerres de contrôle à 90° rectangulaires, en granit



- DIN 875/ DIN 876
- Faces de mesures polies au diamant, anti-corrosion et résistantes aux acides
- Surfaces externes rectifiées
- Avec inserts filetés pour vis à oeil pour le transport
- Livrées avec un certificat d'étalonnage usine

Escuadras de control a 90° rectangulares, de granito

- DIN 875/ DIN 876
- Caras de medida pulidas con diamante, anticorrosivos y resistentes a los ácidos
- Superficies exteriores rectificadas
- Con insertos roscados para perno de anilla para el transporte
- Suministradas con un certificado de calibración de fábrica

1603 1.. :
Grade 000 / 4 côtés usinés

1603 2.. :
Grade 00 / 4 côtés usinés

1603 7.. :
Grade 000 / 6 côtés usinés

1603 8.. :
Grade 00 / 6 côtés usinés

1603 5.. / 1603 9.. :
Boîte de stockage

1603 1.. :
Calidad 000 / 4 caras mecanizadas

1603 2.. :
Calidad 00 / 4 caras mecanizadas

1603 7.. :
Calidad 000 / 6 caras mecanizadas

1603 8.. :
Calidad 00 / 6 caras mecanizadas

1603 5.. / 1603 9.. :
Caja de almacenamiento

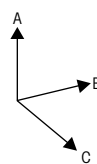
No. 1603 103



No. 1603 705



No. 1603 109



AxBxC mm	kg	// μ	⊥ μ	000 Nº	// μ	⊥ μ	00 Nº	Nº
Modèle rectangulaire / Diseño rectangular								
300x200x50	8	2,5 / 2	1,5	1603 101	3 / 2,5	2,5	1603 201	1603 501
400x250x60	17	2,5 / 2,5	1,5	1603 102	3,5 / 3	2,5	1603 202	1603 502
400x400x60	23	2,5	2,5	1603 103	3,5	2,5	1603 203	1603 503
500x500x70	37	3	2	1603 104	4	3	1603 204	1603 504
600x300x80	37	3 / 2,5	2	1603 105	4,5 / 3	3	1603 205	1603 505
600x600x80	68	3	2	1603 106	4,5	3	1603 206	1603 506
800x400x100	75	3,5 / 2,5	2,5	1603 107	5 / 3,5	3,5	1603 207	1603 507
800x800x100	150	3,5	2,5	1603 108	5	3,5	1603 208	1603 508
1000x500x120	130	4 / 3	3	1603 109	6 / 4	4	1603 209	1603 509
1000x1000x120	250	4	3	1603 110	6	4	1603 210	1603 510
Modèle colonne / Diseño columna								
300x150x150	20	2 / 2,5	1 / 1,5	1603 701	2,5 / 3	2 / 2,5	1603 801	1603 901
500x250x250	90	2,5 / 3	1,5 / 2	1603 702	2,5 / 4	2,5 / 3	1603 802	1603 902
1000x300x300	260	2,5 / 4	1,5 / 3	1603 703	3 / 6	2,5 / 4	1603 803	1603 903
Modèle cube / Diseño cubo								
150x150x150	10	2	1	1603 704	2,5	2	1603 804	1603 904
300x300x300	78	2,5	1,5	1603 705	3	2,5	1603 805	1603 905
400x400x400	185	2,5	1,5	1603 706	3,5	2,5	1603 806	1603 906
500x500x500	368	3	2	1603 707	4	3	1603 807	1603 907
750x750x750	1230	3,5	2,5	1603 708	5	3,5	1603 808	1603 908
1000x1000x1000	2900	4	3	1603 709	6	4	1603 809	1603 909



Blocs V magnétiques



- Norme constructeur
- Précision 0,008 mm
- Acier spécial rectifié
- 2 côtés usinés
- 2 entailles en V à 108°
- Sélecteur de magnétisme
- Livrés dans un emballage (unitaire ou paire)

Bloques en V magnéticos

- Norma de fábrica
- Precisión 0,008 mm
- Acero especial rectificado
- 2 caras mecanizadas
- 2 entallas en V a 108°
- Selector de magnetismo
- Suministrados en paquetes (individuales o parejas)

1656 5.. :
Blocs V magnétiques

1656 5.. :
Bloques en V magnéticos

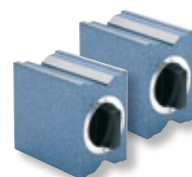


1658 1.. :
Boîte en bois pour 1 pièce

1658 1.. :
Caja de madera para 1 pieza



No. 1656 501



No. 1656 501pa

L mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	N	kg	Unitaire / Individual Nº	Nº	kg	Paire / Pareja Nº
70x45x65	6 - 35	300/600	1,4	1656 501	1658 103	2,8	1656 501pa

Blocs V magnétiques

Bloques en V magnéticos



- Norme constructeur
- Précision 0,004 mm
- 5 côtés usinés
- 2 entailles en V à 90°
- Sélecteur de magnétisme
- Livrés dans un emballage (unitaire ou paire)

- Norma de fábrica
- Precisión 0,004 mm
- 5 caras mecanizadas
- 2 entallas en V a 90°
- Selector de magnetismo
- Suministrados en paquetes (individuales o parejas)

1656 1.. :
Acier spécial standard

1656 1.. :
Acero especial estándar



1657 1.. :
Acier spécial trempé

1657 1.. :
Acero especial templado



1658 1.. :
Boîte en bois pour une pièce

1658 1.. :
Caja de madera para una pieza

! Grades de précision plus élevés, sur demande.

! Precisiones más altas bajo demanda.



No. 1657 101



No. 1657 101pa

mm	Pièce à usiner Pieza de trabajo Ø mm	N	kg	Unitaire Individual Nº	Nº	kg	Paire Pareja Nº
80x67x96	6 – 66	400/900	2,9	1656 101	1658 101	5,8	1656 101pa
100x70x96	6 – 72	400/1200	3,8	1656 102	1658 102	7,4	1656 102pa
80x67x96	6 – 66	400/900	2,9	1657 101	1658 101	5,8	1657 101pa
100x70x96	6 – 72	400/1200	3,8	1657 102	1658 102	7,4	1657 102pa

Blocs V doubles avec étrier de serrage

Bloques en V doubles con horquilla de fijación



- Norme constructeur
- Précision 0,004 mm
- Acier spécial trempé
- Toutes faces usinées
- 2 entailles en V à 90°
- Livrés dans un emballage (unitaire ou paire)

- Norma de fábrica
- Precisión 0,004 mm
- Acero especial templado
- Todas las caras mecanizadas
- 2 entallas en V a 90°
- Suministrados en paquetes (individuales o parejas)

1640 1.. :
Standard, 2 faces d'appui

1640 1.. :
Estándar, 2 caras de apoyo

1641 1.. :
Inclinable sur le côté, 4 faces d'appui

1641 1.. :
Inclinable sobre el lateral, 4 caras de apoyo



1644 1.. / 1644 2.. :
Boîte en bois pour une paire

1644 1.. / 1644 2.. :
Caja de madera para una pareja

! Grades de précision plus élevés, sur demande.

! Precisiones más altas bajo demanda.



No. 1640 101pa

No. 1640 101



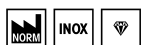
No. 1641 101pa



No. 1641 101

mm	Pièce à usiner Pieza de trabajo Ø mm	kg	Unitaire Individual Nº	kg	Paire Pareja Nº	Nº
50x40x40	5 – 30	0,5	1640 101	1,0	1640 101pa	1644 101
75x55x55	5 – 50	1,5	1640 102	3,0	1640 102pa	1644 102
100x75x75	7 – 70	3,5	1640 103	7,0	1640 103pa	1644 103
60x58x40	5 – 30	0,7	1641 101	1,4	1641 101pa	1644 201
75x70x54	5 – 50	1,6	1641 102	3,2	1641 102pa	1644 202
100x96x75	7 – 70	3,7	1641 103	7,4	1641 103pa	1644 203

Blocs V doubles avec étrier de serrage



- Norme constructeur
- Précision 0,004 mm
- Acier trempé inoxydable
- Toutes faces usinées
- 2 entailles en V à 90°
- Livrés dans un emballage (unitaire ou paire)

1642 1.. :
Standard, 2 faces d'appui



1644 1.. :
Boîte en bois pour une paire

! Grades de précision plus élevés, sur demande.

Bloques en V doubles con horquilla de fijación

- Norma de fábrica
- Precisión 0,004 mm
- Acero inoxidable templado
- Todas las caras mecanizadas
- 2 entailas en V a 90°
- Suministradas en paquetes (individuales o parejas)

1642 1.. :
Estándar, 2 caras de apoyo

1644 1.. :
Caja de madera para una pareja

! Precisiones más altas bajo demanda.



L mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	Unitaire / Individual Nº	kg	Paar / Pareja Nº	Nº
50x40x40	5 – 30	0,5	1642 101	1,0	1642 101pa	1644 101
75x55x55	5 – 50	1,5	1642 102	3,0	1642 102pa	1644 102
100x75x75	7 – 70	3,5	1642 103	7,0	1642 103pa	1644 103

Paires de blocs V, en acier spécial



- Norme constructeur
- Précision 0,004 mm
- Acier spécial trempé
- Toutes faces usinées
- 1 entaille en V à 90°
- Livrées dans un emballage (paire)

! Grades de précision plus élevés et blocs V doubles ou triples, sur demande.

Parejas de bloques en V, de acero especial

- Norma de fábrica
- Precisión 0,004 mm
- Acero especial templado
- Todas las caras mecanizadas
- 1 entalla en V a 90°
- Suministrados en paquetes (parejas)

! Precisiones más altas y bloques en V doubles o triples bajo demanda.



L mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	Paire / Pareja Nº	L mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	Paire / Pareja Nº
75x35x30	5 – 40	1,0	1648 101	200x65x55	5 – 75	8,5	1648 104
100x47x40	5 – 55	2,2	1648 102	250x85x70	5 – 100	17,0	1648 105
150x55x45	5 – 60	4,4	1648 103				

Paires de blocs V, en fonte de fer spéciale



- Norme constructeur
- Base et blocs V usinés
- 1 entaille en V à 90°
- Livrées dans un emballage (paire)

1645 1.. :
Grade 0 / précision 0,008 mm

1646 1.. :
Grade 1 / précision 0,016 mm

1647 1.. :
Grade 3 / précision 0,064 mm

! Grades de précision plus élevés et blocs V doubles ou triples sur demande.

Parejas de bloques en V, de fundición especial

- Norma de fábrica
- Base y bloque en V mecanizados
- 1 entalla en V a 90°
- Suministrados en paquetes (parejas)

1645 1.. :
Calidad 0 / Precisión 0,008 mm

1646 1.. :
Calidad 1 / Precisión 0,016 mm

1647 1.. :
Calidad 3 / Precisión 0,064 mm

! Precisiones más altas y bloques en V doubles o triples bajo demanda.



L mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	0 Nº	1 Nº	3 Nº
100x40x30	6 – 40	2	1645 102	1646 102	1647 102
150x50x40	8 – 50	4	1645 103	1646 103	1647 103
200x70x50	8 – 70	8	1645 104	1646 104	1647 104
250x85x60	12 – 85	13	1645 105	1646 105	1647 105
300x100x70	12 – 100	18	1645 106	1646 106	1647 106

Paires de blocs V, en fonte de fer spéciale pour grands diamètres

Parejas de bloques en V, de fundición especial para grandes diámetros



- Norme constructeur
- Base et bloc V usinés
- 2 entailles en V à 90°
- Livrées dans un emballage (paire)

- Norma de fábrica
- Base y bloque en V mecanizados
- 2 entailas en V a 90°
- Suministrados en paquetes (pareja)

1650 1.. :
Grade 0 / précision 0,008 mm

1650 1.. :
Calidad 0 / Precisión 0,008 mm



1650 2.. :
Grade 0 / précision 0,008 mm avec surface en acier trempé

1650 2.. :
Calidad 0 / Precisión 0,008 mm con superficie de acero templado

1651 1.. :
Grade 1 / précision 0,016 mm

1651 1.. :
Calidad 1 / Precisión 0,016 mm



1651 2.. :
Grade 1 / précision 0,016 mm avec surface en acier trempé

1651 2.. :
Calidad 1 / Precisión 0,016 mm con superficie de acero templado

1652 1.. :
Grade 3 / précision 0,064 mm

1652 1.. :
Calidad 3 / Precisión 0,064 mm



1652 2.. :
Grade 3 / précision 0,064 mm avec surface en acier trempé

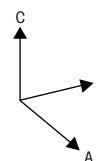
1652 2.. :
Calidad 3 / Precisión 0,064 mm con superficie de acero templado

! Versions avec écrous en T et serrage, sur demande.

! Versiones con tuercas en T y fijación bajo demanda.



No. 1650 201



A x B x C mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	GG 0 Nº	GG 0 Nº	GG 1 Nº	GG 1 Nº	GG 3 Nº	GG 3 Nº
120x270x180	100-200	45	1650 101	1650 201	1651 101	1651 201	1652 101	1652 201
180x360x220	200-300	110	1650 102	1650 202	1651 102	1651 202	1652 102	1652 202
240x500x300	300-450	240	1650 103	1650 203	1651 103	1651 203	1652 103	1652 203
300x650x380	450-600	480	1650 104	1650 204	1651 104	1651 204	1652 104	1652 204

Jeux de supports parallèles

Juegos de paralelas



- DIN 6346
- Acier spécial trempé
- 4 faces longitudinales usinées en plan et parallèlement par paires
- Tolérance des dimensions nominales pour la hauteur et la largeur +/- 0,02 mm
- Livrés dans une boîte en bois

- DIN 6346
- Acero especial templado
- 4 caras longitudinales plano paralelas mecanizadas por parejas
- Tolerancia de las dimensiones nominales de altura y anchura +/- 0,02 mm
- Suministradas en caja de madera

! Paires individuelles, sur demande.

! Paresjas individuales bajo demanda.

Paire Pareja	mm	mm	kg	Nº
9	2,5 - 25	8x2,5 / 63 10x3,2 / 63 12x4 / 63 16x5 / 63 20x6,3 / 63	12x4 / 100 16x5 / 100 20x6,3 / 100 25x8 / 100	1569 130
5	4 - 32	12x4 / 100 16x5 / 100 20x6,3 / 100 25x8 / 100 32x10 / 100	25x8 / 160 32x10 / 160 40x12 / 160	1569 230
7	4 - 40	12x4 / 100 16x5 / 100 20x6,3 / 100 25x8 / 100	25x8 / 160 32x10 / 160 40x12 / 160	1569 330
4	8 - 50	25x8 / 160 32x10 / 160 40x12 / 160 50x16 / 160	50x16 / 160 63x20 / 160	1569 430
5	8 - 63	25x8 / 100 32x10 / 100 40x12 / 100	50x16 / 160 63x20 / 160	1569 530
3	20 - 100	63x20 / 250 80x25 / 250 100x32 / 250		1569 630



No. 1569 130



No. 1569 230



No. 1569 530

Bloques V ajustables

Bloques en V, ajustables



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Capacité de pivotement 60°
- ▶ Bloquables dans n'importe quelle position
- ▶ Acier spécial trempé
- ▶ 1 entaille en V à 90°
- ▶ Livrés dans un emballage individuel

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Capacidad de giro 60°
- ▶ Bloqueables en cualquier posición
- ▶ Acero especial templado
- ▶ 1 entalla en V a 90°
- ▶ Suministrados en paquetes individuales

1450 1.. :

Avec blocage

1450 1.. :

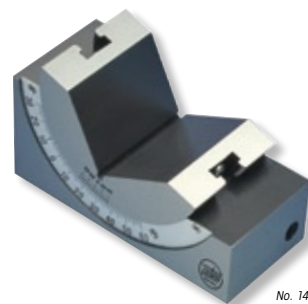
Con fijación

1450 2.. :

Avec blocage et engrenage à vis sans fin

1450 2.. :

Con fijación y tornillo sin fin



No. 1450 102

L ₂ mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	N°	N°
75x25x32	5 – 30	0,4	1450 101	1450 201
102x30x46	5 – 50	0,8	1450 102	1450 202
102x47x48	5 – 60	1,3	1450 103	1450 203

Paires de blocs V parallèles, en fonte de fer spéciale

Parejas de bloques en V paralelos, de fundición especial



- ▶ Norme constructeur
- ▶ 4 côtés usinés
- ▶ 4 entailles en V à 90°
- ▶ Livrées dans un emballage (paire)

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ 4 caras mecanizadas
- ▶ 4 entallas en V a 90°
- ▶ Suministrados en paquetes (parejas)

1660 1.. :

Grade 0 / précision 0,008mm

1660 1.. :

Calidad 0 / Precisión 0,008mm

1661 1.. :

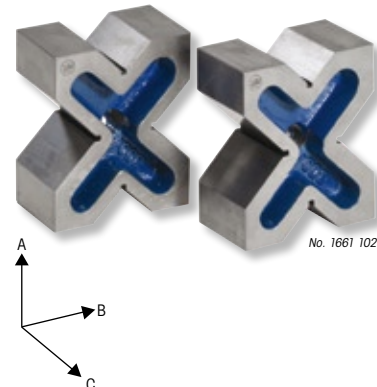
Grade 1 / précision 0,016mm

1661 1.. :

Calidad 1 / Precisión 0,016mm

! Versions avec 6 côtés usinés, sur demande.

! Versiones con 6 caras mecanizadas bajo demanda.



No. 1661 102

A x B x C mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	0 N°	1 N°	A x B x C mm	Pièce à usiner / Pieza de trabajo Ø mm	kg	0 N°	1 N°
120x100x60	8 – 90	8	1660 102	1661 102	200x170x90	12 – 180	20	1660 104	1661 104
150x130x75	10 – 120	13	1660 103	1661 103	300x200x90	14 – 220	40	1660 105	1661 105

Jeux de supports parallèles

Juegos de paralelas



- ▶ Norme constructeur
- ▶ Acier spécial trempé
- ▶ 4 faces longitudinales usinées en plan et parallèlement, par paires
- ▶ Tolérance des dimensions nominales pour la hauteur et la largeur +/- 0,01 mm
- ▶ Les dimensions nominales peuvent être obtenues avec un pas de 1 mm grâce à plusieurs combinaisons (sauf dimension nominale 9 mm, longueurs 125 et 150 mm)
- ▶ Livrés en position verticale, dans un support en bois

- ▶ Norma de fábrica
- ▶ Acero especial templado
- ▶ 4 caras longitudinales plano paralelas mecanizadas por parejas
- ▶ Tolerancia de las dimensiones nominales de altura y anchura +/- 0,01 mm
- ▶ Las dimensiones nominales pueden conseguirse con pasos de 1 mm gracias a varias combinaciones (salvo nominales de 9 mm en longitudes de 125 y 150 mm)
- ▶ Suministrados en posición vertical en un soporte de madera



No. 1568 230

! Paires individuelles et grades de précision plus hauts sur demande.

! Parejas solas y precisiones más altas bajo demanda.

Paire Pareja	mm	mm	mm	kg	N°
20	2 – 24	2x5/ 2x10/ 2x15/ 2x20/ 3x6/ 3x11/ 3x16/ 3x21/ 4x7/ 4x12 4x17/ 4x22/ 5x8/ 5x13/ 5x18/ 5x23/ 6x9/ 6x14/ 6x19/ 6x24	100	2,8	1568 130
24	8 – 42	8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23 10x28/ 10x33/ 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x30 12x35/ 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/ 14x32/ 14x37/ 14x42	125	14,8	1568 230
24	8 – 42	8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23 10x28/ 10x33/ 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x30/ 12x35 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/ 14x32/ 14x37/ 14x42	150	18,0	1568 330

Jeux de supports parallèles

Juegos de paralelas



- Norme constructeur
- Acier trempé spécial
- 4 faces longitudinales usinées en plan et parallèlement par paires
- Tolérance des dimensions nominales pour la hauteur +/- 0,01, pour la largeur +/- 0,02 mm
- Livrés dans une boîte en bois

- Norma de fábrica
- Acero especial templado
- 4 caras longitudinales plano paralelas mecanizadas por parejas
- Tolerancia de las dimensiones nominales en altura +/- 0,01, en anchura +/- 0,02 mm
- Suministrados en caja de madera

! Paires individuelles, plus grandes dimensions et versions en fonte de fer spéciale ou en granit, sur demande.

! Paresas solas, dimensiones mayores y versiones de fundición especial o de granito bajo demanda.

Paire Pareja	mm	mm	kg	// mm	Nº
14	14/16/18/20/22/24/26 28/30/32/35/40/45/50	150 x 10	12	± 0,002	1579 120
				± 0,005	1579 220
				± 0,01	1579 320



No. 1579 120

Règles de dressage, en fonte de fer spéciale

Reglas de control, de fundición especial

DIN

- DIN 876
- Avec trous d'allègement du poids
- Livrées dans un emballage individuel

- DIN 876
- Con taladros para aligerar peso
- Suministrados en paquetes individuales

1666 1.. :
Grade 0

1666 1.. :
Calidad 0

1667 1.. :
Grade 1

1667 1.. :
Calidad 1



1668 1.. :
Couvercle de protection en bois

1668 1.. :
Cubierta protectora de madera



No. 1666 103

! Autres dimensions et grades de précision plus élevés, sur demande.

! Otras dimensiones y precisiones más altas bajo demanda.

L mm	kg	μ	0 Nº	μ	1 Nº	Nº	L mm	kg	μ	0 Nº	μ	1 Nº	Nº
500x40	5	6	1666 101	15	1667 101	1668 101	2000x70	74	12	1666 105	30	1667 105	1668 105
750x45	11	7	1666 102	18	1667 102	1668 102	2500x80	149	14	1666 106	35	1667 106	1668 106
1000x50	17	8	1666 103	20	1667 103	1668 103	3000x90	189	16	1666 107	40	1667 107	1668 107
1500x60	50	10	1666 104	25	1667 104	1668 104							

Règles de contrôle, en fonte de fer spéciale

Reglas de control, de fundición especial

DIN

- DIN 876
- Avec trous d'allègement du poids
- 2 poignées
- 2 surfaces longitudinales usinées en plan et parallèlement
- Livrées dans un emballage individuel

- DIN 876
- Con taladros para aligerar peso
- 2 asas
- 2 caras longitudinales mecanizadas plano-paralelas
- Suministradas en paquetes individuales

1672 1.. :
Grade 0

1672 1.. :
Calidad 0

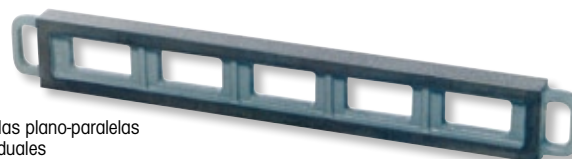
1673 1.. :
Grade 1

1673 1.. :
Calidad 1



1668 5.. :
Boîte de stockage

1668 5.. :
Caja de almacenamiento



No. 1672 103

! Autres dimensions et grades de précision plus élevés, sur demande.

! Otras dimensiones y precisiones más altas bajo demanda.

L mm	kg	μ	0 Nº	μ	1 Nº	Nº
500x35x 60	5	6	1672 101	15	1673 101	1668 501
750x50x110	15	7	1672 102	18	1673 102	1668 502
1000x56x140	25	8	1672 103	20	1673 103	1668 503
1500x70x175	65	10	1672 104	20	1673 104	1668 504
2000x80x200	90	12	1672 105	30	1673 105	1668 505



Règles de dressage triangulaires, en fonte de fer spéciale

DIN

- DIN 876
- 2 faces latérales usinées
- Avec 2 poignées vissées
- Livrées dans un emballage individuel

1662 1.. :
Grade 0 / 60° précision 10"

1664 1.. :
Grade 1 / 60° précision 20"

1663 1.. :
Grade 0 / 45° précision 10"

1665 1.. :
Grade 1 / 45° précision 20"

! Autres dimensions et grades de précision plus élevés, sur demande.

L mm	kg	60°	
		00 0 N°	00 1 N°
250x45	2	1662 101	1664 101
500x60	6	1662 102	1664 102
750x80	16	1662 103	1664 103
1000x100	27	1662 104	1664 104
1500x110	47	1662 105	1664 105

Reglas de control triangulares, de fundición especial

- DIN 876
- 2 caras laterales mecanizadas
- Con 2 mangos roscados
- Suministradas en paquetes individuales

1662 1.. :
Calidad 0 / 60° Precisión 10"

1664 1.. :
Calidad 1 / 60° Precisión 20"

1663 1.. :
Calidad 0 / 45° Precisión 10"

1665 1.. :
Calidad 1 / 45° Precisión 20"

! Otras dimensiones y precisiones más altas bajo demanda.

L mm	kg	45°	
		00 0 N°	00 1 N°
250x50	2	1663 101	1665 101
500x75	7	1663 102	1665 102
750x95	15	1663 103	1665 103
1000x110	27	1663 104	1665 104
1500x120	47	1663 105	1665 105



Règles en granit

DIN



- DIN 876
- Faces extérieures rectifiées
- 2 faces de mesure polies au diamant en plan et parallèlement
- 2 poignées
- Livrées dans un emballage individuel avec certificat d'étalonnage usine

1669 1.. :
Grade 000

1670 1.. :
Grade 00



1668 9.. :
Boîte de stockage

! Autres dimensions et grades de précision plus élevés, sur demande.

L mm	kg	// μ	000 N°	// μ	00 N°	N°
500x50x80	6	3	1669 101	4	1670 101	1668 901
750x60x120	16	3,5	1669 102	5	1670 102	1668 902
1000x60x150	26	4	1669 103	6	1670 103	1668 903
1250x70x190	48	4,5	1669 104	6,8	1670 104	1668 904
1500x80x220	77	5	1669 105	8	1670 105	1668 905
2000x90x260	135	6	1669 107	10	1670 107	1668 907

Reglas de granito

- DIN 876
- Caras exteriores rectificadas
- 2 caras de medida plano-paralelas pulidas con diamante
- 2 asas
- Suministradas en paquetes individuales con certificado de calibración de fábrica

1669 1.. :
Calidad 000

1670 1.. :
Calidad 00

1668 9.. :
Caja de almacenamiento

! Otras dimensiones y precisiones más altas bajo demanda.



Îcônes des produits Iconos de los productos

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

Table des icônes Tabla de iconos

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

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

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

+49 (0) 60 21 42 999 00

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

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

Unités de mesure internationales: Unidades de medida internacionales:

Longueur / Longitudes

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

Poids / Peso

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

Force / Fuerza

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

Vitesse / Velocidad

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

Température / Temperatura

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

Information à propos du catalogue :

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

Información sobre el catálogo:

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

© Copyright ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH. All rights reserved.



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

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

E-Mail: info@ultra-germany.com

Web: www.ultra-germany.com



ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH

P.O. Box 10 07 52

63705 Aschaffenburg / Germany



ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH

Weitzkaut 3

63864 Glattbach / Germany

Steuernummer: 204/140/70133

Umsatzsteuer ID-Nr.: DE 132 104 210

ULTRA Partner:

Contact : Jean-Louis MENEGON

- 06 76 08 96 83 -

jlouismenegon@aol.com