

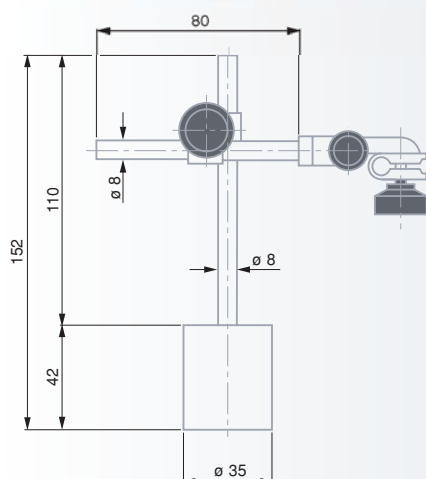
Soportes y equipos auxiliares de medida



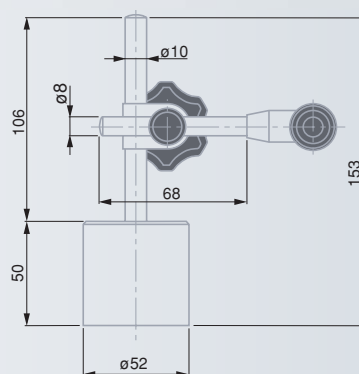
Pequeños soportes magnéticos INTERAPID

Ideal para los comparadores de palanca y los de esfera hasta 40 mm de diámetro – Con 2 articulaciones y reglaje fino.

Modelo UJ 15



Modelo UJ 15G



Base cilíndrica
con imán
permanente



Adherencia en
superficie plana:
UJ 15 ≈ 220 N
UJ 15G ≈ 350 N



0,47 kg (UJ 15)
0,93 kg (UJ 15G)



Suministrados
sin captador



Embalaje para
el transporte



Declaración
de conformidad

Base de acero



50 x 80 x 20 mm



0,60 kg

Nº



01639007

Pequeño soporte magnético INTERAPID UJ15, brida de fijación con cola de milano y amarre circular Ø 8 mm

01639016

Pequeño soporte magnético INTERAPID UJ15G, brida de fijación con cola de milano y amarre circular Ø 8 y 4 mm

Accesorio

01640501

Base de acero para la utilización del soporte UJ 15 como soporte móvil



Base en uve y una cara magnética plana. Desconexión posible del imán. Articulaciones de duraluminio.



Adherencia en superficie plana ≈ 170 N



Brida de fijación con cola de milano y amarre circular Ø 8 mm



0,4 kg



Suministrados sin captador



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad

Modelo con brazo articulado



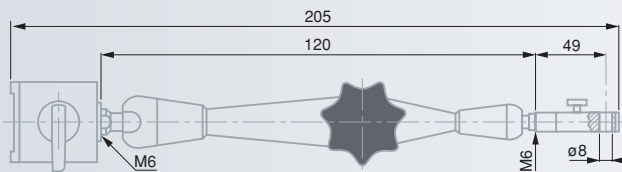
mm

01639025 Pequeño soporte magnético INTERAPID con brazo articulado

Longitud desplegada 205

Compuesto por:

1 brazo articulado	Longitud	120
1 brida de amarre con reglaje fino		
1 base magnética	L x l x H	30 x 30 x 30



Modelo con base plana con 2 imanes permanentes circulares



Modelo con base plana: 72 x 38 x 11 mm. Base Modelo con base en uve: 72 x 38 x 26 mm.



Adherencia de la base plana ≈ 180 y de la base en uve ≈ 260 N



Brida de fijación con amarre circular Ø 8 mm



Suministrados sin captador



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad

Soportes magnéticos con base plana o en uve



01639011

Soporte magnético INTERAPID con base plana

01639012

Soporte magnético INTERAPID con base en uve

Soportes magnéticos INTERAPID

Modelo estándar y modelos con gran adherencia



Imán neutralizable.
Brida de fijación con
amarre circular Ø 8 mm



Suministradas
sin captador



Embalaje para
el transporte



Declaración
de conformidad



N



Reglaje
fino



Base en uve
para

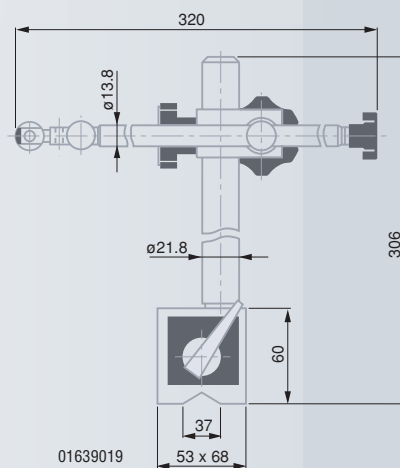
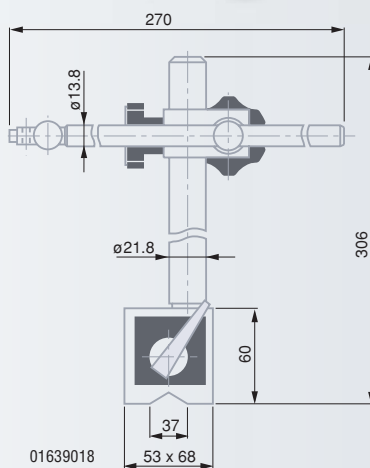
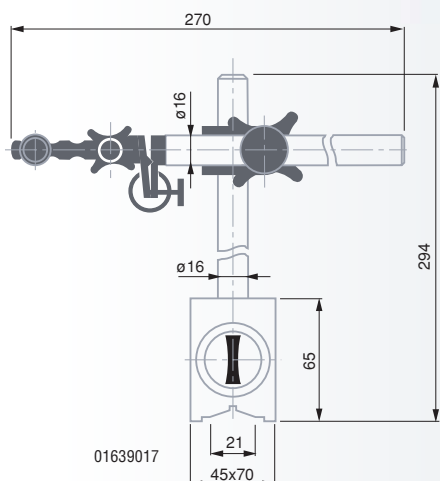
01639017	Versión estándar	≈ 600	●	70 ÷ 220
01639018	Con gran adherencia	≈ 1000	—	70 ÷ 220
01639019	Con gran adherencia	≈ 1000	●	70 ÷ 220



01639017



01639019





Base con 2 caras magnéticas planas y 1 en uve. Articulaciones de duraluminio. Posibilidad de desconectar el imán. Brida de fijación con cola de milano y amarre circular Ø 8 mm

Base magnética (l x L x H): 60 x 50 x 55 mm

1,45 kg o 1,85 kg

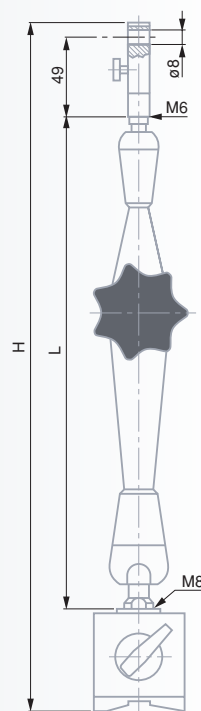
Suministrados sin captador

Embalaje para el transporte

Declaración de conformidad

Modelos con brazo articulado

Bloqueo simple y seguro mediante un único tornillo en estrella – Brazo y articulaciones altamente rígidos.



Nº

=

H mm

L mm

N

Reglaje fino

Base en uve para

01639022 Soporte magnético

310

≈ 700

●

30 ÷ 150

01639023 Soporte magnético

390

≈ 700

●

30 ÷ 150

Compuestos por:

Brazo articulado

200

Brazo articulado

280

Brida de fijación

Base magnética

≈ 700

●

30 ÷ 150



Modelo con 2 bases planas y 1 base prismática. Neutralización posible del imán. Longitud desplegada: 350 mm. Brida de fijación con amarre circular Ø 8 mm

Adherencia en superficie plana ≈ 1000 N

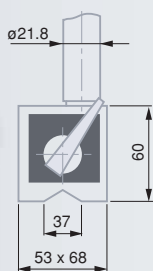
Suministrada sin el captador

Embalaje para el transporte

Declaración de conformidad

Modelo con brazo flexible

Para la medida de puntos de difícil acceso – Amarre instantáneo y fiable mediante una palanca.



Nº

=

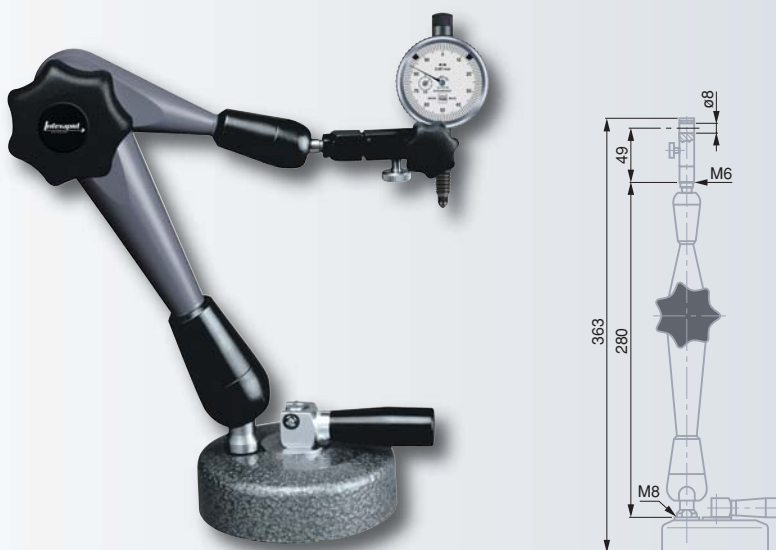
01639020

Soporte magnético INTERAPID con brazo flexible



Soporte de ventosa INTERAPID

Gran adherencia sobre cualquier superficie lisa y plana – Amarre instantáneo y fiable por medio de un tornillo de estrella – Brazo articulado con una elevada rigidez – No produce ningún campo magnético.



Ventosa redonda de aluminio (Ø 88 mm, altura 28 mm) con cara adherente plana.

Articulaciones de duraluminio.

Accionamiento de la ventosa por palanca.

Brida de fijación con cola de milano con amarre Ø 8 mm



1,1 kg



Suministrados sin captador



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad



H mm



L mm



N



Reglaje fino

01639024 Soporte de ventosa

363

280

≈ 400

●

Compuesto por:

Brazo articulado

280

Brida de fijación

●

Ventosa circular

≈ 400

Soportes de medida INTERAPID



Modelo con cara de apoyo frontal. Brida fijación con amarre circular para Ø 8 mm o un comparador con orejeta. Soporte N° 01639003 con amarre adicional con cola de milano.



Base de fundición



1,3 kg o 4,35 kg



Suministrados sin captador



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad



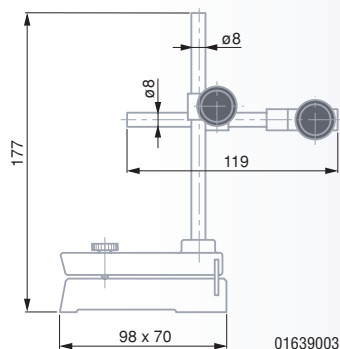
Utilizados conjuntamente con:

01639003 Soporte pequeño INTERAPID

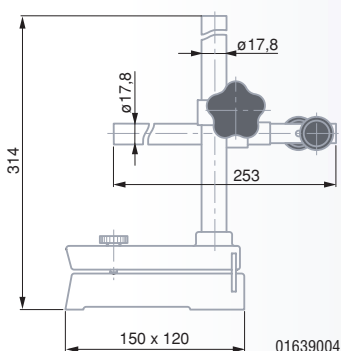
Comp.de palanca, pequeños comparadores

01639004 Soporte INTERAPID

Comp.de palanca, pequeños comparadores, comp.de precisión, palpadores, etc.



01639003



01639004



Soporte con caras de guiado laterales.
Ranura en T para columna vertical.
2 articulaciones rígidas.

Base de fundición

3,3 kg

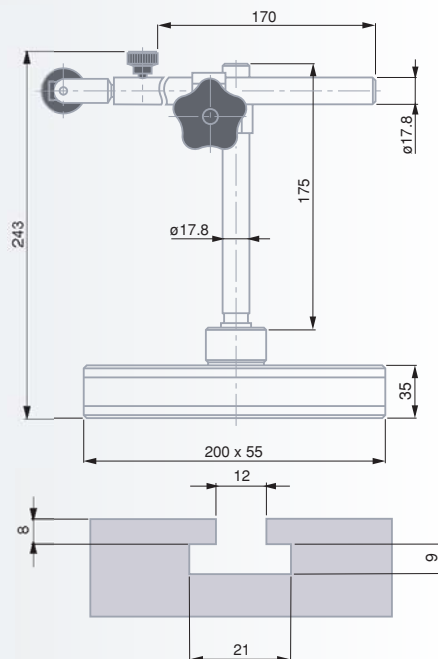
Suministrados sin captador

Embalaje para el transporte

Declaración de conformidad

Soporte universal INTERAPID UD 12

Soporte de medida móvil de tamaño medio para la fijación de un comparador de palanca, de un comparador de esfera, de un comparador de precisión, de un palpador electrónico, etc. – Con reglaje fino.



Nº

=

01639000 Soporte universal INTERAPID UD 12

Suministrado con:

01640100 Brida de fijación y amarre $\varnothing 8$ mm

01840105 Espiga de fijación con cola de milano $\varnothing 8$ mm



Cara de medida de la mesa: rectificada.
Columna desmontable.
Brazo de medida con amarre $\varnothing 8$ mm.

Mesa de medida: fundición.
Columna: acero cromado.
Brazo: fundición esferolítica

3 kg

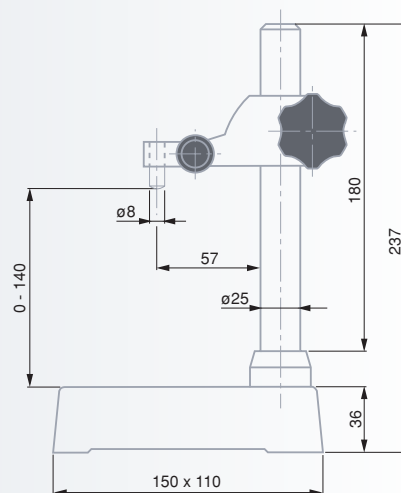
Suministrados sin captador

Embalaje para el transporte

Declaración de conformidad

Soporte de medida INTERAPID UA 1

Modelo simple sin reglaje fino



Nº

=

01639008 Soporte de medida INTERAPID UA 1

mm

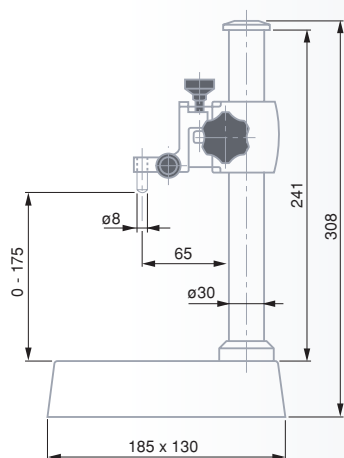
0 ÷ 140

mm

100 x 100

Soporte de medida INTERAPID UA 30

Base para el montaje de fijaciones especiales para el control de piezas en serie.



Soporte base

Carra de medida rectificada.
2 ranuras en T.
Columna desmontable.



Mesa de medida de fundición. Columna de acero cromado.

Brazo de medida

Con reglaje fino, carrera de 1 mm.
Amarre Ø 8 mm.

Brazo deslizante

Fijación flotante para verificadores YA.
Movimiento de oscilación regulable.
Amarre Ø 13 mm.
Carrera de desplazamiento 35, 57 u 80 mm.
Alcance útil 60 mm.

Placa tope

Dimensiones:
115 x 35 x 3,5 mm,
V 120° para
Ø ≤ 120 mm, 2 tornillos de fijación.

Otros datos

Soporte base:
4,85 kg
Brazo de medida:
0,85 kg
Brazo deslizante: 1,75 kg



Suministrado sin captador



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad



Brazo de medida con amarre Ø 8 mm, sin reglaje fino.
Alcance útil: 48 mm.



Mesa de medida y columna de acero templado



2,7 kg



Suministrado sin captador



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad

Nº



mm



mm

01639009 Soporte base INTERAPID UA 30 (sin brazo de medida)

0 ÷ 175

125 x 115

Accesorios

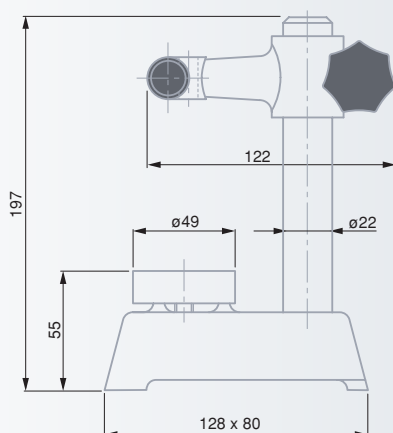
01610200 Brazo de medida UK 20 con reglaje fino

01610201 Brazo de medida UK 25 deslizante. Para utilizar con los verificadores de agujeros TESA YA para la medida estacionaria de agujeros (ver página H-6).

01640000 Placa tope UAZ 10

Pequeño soporte de medida INTERAPID

Mesa de medida redonda, de acero.



Nº



mm



mm

01639006 Pequeño soporte de medida INTERAPID

0 ÷ 100

Ø 49



Soportes



N° 01639035:
columna
pavonada,
amarre Ø 8 mm.

N° 01639029:
columna cromada con rosca
y anillo roscado para el
reglaje fino del brazo de
medida. Amarre circular
Ø 8 mm. Cara de medida
ranurada.

N° 01639030:
Columna cromada.
Articulación y brazo inclina-
ble. Amarre circular Ø 4 mm
o 8 mm para cola de milano
u orejeta.

N° 01639033:
Columna cromada.
Brazo horizontal deslizante.
Amarre circular Ø 4 mm o
8 mm para cola de milano
u orejeta.



3 µm según
DIN 876 T1,
clase 00



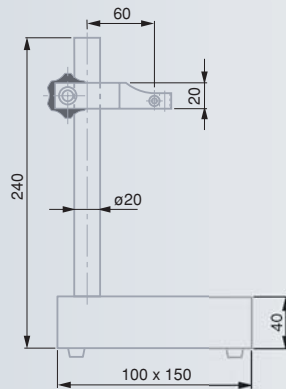
Suministrados
sin captador



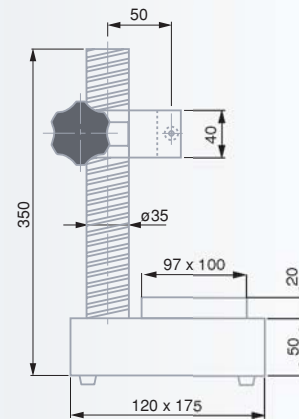
Embalaje para
el transporte



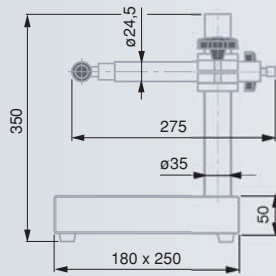
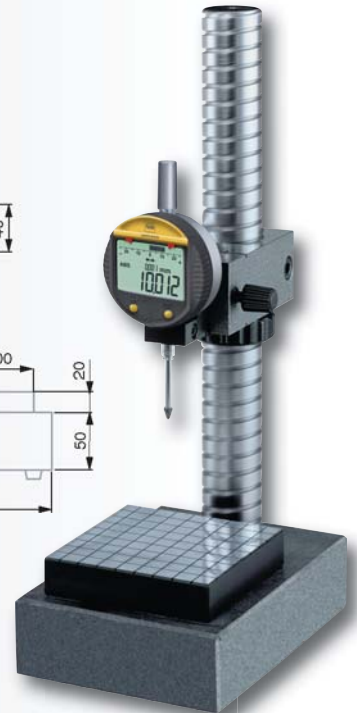
Declaración
de conformidad



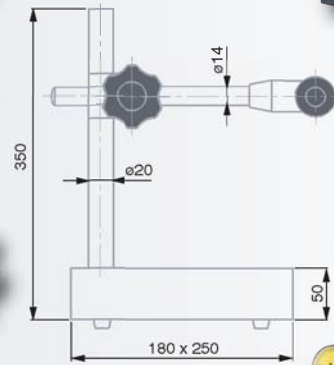
01639035



01639029



01639030



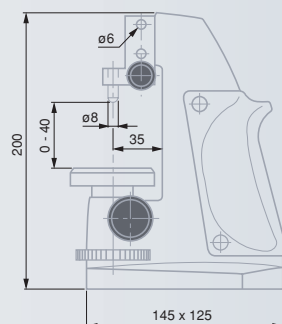
01639033



Nº					
	Cara de medida	Cara de medida mm	mm	Reglaje fino	Alcance mm
01639035	Granito	100 x 115	0 ÷ 170	—	50
01639029	Acero templado	100 x 100	0 ÷ 225	●	68,5
01639030	Granito	180 x 205	0 ÷ 240	●	regulable
01639033	Granito	180 x 200	0 ÷ 260	●	regulable
					
	Mesa de medida	Mesa de medida mm	Columna mm	Columna mm	kg
01639035	Granito	100 x 150 x 40	20	200	2,6
01639029	Granito	120 x 175 x 50	35	300	8,1
01639030	Granito	180 x 250 x 50	20	300	8,4
01639033	Granito	180 x 250 x 50	35	300	10,5

Soporte de medida INTERAPID UM 20

Soporte estable para la medida de pequeñas piezas de precisión.



Soporte con
amarre circular
Ø 8 mm y 2
agujeros Ø 6 mm para
el porta-palpador UPZ 6.
Alcance útil 35 mm



Soporte solo
(sin mesa de
medida): 3 kg



Suministrado
sin captador



Embalaje para
el transporte



Declaración
de conformidad

Soporte INTERAPID UM 20 (sin mesa de medida)

Fijación roscada para la mesa de medida, regulable en altura.

Con reglaje fino y ranura de fijación para tope UMZ 12 (Nº 01640300)



mm

Reglaje fino
mm

01639002

0 ÷ 40

15

Mesa de medida ranurada UMZ 40

De acero templado, cara de medida
lapeada.



mm

01640302

Ø 66 x 12



Mesa de medida lisa UMZ 41

De acero templado, cara de medida con
lapeado fino.



mm

01640303

Ø 66 x 12



Porta-palpadores doble UPZ 6

Amarres circulares Ø 8 mm para dos
palpadores electrónicos. Fijación al
soporte por dos ejes Ø 6 mm.



Lateral
mm

01640401

13 ÷ 80



Tope UMZ 12

Brida para fijación en la ranura del
soporte. Placa tope de acero templado
y rectificado.



Cara de apoyo
mm

01640300

55 x 11



Tope UMZ 13

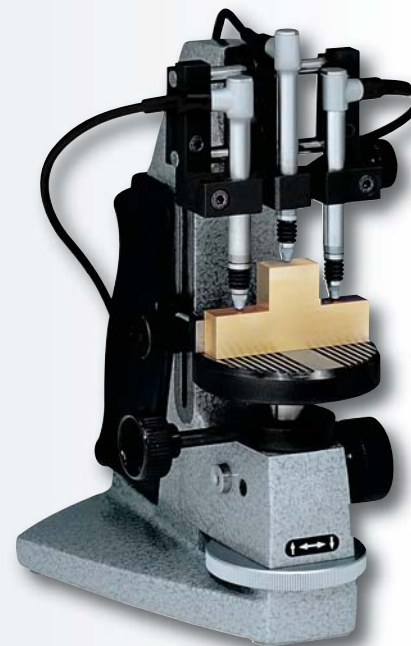
De acero templado y rectificado.
Para utilizar con el tope UMZ 12.



Cara de apoyo
mm

01640301

31,5 x 10 x 3



Soportes universales INTERAPID UP

Dos soportes de diferente altura que ofrecen una gran variedad de accesorios – Una base para las configuraciones de medida más variadas – Componentes de alta precisión, muy estables y particularmente resistentes al desgaste – Incertidumbre de medida muy pequeña garantizada para talleres que busquen la excelencia.

Además de los comparadores de esfera, de palanca y de precisión permiten montar palpadores electrónicos, en particular para la medida directa, de suma o diferencial (ver capítulo 0).



Base pesada de fundición con columna rectificada, Ø 50 mm. Brazo de medida con amarre Ø 8 mm y 2 agujeros Ø 6 mm para el porta-palpadores doble UPZ 6. Reglaje fino por botón protegido, carrera 1 mm.



Base y brazo de medida de fundición, Columna de acero cromado



Suministrados sin captador



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad



Soportes universales INTERAPID UP (sin mesa de medida)

Construcción robusta. Brazo de medida con dispositivo de bloqueo, freno y reglaje fino. Para otros datos técnicos, ver columna adjunta.



mm



kg

01639041

Soporte UP 160

0 ÷ 155

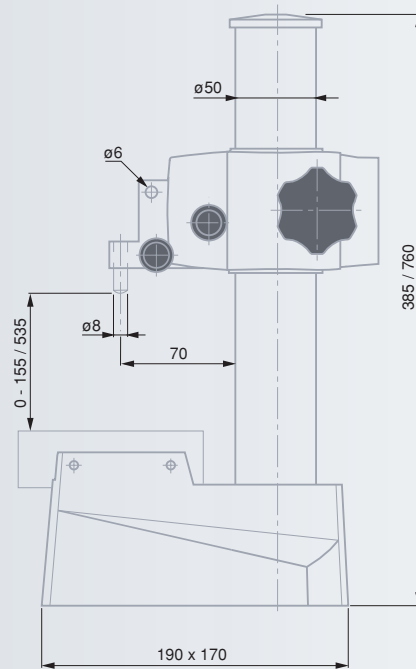
13,5

01639042

Soporte UP 200

0 ÷ 535

19



Mesa de medida estándar UPZ 40

De acero templado con 2 caras de medida ranuradas y lapeadas, de las cuales 1 con banda mediana con longitud de 13 mm.



mm

µm

01640405

45 x 95

1



Mesa de medida UPZ 46 A con fijación para palpador

Agujero y amarre Ø 8 mm para palpador axial. De acero templado. Cara de medida ranurada y lapeada con banda mediana de longitud 13 mm.



mm

µm

01640410

45 x 95

1



Platos laterales UPZ 20

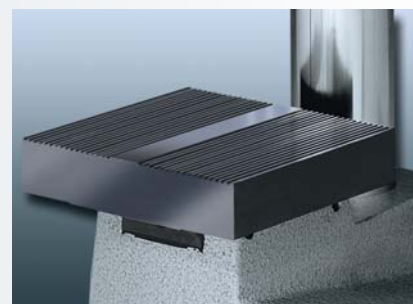
Montaje lateral sobre las mesas de medida UPZ 40 y UPZ 46 A. De plástico negro. Suministrados por pares.



Cara de apoyo
mm

01640404

55 x 95



Mesa de medida larga UPZ 47 con fijación para palpador

Agujero y amarre Ø 8 mm para palpador axial. De acero templado. Cara de medida ranurada y lapeada con banda mediana de longitud 18 mm.



mm

µm

01640411

120 x 120

1,5





Base de fijación UPZ 53

Para soportes con puntas y soportes en V. De fundición rectificada.



Longitud
mm

01640416

300

Soportes con puntas UPZ 51

Para controlar el alabeo axial y radial. Separación máx. de las puntas 155 mm. Puntos macizos y huecos con muelle, móviles pero con posibilidad de bloqueo. Se utilizan con la base UPZ 53. Suministrados por pares.



Altura de las puntas
mm

01640414

50



Tope móvil UPZ 54

A utilizar con la base de fijación UPZ 53 y los soportes UPZ 52. Posibilidad de sustituir el eje del tope por un palpador axial.



01640417

Soportes UPZ 52

Para el posicionamiento de elementos cilíndricos o cónicos. Placas de apoyo con varillas de metal duro, regulables en función del diámetro de la pieza. Distancia entre los apoyos ≤ 300 mm. Se utiliza con la base de fijación UPZ 53. Suministrados por pares.



mm

01640415

≤ 30



Tope UPZ 15

Con brida para fijación a la columna del soporte. De acero templado y cromado duro.



Superficie de apoyo
mm

01640403

68 x 20

Guiado por cremallera UPZ 60

Para el desplazamiento vertical y rectilíneo del brazo de medida.



Recorrido de desplazamiento
mm

01640419

185

Placa de apoyo UPZ 14

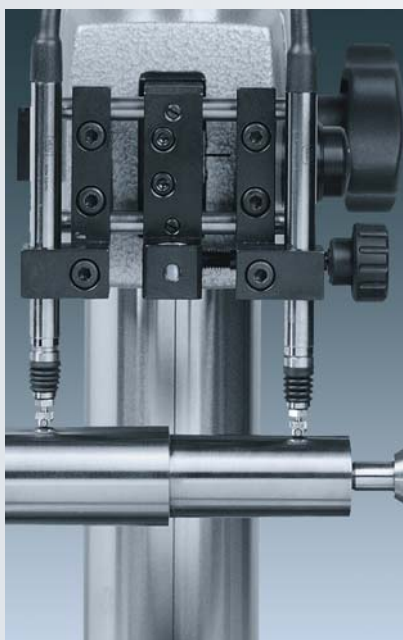
A utilizar con el tope UPZ 15. De acero templado y cromado duro.



Ángulo de la V

01640402

120°



Porta-palpadores doble UPZ 6

Brida de amarre Ø 8 mm para 2 palpadores electrónicos. Fijación sobre el soporte por 2 ejes Ø 6 mm.



Lateral
mm

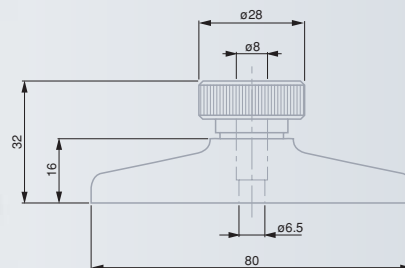
01640401

13 ÷ 80



Bases de profundidad **INTERAPID**

Modelo con base plana



Nº	mm	Fijación mm
01639046	80 x 16	Ø 8



Acero templado



Caras de medida con lapeado fino
Fijación con brida de amarre para comparador o palpador



Suministrado sin captador



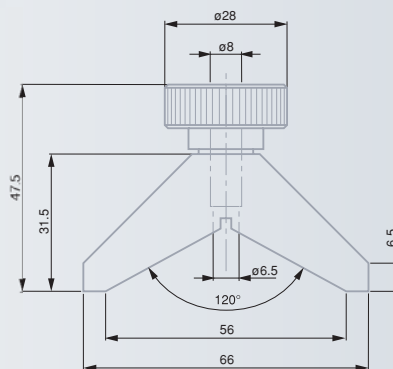
Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad

Modelo con base en V

Para la medida de la profundidad de ranuras de chavetas en ejes cilíndricos, para determinar errores de circularidad, etc.



Nº	mm	Longitud mm	Fijación mm
01639047	10 ÷ 100	120° 16	Ø 8

Dispositivo de centrado **Brown & Sharpe CENTER FINDER**

Práctico para el centrado de agujeros con respecto al eje del cabezal de una máquina-herramienta – Sin eje de fijación, sirve también de pequeño soporte magnético – Permite fijar un comparador de palanca estándar o perpendicular.



06769006



Dispositivo Brown & Sharpe CENTER FINDER



Dispositivo formado por 3 componentes:

- varilla cilíndrica para fijación al eje de una máquina-herramienta.
- base magnética redonda con gran capacidad de adherencia
- articulación con brida de fijación con cola de milano para un comparador de palanca



Estuche de madera



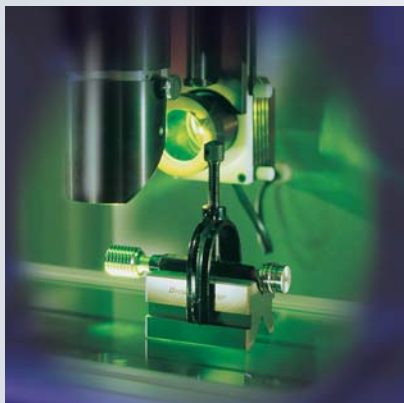
Acero templado

Caras de apoyo
y cara prismática
rectificadasNo suministrables
individualmente

Estuche de plástico

Juego de prismas Brown & Sharpe

Uves con bridas de fijación para piezas cilíndricas de 0,7 a 40 mm de diámetro – Utilizadas tanto para verificar como para fabricar piezas.



No

=

Ø

Rango de amarre
mm

06769007

Juego de prismas Brown & Sharpe

0,7 ÷ 40

Compuesto por:

1 Par de uves

5 ÷ 40

1 Uve adicional

3 ÷ 8

1 Uve adicional

1,5 ÷ 5

5 Uves adicionales

0,7 ÷ 3,5

2 Puntos intermedios

2 Mordazas grandes

1 Mordaza pequeña



Cada bloque
tiene 18 agujeros
pasantes
Ø 9,53 mm y 5 agujeros
con rosca M10

Acero templado,
55 a 60 HRC

Apareados: 7 µm

2,5 µm para
las 6 caras

Suministrados
con 5 tornillos
allen (M10) y 1 llave allen
8 mm



Estuche de plástico

Bloques de fijación Brown & Sharpe

Bloques de precisión apareados utilizados para la fijación de piezas o para utilizar como topes en un mármol de control, en máquinas tridimensionales, en máquinas-herramienta y otros – Los bloques están rectificadas.



No

=

mm

06769004

Bloques de fijación Brown & Sharpe

75 x 50 x 25

Paralelas Brown & Sharpe

Juego compuesto por 6 paralelas regulables – Se utiliza como paralelogramo, patrón de reglaje para instrumentos de medida o calibres en la verificación de dimensiones interiores en superficies planas paralelas.

Cada paralela consiste en dos piezas cónicas unidas por una cola de milano – Dos tornillos de fijación bloquean el paralelogramo en la cota deseada.



Acero templado



Suministrado con 1 destornillador de estrella PH1



Bolsa de plástico



Altura
mm

Longitud
mm

Anchura
mm

06769010 Juego de paralelas Brown & Sharpe, regulables

Compuesto por:

1 paralela	10 ÷ 13	44	7
1 paralela	13 ÷ 17	54	7
1 paralela	17 ÷ 24	68	7
1 paralela	24 ÷ 33	90	7
1 paralela	33 ÷ 44	106	7
1 paralela	44 ÷ 57	129	7

Reglas flexibles ROCH

De acero muelle inoxidable – Divisiones de 1 mm y 0,5 mm.



mm

Longitud
mm

Espesor
mm

0951750181	200	13	0,5
0951750182	300	13	0,5
0951750184	500	18	0,5
0951750187	1000	18	0,5
0951750188	1500	18	0,5
0951750189	2000	18	0,5



Clase CE II



Acero muelle inoxidable



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad



Acero aleado



Longitud de las láminas: 100 mm, anchura: 13 mm máx.



Láminas no suministrables individualmente



Bolsa de plástico



Declaración de conformidad



Acero inoxidable



Láminas no suministrables individualmente



Bolsa de plástico



Declaración de conformidad



Acero aleado



Láminas no suministrables individualmente



Bolsa de plástico



Declaración de conformidad

Galgas de espesor ROCH



Número de láminas

Espesor mm

Increm. mm

0951753013	6	0,05 ÷ 0,3	0,05
	7	0,4 ÷ 1,0	0,1
0951753014	20	0,05 ÷ 1,0	0,05
0951753015	21	0,1 ÷ 2,0	0,1+1 x 0,05



Galgas de radios ROCH

Conjunto de láminas en forma cóncava y convexa – Permiten una evaluación visual del radio.



Número de láminas

Radios mm

Increm. mm

Radios mm

0951753001	2 x 17	1,0 ÷ 2,75	0,25	0,1
		3,0 ÷ 7,0	0,5	0,1
0951753002	2 x 16	7,5 ÷ 15,0	0,5	0,15
0951753003	2 x 15	15,5 ÷ 19,5	0,5	0,2
		20,0 ÷ 25,0	1,0	0,2



Galgas de radios ROCH

Ángulos de perfil 60° para roscas métricas ISO o 55° para roscas Whitworth.



mm

0951753045	ISO 60°	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
		0,6	0,7	0,75	0,8	0,9	1,0
		1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0
		3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0



Hilos por in

0951753046	Whitworth 55°	62	60	48	40	36	32	30
		28	26	25	24	22	20	19
		18	16	14	13	12	11	10
		8	7	6	5	4,5	4	



Lupa portátil ROCH

Con empuñadura plegable con una lupa adicional – Soporte retráctil.



		Lupa grande	Lupa pequeña	
mm	mm	mm	mm	
0951754511	80 x 45	3x	13	10x



Plástico muy resistente



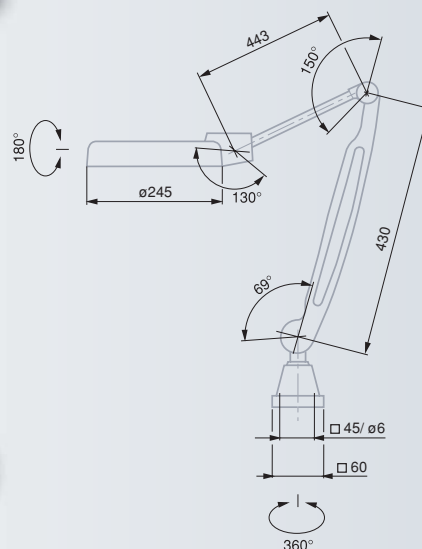
Caja de cartón



Declaración de conformidad

Lupa ROCH con iluminación circular

Modelo de sobremesa práctico para el control de muestreos, montaje de piezas pequeñas, etc. – Lupas de vidrio grande y pequeña, sin distorsión – Iluminación homogénea y sin sombra – Cabeza orientable en todas direcciones – Posicionamiento simple y seguro gracias a las articulaciones compensadas por un muelle.



Lupa: 120 mm



Lupa de cristal, cabeza de lámpara de plástico irrompible. Base pesada de fundición.



230 Vac, 50 Hz



Suministrado con iluminación anular 22 W



Embalaje para el transporte



Declaración de conformidad

0951754531	Lupa con iluminación anular	Lupa grande 2x	Lupa pequeña 4x
Accesorio			
0951654531	Lámpara de recambio 22 W		