

31000

Mesas de medición
Soportes de medición
Articulaciones



20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

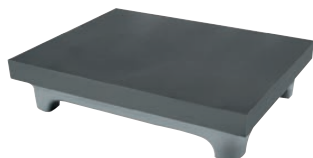
33000

norelem

863

31000

Mesas de medición



Material:

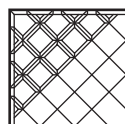
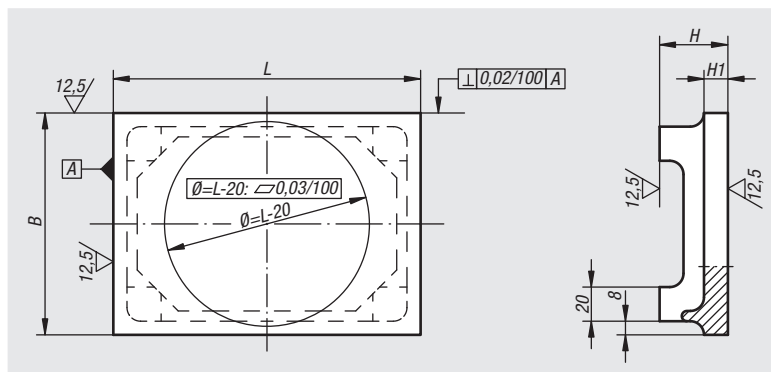
GJL 250 recocido.

Ejemplo de pedido:

nIm 31000-03

Indicación:

Superficie de placas con ranuras para el polvo a petición.



Referencia	L	B	H	H1
31000-01	200	150	45	15
31000-02	250	200	45	15
31000-03	300	200	45	15
31000-04	350	250	45	15
31000-05	350	300	45	15
31000-06	400	350	60	20

31020

Mesas de medición de precisión

con columna

Material:

Granito negro (roca primitiva).

Versión:

Mesa de medición con grado de precisión 0.

Ejemplo de pedido:

nIm 31020-01

Indicación:

La roca primitiva presenta ventajas fundamentales frente al granito tradicional:

- Resistencia al desgaste 3 veces mayor.
- Densidad un 20 % mayor.
- Dilatación térmica 3 veces menor.

Soporte del comparador de reloj adecuado, ver 31140 y 31141.



Referencia	Placa de base Longitud x anchura x altura	Columna
31020-01	200 x 150 x 40	ø25 x 260

31090

Cilindros de entrada

para piezas de trabajo con collar

Material:

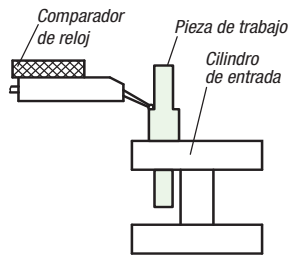
Acero de cementación, endurecido.

Versión:

Pulido.

Ejemplo de pedido:

nIm 31090-111



Referencia	Diámetro de taladrar	Aumento del diámetro	Número de perforaciones	Paralelismo de las superficies de apoyo	Espacio y holgura entre superficies de apoyo
31090-111	1 - 11	0,5	21	< 0,01	46
31090-220	2 - 20	1	19	< 0,01	52

31100

Soportes articulados

con sujeción hidráulica

Ejemplo de pedido:

nIm 31100-12

Indicación:

Las barras articuladas de 4 piezas se sujetan por el centro con un cabezal de sujeción. La regulación se realiza mediante ajuste de precisión.



Referencia	Altura total	Radio de acción	Longitud del pie magnético	Anchura del pie magnético	Altura del pie magnético	Fuerza de adherencia N
31100-01	310	260	61	50	55	600
31100-02	480	400	76	50	55	900

Referencia	Versión	Rosca de empalme	Altura total	Radio de acción
31100-11	Sin pie magnético	M8x8	255	260
31100-12	Sin pie magnético	M10x11	425	400

norelem

865

31102

Soportes de medición magnéticos

Ejemplo de pedido:

nlm 31102-01

Indicación:

Pie magnético con 900 N de fuerza de adherencia.



Referencia	Altura total	Altura de la columna	Ø de columna	Longitud del pie magnético	Anchura del pie magnético	Altura del pie magnético	Rosca de empalme	Fuerza de adherencia N
31102-01	287	232	16	76	50	55	M10	900

31120

Soportes magnéticos

Ejemplo de pedido:

nlm 31120-01

Indicación:

Pie magnético con conexión de encendido y apagado (ver también 09210-03).



Referencia	Altura total	Altura de la columna	Ø de columna	Longitud del pie magnético	Anchura del pie magnético	Altura del pie magnético	Rosca de empalme	Fuerza de adherencia N
31120-01	287	232	16	76	50	55	M10	900

31125

Soportes magnéticos

Versión:

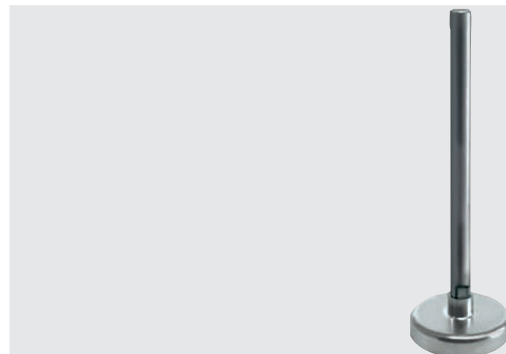
Pie magnético: sistema blindado, superficie cincada.

Ejemplo de pedido:

nlm 31125-01

Indicación:

Fuerza de retención de 450 N, temperatura de aplicación hasta 100 °C. La aparición de grietas capilares en la superficie de adherencia del material magnético instalado no se puede evitar durante el proceso técnico de producción. Estas no afectan en absoluto al funcionamiento del imán adherente (ver también 09065-10).



Referencia	Altura total	Altura de la columna	Ø de columna	Ø del pie magnético	Altura de la base del pie magnético	Altura total del pie magnético	Rosca de empalme
31125-01	284	250	16	80	18	34	M10

31130

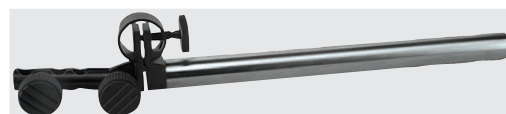
Soportes transversales

Ejemplo de pedido:

nlm 31130-01

Indicación:

La regulación se realiza mediante ajuste de precisión.



Referencia	Longitud total	Ø de columna o de barra	Perforaciones de unión para comparador de reloj, p. ej.
31130-01	270	16	3 x Ø8

norelem

867

31140

Soportes para comparador de reloj

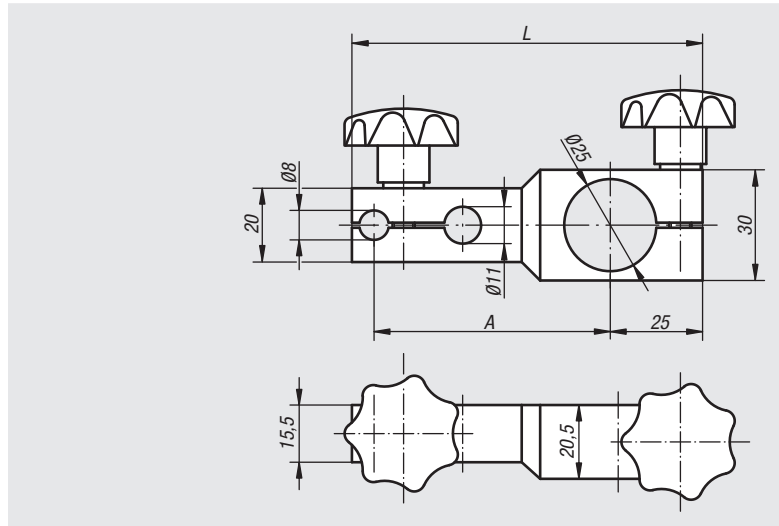


Material:
Aluminio.

Versión:
Negro anodizado.

Ejemplo de pedido:
nlm 31140-065

Indicación:
Soporte del comparador de reloj adecuado para 31020.



Referencia	A	L
31140-065	65	95
31140-100	100	130

31141

Soportes para comparador de reloj

con ajuste de precisión

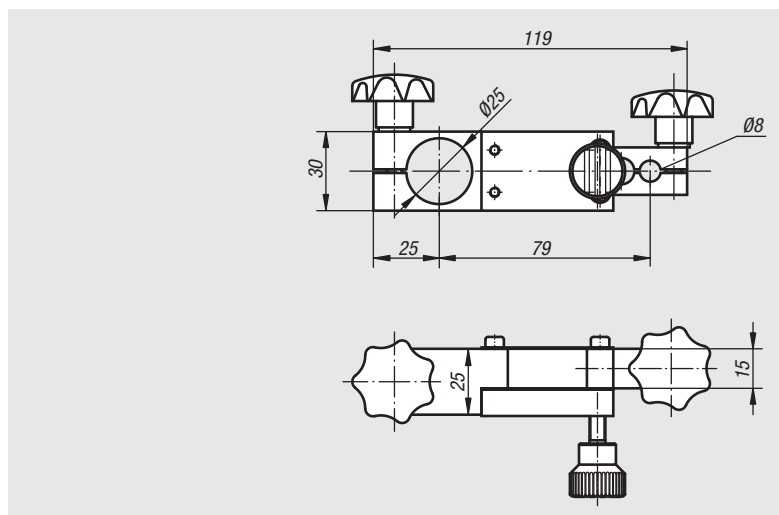


Material:
Aluminio.

Versión:
Negro anodizado.

Ejemplo de pedido:
nlm 31141-079

Indicación:
Soporte del comparador de reloj adecuado para 31020.



Referencia	Dimensiones
31141-079	ver plano

31150

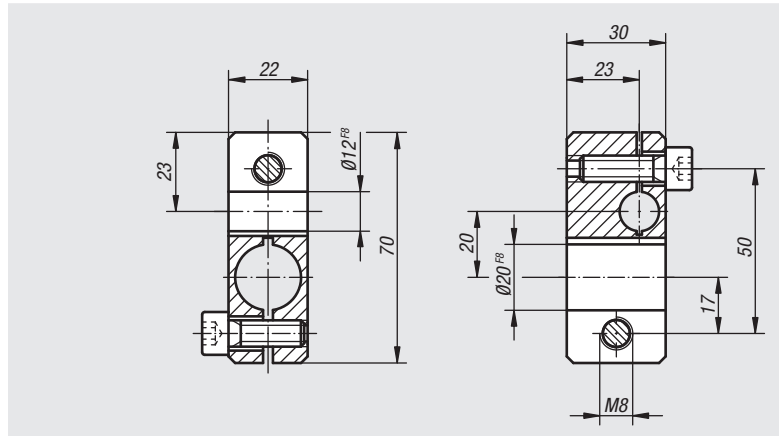
Piezas de articulación



Material:
Acero para temple y revenido.

Versión:
Bruñido.

Ejemplo de pedido:
nlm 31150-1220



Referencia	Dimensiones
31150-1220	ver plano

31152

Piezas de medición

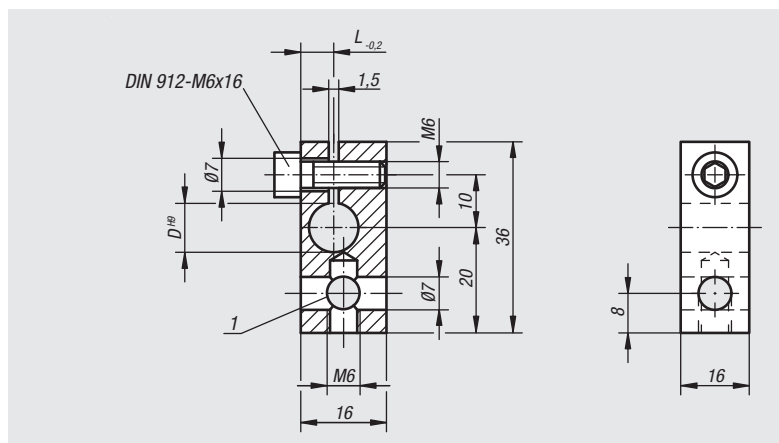


Material:
Acero para temple y revenido.

Versión:
Bruñido.

Ejemplo de pedido:
nlm 31152-0712

Indicación sobre el dibujo:
1) Perforación solo en 31152-0708



Referencia	D	L
31152-0708	8	5
31152-0710	10	6
31152-0712	12	7

31154

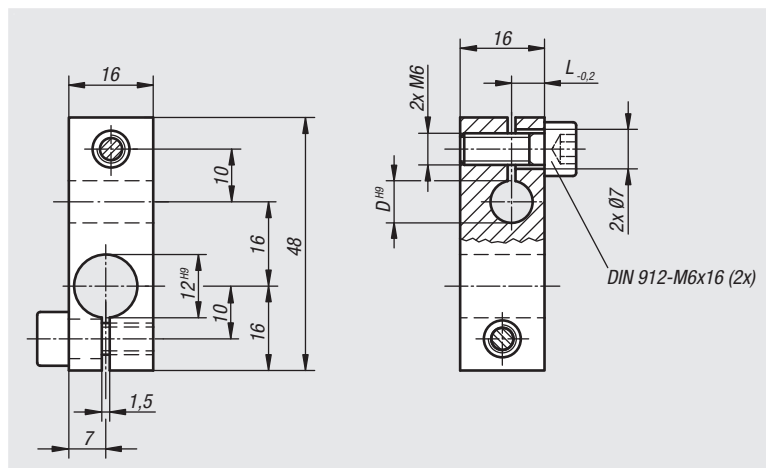
Piezas de medición



Material:
Acero para temple y revenido.

Versión:
Bruñido.

Ejemplo de pedido:
nlm 31154-1210



Referencia	D	L
31154-1208	8	5
31154-1210	10	6
31154-1212	12	7

31156

Articulaciones de sujeción



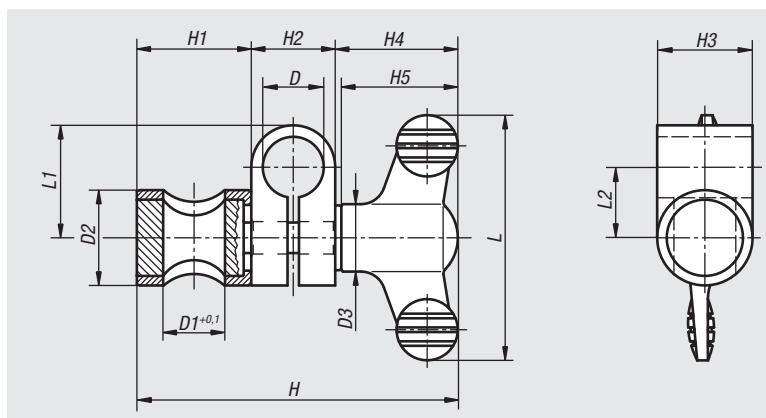
Material:
Manguito y perno de acero.
Elemento de sujeción de aluminio altamente resistente.
Empuñadura de mariposa de termoplástico gris antracita.

Versión:
Manguito y perno con un brillo intenso.
Elemento de sujeción negro anodizado.

Ejemplo de pedido:
nlm 31156-1616

Indicación:
Ajuste continuo. Sujeción rápida gracias a la empuñadura de mariposa.

A petición:
Distintas combinaciones de los diámetros D y D1.



Referencia	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
31156-0606	1	6	6	14	12	43,6	15	9	14	19,6	18	38	13	8,5
31156-0808	2	8	8	16	14	54,6	17	12	16	25,6	24	50	18	12
31156-1010	3	10	10	18	14	60,6	20	15	18	25,6	24	50	22	14,5
31156-1212	4	12	12	20	21	77,2	23	17	20	37,2	35,6	75	24	15,5
31156-1616	5	16	16	25	21	90,2	31	22	25	37,2	35,6	75	29,5	18,5
31156-2020	6	20	20	30	21	98,2	36	25	30	37,2	35,6	75	30	17,5