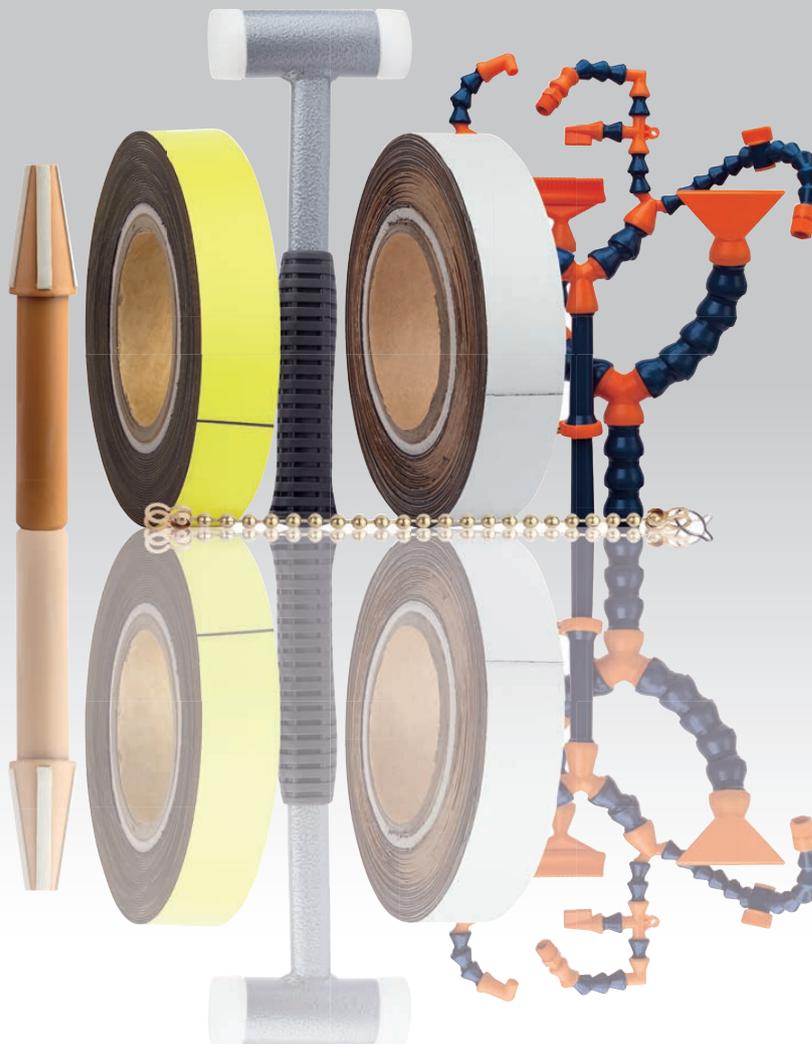


96000

Tiras de graduación
Placas y bolsillos magnéticos
Redes de protección
Martillos de plástico Supercraft
Insertos de mazo
Limpiadores de conos y cilindros
Mangueras para refrigerante



41000

95000

96000

97000



A-Z

96382

Tiras de graduación de precisión

Material:

Acero para muelles 1.1274 (grosor 0,005 acero inoxidable 1.4301)

Versión:

Resorte duro, laminado en frío.

Ejemplo de pedido:

nIm 96382-0010

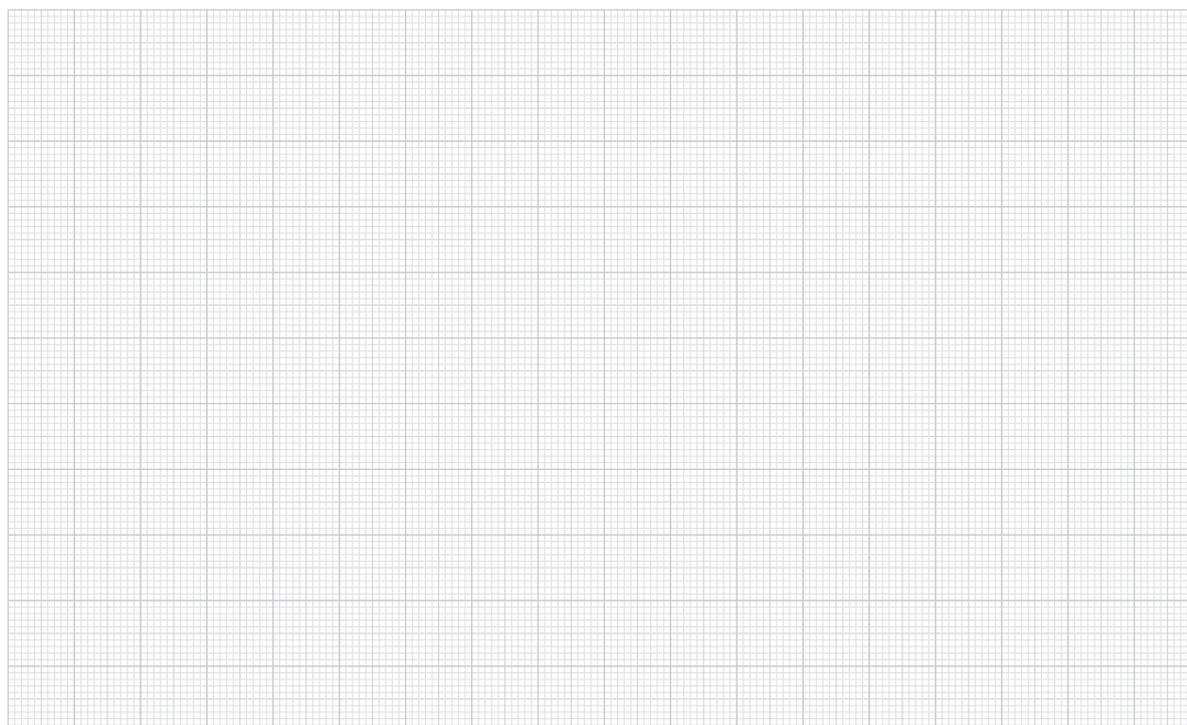
Indicación:

Las tiras de graduación de precisión se suministran en un práctico bote dosificador. Son adecuadas, por ejemplo, para ajustar, alinear y soportar herramientas, piezas de trabajo, moldes, etc., además de para comprobar ajustes, controlar y ajustar guías, rodillos de imprenta, modelos perfilados y para otras muchas aplicaciones.



Referencia	Grosor	Ancho de banda (mm)	Longitud (m)	Tolerancia de grosor mm
96382-0005	0,005	12,7	2	±0,001
96382-0010	0,01	12,7	2	±0,002
96382-0020	0,02	12,7	2	±0,002
96382-0030	0,03	12,7	2	±0,002
96382-0040	0,04	12,7	2	±0,003
96382-0050	0,05	12,7	2	±0,003
96382-0100	0,1	12,7	2	±0,004
96382-0200	0,2	12,7	2	±0,006
96382-0300	0,3	12,7	2	±0,007

Para notas


norem

989

41000

95000

96000

97000



A-Z

96390

Cadenas de bolas



Material:

- A: Cadena de latón o acero inoxidable.
- B: Cadena de latón o acero inoxidable, ojo de llave de acero inoxidable.
- C: Cadena de latón, anillo de acero inoxidable 1.4310.

Ejemplo de pedido:

nim 96390-16X320 (indicar también la longitud L)

Indicación:

Si no se indica ninguna longitud, nuestras cadenas se suministran con una longitud de 1000 mm.

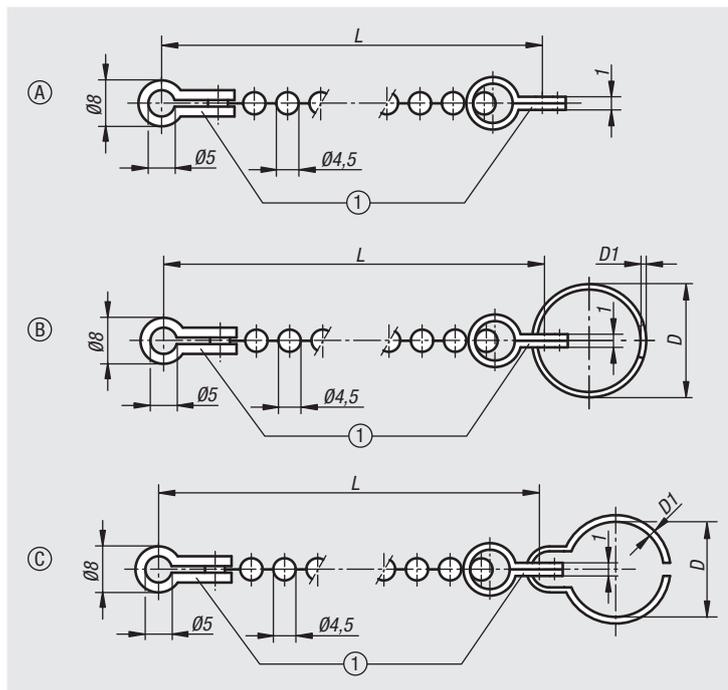
Indicación sobre el dibujo:

1) Piezas idénticas.

Forma A: cadena de bolas simple

Forma B: cadena de bolas con ojo de llave

Forma C: cadena de bolas con abrazadera anular



Forma A, cadena de bolas simple

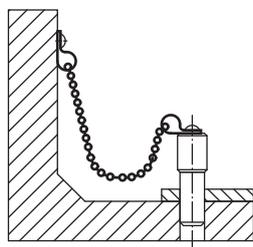
Referencia	Forma	Versión	Material del cuerpo de base	L
96390-00X	A	Simple	Latón	160/320/500/1000
96390-01X	A	Simple	Acero inoxidable	160/320/500/1000

Forma B, cadena de bolas con ojo de llave

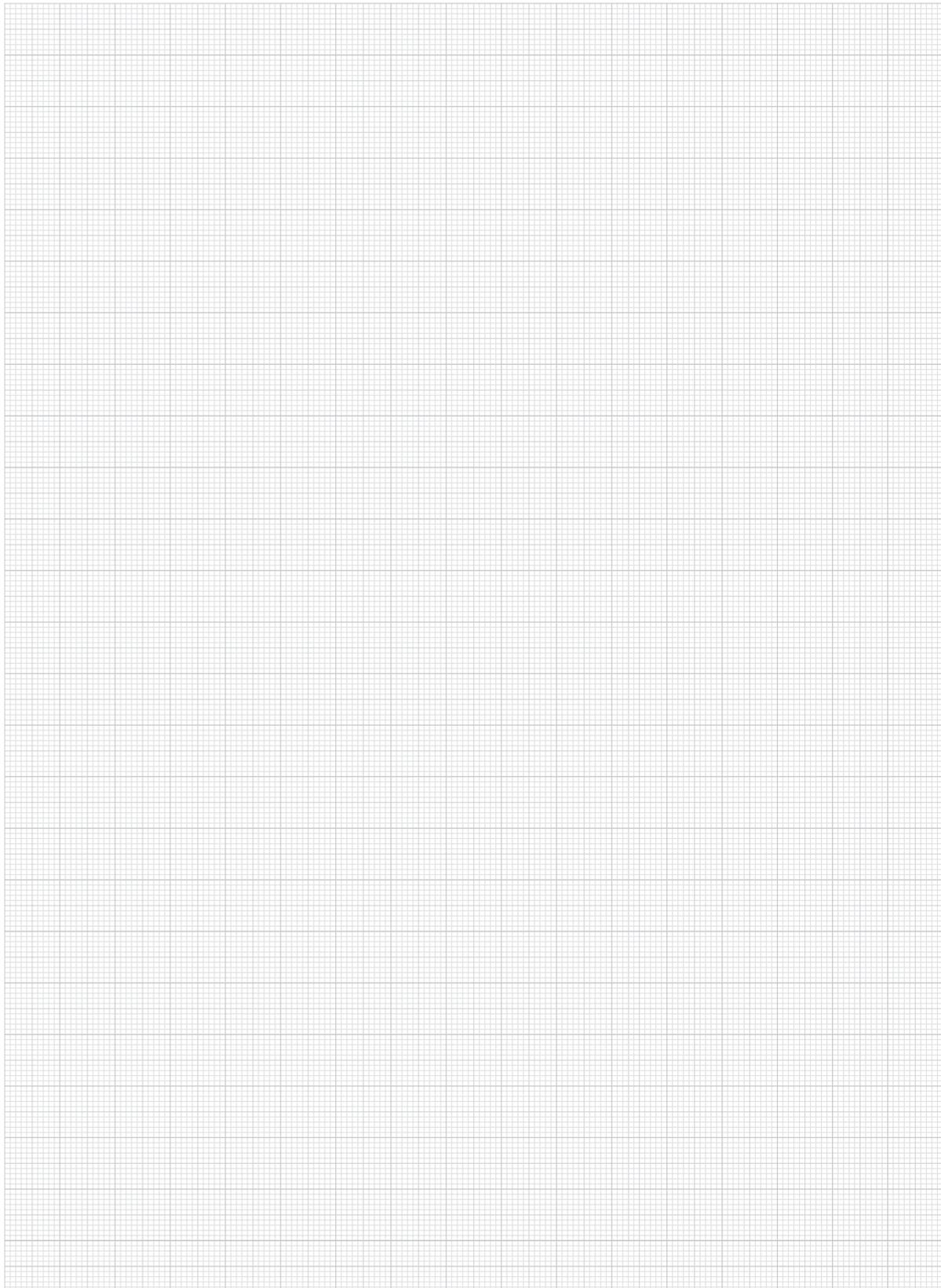
Referencia	Forma	Versión	Material del cuerpo de base	L	D	D1
96390-015X	B	Con ojo de llave	Latón	160/320/500/1000	15	1
96390-019X	B	Con ojo de llave	Latón	160/320/500/1000	19	1
96390-023X	B	Con ojo de llave	Latón	160/320/500/1000	23	1,2
96390-028X	B	Con ojo de llave	Latón	160/320/500/1000	28	1,7
96390-115X	B	Con ojo de llave	Acero inoxidable	160/320/500/1000	15	1
96390-119X	B	Con ojo de llave	Acero inoxidable	160/320/500/1000	19	1
96390-123X	B	Con ojo de llave	Acero inoxidable	160/320/500/1000	23	1,2
96390-128X	B	Con ojo de llave	Acero inoxidable	160/320/500/1000	28	1,7

Forma C, cadena de bolas con abrazadera anular

Referencia	Forma	Versión	Material del cuerpo de base	L	D	D1
96390-09X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	9	1
96390-12X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	12	1,2
96390-14X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	14	1,6
96390-16X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	16	1,6
96390-20X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	20	2
96390-24X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	24	2
96390-30X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	30	2,6
96390-36X	C	Con abrazadera anular	Latón	160/320/500/1000	36	2,6



Para notas



41000

95000

96000

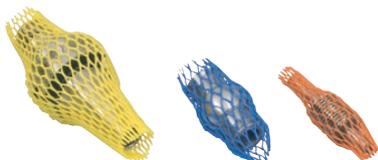
97000



A-Z

96500

Redes de protección superficial



Material:
Polietileno.

Ejemplo de pedido:
nIm 96500-007X25000

Indicación de pedido:
Entrega de mercancía únicamente por rollos.

Indicación:
Protección efectiva para superficies y mercancía delicada. Muy resistente contra influencias externas y ecológico gracias a su capacidad de reciclaje. Corte automático según las necesidades. Reutilizable varias veces gracias al buen efecto de retorno en el diámetro de salida.



Referencia	Diámetro recomendado	Color	Longitud
96500-007X25000	7-15 mm	Naranja	250 m / rollo
96500-015X20000	15-25 mm	azul	200 m / rollo
96500-025X10000	25-50 mm	amarillo	100 m / rollo
96500-050X10000	50-100 mm	rojo	100 m / rollo
96500-100X05000	100-200 mm	verde	50 m / rollo
96500-200X05000	200-300 mm	Naranja	50 m / rollo
96500-300X05000	300-600 mm	blanco	50 m / rollo

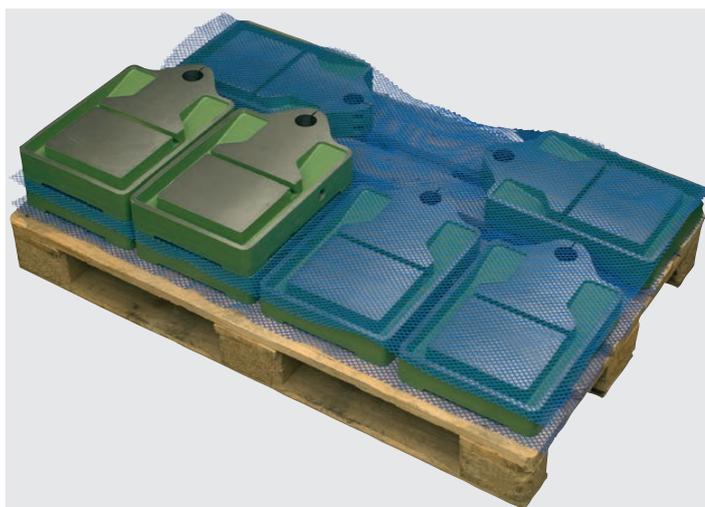
96510

Redes protectoras

Material:
Polietileno.

Ejemplo de pedido:
nIm 96510-07500950

Indicación:
Protección efectiva para superficies y mercancía delicada. Muy resistente contra influencias externas y ecológico gracias a su capacidad de reciclaje. Corte automático según las necesidades.



Referencia	Dimensiones	Luz de malla	Grosor de esterilla	Color
96510-07500950	750x950 mm	11x11 mm	3,8 mm	Azul
96510-078011804	780x1180 mm	4x4 mm	3,7 mm	Negro
96510-078011806	780x1180 mm	6x6 mm	2,8 mm	Negro

norelem

995

96520

Perfiles de protección de cantos

con banda de sujeción de acero integrada



Material:
PVC.

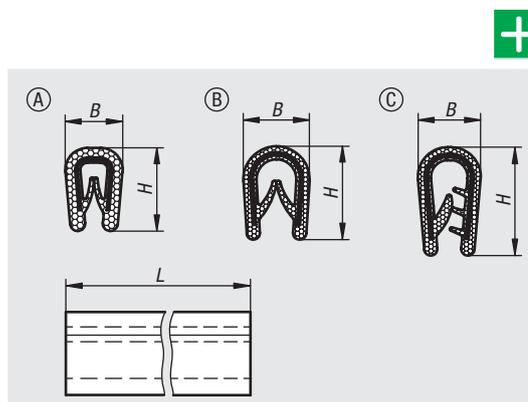
Versión:
Negro.

Ejemplo de pedido:
nlm 96520-010X2000
(indicar también la longitud L)

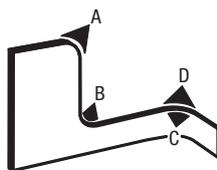
Indicación:
Los perfiles de protección de esquinas están previstos para suavizar, revestir y decorar las esquinas de chapa, de forma que no sean necesarios pasos de mecanizado adicionales.

Montaje:
Montaje sencillo, rápido y sin problemas. Presionando con la mano, el perfil de protección de esquinas se sujeta por sí solo, incluso cuando hay radios o curvas. No es necesario ningún material adhesivo o de fijación.

A petición:
Otras longitudes.



Radio de flexión mínimo:



Referencia	Forma	L	Zona de sujeción mm	Radio de flexión mínimo mm	B	H
96520-010X	A	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=15 B=15 C=10 D=10	6,5	10
96520-114X	B	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-4,0	A=30 B=20 C=20 D=20	10	14,5
96520-217X	C	2000/5000/10000/20000/50000	4,0-6,0	A=50 B=40 C=30 D=30	11	15,8

96521

Perfiles de protección de esquinas

con centro de cable de acero integrado



Material:
EPDM o PVC y caucho celular EPDM.

Versión:
Negro.

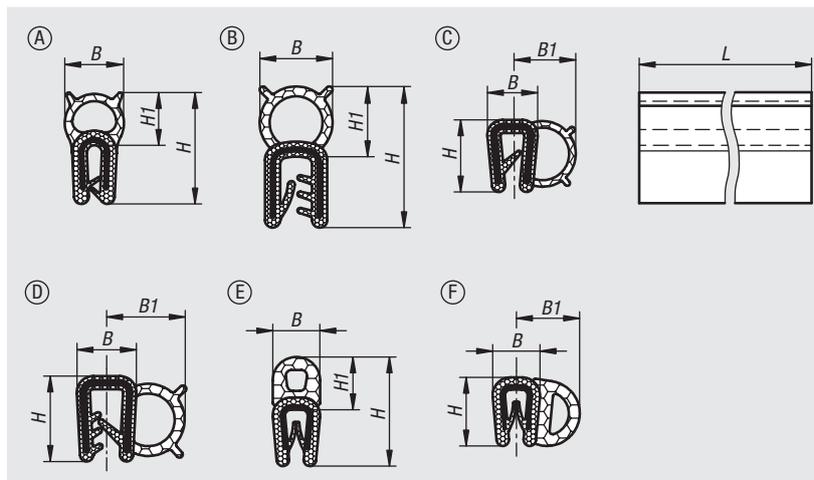
Ejemplo de pedido:
n/m 96521-015X2000
(indicar también la longitud L)

Indicación:
Estos perfiles realizan, además de las funciones de protección de esquinas, una función de estanqueidad contra la humedad, el polvo y la suciedad para otros componentes como por ejemplo puertas, tapas o cubiertas de carcasa. Según la forma del perfil de caucho celular existen aplicaciones en los más variados ámbitos de aplicación.

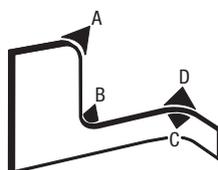
Los tamaños 11, 13, 15 y 22 de EPDM están certificados según UL50, UL50E y UL94HB.

Montaje:
Montaje sencillo, rápido y sin problemas. Presionando con la mano, el perfil de estanqueidad de protección de esquinas se sujeta por sí solo. No es necesario ningún material adhesivo o de fijación.

A petición:
Otras longitudes.



Radio de flexión mínimo:



Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	L	Zona de sujeción mm	Radio de flexión mínimo mm	B	B1	H	H1
96521-015X	A	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	0,5-1,5	A=50 B=180 C=25 D=25	8	-	15	7
96521-122X	B	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-3,0	A=50 B=180 C=30 D=30	11	-	22	11
96521-211X	C	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=100 B=200 C=100 D=60	8	9	11	-
96521-313X	D	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	2,0	A=50 B=20 C=120 D=40	9	12	13	-
96521-415X	E	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=40 C=10 D=10	6,5	-	15	7
96521-510X	F	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=15 C=30 D=30	7	9	10	-

norelem

997

96610

Martillos de plástico

sin rebote

Material:

Carcasa de tubo de acero con relleno de chatarra de acero.
Balancín: tubo de acero con empuñadura de goma acanalada o madera.
Insertos de mazo de nylon, blanco (resistente al aceite y a la grasa).

Ejemplo de pedido:

nIm 96610-05002

Indicación:

Insertos de mazo para un nuevo pedido, ver 96614.



Referencia	Versión	Ø de la cabeza	Altura	Longitud
96610-03001	Con mango de madera	30	110	330
96610-04001	Con mango de madera	40	115	360
96610-05001	Con mango de madera	50	120	370
96610-06001	Con mango de madera	60	145	370
96610-03002	Con mango de tubo de acero	30	110	290
96610-04002	Con mango de tubo de acero	40	115	300
96610-05002	Con mango de tubo de acero	50	120	310
96610-06002	Con mango de tubo de acero	60	145	325

96614

Insertos de mazo para martillos

de plástico Supercraft

Material:

Nylon, blanco. Resistente al aceite y a la grasa.

Ejemplo de pedido:

nIm 96614-04001



Referencia	Para Ø de cabeza	Adecuado para martillos de plástico Supercraft
96614-03001	30	96610-030..
96614-04001	40	96610-040..
96614-05001	50	96610-050..
96614-06001	60	96610-060..

998

96630

Limpiadores de conos

Morse (MK)



Material:

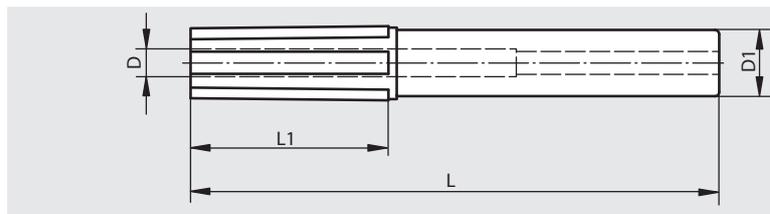
Plástico, superficie de vellón.

Ejemplo de pedido:

nIm 96630-001

Indicación:

Para limpiar alojamientos de herramienta MK. El limpiador cónico está formado por un cuerpo de plástico con revestimiento de vellón resistente al moldeo. El material de vellón no genera partículas de abrasión. En los grandes espacios intermedios se pueden recoger las partículas de suciedad.



Referencia	Tamaño	D	D1	L	L1
96630-001	MK 1	-	22	136	59
96630-002	MK 2	10	24	190	71
96630-003	MK 3	13	24	196	87
96630-004	MK 4	17	24	222	110
96630-005	MK 5	21	30	258	136
96630-006	MK 6	29	34	315	195

96632

Limpiadores de conos

de gran abertura (SK)



Material:

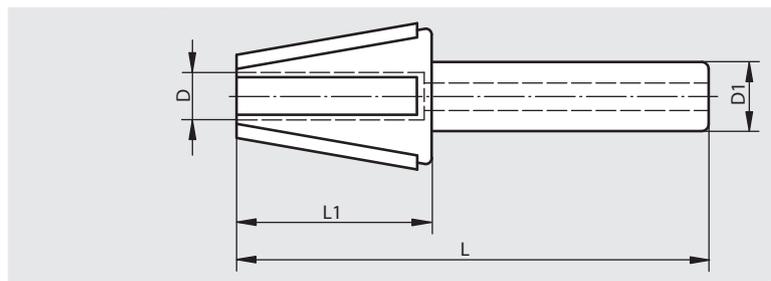
Plástico, superficie de vellón.

Ejemplo de pedido:

nIm 96632-020

Indicación:

Para limpiar alojamientos de herramienta SK. El limpiador cónico está formado por un cuerpo de plástico con revestimiento de vellón resistente al moldeo. El material de vellón no genera partículas de abrasión. En los grandes espacios intermedios se pueden recoger las partículas de suciedad.



Referencia	Tamaño	D	D1	L	L1
96632-020	SK 20	7,5	15	102	39
96632-030	SK 30	9,5	24	168	55
96632-040	SK 40	16	24	188	73
96632-045	SK 45	21	26	215	96
96632-050	SK 50	26	30	240	116

norelem

999

41000

95000

96000

97000



A-Z

96634

Limpiadores de conos

huecos (HSK)



Material:

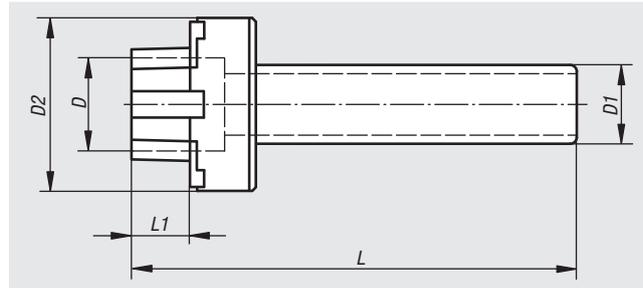
Plástico, superficie de vellón.

Ejemplo de pedido:

n/m 96634-025

Indicación:

Para limpiar alojamientos de herramienta HSK. El limpiador cónico está formado por un cuerpo de plástico con revestimiento de vellón resistente al moldeo. El material de vellón no genera partículas de abrasión. En los grandes espacios intermedios se pueden recoger las partículas de suciedad.



Referencia	Tamaño	D	D1	D2	L	L1
96634-025	HSK 25	14	22	33	114	9
96634-032	HSK 32	17	24	35	138	10
96634-040	HSK 40	22,2	24	45	142	13
96634-050	HSK 50	27,5	24	53	152	17
96634-063	HSK 63	35	30	66	168	22
96634-080	HSK 80	44	30	83	178	27
96634-100	HSK 100	57	30	103	199	34

1000

96636

Limpiadores de cilindros



Material:

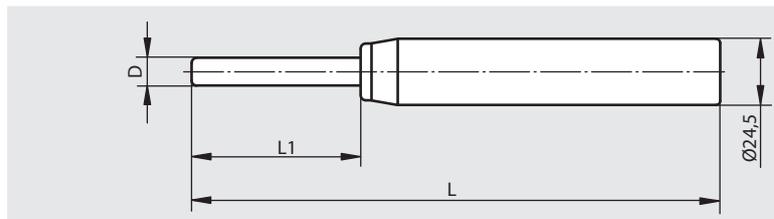
Cuerpo de ABS.
Limpiador de copos de PA,
recubierto por toda la superficie.

Ejemplo de pedido:

n/m 96636-006

Indicación:

Para la limpieza cuidadosa y eficaz de
alojamientos cilíndricos para herramientas y
perforaciones de todo tipo.



Referencia	D	L	L1
96636-006	6	158	37
96636-008	8	158	37
96636-010	10	168	47
96636-012	12	168	47
96636-014	14	168	47

96638

Limpiadores de cilindros

de dos piezas



Material:

Cuerpo de ABS.
Limpiador con revestimiento de vellón.

Ejemplo de pedido:

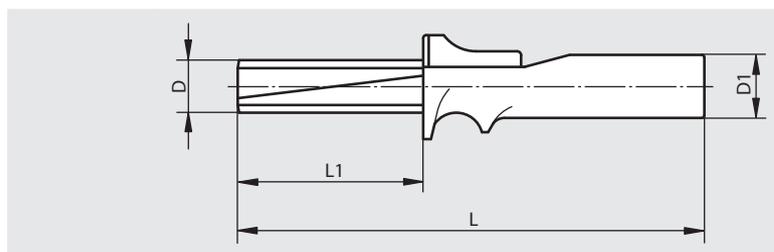
n/m 96638-016

Indicación:

Para la limpieza cuidadosa y eficaz de alojamientos
cilíndricos para herramientas y perforaciones de
todo tipo.

Aplicación:

1. Distensión del limpiador presionando la pieza de pulgar = Reducción de Ø.
2. Retirar la sujeción del limpiador soltando el botón de pulgar con un giro de 360°.



Referencia	D	D1	L	L1
96638-016	16	24	176	70
96638-018	18	24	176	70
96638-020	20	24	176	70
96638-025	25	24	186	80
96638-032	32	30	221	100
96638-040	40	30	226	105
96638-042	42	30	226	105

norelem

1001

41000

95000

96000

97000

A-Z

96650

Llaves de gancho con saliente

DIN 1810A ampliada



Material:

Acero especial.

Versión:

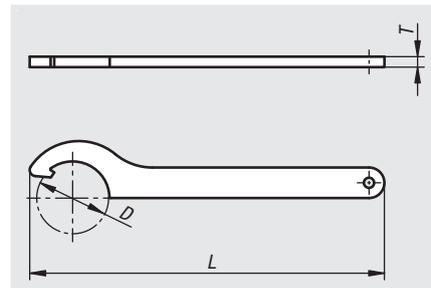
Endurecido y revenido en tono bruñido.

Ejemplo de pedido:

nIm 96650-012014

Indicación:

Para tuercas con ranura DIN 1804, tuercas con apoyo de cilindros DIN 981 y nuestros elementos de ajuste de altura de 27700 a 27708 (para el montaje de los elementos de ajuste de altura se requieren dos llaves de gancho). Con bordes redondeados para facilitar el manejo.



Referencia	D mín.	D máx.	L	T	Para tuerca con ranura DIN 1804	Para tuerca con apoyo de cilindros DIN 981
96650-012014	12	14	110	3	-	-
96650-016020	16	20	110	3	M6, M8	M10
96650-025028	25	28	136	4	M10, M12	M16
96650-030032	30	32	136	4	M14, M16	M18, M20
96650-034036	34	36	170	5	M18, M20	M22
96650-038045	38	45	170	5	M26	M24 - M30
96650-040042	40	42	170	5	M22, M24	M26, M28
96650-045050	45	50	206	6	M26 - M30	M32, M35
96650-052055	52	55	206	6	M32, M35	M38
96650-058062	58	62	240	7	M38 - M42	M42 - M45
96650-065070	65	70	240	7	-	M48 - M52
96650-068075	68	75	240	7	M45 - M50	M50 - M55
96650-080090	80	90	280	8	M52 - M60	M60 - M70

96651

Llaves de espigas

ajustable, acodada



Material:
Acero.

Versión:
Bruñido.

Ejemplo de pedido:
nlm 96651-08

Indicación:
Herramienta de montaje para atornillado de los casquillos receptores para pernos portadores esféricos en versión plana 07781.



41000

95000

96000

97000



A-Z

Referencia	D1
96651-08	8/10/12
96651-16	16/20

norelem

1003

Para notas

