

N° 6530

Caja equipo de elementos de fijación



con mordazas de fijación bajas n° 6490 y grasa para tornillería n° 6339. Las cajas de útiles han sido desarrolladas para máquinas con mesa dotada de ranuras "T" y contienen todos los elementos necesarios para llevar a cabo una rápida fijación de herramientas, dispositivos o piezas. Todos los útiles son recambiables y siempre pueden ser completados. Son de acero bonificado y fabricados según las normas DIN o de fábrica. Dureza de los tensores 8 o 10. La tapa de protección de la caja es extraíble.

N° de pedido	Ranura	N° 6500E Pz.xTm.	N° 6314Z Pz.xTm.	DIN 787 Pz.xLg.	DIN 6379 Pz.xLg.	DIN 6330 B	DIN 6319 G	N° 6334	N° 6490* Pz.xTm.	N° 6485 Pz.xTm.	N° 3113A Pz.xTm.	N° 6339	L x a x A	 [Kg]
83584	M10x10	4x1, 4x2, 2x3	4x 11x80	2x40, 4x63, 4x100	4x80	6x	6x	4x	4x12	-	1x 16x16	1x	355x270x47	9,2
83592	M12x12	4x2, 4x3	4x 14x100	2x50, 4x80, 4x125	4x100	6x	6x	4x	4x12	-	1x 18x18	1x	460x330x50	14,3
83600	M12x14	4x2, 4x3	4x 14x100	2x50, 4x80, 4x125	4x100	6x	6x	4x	4x14	1x 14-20	1x 18x18	1x	460x330x50	14,6
83691	M14x16	4x2, 4x3	2x 14x100, 4x 14x160	2x63,4x100,4x160	4x125	6x	6x	4x	4x16	1x 14-20	1x 22x22	1x	510x415x50	18,5
83618	M16x16	4x2, 4x3	4x 18x125	2x63,4x100,4x160	4x125	6x	6x	4x	4x16	1x 14-20	1x 24x24	1x	510x415x50	21,5
83626	M16x18	4x2, 4x3	4x 18x125	2x63,4x100,4x160	4x125	6x	6x	4x	4x18	1x 14-20	1x 24x24	1x	510x415x50	21,5

*Las mordazas de fijación bajas n° 6490 están completas con tuercas para ranuras en T DIN 508, tornillos ISO 4762, así como dos llaves hexagonales ISO 2936. Todas las piezas pueden suministrarse también sueltas.

N° 6531

Caja equipo de elementos de fijación



con soporte de brida elástico n° 6342 y grasa para tornillería n° 6339. Descripción como el n° 6530 pero sin las mordazas de fijación baja n° 6490. Para ello se incluyen, respectivamente, 4 soportes de brida elásticos n° 6342.

N° de pedido	Ranura	N° 6500E Pz.xTam.	N° 6314Z Pz.xTam.	DIN 787 Pz.xLg.	DIN 6379 Pz.xLg.	DIN 508	DIN 6330 B	DIN 6319 G	N° 6485 Pz.xTam.	N° 3113A Pz.xTam.	DIN 6342 Pz.xLg.	N° 6334	N° 6339	L x a x A	 [Kg]
83808	M10x10	4x1, 4x2, 2x3	4x 11x80	4x63, 4x100	4x80	-	6x	6x	-	1x 16x16	4x1	4x	1x	350x225x47	6,5
83816	M12x12	4x2, 4x3	4x 14x100	4x80, 4x125	4x100	-	4x	6x	-	1x 18x18	4x2	4x	1x	359x333x57	11,0
83824	M12x14	4x2, 4x3	4x 14x100	4x80, 4x125	4x100	-	4x	6x	1x 14-20	1x 18x18	4x2	4x	1x	359x333x57	11,0
83832	M16x16	4x2, 4x3	4x 18x125	4x100, 4x160	4x125	-	4x	6x	1x 14-20	1x 24x24	4x3	4x	1x	390x415x55	16,5
83840	M16x18	4x2, 4x3	4x 18x125	4x100, 4x160	4x125	-	4x	6x	1x 14-20	1x 24x24	4x3	4x	1x	390x415x55	16,5
83634	M20x20	4x2, 4x3	4x 22x160	4x125, 4x200	4x125	-	6x	6x	1x 14-20	1x 30x30	4x4	4x	1x	480x528x60	24,5
83642	M20x22	4x2, 4x3	4x 22x160	4x125, 4x200	4x125	-	6x	6x	1x 22-32	1x 30x30	4x4	4x	1x	480x528x60	24,5
83659	M20x24	4x2, 4x3	4x 22x160	-	4x200, 8x125	8x	6x	6x	1x 22-32	1x 30x30	4x4	4x	1x	480x528x60	24,8

Todas las piezas pueden suministrarse también sueltas.

N° 6520



Juegos técnicos de fijación para ranuras-T

en estuche sólido de madera. Todas las piezas están bonificadas. Clases de resistencia 8 ó 10.

N° de pedido	Ranura	DIN 787 Pz.xLg.	DIN 6379 Pz.xLg.	DIN 508	DIN 6330B	N° 6334	DIN 6319C+G	DIN 6340	L x a x A	 [Kg]
82982	M10x10	2x40, 4x63, 4x100	4x50, 4x80, 4x200	1)	4x	4x	4x	4x	254x188x32	2,0
82990	M12x12	2x50, 4x80, 4x125	4x63, 4x100, 4x200	1)	4x	4x	4x	4x	278x234x36	3,2
83006	M12x14	2x50, 4x80	4x63, 4x100, 4x125, 4x200	4x	4x	4x	4x	4x	278x234x36	3,5
83014	M14x16	2x63, 4x100	4x63, 4x100, 4x160, 4x250	4x	4x	4x	4x	4x	317x239x44	5,4
83022	M16x16	2x63,4x100,4x160	4x80, 4x125, 4x250	1)	4x	4x	4x	4x	339x294x48	7,4
83030	M16x18	2x63, 4x100	4x80, 4x125, 4x160, 4x250	4x	4x	4x	4x	4x	339x294x48	7,4
83048	M18x20	2)	6x80, 8x15, 4x200, 4x315	4x	4x	4x	-	4x	359x342x56	11,0
83055	M20x22	2x80, 4x125	4x80, 4x125, 4x200, 4x315	4x	4x	4x	4x	4x	358x342x56	13,5
83063	M24x28	2x100, 4x160	4x100, 4x160, 4x250, 4x400	4x	4x	4x	4x	4x	444x409x72	23,6

1) = Para este tamaño no se puede usar cabezas T DIN 508. 2) = M18X20 contiene en vez de DIN 787 además 4 tensores DIN 6379 sin cabeza de 125 mm y 2 piezas de 80 mm, cada uno con cabezas T DIN 508 y discos DIN 6340. Todas las piezas pueden suministrarse también sueltas.

N° 6532

Equipo básico



todas las piezas se fabrican con acero bonificado, tornillos para ranuras en T bonificados, roscas laminadas. Ideal para la construcción de herramientas, la fabricación y dispositivos de formación.

Nº de pedido	Tamaño	Fuerza de sujeción [kN]	L x a x A	Alturas de fijación en 2 puntos de fijación [mm]	Alturas de fijación en 4 puntos de fijación [mm]	 [Kg]
83899	M12x14	20	210x173x85	165	70	10,0
83915	M14x16	28	210x173x85	195	100	11,1
83907	M16x18	40	236x208x95	205	130	15,2

Tabla de medidas:

Nº de pedido	Tamaño	N° 6314Z Pz.xTam.	N° 6500E Pz.xTam.	DIN 787 Pz.xLg.	DIN 6379 Pz.xLg.	DIN 6330B	DIN 6340	N° 6334
83899	M12x14	2x14x100, 2x14x160	4x2, 4x3	2x50,4x80,4x125	2x100, 2x160	6x	6x	2x
83915	M14x16	2x14x100, 2x14x160	4x2, 4x3	2x63,4x100,4x160	2x100, 2x160	6x	6x	2x
83907	M16x18	2x18x125, 2x18x200	4x2, 4x3	2x63,4x100,4x160	2x100, 2x160	6x	6x	4x

N° 6470



Vehículo-taller del dispositivo de fijación

sin dispositivo de fijación. Carcasa de acero robusto, bandejas con alfombrillas de goma, barras con revestimiento. 2 ruedas + 2 ruedas giratorias con freno de estacionamiento.

Nº de pedido	Artículo nº	Carga [Kg]	Altura [cm]	Ancho [cm]	Profundidad [cm]	 [Kg]
74898	6470	400	126	123	80	100

Ventajas:

- móvil = fácilmente transportable hasta el puesto de trabajo - orden = ahorra espacio y las herramientas están siempre al alcance

N° 6470-M30



Equipamiento del dispositivo de fijación básico M30

para vehículo-taller nº 6470.

Nº de pedido	DIN 6379 Pz.xLg.	Nº 508L	Nº 510	DIN 6331	DIN 6340	Nº 6334	DIN 6314	DIN 6315B Pz.xLg.	Nº 6435S Pz.xTam.
74880	1)	10xM30x36	10xM30x36	30x	30x	10x	4x 33x315	2)	4x460, 4x750, 4x1250

1) Contenido DIN 6379 Pz. x Lg. = 6x 125, 6x 200, 6x 315, 6x 500, 6x 700, 6x 1000 2) Contenido DIN 6315B Pz. x Tam. = 4x 33x315, 4x 33x400, 4x 33x600

Nota:

- surtido individual de medios de fijación M20 - M42 suministrable sobre demanda - suministro desde fábrica en cualquier momento - más de 1.000 elementos estandarizados según DIN

N° 6535



Surtido de elementos de fijación de plástico



compuesto de 55 piezas. Bridas, calzos y tuercas. Plástico PBT de alta resistencia, rojo. Tensores sin cabeza: aluminio anodizado.

Nº de pedido	Tamaño	M	L x a x A	 [g]
83071	06	M6	440x370x50	1700
83105	08	M8	440x370x50	1740
83089	10	M10	440x370x50	1770
83097	12	M12	440x370x50	1800

Aplicación:

Indicado para máquinas de medición de coordenadas 3-D, máquinas de grabado y electroerosionado así como en fijaciones que precisen poca fuerza de sujeción. Las posibles fuerzas de sujeción (aprox. 500N) dependiendo de la elección o distancia de la brida a la pieza, se consiguen apretando la tuerca sobre la brida manualmente. En el caso de que las piezas de fijación quedaran unidas, se puede soltar la tuerca con la ayuda de la llave plana suministrada.

Ventajas:

- Peso de solo 1/4 en comparación con los elementos de aluminio y de 1/10 en comparación con los de acero. - No se oxidan con el contacto de las manos. - Muy fáciles de usar. - No dañan la mesa de trabajo ni la pieza. - Múltiples combinaciones.

N° 6339



Pasta para tornillería

Nº de pedido	Campo de aplicación temp.	Contenido [ml]		 [g]
86686	-25 - + 125°C	75	12	75

Aplicación:

Para el engrase de tornillos y tuercas de frecuente manipulación en dispositivos de fijación. Especialmente al usar lubricantes-refrigerantes agresivos. Las uniones roscadas no engrasadas (secas) al ser con frecuencia fuertemente apretadas, están expuestas a altas fuerzas de rozamiento (reducción de la fuerza de apriete) así como a rápidos desgastes. La pasta para tornillería AMF aumenta, gracias a su óptima capacidad de deslizamiento, la fuerza de apriete obtenible y protege el material (duración más larga).

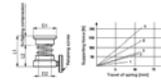
Características:

Esta pasta a base de grasa mineral posee una combinación de lubricantes blancos, sólidos da alta eficacia y de efectos sinérgicos. Es resistente al calor y al lavado. Resistente al agua según DIN 51807, T.2: Pérdida de grasa al cabo de 1 hora/37,8°C=1,4%.

N° 6342



Soporte elástico de bridas
con tuerca de fijación de latón



N° de pedido	Tamaño	D1	D2	L1	L2	Recorrido de resorte S	para tornillo de fijación	 [g]
75952	1	22	10,5	30	22	8	M8-M10	41
75960	2	26	14,5	32	22	10	M12-M14	55
75978	3	32	18,5	38	26	12	M16-M18	89
75986	4	38	22,5	40	28	12	M20-M22	133
75994	5	45	27,5	44	32	12	M24-M27	177

El soporte mantiene las bridas levantadas mientras se sustituye la pieza a mecanizar. De este modo la sustitución es rápida y segura.

N° 6485

Herramienta para limpieza de ranuras

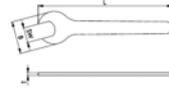


Nº de pedido	Tamaño	Ranura	 [g]	
72892	14-20	14-20	105	100
72900	22-32	22-32	100	50
72918	36-54	35-54	360	-

DIN 894

Llave de una boca

Acero especial, forjado con estampa, boca fresada, posición de la boca 15°, templado y fosfatado.



Nº de pedido	SW (entrecaras)	Rosca métr.	B	L	T	 [g]	Unidad de embalaje
53579	8	5	19	94	4	13	10
53595	10	6	22	105	5	20	10
53611	12	-	26	125	5	28	10
53629	13	8	29	125	5	35	10
53645	17	10*	36	155	6	65	10
53520	18	12	39	155	7	70	10
53652	19	12*	40	170	7	83	10
53660	22	14*	46	195	8	105	10
53678	24	16	50	215	9	150	10
53686	27	18	56	240	10	200	10
53694	30	20	62	265	11	265	10
53702	32	22*	67	275	12	295	10
53710	36	24	74	300	13	425	10

* Datos según la antigua norma DIN-SW.

N° 6486



Guía de protección para ranura en T

de perfil de aluminio. Puede cortarse a la longitud deseada, sin problemas, con una hoja de sierra fina.

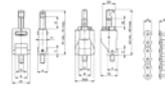
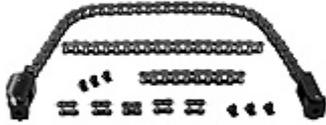
N° de pedido	Tamaño	Ranura	Longitud [mm]	 [g]
71449	12x1000	12	1000	88
71456	14x1000	14	1000	100
71464	16x1000	16	1000	120
71472	18x1000	18	1000	135
71928	20x1000	20	1000	150
71936	22x1000	22	1000	165
71787	24x1000	24	1000	170
71944	28x1000	28	1000	200
71951	36x1000	36	1000	220

Ventajas:

Ya no es necesaria una laboriosa limpieza posterior de la ranura de la mesa de la máquina. Antes del mecanizado cubrir siempre las ranuras libres con la guía de protección original AMF. Las guías de protección pueden retirarse sin problemas después del mecanizado.

N° 6540

Apartado juego cadenas de fijación



Gancho de fijación y contraestampa bonificados.
Cadena de acero bonificado. Solicite por separado la fijación para ranuras en T n° 6541. Consta de: - gancho de fijación - contraestampa - segmentos de cadena de - 4 longitudes diferentes - 4 eslabones de cierre con pasador para unión - 6 elementos de plástico enclavables (para la conservación de la pieza de trabajo) Longitud total M12 = 1.302 mm Longitud total M16 = 1.829 mm

Nº de pedido	Ranura	Tornillo G	Par de apriete máx. permitido [Nm]	Fuerza de sujeción máx. alcanzable [kN]	 [g]
87601	14, 16, 18	M12	50	15	2628
87627	18, 20, 22, 24	M16	100	40	7640

Aplicación:

Principalmente para la fijación de piezas cilíndricas, como cuerpos de válvulas, bridas, cuerpos de bombas, émbolos etc. Puede utilizarse tanto sobre la mesa de la máquina como sobre placas de fijación. El ajuste previo de la longitud de la cadena y de la fuerza de fijación tiene lugar en la contraestampa mediante la tuerca moleteada. Después se aplica al gancho de fijación el par de apriete necesario para la fuerza de fijación. El montaje de las piezas de apriete de plástico sirve para proteger la superficie.

Ventajas:

- La distribución uniforme de la presión reduce la deformación de la pieza a trabajar. - Protección de la pieza a trabajar mediante los elementos de plástico encajables en los eslabones de la cadena. - Amplio margen de ajuste (carrera de fijación) en la contraestampa y en el gancho de fijación.

Tabla de medidas:

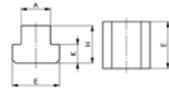
Nº de pedido	A	B	C	E1	F1	H1 min.	H1 máx.	Carrera de fijación S1	E2	F2	H2 min.	H2 máx.	Carrera de fijación S2	M	N	SW (entrecaras)
87601	36	36	18	49	21	95	125	30	54	49	111	127	16	20	15	36
87627	37	44	25	64	29	117	162	45	70	62	140	170	30	33	21	46

N° 6541



Fijación para ranuras en T

Para la fijación del juego de cadenas de fijación nº 6540 sobre la mesa de la máquina, compuesto por tuercas para ranuras en T, similar a DIN 508 y tornillo ISO 4762, clase de resistencia 8.8.



Nº de pedido	D x 	A	E	H	K	 [g]
84251	M12 x 14	13,7	22	16	8	60
84269	M12 x 16	15,7	25	18	9	80
84277	M12 x 18	17,7	28	20	10	105
84285	M16 x 18	17,7	28	20	10	115
84293	M16 x 20	19,7	32	24	12	170
84343	M16 x 22	21,7	35	28	14	240
84350	M16 x 24	23,7	40	32	16	335