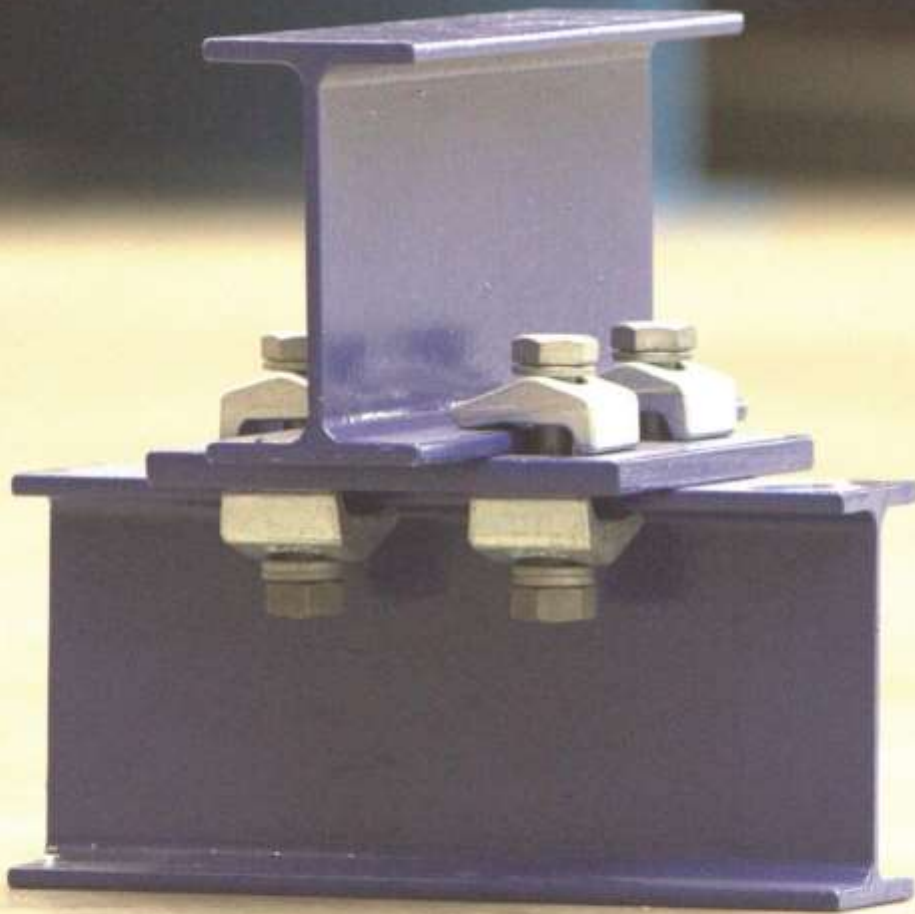


Nuestro programa



**mtb**

**LE APOYAMOS DESDE 1998**

# Nuestra filosofía

Como empresa familiar con sede en Ansbach (Alemania) tenemos una larga tradición. En nuestro negocio principal, la técnica de fijación con grapas de sujeción fundidas para perfiles de apoyo, somos proveedores cualificados desde hace más de 25 años.

Holger Trost  
socio gerente

Los productos de MTH, comprobados y de alta calidad, son demandados por nuestros clientes, tanto nacionales como internacionales. Entre ellos se encuentran empresas de gran renombre de la industria automovilística, de la construcción en acero, así como de la industria de equipos transportadores.

Su satisfacción será la que, al final, determine el futuro de nuestra empresa. Por ello, para nosotros usted es más importante que un simple negocio pasajero.

Una colaboración estrecha y a largo plazo con usted como cliente satisfecho es la base para el éxito económico de ambos.

## Además

Le ofrecemos un servicio de asesoramiento gratuito y sin compromiso para su caso concreto.

- ¿Qué grapa de sujeción es la adecuada?
- Mi proyecto, ¿es conforme a la homologación a efectos de la construcción?
- ¿Qué longitud del tornillo es la correcta?

Con mucho gusto, mi equipo y yo nos ocuparemos de sus consultas relativas a su construcción.

[www.mth-ansbach.de/service](http://www.mth-ansbach.de/service)



# Nova Grip

Las grapas de sujeción de MTH de la serie Nova-Grip han sido forjadas a C45 N y se montarán con tornillos de la clase 10.9 HV o 8.8. El montaje debe realizarse según la homologación a efectos de construcción.

Gracias a la placa de unión aflojable en cualquier momento, la grapa de sujeción de MTH es una técnica de sujeción que ahorra costes y que, a diferencia de los métodos convencionales, no precisa soldar ni taladrar. Con ello permanece la integridad del estado de la estructura de acero.

La singularidad de la grapa resulta de su diseño.

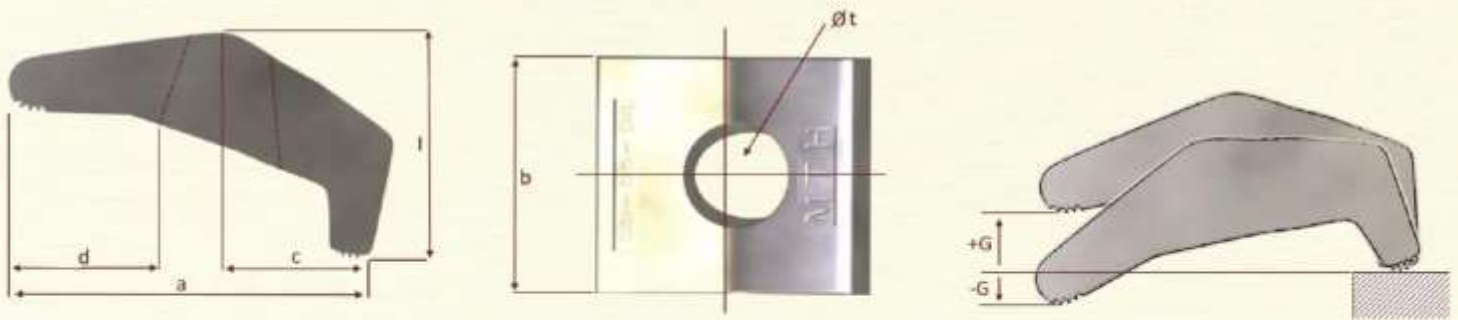
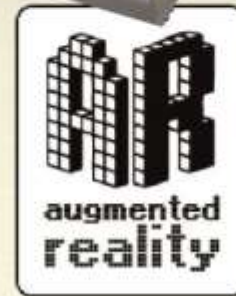
La zona variable de la grapa puede unir una gran variedad de perfiles de acero sin necesidad de otros artículos adicionales. Lo prioritario es la facilidad de montaje.

No obstante, si los perfiles fueran más gruesos que la amplia zona de apriete de una grapa, estos se pueden igualar mediante el uso de arandelas cuadradas.

Ofrecemos las grapas Nova Grip en 10 modelos. Con ello creamos una solución para cada uso habitual.



Vea nuestros productos en 3D. Simplemente escanee el código QR junto a los gráficos con su *smartphone*.



Grapas de sujeción con homologación a efectos de la construcción para carga dinámica.

Material: C45\*N electrozincado y galvanizado al fuego con homologación del DiBt. M12 LA y M16 RF con lado de presión alargado para sujetar con mayor profundidad en la brida. Inova M16ZW, con arandela adicional cóncava y dispositivo anti torsión, Nova Grip M10/M12/M16 grapas de sujeción, también disponibles en acero inoxidable AA pero, sin embargo, con otros valores de carga y sin homologación a efectos de la construcción.

	N.º de artículo	Fuerza de tracción marginal 4 tornillos con 0 KN fuerza transversal*		Fuerza transversal marginal 4 tornillos con 0 KN tracción*		Zona de apriete -G/+G desde/hasta en	Momento de apriete		
		electrozincado/gal. al fuego	8.8 en kN	10.9 HV en kN	8.8 en kN		10.9 HV en kN	8.8. lubricado en Nm	10.9 en Nm
Nova Grip M10	1000/1011		17,8	30,4	3,6	6,1	-6 hasta+ 10	40	60
Nova Grip M12	1001/1008		24,7	33,6	5	6,7	- 6 hasta + 14	75	85
Nova Grip M12 LA	1002 /1027		14,8	.	3	.	-4 hasta+ 13	65	.
Nova Grip M16	1004/1009		42	75,2	8,2	15	- -7 hasta + 17	160	160
Nova Grip M16 RF	1005 /1029		33	.	6,6	.	-6 hasta +17	160	.
Nova Grip M20	1006/1010		55,1	95,5	11	19,1	-11 hasta + 23	290	350
Nova Grip M24	1007/1028		-	134,8	-	27	-10 hasta+ 23	-	500
Inova M16ZW	solo electrozincado 1039		44,6	.	9	.	+ 5 hasta +17	180	.

\*La fuerza de tracción marginal y la fuerza transversal marginal dependen la una de la otra. Encontrará valores intermedios en los valores de carga detallados en nuestra homologación general a efectos de la construcción en: [www.mth-ansbach.de/ABZ](http://www.mth-ansbach.de/ABZ)

Grapas de sujeción sin homologación

Material: CA5\*N electrozincadas, Valores para carga estática.

Nova Grip M12 LAS con lado de presión alargado para sujetar con mayor profundidad en la brida y con lado de apoyo elevado.

	Número de artículo	Fuerza de tracción marginal 4 tornillos con 0 KN fuerza transversal*	Fuerza transversal marginal 4 tornillos con 0 KN fuerza de tracción*	zona de apriete	momento de apriete
	electrozincado/gal. al fuego	8.8 lubricado en kN	8.8 lubricado en kN	desde/hasta en mm	8.8. lubricado en Nm
Nova Grip M8	0999/1031	8	1,6	-6 hasta +10	25
Nova Grip M12LAS	1003/1019	14,8	3	+18 hasta+ 23	65

N.º de homologación: Z 14.4 493

2.1.2 Materiales

2.1.2.1 Grapas de unión y sujeción y arandelas cuadradas

Las grapas de sujeción y las arandelas cóncavas se fabrican de acero templado de la clase C45+N según la norma DIN EN10083-2:2006-10.

2.1.2.3 Tornillos, tuercas y arandelas de sujeción

Se permiten juegos de tornillos según la norma DIN EN14399-1:2006-06 o la norma DIN EN 15048-1:2007-07.

2.1.3 Protección frente a la corrosión

Las grapas de sujeción y las arandelas cuadradas de MTH son electrozincadas o galvanizadas al fuego.

3. General

Se aplica el concepto de comprobación indicado en la norma DIN EN 1990:2010-12 en relación con el apéndice nacional

3.1.6 Reglas adicionales para uniones de soportes superpuestos de forma paralela

La unión de soportes colocados de forma paralela los unos sobre los otros con dos pares de grapas (2 tornillos y cuatro grapas) está permitida cuando exista una rigidez del sistema suficiente (Por ejemplo, orden de más grapas de unión una detrás de otra en un soporte).

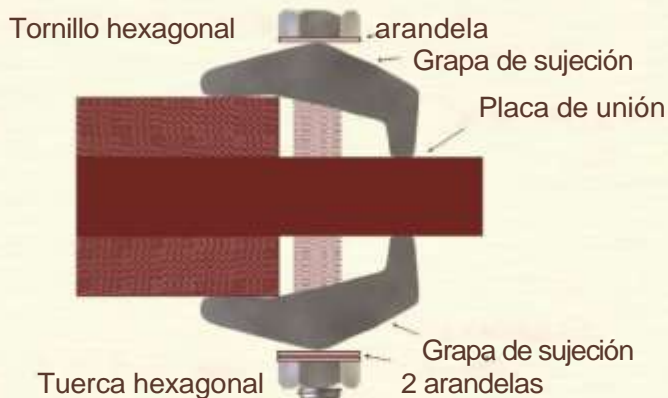
Como valor de medición para esa unión se aplica el 50% del valor de medición para uniones con cuatro tornillos.

Encontrará la homologación a efectos de construcción completa (ABZ) en nuestra página en internet:

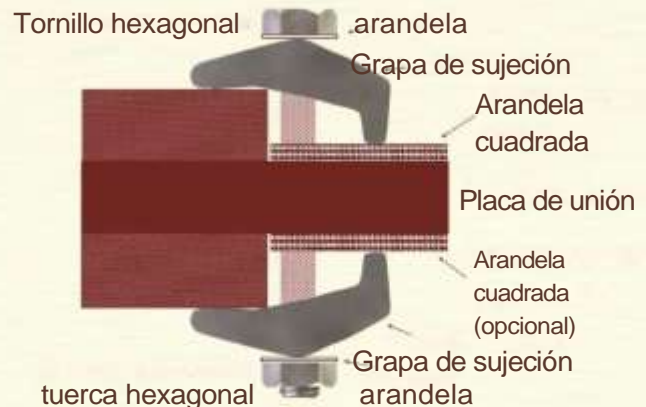
[www.mth-ansbach.de/ABZ](http://www.mth-ansbach.de/ABZ)



10.9.HV Montaje de la unión



8.8. Montaje de la unión

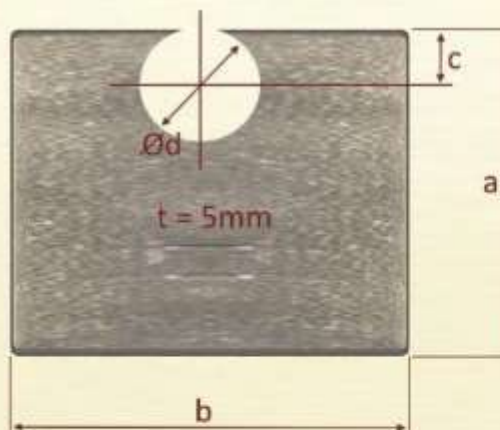


Medidas en mm: Grapas de				
a	b	c	d	1
36	32	16	13	20
43	38	19	17	23
53	38	19	25	23
57	SO	25	20	30
80	50	30	38	30
71	63	31	25	38
86	76	38	30	25
57	50	25	22	incl. arandela 36

Accesorios de las grapas de sujeción

Arandela cuadrada

Material ST235, electrozincado, homologado por el DiBt para cargas dinámicas.



Las medidas para el esquema de taladro de la placa de unión las encontrará en nuestra página de internet en:



Medidas en mm: Grapas de sujeción				
a	b	c	d	1
36	32	16	15	21
55	38	20	28	38

	Número de artículo	Aumento Zona de apriete	a	b	c	Ød
Arandela cuadrada M10	1041	+ 5 mm	35	40	5	11
Arandela cuadrada M12	1042	+ 5 mm	35	40	6	14
Arandela cuadrada M16	1043	+ 5 mm	44	55	8	18
Arandela cuadrada M20	1044	+ 5 mm	48	70	9	22



# Bridas de sujeción

Nuestras bridas de sujeción del tipo M8 están electrozincadas y terminadas en acero.

El envío puede hacerse con tornillos, pero no con perfiles tipo C.

Se pueden solicitar tanto estribos de sujeción como contraplacas de forma individual.



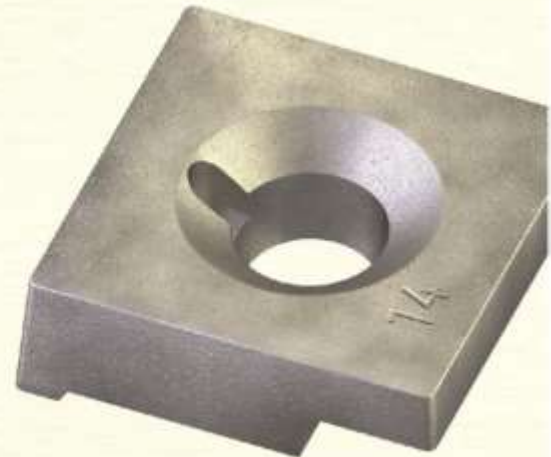
	N.º de artículo
Brida de sujeción M8	1022



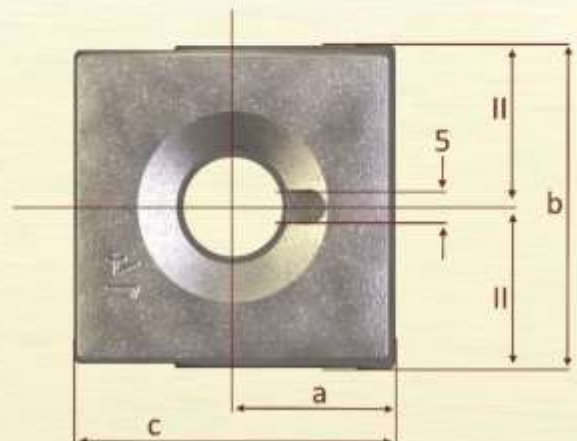
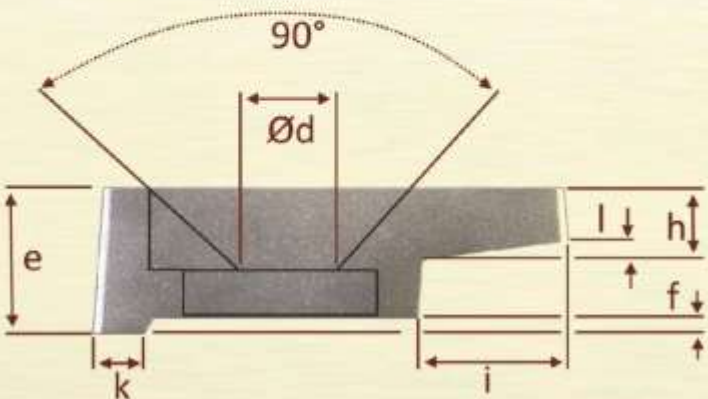
# Grapas de sujeción de fundición

Esta grapa de sujeción está concebida especialmente para la fijación de raíles guía según la norma DIN 15313, pudiendo emplearse también para otros perfiles de acero. Está fabricada por el procedimiento de fundición maleable GJMW-400-5 (antigua GTW-40).

A través de un perfil muy bajo y la recepción de tornillos de cabeza avellanada (DIN 604) esta grapa de sujeción de fundición también puede emplearse en zonas de difícil acceso, es decir, zonas que solo permiten un montaje de pinza muy limitado. El apriete de la unión se realiza por la parte de la tuerca.



magnitud nominal	Tornillo DIN 604 (min. longitud)	a	b	c	d	e	f	h	i	k	1
SG 11,5	M /0x 35	17	29	38,5	11,5	12	1,5	7,5*	14	5	1
SG 14	M 12 x 35	20	47*	45*	14	14	1,5	7,5*	14	5	2
SG 18	M 16 x 45	25	44	58	18	18	2	9	19	5	2



# mth

LE APOYAMOS DESDE 1998

mth Befestigungstechnik GmbH  
Weinleite 1  
91522 Ansbach  
Alemania

Teléfono: +49 (0) 981 / 15566  
Fax: +49 (0) 981 / 17799

[info@mth-ansbach.de](mailto:info@mth-ansbach.de)  
[www.mth-ansbach.de](http://www.mth-ansbach.de)

