Grapas de sujeción

Serie MTH Novagrip

Distribuidor en España y Portugal:

nucleonova

C/ Maestro Sosa, 21—9. 46007
Valencia, España.
t. +34 90 290 98 86
t. +34 96 113 04 70
f. +34 96 34 111 88
nucleonova@nucleonova.es

Edición: 2014

Las **grapas de sujeción MTH** son un demostrado modo de fijación sencillo y fácil de montar. Las múltiples posibilidades de aplicación en construcciones de acero, hormigón, grúas o en ingeniería de caminos dan a esta técnica de fijación una alta medida de **seguridad** mediante un montaje que le ahorrará **tiempo**.

Gracias a su óptimo diseño, permite corregir pequeños desniveles sin problemas. Destacan por un **montaje sencillo y seguro** en construcciones ya existentes ya que se puede realizar la fijación **sin perforaciones ni soldaduras.**

Las grapas de sujeción de MTH son de **C 45 + N forjadas en estampa** y se montan con **tornillos** de la **clase 10.9 HV**. El montaje debe realizarse conforme a la homologación a efectos de construcción.

Las grapas de sujeción de MTH pueden ser **aflojadas** en cualquier momento, de modo que son una técnica de sujeción que le ahorrará tiempo.

Nucleonova SL es la firma encarga de distribuir en exclusiva las grapas MTH para España y Portugal. Si desean información adicional, no duden en contactar con nosotros.

Nucleonova, S.L.

CERTIFICACIONES

Las grapas de sujeción de MTH han sido examinadas por los siguientes organismos de regulación:

- LGA (Landesgewerbeanstalt Bayern), Prüf-Nr. BBW0220061

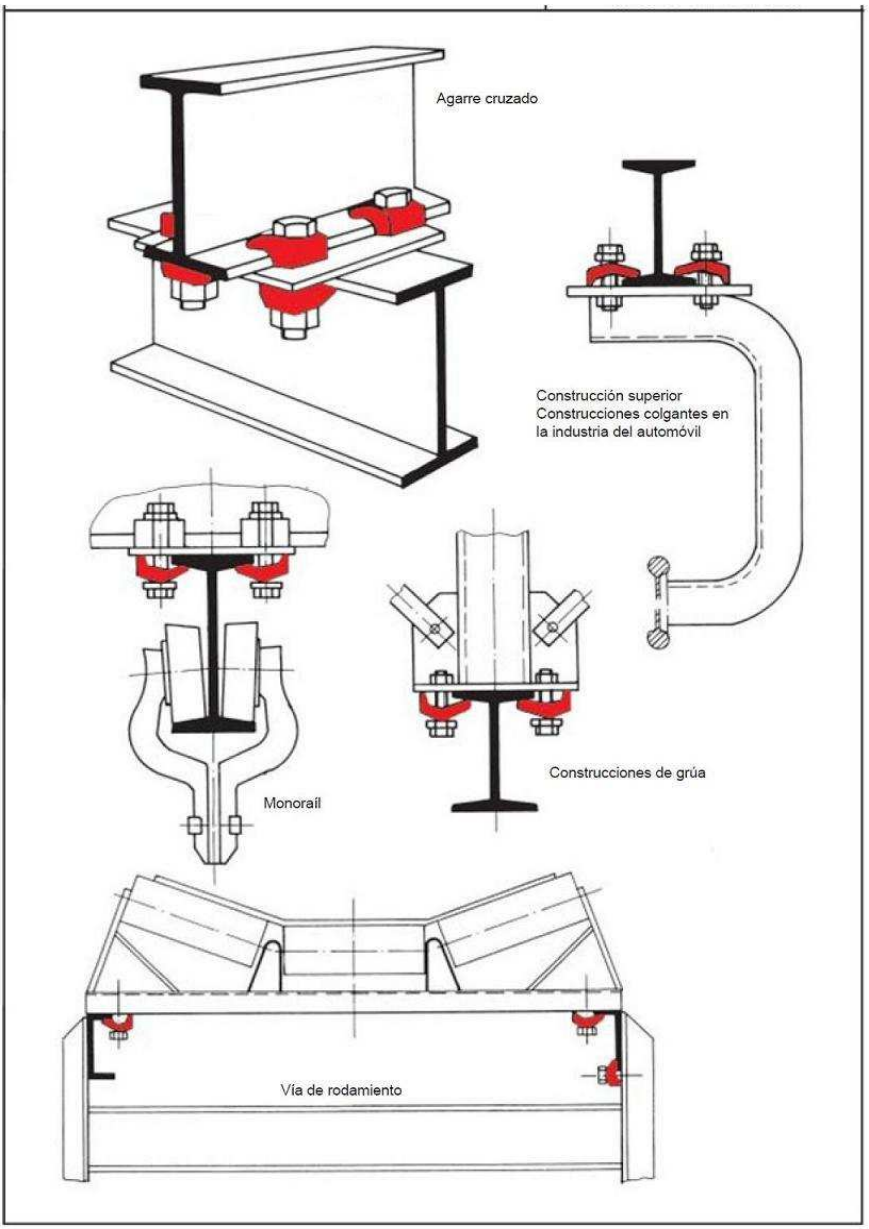
TÜV Rheinland e.V,Prüf-Nr. 850131/926

- F + E Ing. GmbH, Institut für Festigkeitsanalysen,Prüf-Nr. FE0253.071/a
- Patentamt München Nr. 20209266.6
- Deutsches Institut für Bautechnik – Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-14.4-493 für M12 / M16 / M20 / M24

OTROS PRODUCTOS MTH

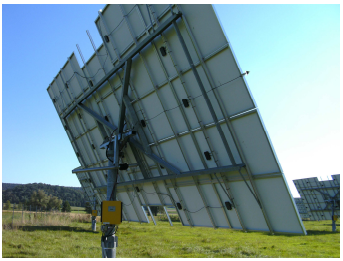
- Grapa de sujeción de fundición
- Grapa de sujeción para carril de grúa
- Bridas

EJEMPLOS DE USO



EJEMPLOS DE USO EN SEGUIDORES SOLARES

Las grapas de fijación MTH son ampliamente utilizadas en las estructuras de los seguidores solares diseñados con perfiles IP. Su diseño y facilidad de instalación las convierten en un artículo único en el mercado, con el cual se ahorra tiempo y dinero.

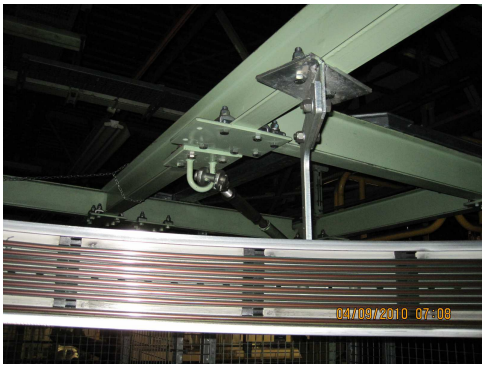


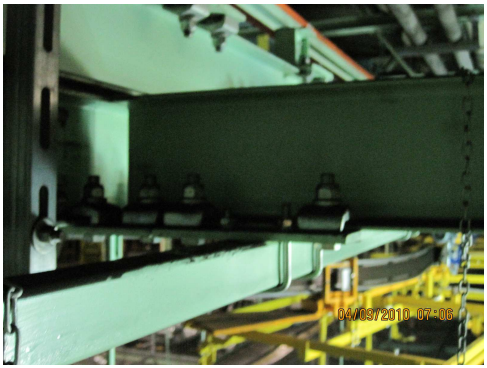
DETALLES

Recuerde que ahorra en soldadura, horas—hombre, y tiempo.

EJEMPLOS DE USO EN FÁBRICAS DE AUTOMOCIÓN

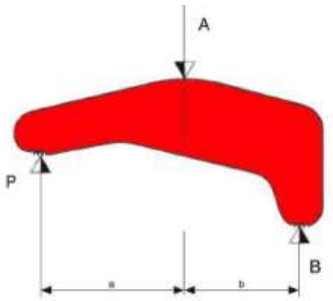
Detalle de unión de perfiles sin soldadura: rápido, sencillo y barato.





NUCLEONOVA, S.L. C/ Maestro Sosa, 21 pta 9. 46007. ES - Valencia. Tel.+34 96 113 04 70. nucleonova@nucleonova.es

TABLA DE CARGAS



Belastungswerte sind zulässige Werte nach DIN 18800 - alt

Klemmplatte	a	b	Belastung	Auflagerkraft	Vorspannkraft der 8.8 Schraube	Anziehmoment Maßgebend	Übertragbare H-Kräfte $\mu = 0{,}1$
für Schraube	[mm]	[mm]	P [kN]	B [kN]	A [kN]	M_A [Nm]	H [kN]
M 10	siehe bauaufsichtliche Zulassung Tabelle 2 und 3						
M 12	siehe bauaufsichtliche Zulassung Tabelle 2 und 3						
M 12 LA	30,0	16,0	4,00	7,50	11,50	18,10	0,40
M 12 LAS	30,0	16,0	4,00	7,50	11,50	18,10	0,40
M 16	siehe bauaufsichtliche Zulassung Tabelle 2 und 3						
M 16 RF	46,0	26,0	9,50	16,80	26,30	58,50	0,95
M 20	siehe bauaufsichtliche Zulassung Tabelle 2 und 3						
M 24	siehe bauaufsichtliche Zulassung Tabelle 2 und 3						

Tabelle 2

Schraube	Anziehmoment[1] M_A [Nm]	$N_{R,d}$ [kN] Grenzzugkraft je Klemmverbindung (4 Klemmen)
M 10	60	30,4
M 12	85	33,6
M 16	160	75,2
M 20	350	95,5
M 24	500	134,8

[1] Das erforderliche Anziehmoment gilt für Garnituren mit MoS_2 - Schmierung

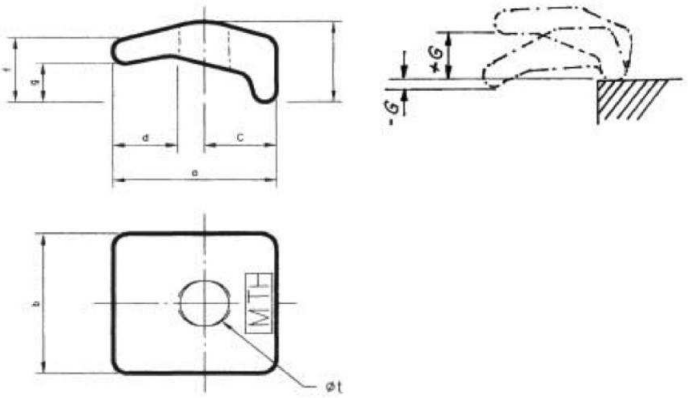
Tabelle 3

M 10	N_d	30,4	16,2	9,1	0
	$V_{R,d}$	0	2,4	4,3	6,1
M 12	N_d	33,6	20,2	10,1	0
	$V_{R,d}$	0	2,7	4,7	6,7
M 16	N_d	75,2	45,1	22,6	0
	$V_{R,d}$	0	6,0	10,5	15,0
M 20	N_d	95,5	57,3	28,6	0
	$V_{R,d}$	0	7,6	13,4	19,1
M 24	N_d	134,8	80,9	40,4	0
	$V_{R,d}$	0	10,8	18,9	27,0

Zwischenwerte dürfen interpoliert werden

N_d Bemessungswert der einwirkenden Zugkraft je Klemmverbindung
$V_{R,d}$ Querkrafttragfähigkeit (Grenzquerkraft) je Klemmverbindung

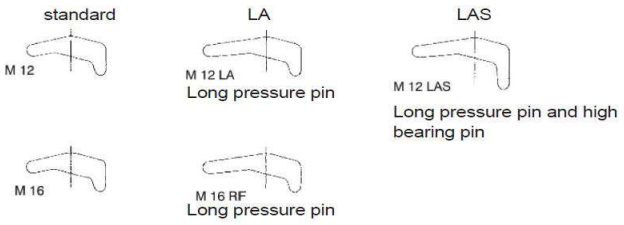
TABLA DE DIMENSIONES



Size "G" = possible clamping height range

Size table for MTH clamping plates in the Nova Grip series

Screw	a	b	c	d	f	g	l	ot	G-	G+	Weight kg/ 100 pcs
M8	36	32	16	15	15	8	20	9	n.k.	n.k	Approx. 9
M10	36	32	16	13	15	8	20	11	6	10	Approx. 9
M12	43	38	19	17	18	10	23	13	6	14	Approx. 12
M12 LA	53	38	19	28	18	9	23	13	4	13	Approx. 15
M12 LAS	55	38	20	28	33	22	38	13	18	23	Approx. 21
M16	57	50	25	22	23	12	30	17	7	17	Approx. 30
M16 RF	80	50	30	41	23	12	30	17	6	17	Approx. 46
M20	71	63	31	29	30	16	38	21	11	23	Approx. 55
M24	86	75	38	35	34	17	43	25	10	23	Approx. 100

Note:
This size table only applies to the drawing above and not to those for fastening double-T beams on the pages that follow. Caution. Deviations are possible in forged parts.

Types available