

# Layher Info

Tecnología  
y Productos

Número 49 - Noviembre 2008

Todo lo que tiene que saber sobre:

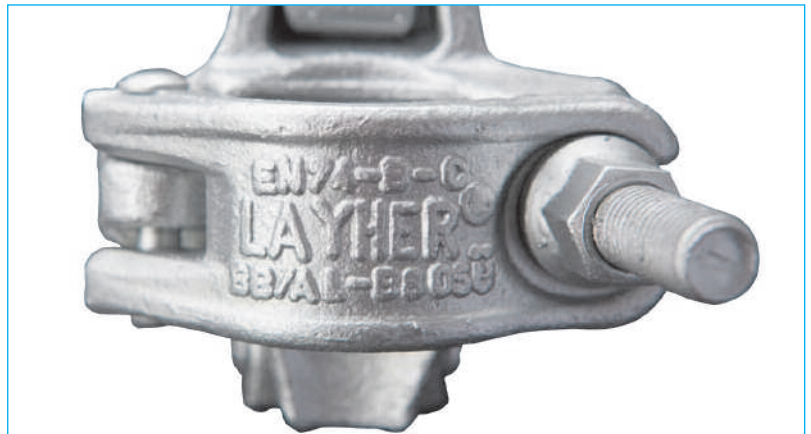
## Grapas Layher

La utilización de las grapas tiene incontables variantes dependiendo del uso que les vayamos a dar. Las grapas más utilizadas en la construcción del andamio son la grapa ortogonal y la grapa giratoria.

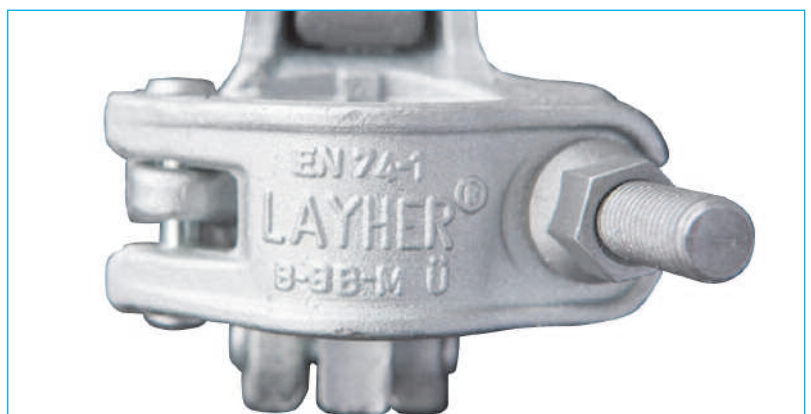
A simple vista dos grapas pueden parecer iguales, pero eso no es así. Hay grapas que soportan una determinada carga y un momento de rotación máximo que otras no alcanzan a conseguir. Estas cualidades ocultas en las piezas son de vital importancia ya que no todas las grapas existentes en el mercado son capaces de transmitir las cargas de igual manera, por tanto es recomendable el realizar un pequeño estudio más pormenorizado de las características de las piezas.

La producción de nuestras grapas está estrictamente supervisada, asegurando una alta calidad del producto y todas las grapas de Layher quedan identificadas conforme a la normativa. Esta calidad superior del producto tiene un precio que en principio parece una desventaja frente a otros productos, pero es un precio que se amortiza en durabilidad, prestaciones de las piezas y seguridad de los usuarios.

Layher certifica y garantiza la mejor calidad de todas sus grapas, así como de la cadena de producción. Las grapas de Layher cumplen con los valores de carga más altos y están avaladas por la certificación EN 74-1.



Está es la identificación habitual de una grapa ortogonal de Layher, según la antigua EN 74 y la Z-8.331-805.



La futura identificación de una grapa ortogonal de Layher, según la nueva EN 74-1.

Tipo de grapa	Resistencia	Valores de resistencia característicos			
		Clase A	Clase B	Clase AA	Clase BB
Grapa ortogonal (RA)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	10,00	15,00	15,00	25,00
	Momento flector cruciforme $M_{B,K}$ en kNm	–	0,80		
	Fuerza de separación $F_{PK}$ en kN	20,00	30,00		
	Momento torsor $M_{TK}$ en kNm	–	0,13		
Grapa giratoria (SW)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	10,00	15,00		
Empalme (SF)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	6,00	9,00		
	Momento flector $M_{B,K}$ en kNm	–	1,40		
Grapa paralela (PA)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	10,00	15,00		

Para más información sobre empresas filiales y distribuidores consulte nuestra página web: [www.layher.es](http://www.layher.es)

**Oficina Madrid**  
Laguna del Marquesado, 17  
Pol. Ind. La Resina  
28021 Villaverde (Madrid)  
Tel.: 91 673 38 82  
Fax: 91 673 39 50  
layher@layher.es

**Oficina Cataluña**  
Andorra, 50  
Pol. Ind. Fonollar  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Tel.: 93 630 48 39  
Fax: 93 630 65 19  
layherbc@layher.es

**Oficina Galicia**  
Ctra. Villagarcía-Caldas N640, km 228  
Zona Ind. Caldas de Reyes.  
36650 Caldas de Reyes (Pontevedra)  
Tel.: 98 668 60 01  
Fax: 98 654 12 89  
layhernr@layher.es

**Oficina Andalucía**  
Polysol tres, Parcela 13  
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)  
Tel.: 95 562 71 19  
Fax: 95 561 62 45  
layherand@layher.es

Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.