

Newsletter

06.2025

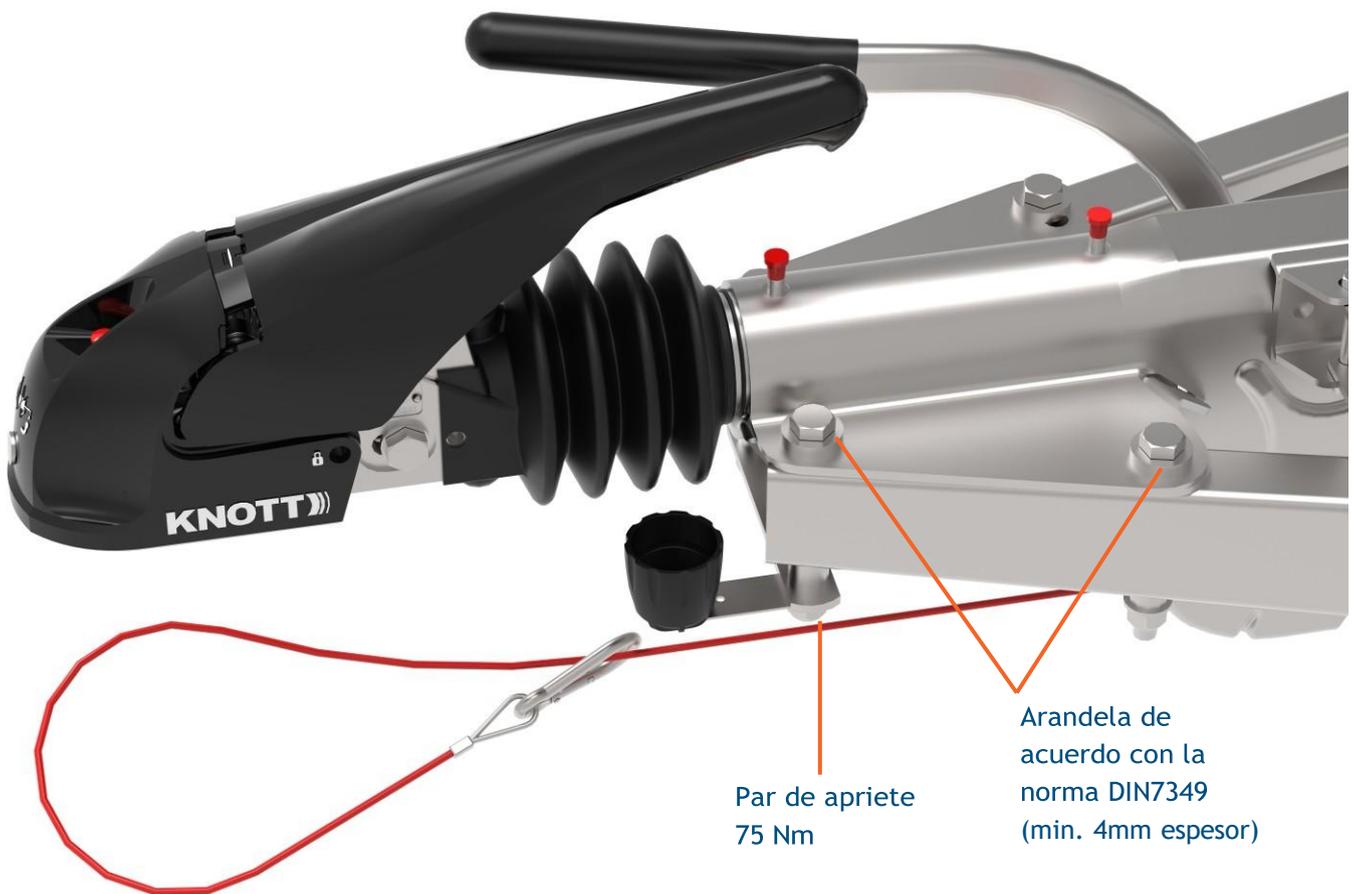
Montaje componente Knott



knott

Estimado cliente,

Nos gustaría presentarle las pautas y parámetros de instalación de los principales componentes de un remolque. En futuros documentos se presentará el método de atornillado de componentes como las barras de tracción, bastidores, así como los soportes tipo WHF más populares en este tipo de chasis.

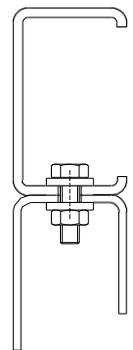
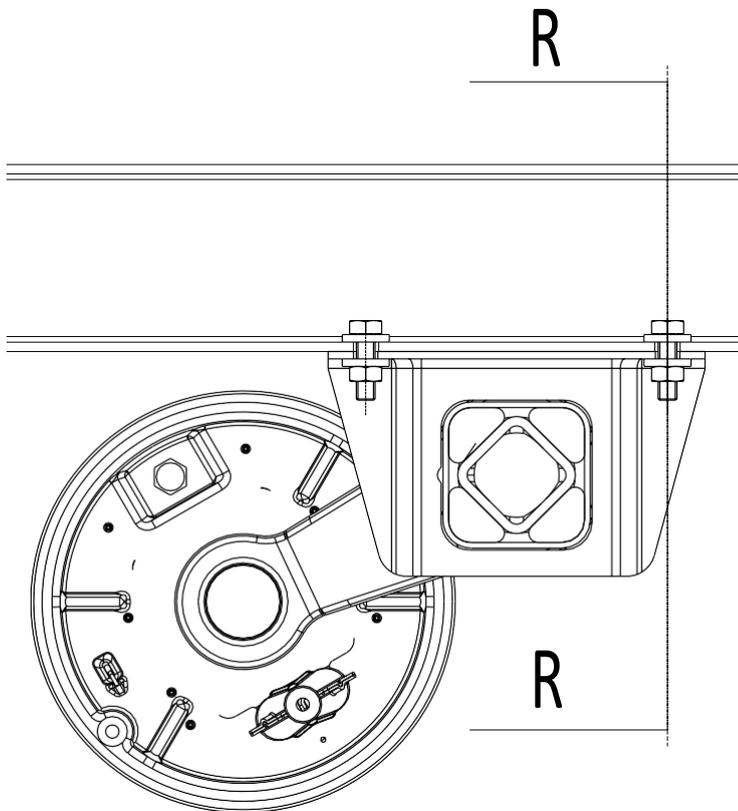
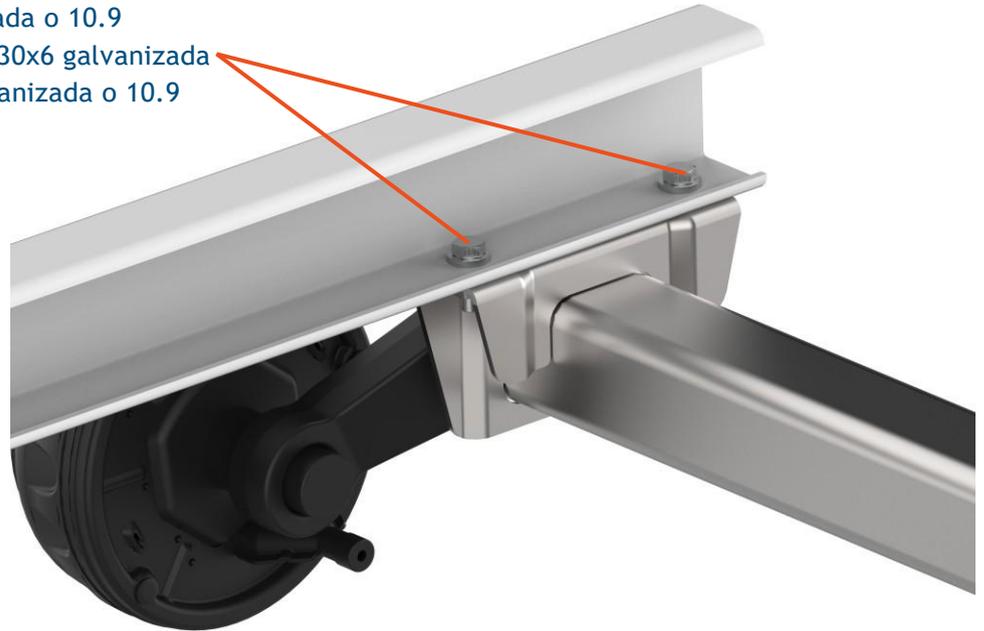


Las reglas generales que recomendamos son:

- siempre deben colocarse arandelas en el lado de la tuerca
- si los orificios son oblongos debe utilizarse arandelas en ambos lados
- los tornillos deben sobresalir de las tuercas al menos 2 vueltas de la rosca
- encontrará los pares de apriete en la tabla que figura al final del documento
- cuando se utilizan tornillos M12 SW19, el par de apriete será de 75Nm

A continuación, se muestra el tipo de conexión eje-chasis recomendado para ejes de carga igual o superior a 1.500Kg para soportes de 2 taladros.

Tornillo M12x40 8.8 galvanizada o 10.9
Arandela (2x) DIN7349 Ø13xØ30x6 galvanizada
Tuerca hexagonal M12-8 galvanizada o 10.9

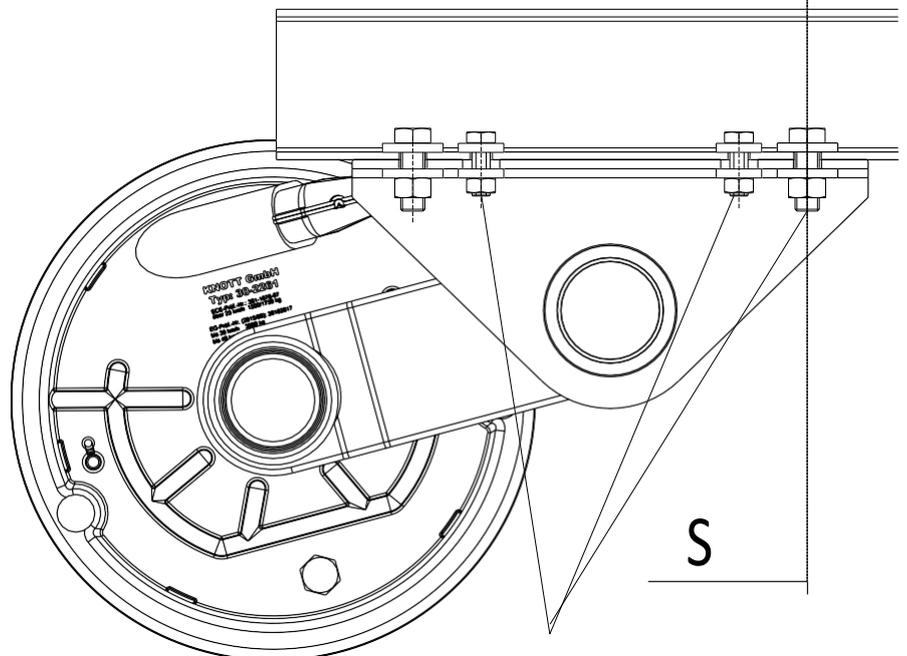
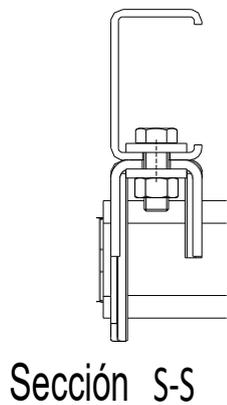
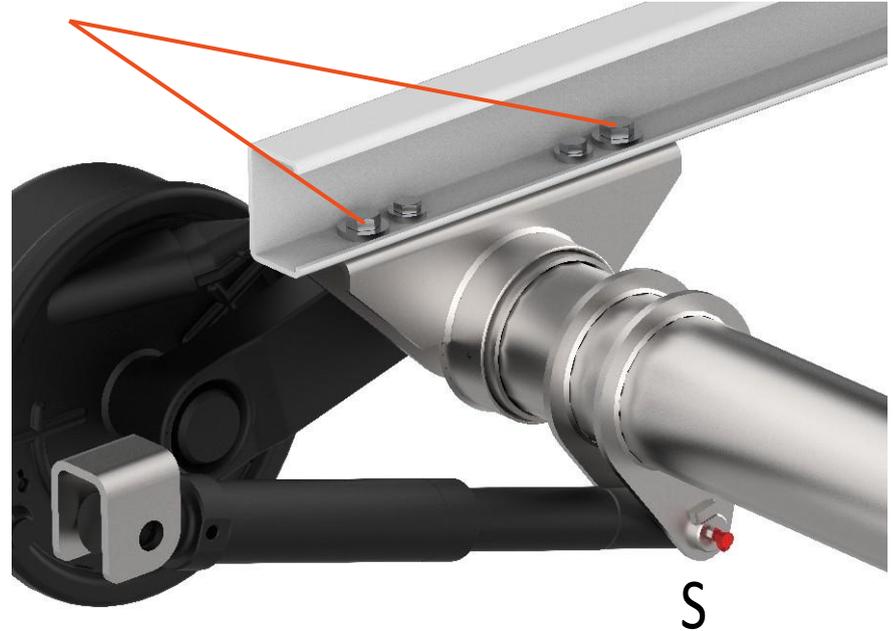


Sección R-R

En casos particulares y según la tipología de remolque, el método de instalación puede diferir de las especificaciones anteriormente dadas.

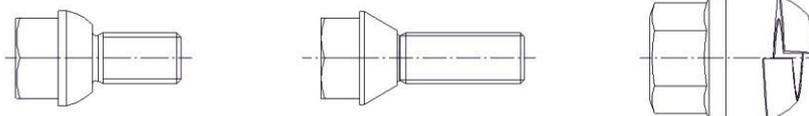
A continuación, se muestra el tipo de conexión eje-chasis recomendado para ejes de carga igual o superior a 1.500Kg para soportes de 4 taladros.

Tornillo M16x45 8.8 galvanizada
Arandela (2x) DIN7349 Ø17xØ40x6 galvanizada
Tuerca hexagonal M16-8 galvanizada o 10.9



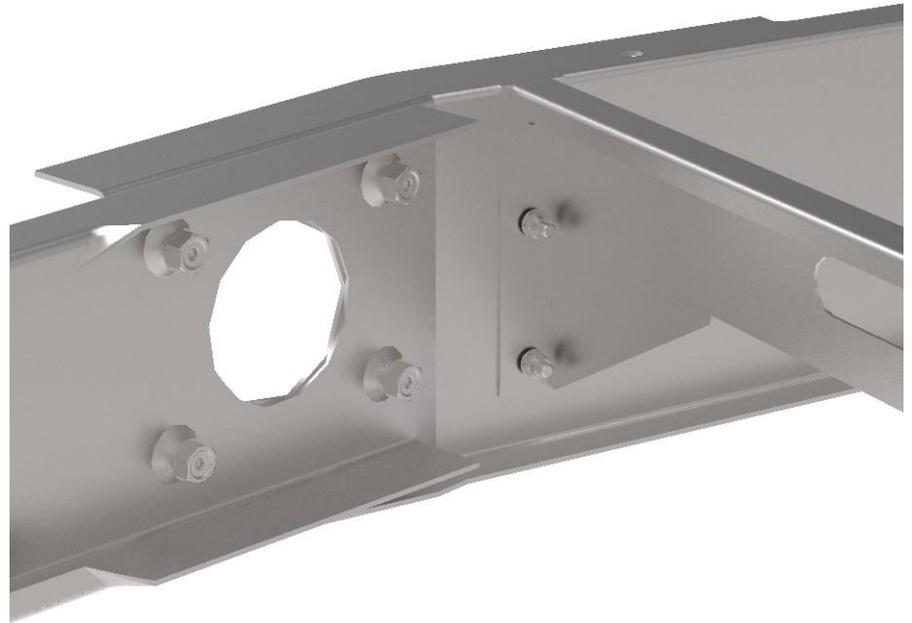
En casos particulares y según la tipología de remolque, el método de instalación puede diferir de las especificaciones anteriormente dadas.

TORNILLOS CÓNICOS, TORNILLOS ESFÉRICOS Y
TUERCAS CON ARANDELA GROWER



DENOMINACIÓN	ROSCA	CALIDAD	TIPO DE ESFERA	TIPO DE CONO	SW	PAR DE APRIETE (RECOMENDADO)
TORNILLOS CÓNICOS, TORNILLOS ESFÉRICOS						
TORNILLO ESFÉRICO	M12x1,5	8.8	R12		19	90
			R14		19	90
TORNILLO CÓNICO			60	19	90	
TORNILLO ESFÉRICO	M12x1,5	10.9	R12		19	120
R14				19	120	
TORNILLO CÓNICO			60	19	130	
TORNILLO ESFÉRICO	M14x1,5	8.8	R12		19	200
			R14		19	170
TORNILLO CÓNICO			60	19	160	
TORNILLO ESFÉRICO	M14x1,5	10.9	R12		19	280
R14				19	240	
TORNILLO CÓNICO			60	19	220	
TUERCAS CON ARANDELA GROWER						
TUERCA PLANA	M18x1,5	8			24	260
ARANDELA GROWER		Stal STEEL	R16			

La barra de tracción de un remolque atornillado se fija con pernos cónicos, que garantizan un montaje más seguro, pero, sobre todo, mejoran la precisión de posicionamiento de los elementos entre sí. La perforación está especialmente prensada, lo que aumenta la superficie de fricción entre los elementos fijados.



Tornillo de cabeza hexagonal de paso grueso según DIN EN ISO 4014/4017

Tornillo	Calidad	Par de apriete (Nm)
M8	8.8	27
M10	8.8	45
M12	8.8	77
M12	10.9	110±5
M14	8.8	125
M14	10.9	180
M16	8.8	190
M16	10.9	280
M20	8.8	390
M20	10.9	560

