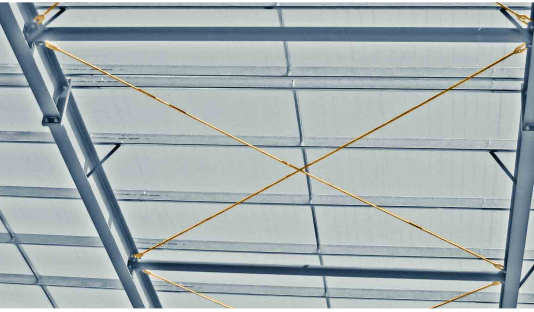
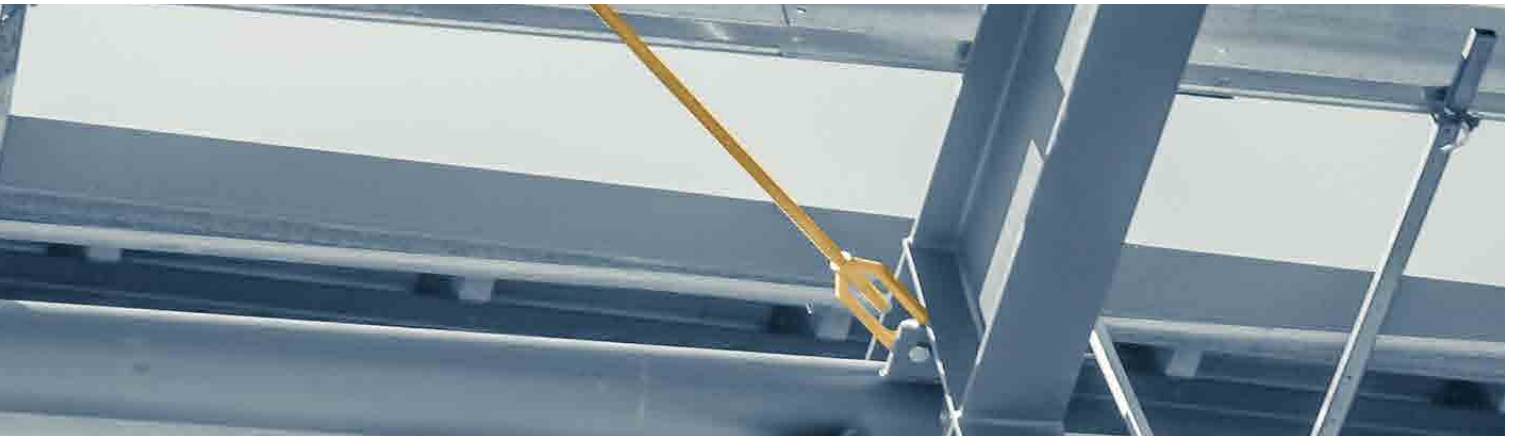


SAS LokTie - Sistema de tirantes

SAS LokTie - tie rod system



SAS SYSTEMS

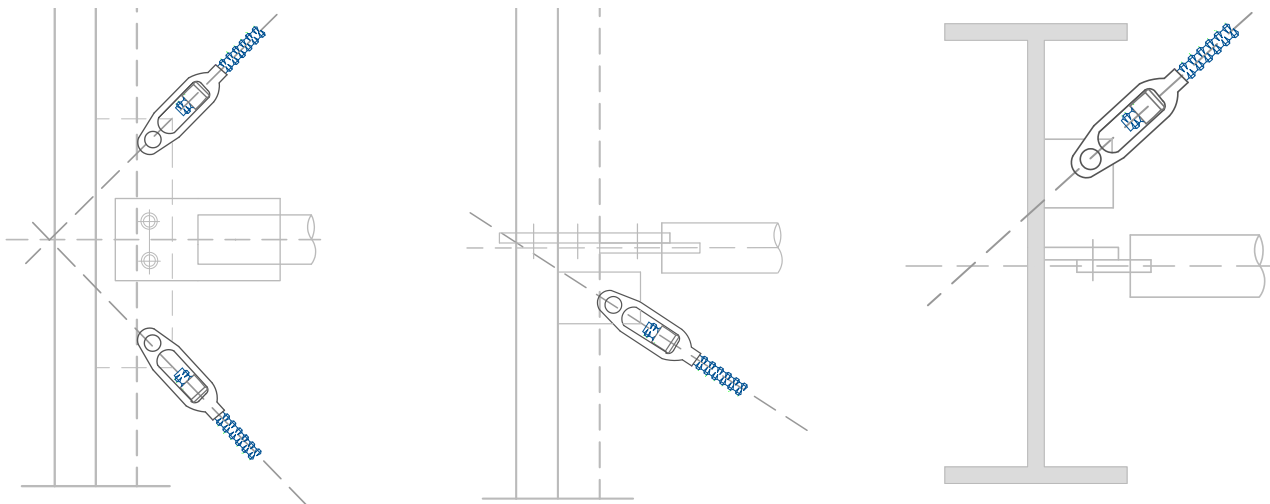


El sistema de tirantes SAS LokTie con barras roscadas de alta resistencia para el refuerzo de arriostramientos en la construcción industrial y de naves es la alternativa moderna a tirantes embulonados, cintas soldadas y barras sometidas a tracción con rosca fina. El sistema SAS LokTie cumple de manera óptima las exigencias que se dan en las construcciones con tirantes.

SAS LokTie system with high strength SAS thread bars are the modern alternative of the old system like bolted cables, welded sections or smooth bars for bracing of commercial and industrial buildings.

The SAS LokTie fulfils the requirements of the tie rod construction design in an efficient way.

Detalles de los arriostramientos de refuerzo y contra viento / Details bracing and frame structures:



Ventajas

Advantages

- Sistema de amarre adaptado a la obra con unión roscada continua
- Elevada capacidad de carga con escaso peso propio
- Flexible adaptación longitudinal de las barras roscadas mediante el acoplamiento de los manguitos
- Gracias al manejo sencillo y rápido se producen escasos costes de montaje y de mano de obra
- Practical bracing system with a continuous thread bar
- High load capacity with low dead load
- Can be cut and coupled at any designed length of the thread bar
- Due to easy and safe handling, reduction of installation and labor costs

Montaje fácil Easy installation



1. Enroscar el SAS LokTie en un tramo final libre de la barra roscada SAS.

Screw the threaded SAS LokTie on a free end of the SAS thread bar.

2. Insertar el SAS LokTie sin rosca en el otro tramo final libre de la barra roscada SAS.

Slip the non-threaded SAS LokTie on the other free end of the SAS thread bar.

3. Insertar el anillo de retención sobre la barra roscada SAS en el SAS LokTie sin rosca.

Slip the holding collar on the SAS thread bar into the non-threaded SAS LokTie.

4. Enroscar la tuerca de retención sobre la barra roscada SAS en el SAS LokTie sin rosca.

Screw the locking nut on the SAS thread bar into the non-threaded SAS LokTie.

5. Insertar el anillo y la tuerca de retención entre sí. A continuación, apretar manualmente la tuerca de retención.

Insert the holding collar and the locking nut into each other. Thereafter, hand-screwed torquing of the locking nut.

SAS LokTie - Sistema de tirantes / *SAS LokTie - tie rod system*

Ø	Peso barra / <i>weight thread bar</i>	Peso LokTie / <i>weight LokTie</i>	Tornillos para sistema de tirantes / <i>bolts for the tie rod system</i>	Fuerzas límite de tracción del sistema de tirantes / <i>limit tensile force of the tie rod system</i>	
DN	G _{Stab / thread bar}	G _{LokTie}	Tamaño / size	Sin unión con embutición en túlipe / <i>without coupler</i>	Con unión con embutición en túlipe / <i>with coupler</i>
[mm]	[mm]	[kg/set]	[-]	[kN]	[kN]
15	1,44	2,3	M20	92,1	73,3
20	2,56	5,8	M24	154,7	121,5
26,5	4,48	8,9	M30	290,1	274,5

La unión del sistema de tirantes SAS LokTie con la construcción de conexión debe determinarse por separado. En una construcción de conexión realizada en dos secciones, la fuerza límite de tensión del SAS LokTie corresponde a la fuerza límite de tracción $N_{R,d}$ del sistema de tirantes para la versión sin unión con embutición en túlipe. En una construcción de conexión realizada en una sola sección, la fuerza límite de tensión del SAS LokTie corresponde a los valores multiplicados por 0,83 de la fuerza límite de tracción $N_{R,d}$ del sistema de tirantes para la versión sin unión con embutición en túlipe.

The joint between the SAS LokTie tie rod system and the construction has to be proofed separately. For a 2-shear joint the limit bearing stress force of the SAS LokTies is equivalent to the limit tensile force $N_{R,d}$ of the tie rod system without a coupler.

For a 1-shear joint the limit bearing stress force of the SAS LokTies is 0.83-times the value of the limit tensile force $N_{R,d}$ of the tie rod system without a coupler.

Longitud requerida para la barra roscada SAS (L) / *SAS thread bar required length (L)*

Barra roscada SAS / *SAS thread bar* Ø 15 mm:

$$L = L_{ges} - (A + B) \text{ con / with } A_{max} = 130, A_{min} = 80 \text{ mm, } B_{max} = 65, B_{min} = 45 \text{ mm}$$

Barra roscada SAS / *SAS thread bar* Ø 20 mm:

$$L = L_{ges} - (A + B) \text{ con / with } A_{max} = 150, A_{min} = 95 \text{ mm, } B_{max} = 70, B_{min} = 50 \text{ mm}$$

Barra roscada SAS / *SAS thread bar* Ø 26,5 mm:

$$L = L_{ges} - (A + B) \text{ con / with } A_{max} = 190, A_{min} = 120 \text{ mm, } B_{max} = 85, B_{min} = 60 \text{ mm}$$

Espesor SAS LokTie (t) / *SAS LokTie thickness (t)*

Núm. de pedido / *order no.*

Ø 15 mm t = 21,5 mm

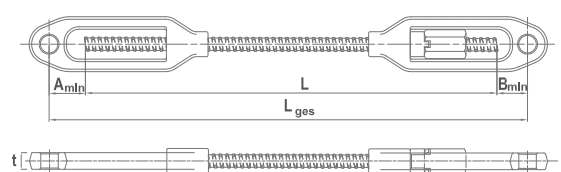
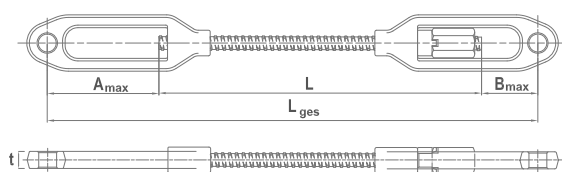
Nr. / no. 15F80120FV

Ø 20 mm t = 25,5 mm

Nr. / no. 20F80124FV

Ø 26,5 mm t = 31,5 mm

Nr. / no. 26E80130FV



Para mayor detalle, véase homologación DIBt Z-14.4.565 / *more details acc. to DIBt approval*

SAS Latinoamérica S.A.
info@saslatinoamerica.com
www.saslatinoamerica.com

SAS Colombia S.A.S.
Calle 74 Nr 46 - 78
Barranquilla • Colombia
Tel. +57 5 318 58 65
Cel. +57 312 523 09 37

Stahlwerk Annahütte
Max Aicher GmbH & Co. KG
Werk 3+4 • 83404 Hammerau • Deutschland
Tel. +49 (0) 8654 487 0 • Fax +49 (0) 8654 487 968
stahlwerk@annahuetten.com • www.annahuetten.com

