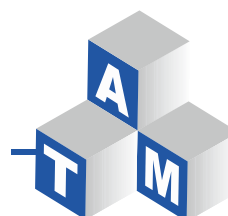


System stężeń SAS LokTie

SAS LokTie - tie rod system



SAS SYSTEMS



ADVANCED
TECHNOLOGIES
& MATERIALS

Zastosowanie

Application

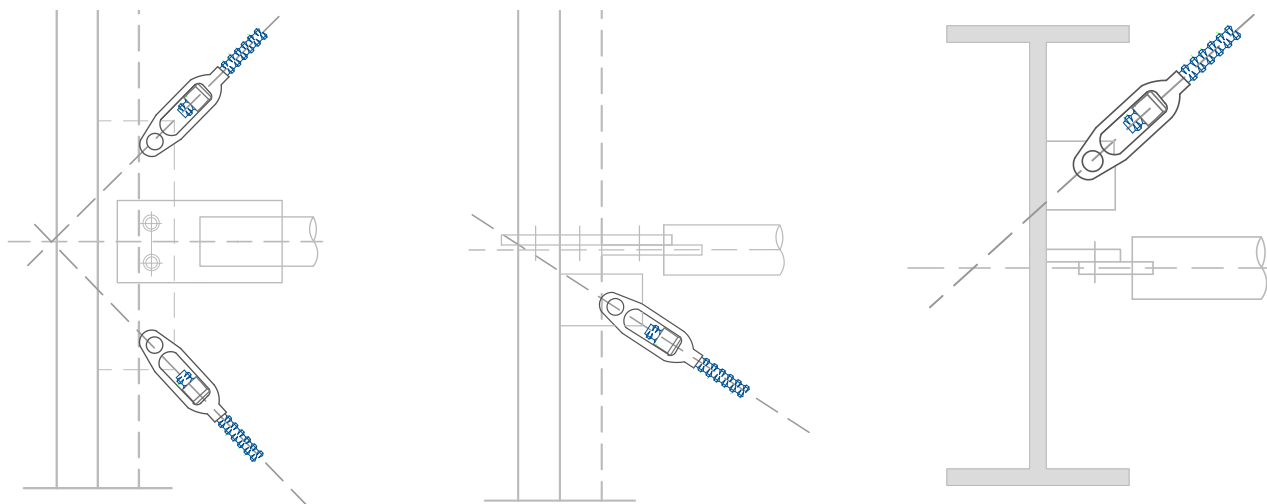


System SAS LokTie z prętami gwintowanymi wysokiej wytrzymałości SAS stanowi nowoczesną alternatywę względem starych systemów wykorzystujących liny, elementy spawane lub pręty gładkie jako stężenia w obiektach komercyjnych i przemysłowych. System SAS LokTie jest systemem wydajnym, spełniającym wymagania stawiane konstrukcjom ciągnowym

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.

Detal cięgna i konstrukcji ramowej / Details bracing and frame structures:



Zalety

Advantages

- Praktyczny system ciągnowy z prętami gwintowanymi na całej długości
- Wysoka nośność przy małym ciężarze własnym
- Umożliwia cięcie i łączenie prętów o dowolnych zaprojektowanych długościach
- Dzięki łatwości i prostocie montażu umożliwia zmniejszenie kosztów robocizny
- *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*

Łatwy montaż Easy installation



1. Nakręć gwintowany SAS LokTie na wolny koniec pręta gwintowanego SAS.

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

2. Nasuń niegwintowany SAS LokTie na drugi koniec pręta gwintowanego SAS.

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

3. Nasuń stoper na pręt gwintowany SAS wewnątrz niegwintowanego SAS LokTie.

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

4. Nakręć nakrętkę kontruującą na pręt gwintowany SAS wewnątrz niegwintowanego SAS LokTie.

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

5. Dosuń stoper do nakrętki kontruującej. Odtąd kontrolowanie odbywa się poprzez obracanie prętem SAS.

Insert the holding collar and the locking nut into each other. Thereafter, handscrewed torquing of the locking nut.

System stężeń SAS LokTie / SAS LokTie - tie rod system

Ø	Ciężar pręta gwintowanego / weight thread bar	Ciężar LokTie / weight LokTie	Śruby dla systemu stężeń / bolts for the tie rod system	Graniczna siła rozciągająca dla systemu stężeń / limit tensile force of the tie rod system	
				Bez łącznika / without coupler	Z łącznikiem / with coupler
DN	G _{pręt} / thread bar	G _{LokTie}	Rozmiar / size	[kN]	[kN]
[mm]	[kg/m]	[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

Połączenie pomiędzy systemem stężeń SAS LokTie i konstrukcją należy zaprojektować osobno. Dla połączenia dwuciętego graniczna siła rozciągająca SAS LokTie jest równa sile określonej w tabeli $N_{R,d}$ jak dla systemu stężeń bez łącznika.

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.

Dla połączenia jednociętego siła graniczna rozciągająca SAS LokTie wynosi $0,83 N_{R,d}$ sily określonej dla systemu stężeń bez łącznika.

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.

Wymagana długość pręta gwintowanego SAS (L) / SAS thread bar required length (L)

Pręt gwintowany / SAS thread bar Ø 15 mm:

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

Pręt gwintowany / SAS thread bar Ø 20 mm:

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

Pręt gwintowany / SAS thread bar Ø 26,5 mm:

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

Grubość SAS LokTie (t) / SAS LokTie thickness (t)

Numer zamówienia / order no.

Ø 15 mm t = 21,5 mm

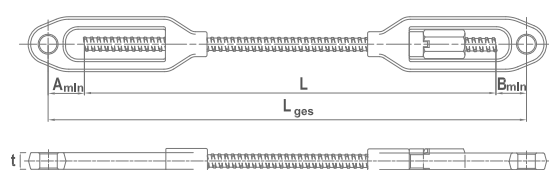
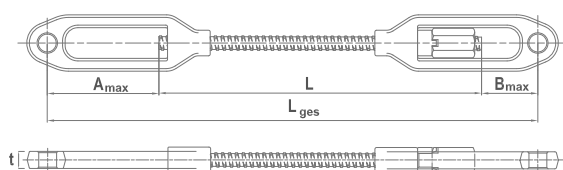
Nr / no. 15F80120FV

Ø 20 mm t = 25,5 mm

Nr / no. 20F80124FV

Ø 26,5 mm t = 31,5 mm

Nr / no. 26E80130FV



Więcej szczegółów zgodnie z DIBt Zulassung Z-14.4.565 / more details acc. to DIBt approval