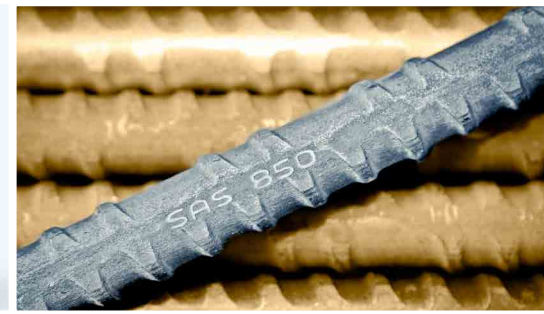


# Anclaje de encofrado SAS 850 / 950 FB

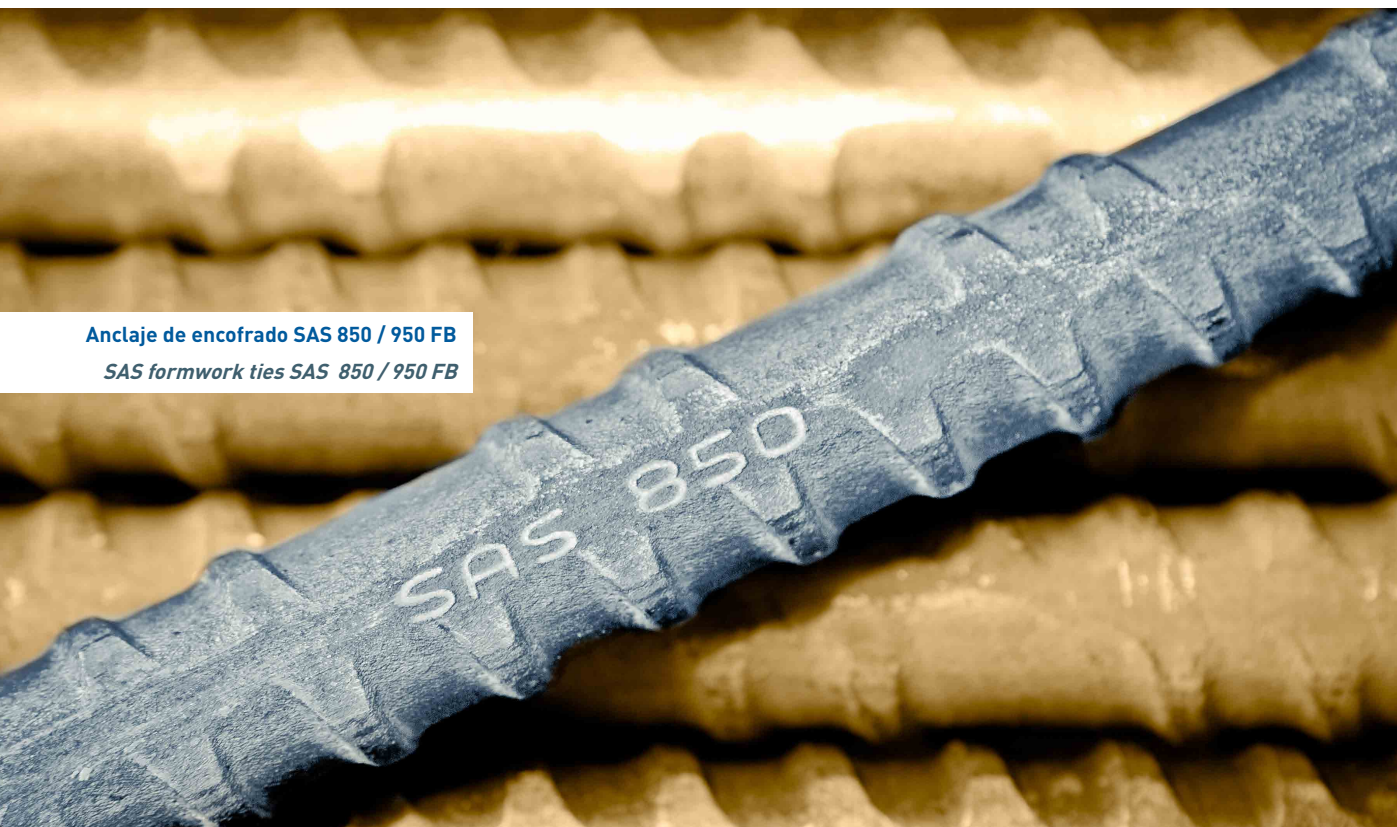
SAS formwork ties SAS 850 / 950 FB



SAS SYSTEMS

# Anclaje de encofrado SAS 850 / 950 FB

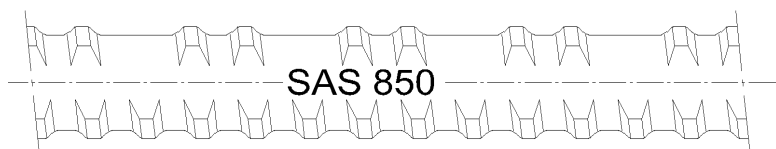
*SAS formwork ties SAS 850 / 950 FB*



Anclaje de encofrado SAS 850 / 950 FB

*SAS formwork ties SAS 850 / 950 FB*

Marcación: En un lado, por el perfil especial de la rosca / marking: one-side special thread profile



## Tecnología avanzada basada en innovación

*Advanced technology based on innovation*

El líder del mercado mundial para barras roscadas de acero laminado en caliente amplía su gama de productos mediante una nueva innovación técnica: el anclaje de encofrado SAS 850 / 950 FB.

Como socio fiable, competente durante mucho tiempo para la industria de la construcción, la fábrica de acero Annahütte establece con el anclaje de encofrado SAS 850 / 950 FB nuevas pautas en lo que a la rentabilidad en combinación con la afamada calidad SAH y una capacidad excelente de suministro se refiere.

*The worldwide market leader for hot rolled thread bars has developed and introduced the new formwork tie SAS 850 / 950 FB.*

*Stahlwerk Annahütte as a long time reliable and competent partner for the construction industry sets new standards with the formwork tie SAS 850 / 950 FB for profitability in combination with the well-known SAH high quality and the excellent delivery power.*

## SAS 850 / 950 FB - Rentabilidad

### SAS 850 / 950 FB - profitability

- **30 % mayor reutilización mediante:** superficie endurecida y mejores propiedades de flexión
- **Insensible frente a salpicaduras de soldadura**
- **Mayor resistencia a la corrosión, que las barras laminadas en frío**
- **Rosca robusta, probada en sitio y con auto-limpieza**
- **Enroscable en toda su longitud**
- **Suministro según las necesidades:** anclajes de encofrado ensamblados, cortados, doblados, biselados y galvanizados
- **Capacidad de suministro:** suministro diario incluso en longitudes fijas
- **Compatibilidad:** con todos los accesorios de encofrado conocidos
- **Ventaja de precio:** 15 % con factor de seguridad 1,65 y 10 % con factor de seguridad 1,75
- **30 % higher reusability due to:** hardened surface and better bending characteristics
- **Non-sensitive against weld spatter**
- **Higher corrosion resistance than cold-rolled thread bars**
- **Robust, site-proven, self-cleaning thread**
- **Threadable over the total length**
- **Delivery as needed:** Assembled formwork ties, cut, bended, chamfered and galvanized
- **Delivery capacity:** Daily shipment also in fix lengths
- **Compatibility:** full compatibility with existing SAS formwork tie system
- **Price advantage:** 15 % with safety factor 1,65 and 10 % with safety factor 1,75

## La mejor calidad

### best quality

- **Calidad elevada constantemente**
- **Mayor valor de resiliencia:** a más de 27 julios a -20 °C
- **Calidad controlada:** cumple todos los criterios de homologación DIBt (Instituto Alemán para la Técnica de Construcción)
- **Constant high quality**
- **Higher charpy value:** More than 27 Joule at -20° C
- **Approved quality:** All criterias for DIBt approval are fulfilled

Límite elástico / Límite de rotura  <i>yield stress / ultimate stress</i>	Ø-nomi- nal nom.-Ø	Carga de trabajo <sup>1)</sup> working load <sup>1)</sup>	Carga de elongación yield load	Carga de rotura ultimate load	Superficie cross section area	Peso weight	Elongación elongation
	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[mm <sup>2</sup> ] [m/to]	[kg/m]	A <sub>gt</sub> [%] A <sub>10</sub> [%]
		1,65 1,75					
<b>SAS 850 / 950 FB - grade 130 FB</b>							
	15	90	85	148	166	174 709,2	1,41 3 7

<sup>1)</sup> Carga con factor de seguridad especificado por el cliente: R<sub>e</sub>/1,65; Carga con factor de seguridad según DIN 18216: R<sub>e</sub>/1,75

<sup>1)</sup> working load with customer-specific safety factor: R<sub>e</sub>/1,65; working load with safety factor acc. Din 18216: R<sub>e</sub>/1,75

Límite elástico / Límite de rotura <i>yield stress / ultimate stress</i>		$\varnothing$ -nominal nom.- $\varnothing$	Carga elástica <i>yield load</i>	Carga de rotura <i>ultimate load</i>	Superficie <i>cross section area</i>	Peso <i>weight</i>	Elongación <i>elongation</i>		
Áreas de aplicación <i>areas of application</i>		[mm]	[kN]	[kN]	[mm <sup>2</sup> ]	[m/to]	[kg/m]	A <sub>m</sub> [%]	A <sub>n</sub> [%]
<b>SAS 500 / 550 - grade 75</b>									
	Sistemas de refuerzo / <i>reinforcing systems</i>	12	57	62	113	1123,6	0,89		
		14	77	85	154	826,4	1,21		
		16	100	110	201	632,9	1,58		
		20	160	175	314	404,9	2,47		
		25	245	270	491	259,7	3,85		
	Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	28	310	340	616	207,0	4,83	6	10
		32	405	440	804	158,5	6,31		
		40	630	690	1260	101,3	9,87		
		50	980	1080	1960	64,9	15,40		
		<b>SAS 555 / 700 - grade 80</b>	<b>57,5</b>	<b>1441</b>	<b>1818</b>	<b>2597</b>	<b>49,1</b>	<b>20,38</b>	<b>5</b>
<b>SAS 555 / 700 - grade 80</b>	<b>63,5</b>	<b>1760</b>	<b>2215</b>	<b>3167</b>	<b>40,2</b>	<b>24,86</b>	<b>5</b>		
SAS 500 / 550 - grade 75	<b>75</b>	<b>2209</b>	<b>2430</b>	<b>4418</b>	<b>28,8</b>	<b>34,68</b>	<b>5</b>	<b>nuevo</b>	
<i>Disponible de manera alternativa SAS 550 / alternative SAS 550 grade 75 available</i>									
<b>SAS 450 / 700 - grade 60</b>									
	Minería / <i>mining</i>	16	93	145	207	617,3	1,62		(A <sub>5</sub> ) 15
		25	220	345	491	259,7	3,85		(A <sub>5</sub> ) 20
<b>SAS 650 / 800 - grade 90</b>									
	Minería / <i>mining</i>	22	247	304	380	335,6	2,98		
		25	319	393	491	259,7	3,85		
		28	400	493	616	207,0	4,83		
		30	460	565	707	180,2	5,55		
<b>SAS 670 / 800 - grade 97</b>									
	Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	18	170	204	254	500,0	2,00		
		22	255	304	380	335,6	2,98		
		25	329	393	491	259,7	3,85		
		28	413	493	616	207,0	4,83		
		30	474	565	707	180,2	5,55	5	10
	Túneles & minería / <i>tunneling &amp; mining</i>	35	645	770	962	132,5	7,55		
		43	973	1162	1452	87,7	11,40		
		50	1315	1570	1963	64,9	15,40		<b>nuevo</b>
	Sistemas de armadura de alta resistencia / <i>high-strength reinforcement</i>	57,5	1740	2077	2597	49,1	20,38		
		63,5	2122	2534	3167	40,2	24,86		
		75	2960	3535	4418	28,8	34,68		
<b>SAS 950 / 1050 - grade 150</b>									
	Sistemas de pos-tensado / <i>post-tensioning systems</i>	18	230	255	241	510,2	1,96		
		26,5	525	580	551	223,2	4,48		
		32	760	845	804	153,1	6,53		
	Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	36	960	1070	1020	120,9	8,27	5	7
		40	1190	1320	1257	97,9	10,21		
		47	1650	1820	1735	70,9	14,10		
		<b>SAS 835 / 1035 - grade 150</b>	<b>57</b>	<b>2155</b>	<b>2671</b>	<b>2581</b>	<b>47,7</b>	<b>20,95</b>	<b>4</b>
	Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	65	2780	3447	3331	36,9	27,10		
		75	3690	4572	4418	27,9	35,90		
		<b>SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA</b>	<b>soldable / weldable</b>						
	Sistemas de encofrado / <i>formwork ties</i>	15	159	195	177	694,4	1,44	3	7
		20	283	345	314	390,6	2,56		
		26,5	495	606	551	223,2	4,48	2	7
<b>SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC</b>									
	Sistemas de encofrado / <i>formwork ties</i>	15	159	186	177	694,4	1,44	3	7
		20	283	330	314	390,6	2,56		<b>nuevo</b>
<b>SAS 950 / 1050 E - grade 150</b>	<b>26,5</b>	<b>525</b>	<b>580</b>	<b>551</b>	<b>223,2</b>	<b>4,48</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	
<b>SAS 750 / 875 FS - laminado en frío / cold rolled - grade 120 FS</b>									
	Sistemas de encofrado / <i>formwork ties</i>	<b>soldable / weldable</b>							
		12,5	90	120	132,5	961,5	1,04		
		15	142	165	189	675,7	1,48	2	5,5
20	245	285	326	390,6	2,56				

Se suministran accesorios para todas las dimensiones y aplicaciones / *accessories for all dimensions and applications available*

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@annahuette.com • www.annahuette.com

**SAS**  
Latinoamérica