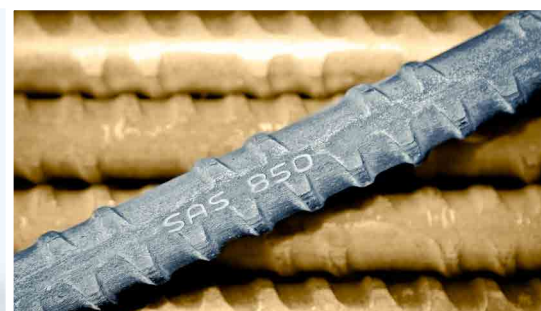


SAS Schalungsanker SAS 850 / 950 FB

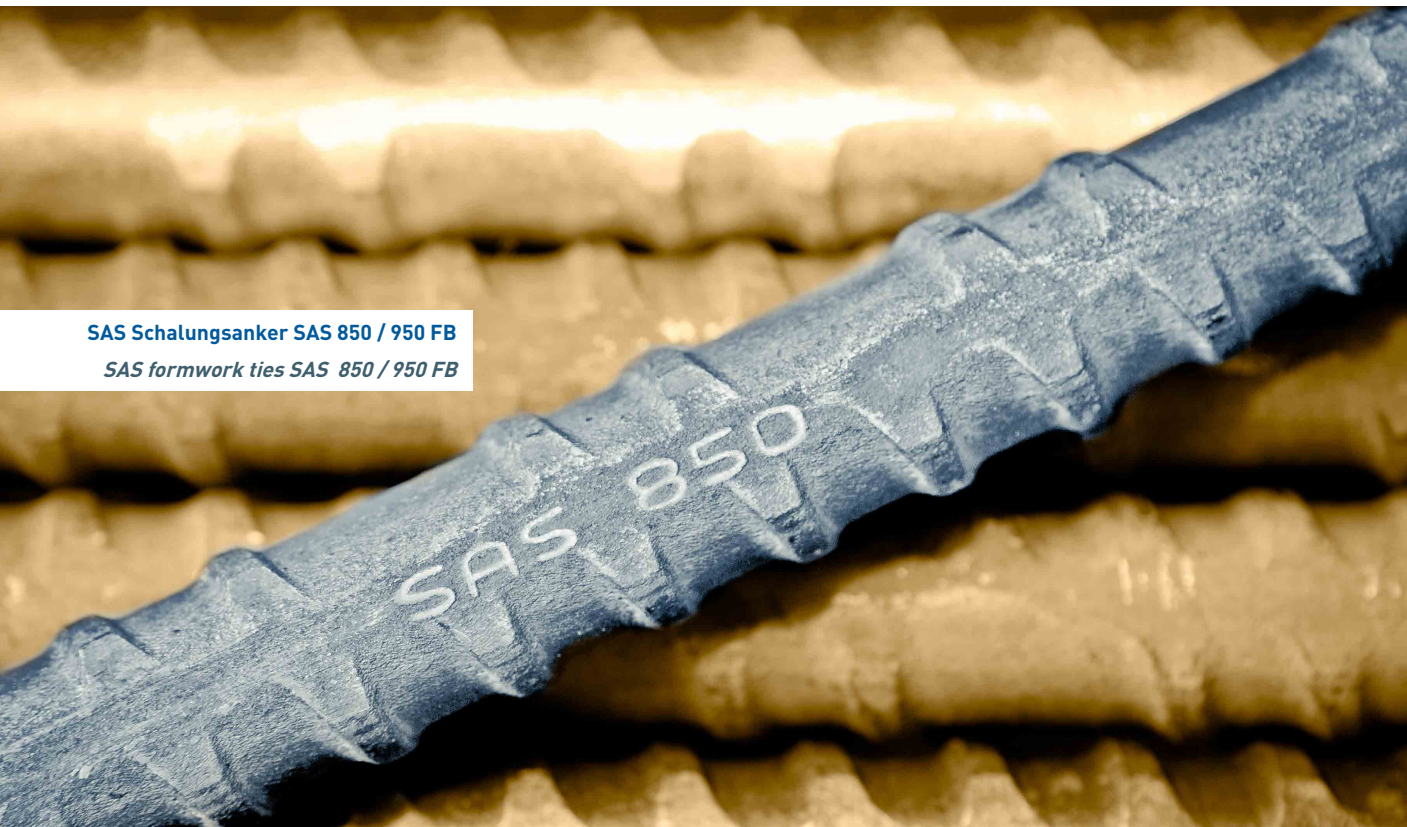
SAS formwork ties SAS 850 / 950 FB



SAS SYSTEMS

SAS Schalungsanker SAS 850 / 950 FB

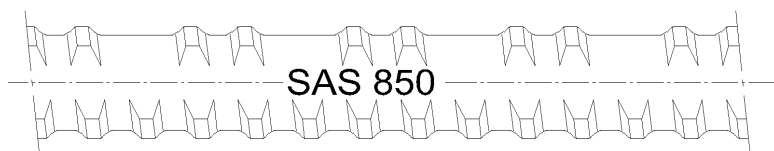
SAS formwork ties SAS 850 / 950 FB



SAS Schalungsanker SAS 850 / 950 FB

SAS formwork ties SAS 850 / 950 FB

Kennzeichnung: einseitige Sondergewindeprofilierung / marking: one-side special thread profile



Technischer Fortschritt durch Innovation

Advanced technology based on innovation

Der Weltmarktführer für warmgewalzten Gewindestahl erweitert seine Produktpalette durch eine neue technische Innovation: den Schalungsanker SAS 850 / 950 FB.

Als langjähriger, zuverlässiger und kompetenter Partner der Bauindustrie setzt das Stahlwerk Annahütte mit dem Schalungsanker SAS 850 / 950 FB neue Maßstäbe in puncto Wirtschaftlichkeit in Kombination mit der gewohnten SAH Qualität und einer hervorragenden Lieferfähigkeit.

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 - Wirtschaftlichkeit

SAS 850 / 950 FB - profitability

- **30 % höhere Wiederverwendbarkeit durch:** gehärtete Oberfläche und gute Biegeeigenschaften
- **Unempfindlich gegenüber Schweißspritzern**
- **Geringere Rostanfälligkeit als kaltgerollte Schalungsanker**
- **Selbstreinigendes robustes Grobgewinde**
- **Schraubbar über die gesamte Länge**
- **Lieferformen:** Konfektionierte Schalungsanker, geschnitten, gebogen, angefast und galvanisiert
- **Lieferfähigkeit:** Täglicher Versand auch in Fixlängen
- **Kompatibilität:** Mit allen bekannten Schalungszubehörteilen
- **Preisvorteil:** 15 % bei Sicherheitsfaktor 1,65 und 10 % bei Sicherheitsfaktor 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

In bester Qualität

best quality

- **Stets gleichbleibende hohe Qualität**
- **Erhöhte Kerbschlagzähigkeit:** auf über 27 Joule bei - 20° C
- **Geprüfte Qualität:** Erfüllt alle DIBt Zulassungskriterien
- **Constant high quality**
- **Higher charpy value:** More than 27 Joule at - 20° C
- **Approved quality:** All criterias for DIBt approval are fulfilled

Streckgrenze / Zugfestigkeit	Nenn-Ø nom.-Ø	Traglast ¹⁾ working load ¹⁾	Strecklast yield load	Bruchlast ultimate load	Fläche cross section area	Ge- wicht weight	Dehnung elongation
yield stress / ultimate stress		1,65 1,75					
	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[mm ²] [m/to]	[kg/m]	A _{gt} [%] A ₁₀ [%]
SAS 850 / 950 FB - grade 130 FB							
	15	90	85	148	166	174 709,2	1,41 3 7

¹⁾ Traglast mit kundenspezifischem Sicherheitsfaktor: $R_{\sigma}/1,65$; Traglast mit Sicherheitsfaktor nach DIN 18216: $R_{\sigma}/1,75$

¹⁾ working load with customer-specific safety factor: $R_{\sigma}/1,65$; working load with safety factor acc. Din 18216: $R_{\sigma}/1,75$

Streckgrenze / Zugfestigkeit <i>yield stress / ultimate stress</i>		Nenn- \emptyset <i>nom.-\emptyset</i>	Strecklast <i>yield load</i>	Bruchlast <i>ultimate load</i>	Fläche <i>cross section area</i>	Gewicht <i>weight</i>	Dehnung <i>elongation</i>			
Anwendungsbereiche / <i>areas of application</i>		[mm]	[kN]	[kN]	[mm ²]	[m/to]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A ₁₀ [%]	
SAS 500 / 550 - grade 75										
	Bewehrungstechnik / <i>reinforcing systems</i>	12	57	62	113	1123,6	0,89	6	10	
		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			
		28	310	340	616	207,0	4,83			
	Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>	32	405	440	804	158,5	6,31			
		40	630	690	1260	101,3	9,87			
		50	980	1080	1960	64,9	15,40			
		57,5	1441	1818	2597	49,1	20,38	5	new	
SAS 555 / 700 - grade 80		63,5	1760	2215	3167	40,2	24,86	5		
SAS 500 / 550 - grade 75		75	2209	2430	4418	28,8	34,68	5	new	
<i>Alternativ SAS 550 erhältlich / alternative SAS 550 grade 75 available</i>										
SAS 450 / 700 - grade 60										
	Bergbau / <i>mining</i>	16	93	145	207	617,3	1,62		(A ₅) 15	
		25	220	345	491	259,7	3,85		(A ₅) 20	
SAS 650 / 800 - grade 90										
	Bergbau / <i>mining</i>	22	247	304	380	335,6	2,98		(A ₅) 18	
		25	319	393	491	259,7	3,85			
		28	400	493	616	207,0	4,83			
		30	460	565	707	180,2	5,55			
SAS 670 / 800 - grade 97										
	Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>	18	170	204	254	500,0	2,00	5	10	
		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			
	Ankerteknik / <i>tunneling & 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			new
		57,5	1740	2077	2597	49,1	20,38			
	Hochfeste Bewehrung / <i>high-strength reinforcement</i>	63,5	2122	2534	3167	40,2	24,86			
		75	2960	3535	4418	28,8	34,68			
SAS 950 / 1050 - grade 150										
	Spanntechnik / <i>post-tensioning systems</i>	18	230	255	241	510,2	1,96	5	7	
		26,5	525	580	551	223,2	4,48			
		32	760	845	804	153,1	6,53			
	Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>	36	960	1070	1020	120,9	8,27			
		40	1190	1320	1257	97,9	10,21			
		47	1650	1820	1735	70,9	14,10			
SAS 835 / 1035 - grade 150										
	Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>	57	2155	2671	2581	47,7	20,95	4	7	
		65	2780	3447	3331	36,9	27,10			
		75	3690	4572	4418	27,9	35,90			
SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA schweißbar / weldable										
	Schalungstechnik / <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
SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC										
	Schalungstechnik / <i>formwork ties</i>	15	159	186	177	694,4	1,44	3	7	
		20	283	330	314	390,6	2,56			7
SAS 950 / 1050 E - grade 150		26,5	525	580	551	223,2	4,48	5	7	
SAS 750 / 875 FS - kaltgerollt / cold rolled - grade 120 FS schweißbar / weldable										
	Schalungstechnik / <i>formwork ties</i>	12,5	90	120	132,5	961,5	1,04	2	5,5	
		15	142	165	189	675,7	1,48			
		20	245	285	326	390,6	2,56			

Zubehör für alle Abmessungen und Anwendungen lieferbar / *accessories for all dimensions and applications available*

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