

# SAS Schalungsanker SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC



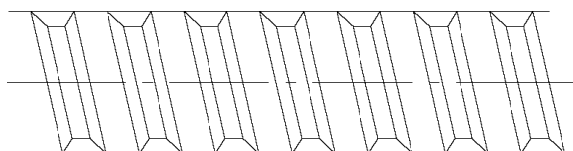
SAS SYSTEMS

# SAS Schalungsanker SAS 900 / 1050 FC

*SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC*

SAS Schalungsanker SAS 900 / 1050 FC

*SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC*



## Technischer Fortschritt durch Innovation

*Advanced technology based on innovation*

Der Weltmarktführer für gewalzten Gewindestahl hat eine weitere technische Innovation im Programm: den Schalungsanker SAS 900/1050 FC, warm gewalzt und unempfindlich gegen Schweißspritzer.

Als langjähriger zuverlässiger Partner der Bauindustrie hat das Stahlwerk Annahütte mit dem SAS 900/1050 FC neue Maßstäbe in punkto Sicherheit und Wirtschaftlichkeit gesetzt.

*The worldwide market leader for hot rolled thread bars has developed and introduced a new formwork tie SAS 900/1050 FC, hot rolled and non-sensitive against weld spatter.*

*Stahlwerk Annahütte as a long time reliable partner for the construction industry sets new standards with the SAS 900/1050 FC for safety and efficiency.*

# SAS 900 / 1050 FC - mit Sicherheit besser!

## SAS 900 / 1050 FC - definitely better!

- **Konsequente Weiterentwicklung:** des weltmarktführenden Schalungsankers
- **Erhöhte Kerbschlagzähigkeit:** auf über 27 Joule bei -20° C
- **Leichtere Verarbeitung und neue Einsatzmöglichkeiten:** durch bessere Biegeeigenschaften
- **Geprüfte Qualität:** DIBt Zulassung (SAS 900 / 1050)
- **Unverwechselbarkeit:** Stahlkennzeichnung durch SAS 900
- **Unempfindlich gegen Schweißspritzer**
- **Advanced development:** the new formwork ties - the next generation of hot rolled thread bars
- **Higher charpy value:** more than 27 Joule at -20° C
- **Easy handling and versatile application:** due to improved bendability
- **Approved quality:** DIBt Technical Approval (SAS 900 / 1050)
- **Easy to distinguish:** marking with SAS 900
- Non-sensitive against welt spatter


### Traglasten / working load:









- $\varnothing$  15 mm => 90 kN
- $\varnothing$  20 mm => 160 kN

## Anwendung und Wirtschaftlichkeit

### application and benefits

- **Wirtschaftlichkeit:** ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis
- **Einsatzmöglichkeit:** geeignet für alle Standard Anwendungen
- **Lieferformen:** konfektionierte Schalungsanker (geschnitten, gebogen, gefast)
- **Kompatibilität:** mit bestehendem Zubehörprogramm garantiert
- **Profitability:** excellent cost/performance ratio
- **Range of application:** for all standard applications
- **Delivery as needed:** assembled formwork ties (cut, bended, chamfered)
- **Compatibility:** full compatibility with existing SAS formwork tie system

Streckgrenze / Zugfestigkeit <i>yield stress / ultimate stress</i>	Nenn- $\varnothing$ nom.- $\varnothing$	Strecklast yield load	Bruchlast ultimate load	Fläche cross section area		Gewicht weight	Dehnung elongation	
				[mm <sup>2</sup> ]	[m/to]		A <sub>gt</sub> [%]	A <sub>10</sub> [%]
<b>SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC</b>								
	<b>15</b>	159	186	177	694,4	1,44	3	7
	<b>20</b>	283	330	314	390,6	2,56	3	7

Streckgrenze / Zugfestigkeit <i>yield stress / ultimate stress</i>		Nenn- $\emptyset$ <i>nom.-<math>\emptyset</math></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 <sup>2</sup> ]	[m/to]	[kg/m]	A <sub>gt</sub> [%]	A <sub>10</sub> [%]	
<b>SAS 500 / 550 - grade 75</b>										
	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			
	Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>	28	310	340	616	207,0	4,83			
		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>	5	<b>new</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>	5			
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>	5	<b>new</b>		
<i>Alternativ SAS 550 erhältlich / alternative SAS 550 grade 75 available</i>										
<b>SAS 450 / 700 - grade 60</b>										
	Bergbau / <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>										
	Bergbau / <i>mining</i>	22	247	304	380	335,6	2,98		(A <sub>5</sub> ) 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			
<b>SAS 670 / 800 - grade 97</b>										
	Geotechnik / <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			
	Ankerteknik / <i>tunneling &amp; mining</i>	35	645	770	962	132,5	7,55	5	10	
		43	973	1162	1452	87,7	11,40			
		50	1315	1570	1963	64,9	15,40			<b>new</b>
		57,5	1740	2077	2597	49,1	20,38			
		63,5	2122	2534	3167	40,2	24,86			
	Hochfeste Bewehrung / <i>high-strength reinforcement</i>	75	2960	3535	4418	28,8	34,68			
<b>SAS 950 / 1050 - grade 150</b>										
	Spannteknik / <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			
<b>SAS 835 / 1035 - grade 150</b>										
	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			
<b>SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA</b>										
<b>schweißbar / weldable</b>										
	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			
<b>SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC</b>										
	Schalungstechnik / <i>formwork ties</i>	15	159	186	177	694,4	1,44	3	7	
		20	283	330	314	390,6	2,56			<b>new</b>
<b>SAS 950 / 1050 E - grade 150</b>										
<b>SAS 750 / 875 FS - kaltgerollt / cold rolled - grade 120 FS</b>										
<b>schweißbar / weldable</b>										
	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@annahuetten.com • www.annahuetten.com