

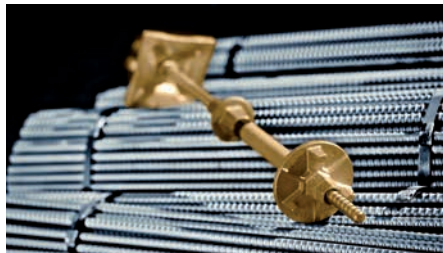


**SAH**  
Stahlwerk Annahütte

# SAS Schalungsanker SAS 900 / 1100 FA schweißgeeignet

SAS formwork ties SAS 900 / 1100 FA weldable

## SAS SYSTEMS



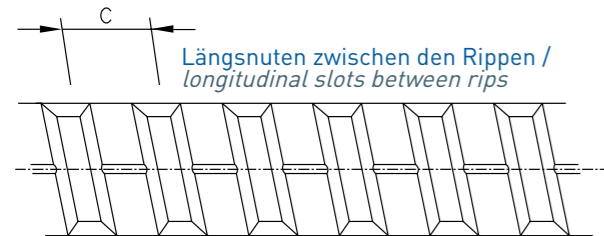
**MAX AICHER**  
UNTERNEHMENSGRUPPE

# SAS Schalungsanker SAS 900 / 1100 FA schweißgeeignet

SAS formwork ties SAS 900 / 1100 FA weldable



SAS Schalungsanker SAS 900 / 1100 FA schweißgeeignet  
SAS formwork ties SAS 900 / 1100 FA weldable



## Technischer Fortschritt durch Innovation

Advanced technology based on innovation

Der Weltmarktführer für gewalzten Gewindestahl hat eine weitere technische Innovation im Programm: den Schalungsanker SAS 900/1100 FA, warm gewalzt und schweißgeeignet.

Als langjähriger zuverlässiger Partner der Bauindustrie hat das Stahlwerk Annahütte mit dem SAS 900/1100 FA neue Maßstäbe in puncto Sicherheit und Wirtschaftlichkeit gesetzt.

The worldwide market leader for hot rolled thread bars has developed and introduced a new formwork tie SAS 900/1100 FA, hot rolled and weldable.

Stahlwerk Annahütte as a long time reliable partner for the construction industry sets new standards with the SAS 900/1100 FA for safety and efficiency.

# SAS 900 /1100 FA schweißgeeignet - mit Sicherheit besser!

SAS 900 / 1100 FA weldable - definitely better!

- **Konsequente Weiterentwicklung:** durch Schweißeignung 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 / 1100)
- **Unverwechselbarkeit:** Stahlkennzeichnung durch zwei eingewalzte Längsnuten
- **Advanced development:** the new weldable 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 / 1100)
- **Easy to distinguish:** two rolled longitudinal slots are easy recognizable

## Anwendung und Wirtschaftlichkeit

application and benefits

- **Wirtschaftlichkeit:** verbesserte Qualität zum gleichen Preis
- **Erweiterte Einsatzmöglichkeiten:** durch Schweißeignung und verbesserte Biegeeigenschaften
- **Lagerhaltung:** ein Stahltyp für alle Anwendungen
- **Lieferformen:** konfektionierte Schalungsanker (geschnitten, gebogen, geschweißt)
- **Kompatibilität:** mit bestehendem Zubehörprogramm garantiert
- **Benefit:** improved quality for the same price
- **Advantages for new applications:** due to weldability and improved bendability
- **Stock keeping:** one steel type for all applications
- **Delivery as needed:** assembled formwork ties (cut, bended, welded)
- **Compatibility:** full compatibility with existing SAS formwork tie system

Streckgrenze / Zugfestigkeit yield stress / ultimate stress	Nenn- $\emptyset$ nom.- $\emptyset$	Strecklast yield load	Bruchlast ultimate load	Fläche cross section area		Gewicht weight	Dehnung elongation	
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm <sup>2</sup> ]	[m/to]	[kg/m]	A <sub>gt</sub> [%]	A <sub>10</sub> [%]
<b>SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA schweißbar / weldable</b>								
DIBt Zulassung	15	159	195	177	694,4	1,44	3	7
	20	285	345	314	390,6	2,56	3	7
	26,5	495	606	551	223,2	4,48	2	7

# SAS Gewindestäbe | SAS thread bar

Streckgrenze / Zugfestigkeit | *yield stress / ultimate stress*  
Anwendungsbereiche | *areas of application*

	Nenn- $\varnothing$ nom. $\varnothing$	Strecklast <i>yield load</i>	Bruchlast <i>ultimate load</i>	Fläche <i>cross section area</i>	Gewicht <i>weight</i>	Dehnung <i>elongation</i>		
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm <sup>2</sup> ]	[m/to]	[kg/m]	A <sub>g</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		
	28	310	340	616	207,0	4,83		
	32	405	440	804	158,5	6,31		
 Geotechnik   <i>geotechnical systems</i>	36	510	560	1020	125,2	7,99		
	40	630	690	1260	101,3	9,87		
	43	726	799	1452	87,7	11,40		
	50	980	1080	1960	64,9	15,40		
SAS 555 / 700 – grade 80	57,5	1441	1818	2597	49,1	20,38	5	---
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	---
<b>Alternativ SAS 550 / 620 erhältlich   alternative SAS 550 / 620 available</b>								
<b>SAS 450 / 700 – grade 60</b>								
 Bergbau   <i>mining</i>	16	93	145	207	617,3	1,62		[A <sub>2</sub> ] 15
	25	220	345	491	259,7	3,85		[A <sub>2</sub> ] 20
<b>SAS 650 / 800 – grade 90</b>								
 Bergbau   <i>mining</i>	22	247	304	380	335,6	2,98		[A <sub>2</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	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		
 Ankertechnik   <i>tunneling &amp; mining</i>	30	474	565	707	180,2	5,55		
	35	645	770	962	132,5	7,55		
	43	973	1162	1452	87,7	11,40		
 Hochfeste Bewehrung   <i>high-strength reinforcement</i>	50	1315	1570	1963	64,9	15,40		
	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>								
 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		
	36	960	1070	1020	120,9	8,27		
 Geotechnik   <i>geotechnical systems</i>	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	---
	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>								
 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	
<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		
SAS 950 / 1050 E – grade 150	26,5	525	580	551	223,2	4,48	5	7
<b>SAS 750 / 875 FS – kaltgerollt   cold rolled – grade 120 FS</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*