



SAH
Stahlwerk Annahütte

SAS Schalungsanker SAS 900 / 1100 FA schweißgeeignet

SAS formwork ties SAS 900 / 1100 FA weldable

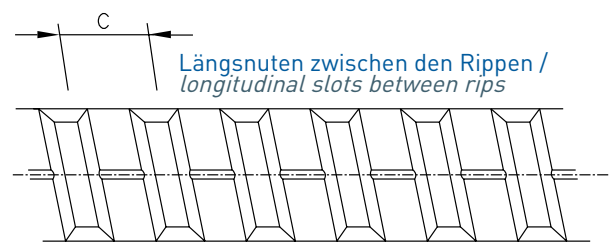
SAS SYSTEMS



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-ø nom.-ø	Strecklast yield load	Bruchlast ultimate load	Fläche cross section area		Gewicht weight	Dehnung elongation	
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm²]	[m/to]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A _{11,3} [%]
SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA schweißbar / weldable								
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.- $\varnothing$ [mm]
Strecklast
yield load [kN]
Bruchlast
ultimate load [kN]
Fläche
cross section area [mm²]
Gewicht
weight [m/to] [kg/m]
Dehnung
elongation A_{gt} [%] A_{11,3} [%]

SAS 500 / 550 – grade 75



Bewehrungstechnik | reinforcing systems



Geotechnik | geotechnical systems

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		
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	---
----	------	------	------	------	-------	---	-----

Alternativ SAS 550 / 620 erhältlich | alternative SAS 550 / 620 available

SAS 450 / 700 – grade 60



Bergbau | mining

16	93	145	207	617,3	1,62	(A) 15	(A) 20
25	220	345	491	259,7	3,85		

SAS 650 / 800 – grade 90



Bergbau | mining

22	247	304	380	335,6	2,98	(A) 18	(A) 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 | geotechnical systems



Ankerteknik | tunneling & mining



Hochfeste Bewehrung | high-strength reinforcement

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		
35	645	770	962	132,5	7,55		
43	973	1162	1452	87,7	11,40		
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		

SAS 950 / 1050 – grade 150



Spanntechnik | post-tensioning systems



Geotechnik | geotechnical systems

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		
40	1190	1320	1257	97,9	10,21		
47	1650	1820	1735	70,9	14,10		

SAS 835 / 1035 – grade 150



Geotechnik | geotechnical systems

57	2131	2641	2552	48,2	20,73	4	---
65	2771	3434	3318	37,1	26,96		---
75	3689	4572	4418	27,9	35,90		---

SAS 900 / 1100 FA – grade 160 FA



Schalungstechnik | formwork ties

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 | formwork ties

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
------	-----	-----	-----	-------	------	---	---

SAS 750 / 875 FS – kaltgerollt – grade 120 FS



Schalungstechnik | formwork ties

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