

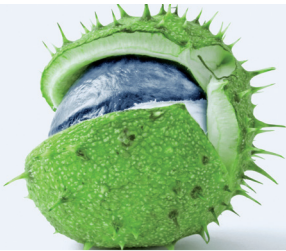


SAH
Stahlwerk Annahütte

SAS Schalungsanker SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC

SAS SYSTEMS



MAX AICHER

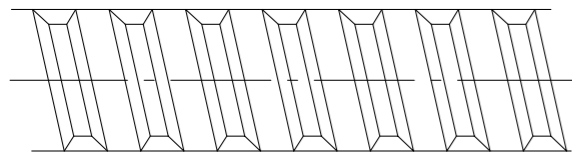


SAS Schalungsanker SAS 900 / 1050 FC

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 900/1050 FC
- **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 900/1050 FC
- **Non-sensitive against weld spatter**


Traglasten gemäß / working load acc. to DIN 18216:2021-02

Ø 15 mm => 90 kN | Ø 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

	Nenn-Ø nom.-Ø [mm]	Strecklast yield load [kN]	Bruchlast ultimate load [kN]	Fläche cross section area		Gewicht weight [kg/m]	Dehnung elongation	
				[mm²]	[m/to]		A _{gt} [%]	A _{11,3} [%]
SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC								
	15	158	184	175	694,4	1,44	3	7
	20	280	327	311	390,6	2,56	3	7

SAS Gewindestäbe | SAS thread bar

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

	Nenn- \varnothing nom.- \varnothing	Strecklast yield load	Bruchlast ultimate load	Fläche cross section area	Gewicht weight		Dehnung elongation	
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm ²]	[m/to]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A _{11,3} [%]
SAS 500 / 550 – grade 75								
 Bewehrungstechnik reinforcing 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		
 Geotechnik geotechnical systems	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
	25	220	345	491	259,7	3,85		(A) 20
SAS 650 / 800 – grade 90								
 Bergbau mining	22	247	304	380	335,6	2,98		(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	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 tunneling & mining	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 high-strength reinforcement	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	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 geotechnical systems	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	156	190	173	694,4	1,44	3	7
	20	278	340	309	390,6	2,56		
	26,5	497	607	552	223,2	4,48		
SAS 900 / 1050 FC – grade 150 FC								
 Schalungstechnik formwork ties	15	158	184	175	694,4	1,44	3	7
	20	280	327	311	390,6	2,56		
SAS 750 / 875 FS – kaltgerollt cold rolled – grade 120 FS								
 Schalungstechnik formwork ties	12,5	99	116	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