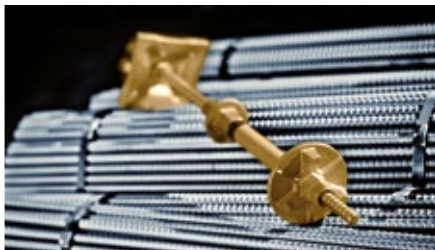


VAS

Schalungsanker SAS 900 / 1050 FC formwork ties SAS 900 / 1050 FC

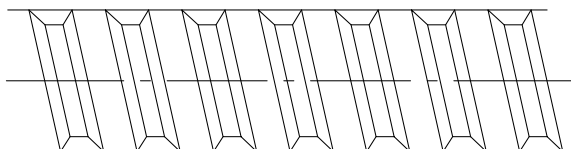
SAS SYSTEMS



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 ²]	[m/to]		A _{gt} [%]	A ₁₀ [%]
SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC								
	15	159	186	177	694,4	1,44	3	7
	20	283	330	314	390,6	2,56	3	7

SAS Gewindestäbe | SAS thread bar

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


Nenn- \varnothing | Strecklast | Bruchlast | Fläche | Gewicht | Dehnung
nom.- \varnothing | yield load | ultimate load | cross section area | weight | elongation
[mm] | [kN] | [kN] | [mm²] | [m/to] | [kg/m] | A_{gt} [%] | A₁₀ [%]

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		
 Geotechnik geotechnical systems	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 ₅] 15
	25	220	345	491	259,7	3,85		[A ₅] 20



SAS 650 / 800 – grade 90

 Bergbau mining	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 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	2155	2671	2581	47,7	20,95		---
	65	2780	3447	3331	36,9	27,10	4	---
	75	3690	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 | cold rolled – 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