

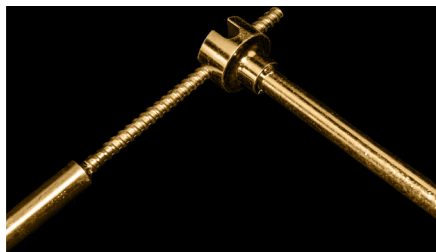
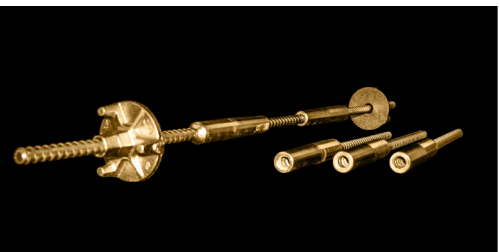


**SAH**  
Stahlwerk Annahütte

# SAS Shebolt System

## SAS Shebolt System

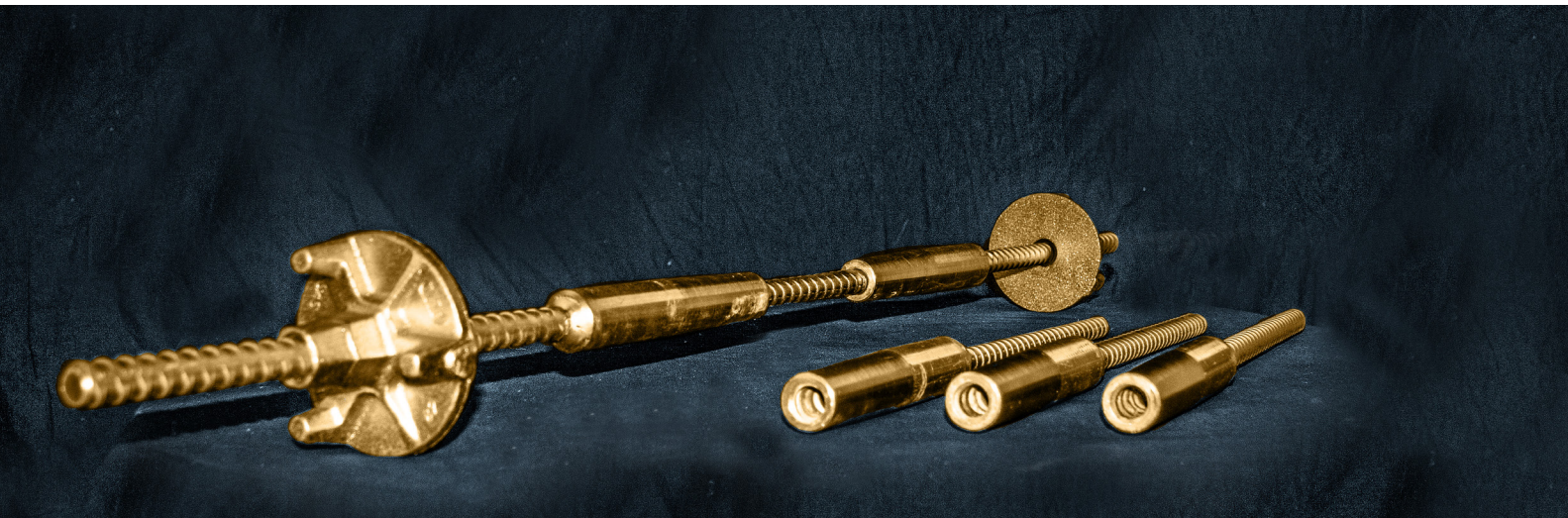
**SAS SYSTEMS**



**MAX AICHER**

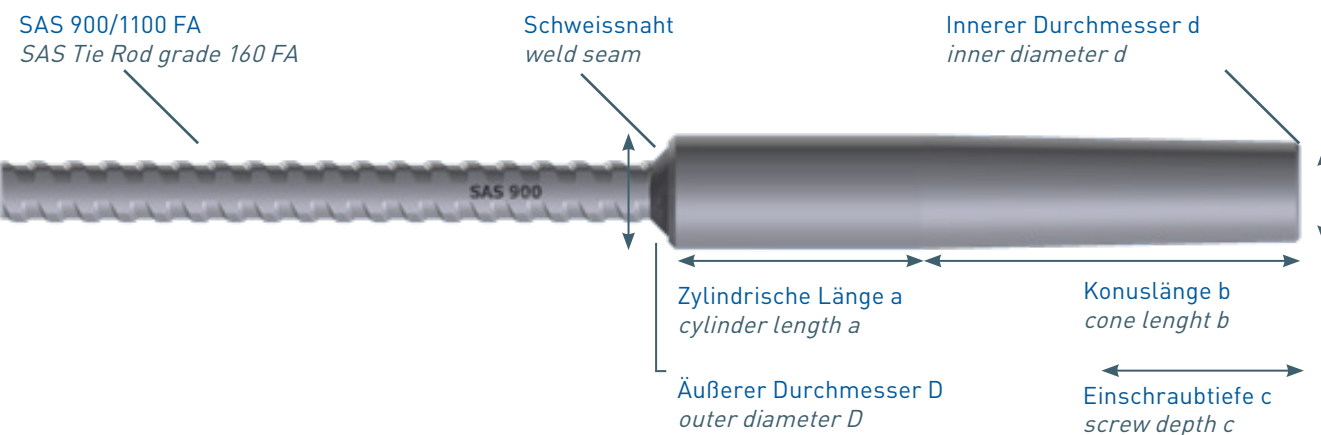
# Technischer Fortschritt - SAS Shebolt

Advanced technology - SAS Shebolt



## Aufbau und Abmessungen des SAS Shebolt

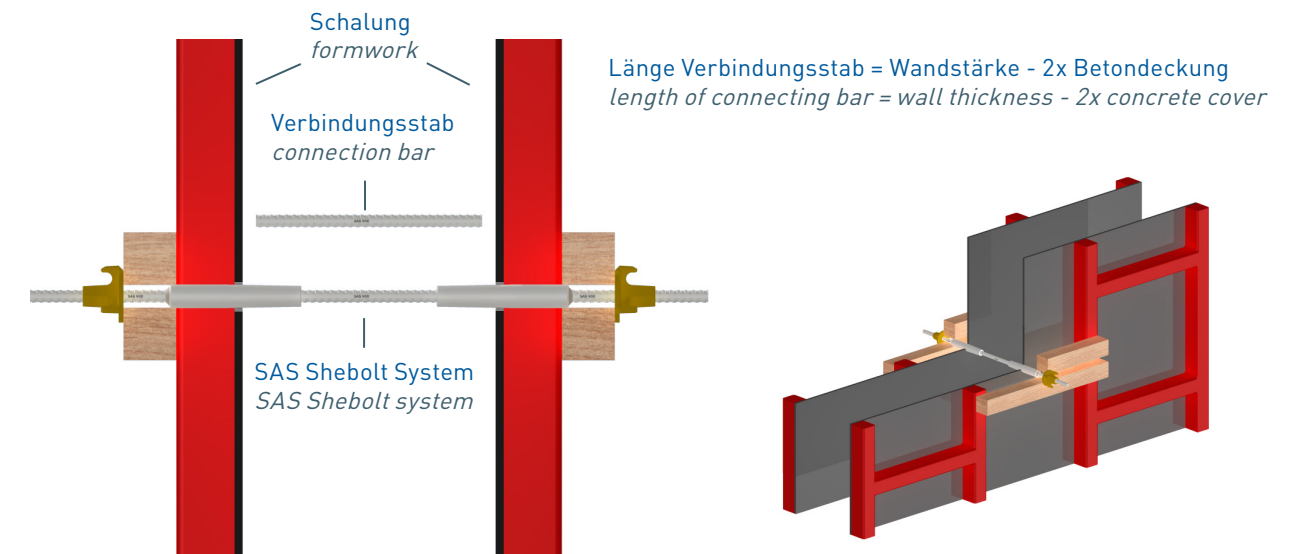
Design and dimensions of SAS Shebolt



SAS Shebolt	Stabdurchmesser / Bar size	Standardlänge / standard length	Standardgewicht / standard weight	Arbeitslast / working load	Bruchlast / ultimate load	Zylindrische Länge / cylinder length	Konuslänge / cone length	Einschraubtiefe / screw depth	Innerer Durchmesser / inner diameter d	Äußerer Durchmesser / outer diameter D
	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15 FA 30 460 G	15	460	1,29	90	170	75	100	60	27	32
20 FA 30 500 G	20	500	2,20	160	320	108	112	60	32	38
	["]	["]	[lbs]	[kips]	[kips]	["]	["]	["]	["]	["]
15 FA 30 460 G	5/8	18	2.84	20	38	3	3 7/8	2 2/3	1	1 1/4
20 FA 30 500 G	7/8	20	4.85	36	72	4 1/4	4 3/8	2 3/8	1 1/4	1 1/2

# SAS Shebolt System: eingebaut im Schalungssystem

SAS Shebolt system: installed into formwork system



## Eigenschaften SAS Shebolt System

Characteristics of the SAS Shebolt System



- Anschlussstab und Verbindungsstab aus SAS 900/1100 FA kompatibel zu SAS Schalungszubehör.
- Einfache Montage.
- Hohe Wiederverwendbarkeit durch robustes und baustellengerechtes Grobgewinde.
- Die Länge des Anschlussstabes kann nach Kundenwunsch variiert werden.
- Korrosionsschutz durch galvanische Verzinkung.
- Ausbau mittels SAS Spannstabausdreher 10F 71 002G
- Einfaches Ausdrehen aus abgebetonem Beton durch glatte Oberfläche und konische Form
- Kein Plastiküberzug erforderlich
- Connecting bar for SAS 900/1100 FA is fully compatible with SAS formwork accessories.
- Easy installation.
- High reusability due to the robust coarse thread best suited for tough construction site conditions.
- The connecting bars are cut to length according to customer requirements.
- Corrosion protection by means of electrogalvanization.
- Removal by using SAS tie rod removers 10F 710024
- Easily removed from hardened concrete due to its smooth surface and conic shape
- No plastic cover required

# 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] | [mm<sup>2</sup>] | [m/to] | [kg/m] | A<sub>gt</sub> [%] | A<sub>11,3</sub> [%]

## 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		
	43	726	799	1452	87,7	11,40		
 Geotechnik   geotechnical systems	50	980	1080	1960	64,9	15,40		
	57,5	1441	1818	2597	49,1	20,38	5	10
	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 erhältlich | alternative SAS 550 grade 75 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	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		
	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