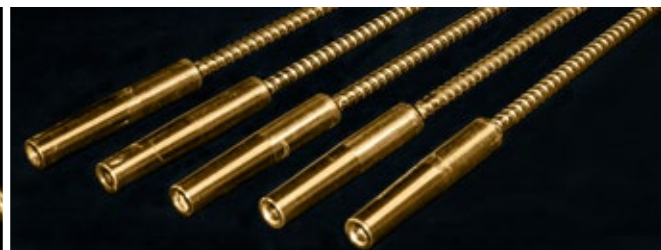


VAS

Shebolt System

Shebolt System

SAS SYSTEMS



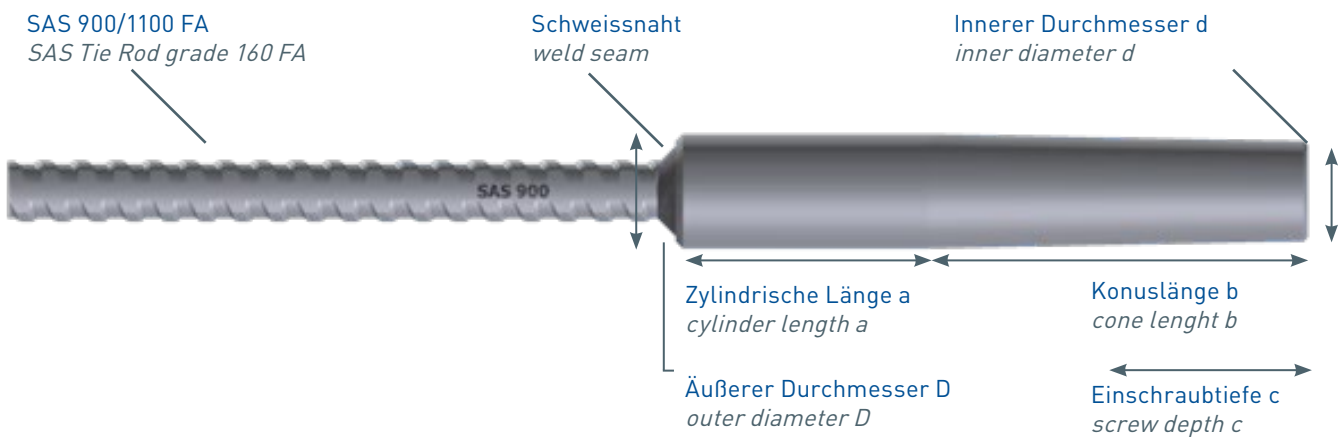
Technischer Fortschritt - SAS Shebolt

Advanced technology - SAS Shebolt



Aufbau und Abmessungen des SAS Shebolt

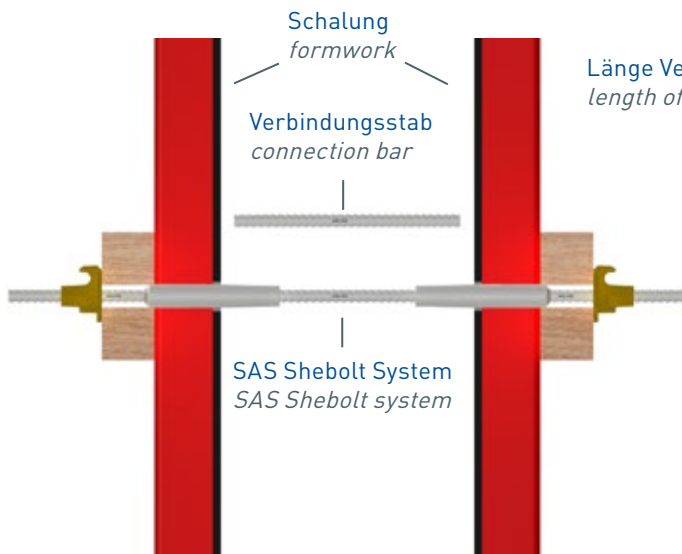
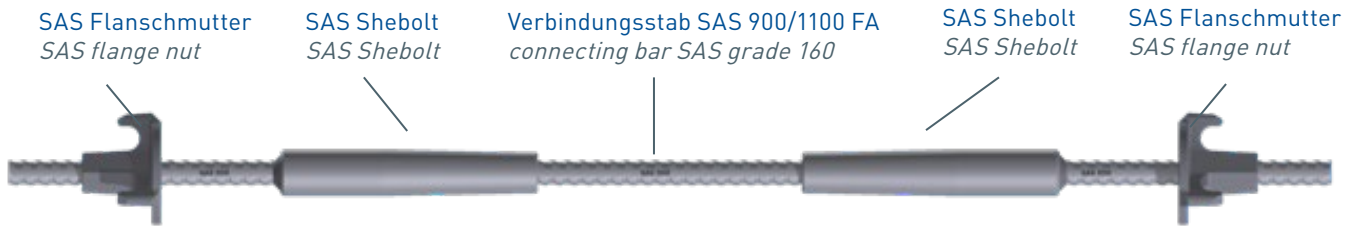
Design and dimensions of SAS Shebolt



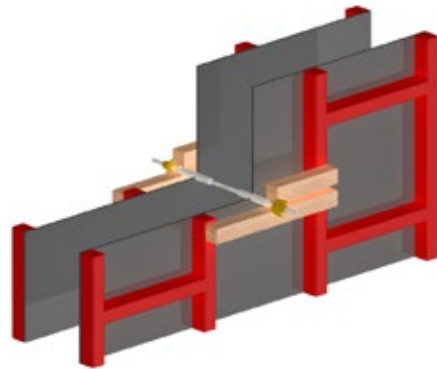
SAS Shebolt	Stabdurchmesser / Bar size	Standardlänge / standard length	Standardgewicht / standard weight	Arbeitslast / working load	Bruchlast / ultimate load	Zylindrische Länge / cylinder length	Konuslänge / cone length	Einschraubtiefe / screw depth	Innerer Durchmesser / inner diameter	Äußerer Durchmesser / outer diameter
	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	[kN]	a	b	c	d	D
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



Länge Verbindungsstab = Wandstärke - 2x Betondeckung
length of connecting bar = wall thickness - 2x concrete cover



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 abgeundenem 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 / nom. \varnothing Strecklast / yield load Bruchlast / ultimate load Fläche / cross section area Gewicht / weight Dehnung / 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		
 Geotechnik geotechnical systems	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	10
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 erhältlich | alternative SAS 550 grade 75 available




SAS 450 / 700 – grade 60

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



SAS 650 / 800 – grade 90

 Bergbau mining	22	247	304	380	335,6	2,98	(A ₃) 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		
 Geotechnik geotechnical systems	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	2155	2671	2581	47,7	20,95	4	---
	65	2780	3447	3331	36,9	27,10		---
	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		


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