

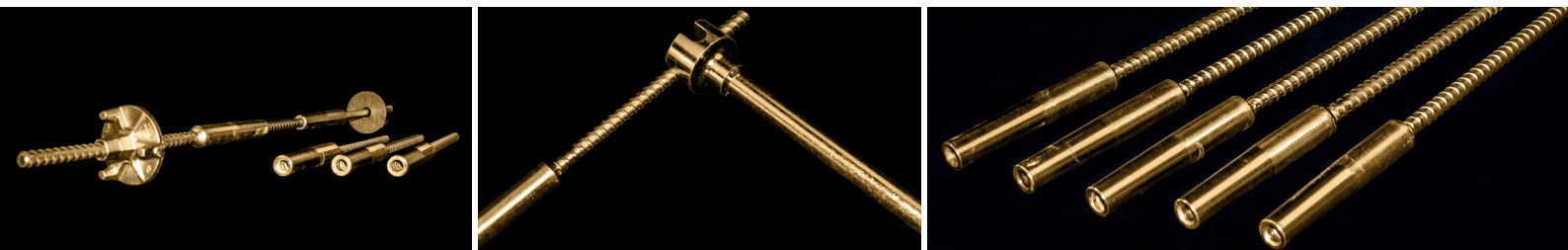


SAH
Stahlwerk Annahütte

Sistema SAS Shebolt

SAS Shebolt System

SAS SYSTEMS

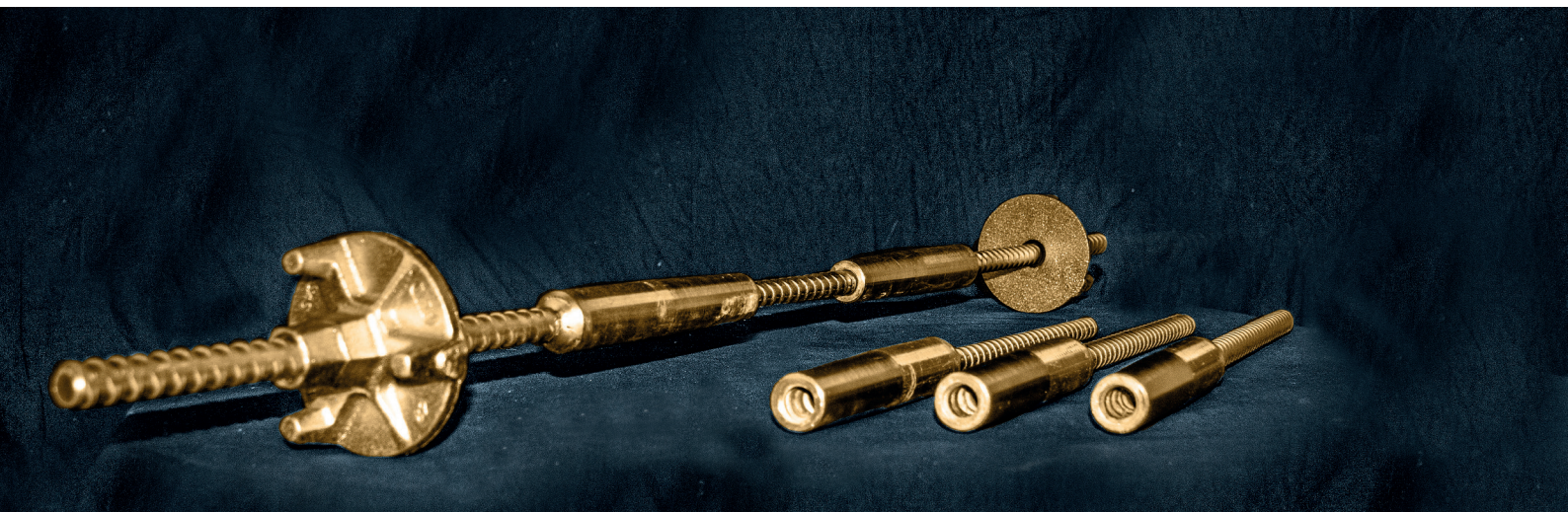


MAX AICHER
UNTERNEHMENSGRUPPE



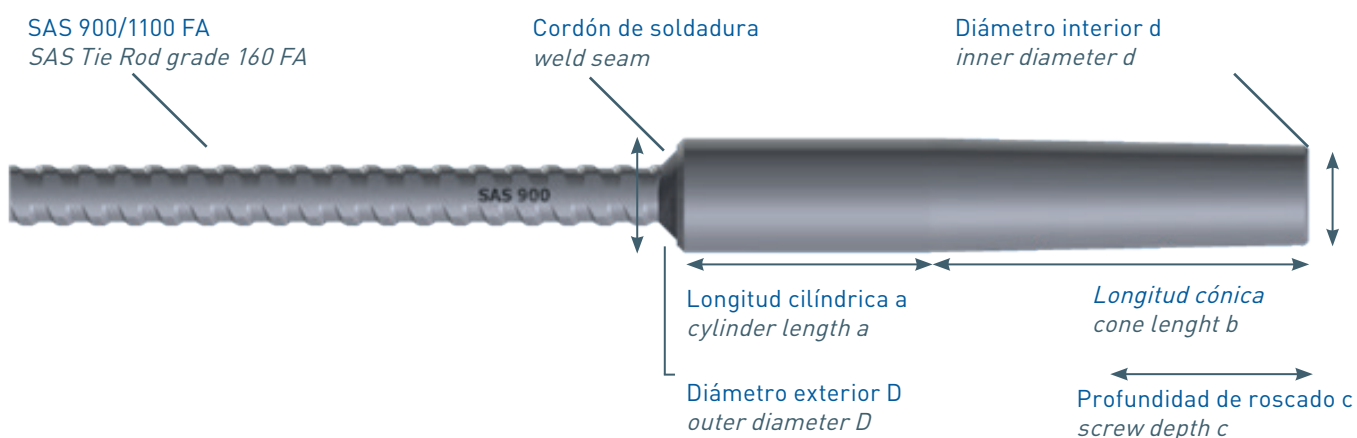
Tecnología avanzada - SAS Shebolt

Advanced technology - SAS Shebolt



Diseño y dimensiones del SAS Shebolt

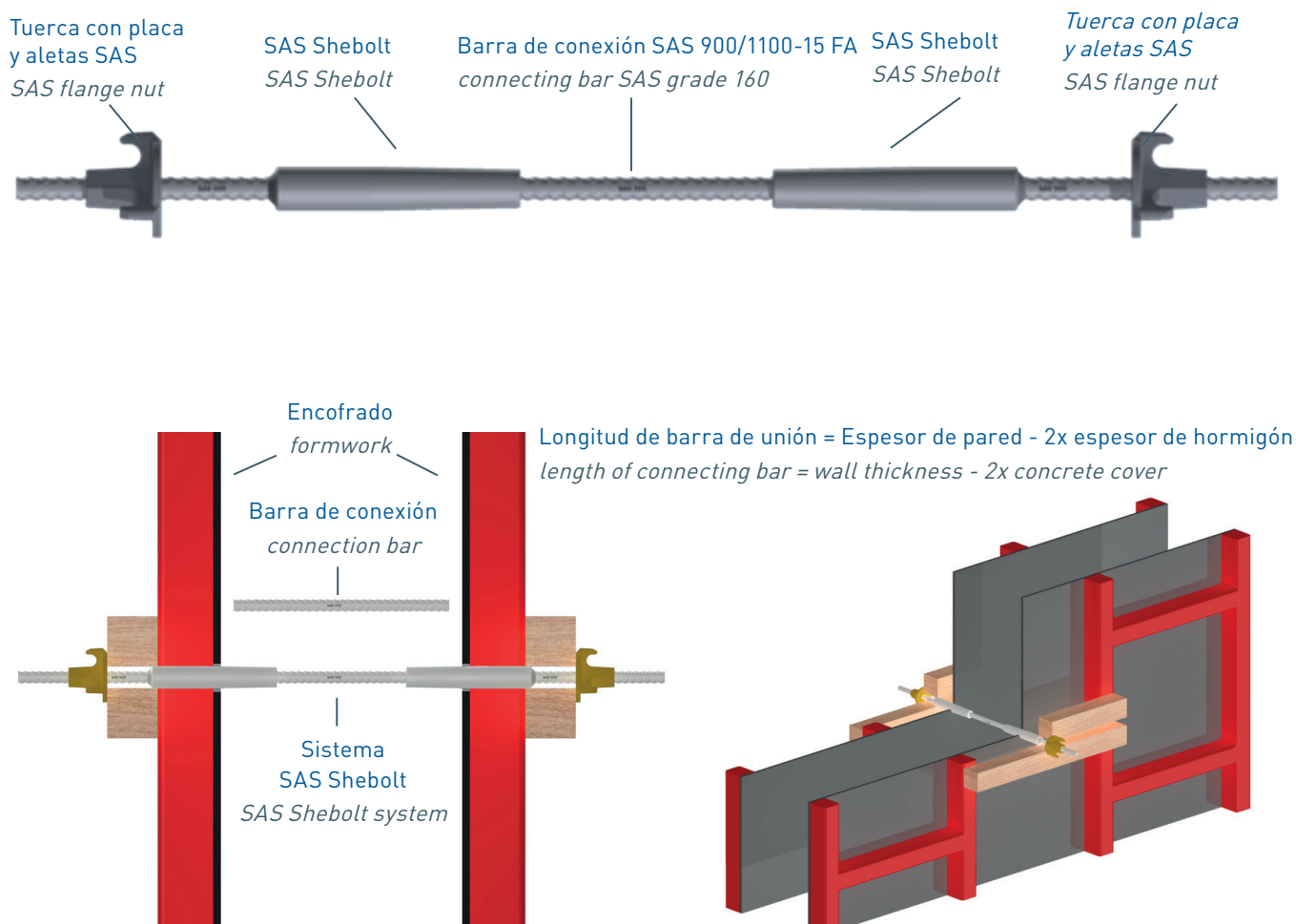
Design and dimensions of SAS Shebolt



SAS Shebolt	Diámetro de la barra / Bar size	longitud estandar / standard length	Peso estandar / standard weight	Carga de trabajo / working load	Carga última / ultimate load	Longitud cilíndrica / cylinder length	Longitud de cono / cone length	Profundidad de rosado / screw depth	Longitud cilíndrica / inner diameter d	Diámetro exterior / outer diameter D
	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	[kN]	a	b	c	[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: instalado en sistema de encofrado

SAS Shebolt system: installed into formwork system



Propiedades del sistema SAS Shebolt

Characteristics of the SAS Shebolt System

- Barra de conexión y barra de unión de SAS 900/1100-15 FA compatibles con accesorios de encofrado SAS.
- Montaje fácil.
- Altamente reutilizable debido a la rosca gruesa, robusta y adaptada a las condiciones obra
- Carga de trabajo = 90 KN
- Carga última = 170 KN
- La longitud de la barra de conexión puede variar a petición del cliente.
- Protección anticorrosiva mediante electrogalvanizado.
- Recuperable mediante el uso desenroscador de barra tensora SAS.
- Fácilmente recuperable del hormigón endurecido gracias a su superficie lisa y forma cónica.
- No se requiere revestimiento plástico.
- Connecting bar for SAS 900/1100-15 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.
- Working Load = 90KN
- Ultimate Load = 170 KN
- 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

Límite elástico / Tensión última yield stress / ultimate stress		Ø-nominal nom.-Ø	Carga en límite elástico yield load	Carga última ultimate load	Sección cross section area	Peso weight	Elongación elongation			
Áreas de aplicación / areas of application		[mm]	[kN]	[kN]	[mm²]	[m/to]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A ₁₀ [%]	
SAS 500 / 550 - grade 75										
	Sistemas de armadura de hormigón / 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			
	Sistemas geotécnicos / 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	---	
Disponible también SAS 500/ 550 / alternative SAS 550 grade 75										
SAS 450 / 700 - grade 60										
	Minería / 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										
	Minería / 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										
	Sistemas geotécnicos / 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			
			Túneles y minería / tunneling & mining	30	474	565	707			180,2
35	645			770	962	132,5	7,55			
43	973			1162	1452	87,7	11,40			
	Sistemas de armadura de hormigón de alta resistencia / 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										
	Sistemas de postesado / 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			
	Sistemas geotécnicos / 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										
	Sistemas geotécnicos / 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										
soldable / weldable										
	Sistemas de encofrado / 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										
	Sistemas de encofrado / 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										
soldable / weldable										
	Sistemas de encofrado / 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			

Accesorios disponibles para todas las aplicaciones y diámetros / *accessories for all dimensions and applications available*