

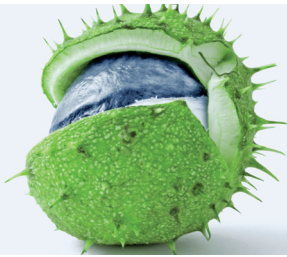


SAH
Stahlwerk Annahütte

Barra de encofrado SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC

SAS SYSTEMS



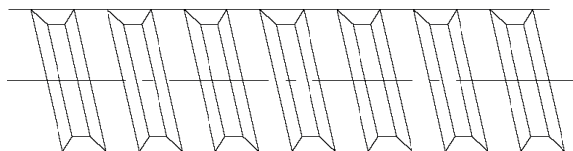
MAX AICHER
UNTERNEHMENSGRUPPE

Barra de encofrado SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC

Barra de encofrado SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC



Tecnología avanzada basada en innovación

Advanced technology based on innovation

El líder del mercado mundial para las barras roscadas de acero laminado cuenta con otra innovación tecnológica: el barra de encofrado SAS 900/1050 FC, laminado en caliente e insensible contra salpicaduras de soldadura.

Como socio fiable a lo largo de muchos años de la industria de la construcción, la fábrica de acero Annahütte ha establecido un nuevo hito con el SAS 900/1050 FC en lo que a la seguridad y eficiencia se refiere.

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 - ¡Definitivamente mejor!

SAS 900 / 1050 FC - definitely better!

- **Desarrollo avanzado:** las nuevas barras de encofrado - la próxima generación de las barras roscadas laminadas en caliente
- **Mayor valor de resiliencia:** a más de 27 Julios a -20 °C
- **Más fácil manejo y nuevas posibilidades de empleo:** gracias a una mejor propiedad de flexión
- **Calidad aprobada:** homologación DIBt (Instituto Alemán para la Técnica de Construcción) (SAS 900 / 1050)
- **Inconfundible:** marcación del acero con SAS 900
- **Insensible contra salpicaduras de soldadura**
- **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

Cargas / working load:

- $\varnothing$ 15 mm => 90 kN
- $\varnothing$ 20 mm => 160 kN

Aplicación y rentabilidad application and benefits

- **Rentabilidad:** excelente relación calidad/precio
- **Posibilidades de aplicación:** apropiado para todas las aplicaciones estándar
- **Formas de suministro:** barras de encofrado (cortadas, curvadas, soldadas)
- **Compatibilidad:** garantizada con la gama de accesorios existente
- **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

Límite elástico / Límite de rotura <i>yield stress / ultimate stress</i>	$\varnothing$ -nominal nom.- $\varnothing$	Carga elástica <i>yield load</i>	Carga de rotura <i>ultimate load</i>	Superficie cross section area		Peso weight	Elongación elongation	
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm ²]	[m/to]	[kg/m]	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

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			
		28	310	340	616	207,0	4,83			
	Sistemas geotécnicos / 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	---	
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			
		30	474	565	707	180,2	5,55			
	Túneles y minería / tunneling & mining	35	645	770	962	132,5	7,55			
		43	973	1162	1452	87,7	11,40			
		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			---
	Sistemas de armadura de hormigón de alta resistencia / high-strength reinforcement	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			
		36	960	1070	1020	120,9	8,27			
	Sistemas geotécnicos / geotechnical systems	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*