

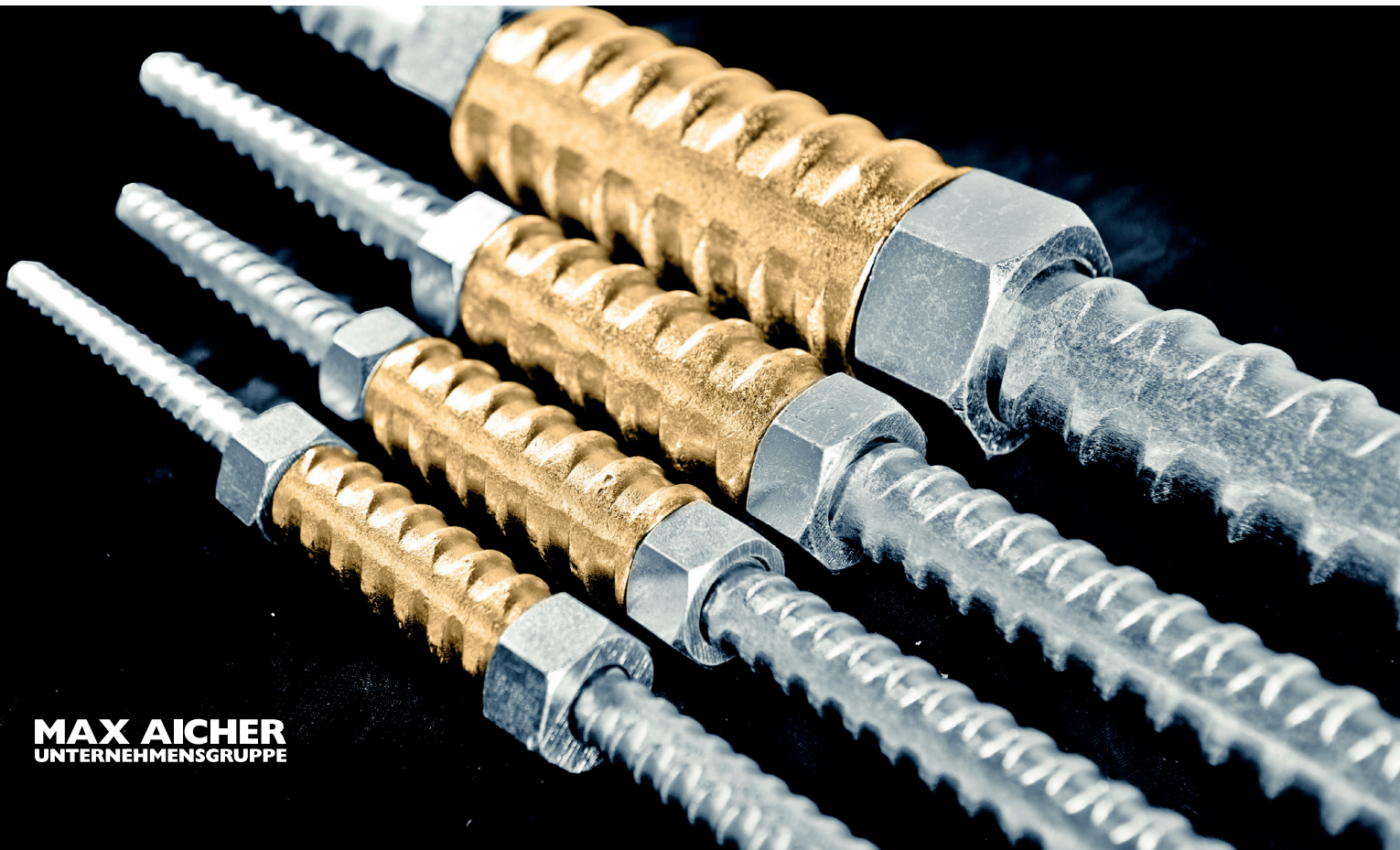


SAH
Stahlwerk Annahütte

Manguito de barra roscada de acero SAS

SAS thread bar coupler

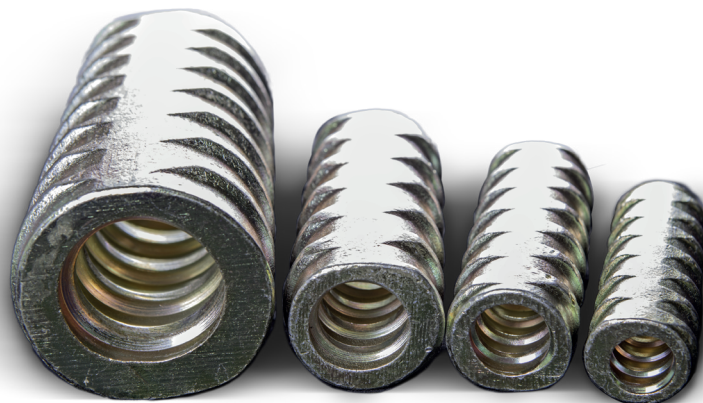
SAS SYSTEMS



MAX AICHER
UNTERNEHMENSGRUPPE

Tecnología Avanzada - Manguito de barra roscada de acero SAS

advanced technology - SAS thread bar coupler T3087 and TR3087



El manguito de barra roscada de acero es utilizado para la unión de dos barras roscadas. Los campos de aplicación estos nuevos accesorios son los mismos que los de los manguitos estándar ya conocidos y homologados T3003 y TR3003. El material utilizado para su producción son las propias barras de acero de pretensado fabricadas en Stahwerk Annahütte. De este modo, la superficie exterior del manguito presenta las estrías propias de la barra roscada lo que garantiza una mejor adherencia entre la superficie del manguito y el hormigón.

The thread bar couplers have been developed to connect two thread bars. The application fields of the new accessories are identical to those of the tried and proven T3003 and TR3003 standard couplers. The primary material is produced in the prestressed steel mill of the Stahlwerk Annahütte. The outer surface is thus ribbed ensuring an increased bond between coupler surface and concrete.

Propiedades del manguito de barra roscada de acero SAS

characteristics SAS thread bar coupler

- El manguito para barra roscada de acero está homologado por DIBt (Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción) desde el 26 de febrero de 2013 para los diámetros de barra SAS 500/550 de 16 - 32 mm (Z-1.5-174).
- Las dimensiones exteriores (longitud y diámetro) corresponden con las del manguito estándar T3003 o TR3003.
- La adherencia entre manguito y hormigón es superior a la del manguito estándar gracias a las estrías que presenta en su superficie exterior
- La capacidad de carga y las propiedades relativas a deslizamiento y fatiga permanente corresponden con las del manguito estándar T3003 o TR3003.
- *The thread bar couplers have been approved by DIBt (Z-1.5-174), dated 26 February 2013, for SAS 500/550 bar diameters of 16 - 32 mm.*
- *The outer dimensions (length and outer diameter) correspond to those of the T3003 and TR3003 standard couplers.*
- *The bond properties in set concrete exceed that of the standard couplers due to the thread bar couplers' external ribs.*
- *Load-bearing, slip and fatigue properties correspond to those of the T3003 and TR3003 standard couplers.*

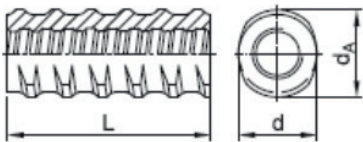
Dimensiones del manguito de barra roscada de acero SAS

dimensions SAS thread bar coupler



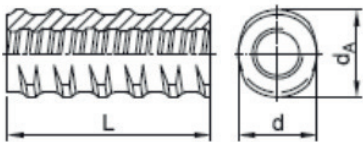
La longitud del nuevo manguito es la misma que la de los manguitos estándar T3003 y TR3003. El manguito de barra roscada de acero está disponible para los diámetros de barra indicados a continuación y con las dimensiones señaladas:

The new couplers are identical in length to the T3003 and TR3003 standard couplers. The thread bar couplers are available for the following bar diameters with dimensions as specified below:

SAS 500/550 SAS 550/620	Ø [mm]	d [mm]	dA [mm]	L [mm]	Peso / weight [kg]
	16	26,5	31	90	0,25
	20	32	37	105	0,40
	25	40	46	115	0,68
	26	47	53	120	1,13
	28	47	53	125	1,09
	30	47	53	135	1,10
	32	57	64	140	1,92
	36	57	64	150	1,78
	40	65	72	160	2,52
	43	75	82	170	3,79

Manguito de barra roscada de acero T3087: Ø 16, 20, 25, 28, 32 con DIBt-Homologacion Z-1.5-174

thread bar coupler T3087: Ø 16, 20, 25, 28, 32 with DIBt-approval Z-1.5-174

SAS 670/800	Ø [mm]	d [mm]	dA [mm]	L [mm]	Peso / weight [kg]
	18	32	37	100	0,44
	22	36	42	110	0,57
	25	47	53	120	1,18
	28	47	53	140	1,23
	30	57	64	150	2,19
	35	65	72	170	3,11
	43	75	82	200	4,77

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			
		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			
	Sistemas de armadura de hormigón de alta resistencia / high-strength reinforcement	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										
	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										
	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-