



SAH
Stahlwerk Annahütte

SAS Gewindestahlmuffe

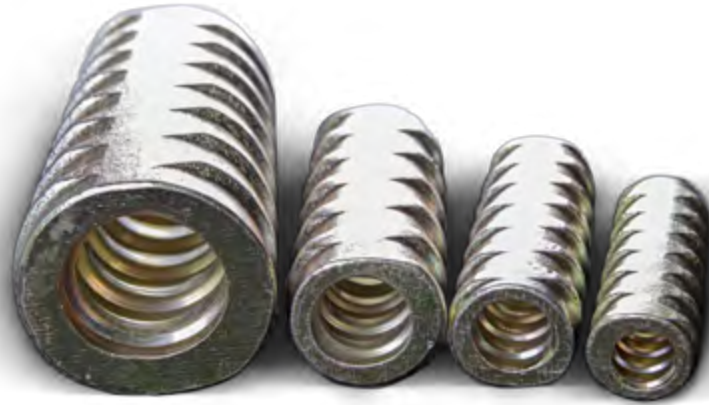
SAS thread bar coupler

SAS SYSTEMS



Technischer Fortschritt - SAS Gewindestahlmuffe T3087 und TR3087

advanced technology - SAS thread bar coupler T3087 and TR3087



Die Gewindestahlmuffe dient zur Verbindung von zwei Gewindestäben. Das Vormaterial der Gewindestahlmuffe wird aus der Spannstahlproduktion des Stahlwerks Annahütte gewonnen. Dadurch sind an der Muffenaußenfläche Rippen vorhanden, die einen besseren Verbund zwischen Muffenoberfläche und Beton gewährleisten.

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.

Eigenschaften SAS Gewindestahlmuffe

characteristics SAS thread bar coupler

- Die Gewindestahlmuffe ist für die Stabdurchmesser SAS 500/550 16 - 32 mm bauaufsichtlich vom DIBt seit 26.02.2013 zugelassen (Z-1.5-174).
- Die äußeren Abmessungen (Länge und Außendurchmesser) entsprechen denen der Standardmuffe T3003 bzw. TR 3003.
- Die Verbundeigenschaften im Beton sind besser als die der Standardmuffe weil die Gewindestahlmuffe eine Außenrippung hat.
- Die Tragfähigkeit-, Schlupf- und Dauerschwingeneigenschaften entsprechen denen der Standardmuffe T3003 bzw. 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.*

Abmessungen SAS Gewindestahlmuffe

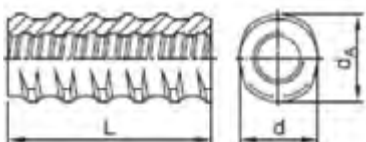
dimensions SAS thread bar coupler



Die Länge der neuen Muffe entsprechen den Längen der Standardmuffen T3003 und TR3003. Erhältlich ist die Gewindestahlmuffe für die Stabdurchmesser mit folgenden Abmessungen:

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:

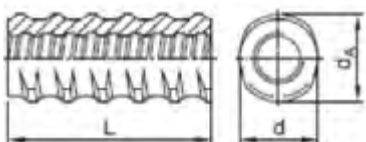
SAS 500/550 SAS 550/620	Ø [mm]	d [mm]	dA [mm]	L [mm]	Gewicht / weight [kg]
	16	26,5	31	90	0,25
	20	32	37	105	0,40
	25	40	46	115	0,68
	26	47	53	120	1,13
	28	47	53	125	1,09
	30	47	53	135	1,10
	32	57	64	140	1,92
	36	57	64	150	1,78
	40	65	72	160	2,52
	43	75	82	170	3,79
















Gewindestahlmuffe T3087: Ø 16, 20, 25, 28, 32 mit
DIBt-Zulassung 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]	Gewicht / 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



Streckgrenze / Zugfestigkeit <i>yield stress / ultimate stress</i>		Nenn- \varnothing <i>nom. \varnothing</i>	Strecklast <i>yield load</i>	Bruchlast <i>ultimate load</i>	Fläche <i>cross section area</i>	Gewicht <i>weight</i>	Dehnung <i>elongation</i>				
Anwendungsbereiche / <i>areas of application</i>		[mm]	[kN]	[kN]	[mm ²]	[m/to]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A ₁₀ [%]		
SAS 500 / 550 - grade 75											
 Bewehrungstechnik / <i>reinforcing systems</i>		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				
 Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>		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	---		
<i>Alternativ SAS 550 erhältlich / alternative SAS 550 grade 75 available</i>											
SAS 450 / 700 - grade 60											
 Bergbau / <i>mining</i>		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											
 Bergbau / <i>mining</i>		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											
 Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>		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 / <i>tunneling & mining</i>		30	474	565	707	180,2	5,55				
		35	645	770	962	132,5	7,55				
		43	973	1162	1452	87,7	11,40				
		50	1315	1570	1963	64,9	15,40				
 Hochfeste Bewehrung / <i>high-strength reinforcement</i>		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 / <i>post-tensioning systems</i>		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 / <i>geotechnical systems</i>		40	1190	1320	1257	97,9	10,21				
		47	1650	1820	1735	70,9	14,10				
SAS 835 / 1035 - grade 150											
 Geotechnik / <i>geotechnical systems</i>		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 schweißbar / weldable											
 Schalungstechnik / <i>formwork ties</i>		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 / <i>formwork ties</i>		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 schweißbar / weldable											
 Schalungstechnik / <i>formwork ties</i>		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*