

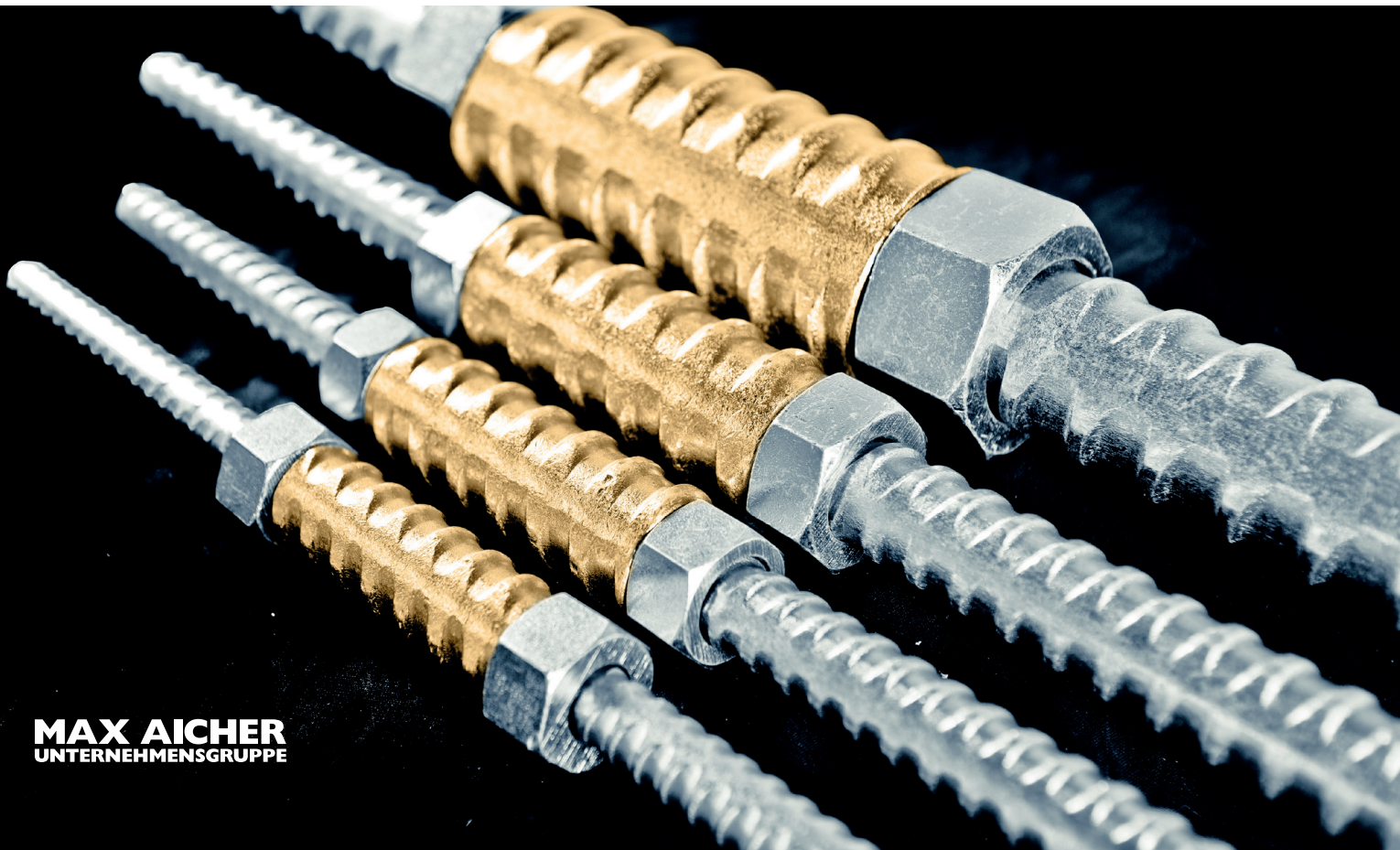


SAH
Stahlwerk Annahütte

SAS Gewindestahlmuffe

SAS thread bar coupler

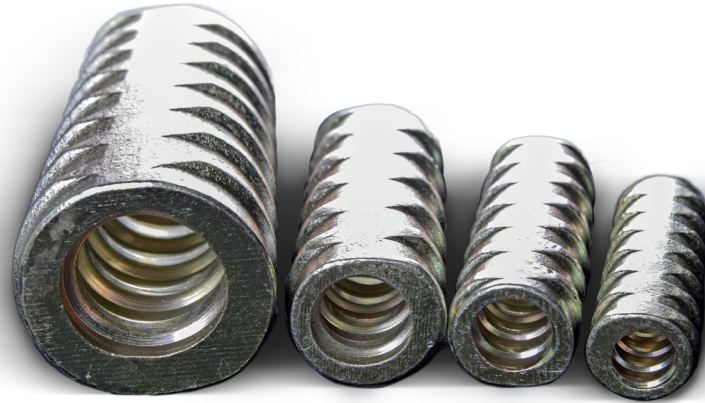
SAS SYSTEMS



MAX AICHER
UNTERNEHMENSGRUPPE

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.*

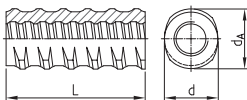
Abmessungen SAS Gewindestahlmuffe

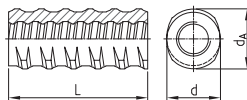
dimensions SAS thread bar coupler



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:

Gewindestahlmuffe thread bar coupler		
SAS 500/550 SAS 550/620 		
Ø [mm]	d x d _A x L [mm]	[kg]
T3087 - Ø		
12	-	-
14	-	-
16	26,5 x 31 x 90	0,27
20	32 x 37 x 105	0,40
25	40 x 46 x 115	0,68
26	47 x 53 x 120	1,13
28	47 x 53 x 125	1,09
30	47 x 53 x 135	1,10
32	57 x 64 x 140	1,93
36	57 x 64 x 150	1,78
40	65 x 72 x 160	2,52
43	75 x 82 x 170	3,79

Gewindestahlmuffe thread bar coupler		
SAS 670/800 		
Ø [mm]	d x d _A x L [mm]	[kg]
TR 3087 - Ø		
18	32 x 37 x 100	0,44
22	36 x 42 x 110	0,57
25	47 x 53 x 120	1,18
28	47 x 53 x 140	1,23
30	57 x 64 x 150	2,19
35	65 x 72 x 180	3,22
43	75 x 82 x 200	4,77
50	-	-
57,5	-	-
63,5	-	-
75	-	-

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 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} [%]

A_{11,3} [%]

SAS 500 / 550 – grade 75



Bewehrungstechnik | reinforcing systems



Geotechnik | geotechnical 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		
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) 15	
25	220	345	491	259,7	3,85	(A) 20	

SAS 650 / 800 – grade 90



Bergbau | mining

22	247	304	380	335,6	2,98	(A) 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



Ankerteknik | tunneling & mining



Hochfeste Bewehrung | high-strength reinforcement

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		
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		---
75	2960	3535	4418	28,8	34,68		---

SAS 950 / 1050 – grade 150



Spanntechnik | post-tensioning systems



Geotechnik | geotechnical 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		
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	2131	2641	2552	48,2	20,73	4	---
65	2771	3434	3318	37,1	26,96		---
75	3689	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

Stahlwerk Annahütte
Max Aicher GmbH & Co. KG
Max Aicher Allee 1+2 • 83404 Hammerau • Deutschland
Tel. +49 (0) 8654 487 0 • Fax +49 (0) 8654 487 968
stahlwerk@annahuette.com • www.annahuette.com

SAH
Stahlwerk Annahütte