

Catalogue | *catalogue*

SAS 500 / 550 Ø 12 - 50 mm + 75 mm

SAS 555 / 700 Ø 57,5 - 63,5 mm

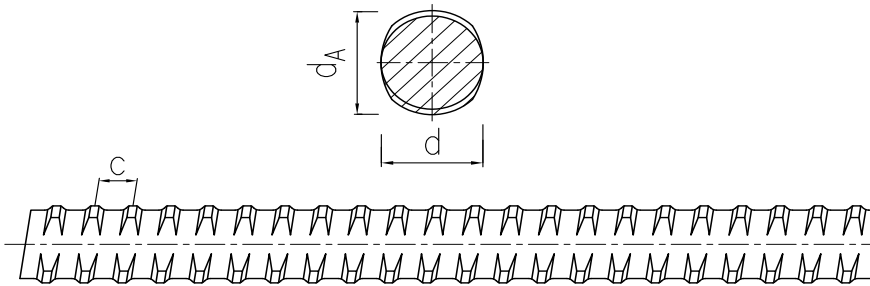
SAS SYSTEMS



Barres filetées SAS | SAS thread bars

SAS 500 / 550 Ø 12 - 50 mm + 75 mm

SAS 555 / 700 Ø 57,5mm + 63,5 mm



Barre filetée SAS

laminée à chaud, à haute adhérence - filetage à gauche

SAS thread bar

hot rolled, ribbed - left hand thread

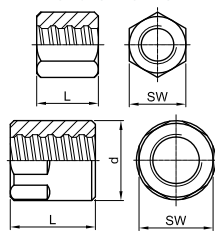
d	[mm]	12	14	16	20	25	28	32	36	40	43	50	57,5	63,5	75
max d _A	[mm]	14	16	19	23	29	32	36	41	45	48	56	63	70	82
Pas / pitch (c)	[mm]	7	7,5	8	10	12,5	14	16	18	20	21	26	20	21	24
Contrainte élastique / rupture / allongement yield / failure stress / elongation f _{yk} (f _{0,2k}) / f _{tk} / A _{gt} ¹⁾		500 N/mm ² / 550 N/mm ² / ≥ 6 %											555 N/mm ² 700 N/mm ² ≥ 5 %	500 N/mm ² 550 N/mm ² ≥ 5 %	
Limite élastique / yield load (F _{yk} = F _{0,2k})	[kN]	57	77	100	160	245	310	405	510	630	726	980	1441	1760	2209
Rupture (F _{tk}) / ultimate load	[kN]	62	85	110	175	270	340	440	560	690	799	1080	1818	2215	2430
Section / area	[mm ²]	113	154	201	314	491	616	804	1020	1260	1452	1960	2597	3167	4418
Poids / weight	[kg/m]	0,89	1,21	1,58	2,47	3,85	4,83	6,31	7,99	9,87	11,40	15,40	20,38	24,86	34,68

¹⁾ Pourcentage d'allongement à la charge maximale / percentage total elongation at maximum force

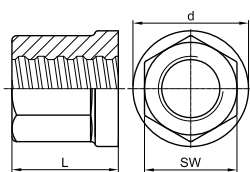


SAS SYSTEMS

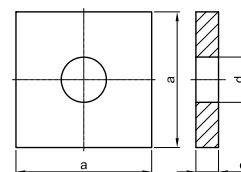
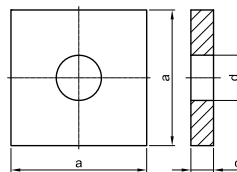
écrou droit
anchor nut flat



écrou droit
anchor nut with flange



plaque plane, pour écrou droit
anchor plate flat, for flat nut



Ø [mm]

SW x L x d [mm]

[kg]

SW x L x d [mm]

[kg]

a x c x d [mm]

[kg]

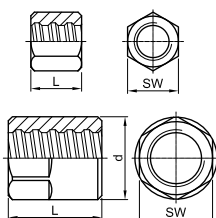
a x c x d [mm]

[kg]

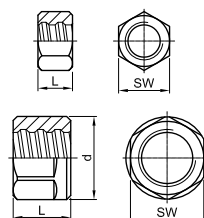
	T 2002		T 2163		PL		PL	
12	22 x 25	0,05	-	-	-	-	-	-
14	27 x 35	0,12	-	-	120 x 12 x 18	1,32	-	-
16	32 x 40	0,20	-	-	120 x 12 x 20	1,30	120 x 15 x 20	1,60
20	36 x 45	0,26	-	-	120 x 12 x 25	1,31	120 x 15 x 25	1,64
25	41 x 50	0,34	-	-	150 x 8 x 30	1,37	200 x 10 x 30	3,08
28	46 x 55	0,48	-	-	200 x 10 x 34	3,07	200 x 20 x 34	6,14
32	55 x 60	0,78	-	-	200 x 10 x 41	3,04	200 x 20 x 41	6,07
36	60 x 65	1,00	-	-	x 44	-	-	-
40	65 x 70	1,19	65 x 70 x 85	1,42	200 x 10 x 46	3,01	200 x 20 x 46	6,02
43	70 x 75	1,51	-	-	-	-	-	-
50	80 x 90	2,17	80 x 85 x 100	2,48	200 x 20 x 58	5,87	200 x 30 x 58	8,80
57,5	90 x 100 x 102	3,69	90 x 100 x 110	3,50	x 67	-	-	-
63,5	100 x 115 x 108	4,72	100 x 115 x 125	5,05	300 x 40 x 70	27,05	-	-
75	100 x 100 x 108	2,99	100 x 120 x 115	4,15	x 86	-	-	-

SAS SYSTEMS

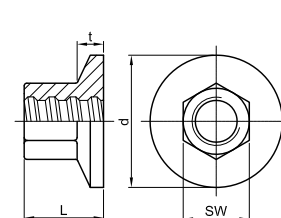
contre-écrou long
lock nut long



contre-écrou court
lock nut short



pied d'ancrage
anchor piece



Ø [mm]

SW x L x d [mm]

[kg]

SW x L x d [mm]

[kg]

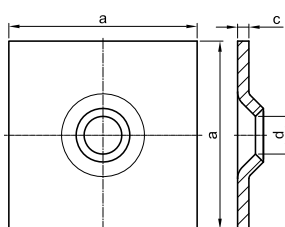
SW x L x d [mm]

[kg]

	T 2003		T 2040		T 2073	
12	19 x 20	0,03	19 x 13	0,03	-	-
14	27 x 25	0,08	27 x 15	0,06	-	-
16	32 x 30	0,15	32 x 20	0,10	30 x 33 x 50	0,19
20	32 x 40	0,16	32 x 20	0,08	36 x 40 x 65	0,36
25	41 x 40	0,25	41 x 20	0,14	41 x 45 x 70	0,50
28	41 x 45	0,26	41 x 25	0,15	46 x 50 x 90	0,77
32	50 x 50	0,47	50 x 30	0,28	50 x 60 x 100	1,34
36	55 x 55	0,61	55 x 30	0,37	60 x 65 x 110	1,70
40	60 x 65	0,83	60 x 35	0,45	65 x 70 x 120	1,89
43	70 x 65	1,31	70 x 40	0,80	-	-
50	80 x 80	1,94	80 x 50	1,21	80 x 85 x 150	3,38
57,5	90 x 80 x 102	2,87	90 x 60 x 102	2,08	90 x 100 x 175	5,55
63,5	90 x 115 x 102	3,55	90 x 75 x 102	2,18	100 x 115 x 190	8,66
75	100 x 80 x 108	2,37	100 x 80 x 108	2,12	120 x 120 x 220	11,24

SAS SYSTEMS

plaque bombée
dome washer

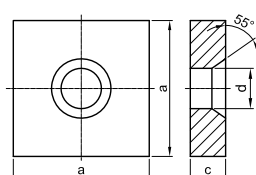


Ø [mm]

SW x L x d [mm]

[kg]

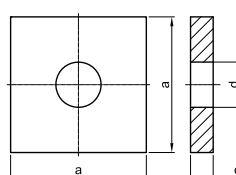
plaque plane, ch. 55°
anchor plate cone 55°



a x c x d [mm]

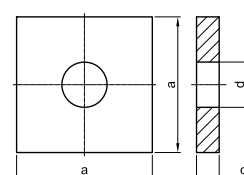
[kg]

plaque plane, pour écrou sphérique
flat plate, for spherical nut



a x c x d [mm]

[kg]



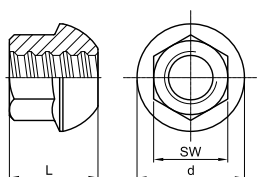
a x c x d [mm]

[kg]

T 2132			T 2011			PL		PL	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	150 x 10 x 22	1,75	50 x 10 x 25	0,15	-	-	-	-	-
20	150 x 10 x 26	1,65	70 x 12 x 30	0,37	150 x 8 x 41	1,37	200 x 10 x 41	3,04	-
25	150 x 10 x 34	1,60	70 x 12 x 35	0,34	200 x 10 x 41	3,04	200 x 20 x 41	6,07	-
28	-	-	100 x 20 x 40	1,33	200 x 10 x 46	3,01	200 x 20 x 46	6,02	-
32	200 x 12 x 40	3,65	120 x 20 x 52	1,91	200 x 10 x 58	2,93	200 x 20 x 58	5,87	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	150 x 30 x 65	4,48	200 x 20 x 58	5,87	200 x 30 x 58	8,80	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	190 x 45 x 83	10,78	-	-	-	-	-
57,5	-	-	220 x 50 x 92	16,25	-	-	-	-	-
63,5	-	-	245 x 50 x 104	20,09	-	-	-	-	-
75	-	-	275 x 65 x 118	32,60	-	-	-	-	-

SAS SYSTEMS

écrou sphérique
domed nut

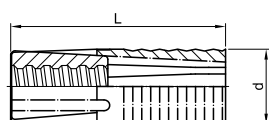


Ø [mm]

SW x L x d [mm]

[kg]

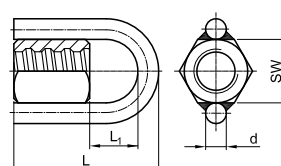
cheville à expansion
expansion shell



d x L [mm]

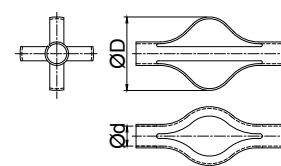
[kg]

écrou à boucle
ring nut

SW x L x L₁ x d [mm]

[kg]

distanceur a carbeille
space bracket



Ø x d [mm]

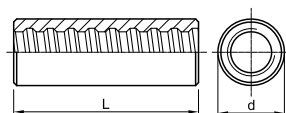
[kg]

T 2044			T 2136			T 2927		5083	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	27 x 33 x 35	0,11	32 x 92	0,22	-	-	60 x 25	0,10	-
20	36 x 42 x 49	0,30	39 x 110	0,45	36 x 120 x 59 x 16	0,67	90 x 27	0,10	-
25	41 x 45 x 55	0,35	49 x 120	0,63	41 x 130 x 64 x 16	0,77	90 x 27 / 57 x 27	0,10	-
28	41 x 54 x 62	0,45	49 x 120	0,57	46 x 145 x 74 x 16	0,97	125 x 34	0,16	-
32	46 x 57 x 70	0,60	59 x 150	1,02	55 x 165 x 89 x 16	1,34	125 x 34	0,16	-
36	-	-	-	-	-	-	125 x 42	0,16	-
40	60 x 70 x 88	1,50	-	-	65 x 194 x 103 x 21	2,10	125 x 42	0,16	-
43	-	-	-	-	-	-	125 x 56	0,19	-
50	80 x 85 x 107	2,80	-	-	80 x 235 x 123 x 21	3,55	125 x 56	0,19	-
57,5	90 x 100 x 120	3,79	-	-	-	-	125 x 68	0,25	-
63,5	100 x 115 x 144	5,51	-	-	100 x 280 x 144 x 20	6,07	125 x 68	0,25	-
75	100 x 120 x 160	6,62	-	-	-	-	-	-	-

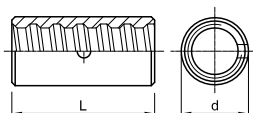
Autres dimensions sur demande
Other sizes on request

SAS SYSTEMS

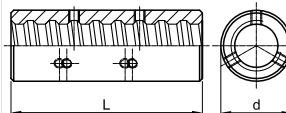
manchon standard
coupler standard



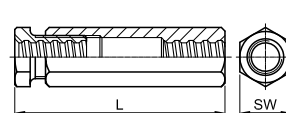
manchon compression
contact coupler



manchon avec vis de maintien
coupler with set screws



ridoir
tensioning lock



Ø [mm]

d x L [mm]

[kg]

d x L [mm]

[kg]

d x L [mm]

[kg]

SW x ~L [mm]

[kg]

T 3003

T 3006

T 3020

T 3105

12

22 x 60

0,11

-

-

-

-

32 x 130

0,62

14

27 x 75

0,22

-

-

-

-

32 x 140

0,69

16

32 x 90

0,37

-

-

-

-

36 x 150

0,92

20

36 x 105

0,52

32 x 70

0,22

-

-

41 x 175

1,12

25

40 x 115

0,61

36 x 80

0,30

-

-

46 x 190

1,42

28

45 x 120

0,85

40 x 85

0,34

-

-

50 x 205

1,78

32

52 x 140

1,32

45 x 90

0,46

52 x 140

1,35

60 x 225

2,87

36

60 x 150

1,92

50 x 120

0,73

60 x 150

2,00

70 x 250

5,20

40

65 x 160

2,34

54 x 120

0,82

65 x 160

2,35

80 x 270

6,60

43

80 x 170

4,49

60 x 130

1,19

80 x 170

4,41

-

-

50

80 x 200

4,49

63 x 160

1,09

80 x 200

4,50

100 x 310

15,66

57,5

102 x 230

9,51

80 x 170

2,92

102 x 230

9,45

100 x 325

17,72

63,5

102 x 260

9,41

90 x 200

4,16

102 x 260

9,50

100 x 390

22,21

75

108 x 240

8,01

102 x 210

5,33

108 x 240

8,02

100 x 330

16,09



Les barres SAS500 en diamètres 12 à 50mm sont certifiées conformes à la norme NF A 35-080-1 par l'AFCAB (certificat B02/167).

The bars SAS500 in diameters 12 to 50mm are certified conformed to the standard NF A 35-080-1 by AFCAB (certificate B02/167).



D'autres agréments et certificats peuvent être téléchargés depuis le site internet de Stahlwerk Annahütte.

www.annahuette.com

De plus, les partenaires locaux de SAH possèdent d'autres agréments et certificats dans plusieurs pays pour différentes applications.

Other approvals and certificates can be downloaded from Stahlwerk Annahütte homepage.

www.annahuette.com

Furthermore, the partner-companies of SAH own further approvals and certificates in several countries for different applications as well.

Barres filetées SAS | SAS thread bars

SAS SYSTEMS

Contrainte Élastique / Rupture
yield stress / ultimate stress
Applications / areas of application

Ø nom
nom. - Ø

Limite
élastique
yield load

Limite de
rupture
ultimate load

Section
cross section area

Poids
weight

allongement
elongation

[mm]

[kN]

[kN]

[mm²]

[m/to]

[kg/m]

A_{gt} [%]

A₁₀ [%]

SAS 500 / 550



Système d'armatures /
reinforcing systems

12	57	62	113	1123,6	0,89
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

6 10



Géotechnique / geotechnical systems

32	403	440	884	108,3	8,81
36	510	560	1020	125,2	7,99
40	630	690	1260	101,3	9,87
43	726	799	1452	87,7	11,4
50	980	1080	1960	64,9	15,40
57,5	1441	1818	2597	49,1	20,38
63,5	1760	2215	3167	40,2	24,86
75	2209	2430	4418	28,8	34,68

Solution alternative SAS 550 sur demande / alternative SAS 550 on request

SAS 450 / 700



Mines / mining

16	93	145	207	617,3	1,62	(A _g) 15
25	220	345	491	259,7	3,85	(A _g) 20

SAS 650 / 800



Mines / mining

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



Géotechnique / geotechnical systems

18	170	204	254	500,0	2,00	
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	5 10
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	



Tunnels & mines /
tunneling & mining



Armature Haute Résistance /
high-strength reinforcement

SAS 950 / 1050



Précontrainte /
post-tensioning systems

18	230	255	241	510,2	1,96	
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	5 7
40	1190	1320	1257	97,9	10,21	
47	1650	1820	1735	70,9	14,10	



Géotechnique / geotechnical systems

SAS 835 / 1035



Géotechnique / geotechnical systems

57	2155	2671	2581	47,7	20,95	
65	2780	3447	3331	36,9	27,10	4 7
75	3690	4572	4418	27,9	35,90	

SAS 900 / 1100 FA

soudable / weldable



Tiges de coffrage / 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 7

SAS 900 / 1050 FC



Tiges de coffrage / formwork ties

15	159	186	177	694,4	1,44
20	283	330	314	390,6	2,56
26,5	525	580	551	223,2	4,48

SAS 750 / 875 FS - roulé à froid / cold rolled

soudable / weldable



Tiges de coffrage / formwork ties

12,5	90	120	132,5	961,5	1,04	
15	142	165	189	675,7	1,48	2 5,5
20	245	285	326	390,6	2,56	

accessoires disponibles pour toutes dimensions et toutes applications / accessories for all dimensions and applications available

AdC - Accessoires de Construction
32 rue Maurice Berteaux • 95500 LE THILLAY • France
Tel. +33 1 39 33 18 60 • Fax +33 1 39 88 14 42
adc@adc-sas.com • www.adc-sas.com



AdC Accessoires
de Construction