














## Barras roscadas SAS SAS thread bars

Límite elástico / Límite de rotura <i>yield stress / ultimate stress</i> Áreas de aplicación <i>areas of application</i>	Ø-nominal <i>nom.-Ø</i>	Carga elástica <i>yield load</i>	Carga de rotura <i>ultimate load</i>	Superficie <i>cross section area</i>		Peso <i>weight</i>	Elongación <i>elongation</i>	
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm <sup>2</sup> ]	[m/to]	[kg/m]	A <sub>gt</sub> [%]	A <sub>10</sub> [%]
<b>SAS 500 / 550 - grade 75</b>								
 Sistemas de refuerzo / <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		
	32	405	440	804	158,5	6,31		
	40	630	690	1260	101,3	9,87		
 Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	50	980	1080	1960	64,9	15,40		
	57,5	1441	1818	2597	49,1	20,38	5	nuevo
<b>SAS 555 / 700 - grade 80</b>	63,5	1760	2215	3167	40,2	24,86	5	
<b>SAS 500 / 550 - grade 75</b>	75	2209	2430	4418	28,8	34,68	5	nuevo
Disponible de manera alternativa SAS 550 / <i>alternative SAS 550 grade 75 available</i>								
<b>SAS 450 / 700 - grade 60</b>								
 Minería / <i>mining</i>	16	93	145	207	617,3	1,62		(A <sub>2</sub> ) 15
	25	220	345	491	259,7	3,85		(A <sub>2</sub> ) 20
<b>SAS 650 / 800 - grade 90</b>								
 Minería / <i>mining</i>	22	247	304	380	335,6	2,98		(A <sub>2</sub> ) 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		
<b>SAS 670 / 800 - grade 97</b>								
 Geotecnia / <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		
 Túneles & minería / <i>tunneling &amp; 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		
 Sistemas de armadura de alta resistencia / <i>high-strength reinforcement</i>	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		
<b>SAS 950 / 1050 - grade 150</b>								
 Sistemas de pos-tensado / <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		
 Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	40	1190	1320	1257	97,9	10,21		
	47	1650	1820	1735	70,9	14,10		
<b>SAS 835 / 1035 - grade 150</b>								
 Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	57	2155	2671	2581	47,7	20,95	4	7
	65	2780	3447	3331	36,9	27,10		
	75	3690	4572	4418	27,9	35,90		
<b>SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA</b>								
 Sistemas de encofrado / <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		
<b>SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC</b>								
 Sistemas de encofrado / <i>formwork ties</i>	15	159	186	177	694,4	1,44	3	7
	20	283	330	314	390,6	2,56		
	26,5	525	580	551	223,2	4,48		
<b>SAS 950 / 1050 E - grade 150</b>								
<b>SAS 750 / 875 FS - laminado en frío / cold rolled - grade 120 FS</b>								
 Sistemas de encofrado / <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		

Se suministran accesorios para todas las dimensiones y aplicaciones / *accessories for all dimensions and applications available*