














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 ²]	[m/to]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A ₁₀ [%]	
SAS 500 / 550 - grade 75									
 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			
	 Geotecnia / <i>geotechnical systems</i>	28	310	340	616	207,0			4,83
		32	405	440	804	158,5			6,31
		40	630	690	1260	101,3			9,87
	50	980	1080	1960	64,9	15,40			
SAS 555 / 700 - grade 80	57,5	1441	1818	2597	49,1	20,38	5	nuevo	
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	nuevo	
Disponible de manera alternativa SAS 550 / <i>alternative SAS 550 grade 75 available</i>									
SAS 450 / 700 - grade 60									
 Minería / <i>mining</i>	16	93	145	207	617,3	1,62		(A ₂) 15	
	25	220	345	491	259,7	3,85		(A ₂) 20	
SAS 650 / 800 - grade 90									
 Minería / <i>mining</i>	22	247	304	380	335,6	2,98		(A ₂) 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									
 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 & 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			
SAS 950 / 1050 - grade 150									
 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			
SAS 835 / 1035 - grade 150									
 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			
SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA									
 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			
SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC									
 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	495	606	551	223,2	4,48			
SAS 950 / 1050 E - grade 150	26,5	525	580	551	223,2	4,48	5	7	
SAS 750 / 875 FS - laminado en frío / cold rolled - grade 120 FS									
 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*