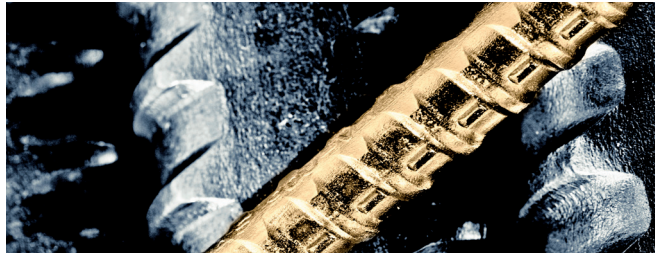
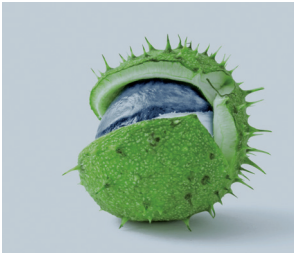




**SAS**  
Steel Turkey

**SAS kalıp ankraj milleri SAS 900 / 1100 FA kaynaklanabilir**  
SAS formwork ties SAS 900 / 1100 FA weldable

**SAS SYSTEMS**



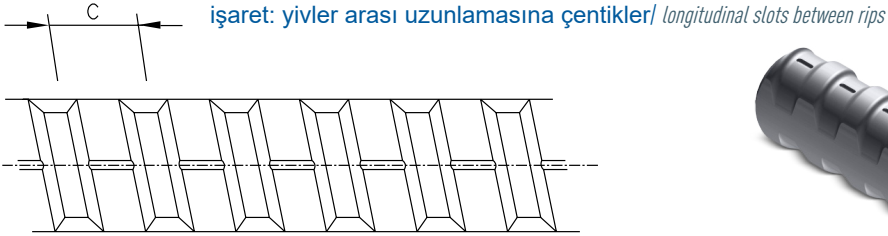
**MAX AICHER**  
UNTERNEHMENSGRUPPE

# SAS kalıp ankraj milleri SAS 900 / 1100 FA kaynaklanabilir

*SAS formwork ties SAS 900 / 1100 FA weldable*

SAS kalıp ankraj milleri SAS 900 / 1100 FA kaynaklanabilir

*SAS formwork ties SAS 900 / 1100 FA weldable*



## Yeniliğe dayalı ileri teknoloji

*Advanced technology based on innovation*

Sıcak haddelenmiş yivli barlardaki dünya market lideri SAS 900/1100 FA kalıp ankraj milini geliştirdi ve tanıttı, sıcak haddelenmiş ve kaynaklanabilir.

İnşaat endüstrisinin uzun zamandır güvenilen ortağı Stahlwerk Annahütte SAS 900/1100 FA ile güvenlik ve yeterlikte yeni standartlar oluşturdu.

*The worldwide market leader for hot rolled thread bars has developed and introduced a new formwork tie SAS 900/1100 FA, hot rolled and weldable.*

*Stahlwerk Annahütte as a long time reliable partner for the construction industry sets new standards with the SAS 900/1100 FA for safety and efficiency.*


# SAS 900 / 1100 FA kaynaklanabilir - kesinlikle daha iyi!

*SAS 900 / 1100 FA weldable - definitely better!*

- **Gelişmiş yenilik:** yeni kaynaklanabilir kalıp ankraj milleri - sıcak haddelenmiş yivli barların bir sonraki nesli
- **Yüksek çentikli darbe dayanımı:** -20° C'de 27 Jul'den fazla
- **Kolay kullanma ve çok yönlü uygulama:** geliştirilmiş bükülebilmeden dolayı
- **Onaylanmış kalite:** DIBt Teknik Onayı (SAS 900 / 1100)
- **Ayırt etmesi kolay:** boyuna iki taraflı çekilmiş çentikler kolay farkedilir
- **Advanced development:** the new weldable formwork ties - the next generation of hot rolled thread bars
- **Higher charpy value:** more than 27 Joule at -20° C
- **Easy handling and versatile application:** due to improved bendability
- **Approved quality:** DIBt Technical Approval (SAS 900 / 1100)
- **Easy to distinguish:** two rolled longitudinal slots are easy recognizable

## Uygulama ve faydaları application and benefits

- **Fayda:** aynı fiyata geliştirilmiş kalitede
- **Yeni uygulamalardaki avantajları:** kaynaklanabilirliği ve geliştirilmiş bükülebilirliğinden dolayı
- **Depolama:** tüm uygulamalar için tek tip çelik
- **Gerektiği kadar teslimat:** kullanıma hazır kalıp ankraj milleri (kesilmiş, bükülmüş, kaynaklanmış)
- **Uygunluk:** mevcut SAS kalıp ankraj mili sistemiyle tamamen uyumlu
- **Benefit:** improved quality for the same price
- **Advantages for new applications:** due to weldability and improved bendability
- **Stock keeping:** one steel type for all applications
- **Delivery as needed:** assembled formwork ties (cut, bended, welded)
- **Compatibility:** full compatibility with existing SAS formwork tie system

akma dayanımı / çekme dayanımı yield stress / ultimate stress	min.-ø nom.-ø	akma yükü yield load	çekme yükü ultimate load	kesit alanı cross section area		ağırlık weight	uzama elongation	
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm <sup>2</sup> ]	[m/t]	[kg/m]	A <sub>gt</sub> [%]	A <sub>10</sub> [%]
<b>SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA kaynaklanabilir / weldable</b>								
	15	159	195	177	694,4	1,44	3	7
	20	285	345	314	390,6	2,56	3	7
	26,5	495	606	551	223,2	4,48	2	7

akma dayanımı / çekme dayanımı  
yield stress / ultimate stress  
uygulama alanları / areas of application

min.-ø  
nom.-ø

akma yükü  
yield load



kopma yükü  
ultimate load

kesit alanı  
cross section area


ağırlık  
weight

uzama  
elongation




[mm] [kN] [kN] [mm<sup>2</sup>] [m/t] [kg/m] A<sub>m</sub> [%] A<sub>10</sub> [%]




SAS 500 / 550 - grade 75									
	donatı sistemleri / reinforcing 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		
	geoteknik sistemler / geotechnical systems	32	405	440	804	158,5	6,31	5	yeni/new
		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		
SAS 555 / 700 - grade 80	63,5	1760	2215	3167	40,2	24,86	5	yeni/new	
SAS 500 / 550 - grade 75	75	2209	2430	4418	28,8	34,68	5	yeni/new	


alternatif olarak SAS 550 grade 75 mevcuttur / alternative SAS 550 grade 75 available

SAS 450 / 700 - grade 60								
	madencilik / mining	16	93	145	207	617,3	1,62	(A <sub>5</sub> ) 15
		25	220	345	491	259,7	3,85	(A <sub>5</sub> ) 20


SAS 650 / 800 - grade 90								
	madencilik / mining	22	247	304	380	335,6	2,98	(A <sub>5</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	

SAS 670 / 800 - grade 97									
	geoteknik sistemler / geotechnical systems	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		
	tüneller & madencilik / tunneling & mining	43	973	1162	1452	87,7	11,40	yeni/new	
		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		
	donatı manşonu sistemi / high-strength reinforcement	75	2960	3535	4418	28,8	34,68		

SAS 950 / 1050 - grade 150									
	ard germe sistemleri / post-tensioning 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		
	geoteknik sistemler / geotechnical systems	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		
		SAS 835 / 1035 - grade 150	57	2155	2671	2581	47,7		
	geoteknik sistemler / geotechnical systems	65	2780	3447	3331	36,9	27,10	4	7
		75	3690	4572	4418	27,9	35,90		

SAS 900 / 1100 FA - grade 160 FA									
kaynaklanabilir / weldable									
	kalıp ankraj milleri / formwork ties	15	159	195	177	694,4	1,44	3	7
		20	283	345	314	390,6	2,56	2	7
		26,5	495	606	551	223,2	4,48		

SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC									
	kalıp ankraj milleri / formwork ties	15	159	186	177	694,4	1,44	3	7
		20	283	330	314	390,6	2,56	3	7
		26,5	525	580	551	223,2	4,48	5	7

SAS 950 / 1050 E - grade 150									
kaynaklanabilir / weldable									
	kalıp ankraj milleri / 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		

tüm boyut ve uygulamalar için aksesuarlar mevcuttur / accessories for all dimensions and applications available

SAS Steel Turkey Çelik Tic. Ltd. Şti.  
Yenişehir Mah. Şefika Sk. No.10 • B-152, Dumankaya Flex Kurtköy  
34912 Pendik İstanbul - Türkiye  
Phone +90 216 504 01 67 • Fax +90 216 504 01 68  
ramazan.firat@annahuette.com • www.sassteel.com.tr

Stahlwerk Annahütte  
Max Aicher GmbH & Co. KG  
Werk 3+4 • 83404 Hammerau • Deutschland  
Phone +49 (0) 8654 487 0 • Fax +49 (0) 8654 487 968  
stahlwerk@annahuette.com • www.annahuette.com

