



SAS
Steel Turkey

SAS kalıp ankraj milleri SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC

SAS SYSTEMS



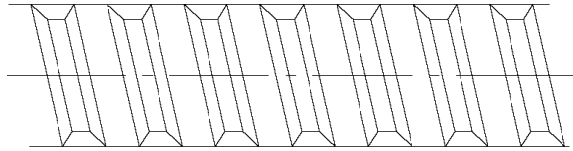
MAX AICHER
UNTERNEHMENSGRUPPE

SAS kalıp ankraj milleri SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC

SAS kalıp ankraj milleri SAS 900 / 1050 FC

SAS formwork ties SAS 900 / 1050 FC



Yeniliğe dayalı ileri teknoloji

Advanced technology based on innovation

Sıcak haddelenmiş yivli barlardaki dünya market lideri SAS 900 / 1050 FC kalıp ankraj milini geliştirdi ve tanıttı, sıcak haddelenmiş ve kaynak kıvılcımına duyarlıdır.

İnşaat endüstrisinin uzun zamandır güvenilen ortağı Stahlwerk Annahütte SAS 900 / 1050 FC ile iyi bilinen SAH güvenlik ve yeterlilikte yeni standartlar oluşturdu.

The worldwide market leader for hot rolled thread bars has developed and introduced a new formwork tie SAS 900/1050 FC, hot rolled and non-sensitive against weld spatter.

Stahlwerk Annahütte as a long time reliable partner for the construction industry sets new standards with the SAS 900/1050 FC for safety and efficiency.

SAS 900 / 1050 FC - kesinlikle daha iyi!

SAS 900 / 1050 FC - definitely better!


- **Gelişmiş yenilik:** yeni 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 / 1050)
- **Ayırt etmesi kolay:** SAS 900 işareti
- **Kaynak kıvılcımına duyarısız**
- **Advanced development:** the new 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 / 1050)
- **Easy to distinguish:** marking with SAS 900
- Non-sensitive against welt spatter

çalışma yükü / working load:

- \varnothing 15 mm => 90 kN
- \varnothing 20 mm => 160 kN

Uygulama ve faydaları application and benefits



- **Kârlılık:** mükemmel maliyet/performans oranı
- **Uygulama aralığı:** tüm standart uygulamalar
- **Gerektiği kadar teslimat:** kullanıma hazır kalıp ankraj milleri (kesilmiş, bükülmüş, ucu sivriltilmiş)
- **Uygunluk:** mevcut SAS kalıp ankraj mili sistemiyle tamamen uyumlu
- **Profitability:** excellent cost/performance ratio
- **Range of application:** for all standard applications
- **Delivery as needed:** assembled formwork ties (cut, bended, chamfered)
- **Compatibility:** full compatibility with existing SAS formwork tie system

akma dayanımı / çekme dayanımı yield stress / ultimate stress	min.- \varnothing nom.- \varnothing	akma yükü yield load	çekme yükü ultimate load	kesit alanı cross section area		ağırlık weight	uzama elongation	
	[mm]	[kN]	[kN]	[mm ²]	[m/t]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A ₁₀ [%]
SAS 900 / 1050 FC - grade 150 FC								
	15	159	186	177	694,4	1,44	3	7
	20	283	330	314	390,6	2,56	3	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]	[mm²]	[m/t]	[kg/m]	A _{gt} [%]	A ₁₀ [%]
SAS 500 / 550 - grade 75								
	donatı sistemleri / 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	
	geoteknik sistemler / geotechnical systems	28	310	340	616	207,0	4,83	6
		32	405	440	804	158,5	6,31	
		40	630	690	1260	101,3	9,87	
		50	980	1080	1960	64,9	15,40	
		57,5	1441	1818	2597	49,1	20,38	5
	63,5	1760	2215	3167	40,2	24,86	5	yeni / new
	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 ₅) 15
		25	220	345	491	259,7	3,85	(A ₅) 20

SAS 650 / 800 - grade 90								
	madencilik / mining	22	247	304	380	335,6	2,98	
		25	319	393	491	259,7	3,85	
		28	400	493	616	207,0	4,83	(A ₅) 18
		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	
		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
	tünelcilik & madencilik / tunneling & mining	35	645	770	962	132,5	7,55	
		43	973	1162	1452	87,7	11,40	
		50	1315	1570	1963	64,9	15,40	
	donatı manşonu sistemi / high-strength reinforcement	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									
	ard germe sistemleri / 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		
	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									
	geoteknik sistemler / 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 - 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		
		26,5	495	606	551	223,2	4,48	2	7

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		yeni / new
	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		
		15	142	165	189	675,7	1,48	2	5,5
		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

