



2025 YILI MUHTELİF ÇELİK HALAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: Türkiye Taşkömürü Kurumu ihtiyacı olarak muhtelif tip ve ebatlarda çelik halat satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER :

- 2.1- Çelik halatlar aşağıda belirtilen özelliklerde imal edilecektir.
- 2.2- Korozyona karşı korunacak halatlar (TS EN 10244-2 18.06.2014 göre) standart çinko ile kaplanacaktır.
- 2.3- Halat yapımında kullanılan tellerde pas, çentik vb. kusur bulunmayacak ve tellerin kaplama kalitesi homojen ve kusursuz olacaktır.
- 2.4- Belirtilmeyen çap toleransları ilgili standartlarda belirtildiği gibi, boy toleransları ise kuyu halatlarında (+3,-0%) olacaktır.
- 2.5- Halatlar dış tesirlere karşı (hava,su,rutubet vb.) korunmuş olarak tamburlara sarılı bir şekilde sevk edilecektir. Göbek saplamalarına takviye olarak tambur yanaklarına min. 10 mm kalınlığında saç konacak ve tamburlar kırılıp dağılmaması için yeterli sağlamlıkta imal edilecektir. Halatların her iki ucu emniyetli bir şekilde tambura sıkıca tespit edilecektir.
- 2.6- Halat listesinde **12. sıradaki** 014.077.0211 etinormlu Ø18 mm halat **YAĞSIZ** üretilecek bu halat haricindeki diğer halatlar **A3 tipi** yağlama metodu ile yağlanmış olacaktır.
- 2.7- Firma halatların sertifikalarından (TS EN 12385'e göre) 4 adet verecektir. Yerli üretici firmadan temin edilecek halatlara sertifika vermek üzere yapılacak deneylerde Kurumumuzdan da yetkili eleman bulunacaktır. Firma deney tarihini bir hafta önceden Kurumumuz Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına bildirecektir. Sertifikayı verecek yetkili kuruluşun adı belirtilecektir.
- 2.8- Firma kuyu halatlarına, işletmeye alındığı tarihten itibaren 18ay garanti verecek ve bu garanti teklifte açıkça belirtilecektir. İşletmeye alma tarihi malın tesliminden sonra en fazla 1 yıldır. İşletmeye alma tarihinin gecikmesi halinde bu süre 18 aydan düşülecektir. (Örnek: Halat teslimi müteakip 13 ayda işletmeye alınırsa garanti süresi 17 aya düşecektir.)
- 2.9- Kuyu halatlarının işletmeye alınması esnasında çekilecek elektro-grafikte kırık bulunması halinde ve halatların işletmeye alındıktan sonra garanti süresi içinde işletme nizamnamesine uygun olarak çalıştırılmasına rağmen (---iki halat adımı uzunluğu içerisinde çatlak ve kırıklardan dolayı orijinal mukavemetinin %10'unu yitirmesi halinde---) TTK firmayı haberdar edecek ve firma elemanları ile yapılacak müşterek kontrolde halatın durumu konusunda bir rapor düzenlenecektir. Firmaya haber verilmesini takiben en geç 3 gün içinde eleman gönderilmediği takdirde TTK'nın tespitleri firmaca kabul edilmiş olacaktır. Yukarıda belirtilen hususların tespiti halinde uygun ve yeni halat en geç iki ay içinde firmaca imal edilip Kurumumuza teslim edilecektir.

3-KONTROL, MUAYENE VE KABUL:

- 3.1- Çelik halatlar TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne boyu, sarım yönü, kaplama cinsi, sarım düzgünlüğü, yağlı, yağsız oluşu, konstrüksiyonu, öz cinsi ve çapı ile tellerde; pas, çentik vb. kusurların bulunup bulunmadığı yönünden kontrol ve muayene edilecektir.
- 3.2- Firmaca verilecek sertifikanın teknik şartnamemizi karşılayıp karşılamadığı kontrol edilecektir.
- 3.3- Yerli üretim ve yurtdışı menşeli halatlar için bu şartnamede belirtilen hususları içeren DIN EN 10204-3.1.B'ye göre düzenlenmiş kabul sertifikası teslimatla birlikte verilecektir.

4- GENEL HÜKÜMLER:

4.1- Her tambur üzerine halatın çapı, boyu, tipi ve gerçek kopma yükü silinmeyecek şekilde yazılacaktır.

4.2- Halatların teslim yeri ilgili Müessese ambarlarıdır.

4.3-Firmalar imalatları ile ilgili olarak teknik bilgi içeren tanıtıcı katalogları vereceklerdir.

4.4-Firmalar teknik şartname eki listede belirtilen halatlara verecekleri teklifleri ile birlikte halat için TS EN 12385-4 +A1, TS EN 12385-5 ve TS EN 12385-6 standartlara uygunluk belgelerini ayrıca TURKAK onaylı TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem Belgelerini vereceklerdir. Bu belgeleri vermeyen firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.Firmalar belgelerin aslını, aslı yerine ihaleden önce İdare tarafından görülerek “aslı idarece görülmüştür” veya bu anlama gelecek şerh düşülen suretlerini veya aslına uygunluğu noterce onaylanmış örneklerini tekliflerine ekleyeceklerdir.

4.5- Kurumumuza bugüne kadar kuyu halatı temin etmemiş ve kuyu halatlarına teklif verecek firmalar; hangi maden işletmelerine ve hangi özellikte kuyu halatı sattıklarına dair bilgileri, firmaların iletişim bilgilerini ve halatın teknik özelliklerini kapsayan listeyi teklifleri ile birlikte verecektir. Bu belgeleri bulunmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

4.6- Yurtdışı menşeli halat teklif edecek olan firmalar; üretici firmadan aldıkları ve bu ihale için kendi (üretici firma) adına teklif verebileceklerine dair onaylı yetki belgesini (aslı veya noter suretini) teklifleriyle birlikte vereceklerdir.

4.7-Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu’nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü’ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK’ya teslim etmeleri gerekmektedir.

4.8- Çelik halatlar, kuyu halatları ve yer altı muhtelif halatları olarak iki gruba ayrılmış olup her grup için kısmi teklif verilemez, sadece kuyu halatların tamamına veya yer altı muhtelif halatların tamamına veya her iki grubun tamamına teklif verilebilecektir. Ayrıca her bir kalemin miktarlarına kısmi teklif kabul edilmeyecektir.

5-SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:

5.1-Sipariş miktarı ekli listedeki gibi olacaktır. Halatlar 90 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

5.2- Fatura kesimi için malzemelerin ihtiyaç birimlerine göre dağılımı ekli icmal listesinde gösterilmiştir.

	2025 YILI ÇELİK HALAT KONSTRÜKSİYON VE SİPARİŞ LİSTESİ										
Sıra No	ETİNORM	HALAT ÇAPI (mm)	MALZEME CİNSİ	STANDART	KONSTRÜKSİYON	Tel Kopma Mukavemeti (kgf/mm²)	Gerçek Kopma Yüğü (min.kgf)	Yağlama Durumu	Sipariş Miktarı (mt)	Tambur Boyları (mt)	Kullanım Yeri
YER ALTI MUHTELİF ÇELİK HALATLARI											
1	014.031.0076	Ø 6	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6x19=6 (1+6+12) LÖ	180	1.990	Yağlı	500	1x500	Konveyör Durdurma Teli
2	014.031.0072	Ø10	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6x19=6 (1+6+12) LÖ	160	4.920	Yağlı	2.250	1x1050 1x1000 1x200	Manevra Vinci/ Çektirme Halatı
3	014.031.0074	Ø12	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6x19=6 (1+6+12) LÖ	160	7.080	Yağlı	4.000	4x1000	Manevra Vinci Halatı
4	014.031.0075	Ø14	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6x19=6 (1+6+12) LÖ	160	9.640	Yağlı	2.500	2x1000 1x500	Manevra Vinci Halatı
5	014.047.0075	Ø14	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6X37=6(1+6+12+18) LÖ	160	9.250	Yağlı	8.000	8x1000	Varagel Halatı
6	014.047.0077	Ø16	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6X37=6(1+6+12+18) LÖ	160	12.100	Yağlı	11.500	8x1000 1x1500 4x500	Varagel Halatı
7	014.013.0112	Ø18	Sağ Düz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6x7=6(1+6) LÖ	180	19.400	Yağlı	250	1x250	Vinç Halatı
8	014.062.0078	Ø18	Sağ Düz Seale Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-5	6X19=6(1+9+9) LÖ	160	17.200	Yağlı	4.000	4x1000	Vinç Halatı
9	014.077.0502	Ø18	Sağ Çapraz Galvanizli Filler Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6X19=6(1+6+6dt+12) LÖ	160	17.500	Yağlı	1.000	1x1000	Desandre Vinç Halatı
10	014.047.0254	Ø20	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6x36WS=6(1+7+(7+7)+14) LÖ	200	26.000	Yağlı	1.000	1x1000	Varagel Halatı
11	014.047.0041	Ø22	Sağ Çapraz Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-4+A1	6X37=6(1+6+12+18) LÖ	160	22.800	Yağlı	500	1x500	Desandre Vinç Halatı
KUYU VE TAŞIYICI HALATLARI											
12	014.077.0211	Ø18	Sağ Çapraz Galvanizli Filler Çelik Halat	TS EN 12385-6	6X19=6(1+6+6dt+12) LÖ <u>YAĞSIZ</u>	160	17.500	<u>YAĞSIZ</u>	1.000	1x1000	Monoray
13	014.062.0607	Ø24	Sağ Çapraz WS Galvanizli Çelik Halat	TS EN 12385-6	6x31WS=6(1+6+(6+6)+12) <u>ÇELİK ÖZ</u>	180	36.900	Yağlı	900	1x900	Kurtarma Kafesi
14	014.063.0625	Ø46	Sol Çapraz Warrington Seale Galvanizli Kompakt Ç.H.	TS EN 12385-6	6x36=6[1+7+(7+7)+14]+(7+7) <u>ÇELİK ÖZ</u>	200	172.000	Yağlı	1.260	2 x 630	Kozlu 2 nolu Kuyu Halatı

2025 YILI Muhtelif Çelik Halat Temini İCMAL LİSTESİ

ÜNİTE VEYA TESİSİN ADI :
TİPİ VE SERVİSE VERİLDİĞİ TARİH : 2025
KARAKTERİSTİKLERİ :
ÇALIŞAN ÜNİTE SAYISI :

RAPOR TARİHİ : 02.05.2025

TTK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MAKİNA İKMAL D.BŞK.

TALEP NO : İKMAL 7.080

Sıra no	STOK KODU	RESİM NO	KATALOG NO	MALZEMENİN CİNSİ	SİPARİŞLERİN BİRİMLERE DAĞILIMI		Toplam Sipariş Miktarı / Birimi
					BİRİM	MİKTAR	
1	014.013.0112			Ø 18 mm SAĞ DÜZ GALVANİZ Ç HALAT 180 .LÖ - 6 X 7			250 metre
					KARADON SİPARİŞ MİKTARI	250	
2	014.031.0072			Ø10 mm SAĞ ÇAPR.GALV. 6x19 STANDART Ç.HALAT LÖ,160 Kg/İmm²			2250 Metre
					KARADON SİPARİŞ MİKTARI	1050	
					KOZLU SİPARİŞ MİKTARI	200	
					ÜZÜLMEZ SİPARİŞ MİKTARI	1000	
3	014.031.0074			Ø12 mm SAĞ ÇAPR.GALV. 6x19 STANDART Ç.HALAT LÖ,160 Kg/İmm²			4000 Metre
					AMASRA SİPARİŞ MİKTARI	1000	
					ÜZÜLMEZ SİPARİŞ MİKTARI	1000	
					ARMUTÇUK SİPARİŞ MİKTARI	2000	
4	014.031.0075			14 mm 6*19 Sağ Çapraz Galvanizli Ç. Halat			2500 metre
					ÜZÜLMEZ SİPARİŞ MİKTARI	2000	
					KOZLU SİPARİŞ MİKTARI	500	
5	014.031.0076			Ø 6 mm SAĞ ÇAPR.GALV. 6x19 STANDART Ç.HALAT LÖ,			500 Metre
					KOZLU SİPARİŞ MİKTARI	500	
6	014.047.0041			22mm SAĞ ÇAPR.GALV. 6x37 STANDART Ç. HALAT LÖ,160 Kg/İmm			500 metre
					KARADON SİPARİŞ MİKTARI	500	
7	014.047.0075			14 mm SAĞ ÇAPR.GALV.6x37 STANDART Ç. HALAT LÖ,160 kg/İmm2			8000 Metre
					AMASRA SİPARİŞ MİKTARI	4000	
					ARMUTÇUK SİPARİŞ MİKTARI	3000	
					ÜZÜLMEZ SİPARİŞ MİKTARI	1000	
8	014.047.0077			16 mm SAĞ ÇAPR.GALV.6x37 STANDART Ç. HALAT LÖ			11500 Metre
					AMASRA SİPARİŞ MİKTARI	5000	
					ARMUTÇUK SİPARİŞ MİKTARI	1000	
					KOZLU SİPARİŞ MİKTARI	1500	

2025 YILI Muhtelif Çelik Halat Temini İCMAL LİSTESİ

ÜNİTE VEYA TESİSİN ADI :
TİPİ VE SERVİSE VERİLDİĞİ TARİH : 2025
KARAKTERİSTİKLERİ :
ÇALIŞAN ÜNİTE SAYISI :

RAPOR TARİHİ : 02.05.2025

TTK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MAKİNA İKMAL D.BŞK.

TALEP NO : İKMAL 7.080

Sıra no	STOK KODU	RESİM NO	KATALOG NO	MALZEMENİN CİNSİ	SİPARİŞLERİN BİRİMLERE DAĞILIMI		Toplam Sipariş Miktarı / Birimi
					BİRİM	MİKTAR	
					ÜZÜLMEZ SİPARİŞ MİKTARI	2000	
					KARADON SİPARİŞ MİKTARI	2000	
9	014.047.0254			Q:20 mm SAĞ ÇPRZ. GLVNZ. Warrington Seale (6 X 36) ÇELİK HALAT LÖ 200 kg			1000 metre
					AMASRA SİPARİŞ MİKTARI	1000	
10	014.062.0078			18mm SAĞ DÜZ SEALE Ç. HALAT 1918/7 160 kgf/mm			4000 Metre
					AMASRA SİPARİŞ MİKTARI	4000	
11	014.062.0607			24mm sağ çapraz war.seale 6*31 1918/12			900 metre
					KARADON SİPARİŞ MİKTARI	900	
12	014.063.0625			46mm SOL ÇAPRAZ WARRİNG. SEALE KOMPAKT Ç. HALAT			1260 metre
					KOZLU SİPARİŞ MİKTARI	1260	
13	014.077.0211			18MMSAĞ ÇAPR.FILLER GALV.			1000 metre
					AMASRA SİPARİŞ MİKTARI	1000	
14	014.077.0502			18MM SAĞ ÇAPR.FILLER GALV.			1000 Metre
					ARMUTÇUK SİPARİŞ MİKTARI	1000	