

BİRLER ÇELİK

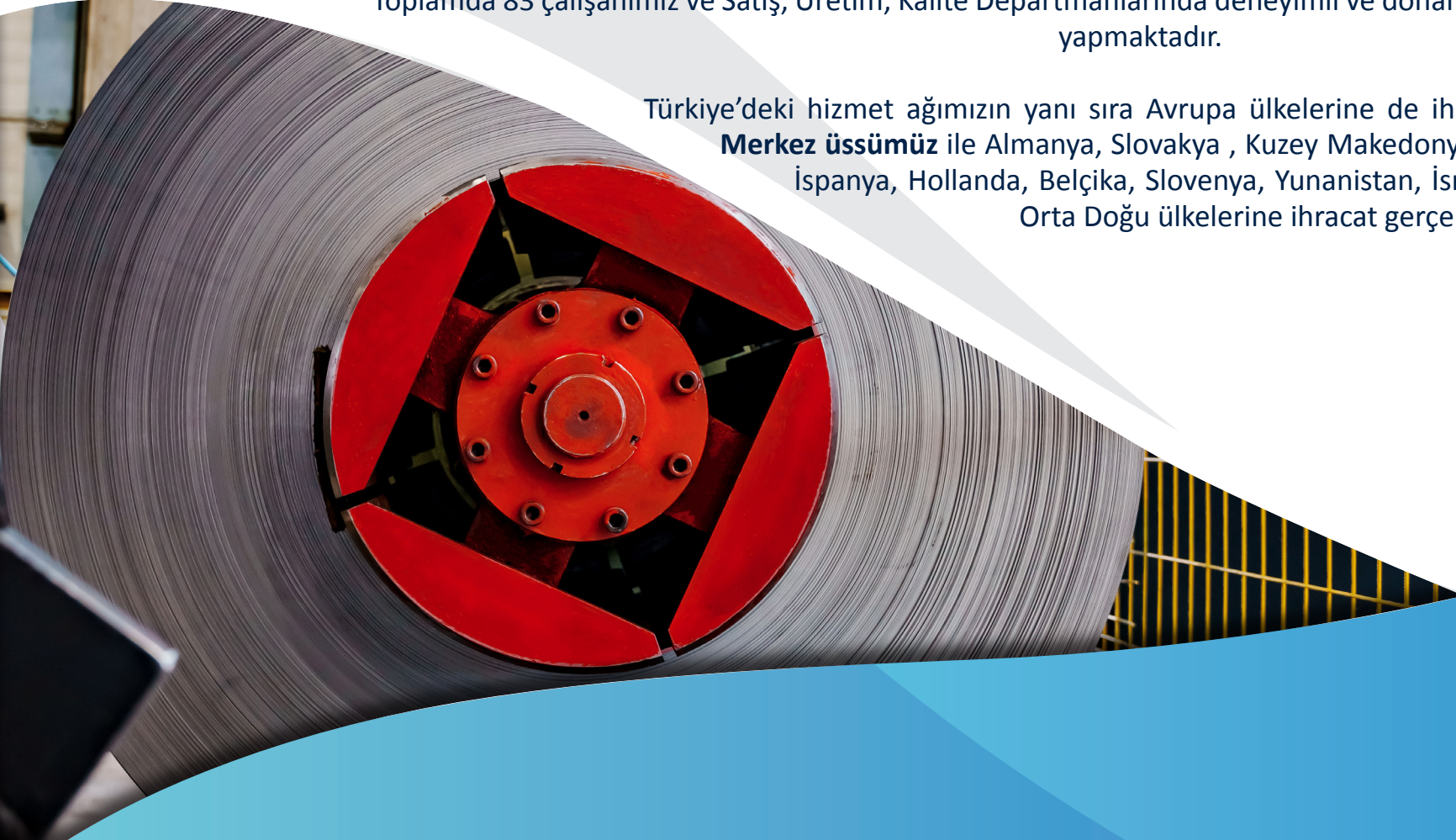
[birler.com.tr](http://birler.com.tr)

## BİZLERİ DAHA YAKINDAN TANIMAK İSTER MİSİNİZ ?

1976 yılında İstanbul'da kurulan firmamız, **yüksek karbonlu ve paslanmaz çelik** sektöründeki deneyimini ve kaliteli sonuçları müşterilerine sunmaya devam etmektedir. Beylikdüzü / İstanbul'daki **6700m<sup>2</sup>** Çelik Servis Merkezi, Orhangazi / Bursa'daki **4700m<sup>2</sup>** Üretim Tesisi ve Zeytinburnu / İstanbul'daki Merkez Ofisi ile Türkiye geneline hizmet vermektedir.

Altı dilme hattı, kenar yuvarlatma makinası ve boy kesim makineleri kullanarak kısa sürede hizmet verebilmekteyiz. Servis ettiğimiz kalınlıklar **0.10mm ile 8.00mm** arasındadır. Ayrıca, 2014 yılında **Türkiye'de bir ilke** imza atarak, Orhangazi / Bursa'da yüksek karbonlu çelik bantlara **ısıtım tesisini kurduk**. Tam donanımlı iki ayrı **laboratuvarımızda çelik mekanik değerleri ve iç yapı testleri** yapmaktayız. Toplamda 83 çalışmamız ve Satış, Üretim, Kalite Departmanlarında deneyimli ve donanımlı 16 mühendisimiz görev yapmaktadır.

Türkiye'deki hizmet ağımızın yanı sıra Avrupa ülkelerine de ihracatı **İngiltere Londra'daki Merkez üssümüz** ile Almanya, Slovakya, Kuzey Makedonya, Polonya, Çekya, Portekiz, İspanya, Hollanda, Belçika, Slovenya, Yunanistan, İsrail, Türki Cumhuriyetleri ve Orta Doğu ülkelerine ihracat gerçekleştirmekteyiz.



# SERTİFİKALAR

**ISO 9001:2015** Kalite Yönetimi Standartı ve **Karbon Ayak İzi** Sertifikamıza ek olarak, otomotiv endüstrisi için geçerli olan **IATF 16949** Kalite Yönetim Standardı'nı da başarılı bir şekilde uygulamaktayız. Amacımız, sizleri ileri hedeflere taşımak ve iş ortağınız olarak hizmet vermektir.





ÜRÜN GRUPLARI

SULU ÇELİK GRUBU

SUSUZ ÇELİK GRUPLARI

PASLANMAZ YAYLIK BANT



BİRLER ÇELİK

[birler.com.tr](http://birler.com.tr)

# LABORATUVARLAR

Müşterilerimizden gelen numuneleri inceliyor ve ihtiyaç duyulan ham maddelerin uygun özellikleri ile üretimini gerçekleştiriyoruz.

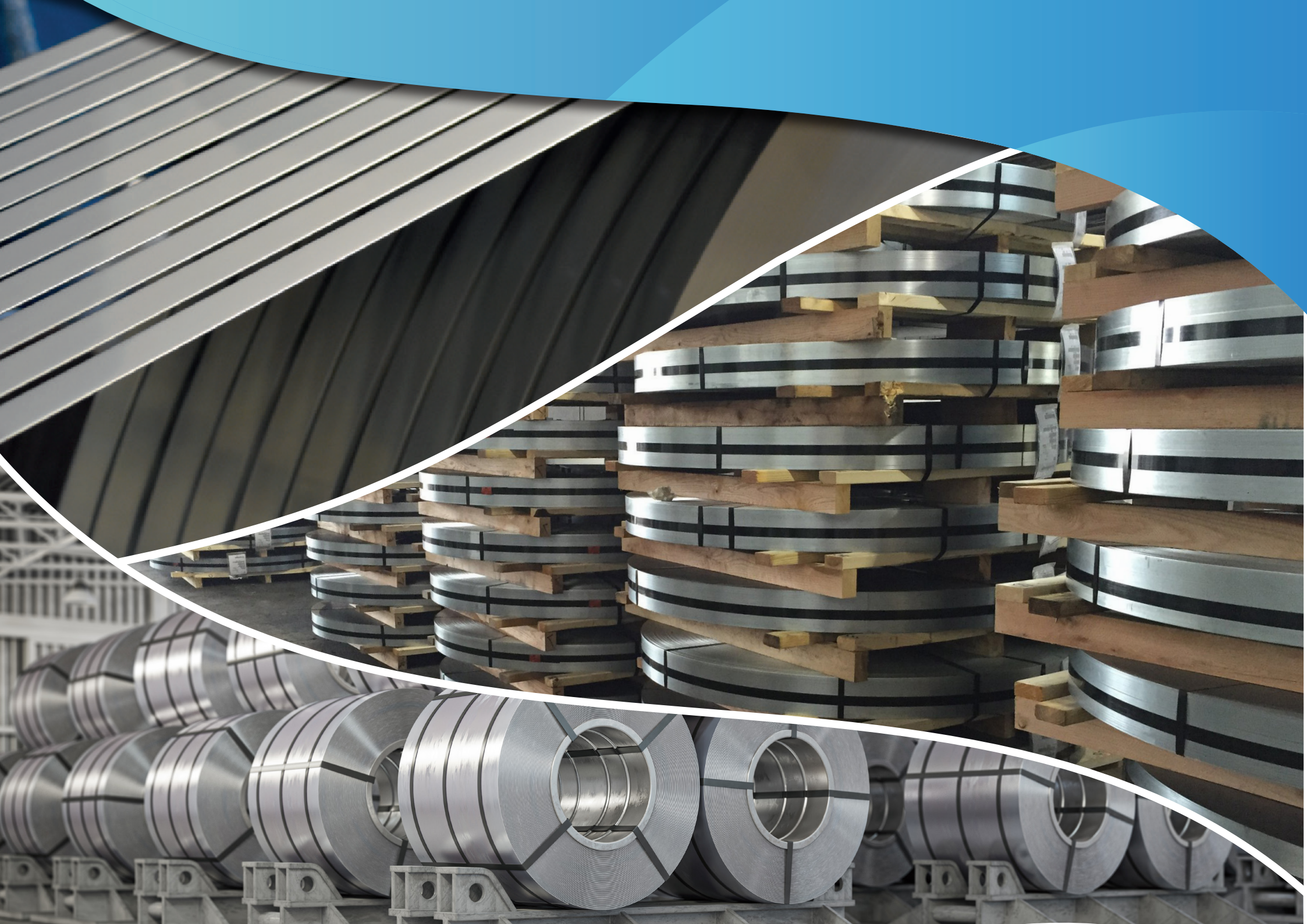


## MALZEME KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

STANDART KARŞILAŞTIRILMASI						KİMYASAL KOMPOZİSYONLAR %								
EN 10132	UNI	DIN	AFNOR	BS	SAE/AISI	C	Mn	Si	P max	S max	Cr max	Ni max	Mo max	V
C10E	C10	CK10	XC 10	C10S	C10	0,07-0,13	0,30-0,60	Max 0,40	0,035	0,035	0,400	—	—	—
C15E	C15	CK15	XC15	C15S	C15	0,12-0,18	0,30-0,60	Max 0,40	0,035	0,035	0,400	—	—	—
16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	0,14-0,19	1,00-1,30	Max 0,40	0,035	0,035	0,80-1,10	—	—	—
C45E	C45	CK 45	XC 45	CS40	1045	0,42-0,50	0,50-0,80	Max 0,40	0,025	0,025	0,400	0,40	0,10	—
C55S	C55	CK 55	XC 55	CS50	1055	0,52-0,60	0,60-0,90	0,15-0,35	0,025	0,025	0,400	0,40	0,10	—
C60S	C60	CK 60	XC 60	CS60	1060	0,57-0,65	0,60-0,90	0,15-0,35	0,025	0,025	0,400	0,40	0,10	—
C67S	c67	CK 67	XC 67	—	1070	0,65-0,73	0,60-0,90	0,15-0,35	0,025	0,025	0,400	0,40	0,10	—
C75S	C75	CK 75	XC 75	—	1075	0,70-0,80	0,60-0,90	0,15-0,35	0,025	0,025	0,400	0,40	0,10	—
C85S	C85	CK 85	XC 80	CS 80	1086	0,80-0,90	0,40-0,70	0,15-0,35	0,025	0,025	0,400	0,40	0,10	—
C100S	C100	CK 101	XC 100	CS 95	1095	0,95-1,05	0,30-0,60	0,15-0,35	0,025	0,025	0,400	0,40	0,10	—
51CrV4	50CrV4	50CrV4	50CrV4	50CrV4	50CrV4	0,47-0,55	0,70-1,10	Max 0,40	0,025	0,250	0,90-1,20	0,40	0,10	0,10-0,25

## MALZEME MEKANİK DEĞERLERİ

MALZEME CİNSİ						GENEL MEKANİK DEĞERLER		
EN 10132	UNI	DIN	AFNOR	BS	SAE/AISI	Rm max N/mm2	HV max	A% (Lo80 min)
C10E	C10	CK10	XC 10	C10S	C10	430	135	26
C15E	C15	CK15	XC15	C15S	C15	450	140	25
16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	550	170	21
C45E	C45	CK 45	XC 45	CS40	1045	570	165	18
C55S	C55	CK 55	XC 55	CS50	1055	600	185	17
C60S	C60	CK 60	XC 60	CS60	1060	620	200	17
C67S	C67	CK 67	XC 68	CS70	1070	640	200	16
C75S	C75	CK 75	XC 75	—	1075	640	200	15
C85S	C85	CK 85	XC 80	CS 80	1086	670	210	15
C100S	C100	CK 101	XC 100	CS 95	1095	690	220	13
51CrV4	50CrV4	50CrV4	50CrV4	50CrV4	50CrV4	700	220	13







BİRLER ÇELİK

A-3

AVANDE ÇALIŞIRKEN  
BİLEKLERİNİZİ  
VE KOLUNUZU  
VE KAYBETMİNİZ

EMNİYET



**İLETİŞİM  
QR KOD**



**DİJİTAL KATALOG  
QR KOD**



**İSTANBUL MERKEZ OFİS**  
Demirciler Sitesi 7. Sokak No:9  
Zeytinburnu / İstanbul - TÜRKİYE  
T.+90 212 546 18 83  
Email info@birler.com.tr

**LONDRA OFİS**  
Unit 3b Berol House 25 Ashley Road, Tottenham Hale,  
N17 9LJ LONDON - UNITED KINGDOM  
T.+44 (0) 808 175 67 48

**İSTANBUL TESİSİ**  
Yakuplu Merkez Mah. 140. Sok. No : 2/4  
Beylikdüzü / İstanbul - TÜRKİYE  
T.+90 212 876 64 95

**BURSA TESİSİ**  
Orhangazi San. Sit. Açmalar Sk. 19 Blok No : 1  
Orhangazi / Bursa - TÜRKİYE  
T.+90 224 586 00 24





BİRLER ÇELİK

