



- Hakkımızda / About Us
- Tasarım / Design
- Teknoloji / Technology
- Enerji İletim Hat Direkleri / Over Head Transmission Line Tower
- Trafo Merkezleri / Substation Structure
- Gsm-Anten-Radar Kuleleri / Gsm-Antenna-Radar Tower
- Sıcak Daldırma Galvaniz / Hot Dip Galvanising
- Laboratuvar ve Testler / Laboratory and Testing
- Paketleme ve Sevkiyat / Packing and Shipment
- Dış Ticaret / Foreign Trade



ÇELİKLER DEMİR DİREK, kurulduğu 1970 yılından bugüne kadar Türkiye'nin ve dünyanın gelişen ve büyüyen öncü sektörlerinden Enerji iletim hatları, Trafo merkezleri, Gsm - İletişim sektöründe tasarım, üretim, ihracat konularında “tam zamanında” ilkesini benimseyerek profesyonel mühendislik ekibi ve son teknoloji üretim CNC makinaları ile markalaşmış uluslararası lider bir firmadır.

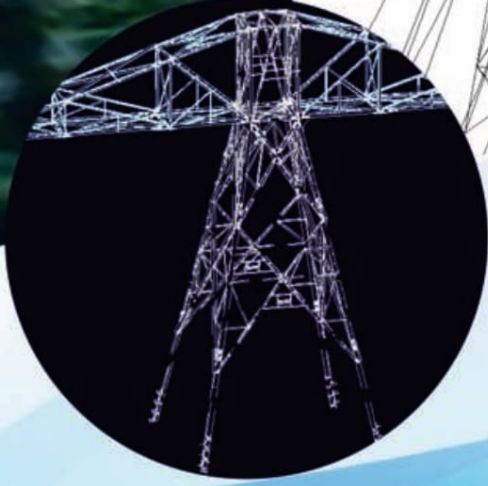
Üretimimiz 30,000 m2 alan ve 20,000 m2'si kapalı alan içerisinde yıllık 45,000 ton/yıl imalata ve 65,000 ton/yıl galvaniz kaplama kapasitesi ile faaliyet göstermektedir. Galvaniz üretimi 2,0 x 1,5 x 13,0 mt kapasiteli tesisimizde yürütülmektedir.

Çelikler Demir Direk tasarım, kaynaklı ve civatalı imalat ve galvanizme ürün yelpazesi;

- 11 kV'dan 500 kV'a kadar Havai enerji iletim hat kafes direkleri
- Şalt Sahaları T/M konstrüksiyonu
- 10 mt'den 120 mt'ye kadar kafes örgülü gsm/anten kuleleri



ÇELİKLER
DEMİR DİREK



ÇELİKLER DEMİR DİREK gerek yurtiçi gerekse yurtdışı müşterilerine talepleri doğrultusunda uluslararası standartlar kapsamında tasarım hizmetleri vermektedir.

Projelerin gereksinimlerine göre hafif, en ekonomik, ve kullanım amacına uygun havai hat direkleri, T/M trafo merkezleri konstruksiyonu tasarımlarını tecrübeli takım kadrosu ile son teknolojik tasarım programları ile yapmaktadır.

Çelik kafes örgülü kulelerin Tasarım hizmetlerini standartlara bağlı kalarak rüzgar ve kar yükleri, bölgesel özellikler ile kule yapısı, temel çözümleri, iletken seçimleri, sehim ayar çözümleri, izolatör ve hırdavat tasarım önerilerini çevresel şartlar doğrultusunda hazırlamaktadır.

Son versiyonlu software programları olan PLS Tower, PLS Pole, PLS CADD tasarımları uygulanmaktadır.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK

[illegible]

ÇELİKLER DEMİR DİREK “Tam Zamanında Üretim” (JIT) sistemini benimsediği için kendi bünyesinde hazırladığı Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP) yazılımı ile siparişin başlangıcında oluşturduğu hedeflerin gerçekleşmesini sürekli olarak takip etmektedir. Koşulların istemsiz değiştiği durumlarda siparişlerde oluşabilecek aksaklıklar önceden müşterilere bildirilerek olası bir iş kaybını engellemektedir. Ayrıca, her bir aşamanın kayıt altına alındığı bu sistemde müşterilere anında bilgi ulaştırılması hedeflenmiştir.



ÇELİKLER DEMİR DİREK Enerji İletim Hatları sektöründe önemli bir deneyime sahiptir. Yıllardır yurtiçi ve yurtdışına birçok Yüksek, Orta ve Alçak Gerilim Hattı Direklerini başarı ile üretip, teslim etmiştir.

Müşteri taleplerini standartlara uygun tasarım hesaplamaları ve ayrıca uluslararası standartlar doğrultusunda enerji iletim hattı direkleri, dağıtım şebekeleri iletim hatları ve trafo merkezleri ile şalt sahaları konstrüksiyonları son teknolojik sürümleri içeren CNC makineler ve sektöründe markalaşmış profesyonel mühendislik ekibiyle üretim hizmeti sunulmaktadır.

Üretim aralığı Tek, Çift ve Çoklu Devreli kuleler olmak üzere Civatalı, Kaynaklı ve Galvanizli olarak 11kV'dan 500 kV'a kadar içermektedir.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK

ÇELİKLER DEMİR DİREK GSM operatörleri, gsm taahhüt firmalarına, talep edilen her boy ve çevresel şartlara uygun tasarım ve uluslar arası standartlar ışığında tecrübeli tasarım takımı ve son revizyonlu tasarım programları ile en ekonomik çözümler üreterek ürün ve hizmet sağlamaktadır. Bunun yanı sıra kule montaj işlerini de saha da yürütme hizmetide sunmaktadır. Son versiyonlu software programları olan PLS Tower, PLS Pole, PLS CADD tasarımları uygulanmaktadır.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK



Yıllık 65.000 ton kapasiteli Çevre dostu Galvaniz Tesisi “Kapalı Galvanizleme Sistemi” ile yüksek kalitede ve hızda kusursuzca malzemeler kaplamaktadır. İleri teknolojiyle birlikte otomatik kontrol ile daha çok verimlilik amaçlanmıştır. Çinko banyosu işlemi 2m x 1,5m x 13m’lik ocağın içerisinde gerçekleştirilmektedir. Ayrıca Sistem ocağın her yerindeki ısıyı ayarlayabilecek şekilde tasarlandığından isteğe bağlı çinko kalınlığı elde edilebilmektedir.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK



Fabrika hammadde sahasına giren her malzeme için rutin testler Mekanik ve Kimyasal Laboratuvarında yüksek teknoloji test cihazları ile standartlara uygun yapılmaktadır. Ayrıca nihai olarak üretilen her ürün belirli imalat parti büyüklüğüne göre rutin olarak testlere tabii tutulmaktadır. Kalite Kontrol Birimi tarafından gerçekleştirilen bu testler arşivlenip, müşteriler ve kurumlar ile sürekli olarak paylaşılmaktadır.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK

PROTOTİP



Yurtiçi ve Yurtdışından alınan seri üretim siparişleri kontrol edilerek daha önce yapılmayan kule tipleri belirlenir. Yaklaşık 6 Kule kapasiteli Prototip Sahası'nda her tip için 1 prototip kurulduktan sonra Kalite Kontrol tarafından onay verilir ve seri üretime başlanır.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK



Ürün çeşitliliğin fazlalığı paketlemenin önemini arttırmaktadır. ÇELİKLER DEMİR DİREK tecrübeli paketleme kadrosu ile üretilen her ürünün paketini eksiksiz bir biçimde gerçekleştirmektedir. Yapılan paketler üzerine tüm detaylar yazılarak montaj ekibine büyük kolaylık sağlanmaktadır.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK



ÇELİKLER DEMİR DİREK Dış Ticaretin öğrenmeye açık, yaratıcı, farklı kùltürlere uyum sağlayabilen, müşteri ihtiyaçlarını kurumsal yapı ve politikalara uygun şekilde karşılama bilincine sahip, özgün bireyler için anlamlı bir kariyer alanı olduğunun bilincindedir. İç ve dış müşterilerimizin ihtiyaçlarını doğru bir şekilde belirlemeye çalışır, onların ihtiyaçlarını tam olarak karşılayan yaklaşımlar/ürünler geliştiririz. Müşteri tatminine yönelik sorumluluk üstlenir ve problemleri vakit kaybetmeden çözümleriz. İş sonuçlarına ulaşmak için kısa ve uzun vade planlarını önceden yaparız ve bu doğrultuda koordinasyonu sağlayarak, gelişmeleri izleriz. ÇELİKLER DEMİR DİREK değişime açık, sağladığı ürün, hizmet kalitesi ve çalışma ahengi ile ENERJİ İLETİM HATTI ve GSM KULELERİ üretim sektöründe uluslararası alanda en iyi şirketlerden biri olmayı hedeflemektedir.



ÇELİKLER
DEMİR DİREK

YURTIÇİ REFERANSLARIMIZ

DOMESTIC REFERENCES

Referans Adı
Reference NameDevam Eden ve Bitirilen Projeler
On Going and Completed ProjectsAğırlık (kg)
WeightYıl
Year

MEMSAN ENERJİ	H.521 REFERANSLI 154 kV YÜKSEKOVA-BAŞKALE E.İ.H.	1.670.000	2015
ÖZAŞ HARİTA ENERJİ	H.439 REFERANSLI 154 kV - 2 x 1272 İLETKENLİ SERBEST BÖLGE - ELMALI - FETHİYE	3.423.000	2015
ÖZ-FER ADI ORTAKLIĞI	H.288 REFERANSLI 380 Kv - 3B 1272 MCM İLETKENLİ BAĞIŞTAŞ-KEBAN ENERJİ İLETİM HATTI	3.583.000	2015
ÖZAŞ HARİTA ENERJİ	H.533 referanslı 154 kV'luk çift devre 1272 MCM İletkenli (~56,5 km) KASIMLAR HES ŞALTI-SERİK TM Eİ	1.920.000	2015
SER-KA ENERJİ	H549 Ref 154 Kv'luk (~50 Km) Çift Devre 1272 Mcm İlet	2.187.000	2015
ZAFER İNŞAAT	H555 ref. 154kv'luk(~11,3 km) 1272 MCM iletken AkkuşHavza-Umut HES EİHattive 154kv'luk 2X272 MCM iletkenli(~24,2 km) Darıca2 HESTM-OrduTM, (~4,3 km) Ordu HESTM-(Darıca2 TM-OrduTM) BrşN, (~4,0 km)KozbüküHESTM-(Darıca2 TM-OrduTM)	1.717.000	2015
KARADENİZ HOLDİNG	MYNNAR/MOZAMBIK ÜLKELERİNE ELEKTRİK ÜRETMEN GEMİ BAĞLANTI HATTI	2.200.000	2016
ASEM GRUP LTD. ŞTİ	380 kV ÇANAKKALE-ÇAN - ÇANAKKALE HAVZA 1TM E.İ.H.	1.400.000	2016
3 ETAP ENERJİ İNŞAAT	154 / 380 kV KIRIKKALE DGKÇS-ESER DGKÇS E.İ.H.	1.550.000	2016
ZAFER İNŞAAT	154kV 1272 MCM1272 MCM MEYDANCIK-BAYRAM HES-ARTVİN 2 E.İ.H.	2.220.000	2016
ÖZAŞ HARİTA ENERJİ	H.234T 380KV 1272 MCM VAN-SİİRT / 224 km	9.500.000	2016
ASEM GRUP LTD. ŞTİ.	154KV 1272MCM İLETKENLİ MAÇKA HAVZA - AKYAZI E.İ.H.	2.250.000	2016
ZAFER İNŞAAT	DARICAİ-DARICAII HES-KOZBÜKÜ HES-ORDU HES-ORDU 380-154 TM E.İ.HATTI	2.575.000	2017
ÖZAŞ HARİTA ENERJİ	380KV ÇETİN HES TM-SİİRT TM E.İ.H.	3.380.000	2017
CENGİZ HOLDİNG	154kv2x1272 MCM(MALATYA 1 TM-ADYAMAN TM) BRŞN.ETİBAKIR TM E.İ.H.	160.000	2018
3 ETAP	154 kV TUNÇBİLEK-EMET-YENİ GEDİZ E.İ.H	13.156	2016
3 ETAP	(VARSAK - SERİK) Brş 154 kv2luk 1.2 KM 2X1272 MCM İLETKENLİ LARA 1 TM E.İ.H	97.876	2016
3 ETAP	154 kV Kayseri III TM - Çinkur TM E.İ.Hattının Kayseri 4 TM	12.115	2016
ASEM GRUP	H.435 REFERANSLI 154 kV - 1272 VE 2 X 1272 İLETKENLİ ALTINTAŞ - KÜTAHYA OSB - KÜTAHYA ENERJİ İLETİM HATTI	932.248	2016
ASEM GRUP	154kv'luk 1272 MCM iletkenli Karasu-Kaynarca E.İ.H.	265.148	2016
ASEM GRUP	H.433 REFERANSLI 154 kV TUNA-KOYUHİSAR-SU ŞEHİRİ (YENİLEME) E.İ.H.	981.135	2016
BERKA-RAVEN	154 kV IŞIKLAR - BUCA ENERJİ İLETİM HATTI(YENİLEME)	238.271	2016
BES ELEKTRİK	H.469 REFERANSLI 154 kV - 2 x 1272 MCM İLETKENLİ ORHANGAZI - YALOVA - KARAMÜRSEL ENERJİ İLETİM HATTI (YENİLEME)	320.123	2016
FETİH GRUP	154 kV BATMAN 2 - ÖLÜSU - CİZRE(YENİLEME) ENERJİ İLETİM HATTI	78.119	2016
FETİH GRUP GELİŞİM	154 kV SİİRT (ŞIRNAK) - PS3 ENERJİ İLETİM HATTI	1.453	2016
IC İÇTAŞ	154kv TEK DEVRE 477 MCM İLETKENLİ GİRESUN TM-ORDU TM E.İ.H.	35.843	2016
IC İÇTAŞ	Çilekletepe HES-Soğukpınar HES E.N.H.	6.267	2016
IM MÜHENDİSLİK	154 kV 2x1272 MCM KEPEZKAYA HAVZA TM - KARAMAN TM ENERJİ İLETİM HATTINA AİT	7.557	2016
MEMSAN	H.310 REFERANSLI 380KV LUK TORTUM 380 TM İRTİBAT HATLARI	965.047	2016
ÖZAŞ	H.521 REFERANSLI 154 kV YÜKSEKOVA-BAŞKALE E.İ.H.	1.670.000	2016
	H.439 REFERANSLI 154 kV - 2 x 1272 İLETKENLİ SERBEST BÖLGE - ELMALI - FETHİYE	3.423.240	2016

REFERENCES / REFERANSLARIMIZ



ÇELİKLER
DEMİR DİREK

Referans Adı Reference Name	Devam Eden ve Bitirilen Projeler On Going and Completed Projects	Ağırlık (kg) Weight	Yıl Year
ŞAHİN YILMAZ & RM ELK SAN. TİC. LTD.ŞTİ. İŞ ORTAKLIĞI	H.611 154 KV GERMENCİK TM İRTİBATLI E.İ.H.	732.000	2017
ÜÇ ETAP ENERJİ İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	H 601 154KV 1272 MCM EDİNCİK RES TM-BANDIRMA-3 RES E.İ.H.	285.000	2017
ZAFER İNŞAAT LTD.ŞTİ	154KV 1272 MCM1272 MCM MEYDANCİK-BAYRAM HES-ARTVİN 2 E.İ.H.	2.220.000	2017
ELİT ENERJİ İNŞAAT LTD.ŞTİ	34,5 KV HAT	4.000	2017
GÜNGÖR TİC.İNŞ.MÜH.	H599 REFERANSLI 154KV (14km) 2x1272 MCM İLETKENLİ (OSMANCA-KAYNAŞLI)BRŞN.-DÜZCE OSB E.İ.H.	680.000	2017
ÜÇ ETAP ENERJİ İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	GÖKÇEK RES	440.000	2017
PAKMEM TEKSTİL A.Ş	154KV 1272 MCM CERİT RES TM - ADIYAMAN GÖLBAŞI TM E.İ.H.	573.000	2017
BATUMLU ELK. İNŞ.	154KV VARSAK MANCARLIK BRŞN F.KROM E.N.H.	55.000	2017
TAAH. VE TİC. LTD. ŞTİ	154KV 1272 MCM SEYRANTEPE-KARAKOÇAN TM E.İ.H.	270.000	2017
VAM MÜHENDİSLİK TAAHÜT TİC.LTD.ŞTİ.	154 KV 1272 MCM 2x1272 MCM MEYDANCİK-BAYRAM HES-ARTVİN 2 E.İ.H.	550.000	2017
ZAFER İNŞAAT LTD.ŞTİ	H.234T 380KV 1272 MCM VAN-SİİRT	9.500.000	2017
ÖZAŞ HARİTA ENERJİ LTD. ŞTİ.	H.563 REF. 380 ATATÜRK TM - ADIYAMAN TM	465.000	2017
ÖZAŞ HARİTA LTD. ŞTİ.	H.583 Ref.154KV SİVEREK-KARAKAYA HATTI 2.ETAP YENİLEME	323.000	2017
EMAR ELEKTRİK TAAH. TİC. VE SAN. A.Ş.	154KV KILILI TM-KİPAŞ TM E.İ.H.	275.000	2017
GİRİŞİM ELEKTRİK TAAH. TİC. VE SAN. A.Ş.	154KV 1272MCM İLETKENLİ MAÇKA HAVZA - AKYAZI E.İ.H.	2.250.000	2017
ASEM GRUP LTD. ŞTİ	DARICAI-DARICAI HES-KOZBÜKÜ HES-ORDU HES-ORDU 380-154 TM E.İ.H.HATTI	2.575.000	2017
ZAFER İNŞAAT LTD.ŞTİ	154kv KAVŞAKBENDİ HES-KOZAN HAVZA TM BRŞN-ALADAĞ TM E.İ.H	785.000	2017
ZAFER İNŞAAT LTD.ŞTİ	154kv2x1272 MCM(MALATYA 1 TM-ADYAMAN TM)BRŞN.ETİBAKIR TM E.İ.H.	308.000	2018
CENGİZ HOLDİNG	154KV ORHANELİ TM İRTİBAT HATLARI	337.900	2018
DEMİRDAĞ YAPI ELEKTRİK. TEM. MAK.GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	154KV 2X1272MCM (MERZİFON TM-KAVAK OSB TM)E.İ.HATTI BRŞN-HAVZA RES	425.000	2018
OREL HİZMET İŞLETMELERİ İNŞ. NAK. TURZ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	BUHARKENT JES TM-KIZILDERE III JES TM E.İ.H.	828.000	2018
ÜÇ ETAP ENERJİ İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YÜKSEKOVA-BAŞKALE-BAĞIŞLI E.İ.H.	555.000	2018
SAÇARLAR İNŞAAT RASYONEL ENERJİ İNŞ. MAD. SAN. ve TİC. A.Ş.	HAKKARİ ÇUKURCA	295.000	2018
AÇI MÜHEN. SAN. VE TİC. A.Ş.	34,5 KV HAT	464.000	2018
TURNALI İNŞAATSAN. TİC.LTD.ŞTİ.	34,5 KV HAT	204.000	2018
YILDIZLAR ELEK. TİC. VE SAN. A.Ş.	34,5 KV HAT	334.000	2018
US-EL ENERJİ İNŞAAT	34,5 KV HAT	275.500	2018
ALCEN ENERJİ	34,5 KV HAT	412.000	2018
TOK-YA ENERJİ	380KV 954 MCM BORÇKA-SINIR(GÜRCİSTAN)E.İ.H	490.000	2018
FETİH GRUP İÇ VE DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.	380KV TEK DEVRE 2B 954MCM ADAPAZARI-BURSA DGKÇS EİH VE BUESA DGKÇS-KOCAELİ EİH	945.000	2018
MET ENERJİ ÜRETİM İNŞAAT TAAH. TURZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	KEŞAN TM-ŞADILLI TM E.İ.H VARYANT	340.500	2018
HK ENERJİ A.Ş.	154KV 1272 MCM DENİZLİ RES TM-TAVAS TM E.İ.H.	990.500	2018
ÜÇ ETAP ENERJİ İNŞAAT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	154KV 2x1272 MCM III.BÖLGE(DDKOCAHACILI TM-DD ÇAYIRBAŞI TM) BRŞN-ADATOPRAKPINAR E.İ.H	435.000	2018
MET-MAKİNA ELEKTRİK TAAHHÜT SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	154KV 2x1272 MCM ÇİFT DEVRE ALTINOVA-ÇAYIRBAŞI E.İ.H.	650.000	2018
MET ENERJİ ÜRETİM İNŞAAT TAAH. TURZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	KEŞAN TM-ŞADILLI TM E.İ.H VARYANT	300.000	2018
DLSY ADI ORTAKLIĞI	34.5KV MALKARA-ÇANAKKALE OTOYOLU PROJESİ	280.000	2018
ASEM GRUP İNŞAAT & ENERJİ	TCDD SİVAS-TOKAT-KIRIKKALE İŞİ	600.000	2018
YAYSAL MÜHENDİSLİK HARFİYAT İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	ERZİN-PAYAS-İSKENDERUN E.İ.H	310.000	2018





Fabrika / Factory

 **Saray Mahallesi Atom Caddesi Çakır Sokak No:7
Kahramankazan - ANKARA / TURKEY**

 **Tel : +90 (312) 815 55 15 - 16 - 17**

 **Fax : +90 (312) 815 55 14**

 **Web : www.celiklerdemirdirek.com.tr**

 **Email : info@celiklerdemirdirek.com.tr**