



KALİTE
GÜVENCESİ



İLERİ
TEKNOLOJİ



DENEYİMLİ
EKİP



MÜŞTERİ
MEMNUNİYETİ



The Art Of Steel Making

MELTING & CASTING COMPLEX

ÇELİK ERİTME & DÖKÜM TESİSİ
Alaşımli Çelik Kütük Üreticisi
ve Alaşımli & Endüstriyel Çelik Filmaşın Tedarikçisi





GİRİŞ

Vian Steel Melting & Casting Production Complex, Batı İran'daki başlıca özel sermayeli çelik üretim tesislerinden biridir. Hamedan Eyaleti'nde, Tahran'ın yaklaşık 240 kilometre güneybatısında yer alan Kompleks, %100 özel sektör yatırımıyla geliştirilmiş olup yıllık 500.000 ton yapısal, kaliteli ve alaşımlı çelik kütük üretim kapasitesine sahiptir. Bu kapasitesiyle Vian Steel, ülkenin önde gelen endüstriyel ve özel çelik üreticileri arasında yer almaktadır.

Tesis, entegre bir çelik üretim tesisi olarak tasarlanmış ve donatılmış olup ana tasarım ve ekipmanları SIEMENS tarafından sağlanmıştır. Üretim hattı; operasyonel güvenilirlik, istikrarlı ürün kalitesi ve verimli çelik üretimi ile sürekli döküm operasyonlarını sağlamak amacıyla ileri teknolojiler ve modern proses kontrol sistemlerini bünyesinde barındırmaktadır. Modern ekipmanları ve entegre üretim altyapısıyla Vian Steel, İran'ın iyi donanımlı özel sektör çelik üretim tesislerinden biri konumundadır.

ÜRETİM TESİSLERİ & EKİPMANLARI

Vian Steel'in üretim, destek ve hizmet tesisleri 300.000 metrekareden fazla bir alan üzerinde geliştirilmiş olup entegre çelik üretimi ve tesis operasyonları için gerekli altyapıyı sağlamaktadır.

Kompleks; ergitme ve sürekli döküm ünitesi; hammadde işleme ve depolama üniteleri; laboratuvarlar; toz toplama ve hava arıtma üniteleri; oksijen ve azot üretim kompresörlerini içeren hava ayırıştırma ve depolama ünitesi; su arıtma ve atık su arıtma üniteleri; idari ve mali birimler; restoran; soyunma odaları; yedek parça ve malzeme depoları; atölye holleri; makine bakım tesisleri; komple saha altyapısı; itfaiye istasyonu; sağlık merkezi ve misafirhaneden oluşmaktadır.

Ana çelik üretim ekipmanları arasında, ergitme ve ikincil metalurji operasyonlarının merkezini oluşturan, Almanya Fuchs tarafından sağlanan 70 tonluk Electric Arc Furnace (EAF) ve Ladle Furnace (LF) bulunmaktadır.

Sürekli döküm, İtalya POMINI tarafından sağlanan dört yollu sürekli döküm makinesi ile gerçekleştirilmekte; sistem daha sonra INTECO tarafından modernize edilmiş ve kapalı döküm ekipmanları ile elektromanyetik karıştırıcıyla donatılmıştır. Bu yapı, kontrollü döküm koşullarını ve istikrarlı kütük kalitesini desteklemektedir.

Tesisin yardımcı üniteleri ve altyapısı; Almanya Water Technic tarafından sağlanan su arıtma tesisi ile İtalya SIAD tarafından sağlanan hava ayırıştırma tesisini kapsamaktadır. Elektrik ve güç kontrol altyapısında İtalya TES transformatörü ile Endoks SVC birlikte yer almakta, malzeme taşıma operasyonları ise İtalya ALMICHİ vinçleriyle desteklenmektedir.

Kompleks ayrıca özel toz toplama sistemleri ve Alman ve İtalyan ekipmanlarıyla donatılmış kapsamlı bir laboratuvara; bunun yanı sıra güvenilir ve kesintisiz çelik üretim operasyonları için gerekli diğer ileri üretim, yardımcı tesis, bakım ve destek ekipmanlarına sahiptir.



ÜRETİM SÜRECİ

Çeşitli hurda türleri ve Doğrudan İndirgenmiş Demirden (DRI) oluşan metalik şarj, malzeme taşıma ekipmanlarıyla hazırlandıktan ve işlendikten sonra Elektrik Ark Ocağına aktarılır. Ergitme işlemi sırasında çeşitli hammaddeler ve flakslar, tam otomatik tartım ve malzeme taşıma sistemi aracılığıyla ocağa aktarılır. Eriyik hazır olduğunda, EBT üzerinden önceden ısıtılmış bir potaya alınır.

Ardından LF ünitesinde; sıcaklık ayarı ve homojenizasyon, kimyasal analiz ayarı ve gerekli standart ile çelik kalitesine uygun olarak safsızlıkların giderilmesini kapsayan ikincil metalurji işlemleri gerçekleştirilir. Ergimiş çeliği içeren alttan dökümlü pota daha sonra döküm işlemi için sürekli döküm istasyonuna aktarılır.



Hat; radyoaktif kalıp seviye kontrol sistemi, kalıp elektromanyetik karıştırma sistemi ve SEN ve SES tandış-kalıp nozulları ile donatılmıştır. Sistem, dökümün tüm aşamalarında ergimiş çeliğin atmosferik oksijenle doğrudan temas etmeden kalıplara aktarılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır; böylece oksijenin ve havada bulunan diğer gazların emilimi en aza indirilir. Bu süreç, metalik olmayan inklüzyonlardan arındırılmış, temiz ve homojen çeliklerin üretilmesinde etkin bir rol oynar.

KALİTE KONTROL VE LABORATUVAR

Güvenilir Çelik İçin
Hassas Testler

Vian Steel'de kalite yalnızca bir hedef değil, bir taahhüttür. Gelişmiş laboratuvarımız ve sıkı kalite kontrol sistemlerimiz her ürünün uluslararası standartları ve müşteri beklentilerini karşılamasını sağlar.



GELİŞMİŞ TEST EKİPMANLARI

Doğru analizler için son teknoloji cihazlar



HASSAS ANALİZ

Kimyasal ve fiziksel özellikler için hassas testler



TUTARLI KALİTE

Her partide homojenliğin sağlanması



ULUSLARARASI STANDARTLAR

Tanınmış küresel standartlara uygunluk



LABORATUVAR YETKİNLİKLERİMİZ

Hammaddeleri, üretim süreçlerini ve nihai ürünleri izlemek ve analiz etmek için kapsamlı laboratuvar ve test olanaklarıyla donatılmış bulunmaktayız

Laboratuvarımız; ürün performansı ve güvenilirliğini en üst düzeyde garanti etmek amacıyla kimyasal bileşim analizi, mekanik özellik testleri, mikroyapı incelemesi ve diğer kritik testleri gerçekleştirmektedir

Sürekli izleme ve iyileştirme yoluyla tam izlenebilirliği koruyor ve güvenebileceğiniz kalitede çelik ürünleri sunuyoruz

- ▶ Kimyasal Bileşim Analizi (OES)
- ▶ Mekanik Testler (Çekme, Sertlik, Eğme)
- ▶ Metalografik Analiz
- ▶ Yaş Kimyasal Analiz
- ▶ Karbon-Kükürt (CS) Analizi
- ▶ Hidrojen ve Oksijen Tayini
- ▶ Tahribatsız Muayene
- ▶ Boyutsal Kontrol
- ▶ Çevresel İzleme



GÜVENEBİLECEĞİNİZ
KALİTE



TEST EDİLDİ
DOĞRULANDI
TESLİM EDİLDİ



KALİTEDE
ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

YARI MAMUL ÜRÜNLER



Vian Steel Ergitme ve Döküm Kompleksi, ileri teknolojiler, son teknoloji ekipmanlar ve hammadde seçiminden nihai ürüne kadar üretimin tüm aşamalarında uygulanan kalite kontrol sistemlerinden yararlanarak; uluslararası standartlara ve müşterilerin özel gereksinimlerine uygun şekilde yapısal, düşük karbonlu, orta karbonlu, yüksek karbonlu ve alaşımlı çelik kalitelerinde geniş bir yelpazede çelik kütük üretme kapasitesine sahiptir.



Vian Steel ürünleri 100×100 ila 160×160 mm arasında değişen ölçülerde, karbonlu, düşük alaşımlı ve yüksek alaşımlı çeşitli çelik kalitelerinde kütükleri kapsamaktadır. Bu ürünler; inşaat, otomotiv, endüstriyel makine, elektrot üretimi, tel sanayisi, cıvata ve somun üretimi, yay üretimi ve takım imalatı dâhil olmak üzere çeşitli sektörlerde kullanılmaktadır. Tutarlı kalite, istenen mekanik özellikler, ısıl işleme uygunluk ve müşterilerin talep ettiği kimyasal analiz ile teknik özelliklere göre üretilebilme kabiliyeti sayesinde bu ürünler hem iç hem de uluslararası pazarların gereksinimlerini karşılamaktadır.



Uzman iş gücüne dayanarak, çevresel gerekliliklere uyum, süreçlerin sürekli iyileştirilmesi ve teknolojik gelişim doğrultusunda Kompleks; kaliteyi artırmak, verimliliği yükseltmek, ürün portföyünü genişletmek ve müşteri memnuniyetini geliştirmek için sürekli çalışmakta ve ülkenin kaliteli ve alaşımlı çelik alanındaki güvenilir üreticilerinden biri olarak konumunu güçlendirmektedir.

Bir sonraki sayfadaki tabloda ana ürün grupları, mevcut çelik kaliteleri, tipik kullanım alanları ve ilgili uluslararası standartlar sunulmaktadır.

YARI MAMUL ÜRÜNLER

ÇELİK KÜTÜKLER

ÜRÜN KATEGORİSİ	ÇELİK KALİTELERİ	TİPİK KULLANIM ALANLARI	ULUSLARARASI STANDARTLAR
 Yapısal Çelikler	ST35P, RSt34-2, S235JR	İnşaat demiri, filmaşın, köşebent, kanal, kiriş ve yapısal profiller	EN 10025; DIN 17100; ASTM A36; JIS G3101
 Düşük Karbonlu Çelikler	SAE1006,1008,1010	Filmaşın, tel çekme, hasır, çivi, soğuk şekillendirme	SAE J403; ASTM A510; ASTM A29; EN10016
 Orta Karbonlu Çelikler	SAE1020,1030, SAE1018	Cıvata, somun, pim, mil, dövme parçalar, makine parçaları	SAE J403; ASTM A29; EN10083
 Yüksek Karbonlu ve Yay Çelikleri	C42D2,CK45,C48D2 C68D2,C42D2,C72D2 C82D2	Yay teli, endüstriyel yaylar, miller, pimler	EN10270; ASTM A228; ASTM A229; DIN17223
 Kaynak Teli Çelikleri	SWRY11,SWRY21,SG2,SG3,S2, S2Mo, S2MoTiB, 12Mn8, 11MnSi16, 80SNi1, ER100S-G	Kaynak elektrotları, kaynak teli ve dolgu teli	AWS A5.18; AWS A5.28; EN ISO14341; JIS G3505
 Krom Alaşımlı Çelikler	15Cr3,17Cr3,34Cr4 37Cr4,41Cr4	Miller, pimler, cıvatalar, aşınmaya dayanıklı parçalar	ASTM A29; SAE J404; EN10083
 Krom-Molibden Çelikleri	16CrMo4, 18CrMo4 25CrMo4,34CrMo4 41CrMo4, 42CrMo4	Ağır hizmet milleri, dişliler, yüksek dayanımlı parçalar	ASTM A29; SAE J404; EN10083-3
 Krom-Vanadyum Çelikleri	41CrV4,31CrV3	Endüstriyel takımlar, yaylar, kalıplar	SAE J404; ASTM A681; EN ISO683
 Yüksek Dayanımlı Yapısal Çelikler	S255JR, J2355	Korozif ortamlar için yapısal parçalar	EN10025; ASTM A572

WIRE ROD

ÇEŞİTLİ UYGULAMALAR İÇİN ÜSTÜN KALİTE

Filmaşınlarımız, mükemmel mekanik özellikler, tutarlı boyutlar ve yüksek yüzey kalitesi sağlamak amacıyla son teknoloji kullanılarak ve sıkı kalite kontrol altında üretilmektedir.

Bu ürünler; kaynak elektrotları, kaynak telleri, bağlantı elemanları, yaylar, tel örgüler ve çeşitli endüstriyel uygulamaların üretiminde yaygın olarak kullanılmaktadır.

TEMEL ÖZELLİKLER



Tutarlı kimyasal bileşim ve mekanik özellikler



Pürüzsüz yüzey ve hassas boyutlar



Mükemmel tel çekilebilirliği ve kaynaklanabilirlik

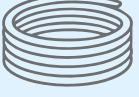
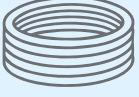
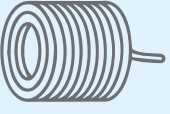


Geniş bir endüstriyel uygulama yelpazesine uygunluk



Uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir

Kalitelerin Sınıflandırılması, Tipik Uygulamalar ve İlgili Standartlar

Ürün Kategorisi	Çelik Kaliteleri	Tipik Uygulamalar	İlgili Standartlar
 Yüksek Karbonlu Çelik Filmaşın	C42D2, C48D2, C62D2, C68D2, C72D2, etc.	Production of drawn steel wires and industrial wire products; steel wire ropes, steel cords and high-strength cables; industrial compression, extension and torsion springs; tire cord and rubber reinforcement wire; high-strength bolts, nuts, nails, rivets and fasteners; industrial wire mesh, fencing wire and steel mesh; industrial chains and wear-resistant components; components used in the automotive, mining, machinery, agricultural and road-construction industries; electrodes and special wire products after heat treatment and drawing.	EN 10016; SAE J403; ASTM A510/A510M; DIN 17223; JIS G3506
 Düşük ve Orta Karbonlu Çelik Filmaşın	SAE 1006, SAE 1008, SAE 1018, SAE 1022, RSt34	Endüstriyel tel ve tel ürünlerinin üretimi; çelik hasır kaynaklı tel örgü ve beton donatı hasırı; bağ teli tavllanmış tel ve çekilmiş tel; genel amaçlı civatalar somunlar, çiviler, perçinler ve bağlantı elemanları; kaynak elektrotları ve kaynak teli; soğuk ve sıcak dövme parçalar preslenmiş, bükülmüş ve derin çekilmiş parçalar; hafif çelik profiller, borular ve kesitler; otomotiv, inşaat, makine, ev aletleri ve endüstriyel ekipman sektörlerine yönelik parçalar; metal raf sistemleri, depolama ekipmanları metal mobilyalar ve hafif yapılar; hafif hizmet tipi zincirler balya teli ve genel amaçlı tel ürünleri.	SAE J403; ASTM A510/A510M; EN 10016
 Kaynak Elektrodu ve Kaynak Teli Uygulamaları için Düşük Karbonlu Çelik Filmaşın	SWRY11, SG2, SG3, S2, S2Mo, S2MoTiB, 80SNi1, ER100S-G	Masif kaynak teli üretimi; MIG/MAG (GMAW) prosesleri için kaynak teli; tozaltı ark kaynağı (SAW) için tel; örtülü metal ark kaynağı (SMAW) için örtülü elektrotlar; alaşımlı ve düşük alaşımlı kaynak telleri; otomotiv, gemi inşa, basınçlı kap, yapısal çelik ve endüstriyel makine sektörleri için özel filmaşınlar; genel ve özel uygulamalar için kaynak sarf malzemeleri.	AWS A5 Series; EN ISO 14341; JIS G3505; ASTM A510/A510M



Endüstriyel Üretim



Otomotiv



İnşaat



Makine



Kaynak ve Sarf Malzemeleri



Yaylar ve Bağlantı Elemanları



Tel Örgü ve Çelik Ürünleri



Madencilik ve Altyapı

Küresel Varlığımız

VIAN'I DÜNYAYA BAĞLIYORUZ

Vian Steel, yüksek kaliteli çelik ürünleri, güvenilir lojistik çözümleri ve müşteri odaklı yaklaşımıyla bölgesel ve uluslararası pazarlardaki varlığını genişletmeye kararlıdır.



STRATEJİK KONUM

İran'ın batısında, ülkenin sanayi koridorunun merkezinde yer almaktadır.



ÇOK MODLU ULAŞIM

Karayolu, demiryolu ve denizyolu ile güçlü bağlantılar sayesinde verimli ve uygun maliyetli sevkiyat imkânı.



GENİŞ İHRACAT AĞI

Komşu ülkeler ve ötesindeki küresel pazarlara çelik ürünleri tedariki.



GÜVENİLİR İŞ ORTAĞI

Kalite, güvenilirlik ve uzun vadeli iş ortaklıkları odaklı yaklaşım.

OUR EXPORT MARKETS

- ▶ Irak
- ▶ Ermenistan
- ▶ Pakistan
- ▶ Türkiye
- ▶ Türkmenistan
- ▶ Basra Körfezi
- ▶ Azerbaycan
- ▶ Afganistan
- ▶ Orta Asya



KARAYOLU TAŞIMACILIĞI
Bölge genelinde esnek ve verimli teslimat.



DENİZ YOLU TAŞIMACILIĞI
Güvenli ve rekabetçi sevkiyat için önemli limanlara erişim.



DEMİRYOLU BAĞLANTISI
Dökme yük sevkiyatları için sürdürülebilir ve güvenilir demiryolu çözümleri.



Uluslararası Sertifikalar ve Standartlar

Entegre Yönetim Sistemi (IMS) uygulama taahhüdü, süreçlerin sürekli iyileştirilmesi, ürün kalitesinin artırılması, çevrenin korunması ve çalışanlarının sağlık ve güvenliğinin sağlanması kapsamında, Vian Steel Melting & Casting Complex, TÜV NORD AUSTRIA tarafından verilen uluslararası geçerliliğe sahip sertifikaları başarıyla almaya hak kazanmıştır.

Bu sertifikalar şunlardır:



ISO 9001:2015
Kalite Yönetim Sistemi



ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi



ISO 45001:2018
İş Sağlığı ve Güvenliği
Yönetim Sistemi

Uluslararası kabul görmüş bu standartların uygulanması, Vian Steel'in uluslararası gerekliliklere uygun ürünler üretme, müşteri memnuniyetini artırma, çevreyi koruma, iş sağlığı ve güvenliğini geliştirme ve sürekli iyileştirme ile sürdürülebilir kalkınma doğrultusunda ilerleme konusundaki taahhüdünü yansıtmaktadır.

Bu yönetim sistemlerinin modern teknolojiler, gelişmiş ekipmanlar ve titiz kalite kontrol ile bütünleştirilmesi, hem iç hem de uluslararası pazarlarda rekabet edebilecek, istikrarlı ve yüksek kaliteli çelik kütüklerin üretimini güvence altına almaktadır.

YARDIMCI TESİS ÜNİTELERİ



TOZ TOPLAMA TESİSİ



HAVA AYRIŞTIRMA VE OKSİJEN
ÜRETİM TESİSİ



SU TEMİNİ, ARITMA
VE GERİ DÖNÜŞÜM TESİSİ



ANA 230/33 kV
TRAFO MERKEZİ



HURDA AYRIŞTIRMA, STOKLAMA
VE ERGİTME TESİSİNE SEVK



THE ART OF STEEL MAKING



CONTACT US



HEAD OFFICE

No. 6, Rahimi St.,
Nelson Mandela Blvd.,
Tehran, Iran



PLANT

42nd Km,
Hamadan–Tehran Road,
Hamadan, Iran



+98 21 8884553 _ +98 21 22039230
+98 81 35378100 - 4



info@vscomplex.com



www.vscomplex.com

Download catalog:



Türkçe



العربية