

ÇELİĞE ŞEKİL

ÜRETİME HIZ

MODERN ÇELİK SERVİS MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ



CHY ÇELİK



KÖKLERDEN GELECEĞE: ÇELİĞE DEĞER KATIYORUZ

1980'DEN BUGÜNE: GÜVENLE İNŞA EDİLEN BİR MİRAS

CHY Çelik Servis'in temelleri, 1980'li yıllarda Türkiye ticaretinin kalbi olan Karaköy Perşembe Pazarı'nda atıldı. Özmetal Grubu'nun bir parçası olarak, ticarete ilk adımımızı attığımız o günden bugüne, 40 yılı aşkın tecrübeyi global bir vizyona taşıdık. Yolculuğumuzun pusulası her zaman dürüst ticaret, müşteri odaklılık ve kaliteden ödün vermeyen duruşumuz oldu.

DİLOVASI'NDA MODERN ÇÖZÜMLER

Bugün, Dilovası'ndaki 5.000 m²'lik modern tesisimizde bir sac tüccarından çok daha fazlasına; stratejik bir çözüm ortağına dönüştük. Biz sadece çelik tedarik etmiyoruz; onu üretim süreçlerinize kusursuz uyum sağlayacak şekilde işliyoruz.

Hassas Dilme: Otomotiv gibi yüksek hassasiyet gerektiren sektörler için dar toleranslı işlem yeteneği.

Boy Kesme: İnşaat ve enerji endüstrileri için kullanıma hazır, mükemmel düzgünlükte saclar.

NEDEN CHY ÇELİK SERVİSİ?

- **40 Yılı Aşkın Tecrübe:** Sektörün içinden gelen, güvенеbileceğiniz bir uzmanlık.
- **İleri Teknoloji:** Üretimde hız, hassasiyet ve verimlilik.
- **Geniş Ürün Gamı:** DKP (CR), Galvaniz, Boyalı ve Silisli Sac çözümleri.
- **Stratejik Lojistik:** Türk sanayisinin kalbinde, ulaşılabilir konum.





”

BİZ SADECE HAMMADDE
SATMIYORUZ; GELECEĐİ
GÜVENLE İNŞA
EDİYORUZ.

”

HİZMETLERİMİZ

ÜRETİM
SÜREÇLERİNİZE ÖZEL
ÇÖZÜMLER

ÇELİĞİ; TAM İHTİYACINIZ OLAN ÖLÇÜ VE KALİTEDE, ÜRETİM
HATTINIZDA DOĞRUDAN KULLANIMA HAZIR HALE GETİRİYORUZ.



NEDEN CHY DİLME?

01 KUSURSUZ HASSASİYET:

±0,05 mm'ye varan dar tolerans kabiliyetimiz sayesinde şeritler üretim hattınızda sorunsuz ilerler, makine duruşları ve zaman kayıpları önlenir.

02 ÜSTÜN YÜZEY KALİTESİ:

Gelişmiş otomasyon sistemleri ve hassas bıçak teknolojimiz ile çiziksiz yüzey ve çapaksız kesim kenarlarını garanti ediyoruz.

03 ESNEKLİK VE HIZ:

Güçlü hammadde stokumuz ve yüksek kapasiteli hatlarımız sayesinde, acil taleplerinizi tam zamanında karşılıyoruz.

HİZMETLERİMİZ HASSAS RULO DİLME

ÜRETİMİNİZE ÖZEL, KUSURSUZ ŞERİTLER

40 yılı aşkın tecrübemizi modern teknolojiyle birleştirerek çelik ruloları hassas şeritlere dönüştürüyoruz. Dilme sürecimiz sadece bir kesim işlemi değildir; verimliliğinizi optimize eden, fire oranlarınızı minimize eden ve nihai ürün kalitenizi garanti altına alan kritik bir adımdır. CHY Çelik olarak, her ruloyu projenizin kendine has DNA'sına uygun şekilde işliyoruz.

TEKNİK KABİLİYETLER VE KAPASİTE

| TEKNİK ÖZELLİK | DEĞER / KAPASİTE |
|-------------------------|--|
| Hammadde Tipi | Soğuk Sac (CR), Galvaniz (GI), Boyalı (PPGI), Asitli (HRP) |
| Sac Kalınlığı | Min. 0,10 mm – Maks. 3,00 mm |
| Giriş Rulo Genişliği | Maks. 2.000 mm |
| Minimum Dilme Genişliği | 6 mm |
| Genişlik Toleransı | ± 0,05 mm (Yüksek Hassasiyet) |
| Giriş Rulo Ağırlığı | Maks. 30 Ton |
| Çıkış Rulo Ağırlığı | Maks. 25 Ton |
| Hat Hızı | Maks. 150 m/dak |
| Çıkış Rulo İç Çapı | Ø 508 mm, 400 mm - 300 mm - 200 mm |
| Giriş Rulo İç Çapı | Ø 600 mm, 508 mm - 400 mm |
| Yüzey Seçenekleri | Standart, Satine/Fırçalı, Koruyucu Film Kaplama |

HİZMETLER BOY KESME

RULODAN KUSURSUZ LEVHAYA

40 yılı aşkın tecrübemizle, çelik ruloları kullanıma hazır ve gerilimi alınmış düz levhalara dönüştürüyoruz. Gelişmiş düzeltme ünitelerimiz, mükemmel düzlüğü garanti ederek üretim hattınızda ek işleme gerek kalmadan anında kullanım imkanı sağlar.

TEKNİK KABİLİYETLER VE KAPASİTE

| Teknik Özellik | Değer / Kapasite |
|----------------------|-----------------------------|
| Sac Kalınlığı | 0.20 mm – 3.00 mm |
| Giriş Rulo Genişliği | Maks. 1200 mm |
| Kesme Genişliği | Min. 300 mm – Maks. 1100 mm |
| Kesme Boyu | Min. 300 mm – Maks. 6000 mm |
| Giriş Rulo Ağırlığı | Maks. 15 Ton |
| Boy Toleransı | ± 0.50 mm |

Güç ve Hassasiyet Bir Arada: Kalın Malzeme Boy Kesme Hattımız

Yapısal dayanıklılık ve yüksek mukavemet gerektiren projeler için optimize edilen bu hattımız, en zorlu koşullar için güvenilir levhalar üretir.

CHY FARKI

01 KUSURSUZ DÜZLÜK

Gelişmiş düzeltme sistemleri, dalgalanmaları ve iç gerilmeleri ortadan kaldırarak sorunsuz kaynak ve montaj süreçleri sağlar.

02 BOYUTSAL HASSASİYET

Servo kontrollü besleme ünitesi, minimum toleranslarla hassas boylar sunarak fire oranlarını sıfıra yakın seviyelere indirir.

03 ÜSTÜN YÜZEY KALİTESİ

Çapaksız kenarlar ve çiziksiz yüzeyler, saclarımızı otomotiv ve beyaz eşya sektörlerindeki görünür parçalar için ideal kılar.

PAKETLEME STANDARTLARIMIZ

01 KOROZYON KORUMASI

Uzun deniz yolculuklarında bile güvenliği sağlamak için pas ve nem hasarını önleyen gelişmiş VCI (Uçucu Korozyon İnhibitörü) kağıtları ve koruyucu filmler kullanıyoruz.

02 FİZİKSEL KALKAN

Ürünler; nakliye sırasında çizilmeleri, titreşimi ve darbe hasarlarını önlemek amacıyla çelik çemberleme ve PVC filmlerle desteklenmiş sağlam ahşap paletler üzerinde sabitlenir.

03 AKILLI ETİKETLEME

Tüm teknik detayları (kalite, boyut, parti no.) içeren dayanıklı ve net etiketler, tam izlenebilirlik ve kolay envanter yönetimi sağlar.

HİZMETLER PAKETLEME VE LOJİSTİK

GÜVENLE TESLİM EDİLEN KALİTE

CHY Metal'de kalite, üretimle sınırlı kalmaz. Paketleme ve lojistiği kritik mühendislik adımları olarak ele alıyor; malzemenizin hattımızdan çıktığı andaki kusursuz haliyle size ulaşmasını sağlıyoruz.

LOJİSTİK: ZAMAN VE GÜVEN YÖNETİMİ SANATI

STRATEJİK KONUM AVANTAJI

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi'ndeki tesisimiz; Türkiye'nin en önemli limanlarına (Gebze, Derince, Ambarlı) ve ana karayolu arterlerine (TEM, E-5) olan yakınlığı sayesinde eşsiz bir lojistik esneklik sunar. Bu konum, hem yurt içi hem de yurt dışı sevkiyatlarınızda size zaman ve maliyet avantajı sağlar.

GENİŞ VE GÜVENİLİR LOJİSTİK AĞI

Sadece kendi araçlarımızla değil, aynı zamanda ağır sanayi taşımacılığında uzmanlaşmış ve yıllardır birlikte çalıştığımız güvenilir lojistik ortaklarımızla da hizmet veriyoruz. Tüm araçlar yük güvenliği standartlarına göre donatılmış olup düzenli olarak denetlenmektedir.

ESNEK SEVKİYAT PLANLAMASI

Üretim planınıza en uygun teslimat takvimini oluşturmak için sizinle birlikte çalışıyoruz. "Tam Zamanında" (Just-in-Time) teslimat gerekliliklerine bağlı kalarak envanter maliyetlerinizi düşürmenize ve üretim akışınızı optimize etmenize yardımcı oluyoruz.

ŞEFFAF SÜREÇ VE KESİNTİSİZ BİLGİLENDİRME

Siparişinizin tesisimizden ayrıldığı andan fabrikaınıza ulaşana kadar tüm süreci takip edebilir, sevkiyat durumu hakkında proaktif olarak bilgilendirilirsiniz. Olası bir gecikme durumunda dahi çözüm odaklı ekibimiz sizinle anında iletişime geçer.

SERVICES STRATEJİK TEDARİK

KALİTENİN KAYNAĞI: STRATEJİK TEDARİK GÜCÜ

Ham maddelerimizi yalnızca dünyanın en güvenilir üreticilerinden temin ederek ürününüzün DNA'sını güvence altına alıyoruz. CHY Metal için tedarik, sadece bir satın alma işlemi değil; kalitenizin stratejik temelidir.

4 TEMELLİ TEDARİK STRATEJİMİZ

01 KÜRESEL AĞ

40 yılı aşkın deneyimimizle, dünyanın en üst segment (top-tier) küresel üreticilerine doğrudan erişim sağlıyoruz.

02 SIKI DENETİMLER:

Her tedarikçi titizlikle incelenir ve her rulo tesisimize girmeden önce testlerden geçirilir.

03 AKILLI SATIN ALMA

Proaktif piyasa analizleri, riskleri minimize etmemize ve sizin için maliyetleri optimize etmemize olanak tanır.

04 TAM İZLENEBİLİRLİK

Çelik fabrikasından üretim hattınıza kadar; menşei ve teknik özellikler konusunda tam şeffaflık sağlıyoruz.

REKABET AVANTAJINIZ

KESİNTİSİZ ÜRETİM

Piyasa dalgalanmalarından bağımsız olarak güvenilir ham madde tedariki sağlıyoruz.

İSTİKRARLI KALİTE

Her bir siparişte, istisnasız aynı yüksek kalite standardını sunuyoruz.

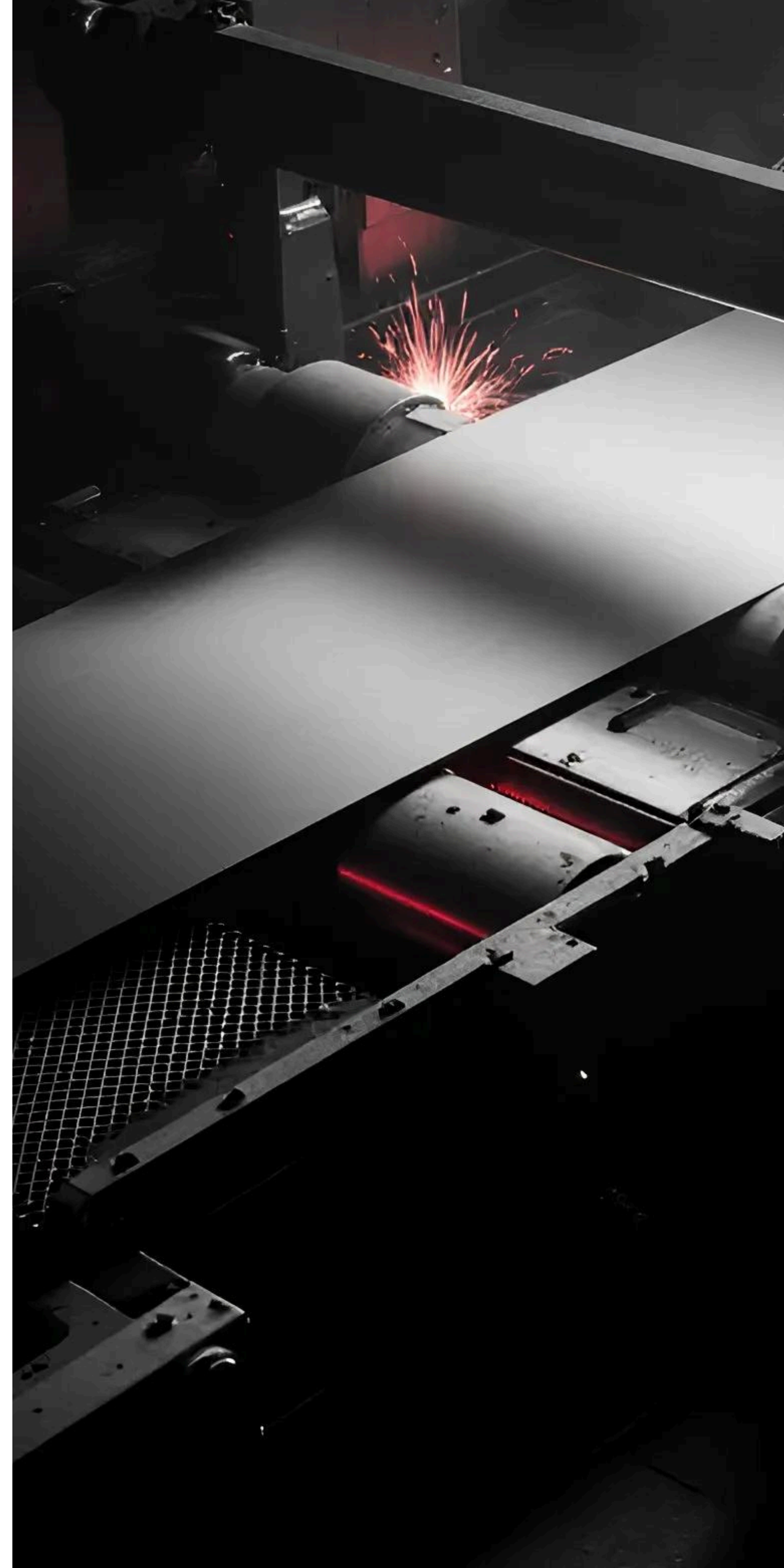
OPTİMİZE EDİLMİŞ MALİYETLER

Güçlü satın alma gücümüz sayesinde size rekabetçi fiyat avantajları sunuyoruz.

ÜRÜNLER

ÜRÜNLERİMİZDE VE HİZMETLERİMİZDE, SİZE
HER ZAMAN GÜVENİLİR SONUÇLAR SUNMAK
İÇİN YÜKSEK STANDARTLARIMIZI KORUYORUZ.

FARKLI SEKTÖRLERİN İHTİYAÇLARINA ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ, YÜKSEK KALITELİ
ÇELİK SAC VE İŞLENMİŞ ÜRÜN ÇÖZÜMLERİ SUNUYORUZ. GENİŞ ÜRÜN YELPAZEMİZ;
GARANTI EDİLEN DAYANIKLILIK, HASSASİYET VE UZUN ÖMÜRLÜLÜK İLE ÜRETİM
SÜREÇLERİNİZE DEĞER KATAR.



ÜRÜNLER

SICAK HADDELENMİŞ ÇELİK

SANAYİNİN GÜÇLÜ VE ESNEK TEMELİ

Sıcak haddelenmiş çelik, dayanıklılığı ve maliyet etkinliği nedeniyle sanayinin bel kemiğini oluşturur. CHY Metal olarak, "tufal" (mill scale) adı verilen tabakayı temizleyen kritik bir temizleme sürecinden geçen ve korozyonu önlemek için yağlanan HRP (Asitlenmiş ve Yağlanmış) malzeme tedarik ediyoruz. Bu işlem sonucunda boyama, kaplama ve doğrudan işleme hazır, temiz ve mat bir yüzey elde edilir.

TEMEL UYGULAMA ALANLARI

OTOMOTİV: Şasi parçaları, jantlar ve yapısal takviyeler.

İNŞAAT: Çelik yapılar, profiller ve destek sistemleri.

MAKİNE VE ENERJİ: Endüstriyel makine gövdeleri, boru hatları ve basınçlı kaplar (LPG tüpleri).

GEMİ İNŞA: Yüksek tokluk gerektiren iç yapılar.

SICAK HADDELENMİŞ ÇELİK, CHY ÇELİK SERVİSİNDE NASIL DEĞER KAZANIR?

Biz sadece HRP tedarik etmekle kalmıyoruz. Modern tesislerimizde bu güçlü malzemeyi projenize özel olarak hazırlıyoruz:

BOY KESME: HRP ruloları, talepleriniz doğrultusunda kusursuz düzlükteki levhalara dönüştürüyoruz.

HASSAS DİLME: Geniş ruloları, üretim hattınızda doğrudan kullanabileceğiniz hassas genişlikteki dar rulolara dönüştürüyoruz. Bu hizmetler size zaman, işçilik ve fire maliyetlerinde önemli avantajlar sağlar.

NEDEN HRP SEÇMELİ?

01 MALİYET ETKİN

Soğuk haddelenmiş çeliğe göre daha ekonomiktir.

02 YÜKSEK ŞEKİLLENEBİLİRLİK

Mükemmel esnekliği sayesinde kolayca şekil verilebilir.

03 ÜSTÜN KAYNAKLABİLİRLİK

Yapısal kaynak işlemleri için ideal kimyasal kompozisyona sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

CHY ÇELİK SERVİSİ'NDE, PROJENİZİN TEKNİK GEREKSİNİMLERİNİ KARŞILAMAK İÇİN GENİŞ BİR KALİTE VE BOYUT YELPAZESİ SUNUYORUZ.

TESLİMAT FORMLARI:

| | |
|----------------------------|---|
| Rulo | Yüzeyi asitle temizlenmiş, kenarları kesilmiş veya kesilmemiş. |
| Rulodan Boy Kesilmiş Levha | Sac: plaka formunda. |
| Skin Pass | Yüzey pürüzsüzlüğünü ve mekanik özellikleri iyileştirmek için isteğe bağlı olarak uygulanır (maks. 3mm kalınlık). |

BOYUTLAR:

| | |
|------------------|---|
| Kalınlık Aralığı | 1.20 mm – 6.00 mm |
| Rulo İç Çapı | Standart 610 mm (skin pass ürünler için 508 / 610 mm seçenekleri) |

YÜZEY KALİTESİ:

| % CE DEĞERİ | KAYNAKLANABİLİRLİK | AÇIKLAMA |
|-------------|--------------------|--|
| ≤ 0.30 | Çok İyi | İlave işleme gerek duymadan kaynak yapılabilir. |
| 0.30 - 0.55 | İyi | Uygun kaynak malzemeleri ve sıcaklık ile kaynak yapılabilir. |
| ≥ 0.55 | Yeterli | Özel kaynak prosedürleri ve önlemler gerektirir. |

KALİTE STANDARTLARI VE SINIFLAR:

Yapısal Çelikler (EN 10025-2): S235JR, S275JR, S355JR (galvaniz kaplamaya uygun üretilebilir)

Soğuk Şekillendirmeye Uygun Çelikler (EN 10111): DD11, DD12, DD13, DD14

Yüksek Mukavemetli Çelikler (EN 10149-2): S315MC, S355MC, S420MC, S460MC, S500MC

Ve projenize özel diğer uluslararası standartlar...

ÜRÜNLER

SOĞUK HADDELENMİŞ ÇELİK

YÜZEY MÜKEMMELİĞİ & HASSAS TOLERANS

Estetik ve üstün şekillendirilebilirlik öncelikli olduğunda, Soğuk Haddelenmiş Çelik (CR) endüstrinin bir numaralı tercihidir. Çeliğin oda sıcaklığında işlenmesiyle üretilen CR, pürüzsüz ve parlak bir yüzey ile artırılmış mukavemet sunarak yüksek hassasiyetli uygulamalar için ideal hale gelir.

TEMEL UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv: Görünür dış paneller (kaputlar, kapılar) ve iç aksamlar.

Beyaz Eşya: Buzdolapları, çamaşır makineleri ve fırınlar için estetik kasalar.

Isıtma & Mobilya: Panel radyatörler, ofis dolapları ve metal mobilyalar.

Aydınlatma & Elektrik: Hassas montaj gerektiren armatürler ve paneller.

CHY ÇELİK'TE ÖZELLEŞTİRİLMİŞ

CR çeliği, tam üretim ihtiyaçlarınıza göre işliyoruz:

Hassas Dilme:

Minimum çapakla dar genişlikler.

Boy Kesme:

Mükemmel düzlük ve tam ölçüler.

NEDEN SOĞUK HADDELEN MİŞ ÇELİK SEÇİLMELİ?

01 YÜZEY MÜKEMMELİĞİ:

Boyama, kaplama ve vernikleme için mükemmel bir temel oluşturan pürüzsüz ve homojen bir yüzey.

02 HASSAS TOLERANSLAR:

Minimum kalınlık sapması, otomatik üretim hatlarında sorunsuz çalışma sağlar.

03 MÜKEMMEL ŞEKİLLENDİRİLEBİLİRLİK:

Tavlama sayesinde, derin çekme ve karmaşık bükme işlemleri için son derece uygundur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

CHY, en zorlu teknik şartnameleri bile karşılayan geniş bir CR çelik kaliteleri portföyü sunar.

TESLİMAT FORMLARI:

| | |
|------------------|--|
| Rulo | Kenarları kesilmiş veya orijinal (kesilmemiş) durumda. |
| Dilinmiş Rulo | Projenize özel hassas genişliklerde. |
| Boy Kesilmiş Sac | İstenen boylarda, istiflenmiş. |
| Form | Tavlanmış veya Tam Sert (tavlanmamış, maksimum sertlik). |

BOYUTLAR:

| | |
|------------------|------------------------------|
| Kalınlık Aralığı | 0.10 mm – 3 mm |
| Rulo İç Çapı | Standart 508 mm veya 400 mm. |

YÜZEY KORUMA (YAĞLAMA):

| | |
|--------------|---|
| Normal Yağlı | 1200 mg/m ² (Standart) |
| Hafif Yağlı | 800 mg/m ² |
| Ağır Yağlı | 2000 mg/m ² (Özel istek üzerine) |

YÜZEY KALİTESİ VE GÖRÜNÜMÜ:

| YÜZEY GÖRÜNÜMÜ | SEMBOL | PÜRÜZLÜLÜK DEĞERİ (Ra) |
|----------------|--------|------------------------|
| Parlak | b | ≤ 0.40 µm |
| Yarı Parlak | g | ≤ 0.90 µm |
| Normal (Mat) | m | 0.6 µm < Ra ≤ 1.9 µm |
| Pürüzlü | r | > 1.6 µm |

KALİTE STANDARTLARI VE DERECELERİ:

Soğuk Şekillendirmeye Uygun
Çelikler (EN 10130): DC01, DC03,
DC04, DC05, DC06 (Artan derin
çekilebilirlik sırasına göre)

Yüksek Mukavemetli Düşük Alaşımli
Çelikler (EN 10268): HC260LA,
HC300LA, HC340LA, HC420LA

Emayelemeye Uygun Çelikler (EN
10209): EK1, EK4

Ve projenize özel diğer uluslararası
standartlar...

ÜRÜNLER

GALVANİZLİ ÇELİK (HDG)

KOROZYONA KARŞI ÜSTÜN KORUMA

Galvanizli çelik, neme ve zamana karşı en etkili savunma görevini görür. Çeliğin gücünü koruyucu bir çinko kalkanıyla birleştirerek, darbe ve aşınmaya dirençli metalurjik bir bağ oluşturur. CHY Çelik'te, en zorlu projeleriniz için özelleştirilmiş HDG rulo ve sac tedarik ediyoruz.

HDG SÜRECİ (BASİTLEŞTİRİLMİŞ)

Temizlik: Yağ ve oksitlerin giderilmesi.

Tavlama: İstenen mekanik özellikler için ısıtma.

Çinko Banyosu: Alaşım tabakaları oluşturmak için erimiş çinkoya daldırma.

Bitirme: Soğutma ve yüzey pasivasyonu.

TEMEL UYGULAMA ALANLARI

İnşaat: Çatı kaplama, profiller ve yapısal destekler.

Otomotiv: Şasi parçaları ve korozyona meyilli bileşenler.

Tarım: Silolar ve tarım ekipmanları.

Beyaz Eşya: Dayanıklı iç ve dış parçalar.

NEDEN GALVANİZLİ ÇELİK SEÇİLMELİ?

01 ÇİFT KORUMA:

Çinko, hem fiziksel bir bariyer hem de bir "fedakar anot" görevi görerek, yüzey çizilse bile altındaki çeliği korur.

02 UZUN ÖMÜR & DÜŞÜK MALİYET:

Sıfır bakımla onlarca yıl koruma sağlayarak uzun vadeli giderleri önemli ölçüde azaltır.

03 TAM KAPSAMA:

Sıcak daldırma işlemi, çinkonun tam güvenlik için her köşeye, kenara ve deliğe ulaşmasını sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

CHY, projenizin en spesifik galvanizli çelik ihtiyaçlarını karşılamak için geniş bir teknik portföy sunar.

TESLİMAT FORMLARI:

| | |
|------------------|--|
| TESLİMAT FORMU | Rulo, Dilinmiş Rulo, Boy Kesilmiş Sac |
| KALINLIK ARALIĞI | 0.13 mm – 4.00 mm |
| GENİŞLİK ARALIĞI | 800 mm – 1,300 mm (Dilme sonrası daha dar genişlikler mümkündür) |

KAPLAMA VE YÜZEY ÖZELLİKLERİ:

| | |
|-----------------------------|--|
| Kaplama Ağırlığı | Min. 60 g/m ² - Maks. 600 g/m ² (Z60 - Z600). Proje korozyon direncine göre uygun kaplama seçilir. |
| Yüzey Tipi (Pul/Spangle) | Normal Pullu veya Minimize Edilmiş Pullu |
| Yüzey Kalitesi | A, B, C kalite seçenekleri. |
| Yüzey Koruması - Pasivasyon | Kromatlı veya çevre dostu Kromatsız (RoHS uyumlu) seçenekler. |
| Yüzey Koruması - Yağlama | Hafif, Normal veya Ağır Yağlama seçenekleri. |

NEDEN GALVANİZLİ ÇELİK İÇİN CHY SEÇİLMELİ?

TEKNİK UZMANLIK: Spesifik ortamınız ve hizmet ömrünüz için en uygun kaplama ağırlığını ve çelik kalitesini seçmenize yardımcı oluyoruz.

TUTARLI KALİTE: Her sevkiyatta garanti edilen kaplama homojenliği ve mekanik özellikler.

ESNEK İŞLEME: Hassas dilme ve boy kesme hatlarımız aracılığıyla standart dışı boyutlara hızlı yanıt.

TEDARİK GÜVENCESİ: Güçlü stok yönetimi ve sağlam lojistik ağı ile zamanında teslimat.

KALİTE STANDARTLARI VE DERECELERİ:

Soğuk Şekillendirmeye Uygun

Kaliteler (EN 10346):

DX51D+Z, DX52D+Z, DX53D+Z,
DX54D+Z (Derin çekme ve presleme için uygundur)

Yapısal Çelikler (EN 10346):

S220GD+Z, S250GD+Z, S280GD+Z,
S320GD+Z, S350GD+Z (Yüksek mukavemetli)

Yüksek Mukavemetli Düşük

Alaşımli (HSLA) Çelikler (EN 10346):

HX300LAD+Z, HX340LAD+Z,
HX420LAD+Z vb.

ASTM Standartları :

ASTM A653M (CS, FS, DDS, SS vb.)

Diğerleri:

Projenize özel Dual Phase, Bake Hardening çelikleri.

ÜRÜNLER

BOYALI SAC (PPGI)

TASARIMIN RENGİ, DAYANIKLILIĞIN ZIRHI

Çelik artık sadece yapısal bir iskelet değil, aynı zamanda estetik bir ifadedir. PPGI (Boyalı Galvanizli Sac), galvanizli çeliğin ham gücünü rengin sınırsız güzelliğiyle birleştirir. Kesintisiz rulo boyama (coil coating) teknolojisiyle üretilen bu malzeme, sonradan yapılan boyama işlemlerinin asla ulaşamayacağı bir kalite, tutarlılık ve dayanıklılık sunar.

TEMEL AVANTAJLAR

01 SINIRSIZ TASARIM ÖZGÜRLÜĞÜ:

Kurumsal kimliğinize uyum sağlayacak geniş RAL renk yelpazesi; metalik, mat veya dokulu yüzey seçenekleri.

02 ÜSTÜN DİRENÇ:

UV ışınlarına, korozyona ve tebeşirlenmeye (solma/tozlanma) karşı uzun ömürlü, aşılmaz bir kalkan.

03 MALİYET VERİMLİLİĞİ:

Kullanıma hazır olarak teslim edilen bu malzeme, kendi bünyenizde boyahane kurma ihtiyacını ortadan kaldırarak zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.

RULO BOYAMA (COIL COATING) AVANTAJI

YÜZEY HAZIRLIĞI: Optimum boya tutunması için kusursuz kimyasal temizlik.

ÇOK KATMANLI SİSTEM: Çift katmanlı koruma için Astar + Son Kat boya uygulaması.

KONTROLLÜ KÜRLENME (FIRINLAMA): Boyanın soyulmasını, çatlamasını veya solmasını önlemek için özel

fırınlarda hassas pişirme işlemi.

ÇHY
ÇÖZÜMÜ:
RENKTEN
ÇOK DAHA
FAZLASI

UZMAN DANIŞMANLIĞI:

Projenizin bulunacağı çevresel koşullara (güneş ışını, nem, vb.) en uygun boya tipini (Polyester, HDP, PVDF) seçmeniz için size rehberlik ediyoruz.

ÖZEL RENK ÜRETİMİ:

Standart RAL kodlarının ötesinde, doğrudan markanızın kurumsal kimliğine özel renklerde üretim imkanı sunuyoruz.

KORUYUCU İŞLEME VE KESİM:

Yüzeyde sıfır çizik garantisi sağlamak için, hassas dilme ve boy kesme işlemlerimizi koruyucu film kaplı olarak gerçekleştiriyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|------------------------|---|
| Ana Metal (Substrate) | Sıcak Daldırma Galvanizli Sac |
| Kalınlık Aralığı | 0.20 mm – 1.20 mm |
| Genişlik Aralığı | 800 mm – 1,300 mm |
| Çinko Kaplama Ağırlığı | 60 – 275 g/m ² (Z60-Z275) |
| Boya Rengi | Tüm RAL kataloğu ve özel müşteri talepleri |
| Parlaklık Seviyesi | Mat, Düşük Parlaklık, Yarı Parlak, Tam Parlak |
| Koruyucu Film | Opsiyonel, 35 - 100 mikron kalınlığında yüzey koruyucu film |

BOYA TİPLERİ, KISALTMALAR VE TEMEL ÖZELLİKLER

| | | |
|----------------------------|--------|---|
| Poliester | SP | Ekonomik, iyi şekillenebilirlik; iç mekanlar ve normal dış ortamlar için idealdir. |
| Yüksek Dayanımlı Poliester | HDP | Geliştirilmiş UV direnci ve renk koruması; zorlu cephe uygulamaları için. |
| Poliüretan-Poliamid | PUR-PA | Yüksek çizilme ve aşınma direnci; yoğun trafikli alanlar ve sandviç paneller için. |
| Poliviniliden Florür | PVDF | En üst seviye UV direnci, kimyasal dayanım ve renk kalıcılığı; prestijli projeler için. |

NEDEN CHY ÇELİK?

TEKNİK DANIŞMANLIK: Projenizin ömrünü ve estetiğini en üst düzeye çıkaracak doğru malzeme ve kaplama seçiminde size mühendislik yaklaşımıyla rehberlik ediyoruz.

KALİTE GÜVENCESİ: Portföyümüze yalnızca uluslararası standartlara harfiyen uyan, global düzeyde kendini kanıtlamış üreticilerin ürünlerini dahil ediyoruz.

ESNEK TEDARİK: İster tam rulo, ister hassas dilinmiş bant, isterse boy kesilmiş plaka sac olsun; tam olarak ihtiyacınız olan formda ve ebatta teslimat yapıyoruz.

GÜVENİLİRLİK VE HIZ: Renk tutarlılığı ve zamanında teslimat ilkelerimizle, en büyük ölçekli projelerinizde dahi görsel bütünlüğü koruyor, iş akışınızın kesintiye uğramasını engelliyoruz.

UYGULAMA ALANLARI

İNŞAAT:

Çatı kaplamaları, Sandviç Paneller, Cepheler, Garaj Kapları.

BEYAZ EŞYA:

Buzdolapları, Çamaşır Makineleri, Mikrodalga Fırın Kasaları.

HVAC VE TİCARİ:

Havalandırma Üniteleri, Raf Sistemleri, Aydınlatma.

ÜRÜNLER SİLİSLİ SAC

ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ÇELİK ÇEKİRDEĞİ

NGO (Yönlendirilmemiş) saclar, üretim sırasında manyetik özellikleri her yönde aynı (izotropik) olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özellik, manyetik alanın sürekli yön değiştirdiği dönen makineler için onları mükemmel kılar. Manyetik akı hangi yönden gelirse gelsin, NGO sac her yönde tutarlı bir performans sergiler.

CHY BÜNYESİNDE KATMA DEĞERLİ SERVİSLER

Hassas Dilme (Düşük Çapak): Laminasyon istifleme için kritik öneme sahiptir. Düşük çapaklı kesimimiz kısa devreleri önler; motor ve trafo verimliliğini artırır.

Boy Kesme: Lazer kesim veya punch presler için hazır, mükemmel düzlükte plakalar.

Stratejik Stok Gücü: Yıllık 60.000 tonu aşan işleme kapasitesiyle Türkiye'nin en büyük envanterlerinden biri.

Daima hızlı teslimat.

Türkiye'nin yıllık 60.000 tonu aşan işleme kapasitesine sahip en büyük envanterlerinden biri. Daima hızlı teslimat.

ÖZEL KILAN NEDİR?

Elektriksel Direnci Artırır

Silis, çeliğin elektriksel direncini önemli ölçüde artırır. Alternatif akım altında meydana gelen ve enerji kaybına neden olan "fuko akımlarını" (eddy currents) sınırlar.

Manyetik Kayıpları Azaltır

Manyetik alan altında çeliğin tekrar tekrar mıknatıslanması ve mıknatıslığının giderilmesi sırasında ortaya çıkan "histerezis kayıplarını" azaltır.

Manyetik Yaşlanmayı Önler

Çeliğin manyetik özelliklerinin zamanla ve sıcaklıkla bozulmasını önleyerek, cihazın ömrü boyunca tutarlı bir performans sergilemesini sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

NGO SİLİSLİ SAC (NON-ORIENTED)

| | |
|-------------|---|
| Kaliteler | M230 - M1300 (Rakam düştükçe manyetik kayıp azalır, verimlilik artar) |
| Kalınlıklar | 0.35 mm, 0.50 mm, 0.65 mm (standart) ve özel talepler |

GO SİLİSLİ SAC (GRAIN-ORIENTED)

| | |
|----------------|---|
| Kalınlıklar | 0.23 mm, 0.27 mm, 0.30 mm, 0.35 mm ve özel talepler |
| Özel Kaliteler | Güç ve dağıtım trafosu projeleriniz için gerekli özel kaliteler tedarik edilir. |

01 NGO (NON-GRAIN ORIENTED)

Teknoloji

Manyetik özellikleri tüm yönlerde eşit (izotropik) olacak şekilde tasarlanmıştır.

İdeal Kullanım Alanı:

Manyetik alanın sürekli yön değiştirdiği Dönen Makineler.

Temel Uygulama Alanları:

AC/DC Elektrik Motorları (Sanayi, Pompalar, Fanlar)
Elektrikli Araç (EV) ve Hibrit Motorları
Beyaz Eşya (Kompresörler, Çamaşır Makineleri)
UPS ve Kaynak Makineleri

02 GO (GRAIN ORIENTED)

Teknoloji

Tek bir yönde (anizotropik / haddeleme yönü) üstün manyetik akıya sahip olacak şekilde işlenmiştir.

İdeal Kullanım Alanı:

Manyetik akının belirli bir yolu izlediği Statik Makineler.

Temel Uygulama Alanları:

Güç ve Dağıtım Trafoları
Yüksek Gerilim Hattı Trafoları
Büyük Jeneratörler

NEDEN SİLİSLİ SACDA TÜRKİYE'NİN TERCİHİ CHY?

01 Teknik Danışmanlık:

Biz sadece çelik satmıyor, çözümler üretiyoruz. Uzmanlarımız, motor veya trafo projeleriniz için en verimli ve ekonomik kaliteyi seçmenizde size rehberlik eder.

02 Hassas İşleme:

Gelişmiş hatlarımız, çapaksız kesim ve hassas boyutlandırma sağlar. Bu durum, nihai ürününüzün performansını doğrudan artırırken fire oranlarını minimuma indirir.

03 Stratejik Stok ve Hız:

Üretimizin asla aksamaması için devasa bir envanter yönetiyoruz. Acil talepleriniz, anında sevkiyatla karşılanır.

04 Kalite Garantisi:

Yalnızca uluslararası standartlara uygun, küresel ölçekte kendini kanıtlamış üreticilerden tedarik sağlıyoruz. Süreklilik bizim sözümüzdür.

ÜRÜNLER

ALÜMİNYUM-SİLİS KAPLI SAC (AS)

ISIYA VE KOROZYONA KARŞI NİHAİ KALKAN

AS kaplı çelik, termal yüklerin korozyon riskleriyle bulunduğu noktada tercih edilen malzemedir. Çeliğin mukavemetini alüminyum-silis kaplama ile birleştirerek, yüksek sıcaklıklara (450°C'ye kadar) ve egzoz gazlarına karşı üstün direnç sağlar.

TEMEL UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv:

Egzoz sistemleri (susturucular, borular, manifoldlar), ısı kalkanları ve yakıt depoları.

Ev Aletleri:

Fırınlar, fritözler, ekmek kızartma makineleri ve ızgaralar (hijyen ve ısı yansıtma özelliği nedeniyle).

Isıtma Sistemleri:

Gazlı kombi bileşenleri ve brülör boruları.

NEDEN AS KAPLI SAC TERCİH EDİLMELİ?

Isı Direnci:

Ekstrem termal ortamlarda bile yapısal bütünlüğünü korur ve oksidasyona karşı direnç gösterir.

Korozyon ve Yakıt Koruması:

Atmosferik korozyona karşı üstün bir bariyer sağlar; benzin ve yakıtlara karşı mükemmel dayanıklılığa sahiptir.

Isı Yansıtma:

Isının %80'ine kadarını yansıtır, bu da onu termal yönetim bileşenleri için ideal kılar.

CHY AVANTAJI

Hassas Dilme:

Pres hatlarınız için hazır, özel genişliklerde teslimat.

Geniş Kalite Yelpazesi:

Derin çekme çeliklerinden, yüksek mukavemetli yapısal çelik kalitelerine kadar.

Teknik Destek:

Kaplamalı çelikler için kalıplama ve birleştirme yöntemleri konusunda uzman danışmanlığı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Alüminyum-silis kaplı saclar; karmaşık derin çekme işlemlerinden yapısal desteklere kadar farklı uygulamalara uygun, geniş bir çelik kalitesi yelpazesinde sunulmaktadır.

ÇELİK KALİTELERİ VE ÖZELLİKLERİ

| KATEGORİ | TİPİK KALİTELER / AÇIKLAMA |
|-------------------------|--|
| Derin Çekme Çelikleri | DX51D, DX52D, DX53D, DX54D, DX56D. Karmaşık form verme işlemleri ve ev aletleri için uygundur. |
| Yapısal Çelikler | S220GD'den S350GD'ye kadar. Yüksek akma dayanımı ve yük taşıma kapasitesi gereken yerlerde kullanılır. |
| Mikro Alaşımlı Çelikler | Yapısal parçalarda ağırlık azaltma için yüksek mukavemetli düşük alaşımlı çelikler (örneğin HX340LAD). |
| Kaplama Ağırlıkları | DIN EN 10346 uyarınca çeşitli kaplama ağırlıklarında (örneğin AS060, AS080, AS120, AS150) mevcuttur. |

YÜZEYLER VE İŞLEMLER

| | |
|------------------|---|
| Yüzey Kaliteleri | Normal (A), İyileştirilmiş (B) veya En İyi (C) yüzey kalitelerinde mevcuttur. |
| Yüzey İşlemleri | Kimyasal pasivasyonlu (C), Yağlı (O), Mühürlü (S) veya İşlemsiz (U). |
| Teslimat Şekli | Rulo, Dilinmiş Bant, Boy Kesilmiş Plaka. |

AS KAPLI ÇELİK İHTİYAÇLARINIZ İÇİN NEDEN CHY?

Uzmanlık Bilgisi:

Alüminyum-silis kaplamaların inceliklerini biliyor ve sizi doğru kaliteye yönlendiriyoruz.

Hassas İşleme:

AS kaplı malzemeyi, fireyi en aza indirecek şekilde tam istediğiniz ölçülerde teslim ediyoruz.

Kalite Güvencesi:

Ürünlerimiz DIN EN 10346 ve VDA 239-100 standartlarına tam uyumludur.

Güvenilir Tedarik:

Sıcak daldırma kaplamalı çelik ihtiyaçlarınızı CHY'nin güvenilir hizmetiyle birleştirerek tedarik sürecinizi kolaylaştırın.

ÜRÜNLER TENEKE (TINPLATE / TFS)

AMBALAJ İÇİN GÜVENİLİR VE SÜRDÜRÜLEBİLİR TERCİH

Teneke, çeliğin mukavemetini kalay veya kromun koruyuculuğu ile birleştiren ambalaj sektörünün altın standardıdır. 0.12 mm ile 0.60 mm arasındaki kalınlıklarda sunulan bu malzeme, üstün şekillendirilebilirlik ve baskı için ideal bir yüzey kalitesi sunar.

NEDEN TENEKE TERCİH EDİLMELİ?

01 Gıda Güvenliği ve Hijyen:

İnert (etkileşimsiz) yapısı tadı ve besin değerlerini korur; gıda ve sterilizasyon süreçleri için mükemmeldir.

02 Mükemmel Şekillendirilebilirlik:

Yüksek süneklik özelliği, konserve kutuları ve kapaklar gibi karmaşık şekillerin çatlama yapmadan derin çekilmesine olanak tanır.

03 Basılabilirlik:

Yüksek kaliteli markalama ve dekorasyon işlemleri için kusursuz bir zemin oluşturan pürüzsüz yüzey.

04 Sürdürülebilirlik:

Kalite kaybı olmaksızın %100 ve sonsuz kez geri dönüştürülebilir.

TEMEL UYGULAMA ALANLARI

Gıda ve İçecek:

Salça, ton balığı, zeytinyağı ve bisküvi kutuları.

Endüstriyel:

Boya tenekeleri, aerosol spreylere ve kimyasal kaplar.

Genel Ambalaj:

Kozmetik kutuları, hediye kutuları ve pil gövdeleri.

Otomotiv:

Elektronik bileşenler ve contalar.

CHY
BÜNYESİNDE
KATMA
DEĞERLİ
SERVİSLER

Hassas Dilme:

Pres hatlarınızda fireyi en aza indirecek özel genişliklerde kesim.

Geniş Stok:

Farklı temper (sertlik) ve kaplama ağırlıklarında hızlı tedarik imkanı.

Teknik Danışmanlık:

Spesifik uygulamanıza göre Teneke (Tinplate) veya TFS seçimi konusunda uzman rehberliği.

TEKNİK ÖZELLİKLER

CHY Çelik Servis bünyesinde, Erdemir kalitesiyle üretilen geniş bir teneke ürün portföyü sunuyoruz. Projenizin özel taleplerini karşılamak için farklı kaplama türleri, tavlama yöntemleri ve mukavemet seviyelerinde ürün tedarik edebiliyoruz.

KAPLAMA TÜRLERİ VE TAVLAMA YÖNTEMLERİ

| Kalite Türü | Tanım |
|-----------------------------------|--|
| Teneke (Teneke Kaplı Çelik) | Elektrolitik Kalay Kaplı: Kalay ile elektrolitik olarak kaplanmıştır. Üstün korozyon direnci ve lehimlenebilirlik. (TS / TH Kaliteleri) |
| Krom Kaplı (TFS - Kalaysız Çelik) | Elektrolitik Krom Kaplı: Krom oksit ile elektrolitik olarak kaplanmıştır. Mükemmel boya yapışma özelliği ve ekonomik çözüm. (TS / TH Kaliteleri) |
| Tavlama Yöntemleri | Yığın Tavlama (BA) ve Sürekli Tavlama (CA): Malzemenin mekanik özelliklerini (yumuşaklık/sertlik) belirler. |

| Kalite No | Standart |
|--|-------------------------------|
| 2023, 2004, 2026, 2005, 2006, 2007 | TS230 - TS415 (EN 10202:2001) |
| 2123, 2104, 2126, 2105, 2106 | TS230 - TS415 (EN 10202:2001) |
| 2223, 2225, 2226, 2228, 2240, 2242, 2244 | TH230 - TH435 (EN 10202:2001) |
| 2052, 2055 | TS520 - TS550 (EN 10202:2001) |
| 2252, 2255, 2258, 2260, 2262 | TH520 - TH620 (EN 10202:2001) |
| 2352, 2355 | TH520 - TH550 (EN 10202:2001) |
| 2323, 2325, 2326, 2328, 2340, 2342, 2344 | TH230 - TH435 (EN 10202:2001) |

NEDEN TENEKE LEVHA İÇİN CHY?

01 Erdemir Kalite Güvencesi:

Bölgenin lider çelik üreticisi Erdemir'den tedarik sağlayarak güvenilirliği garanti ediyoruz.

02 Geniş Portföy:

Farklı sertlik ve kalınlıklarda hem Teneke (Tinplate) hem de TFS (Krom Kaplı) ürünlerinde geniş seçenek yelpazesi.

03 Özel İşleme:

Hassas dilme ve boy kesme hizmetlerimizle üretime hazır malzeme teslimatı.

04 Teknik Danışmanlık:

Spesifik ambalaj ihtiyaçlarınız için doğru kaplama ağırlığı ve sertlik seçiminde uzman rehberliği.

05 Hızlı Tedarik:

Geniş stoklar ve verimli lojistik ağı ile desteklenen kesintisiz malzeme akışı.

CHY ÇELİK SERVİS A.Ş.
WWW.CHYCELIK.COM

DILOVASI OSB.MAH. D-2011 SOKAK
NO:4 İÇ KAPI NO:1 DILOVASI.
KOCAELI - TÜRKİYE

+90 262 503 77 47

INFO@CHYCELIK.COM.TR



CHY ÇELİK