

SANA DOST



Dünyanın 40'dan fazla noktasında.



vorne.com.tr

[f /VorneSystems](https://www.facebook.com/VorneSystems) [t /VorneSystems](https://www.twitter.com/VorneSystems) [i /vornesystems](https://www.instagram.com/vornesystems)

VORNE®
PENCERE & KAPI SİSTEMLERİ



PENCERE & KAPI SİSTEMLERİ

Hakkında

Türkiye iç pazarı ve **40'ın üzerinde yurt dışı pazarı** için dünya standartlarında, yüksek teknoloji donanımı ile üretim yapan Vorne'nin uzman kadrosunun oluşturduğu **Ar-Ge Merkezi, Tübitak** ve üniversitelerle iş birliği içindedir.

Vorne, **30 yıllık kalıp tasarımı deneyimi** ile bilgisayar destekli tasarımlar gerçekleştirir. PLC kontrollü tam otomatik çinko kaplama tesis ile korozyona dayanıklı yüzey kaplama işlemleri yapan Vorne, ürüne özel tasarlanmış otomasyon makinalarıyla ürün kalitesinde süreklilik sağlamış ve insan faktörlü hataları sıfıra indirmiştir.

Vorne'nin kendi bünyesinde oluşturduğu referans laboratuvarında pencere ve kapı sistemlerinin ulusal ve uluslararası standartlara uygunluğunu ölçen testler uygulanmaktadır.

Hem kapı hem de pencerelerin açma ve eğme sistemlerinin tasarımı, üretimi ve satışı konusunda kalite yönetim sisteminin firmada yükümlülükte ve uygulanmakta olduğunu teyit eden ulusal ve uluslararası kalite sertifikaları Vorne'ye olan güveni arttırmaktadır.

"İhracat Performans" ve "İhracatın Yıldızları" gibi ödüllerle başarısını tescilleyen Vorne'nin, **36.000m²**lik tesisinde yerli üretimin gururuyla 500 kişilik personel ile çalışmaktadır.

Daha İyisi, Daha Yenisi İçin...



Tasarım

Alanında en çok Ar-Ge harcaması yapan ve yatırımlarını her yıl artıran Vorne İleri Pencere Kapı Sistemleri San. Tic. A.Ş.'ye 28.09.2017 tarihinden itibaren Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 5746 sayılı kanun kapsamında **“Ar-Ge Merkezi Belgesi”** verilmesine karar verilmiştir.

Kendi bünyesinde birçok Ar-Ge projesini başarıyla tamamlamış bulunan Vorne, Ar-Ge Merkezi bünyesinde kaldır-sür, gizli menteşe, eşiksiz katlanır sürme gibi katma değeri yüksek, istihdam yaratan ve ihracatı artıran, ülke ekonomisine katkıda bulunacak 13 adet proje üzerinde çalışılmaktadır.

Vorne, tüm bu Ar-Ge Merkezi faaliyetlerini belirli bir proje disiplini içerisinde 40 kişilik Ar-Ge kadrosu ile gerçekleştirmekte, ortaya çıkan yeni fikirler ve artan patentler ile ülke ve dünya çapında rekabet avantajı sağlayacak üretimler yapmaktadır. Günümüz rekabet koşullarında bilginin üretime dönüşmesinin ve katma değerli ürünler üretilmesinin öneminin bilincinde olan Vorne, projelerini üniversiteler ile iş birliği içerisinde çalışarak yürütmektedir.



Kalıphane

Yaklaşık 30 yıllık kalıp tasarım ve imalat deneyimi bulunan Vorne titiz tasarım ekibi ve güçlü kalıp üretim altyapısı ile teknolojiyi sürekli takip etmektedir. Vorne, bilgisayar destekli tasarım ve imalat yöntemleri uygulayarak hem hızlı hem de kaliteli kalıp ve aparat imalatını, kendi bünyesinde gerçekleştirmektedir.



Enjeksiyon

Kaliteli ürün için, kaliteli hammadde kullanmayı kendine prensip edinen Vorne, sıcak kamaralı metal enjeksiyon makinelerinde, kamera kontrollü, servo oransal hassas döküm makinası kullanarak Türkiye'de bir ilki gerçekleştirmiştir. Vorne'nin plastik enjeksiyon hatlarında da aynı hassasiyetle ileri teknoloji makinelerle üretim yapılmaktadır.



Preshane

Abkant ve Eksantrik preslerin bulunduğu geniş makina parkurunda, 15 tondan 350 tona varan pres kapasiteleri ile üretim yapan preshane bölümü; gelişmiş teknolojik imkanları kullanarak istenen hızda ve kalitede imalat yapabilmektedir. Makine parkurunun tümü PLC kontrol sistemiyle çalışmaktadır.



Montaj

Montaj hatlarında, iş istasyonlarının çevirim süresi ve takt-time dikkate alınmaktadır. İş standartlarının ve hem ürün hem malzeme ile ilgili bilgilerin akışının önceden belirlendiği, malzeme akışının dikkate alındığı, malzeme ve araç-gereç yerleşiminin doğru yapıldığı hatlarda Kaizen ve **5S prensipleri** uygulanmaktadır.



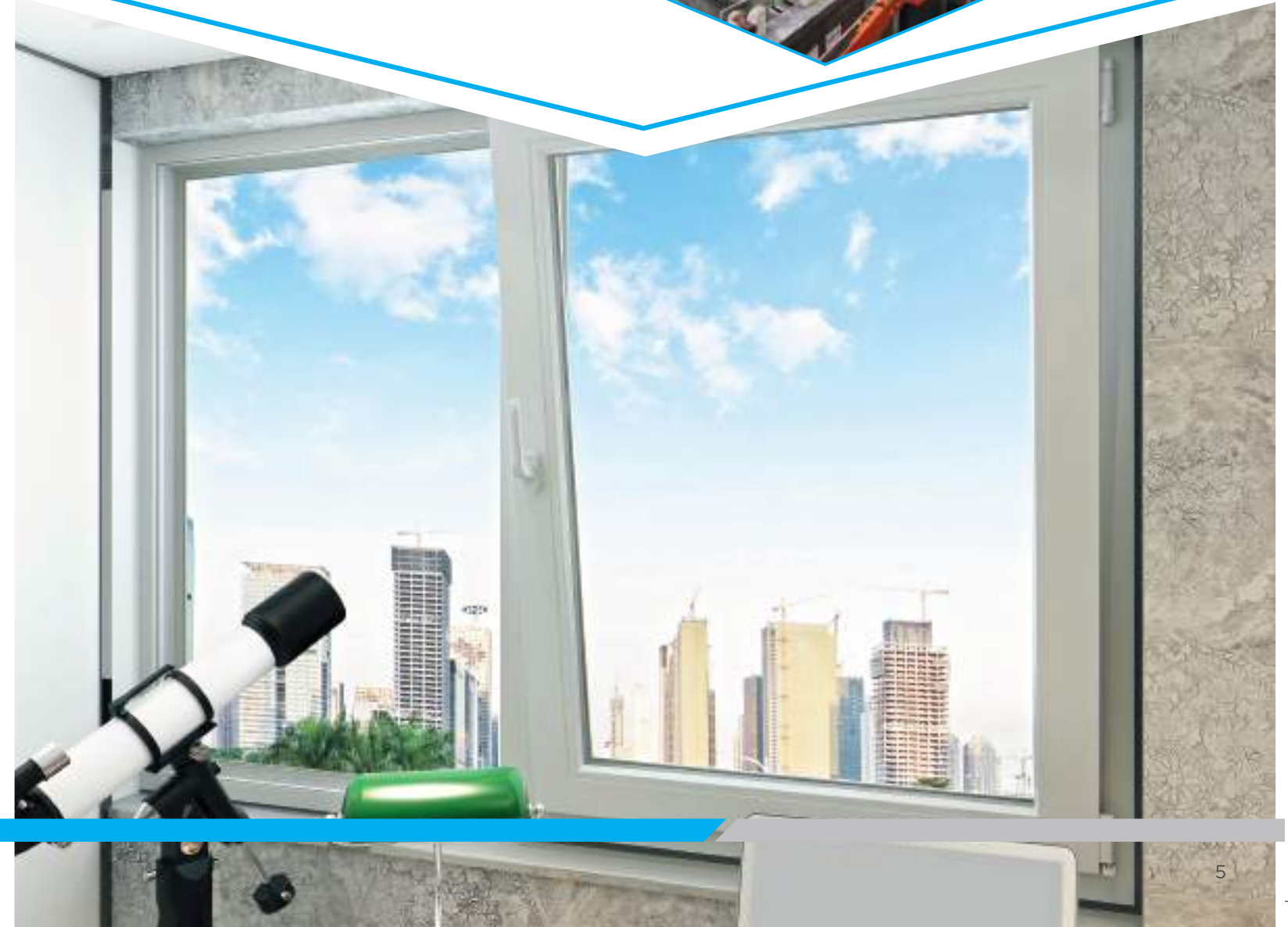
Kaplama

Vorne, üretime başladığı ilk yıllardan itibaren ürettiği aksesuarların yüzey kaplama işlemlerini kendi bünyesinde yaparak, yüzey kalitesine verdiği önemi sektöre göstermiştir. Bu süre zarfında edindiği tecrübeyle, yüzey işlemleri konusunda uzmanlaşmış ve sektörde haklı bir yer edinmiştir. Kaplama işlemleri PLC kontrollü tam otomatik çinko kaplama tesisleri ile yapılmaktadır.



Otomasyon

Ürüne özel tasarlanmış otomasyon makinalarıyla ürün kalitesinde süreklilik ve hız sağlarken, insana dayalı hatayı sıfıra indirmiştir. Vorne, bu konudaki yatırımlarını arttırarak kendi bünyesinde tasarladığı ve uyguladığı otomasyon makinalarını kullanmaya başlamış ve teknolojiye verdiği önemi bir kez daha göstermiştir.



Kalite

Vorne “toplam kalite yönetiminin” bir takım çalışması olduğunun bilincindedir. Bu anlamda üst yönetimden en alt birimdeki çalışanına ve tedarikçilerine kadar bu anlayışı benimsemektedir. Bu sistem doğrultusunda yönetim sistem standartlarının gereklerini yerine getirmeyi ve hedeflerin etkinliğini sürekli geliştirmeyi taahhüt eder.

ISO 9001 Kalite Standardı

Satışlar aracılığı ile tüm imalat ve geliştirme işlemleri için standartlar belirlenmiştir. Bu standartlar performans şekillerinin ekonomik şartlar çerçevesinde uygulanmasına imkan tanır.

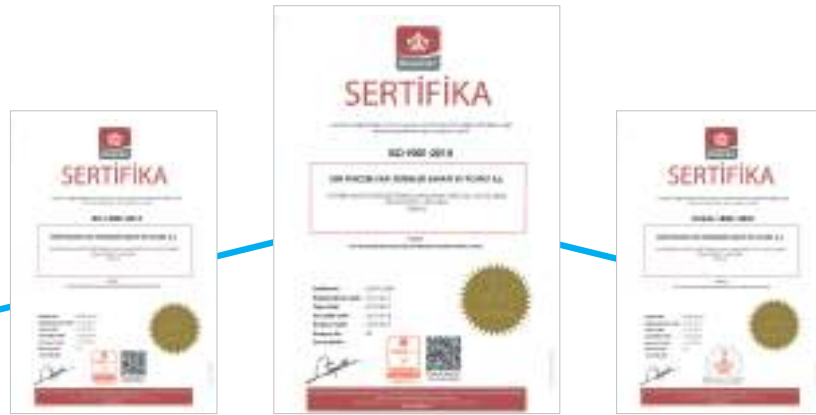
ISO 14001 Çevre Yönetim Standardı

Uluslararası düzeyde kabul edilmiş olan çevre yönetimi sistemini belirler. Üretim sürecinin sistematik olarak geliştirilmesi ile enerji tüketimi azaltılır. Atıkların sistematik olarak azaltılıp kontrol altına alınması sağlanır.

BS OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Standardı

İşin fiziki ve psikolojik açıdan uzun dönemli olarak gerçekleştirilebilir olması sağlandığı gibi iş risklerini önceden tahmin ve detaylı incelemelerle tespit eder. Her olası risk ve kaza durumunda yapılması gerekenleri öncelikle hiç olmaması yönüyle ele almanızı, plan yapmanızı, engellemenizi, hazır olmanızı sağlar.

Vorne kalitesini aldığı birçok ulusal ve uluslararası kalite belgesiyle kanıtlamıştır. Kapı ve pencerelerin açma, eğme sistemlerinin tasarımı, üretim ve satışı konusunda kalite yönetim sisteminin firma tarafından uygulanmakta olduğunu teyit eden **TSE, RAL, IFT, GOST** gibi kalite sertifikaları markaya olan güveni sağlamaktadır.



Dayanıklılık

Vorne, kalite sürekliliğinin sağlanması ve devamlılığının korunması amacıyla test laboratuvarını kendi bünyesinde oluşturmuş ve kendi sektöründe en önemli referans laboratuvarlarından birisi haline getirmiştir. Vorne, laboratuvarlarında pencere ve kapı sistemlerinin ulusal ve uluslararası standartlara uygunluğunu sağlayan birçok test uygulanmaktadır.

Bunun yanında üretimde kullanılan hammaddelerin kimyasal, mekanik ve yüzey kaplama testleri yapılarak, ürün kalitesi sürekli kontrol altında tutulmaktadır.



Uzun Ömürlü Kaplama

Vorne'de uygulanan çinko kaplama işleminin en önemli özelliği kalitenin sürekliliğidir. Gelişmiş kimya laboratuvarı ile belli periyotlarda yapılan kimyasal analizler, akım kontrollü otomatik kimyasal dozajlama sistemi, tuz testi, kalınlık ölçüm testi gibi gelişmiş proses ve kalite kontrol sistemleri ile; çıkan her ürünün kaplamasının aynı kalitede olması sağlanmaktadır.



VORNE
protect+

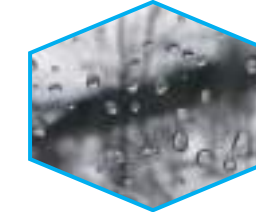
Estetik görüntü, en zor koşullara dayanıklılık...

Korozyona neden olan etkenlerin başında **nem, kirli hava, tuzlu su, buhar, kimyasal maddeler** vb. sayılabilir.

Vorne Protect Plus, korozyona karşı yüksek koruma isteyen ortamlarda kullanılacak aksesuarlar için Vorne tarafından geliştirilmiş özel bir kaplama sistemidir. Vorne çinko kaplamanın tuz testi dayanımı en az 240 saat iken, Vorne Protect Plus **1000 saat** tuz testi dayanımı ile üstün korozyon performansı sergiler.

Mükemmel **korozyon direncine sahip** olmasının yanında homojen kaplama dağılımı ve metal üzerine iyi yapışma özelliğiyle uzun yıllar etkisini sürdürür. Özellikle deniz kenarında, tuzlu, nemli ve kirli havaya sahip ortamlarda kullanılacak aksesuarlar için önerilmektedir.

Vorne Protect Plus kaplama tüm dünyada kullanılabilir. Bu nedenle ürünlerimiz farklı iklim koşullarında yüzey kalitesi bozulmadan ve pencerelerinizde pas kaynaklı görsel sorunlara yol açmadan uzun yıllar kullanıma uygundur.



Güven onun olduğu her yerde...



Güvenlik



Evlerin en zayıf noktaları olan pencere ve balkon kapılarını açmak hırsızların sadece birkaç dakikasını alıyor. Güvenlik için amaç bunu onlar için mümkün olduğunca zorlaştırmak.

Vorne güvenli sistemleri, çok noktada yerleştirilmiş mantar pimler ve çelik güvenli karşılıklar sayesinde, pencere kanadının kaldırılarak ya da kasa genişletilerek zorla açılmasına karşı tam emniyet sağlar.

Standart Güvenlik

Tornavida gibi basit el aletleriyle pencerenin hırsızlar tarafından kaldırılma suretiyle zorla açılmasını engeller.

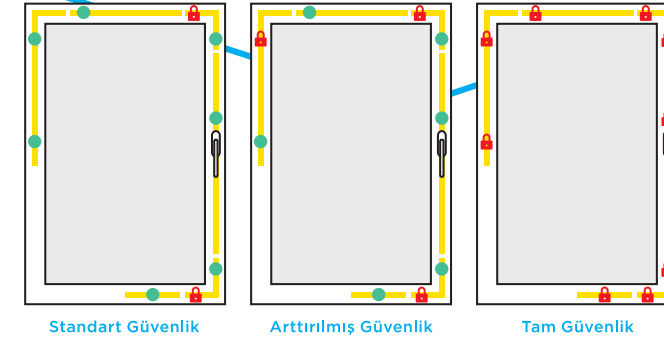
Arttırılmış Güvenlik

Çok noktada yerleştirilmiş mantar başlı pimler ve çelik güvenli kavrama karşılıkları ile arttırılmış güvenlik sayesinde, her köşeden kanadın açılmasını engeller.

Tam Güvenlik

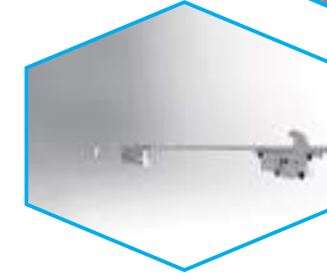
Kanadı çepeçevre saran mantar başlı pimler ve çelik güvenli kavrama karşılıkları, pencere kanadının kaldırılarak ya da kasa genişletilerek zorla açılmasına karşı tam güvenlik sağlar.

Standart Pin
Güvenlikli Pim



Barelden Kumandalı Kancalı Kilitli Kapı

Vorne kancalı kilitler, iki adet birbirine zıt yönde çalışan kanca ile kasa üzerinde sabitlenmiş çelik karşılıkların içine geçerek kanadın kasaya kenetlenmesini sağlar. Kancalara ek olarak kilit, dil ve sürgüsünden de tek hareketle kilitlenme özelliğine sahiptir.



Vasistas Öncelikli Pencere

Vorne vasistas öncelikli açılım sistemi ile açılma konumunda pencerenin 180° derece açılmasına izin vermemekle çocuk emniyeti fonksiyonunu yerine getirmektedir.

Kol yatay pozisyonda iken çift açılıma geçen pencere, kol dikey pozisyonda olduğunda tamamen açılır.

