



YENİLİĞİ ŞEKİLLENDİRMEK



ÖNEMLİ NESNELERE ÖZEL BİR ŞEKİL VERMEK İNSANOĞLU
İÇİN HER ZAMAN DEĞERLİ BİR SANAT OLMUŞTUR.

PLASTİK, YUNANCA [PLASTIKI]: ŞEKİL VERMEK / ŞEKİLLENDİRİLMİŞ



ÖZEL NESNELERE DOĞRU ŞEKLİ VERMEK
DE BİZİM SANATIMIZDIR.



Sol baştan: Thomas Kraus (CMO), Holm Riepenhausen (CTO) ve Dr. Ralf Zander (Yönetim Kurulu sözcüsü ve CFO).



Marcus Wirthwein (Denetim Kurulu Başkanı).

„PLASTİKLER YENİLİKÇİ MALZEMELERDİR.“

Otomotivden demiryoluna, elektronikten beyaz eşya sektörüne ve hatta medikal mühendisliğinden tanı bilimine kadar birçok alandaki gelişimde plastikler yoğun şekilde kullanılmaktadır. Teknik gelişimin öncü firması Wirthwein çözümler geliştirmektedir.





FİKİRLERE ŞEKİL VERİYORUZ.



3.000

WIRTHWEIN GRUBUN DÜNYA ÇAPINDAKİ ÇALIŞAN SAYISIDIR

Yenilikçi şekillerin uzmanı olarak 1949 yılından bu yana müşterilerimizin özgün taleplerini yerine getiriyoruz.

Yeniliği şekillendirmede uzman olarak , 1949'dan beri bireysel müşteri gereksinimleri üzerinde çalışıyoruz. Avrupa, Asya ve Amerika'daki toplam 21 firmamız ile müşterilerimizin yanında yer alıyoruz. Wirthwein Grubu olarak Mobilite, Demiryolu Altyapısı, Yeni Enerji, Beyaz Eşya, Medikal ve İç Tasarım Endüstrisi alanında 3000'den fazla çalışmamız mevcuttur.

Wirthwein her zaman firma ortakları tarafından yönetilen bir aile firması olmuştur. Bu bizi bağımsız ve de dinamik yapmaktadır. Bulunduğumuz pazarlarda uzun soluklu iş birlikleri geliştiririz. Güvenilir ve de istikrarlı bir iş ortağıyız.

Wirthwein olarak müşterilerimizin ihtiyacı olan ürünleri ve modülleri dünya çapında en gelişmiş teknolojiler ile üretmekteyiz.

Wirthwein grubu Bembé Parkett ve Winkler Design isimli iki firma ile iç dekorasyon alanında da aktiftir. Grup içi işbirliklerimiz sinerji yaratmakta ve müşterilerimiz bu sinerjiden doğan yenilikçi ve uygun maliyetli çözümlerden faydalanmaktadır. Her ne kadar iş kollarımız farklı olsa da tüm grup içinde yüksek kalite standartlarımız sabittir.

Plastik sanatı – Malzemedan ürün
şekillendirme sanatıdır.

Yüksek otomasyon teknolojisi ve çok seviyeli üretim gerektiren prosesler oluşturuyoruz. Konu plastik teknolojileri olduğunda Wirthwein oldukça kapsamlı bir hizmet portföyü sunmaktadır. Müşterilerimiz çeşitli endüstriyel sektörlerde uyguladığımız derin teknik birikimimizden yoğun şekilde yararlanmaktadır.

Wirthwein iş kolları arasında bilgi akışını sağlayacak standartlar oluşturmuştur. Yüksek verimliliğimiz ve sürekli yüksek ürün kalitemiz müşterilerimize güven duygusu vermektedir. Teknik çıkarlarınız geliştirme yetkinliklerimiz ile garanti altına alınmıştır.

Kalite, Wirthwein'de bir ticari markadır ve karşılıklı başarının temelidir.

Demiryolu üst yapıları için güvenlikle ilgili plastik bileşenlerin üreticisi olarak, onlarca yıldır maksimum kalite güvencesi bizim için standart olmuştur. Bu kalite felsefesi aynı şekilde tüm iş alanları için de geçerlidir. Biz Deutsche Bahn AG'nin Q1 tedarikçisiyiz ve tanınmış OEM'lerin yanı sıra önemli sistem tedarikçilerinin A tedarikçisiyiz.

Kalite yönetim sistemimiz IATF 16949 gerekliliklerini karşılamaktadır ve farklı fabrikalarımızda aşağıdaki standartlara göre belgelendirilmiştir:

- IATF 16949
- ISO 14001
- ISO 13485
- ISO 9001
- ISO 50001
- ISO 15378
- TISAX result available

80.500 T

HER YIL İŞLEDİĞİMİZ PLASTİK MALZEME MİKTARIDIR

PROSESLERİ ŞEKİLLENDİRİRİZ.



WIRTHWEIN YETKİNLİKLERİ

TASARIM VE GELİŞTİRME



Konsept ve Geliştirme

Müşterilerimiz bize en üst seviyede zorlu ve farklı projeler ile gelirler. Hangi iş kolu olursa olsun her bir gerekliliğin tamamı ile ilgileniriz. Müşterilerimiz ile sürecin en başından birlikte hareket ederiz. İlk taslak çizimden bitmiş ürünün teslimatına kadar iş akışlarını tanımlar, enjeksiyon kalıplarını, kalıplardan çıkacak ürünleri ve montaj yöntemlerini farklı fikirlerle oluştururuz.

Geliştirme çalışmalarımız müşterilerimize ve proje ortaklarımıza özel gereksinimlere göre belirlenir. Üst seviye yenilikçi ürünler yüksek nitelikli ekibimiz tarafından son teknoloji yöntemler ve araçlar kullanılarak yaratılır. Bu yöntem tüm iş birimlerinde ve ülke sınırlarında geliştirmeden tasarıma ve sonrasında üretime düzgün bir geçişi sağlar.

Tasarım ve İmalat

İç kalıp tasarım ve üretim ekiplerimizle birlikte sizinle iletişime geçer ve farklı üretim yöntemlerini uygulamaya alırız. Kusursuz parça teknik resimleri ve 3-boyutlu animasyonlar ürünün davranışları ve üretilebilirliği müşterilerimize önemli bilgiler sunmaktadır.

Karmaşık tasarımlar akış simülasyonları, bozulma ve dayanım yük hesaplamaları gibi ilave mühendislik hizmetleri gerektirmektedir. Parçalar, malzemeler ve yöntemler özenle seçilir ve en uygun hale getirilir.



WIRTHWEIN YETKİNLİKLERİ

KALIP TASARIMI VE İMALATI



Kalıp ve Kalıpçılık

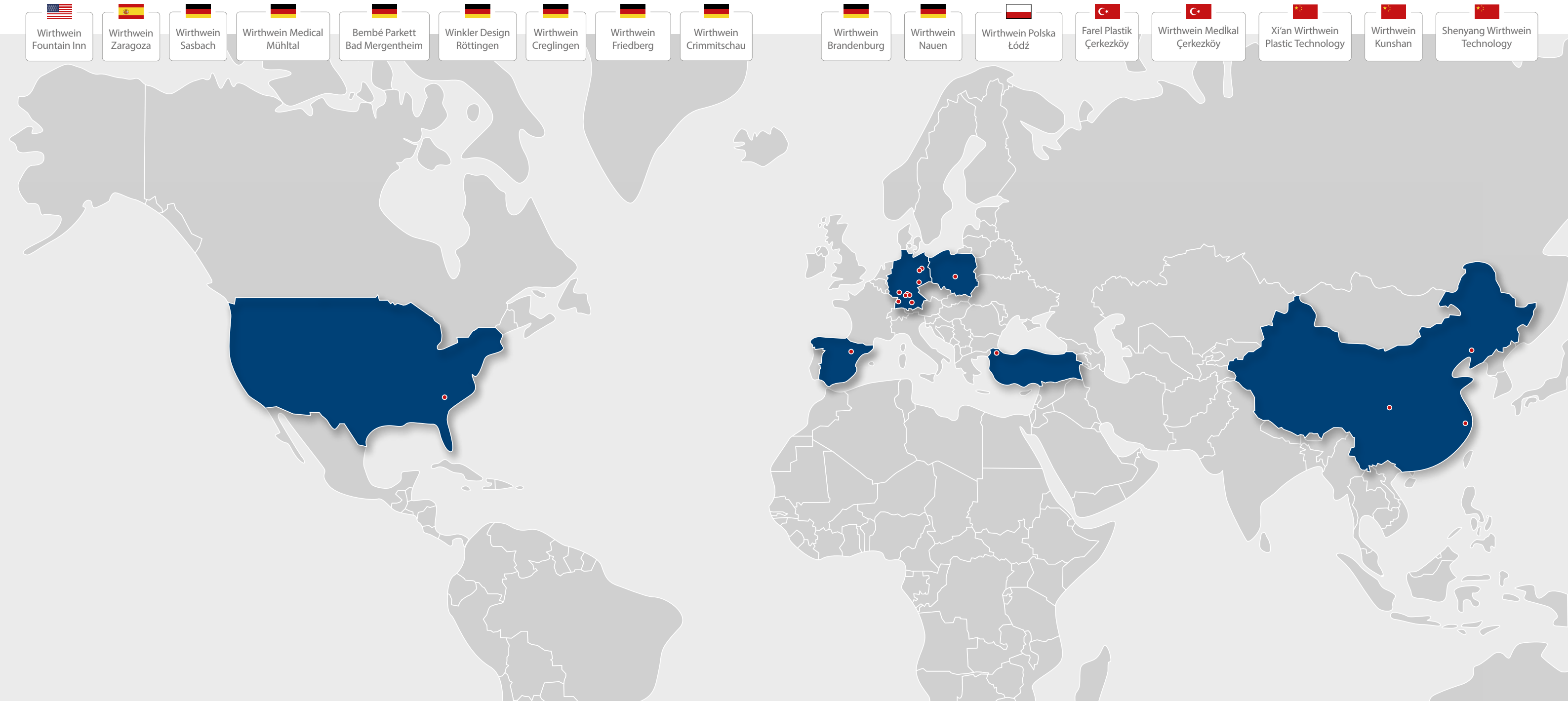
Kalıp yapımı, plastik mühendisliği alanında tam hizmet tedariki sağlayan bir tedarikçi için önemli bir faktördür. Teknik bilgimizi yoğun şekilde aktarmak Mobilite, Demiryolu Altyapısı, Yeni Enerji, Beyaz Eşya ve Medikal iş kollarında on yıllar içinde elde ettiğimiz kapsamlı tecrübemiz ile mümkün olmaktadır. Wirthwein fabrikaları birbirleri ile yakın bir şekilde çalışmakta ve bu bilgi ağı içinde doğru esnekliği yaratmaktadır. Grup firmaları içindeki bu bilgi paylaşımı karmaşık görevlere yenilikçi çözümleri hızlıca bulmamızı sağlamaktadır.

Boyut ve ağırlık söz konusu olduğunda da çok esnek ve dinamik bir yapıya sahibiz. 0,5 mm et kalınlığına sahip bileşenlerin üretiminden, neredeyse bir metre çapında aksel tekerleklerden fan tekerleklerini, 6 kg ağırlığında köpük kaplardan, 1.000 x 1.800 milimetre boyutlarında ve 20 ton ağırlığında ki enjeksiyon kalıplarına kadar çözüm önerileri sunuyoruz.

Üretim ve Lojistik

Sürekli kendimizi geliştirmeye çalışıyoruz. Tüm proses adımlarında en son teknolojiler, son teknoloji makinelerden oluşan geniş bir filo ve kapsamlı kalite güvencesi ile karmaşık plastik parçaların üretiminde verimlilik ve etkinlik sağlıyoruz. 0.007 gramdan 12 kilograma kadar uç ve atış ağırlıklarına sahip teknik plastik parçaların termoplastik enjeksiyon kalıplamasında esnek bir şekilde çalışıyoruz. Müşterilerimiz, hangi Wirthwein fabrikasında olursa olsun bugün ve gelecekte ürünlerimizin üstün özelliklerine her zaman güvenebilirler.

Uzun vadeli bir sistem tedarikçisi olarak ekolojik açıdan sürdürülebilir, yoğunluğu artırılmış koruyucu paketlemeler ve kısaltılmış nakliye rotalarını içeren lojistik çözümleri sunuyoruz. Montaj hattınıza tam zamanlı tedarik hizmeti sunuyoruz dolayısıyla çevrim sürelerinize ayak uyduruyoruz. Kabiliyetli nakliye planlamamız depolama ve stok maliyetlerini olabildiğince düşük tutmanıza yardımcı oluyor.



WIRTHWEIN KÜRESEL

70

BİR ARAÇTA KULLANILAN WIRTHWEIN
PLASTİK PARÇA SAYISIDIR



In top Form for Mobility –
Plastikleri şekillendiriyoruz.

Otomotiv endüstrisi için küresel olarak ürün geliştiriyor ve seri üretimini yapıyoruz. Müşterilerimiz ünlü otomobil üreticilerini ve tedarikçilerini içermektedir. Özgün rekabetçiliğimiz ürün geliştirme, proje yönetimi, iç kalıp üretimi ve son teknoloji üretim sistemlerimizde yatmaktadır.

DEMİRYOLU İÇİN

40.000

KMLİK
ÜRÜNLER



High Performance for Rail Infrastructure –
Trenleri doğru yola sokuyoruz.

Dünya çapında 40.000 kilometreden fazla demiryolu için ürün sağ-
lıyoruz. Kavilalar, ara plakalar veya aç kılavuz plakaları gibi bağlantı
sistemlerinden ve kablo kanallarından her yıl demiryolu üst yapıları
için milyonlarca ürün üretiyoruz.

8 MIO

HER YIL
ÜRETİLEN
FAN TEKERİ
SAYISIDIR



Stable form for New Energy –
Her şeyi hareket halinde tutuyoruz.

Oldukça sessiz aslında. Yüksek performanslı plastiklerin radyal ve eksenel fanlarda kullanımı ses yayılımını büyük ölçüde azaltmaktadır. Deformasyon ve sıcaklık direnci için çok yönlü endüstriyel uygulama malzemeleri kullanıyoruz.

100 Mio

BEYAZ EŞYALARDA KULLANILMIŞ ÜRÜNLERİMİZİN SAYISIDIR



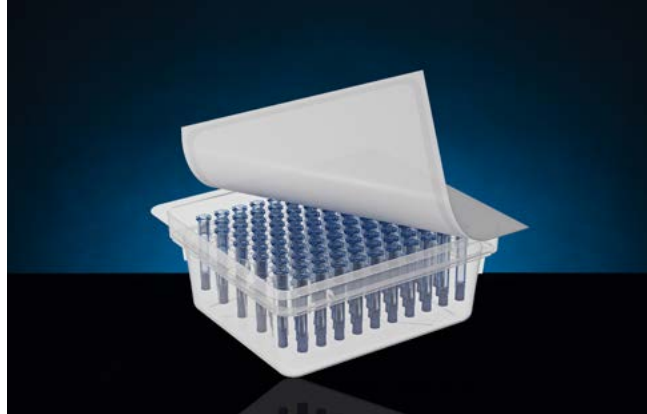
Perfect form for Home Appliance –
Eviniz için güçlü bir ortağız.

Çamaşır makineleri, kurutucular, bulaşık makineleri, soğutucular, fırınlar ve yer temizleme makineleri gibi ev eşyaları için her türlü plastik parçayı ve sistemi geliştiriyor, üretiyor ve kontrol ediyoruz. Küresel bazda aktif bir komple sistem tedarikçisi olarak hem kendi fabrikalarımızda hem de iş ortaklarımızın fabrikalarında (shop-in-shop) hizmet veriyoruz.

YILDA

2 MİLYAR

ÜRETİLEN
PLASTİK
SİSTEMLERİN
HACMİ



In pure form for Medical –
Plastiği hayata getiriyoruz.

Son derece karmaşık plastik ürünlerin ve ambalaj malzemelerinin bir sistem tedarikçisi olarak, tıbbi teknoloji, teşhis ve eczacılık için özel gereklilikleri karşılıyoruz. Fikirlerinizi tasarlıyor, geliştiriyor ve üretiyoruz. Temiz bir ortamda ve kendi kalıphanemizde üretim yapmak en yüksek duyarlılıkta tutkumuzdur.



04/25

Wirthwein SE
Walter-Wirthwein-Str. 2-10
97993 Creglingen
Germany

Telefon +49 7933 702-0
Faks +49 7933 702-910
info@wirthwein.de
www.wirthwein.de

Farel Plastik A.Ş.
ÇOSB. 7. Cad. No: 114
59500 Çerkezköy / Tekirdağ
Türkiye

Telefon +90 282 726 25 60
Faks +90 282 726 43 01
farelinfo@farel.com.tr
www.farel.com.tr