



- Yalın Üretim Araçları
- Taşıma ve Depolama Sistemleri
- Parça Taşıma Fikstürleri Konveyör sistemleri
- Profesyonel Lojistik ve Malzeme Akış sistemleri



Global systems partner
to the automotive and
supplier industry

Görükle San. Böl.
Dumlupınar Mah.
Behramkale Cd. No:7/A
16285 Nilüfer/BURSA

+90 224 483 25 25

info@neri.com.tr

www.neri-mak.com



Global systems partner
to the automotive and
supplier industry



Kaliteyi
düşük maliyetle
ucuza üretmek!

Bu, tüm projeler için bizim kriterimizdir. Son teknoloji makineler ve köklü bir kalite yönetim sistemi müşterilerimize bu avantajı sağlamaktadır. Bir çok projeden edindiğimiz bilgi ve deneyimle, uygulamanız için düzenli olarak pratik ve ekonomik açıdan ilginç çözümler üretiyoruz.

Şirketin temel yetkinliği, profesyonel malzeme akışı ve iş parçası taşıma sistemlerinin yanı sıra her türlü taşıma sistemlerinin geliştirilmesi ve üretilmesinde yatmaktadır.

Hizmet portföyü, iş parçası taşıyıcıları, paslanmaz çelik temizleme kapları, olası tüm şekil ve boyutlarda (ayrıca ısıya dayanıklı) tel sepetler, mal taşıyıcıları, özel yük taşıyıcıları, römorkör sistemleri, şasi, dahili taşıma için taşıma arabaları, ekipman ve konteynerları içerir. Paslanmaz çelik ve alüminyum.

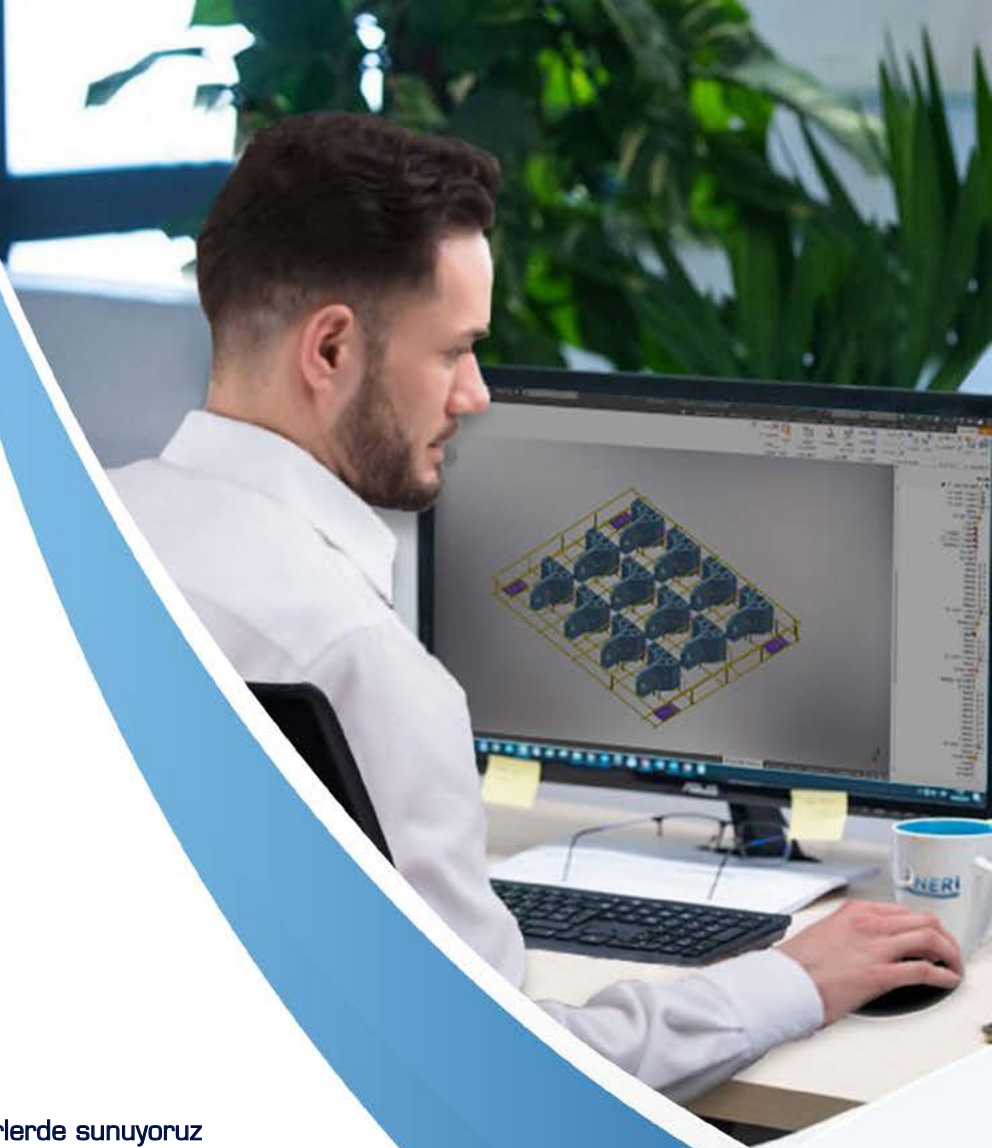
Özelleştirilmiş çözümler ağırlıklı olarak otomatik ile üretim parçaların çıkarılması ve malzeme akışında otomotiv yan sanayi konuşlandırıldı. Amacımız özel iş parçası taşıma gereksinimleri, malzeme temini ve otomasyon tekniklerini karşılamak için. Kendimizi ortaklarınız olarak görüyoruz. Müşteriler ve referanslar ile dünya şirketi tanıtımları.

Çok çeşitli yetkinlikleri birleştiriyoruz içinde :

- Konstrüksiyon,
- Metal işleme,
- Otomasyon,
- Yüzey tasarımı,
- Kaynak teknolojisi

ve müşterilerimize seçkin endüstriyel sektörlerde sunuyoruz benzersiz, sürekli yenilikçi ürünler.

Danışmanlık, planlama ve yetkinliğimizin uygulanması ve çok sayıda uluslararası projelerden edinilmiş bilgi birikimi.



Paslanmaz Tel Sepetler

Neri, dünya çapında birçok farklı sektördeki müşterileri için standard ve özel sepet tasarımlarının üretimini yapmaktadır.

Tel Sepetler alttaki kriterlere göre dizayn edilmektedir :

- Sepet formu,
- Sepet dış ölçüleri,
- Delik aralığı,
- Taşınacak ağırlık,
- İstiflenebilirlik,
- Hafif aynı zamanda sağlamlık,
- Ergonomik kullanım,
- Son olarak ekonomik olma zorunluluğu.

YÜKSEK KALİTE

Tüm fişstür ve magazinler sertifikalı paslanmaz çelikten üretilmektedir. Yüksek Krom alaşımlı çeliğin mükemmel korozyon koruyucu özelliği sayesinde, çeşitli ortamlara dayanabilmeleri için ayrıca parlak ve ışıltı veren elektropolisaj işleminden geçmektedir.

Standart Tel Sepetler

Tüm yıkama sepetleri parçaya özel kalıplarla üretilmektedir ve otomatik üretim hatları için şart olan yüksek konumlandırma doğruluğu garanti edilir.

Standart Delik Aralıkları:

- 20x20 mm
- 12x12 mm
- 6x6 mm

Büyük Sepetler

Ölçü ve talebe göre müşteriye özel sepetler tasarlıyor ve üretiyoruz. Ürün dizaynlarındaki temel şudur; taşınacak ağırlığa bağlı olarak, sac ve çubuk kombinasyonlarından oluşan iskelet oluşturur.

Örgü Tel Sepet

Değişik ebatlarda ve delik aralıkları ile üretilen örgü telli yıkama sepetleri aynı şarjda farklı ufak parçaların yıkanmasını sağlarlar.

Avantajları

- Örgü telli sepetler üstte ve tabanda çift çerçeve kullanılarak üretilmektedir.
- Her form ve büyüklükte üretilebilir.
- Elektropolisaj ile parlak ve ısıldayan bir görünüme.
- Mükemmel yıkama ve kurutma özelliği.
- 1 mm ila 5 mm delik aralıkları mevcuttur.
- İstiflenebilir.

Kaliteli örgü tel desenleri sağlam paslanmaz çelik şase üzerine itinayla kaynatılır.

Yükseklik ayarlı kapak (Opsiyon)

Sac Çerçeveli Örgü Tel Sepetler

Yüksek kalite

Üst çerçeve, sepete zarif ve şık bir görünüm kazandırır. Elektropolisajlı yüzey, yüksek kaliteli işçiliğin altını çizer ve aynı zamanda yıkama sepetine kir tutmayan bir etki kazandırır.

Yaylı kapak yıkama sepetinin sac çerçevesine oturarak sepetin muntazam kapanmasını sağlar. Örgü teller mil ve sac arasına sıkıştırılarak kaynatılır.

Çift Çerçeve Avantajı

Örgü tel tabanda ve üstte dışa doğru bükülerek iki çubuk arasına sıkıştırılarak kaynatıldığı için kenarlarda köşelerde, kopmalar sökülme olmaz.

Seperator

Tercihe göre, sepet içine sabit veya çıkarılabilir bölüm ayırıcı yapılabilir.

Örgü Telli Paslanmaz Sepetler



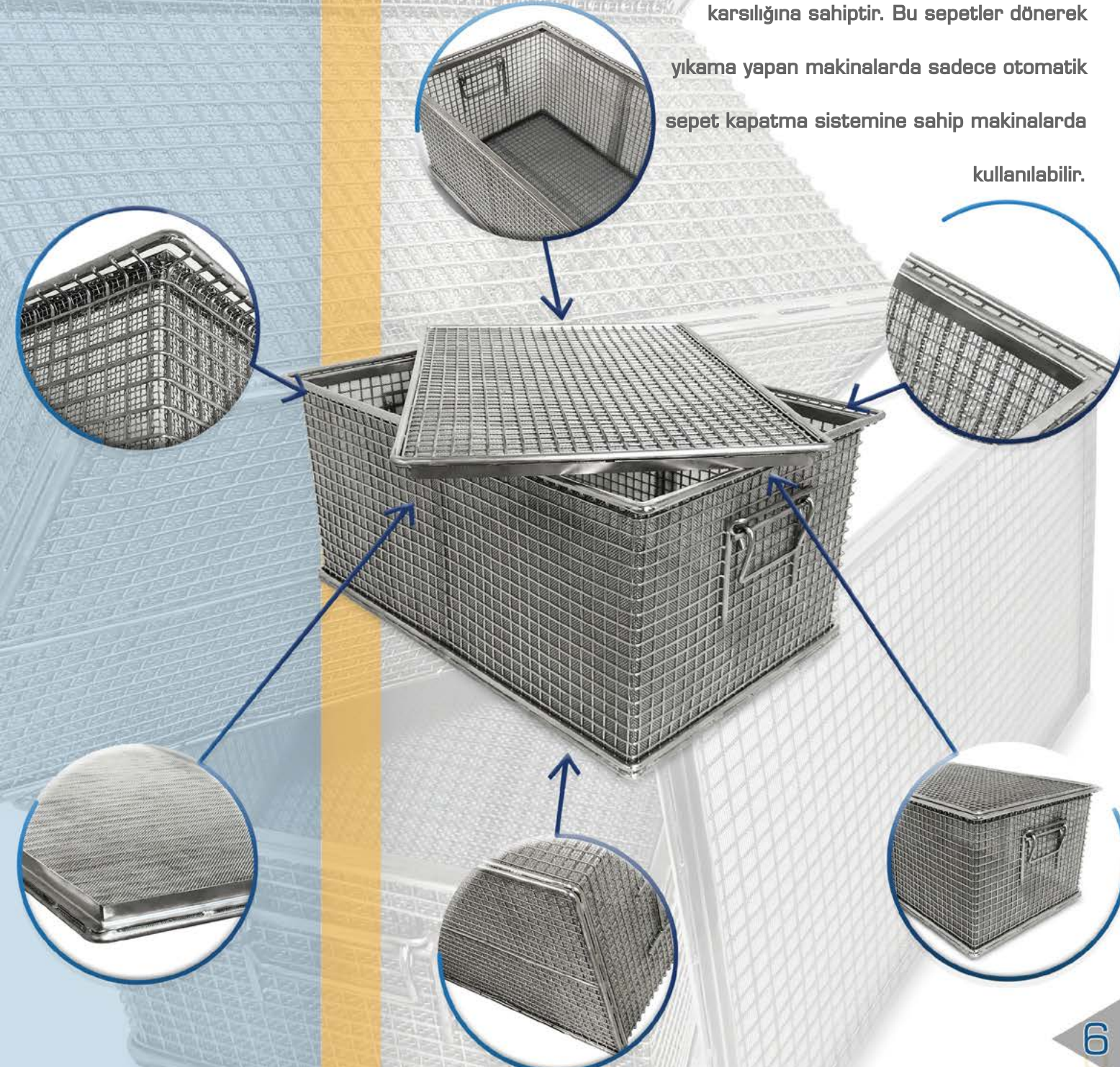
Örgü telli paslanmaz sepetler, küçük parçaları temizlerken veya yağdan arındırırken mümkün olan en yüksek kaliteyi garanti eder. Yıkama sepetinin formatı, parça geometrisine ve hacmine bağlı olarak seçilir. Taşıma ağırlığına göre yan duvarlar ve taban ilave çubuklarla güçlendirilmiştir.

En popüler model, sac çerçeveli versiyondur.

Tel Kafesli ve örgü telli Sepetler Parça temizliği: Güvenli, temiz ve verimli

İnce gözenekli tel örgü ile kaplanmış sepetler, yüksek adetli küçük parçaların yıkanabilmesi ve taşınması için geliştirilmiştir. Yıkama Sepeti 12 mm göz aralığına sahip puntalı telden olup özel bir sızdırmazlık çerçevesi ile donatılmıştır. Kaplama için kullanılan ince gözenekli örgü tel 1, 2 veya 3 mm delik aralıklarında mevcuttur.

Yıkama sepetinin kapağı sepette kullanılan sızdırmazlık çerçevesinin karşılığına sahiptir. Bu sepetler dönerek yıkama yapan makinalarda sadece otomatik sepet kapatma sistemine sahip makinalarda kullanılabilir.



Paslanmaz Tel Sepetler

Standart Yıkama Sepetleri deger akısı zinciri içerisinde parçaların güvenli taşınmalarını malzeme akısını garanti ederler.

Standart delik aralıkları :

- 20x20 mm • 12x12 mm • 6x6 mm

Standart ebatların yanı sıra uygulamaya bağlı olarak, farklı ihtiyaçlar için özel ebatlar ve parça boyutlarına uyarlanmış delik aralıkları sunulmaktadır.



Paslanmaz Yıkama Kasaları

Yıkama Kasaları içine ihtiyaca göre değişik ebatlarda yıkama sepetleri ve yıkama fikstürleri yerleştirilebilir. Yıkama Sepetleri ölçülerinde imal edilen yıkama kasaları ucuz bir alternatif olup, yıkama sepetleri ile üst üste istiflenebilir.

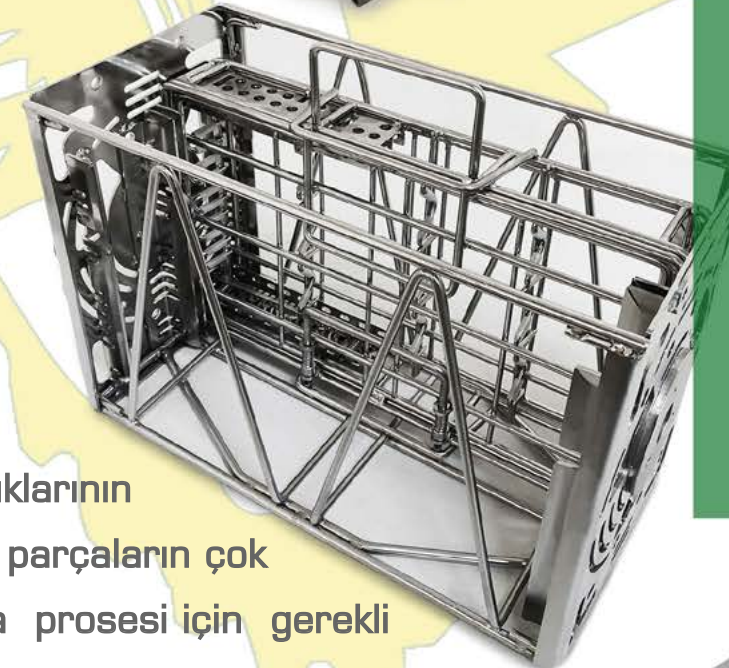
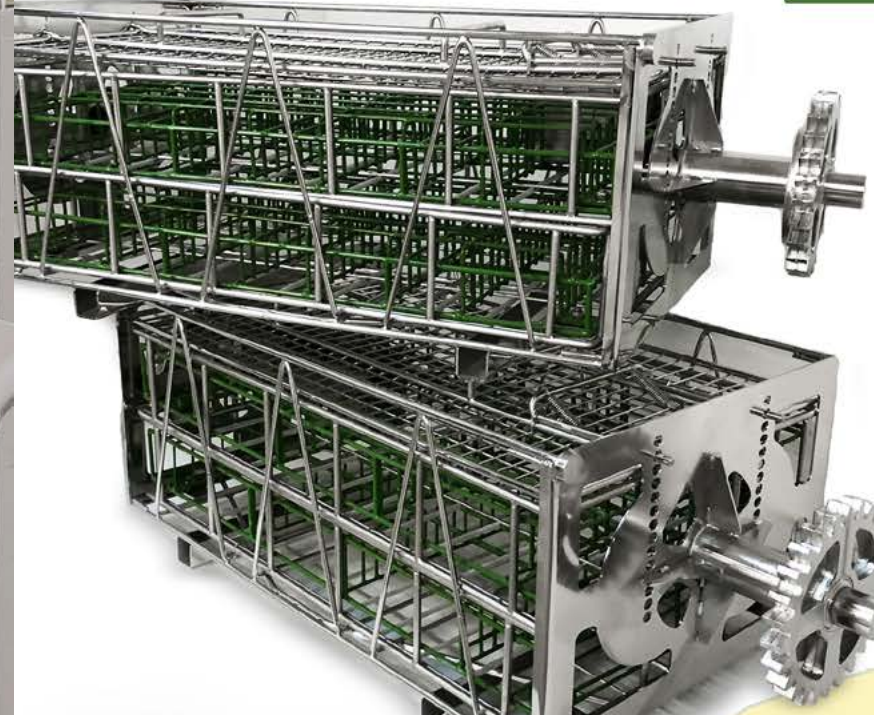
Yıkama Kasaları ile aynı şarjda değişik ürün grupları yıkanabilir. Her iki kısa kenardaki delikli sac lar yaylı kapakların farklı yüksekliklerde kapatılmasını sağlar.

Özellikleri ve avantajları :

- Değişken üretim ve lojistik şartlarına hızlı ve ekonomik çözüm sağlanması.
- Çelik çubuktan üretildiği için yüksek mukavemet ve dayanıklılık, aynı zamanda hafifliği sayesinde ergonomik kullanım.
- Yüksek krom alasmıli sertifikalı paslanmaz çelik ile mükemmel korozyon koruma.
- Uzun özelliği boyu çeşitli ortamlara dayanabilmeleri aynı zamanda parlak ve ışıldayan bir görünüm için elektropolisaj kaplama.
- Solvent ve su bazlı yıkama makineleri ile uyumlu.
- İç içe geçen taşıma magazinleri sayesinde minimum yer ihtiyacı.



Gereksinimlerinize bağılı olarak, tamburlar farklı tahrik elemanları, plastik parçalar, kapak çeşitleri, tutamaklar, etiketleme plakaları ve yıkama aksesuarları ile donatılmıştır ve son müşteri için optimize edilmiş bir temizleme kaplama kalitesi sunar.



Yıkama makinası veya kaplama tesislerinde kullanılmak üzere müşteriye özel tambur tasarımları yapmaktayız.

Ergonomik, hafif ve yıkanacak ürünleri açıkta bırakan robust dizayn ile yıkama fiyörlerine rotasyon hareketi yaptırılabilir.

Taşınacık ağırlığa bağılı olarak, sac ve çubuk kombinasyonlarından olusan iskelet tasarımlarımızdaki temeli oluşturmaktadır.

Döner Tambur fosfat ve diğer kaplama tesisleri için



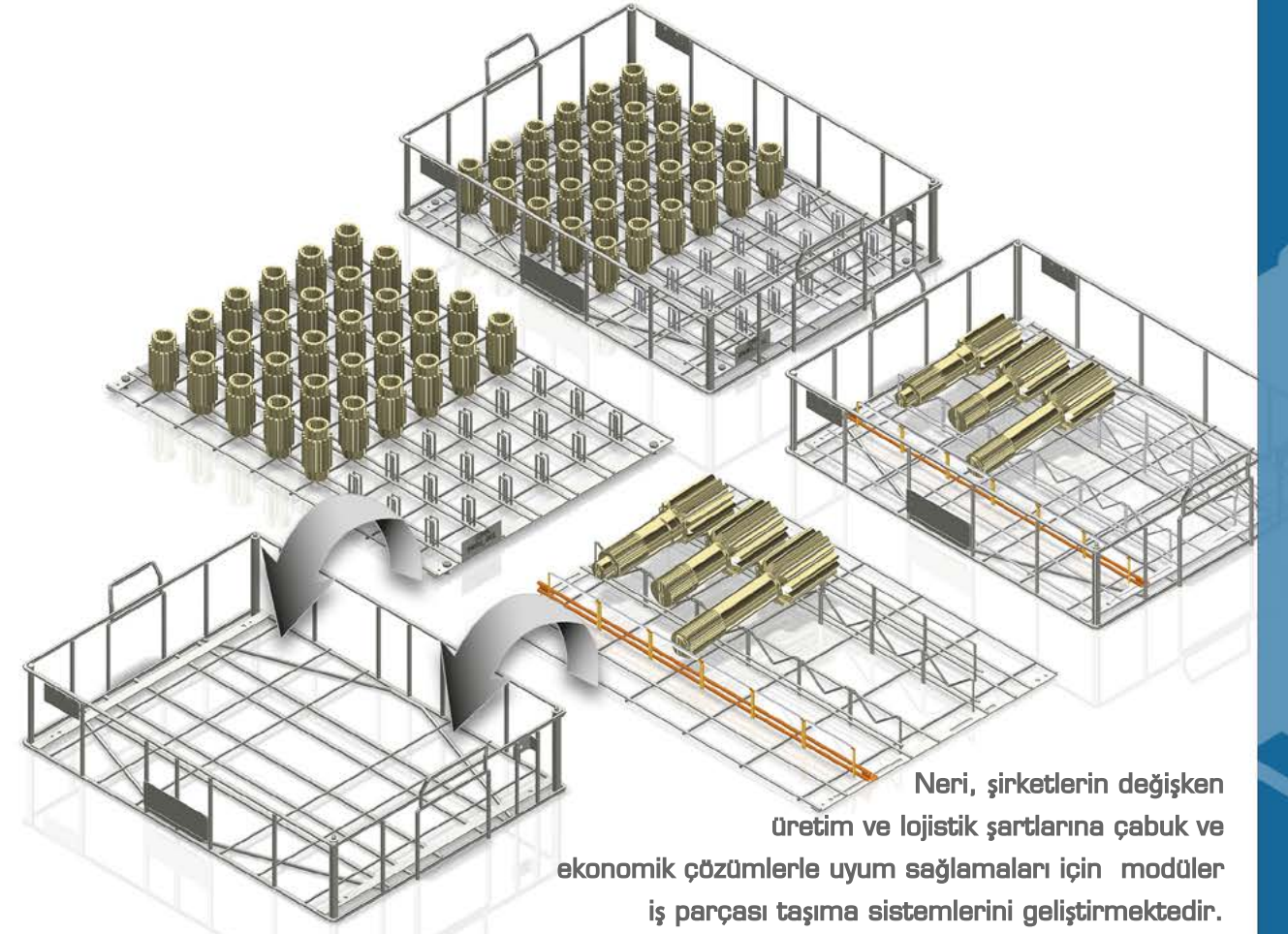
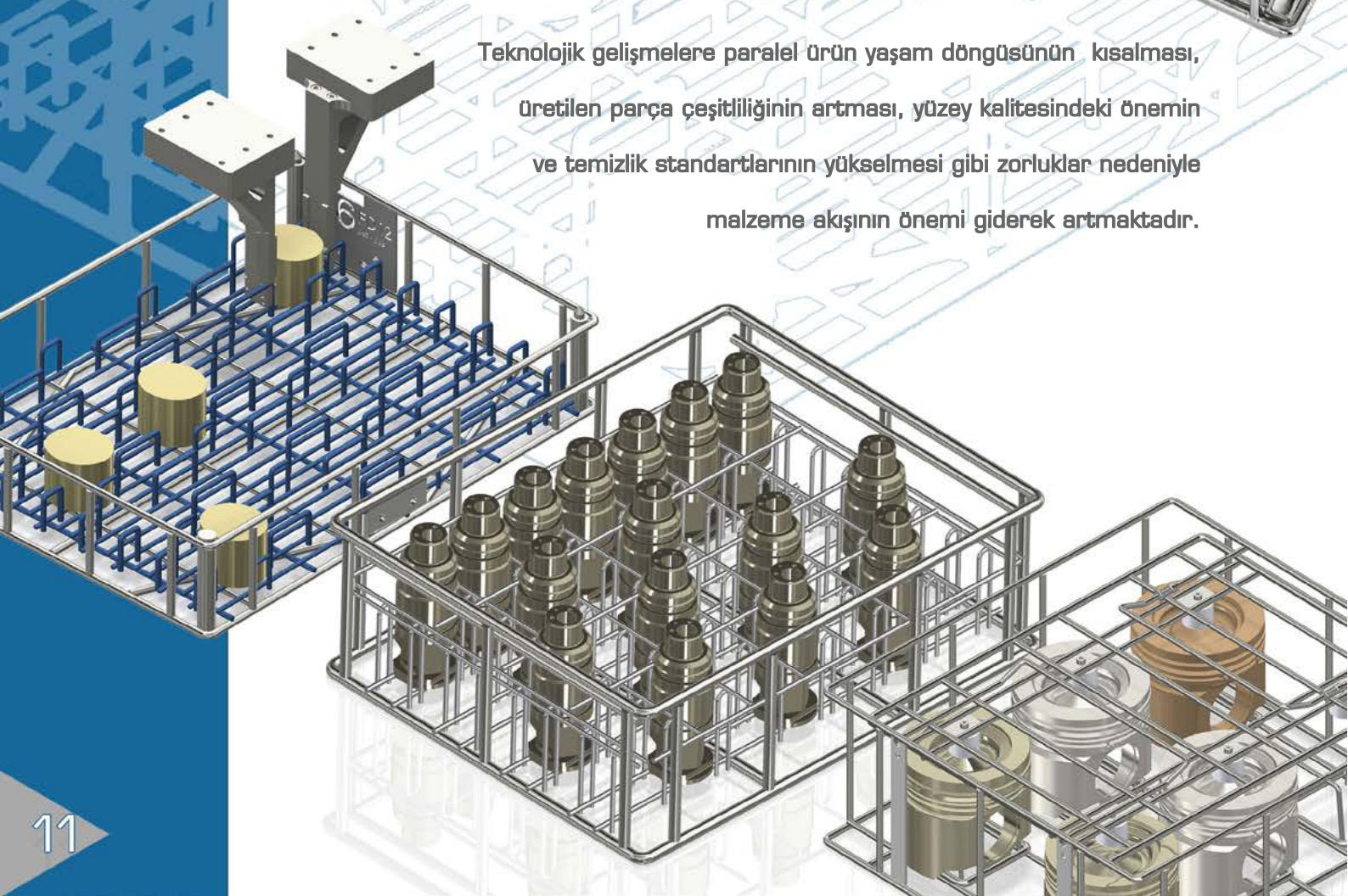
Yıkama ve kaplama proseslerinde parçaların yıkama sıvısı ile maksimum temasının sağlanması çok önemlidir. Sprey yıkama prosesinde nozullardan püskürtülen sıvının %90 parçalara isabet etmesi veya ultrasonik yıkama makinalarında kavitasyon baloncuklarının neredeyse tamamının parçalara ulaşması parçaların çok daha hızlı temizlenmelerini sağlar. Yıkama prosesi için gerekli zaman önemli ölçüde azalırken, yıkama makinalarındaki kapasite artar.

Paslanmaz çelikten imal ettiğimiz yıkama ve taşıma fikstürleri değer akışı zinciri içinde parçaların güvenli taşınmasını ve hatasız malzeme akışını garanti ederler.

Firmalar ürünlerini uzun uğraşlar ve maliyetler sonucunda üretmekteler.

Çoğu zaman vuruş, çizik, paslı parçalar ıskarta oranlarında en büyük paya sahiptirler. Parçaların imalat, yıkama ve montaj aşamalarında hasar görmeden taşınması ilk bakışta çok kolay gözükse bile aslında en zor proseslerden biridir.

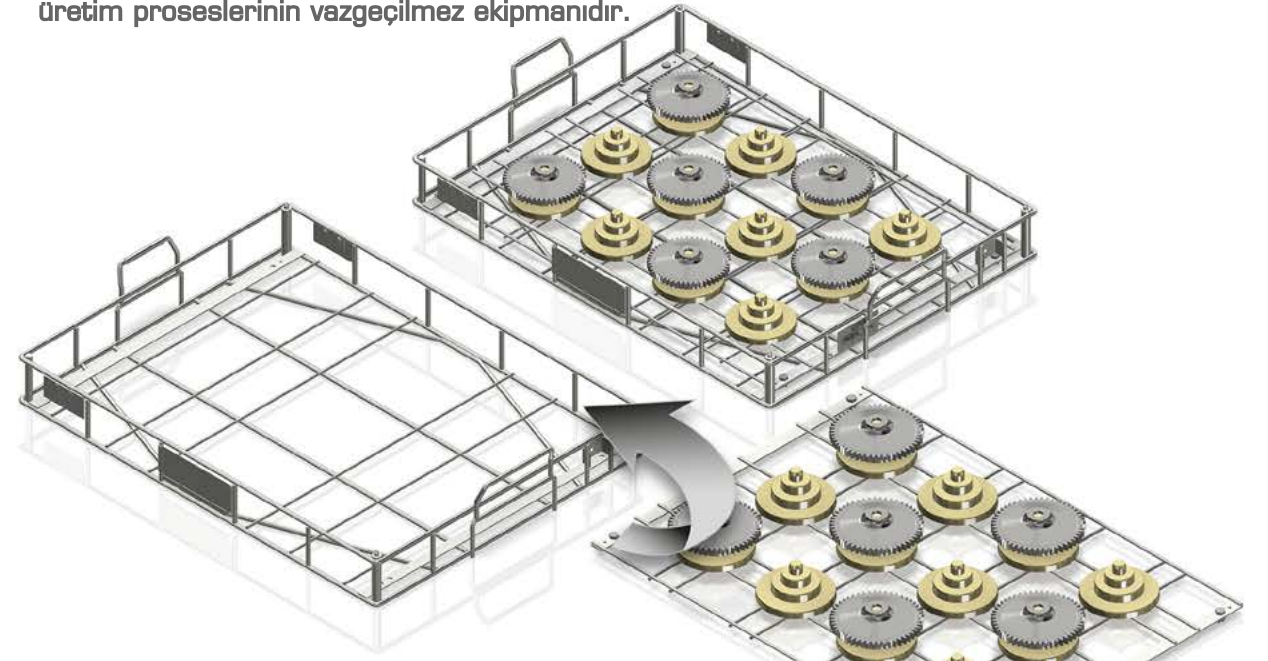
Teknolojik gelişmelere paralel ürün yaşam döngüsünün kısalması, üretilen parça çeşitliliğinin artması, yüzey kalitesindeki önemin ve temizlik standartlarının yükselmesi gibi zorluklar nedeniyle malzeme akışının önemi giderek artmaktadır.



Neri, şirketlerin değişken üretim ve lojistik şartlarına çabuk ve ekonomik çözümlerle uyum sağlamaları için modüler iş parçası taşıma sistemlerini geliştirmektedir.

- Bir universal yıkama sepeti kullanılarak, çıkarılıp değiştirilebilir parça sabitleme yuvaları,
- Ayarlanabilir parça tutucular aracılığıyla benzer geometriye sahip parçalar aynı fikstürde yıkanabilir,
- Yüksekliği ayarlanabilen kapak sistemleri sayesinde aynı geometriye fakat, farklı yüksekliklere sahip parçalar yıkanabilir.

Akıllı iş parçası taşıyıcı sistemleri, sadece gerekli iş parçası taşıyıcı sayısını ve dolayısıyla yatırım maliyetlerini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda gerekli depolama alanını da azaltır. Paslanmaz çelikten imal edilen Taşıma Fikstürleri Robotların kullanıldığı otomatikleştirilmiş üretim proseslerinin vazgeçilmez ekipmanıdır.



Temizleme ve kurutma işlemi sırasında parça koruması:



Yıkama ve taşıma esnasında hassas yüzeylerin zarar görmemesi için size farklı çözümler sunuyoruz,

- İş parçasıyla temas eden noktalar, sıcaklığa ve yıkama sıvısına dayanıklı plastik hortumlarla kapatılabilir.
- Çıkarılabilir ve Değiştirilebilir parça tutucular isteğe bağlı olarak plastik ile kaplanabilir. Bu plastik kaplamalar zamanla aşınır, bu nedenle belirli aralıklarla yeniden kaplama yapılması gerekir.

- Alternatif olarak, Teflon/ plastikten üretilmiş parçalar kullanılabilir. Teflondan yapılan korumalar, esas olarak, plastik bir kaplamanın çok çabuk aşınacağı ağır ve/veya keskin kenarlı iş parçaları için kullanılır.



Sac metalden yapılmış yıkama fikstürü

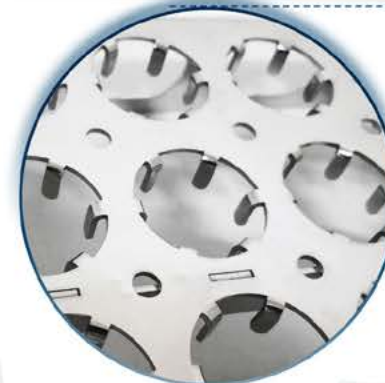


Genellikle küçük ve hafif parçalarda tercih edilir.

Ek işlem ve ıskarta maliyetlerini düşürmek için

Parça Taşıma Magazinlerinin kalitesi çok önemlidir. Neri taşıma magazinleri ve fikstürleri, yüksek kalite standartlarıyla proseslerde maksimum güveni ve verimliliği sağlar.

Parça tutucular derin çekme takımları ile sıvanır. Yıkama Fikstürü, iş parçalarını nazikçe yataklar ve hem üretimde düzenli robotlu yükleme boşaltma için hem de taşıma ve nakliye sırasında koruyucu bir kap olarak kullanılır.



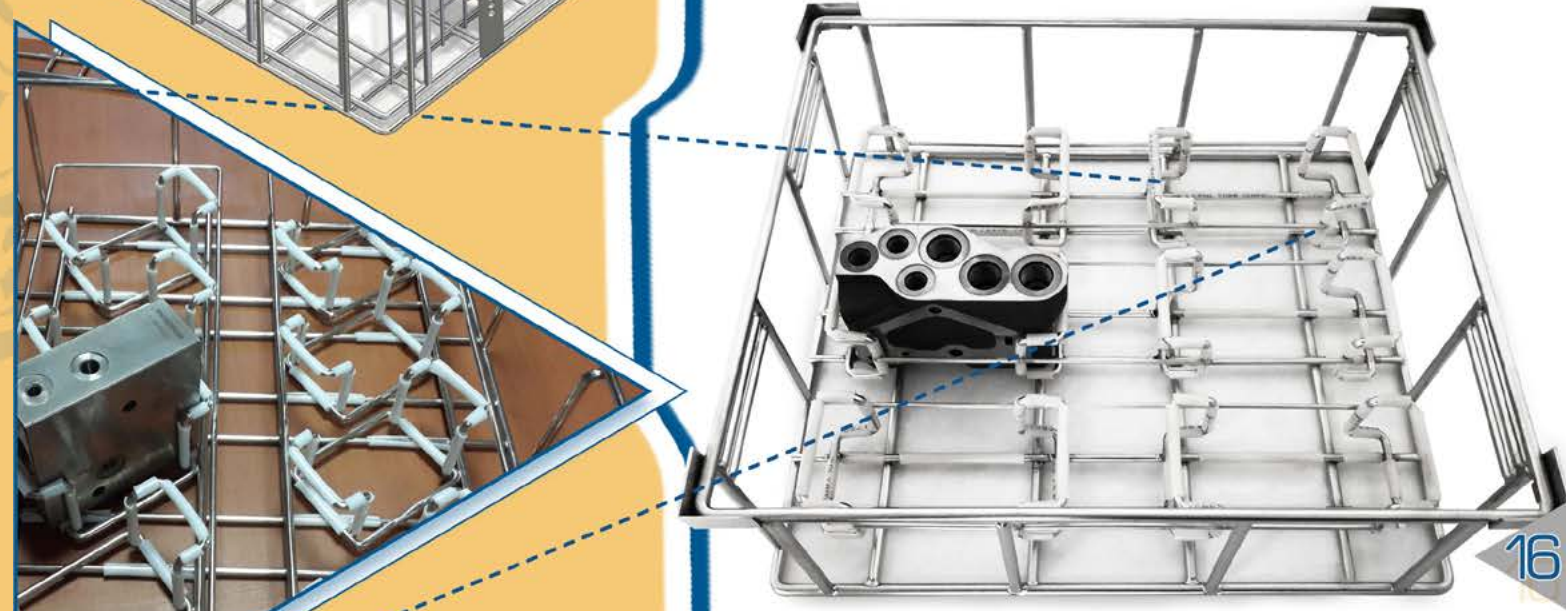
Ters Çevrilebilir Yıkama Fikstürü

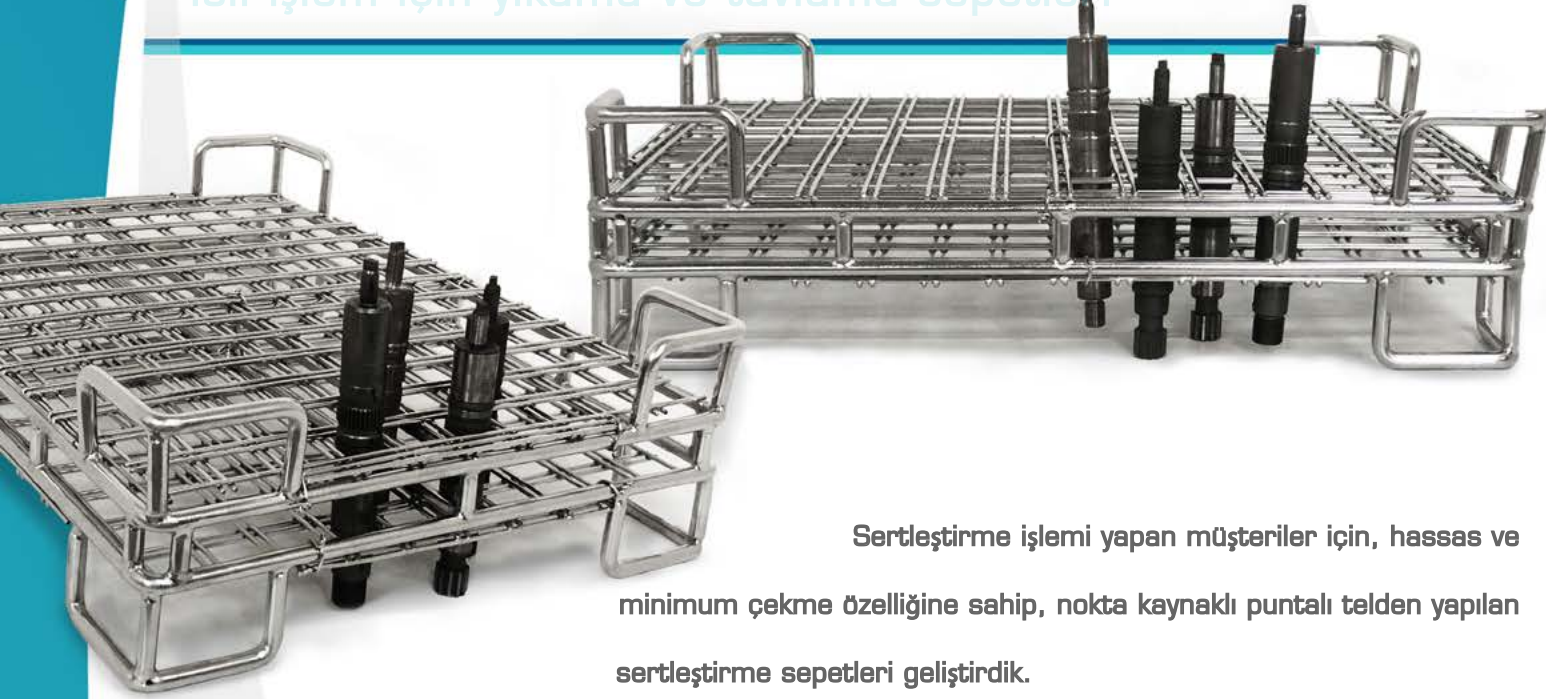
Termoform iş parçası taşıyıcıları ve plastikten yapılmış blister trayler, parçaları tutmak için kullanılır ve otomatik taşıma için uygun maliyetli bir çözümdür, aynı zamanda nakliye ve depolama için ambalaj olarak da kullanılır. Ne yazık ki, parçaları temizlemek veya yıkamak için uygun değildir.

Termoform iş parçası taşıyıcılarını devirerek (ters çevirerek) doldurulabilen paslanmaz çelik yıkama fikstürleri tasarlıyor ve üretiyoruz.

Yıkama Fikstürlerinin Avantajları ve Özellikleri

- Değişken müşteriye özel lojistik ve fonksiyonel ihtiyaçlara göre tasarlanmıştır.
- Otomatik yükleme seçeneği için çok hassas parça pozisyonlama.
- Parçaları sabitleyen taşıma yuvaları parçanın geometrisine göre özel imal edilmektedir.
- Üretilen Yıkama Fikstürleri ve parça taşıyıcıları tüm yıkama medyumlarına dayanıklı olup, parçaların taşıyıcılardan kaynaklı kirlenmelerini önler.
- Parçaların verimli şekilde yıkanabilmelerinin sağlanması.
- Parçaya özel inlay ve çıkarılabilir parça tutucular kullanılabilir.
- Üst üste istiflenebilen yıkama ve taşıma fikstürleri sayesinde minimum yer ihtiyacı.
- Çelik çubuktan üretilen sepetlerin su geçirgenliği saca göre çok yüksektir. Ayrıca geniş delik aralıkları sayesinde parçaların verimli şekilde yıkanabilmelerini garantiler.
- Çelik çubuktan üretilen sepetlerin diğer büyük avantajları yüksek mukavemet ve dayanıklılık, aynı zamanda hafifliği sayesinde ergonomik kullanım.
- Yüksek krom alaşımlı sertifikalı paslanmaz çelik ile mükemmel korozyon koruma.
- Uzun özelliği boyu çeşitli ortamlara dayanabilmeleri aynı zamanda parlak ve ışıltıyan bir görünüm için elektropolisaj kaplama.
- Solvent ve su bazlı yıkama makinaları ile uyumlu.
- Yüksek taşıma kapasitesi.
- Kullanıma özel çok çeşitli opsiyonlar.



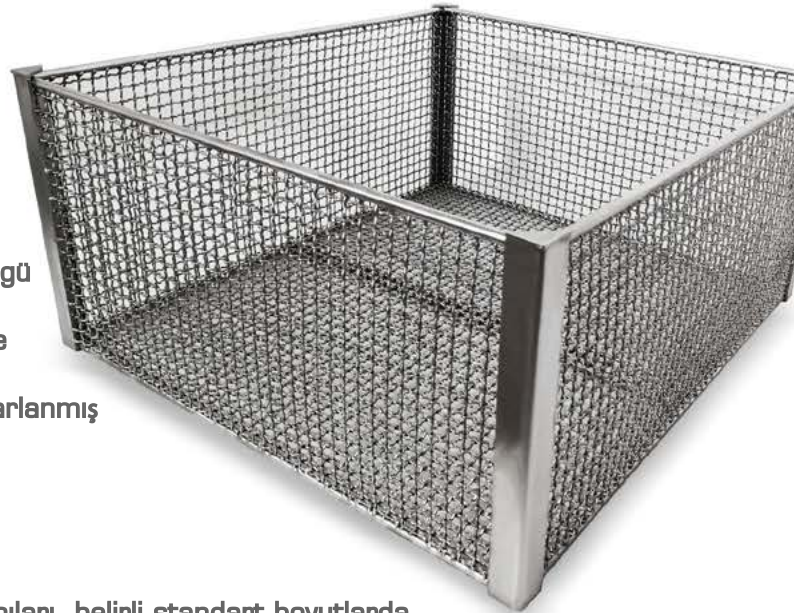


Sertleştirme işlemi yapan müşteriler için, hassas ve minimum çekme özelliğine sahip, nokta kaynaklı puntalı telden yapılan sertleştirme sepetleri geliştirdik.

Punta kaynaklı tel ızgara (gerektiğinde farklı delik aralıkları mevcuttur), 2 mm lik çelik tel ile sağlam bir şekilde çelik çerçeveye bağlanır. Sıcaktan soğuğa girişlerde gerilen ve serbest kalan puntalı tel yıllar boyu kullanılabilir.

Isıl işlem tepsileri

Temel ve kademeli ısıtım şarjları için tel örgü tepsileri ve müşterilere, ısıtım fırınlarına ve parça gereksinimlerine göre özel olarak tasarlanmış tel örgü sepetler üretiyoruz.



Izgaralar ve şarj rafları veya şarj yardımcıları, belirli standart boyutlarda veya bireysel müşteri gereksinimlerine göre tedarik edilir. Bunlar, işlenecek bileşenler için en uygun şekilde tasarlanmıştır.

Ekstrem koşullarda kullanım için Sertleştirme Fikstürleri ve Isıl İşlem Sepetleri

Isıya dayanıklı fikstür ve sepet üretiminin yanı sıra kaynakla veya kaynaklı üretilen metal konstrüksiyon, aparat yapımı konusunda uzmanız. Ürün yelpazemiz, klavuz ızgaralar, parça taşıyıcılar, tavlama sepetleri, traversler, ısıtım sepetleri, tel örgü sepetleri, şarj sepetleri, ısıya dayanıklı iş parçası taşıyıcıları gibi kaynaklı ısıtım şarj yardımcıları ve ayrıca ısıtım için sertleştirme çelik kasalarını içerir.

- Optimum iş parçası dizilimi.
- Müşteriye özel ısıtım fikstürleri.
- Üretim sürecinde parçaların yeniden başka bir fikstüre konmasına gerek kalmaz.
- Darbe ve vuruklara karşı koruma.
- Tüm süreç aşamalarında güvenilirlik.
- Dış nakliye için kullanılabilir

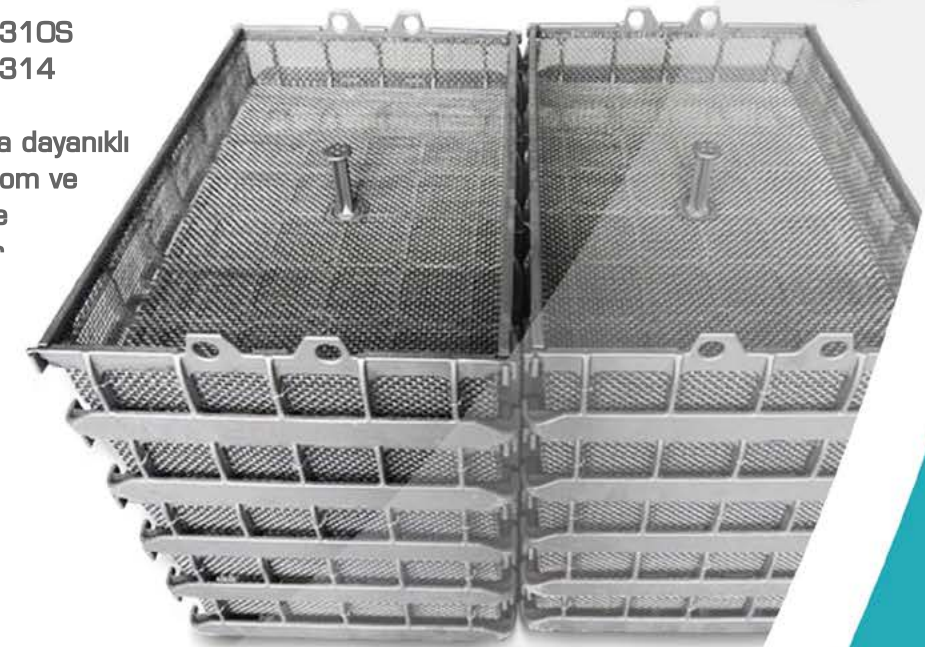
Aşırı yüksek sıcaklıklarda bile bu avantajları garanti etmek için, iş parçası taşıyıcılarını ısıya dayanıklı paslanmaz çelikten üretiyoruz.

Yüksek sıcaklıklarda iyi mukavemet özellikleri. Yaklaşık 1150 ° C' ye kadar çalışma özelliği. Yaklaşık 1000 ° C' ye kadar sıcaklık değişimlerine uyumlu.

Müşteri ihtiyaçlarına göre kullandığımız çelikler:

- EN 1.4845 / AISI 310S
- EN 1.4841 / AISI 314

Her iki malzeme de ısıya dayanıklı çeliktir. Daha yüksek krom ve nikel içeriği nedeniyle ve oksidasyona karşı iyi bir dirence sahiptir. İyi mukavemet özellikleri, daha yüksek sıcaklıklarda bile mevcuttur. Her ikisi de 1100 ° C' ye kadar mükemmel kimyasal dirence sahiptir.



Medikal Sepetler, Medikal Alet Tepsileri



Neri, sağlık tesislerinde çeşitli amaçlar için kapsamlı ve çok yönlü paslanmaz çelik tel sepet yelpazesi sunmaktadır.

Sterilizasyon sepetlerimiz, ultrasonik ve otoklav sepetlerimiz, aletlerinizin ve iş ekipmanlarınızın hızlı ve ekonomik bir şekilde temizlenmesi ve sterilizasyonu için uygun ve ekonomik çözümler sunmaktadır. Sağlam ve şık tasarım, uzun ömürlülüğü garanti eder.

Elektropolisaj ile parlatılmış paslanmaz çelik yüzeyler, en yüksek derecede temizlik ve hijyenlik sağlar. İyi düşünülmüş özel üretimler, iş süreçlerini oldukça kararlı bir şekilde rasyonalize eder.



Paslanmaz Tel Sepetler

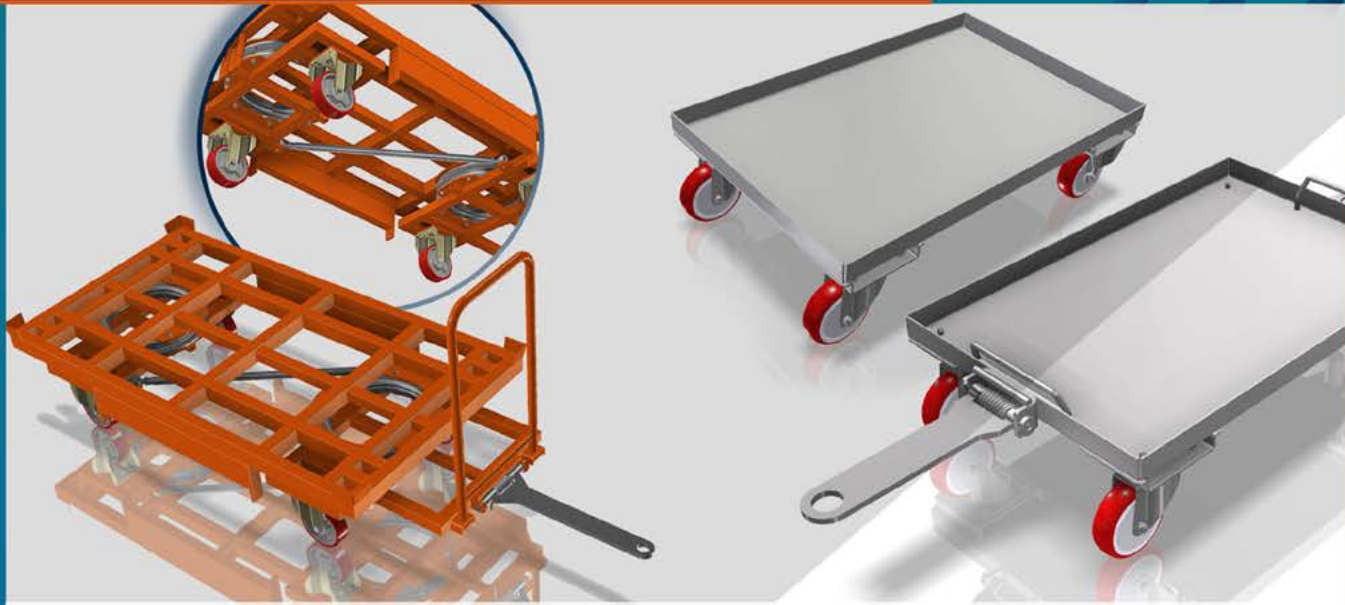


Hijyenik ve ergonomik tasarımı kullanıcıya rahat bir kullanım sunar. Ürünlerimiz bu temel prensibe odaklanmıştır, fakat aynı zamanda modern hastanelerin ve laboratuvarların gereksinimlerine mükemmel şekilde uyum sağlar.

Akıllı tasarımlar ve yüksek kaliteli işçilik, tüm estetik ve fonksiyonel gereksinimleri karşılarken uzun kullanım ömrü sağlar.



Milkrun Sistemleri, Tugger Tren Sistemleri, Römork Sistemleri

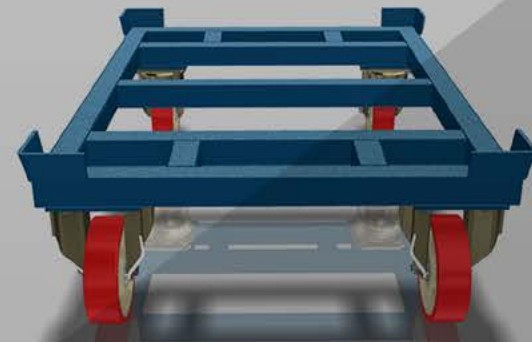


TMilkrun römork sistemleri modern endüstriyel üretimin ayrılmaz bir parçası haline geldi. Römorklar yani arka arkaya bağlanabilen taşıma arabaları sayesinde şirket içi nakliye prosesleri birleştirilerek teslimat sıklığı artırılır ve montaj hatlarındaki tedarik miktarları ve stokları azaltılır.

İster bina içerisinde ister bina dışında, küçük veya büyük, ağır veya hafif - Neri' nin milkrun römork sistemleri ile ihtiyaçlarınız için tam olarak doğru palet taşıma arabası çözümünü bulacaksınız. Basit uygulamalardan size özel kompleks ve arka arkaya 6 adet çekilebilen römork çözümleri sunuyoruz.

TEKERLEKLİ ALTLIKLAR

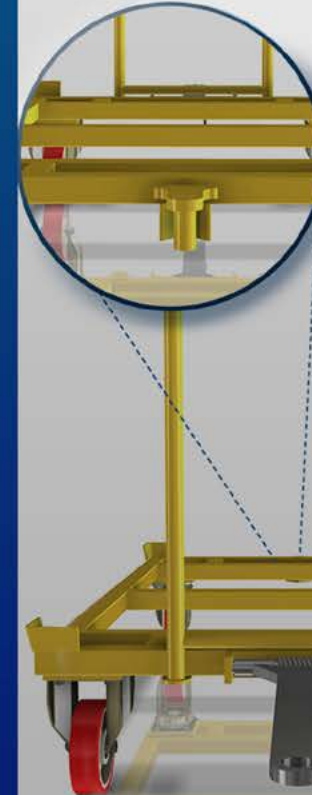
Modern forkliftsiz üretimlerde malzeme akışını optimize etmek için üst üste istiflenebilir tekerlekli altlıklar üretmekteyiz. Üretilen ürünler tekerlekli altlıklar ile mobil birimlere dönüştürülerek yalın üretim uygulayan şirketlerde üretimin kanban ilkelerine göre yapılmasını sağlarlar.

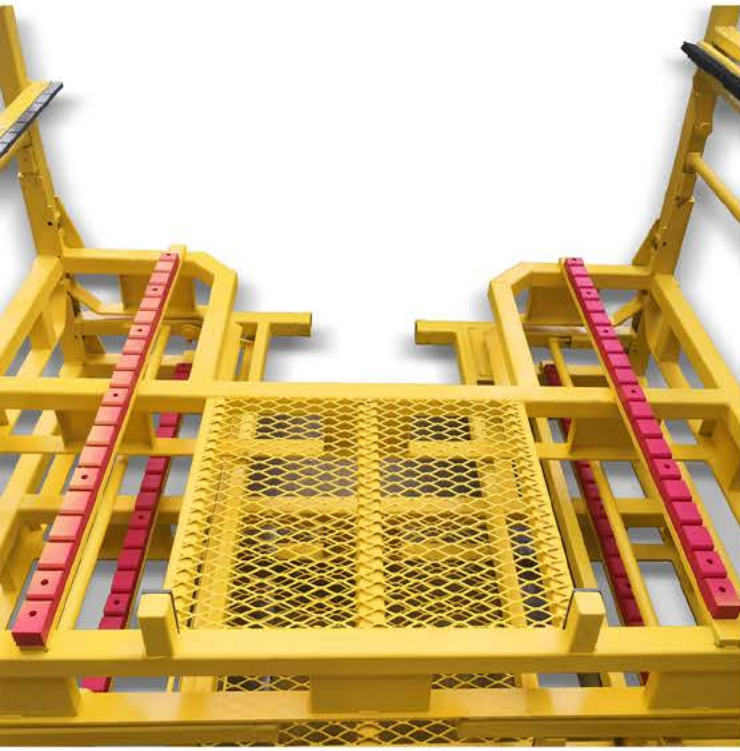


Endüstriyel lojistik uygulamalarınız için özel tasarlanmış çözüm



- Neri palet taşıma araba römorkları, virajlarda dahi mükemmel yön takibi yapar ve çok dar alanlarda bile ikna edici taşıma performansı sunar, vagonlar hizalarını korur, savrulma ve çarpışmalarla istem dışı kazalar önlenir.
- Gerekğinde tek taraflı veya çift taraflı yükleme ve boşaltma mümkündür.
- Kaplin ve çeki demiri müşteri isteğine bağlı özelleştirilebilir.
- Palet taşıma arabaları ve özel milkrun römorkları her türlü yükün taşınmasında plastik kutulardan paletlere, çelik tel kasalardan, tekil parçalara hatta tekil taşıma arabalarına, kadar taşınması gereken tüm yükler ve mallar için uygun olduğunu göstermiştir.
- Tüm römork ve palet taşıma arabaları modelleri doğal olarak yüksek devrilme stabilitesine sahiptir. Zor ve dar alanlarda bile dairesel hareket kabiliyeti yüksektir.
- Yolun sağına park etme, kısa geri sürme gibi özel sürüş manevraları mümkündür.





Özel Kasalar / Özel Otomotiv Kasaları / Özel Taşıyıcılar / Sac Taşıma Paletleri

Ürünlerinizin nakliyesi ve depolanması için uygulamanıza özel çözümler geliştiriyoruz.



Modelleme aşamasından, prototipe ön seriden seri üretime kadar olan süreçte, özel kasalarınızın tasarımını ve üretimini yaparak sizin için ekonomik olan size özel çelik kasa çözümleri sunmaktayız.



Lojistik görevleriniz için terzi usulü çözümler



Özel yük taşıyıcılar ve özel taşıma kasaları uzmanlık alanımızdır.



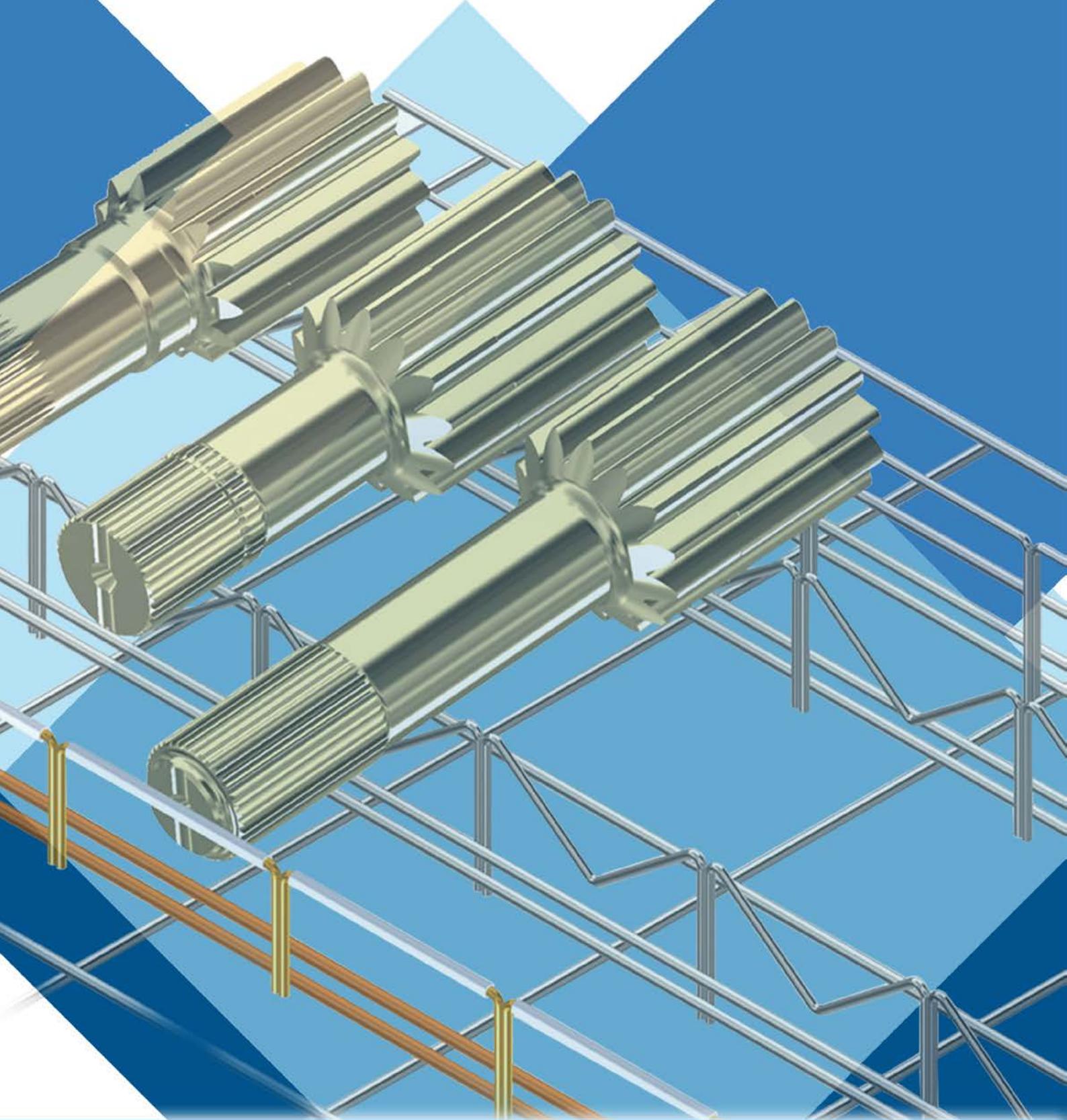
Çalışanlarımızın bilgi birikimi ve uluslararası projelerden edindiği deneyimle, özel kasalarınız ve taşıma paletleriniz için pratik ve ekonomik çözümler üretiyoruz.

Ahşap, plastik ve yumuşak bağlantı parçalarıyla donatılan çelik kasalar ile özel konseptler geliştirilerek müşteriye en uygun taşıma sistemleri sunulmaktadır.





« Passion for precision »



Görükle San. B l.
Dumlupınar Mah.
Behramkale Cd. No:7/A
16285 Nilüfer/BURSA



+90 224 483 25 25



info@neri.com.tr



www.neri-mak.com