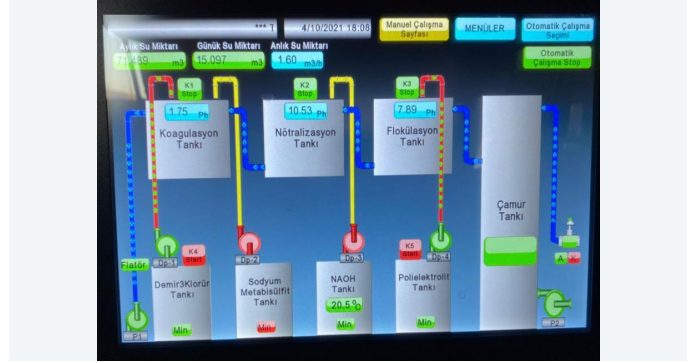


Endüstriyel Arıtma Sistemleri



Galvaniz tesislerinde proses kaynaklı atık suların yönetimi için arıtma ekipmanları ve kontrol sistemleri tasarlıyoruz.

- Atık su karakterizasyonu ve debiye göre proses seçimi.
- Pompa, tank, borulama ve kontrol ekipmanlarının birlikte projelendirilmesi.
- İşletme takibi ve bakım erişimine uygun yerleşim.



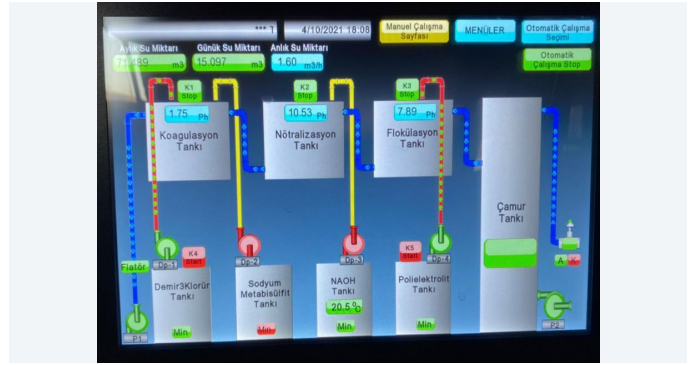
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Industrial Treatment Systems



We design treatment equipment and control systems for process wastewater management in galvanizing plants.

- Process selection based on wastewater characteristics and flow rate.
- Integrated engineering of pumps, tanks, pipework and controls.
- Layouts designed for operational monitoring and maintenance access.



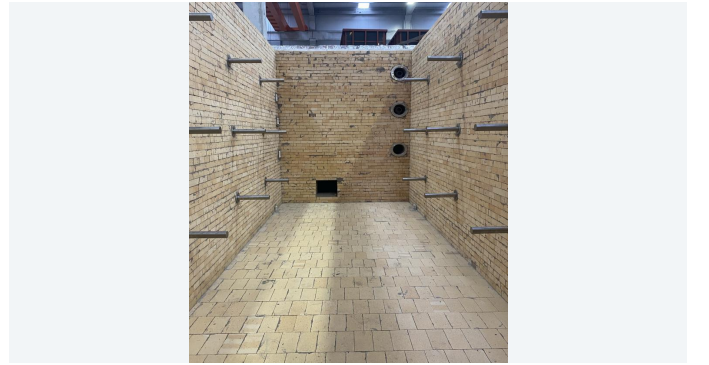
Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Galvaniz Fırınları



Çinko kazanı, ısıtma sistemi ve üretim hedeflerini birlikte değerlendirerek galvaniz fırınları üretiyoruz.

- Kazan geometrisi ve çalışma rejimine uygun ısıtma tasarımı.
- Isı kayıplarını azaltmaya yönelik refrakter ve izolasyon çözümleri.
- Sıcaklık kontrolü, servis erişimi ve tesis otomasyonu ile entegrasyon.



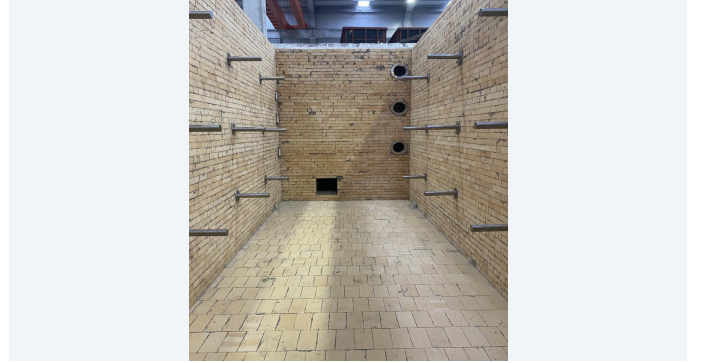
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Galvanizing Furnaces



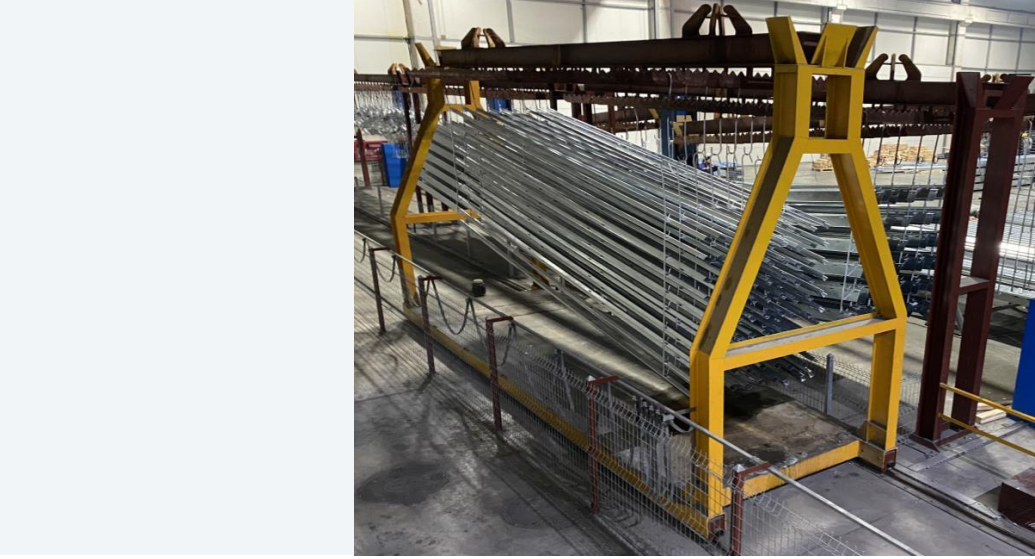
We manufacture galvanizing furnaces by evaluating the zinc kettle, heating system and production targets together.

- Thermal design matched to kettle geometry and operating conditions.
- Refractory and insulation solutions aimed at reducing heat losses.
- Temperature control, service access and integration with plant automation.



Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Yer Vagonları



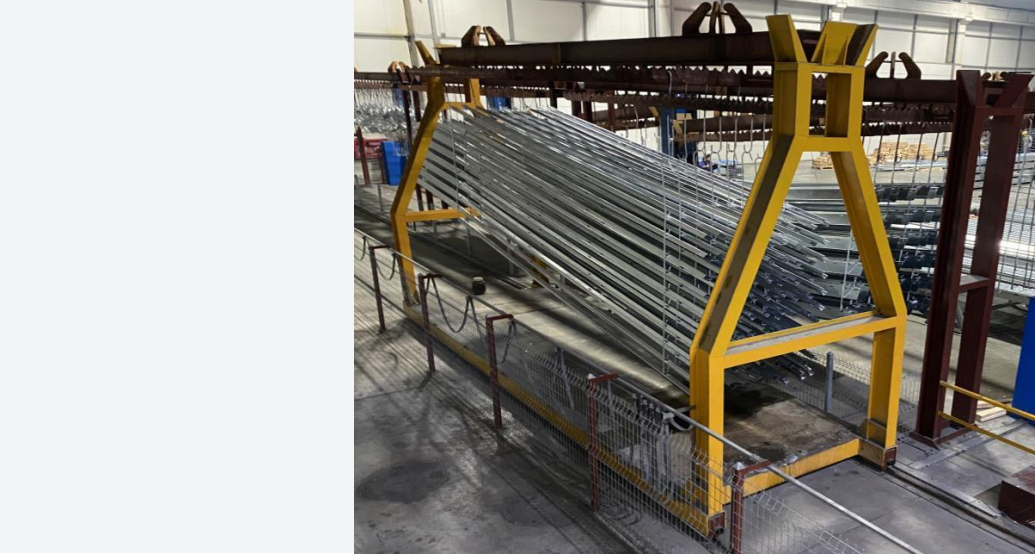
Yer vagonları, proses istasyonları arasında yük transferini tesis yerleşimine uygun biçimde düzenler.

- Yük kapasitesi, ağırlık merkezi ve güzergâha göre mekanik tasarım.
- Yeni hatlara veya mevcut tesislere entegrasyon.
- Tahrik, konumlandırma ve bakım gereksinimlerinin proje bazında belirlenmesi.



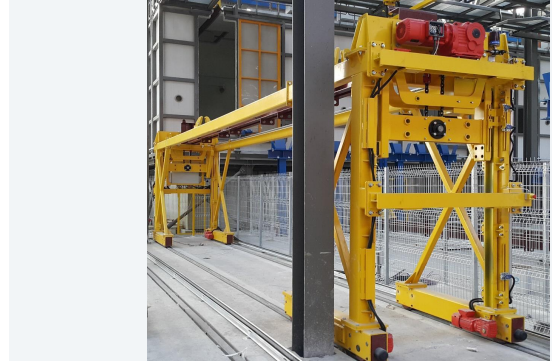
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Floor Transfer Trolleys



Floor transfer trolleys organize load movements between process stations in line with the plant layout.

- Mechanical design based on load capacity, centre of gravity and travel route.
- Integration into new lines or existing facilities.
- Project-specific selection of drive, positioning and maintenance provisions.



Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Yük Askı ve Taşıma Traversleri



Askı traversleri ve taşıma aparatları, parçaların proses hattında dengeli taşınması için projelendirilir.

- Parça geometrisi, yük dağılımı ve askı noktalarına uygun tasarım.
- Vinç, istasyon ve transfer sistemleriyle mekanik uyum.
- İşletme koşullarına göre dayanım ve bakım kontrollerinin tanımlanması.



Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Load Suspension and Transfer Beams



Suspension beams and handling fixtures are engineered for balanced load transfer through the process line.

- Design suited to part geometry, load distribution and suspension points.
- Mechanical compatibility with cranes, stations and transfer systems.
- Definition of strength and maintenance checks for the operating conditions.



Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Otomatik Vinç ve Taşıma Sistemleri



Kaldırma, taşıma ve monoray hareketlerini proses akışına uygun bir otomasyon yapısında birleştiriyoruz.

- İstasyonlar arası transfer, sıra yönetimi ve konum kontrolü.
- Vinç, monoray ve döner tabla sistemlerinin koordinasyonu.
- Emniyet senaryoları, operatör arayüzü ve bakım erişiminin birlikte ele alınması.



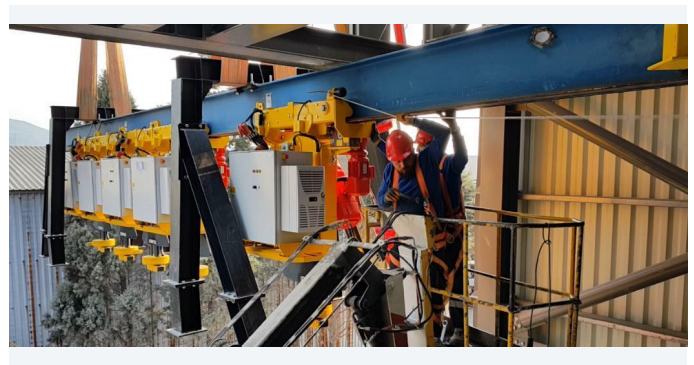
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Automated Crane Handling Systems



We integrate lifting, transfer and monorail movements into an automation architecture aligned with the process flow.

- Inter-station transfer, sequence management and position control.
- Coordination of cranes, monorails and turntables.
- Joint consideration of safety functions, operator interfaces and maintenance access.



Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Kaldırma İstasyonları



Kaldırma istasyonları, yüklerin proses ve transfer seviyeleri arasında kontrollü hareketini sağlar.

- Kapasite, strok ve yerleşim koşullarına göre boyutlandırma.
- Hidrolik veya mekanik çözümün proje ihtiyacına göre seçilmesi.
- Mevcut hat uyumu, bakım erişimi ve montaj gereksinimlerinin değerlendirilmesi.



Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Lifting Stations



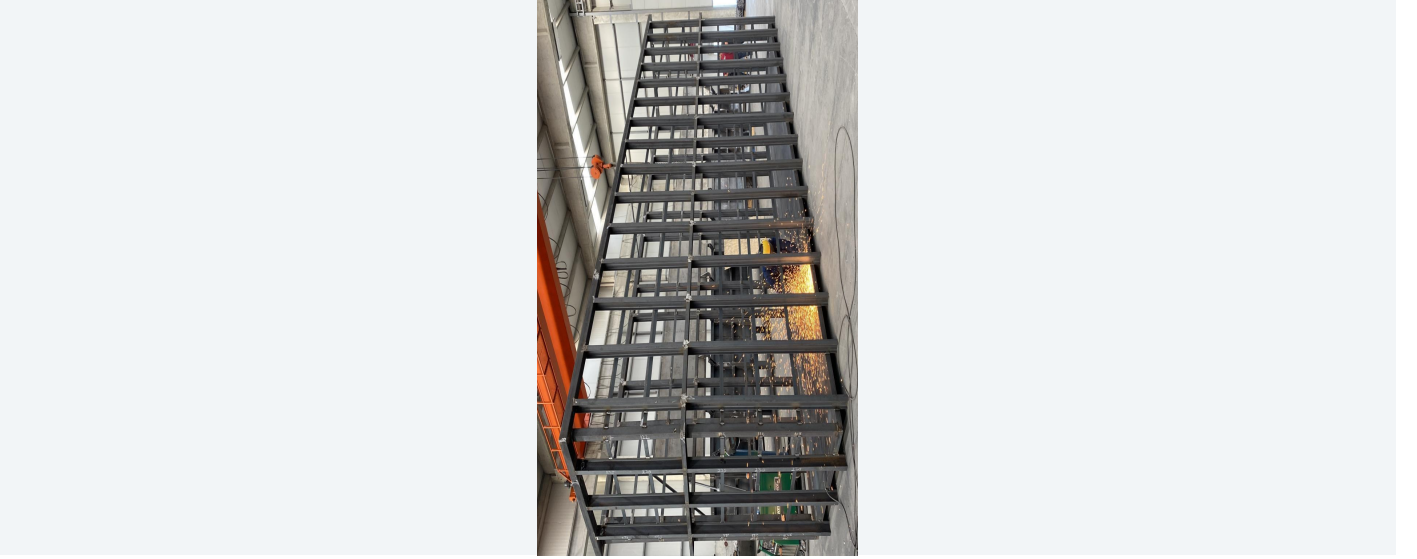
Lifting stations provide controlled load movement between process and transfer levels.

- Sizing based on capacity, stroke and available space.
- Selection of hydraulic or mechanical arrangements for the project.
- Assessment of existing-line compatibility, maintenance access and installation needs.



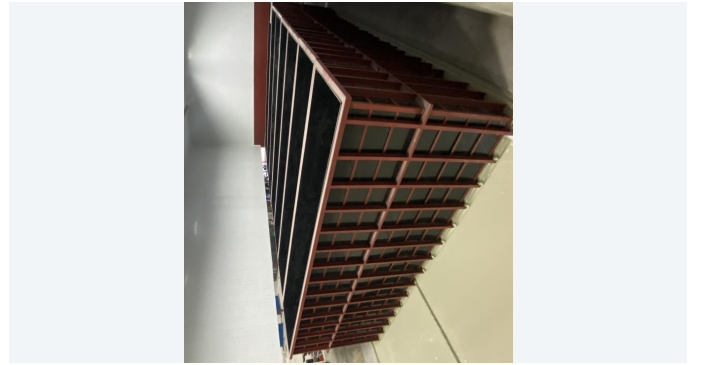
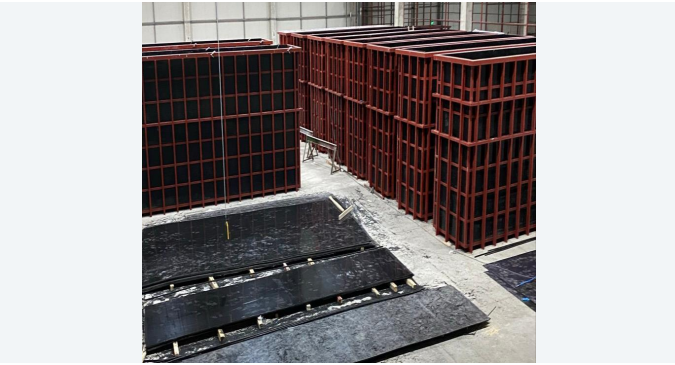
Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Proses Tankları



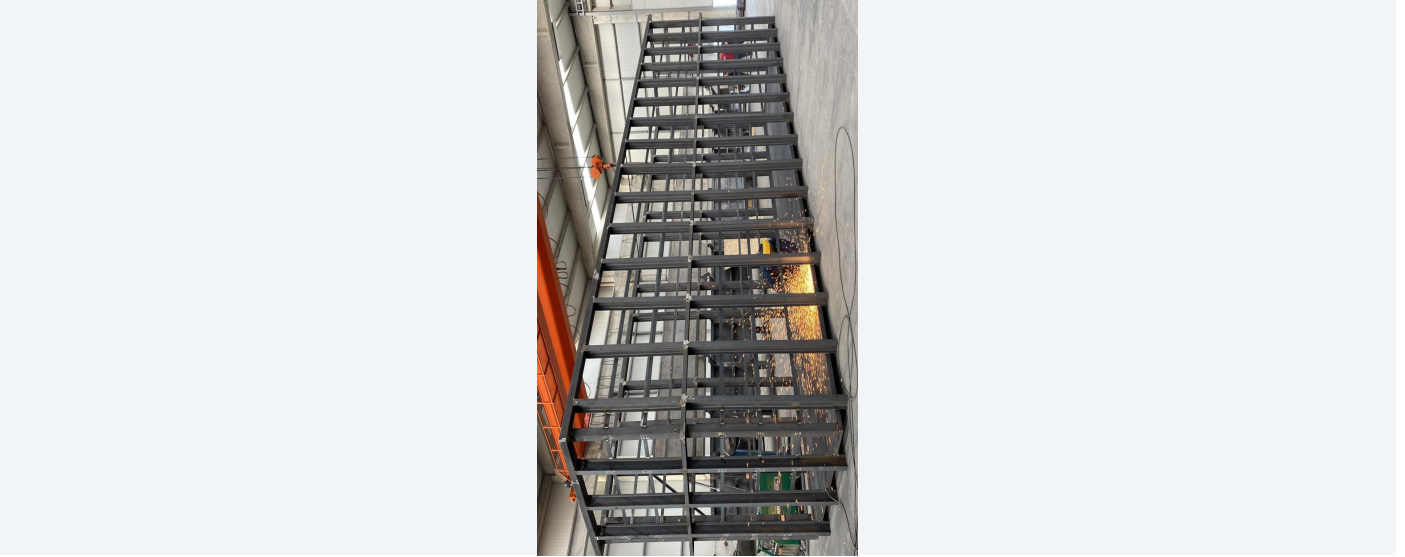
Yüzey hazırlama prosesleri için tank ve taşıyıcı konstrüksiyonları işletme koşullarına göre projelendiriyoruz.

- Kimyasal ortam, sıcaklık ve hacme uygun malzeme seçimi.
- Dolum, boşaltım, taşma ve borulama bağlantılarının planlanması.
- Taşıyıcı yapı, servis erişimi ve çevre sistemleriyle uyum.



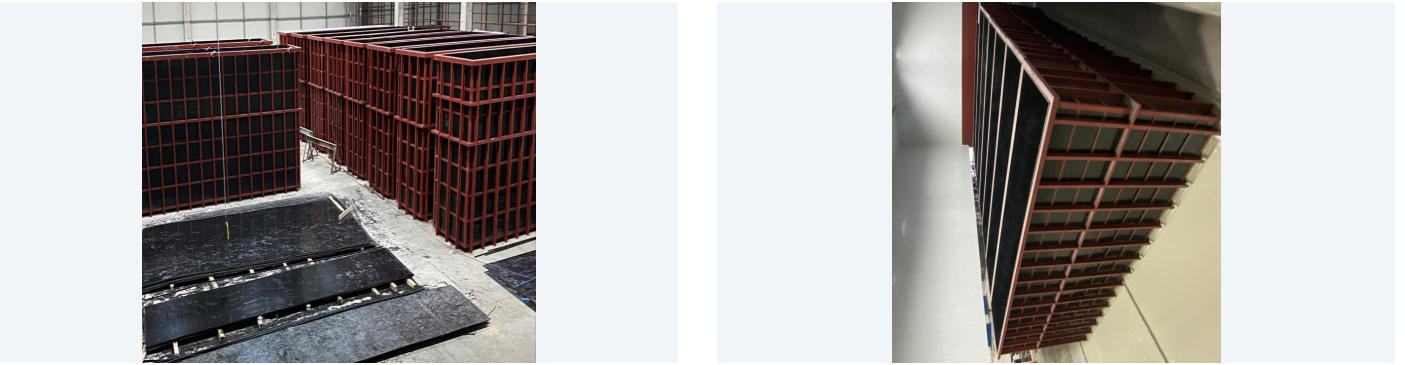
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Process Tanks



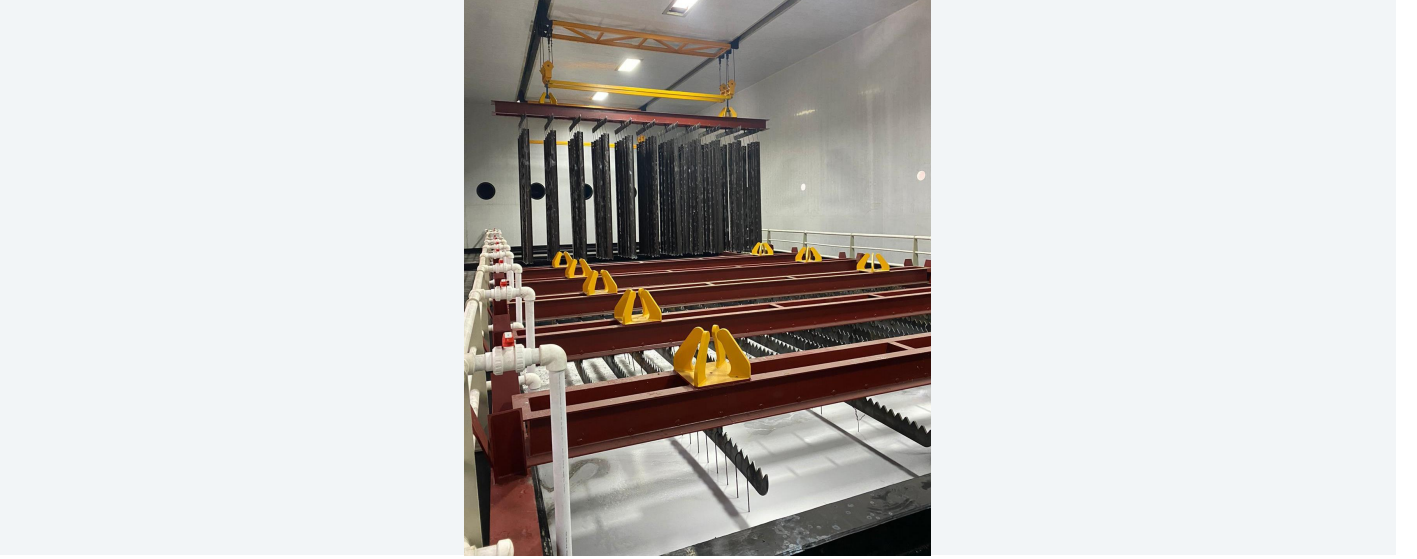
We engineer tanks and supporting structures for pretreatment processes to suit operating conditions.

- Material selection matched to chemicals, temperature and volume.
- Planning of filling, draining, overflow and pipework connections.
- Compatibility with supporting structures, service access and environmental systems.



Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Monoray ve Kaldırma Çözümleri



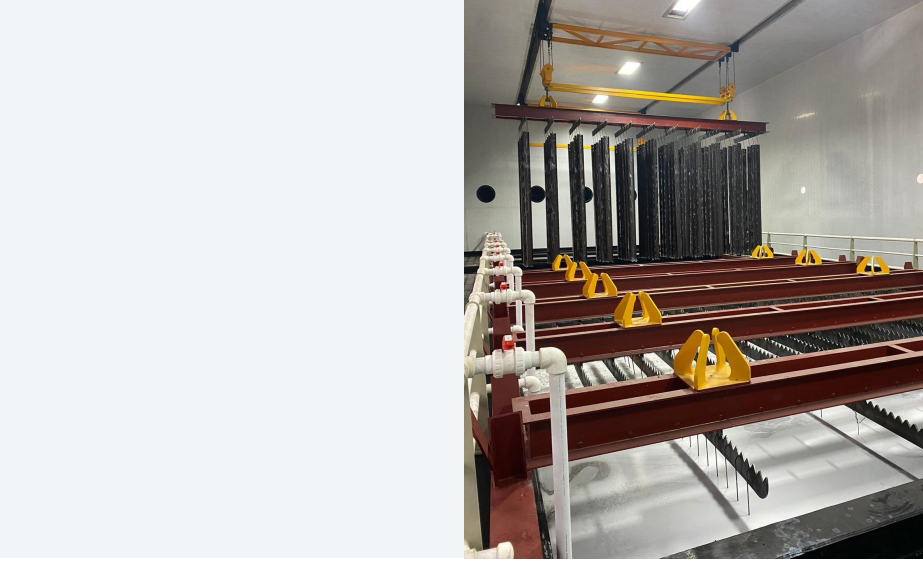
Zincirli ve halatlı kaldırma çözümlerini galvaniz tesisinin yük, çevrim ve ortam koşullarına göre seçiyoruz.

- Kaldırma kapasitesi ve görev sınıfının çalışma senaryosuyla eşleştirilmesi.
- Hız kontrolü, konumlandırma ve izleme seçenekleri.
- Korozyon ortam, bakım planı ve kullanılabilirlik hedeflerinin değerlendirilmesi.



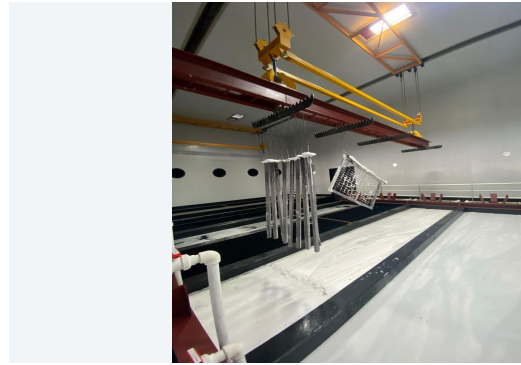
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Monorail and Hoisting Solutions



We select chain and wire-rope hoisting solutions for the loads, cycles and environment of each galvanizing plant.

- Matching lifting capacity and duty classification to the operating scenario.
- Speed control, positioning and monitoring options.
- Assessment of corrosive exposure, maintenance plans and availability targets.



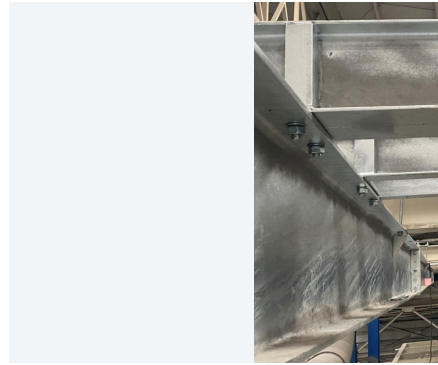
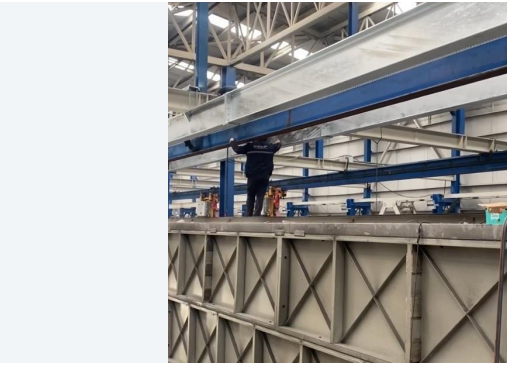
Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Tartım ve Çinko Takip Sistemleri



Tartım kayıtları, proses öncesi ve sonrası yük farkının izlenmesine ve üretim maliyeti analizine veri sağlar.

- 5.000-50.000 kg aralığındaki kapasite seçenekleri, tesis yükleri ve yerleşimine göre değerlendirilir.
- Bilgisayar bağlantısı, kayıt ve raporlama kapsamı teknik teklifte tanımlanır.
- Ölçüm çözünürlüğü, doğruluk ve kalibrasyon koşulları uygulamaya özel teknik şartnamede tanımlanır.



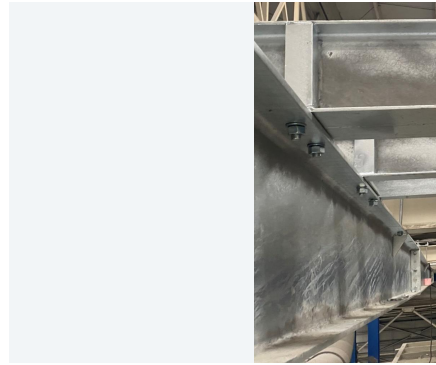
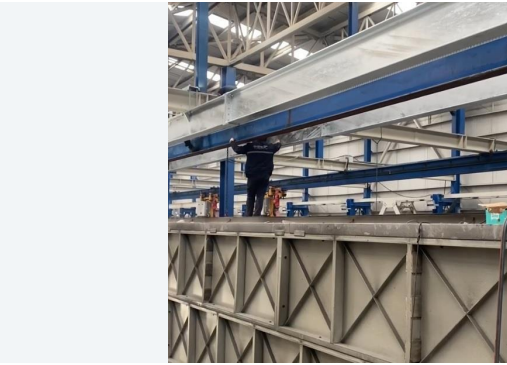
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Weighing and Zinc Monitoring Systems



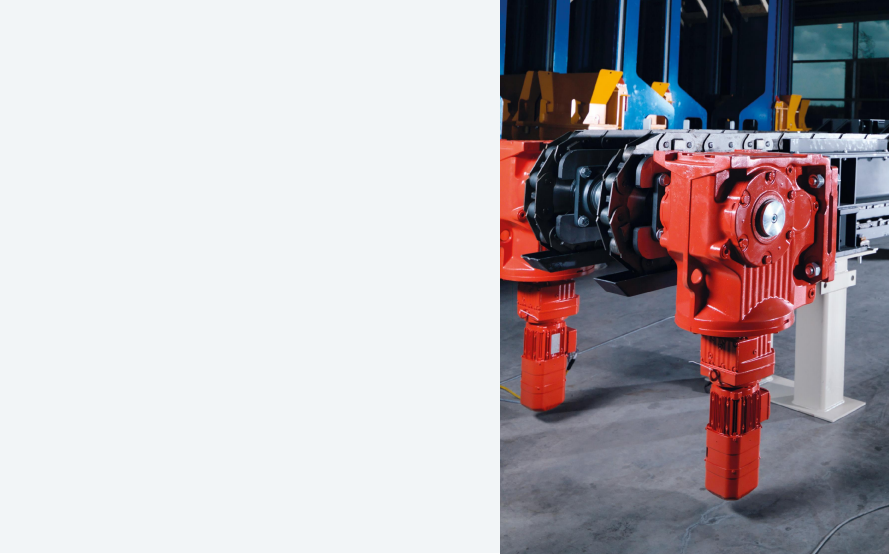
Weighing records support monitoring of load differences before and after processing and provide data for production cost analysis.

- Capacity options in the 5,000-50,000 kg range are evaluated against plant loads and layout.
- Computer connectivity, recording and reporting are defined in the technical offer.
- Measurement resolution, accuracy and calibration conditions are defined in the application-specific technical specification.



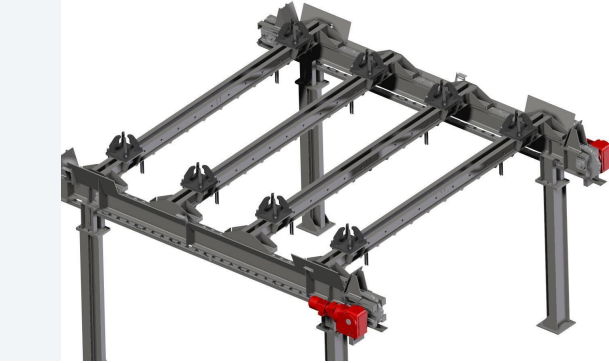
Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Zincirli Konveyör Sistemleri



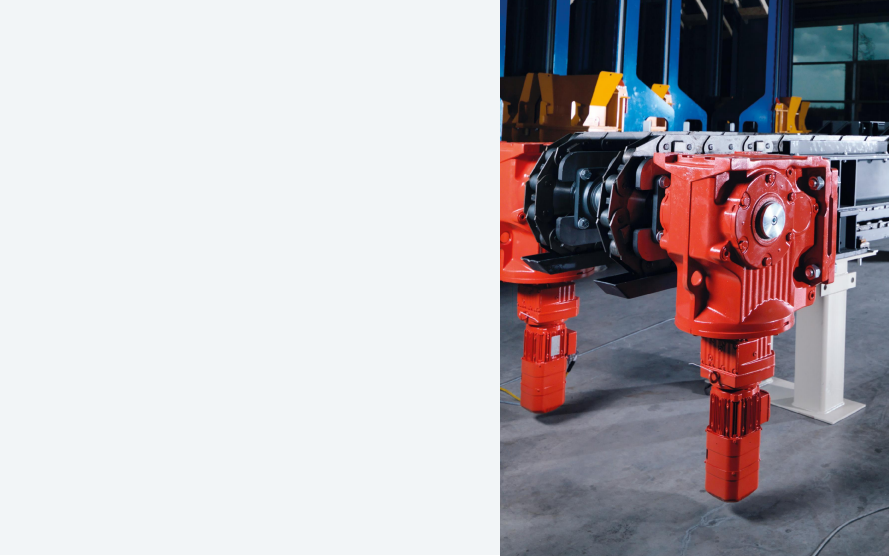
Zincirli konveyörler, yüklerin hat içindeki transferini ve istasyonlar arası malzeme akışını düzenler.

- Yük, hız ve çevrim ihtiyacına göre tahrik ve taşıyıcı tasarımı.
- Yeni tesis veya modernizasyon projelerine uygun yerleşim.
- Bakım noktalarının erişilebilirliği ve otomasyonla koordinasyon.



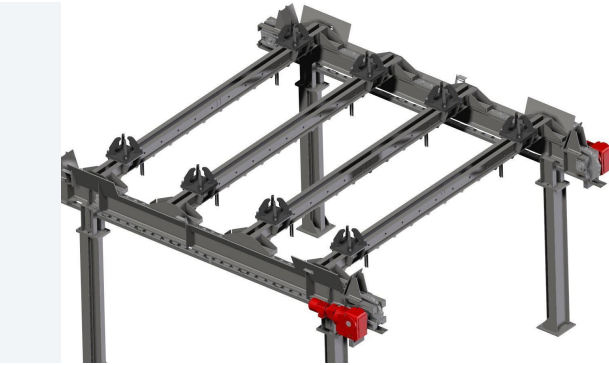
Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Chain Conveyor Systems



Chain conveyors organize load transfer and material flow between stations.

- Drive and carrier design based on load, speed and cycle requirements.
- Layouts suitable for new plants or modernization projects.
- Accessible maintenance points and coordination with automation.



Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.

Çinko Transferi ve Dros Ekipmanları



Çinko pompaları ve dros kepçeleri, galvaniz kazanındaki transfer ve temizlik operasyonlarına yönelik yardımcı ekipmanlardır.

- Çinko pompası: planlı boşaltma ve uygun prosedürle transfer işlemleri.
- Dros kepçesi: kazan içinde biriken demir-çinko bileşiklerinin uzaklaştırılması.
- Kazan ölçüsü, çalışma sıcaklığı ve operasyon koşullarına göre ekipman seçimi.



Teknik kapsam, kapasite ve performans koşulları projeye özel teklif ve kabul kriterleriyle kesinleştirilir.

Zinc Transfer and Dross Equipment



Zinc pumps and dross grabs support transfer and cleaning operations in the galvanizing kettle.

- Zinc pump: planned draining and transfer under an appropriate operating procedure.
- Dross grab: removal of accumulated iron-zinc compounds from the kettle.
- Equipment selection based on kettle dimensions, operating temperature and working conditions.



Technical scope, capacity and performance conditions are confirmed in the project-specific offer and acceptance criteria.