



KURUMSAL TANITIM KATALOĞU · 2026

ENDÜSTRİYEL YÜZEY HAZIRLAMA, KORUYUCU KAPLAMA VE MÜHENDİSLİK İMALAT ÇÖZÜMLERİ

1996'dan günümüze sektör tecrübesi, mühendislik disiplini ve yüksek kapasiteli üretim altyapısı



3.700 ton

AYLIK KAPASİTE

16.000 m²

TESİS ALANI

15

TAVAN VİNCİ

1996

'DAN BU YANA

ÖNSÖZ

Değerli iş ortağımız,

Kumlama ve boya sektöründeki yolculuğumuz 1996 yılında başladı. 2009'da **Abuşoğulları Kumlama Boya** olarak kurumsallaştık; 2021'de kurduğumuz **AZZ Makina ve Mühendislik** ile kumlama makinesi tasarımından şasi ve çelik konstrüksiyon imalatına uzanan bir mühendislik gücüne ulaştık.

Bugün İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 16.000 m²'lik tesisimizde, aylık 3.700 tonluk kapasitemizle savunma sanayiinden enerjiye, gıdadan ağır sanayiye pek çok sektörün güvenilir çözüm ortağıyız.

Bu katalogda tesisimizi, makine parkımızı, kalite anlayışımızı ve referanslarımızı bulacaksınız. Projelerinizi şartnameleriniz doğrultusunda birlikte değerlendirmek için sizi fabrikamıza davet ediyoruz.

Aziz Abuş

Makine Mühendisi - Şirket Yetkilisi

Suat Abuş

Şirket Sahibi

İÇİNDEKİLER

01	Hakkımızda	03
02	Rakamlarla Abuşoğulları	04
03	Neden Abuşoğulları?	05
04	Tesis ve Kapasite	06
05	18 Türbinli Tünel Kumlama	07
06	Kumlama Altyapısı	08
07	Endüstriyel Boya	09
08	Galvaniz ve Özel Kaplamalar	10
09	Boya Çözüm Ortakları	11
10	AZZ Makina	12
11	Kalite ve Standartlar	13
12	Mobil Saha Hizmetleri	14
13	Referanslar	15
14	Uygulama Alanları	16
15	Projelerimizden	18
16	Fabrika Ziyareti ve İletişim	19



İZMİR PANCAR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ - 16.000 M² ENTEGRE TESİS

30 YILA YAKLAŞAN SEKTÖREL BİRİKİM VE MÜHENDİSLİK GÜCÜ

Bireysel yolculuğuna 1996 yılında başlayan firmamız, 2009 yılında **Abuşoğulları Kumlama Boya Ltd. Şti.** çatısı altında kurumsallaşmış; 2021 yılında kurulan **AZZ Makina ve Mühendislik Ltd. Şti.** ile hizmet yelpazesini kumlama makinesi tasarımı, çelik konstrüksiyon, özel şasi ve kaynaklı / talaşlı imalat alanlarına genişletmiştir.

İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi'ndeki modern tesisimizde, **aylık 3.700 tonluk** yüksek kumlama ve boya kapasitemizle ağır sanayinin, enerji santrallerinin ve nitelikli projelerin güvenilir ve stratejik çözüm ortağıyız.

Uzun yıllardır bünyemizde görev yapan sertifikalı ekibimiz, %100 belgeli ham maddelerimiz ve kalibre cihazlarla ölçülüp raporlanan kalitemizle, verdiğimiz termine tam sadakat gösteriyoruz.

1996

Kumlama ve boya sektöründeki yolculuğumuz bireysel olarak başladı.

2009

Abuşoğulları Kumlama Boya Ltd. Şti. çatısı altında kurumsallaştık.

2021

AZZ Makina ve Mühendislik Ltd. Şti. ile kumlama makinesi tasarımı, çelik konstrüksiyon ve şasi imalatına genişledik.

Bugün

İzmir Pancar OSB'deki 16.000 m² tesisimizde aylık 3.700 ton kumlama ve boya kapasitesiyle çalışıyoruz.



3.700 TON / AY

Kumlama ve boya kapasitesi

16.000 M²

Toplam tesis alanı

7.000 M²

Kapalı alan - 3 entegre hol

9.000 M²

Açık depolama ve lojistik sahası

15 ADET

Tavan vinci - 3 ile 15 ton arası

18 TÜRBİN

Tünel kumlama - 3000 x 1800 mm giriş

14 METRE

Kabin kumlamada parça boyu

5 TAKIM

Mobil kumlama - 4 yüksek basınçlı kompresör

9 ADET

Airless yüksek basınçlı boya makinesi

30 YIL

1996'dan bu yana sektör tecrübesi



İstikrarlı ve uzman kadro

1

Uzun yıllardır bizimle çalışan sertifikalı ekibimizle projelerinizde değişmeyen bir kalite standardı sağlıyoruz.

Tam mali ve kanuni şeffaflık

2

Vergi, SGK ve kamu yükümlülüklerimiz eksiksizdir; tüm resmi kurumlardan "borcu yoktur" belgesi sunabiliriz.

Sertifikalı ham madde

3

Boya, astar, reçine, poliürea ve aşındırıcıların tamamı uluslararası kalite belgelidir; belgesiz malzeme kullanılmaz.

Ölçülen ve raporlanan kalite

4

Elcometer ve DeFelsko cihazlarıyla ölçüp ISO 8501-1, ISO 8503-2 ve ISO 12944'e uygun test raporu teslim ederiz.

Dürüst ticaret, zamanında teslim

5

Müşteri, çalışan ve kamu ilişkilerimizde dürüstlüğü esas alır, verdiğimiz termine sadık kalırız.

Güvenli paketleme ve lojistik

6

Şartnameye uygun ambalaj, ahşap / kauçuk takozlama ve darbe emici profillerle hasarsız teslimat sağlarız.

"Müşteri, çalışan ve kamu ilişkilerimizde dürüstlüğü temel ilke edinerek verdiğimiz termin sürelerine tam sadakat gösteriyoruz."





TESİS ALTYAPISI

3.700 ton/ay

Kumlama ve boya kapasitesi

16.000 m²

Toplam tesis alanı

7.000 m²

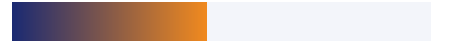
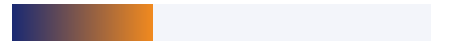
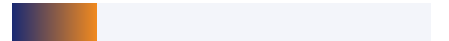
Kapalı alan - 3 entegre hol

9.000 m²Açık depolama ve lojistik
sahası**15 vinç**

1×15 t · 4×10 t · 2×7 t · 6×5 t · 1×3 t

3000×180018 türbinli tünel kumlama giriş
ölçüsü (mm)

TAVAN VİNCİ ALTYAPISI · TOPLAM 15 ADET

1 × 15 ton**4 × 10 ton****2 × 7 ton****6 × 5 ton****1 × 3 ton**

Kapalı alanda 3 entegre hol; kumlama, boya ve AZZ Makina imalat atölyesi aynı tesiste. Ağır parçalar tesis içinde vinçlerle güvenli taşınır.

05

MÜHENDİSLİK HARİKASI

18 TÜRBİNLİ OTOMATİK TÜNEL KUMLAMA MAKİNESİ

Şirket yetkilimiz Makine Mühendisi **Aziz Abuş** tarafından özel olarak tasarlanan ve imal edilen tesisimiz, **3000 × 1800 mm** kesit boyutlarıyla Türkiye'nin en yüksek giriş kapasitesine sahip yerli ve milli kumlama makinesi unvanını taşır. En ağır çelik profillerin ve büyük konstrüksiyonların tek geçişte homojen kumlanmasını sağlar.



Şematik gösterim: giriş kesiti ve türbin yerleşimi (ölçeksiz)

18

TÜRBİN

3000 × 1800

GİRİŞ ÖLÇÜSÜ, MM

Tek geçiş

HOMOJEN KUMLAMA

Yerli

TASARIM VE İMALAT

✓ 18 türbinli otomatik tünel kumlama makinesi

3000 × 1800 mm giriş ölçüsü. Makine Mühendisi Aziz Abuş tarafından tasarlanıp imal edildi; Türkiye'nin en yüksek giriş kapasitesine sahip yerli kumlama makinesi. En ağır profilleri ve büyük konstrüksiyonları tek geçişte homojen kumlar.

✓ 6 türbinli otomatik tünel kumlama makinesi

2000 × 1000 mm giriş ölçüsü; profil, sac ve seri parçalar için.

✓ 2 manuel kumlama kabini

5000 × 5000 × 14000 mm; 14 metreye kadar parça kapasitesi.

✓ Galvaniz üzeri süpürme kumlama

Galvaniz kaplı malzemeler için düşük basınçlı hassas kumlama (sweep blasting).

✓ 5 mobil kumlama takımı

4 yüksek basınçlı kompresörle sahada yerinde kumlama.

✓ Sertifikalı aşındırıcılar

Çelik bilye (steel shot), steel grit, silis, kuvars, bazalt, cam kürecik.



ISO 8501-1 YÜZEY TEMİZLİK DERECELERİ

Sa 1 Hafif kumlama: gevşek tufal, pas ve boya giderilir.

Sa 2 Kapsamlı kumlama: tufal, pas ve boyanın büyük bölümü giderilir.

Sa 2½ Çok kapsamlı kumlama: yalnızca hafif gölge izleri kalabilir.

Sa 3 Görsel olarak temiz çelik: homojen metalik renk.

Pürüzlülük profili ISO 8503-2'ye göre, steel shot ve steel grit seçimiyle hedeflenen mikron derinliğinde oluşturulur ve dijital profil ölçerle doğrulanır.



Çelik kumlandıktan sonra astar, ara ve son katlar; parçanın maruz kalacağı ortama göre seçilen boya sistemiyle uygulanır. Uygulamalarımızı ortam sıcaklığı, nem ve çiğ noktası ölçülerek yapıyor, kuru film kalınlığını raporluyoruz.

✓ **9 airless (havasız) boya makinesi**

Yüksek basınçlı, homojen film kalınlığında boya uygulaması.

✓ **Graco Gusmer GH-3**

Hidrolik orantılama ünitesi: %100 saf poliürea, hibrit ve elastomerik kaplamalar.

✓ **Galvaniz uyumlu boya sistemleri**

Özel adhezyon astarı ve epoksi / poliüretan duplex sistemler.

✓ **Korozyon ve asit dayanımlı kaplamalar**

Vinil ester, saf (solventsiz) epoksi, poliüretan ve yangın geciktirici boya sistemleri.



ISO 12944 KOROZYON SINIFLARI

C1

Çok düşük · ısıtılan kapalı alanlar

C2

Düşük · kırsal alanlar, ısıtılmayan depolar

C3

Orta · kentsel ve hafif endüstriyel ortam

C4

Yüksek · endüstriyel bölge, kıyı, kimya tesisleri

C5-I / C5-M

Çok yüksek · agresif endüstriyel ve ağır denizel ortam



SOYULMAYAN GALVANİZ BOYASI, SAF POLİÜREA VE KİMYASAL DAYANIM



Galvaniz üzeri boya · duplex sistemler

Galvanizli sac ve konstrüksiyon yüzeylerinde, galvaniz tabakasını sökmeden **düşük basınçlı süpürme kumlama (sweep blasting)** ile yüzeyi pürüzlendiriyor; galvanize tam tutunan **özel adhezyon astarı** ve uyumlu epoksi / poliüretan sistemleri uyguluyoruz.

- ✓ Galvanizli profil, sac ve konstrüksiyonlar
- ✓ Galvaniz kaplı aksamlar, direkler, GES yapıları
- ✓ Duplex sistem: galvaniz + boya ile çok uzun ömür



Poliürea, vinil ester ve solventsiz epoksi

Graco Gusmer GH-3 hidrolik orantılama ünitesiyle %100 saf poliürea, hibrit ve elastomerik kaplamalar; asit ve agresif kimyasallar için **vinil ester**, içme suyu için **gıdaya uygun solventsiz epoksi**.

- ✓ Arıtma, desalinasyon ve kimya tankları
- ✓ Tank içi kaplama, fabrika zemini, çatı yalıtımı
- ✓ Yangın geciktirici boya sistemleri

Uluslararası standartlarda korozyon koruması (ISO 12944) ve şartname gereksinimlerini eksiksiz karşılamak için dünyanın ve Türkiye'nin önde gelen sertifikalı endüstriyel boya üreticileriyle çalışıyoruz.

JOTUN

Endüstriyel ve denizel korozyon kaplamaları, ağır sanayi epoksi, galvaniz üzeri sistemler

HEMPEL

Ağır hizmet astar ve son kat sistemleri, galvaniz toleranslı katlar, yangın geciktiriciler

INTERNATIONAL (AKZONOBEL)

Yüksek performanslı koruyucu kaplamalar, duplex sistemler, marine / endüstriyel

PPG

Ağır sanayi, havacılık ve savunma onaylı ileri kaplama teknolojileri

KANSAI ALTAN

Sanayi, otomotiv ve çelik konstrüksiyon kaplama sistemleri

KANAT BOYA

Ağır sanayi, galvaniz astarı ve ekipman endüstriyel boyaları

%100

Sertifikalı ürün garantisi

Tüm endüstriyel boyalar, epoksi astarlar, poliüretan son katlar, vinil ester ve poliürea ham maddeleri TSE, ISO veya CE belgeli üreticilerden tedarik edilir. Kuşlama aşındırıcılarımız (steel shot, steel grit, silis vb.) sertifikalıdır; tesisimizde belgesiz hiçbir ham madde kullanılmaz.



2021'de kurulan **AZZ MAKİNA ve Mühendislik Sanayi Ticaret Limited Şirketi**, sahadaki yüzey işlem tecrübemizi mühendislik ve imalat gücüyle birleştirir. Tasarladığımız makineleri kendi tesisimizde kullanır, imal ettiğimiz şasi ve konstrüksiyonların kumlama ve boyasını aynı tesiste tamamlarız.

✓ 3D / 2D tasarım

SolidWorks ve AutoCAD ile katı modelleme, simülasyon ve detaylı imalat resimleri.

✓ Kumlama makinesi tasarım ve imalatı

İhtiyaca özel endüstriyel kumlama makineleri; 18 türbinli tünel makinemiz bu birikimin ürünüdür.

✓ Kutu profil şasi imalatı

Tır, treyler, iş makinesi ve tarım şasileri.

✓ Kaynaklı ve talaşlı imalat

5 gazaltı kaynak makinesi, Kesmak KMY DG400 şerit testere, sütunlu matkap.



Kaynak standartları

Yapısal çelik ve şasi kaynaklı imalatlarımızı **EN ISO 3834** ve **EN 1090** standartlarına uygun, sertifikalı kaynak personelimizle gerçekleştiriyoruz.



11 KALİTE VE STANDARTLAR

ÖLÇÜLEN, RAPORLANAN, SERTİFİKALI KALİTE

UYUMLU OLDUĞUMUZ STANDARTLAR

ISO 8501-1

Yüzey temizlik dereceleri: Sa 1, Sa 2, Sa 2½ ve Sa 3

ISO 8503-2

Steel shot ve steel grit ile hedeflenen mikron derinliğinde yüzey pürüzlülük profili

ISO 12944

C1'den C5-I (endüstriyel) ve C5-M (ağır denizel) korozyon sınıflarına kadar çok katlı boya sistemleri

EN ISO 3834 · EN 1090

Sertifikalı kaynak personeliyle yapısal çelik ve şasi kaynaklı imalat

KALİTE LABORATUVARI VE ÖLÇÜM EKİPMANLARI

Elcometer 456

Kuru film kalınlığı (DFT) ölçümü, 0-1500 µm

DeFelsko PosiTector 6000 FTS

Yüksek kalınlık ölçümü, 0-6000 µm

Elcometer dijital yüzey profil ölçer

Pürüzlülük derinliği analizi, 0-500 µm

Elcometer 319 çığ noktası ölçer

Ortam / yüzey sıcaklığı, nem ve çığleşme noktası takibi

Süreçlerimizi kalibre edilmiş Elcometer ve DeFelsko dijital cihazlarla anlık analiz ediyor; ISO 8501-1, ISO 8503-2 ve ISO 12944'e uygun onaylı test raporları halinde teslim ediyoruz.



İŞ SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE PERSONEL YETKİNLİKLERİ

- ✓ Personelimizin tamamı "Yüzey Temizleme Belgesi" ve "Boya Teknolojisi Belgesi" sahibidir.
- ✓ Tesiste ve sahadaki tüm operasyonlarda İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına tam uyum sağlanır.
- ✓ Periyodik sağlık taramaları, KKD zimmeleri ve risk değerlendirme raporları eksiksiz yürütülür.



Fabrikamıza taşınamayacak büyüklükteki tanklar, enerji santralleri veya kurulu sabit sistemlerin yenileme projelerinde; mobil kompresör, jeneratör, kumlama ve kaplama ekipmanlarımız ve İSG sertifikalı uzman ekiplerimizle sahada yerinde hizmet veriyoruz.

- ✓ 5 mobil kumlama takımı, 4 yüksek basınçlı kompresör
- ✓ Airless boya ve Graco Gusmer GH-3 poliürea ünitesi
- ✓ Sahada çiğ noktası, nem ve DFT ölçümü
- ✓ Tank içi poliürea ve vinil ester kaplama

ÖNE ÇIKAN SAHA PROJESİ

Türk Tuborg bira tankları kumlama operasyonu

Türk Tuborg tesislerindeki yüksek hacimli ve gıda standartlarına tabi bira depolama tanklarının yerinde yüzey hazırlama ve kumlama işlemleri, uzman saha ekiplerimiz tarafından uluslararası hijyen, güvenlik ve yüzey pürüzlülük kriterlerine tam uyum içinde başarıyla tamamlandı.

Lojistik güvenlik ve profesyonel paketleme

Uluslararası şartnamelere uygun ambalajlama, özel ahşap / kauçuk takozlama ve darbe emici profillerle yüzey işlemi görmüş hassas ürünlerin hasarsız teslimatını güvence altına alıyoruz.

SEKTÖR	FİRMA	UYGULANAN UZMANLIK VE PROSES
SAVUNMA SANAYİİ	BMC	Zırhlı araç gövdeleri ve zırhlı saclar; askerî standartta epoksi / poliüretan kaplama
ENERJİ	ORMAT	Jeotermal ve enerji santrali ekipmanları; ısıya ve korozyona dayanıklı yüzey işlemleri
HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME	Zitron	Endüstriyel fan ve havalandırma sistemleri; tünel kumlama ve koruyucu astar
DENİZ SUYU ARITMA	Aquamatch	Desalinasyon ve arıtma tankları; gıdaya / kimyasala uygun saf epoksi ve poliürea
ÇELİK KONSTRÜKSİYON	Gülermak Steel	Ağır çelik konstrüksiyon, köprü ve sanayi karkasları; tünel kumlama
ARAÇ ÜSTÜ EKİPMAN	Efemmak	Araç üstü ekipman, damper ve şasi yapıları; steel grit kumlama ve boya
AĞIR SANAYİ VE MAKİNE	Mastaş	Ağır sanayi makineleri ve şasileri; yüksek darbe dayanımlı kaplamalar
ROBOTİK VE OTOMASYON	Dedem Mekatronik	Robotik sistem şasileri, hassas mekanik parça kumlaması ve endüstriyel astar
GIDA VE İÇECEK	Türk Tuborg	Bira depolama tanklarının sahada kumlanması ve hijyenik epoksi



14 UYGULAMA ALANLARI

14 SEKTÖRDE PARÇA VE PROSES DETAYI

GALVANİZ İŞLEMLERİ

Galvanizli profil, sac ve çelik konstrüksiyonlar

Süpürme kumlama (sweep blasting) / galvaniz uyumlu epoksi astar ve son kat

Galvaniz kaplı endüstriyel aksamlar ve direkler

Hassas basınçlı kumlama / duplex sistem epoksi ve poliüretan

ENERJİ VE SANTRALLER

Türbinler ve türbin bileşenleri

Sa 3 kumlama / ısıya dayanıklı özel boya

Basınçlı tanklar ve reaktör gövdeleri

Sa 2½ kumlama / epoksi astar ve poliüretan

Kanal borulama supportları

Tünel kumlama / endüstriyel epoksi

Santral çelik konstrüksiyon yapıları

Sa 2½ kumlama / korozyon önleyici epoksi astar

GES çelik yapıları ve C profilleri

Otomatik tünel kumlama / epoksi ve poliüretan

ARITMA VE KİMYA TESİSLERİ

İçme suyu arıtma tankları

Sa 3 kumlama / gıdaya uygun saf (solventsiz) epoksi

Atık su (pis su) arıtma tankları

Sa 3 kumlama / %100 saf poliürea

Deniz suyu arıtma (desalinasyon) tankları

Sa 3 kumlama / yüksek katı maddeli epoksi ve poliürea

Asit ve agresif kimyasal tankları

Sa 3 kumlama / vinil ester kaplama

Kimyasal taşıma ve mobil depolama tankları

Sa 2½ kumlama / epoksi ve vinil ester sistemleri

Kâğıt fabrikası proses tankları

Sa 2½ kumlama / kimyasala dayanıklı boya

LOJİSTİK VE ARAÇ ÜSTÜ

Tır şasileri ve treyler yapıları

Steel grit kumlama / epoksi astar ve poliüretan son kat

Vidanjörler ve vakum tankları

Sa 2½ kumlama / epoksi ve aşınmaya dayanıklı poliüretan

İtfaiye araçları ve ekipmanları

Hassas kumlama / yüksek parlaklıkta poliüretan

Araç üstü ekipmanlar ve damper şasileri

Steel grit kumlama / epoksi ve endüstriyel boya

Sergi araç şasileri ve restore gövdeler

Hassas yüzey temizliği / astar ve poliüretan

Araç kumlama ve kaporta yenileme

Özel aşındırıcılı hassas manuel kumlama

AĞIR SANAYİ VE MAKİNE

Taş kırma ve eleme tesisi şasileri

Steel grit kumlama / yüksek darbe dayanımlı epoksi

İş makinesi şasileri ve yürüyüş aksamaları

Sa 2½ kumlama / yüksek dayanımlı poliüretan

Madencilik makineleri ve gövdeleri

Grit kumlama / ağır korozyon ve aşınma boyası

Geri dönüşüm makineleri ve şasileri

Sa 2½ kumlama / endüstriyel epoksi ve poliüretan

Jeneratör kabinleri ve ekipmanları

Otomatik tünel kumlama / fırın veya poliüretan boya

Kompresör tankları ve hava depoları

Sa 2½ kumlama / epoksi astar ve poliüretan son kat

Endüstriyel pompa aksamaları ve salyangozlar

Sa 2½ kumlama / korozyon önleyici astar

Ekmek fırını makineleri ve gövdeleri

Hassas kumlama / ısıya ve gıdaya uygun kaplama

Tütün işleme makineleri ve şasileri

Sa 2½ kumlama / endüstriyel astar ve poliüretan

Zeytinyağı makineleri ve paslanmaz aksamlar

Paslanmaz grit kumlama / gıdaya uygun epoksi

Döküm parçalar ve döküm şasiler

Çelik bilye (steel shot) kumlama / epoksi astar

Hadde, profil ve sac levhalar

Otomatik tünel kumlama (Sa 2½) / shop primer

Mangal ve şömine sistemleri

Manuel kumlama / yüksek sıcaklığa dayanıklı boya

SAVUNMA SANAYİİ

Zırhlı polis barikatları

Sa 2½ kumlama / askerî standartta epoksi ve poliüretan

Mühimmat ve mühimmat kutuları

Özel grit kumlama / korozyona dayanıklı askerî boya

Zırhlı sac kumlama ve işleme

Steel grit kumlama / yüksek mukavemetli astar

Zırhlı kasalar ve güvenlik sistemleri

Sa 2½ kumlama / darbeye ve dış ortama dayanıklı boya

Özel taşıma şasileri

Sa 2½ kumlama / epoksi astar ve poliüretan

ÇELİK YAPI VE İNŞAAT

Çelik fabrika binaları ve endüstriyel tesisler

Otomatik tünel kumlama (Sa 2½) / epoksi astar

Çelik villa projeleri ve taşıyıcı karkaslar

Sa 2½ kumlama / antikorozyon epoksi astar

Spor tesisleri ve stadyum çelikleri

Sa 2½ kumlama / poliüretan son kat

Deprem sistemlerinde sismik plakalar

Sa 3 kumlama / sürtünme yüzeyi epoksi astarı

Elektrik ve aydınlatma direkleri

Sa 2½ kumlama / dış ortama dayanıklı poliüretan

Boru ve kutu profiller

Otomatik tünel kumlama / shop primer veya epoksi

Merdivenler ve mimari çelikler

Manuel kumlama / akrilik ve poliüretan

Korkuluk ve ferforje imalatları

Hassas kumlama / dekoratif endüstriyel boya

Tiny house ve taşınabilir çelik evler

Sa 2½ kumlama / nem ve korozyon önleyici astar

AR-GE, ROBOTİK VE MEDİKAL

Robotik sistemlerin küçük parçaları

Hassas manuel kumlama / ince film epoksi astar

Robotik sistem şasileri ve büyük parçalar

Sa 2½ kumlama / yüksek dayanımlı poliüretan

Sağlık ekipmanları ve sedyeler

Hassas kumlama / medikal uygunlukta akrilik veya epoksi

Yol çizgi makineleri ve ekipmanları

Sa 2½ kumlama / aşınmaya dayanıklı poliüretan

HAVALANDIRMA VE SOĞUTMA

Havalandırma kanalı (duct) projeleri

Manuel veya otomatik kumlama / epoksi astar

Soğutma sistemleri ve soğutma tankları

Sa 2½ kumlama / nem ve yoğunlaşmaya dayanıklı epoksi

Endüstriyel havalandırma projeleri

Sa 2½ kumlama / endüstriyel poliüretan

Filtrasyon ve filtre gövdeleri

Sa 2½ kumlama / epoksi astar ve poliüretan

TARIM VE HAYVANCILIK

Tarım makinesi gövdeleri

Sa 2½ kumlama / dış ortama dayanıklı poliüretan

Tarım şasileri ve yedek parçalar

Steel grit kumlama / epoksi astar ve poliüretan

Traktör kumlama ve yenileme

Manuel kumlama / orijinal reçete poliüretan boya

GIDA VE İÇECEK

Bira ve gıda depolama tankları (ör. Türk Tuborg)

Paslanmaz grit kumlama / gıdaya uygun saf epoksi

Mutfak ekipmanları ve makineleri

Paslanmaz yüzey temizliği / cam kürecik kumlama

Paslanmaz makineler ve şasiler

Paslanmaz bilye / grit kumlama ve pasivasyon

KAMU VE ALTYAPI

Demiryolu yapıları ve duraklar

Sa 2½ kumlama / ağır hizmet poliüretan

Direkler, banklar ve şehir mobilyaları

Sa 2½ kumlama / dış ortama dayanıklı akrilik veya poliüretan

SAHA KAPLAMALARI

Fabrika zemini poliürea kaplama

Mekanik yüzey hazırlığı / saf poliürea

Tank içi poliürea ve vinil ester kaplama

Sa 3 kumlama / Graco Gusmer ile saf poliürea veya vinil ester

Çatı ve yalıtım kaplamaları

Yüzey temizliği / poliüretan köpük ve poliürea yalıtım

ÖZEL UYGULAMALAR VE RESTORASYON

Tarihî eser kumlama ve yüzey temizleme

Düşük basınçlı hassas aşındırıcı kumlama

Ahşap mobilya, kapı ve paletler

Hassas ahşap kumlama (doku açma)

Mermer, porselen, taş ve cam

Düşük basınçlı ince silis / cam kürecik kumlama

Bowling ekipman ve aksamaları

Hassas yüzey hazırlığı / özel epoksi

Oyun parkları ve oyuncaklar

Sa 2½ kumlama / sağlığa zararsız poliüretan

Otel aqua park çelik yapıları ve kapılar

Sa 3 kumlama / klora ve dış ortama dayanıklı poliürea

Kalıp kumlama ve temizliği

Cam kürecik / hassas silis kumlama



16 FABRİKA ZİYARETİ VE İLETİŞİM

SİZİ TESİSİMİZE DAVET EDİYORUZ

Sizleri ve teknik ekibinizi; projelerinizi şartnameleriniz doğrultusunda değerlendirmek, kumlama, kaplama ve imalat süreçlerimizi yerinde incelemek ve 16.000 m²'lik modern tesisimizi ziyaret etmek üzere İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi'ndeki fabrikamıza davet etmekten onur duyarız.



YETKİLİLER

Aziz Abuş

Makine Mühendisi · Şirket Yetkilisi
GSM +90 531 384 07 90
aziz@abusogullari.com

Suat Abuş

Şirket Sahibi
GSM +90 535 436 71 56
suat@abusogullari.com

ŞİRKET BİLGİLERİ

Abuşoğulları Kumlama Boya İnşaat Sanayi ve Ticaret
Limited Şirketi

AZZ MAKİNA ve Mühendislik Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Kazım Karabekir Mah. 6910 Sk. No:10
İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi
Torbalı / İzmir / Türkiye

www.abusogullari.com



KUMLAMA · ENDÜSTRİYEL BOYA · KORUYUCU KAPLAMA · MÜHENDİSLİK İMALAT

Kazım Karabekir Mah. 6910 Sk. No:10
İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi
Torbali / İzmir / Türkiye

Aziz Abuş · Makine Mühendisi · Şirket Yetkilisi
+90 531 384 07 90 · aziz@abusogullari.com

Suat Abuş · Şirket Sahibi
+90 535 436 71 56 · suat@abusogullari.com



www.abusogullari.com