

METAPEX



UNTERNEHMEN UM

METAPEX Metal Industry and Trade Inc. ist ein auf Ingenieurwesen fokussiertes Industrieunternehmen für Metallverarbeitung, das in den Bereichen Metallverarbeitung und -beschichtung tätig ist und seine Produktionskapazität mit modernster Technologie kombiniert. Das Unternehmen betreibt eine 5.000 m² große Fabrik in der Industriezone Çerkezköy.

Wir gewährleisten eine zügige, verlässliche und qualitätsfokussierte Produktion durch hochpräzise Dienstleistungen in den Bereichen CNC-Blechlaserschneiden, CNC-Rohrlaserschneiden, CNC-Abkanten, Schweißen, Montage, elektrostatische Pulverbeschichtung und alkalische Verzinkung.

Unser Unternehmen, das unter einem Dach fortschrittliche Maschinen der neuesten Generation, eine automatisierte 170 Meter lange Förderanlage, einen 8 Meter fassenden Kastenofen und vollautomatische Anlagen zur Alkaliverzinkung vereint, bietet nachhaltige, effiziente und leistungsstarke Lösungen mit Produktionsstandards, die internationalen Normen gerecht werden.

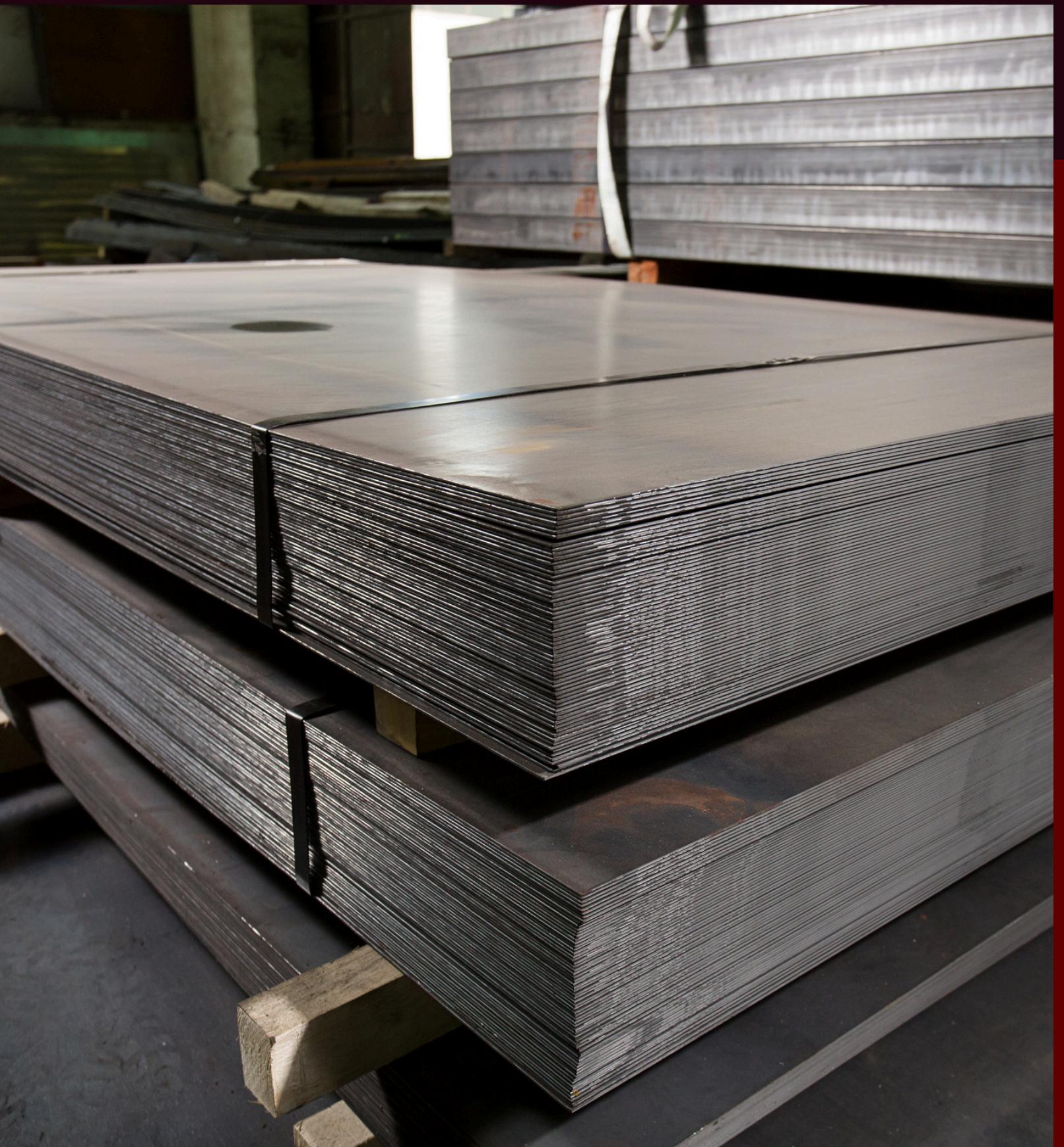


PRODUKTION HINDERNISPARK

Planung, Projektierung und Konstruktion - Industrielle Metallbearbeitungs- und Beschichtungstechnologien - Pulverbeschichtung - Montage und Logistik

Metapex ist ein integriertes Industrieunternehmen, das in den Bereichen Schaltschränke, Generatorgehäuse, Metalltürprodukte, Maschinenchassis und -schränke, Umkleideräume, Regalsysteme sowie kundenspezifische Blechbearbeitung tätig ist. Es steuert einen mehrstufigen Produktionsprozess, der von der Konstruktionsphase des Metalls über die Präzisionsbearbeitung und fortschrittliche Oberflächenbeschichtungstechnologien bis hin zum abschließenden Pulverbeschichtungsprozess und professionellen Montage- sowie Logistikvorgängen reicht, alles unter Einhaltung hoher technischer Standards.

Unsere Produktionsinfrastruktur beruht auf einer Automatisierungsarchitektur, die menschliche Fehler minimiert, auf Roboteranwendungen, die eine konsistente Qualität sicherstellen, auf Hochleistungslinien, die für Aufträge mit hohem Durchsatz optimiert sind, sowie auf umfassender Rückverfolgbarkeit und Prozesskontrolle von Anfang bis Ende.



01 PLANUNG, PROJEKTMANAGEMENT UND DESIGN

Das Ingenieurteam von Metapex bewertet die Kundenanforderungen; technische Machbarkeit, Materialauswahl und Prozesseignung werden analysiert. Die Herstellbarkeit (DFM) der Produkte wird überprüft, und gegebenenfalls werden alternative Lösungen angeboten.

Prozesse:

- CAD/CAM-gestützte technische Zeichnung
- 3D-Modellierung und -Simulation
- Material-Prozess-Kompatibilitätsanalyse
- Prototypoptimierung
- Produktionsroutenplanung

Ziel: Null Abweichungen, null Fehler und eine möglichst präzise Gestaltung der Prozesse während der gesamten Produktion zu erreichen.



02 METALLBEARBEITUNGSEINHEIT

Das zentrale Element der Produktionsstätte von Metapex ist die Metallverarbeitung. Wir stellen keine Rohmaterialien her, sondern verarbeiten Metall zu hochpräzisen, funktionalen Industrieteilen. Alle Abläufe in dieser Einrichtung umfassen einen vollständigen Metallverarbeitungszyklus – vom Schneiden und Biegen über das Schweißen bis zur Montagevorbereitung.

Operative Kompetenzen:

Laserschneiden: Präzise, glatte Schnitte mit minimalen Toleranzen.

Abkantenbiegen: Wiederholbare Biegewinkel, hohe Presskraft.

Quelle: Sämtliche Metallverbindungen, die technische Präzision erfordern.

Metallumformung und -gestaltung: Produktion gemäß spezifischen geometrischen Anforderungen.

Ergänzende Verfahren wie das Nieten, Bohren und die Kantenbearbeitung.

Die herausragende Stärke dieser Einheit ist:

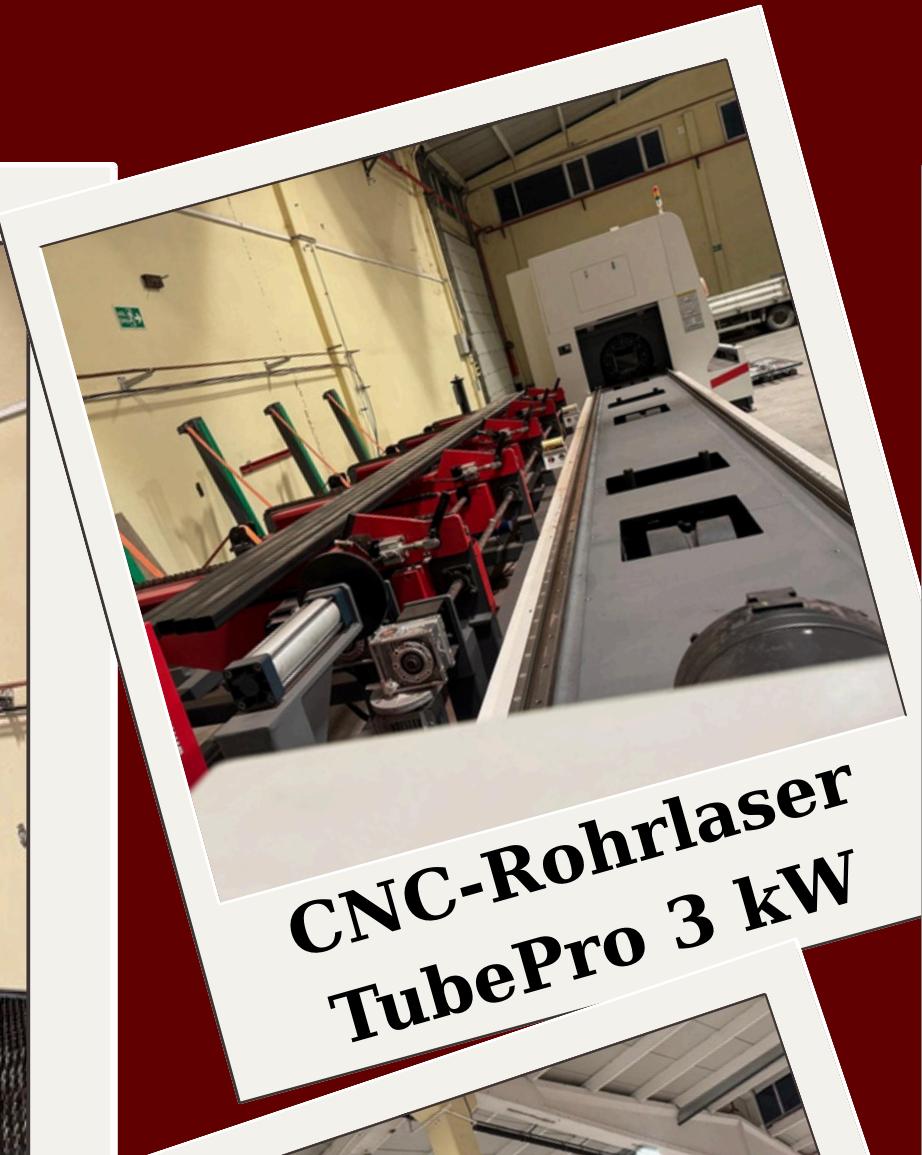
Alle Arbeiten werden von qualifizierten Technikern ausgeführt und sind in die Qualitätskontrollprozesse eingebunden.

Gewährleistung der Maßhaltigkeit auch in der Serienproduktion.





SMART PRO
6025 Doppeltisch-Blechlaser



Laser-, Metall-Schutzgasschweißen
sowie sämtliche andere
Schweißverfahren



CNC ABKANTBIEGUNGEN
4000 mm 250 Tonnen
3200 mm 175 Tonnen

03 ALKALISCHE ZINKVERZINKUNGSANLAGE

Metapex hebt sich in der Branche durch seine innovative Infrastruktur hervor, die Qualität, Effizienz und Nachhaltigkeit in der Oberflächenbeschichtungstechnologie vereint. Unsere jüngste Investition, eine vollautomatische Anlage zur alkalischen Zinkbeschichtung, übertrifft mit ihrer herausragenden Beschichtungsqualität, maximalen Produktionskapazität und dem berührungslosen Betrieb die Standards der Branche.

Die zeitgemäße Produktionsanlage von Metapex umfasst eine vollautomatisierte Linie mit 30 Kesseln, die in einem mehrstufigen und präzise gesteuerten Verfahren operiert. Sämtliche Prozessschritte werden von einem zentralen Automatisierungssystem gesteuert und überwacht. Dies sorgt, dass jedes Teil normgerecht und mit einheitlicher Beschichtungsqualität bearbeitet wird.

Unsere Anlage ist mit zwei Roboterhandhabungssystemen ausgestattet, die sämtliche Handhabungsvorgänge vom Einbringen der Werkstücke in den Prozess bis zu deren Austritt ohne menschliches Eingreifen ausführen. Dies ermöglicht uns Folgendes:

Ein hygienischer und fehlerfreier Prozess wird ohne menschliches Eingreifen sichergestellt.

Die Sicherheit am Arbeitsplatz wird optimiert.

Die Arbeitsproduktivität wird erhöht.

Zeit- und Kostenersparnisse werden erzielt.





**Vollautomatische
Beschichtung nach
EU-Normen**



**30-Kessel-
Doppelrobo
ter-Einheit**

04 ELEKTROSTATISCHE PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE

Metapex vollendet seine Expertise in der Oberflächenbehandlung mit hochmodernen Pulverbeschichtungsanlagen. Unsere Anlageninfrastruktur, die maßgeschneiderte Lösungen für Produktionsanforderungen unterschiedlichster Größenordnungen bereitstellt, besticht durch hohe Effizienz, herausragende Oberflächenqualität und umweltfreundliche Verfahren.

Vollautomatische Wagner-Lackierkabine und Spritzpistolensystem.

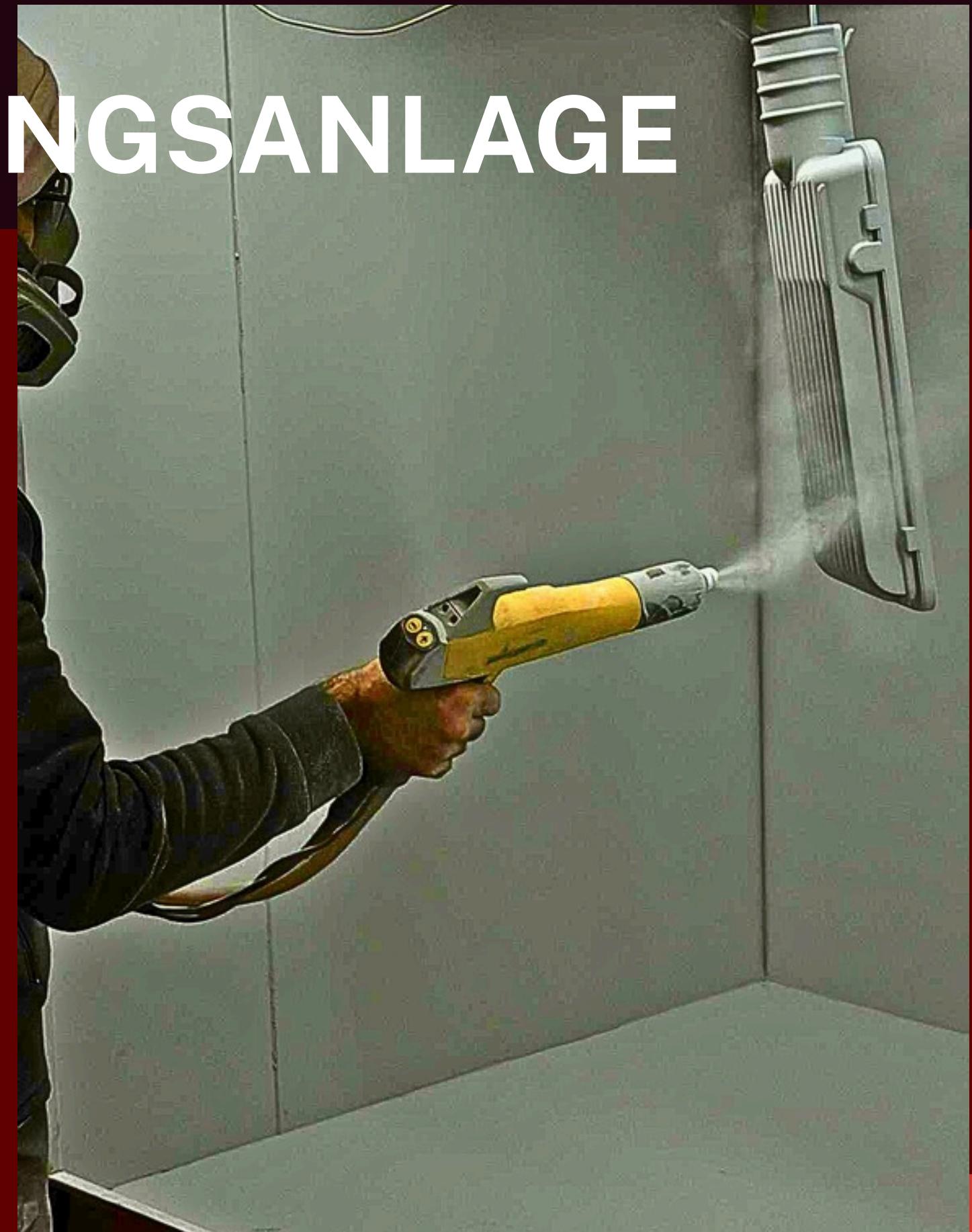
Die Wagner-Lackierkabine und das Spritzpistolensystem in unserem Werk zeichnen sich durch minimalen Staubverlust und maximale Beschichtungseffizienz aus. Dieses System, das schnelle Farbwechsel ermöglicht, sichert Kontinuität und gleichbleibende Qualitätsstandards in der Produktion.

Sprüh- und Backanlage mit einer 170 Meter langen Förderanlage.

Die für die Serienfertigung entwickelte, 170 Meter lange Förderanlage steuert den gesamten Lackierprozess (Vorbehandlung, Lackierung, Trocknung) integriert. Sie ist in der Lage, Teile mit einer Länge von bis zu 6 Metern problemlos zu lackieren.

Kastenofen, der speziell für umfangreiche Produktmengen konzipiert ist.

Unsere Anlage bietet eine individuelle Lösung für schwere und große Teile, die nicht in Standardlinien integriert werden können. Sie umfasst einen Kastenofen mit einer Länge von 8 Metern, einer Höhe von 3 Metern und einer Breite von 3 Metern. Dieser Bereich ist ideal zum Lackieren voluminöser Teile mit manuellen oder halbautomatischen Systemen.





**Vollautomatische Sprühhanlage
170 m Schiene,
Hängeförderanlage**



**Pulverbeschichtungsanlage
für Großserienprodukte mit
den Maßen 8 m x 3 m x 3 m.**

05 MONTAGE- UND ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG

Metapex bietet zudem die Montage, das Verbinden, die Verpackung und das ordnungsgemäße logistische Management sämtlicher hergestellter oder verarbeiteter Teile im eigenen Haus an.

In dieser Phase wurden die folgenden Maßnahmen ergriffen:

Komponentenmontage

Hochmontage / Endmontage

- Postoperative Qualitätsüberprüfung

Produktverpackung

Internes Logistikmanagement

Verladeplan vor dem Versand



PRODUKT UNSERE GRUPPEN

SCHALTTAFEL-, GEHÄUSE- UND SCHRANKSYSTEMLÖSUNGEN

Es handelt sich um Produkte zum Schutz des Körpers und der Außenseite, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden.

Beispielprodukte:

Maschinengehäuse
Industrieschränke
Gehäuse für Steuerungsschränke
Gehäuse und Schutzverkleidungen
Modulare Metallplatten

Wir stellen langlebige Gehäuse-, Verkleidungs- und Panelkomponenten her, die Maschinen, Elektronik und Industrieanlagen schützen. Zudem bieten wir erstklassige Beschichtungen für die Serienproduktion an.

REGALSYSTEME, TRANSPORTSYSTEME UND LAGERSYSTEME

Metapex stellt aufgrund seiner stabilen Konstruktion eine hervorragende Produktfamilie für Metallbearbeitungsanwendungen dar, die eine hohe Festigkeit erfordern.

Beispielprodukte:

Industrieregalsysteme
• Zwischenlager-Metalllösungen
• Metallkisten auf Paletten.
Transportwagen und Metallplattformen

Wir produzieren langlebige, hochbelastbare Regalsysteme und Lagerlösungen für die industrielle Logistik. Zudem bieten wir spezielle Beschichtungen an, die kratz- und korrosionsbeständig sind.



PRODUKT UNSERE GRUPPEN



3. INDUSTRIELLE BEFESTIGUNGSELEMENTE UND METALLKOMPONENTEN

Diese Gruppe umfasst hochfeste Metallkomponenten, die den mechanischen Anforderungen zahlreicher Branchen entsprechen.

Beispielprodukte:

Steckverbinder

Halterungen und Stützelemente

Polizisten, die Bienenstöcke verriegeln

Konstruktionselemente verbinden

Kundenspezifisch gestaltete, tragende Metallmodule

Wir stellen sämtliche Verbindungselemente, die in industriellen Systemen Tragfähigkeit, Montage und mechanische Festigkeit erfordern, mit höchster Präzision her. Wir liefern funktionale und langlebige Metallkomponenten.

4. KONSTRUKTIONS- UND BAUMETALLELEMENTE

Geeignet für Branchen, die Beständigkeit erfordern.

Beispielprodukte:

Ankerplatten

- Verbindungsplatten

Stahlkonstruktionszubehör

- Pergola-Metallbeschattungssysteme

- Äußere Unterbauelemente

Wir stellen tragende, verbindende und bauliche Elemente für die Bauindustrie her, indem wir hochfeste Metallverarbeitungstechniken anwenden. Die Verzinkung sichert eine lange Lebensdauer.



PRODUKT UNSERE GRUPPEN



5. MASCHINEN- UND ANLAGENTEILE

Spezialisierte Metallkomponenten.

Beispielprodukte:

Maschinenverbinder

- Konsolen und Lagerstätten
- Beine, Stützfundamente

Maßgeschneiderte Maschinen- und Anlagenkomponenten.

- Wir stellen tragende, verbindende und bauliche Elemente für die Bauindustrie her, indem wir hochfeste Metallverarbeitungstechniken anwenden. Die Verzinkung sichert eine lange Lebensdauer.

6. AUTOMOBILINDUSTRIE – LANDWIRTSCHAFT – VERTEIDIGUNGSGINDUSTRIE METALLKOMPONENTEN

Der Qualitätsstandard von Metapex in der Metallbearbeitung erreicht ein Niveau, das den Anforderungen dieser Branchen gerecht wird.

Beispielprodukte:

Chassis-Anschlussmodule

- Metallstützen, Stützen
 - Kundenspezifische geometrische Metallkomponenten
 - Schutzgehäuse
 - Montage-Unterkomponenten
-
- Wir stellen Metallteile mit präzisen Toleranzen her, die selbst den anspruchsvollsten Einsatzbedingungen standhalten. Durch projektbezogene Konstruktionen und maßgeschneiderte Produktionsprozesse erfüllen wir die technischen Anforderungen unterschiedlichster Branchen.



PRODUKT UNSERE GRUPPEN



7. ARCHITEKTONISCHE UND DEKORATIVE METALLWAREN

Die erstklassige Farbe von Metapex verschafft in diesem Bereich einen wesentlichen Vorteil.

Beispielprodukte:

Metallgeländer

Maßgeschneiderte dekorative Metallprodukte

- Fassadenrahmen
- Metallanwendungen im Innenausbau
- Designorientierte Metallaccessoires

Wir stellen ästhetisch ansprechende, dekorative Metallprodukte mit erstklassiger Oberflächenqualität her. Durch Pulverbeschichtung und spezielle Beschichtungsverfahren bieten wir hochwertige Lösungen für den Innen- und Außenbereich.

8. INDIVIDUELLES DESIGN & PROJEKTBEZOGENE METALLPRODUKTE

Diese Gruppe stellt das wichtigste Kapital von Metapex dar.

In diese Kategorie fallen sämtliche Metallbauteile, die individuell nach den Wünschen der Kunden angefertigt werden.

Beispielprodukte:

Kundenspezifische Metallkomponenten gemäß Kundenzeichnungen.

- Anwendungsbezogene Prototypenherstellung.
- Projektbasierte modulare Metallsystemlösungen
- Technische Produkte, die eine hohe Festigkeit erfordern.

Wir stellen ästhetisch ansprechende, dekorative Metallprodukte mit erstklassiger Oberflächenqualität her. Durch Pulverbeschichtung und spezielle Beschichtungsverfahren bieten wir hochwertige Lösungen für den Innen- und Außenbereich.

DANKE WIR HANDLEN

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Unternehmensprofil.

Bei der METAPEX Metallindustrie und Handelsgesellschaft mbH setzen wir unser Engagement für die Bereitstellung hochpräziser, zuverlässiger und ingenieurtechnisch orientierter Lösungen in der industriellen Metallbearbeitung fort.

Wir freuen uns darauf, robuste, langfristige Partnerschaften zu etablieren, die auf Qualität, Vertrauen und Leistung beruhen.

Kontaktieren Sie uns:

 +90 282 746 14 46

 info@metapex.com.tr

 metapex.com.tr

 Yıldırım Beyazıt OSB Nachbarschaft, Sanayi Boulevard, Nr.: 227/A, Postleitzahl: 59500, Çerkezköy, Tekirdağ, Türkiye

