

METAPEX



ENTREPRISE À PROPOS

METAPEX Metal Industry and Trade Inc. est une entreprise spécialisée dans la transformation des métaux, axée sur des applications techniques. Elle est située dans le secteur du traitement et du revêtement des métaux, au sein de son usine de 5 000 m² dans la zone industrielle organisée de Çerkezköy, où elle allie ses capacités de production à une technologie de pointe.

Nous garantissons une production rapide, fiable et orientée vers la qualité grâce à des services de haute précision dans les domaines suivants : découpe laser CNC de tôles, découpe laser CNC de tubes, pliage sur presse plieuse CNC, soudage, assemblage, revêtement en poudre électrostatique et galvanisation alcaline.

Notre entreprise regroupe sous un même toit des équipements de pointe, une ligne de convoyage automatisée de 170 mètres, un four à caisson d'une capacité de 8 mètres et des installations de galvanisation alcaline entièrement automatisées. Nous offrons des solutions durables, efficaces et performantes, conformes aux normes de production internationales.

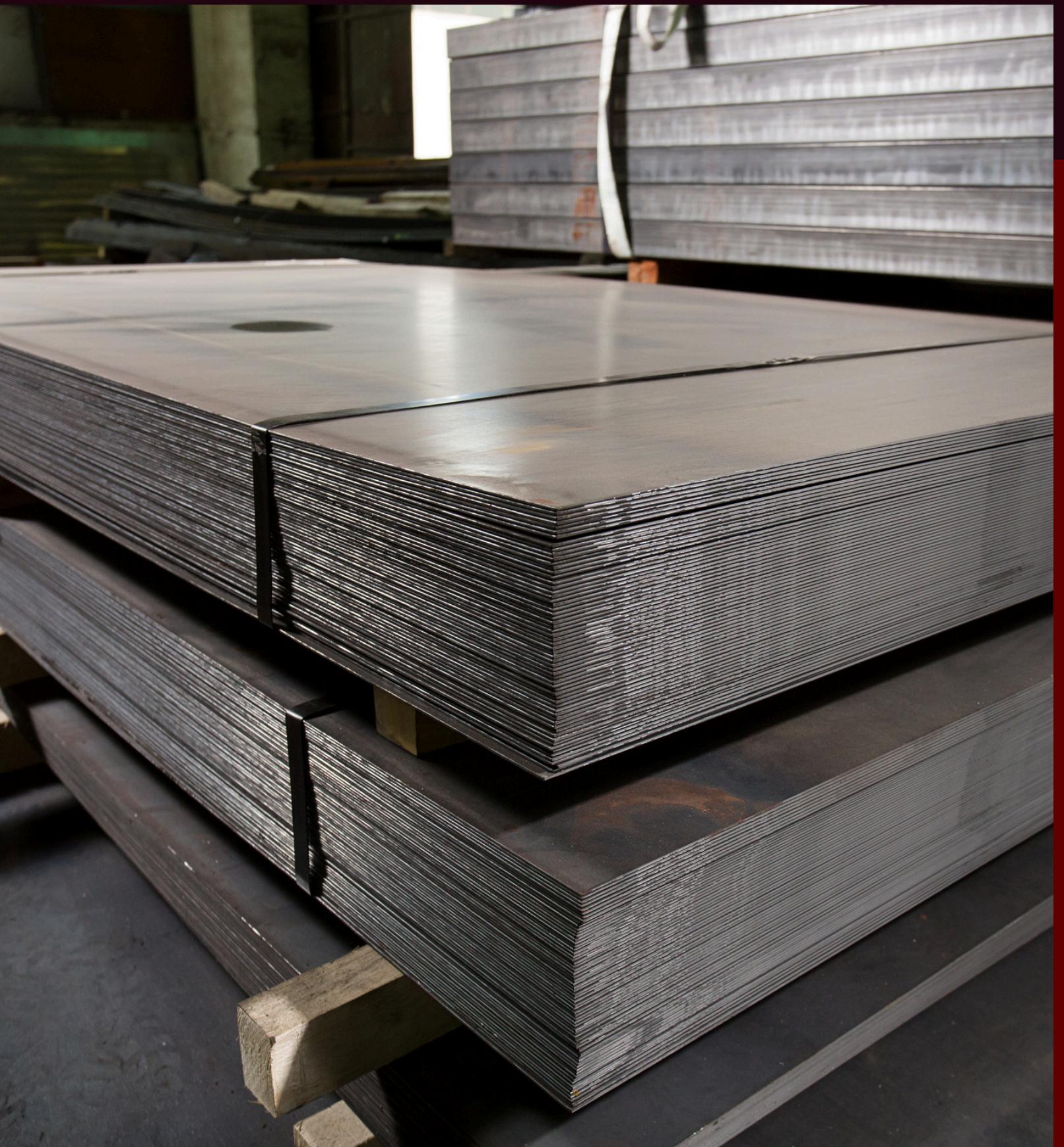


PRODUCTION PARCOURS D'ÉVALUATION

Planification, gestion de projet et conception - Technologies de revêtement pour le travail des métaux industriels - Revêtement en poudre - Assemblage et logistique

Metapex, entreprise spécialisée dans les tableaux électriques, les coffrets de générateurs, les portes métalliques, les châssis et armoires de machines, les vestiaires, les systèmes de rayonnage et la transformation de tôles sur mesure, constitue un site industriel complet maîtrisant un processus de production à plusieurs niveaux. Ce processus inclut la conception des structures métalliques, l'usinage de précision, les technologies avancées de revêtement de surface, l'application finale de peinture en poudre, ainsi que l'assemblage et la logistique, le tout en conformité avec des normes d'ingénierie strictes.

Notre infrastructure de production s'appuie sur une architecture automatisée qui minimise les erreurs humaines, emploie des applications robotiques pour assurer une qualité uniforme, possède des lignes à haute capacité adaptées aux opérations à grande échelle et garantit une traçabilité intégrale ainsi qu'un contrôle rigoureux des processus.



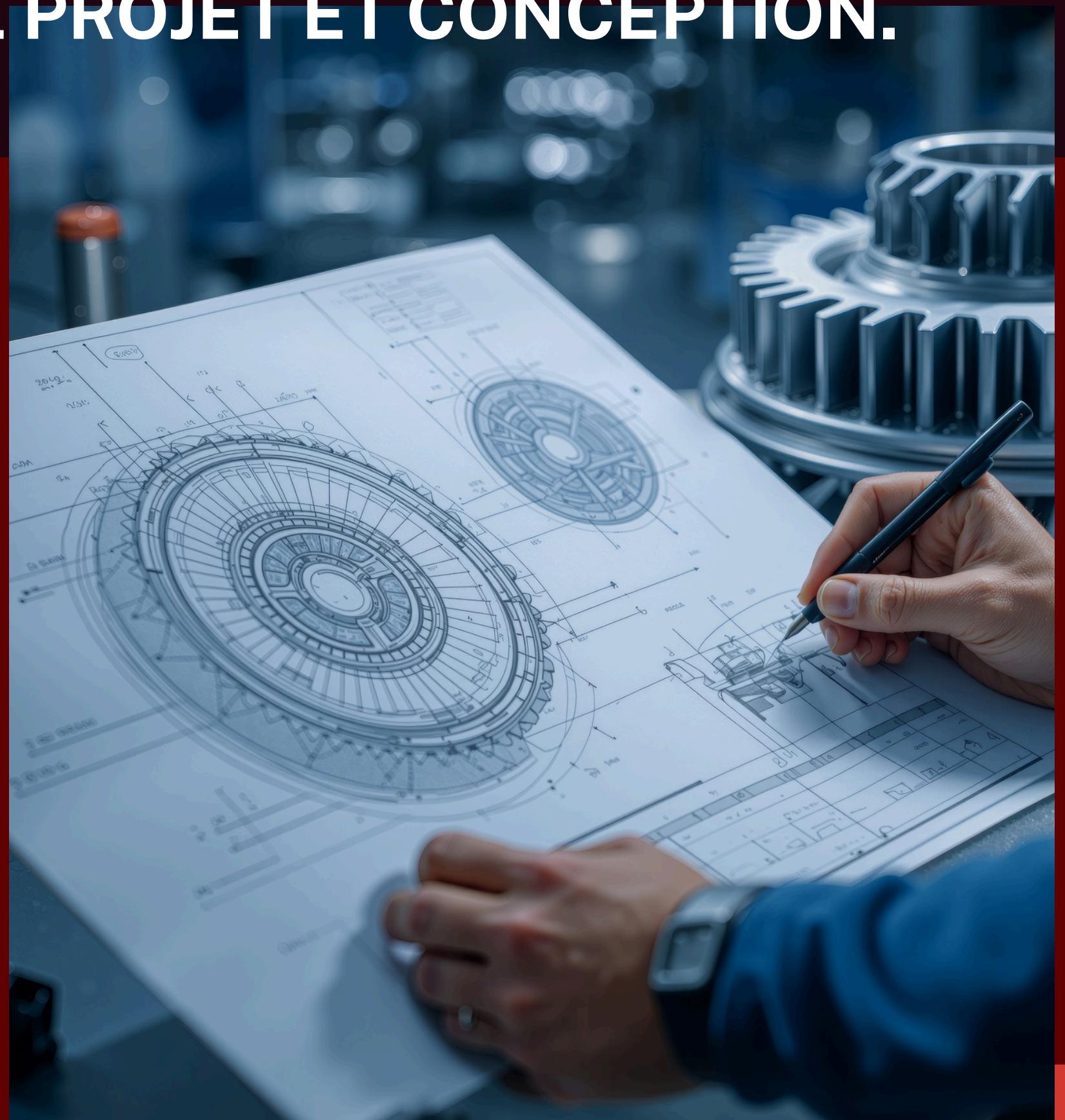
01 PLANIFICATION, GESTION DE PROJET ET CONCEPTION.

L'équipe d'ingénierie de Metapex évalue les exigences des clients en analysant la faisabilité technique, le choix des matériaux et l'adéquation des procédés. La fabricabilité (DFM) des produits est validée et des solutions alternatives sont suggérées si nécessaire.

Processus :

Dessin technique assisté par ordinateur (CAO/FAO)
Modélisation et simulation en 3D
Évaluation de la compatibilité des matériaux et des procédés
Amélioration des prototypes
Optimisation des chaînes de production

Objectif : Atteindre zéro écart, zéro défaut et le plus haut degré de précision dans la conception des processus tout au long de la production.



02 DIVISION DE LA MÉTALLURGIE

Au sein du site de production de Metapex, la transformation des métaux constitue notre activité principale. Nous ne fabriquons pas de matières premières ; nous transformons plutôt le métal pour créer des composants industriels fonctionnels de haute précision. Cette unité englobe un cycle complet de transformation des métaux, comprenant la découpe, le pliage, le soudage et la préparation avant assemblage.

Compétences fonctionnelles :

Découpe laser : découpes rapides, précises et à faible tolérance.

Pliage sur presse plieuse : angles de pliage uniformes, capacité de tonnage élevée.

Tous les assemblages métalliques exigent une précision technique.

Formage et mise en forme des métaux : Production conforme à des spécifications géométriques exactes.

Les procédés additionnels englobent le rivetage, le perçage et le traitement des bords.

La caractéristique la plus persuasive de cet appareil est :

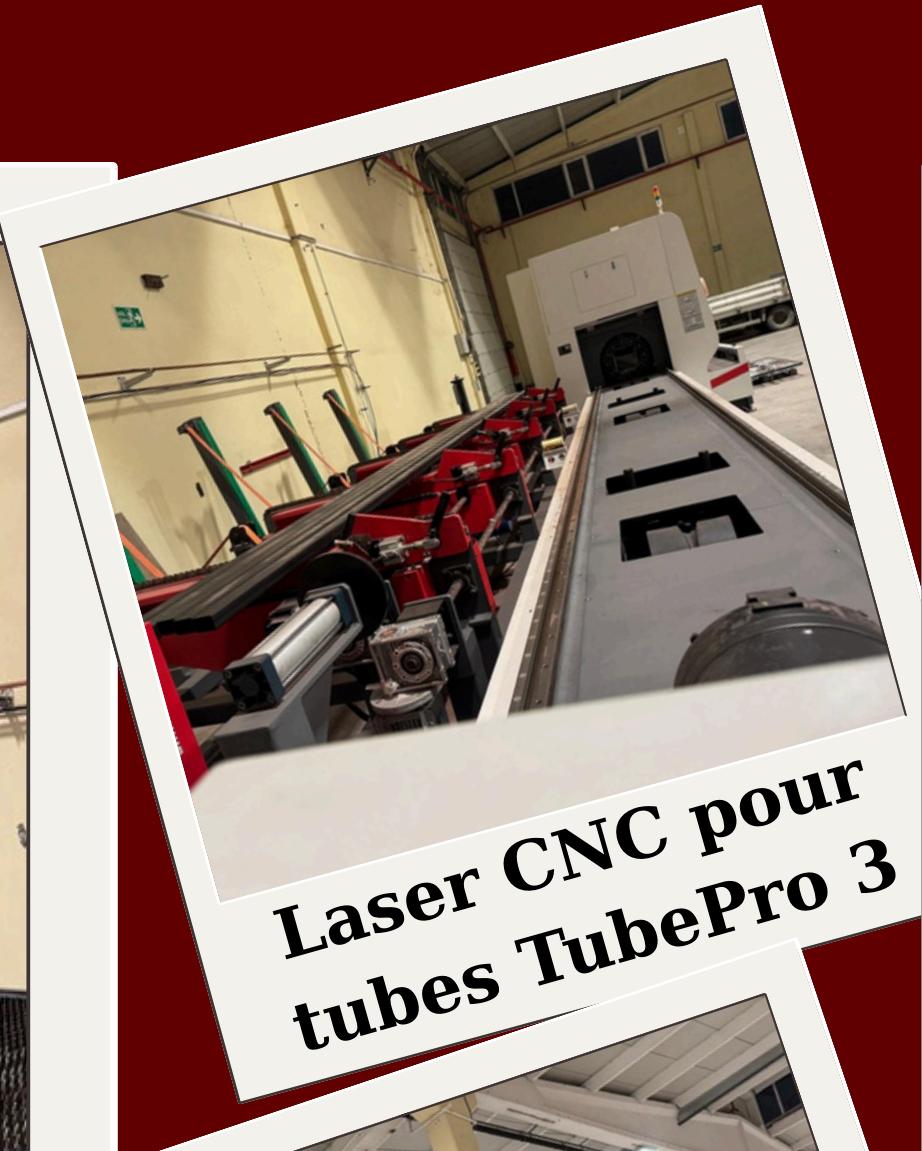
Toutes les opérations sont effectuées par des techniciens qualifiés, dans le cadre de processus d'assurance qualité intégrés.

Assurer la constance dimensionnelle même lors de la production en série.





SMART PRO
6025 Table double pour la
découpe laser de tôles



Soudage au laser, soudage à l'arc
sous protection gazeuse et autres
méthodes de soudage



COMPOSANTS DE CINTRAGE CNC
4000 mm 250 tonnes
3200 mm 175 tonnes

03 SYSTÈME DE REVÊTEMENT GALVANISÉ À BASE DE ZINC ALCALIN

Metapex se démarque dans le secteur par son infrastructure avancée qui allie qualité, efficacité et durabilité dans les technologies de revêtement de surface. Notre dernier investissement, une ligne de revêtement alcalin au zinc entièrement automatisée, dépasse les normes de l'industrie grâce à la qualité exceptionnelle de son revêtement, sa capacité de production optimale et l'absence totale de contact humain.

L'usine ultramoderne de Metapex est dotée d'une ligne entièrement automatisée comprenant 30 chaudières, opérant selon un processus en plusieurs étapes soigneusement contrôlé. Chaque phase opérationnelle est supervisée et régulée par un système d'automatisation centralisé, assurant que chaque composant est traité selon des normes rigoureuses et que la qualité du revêtement est homogène. Notre installation dispose de deux systèmes de manutention robotisés qui réalisent l'ensemble des opérations de manutention, de l'introduction des pièces dans le processus jusqu'à leur sortie, sans intervention humaine. Cela nous permet de :

Un processus hygiénique et impeccable est assuré sans aucune intervention humaine.

La sécurité au travail est améliorée.

La productivité du travail a connu une augmentation.

Des économies de temps et de coûts sont réalisées.





**Revêtement entièrement
automatisé répondant
aux normes de l'UE**



**Unité de
chaudière
robotisée
double 30**

04 SYSTÈME DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE EN POUDRE

Metapex met en avant son expertise en traitements de surface grâce à des installations de revêtement en poudre à la pointe de la technologie. Notre infrastructure, conçue pour fournir des solutions sur mesure répondant aux exigences de production à toutes les échelles, se distingue par sa grande efficacité, la qualité exceptionnelle de ses surfaces et ses procédés respectueux de l'environnement.

Cabine de peinture Wagner entièrement automatisée et système de pistolet de pulvérisation. La cabine de peinture Wagner et le système de pistolet de pulvérisation de notre usine opèrent avec une perte de poussière minimale et une efficacité de revêtement optimale. Ce système, qui permet des changements de couleur rapides, garantit la constance de la teinte et le respect des normes de qualité en production.

Système de pulvérisation et de cuisson comprenant une chaîne de transport de 170 mètres. Conçue spécifiquement pour la production en grande série, la ligne de convoyage de 170 mètres gère l'intégralité du processus de peinture (prétraitement, peinture, séchage) de manière fluide. Elle facilite la peinture sans effort de pièces atteignant jusqu'à 6 mètres de long.

Four à caisson spécialement conçu pour les produits de grande taille. Notre usine offre une solution sur mesure pour les composants lourds et surdimensionnés, dépassant les dimensions standards. Ce four à caisson mesure 8 mètres de long, 3 mètres de haut et 3 mètres de large. Cet espace est idéal pour la peinture de grandes pièces à l'aide de systèmes manuels ou semi-automatiques.





Ligne de pulvérisation entièrement automatisée.

Système de convoyeur surélevé sur des rails de 170 m



Unité de revêtement en poudre pour produits de grande envergure, mesurant 8 m x 3 m x 3 m.

05 SURVEILLANCE DE L'ASSEMBLAGE ET DU TRANSFERT

Metapex offre également des services internes d'assemblage, de jonction, d'emballage et de gestion logistique efficace pour tous les composants fabriqués ou transformés.

Les mesures suivantes ont été prises à ce stade :

Assemblage des composants Assemblage final / Assemblage final

- assurance qualité post-opératoire

Gestion de l'emballage des produits et de la logistique interne.

Stratégie de chargement préalable à l'expédition.



PRODUIT NOS ÉQUIPES

SYSTÈMES DE PANNEAUX, DE CAISSES ET D'ARMOIRES

Ces produits sont conçus pour protéger le corps et les surfaces externes, et sont employés dans divers secteurs.

Exemples de produits :

Structures mécaniques Armoires industrielles Boîtiers de tableaux électriques Enceintes et enveloppes de protection Panneaux métalliques modulaires

Nous concevons des boîtiers, des coffrets et des composants de panneaux robustes, spécifiquement élaborés pour protéger les machines, les appareils électriques et les équipements industriels. Nous offrons des revêtements de haute qualité pour la production à grande échelle.

SOLUTIONS DE RAYONNAGE, DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE.

Metapex incarne une gamme de produits exemplaires pour les applications de travail des métaux nécessitant une résistance accrue, grâce à sa conception robuste.

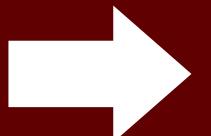
Exemples de produits :

systèmes de stockage industriels

- Solutions métalliques de stockage intermédiaire.
- Conteneurs en métal sur palettes

chariots de manutention et plateformes en métal

Nous concevons des solutions de rayonnage et de stockage robustes, capables de supporter des charges lourdes, essentielles à la logistique industrielle. Nos produits comprennent des revêtements spéciaux garantissant une résistance aux rayures et à la corrosion.



PRODUIT NOS ÉQUIPES



3. FIXATIONS INDUSTRIELLES ET ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES

Ce groupe comprend des éléments métalliques à haute résistance qui satisfont aux exigences mécaniques de diverses industries.

Exemples de produits :

Connecteurs, supports et dispositifs de fixation. Officiers, ruches sécurisées. Élaboration des composants de connexion. Modules métalliques porteurs sur mesure.

Nous produisons avec une précision remarquable tous les éléments de fixation requis pour les systèmes industriels, en mettant l'accent sur la capacité de charge, l'assemblage et la résistance mécanique. Nous offrons des composants métalliques à la fois fonctionnels et durables.

4. ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES DANS LA CONSTRUCTION ET L'ARCHITECTURE

Idéal pour les domaines requérant une résilience élevée.

Exemples de produits :

plaques d'ancrage

- plaques de raccordement

Éléments de structure en acier.

- Pergola – systèmes d'ombrage en métal
- éléments de sous-structure externe

Nous fabriquons des composants porteurs, de connexion et de construction indispensables au secteur du bâtiment, en utilisant des techniques avancées de transformation des métaux à haute résistance. Le revêtement galvanisé assure une longévité accrue.



PRODUIT NOS ÉQUIPES



5. ÉLÉMENTS DES MACHINES ET ÉQUIPEMENTS

Composants métalliques spécialisés.

Exemples de produits :

Connecteurs de dispositifs mécaniques

- Roulements et supports
- Membres inférieurs, structures de soutien

Composants de machines et d'équipements personnalisés.

- Nous fabriquons des composants porteurs, de connexion et de construction indispensables au secteur du bâtiment, en utilisant des techniques avancées de transformation des métaux à haute résistance. Le revêtement galvanisé assure une longévité accrue.

6. SOUS-SECTEUR AUTOMOBILE – AGRICULTURE – DÉFENSE : ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES

Les normes de qualité de Metapex concernant le travail des métaux sont suffisamment avancées pour satisfaire les exigences de ces secteurs.

Exemples de produits :

modules de connectivité du châssis

- appendices métalliques, supports
 - Composants métalliques géométriques personnalisés
 - enceintes de sécurité
 - Sous-systèmes d'assemblage
-
- Nous fabriquons des composants métalliques avec des tolérances précises, adaptés aux environnements de travail les plus exigeants. Grâce à des conceptions personnalisées et des procédés de fabrication spécifiques à chaque projet, nous satisfaisons aux exigences techniques de divers secteurs industriels.



PRODUIT NOS ÉQUIPES



7. PRODUITS MÉTALLIQUES D'ARCHITECTURE ET ORNEMENTAUX

La peinture de haute qualité de Metapex confère un avantage indéniable dans ce secteur.

Exemples de produits :

Balustrades en métal. Produits décoratifs en métal personnalisés.

- ossatures de façade
- Utilisations des métaux internes
- Ornements métalliques centrés sur le design

Nous concevons des produits métalliques décoratifs qui soulignent l'esthétique et affichent une qualité de surface exceptionnelle. Grâce à l'application de revêtements en poudre et de techniques de finition spécialisées, nous offrons des solutions haut de gamme, parfaitement adaptées aux usages intérieurs et extérieurs.

8. CONCEPTION PERSONNALISÉE ET PRODUITS MÉTALLIQUES ADAPTÉS AU PROJET

Ce groupe constitue l'atout le plus précieux de Metapex.

Cette catégorie englobe tous les composants métalliques sur mesure, conçus de A à Z pour satisfaire les spécifications du client.

Exemples de produits :

Composants métalliques personnalisés, conçus conformément aux spécifications du client.

- Fabrication de prototypes orientée vers les applications.
- Systèmes modulaires en métal fondés sur des projets
- Des produits d'ingénierie nécessitant une résistance élevée.

Nous concevons des produits métalliques décoratifs qui soulignent l'esthétique et affichent une qualité de surface exceptionnelle. Grâce à l'application de revêtements en poudre et de techniques de finition spécialisées, nous offrons des solutions haut de gamme, parfaitement adaptées aux usages intérieurs et extérieurs.

MERCI NOUS CONTACTONS

Nous vous remercions d'avoir pris le temps d'examiner le profil de notre entreprise.

Chez METAPEX Metal Industry and Trade Inc., nous demeurons résolus à offrir des solutions de travail des métaux industriels de haute précision, fiables et orientées vers l'ingénierie.

Nous envisageons de forger des partenariats robustes et pérennes, basés sur la qualité, la confiance et la performance.

Contactez-nous:

-  +90 282 746 14 46
-  info@metapex.com.tr
-  metapex.com.tr
-  Quartier Yıldırım Beyazıt OSB, Boulevard Sanayi, No: 227/A, Code Postal: 59500, Çerkezköy, Tekirdağ, Türkiye

METAPEX

