



LACOVALE
technology and innovation



GENERAL CATALOG
CATALOGUE GÉNÉRAL | CATÁLOGO GERAL



Index

ENG	03 OUR COMPANY	FR	03 NOTRE ENTREPRISE
	05 MISSION		05 MISSION
	05 VALUES		05 VALUES
	06 QUALITY POLICY		06 POLITIQUE DE QUALITÉ
	09 LACOVALE IN THE WORLD		09 LACOVALE DANS LE MONDE
	10 TECHNICAL PROFILE		10 PROFIL TECHNIQUE
	12 ENGINEERING DEVELOPMENT		12 DÉVELOPPEMENT TECHNIQUE
	12 LASER CUT		12 COUPE AU LASER
	14 BENDING		14 PLIAGE
	15 WELDING		15 SOUDAGE
	18 POWDER COATING		18 PEINDRE ÉLECTROSTATIQUE
	20 PACKAGING		20 EMBALLAGE
	21 EQUIPMENTS PARK		21 PARC D'ÉQUIPEMENTS

Índice

PT	03 A NOSSA EMPRESA
	05 MISSÃO
	05 VALORES
	06 POLÍTICA DE QUALIDADE
	09 LACOVALE NO MUNDO
	10 PERFIL TÉCNICO
	12 ENGENHARIA DESENVOLVIMENTO
	12 CORTE LASER
	14 QUINAGEM
	15 SOLDADURA
	18 PINTURA ELETROSTÁTICA
	20 EMBALAMENTO
	21 PARQUE DE EQUIPAMENTO



TO THE INTERNATIONAL MARKET!

OUR COMPANY

ENG

Lacovale – Technology and Innovation was founded in 1996. We are a Portuguese metalworking signature, located in Gondomar, which delivers services in areas of laser cutting, CNC bending, metal work and powder coating. We always strive for innovation and improvement. We always try to answer the market demands and invest in environmental sustainable as almost all of our products are recyclable. In the metalworking market we are at a very competitive level, however we have the objective to take our quality even further...

NOTRE ENTREPRISE

FR Lacovale – Technology and Innovation, est née le 1996. Il s'agit d'une entreprise du secteur métallique, qui se localise dans la ville de Gondomar, Portugal, elle présente des services de découpe au laser, pliage cnc, services de soudage et de peindre électrostatique. Pour cela, nous cherchons toujours la perfection en innovant étant toujours actualisé. Nous cherchons toujours répondre aux exigences du marché et nous investissons aussi dans la durabilité environnementale étant donné que tous nos produits sont recyclables. Nous sommes bien placé dans le marché de la métallurgie néanmoins nous sentons le besoin de faire parvenir la qualité de nos produits plus loin...

Atteindre le marché international.

A NOSSA EMPRESA

PT Lacovale – Technology and Innovation, nasceu em 1996. Trata-se de uma metalomecânica, sediada em Gondomar que apresenta serviços de corte laser, quinagem cnc, serviços de serralharia e pintura eletrostática. Para tal, procuramos sempre inovar e aperfeiçoar, mantendo-nos em constante atualização. Procuramos sempre responder às exigências do mercado e investimos na sustentabilidade ambiental sendo que os nossos produtos são quase todos recicláveis. No mercado da metalomecânica encontramo-nos num nível bastante competitivo, no entanto, temos como objetivo levar a nossa qualidade mais longe...

Chegar ao mercado internacional.



MISSION

ENG

Our focus is on guaranteeing our services and products quality in order to support the customer's competitive capacity on the market. We like to create a typical Lacovale family atmosphere, surrounded by professionalism as well as social and environmental responsibility.

VALUES

- Adapt Lacovale interests to client interests;
- Offer quick and efficient solutions for the client;
- It is our strategy to keep Lacovale according to a family owned business model, because it's part of our DNA.



MISSION

FR

Nous nous concentrons de garantir la qualité de nos services ainsi que de nos produits donnant ainsi au client l'accès à des produits plus compétitifs. Promouvoir une ambiance familiale, caractéristique de Lacovale, n'oubliant pas le professionnalisme, la responsabilité sociale et l'environnement.

VALEURS

- Adapter les intérêts de Lacovale avec ceux du client;
- Offrir des solutions rapides et efficaces pour le client;
- C'est notre stratégie maintenir Lacovale selon le modèle d'une entreprise familiale, modèle qui nous caractérise.

MISSÃO

PT

É o nosso foco garantir a qualidade dos nossos serviços e produtos facultando ao cliente mais capacidade concorrencial para competição no mercado. Promovendo um ambiente familiar, característico da Lacovale, envolto de profissionalismo e responsabilidade social e ambiental.

VALORES

- Adaptar os interesses da Lacovale de acordo com os interesses do cliente;
- Oferecer soluções rápidas e eficazes ao cliente;
- É nossa estratégia manter a Lacovale segundo um modelo de empresa familiar, modelo esse que nos caracteriza.



POLITIQUE DE QUALITÉ

FF Le principe de base de Lacovale est de garantir l'excellence de ses produits et services, en maintenant cet engagement auprès de tous ses clients et partenaires. Nous nous engageons dans une équipe multidisciplinaire, dans la formation de nos employés et dans l'esprit d'équipe pour apporter à nos clients des produits de qualité.

En 2015, Lacovale a obtenu la certification ISO 9001: 2008 basée sur l'amélioration continue de son système de gestion de la qualité, offrant une croissance élevée avec l'audace de notre organisation. Lacovale améliorera ainsi la qualité de ses produits et de ses services. Cette norme nécessite des audits annuels et ce certificat est valable partout dans le monde. En 2017, l'entreprise est passée de la norme précédente à la norme ISO 9001: 2015, démontrant ainsi le travail accompli au fil du temps. Avec ce degré d'exigence que Lacovale a proposé et déjà habitué à ses clients, nous ressentons le besoin de renforcer le nom de l'entreprise, en mettant nos produits et services sur le marché international.

POLÍTICA DA QUALIDADE

PF A Lacovale, tem como princípio base garantir a excelência dos seus produtos e serviços mantendo esse compromisso com todos os seus clientes e parceiros. Apostamos numa equipa multidisciplinar, na formação dos nossos colaboradores e no espírito de equipa para fazer chegar aos nossos clientes produtos de qualidade.

Em 2015 a Lacovale obteve o certificado ISO 9001:2008 tendo por base a melhoria continua do seu sistema de gestão de qualidade, proporcionando um elevado crescimento com audácia da nossa organização. Desta forma, a Lacovale elevará bastante o nível da sua qualidade, tanto dos produtos, como do serviço prestado a todos os clientes. Esta norma requer auditorias anuais, sendo que este certificado é válido em qualquer lugar do mundo.

No ano de 2017 a empresa transitou com distinção da norma anterior para a ISO 9001:2015 demonstrando o trabalho que tem vindo a realizar ao longo do tempo. Com este grau de exigência a que a Lacovale se propôs e já habituou os seus clientes, sentimos a necessidade de elevar mais o nome da empresa, levando os nossos produtos e serviços ao mercado internacional.

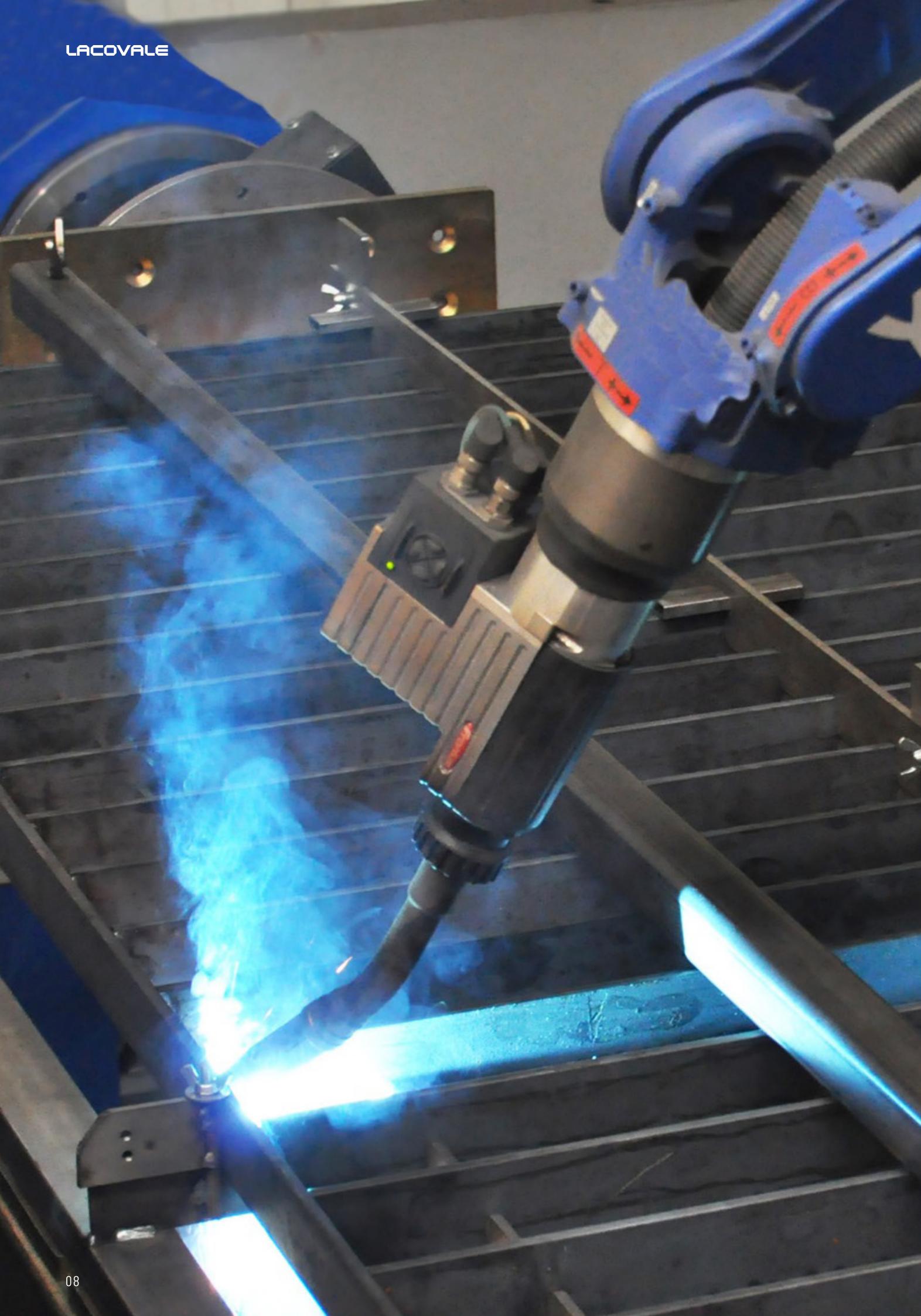
QUALITY POLICY

ENG Lacovale's basic principle is to guarantee the excellence of its products and services, maintaining this commitment to all its customers and partners. We are committed to a multidisciplinary team in our employees training and in team spirit of to bring our customers quality products.

In 2015 Lacovale obtained ISO 9001: 2008 certification based on the continuous improvement of its quality management system, providing a high growth with our organization audacity of our organization. In this way, Lacovale will raise the level of its quality, both the products and the service provided to all customers. This standard requires annual audits, and this certificate is valid anywhere in the world.

In the year 2017 the company moved with distinction from the previous standard to ISO 9001: 2015 demonstrating the work it has been doing over time. With this degree of exigency that Lacovale has proposed and already habituated its customers, we feel the need to raise the name of the company more, bringing our products and services to the international market.





LACOVALE IN THE WORLD!

ENG Since mid-2015, Lacovale has been present in several international fairs, and visits many others in the metalworking area.

Our main objective is to progress in the international market and to be requested for medium and large series.

We are endowed with the greatest technological advances. We use specialized software for each task or tool, so that nothing will fail us.

LACOVALE DANS LE MONDE!

Depuis mi-2015, Lacovale a été présent dans plusieurs salons internationaux et en a visité plusieurs autres dans le domaine de la métallurgie.

Notre objectif principal est de progresser sur le marché international et d'être requis pour les moyennes et grandes séries.

Nous sommes dotés des plus grands progrès technologiques. Nous utilisons des logiciels spécialisés pour chaque tâche ou outil, afin que rien ne nous fasse défaut.

LACOVALE NO MUNDO!

PT Desde meados de 2015, a Lacovale marca presença em várias feiras internacionais, e visita tantas outras na área da metalomecânica.

O nosso grande objetivo é progredir no mercado internacional e, sermos requisitados para médias e grandes series.

Estamos dotados dos maiores avanços tecnológicos. Usamos softwares especializados para cada tarefa ou ferramenta, para que nada nos falhe.



TECHNICAL PROFILE

ENG We work with the technological vanguard equipment in metal mechanical area.

All of our equipments were acquired in the end of 2016 and begining of 2017. We bet in Japanese and German equipment with big notoriety in the field.

We deliver bespoke products to the customer, customized by laser cutting, bending, machining, turning, welding, powder coating and assembly. For that we select partners as carpentry by exemple, always with high standads of rigor and requirements.

With the goal of satisfying the client, Lacovale puts its bets on the execution of unique pieces and serial production. We dispose of diverse equipment which guarantee a special autonomy: the mechanical press, the resistance welding press, the machining centre, the CNC wire forming machine and the welding robot. The welding robot is equipped with a Fronius CMT, the most used equipment in the automotive industry and aluminum welding.

PROFIL TECHNIQUE

FR Lacovale est au top technologique concernant la métalomécanique.

Tous nos équipements ont été acquis fin 2016, début 2017. Nous avons choisi des équiments japonais et allemands de marques reconnues pour leur qualité et précision.

Nous avons la possibilité de rendre nos projets clé en main depuis le début de ligne de production jusqu'aux dernières finitions. Pour cela nous avons des partenaires dans d'autres branches de l'industrie comme la charpenterie par exemple. Ayant toujours comme but la satisfaction client, Lacovale fabrique de la production en série jusqu'à la pièce unique.

Nous disposons de plusieurs équipements qui nous garantissent une autonomie spéciale comme la presse mécanique, presse de soudure par résistance, le centre d'usinage, machine à fil CNC et le robot de soudure. Ce dernier étant équipé d'un CMT de Fronius, équipement généralement dans l'industrie automobile et dans la soudure de l'aluminium.

PERFIL TÉCNICO

PT A Lacovale está na vanguarda tecnológica na área da metalomecânica.

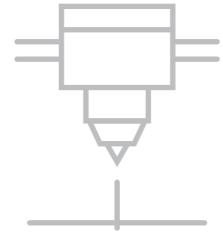
Todos os nossos equipamentos foram adquiridos no final de 2016 e inicio de 2017. Apostamos em equipamento Japoneses e Alemães com grande notoriedade no mercado, pela qualidade e precisão. Conseguimos entregar ao cliente um produto "Chave na Mão" corte laser, quinagem, maquinção, torneamento, soldadura, pintura e montagem. Para tal escolhemos parceiros (carpintarias, vidraceiros, entre outros) com o mesmo nível de rigor e exigência.

Com o intuito de satisfazer o cliente, a Lacovale aposta na execução de peças únicas, médias e na produção em séries. Dispomos de vários equipamentos que nos garantem uma autonomia especial, sendo estes a prensa mecânica, a prensa de soldadura por resistência, o centro de maquinção, a conformadora de arame CNC e o robô de soldadura. Estando este último equipado com um CMT da Fronius, equipamento mais usado na indústria automóvel e na soldadura de alumínio.



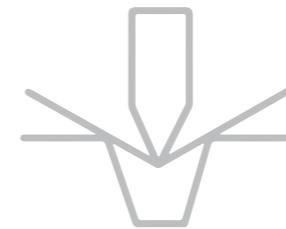
ENGINEERING DEVELOPMENT

Développement Technique
Engenharia Desenvolvimento



LASER CUT

Coupe au Laser
Corte Laser



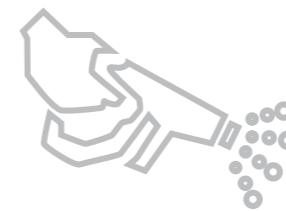
BENDING

Pliage
Quinagem



WELDING

Soudage
Soldadura



POWDER COATING / LAQUAGE

Peinture Électrostatique / Laquage
Pintura Eletrostática / Lacagem



PACKAGING

Emballage
Embalamento



ENGINEERING DEVELOPMENT

ENG Project development is the basis for obtaining a profitable and high-quality product. In addition to development in Solidworks, we also have specific Amada software for sheet metal processing, called Dr Abe. We have a Laser Scanner, with an area of 1300x1300, which allows us to execute dxf's from physical parts in less than 12 seconds. With this equipment it is also possible to carry out dimensional control.



LASER CUT

ENG Top technology equipment that due to its flexibility allows us to cut all metal materials types in the most different forms, reflecting the CAD/CAM system, which is incorporated in this type. We have laser types (CO2 and optical fibre) which allows to transform raw materials like carbon steel (20mm), AICI materials (10mm), aluminum (8mm), brass and titanium (5mm), and copper (4mm). The maximum dimensions are 3000mm x 1500mm.

DÉVELOPPEMENT TECHNIQUE

FR Le développement de projets est la base pour obtenir un produit rentable et de haute qualité. En plus du développement sous Solidworks, nous disposons également du logiciel Amada spécifique pour le traitement de la tôle, appelé Dr Abe. Nous disposons d'un scanner laser, d'une superficie de 1300x1300, qui nous permet d'exécuter des dxf à partir de pièces physiques en moins de 12 secondes. Avec cet équipement, il est également possible d'effectuer un contrôle dimensionnel.

COUPE AU LASER

FR Equipement de haute technologie, qui grâce à sa flexibilité nous permet de couper tout type de matériaux métalliques selon des formes les plus variées reflet du système CAD/CAM incorporé dans ce type d'équipement. Nous disposons de deux types de laser (CO2 et fibre optique) qui permet de transformer des matières premières telles que l'acier au carbone (20mm), l'acier inoxydable (10mm), aluminium (8mm), laiton et titane (5mm), et cuivre (4mm). Les dimensions maximum admissibles sont de 3000mm x 1500mm.

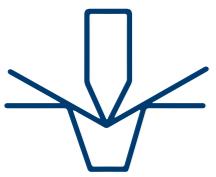
ENGENHARIA DESENVOLVIMENTO

PT O desenvolvimento do projeto é a base para obter um produto rentável e de máxima qualidade. Para além do desenvolvimento em Solidworks, dispomos também de software específico da Amada, para o processamento de chapa, intitulado de Dr Abe. Contamos com um Scanner Laser, com uma área de 1300x1300, que permite executar dxf's a partir de peças físicas em menos de 12 segundos. Com este equipamento é possível fazer ainda o controlo dimensional.



CORTE LASER

PT Equipamentos de alta tecnologia, que devido à sua flexibilidade permitem-nos cortar todo o tipo de materiais metálicos com as mais variadas formas, reflexo do sistema CAD/CAM, que está incorporado neste tipo de equipamento. Dispomos de dois tipos de laser (CO2 e fibra ótica) o que permite transformar matérias-primas tais como aço carbono (20mm), aisi (10mm), alumínio (8mm), latão e titânio (5mm) e cobre (4mm). As dimensões máximas admissíveis são 3000mm x 1500mm.



BENDING

ENG

Due to the specificity and rigor of our products, at Quinagem we have two Cnc pieces of equipment that allow us to bend up to 3 meters, with a maximum force of 100 tons.

In addition to standard tools, we also have a wide range of special tools, such as Rolla V, Hemming, Closing Punch and Multi-Radio Punch.



PLIANT

FR

En raison de la spécificité et de la rigueur de nos produits, chez Quinagem nous disposons de deux équipements CNC qui nous permettent de plier jusqu'à 3 mètres, avec une force maximale de 100 tonnes.

En plus des outils standards, nous disposons également d'une large gamme d'outils spéciaux, tels que Rolla V, Hemming, Closing Punch et Multi-Radio Punch.

QUINAGEM

PT

Devido à especificidade e rigor dos nossos produtos, na Quinagem dispomos de dois equipamentos CNC que nos permitem quinar até 3 metros, com uma força máxima de 100 toneladas.

Para além das ferramentas standard, dispomos também de um variado leque de ferramentas especiais, tais como Rolla V, Hemming, Closing Punch e Multi-Radio Punch.



WELDING

ENG

We execute highly qualified technical competence processes such as TIG, MIG, MAG, electrode and resistance, in materials like: carbon steel (iron), aisi (stainless steel) and aluminum. We have two robotized welding cells, specifically designed for middle and large series, and equipped with the latest generation of welding technology, which allows us to weld with reduced projections up to 95 %.



SOUĐAGE

FR

Nous exécutons de grandes compétences techniques telles que TIG, MIG, MAG, électrode et résistance avec des matériaux tels que l'acier carbonique, acier inoxydable et aluminium. Spécialement destiné aux moyennes et grandes séries qui viennent des deux cellules de soudure robotisée, équipée avec une technologie de soudure qui nous permet des soudures avec des projections réduites à 95%.

SOLDADURA

PT

Executamos processos de grande competência técnica tais como TIG, MIG, MAG, eléctrodo e resistência, em materiais como: aço carbono (ferro), aisi (aço inox) e alumínio. Especialmente destinado a médias e grandes séries surgem duas células de soldadura robotizada, equipadas com tecnologia de solda da última geração que nos permitem soldar com as projeções reduzidas até 95%.



**15mm carbon steel set,
welded by MAG**

Ensemble d'acier au carbone de
15mm, soudé à MAG

Conjunto em aço carbono de
15mm, soldado a MAG



**15mm carbon steel set,
welded by MAG**

Ensemble d'acier au carbone de
15mm, soudé à MAG

Conjunto em aço carbono de
15mm, soldado a MAG



**15mm carbon steel set,
welded by MAG**

Ensemble d'acier au carbone de
15mm, soudé à MAG

Conjunto em aço carbono de
15mm, soldado a MAG



ELECTROSTATIC PAINTING LACQUERING

PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE LAQUAGE

FF Peinture de grande production et parfaites finitions utilisant de la peinture thermodurcissable. Cela se différencie considérablement de la peinture liquide en ce qui concerne les méthodes d'application, aspect visuel et résistance. Cette pellicule ne se détériore pas même quand soumises aux variations climatiques.

Notre entreprise possède une ligne robotisée constituée par un tunnel de traitement, un tunnel de séchage, une cabine de peinture avec deux robots, une cabine de polymérisation et une ligne de transport. Nous disposons aussi d'une cabine fixe pour des pièces de dimensions supérieures à la ligne robotisée.

Notre ligne de peinture électrostatique peut contenir les mesures maximum longueur 6m, largeur 1,70 m et hauteur 1,60m.

ENG High production and fine finish paint, with thermosetting powder paint. This differs considerably from traditional painting with liquid paint, especially in application methods, visual aspect and strength.

Climatic variations does not modify this coat. Our company has a robot-supported productionline, composed by a treatment tunnel, a drying tunnel, a painting booth with two robots, one polymerisation booth and one transport line. We also have a fixed booth for pieces that are too big for our robot-supported production-line.

Our powder coating line allows the following maximum measurements: length 6m; width 1.70m and height 1.60m.

PINTURA ELETROSTÁTICA LACAGEM

PT Pintura de alta produção e fino acabamento, com revestimento de tinta em pó termoendurecido. Diferencia-se consideravelmente da pintura com tinta líquida, nomeadamente nos métodos de aplicação, aspeto visual e sua resistência. Essa película não amolece mesmo quando submetida a variações climatéricas. A nossa empresa possui uma linha robotizada, constituída por um túnel de tratamento, um túnel de secagem, uma cabine de pintura com dois robôs, uma cabine de polimerização e uma linha de transporte. Dispomos também de uma cabine fixa para peças de dimensões superiores à linha robotizada.

A nossa linha de pintura eletrostática admite as medidas máximas, comprimento 6m; largura 1,70m e altura 1,60m.





PACKAGING



ENG With more than 20 years experience in packaging small pieces of electrostatic painting, we have developed an assembly / packaging area, thus guaranteeing quality and excellence.

We bet on training our employees so that each assembly / packaging of each piece is prepared to the customer's specifications.

EMBALLAGE

FR Avec plus de 20 ans d'expérience dans le conditionnement de petits pièces de peinture électrostatique, nous avons développé un espace d'assemblage / conditionnement garantissant la qualité et l'excellence.

Nous parions sur la formation de nos employés pour que chaque assemblage / emballage de chaque pièce soit préparé selon les spécifications du client.

EMBALAMENTO

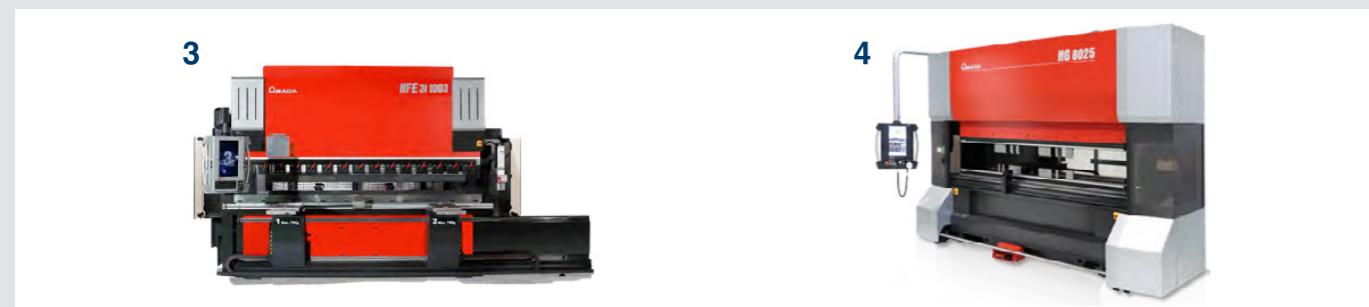
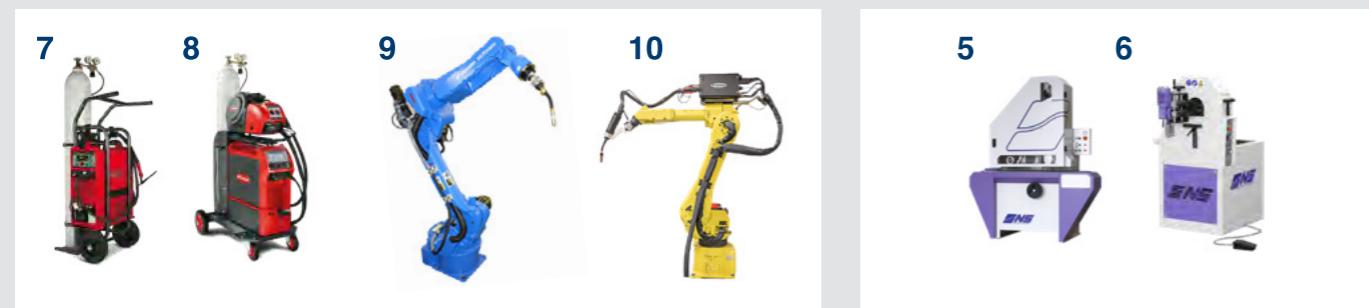
PT Com mais de 20 anos de experiência no embalamento de pequenas peças de pintura eletrostática, desenvolvemos uma área de montagem/embalamento, garantindo assim qualidade e excelência.

Apostamos na formação dos nossos colaboradores para que cada montagem/embalamento de cada peça sejam preparadas à medida do cliente.

EQUIPMENT PARK

PARC D'ÉQUIPEMENTS

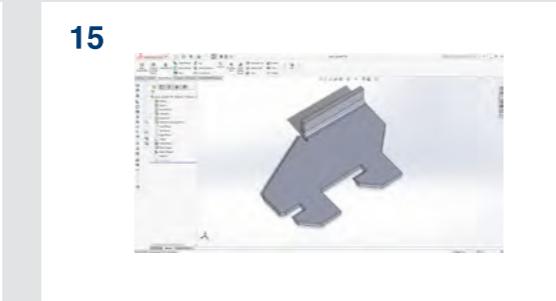
PARQUE DE EQUIPAMENTOS

LASER CUT | COUPE AU LASER | CORTE LASER**BENDING | PLIAGE | QUINAGEM****WELDING | SOUDAGE | SOLDADURA****SPECIAL PROCESSES | PROCESSUS SPÉCIAUX | PROCESSOS ESPECIAIS****POWDER COATING**

PEINDRE ÉLETROSTATIQUE | PINTURA ELETROSTÁTICA

**DEVELOPMENT**

DÉVELOPPEMENT | DESENVOLVIMENTO

**SPECIFICATIONS | SPÉCIFICATIONS | ESPECIFICAÇÕES**

ENG

1 - CO2 Laser Cutting - LCG 3015

- Power max. 3500W;
- Max. 3070x1550x100mm;
- Max Thickness: 20mm in Carbon Steel, 10mm in Aisi and 8mm in Aluminum.

2 - FiBer oPtic laSer cutting - LCG 3015AJ

- Power max. 2000W;
- Max. 3070x1550x100mm;
- Max thickness: 16mm in Carbon Steel, 10mm in Aisi, 8mm in Aluminum, 4mm in brass and 5mm in Copper.

3 - Bending machine - HFE3i 1003

- Maximum force 100 Ton;
- Maximum length 3000 mm;
- Special tools to do crushing, lightning and V roll

4 - Bending machine - HFE3i 8025

- Maximum force 80 Ton;
- Maximum length 2000 mm;
- Special tools to do crushing, lightning and V roll

5 - Square Tube Brushing machine**6 - Round Tube Brushing Machine****7 - Welding mig/mag** - We have 7 MIG/MAG Fronius equipments**8 - Welding Tig** - We have 5 Ac/Dc Fronius equipments**9 - Robotic welding cell (motoman) with mobile Stations**

- Work area 3100 in length, with a radius of 1200mm. Equipped with Fronius Cmt.

10 - Robotic welding cell (Fanuc) with Fixed tables

- Work area 750x1900x400. Equipped with Fronius equipment.

11 - Wire Bending Machine

- 4mm and 6mm wire.

12 - Fabrision, Scanner laser

- 2D parts design and measurement.
- Working dimension 1220x1220x200 mm

13 - Haaz - VF3 Machining Center

- Working area of 1016x508x635

14 - Powder Coating Line

- Dimensions 6000x1700x800 automatic;
- Dimensions 6000x1900x1900 manual.

15 - Development

- Autocad, used for cutting parts or with simple operations;
- SolidWork's, used for complex parts with various operations, bend parts, machined and assemblies;
- AP100, Dr Abe Bend and FabriWin, are programming-related softwares, respectively used for Laser, Bending and Laser Scanner;
- Cam Work's, used essentially for machining center programming.

FR

1 - Coupe au Laser CO2 - LCG 3015

- Puissance max. 3500W;
- Max. 3070x1550x100mm;
- Épaisseur maximale: 20 mm en acier au carbone, 10mm en Aisi et 8 mm en aluminium.

2**Coupe laser Fibre Optique - LCG 3015AJ**

- Puissance max. 2000W;
- Max. 3070x1550x100mm;
- Épaisseur maximale: 16 mm en acier au carbone, 10 mm en Aisi, 8 mm en aluminium, 4 mm en laiton et 5 mm en cuivre.

3 - Plieuse - HFE3i 1003

- Force maximale 100 tonnes;
- Longueur maximale 3000 mm;
- Outils spéciaux pour le concassage, la foudre et le roulis.

4 - Plieuse - HFE3i 8025

- Force maximale 80 tonnes;
- Longueur maximale 2000mm;
- Outils spéciaux pour le concassage, la foudre et le roulis.

5 - Machine à Brosser les tubes carrés**6 - Machine à Brosser les tubes ronds****7 - Soudage mig/mag** - Nous avons 7 équipements MIG/MAG Fronius**8 - Soudage tig** - Nous avons 5 équipements Ac/Dc Fronius**9 - Cellule de Soudage robotisée** (motoman) avec StationS mobileS

- Surface de travail de 3100 mètres de longueur, rayon 1200 mm. Equipé de Fronius Cmt.

10 - Cellule de Soudage robotisée (Fanuc) avec taBleS FixeS

- Surface de travail 750x1900x400. Equipé d'un équipement Fronius

11 - Machine à cintrer les fils

- Fil de 4mm et 6mm.

12 - Fabrision, Scanner laser

- Conception et mesure de pièces 2D.
- Dimension de travail 1220x1220x200mm

13 - Haaz - VF3 centre d'uSinage

- Zone de travail de 1016x508x635

14 - Line Peindre électroStatiQue

- Dimensions 6000x1700x800 automatique;
- Dimensions du manuel 6000x1900x1900

15 - Développement

- Autocad, utilisé pour couper des pièces ou avec des opérations simples;
- SolidWork's, utilisé pour les pièces complexes avec diverses opérations, pièces pliées, usinées et assemblées;
- AP100, Dr Abe Bend et FabriWin, sont des logiciels liés à la programmation, respectivement utilisés pour le laser, le pliage et le scanner laser;
- Cam Work's, essentiellement utilisé pour la programmation du centre d'usinage.

PT

1 - Corte Laser CO2 - LCG 3015

- Potência max. 3500W;
- Dimensões máx. 3070x1550x100mm;
- Espessuras máx: 20mm em Aço Carbono, 10mm em Aisi e 8mm em Alumínio.

2 - Corte laser Fibra Ótica - LCG 3015AJ

- Potência max. 2000W;
- Dimensões máx. 3070x1550x100mm;
- Espessuras máx: 16mm em Aço Car- bono, 10mm em Aisi, 8mm em Alumínio, 4mm em latão e 5mm em Cobre.

3 - Quinadora- HFE3i 1003

- Força máxima 100 Ton;
- Comprimento máximo 3000 mm;
- Ferramentas especiais de esmagamento, raios e rollaV.

4 - Quinadora - HFE3i 8025

- Força máxima 80 Ton;
- Comprimento máximo 2000mm;
- Ferramentas especiais de esmagamento, raios e rollaV.

5 - Escovadora tubo Quadrado**6 - Escovadora tubo Redondo****7 - Soldadura mig/mag** - Dispomos de 7 equipamentos MIG/MAG Fronius**8 - Soldadura tig** - Dispomos de 5 equipamentos TIG Fronius**9 - Célula de Soldadura Robotizada** (montoman) com Postos moveis.

- Área de trabalho 3100 de comprimento, com um raio de 1200mm. Equipada com equipamento Fronius Cmt.

10 - Célula de Soldadura Robotizada (Fanuc) com mesas Fixas

- Área de trabalho 750x1900x400. Equipada com equipamento Fronius.

11 - Dobradora de arame

- Arame de 4mm e 6mm.

12 - Fabrision, Scanner laser

- Desenho e medição de peças 2D.
- Dimensão de trabalho 1220x1220x200mm

13 - Haaz - VF3 centro de Maquinção

- Área útil de trabalho de 1016x508x635

14 - Linha de Pintura eletrostática

- Dimensões 6000x1700x800 automático;
- Dimensões 6000x1900x1900 manual

15 - Desenvolvimento

- Autocad, usado para peças de corte ou com operações simples;
- SolidWork's, usado para peças complexas com várias operações, peças quinadas, maquinadas e conjuntos;
- AP100, Dr Abe Bend e FabriWin, são softwares afetos à programação, usados respetivamente para Laser, Quinagem e Scanner Laser;
- Cam Work's, usado essencialmente para a programação do centro de maquinção.



TECHNOLOGY AND INNOVATION



www.lacovale.com

+351 224 671 103

lacovale@lacovale.com

Rua das Mimosas, 271

4510-329 S. Pedro da Cova

PORTUGAL

