

FONDERIE PL srl
via E.Mattei, 9 - Zona Ind.le Montefano
62010 - Montefano (Mc) Italia
P.IVA 01403260431
tel. +39 0733 850611 - fax +39 0733 851357





1

Fonderie PL produces die casting parts in alluminium alloy since 2000. In this year the owner Luca Paoletti established the company in the small town of Montefano in the region Marche (Italy). The main production plant is spread over 2500 sq. m. and 35 people work there: CEO, sales department, account and human resources department, r&d and technical department, quality department, production department, maintenance department. 2019 Fonderie PL extended its technical skills and implemented a new department for the metal surface treatment specialized in tumbling. In the same plant the company moved its warehouse and

Fonderie PL stellt Gussteile aus Aluminiumlegierung her. Der Besitzer, Luca Paoletti, gründete die Firma im Jahr 2000 in dem kleinen Dorf Montefano in der Mitte Italiens. In der Produktionsstätte arbeiten auf 2500 Quadratmetern 35 Menschen: CEO, Vertriebsabteilung, Verwaltung, Personalabteilung, R&D und technische Abteilung, Produktion, sabsabteilung und Werkzeuge-Wartung. 2019 eröffnete Fonderie PL eine weitere Produktionsstätte, die auf das Verfahren der Trowalisierung spezialisiert ist. Die neue Abteilung bietet außerdem einen exklusiven Service für alle Bedürfnisse, Probleme und Fragen unserer Kunden an. In dieser Abteilung hat die Fir

PEOPLE

implemented the transit method FIFO. Who are the People that mean for Fonderie PL? People are the customers with their needs, their problems and their requests. People are Fonderie PL's team, technicians, engineers, key account, sales representative, workmen that have been working together for almost 20 years, in order to reach more and more ambitious goals and to become the most reliable, successful partner for its customers. Over the years Fonderie PL has been constantly improving its quality standards, obtaining firstly the certification ISO 9001 and then the IATF 16949. Respect for the environment, transparency and reliability are the key words for Fonderie PL's team.

ma das Verfahren FIFO entwickelt. Seit nunmehr fast 20 Jahren arbeitet unser Team, bestehend aus Technikern, Ingenieuren, Key-Account-Managern, Vertriebsangestellten und Produktionsmitarbeitern Hand in Hand zusammen, um immer mehr anspruchsvolle Ziele zu erreichen. All das macht Fonderie PL zu einem zuverlässigen und wirksamen Partner für seine Kunden. Durch die stetige Verbesserung der Qualitätsstandards hat es Fonderie PL geschafft, die Zertifizierungen ISO 9001 und IATF 16949 zu erhalten. Umweltschutz, Offenheit und Zuverlässigkeit sind Begriffe, die unser Team lebt und umsetzt und die sich letztendlich auch in der Qualität der Produkte von Fonderie PL widerspiegeln.



ED PROCESS
2

FONDERIE PL srl
via E.Mattei, 9 - Zona Ind.le Montefano
62010 - Montefano (Mc) Italia
P.IVA 01403260431
tel. +39 0733 850611 - fax +39 0733 851357



2

The collaboration with Fonderie PL's team starts with the feasibility study and the product engineering on the basis of customer's request. Fonderie PL's team, engineers, sales managers, key account managers, are at customer's disposal in order to offer the most effective solution and to simplify the most complicate projects.

With the use of modern software, Fonderie PL's team is able to supply the customers with the preliminary evaluation to start the product engineering, e.g. process study, die casting flow analysis with die casting simulation software. This procedure guarantees the customer a good quality of the production process and of the die-cast product.

Flow Chart, PFMEA, control plans are terms that Fonderie PL's team knows very good, because they are the most crucial tools of the engineering process.

Key word? Collaboration!

Customers can count moreover on a rigorous and steady quality check of the raw material. These are the alloys that Fonderie PL production most used: ENAB 46100, ENAB 46000, ENAB 47100, ENAB 43400, ENAB 44300, and ENAB 44100.

Fonderie PL is able to supply a high quality die-cast part and the tools to produce it, by selecting and obtaining a classification of the most reliable suppliers. That is a further crucial benefit for Fonderie PL's customers.

Die Zusammenarbeit zwischen ihnen und uns beginnt auf Grundlage ihrer Kundenanfrage mit einer Machbarkeitsstudie und dem Produkt-Engineering. Unser Team, bestehend aus Ingenieure, Vertriebsleiter und Key Account Manager steht ihnen für effektivste Lösungen und für die Vereinfachung auch kompliziertester Projekte zur Verfügung. Durch die Verwendung modernster Software bietet das technische Team von Fonderie PL ihnen die, für das Produkt-Engineering notwendigen Vorstudien, wie z.B. Prozess- und Jet-Flow-Analyse mit Simulationssoftware an. All dies garantiert Ihnen die Qualität des Projektes und des Druckgussteils. Flow Chart, PFMEA und Kontrollpläne sind Begriffe, die das Fonderie PL-Team als fundamentalen Bestandteil des Engineering-Prozesses sehr gut kennt. Stichwort: Kooperation!

Der Kunde kann sich darüber hinaus auf eine strenge und ständige Kontrolle des Rohmaterials verlassen, die vom Qualitätsteam der Fonderie PL durchgeführt wird. Die hauptsächlich verarbeiteten Legierungen sind: ENAB 46100, ENAB 46000, ENAB 47100, ENAB 43400, ENAB 44300, ENAB 44100. Die Auswahl und Klassifizierung der besten Lieferanten für den Bau von Werkzeugen und Vorrichtungen ist ein zusätzlicher Vorteil, von dem unsere Kunden profitieren können. Fonderie PL ist tatsächlich in der Lage, ein qualitativ hochwertiges Druckgussprodukt inklusive aller Werkzeuge



PROCESS

Key word? Experience!

With the project Industry 4.0, tenaciously developed by Fonderie PL's team, the production area is fully automated and has 6 die-casting cells:

- 2 die casting cells 400 tons
- 2 die casting cells 500 tons
- 1 die casting cell 650 tons
- 1 die casting cell 750 tons
- 1 die casting cell 1000 tons

Fonderie PL has an internal department specialized in metal surface treatment, tumbling, and makes use of experienced and qualified partners to realize the mechanical machining. The use of Innovative software allows the steady monitoring of the production progress and of the status of the presses. In addition, all the production phases are effectively under control and with a low margin of error. Thanks to this procedure, the traceability of the part is always guaranteed.

und anzubieten, um es auf die effektivste Art und Weise zu herzustellen.

Stichwort: Kompetenz!

Der Produktionsbereich von Fonderie PL ist durch das Projekt Industry 4.0, das unser Team zielstrebig durchgeführt hat, vollständig automatisiert und verfügt über 6 Produktionsinseln, 2 Produktionsinseln 400 Ton, 2 Produktionsinseln 500 Ton, 1 Produktionsinsel 650 Ton, 1 Produktionsinsel 750 Ton, 1 Produktionsinsel 1000 Ton, Fonderie PL verfügt über eine interne Abteilung, die auf die Oberflächenbearbeitung beim Trowalisieren spezialisiert ist, und arbeitet mit kompetenten und qualifizierten externen Partnern für die mechanische Bearbeitung zusammen. Der Verwendung innovativer Software ermöglicht eine ständige Überwachung des Produktionsprozesses und des Zustands der Pressen. So werden alle Produktionsphasen effektiv und mit einer auf ein geringes Maß reduzierten Fehlerquote unter Kontrolle gehalten.



Fonderie PL's quality team can thus easily identify possible defects before the product arrives on the customer's production lines. The quality team uses tools such as 8D report and FMEA.

Basing on a control plan decided with the customer, Fonderie PL's quality team carry out a strict check of the die cast part during the production of all batches, using of modern tools such as:

MITUTOYO CMM, SPECTROMETER, X RAY BOSELLO, ROUGHNESS TESTER

Key word? Reliability

Finally, Fonderie PL's logistic team pack the die-cast part carefully and according to the specifications defined with the customer. Fonderie PL's team thus guarantees the delivery on time of the die-cast part and according to the required quality standards.

Key word? Accuracy!

Dank dieses Verfahrens ist auch die Teilerückverfolgbarkeit jederzeit gewährleistet. Das Qualitätsteam der Fonderie PL kann auf diese Art und Weise mit den Methoden des 8D-Reports und der FMEA mögliche Fehler leicht identifizieren, bevor das Produkt die Produktionslinien des Kunden erreicht. Die Mitarbeiter führen außerdem strenge Kontrollen auf der Grundlage eines in Zusammenarbeit mit dem Kunden erstellten Kontrollplans während aller Produktionschargen durch, und zwar mit Hilfe modernster Anlagen wie, MITUTOYO CMM, SPECTROMETER, X RAY BOSELLO, Rauheitsprüfgeräte Stichwort: Zuverlässigkeit!

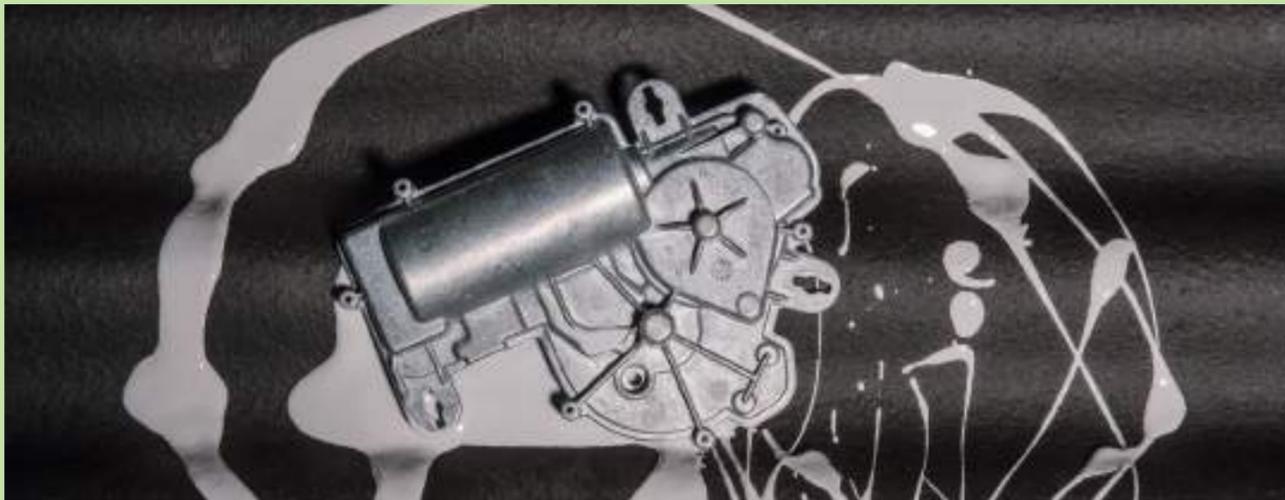
Die Mitarbeiter der Logistikabteilung von Fonderie PL sind dafür verantwortlich, dass die Produkte genau und gemäß den mit dem Kunden festgelegten Spezifikationen verpackt werden. Unser Team gewährleistet, dass die Druckgussteile pünktlich und in der geforderten Qualität ankommen.

Stichwort: Genauigkeit!

ED PRODUCT
3

FONDERIE PL srl
via E.Mattei, 9 - Zona Ind.le Montefano
62010 - Montefano (Mc) Italia
P.IVA 01403260431
tel. +39 0733 850611 - fax +39 0733 851357





3

Over the years Fonderie PL has specialized in the following fields:

Lighting - Fonderie PL has developed a great deal of experience in the field of lighting technology. For years Fonderie PL has been supplying high quality die-cast parts to important brands of this branch, ensuring the crucial requirements of the design and of the aesthetic parts. On-time delivery and product -industrialisation skills are further important factors, that make Fonderie PL an indispensable partner for companies specialising in this sector.

Automotive - Fonderie PL obtained certification IATF 16949 in 2018, thus guaranteeing the high standards of quality and reliability required by this industry. Fonderie PL is also able to guarantee the collaboration with external laboratories, authorized by the major car manufacturers,

Fonderie PL hat sich im Laufe der Jahre auf die folgenden Bereiche spezialisiert:
Beleuchtung - Fonderie PL ist auf dem Gebiet der Beleuchtungstechnik sehr erfahren. Seit Jahren liefert unser Konzern Druckgussteile in höchster Qualität an wichtige Brands des Bereichs und garantiert dabei alle Anforderungen an Design und Ästhetik. Pünktliche Lieferungen und Produktindustrialisierung sind weitere wichtige Gründe, die Fonderie PL zu einem unverzichtbaren Partner für Unternehmen macht, die sich auf diesen Sektor spezialisiert haben.
Automotive - Fonderie PL hat 2018 die IATF 16949 -Zertifizierung erhalten und garantiert damit die hohen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards, die dieser Bereich erfordert. Unser Konzern kann in der Zusammenarbeit mit externen, von den großen Automobilherstellern anerkannten Prüflabors, die für die Druckgussprodukte notwen-

PRODUCT

and to realize in a short time the reports needed for the approval of the die-cast products, such as the porosity test.

Ventilation - Fonderie PL has acquired over the years a high level of experience in a branch where the demand for safety and reliability is constantly increasing. The company has in fact acquired skills in the quality control system that allow the quality team to identify possible defects not easy to be identified.

Waste&Water treatment - Fonderie PL provides customers in this sector with the reliability and expertise necessary to obtain a die-cast product from primary alloys, which requires high-level seal machining. In fact, Fonderie PL or qualified external partners carry out all the necessary controls to guarantee the quality of the die-cast product also in this sector.

digen Berichte, wie z. B. die Porositätsprüfung, in kurzer Zeit umsetzen.

Lüftung - Fonderie PL hat im Laufe der Jahre ein hohes Erfahrungsniveau in einem Bereich erworben, in dem die Nachfrage nach Sicherheit und Zuverlässigkeit ständig steigt. Das Unternehmen hat in der Tat Fähigkeiten im Bereich der Qualitätskontrolle erworben, die es den Mitarbeitern erlauben, mögliche Fehler zu erkennen, die nicht leicht zu entdecken sind.

Wasser und Abwasserbehandlung - Fonderie PL sichert den Kunden in diesem Bereich die Zuverlässigkeit und Kompetenz zu, die notwendig ist, um ein Druckgussprodukt aus Primärlegierungen zu erhalten, das eine hochwertige mechanische Bearbeitung der Dichtung erfordert. Unser Konzern oder qualifizierte externe Partner führen alle notwendigen Kontrollen durch, um die Qualität des Druckgusses auch in diesem Bereich zu gewährleisten.

