

Tubular Products Europe

Der Bereich Tubular Products von ArcelorMittal Europe ist ein paneuropäischer Hersteller, der Rohre in vier Ländern fertigt und liefert seine Produkte von in acht Ländern ansässigen Vertretungen auf dem gesamten Kontinent sowie an andere wichtige internationale Märkte aus..

Das Unternehmen ist in den Bereichen Energie, Bau, Maschinenbau und Automotive tätig. Es produziert und vermarktet nahezu das gesamte Spektrum an Rohrprodukten, wobei der Anteil der Produkte mit Wertschöpfung der gemeinsam mit seinen Kunden entwickelt wurde, zunimmt.

Tubular Products bietet die breiteste Produktpalette, von nahtlosen bis zu spiral- und längsnahtgeschweißten Rohren, sowohl mit kleinen als auch großen Außendurchmessern, sowie eine Vielzahl von Verfahren und/oder Endverarbeitungen, einschließlich ERW, HFI, Präzision, kaltgezogen, HSAW und LSAW.

Eine große Auswahl an nahtlosen Rohren

Der Bereich Tubular Products von ArcelorMittal Europe bietet nahtlose Rohre mit Außendurchmessern von 21,3 mm – 508 mm und Wandstärken von bis zu 50 mm an. Der Zugang zu hochwertigen Stählen ermöglicht es dem Bereich, Rohrlösungen für die anspruchsvollsten Anwendungen zu entwickeln. Die eigenen Werke in Rumänien und der Tschechischen Republik haben viele komplexe Aufträge realisiert; dazu gehören Konstruktionsrohre für das Olympiastadion von Aserbaidschan, Rohrleitungssysteme für die wichtigsten Flugzeugträger der britischen Marine sowie Öl- und Gasprojekte in der ganzen Welt.

Flexible Schweißanlagen mit großem Durchmesser

Die große Flexibilität von Tubular Products ermöglicht es, den Ansprüchen, die sich sowohl aus großen als auch aus kleinen Projekten ergebenden, gerecht zu werden. Der Bereich ist in der Lage, einzelne Rohre zu produzieren, wodurch er zum idealen Lieferanten für kleine Projekte mit vielen Komponenten wird. Eine breite Palette an Stahlgütern ist in Stärken bis zu X70 erhältlich. Weitere Dienstleistungen beinhalten die Endbearbeitung von Muffen, abgelängten Rohren sowie eine hauseigene Beschichtungsanlage.

Umfangreiches Angebot an kleinen geschweißten Rohren

Kleine, geschweißte kaltgeformte und warmgefertigte Rohre werden in den Werken von Tubular Products in Osteuropa in Karviná (Tschechien), Krakau (Polen) und Iasi (Rumänien) sowie in Frankreich in Lexy, Rettel, Fresnoy und Vincey hergestellt. Diese Produkte werden typischerweise im Bauwesen und beim Transport von Flüssigkeiten und Gasen eingesetzt. Das Sortiment wird ständig weiterentwickelt, um den Anforderungen der Kunden nach Produkten mit hoher Wertschöpfung gerecht zu werden. In den letzten zwei Jahren hat Tubular Products Europe wichtige Investitionen getätigt, um die Produktion von verzinkten und farbbeschichteten Rohren zu erhöhen. Diese Investitionen haben es ermöglicht, die Vielfalt der angebotenen Güter zu erhöhen und die eigenen Logistiksysteme zu verbessern.

Ein führender Hersteller von Automobilrohren

Stahlrohre tragen durch ihren Beitrag zur Strukturfestigkeit, durch ihre reduzierte Anzahl von Schweißnähten und ihr geringes Gewicht im Verhältnis zur optimierten Anzahl von Verbindungen zur Kostensenkung, Erhöhung der Sicherheit und Senkung des Gesamtgewichts bei – all das sind entscheidende Faktoren für die Automobilhersteller. Mit fünf Produktionsstandorten in Europa, die auf Automobilrohre spezialisiert sind, ist Tubular Products Europe mit einer breiten Palette von geschweißten und kaltgezogenen mechanischen Stahlrohren und Rohrformen, Fertigteilen und Präzisionskomponenten ein führender Hersteller und Vermarkter von Rohren für die Automobilindustrie. Die Produkte werden für eine Vielzahl von Anwendungen mit hoher Wertschöpfung eingesetzt und reichen von Aufhängungssystemen über Crash-Management-Komponenten bis hin zu Achskörper-Montagesystemen und Instrumententafeln oder Sitzstrukturen.

Wichtige Investitionen und F&E

Die Kunden von ArcelorMittal profitieren von den globalen F&E-Kapazitäten des Konzerns, die **1.400 Vollzeit-Forscher, 278 Millionen US-Dollar für die Forschung im Jahr 2017** sowie ein weltweites Netzwerk von Laboren in Europa und Amerika (zwölf große Forschungszentren) umfassen.

Die europäischen Werke des Konzerns haben in den letzten Jahren unter anderem in modernste Anlagen zur Herstellung von Rohren investiert. Dazu gehören:

- eine neue **Farbbeschichtungsanlage** für kaltgeformte geschweißte Rohre in **Iasi** (Rumänien) im Jahr 2016;
- eine neue **Melamin-Farbbeschichtungsanlage** in **Karviná** (Tschechien), die im Herbst 2016 in Betrieb genommen wurde;
- eine neue **Feuerverzinkungsanlage** in **Krakau** (Polen) im Jahr 2017.

Weitere wichtige Entwicklungsbereiche sind an den folgenden Standorten:

- in **Vitry** (Frankreich), wo ununterbrochen Teile für Automobilanwendungen entwickelt werden. Da das Gewicht für die Automobilhersteller eine wichtige Rolle spielt, hat Vitry eine kohlenstoffarme Stahl-Crash-Komponente modifiziert und entwickelt, die leichter und kostengünstiger als Aluminium ist – und das ist nur ein Beispiel dafür, wie ArcelorMittal Innovation und Vorstellungskraft zur Schaffung von Mehrwerten für den Kunden einsetzt;
- in **Roman** (Rumänien), wo der Austausch der OCTG-Gewindeschneidlinien und der Kupplungswerkstatt realisiert wird. Dies wird dazu führen, dass erstklassige Verbindungen für anspruchsvolle Anwendungen in der Öl- und Gasexploration und -förderung hergestellt werden können;
- in **Fresnoy** (Frankreich), das sich zu einem Kompetenzzentrum für beschichtete Präzisionsrohre entwickelt hat, wie z.B. sehr gut bewertete und innovative Magnelis^R-Rohre, die einen bis zu zehnmal höheren Korrosionsschutz als herkömmliche feuerverzinkte Rohre gewährleisten.

Innovation für verschiedene Märkte

Nahtlos

Der Geschäftsbereich Seamless von Tubular Products Europe produziert und vertreibt Stahlrohre für das gesamte Spektrum an Industrie-, Maschinenbau- und Energiesektoren. Durch den Zugang zu qualitativ hochwertigen Stählen ist es uns möglich, Lösungen für die anspruchsvollsten Anwendungen zu schaffen. Unsere Werke in Rumänien und in der Tschechischen Republik haben viele komplexe Aufträge realisiert; dazu gehören Rohre für das TengisChevroil Future Growth Project in Kasachstan und andere Öl- und Gasaufträge in der ganzen Welt.

Anwendungen:

- Öl- und Gasexploration
- Hydraulische Zylinder
- Kohlenwasserstofftransport
- Strukturelle Anwendungen
- Energieerzeugung
- Maschinenbau und mechanische Anwendungen

Die nachstehend genannten Anlagen stellen nahtlose Rohre in einer breiten Palette an Größen und Güten aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl her:

- **Ostrava**, der größte Stahlproduzent in der Tschechischen Republik, verfügt über integrierte Stahlerzeugungs- und Walzanlagen und hat kontinuierlich in die Modernisierung seiner Anlagen investiert, um ein hochwertiges Sortiment von für die Herstellung von Rohren geeigneten Knüppeln zu fertigen. Die Rohrfabrik in Ostrava stellt die gesamte Palette an nahtlosen Produkten im Bereich von 21,3 mm bis 273 mm OD her.
- Roman ist der One-Stop-Shop (d. h. die zentrale Anlaufstelle) für die gesamte Palette an Rohrprodukten, die in der Energiewirtschaft benötigt werden. Es werden nahtlose Rohre für weltweite Öl- und Gasprojekte in einem breiten Größenspektrum von 168,3 mm bis 508 mm hergestellt.

Large Diameter Welded (geschweißte Großrohre)

Unsere Fabriken für Large Diameter Welded (geschweißte Großrohre) bieten eine breite Palette an Produkten, die den höchsten Ansprüchen in allen wichtigen Anwendungen gerecht werden. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden können wir gewährleisten, dass unsere Rohre alle kundenspezifischen Anforderungen erfüllen.

Unsere hohe Flexibilität macht uns zum idealen Partner sowohl für große als auch für kleine Pipeline-Projekte auf dem Energiesektor. Wir fertigen und liefern ebenfalls Rohre für Pfahl- und Bauanwendungen.

Anwendungen:

- Kohlenwasserstofftransport
- Fernwärmesysteme
- Wasserverteilung
- Pfahl- und Konstruktionsanwendungen

Die nachfolgend genannten Werke produzieren geschweißte Großrohre in einer breiten Palette an Größen und Güten:

- **Ostrava** produziert spiralgeschweißte Leitungsrohre für die Gasindustrie sowie Rohre für Fernwärme- und Bauanwendungen;
- **Galati** (Rumänien) produziert LSAW-Rohre für den Transport von Öl, Gas, Kohlenwasserstoffen und Wasser.

Automobil-Rohre

Tubular Products Europe ist ein führender Hersteller und Vermarkter von geschweißten und kaltgezogenen mechanischen Stahlrohren und Rohrformen, Fertigteilen und Präzisionskomponenten für die Automobilindustrie.

Hauptanwendungen:

- Aufhängungssysteme
- Crash-Management-Komponenten
- Achskörper-Montagesysteme
- Geschweißte Präzisionsrohre für die Herstellung von Sitzen, Instrumententafelträgern, Einfüllrohren, Motorträgern und Verstärkungsteilen.
- Komplexe hydrogeformte und andere Automobilanwendungen mit hoher Wertschöpfung.

Fünf Werke von Tubular Products bieten maßgeschneiderte Lösungen für die Automobilkunden des Konzerns. Dazu gehören geschweißte und kaltgezogene geschweißte Rohre sowie Komponenten, die auf globalen Qualitätsstandards wie ISO TS 9001 und ISO TS 16949 basieren.

Hautmont (Frankreich) – In Nordfrankreich in der Nähe von Maubeuge wurde Anfang des 20. Jahrhunderts das Werk ArcelorMittal Hautmont, Tubular Products (ehemals Vallourec Précision Soudage) gegründet. Die Produktion von kaltgeschichteten geschweißten Präzisionsrohren reicht von 20 mm – 130 mm Außendurchmesser und von 0,9 mm – 6 mm Wandstärke, mit leichteren und schwereren Wand-Durchmesser-Verhältnissen. Abgesehen vom Standardstahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt produziert das Werk ebenfalls hochfeste niedrig legierte (high-strength low-alloy – HSLA), zweiphasige und (Trip) AHSS-Güten. Heute ist das Werk darauf ausgerichtet, die Nachfrage nach Rohren aus der Automobilindustrie zu befriedigen. Hautmont übernimmt alle Phasen der Rohrproduktion, einschließlich Schneiden, ERW¹-Schweißen, NDT²-Prüfung und Glühen. Diese Rohre werden in zahlreichen Funktionen (Vorder- und Hinterradaufhängung, Rohkarosserie, Motorumgebung, Antriebssysteme ...) für Kunden in ganz Europa eingesetzt. Hautmont verfügt auch über Schneidemöglichkeiten mit Anfasen, Längenmessung, Waschen und automatischer Verpackung.

Chevillon (Frankreich) – Das Werk Chevillon (ebenfalls früher auch Vallourec Précision Soudage) liegt im Nordosten Frankreichs im Marnetal. Die dort gefertigten Rohre reichen beim Außendurchmesser von 10 mm – 55 mm und bei der Wandstärke von 0,6 mm bis 3 mm. Zusätzlich zu den standardmäßigen kohlenstoffarmen Stahlgüten werden im Werk

¹ ERW – Electric Resistance Welding

² NDT – Non Destructive Testing

auch HSLA³- und Dualphasenstähle hergestellt. Die Produktion richtet sich vor allem an den Automobilmarkt, der geschweißte Präzisionsrohre für die Herstellung von Sitzen, Instrumententafelträgern, Crashkomponenten, Füllrohren, Motorträgern, Verstärkungskomponenten und Stoßdämpfern benötigt. Der Kernfertigungsprozess vor Ort besteht aus Schlitzern, Schweißen, NDT-Prüfung und Schneiden, einschließlich Bürsten, Längenmessung und Waschen.

Karviná (Tschechische Republik) hat eine lange Tradition in der Herstellung von längsnahtgeschweißten Produkten für die mechanische Industrie und seit kurzem auch für den Automobilmarkt. Die Anlagen umfassen Rohrmühlen, Glühöfen, Beschichtungsanlagen, Kaltziehbänke und Maschinen zum Schneiden und Anfasen. Zur Erzielung homogener Eigenschaften wird bei der Rohrherstellung ein heißgedehntes Reduktionsverfahren eingesetzt. Der Standort produziert ebenfalls Rohrprodukte auf Kaltschlichtanlagen mit geringen Toleranzen.

Das Werk in **Vitry le François** (Ostfrankreich) ist ein bedeutender Zulieferer von Automobil-Rohrteilen, einschließlich Rohrquerteilen für Verbundlenker-Hinterachsen sowie Teilen und Komponenten für das Crash-Management. Das Kerngeschäft besteht in der Konzeption, Entwicklung und Produktion von Komponenten, die den Qualitätsanforderungen der Automobilindustrie entsprechen. Bei Vitry steht die Anpassung des Bauteils an die individuellen Anforderungen des jeweiligen Automobilherstellers im Vordergrund. In enger Zusammenarbeit mit ArcelorMittal Automotive und dem F&E-Team in Frankreich bietet das engagierte Ingenieur- und Designerteam von Vitry maßgeschneiderte Lösungen für die Bedürfnisse seiner Kunden.

Fresnoy (Frankreich) liegt im Norden Frankreichs in der Nähe des Automobilzentrums von Valenciennes und kann eine mehr als 70-jährige Tradition in der Herstellung von Stahlrohren vorweisen. Das heutige Sortiment umfasst Präzisionsstahlrohre für Automobil- und Industrieanwendungen. Es ist ein Kompetenzzentrum für Magnelis®, sendzimirverzinkte und aluminierete Rohre.

Zum zweiten Mal stellt ArcelorMittal seine Rohre für die Automobilindustrie auf der Internationalen Fachmesse Tube in Düsseldorf vor. Der Konzern präsentiert Hinterachsträger und Frontcrash-Komponenten, die in den Werken Vitry und Hautmont produziert werden.

Small Welded Industrial (Kleine geschweißte Industrierohre)

Der Bereich Tubular Products von ArcelorMittal Europe kann auf eine lange Tradition als Lieferant hochwertiger Produkte für den mechanischen Rohrmarkt, den größten Einzelmarkt des Bereichs, zurückblicken. Tubular Products bietet ein umfassendes und breit gefächertes Rohrsortiment, das Präzisions- und kaltgezogene Rohre, kalt- und warmgefertigte Hohlprofile, kalt- und warmgefertigte Druckrohre sowie glatte, verzinkte oder farbbeschichtete Rohre in einer Vielzahl von Stahlgüten umfasst. Der hervorragende Rohrherstellungsprozess dieses Bereichs garantiert die Leistungsfähigkeit seiner Stahlrohre für den Maschinenbau und eine breite Palette mechanischer Anwendungen.

³ HSLA – High Strength Low Alloy
Seite 5 von 7

Hauptanwendungen

- Strukturelle Anwendungen
- Gerüste und Zäune
- Gas- und Wassertransport
- Landmaschinenausstattung
- Ausstattung für den Mineralienabbau
- Lagersysteme
- Schwere Baumaschinen
- Mobilier

Sechs Werke sind auf die Herstellung von geschweißten Stahlrohren für den Maschinenbau spezialisiert:

Krakau (Polen) produziert längsnahtgeschweißte Rohrprodukte für mechanische Zwecke wie Bau, Wasserverteilung und Gerüstbau. Der Standort in der südlichen Provinz Malopolskie gewährleistet einen zuverlässigen Vertrieb in Polen, Tschechien, der Slowakei, in Deutschland, Dänemark und den baltischen Staaten. Die Produkte werden aus warm- und kaltgewalzten Coils hergestellt. Krakau ist auch ein Kompetenzzentrum für verzinkte Produkte. In den letzten zwölf Monaten hat der Standort sein Warmumformprogramm mit neuen Abmessungen für Bau- und Rechteckrohre erheblich erweitert.

Karviná (Tschechische Republik) stellt seit 1929 längsnahtgeschweißte Dünnwandprofile und -rohre sowie dünnwandige offene Profile her. Die meisten Produkte werden im Maschinenbau und im Tiefbau eingesetzt, da sie ein geringes Gewicht haben und die Möglichkeit bieten, die Produkte für die Installation verschiedener Versorgungsleitungen zu verwenden. Das Unternehmen produziert auch kaltgezogene und kalibrierte Rohrprodukte für die Automobilindustrie. Mit seiner Lage in der osttschechischen Provinz Mähren gelegen, ist es für den Vertrieb in der Tschechischen Republik, Nord- und Westeuropa gut aufgestellt. Im Herbst 2015 wurde in Karviná eine neue Melamin-Farbbeschichtungsanlage eröffnet. Die Anlage wird zur Beschichtung von Rohren mit Längen von 3 – 7,5 m und Durchmessern von 17,2 – 219 mm für den Einsatz in Feuerlöschanlagen, Wasserleitungen in Gewächshäusern und Versorgungsleitungen in Produktionshallen oder Einkaufszentren eingesetzt.

Iasi (Rumänien) ist der größte Hersteller von längsnahtgeschweißten Stahlrohren in Rumänien und Marktführer im Land für mechanische Rohre. Von seinem Standort im Osten Rumäniens aus kann das Werk problemlos Produkte im ganzen Land und in den Nachbarländern, einschließlich Nord- und Westeuropa, vertreiben. Der Standort produziert auch kaltgewalzte Profile und Leitplanken für Autobahnen. Seit 2015 bietet der Standort neue Güten für Hohlprofile an. 2016 wurde eine neue Farbbeschichtungsanlage für kaltgeformte geschweißte Rohre eröffnet.

Lexy und **Rettel** (Frankreich), jetzt ArcelorMittal Lexy genannt, sind Teil der neu erworbenen Werke, (zu denen auch Vincey und Fresnoy gehören), des früheren Unternehmens Lorraine Tubes, die im Besitz von Condesa waren. Sie befinden sich in der Region Lothringen im Nordosten Frankreichs. Diese Werke sind der größte französische Hersteller von geschweißten kaltgeformten und warmgefertigten Rohren. Das komplette

HINTERGRUNDINFORMATIONEN



Abmessungsprogramm und die anerkannte Qualität machen ArcelorMittal Lexy zum idealen Lieferanten für alle Arten an Konstruktionsrohren für Lagerhalter sowie für anspruchsvollste Bauprojekte in ganz Europa.