

# Anwenderbericht



## Firmen Profil

Firma: ArcelorMittal

Umsatz: 59 Milliarden Euro

Maschinen: Planar 5 Stk. P220.35, 4 Stk. P220.50

Standorte: Belgien, Frankreich, Spanien, China

ArcelorMittal

ArcelorMittal ist das weltgrößte Stahl- und Bergbauunternehmen. ArcelorMittal ist in über 60 Ländern präsent und industriell in mehr als 20 Ländern aufgestellt. Sie sind der führende Lieferant von Qualitätsstahl auf den bedeutenden globalen Stahlmärkten. Dazu zählen Automobilindustrie, Baubranche, Haushaltsgeräte-Markt und Verpackungsindustrie.

Etwa ein Fünftel der weltweiten Automobil-Produktion wird aus ArcelorMittal Stahl hergestellt. Das Unternehmen entwickelt Automobil Stahlprodukte um das Gewicht und die Kosten der Fahrzeuge zu optimieren, Co2-Emissionen zu verringern und einen hohen Sicherheitsstandard zu gewährleisten. Zu den Kunden zählen unter anderem Mercedes, BMW, Volkswagen, Toyota, PSA Groupe (inkl. Peugeot, Vauxhall, Opel), Renault-Nissan-Mitsubishi Group, Honda und Volvo.

Herr Van Oudenhove, Senior Projekt-Manager im ArcelorMittal Tailored Blanks Hauptsitz in Merelbeke, Belgien, erklärt, dass in allen Werken die Teile mit Messschiebern nachgemessen wurden. Nachdem strengere Anforderungen an die Qualitätskontrolle eingeführt wurden, wurde es zu zeitintensiv weiterhin Messschieber für die Kontrollen zu verwenden. Um den Kundenanfragen weiterhin zufriedenstellend nachkommen zu können, war ein neues computergestütztes Messsystem nötig

Nach Aussage des ArcelorMittal's Qualitätskontrolleure aus dem Zaragoza Werk erforderte eine "taktile 2D -Kontrolle teures Zubehör, viel Zeit und passte nicht in die Produktionsstätte". Daraufhin wurde ein Projekt gestartet, bei dem es um die Recherche der auf dem Markt erhältlichen Lösungen ging.

“Die Maschine ist ein hilfreiches System, dass Konturen auf einfache und schnelle Weise, ohne Programmierung misst. Die Maschine ist sehr benutzerfreundlich, Bediener können sehr einfach ihre eigene Produktion überwachen.”

Leiter Qualitätskontrolle, ArcelorMittal Tailored Blanks  
Genk, Belgien



Abb.1: Planar 2D (P220.35) im AMTB Werk in Genk

Auf die Inspeccion Planar Messmaschine wurden Sie auf der Euroblech, der internationalen Technologiemesse für Blechbearbeitung in Hannover, aufmerksam.

ArcelorMittal arbeitete eng mit dem belgischen Vertreter von Inspeccion, Steen Metrology Systems, zusammen und installierte ihre erste Planar Messmaschine P220.35 im Jahr 2015 im Werk in Genk, Belgien. Der Leiter der Qualitätskontrolle in Genk kommentierte "Die Maschine ist ein hilfreiches System, dass Konturen auf einfache und schnelle Weise, ohne Programmierung misst. Die Maschine ist sehr benutzerfreundlich, Bediener können sehr einfach ihre eigene Produktion überwachen."

Darüber hinaus werden wöchentlich zwischen 150-300 Teile in jeden Werk geprüft. Seit der Installation der Planar Messmaschine verkürzte sich die Zeit der Prüfung auf "5-10 Minuten pro Teil, bei komplexeren Teilen wird

sogar eine Stunde eingespart". Davor verbrachten sie zwischen 13 - 15 Stunden pro Woche mit der Teile-Prüfung, daher war es nicht schwer, die Installation einer Planar zu rechtfertigen, da sie "eine völlig andere Leistungsfähigkeit



Abb. 2 Barcode-Scan im AMTB Werk Lorraine



Abb 3: Kontrolle und Erfassung im AMTB Werk Lorraine

der Messungen" bietet. AMTB waren fähig "mindestens dreimal so viele" Teile mit der Planar zu prüfen wie mit ihrer bisherigen, manuellen Methode.

Die Planar Messmaschine hatte solch positiven Einfluss auf die Geschäfte, dass im Jahr 2015 noch zwei weitere Maschinen für die Werke in Lorraine, Frankreich und Gent, Belgien bestellt wurden.

Der Qualitätsmanager in Lorraine kommentiert "Mit dieser Maschine können wir überprüfen, ob die Gesamtgeometrie eines geschweißten Rohlings innerhalb der von unseren Kunden angegebenen Toleranzen liegt".



Abb 4: Teile zur Prüfung im AMTB Werk Lorraine

Für mehr Informationen zur Planar Messtechnik und darüber wie unser System auch Ihrem Unternehmen helfen kann finden Sie auf [www.inspecvision.de](http://www.inspecvision.de)



Abb. 5 Planar P220.35

---

**"Mit dieser Maschine können wir überprüfen, ob die Gesamtgeometrie eines geschweißten Rohlings innerhalb der von unseren Kunden angegebenen Toleranzen liegt"**

---

Leiter Qualitätskontrolle, ArcelorMittal Tailored Blanks,  
Lorraine, Frankreich



Inspection Deutschland GmbH

Viele Brunnen 2/1 • 74912 Kirchartd

Tel: +49 (0)7266 91 87 09 25 • Fax: +49 (0)7266 91 87 09 30

Email: [sales@inspecvision.de](mailto:sales@inspecvision.de) • Web: [www.inspecvision.de](http://www.inspecvision.de)