

Festigkeit und Flexibilität



Amstrong™ steht für ein umfassendes Produktangebot leistungsfähiger, hochfester und höchstfester Industriestähle von ArcelorMittal

Wie der Stab eines Stabhochspringers ist Armstrong™ das starke, leistungsfähige Material, das es unseren Kunden ermöglicht, höhere Ziele beim Generieren von beeindruckenden Stahllösungen zu erreichen. Die hochfesten und höchstfesten Armstrong™ Stahlprodukte haben hervorragende Eigenschaften und bieten wirkliche Vorteile mit echtem Mehrwert für die Maschinen- und Anlagenbauindustrie.

Amstrong™ wurde im März 2012 bei der ESEF (European Subcontracting and Engineering Fair) in Utrecht (Niederlande) vorgestellt. Diese hochfesten (HSS) und höchstfesten Stähle (AHSS) sind als thermomechanisch warmgewalzte Produkte mit Kaltumformbarkeit verfügbar. Eine optimierte Mikrolegierung und das thermomechanische Walzverfahren bringen Stähle mit hoher Streckgrenze und hoher Zugfestigkeit hervor, verbunden mit einer hohen Umformbarkeit, Zähigkeit bei niedrigen Temperaturen und einer guten Dauerfestigkeit.

Eignung zum Laserschneiden

Die Güten von Armstrong™ sind eine ausgezeichnete Wahl für die Reduzierung der Dicke und damit des Gewichts bei gleichzeitiger Verbesserung der Tragfähigkeit. Damit gehen Einsparungen und die Sicherung von Marktanteilen einher. Ihre Oberflächengüte, enge Maßtoleranzen von Dicke und Planheit, Eignung zum Laserschneiden und zur Stückverzinkung sind weitere Vorteile.

Erprobte Leistung

Die Armstrong™ Stähle von ArcelorMittal konnten ihren Mehrwert schon in drei Projekten unseres F+E Teams aus dem Bereich Industrie unter Beweis stellen.

Kippfahrzeug

Die komplette Karosserie des neuen Kippfahrzeugs besteht aus Armstrong™ 700MC und Armstrong™ 420MC Strukturkomponenten. Es konnte eine Gewichtsreduzierung von 25 % erreicht werden im Vergleich zu denselben Anwendungen aus Baustahl.

Der T-Haken des Anhängers wurde durch Armstrong™ 500MC ersetzt, was zu einer Gewichtsreduzierung von 35 % und einer Kostenersparnis von 25 % geführt hat.



ArcelorMittal bietet Ihnen volle Unterstützung bei Ihrem Projekt von der Konzeption bis hin zum Schweißen.

Aufgrund ihres niedrigen Kohlenstoff-äquivalents sind Amstrong™ Stähle leicht zu schweißen und müssen zum Schweißen nicht vorgewärmt werden, um Kaltrissen vorzubeugen.

Hochfeste und höchstfeste Amstrong™ Stähle bieten erhebliche Vorteile in einer ganzen Reihe von Anwendungen, wie z. B.:

- Bau von LKW-Anhängern und Kippfahrzeugen
- Containerbau
- Autokräne und Baukräne
- Bagger und Baufahrzeuge
- Landwirtschaftliche Fahrzeuge und Maschinen
- Betonmischfahrzeuge und Autobetonpumpen
- Güterwagen und Reisezüge

Amstrong™ Stähle werden von ArcelorMittal an verschiedenen Flat Carbon Europe (FCE) Produktionsstandorten hergestellt.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.arcelormittal.com/industry/Amstrong



Neue Richttechnologie

ArcelorMittal ist der führende Anbieter hochfester und höchstfester Stähle für die Maschinen- und Anlagenbauindustrie. Wir haben uns in der Entwicklung fortschrittlicher und innovativer Stahlarten ausgezeichnet, die eine große Bandbreite an Fertigungsmöglichkeiten und herausragende wirtschaftliche und Umweltvorteile bieten.

Die Vergrößerung des Abmessungsbereichs unserer hochfesten und höchstfesten Amstrong™ Stahlcoils hat auch zu einer Erweiterung unserer Richtkapazität für hochwertige Bleche geführt.

Dank der Verwendung dieser unübertroffenen, hochmodernen Richttechnologie haben Amstrong™ Stähle eine garantiert gute Planheit und minimale innere Spannungen im Blech vor, während und nach der Verarbeitung. Dies sind wichtige Faktoren für gleichbleibend störungsfreie Laserschneid- und Umformungsvorgänge.

ArcelorMittal FCE arbeitet eng mit ArcelorMittal Distribution Solutions (AMDS) zusammen, um die kurzen Lieferzeiten für unsere Amstrong™ Stahlprodukte garantieren zu können. AMDS ist in der Lage, umfassend auf die Anforderungen in den Bereichen Service und Co-Engineering der Maschinen- und Anlagenbauindustrie zu reagieren. Es zählt zudem zu den wenigen Steel Service Centres, das Amstrong™ Stähle in Standardgrößen und -coils auf Lager hat, die nur noch nach Kundenwunsch zugeschnitten werden müssen.

Mähdrescher

Die Dreschkapazität dieses Mähdreschers konnte aufgrund einer Gewichtsreduzierung von 35 % durch den Einsatz von Amstrong™ 700MC und Amstrong™ 420MC gesteigert werden. Daher war es möglich, die Breite des Erntevorsatzes von 8 auf 12 Reihen zu erhöhen.



Aufliegerfahrwerk

Ein neues Aufliegerfahrwerk aus Amstrong™ 700MC und Amstrong™ 420MC bietet eine Gewichtsreduzierung von 40 % im Vergleich zu einem Fahrwerk aus Baustahl.

