



ArcelorMittal

Pressemitteilung

Bauma 2019: ArcelorMittal zeigt aktuelle Innovationen und Lösungen

München, 9. April 2019 - Stahl ist für die moderne Welt unverzichtbar. Stark, flexibel, anpassungsfähig sowie vollständig wiederverwendbar und recycelbar ist es das Material der Wahl für nachhaltige Baulösungen. Auf der Bauma, der weltgrößten Baumaschinenmesse in München, zeigt ArcelorMittal seine neuesten Innovationen und Produktlösungen für die Baubranche.

Ein erweitertes Sortiment für ArcelorMittal Europe - Flachprodukte

Das Sortiment an Flachprodukten wurde um drei neue Sorten erweitert: Armstrong® Ultra 700MCL, 900MCL und 960MCL. Dies entstehen für Kunden mehr Möglichkeiten, innovative Krane zu entwickeln, die weiter reichen und schwerere Lasten anheben, Betonpumpen mit größerer Reichweite, leichtere und weniger Kraftstoff verbrauchende Lastwagenfahrgerüste und Anhänger. Die neuen Sorten profitieren von garantierten mechanischen Eigenschaften, einschließlich Zähigkeit in Walz- und Querrichtung, guten Oberflächeneigenschaften, Ebenheit, Biegebarkeit, Schweißbarkeit und außergewöhnlicher Haltbarkeit.

Geert Van Heirseede, Produktmanager von Armstrong®, betont: "Die neue Güte Armstrong® Ultra 700MCL eignet sich besonders für ermüdungsgefährdete, multidirektionale, hochbelastete Anwendungen wie etwa Fahrzeugkräne."

Zu den herausragenden Merkmalen des Armstrong®-Sortiments zählen seine dimensionalen Möglichkeiten mit Stahlsorten, die in Breiten von bis zu 2000 mm und mehr erhältlich sind und die eine zusätzliche Kostenreduzierungen in Bezug auf Lageroptimierung, Produktivität der Schneideanlage und die Reduzierung der Schweißnähte ermöglichen.

Der Armstrong®-Kostensenkungsrechner ist online verfügbar, um Kunden die Auswahl des besten Produkts für jede Anwendung zu erleichtern.

Geert Van Heirseede fasst zusammen: "Viele Unternehmen glauben, dass die härtesten hochfesten Stähle schwierig zu verarbeiten sind. Auf der Bauma zeigen wir, dass die neuesten Generationen von Armstrong® Ultra einfach zu schneiden, zu biegen und zu schweißen sind. Wir sind überzeugt, dass sie die Tür für neue und innovative Anwendungen öffnen."



ArcelorMittal

Mit Relia® und Creusabro® Herausforderungen im Bereich Abrieb und Verschleiß lösen

Relia® ist ein innovatives Sortiment aus niedriglegierten martensitischen Stählen mit hoher Härte, die hervorragende Verschleiß- und Abriebfestigkeit bieten. Relia®-Sorten sind in drei Nennhärten von 400, 450 und 500 HBW erhältlich, die durch intensives Wasserabschrecken während der Herstellung erzielt werden. Zu den Hauptanwendungen zählen Bau- und Erdbewegungsarbeiten, Bergbau und Aufbereitung von Mineralien, Abbrucharbeiten, Abfall und Recycling, bei denen Ausrüstung erforderlich ist, um abriebsintensiven Umgebungen zuverlässig, dauerhaft und effizient standzuhalten. Trotz ihrer extremen Härte sind die Eigenschaften von Relia®-Platten speziell für eine verbesserte Verarbeitbarkeit ausgelegt, einschließlich Schneiden, Umformen, Bohren und Schweißen, um alle Arten von Anwendungen und Konstruktionen zu ermöglichen.

Für die kritischsten Teile und Umgebungen haben die exklusiven abriebfesten Creusabro®-Stähle von ArcelorMittal seit vielen Jahren bewiesen, dass sie herkömmliche Verschleißplatten in Bezug auf Verarbeitbarkeit und Lebensdauer übertreffen. David Quidort, Product Development Manager, erklärt: „Creusabro®-Stähle unterscheiden sich deutlich von klassischen martensitischen abriebfesten Platten. Durch die Verwendung von Reverse-Engineering von Originalteilen hilft Creusabro® Endnutzern und Reparaturwerkstätten, eine optimale Lebensdauer zu erreichen und die Betriebskosten ihrer kritischen Geräte zu senken.“

Im Wesentlichen bringen moderne hochfeste Stahlsorten im Vergleich zu herkömmlichen Baustählen mehrere Vorteile mit sich. Die Armstrong Ultra®, Relia®- und Creusabro®-Sorten bieten eine hervorragende Qualität und Leistung und ermöglichen eine Gewichtsreduzierung von bis zu 40 Prozent im Vergleich zu Baustählen. Damit entstehen langlebigere Komponenten, eine höhere Nutzlast und niedrigere Betriebskosten. ArcelorMittal wendet diese Logik in seinen eigenen Bergbau- und Stahlbetrieben an, aber auch bei wichtigen internationalen Erfolgen im Bausektor und im Bergbau. ArcelorMittal Europe - Flat Products und Industeel sind auf der Bauma in Halle 6, Stand 534 vertreten.

ArcelorMittal Europe - Langprodukte

Spundwände

Stahlspundbohlen von ArcelorMittal bieten intelligente und effiziente Lösungen – einfach und schnell zu installieren, dauerhaft und nachhaltig über den gesamten Lebenszyklus der Infrastruktur. Zur Bauma 2019 startet der Bereich ‚ArcelorMittal Sheet Piling‘ die neue Initiative ArcelorMittal Solutions - Think steel first!. Sie soll das volle Potenzial von Spundwandlösungen aus Stahl für das Baugewerbe präsentieren. ArcelorMittal Spundwände präsentiert seine Lösungen zusammen mit den Geschäftsbereichen Wire Solutions (Drahtlösungen) und Threaded Bars (Gewindestangen) in Halle C5, Stand 338.

Wassertransport-Lösungen

Der Bau einer tiefen maritimen Infrastruktur wie Kaimauern und Wellenbrechern mit ArcelorMittal-Spundwandlösungen wie den kombinierten HZ®-M-Wandsystemen und den AS 500®-Kreiszellen reduziert drastisch die Lebenszeitkosten von Projekten. AMLoCor®-Stahlsorten sind bis zu fünfmal korrosionsbeständiger als Standard-Kohlenstoffstahl und ermöglichen dadurch eine dauerhaftere Infrastruktur. EcoSheetPiles® made in Luxembourg besteht zu 100 Prozent aus recyceltem und recycelbarem Stahl mit einer spezifischen Umweltproduktdeklaration. Dies trägt dazu bei, die Umweltauswirkungen von Projekten zu reduzieren.

Lösungen für den Gefahrenschutz

Deich- und Hochwasserschutzbarrieren aus Stahlspundbohlen sind eine der effizientesten Möglichkeiten, um sich vor Überflutungen und dem Anstieg des Meeresspiegels zu schützen. Spundbohlen können problemlos und mit geringem Aufwand auch an abgelegenen Standorten mit zertifizierter Qualität und in besonders kurzer Zeit dank AZ®-800, den breitesten Spundbohlen auf dem Markt, installiert werden.

Lösungen für mobile Infrastruktur

Stahlspundbohlen sind eine hervorragende Option für den Bau von Brückenpfeilern, Unterführungen, Tiefgaragen, Fundamenten, Stützmauern oder Lärmschutzwänden. Kurze Installationszeiten und effiziente sowie geräuschlose und vibrationsfreie Installationstechniken helfen dabei, Projekte schneller zu realisieren, Kosten zu sparen und die Auswirkungen auf Anwohner zu minimieren. Durch den Bau dauerhafter Brückenpfeiler mit Stahlspundbohlen werden beispielsweise Verkehrsstörungen erheblich reduziert und über die gesamte Lebensdauer des Bauwerks können Kosteneinsparungen von bis zu 15 Prozent erzielt werden. Die Verbindung zwischen Beton und Stahl kann mit der VLoad-Software konzipiert werden. Für ArcelorMittal-Stahlspundbohlen sind digitale Objekte mit Building Information Models (BIM) verfügbar. ArcelorMittal-Lösungen – Think Steel First!

Lösungen für den Umweltschutz

Bei Verschmutzung ist Eindämmung von entscheidender Bedeutung. Spundbohlen werden vorübergehend und dauerhaft für die Deponierung, die Sanierung von verschmutzten Böden, die Reinigung von Flussbetten oder die Eindämmung von Verschmutzungen eingesetzt. Dank der umfangreichen Dichtungspalette von ArcelorMittal, zu der auch AKILA®, ein umweltfreundliches Dichtungsmittel, gehört, das für den Kontakt mit Grundwasser geeignet ist, können undurchlässige Gehäuse schnell hergestellt werden, um kontaminiertes Material im Rahmen eines Sanierungsplans sicher zurückzuhalten.

Schließlich bietet der Bereich ArcelorMittal Sheet Piling individuelle Lösungen, die auf die Bedürfnisse ihrer Kunden zugeschnitten sind. Hervorragender Support durch weltweit verfügbare technische Teams unterstreicht den einzigartigen Wettbewerbsvorteil von ArcelorMittal-Spundwandsystemen.

ArcelorMittal-Lösungen – Think Steel First!

Stabstahl

ArcelorMittal Gewindestangen

Das Verankerungssystem ArcelorMittal Threaded Bar (AMTB) ist ein hochwertiges Material, das zu einer hervorragenden Stabilität von Spundbohlen beiträgt und wirtschaftliche und technische Vorteile bietet.

Das AMTB-System kann in einem Stück bis zu einer Länge von 24 Metern geliefert werden und kann dank des Gewindes, das über die gesamte Länge läuft, Handhabungs- und Verbindungsprobleme vermeiden (die Gewindestangen können an beliebiger Stelle geschnitten oder mit Kupplungen verlängert werden).

Das Verankerungssystem ist aufgrund seiner Zuverlässigkeit und einfachen Installation für die stark technische und komplexe Anwendungen geeignet. ArcelorMittal liefert eine vollständige Produktpalette und kann Kundenanforderungen durch einen permanenten Materialvorrat erfüllen.

Das hochfeste Stangensystem AMTB 670/800 wurde ursprünglich für geotechnische Anwendungen wie Mikro-Pfähle, Bodennägel und Erdanker entwickelt. Die Idee war, eine hochfeste Stahlstange zu verwenden, um den erforderlichen Stabdurchmesser zu verringern und den Bohrungsdurchmesser weiter zu reduzieren. Ein kleineres Bohrloch erhöht die Bohrgeschwindigkeit und senkt die Kosten.

Aufgrund seiner ähnlichen mechanischen Eigenschaften im Vergleich zu herkömmlichen Bewehrungen wurde es als Spezialbewehrung in Hochhäusern eingesetzt. AMTB 670/800 erfordert eine höhere Streckgrenze, Endfestigkeit und eine höhere Haftfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Verstärkungen.

Weitere Vorteile des AMTB-Systems sind eine stufenlos verschraubbare Gewindestange, diverses Zubehör, robuste und bewährte Gewinde sowie das Schneiden oder Verlängern mit einer Kupplung an beliebiger Stelle.

Darüber hinaus kann die Verankerungslänge durch endlagernde Verankerungen reduziert werden. Es sind auch spezielle verzinkte Lösungen erhältlich, und schließlich sind diese Produkte ab Werk in kurzen Lieferzeiten von 3 Wochen erhältlich.

ArcelorMittal Drahtlösungen

Das Segment ‚ArcelorMittal Ropes‘ ist weltweit für seine korrosionsbeständigen Produkte bekannt und stellt einige der technologisch fortschrittlichsten Stahlseile der Welt her.

Auf der Bauma 2019 präsentiert man unter anderem Klondike®, eine Generation von nicht drehenden Seilen, die für den aggressiven, tiefen Schachtabbau entwickelt wurde und sich auf dem Markt bewährt



ArcelorMittal

hat. Es ist ein Hybridseil, das Ermüdungsschutz mit verdichteter Litzentechnologie kombiniert, um hohe Sicherheit und Langlebigkeit zu bieten. Die äußere Litzenstruktur ist sehr gut an Reibscheiben anpassbar und sorgt für einen niedrigen und gleichmäßigen Profildruck auf den Belägen.

Notorplast® ist ein weiteres ermüdungsbeständiges Seil, das für eine lange Lebensdauer ausgelegt ist und nur einen geringen Wartungsaufwand erfordert. Die Einsätze aus Polyethylen in den äußeren Litzen nehmen Druck auf und reduzieren die inneren dynamischen Spannungen, wodurch Notorplast® sehr gut an Reibscheiben angepasst werden kann.

Die Lubin-Mine ist eine große Mine im Westen Polens, die eine der größten Kupfer- und Silberressourcen Polens darstellt. Hier gibt es sieben Schächte mit einer Tiefe von 494 bis 963 Metern. ArcelorMittal Mining Seile werden in zwei Schachttürmen eingesetzt, darunter Notorplast®. Das Segment ‚ArcelorMittal Ropes‘ wurde entwickelt, um der steigenden Nachfrage nach nicht drehenden Förderanwendungen mit großen Höhen gerecht zu werden. Deswegen wurde unter anderem Sky37 entwickelt, ein Hochleistungs-Hubseil.

Sky37 ist mit einem Stahlkern ausgestattet, der in die entgegengesetzte Richtung zu den 18 Außenlitzen geschlossen ist. Wenn Sky37 unter Last ist, neigen die Litzen des Kerns dazu, sich in eine Richtung zu drehen, während die äußeren Litzen dazu geneigt sind, sich in die entgegengesetzte Richtung zu drehen. Die gegensätzlichen Kräfte des inneren Stahlkerns von Sky37 und seiner 18 äußeren Litzen formen eines der ausgewogensten, nicht rotierenden Seile auf dem Markt und bieten überragende Stabilität und Betriebssicherheit in großer Höhe.

Im Bereich der nicht drehenden Produkte wurde Notor HP erfolgreich für den Bau des Millau-Viadukts eingesetzt. Dies ist eine Schrägseilbrücke, die das Schluchttal des Tarn bei Millau in Südfrankreich überspannt. Das Viadukt gehört mit einem Mastgipfel von 343 Metern Höhe über dem Sockel zu den höchsten Brücken der Welt. In einer französisch-britischen Partnerschaft wurde es vom englischen Architekten Sir Norman Foster und dem französischen Statiker Michel Virlogeux entworfen. Das Brückendeck gehört zu den höchsten der Welt – 270 Meter liegen zwischen dem Straßendeck auf der Brücke und dem Boden darunter. Mehr als 1000 Meter des drehfesten Hubseils Notor HP wurden für den Bau des Viadukts verwendet. Notor HP wird in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, unter anderem in Turmdrehkränen, Mobilkränen, Raupenkränen, Offshore-Betriebskränen und in Hochgeschwindigkeits-Hebegeräten, die einen hohen Rotationswiderstand erfordern.

Pressekontakt: Arne Langner, +49 30 75445 556, arne.langner@arcelormittal.com

Bilder und Fallstudien zur Veröffentlichung stehen für verschiedene Produktlösungen und Anwendungen zur Verfügung.



ArcelorMittal

Über ArcelorMittal

Deutschland

Mit einem Produktionsvolumen von rund 8 Millionen Tonnen Rohstahl ist ArcelorMittal einer der größten Stahlhersteller Deutschlands. Auto-, Bau- und Verpackungsindustrie gehören ebenso zum Kundenkreis wie der Bereich Haushaltswaren. Das Unternehmen betreibt vier große Produktionsstandorte in Deutschland. Dazu gehören zwei integrierte Flachstahlwerke in Bremen und Eisenhüttenstadt sowie zwei Langstahlwerke in Hamburg und Duisburg. Außerdem unterhält ArcelorMittal ein stark ausgeprägtes Vertriebsnetz in Deutschland und verfügt über sieben Schneid-Servicezentren sowie 16 Distributionszentren. ArcelorMittal beschäftigt in Deutschland mehr als 9.000 Angestellte.

<http://deutschland.arcelormittal.com>

Weltweit

ArcelorMittal ist das weltgrößte Stahl- und Bergbauunternehmen; es ist in über 60 Ländern präsent und industriell in mehr als 20 Ländern aufgestellt. Unserer eigenen Philosophie folgend, sicheren und nachhaltigen Stahl zu produzieren, sind wir der führende Lieferant von Qualitätsstahl auf den bedeutenden globalen Stahlmärkten. Dazu zählen Automobilindustrie, Baubranche, Haushaltsgeräte-Markt und Verpackungsindustrie, Forschung und Entwicklung von Weltklasseformat und herausragende Vertriebsnetze. Dank unserer zentralen Werte Nachhaltigkeit, Qualität und Leadership gehen wir verantwortungsvoll mit Gesundheit, Sicherheit und Wohlbefinden unserer Mitarbeiter, Auftragnehmer und Gemeinschaften, in denen wir tätig sind, um. Für uns ist Stahl der Grundstoff des Lebens, da er sich im Mittelpunkt unserer modernen Welt befindet - gleich, ob es sich um Eisenbahnen, Autos oder Waschmaschinen handelt. Wir forschen und produzieren tatkräftig in den Bereichen Stahltechnologien und -lösungen, die viele der von uns in unserem täglichen Leben eingesetzten Produkte und Komponenten energieeffizienter machen. Wir sind einer der fünf weltweit größten Produzenten von Eisenerz und metallurgischer Kohle, und unsere Bergbautätigkeiten stellen einen wichtigen Bestandteil unserer Wachstumsstrategie dar. Mit unserem geografisch breiten Portfolio an Eisenerz- und Kohlevorkommen sind wir strategisch so aufgestellt, dass wir unser Stahlwerksnetz und den externen globalen Markt bedienen können. Während unsere Stahlwerke gleichzeitig wichtige Abnehmer sind, nehmen unsere auf den externen Markt ausgerichteten Lieferungen mit unserem Wachstum zu.

Der Umsatz von ArcelorMittal betrug im Jahr 2018 insgesamt 76 Mrd. Dollar, die Rohstahl-Produktion lag bei 92,5 Mio. Tonnen, wobei die Eisenerzproduktion 58,5 Mio. Tonnen erreichte. ArcelorMittal ist an den Börsen in New York (MT), Amsterdam (MT), Paris (MT), Luxemburg (MT) und an den spanischen Börsen Barcelona, Bilbao, Madrid und Valencia (MTS) notiert.

<http://corporate.arcelormittal.com>