

TATA STEEL



Ymagine[®]
Für höhere Produktivität



YMACHINE® EINE ZUVERLÄSSIGE WAH



Ymachine® ist ein direktgewalzter, hochfester Stahl für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen. Er bietet eine ausgezeichnete Alternative zu kalt- und warmgewalzten Stählen. Gleichbleibende Produkteigenschaften ermöglichen eine problemlose Verarbeitung und helfen Ihnen, die Ausbringung des Materials zu maximieren. Ymachine® ist in vielen unterschiedlichen Güten, Abmessungen und Coilgewichten erhältlich, damit Sie Ihre Stahlfertigungsprozesse optimieren können.

Das Beste aus beiden Welten

Ymagine® steht für eine Gruppe von hochwertigen gebeizten und geölten Stahlprodukten. Hervorragende Verarbeitungsmöglichkeiten und engste Toleranzen machen die Produkte zu einer kostengünstigen Alternative zu kaltgewalztem Stahl. Hoch automatisierte und kontrollierte Produktionsverfahren resultieren in gleichbleibenden Materialeigenschaften. Dieser Stahl bietet homogene mechanische Merkmale und eine konstante chemische Zusammensetzung mit geringem Anteil an Fremdelementen und Einschlüssen.

Ymagine® ist in unterschiedlichen Stahlgüten erhältlich, beispielsweise als Baustahl und in hochfesten, niedriglegierten Stahlgüten, und hat sich in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen bewährt. Mit Ymagine® werden zum Beispiel Profile, Regalsysteme, Möbel und Kühler hergestellt. In der Automobilindustrie kommt er bei Sitzschienen und A-Säulen zum Einsatz, wo es besonders auf Abmessungstoleranzen, Festigkeit, Gewichtseinsparungen und kostengünstige Verfahren ankommt.



Die Vorteile liegen auf der Hand

Ymagine® bietet eine Reihe von wesentlichen Vorteilen. Die gleichbleibend hohe Qualität ermöglicht eine problemlose Verarbeitung mit wenigen betriebsbedingten Störungen. Hierdurch werden höhere Produktionsmengen erzielt mit der daraus resultierenden höheren Rentabilität. Alle Coils sind ohne Schweißnähte und der Stahl ist in verschiedenen Dicken, Breiten und Coilgewichten verfügbar. Kunden können also genau das Produkt auswählen, das ihren speziellen Anforderungen entspricht und eine optimale Fertigung des Endprodukts ermöglicht. Die wichtigsten Vorteile:

- gleichbleibend hohe Qualität des Endprodukts
- schnellere und einfachere Verarbeitung
- weniger Ausschuss
- höhere Ausbringung pro Tonne Stahl
- leichtere und festere Produkte.



YMAGINE® IM EINSATZ

Komponenten für die Automobilindustrie

Ymagine® H500 kommt bei der Herstellung sicherheitskritischer Sitzschienen für unterschiedliche Fahrzeuge zum Einsatz.

Die gleichbleibende Qualität dieses direktgewalzten HSLA-Stahls trägt dazu bei, eine jederzeit wiederholbare und zuverlässige Leistung zu erreichen. Gleichzeitig werden Kosten gespart und das Gewicht verringert.



YMAGINE®
EIN KONSTANT
ZUVERLÄSSIGES
PRODUKT



Höhere Produktivität

Gleichbleibende Materialeigenschaften und engste Abmessungstoleranzen ermöglichen eine schnellere und effizientere Verarbeitung. Die Coils mit unterschiedlich bestellbaren Gewichtsvorgaben tragen weiter zu einer Minimierung von Betriebsunterbrechungen und einer höheren Ausbringung pro Tonne Stahl bei. Ymagine® ist in unterschiedlichen Breiten mit geschnittenen Kanten erhältlich, was weitere Zeit- und Kosteneinsparungen ermöglicht.

Aufgrund der zuverlässigen Qualität und Verarbeitbarkeit von Ymagine®-Stählen entsteht weniger Ausschuss. Der geringe Anteil von Rückständen und Fremdelementen sorgt dafür, dass sich Ymagine®-Stähle besonders gut schweißen lassen und zwar mit allen konventionellen Schweißmethoden.

Gestaltungsfreiheit

Ymagine® wird nach engsten Toleranzen hergestellt und bietet eine kostengünstige Alternative zum herkömmlichen kaltgewalzten

Stahl. Zudem kann es warmgewalzten Stahl ersetzen, wenn es vor allem um eine gleichbleibende Produktqualität, einfache Verarbeitung und niedrige Kosten geht.

Die hochfesten, niedriglegierten HSLA-Stahlgüten sorgen für Gewichtseinsparungen oder höhere Produktfestigkeit bei gleichem Gewicht.

Die Oberflächenbeschaffenheit von Ymagine®-Stählen ist mit der von warmgewalzten gebeizten und geölten Stählen vergleichbar. Das macht sie zu einem perfekten Ersatz für warm- und kaltgewalzte Stähle in Anwendungsbereichen, in denen die Oberflächenqualität nicht von entscheidender Bedeutung ist.

Auswahl und Flexibilität

Die Ymagine®-Reihe bietet eine große Auswahl und Flexibilität, damit Sie Ihre Produktivität optimieren und die Anforderungen Ihrer Kunden genau erfüllen können.

Zurzeit besteht die Produktreihe aus sieben Stahlgüten. Darunter sind die Umformgüte Ymagine® D1 sowie der Baustahl Ymagine® S1.

Die fünf HSLA-Güten reichen von Ymagine® H240 bis zur höchsten Festigkeit von Ymagine® H500, welche eine erstklassige Verformbarkeit bietet und den Vergleich mit konkurrierenden Materialien mit Bravour besteht. Ymagine® H500 wurde entwickelt, um einer steigenden Nachfrage an gewichtsreduzierten Automobilkomponenten mit hoher Festigkeit gerecht zu werden. Diese Komponenten sind in Dicken erhältlich, die sich in herkömmlichen Warmwalzanlagen nur schwer herstellen lassen. Die erhältlichen Stahldicken liegen zwischen 1,2 und 3 mm und werden mit engsten Toleranzen von bis zu einem Viertel der Werte nach EN 10051 hergestellt. Die Breiten variieren zwischen 1000 und 1530 mm. Die Auswahl der unterschiedlichen Coilgewichte ermöglicht es uns, die Ymagine®-Produkte so zu liefern, dass sie Ihre Anforderungen erfüllen.

Produktspektrum:

Umformgüte:	Ymagine® D1
Baustahl:	Ymagine® S1
Fünf HSLA-Stähle:	Ymagine® H240, Ymagine® H320, Ymagine® H360, Ymagine® H420, Ymagine® H500
Dicke:	1,2 mm-3 mm
Breite:	1000 mm-1530 mm
Oberflächenbehandlung:	gebeizt und geölt



MIT PRÄZISION GEFERTIGT

Die Ymage®-Produkte werden gleichbleibend in engsten Abmessungstoleranzen in unserer modernen Bandgießanlage hergestellt. Unsere Hochgeschwindigkeits-Beizanlage wurde nach einem Brand im Jahr 2010 neu errichtet und modernisiert, so dass wir Kundenaufträge rasch bearbeiten können.

Viele Jahrzehnte an Erfahrung in der Stahlerzeugung geben uns das nötige Know-how, Stähle für eine moderne Welt zu erzeugen. Die Grundlage unseres erfolgreichen Betriebs bilden vor allem die Fertigkeiten und die Expertise unserer Mitarbeiter. Wir investieren auch weiterhin in unsere Mitarbeiter, um hochwertige Stähle sicher, zuverlässig und effizient herstellen zu können.





Tata Steel

Tata Steel ist einer der größten Stahlhersteller Europas. Unsere Produkte kommen in zahlreichen unterschiedlichen und anspruchsvollen Bereichen auf der ganzen Welt zum Einsatz. So zum Beispiel im Hebe- und Fördersektor, in der Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Baubranche, im Energiebereich und Schienenverkehr sowie in der Verpackungsindustrie. Unsere großen Stahlwerke in Großbritannien und den Niederlanden werden von einem globalen Vertriebsnetz, sowie Distributions- und Service Centern unterstützt. Unsere europäischen Standorte gehören zur Tata Steel Group, die weltweit zu den zehn größten Stahlherstellern zählt.

Innovationen und ständige Verbesserungen bilden die Grundlage unserer Unternehmenskultur. Unser Ziel ist es, ein nachhaltiges und Mehrwert schaffendes Sortiment an Stahlprodukten anzubieten, das durch unseren hochwertigen Kundenservice unterstützt wird.



Zusammenarbeit mit Ihnen

Wir möchten gemeinsam mit Ihnen die besten Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen finden und Ihnen dabei helfen, erfolgreich zu sein. Unser Technik-Team kann Sie und Ihre Kunden auch kurzfristig unterstützen. Unsere gut geschulten Techniker helfen mit ihrer Expertise und Erfahrung, die Produktivität, Effizienz und Produktleistung zu steigern.

Sie als Kunde profitieren außerdem von unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Unsere wissenschaftlichen und technischen Mitarbeiter leisten bei der Lösung komplexer technischer Fragen Hilfestellung und beraten bei der Entwicklung innovativer Produkte.



Nachhaltigkeit

Die gleichbleibende Qualität von Ymagine® sorgt dafür, dass weniger Ausschuss anfällt. Dies macht Ymagine® zu einer nachhaltigen Wahl. Die hohe Streckgrenze der Ymagine®-HSLA-Stahlgüten verringert den Mengeneinsatz der für die Herstellung eines Endprodukts benötigt wird. Dadurch wird der Verbrauch von Rohstoffen und Energie gesenkt.

Der Erzeugungsweg unserer Stähle lässt sich vollständig nachverfolgen. Die Produktion erfolgt in Übereinstimmung mit der Umweltmanagementnorm ISO 14001. Wir arbeiten in allen unseren Betrieben nach einem erstklassigen Sicherheitssystem. Durch die Konzentration auf Effizienz in der Fertigung, Sicherheit, Abfallvermeidung, Verringerung von Treibhausgasen und durch energiesparende Verfahren sorgen wir rundum für Nachhaltigkeit.

www.tatasteeleurope.com

Alle Angaben in dieser Publikation wurden sorgfältig geprüft. Tata Steel Europe Limited oder andere Unternehmen der Tata Steel-Gruppe übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler oder irreführende Angaben.

Copyright 2013
Tata Steel Europe Limited

Tata Steel

PO Box 10.000
1970 CA IJmuiden
Niederlande
T: + 31 (0)251 496126
strip.enquiries@tatasteel.com
www.tatasteeleurope.com

NLISLTPM:500/DE:11/2013

Tata Steel Europe Limited ist in England unter der Nummer 0595756 und mit Sitz unter der Anschrift 30 Millbank, London SW1P 4WY, im Handelsregister eingetragen