

TATA STEEL



Ympress® Laser

Effizientes Laserschneiden auf Weltniveau



YMPRESS® LASER SCHNELLES UND SAUBERES SCHNEIDEN



Ympress® Laser steht für eine Familie von warmgewalzten Stählen, die speziell mit Blick auf effizientes Laserschneiden und die anschließende Weiterverarbeitung entwickelt wurden. Die Stahlbleche werden mit einer außergewöhnlichen Ebenheit, minimalen Eigenspannungen, einer hoher Umformbarkeit und einer hochwertigen Oberfläche hergestellt. Damit eignet sich Ympress® Laser ideal für vollautomatisches Laserschneiden und die Nachverarbeitung. Zu den zahlreichen Vorteilen zählen eine höhere Produktivität, weniger Ausschuss und eine bessere Qualität der Endprodukte.



Quelle: TRUMPF

Ein optimiertes Produkt

Ympress® Laser ging aus der erfolgreichen Ympress®-Reihe von besonders verformbaren, warmgewalzten niedriglegierten HSLA-Stählen hervor und wurde für eine zuverlässige Verarbeitung optimiert. Neben den HSLA-Stahlgütern umfasst die Produktreihe auch eine zertifizierte Baustahlserie.

Laserschneiden ist eine besonders flexible und effiziente Schneidetechnik, bei der große Mengen Stahl mit extrem engen Toleranzen zu hochqualitativen Produkten verarbeitet werden. Um sicherzustellen, dass Ympress® Laser beim Laserschneiden zu hochwertigen Ergebnissen führt, haben wir bei der Entwicklung eng mit Partnern in der Lieferkette zusammengearbeitet. Dazu zählen beispielsweise Hersteller von Laserschneidmaschinen, Stahlhändler und Endanwender.

Die gleichbleibenden Eigenschaften und Verhaltensweisen sorgen dafür, dass Sie sich auf Ympress® Laser verlassen können, immer und immer wieder.

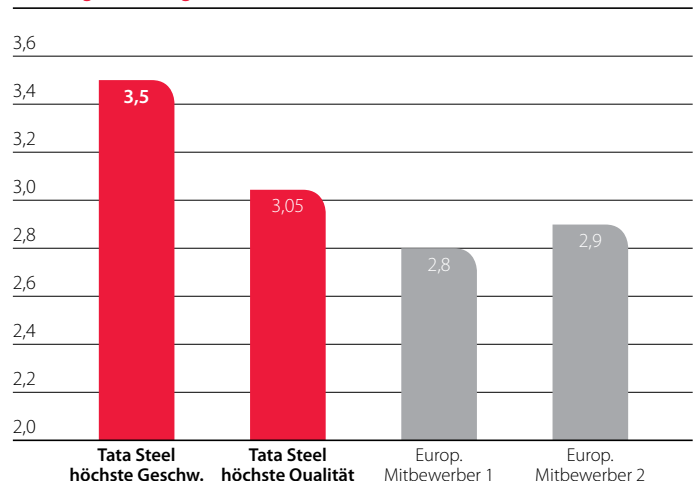
Die Vorteile liegen auf der Hand

Um die hohen Qualitätsstandards von Ympress® Laser zu wahren, sind diese Produkte ausschließlich über eine speziell dafür vorgesehene Lieferkette erhältlich. Auf diese Weise können Verarbeitungsunternehmen, Hersteller von Endprodukten und die Endprodukte selbst den größtmöglichen Nutzen aus der gleichbleibenden Qualität der Stähle ziehen. Diese Vorteile sind unter anderem:

- Höhere Produktivität durch schnellere Maschineneinrichtung, weniger Bedieneringriffe und erstklassige Qualität der Schnittflächen
- Verbesserte Bauteilsteifigkeit - hervorgerufen durch eine gute Umformbarkeit, gleichbleibend gute Ebenheit und flexiblere Schneidprozesse. Daraus folgt eine höhere Ausbringung spezifikationskonformer Bauteile
- Höhere Qualität des Endprodukts dank einer jederzeit reproduzierbaren Weiterverarbeitung, einer hochwertigen Oberflächenqualität und einer zuverlässigen Verformbarkeit.

Die höhere Schneidgeschwindigkeit wurde in unabhängigen Tests nachgewiesen.

Schneidgeschwindigkeit (m/min)



YMPRESS® LASER IM EINSATZ

Landwirtschaftliche Maschinen

Mit Ympress® Laser erreicht man hohe Bauteilsteifigkeiten bei geringen Stückkosten auf Grund gleichbleibender Fertigungsbedingungen. Eine bevorzugte Wahl für Produkte, die in besonders anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden.

Dazu zählen unter anderem landwirtschaftliche Maschinen, deren Teile präzise geschnitten sein müssen (häufig ohne maschinelle Nachbearbeitung) und die unter extremen Bedingungen eingesetzt werden. Die verarbeitende Industrie lobt darüber hinaus eine gleichbleibend verlässliche Weiterverarbeitung wie z.B. beim Abkanten, Schweißen und Beschichten.

YMPRESS®
LASER
SCHNEID-
EFFIZIENZ
AUF WELT-
NIVEAU





Für das Laserschneiden entwickelt

Die hohe Einheitlichkeit von Ympress® Laser macht es zum idealen Produkt für automatische Schneidmaschinen. Die exakte Kontrolle der chemischen Zusammensetzung resultiert in einem ausgesprochen homogenen Produkt mit einer hervorragenden Oberflächenqualität. Beide Seiten des Stahls sind gleichermaßen zum Laserschneiden geeignet. Die geringe Eigenspannung sorgt für eine Ebenheit mit Abweichungen von maximal 3 mm pro Meter.

Aufgrund der Homogenität des Stahls sind weniger Maschinenanpassungen erforderlich, dadurch sind die Zuschnitte einfacher und schneller gefertigt. Die hohe Schneidgeschwindigkeit trägt zu Produktivitätssteigerungen bei. Dank zuverlässiger und jederzeit wiederholbarer Nachbearbeitung lässt sich die Ausbringung steigern und der Ausschuss verringern. Die hervorragende Schnittflächenqualität von Ympress® Laser trägt zu einer schnellen und effizienten Produktion des Endprodukts bei.

Vertrauen in Qualität

Wir wollen gewährleisten, dass Ympress® Laser bei unseren Kunden in erstklassigem Zustand eintrifft. Aus diesem Grund ist es ausschließlich über eine speziell dafür vorgesehen Lieferkette erhältlich. Diese Lieferkette unterliegt strengen, schriftlich festgelegten Vereinbarungen und Qualitätsprüfungen.

Darüber hinaus sorgt unser umfassender Kundenservice dafür, dass Sie grundsätzlich optimal beraten und unterstützt werden. Unser Team von technischen Experten und geschulten Vertriebsmitarbeitern steht Ihnen auch kurzfristig zur Verfügung. Wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl des passenden Stahls und beraten Sie über die unterschiedlichen Einsatzbereiche. Wir freuen uns, mit Ihnen zusammenzuarbeiten, sodass Sie und Ihre Kunden den größtmöglichen Nutzen aus Ympress® Laser ziehen.

Vielseitig einsetzbar

Ympress® Laser-Stähle können in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden. Der Konstruktionsstahl Ympress® Laser E250C (S235JR+AR) ist mit CE-Zertifizierung verfügbar. Er wird dort eingesetzt, wo es auf Festigkeit und gute Verformbarkeit ankommt. Typische Anwendungsbereiche sind Konstruktionsprofile, Maschinenrahmen und Regalsysteme. Der HSLA-Stahl ist in zwei Güten erhältlich. Ympress® Laser S355MC wird gewählt, wenn hohe Festigkeit und Härte wichtig sind. Anwendungsbereiche sind beispielsweise landwirtschaftliche Maschinen, Baumaschinen sowie Anhänger- und Fahrgestellteile. Ympress® Laser S420MC zeichnet sich durch sein hervorragendes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis aus. Er wird unter anderem für Sicherheitsteile im Fahrzeugbau, für Hebevorrichtungen und Konstruktionsteile verwendet. Die Stähle sind in Breiten von 700 mm bis 2070 mm und in Dicken von 1,5 mm bis 15 mm (auf Anfrage auch bis 20 mm) erhältlich. Sie werden entweder ungebeizt oder gebeizt und geölt gefertigt.

Produktspektrum:

Ympress® Laser:	E250C, S355MC, S420MC
Dicke:	1,5-15 mm (je nach Güte) (auf Anfrage bis 20 mm)
Breite:	700-2070 mm (je nach Güte)
Oberflächenbehandlung:	warmgewalzt trocken, gebeizt und geölt



MIT PRÄZISION GEFERTIGT

Die Ympress® Laser-Stähle werden unter Einsatz moderner und betriebs sicherer Verfahren für die Stahlerzeugung produziert. Kontinuierliche Investitionen in unsere Verfahrenstechnologie ermöglichen uns eine exakte Überwachung der chemischen Zusammensetzung unserer Stähle sowie der Verfahrenseinstellungen. Unsere fortschrittlichen Walz- und Abwickelanlagen fertigen den Stahl mit durchgehend engen Abmessungstoleranzen und in gleichbleibender Ebenheit.

Viele Jahrzehnte an Erfahrung in der Stahlerzeugung geben uns das nötige Know-how, Stähle für eine moderne Welt zu erzeugen. Technische Neuerungen und Innovationen sorgen dafür, dass wir stets Stähle erzeugen, welche die Anforderungen von Laserschneidunternehmen und deren Kunden erfüllen.

Die Fertigkeiten und Expertise unserer Mitarbeiter bilden die Grundlage unseres erfolgreichen Unternehmens und so auch für hochwertige Produkte wie Ympress®

Laser. Wir investieren auch weiterhin in unsere Mitarbeiter, um hochwertige Laserschneidstähle 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

Mit Ympress® Laser entscheiden Sie sich für Nachhaltigkeit. Seine Gleichmäßigkeit ermöglicht eine zuverlässige Weiterverarbeitung mit minimalem Ausschuss und einer höheren Ausbringung pro Tonne. Mit den Ympress® Laser HSLA-Stahlgüten ist weniger Stahl erforderlich, um starke und belastbare Komponenten zu fertigen, es werden also weniger Rohmaterial und weniger Energie verbraucht.

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 Produktionseffizienz, Sicherheit, Abfallvermeidung, die Verringerung von Treibhausgasen und die Nutzung energiesparender Fertigungsverfahren steigern wir die Nachhaltigkeit unserer Arbeit.

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