

TATA STEEL



Celsius® 355 NH

Das gleiche Premium-Produkt –
aber jetzt verbessert bei der Zertifizierung



DAS GLEICHE PREMIUM-PRODUKT

Wir fühlen uns verpflichtet, den Markt mit Produkten hoher Qualität zu versorgen. Deshalb werden unsere warmgefertigten Hohlprofile **Celsius 355** ausschließlich aus normalisiertem Feinkornstahl hergestellt. Das bietet Ihnen viele Vorteile – sowohl bei der Leistungsfähigkeit als auch bei der Verarbeitung. **Celsius 355** wird grundsätzlich mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis geliefert. Dies garantiert, dass unsere Profile der Europäischen Norm EN 10210 entsprechen. Bislang hat das Zeugnis nicht in vollem Umfang die Qualität und Rückverfolgbarkeit von **Celsius 355** widerspiegelt.

Deshalb haben wir beschlossen, unsere Zertifizierung zu ändern, um alle Werte und Vorteile, die **Celsius 355** zu einem perfekten Produkt für besondere und anspruchsvolle Anforderungen machen, herauszustellen. Diese Änderung des Zeugnisses soll unseren Kunden ermöglichen, ihren Nutzen aus der Weiterentwicklung von **Celsius 355** zu ziehen.



Was hat sich bei der Zertifizierung geändert?

Bislang wurden **Celsius® 355** Profile zertifiziert gemäß EN10210:S355J2H. Von nun an werden diese Produkte gemäß EN10210:S355NH zertifiziert, um zu zeigen, dass sie die danach maßgebenden anspruchsvolleren Anforderungen erfüllen. Obwohl das Zeugnis sich ändert bleibt das gelieferte Produkt das gleiche.

Dieses neue EN10210:S355NH Zeugnis gibt die Garantie, dass die warmgefertigten Hohlprofile **Celsius® 355** aus normalisiertem Feinkornstahl hergestellt werden. Dieser Stahl bietet verbesserte Eigenschaften gegenüber anderen Stahllarten, die ebenfalls gemäß den großzügigeren Anforderungen nach EN10210:S355J2H zertifiziert werden dürfen.

Was verbessert sich durch die Umstellung des Zeugnisses für mich?

Die Umstellung auf das EN10210:S355NH Zeugnis bedeutet:

- Wenn **Celsius® 355** gemäß EN10210:S355NH spezifiziert ist wird das Risiko ausgeschaltet, dass Sie andere Hohlprofile geliefert bekommen, die nicht gleichwertig sind.
- Durch den Blick auf das Abnahmeprüfzeugnis können Sie schnell und einfach überprüfen, ob das **Celsius® 355** Material exakt Ihre Vorgaben erfüllt.
- Sie können sicher sein, dass Sie normalisierten Feinkornstahl verwenden - mit allen Vorteilen, die dies bezüglich der Eigenschaften und bei der Verarbeitung bietet.

Schon bei den vorherigen Zeugnissen sind wir einen Schritt weiter gegangen. In der Vergangenheit waren auf den **Celsius® 355** Abnahmeprüfzeugnissen eine umfangreiche chemische Analyse und weitere Prüfnachweise aufgeführt. Unsere neuen Abnahmeprüfzeugnisse werden diese Informationen weiterhin zeigen.

Die Übereinstimmung mit EN10210:S355NH
gibt Ihnen Gewissheit, dass die breite
Palette der warmgefertigten
Hohlprofile **Celsius® 355** Ihre
anspruchsvollsten Anforderungen
erfüllen – jetzt und in Zukunft.



Was sind die Vorteile der Zertifizierung nach EN10210:S355NH?

Der einfachste Weg dies zu erklären ist, die Hauptunterschiede zwischen der alten Zertifizierung nach EN10210:S355J2H für Celsius® 355 und der neuen Zertifizierung nach EN10210:S355NH gegenüber zu stellen.

Celsius® 355

Jetzt zertifiziert nach EN10210:S355NH

EN10210:S355J2H

Garantiert normalisierend gewalzt zu einem eigenspannungsfreien Produkt (über den gesamten Umfang) mit gleichmäßigen Härtewerten und mechanischen Eigenschaften sowie gleichmäßiger Kornstruktur über den gesamten Querschnitt. Das bedeutet, dass **Celsius® 355** problemlos geschweißt und weiterverarbeitet werden kann.

Keine Garantie, dass das Produkt vollständig normalisiert ist. Es kann bedeuten, dass die Profile nicht absolut spannungsfrei sind und noch Eigenspannungen enthalten – was zu weniger gleichmäßigen mechanischen Eigenschaften führt.

Garantiert Feinkornstahl für ein gleichbleibend hochwertiges Stahlprodukt

Kann unlegierter Stahl sein

Höhere Kerbschlagarbeit bei niedrigen Temperaturen (40 J @ -20°C) – ideal für anspruchsvolle Einsatzgebiete einschließlich Offshore

Kerbschlagarbeit nur bis 27 J @ -20°C garantiert

Engeres Rundungsprofil (2T) für verbesserte Ästhetik und Schweißnahtvorbereitung

Eckrundungsprofil kann bis zu 3T betragen (vergleichbar mit kaltgefertigten Profilen)

Umfangreiche Analyse mit 14 chemischen Elementen zur besseren Rückverfolgbarkeit

Auf dem Abnahmeprüfzeugnis müssen nur fünf chemische Elemente angegeben werden.

Garantiert niedrigerer CEV von 0,43 für bessere Schweißbarkeit

CEV 0,45

In dieser Norm erfüllt und übertrifft die Stahlsorte NH die Vorgaben für J2H – demnach ist sichergestellt, dass alle Eigenschaften und Vorteile von NH und J2H mit dieser neuen Spezifikation erfüllt werden.

Die Verwendung von Celsius NH ermöglicht die Ausnutzung aller Vorteile des Produkts und gewährleistet die Übereinstimmung mit der höchsten Ausführungsklasse nach EN 1090.

www.tatasteel.com

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen wurden auf ihre Exaktheit hin geprüft. Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keine Verantwortung bzw. Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend herausstellen.

Copyright 2013
Tata Steel Europe Limited

Tata Steel

PO Box 101
Weldon Road
Corby
Northants
NN17 5UA
United Kingdom
T: +44 (0)1536 404561
F: +44 (0)1536 404111
marketing@tatasteel.com

Tata Steel International

Am Trippelsberg 48
40589 Düsseldorf
Deutschland
T: +49 (0) 211 4926 148
F: +49 (0) 211 4926 144
dusseldorf@tatasteel.com