

**TATA STEEL**



## **Celsius® 355 NH**

Hetzelfde uitstekende product – maar nu met een verbetering in de certificering.



# HETZELFDE UITSTEKENDE PRODUCT

Wij zetten ons continue in om de markt van hoogwaardige kwaliteitsproducten te voorzien. Daarom wordt **Celsius® 355** warmgevormde profielbuis alleen van volledig genormaliseerd, fijnkorrelig staal gemaakt. Dit geeft u veel voordelen, zowel in prestatie als in de verwerking. **Celsius® 355** wordt geleverd met een certificaat type 3.1. Dit geeft u de volledige garantie, dat al onze producten aan de Europese Norm EN 10210 voldoen. Echter tot nu tot was het zo dat ons productcertificaat niet volledig de intrinsieke kwaliteit en traceerbaarheid van **Celsius® 355** reflecteerde.

Daarom hebben we besloten om onze certificering te veranderen, zodat alle waarden en voordelen benadrukt worden en hierdoor **Celsius® 355** een uitermate geschikt product wordt voor specifieke en veeleisende toepassingen. Voor de veranderde certificering is gekozen om onze klanten in staat te stellen de voordelen van **Celsius®355** volledig te benutten.



## Wat is er nu veranderd aan de certificering?

Tot nu toe, is ons product **Celsius® 355** gecertificeerd overeenkomstig EN 10210:S355J2H. Vanaf nu, voldoen dezelfde producten aan de meer specifieke en exacte norm EN 10210:S355NH. Alhoewel de certificering verandert, verandert er niets aan het product wat we op dit moment leveren.

Deze nieuwe EN 10210:S355NH certificering geeft de garantie, dat **Celsius® 355** warmgevormde profielbuis is gefabriceerd van volledig genormaliseerd, fijnkorrelig staal. Dit staal geeft een verbeterde prestatie in vergelijking met andere staalsoorten, die vallen onder de breder opgezette norm EN 10210:S355J2H.

## Wat zullen de veranderingen in de certificering voor u voor voordelen brengen?

De omschakeling naar EN 10210:S355NH certificering betekent:

- Indien u volgens Celsius® 355 EN 10210:S355NH specificeert, sluit u het risico uit om andere profielbuizen geleverd te krijgen, die niet aan uw eisen voldoen.
- Door simpel naar het inspectiecertificaat te refereren, kunt u gemakkelijk en snel nagaan of uw Celsius® 355 materiaal voldoet aan uw exacte specificatie.
- U kunt ervan verzekerd zijn, dat er een volledig genormaliseerd, fijnkorrelig staal gebruikt wordt, met alle prestatie- en verwerkingsvoordelen, van dien.

We hebben altijd meer dan het noodzakelijke gedaan met onze voorgaande certificering. In het verleden waren **Celsius® 355** inspectiecertificaten voorzien van een uitgebreide chemische analyse en testresultaten ten behoeve van traceerbaarheid. Op onze nieuwe inspectiecertificaten zal deze informatie ook weer zijn weergegeven.

Overeenkomstig met EN 10210:S355NH  
geeft **Celsius® 355** u een breed gamma  
aan warmgevormde profielbuizen,  
die tegemoet komen aan uw  
hoogste eisen – voor nu  
en in de toekomst.



# Wat zijn de voordelen van EN 10210:S355NH certificering?

De meest eenvoudige manier om dit te laten zien, is om de grootste verschillen tussen the oude stijl EN 10210:S355J2H certificering voor Celsius® 355 en de nieuwe EN 10210:S355NH certificering naast elkaar te zetten.

## Celsius® 355

### gecertificeerd naar EN10210:S355NH

### EN10210:S355J2H

Gegarandeerd volledig genormaliseerd voor een compleet spanningsvrij product (incl. aan de buitenrand) met een uniforme korrelstructuur, hardheidwaardes en stabiele en uniforme mechanische waarden over het hele profiel. Dit betekent dat Celsius® 355 gemakkelijk te verwerken, lassen en vervormen is.

Geen garantie dat het product volledig genormaliseerd is (kan nagegloeid zijn). Dit kan betekenen, dat de producten niet geheel spanningsvrij zijn. De restspanning kan verschil in mechanische waarden tot gevolg hebben.

Gegarandeerd fijnkorrelig staal voor een consistent, superieur staalproduct.

Kan non-alloy staal bevatten

Er wordt meer energie geabsorbeerd bij lagere temperaturen (40J @ - 20°C) – dit is ideaal voor veeleisende constructies zoals offshore.

Energie absorbtie garandeert alleen 27 J - 20°C

Nauwere hoeken (2T) voor verbeterde esthetiek en eenvoudiger te lassen.

Hoeken van de profielen kunnen meer dan 3T zijn (gelijk aan koudgeformde profielen)

Uitgebreide analyse van 14 chemische waarden ten behoeve van volledige traceerbaarheid

Maar 5 chemische waarden zullen op het inspectiecertificaat staan

Gegarandeerd lager CEV van 0,43 voor betere lasbaarheid

CEV 0.45

Binnen de norm overtreft NH kwaliteit de J2H specificatie – dus bent u verzekerd, dat alle kenmerken en voordelen van zowel NH als J2H afgedekt worden met de nieuwe specificatie.

Door Celsius NH te gebruiken, verzekerd u zichzelf van een product waarvan de voordelen volledig benut kunnen worden en dat het product volledig in overeenkomst is met de meest stricte klasse voor EN 1090.

[www.tatasteel.com](http://www.tatasteel.com)

Er is alles aan gedaan om te verzekeren dat de inhoud van deze publicatie juist is, maar Tata Steel Europe Limited en haar dochterondernemingen accepteren geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor fouten of informatie die misleidend blijkt te zijn.

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](mailto:marketing@tatasteel.com)

**Tata Steel Nederland Tubes BV**

Souvereinstraat 35  
4903RH Oosterhout  
Pays bas  
Tel: +31 (0)162 482 000  
Fax: +31 (0)162 435 393  
[info-tubes@tatasteel.com](mailto:info-tubes@tatasteel.com)