

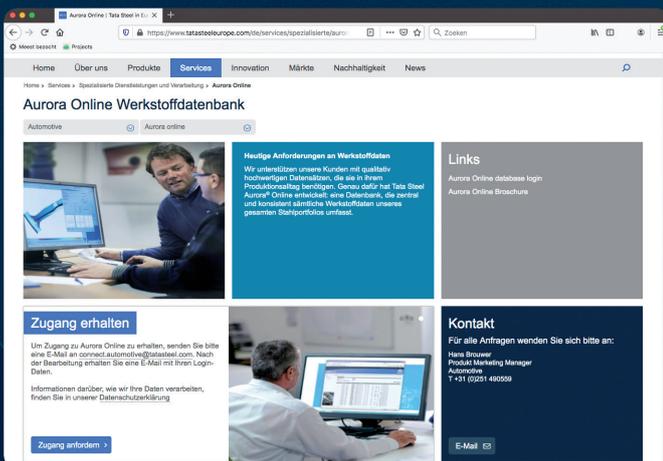
Aurora® Online

Eine Datenbank, die zentral und konsistent sämtliche Werkstoffdaten unseres gesamten Stahlportfolios umfasst



Schneller Zugang zu verlässlichen Werkstoffdaten

Aurora® Online bietet einen kompletten Überblick über die Stahlsorten. Tata Steel beliefert anspruchsvolle Märkte weltweit, darunter die Bau-, Automobil-, Verpackungs- und Maschinenbauindustrie. Die Online-Datenbank beinhaltet umfangreiche, aktuelle Werkstoffprofile, Datenblätter und sofort nutzbare Eingabemaschinen. Mithilfe von Aurora Online können unsere Kunden exakte und zuverlässige Simulationen erstellen. Eine direkte Verbindung zwischen Stahlwerk und Datenbank sorgt für präzise Informationen über die tatsächlichen Materialeigenschaften für den Validierungsprozess.



Aurora Online im Überblick:

- Umfangreiche Werkstoffdatenbank
- Zuverlässige, exakte Daten
- Auswahl zwischen Basisdaten oder erweiterten Datensätzen
- Sofort nutzbare Eingabemaschinen
- Schneller und leichter elektronischer Zugang rund um die Uhr (24/7)
- Verbessert das Verständnis über das Materialverhalten
- Sorgt für kürzere Vorlaufzeiten
- Senkt die Gesamtbetriebskosten

Heutige Anforderungen an Werkstoffdaten

Wir unterstützen unsere Kunden mit qualitativ hochwertigen Datensätzen, die sie in ihrem Produktionsalltag benötigen. Genau dafür hat Tata Steel Aurora® Online entwickelt: eine Datenbank, die zentral und konsistent sämtliche Werkstoffdaten unseres gesamten Stahlportfolios umfasst.

Vor dem Hintergrund stetig die Vorlaufzeiten reduzieren, die Produktqualität verbessern und die Kosten senken zu müssen, greifen die Hersteller auf CAE-Lösungen zurück, um neue Projekte zu simulieren. So kann schnell und kosteneffizient auf die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs geschlossen und die Produktion, Montage und Betriebsleistung analysiert werden. Die Grundlage dafür bilden jedoch exakte und verlässliche Werkstoffdaten. Als Reaktion darauf haben wir die qualitativ hochwertige Datenbank Aurora Online entwickelt.

Vollständige Informationen auf Knopfdruck

Unsere Webanwendung bietet Zugang zu Werkstoffdaten, die exakt die alltäglichen Produktionsbedingungen widerspiegeln. Zusammen mit Basisinformationen zu chemischen und mechanischen Eigenschaften der häufigsten Automobilstahlsorten können auch Datenblätter zur erweiterten Werkstofftechnik über Aurora Online heruntergeladen werden. Diese beinhalten umfangreiche Informationen zu Umformverhalten, Schweißbarkeit, Ermüdungs- und Crash-Performance. Über die erweiterten Datenblätter zur Umformanalyse unterstützt unsere Webanwendung die Formbarkeitsmodelle Vegter und Vegter-Lite von Tata Steel. Die Datenbank beinhaltet auch Angaben zum Bruchverhalten, um Bruchmodelle für Crash- und Umformanalysen zu erstellen.

Sofort nutzbare Eingabemasken

Das System kann auch sofort nutzbare Eingabemasken erzeugen. Diese Materialdateien lassen sich mit einer CAE-Software verwenden, um Umformung oder Crash-Verhalten zu simulieren. Unterstützt werden aktuell ABAQUS, AutoForm, LS-DYNA, RADIOSS und PAM-STAMP/PAMCRASH.

Datenvariabilität

Die Datensätze in Aurora Online repräsentieren die tatsächlichen Produkteigenschaften und nicht nur Spezifikationsgrenzen. Je nach Ihren spezifischen Anforderungen können Sie sich typische oder min./max. Produkteigenschaften anzeigen lassen. Auch bei Simulationen sind die Daten sehr hilfreich.

Aktueller Inhalt

Aurora Online wird kontinuierlich mit neuen Stahlsorten und Werkstoffdaten aktualisiert. So werden einheitliche Daten über alle Projekte hinweg und eine verlässliche Kundenkommunikation garantiert. Eine News-Rubrik beinhaltet die neuesten Produktentwicklungen.

Weitere Informationen und einen Zugang zu Aurora Online erhalten Sie über:

E: connect.automotive@tatasteeleurope.com
www.tatasteeleurope.com/aurora

Höhere Simulationsgenauigkeit, kürzere Vorlaufzeiten

www.tatasteeluk.com

Aurora@ ist eine eingetragene Handelsmarke von Tata Steel.

Es wurde größtmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Tata Steel noch ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright 2024
Tata Steel Europe Limited

Tata Steel
Llanwern Works
Newport
NP19 4QZ
United Kingdom

automotiveuk@tatasteeleurope.com

AM:DE:PDF:0924

Tata Steel Europe Limited ist in England unter der Nummer 05957565 und mit Sitz an der Anschrift 30 Millbank, London SW1P 4WY, im Handelsregister eingetragen.