

**TATA STEEL**




**MagiZinc®**

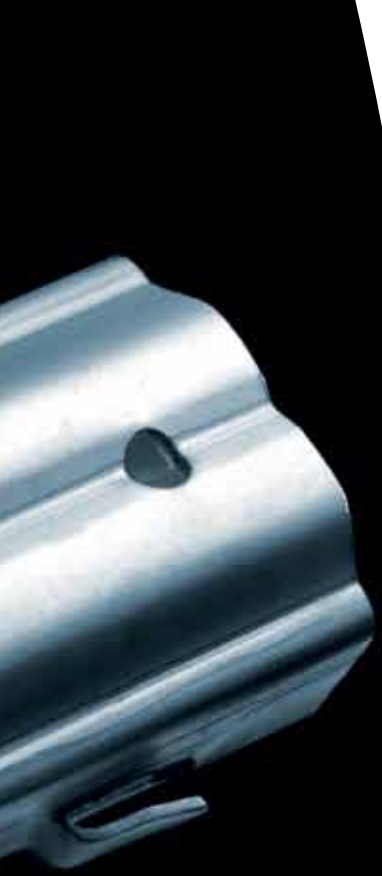
Für erstklassigen Korrosionsschutz



# MAGIZINC® DAUERHAFTER SCHUTZ

A close-up, diagonal view of a metallic profile, likely a part of a frame. The profile is silver-colored and has several circular holes and small protrusions or clips along its length. The lighting is dramatic, highlighting the metallic texture and the sharp edges of the profile against a dark background.

MagiZinc® ist eine innovative Alternative zu konventionell verzinkten Stählen, die selbst unter anspruchsvollen Rahmenbedingungen einen erstklassigen Korrosionsschutz bietet. Dank der einzigartigen Zusammensetzung von MagiZinc® ist diese Schutzleistung noch besser als bei herkömmlich verzinkten Stählen. Das Produkt eignet sich für unterschiedliche Innen- und Außenanwendungen und kann das Gewicht der Beschichtung reduzieren oder die Produktlebensdauer verlängern. Das spart wertvolle Ressourcen und schont die Umwelt.

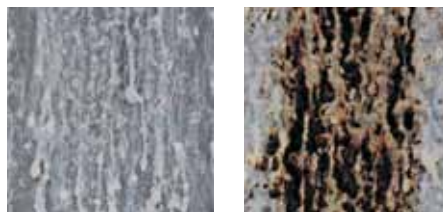


### Ein leistungsstarkes Produkt

MagiZinc® wurde entwickelt, um einen besseren Korrosionsschutz als herkömmliche Zinkbeschichtungen zu erzielen. Seine einzigartige Zusammensetzung mit genau kontrollierten Mengen Magnesium und Aluminium verbessert die Korrosionsbarriere auf dem Stahl erheblich. Tata Steel hat MagiZinc® gründlich getestet und die Universität Karlsruhe konnte die sehr hohe Schutzwirkung in unabhängigen Tests bestätigen. Zertifikate des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) und des technischen Forschungsinstituts SP Sitac in Schweden belegen zudem die Eignung von MagiZinc® für Anwendungen in korrosionsintensiven Umgebungen.

Umfangreiche Freiluft-Tests haben die positive Wirkung auf die Produktlebensdauer unter feuchten Klimabedingungen und in rauen

MagiZinc® (140 g/m<sup>2</sup>) und Zink (275 g/m<sup>2</sup>) nach fünfwöchigem Salzsprühstest



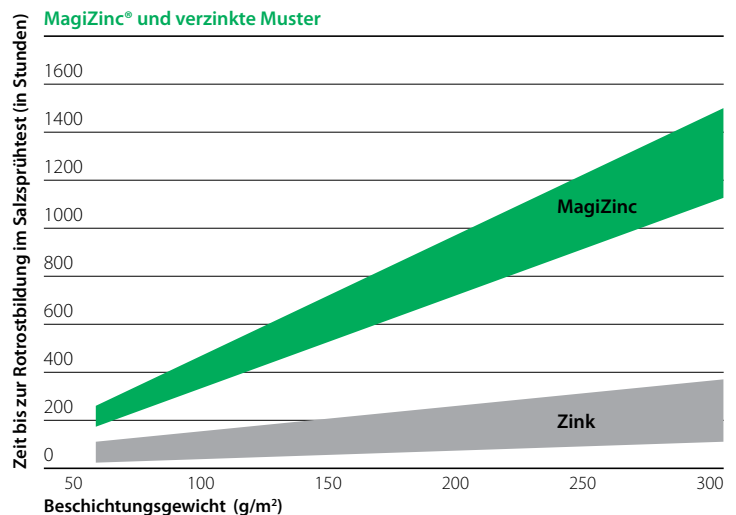
Umgebungen bestätigt. MagiZinc® wird bereits in anspruchsvollen Einsatzgebieten für unterschiedlichste Innen- und Außenanwendungen erfolgreich eingesetzt. Zu diesen Anwendungen zählen unter anderem Solarmodule, Gaszähler, Klimaanlage oder auch landwirtschaftliche Geräte und Werkzeuge.

### Die Vorteile liegen auf der Hand

MagiZinc® bietet deutliche Vorteile sowohl bei der Leistungsfähigkeit des Endprodukts als auch in der Materialverarbeitung. Der erstklassige Korrosionsschutz verlängert die durchschnittliche Lebensdauer eines Produkts – und das selbst bei Schnittflächen. Außerdem sorgt die hervorragende Umform- und Schweißbarkeit des Stahls für eine effiziente Verarbeitung.

Die Vorteile von MagiZinc®:

- Längere Lebensdauer des Endprodukts spart Kosten für Wartung und Austausch
- Wegfall der externen Verzinkung verkürzt Produktionszeiten und -kosten
- Einfache Herstellung komplexer Formen verringert Rüstzeiten und ermöglicht geringere Dicken
- Längere Produktlebensdauer und Einsparungen beim Rohmaterial führen zu geringerer Umweltbelastung.



# MAGIZINC® IM EINSATZ

## Solarmodule

MagiZinc® wird häufig bei der Fertigung kaltgeformter Stahlprofile für Solarmodule eingesetzt.

Diese Module sind ständigen Umwelteinflüssen ausgesetzt und müssen dabei mindestens eine Produktlebenszeit von 25 Jahren erreichen.

Der durch MagiZinc® deutlich erhöhte Korrosionsschutz sowie die hervorragende Umformbarkeit reduzieren die Bauteilkosten.



Lang-  
anhaltender  
Schutz vor  
Korrosion



### Längere Produktlebensdauer

Der ausgezeichnete Schutz von MagiZinc® erhöht die Produktlebensdauer. Damit bietet der Stahl eine attraktive Alternative für Außenanwendungen, bei denen bislang stückverzinkte Komponenten oder Bauteile aus Bandstahl mit dickerer Zinkschicht zum Einsatz kommen. Selbst unter anspruchsvollen Bedingungen verlängert MagiZinc® die Produktlebensdauer im Vergleich zu herkömmlich verzinktem Stahl. Beispielsweise bietet der Stahl auch für Anwendungen in der ammoniakintensiven Landwirtschaft einen dauerhaften Korrosionsschutz.

### Optimierte Verarbeitung

Bei der Entwicklung von MagiZinc® wurde das Verhalten beim Schweißen, bei der Walzprofilierung und beim Tiefziehen in ausgiebigen Materialtests geprüft, um eine einfache Weiterverarbeitung sicherzustellen.

Die Oberflächenhärte von MagiZinc® reduziert die Werkzeugverschmutzung und Reibung während des Tiefziehens und der Walzprofilierung und macht das Stahlprodukt so hervorragend umformbar. Aufgrund seines chromfreien Passivierungsmittels ist MagiZinc® mit den gängigen Lackiersystemen kompatibel.



### Produktspektrum:

Stahlgüten:	DX51-DX56 / S220GD-S350GD / HX220LAD-HX420LAD
Dicke:	0,4-2,0 mm
Breite:	max. 1550 mm
Beschichtungsdicke:	100, 140, 200 gr/m <sup>2</sup> (andere auf Anfrage)
Oberfläche:	A und B
Oberflächenbehandlung:	geölt oder passiviert (chromfrei)

Andere Ausführungen auf Anfrage

# MIT PRÄZISION GEFERTIGT

Bei der Herstellung der MagiZinc®-Produktreihe arbeiten wir nach modernen und bewährten Stahlerzeugungsmethoden. Eine jährliche externe Prüfung des MagiZinc®-Produktionsverfahrens sowie ständige Korrosionstests mit Materialproben gewährleisten den sehr hohen Korrosionsschutz.

Kontinuierliche Investitionen in unsere Fertigungsanlagen – seit 2013 können drei Verzinkungsanlagen MagiZinc®-Produkte fertigen – ermöglichen uns die ständige Erweiterung und Verbesserung unseres Produktangebots. Tata Steel verfügt über jahrzehntelange Erfahrung bei der Verzinkung und stellt MagiZinc® seit 2007 her. Diese Erfahrung hilft uns,

die Ansprüche der modernen Welt und steigende Anforderungen an Nachhaltigkeit bestens zu erfüllen. 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 geringe Beschichtungsdicke und der langanhaltende Korrosionsschutz machen MagiZinc® zu einer nachhaltigen Wahl. Durch unser Stahlprodukt sind weniger natürliche Ressourcen erforderlich. Außerdem haben mit MagiZinc® gefertigte Produkte eine längere Lebensdauer und müssen daher seltener ausgetauscht werden. Auch das spart Rohmaterialien und Energie ein.

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](http://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](mailto:strip.enquiries@tatasteel.com)  
[www.tatasteeleurope.com](http://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