



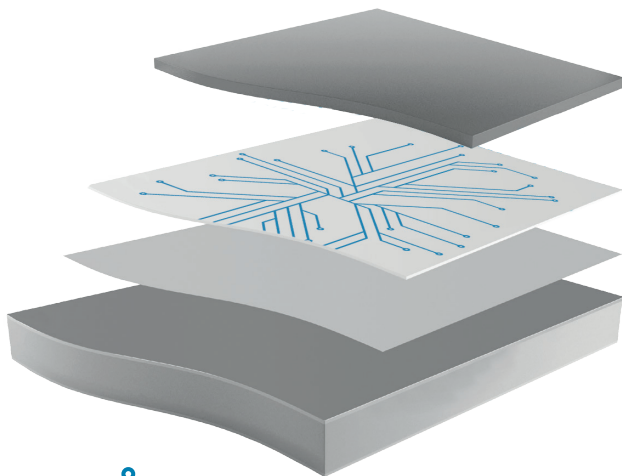
tfs

tailormade **functional** steel

Nutzen

Smart wie Stahl

tfs steht für tailormade functional steel, bei dem Leiterbahnen in eine spezielle Lackschicht eingearbeitet werden. Dadurch wird Stahl zu einem intelligenten Werkstoff, der neue Einsatzmöglichkeiten bietet. **Die tfs Technologie ist damit die Basis für Ihre Produktinnovation.**



Funktionen

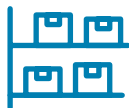


Heizfunktion

Erwärmen Sie Oberflächen bis zu einer Temperatur von 100 Grad Celsius – dank integrierter Leiterbahnen der tfs Heizfunktion ist das möglich.

Beladungserkennung

Helfen Sie Ihren Kunden dabei, alles im Blick zu behalten: Mit der Beladungserkennung von tfs wissen Sie stets wenn es notwendig ist ein Regal nachzufüllen.



Bedienelement

Bedienung leicht gemacht: Durch tfs wird eine beliebig große Fläche zum Touch-Element. Flach, bündig und minimalistisch zeigt sich diese Innovation.



Kabelersatz

Kabelsalat ist Schnee von gestern: Mit tfs können Leiterbahnen für Schaltsignale und geringe Leistungen in die Stahloberfläche integriert werden.

Monitoring

Die Basis für Structural Health/Condition Monitoring: Mit tfs stellen Sie Veränderungen und Beschädigungen am Bauteil frühzeitig fest.



Tropfenerkennung

Wasser ade – für alle, die etwas gegen Nässe haben: Mit der Tropfenerkennung von tfs werden Leckagen und Kondensat sofort bei Entstehung detektiert.

Vorteile

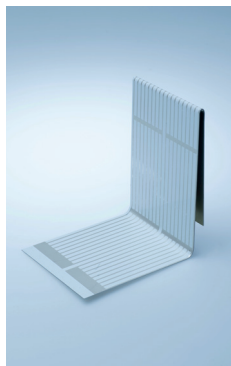


Smarter Stahl

Hinter tfs steht mit voestalpine ein weltweit führender Stahl- und Technologiekonzern. Mit der tfs Technologie wird erstmals die Möglichkeit geschaffen, den Werkstoff Stahl zu „digitalisieren“. Das ermöglicht Daten direkt auf der Stahloberfläche zu erfassen und in Echtzeit weiterzuleiten. Der Werkstoff Stahl wird damit zu einem „smarten Produkt“.

Integration von Funktionen

Der Schichtaufbau von tfs bringt bereits einen grundlegenden Vorteil mit sich: Die Direktintegration der Funktion oder Sensorik in die Lackschicht. Das spart Platz und möglicherweise sogar Arbeitsschritte im Produktionsprozess und nutzt die Formstabilität des Grundwerkstoffs.





Designfreiheit

tailormade lautet hier das Zauberwort. Einschränkungen im Produktdesign gehören mit tfs der Vergangenheit an. Die Leiterbahnen werden individuell an Ihr Produkt und Ihre Anforderungen angepasst. Die unsichtbaren Funktionen bieten ganz neue Designmöglichkeiten.



Jede Konfiguration und Größe ist möglich, von wenigen Quadratmillimeter bis zur maximale Platinengröße von 1.250 x 2.500 mm. Gemeinsam mit Ihnen finden wir die bestmögliche Lösung für Ihre Anforderung.

Intelligente, leitfähige Werkstofflösungen für eine vernetzte Welt.





Werden Sie Teil der Innovation!

Lassen Sie uns Ihr Produkt neu denken. Die tfs Technologie bietet Ihnen die Möglichkeit Ihr Produkt noch smarter und funktioneller zu gestalten. Kommen Sie einfach mit Ihrer Idee auf uns zu und entwickeln wir in einem Co-Engineering Prozess gemeinsam die optimale Lösung.

Innovation gesucht? tfs gefunden!

Kontakt



Marlene Brunnthaller

Sales Pioneer

Marlene.Brunnthaller@voestalpine.com

+43 664 615 60 22



Patrick Oberndorfer

Commercial Head

patrick.oberndorfer@voestalpine.com

+43 664 88 32 26 04



voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
T. +43 50304 15-4212
www.voestalpine.com/tfs

voestalpine
ONE STEP AHEAD.