

**tfs**

**TAILORMADE FUNCTIONAL STEEL  
FOR SMART SOLUTIONS**

---



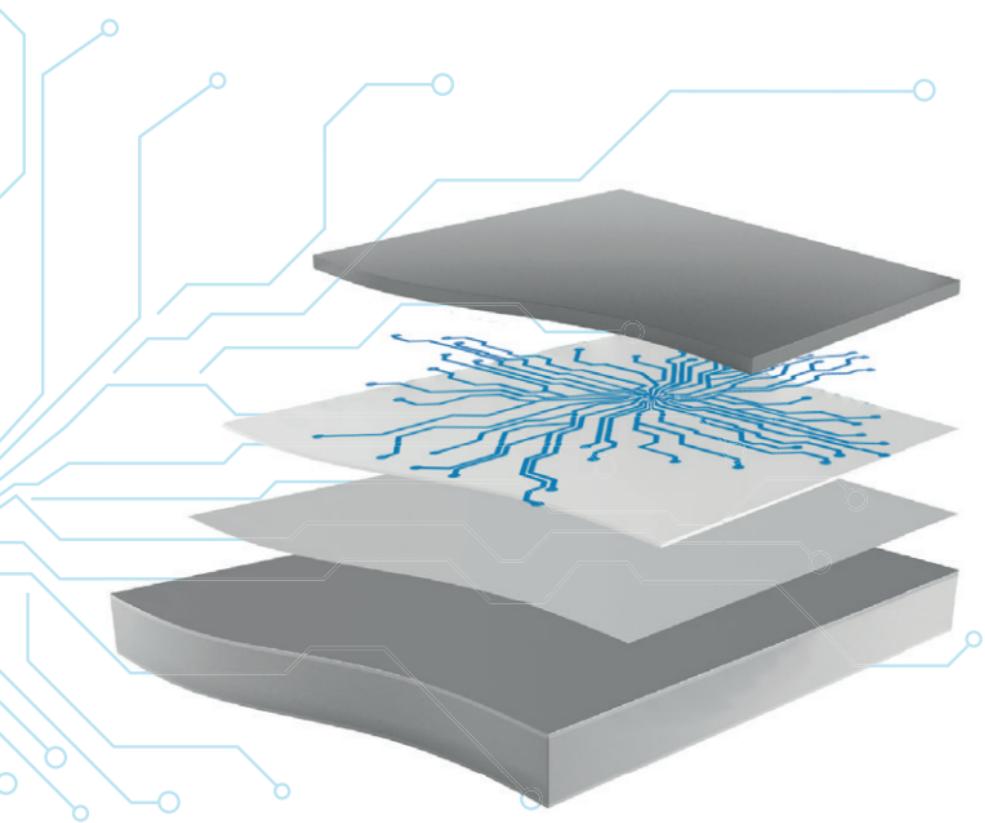
**voestalpine Steel Division**  
[www.voestalpine.com/tfs](http://www.voestalpine.com/tfs)

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.

# DAS IST tfs

Der Name tfs steht für „tailormade functional steel“ – und damit für vielseitige Funktionalitäten, ein umfassendes Einsatzspektrum und viel Potenzial für neue Ideen.

Integrierte Leiterbahnen für Sensorik sorgen für effizientere Prozesse und geringeren Wartungsaufwand.



## IM VERBUND ZUM ERFOLG

Der vorbehandelte Stahl wird mit haftvermittelnden und isolierenden Lacken beschichtet. Darauf werden leitfähige Strukturen im Siebdruckverfahren aufgetragen und anschließend von einem Decklack geschützt.

Dank diesem schichtartigen Verbund lässt sich tailormade functional steel gut kanten und verformen, ohne die leitende Schicht zu zerstören.

## GEMEINSAM ENTWICKELN



## WERDEN SIE TEIL DER INNOVATION!

Mit tfs bieten wir Ihnen ein Produkt, das Ihren Ideen Flügel verleiht. Wir wissen, was unsere Innovation kann und was alles möglich ist – Sie kommen mit Ihrem Vorschlag auf uns zu. Anschließend finden wir gemeinsam die optimale Anwendungsmöglichkeit in Ihrer Produktwelt.



## INTEGRIERT

tsf bringt die Funktionalität direkt dort hin, wo sie für Ihre Anwendungen am effizientesten einsetzbar ist: direkt auf das Stahlband. Durch den Wegfall von zusätzlichen externen Sensoren werden innovative digitale Anwendungen ohne zusätzliche Produktionsschritte maßgeschneidert in Ihr Produkt integriert.



## MASSGESCHNEIDERT

Die Leiterbahnen können individuell auf das Stahlband aufgedruckt werden. Jede Konfiguration und Größe ist möglich, von wenigen mm<sup>2</sup> bis flächen-deckend. Gemeinsam mit Ihnen finden wir die bestmögliche Lösung für Ihre Anforderungen – selbst bei komplexen Formen.



## FLEXIBEL

tsf bietet unendliches Potential für Ihre Ideen. Durch die hohe Umform- und Verarbeitbarkeit wird die flächen-deckende Sensorbestückung auch bei komplexen Bauformen ohne Mehr-aufwand in der Produktion realisierbar.

## FINDEN SIE GEMEINSAM MIT UNS DIE OPTIMALE NUTZUNGSMÖGLICHKEIT FÜR IHRE ANWENDUNG!



**tfs-heating**

Wärmstens zu empfehlen: Diese Stahlbandlösung mit integrierter Beheizung für individuelle Flächen kann stark erwärmt werden und ist im Innen- und Außenbereich flexibel einsetzbar.



**tfs-operating**

Machen Sie es Ihren Kunden einfach: Durch tfs-operating wird eine beliebig große Fläche zum Bedienelement mit verschiedensten Funktionen – ohne zusätzliche Sensorik.



**tfs-monitoring**

Helfen Sie Ihren Kunden dabei, alles im Blick zu behalten: tfs-monitoring überwacht überall dort, wo Sie es wünschen. Die Aufbringung der dafür nötigen Sensoren und Leiterbahnen direkt in die Lackschicht ermöglicht vielfältige Einsatzzwecke – von der vollintegrierten statischen Überwachung in Stahlträgern bis hin zur Einbruchsdetektion.



**tfs-measuring**

Einfach messen, was messbar ist und zur Prozessoptimierung nutzen: tfs-measuring von voestalpine macht es möglich und ermittelt Beladungszustand, Temperatur und Füllstände – auch in schwer zugänglichen Bereichen.



**voestalpine Steel Division**  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
T. +43 50304 15-4212  
[www.voestalpine.com/tfs](http://www.voestalpine.com/tfs)

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.