

SWISS INOX verleiht den «PRIX INOX»



PRIX INOX

Preisverleihung 2025



SWISS INOX verleiht den «PRIX INOX»

...aus unseren Statuten:

« Dieser Preis wird an Personen vergeben, die sich in besonderer Weise mit dem Werkstoff „nichtrostender Stahl“ auseinandersetzen und anererkennungswerte Lösungen gefunden haben, die dem Ansehen dieser Werkstoffgruppe förderlich sind»

Kriterien

Neue Anwendung

Zeigen Sie uns, wie Sie nichtrostende Stähle auf innovative und bisher ungekannte Weise eingesetzt haben.

Innovation

Präsentieren Sie uns Ihre wegweisenden Ideen und technologischen Fortschritte im Umgang mit nichtrostenden Stählen.

Ästhetik

Zeigen Sie uns, wie Sie durch ansprechendes Design nichtrostende Stähle in Szene gesetzt haben.

Kriterien

Werkstoff- substitution

Überzeugen Sie uns davon, dass nichtrostende Stähle eine überlegene Alternative zu anderen Materialien sind.

Wirtschaftlichkeit

Zeigen Sie uns Lösungen, bei denen nichtrostende Stähle wirtschaftliche Vorteile mit sich bringen.

Life-Cycle Optimierung

Zeigen Sie uns, wie Sie nichtrostende Stähle in Bezug auf Nachhaltigkeit und Langlebigkeit optimiert haben.

Angesprochen sind Personen in den Bereichen:

Forschung und Entwicklung

Technik

Produktion

Design

Landschafts- und Raumgestaltung

Medizinaltechnik

Architektur

Künstlerische Gestaltung



Die eingereichten Arbeiten oder werkstoffkundlichen Lösungen sollten mindestens eines der folgenden Kriterien erfüllen:

Substitution eines anderen Werkstoffes

Neue Anwendung

Innovation

Ästhetik

Wirtschaftlichkeit

Life-Cycle-Optimierung



Der PRIX – INOX besteht aus zwei Elementen:

- einer Skulptur des Künstlers Angelo Rizzuto
- einem Barpreis in Höhe von CHF 5'000.00



Bisherige Preisträger



2022
KREISEL DAGMERSELLEN

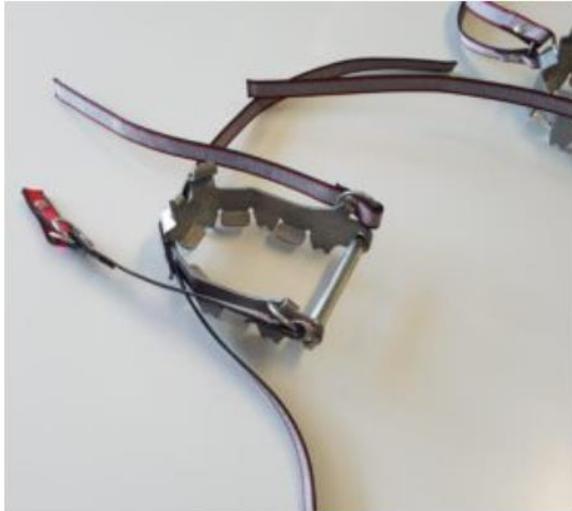


2020
**DOPPELMANTELROHRSYSTEME
M «CLINO TEMPERPIPE»**

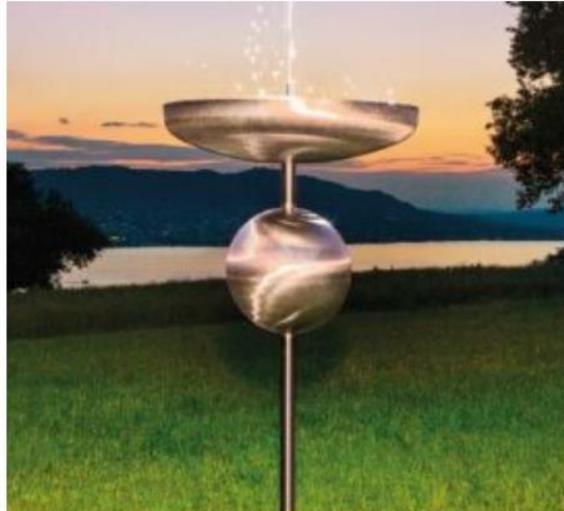


2019
**SCHUTZNETZE FÜR
WELTWEITE FISCHFARMEN**

Bisherige Preisträger



2018
BERGKRALLE, GOETHE AG &
MENZI SPORT



2015
PERPETUUS SILANUS,
BENEDIKT KAMMERMANN



2014
BLUEMAN, NAOMI STIEGER

Bisherige Preisträger



2013

GASHAI, BUBIKON



2012

**ANRIG
ENTSORGUNGSPRODUKTE,
NEERACH**

...der Preisträger 2025



Beispiele für ungewöhnliche Leistungen



E-Profil mit $h = 450 \text{ mm}$, $b = 90 \text{ mm}$ $s = 10 \text{ mm}$ (Steg) und 15 mm (Flansch)

Stahlsorte 1.4541 – X6CrNiTi 18-10

Durch Titan als Karbidbildner ist der Werkstoff 4541 unabhängig von Dicke und Querschnitt auch im geschweissten Zustand beständig gegen interkristalline Korrosion – im Dauerbetrieb bis 400° C .

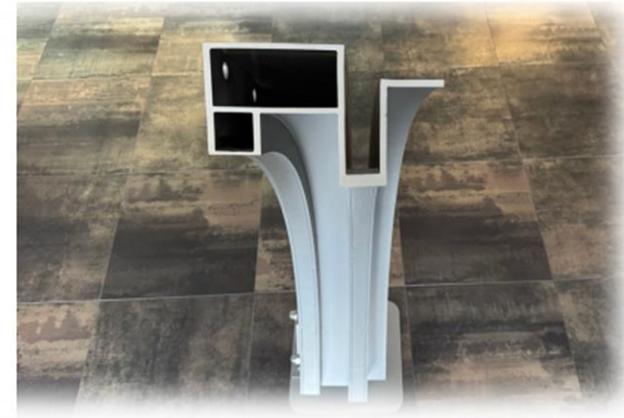
1.4541 wird in weiten Bereichen der chemischen Industrie, im Apparate- und Behälterbau für geschweisste Konstruktionen und Armaturen eingesetzt.

E-Profil aus 1.4541

- Verwendung in Ö raffinerie bei bestehenden Ölreaktoren: Interne strukturelle Modifikationen ohne gesamten Reaktor neu bauen zu müssen.
- Gebogene Segmente sind lasergeschweisst
- Sie werden mit dem bestehenden Reaktor verschweisst
- Segmente dienen als Stützen für spezielle Träger und T-Profile, um verschiedene Reaktorstufen zu halten



E-Profil aus 1.4541



- Jedes gebogene Segment wird zugeschnitten und mit Verstärkungen versehen, um Handhabung beim Schweißen zu erleichtern.
- 3D-Laserschweisstechnologie mit 5-Achsen-Roboter gewährleistet vollständige Durchschweißung und Einbrand
- Jede Schweißnaht wird einer US-geprüft
- Massgeschneiderte Ringdurchmesser, typischerweise von 2.5 m - 4.5 m
Abschnittslängen von 1.0 – 2.2 m
- Profilgeometrie variiert von E- über S-Profile bis zu sehr komplexen Profilen

Warmstrangpressen von nichtrostendem Stahl

- Herstellung von warmstranggepressten Edelstahlprofilen für Dehnungsfugen von Brücken. Sie sind wichtig zur Aufnahme von Bewegungen durch Temperaturschwankungen, Bodensetzungen und seismische Aktivitäten.



- Diese Fugen ermöglichen Längsbewegungen von 120 mm bis zu 2000 mm
- Quer-, Vertikal- und Rotationsbewegungen
- Die präzisionsgefertigten Profile werden von Ingenieuren für renommierte Brückenprojekte weltweit ausgewählt und gewährleisten optimale Leistung und Langlebigkeit in anspruchsvollen Infrastruktur-Anwendungen

Kaltgefertigte Spezialprofile

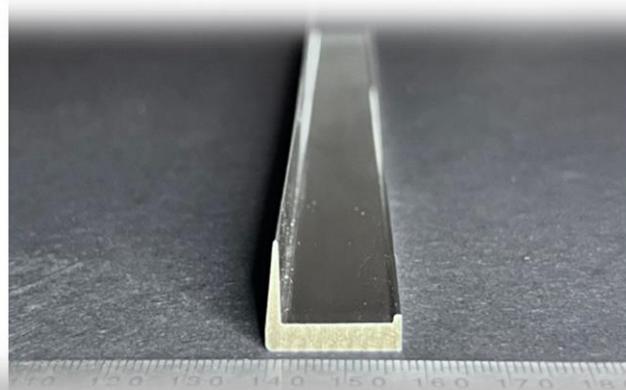
Kaltwalzen und Kaltziehen als interessante Fertigungstechnologie

Verbesserung von:

- Oberflächenqualität
- Massgenauigkeit und Präzision
- mechanische Eigenschaften $R_{p0.2}$ und R_m
- Materialausnutzung

Weitere Features

- Herstellung komplexer Geometrien
- Toleranzen von ± 0.03 bis ± 0.05 mm
- Coils oder Zuschnitte



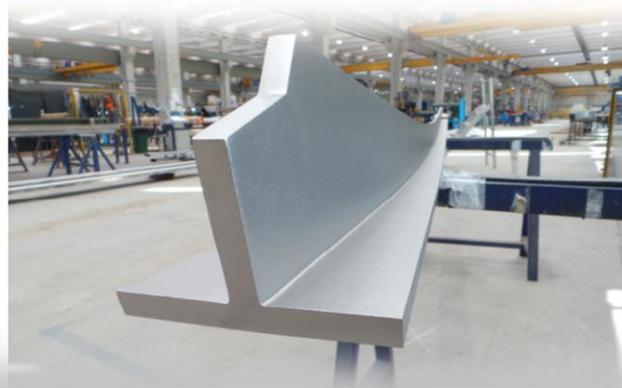
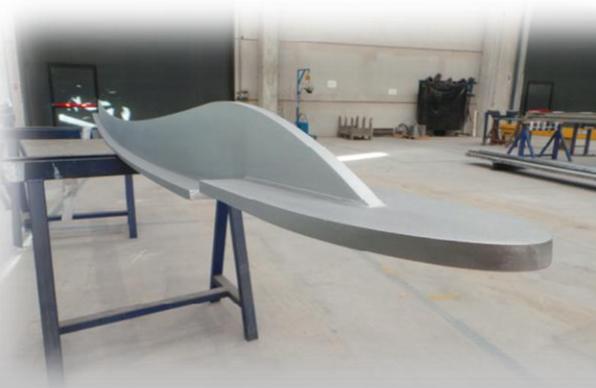
Architektonische Spezialprofile



- Innovative Lösungen für Architektur-, Bau- und Konstruktionsprojekte
- Edelstahlprofile für Fassaden, warmgewalzte Stahlfensterprofile und thermisch getrennte Stahlfensterprofile
- Lasergeschweisste Fassadenprofile mit scharfen Kanten und präzisen Geometrien
- Die minimalistische, saubere Schweissnaht sorgt für eine hochwertige Ästhetik - ohne die strukturelle Integrität zu beeinträchtigen

Architektonische Spezialprofile

- Lasergeschweisste Spezial-T-Profile aus rostfreiem Stahl 1.4547 (254SMO, X1CrNiMoCuN 20-18-7) für ein exklusives Schwimmbadprojekt in der Schweiz
- T-Profile mit $l = 5023 - 5033$ mm wurden mit einem gebogenen Blech gefertigt mit unterschiedlichen Geometrien der Stabenden
- Die abgerundete Kante sorgt für eine sanfte und nahtlose Übergangsfläche, die Sicherheit und Komfort gewährleistet, während die eckige Spitze ein präzises, markantes Design schafft und das moderne Erscheinungsbild unterstreicht



Der PRIX INOX 2025 geht an die Firma Montanstahl in Stabio

Das Unternehmen

- findet mit nichtrostendem Stahl innovative und kreative Lösungen
- sucht und entwickelt immer neue Rostfrei-Anwendungen
- bietet und kombiniert diverse Fertigungsverfahren und erzeugt somit hohe Wirtschaftlichkeit
- legt grossen Wert auf ein ästhetisches Erscheinungsbild
- lebt Nachhaltigkeit

Kurzum:

Dieser Preis wird an Montanstahl vergeben, weil sich das Unternehmen ständig und in besonderer Weise mit dem Werkstoff «nichtrostender Stahl» auseinandersetzt und anerkennungswerte Lösungen gefunden hat, die dem Ansehen dieser Werkstoffgruppe förderlich sind.

Herzliche Gratulation dem diesjährigen Preisträger

