



**SPEZIALMASCHINEN  
FÜR DIE METALLINDUSTRIE**  
**SPECIAL MACHINES  
FOR THE METAL INDUSTRY**

**RICHTAUTOMATEN**  
STRAIGHTENING AUTOMATS

SHEAR **S**

FORCE **F**

FREE **F**

STRAIGHTENING **S**





## MASCHINENTECHNIK

Bei dem patentierten S-F-F-S Richtverfahren [Shear-Force-Free-Straightening] werden die erforderlichen Prozesskräfte ausschließlich über die Materialenden eingeleitet. Dadurch können unter anderem Halbzeuge und Fertigprodukte ohne Richtspuren gerichtet werden. Wesentlich ist auch, dass durch das querkräftfreie Richtverfahren Eigenspannungen im Material abgebaut werden.

Folgende Materialien können gerichtet werden:

- Metallische Stangen, Rohre und Hohlprofile mit rotationssymmetrischen bzw. rundnahen Querschnitten
- Fertigprodukte, Halbzeuge und Rohmaterial

### BAUREIHE

- S-F-F-S 30 – 2.000 / 3.000  
[Querschnitte 10 - 30 mm | Länge 300 – 2.100 / 3.100 mm]
- S-F-F-S 50 – 2.000 / 3.000  
[Querschnitte 15 - 50 mm | Länge 500 – 2.200 / 3.200 mm]

## MERKMALE

- BREITES ANWENDUNGSFELD  
Richten von Halbzeugen und bereits bearbeiteten Bauteilen, wie zB. Gewindespindeln, Zahnstangen, etc.
- HÖCHSTE OBERFLÄCHENQUALITÄT  
Keine Richtspuren » Richten/Nachrichten von bereits fertig bearbeiteten Teilen möglich.
- EIGENSpannungs-REDUKTION  
Eigenspannungen werden im Material reduziert » Vorteil bei anschließender spanabhebender Bearbeitung.
- VARIABLE MASCHINENKONZEPTE  
Richtautomaten mit manueller oder Roboter-Beschickung, mit integrierter Geradheitskontrolle, Verkettungen mit Drehautomaten mit Stangenlader, etc. sind möglich.

## ÜBER UNS

TETAN GmbH ist ein innovatives Unternehmen aus dem Salzkammergut/Österreich. Wir entwickeln, bauen und liefern komplette Spezialmaschinen für die Metallindustrie. Unser Leistungsspektrum umfasst:

- KONZEPTERSTELLUNG
- KONSTRUKTION DER MECHANIK UND ELEKTRIK UND SOFTWAREPROGRAMMIERUNG
- FERTIGUNG UND ZUSAMMENBAU DER MASCHINEN
- TESTLÄUFE IM EIGENEN HAUS
- MONTAGE UND INBETRIEBNAHME BEIM ENDKUNDEN
- AFTER SALES SERVICE

Unsere volle Unterstützung von der Planung bis hin zur Abnahme und darüber hinaus sehen wir als Selbstverständlichkeit.

## MACHINE TECHNOLOGY

With the patented S-F-F-S straightening technology [Shear-Force-Free-Straightening] the required process forces are introduced exclusively via the material ends. This means that, among other things, finished products can be straightened without straightening marks on the surface. It is essential that residual stress in the material is reduced as a result of the shear force free straightening technology.

Following materials can be straightened:

- Metallic bars, tubes and hollow profiles with rotation symmetric or almost rotation symmetric cross-section
- Finished and semi-finished products as well as raw materials

### SERIES

- S-F-F-S 30 – 2.000 / 3.000  
[cross sections 10 - 30 mm | lengths 300 – 2.100 / 3.100 mm]
- S-F-F-S 50 – 2.000 / 3.000  
[cross sections 15 - 50 mm | lengths 500 – 2.200 / 3.200 mm]

## FEATURES

- WIDE RANGE OF APPLICATIONS  
Straightening of semi-finished products and already machined parts, e.g. lead screws, racks, etc.
- SUPERIOR SURFACE QUALITY  
No straightening marks » straightening/post-straightening of finished parts is possible.
- REDUCTION OF RESIDUAL STRESS  
Residual stress in the material will be reduced » advantage for subsequent machining of the straightened materials.
- VARIABLE MACHINE CONCEPTS  
Straightening automats with manual or robot handling, with integrated straightness control unit, linked with automatic lathes with bar loader, etc. are possible.

## ABOUT US

TETAN GmbH is an innovative company located in the Salzkammergut region/Austria. We develop, build and supply complete special machinery for the metal industry. We are your partner for:

- CONCEPT DEVELOPMENT
- MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERING AND SOFTWARE PROGRAMMING
- ASSEMBLY OF THE MACHINES
- IN-HOUSE TEST-RUNS
- ERECTION AND START-UP AT CUSTOMER SITE
- AFTER SALES SERVICE

Our full service from planning up to the acceptance and beyond is a matter of course.

# KONTAKT UND ANFAHRT

## CONTACT AND DIRECTIONS

### TETAN GmbH

Bundesstraße 48  
4817 St. Konrad  
AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 7615 31203-0  
E-Mail: [sales@tetan.at](mailto:sales@tetan.at)  
Web: [www.tetan.at](http://www.tetan.at)

