



**MOTRIDAL**

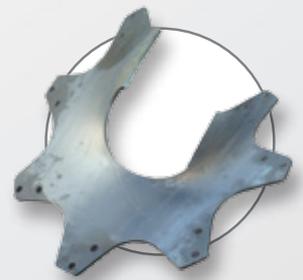


**Augers & Flighting**



# SCHNECKENFLÜGEL

## SECTIONAL FLIGHTING



DE

Unsere Schneckenflügel zeichnen sich durch Präzision und einfache Montage aus und eignen sich für diverse Anwendungen. Um jeden Kundenwunsch zu entsprechen, sind unsere Schneckenflügel in einer Vielfalt von Dimensionen und Materialien erhältlich. Unsere Erfahrung, Spitzentechnik und Flexibilität ermöglichen die Anfertigung von diversen Schneckensegmenten – zylindrisch, konisch, gebohrt und sondergeformt.

EN

*For every need and application, sectional flighting is available in a large range of dimensions and a vast variety of materials, at the specific request of the client. Flexibility, experience and cutting edge technology make it possible to construct cylindrical, conical, specially shaped, machine worked and drilled sectional flighting.*

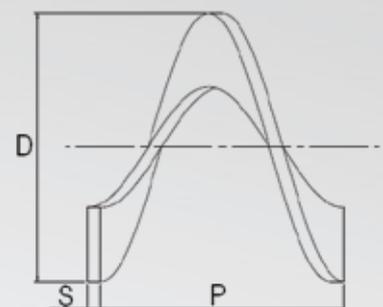


### Abmessungen / Dimensions

Aussendurchmesser / Diameter (D)	20 ÷ 4000 (mm)
Steigung / Pitch (P)	20 ÷ 12000 (mm)
Stärke / Thickness (S)	2 ÷ 70 (mm)
Zuschnitt / Angular Development	360° - 180° - 120° - 90° - 45° - 30°

### Materialien / Materials

Kohlenstähle / Carbon Steels	St 37.2 (S235JR/1.0037), St 44.2 (S275JR/1.0044), St 52.3 (S355J0/1.0553)
Edelstähle / Stainless Steels	AISI304 (1.4301), AISI316L (1.4404), AISI 316Ti (1.4571), AISI310S (1.4845)
verschleißfestere Stähle / Wear resistant Steels	HARDOX 450/500, CREUSABRO 4800/8000, ROC 321/400, NAXTRA, DILLIDUR 450V/500V
andere Materialien / Other Materials	ROC Mn, COR-TEN A, ARMCO, Aluminium



# ENDOLOSE SPIRALEN AUS FLACHSTAHL

## CONTINUOUS FLIGHTING FROM FLAT BAR



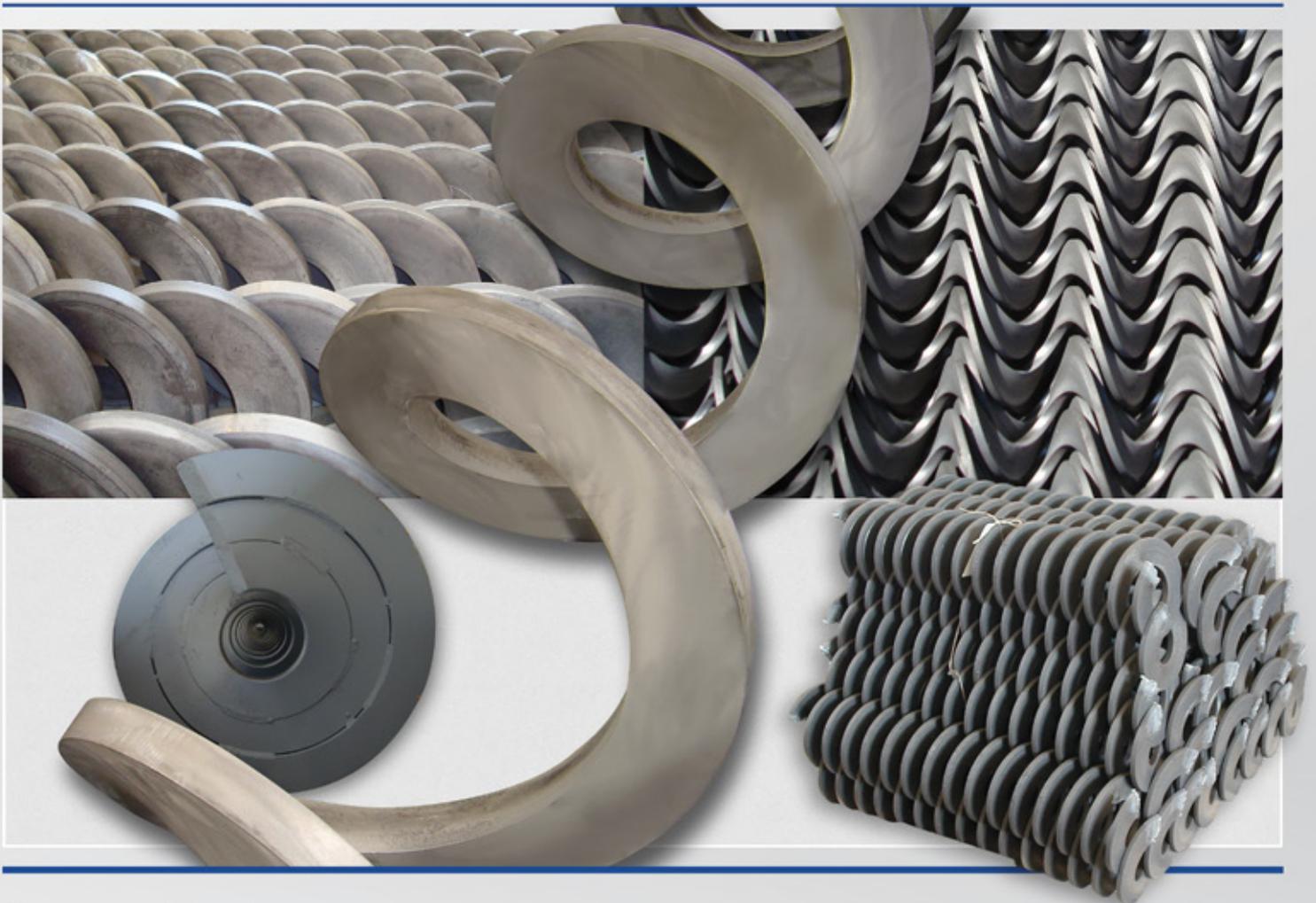
DE

Motridal erzeugt endlose Spiralen in einer breiten Palette von Stärken und Durchmesser. Angefertigt aus Flachstahl, Kohlen- oder Edelstahl, sind sie für wellenlose Schnecken mit hohem Materialfüllgrad oder für einbaufertige Komplettschnecken geeignet.

Die wichtigsten Anwendungen berücksichtigen die Verwendung einer einzigen Spirale oder zwei oder mehr miteinander verschweißte koaxiale Spiralen.

EN

Motridal manufactures continuous flighting in a large range of thicknesses and diameters. Produced from a flat bar, in either Carbon or Stainless Steel, for shaftless augers, augers with a high filling ratio or shaft mounted for a complete auger. The main applications use a single piece of continuous flighting or two or more helixes coaxially welded together.

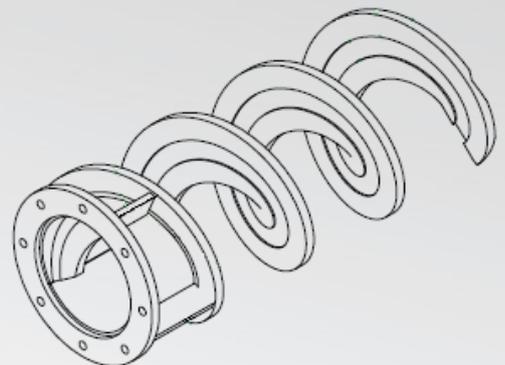


### Abmessungen / Dimensions

Aussendurchmesser / Diameter (D)	20 ÷ 680 (mm)
Steigung / Pitch (P)	10 ÷ 1000 (mm)
Stärke / Thickness (S)	3 ÷ 30 (mm)

### Materialien / Materials

Kohlenstähle / Carbon Steels	St 44.2 (S275JR/1.0044), St 52.3 (S355J0/1.0553)
Edelstähle / Stainless Steels	AISI304 (1.4301), AISI316L (1.4404)



# SONDERSPIRALEN

## SPECIAL FLIGHTING



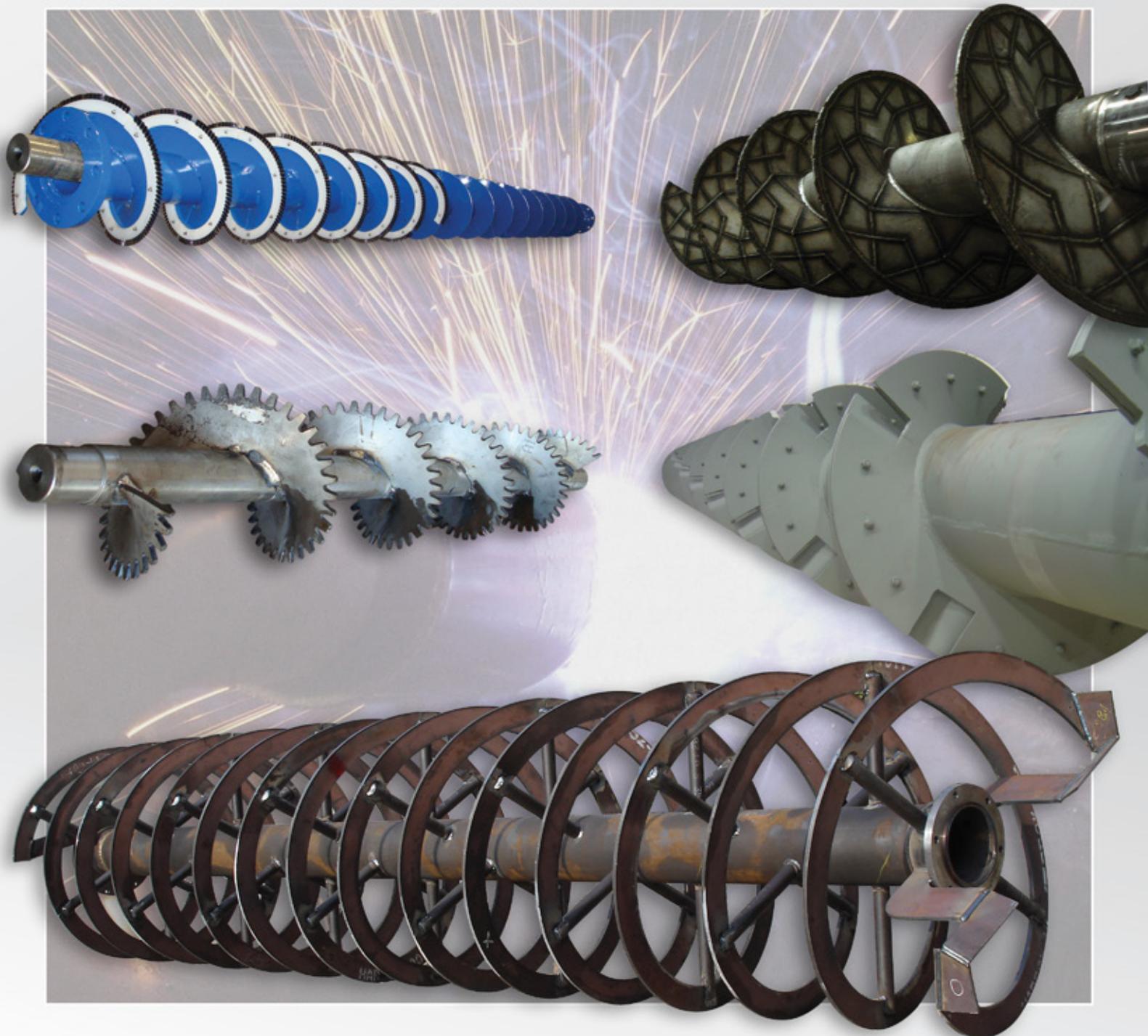
DE

Die Erfahrung und die Fähigkeit einer vielfältigen Produktion ermöglichen Motridal auf besondere Kundenwünsche und spezielle Anwendungen einzugehen. Die Sonderspiralen, zylindrische oder konische, aus verschiedenen Materialien, werden auf Kundenwunsch angefertigt. Sie schließen eine oder mehrere besondere Merkmale ein wie Schiefe, Kegelförmigkeit, Profil, Verzahnung, Lochung, komplexe geometrische Formen, sowie die Möglichkeit der Anwendung zusätzlicher Komponente wie Klingen, Panzer und Bürsten.

EN

*The experience and the capability to diversify production enables Motridal to meet clients requirements even for unique applications.*

*Specialised flighting, be it cylindrical or conical, in various materials, are produced as per client indications. They may have one or more of the following characteristics, angle, tapered, tothing, drill holes, complex geometrical forms, non perpendicular flighting, application of additional components such as brushes, blades, plating.*



# FERTIGE SCHNECKENWELLEN

## CUSTOM-MADE AUGERS

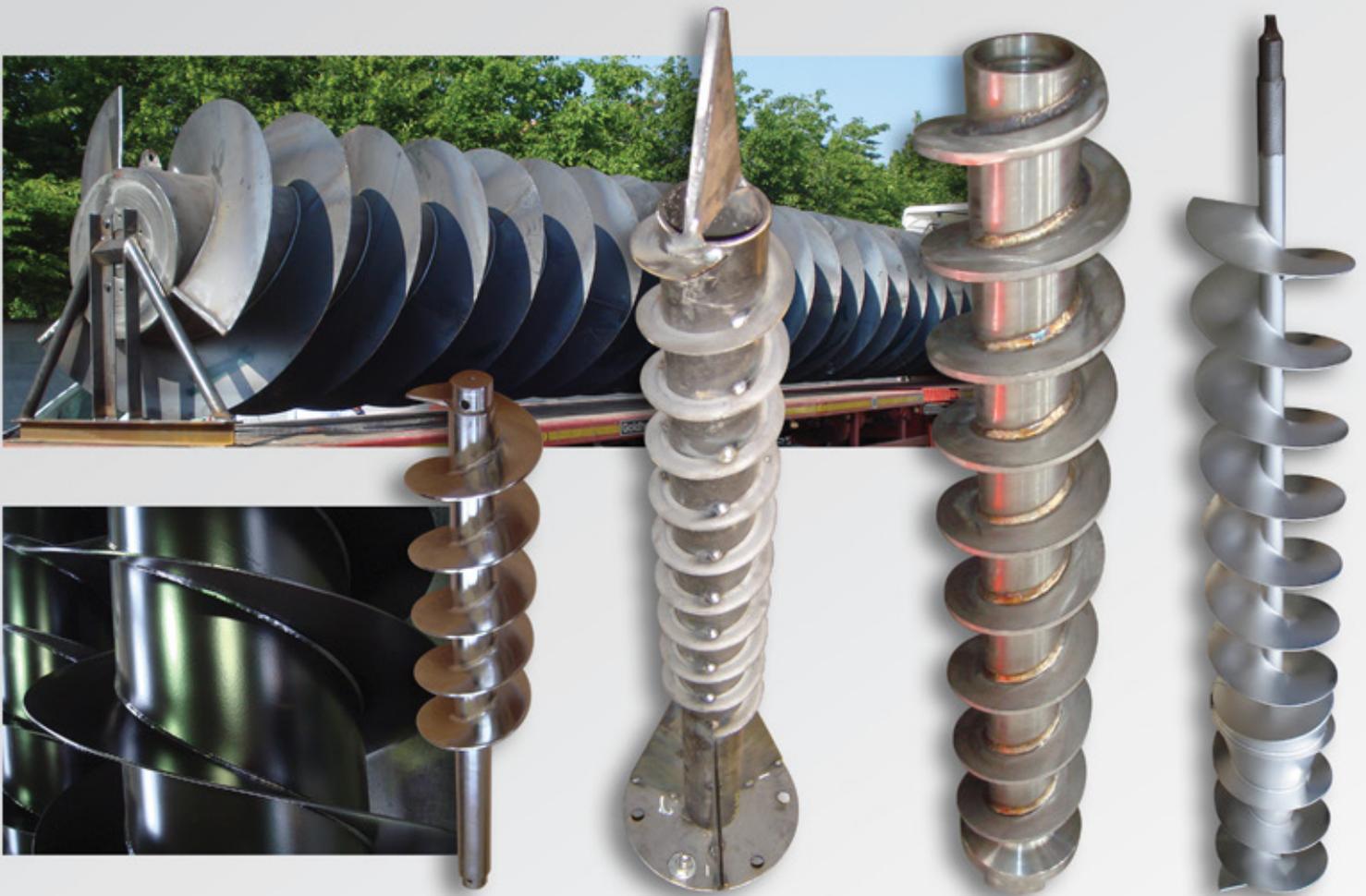


DE

Motridal ist in der Lage auf Kundenwunsch fertige Schneckenwellen mit konischen oder zylindrischen Spiralen zu bauen. Die breite Palette von Durchmessern und Stärken, sowie die Fähigkeit, Schneckenflügel und Spiralen aus Kohlen-, Edel- oder verschleißfester Stahl herzustellen, ermöglichen uns die Produktion so anzupassen, um die verschiedensten Anforderungen aller Anwendungsbereiche zu erfüllen. Auf Wunsch sind auch weitere Behandlungen wie Beizen, Polieren und Satinieren möglich.

EN

Motridal can produce custom-made augers complete with cylindrical or conical flights as per custom designs. With an ample range of diameters and thicknesses and our capacity to produce and assemble continuous and sectional flying in carbon, stainless or wear resistant steel, Motridal is able to diversify its production so as to meet the requirements for the various fields of application. Furthermore, certain finishing are possible such as sand-blasting, pickling and polishing are possible at the request of the client.

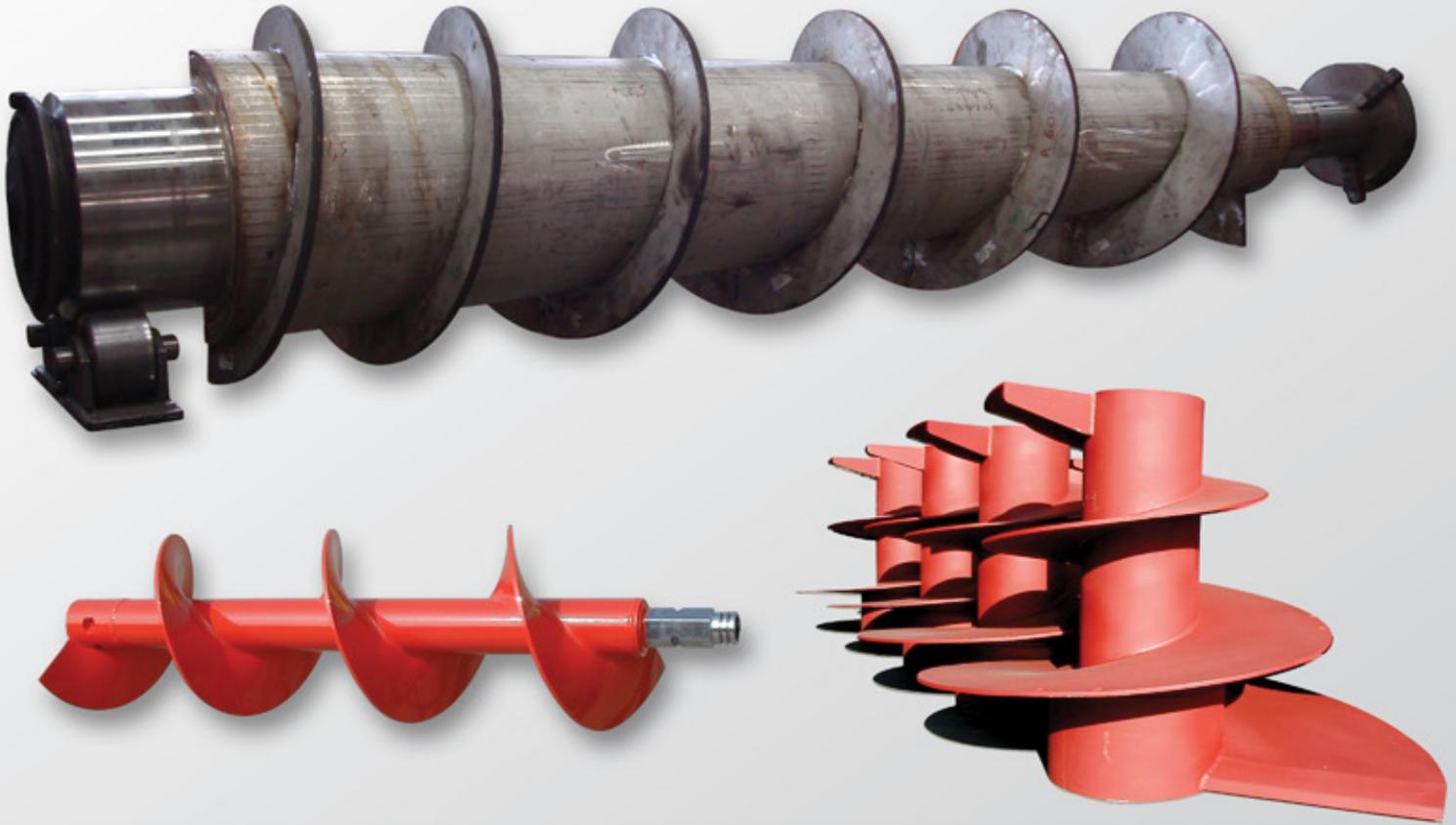


### Hauptprozesse

- › Drehen
- › Sandstrahlen
- › Lackierung
- › Polieren
- › Satinieren
- › Beizen
- › Auswuchten
- › Auftragschweißungen

### Main Processes

- › Turning
- › Sand-blasting
- › Painting
- › Polishing
- › Glazing
- › Pickling
- › Balancing
- › Hardfacing



## REVAMPING

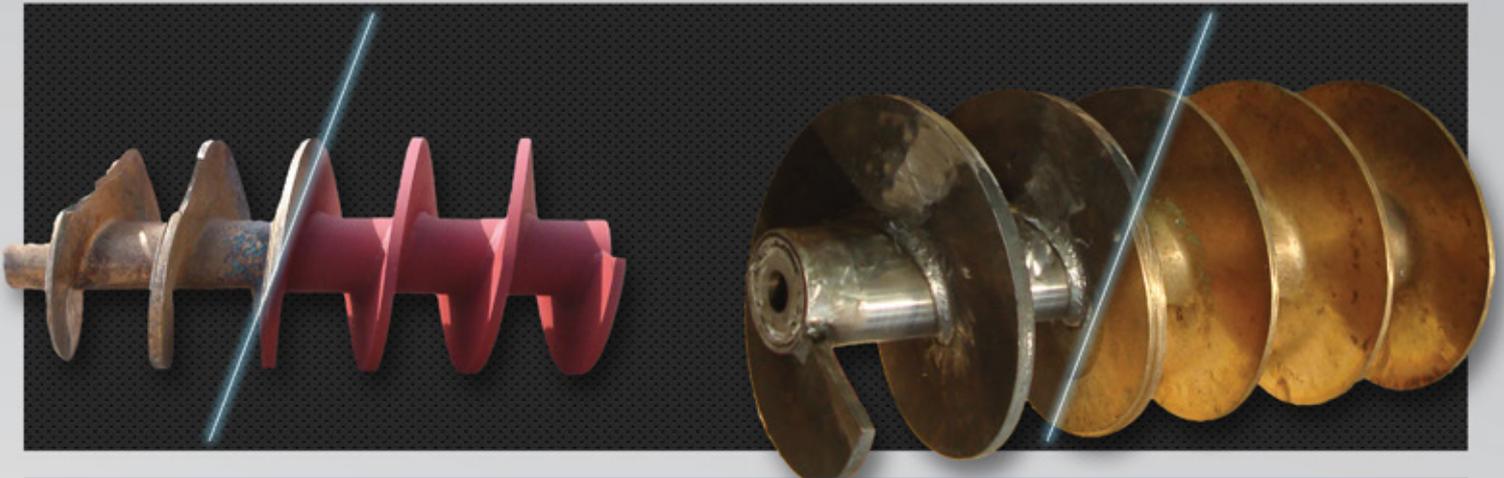
DE

Im Laufe der Zeit verlieren die mechanischen Komponenten der Industrieanlagen an Effizienz und brauchen Renovierung und Wartung.

## REVAMPING

EN

Over time mechanical components of industrial plants lose efficiency and require interventions of general restructuring and maintenance.



### Dienstleistungen:

- › WIEDERAUFBAU VON SCHNECKENWELLEN
- › AUSTAUSCH DER SPIRALE
- › WIEDERHERSTELLUNG DER AUFTRAGSCHWEISSUNG
- › VERSTÄRKUNG DER SPIRALE MIT FLACHSTÄHLEN ODER WINDUNGEN

### Services offered:

- › RECONSTRUCTION OF COMPONENTS OR SAMPLE AUGER SECTIONS
- › FLIGHT REPLACEMENT
- › RESTORATION OF HARDFACING IN WEAR RESISTANT MATERIAL
- › REINFORCEMENT OF THE SCREW FLIGHTS WITH PLATES

# ENDLOS GEWALTZE SPIRALEN

## CONTINUOUS FLIGHTING FROM METAL STRIP



DE

Endlosspiralen aus Kohlen- oder Edelstahl, mit konischer Stärke und gemäß internationalen Standards. Sie können lose oder auf Rohr montiert bestellt werden, um die individuellen Kundenanforderungen, Design und Anwendungsbereiche zu entsprechen. Normalerweise auf Lager, in Standardlängen von 3 Metern, abweichende Größen auf Anfrage.

EN

Continuous flighting in Carbon or Stainless steel, with conical thickness and tolerances conforming to international standards. Helicoid flighting is available loose or shaft mounted according to the customers designs, requirements and field of use. Normally available in stock, they are supplied in lengths of 3 meters, customisable on request.



### Abmessungen / Dimensions

Abmessungen / Diameter (D)	50 ÷ 500 (mm)
Aussendurchmesser / Pitch (P)	50 ÷ 400 (mm)
Steigung / Thickness (S)	3/1.5 ÷ 12/6 (mm)

### Materialien/ Materials

Kohlenstähle / Carbon Steels	St 37.2 (S235JR/1.0037), DD11 (FeP11), DD12 (FeP12)
Edelstähle / Stainless Steels	AISI304 (1.4301)





**MOTRIDAL**  
*Augers & Flighting*

**MOTRIDAL S.p.A.**

Via Pietro Bubba, No. 17 - 29122 Piacenza - Italy  
phone: +39.0523.59.66.11 - telefax: +39.0523.59.01.28  
motridal@motridal.com - [www.motridal.com](http://www.motridal.com)