



RÖCHLING

Produktübersicht

ROBALON Vollkunststoff-Förderschnecken

Product overview

ROBALON solid plastic screw conveyors



Für den Maschinen- und Anlagenbau
For machine building and plant construction



Unternehmen

Röchling LERIPA Papertech

Das Unternehmen mit Sitz in Depping in Oberösterreich ist führender Hersteller und Verarbeiter von Kunststoffen. **Wir sind Experte für die Fertigung von innovativen Verschleißlösungen** für den Allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau, die Papierindustrie sowie der Agrartechnik. Darüber hinaus sind wir kompetenter Ansprechpartner für Halbzeuge, Zeichnungsteile und Individuallösungen aus technischen Kunststoffen.

Top-Qualität und Innovationsgeist haben bei Röchling LERIPA Papertech seit über 300 Jahren Tradition. Von einer regional führenden Ledergerberei entwickelten wir uns seither zu einem Global Player, der immer wieder mit innovativen Ideen für Kundenbegeisterung sorgt.

Warum für Förderschnecken von LERIPA entscheiden?

- **Einzigartige – bis dato noch nie dagewesene – Fertigungstechnologie im Bereich Kunststoff-förderschnecken**
- **Pionier bei der Herstellung von überdimensionalen Vollkunststoffförderschnecken**

**EINZIGARTIGE
FERTIGUNGSTECHNOLOGIE**

Business

Röchling LERIPA Papertech

The company, with its registered office in Depping in Upper Austria, is a leading manufacturer and processor of plastics. **We are experts in manufacturing innovative wear solutions** for general machine building and plant construction, in the paper industry as well as agricultural engineering. In addition, we are competent points of contact for semi-finished sections, parts as per drawing and individual solutions of engineering plastics.

At Röchling LERIPA Papertech, top quality and the spirit of innovation have been a tradition for more than 300 years. We have continuously evolved from a leading regional leather tannery into a global player that again and again impresses customers with its innovative ideas.

Why go for screw conveyors from LERIPA?

- **Unique manufacturing technology in the area of plastic spiral conveyors – a technology that has never been used so far**
- **Pioneer in the manufacture of oversized solid plastic spiral conveyors**

**UNIQUE MANUFACTURING
TECHNOLOGY**

Werkstoff

ROBALON ist ein Sinterkunststoff, der aus ultrahochmolekularem Niederdruckpolyethylen (UHMW-PE) besteht und mit Molybdändisulfid, Vernetzern sowie UV-Stabilisatoren legiert ist. Vor über 50 Jahren begann LERIPA den Kunststoff ROBALON herzustellen. Mittlerweile werden 6 unterschiedliche ROBALON Modifikationen produziert – so kann für jedes Kundenbedürfnis der richtige Werkstoff angeboten werden. Mit dem Werkstoff ROBALON ist Röchling LERIPA Papertech Ihr richtiger Ansprechpartner für sämtliche Gleit- und Verschleißthemen.

Vorteile von ROBALON

- **Ausgezeichnete Gleit- und Verschleißigenschaften**
- **Sehr hohe Kerbschlagzähigkeit**
- **Keine Wasseraufnahme und kein Quellen**
- **Hohe Chemikalienbeständigkeit**
- **UV- und Witterungsbeständigkeit**
- **Keine Korrosion**
- **Tieftemperaturbeständigkeit**
- **Geringes Gewicht**
- **Schmutzabweisend**

Material

ROBALON is a sintered plastic that is made of ultra-high-molecular low-pressure polyethylene (UHMW-PE) and is alloyed with molybdenum sulphide, wetting agents as well as UV stabilisers. LERIPA started manufacturing the plastic ROBALON more than 50 years ago. Since that time, 6 different ROBALON modifications have been produced – we can now offer the right material for every customer requirement. With its material ROBALON, Röchling LERIPA Papertech is the right company to approach for all matters related to gliding and wear.

The advantages of ROBALON

- **Excellent gliding and wear properties**
- **Very high notched impact strength**
- **No water absorption and no swelling**
- **High chemical stability**
- **UV and weather resistance**
- **No corrosion**
- **Resistance to very low temperature**
- **Low weight**
- **Dirt repellent**

ROBALON
UNBREAKABLE

Vorteile

im Vergleich zu Stahlschnecken

- **Ausgezeichnete Verschleißbeständigkeit (mechanisch/chemisch)**
- **Beste Gleiteigenschaften (Fördergut/Schnecke)**
 - Energieeinsparung bis zu 30 % geringere Stromaufnahme
 - Praxisbeispiel (Biogasanlage Lechfeld): Stromaufnahme am Antrieb: statt 7A bei Stahl nur 5,5A mit ROBALON
- **Gewichtseinsparung > 50 % gegenüber Stahl**
- **Selbstreinigend, schmutzabweisend sowie kein Aneisen im Gefrierbereich**
- **Schonung des Förderguts bei sensiblen Stoffen**
- **Lange Lebensdauer**
- **Lärmdämmend**

GEEIGNET FÜR NEUANLAGEN BZW. SCHNECKENTAUSCH

LERIPA bietet eine hervorragende Reproduzierbarkeit der gefertigten Schnecken.

Advantages

as compared to steel conveyors

- **Outstanding wear resistance (mechanical/chemical)**
- **Best sliding properties (material to be conveyed/worm screw)**
 - Energy saving up to 30 % less power consumption
 - Practical example (biogas system Lechfeld): Current consumption at the drive: instead of 7A with steel only 5.5A with ROBALON
- **Weight saving > 50 % as compared to steel**
- **Self-cleaning, repellent as well as no icing in freezing temperatures**
- **Gentle on sensitive materials being conveyed**
- **Long lifetime**
- **Noise damping**

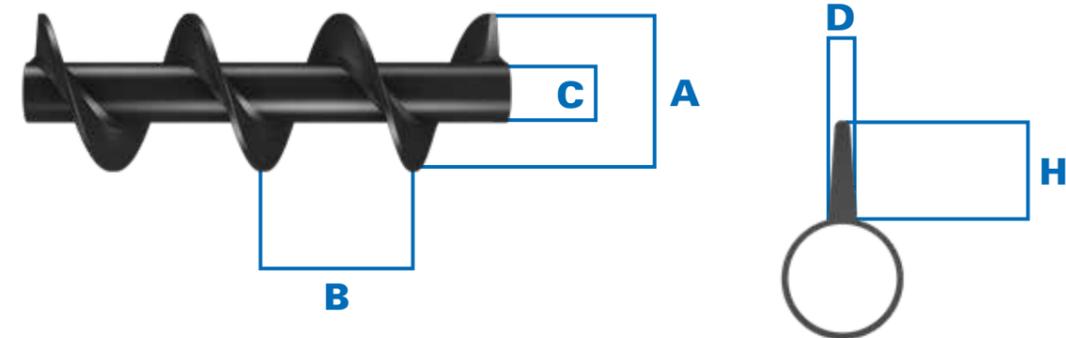


SUITABLE FOR NEW INSTALLATION OR REPLACEMENT CONVEYORS

Best reproducibility in processing conveyors.

Mögliche Dimensionen

Possible dimensions



Dimensionen Dimensions	Standard Standard	Zerspannt Machined
Seelenrohr C A-tube C	50 - 800 mm	60 - 300 mm
Längen L Lengths L	300 - 10000 mm	max. 1300 mm
Wendelhöhe H Spiral height H	800 mm	max. 120 mm
Wendelstärke D Spiral thickness D	15 mm	min. 8 mm
Ø Schnecke A Ø Screw A	150 - 2000 mm	80 - 400 mm

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Further dimensions on request.

Verschiedene Ausführungen

Kunststoff-Förderschnecken

für Standardanwendungen

- **Schneckenwendel** mit kontinuierlich, homogener Spirale ausgeführt
- **Seelenrohr** durchgängige Kunststoffausführung mit ausgeklügeltem Momentübertragungssystem

Different designs

Plastic screw conveyors

for standard applications

- **Screw flight** made with a continuous, homogeneous spiral
- **A-tube** all-plastic design with sophisticated torque transmission system

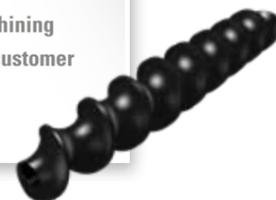


Zerspannte Förderschnecken

- **Aus Vollmaterial spanend hergestellt**
- **Fertigung nach Kundenwunsch und Zeichnung** z. B. für die Getränke-/ Lebensmittelindustrie

Machined screw conveyors

- **Made from solid material by machining**
- **Manufactured in accordance to customer drawings**, for example for the beverages/ foodstuffs industry



Standard Lieferprogramm

Standard delivery programme

Außendurchmesser Outside diameter	Seelenrohrdurchmesser Ø A-tube	Steigung Pitch	Wendelstärke Spiral thickness
145 mm	63 mm	120 mm	10 mm
150 mm	63 mm	150 mm	10 mm
170 mm	63 mm	170 mm	10 mm
200 mm	90 mm	160 mm	12 mm
300 mm	110 mm	240 mm	15 mm
350 mm	110 mm	250 mm	15 mm
400 mm	110 mm	320 mm	15 mm
500 mm	160 mm	400 mm	15 mm
600 mm	160 mm	480 mm	15 mm

Einsatzbereiche von Kunststoffschnecken

The applications of plastic conveyors



Landtechnik

Anwendung

- Erntemaschinen
- Schneidwerke
- Körnertransport

Hauptvorteile im Vergleich zu Stahl

- Gewichtseinsparung
- Selbstreinigend

Agricultural technology

Applications

- Harvesters
- Cutting systems
- Grain transport

Main advantages as compared to steel

- Weight saving
- Dirt repellent



Biogasanlagen

Anwendung

- Einbringssysteme bei Biogasanlagen
- EX-Schutz

Hauptvorteile im Vergleich zu Stahl

- Korrosions- und Säurebeständig
- Verschleißfest

Biogas plants

Applications

- Insertion systems in biogas plants
- EX-protection

Main advantages as compared to steel

- Corrosion and chemical resistant
- Wear resistant



Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Anwendung

- Transportschnecken
- Aufteilschnecken

Hauptvorteile im Vergleich zu Stahl

- Lebensmittelecht
- Gleiteigenschaften

Foodstuffs and beverages industry

Applications

- Transport conveyors
- Separate screw

Main advantages as compared to steel

- Foodstuff-safe
- Sliding properties



Hoftechnik

Anwendung

- Rührwerke
- Mischschnecken
- Förderschnecken

Hauptvorteile im Vergleich zu Stahl

- Säurebeständig
- keine Wasseraufnahme

Farm technology

Applications

- Mixers
- Mixing conveyors
- Spiral conveyors

Main advantages as compared to steel

- Acid-resistant
- Resistance to very low temperature



Kommunal- und Abfalltechnik, Kläranlagen

Anwendung

- Förderschnecken

Hauptvorteile im Vergleich zu Stahl

- Chemikalien- und Säurebeständig
- kein Aneisen

Community and waste technologies, purification plants

Applications

- Spiral conveyors

Main advantages as compared to steel

- Chemical- and acid-resistant
- No water absorption



Papierindustrie

Anwendung

- Fremdstofftransport

Hauptvorteile im Vergleich zu Stahl

- Verschleißfest
- Schmutzabweisend

Paper industry

Applications

- External material transport

Main advantages as compared to steel

- Wear-resistant
- Dirt repellent

Zusatzrüstung Schneckenträge und Mischbehälter

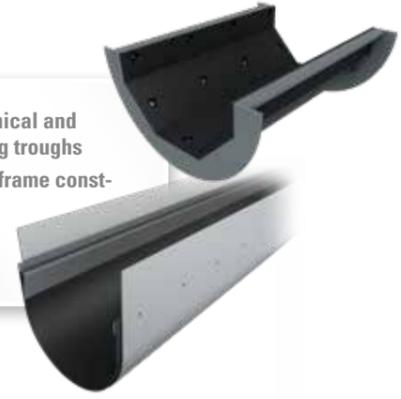
Additional equipment Spiral pump hutches and mixing tanks

Schneckenträge

- Verschleißeinlage gegen mechanischen und chemischen Verschleiß in den bestehenden Trögen
- Leichtbauvarianten – Rahmenkonstruktion mit Kunststoffeinlage
- Thermogeformte Tröge

Screw troughs

- Wear linings against mechanical and chemical wear in the existing troughs
- Light construction variants - frame construction with plastic liner
- Thermo-formed troughs



Schneckenträge mit Verschleißindikator

- Verschleißfeste Schicht aus ROBALON
- Verschleißindikator als Wartungsanzeige
- Kosteneinsparung durch Früherkennung des Wartungszyklus

Spiral pump hutches with wear indicators

- Wear-resistant layer of ROBALON
- Wear indicator as maintenance indicator
- Cost-saving through early detection of the maintenance cycle



Mischbehälterauskleidungen

- Korrosions- und säurebeständig – Schutz der Behälterwand
- Extrem verschleißfest
- Bewährtes Befestigungssystem

Mixing tank linings

- Corrosion and acid resistant – protection of the tank wall
- Extremely wear-resistant
- Proven mounting system



Verschleißschutz für Schneckenwendeln

Wear protection for screws

- **ROBALON Kunststoffauflagen** verschraubt mit Stahlgrundkörper als idealer Verschleiß- und Korrosionsschutz

- **ROBALON plastic lining** bolted to the steel base body as ideal wear and corrosion protection



RÖCHLING

Röchling LERIPA Papertech GmbH & Co. KG

Röchlingstraße 1, 4151 Oepping, Austria

Tel.: +43 (0) 7289 4611-0 Fax: +43 (0) 7289 4611-9900

E-Mail: robaproducts@leripa.com

www.leripa.com



DATENERHEBUNGSBLATT
DATASHEET
www.leripa.com/datasheet