

**PRODUCENT**  
PIÓR DO  
PRZENOŚNIKÓW  
ŚLIMAKOWYCH



Firma **HELIX SYSTEM** jest bezpośrednim producentem piór ślimakowych z wykorzystaniem najnowszej i innowacyjnej technologii formowania piór na zimno. Firma powstała w celu zaspokojenia potrzeb rynku Polskiego jak również Europejskiego.

Produkujemy pióra oraz wały ślimakowe o najwyższej jakości dostosowane do indywidualnych potrzeb Klientów. Ponadto przy usłudze regeneracji wałów wykonujemy pomiary w siedzibie Klienta. Szczególny nacisk kładziemy na szybką reakcję na potrzeby Kontrahentów stawiając ich zadowolenie na pierwszym miejscu. Oferujemy fachowe doradztwo techniczne, stawiamy na terminowość oraz konkurencyjne ceny.

Stale się rozwijamy, poszukując nowych rozwiązań i wzbogacając nasz park maszynowy. Gwarantujemy naszym Klientom profesjonalizm w obsłudze oraz realizację potrzeb z jakimi zgłaszają się do naszej firmy.

Zapraszamy do współpracy firmy z branży jak i bezpośrednich Klientów. Nasza wysoko wyspecjalizowana i doświadczona kadra sprosta każdemu wyzwaniu!



## Nasza technologia

Postawiliśmy na najbardziej zaawansowaną technologię na świecie procesu formowania piór na zimno. Proces gwarantuje idealne wymiary i powtarzalność niezależnie od grubości i użytych materiałów.

Specjalistyczne oprogramowanie definiuje parametry cięcia wypalania laserowego i pracy gięcia piór. Maszyna sterowana numerycznie zapewnia precyzję i wysoką jakość procesu gięcia piór na zimno.

**PREZENTUJEMY JAK NASZA  
TECHNOLOGIA WYRÓŻNIA NAS  
NA TLE STANDARDOWYCH  
ROZWIĄZAŃ ROZWIĄZUJĄC  
DOTYCHCZASOWE PROBLEMY  
KLIENTÓW.**



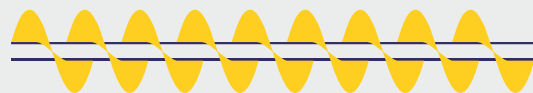
**PRZERWY MIĘDZY  
WAŁEM A PIÓREM**



**NIEDOPASOWANE  
KOŃCE PIÓR**



**NIEDOPASOWANE  
KOŃCE PIÓR**



## Nasza oferta

### Pióra ślimakowe



### Wały przenośników ślimakowych



### Usługi



## Produkujemy pióra przenośników ślimakowych z następujących materiałów

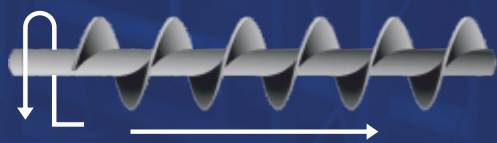
materiał	symbol	średnica zewnętrzna	grubość materiału
Stal konstrukcyjna	S235 ( 1.0037 ), S355 ( 1.0570 )	100mm – 1500mm	do 30mm
Stal nierdzewna i kwasoodporna	m.in. AISI 304 ( 1.4301), AISI 316 (1.4401), 1.4541, 1.4571	100mm – 1500mm	do 30mm
Stal trudnościeralna	m.in. Hardox 400, Hardox 450, Raex AR 400, XAR 400, Miilux 400, Miilux 450, Miilux 500, Swebor 400, Creusabro 4800, ROC 400,	100mm – 1500mm	do 15mm
Pozostałe stale	pozostałe gatunki stali na specjalne zamówienie	–	–

## Rodzaje piór

### Gwint lewoskrętny

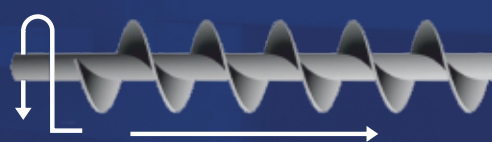


**Ślimak lewoskrętny**, obroty ślimaka zgodnie z ruchem wskazówek zegara, transport materiału w kierunku strzałki wskazującej obrót ślimaka

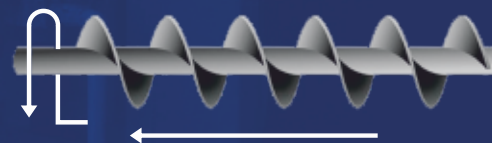


**Ślimak lewoskrętny**, obroty ślimaka przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, transport materiału przeciwnie do strzałki wskazującej obrót ślimaka

### Gwint prawoskrętny



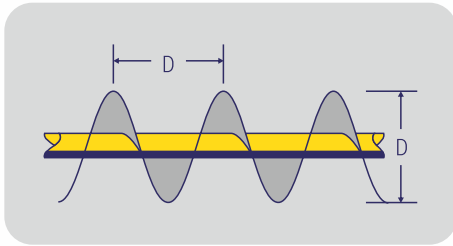
**Ślimak prawoskrętny**, obroty ślimaka zgodnie z ruchem wskazówek zegara, transport materiału przeciwnie do kierunku strzałki wskazującej obrót ślimaka



**Ślimak prawoskrętny**, obroty ślimaka przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, transport materiału w kierunku strzałki wskazującej obrót ślimaka

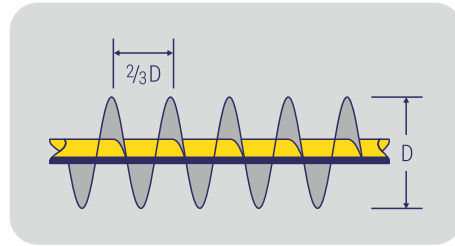
## Rodzaje piór

### Wersja standardowa



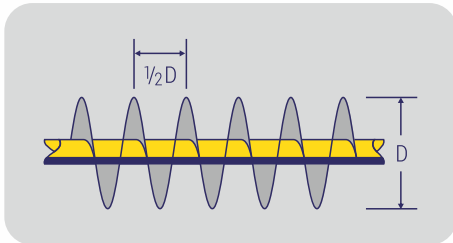
Standardowe pióra posiadają skok równy średnicy pióra. Są wykorzystywane i odpowiednie dla większości poziomych przenośników ślimakowych.

### Wersja z zagęszczonym skokiem $2/3 D$



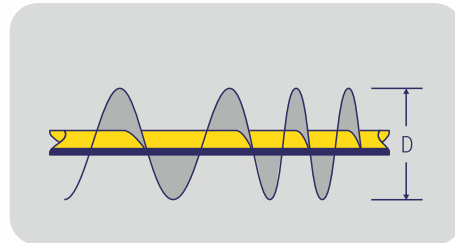
Pióra o zagęszczonym skoku zalecane są do transportu wznoszącego lub do materiałów o bardzo swobodnym przepływie.

### Wersja z bardziej zagęszczonym skokiem $1/2 D$



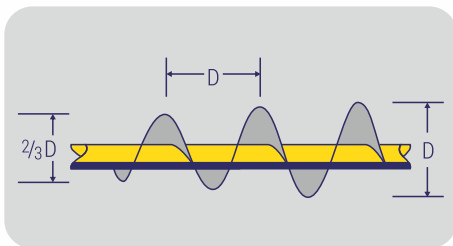
Pióra o bardziej zagęszczonym skoku zalecane są do transportu wznoszącego o nachyleniu powyżej 20st. lub transportu pionowego.

### Wersja z zwiększającym się skokiem



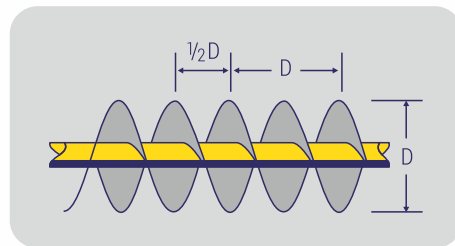
Służą do równomiernego wyciągania drobnych swobodnie płynących materiałów z całej długości otworu zasypowego np. z silosów lub zbiorników.

### Wersja z zwężającą się średnicą



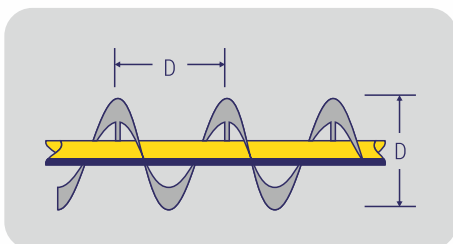
Stosowane np. do odwadniania materiałów w procesie transportu ścieków.

### Wersja z podwójnymi piórami



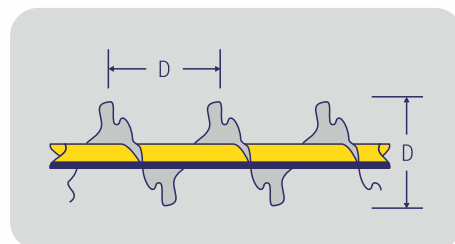
Podwójne pióra zapewniają bardziej równomierny zrzut niektórych materiałów sykich.

### Wersja piór z wycięciami od wewnątrz



Doskonale sprawdzają się przy transporcie materiałów z tendencją do oblepiania się na styku piór z wałem ślimaka.

### Wersja piór z wycięciami z zewnątrz



Pióra z wyciętymi karbami wykorzystuje się w procesach gdzie jednocześnie transportowany materiał jest delikatnie mieszany.

## Obszar zastosowań



### Przenośniki ślimakowe

Głównym obszarem zastosowań są przenośniki ślimakowe, które dzięki obracającemu się wałowi z osadzonymi piórami transportują materiał.



### Rolnictwo

W przemyśle rolniczym pióra znajdują zastosowanie przy systemach rozładowniczych, w urządzeniach tj. przyczepy rolnicze, paszowozy, suszarnie, rozrzutniki.



### Wiertnice i świdy

Wiertnice wykorzystywane w procesie wiercenia otworów w ziemi np. podczas wiercenia studni głębinowych lub ław fundamentowych o przekroju kołowym. Dla wiertnic stosuje się pióra w wykonaniu ze stali Hardox 400 – stal o wysokiej odporności na ścieranie.



### Silosy i zbiorniki

Przenośniki śrubowe stosuje się jako urządzenie odbierające materiał spod różnego rodzaju zbiorników i silosów. Służą również do dozowania produktów w procesach technologicznych.



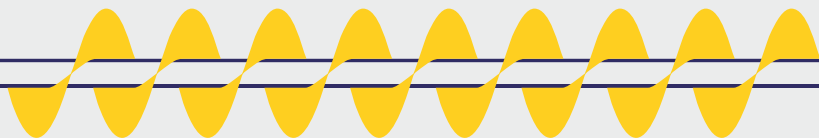
### Oczyszczalnie ścieków

Przenośnik ślimakowy to podstawowe urządzenie wchodzące w skład maszyn stosowanych w oczyszczalniach ścieków przemysłowych. Urządzenie m.in. transportuje osady ściekowe lub muł z sitopiaskownika.



### Mieszalniki

Mieszadła lemieszowe lub wstęgowe stosowane są w mieszalnikach wykorzystywanych w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym lub chemicznym.



### **HELIX SYSTEM S.C.**

ul. Raciborska 40, 44-153 Bargłówka koło Gliwic  
woj. Śląskie  
NIP: 969-16-41-320 REGON: 385886241

#### WIĘCEJ INFORMACJI OTRZYMASZ:

- 1 dzwoniąc do nas pod nr  
**tel. 729 917 637 i 729 913 509**
- 2 poprzez kontakt e-mailowy  
**biuro@helixsystem.pl**  
**zapytania@helixsystem.pl**
- 3 na naszej stronie internetowej  
**www.helixsystem.pl**