



Anno di fondazione 1895

COLOMBO PIETRO

COSTRUZIONI MECCANICHE

OGGIONO - ITALY

SPIRALI CONTINUE

MICRO SPIRALI

SPIRE A SETTORI

CONTINUOUS FLIGHTS

MICRO FLIGHTS

SECTIONAL FLIGHTS



spirali metalliche continue

continuous metal flights

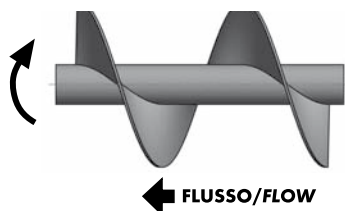


Direzione del flusso in relazione alla rotazione ed al senso della spirale.

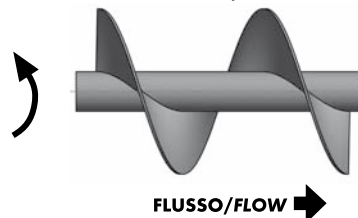
Flow direction related to rotation and flight direction.

DESTRA/RIGHT

ROTAZIONE ORARIA/CLOCKWISE

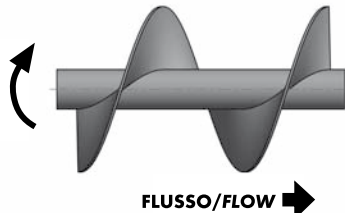


ROTAZIONE ANTIORARIA/COUNTERCLOCKWISE

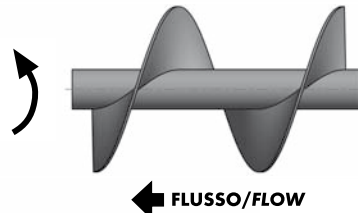


SINISTRA/LEFT

ROTAZIONE ORARIA/CLOCKWISE



ROTAZIONE ANTIORARIA/COUNTERCLOCKWISE



Spirali metalliche continue

Le spirali sono prodotte partendo da nastro in coil o da piatto in acciaio al carbonio e in acciaio Inox in barre con lunghezza commerciali di mt 3. La capacità produttiva copre un'ampia gamma di misure. Si possono realizzare spirali speciali con passi lunghi o corti rispetto alle dimensioni più comuni. Le misure standard sono disponibili a magazzino. A disegno possiamo costruire alberi completi di spirali finiti, pronti per il montaggio.

Continuous metal flights

The continuous metal flights are produced from coils or flat carbon steel and stainless steel bars length of 3 meters.

Production capacity covers a wide range of measures. Can be made special flights with different pitch - long or short - compared to most common sizes. Standard sizes are available from stock. Design we can build screw shaft with flights finished and ready for assembly.

Caratteristiche

- LUNGHEZZA STANDARD: barre da 3 metri;
- DIAMETRO ESTERNO: dipende dalla larghezza del nastro e dal diametro interno;
- DIAMETRO INTERNO: dipende dal diametro dell'albero che comunque non può essere inferiore di 1/5 del diametro esterno;
- PASSO: uguale al diametro esterno per le misure standard;
- SPIRALI A PASSO CORTO: il minimo passo realizzabile è circa 2/3 del diametro esterno nominale;
- SPIRALI A PASSO LUNGO: il massimo passo realizzabile è circa una volta e mezza il diametro esterno nominale.

Technical particulars

- STANDARD LENGTH: 3 m bars;
- OUTER DIAMETER: depending upon strip length and inside diameter;
- INSIDE DIAMETER: depending upon the shaft diameter, that is in no case less than 1/5 of the outer diameter;
- PITCH: same as the outer diameter for standard measures;
- SHORT PITCH FLIGHTS: the shortest pitch is about 2/3 of the nominal outer diameter;
- LONG PITCH FLIGHTS: the longest pitch can be about one and a half times the nominal outer diameter.

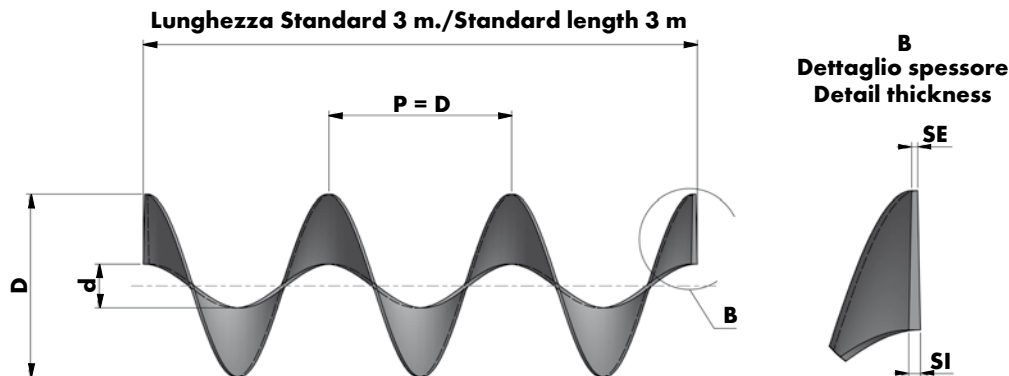


brev./patent 279640

spirali metalliche continue continuous metal flights

Disponibili a magazzino, in esecuzione destra e sinistra, nelle dimensioni di più comune impiego elencate nella tabella: lunghezza standard 3 metri.

Available in stock, right and left type, in the most required dimensions as shown here below: standard length 3 meters.



SPIRALI METALLICHE CONTINUE - Lunghezza 3 m. misure standard CONTINUOUS FLIGHTS - Length 3 m, standard measures

Esterno/Outer D Ø mm	Passo/Pitch P mm	Foro/Hole d Ø mm	Spessore/Thickness		
			SI/SE	SI/SE	SI/SE
50	50	14	3/1,5		
50	50	17	3/1,5		
50	50	22	3/1,5		
80	80	17	3/1,5	4/2	
80	80	22	3/1,5	4/2	
80	80	27	3/1,5	4/2	
100	100	22	3/1,5	4/2	
100	100	27	3/1,5	4/2	
100	100	34	3/1,5	4/2	
120	120	27	3/1,5	4/2	
120	120	34	3/1,5	4/2	
120	120	42	3/1,5	4/2	
130	130	27	3/1,5	4/2	
130	130	34	3/1,5	4/2	
130	130	42	3/1,5	4/2	
140	140	34	3/1,5	4/2	
140	140	42	3/1,5	4/2	
140	140	48	3/1,5	4/2	
150	150	34	3/1,5	4/2	
150	150	42	3/1,5	4/2	
150	150	48	3/1,5	4/2	
160	160	42	3/1,5	4/2	6/3
160	160	48	3/1,5	4/2	6/3
180	180	42	3/1,5	4/2	6/3
180	180	48	3/1,5	4/2	6/3
180	180	60	3/1,5	4/2	6/3
200	200	42	4/2	5/2,5	6/3
200	200	48	4/2	5/2,5	6/3
200	200	60	4/2	5/2,5	6/3
220	220	48	4/2	5/2,5	6/3
220	220	60	4/2	5/2,5	6/3
230	230	48	4/2	5/2,5	6/3
230	230	60	4/2	5/2,5	6/3
250	250	60	4/2	5/2,5	6/3
250	250	70	4/2	5/2,5	6/3
280	280	60	4/2	5/2,5	6/3
280	280	70	4/2	5/2,5	6/3
300	300	70	4/2	5/2,5	6/3
300	300	76	4/2	5/2,5	6/3
350	350	90	4/2	5/2,5	6/3
400	400	102	4/2	5/2,5	6/3

Possiamo fornire spirali con misure speciali diverse da quelle identificate nella distinta, per spessori, diametri e passi.

Special flights with different thickness, diameter and pitch values can also be supplied.

Materiali:

Acciai al carbonio
S235 JR

Tutta la gamma degli acciai inossidabili:
Aisi 304/1.4301
Aisi 316/1.4401
Aisi 309/310 1.4841

Material employed:

Carbon steel
S235 JR

All stainless steel range:
Aisi 304/1.4301
Aisi 316/1.4401
Aisi 309/310 1.4841

spire a settori sectional flights

Spire stampate a settori

Produciamo spire con un'ampia gamma di diametri, passi e spessori. Siamo in grado di realizzare spire con diametro esterno o interno cilindrico e conico con sviluppo a 360° o a mezzi settori. Eseguiamo spire speciali con qualsiasi tipo di profilo dentato o tagliato a disegno con sagomature e fori. A richiesta possiamo costruire alberi con spirale completi di saldatura ed equilibratura anche con finiture superficiali particolari quali la lucidatura a specchio e la satinatura.



Sectional flights

We produce sectional flights with a wide range of diameters, thickness and pitch.

We can make flights with a diameter of external or internal cylindrical and tapered with development at 360° or half sectors.

We can make sectional flights with special tooth profile or any type of cut drawing shapes and holes.



Spire cilindriche - Parallel Flights



Materiali:

Acciai al carbonio S235 JR - S275 JR - S355 JR

Tutta la gamma degli acciai inossidabili:

Aisi 304/1.4301

Aisi 316/1.4401

Aisi 309/310 1.4841

Acciai antiusura HB 400-HB 4800

Hardox, Creusabro, Xar,

Acciai al Manganese.



Material employed:

Carbon steel S235 JR - S275JR - S355 JR

All stainless steel range:

Aisi 304/1.4301

Aisi 316/1.4401

Aisi 309/310 1.4841

Wearproof steel:

HB 400-HB 4800

Hardox, Creusabro, Xar,

Manganese steel.

Spire con profilo sagomato interno ed esterno - Flights with inside and outer shaped section



Spire coniche - Conical flights



Alberi con spirale completi

Costruiamo e rigeneriamo alberi coclea completi di perni d'estremità torniti, saldati ed equilibrati. Rifacimento a disegno, a campione dell'albero o sostituzione dell'elica usurata. Interventi possono essere eseguiti per migliorare la resistenza meccanica ed il logoramento. Secondo i campi di utilizzo possiamo eseguire finiture superficiali speciali quali:

- Satinatura
- Lucidatura a specchio
- Rivestimenti antiaderenza
- Riporti antiusura

Complete shaft with flights

We produce and regenerate complete shafts with turned, welded and balanced pivots at the two ends. Refurbishment according to drawing, to sample of the shaft or replacement of the worn-out flights. Operations can be carried out in order to improve the mechanical strength and the wear resistance. According to the application fields, it can be made different surface treatment:

- Satined finishing
- Mirror polishing
- Anti-adhesion coating
- Wear resistant coating



micro spirali micro flights



Queste spirali con dimensioni ridotte sono ricavate da filo a sezione quadra o da piattino in Acciaio Inox 304/316 in un range di misure molto ampio. Oltre alla produzione standard realizziamo spirali speciali e su richiesta complete di innesti per il comando. Impiegate per il trasporto di minime quantità di prodotto vengono applicate nelle coclee dosatrici e confezionatrici.



These micro flights, with small size, are made from square section wire or plate of stainless steel 304/316, in a very wide range of sizes. In addition to standard production we make special micro flights complete with drive shafts. They are used for conveying small quantities of products, particularly for batching plants and packaging screw conveyors.

Sezione quadra 4x4
Square section 4x4

Ø e	Ø i	Passo/Pitch		
16	8	10	15	20
18	10	10	15	20
20	12	10	15	20
22	14	20	25	30
24	16	20	25	30
26	18	20	25	30
28	20	20	25	30
30	22	20	25	35

Sezione quadra 5x5
Square section 5x5

Ø e	Ø i	Passo/Pitch		
20	10	20	25	30
22	12	20	25	30
24	14	20	30	40
26	16	20	30	40
28	18	20	30	40
30	20	20	30	40
40	30	20	30	40

Sezione quadra 6x6
Square section 6x6

Ø e	Ø i	Passo/Pitch		
22	10	20	25	30
24	12	20	25	30
26	14	20	30	40
28	16	20	30	40
30	18	20	30	40
32	20	20	30	40
44	32	20	30	40

Sezione quadra 8x8
Square section 8x8

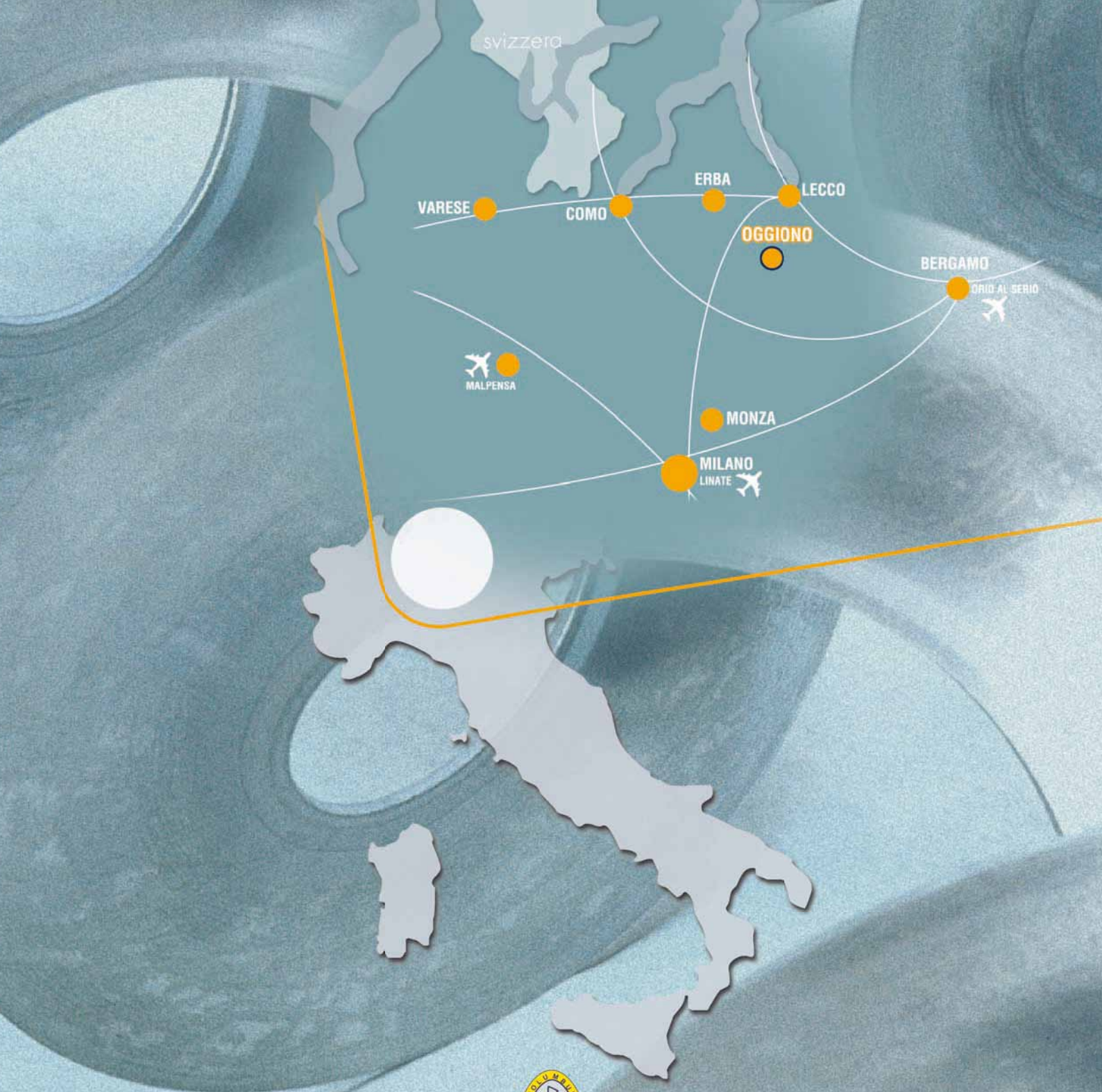
Ø e	Ø i	Passo/Pitch		
34	18	30	40	50
38	22	30	40	50
46	30	30	40	50
48	32	30	40	50
56	40	40	50	60

Sezione piatto 10x3
Metal strap section 10x3

Ø e	Ø i	Passo/Pitch		
32	12	10	20	30
34	14	20	30	40
36	16	20	30	40
38	18	20	30	40
40	20	20	30	40
42	22	20	30	40
46	26	20	30	40

Le lunghezze delle barre sono in funzione del diametro e del passo in quanto prodotte da barre di lungh. 3000-4000
A richiesta passi e diametri con misure non indicate nelle tabelle.

Bar lengths according to diameter and pitch as they are produced from 3000-4000 mm long bars.
Pitches and diameters not shown in our tables can be supplied on request.



Anno di
fondazione 1895

COLOMBO PIETRO

COSTRUZIONI MECCANICHE
OGGIONO - ITALY

23848 OGGIONO (Lecco) Italy
Via Marco D'Oggiono, 21
Tel. ++39.0341.576251
Fax ++39.0341.579005
E-mail: info@colombopietro.it
www.colombopietro.it