

3.6.5 - Flexiroll

I rulli Flexiroll sono costituiti da un cavo d'acciaio multifilare flessibile, ricoperto da una gomma neoprenica vulcanizzata ad esso, sul quale sono calettati degli anelli in gomma nera antiabrasiva.

Il cavo alle due estremità è dotato di perni ai quali sono fissati uno o due cuscinetti per lato.

A loro volta i cuscinetti sono contenuti in due sedi a forma di gancio che permettono il sostegno dei rulli alla struttura.

I cuscinetti nei Flexiroll per i nastri più piccoli, FLX-1, sono del tipo radiali rigidi a sfere serie 6303 RS; per i nastri più grandi, FLX-2, sono in coppia del tipo radiale rigido 6304 RS e di spallamento 7304.

In entrambi i casi il cuscinetto più esterno è dotato di uno schermo stagno RS e tutti sono lubrificati a vita.

Questi tipi di rulli vengono utilizzati per nastri da 400 a 1400, per applicazioni leggere e medie con velocità non elevate, anche in condizioni ambientali sporche in quanto la loro flessibilità li rende autopulenti. I rulli Flexiroll per la loro conformazione hanno un peso contenuto e presentano una notevole facilità di montaggio.

Temperatura di funzionamento: -15°C, +90°C

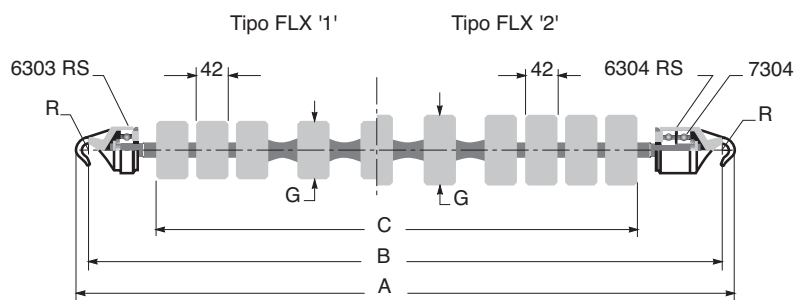
Durezza gomma anelli: 70 Shore A

I rulli Flexiroll non vanno utilizzati con:

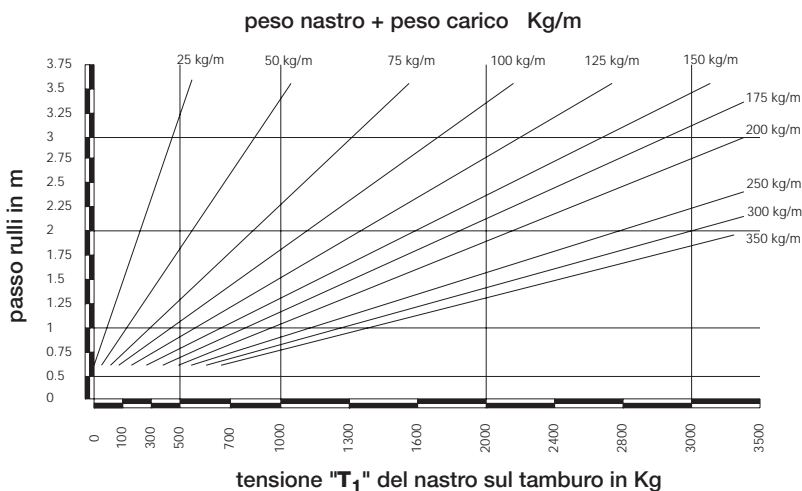
- velocità superiori a 3 m/s
- nastri in discesa oltre i 20°
- nastri in PVC con angolo di conca oltre i 20°/30°
- nastri con giunti o clips metalliche



FLEXIROLL



| tipo | nastro larghezza mm | G Ø | A mm | B | C | R | anelli n. | peso Kg |
|--------------|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| FLX-1 | 400 | 76 | 696 | 669 | 484 | 6.5 | 7 | 3.95 |
| | 500 | | 797 | 772 | 584 | | 9 | 4.20 |
| | 650 | | 952 | 928 | 738 | | 11 | 4.80 |
| | 800 | | 1105 | 1082 | 892 | | 13 | 5.40 |
| FLX-2 | 1000 | 92 | 1404 | 1370 | 1140 | 8.0 | 17 | 10.50 |
| | 1200 | | 1554 | 1520 | 1298 | | 19 | 11.40 |
| | 1400 | | 1715 | 1677 | 1455 | | 21 | 12.30 |



Il passo dei rulli flexiroll portanti superiori di un nastro a conca si determina moltiplicando il valore indicato nel diagramma per il coefficiente corrispondente all'angolo scelto indicato nella tabella.

| Angolo λ | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° |
|------------------|------|------|------|-------|------|------|
| Coefficiente | 1.05 | 1.05 | 1.10 | 1.104 | 1.20 | 1.20 |