

bandas con cadenas laterales

MANUAL TÉCNICO

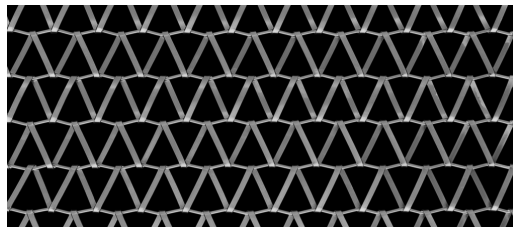
Bandas con espiras alternas.

Efecto de auto-centrado.

La disposición de las espiras en manos alternas ayuda a un auto centrado de la banda.

Este efecto de auto centrado es debido a que los esfuerzos que se generan en las espiras de una mano al contactar con la superficie del lecho soporte y en la superficie de los tambores, es anulado por el mismo efecto generado en las espiras de mano contraria.

Así pues el resultado de la suma de esfuerzos de signo contrario es nulo.



Para conseguir aumentar el auto centrado de estas bandas se han de tener en cuenta una serie de recomendaciones y requisitos:

- Las espiras de cada mano han de ser lo más parecidas dimensionalmente.
- El producto ha de estar repartido de forma uniforme en toda la superficie de la banda.
- El sistema de soporte de la banda debe estar nivelado, así como los rodillos de soporte (si hubiera) y tambores de tracción y/o retorno.

Punto importante es el sistema de tensión de la banda; inicialmente y en vacío (sin carga) no debe tener desalineaciones respecto de los tambores de tracción. En general se trata de no añadir fuerzas perpendiculares al sentido de transporte antes de la puesta en marcha.

Como reseña indicar que las varillas onduladas entre espiras ayudan a que éstas no se desplacen lateralmente entre sí; esto permite aumentar el efecto de auto centrado al mantener mejor la uniformidad del rozamiento de la banda en las superficies en las que tenga contacto.

CAMPBELT Septiembre/2020



bandas transportadoras metálicas

© 2010 Campbelt S.A. Todos los derechos reservados.
Pol Ind. Agro-Reus · C/ Santiago Rusiñol, 46 · 43206 REUS (Tarragona) SPAIN · Tel. +34 977 318270
www.campbelt.es