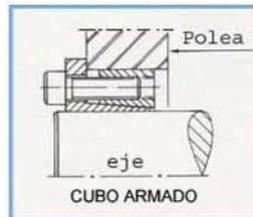


### POLEAS DE MANDO

Con Cubos Cubo – Lock<sup>®</sup>

#### VENTAJAS:

- No lleva Chavetas, eliminando los esfuerzos en el canal evitando las rajaduras del eje.
- Transmite altas torsiones, fuerzas de empuje y momentos de flexión.
- No lleva el anillo exterior soldado, evitando así las rajaduras como en los "QD".
- Mayores ventajas con menor inversión.



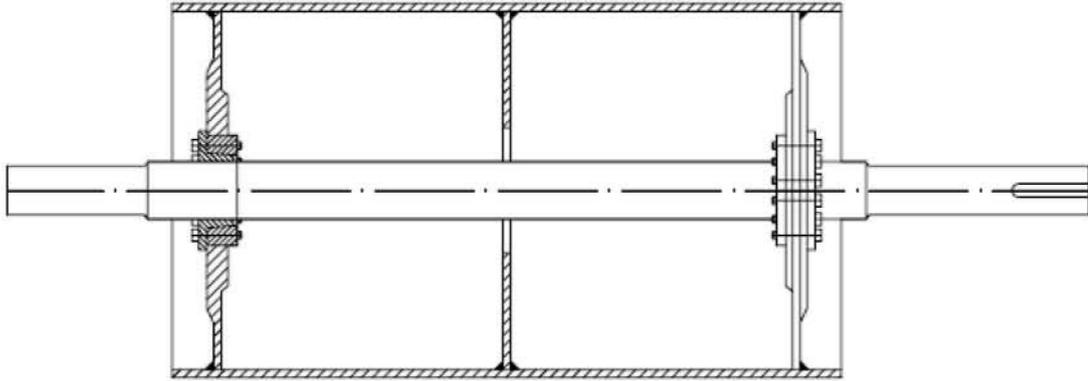
### POLEAS DE AUTOLIMPIEZA

Con Cubos Cubo – Lock<sup>®</sup>



#### VENTAJAS:

- Mejora la limpieza, por su diseño con barras redondas, expulsando los materiales adheridos a la faja.
- Evita el golpeteo y vibración constante que producen las antiguas poleas con barras de platina.
- Proteje la faja ya que no tiene los bordes filosos de las platinas.
- Mayores ventajas con menor inversión.



Suminco S.A., diseña y fabrica poleas de mando, tensoras y deflectoras, de la marca rodibelt<sup>®</sup> para la gran y mediana minería, cementeras, plantas de producción de áridos e industrias, que nos permite ofrecer poleas de máximo rendimiento.

### LAS DISTINTAS PARTES

Cuerpo: de construcción soldada cilíndrico, es fabricado en planchas de acero ASTM – A36, el rolado cilíndrico, con tolerancias en los diámetros según anchos de las poleas de 12 a 26 pulgadas mas 1/4", menos 1/8", de 27 a 66 pulgadas mas 5/8" menos 1/8" en los diámetros, según CEMA Standard B-105.1-2003.

Discos laterales: perfilados de espesor variable, de mayor en la zona central para recibir el cubo "Cubo-Look"<sup>®</sup> sin soldadura, a menor espesor hacia el exterior del cuerpo, donde es soldado en todo su desarrollo al cuerpo cilíndrico.

Ejes: de acero SAE-1045 (puede ser en otras calidades según necesidad) maquinado con tolerancias en los asientos de los cubos y chumaceras, las de mando con chavetero extremo para acoples o reductores Shaft. Mount.

Cubos: para todas las poleas de nuestra fabricación empleamos los cubos "Cubo-Look"<sup>®</sup> que no son fijados a los discos laterales con soldadura ver nuestras hojas técnicas con mas información al respecto.

Tipos que fabricamos:

Poleas de mando, con revestimientos de caucho vulcanizado en caliente, entres tipos liso, herringbone o romboidal, en calidad de caucho natural antiabrasivo dureza Shore A-60/65.

Poleas tensoras, deflectoras o de extremo, sin revestimientos a pedido pueden fabricarse con revestimiento de caucho.

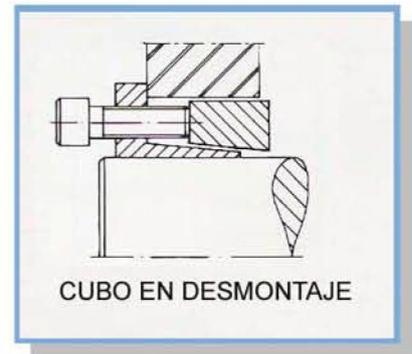
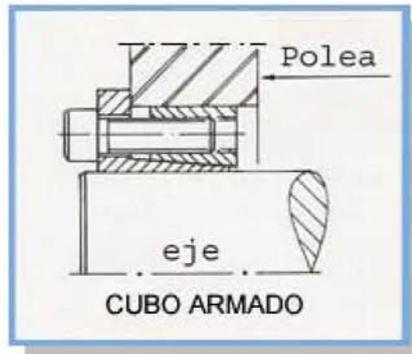
Poleas de Autolimpieza, cuerpo formado por dos conos opuestos y aletas, todo soldado formando un cuerpo solido en acero ASTM-A36, para ubicar los cubos "Cubo-Look" lleva un tubo central en toda la longitud, donde se ubica el eje.

En la periferia lleva barras redondas longitudinales de acero ASTM-A36 soldadas. Con tolerancias en los diámetros según anchos de las poleas de 8 a 26 pulgadas mas 1/8" menos 3/8", de 26 a 66 pulgadas mas 1/8" menos 3/4", según CEMA Standard 501.1-2003.

Todas las poleas rodibelt<sup>®</sup> son fabricadas con cubos de fijación Cubo – Lock<sup>®</sup> (Keyless Locking), los cuales tienen las siguientes características y ventajas:

### CARACTERISTICAS

- Su diseño de conos de poca longitud permite la conversión eficiente de cargas por abrazadera con tornillos de seguridad en presiones de contacto radial.
- El cono de ajuste automático asegura la transmisión de momentos de torsión y flexión sin imponer cargas dinámicas sobre los tornillos de fijación. El desmontaje se facilita por actuar con varios tornillos alternados, que hacen fácil el trabajo, aún en cubos con prolongados periodos en servicio.
- La combinación de conos de poca longitud (Sin partes soldadas) brinda ajustes excepcionalmente concéntricos, permitiendo diseños simples con cubos de diámetro interior recto.

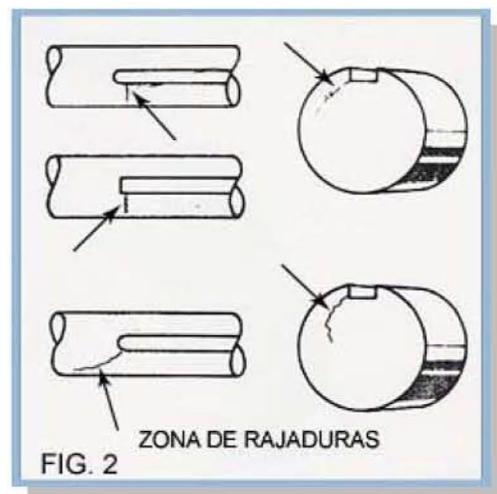
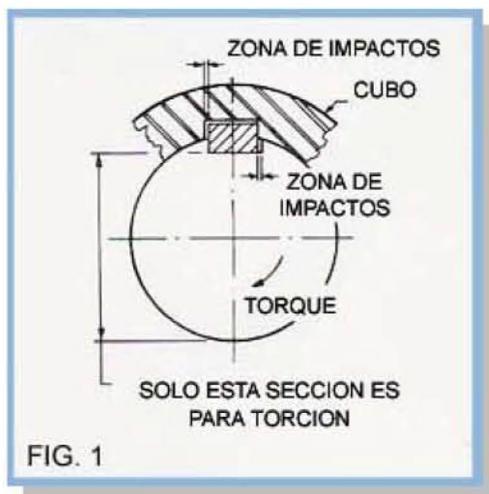


### VENTAJAS DE DISEÑO

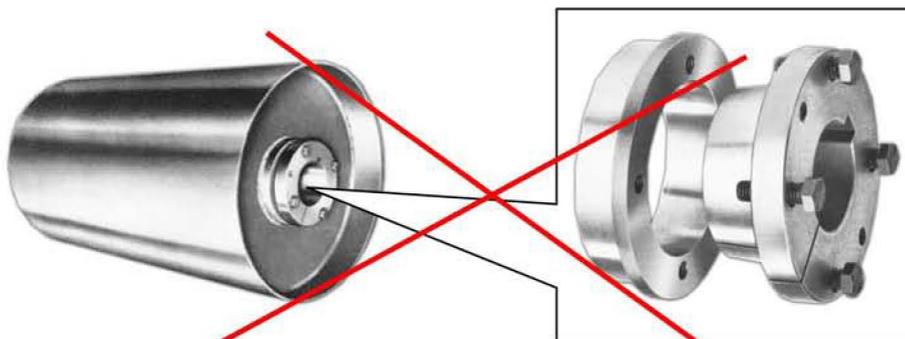
- Elimina las chavetas al montar los Cubos – Lock<sup>®</sup> en los ejes de las Poleas.
- Transmite altas torsiones, fuerzas de empuje y momentos de flexión.
- Provee una conexión por fricción solo ajustando los tornillos, no obstante los componentes se montan o desmontan con suficiente facilidad.
- Mejora el rendimiento de la máquina accionada ya que el ajuste sobre el eje está libre de impactos y por tanto no está sujeta a deformaciones, incluso bajo fuertes choques o cargas de contramarcha al operar.
- Permite una sincronización axial y angular simple ya que el eje puede ubicarse en cualquier posición deseada antes de asegurar los tornillos.
- Dado que los cubos “Cubo-Look<sup>®</sup>” no son soldados al cuerpo de la polea en caso un eje tenga desgaste en el rodamiento de la chumacera, el cambio del eje será en no mas de media hora, lo que redunda una menor parada del transportador de faja con la consiguiente menor perdida de la producción.

**ELIMINA LAS DEFICIENCIAS DE LOS AJUSTES CONVENCIONALES DE FIJACION DE CUBOS CON CHAVETA,**

1. La reducción de la sección transversal del eje a partir del corte de la ranura para la chaveta significa solamente la utilización parcial de la sección del eje (Ver Fig. 1)
2. Las concentraciones de esfuerzos debido a la ranura para la chaveta lleva a la aparición de rajaduras que se propagan desde la ranura, originando a la larga que el eje falle (Ver Fig. 2)
3. El golpeteo inevitable entre la chaveta y la ranura (Ver Fig. 1) en ejes sometidos a cargas dinámicas, da lugar al arrastre de metal que puede originar la rotura del eje por fatiga. Además, origina un martilleo de la cuña por las cargas de impacto incontrolables.

**Desventajas de los Bujes de Fijación tipo QD y similares, con respecto a los Cubo – Lock<sup>®</sup>.**

El número limitado de pernos en estos dispositivos genera una capacidad de torsión por fricción que por lo general cubre solo parte de la torsión que necesita transmitirse. Estas conexiones tienen las desventajas de las conexiones acuñaadas con un anillo exterior soldado, además, el movimiento axial entre el buje interior y exterior durante la instalación impide un posicionamiento axial definido. En instalaciones donde este movimiento axial está exigido (Como en las poleas de transportador) se produce una reducción substancial de la capacidad de torsión.





**POLEAS DE MANDO, TENSORAS Y DEFLECTORAS PARA CEMENTOS YURA S.A.**



**DESPACHO DE POLEAS DE MANDO, TENSORAS Y DEFLECTORAS PARA SHOUANG HIERRO PERU S.A.A.**