



#### TT00034

### Process de Expansion o “Brochado” de la Guia K-Line®

Poder identificar por que problemas ocurren con la guia K-Line® despues de haber usado el sistema por anos sin problemas es importante y en la mayoría delos casos es causa de herramientas desgastados.

La instalacion de la guia K-Line es rapido y sencillo sin embargo hay que tener muy encuenta el desgaste gradual de la herramienta sobre todo el desgaste del expansor o õbrochadorö. ¡Es importante quidar y proteger la herramienta de expansion de desgaste!

El expansor es de metal duro recubierto por una capa de chromo industrial y cumple dos funciones basicas:

1. Expandir la guia K-Line a la medida deseada.
2. Segurar la guia K-Line a la guia original.

Aun que el expansor es construido de un metal muy duro recubierto de una capa de chromo industrial no quita el hecho de que este se desgaste. Con el tiempo la capa de chromo se desgasta dejando expuesto el material base.

Cuando esto sucede es crucial reemplasar este inmediatamente. Al no hacer esto el expansor o brochador puede causar problemas con obtener la medida correcta o que el mismo no deslice atravez



de la guia K-Line pero la empuje para fuera de la guia. En el peor de los casos el expansor este tan aspero que este raya la guia internamente causando que la guia K-Line se convierte en una superficie aspera y desgastante para el vastago de la valvula, causando desgaste prematuro del mismo.

En esta foto se puede apreciar los expansores desgastados incluso de ve una lijera coloracion dorada de material K-Line que arranco este expansor. Esta herramienta desgastada causa muchos problemas y posibles reclamos.

Se recombina usar un aceite lijero como el Bronce Lube KL1224 especial para este proposito. El uso de este tambien alargara la vida util de su expansor.

**La información es de las mejores fuentes disponibles y es precisa en el momento de su publicación. Sin embargo, SB International, Inc., NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD y no se hace responsable de los resultados o consecuencias relacionadas con el uso de esta información.**