

Las bombas de agua de alta presión Dynaset HPW reciben un nuevo revestimiento

La calidad, la resistencia y la eficiencia han estado en la filosofía de Dynaset desde el principio. Hacemos nuestros productos con altos estándares y todos ellos están bajo un ciclo de mejora constante. En el diseño de equipos hidráulicos, el diseño mecánico y la funcionalidad están siempre en el centro de la ingeniería. Pero eso no es todo. Al diseñar productos confiables, potentes y compactos, siempre se debe investigar cuidadosamente qué materiales usar.

En Dynaset, nos enfocamos en la resistencia, eficiencia y seguridad del material. Cuando se trata de altas presiones hidráulicas, el producto debe soportar grandes fuerzas y ser confiable para cumplir con sus requisitos de trabajo. Los productos también deben ser seguros de usar y duraderos. Además de esto, los productos deben ser eficientes para que brinden el máximo beneficio al usuario y, al mismo tiempo, no carguen el medio ambiente.

Esto es a veces un rompecabezas difícil de resolver. Nuestro departamento de I+D trabaja constantemente para mejorar nuestros productos. Uno de los últimos “rompecabezas” por resolver ha sido la sustitución del revestimiento superficial cromado en nuestros productos.

El cromato es un recubrimiento de superficie ampliamente utilizado en muchos diseños de máquinas. Sus beneficios son buenas características de deslizamiento, resistencia a la corrosión y buena durabilidad. Se ha utilizado en la industria durante mucho tiempo y se convirtió en un estándar de la industria para proteger y endurecer superficies.

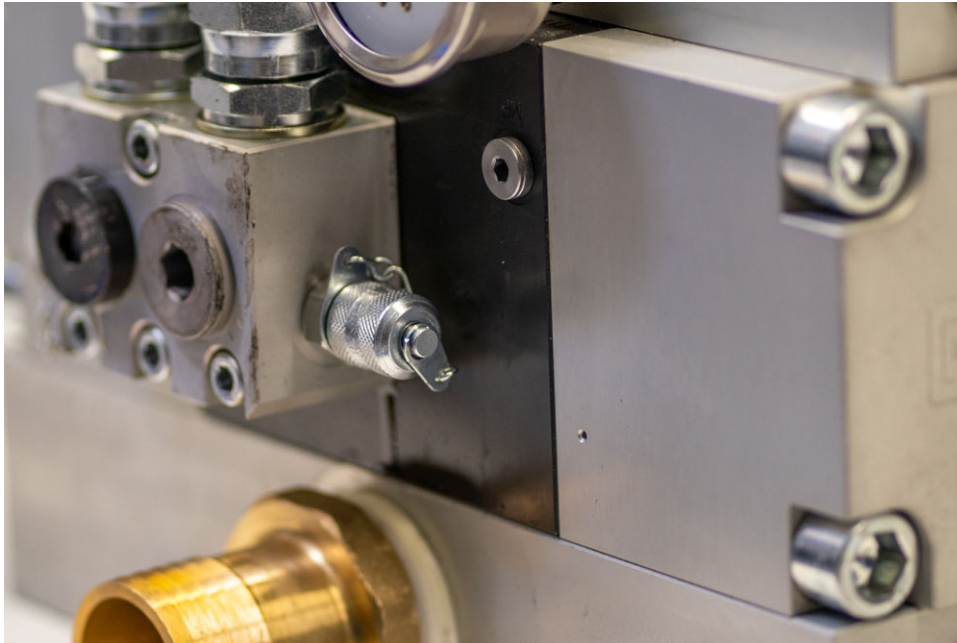


Caption: Muestra de piezas cromadas. La superficie brillante tiene un aspecto cromado clásico, pero también hay muchas otras superficies cromadas que pueden variar en color y aspecto.

Por qué es un problema? La superficie cromada no causará ningún daño al usuario ni al medio ambiente cuando esté sobre el producto, pero el proceso de recubrimiento sí. La producción de recubrimientos que incluyen cromo Cr6+ es cancerígena y peligrosa para la salud y el medio ambiente. Desde 2017 haciendo un recubrimiento que incluye Cr6+, necesita un permiso y está muy regulado

Nueva superficie

El cuerpo central de las bombas hidráulicas de agua de alta presión HPW de Dynaset se ocupa de las altas presiones de aceite. La bomba requiere superficies duras para soportar estas presiones y también, como estamos hablando de elementos de pistón y cilindro, significa que la fricción debe ser lo más baja posible entre ellos. Es por eso que el cromato se ha utilizado en el pasado. Ahora que se ha descubierto que es peligroso fabricarlo, Dynaset ha decidido cambiar el revestimiento de la superficie de los cuerpos centrales de bombas.



Caption: El nuevo cuerpo central se puede reconocer por su color negro.

El nuevo revestimiento de superficie libre de Cr6+ se ha comenzado a utilizar en los cuerpos centrales de los modelos de bomba HPW800, HPW1000 y HPW1600. El nuevo revestimiento tiene buenas propiedades de deslizamiento y resistencia a la corrosión al igual que su predecesor y también es lo suficientemente resistente para soportar las presiones en la unidad. Especialmente, el nuevo revestimiento de la superficie tiene buenas propiedades de deslizamiento, lo que aumentará la durabilidad de los sellos.

El nuevo revestimiento ha sido probado con nuestras pruebas a largo plazo y se ha encontrado que es digno del valor de Dynaset. Lo más importante es que es seguro para todos en todo su ciclo de vida.