VENTAJAS DE USAR HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS EN LUGAR DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Por: L. Darío Barrios Ch. – Dpto. de Ingeniería Industrial Barrios S.A.C.

Continuando con la introducción de las herramientas neumáticas al mercado peruano, brindamos un breve comparativo entre las clásicas herramientas eléctricas y las neumáticas.

A. Más Seguro

Varias herramientas neumáticas necesitan solo una compresora de aire, y la compresora requiere de un solo tomacorriente eléctrico. Por el contrario, cada herramienta eléctrica necesita un tomacorriente independiente. Esto significa que a mayor cantidad de herramientas eléctricas utilizadas simultáneamente, se necesitará mayor cantidad de tomacorrientes y abastecimiento de energía, incrementando el riesgo de un corto circuito.



B. Mayor Potencia

Generalmente, la herramienta neumática genera un torque más alto y estable que una herramienta eléctrica con las mismas especificaciones. Lo que es más, podemos obtener un mayor torque mediante la aplicación de una presión de aire mayor en la herramienta neumática. La herramienta eléctrica en cambio, no nos dará mayor torque con un mayor voltaje o corriente.

Sin embargo, la presión de aire usada para la herramienta neumática debe basarse en las recomendaciones del fabricante. Utilizar una presión de aire mayor a la recomendada demasiado seguido, disminuirá la durabilidad de la herramienta.

C. Más adecuado para operaciones largas

Las herramientas neumáticas utilizan aire comprimido. No se calientan durante el uso y pueden ser operadas continuamente con sólo realizar el mantenimiento con unas gotas de aceite neumático.

Por el contrario, las herramientas eléctricas necesitan tiempo para enfriarse cuando se calientan cada vez más luego de ser usadas por un corto periodo de tiempo. Esto resulta en inconvenientes para el operario cuando se requiere de operaciones continuas con frecuencia.

D. Rango de productos más amplio

Para diferentes requerimientos de aplicación, el consumidor puede encontrar fácilmente una herramienta neumática adecuada puesto que el rango de productos de las herramientas neumáticas es más completo. Por ejemplo: tenemos pistola pulverizadora neumática, ratchet neumático, engrapadora neumática, remachadora hidráulica neumática, llaves de impacto de ¾" y 1", etc. Y sin embargo no podemos encontrar herramientas eléctricas similares para los mismos usos ¿o sí?.

industrial Barrios SAC





NEUMÁTICA	ELÉCTRICA
Ahorro de energía	Un tomacorriente por herramienta
Uso prolongado	Periodos cortos
Variedad de Herramientas	Limitados Procesos
No calienta	Recalienta