

Siroco Ltda

Carrera 39 No. 166-10

PBX: (57)-1-6709122

FAX: (57)-1-6776466

Bogota, Colombia S.A.

Info@siroco-ltda.com

www.siroco-ltda.com



INYECTORAS NISSEI

Nuevo modelo FNX

Inyectoras Hidráulicas con bomba servo asistida

El nuevo modelo FNX representa una gran innovación en maquinas hidráulicas. Nuestras muy bien vendidas y ampliamente conocidas inyectoras hidráulicas de la **Serie FN**, han sido equipadas con la nueva **"Bomba-X"** dando así un gran paso hacia el futuro con la creación de una nueva generación de maquinas hidráulicas, la **SERIE FNX**, maquinas mucho mas eficientes, con muy bajo consumo de energía y de alta velocidad de respuesta, sobrepasando los limites de lo que se creía era posible para las maquinas hidráulicas.

El sistema de la nueva Bomba-X, está basado en el manejo de todos los movimientos de la bomba a través de un Servomotor eléctrico. Este puede girar a diferentes velocidades durante el ciclo, e inclusive parar por completo controlando de esta forma el caudal entregado por la bomba de acuerdo a los requerimientos de la maquina en cada instante, también controla la presión variando el torque aplicado sobre el sistema.

Los beneficios son sorprendentes:

- \$ **Ahorro en consumo de energía:** Ahorro del 30% al 50% en consumo de energía, comparado con nuestras anteriores inyectoras hidráulicas y hasta un 80-90% comparado con inyectoras de otras marcas con bombas de paletas fijas. El consumo es casi equivalente a una inyectora eléctrica.
- \$ **Mantiene el cierre de pistón central:** El cierre hidráulico de pistón directo siempre ha tenido un excelente comportamiento y muy buena vida útil. Este es un sistema que prácticamente no requiere de mantenimiento, el cual garantiza que la aplicación de la fuerza sobre el molde y las placas se haga de forma completamente homogénea. En contraste con el sistema de rodilleras, donde se generan concentraciones de fuerza y se pierde el ajuste con el paso del tiempo.

Siroco Ltda

Carrera 39 No. 166-10

PBX: (57)-1-6709122

FAX: (57)-1-6776466

Bogota, Colombia S.A.

Info@siroco-ltda.com

www.siroco-ltda.com



- \$ **Prácticamente libres de mantenimiento:** Igual de resistentes y duraderas que nuestro modelo anterior de maquinas hidráulicas. Robustas y de larga vida útil, ideales para plantas con alta rotación de moldes y operarios.
- \$ **Amplio rango de velocidades de inyección:** Altas velocidades de inyección 300~150 mm/seg, el doble o triple de maquinas hidráulicas convencionales. Ideal para productos de pared delgada, antes solo posibles con acumuladores neumáticos.
- \$ **Producción estable y precisa:** Debido a que la bomba es controlada por un servo, todos sus movimientos son más rápidos y precisos. Su eficiente unidad de inyección permite fabricar piezas de alta precisión. La variación entre una inyección y otra es casi nula, se obtiene un producto muy estable en cuanto a peso y apariencia, lo que reduce la cantidad de productos defectuosos casi a cero. El proceso de inyección no se afecta por la variación en la temperatura del aceite. Adicionalmente cuentan con una función de control de calidad capaz de determinar por si sola, si una pieza es defectuosa o no.
- \$ **Se mejora la estabilidad de moldeo:** Se mejoró aun más la repetibilidad de moldeo (comparado con una maquina hidráulica convencional). Gracias a la eficiencia del circuito hidráulico, el aceite prácticamente no se calienta, reduciendo los requerimientos de agua de enfriamiento y los efectos sobre la maquina o el proceso.
- \$ **Se mejora el funcionamiento de la presión de sostenimiento:** Se puede mantener una alta presión de sostenimiento por largo tiempo (comparado con una maquina eléctrica). Ideales para fabricar productos pesados y gruesos.
- \$ **Silenciosas:** Equivalente a una maquina eléctrica
- \$ **Menor requerimiento de aceite hidráulico:** Reducción de hasta un 40% en la capacidad del tanque de aceite hidráulico en modelos hasta 180 Ton.
- \$ **Virtualmente libres de mantenimiento:** Gracias a la calidad de su construcción y de sus partes, estas son maquinas que casi nunca fallan. Esto asegura una producción muy estable evitando constantes paradas o interrupciones en la producción.
- \$ **Protección de moldes:** Cuentan con diversas funciones de tipo mecánico, hidráulico y electrónico, todas muy sensibles para una efectiva protección de los moldes.
- \$ **Larga vida útil:** es una inversión a largo plazo, pues son maquinas muy finas que casi no se dañan y su vida útil es de más de 20 años de trabajo continuo y sin presentar mayores inconvenientes

Todas las maquinas vienen equipadas el **Control Electrónico TACT**. Esta es una interfase entre hombre y maquina de ultima generación, completamente diseñado por Nissei. El control cuenta

Siroco Ltda

Carrera 39 No. 166-10

PBX: (57)-1-6709122

FAX: (57)-1-6776466

Bogota, Colombia S.A.

Info@siroco-ltda.com

www.siroco-ltda.com



con una pantalla a color de 12", con inclinación ajustable y menú en español. Tiene una alta velocidad de respuesta, permite manejar hasta 6 velocidades y 6 presiones de inyección, para tener un mejor control del proceso. Adicionalmente cuenta con diferentes programas de inyección, como el CPN3 o moldeo por compresión, la inyección antes del cierre del molde o procesos dentro del molde, todos estos diseñados para eliminar cualquier tipo de defecto o problema durante la fabricación del producto.

Para solicitar más información acerca del rango completo de maquinas ofrecidas por Nissei o una cotización, puede llenar nuestra solicitud en línea o si lo prefiere, nos puede enviar un mensaje a nuestro correo electrónico info@siroco-ltda.com

www.siroco-ltda.com