

Luwa



Componentes Luwa

Desarrollado para
entornos textiles

DigiControl de Luwa

Control preciso para la producción textil

Swiss Quality
Air Engineering
Worldwide. Since 1935.



Desde hace 30 años: DigiControl = competencia fundamental de Luwa

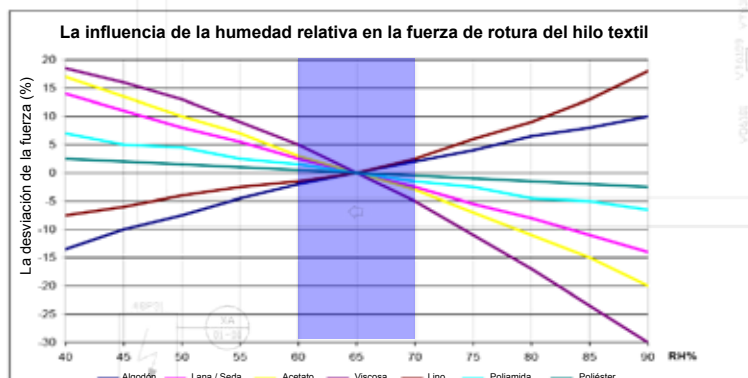
Luwa introdujo el DigiControl en 1990 en respuesta a la necesidad de un sistema de control preciso y estable para las producciones textiles. Mientras que otros dependen de hardware y software estándares adquiridos en el mercado, Luwa ha desarrollado su propia línea de sensores y equipos de control, incluida una solución de software propia - la especialización de Luwa.

Hoy en día Luwa ofrece una gama completa de sistemas de control, altamente adaptados a las necesidades de la industria textil. Sensores creados para los entornos difíciles de la producción textil, controles de fábrica seguros y fiables, seguimiento completo de los procesos, control de entalpía y ahorro energético solo son algunos ejemplos de las importantes funciones que proporciona el sistema DigiControl de Luwa.

Importancia del control en la producción textil

En los procesos de fabricación textil, existen muchos factores que influyen en la productividad y en la calidad del hilo. La principal tarea de los sistemas de aire acondicionado y filtración consiste en mantener controlados dichos factores. Solo entonces los clientes pueden alcanzar el verdadero potencial de las máquinas de producción instaladas y maximizar sus beneficios.

- humedad relativa constante en un intervalo constante de $\pm 2,5$ % HR
- perfil de temperatura homogéneo para mantener bajo control la pelusa
- eliminación de influencias del aire exterior
- flujo de aire equilibrado en todas las áreas de producción
- programa operativo de ahorro energético
- monitorización de cualquier desviación del óptimo rendimiento



Ejemplo:
La influencia de la humedad relativa en la fuerza de rotura del hilo textil.

Luwa DigiControl

Transmisor de humedad-temperatura HTT



Para la medición de las condiciones en las salas de producción y conductos de aire.
Sensores con protección especial para el entorno de la industria textil
Intervalo: 0-100 % HR y 0-50 °C
Precisión: $\pm 1,5$ % HR, si se calibra con la herramienta de calibración Luwa
Producción: 2 x 0(4)-20 mA / 0(2)-10 V
Fuente de alimentación: 24 V cc o 220 V ca

Transmisor de presión diferencial DPGT



Para la medición de la presión diferencial, la sobrepresión o la baja presión
Intervalo: - 2 500 Pa ... + 2 500 Pa
Precisión: $\pm 0,5$ % (pos) en todo el intervalo de medición
Producción: 1 x 0(4)-20 mA / 0(2)-10 V / 2 x contacto de relé
Fuente de alimentación: 24 V cc o 100-240 V ca

Transmisor de temperatura TT



Para la medición de la temperatura
Intervalo: - 50 °C ... + 400 °C
Precisión: $\pm 0,2$ °C
Producción: 1 x 0(4)-20 mA / 0(2)-10 V
Fuente de alimentación: 24 V cc o 220 V ca

Herramienta de calibración para el transmisor de humedad HTT



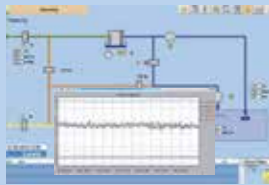
Herramienta de calibración para el sensor de humedad
Procedimiento de calibración automática mediante el software integrado en el transmisor HTT
La calibración regular mantiene la precisión por debajo de $\pm 1,5$ HR

Ordenador personal industrial IPC



El núcleo del DigiControl de Luwa
Hardware robusto basado en un ordenador personal industrial
Comunicación: CAN, Ethernet

Sistema de monitorización Digi5



El software de monitorización Digi5 de Luwa muestra todos los datos a los operarios de la fábrica
Características: Gráficos de la fábrica, datos históricos, informes de alarmas, tendencias, información del servicio, medidor de energía
Comunicación mediante Ethernet, Internet

Control remoto y servicio técnico a través de Internet



Control remoto de todos los sistemas de control Digi5 de Luwa a través de Internet
Para el cliente: Acceso desde distintas ubicaciones fuera de la fábrica
Para Luwa: Fácil acceso al sistema de control para el servicio técnico

Pantalla digital para la sala de producción



Unidad de pantalla digital para los valores reales de humedad y temperatura
Muestra el rendimiento de la instalación de aire acondicionado al jefe de producción
Gran pantalla LED de 100 mm de altura y 7 segmentos
Fuente de alimentación: 24 V cc

Armario eléctrico



Armarios eléctricos de fabricación propia, con DigiControl completamente integrado, según las normas europeas y locales.

Luwa Air Engineering AG

Una empresa con tradición Suiza - innovación que perdura

Desde 1935 Luwa es conocida por ofrecer soluciones de ingeniería para varios procesos de fabricación industrial en los que se necesita de aire acondicionado y calefacción (El nombre de Luwa deriva de alemán "Luft" & "Waerme" que significa aire y calor).

Luwa es su proveedor reconocido a nivel mundial por garantizar la eficiente y económica operación, allí donde se deben mantener unas condiciones estables en el entorno de producción.

Luwa Air Engineering AG ofrece una amplia gama de soluciones bajo un mismo proveedor, trabajando para las distintas áreas de negocio.



TEXTIL



INDUSTRIAL



ECO



CONTROL

Luwa se muestra como una empresa de servicios.

Escuchar las necesidades de nuestros clientes es nuestra máxima prioridad.

Nuestros productos tecnológicamente y económicamente superiores han sido desarrollados en estrecha cooperación con nuestros clientes.

Luwa con una red mundial de ventas y servicio - con filiales en Turquía, China, India, Singapur y EE.UU, además de nuestros agentes locales - ofrece un alto grado de prestación de servicio, tiempos reducidos de entrega, a precios muy razonables.

El conocimiento y la experiencia del mercado local, en conexión con nuestros valores Suizos como la fiabilidad, eficiencia y la responsabilidad desde la base, conforman nuestro excelente grado de calidad.

www.luwa.com

Luwa Air Engineering AG

Weiherallee 11a
8610 Uster
Switzerland

P: +41-44-943 1100
E: info@luwa.com

Luwa America Inc.

3018 Thurston Avenue
Greensboro, NC 27406
USA

P: +1-336-612-2323
E: info@luwa.us

Luwa Air Engineering (Shanghai) Ltd.

310 Shenxia Lu
Jiading District, Shanghai 201 818
P.R. China

P: +86-21-5990 0187
E: info@luwa.cn

Luwa Engineering (Pte) Ltd.

1 Scotts Road #26-09
Shaw Centre Singapore 228 208
Singapore

P: +65-6737 5033
E: info@luwa.com.sg

Luwa Havalandırma Teknikleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Zirve Sok. No: 1/5
Sancaktepe / İstanbul
Turkey

P: +90 216 313 50 61
E: info@luwa.com.tr

Luwa India Pvt. Ltd.

3P-5P, Gangadharanapalya
Kasaba Hobli, Off Tumkur Road
Nelamangala, Bangalore North 562 123
India

P: +91-80-6742 2001-2003
E: info@luwa.in