

Seguridad de personas y máquinas



Olivier BECQ,
Director Técnico, Siraga

En el marco del diseño y de la fabricación de nuestros equipos estamos sometidos, dentro de la Unión Europea, a un cierto número de directivas y de reglamentaciones en materia de seguridad, salud, medio ambiente, y protección del consumidor. Por nuestra parte, respetamos escrupulosamente estas obligaciones técnicas. Prueba de ello es la marca **CE** en nuestras máquinas. Por tanto, le recomendamos que compruebe la presencia de estas diferentes marcas en sus equipos para asegurarse de que cumplen estas exigencias reglamentarias, en caso de que éstas le sean aplicables

olivier.becq@siraga.com

Zoom sobre

algunas directivas de "nuevo enfoque" aplicables en la UE:

- **Compatibilidad electromagnética** (2004/108/CE)
Ej.: autómatas ULIS
- **Máquinas** (98/37/CE, modificación 98/79/CE)
Todos nuestros equipos
- **Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático** (90/384/CEE, modificación 93/68/CEE)
Ej.: báscula de control
- **Atmósferas explosivas** (94/9/CE)
Ej.: autómatas ULIS, alimentación eléctrica
- **Equipos a presión** (97/23/CE) – Directiva DESP / PED
Ej.: corona de distribución de GLP, skid de regulación...
Por ejemplo, la directiva "Equipos a presión" implica el cumplimiento de criterios muy precisos como:
 - La selección de los materiales y los procesos
 - La cualificación de los soldadores y de los modos operatorios
 - La inspección por un organismo especializado

Perspectiva de nuestra política de diseño de máquina

Fabricamos todas nuestras máquinas a la medida, lo cual nos permite ofrecerle unos equipos personalizados y adaptados a sus necesidades. Además, nuestra política de diseño de

máquina tiene como objetivo proporcionarle una fiabilidad y una seguridad máximas, sin ir por ello en detrimento de la funcionalidad y la competitividad de nuestras máquinas.

Política de calidad

La puesta en marcha de un sistema de gestión de la calidad, certificación ISO 9001, V2000 en 2001 para todas nuestras actividades, nos permite autocertificarnos con respecto a las normas de Seguridad y ATEX (parte mecánica).

elementos SIRAGA, nosotros, así como nuestros proveedores, nos sometemos anualmente a una auditoría de un laboratorio de pruebas, el LCIE, para renovar nuestra notificación ATEX.

Ej.: Autómata ULIS, certificado zona 0

A través de nuestra organización y de la puesta en marcha de procedimientos, le garantizamos que los equipos que fabricamos están conformes a los modelos probados y presentados para la obtención del certificado "CE de Tipo".

La reciente aproximación de las normas europeas e internacionales en materia de reglamentación ATEX, el IECEx* nos permite ampliar nuestro enfoque al nivel mundial. En 2010, nuestros equipos cumplirán esta nueva norma internacional.

Utilizamos componentes eléctricos y electrónicos certificados ATEX. Por los

*International Electrotechnical Commission scheme for Certification to Standards relating to Equipment for use in Explosive Atmosphere.

■ ■ ■ Análisis de riesgos

Gracias a un equipo específico de nuestra oficina de estudios, llevamos a cabo un análisis del riesgo de nuestras máquinas. La apreciación del riesgo (frecuencia/gravedad) consiste en una serie de etapas lógicas que permiten examinar de manera sistemática los fenómenos peligrosos asociados a la máquina. Siempre que se precisa, a la apreciación del riesgo le sigue la reducción o la eliminación de éste a

través de diferentes medios como, por ejemplo, modificaciones del diseño de la máquina o colocación de dispositivos de protección.

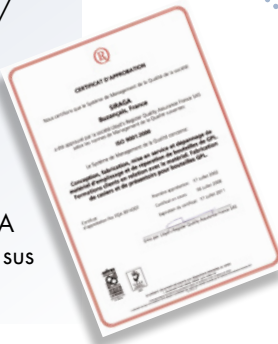
Este mismo equipo realiza tests de máquinas, en particular, para las pruebas de carga electrostática (norma EN 13 463-1). Los resultados de estos análisis se envían luego al laboratorio competente (LCIE...)

Por último, el operador puede encargarle a un organismo de control, del tipo Bureau Véritas, que compruebe el cumplimiento de las exigencias de seguridad y de salud a través de una inspección de los equipos en nuestro taller y/o en sus propias instalaciones.

Los actores a su servicio para la conformidad y la seguridad de sus máquinas

Fabricante: Siraga

- Diseño
- Análisis de riesgos (Atex/seguridad)
- Fabricación
- Pruebas
- Siraga cuenta con la certificación ISO 9001, V 2000 a través de LRQA desde 2001, para todas sus actividades



Laboratorios de pruebas

ej.: LCIE, Ineris...

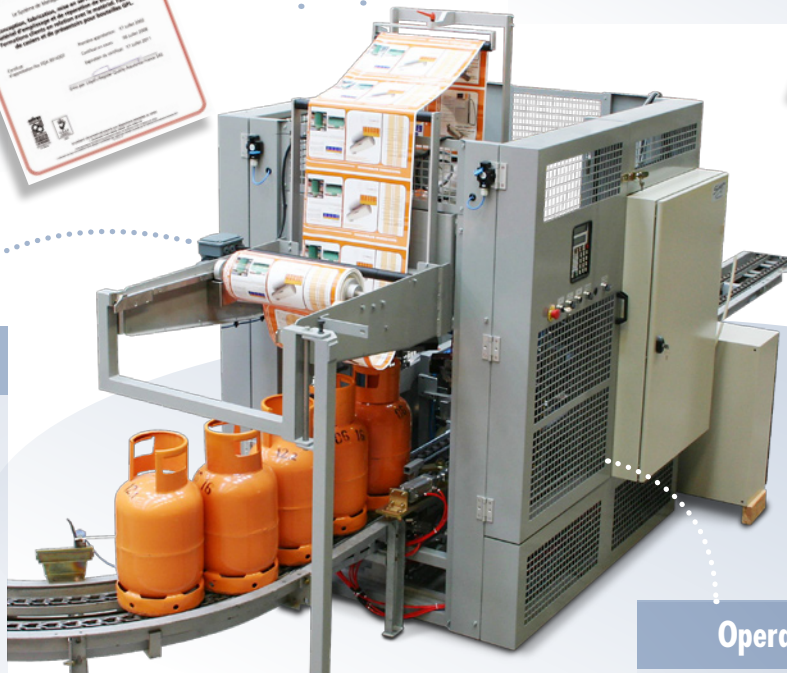
- Homologación de los equipos eléctricos y electrónicos
- Directiva ATEX: ej. autómatas ULIS
- Auditoría anual de Siraga



Organismo de control

ej.: Bureau Véritas, Apave...

- Encargado por el operador para la comprobación del cumplimiento de las exigencias de seguridad y de salud impuestas por la directiva aplicable: ej.: máquinas (98/37/CE, modificación 98/79/CE)
- Inspección de las instalaciones del fabricante
- Inspección de las instalaciones del operador



Operador: Cliente

- Es responsable de asegurarse de que todos los equipos instalados en su establecimiento cumplen las exigencias **CE**

Marca **CE** y **Ex** = pruebas visuales del cumplimiento de las directivas aplicables

Le recomendamos que compruebe la presencia de estas diferentes marcas en sus equipos para asegurarse de que cumplen estas exigencias reglamentarias, en caso de que éstas le sean aplicables.