

Effective  
Programme

Experience  
the Difference!

## Limpieza técnica en la tecnología de unión

*Arnold Umformtechnik crea el modelo de clasificación "Cleancon" – "Limpieza técnica" como factor de creación de valor – Instalación de un laboratorio de ensayo de alto nivel*

**(Forchtenberg)** Debido a la creciente importancia de la "limpieza técnica", Arnold ha desarrollado, en estrecha colaboración con el Instituto Fraunhofer, el proceso "Cleancon" para satisfacer los requisitos en materia de limpieza en la técnica de unión. Por primera vez se podrán clasificar de forma precisa los requisitos en cuanto a limpieza de los componentes, una tarea que hasta ahora venía rea-

lizándose de forma global. Para ello, Arnold ha creado en un laboratorio de ensayo propio unas especificaciones de ensayo que definen el nivel de limpieza de los componentes que se encuentran en ese momento en la línea de producción y a lo largo de toda la cadena de suministro.

La "fascinación técnica" tiene un precio precisamente en el sector de la electrónica y de la hidráulica: los grupos y conjuntos de componentes de alta complejidad cada vez son más compactos y potentes. Eso dispara el riesgo de fallo. En muchos casos son partículas de tamaño microscópico las responsables de los fallos de funcionamiento. Afectan a componentes mecánicos y electrónicos que son importantes para el funcionamiento.

La importancia de la limpieza de los componentes ha aumentado en paralelo con el desarrollo de este nuevo sistema. La "limpieza técnica", como factor de calidad, funcionamiento y duración de un producto, se ha convertido en un elemento de creación de valor. A la vista de los requisitos más bien globales de las empresas contratantes en materia de valores límite para el cor-

El grupo Arnold es una filial al 100% del Grupo Würth, que cuenta con más de 60.000 empleados y 380 sociedades en todo el mundo y genera un volumen de negocio de más de 7.000 millones de euros.

respondiente nivel de suciedad de los productos, Arnold Umformtechnik, especialista en la creación y fabricación de elementos de unión innovadores, ha desarrollado por primera vez, gracias a "Cleancon", unos procesos para el cumplimiento de los requisitos de limpieza de la VDA 19 o de la ISO 16232-10. El método de ensayo para medir los valores límite de las categorías de limpieza se establece en cada caso en estrecha colaboración con la empresa contratante. A tal fin, Arnold ofrece, en caso necesario, su propio laboratorio totalmente equipado, así como las especificaciones de ensayo.

### Su persona de contacto:

**ARNOLD UMFORMTECHNIK**

GmbH & Co. KG

Michael Pult

Director de Marketing y

Comunicaciones

Master of Science (MSc) / Economista  
diplomado (FH)

Carl-Arnold-Strasse 25

D-74670 Forchtenberg-Ernstbach

Tel.: +49 (0)7947/821-170

Fax: +49 (0)7947/821-195

Móvil: +49(0)160/98908602

E-mail: michael.pult@arnold-  
umformtechnik.de

Web: www.arnold-umformtechnik.de

