



*Su seguro para la limpieza*

**Libelle** · OIL CONTROL

**La confianza es buena, Oil Control es mejor:  
Libelle praecisio le aporta seguridad.**



# Libelle · OIL CONTROL

## ¿Está seguro que suministra calidad?

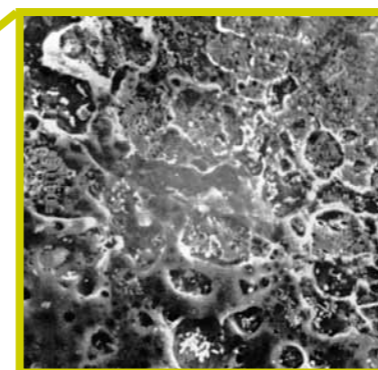
Las contaminaciones peliculares sobre las superficies son un enorme problema cuando se trata de pintar, pegar, soldar o cuando se realizan tratamientos térmicos. Los productos defectuosos llevan a reclamaciones y hasta a devoluciones. Los costes por ello son inmensos. Libelle praecisio le proporciona una herramienta para ir sobre seguro y garantizar una calidad impecable de producto.

## Sígale la pista al contrincante.

Libelle Oil Control sirve tanto para una medición fiable de las contaminaciones por película sobre superficies como para la precisa medición de la carga de suciedad del baño debida a lubricantes, aceites, etc... Con Libelle Oil Control puede, por ejemplo, comprobar si las piezas que le envía su proveedor están conforme a lo acordado.

A menudo se escatima en la limpieza para poder hacer frente a la presión de reducir precios que ejerce la industria del automóvil. Libelle Oil Control optimiza el proceso de limpieza sin que llegue a haber pérdidas de calidad, proporcionándole un registro y documentación completos. Así, por fin, tendrá este campo completamente bajo control.

Con Libelle Oil Control puede garantizar de forma concluyente que su fase del proceso (pegar, endurecer, pintar, nitrurar, galvanizar) está predispuesto de forma segura. Aproveche este gran progreso en el aseguramiento de la calidad – le costará relativamente poco.



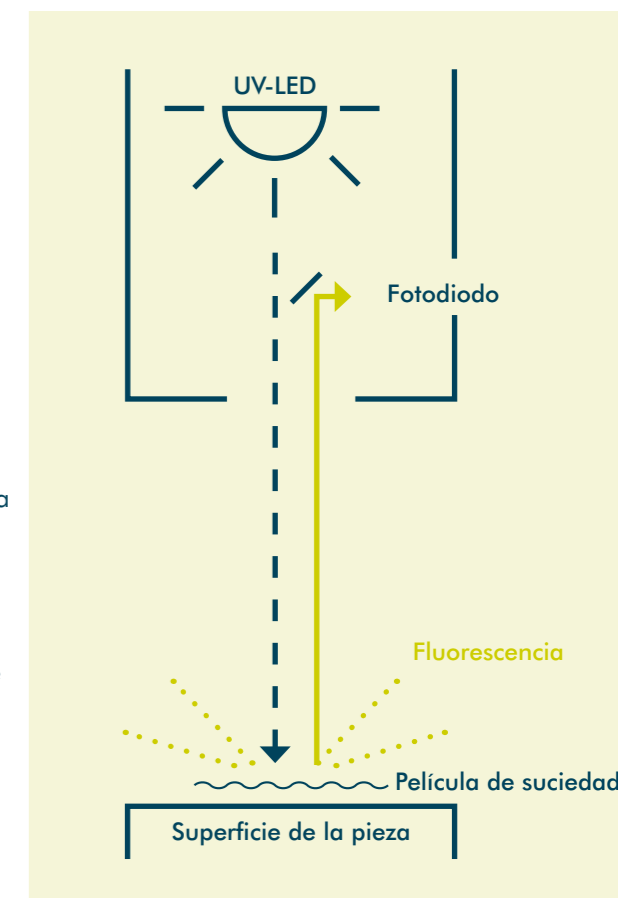
Las contaminaciones por película pueden causar muchos problemas al nitrurar. Los procesos de limpieza controlados y documentados le protegen de reclamaciones y responsabilidades.

## Así funciona su seguro.

Libelle Oil Control mide, sin contacto, contaminaciones superficiales en forma de película o determina la proporción de aceite en los baños de limpieza. Para ello, aprovecha el principio de la luminiscencia: Si a una sustancia se le aplica energía, los electrones de la contaminación saltan a un nivel energético superior. Esos niveles de energía son inestables, por lo que los electrones vuelven a caer a su nivel energético original al dejar de aplicar la energía. Al caer de nivel, liberan una parte de la energía aportada al principio en forma de luz. Este efecto se denomina fluorescencia.

La longitud de onda de la fluorescencia depende de la sustancia, por lo que se utiliza este principio por ejemplo en los espectrómetros de fluorescencia para la identificación de sustancias. La intensidad de la fluorescencia es proporcional a la cantidad de la sustancia fluorescente.

En el Libelle Oil Control se han ajustado la energía de excitación y la longitud de onda emitida de forma óptima para la medición de sustancias oleaginosas. Como resultado, el sistema de medición trabaja con una resolución tan alta y tan precisa que hasta puede detectar huellas dactilares sin ningún problema.



## Para cada tema su solución correcta

### Libelle Oil Control Solo

- control de calidad móvil y flexible con comunicación Bluetooth
- guarda varias configuraciones y hasta 1000 valores medidos

### Libelle Oil Control Wired

- control fijo de piezas en comunicación con la instalación
- es posible el ajuste automático de determinados parámetros de proceso

### Libelle Oil Control Fluid

- mide el contenido de aceite directamente en el medio de limpieza
- comprobación in-line automática del proceso o comprobación mediante soporte, de probetas del baño
- no hay contacto con el medio, por lo que tiene poco mantenimiento y es robusto

## A una Libelle no se le escapa nada.

Libelle praecisio está emparentada con la libélula. Este insecto que vive junto al agua dispone de dos grandes y complejos ojos, que constan de hasta 30.000 ojos individuales y que dotan a la libélula de una visión extraordinaria. Su imagen visual se refresca 175 veces por segundo – en cambio en las personas solamente se refresca 20 veces por segundo. Con el ojo de la libélula, se pueden apreciar movimientos a una distancia de hasta 40 m.





[www.libelle-praecisio.de](http://www.libelle-praecisio.de)

**Cientes satisfechos son nuestra mejor recomendación.**



**BOSCH**

**Rexroth**  
Bosch Group

**HAWES**  
HYDRAULIK



**AEG**  
Electrolux

**VOITH**  
Engineered reliability.

**Libelle praecisio · Centro de excelencia  
de BvL Oberflächentechnik GmbH**

Código postal 11 54 · D-48486 Emsbüren  
Grenzstraße 16 · D-48488 Emsbüren

**Fon** +49 (0) 5903 951 60 · **Fax** +49 (0) 5903 951 90

[info@libelle-praecisio.de](mailto:info@libelle-praecisio.de) · [www.libelle-praecisio.de](http://www.libelle-praecisio.de)