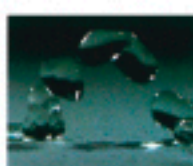




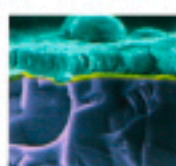
VAKUUMTECHNIK



PLASMA



OBERFLÄCHEN



DÜNNE SCHICHTEN

3

MAY/  
JUNI '19

# Vakuum

## in Forschung und Praxis



**EPMA-Analyse dünner PVD- und CVD-Schichten**  
Grundlagen und Beispiele aus der industriellen Praxis

**Optische Schnittstellen**  
Der Blick ins Vakuum

**Spezialthema:**  
**Analytik**



WILEY-VCH

## Vakuumesstechnik jetzt auch mit Profinet

Hersteller: Thyracont.

Angebot: Die bewährte Produktlinie „Smartline“ von Vakuumtransmittern wird um eine weitere digitale Schnittstelle nach neuestem Technologiestandard erweitert: Sie sind zusätzlich zur standardmäßigen RS-485-Schnittstelle/0–10V optional mit EtherCAT und nunmehr auch mit Profinet erhältlich.

Merkmale: Die Vakuumtransmitter dieser Serie messen Absolutdruck im Bereich von 1200 bis  $5 \cdot 10^{-10}$  mbar. Profinet gilt als eines der führenden Industrial-Ethernet-Netzwerke und wird dank seiner herstellerunabhängigen

Automatisierungslösungen bereits in weiten Bereichen der Fertigungs- und Prozessindustrie, im Anlagen- und Maschinenbau sowie in Forschung und Entwicklung eingesetzt. Der besondere Kundennutzen dieser auf Fast-Ethernet-basierenden Technologie liegt in der schnellen Datenkommunikation mit bis zu 100 MBit/s Vollduplex in Echtzeit und integriertem 2-Port-Switch (z. B. für Linientopologie). Weiterhin ist standardmäßig ein Web- und FTP-Server mit Zugriff auf das Datensystem des Moduls integriert. Der Web-Server unterstützt HTML-Formulare für interaktive und dynamische Web-Seiten. Hierdurch kann

mit diesen Vakuumtransmittern weltweit eine direkte Kommunikation von jedem PC/ Tablet aus aufgenommen werden.



Thyracont Vacuum Instruments GmbH  
 Max-Emanuel-Str. 10  
 94036 Passau  
 Tel.: +49 (0)851 95986-0  
 Fax: +49 (0)851 95986-40  
 E-Mail: [info@thyracont-vacuum.com](mailto:info@thyracont-vacuum.com)  
 Website: [www.thyracont-vacuum.com](http://www.thyracont-vacuum.com)

## OWIS baut das Vakuum-Portfolio aus

Vor fast 40 Jahren wurde die Firma OWIS gegründet. Das Unternehmen entwickelt, produziert, vertreibt und wartet optische Strahlführungs- sowie hochpräzise Positioniersysteme. Vor zehn Jahren startete das Unternehmen mit Produkten für Vakuumanwendungen in Druckbereichen von  $10^{-6}$  mbar.

Heutzutage ist die Vakuum-Produktlinie in das Standardsortiment integriert. 2017 wurde die Produktpalette um Komponenten für das Ultra-hochvakuum ( $10^{-9}$  mbar) erweitert. In diesem Jahr präsentiert OWIS auf der Laser World of Photonics in München den Sprung in Druckbereiche von  $10^{-11}$  mbar, das so genannte XUHV (eXtrem Ultra High Vacuum). Die Entwicklung der XUHV-Produkte wurde durch



das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.

Dank der Erweiterung des Produktportfolios in XUHV wird nun der komplette Vakuumbereich abgedeckt. Die

Vakuum-Produktlinie umfasst unter anderem manuelle und motorisierte Lineartische sowie optische Komponenten, Schienen und Reiter. Der Korpus der XUHV-Produkte besteht aus vernickeltem Aluminium, wodurch diese sehr leicht und robust sind. Jeder ausgelieferten Einheit liegt ein Zertifikat bei, das die Eignung für Druckbereiche von  $10^{-11}$  mbar attestiert.

OWIS GmbH  
 Im Gaisgraben 7  
 79219 Staufien  
 Tel.: +49 (0)7633 9504-0  
 Fax: +49 (0)7633 9504-440  
 E-Mail: [info@owis.eu](mailto:info@owis.eu)  
 Website: [www.owis.eu](http://www.owis.eu)

Laser World of Photonics, Halle 2, Stand 215

# THYRACONT

Vacuum Instruments

Smartline

jetzt auch mit

Die digitalen Vakuumtransmitter unserer Smartline™ Serie messen Absolutdruck im Bereich **1200 bis  $5 \times 10^{-10}$  mbar**. Zusätzlich zur standardmäßigen RS485-Schnittstelle / 0-10 V Ausgangssignal sind sie optional mit **EtherCAT** und nunmehr auch mit **Profinet** erhältlich.

Kontaktieren Sie uns jetzt für Ihr individuelles Angebot - direkt vom Hersteller! [info@thyracont.de](mailto:info@thyracont.de)

**INTELLIGENTE VAKUUMMESSUNG**  
SEIT 1970

[www.thyracont-vacuum.com](http://www.thyracont-vacuum.com)