

## Schleifwerkzeuge

Artikel vom **24. Oktober 2019**  
Präzisionswerkzeuge allgemein

Der Anbieter von Schleiflösungen Tyrolit feiert 2019 sein 100-jähriges Firmenjubiläum. Im Verlauf dieser 100 Jahre hat sich das Unternehmen zu einem der weltweit führenden Anbieter von Schleiflösungen entwickelt, der die technologische Entwicklung in der Schleifmittelindustrie geprägt hat. Die Schwerpunkte auf der diesjährigen EMO waren die Themen Digitalisierung sowie Produktneuheiten für die Präzisionsbearbeitung und Trägerkörpertechnologien.



Bei der »Genis 2 N-LW« kommen Naturfasern zum Einsatz. Bild: Tyrolit

### Digitales Assistenzsystem für smarte Prozesse

Bereits im letzten Jahr hat das Unternehmen sein »Navigationssystem für Schleifwerkzeuge« vorgestellt und damit nach eigenen Angaben den Grundstein für eine

langfristige Strategie zur Digitalisierung von Fertigungsprozessen bei der Oberflächenbearbeitung gelegt. Mit zahlreichen neuen Applikationen wurde die Funktionsweise von »ToolScope« nun stark erweitert. Der Zerspanvolumen-Monitor (»TS-MRM«) misst beispielsweise, wann sich eine Schleifscheibe in Kontakt mit dem Bauteil befindet und dokumentiert bzw. überwacht das zerspannte Volumen in Echtzeit. Auch die App für das adaptive Abrichten (»TS-AD«) wurde verbessert und erlaubt nun ein Abrichten, wenn es nötig ist.

### **Schleifwerkzeuge für die Halbleiterindustrie**

Im Jahr 2018 wurde mit der japanischen Asahi Diamond Group eine strategische Partnerschaft begründet, um den Halbleitermarkt in Europa besser zu bedienen. Das Schleifwerkzeug »Centuria-E« ist das erste Produkt, das auf Basis dieses gemeinsamen Know-hows entwickelt wurde. Die Möglichkeit der Bearbeitung von Wafergeometrien unter 100 µm, eine signifikante Verbesserung in puncto Werkzeugfestigkeit und Zykluszeiten sowie eine Steigerung der Oberflächenqualität machen das Schleifwerkzeug zu einer attraktiven Lösung für die Elektronikindustrie.



»Centuria E«: Präzision für die Elektronikindustrie. Bild: Tyrolit

## Außenrundscheifwerkzeuge mit Leichtbau-Trägerkörper

Mit der Erweiterung der Produktlinie »Genis 2« setzt der Hersteller den Trend zu Leichtbau-Trägerkörpern fort. Deutliche Gewichtseinsparungen konnten laut Hersteller bei der Variante LW durch die gezielte Materialreduktion im Trägerkörper und bei der Variante N-LW durch die Verwendung von Naturfasern erzielt werden, die zudem für ein ausgezeichnetes Dämpfungsverhalten sorgen. Die neuen Werkzeuge sollen kostengünstiger als vergleichbare Werkzeuge mit CFK-Trägerkörper sein. Sie können zudem mehrfach wiederbelegt werden.



»Genis 2 LW« mit Leichtbauträgerkörper. Bild: Tyrolit

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **Lukas-Erzett GmbH & Co. KG**

Gebrüder-Lukas-Str. 1  
D-51766 Engelskirchen  
02263 84-0

[le@lukas-erzett.de](mailto:le@lukas-erzett.de)  
[www.lukas-erzett.com](http://www.lukas-erzett.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

**ZCC Cutting Tools Europe GmbH**

Wanheimer Str. 57  
D-40472 Düsseldorf  
0211 989240-0  
[info@zccct-europe.com](mailto:info@zccct-europe.com)  
[www.zccct-europe.com](http://www.zccct-europe.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Jongen Werkzeugtechnik GmbH**

Siemensring 11  
D-47877 Willich  
02154 9285-0  
[info@jongen.de](mailto:info@jongen.de)  
[www.jongen.de](http://www.jongen.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---