

Tool of the Year Awards: Chirurgisches Werkzeug virtuell geplant

Artikel vom **22. Oktober 2026**

Rettungsgeräte, Leitern, Hilfeleistungsgeräte

Bei den »Tool of the Year Awards 2026« stand virtuelle Werkzeugkonstruktion im Fokus: ANCA zeichnete ein multifunktionales chirurgisches Werkzeug für die Medizintechnik aus. TDM und Roder Ferramentas folgten auf den Plätzen zwei und drei.



TDM bei der Übergabe der Auszeichnung als Finalist der »Tool of the Year Awards 2026« auf der Maktek 2026. (Bild: Veranstalter)

Der Werkzeugschleifmaschinenhersteller ANCA hat auf der IMTS 2026 in Chicago die

Gewinner der »Tool of the Year Awards 2026« bekannt gegeben. Den ersten Platz belegte ARCH Medical Grinding aus den USA mit dem Konzept eines multifunktionalen chirurgischen Werkzeugs. Platz zwei ging an TDM aus der Türkei, den dritten Platz erreichte Roder Ferramentas aus Brasilien. Zudem wurde Jessica Kuenn von Gorilla Mill als »Female Machinist of the Year 2026« ausgezeichnet. Der diesjährige Wettbewerb war vollständig auf virtuelle Werkzeugkonstruktion ausgerichtet. Die Teilnehmenden entwickelten Werkzeuggeometrien, Schleifstrategien und Designkonzepte mit Software, ohne Material für ein reales Werkzeug einsetzen zu müssen. Bewertet wurde damit vor allem, wie sicher Werkzeugmacher und Programmierer digitale Konstruktion, Schleifprozesse und realistische Fertigungsbedingungen zusammenbringen.

Chirurgisches Werkzeug mit mehreren Funktionen Das Siegerkonzept wurde mit Blick auf robotergestützte Chirurgie entwickelt. Das kanülierte Werkzeug verbindet Bohren, Reiben und Gewindeschneiden. Ergänzt wird es durch eine gefräste Tasche für einen Nitinoldraht sowie einen Schraubendreher am gegenüberliegenden Ende. Durch die Kombination mehrerer Funktionen in einem Werkzeug sollen bei robotergestützten Eingriffen Werkzeugwechsel reduziert werden. Für die Konstruktion nutzte das Team »ToolRoom« und »CIM3D«. Dabei wurden realistische Schneidengeometrien und zusätzliche Fräsoperationen berücksichtigt. Anschließend wurde das Werkzeug auf einer »MX7« gefertigt und in seiner Funktion geprüft. Der Beitrag überträgt damit etablierte Konstruktionsprinzipien aus der Zerspanung auf eine medizinische Anwendung, in der präzise Geometrie, Rundlauf und Schneidleistung zunehmend wichtig werden. **Kollisionsfreie Simulation und praxistaugliche Geometrie** Der zweitplatzierte Beitrag überzeugte die Jury durch eine sauber aufgebaute Abschlusspräsentation und eine kollisionsfreie Simulation. Das wurde als Hinweis auf sorgfältige Programmierung und ein belastbares Verständnis realistischer Schleifprozesse gewertet. Das Werkzeug kombiniert rechts- und linksgedrahlte Spannnuten mit einer klaren Geometrie und wirkte dadurch wie ein praxistaugliches Endprodukt. Auch der Beitrag der JG Group gehörte zu den Finalisten. **Auszeichnung für Fachkräfte in der Fertigung** Mit der Auszeichnung als »Female Machinist of the Year 2026« würdigte der Veranstalter den beruflichen Weg einer Werkzeugschleiferin, die aus einer Bürotätigkeit in die Fertigung gewechselt ist und ihre Kenntnisse nun in Richtung Programmierung erweitert. Ebenfalls Finalistin in dieser Kategorie war Kajal Shrikant Ghule von Accusharp Cutting Tools Pvt Ltd. Die Preisverleihung fand vor Kunden, Partnern und Besuchern statt. Mit den beiden Auszeichnungen sollen die nächste Generation von Ingenieuren, Programmierern und Führungskräften in der Fertigung sowie der Beitrag von Frauen in der Branche sichtbar gemacht werden. Das 1974 in Melbourne gegründete Unternehmen entwickelt Maschinen, CNC-Steuerungen, Antriebe, Software und Automatisierung im eigenen Haus. Das »Integrated Manufacturing System« verbindet Schleifen, Messen, Beladen und Werkzeugmanagement zu einer automatisierten, datengestützten Fertigung. In Europa betreut das Unternehmen seine Kunden unter anderem von Weinheim und Coventry aus.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7

D-85521 Ottobrunn

089 666633-400

info@jesspumpen.de

www.jesspumpen.de

[Firmenprofil ansehen](#)

WEBER-HYDRAULIK GMBH

Heilbronner Str. 30
D-74363 Göglingen
07135 71-0
info@weber-rescue.com
www.weber-rescue.com
[Firmenprofil ansehen](#)
