



**Ressourcenschonendere Alternative zur Drehteilherstellung
Baier & Michels GmbH & Co. KG, Deutschland**

Die Umformprozesse Pressen und Walzen sind aus der Schraubenproduktion bekannt. Die sogenannte Kaltumformung bietet im Gegensatz zur Zerspanungstechnik, bei der Späne als Abfallprodukt entstehen, eine optimale Materialausnutzung.

Baier & Michels hat das Konzept weiterentwickelt und mit der b&m-ECCO TEC® (Ecological Coldforming Technology) eine Alternative zur aufwendigen Drehteilherstellung geschaffen: Kugelbolzen, Antriebswellen, Stellspindeln – langschaftige Präzisionsteile mit komplexen Profilen lassen sich jetzt auch spanlos, bis zu zehnmals schneller und einbaufertig herstellen. Weil auf diese Weise weniger Material bearbeitet, bewegt und recycelt werden muss, verbessert sich die Ökobilanz spürbar. Im Vergleich zur konventionellen Drehfertigung reduziert sich zum Beispiel bei einem Gewindebolzen, den Baier & Michels für Industriekunden spanlos fertigt, der Materialeinsatz und somit der Product Carbon Footprint (PCF) um circa 67 Prozent. Durch ihre hohe mechanische Festigkeit tragen die b&m-ECCO TEC®-Teile zusätzlich dazu bei, die Lebensdauer der Endprodukte zu erhöhen und weitere Ressourcen einzusparen.



**Deutscher Nachhaltigkeitspreis für M-CUBE Power Tools
Adolf Würth GmbH & Co. KG, Deutschland**

Von der Produktentwicklung über Nutzung und Reparatur bis hin zu Wiederverwendung und Recycling setzt Würth darauf, wertvolle Materialien langfristig zu erhalten. Das Ziel der Circular Power Tool Strategie: wertvolle Rohstoffe in Kreisläufen halten. Das soll auch den ökologischen Fußabdruck und potenzielle negative soziale Auswirkungen verringern. Ein besonderes Highlight der ausgezeichneten M-CUBE Power Tools sind die weltweit ersten Cradle to Cradle®-zertifizierten Akku-Bohrschrauber ABS 18 Compact und Subcompact. Nach erfolgreichen Pilotprojekten hebt Würth mit dieser Initiative seine Nachhaltigkeitsstrategie auf ein neues Level und zeigt, dass unternehmerische Verantwortung und wirtschaftlicher Erfolg in einer zirkulären Zukunft Hand in Hand gehen können.

Die Auszeichnung der M-CUBE Power Tools mit dem Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2025 stellt auf diesem Weg einen wichtigen Meilenstein und ein starkes Statement für das Engagement des Unternehmens als Mitgestalter eines zukunftsfähigen Wirtschaftssystems dar.