

## Die ECO-Serie von OTEC: Ein preiswertes Verfahren zur schnellen CNC-Nachbearbeitung



Viele Unternehmen der CNC-Bearbeitungsbranche mussten ihre Werkstücke bislang von Hand nachbearbeiten oder im Lohnauftrag außer Haus entgraten lassen. Zu hoch waren in der Regel die Investitionen für eine maschinelle Nachbearbeitung im eigenen Haus: Zu den Kosten für eine Poliermaschine kam noch der Aufwand für die Abwasseraufbereitung bzw. -entsorgung.



OTEC Präzisionsfinish hat jetzt mit den kompakten Tellerfliehkraft-Maschinen ECO-Maxi und ECO 18 eine außerordentlich wirtschaftliche Bearbeitungslösung vorgestellt. Beide Geräte eignen sich perfekt zum Entgraten und Gleitschleifen von Dreh-, Fräs- und Stanzwerkstücken. Ein entscheidender Vorteil ist die fast schon revolutionäre Verkürzung der Bearbeitungszeit um bis zu 90%. Während bei preislich vergleichbaren Trommel- oder Vibrationsmaschinen mit drei bis vier Stunden Bearbeitungszeit gerechnet werden muss, reichen bei den ECO-Geräten Zeiten zwischen eine Minute und 20 Minuten für ein einwandfreies Finish der CNC-Werkstücke.

Ein ebenso wichtiges Argument dürfte für die meisten Anwender die Tatsache sein, dass für die ECO-Maxi und die ECO 18 weder Abwasseranschluss noch separate Abwasserentsorgung nötig sind. Beide Geräte arbeiten nicht mit dem üblicherweise eingesetzten Wasser-/Compound-Gemisch, sondern mit der gleichen Wasser-/Öl-Emulsion wie CNC-Maschinen. Durch die Anschlussunabhängigkeit und die kompakte Größe können diese OTEC-Maschinen überall im Betrieb aufgestellt werden. Die ECO-Maxi bietet ein Behältervolumen von sechs Litern. Durch einfachen Behälterwechsel kann sie darüber hinaus auch zum Trockenpolieren oder Magnetpolieren (z. B. zur Entfernung von Föhnchen an Kunststoffteilen) eingesetzt werden. Da speziell die ECO-Maxi von OTEC für eine Fertigung in großen Stückzahlen konzipiert wurde, kann nicht nur die Maschine selbst zu einem konkurrenzlosen Preis angeboten werden; auch Verschleißteile wie z.B. Polierbehälter kosten nur einen Bruchteil der sonst üblichen Preise.

Die ECO 18 mit 18 Litern Behältervolumen ist konstruktiv von der nächst größeren OTEC-Modellreihe abgeleitet und wird auch als Version mit zwei Bearbeitungsbehältern angeboten (ECO 2x18). Bei Preisen ab ca. 1.800 Euro amortisieren sich die ECO-Modelle für jeden Fertigungsbetrieb in kürzester Zeit – nicht zuletzt durch Zeiteinsparung und den Gewinn an Flexibilität.

OTEC Präzisionsfinish produziert Tellerfliehkraftmaschinen, speziell für die Oberflächenbearbeitung kleiner und kleinster Teile. Das patentierte Null-Spalt-System von OTEC (Spaltmaß zwischen Drehteller und Behälter 0 bis 0,05 mm) erlaubt die Verwendung feinsten Schleifmittels und ermöglicht die Bearbeitung feinsten Teile ohne Komplikationen. Für die Bearbeitung größerer und schwerer Teile gibt es eine Reihe von Schleppfinishmaschinen.

### Pocketkalibriergeräte

Für den mobilen Einsatz bietet *burster präzisionsmesstechnik* Kalibriergeräte im Taschenformat für