

Das Treffen der Generationen

Leonhardt zeigt, dass auch mit einer Spritzgießmaschine von Arburg aus dem Jahr 1972 Highend-Produkte entstehen

Werkzeugbau Auf dem Messestand von Leonhardt können Besucher dieses Jahr auf der Fakuma eine ganz spezielle Verschmelzung von Technologiegenerationen erleben. Leonhardt hat sich auf die Fertigung komplexer Werkzeuge und filigraner Bauteile in hoher Präzision spezialisiert. Das Unternehmen bietet eine Vielzahl von Bearbeitungstechniken an, angefangen beim CNC-Gravieren und HSC-Fünffachssimultanfräsen über das CNC-Erodieren und 4-Achs-Lasern bis hin zum Ultraschallschleifen und Hochglanzpolieren.

Leonhardt spritzt auf einer Arburg C4/s (Kolbenmaschine) aus dem Jahr 1976 einen Einkaufswagen-Chip msiteiner 2-fach Form. Die Rückseite des Chips ist mit einem Hologramm versehen. Das heißt, diese Gravur ist nur 1 µm bzw. 2 µm tief in Form eines Schachbrett-

musters und Firmenlogo geätzt. Sogar die Anlassarben, die durch die unterschiedlich dicke Oxidschicht auf dem Formeinsatz entstehen, sind am Kunststoffteil sichtbar. Fühlbar ist die Gravur des Schachbrettmusters nicht.

Das Hologramm wird hochpräzise geätzt

Ein solches Hologramm mittels Laser herzustellen ist schon länger möglich. Dieses jedoch zu fräsen erfordert höchste Maschinenpräzision in der Positionierung und dem Spindellauf.

Diese Genauigkeit erreicht Leonhardt denkbar einfach mit einem neuen Makino iQ300 Fräszentrum. Mit dieser präzisen Techno-

logie- und Knowhow-Paarung von Leonhardt und Makino können holografische Produktkennzeichnungen am späteren Spritzteil, beispielsweise zur Individualisierung oder als Fälschungsschutz, schon während der gewöhnlichen Hartfräsbearbeitung mitgefertigt werden und später auf jeder Spritzgießmaschine abgebildet werden. Der auf der Messe live gezeigte Versuch zeigt, welcher Genauigkeitsgrad bei Leonhardt Alltag ist. Das Unternehmen fertigt Spritzgießformen und Bauteile für medizintechnische, kosmetische oder optische Anwendungen effizient und mit höchster Präzision – auf den Mikrometer genau. www.leonhardt-gravuren.de

Leonhardt | Halle A5, Stand 5206
www.leonhardt-gravuren.de



Dr. h.c. Wolfgang Leonhardt, Geschäftsführer der Leonhardt e. K., präsentiert stolz, welche Präzision das Unternehmen imstande ist zu bewerkstelligen. Die Detailaufnahme im Bild rechts unten zeigt das Hologramm im Schachbrettmuster, das auf einer über 40 Jahre alten Arburg Spritzgießmaschine gespritzt wurde.

Foto: express/Krumbholz

THE NRC
GROUP

C Group gratuliert
NCESCHETTI ELASTOMERI
igen Firmenjubiläum!
rn Sie mit uns
Stand 5212 in Halle B5
2017 um 17:00 Uhr.

www.nrc.de