

Weltneuheit

## Glas-Innengravur perfektioniert

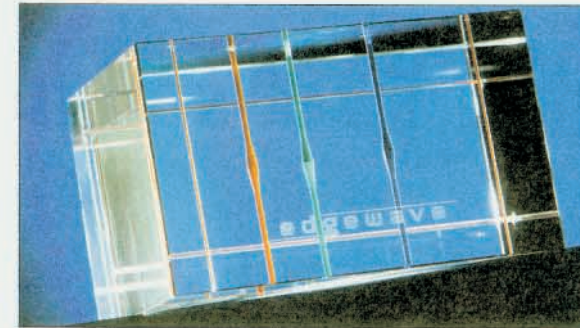
Produktion Nr. 25, 2003

Aachen (hi). Auf der Laser-Messe in München präsentiert das junge High-Tech-Unternehmen EdgeWave GmbH aus Aachen eine Weltpremiere: Vorgestellt werden die ersten Serien-Modelle des neuen Innoslab-Lasers.

Mit diesen Lasergeräten wird nach Angaben des Unternehmens (www.inno-wave.com) eine neue Ära in der Glasinnengravur, in der Glasbearbeitung, in der Feinstbeschriftung, im

Strukturieren und Reinigen von Oberflächen sowie beim Glätten und Polieren eingeläutet. Die herausragende Kombination von hoher Strahlqualität und hoher Effizienz bei hoher Spitzenleistung, kurzer Pulsdauer und hoher Pulsrate sowie der kompakte und einfache Aufbau zeichnen die Innoslab-Systeme aus. Diese innovativen diodengepumpten Festkörperlaser sind für den Einsatz in der industriellen Produktion hervorragend geeignet. Innoslab-Laser beruhen auf einer patentierten Lasergeometrie in Kombination mit einem neuen Reso-

natorkonzept für diodengepumpte Festkörperlaser. Ein plattenförmiges Lasermedium – der so genannte SLAB – wird von einem Ende her mittels eines Diodenlaserstacks angeregt. Der SLAB wird über die großen Flächen effektiv gekühlt. Dies garantiert zusammen mit der hohen Ausnutzung des aktiven Volumens einen hohen Wirkungsgrad von über 50%. Der einfache aber sehr robuste und kompakte Aufbau reduziert die Herstellkosten und erhöht die Zuverlässigkeit im Vergleich zu konventionellen diodengepumpten Systemen. Die Spit-



Anwendung mit Innoslab-Laser: Tiefbohrungen im Glasquader in guter Qualität. Bild: Innowave

zenposition der Laser in puncto Strahlqualität konnte unter vergleichbaren Bedingungen bis zu 200 W nachgewiesen werden. Auf der LASER '03 wird neben einem System aus der Standardbaureihe ein besonders kompaktes Modell erstmals

öffentlich präsentiert. Dieser besondere Innoslab-Laser ist luftgekühlt und überschreitet inklusiv des Netzteils nicht die Abmaße eines mittleren PC-Gehäuses. Mit 20 W mittlerer Ausgangsleistung bei 1064 nm eignet er sich für viele Beschriftungen.