Laser Struktur

FÜR VERBESSERTEN MOBILFUNKEMPFANG

cericom laser

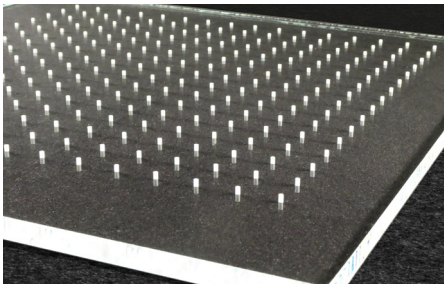
Vorteile:

- Digitaler-und flexibler Bearbeitungsprozess
- Hochpräzise Strukturen
- Die Strukturen können direkt und ohne Zwischenschritte auf das Gerät übertragen werden
- Das Laserverfahren eignet sich zum flächigen Abtragen genauso wie für feinste Strukturgrößen
- Die Glasoberfläche bleibt unverletzt und die Festigkeit von Float- und ESG-Glas wird nicht beeinflusst

Anwendungen:

- Schaltbares Glas / Smart-Glas
- Vogelschutzglas
- Randentschichtung
- Erhöhung der Mobilfunktransmission
- Glasbrucherkennung
- Alarmsysteme
- Allg. elektrische Signal- und Stromleitungsaufgaben
- Glasbedienpanel
- Glas mit RADAR-Antireflexstruktur für Flughäfen
- Glastastaturen
- Photovoltaik
- Heizglasanwendungen
- Antennentechnik auf Glas

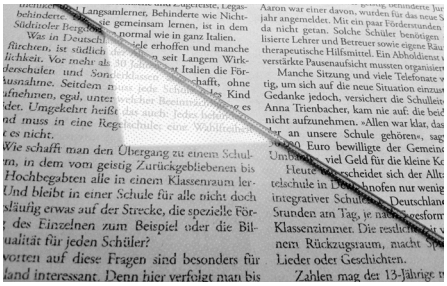
Anwendungen



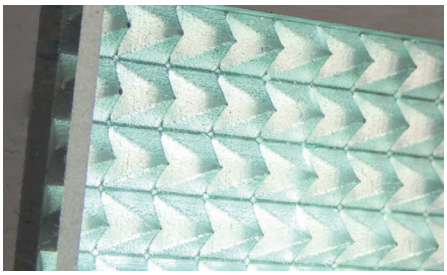
Laser-Akustikglas (2.500 Bohrungen/m²)

Hi-Res-Laser-Beschriftung auf gehärtetem Glas

Dekorative Lacobel®-Entschichtung



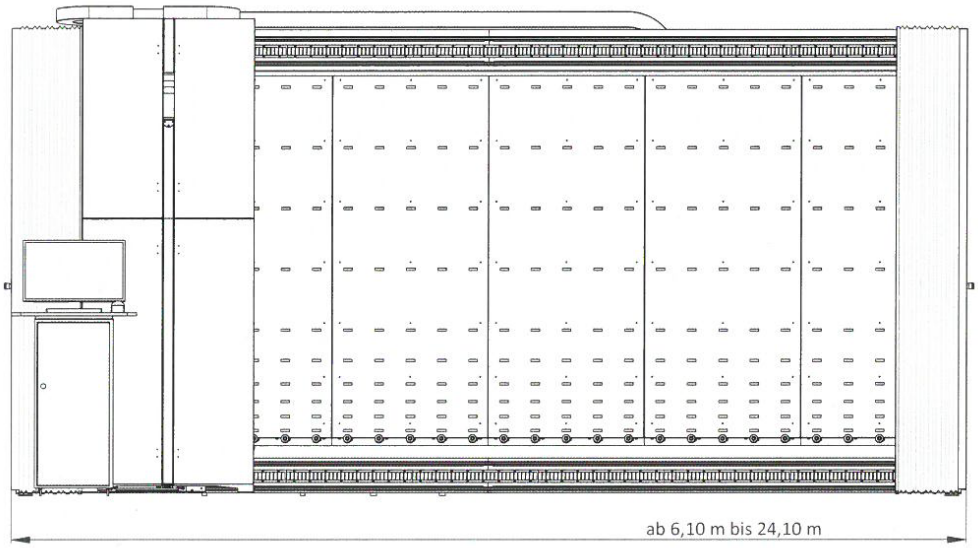
Laser-Rutschhemmung R9/R10

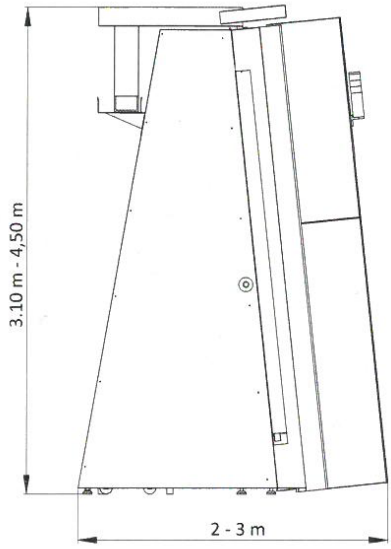


Laser-CNC-Bearbeitung

Laser-Bohren & Schneiden

www.cericom.de





c-vertica

Die c-vertica ist dank der Linearmotortechnik mit Direktmessung der Position hochpräzise und dynamisch. Sie kann optional in Kombination mit einem Magazinwagen oder als Station in einer Fertigungslinie automatisch betrieben werden und ist dank Laserklasse 1 leicht in die Produktion zu integrieren.

Die drahtlose Kommunikation und Übertragung von Daten spielt heute und in Zukunft eine große Rolle. In Gebäuden, Zügen und Fahrzeugen ist der Mobilfunkempfang aber oft sehr schwach oder unmöglich. Das liegt daran, dass Fenster und Glasfassaden heute in der Regel mit Low-E oder Sonnenschutzschichten versehen sind, die zwar der Energieeinsparung dienen, den Mobilfunkempfang jedoch blockieren oder stark abschwächen.

Die Ursache liegt in der elektrischen Leitfähigkeit der Energiesparschichten. Diese lassen zwar das kurzwellige Licht durch, sind aber für die langwellige Mobilfunkstrahlung aufgrund des Faradayeffektes undurchlässig.

Bringt man mit dem Laser ein feines und kaum sichtbares Liniennetz in die Glasbeschichtung ein, wird diese auch für Mobilfunkfrequenzen durchlässig, ohne dass die Energiesparfunktion nennenswert reduziert wird.

Unternehmen

Die cericom GmbH ist seit 2002 spezialisiert auf die Entwicklung und Fertigung von Lasermaschinen für die Glasbearbeitung. Profitieren Sie von unserer über die Jahre aufgebauten Expertise.

Wir bieten Lasermaschinen für die Kennzeichnung, die Randentschichtung, die Strukturierung und Abtrag dünner Schichten, zum Bohren/Schneiden/3D-Strukturieren und Mattieren/Dekorieren von Glas.

Gerne beraten wir Sie auch zu anderen Möglichkeiten der Laserbearbeitung und Ihren Anforderungen.

cericom laser GmbH, Lübbecker Straße 240, D-32429 Minden, Germany
Tel: +49-571 38863-50, Fax +49-571 38863-65, E- Mail: info@cericom.de
www.cericom.de