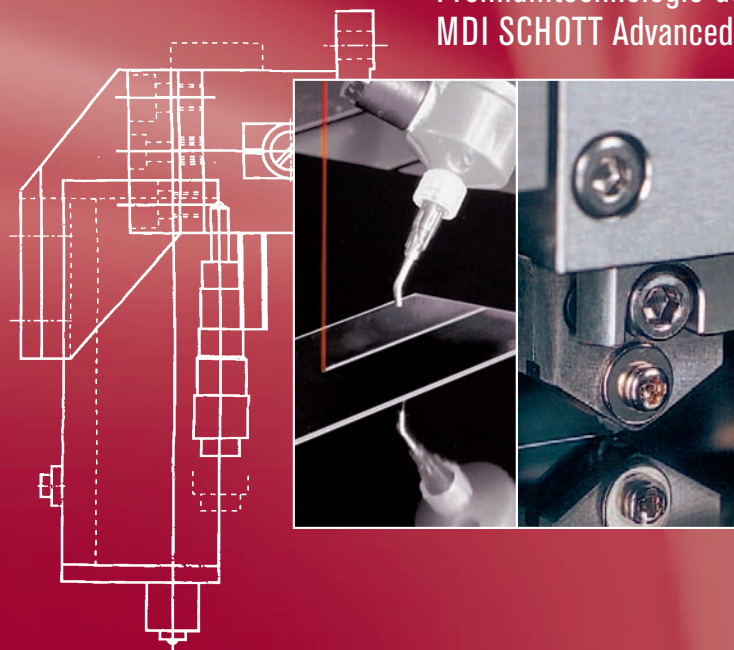


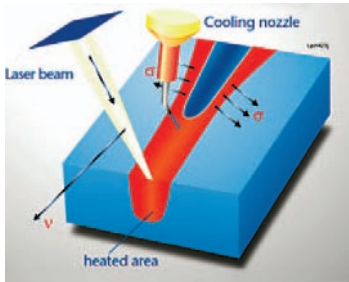
Glasbearbeitung in Perfektion

Premiumtechnologie der
MDI SCHOTT Advanced Processing GmbH



MDI

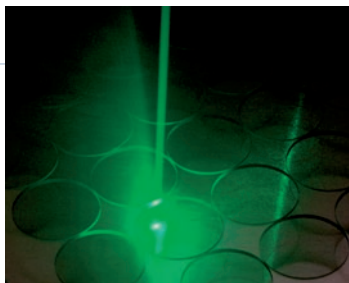
MDI SCHOTT Advanced Processing GmbH



Zusammenspiel von Heizen und Kühlen



Lasergeschnittenes TFT Display für Handys



Laserbohren



Rohrglasabschnitte mit minimaler Stegbreite

Eine bahnbrechende Technologie Glasschneiden mit CO₂ Laser

Unsere Lasertechnologie ist im Bereich der Display-Produktion bereits weit verbreitet, ebenso wie in der Biotechnologie. Wenn Sie nach einer Trennmethode für Ihre hochwertigen Glasprodukte suchen, die ein präzises und splitterfreies Schneidverfahren voraussetzen oder eine hohe Kantenfestigkeit aufweisen muss, dann sind unsere Laserschneidsysteme die richtige Wahl.

Ein gebündelter Laserstrahl erhitzt das Glas gezielt. Gefolgt von einem Strahl kalter Luft oder Luftflüssigkeitsgemisch führt diese thermisch erzeugte Spannung zu einer präzisen Rissbildung im Glas. Das Ergebnis ist ein qualitativ hochwertiger Schnitt in Sachen Kantenqualität und Festigkeit.

Die Vorteile Top-Qualität

Die Vorteile der Lasertechnologie sprechen für sich:

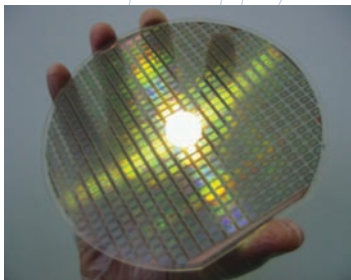
- Keine Mikrorisse oder Absplitterungen
- Höchste Kantenfestigkeit (Bruchbeständigkeit)
- Keine Glaspartikel, daher für Reinraumbedingungen geeignet
- Optische Glaskantenqualität
- Präzise und sehr saubere Schnittkante
- Kosteneffiziente Produktion, da nachverarbeitende Arbeitsschritte (Brechen, Waschen, Schleifen, Polieren) wegfallen können
- Kein Materialverlust während / nach dem Schneidprozess

Neue Horizonte Laserbohren mit dem Grünen Laser

Mit dem Grünen Laser (532 nm Wellenlänge) ist es möglich, verschiedenste Bearbeitungsschritte mittels Abtragen durchzuführen. Löcher in verschiedenen Dimensionen, Durchmessern und auch flexiblen Formen können so leicht realisiert werden. Sobald ein Loch spezielle Anforderungen wie z. B. eine Anphasung hat, ist der Grüne Laser eine interessante Bearbeitungsmöglichkeit. Schneiden, Markieren oder partielles Abtragen sind ebenfalls mit dieser Technik möglich.

Der Grüne Laser arbeitet sehr präzise mit einem breiten Prozessfenster und ermöglicht eine maximale Glasausbeute bei Stegbreiten von < 1 mm. Auch Beschichtungen können präzise vom Glas entfernt werden, ohne das Glas zu beschädigen.

Auch ist es leicht möglich, die Bearbeitungstechnologien des Grünen Lasers z. B. mit dem CO₂ Laserschneiden in einer Maschine zu kombinieren.



Die Geschichte

MDI SCHOTT Advanced Processing GmbH

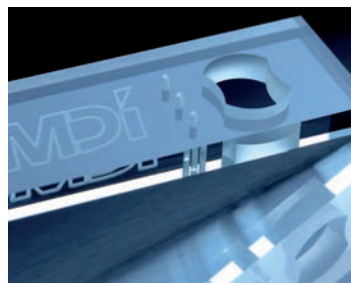
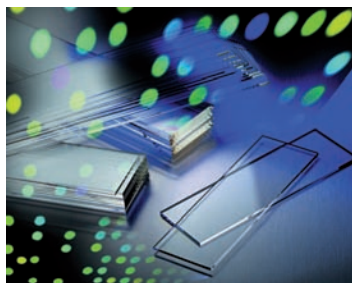
Neue Märkte und neue Produkte verlangen innovative Technologien. Unsere Kunden profitieren von unserer mehr als 70-jährigen Erfahrung im traditionellen Glasschneiden, der 10-jährigen Erfahrung im Bereich Laserschneiden und dem tiefgreifenden Wissen in unserer Firma, wie man mit verschiedenen Gläsern arbeitet.

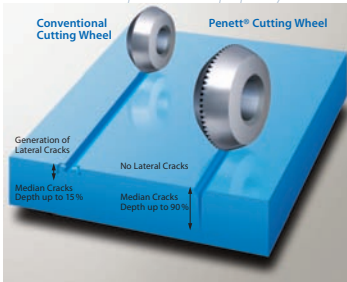
Die Märkte

Hervorragende Aussichten

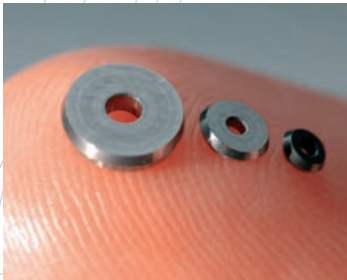
Wir bieten hochwertige Prozesstechnologien für viele verschiedene Sektoren:

- Optische Gläser
- Biotechnologie
- Elektronik
- Solar
- Automobil
- Halbleiter
- Flat Panel Display
- Telekommunikation
- LTCC





Unterschied zwischen konventionellen und Penett® Schneidrädchen



Verschiedene Schneidrädchen für unterschiedliche Anwendungen

Die Revolution des Schneidrädchens Schneiden mit Penett®

Diese einzigartige Technologie ist weltweit bereits zum Standard in Punkto Dünnglasschneiden avanciert. Der Brechprozess wird entweder komplett überflüssig oder zumindest drastisch vereinfacht. Der Ritzprozess verfügt über ein sehr großes Parameterfenster und kann mit verschiedenen Trennmethoden kombiniert werden.

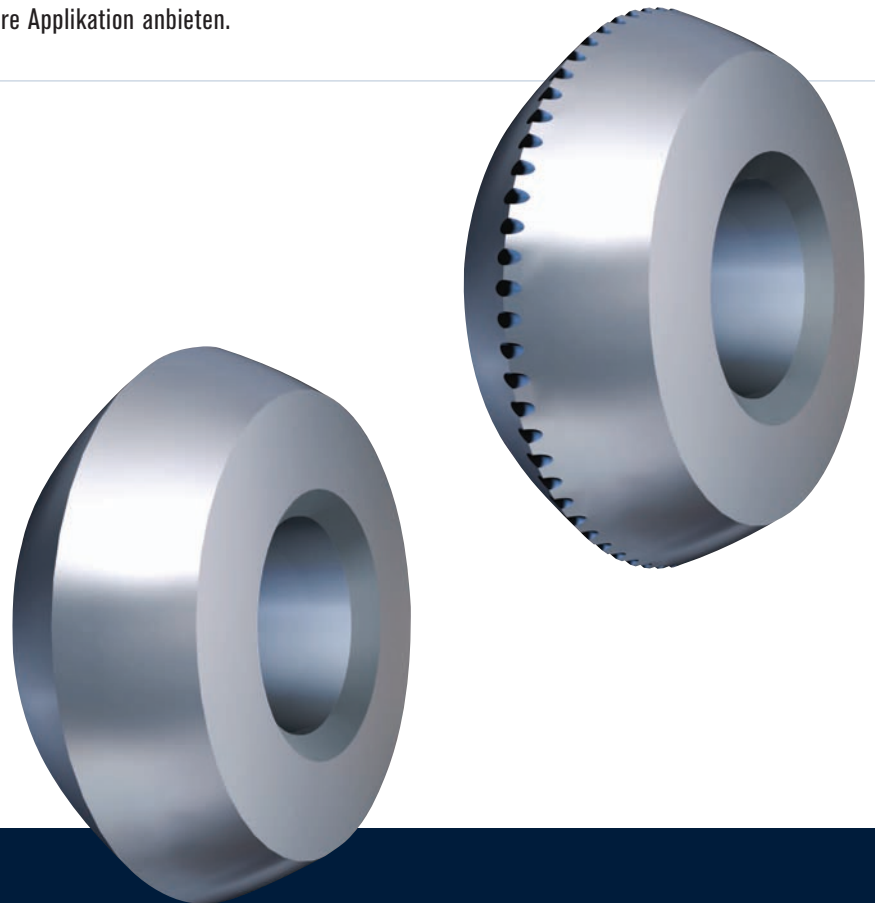
Im Vergleich zu den konventionellen Schneidrädchen kann die Qualität an Kreuzungspunkten und auch am Anfang der Ritzlinie mit dem Penett® erheblich verbessert werden. Die geringe Brechkraft hat eine hohe Schnittgenauigkeit zur Folge, wodurch unter anderem das Schneiden von sehr dünnen Streifen ermöglicht wird.

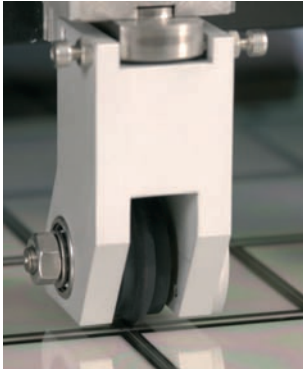
Unser Ziel ist es, dass Kunden aus verschiedensten Bereichen / Märkten an dieser revolutionären Technologie teilhaben und davon profitieren.

Moderne Schneidrädchen

Schneiden mit qualitativ hochwertigen Diamant- / Hartmetallrädchen

Unsere konventionellen Rädchen bieten höchste Schneidqualität in Verbindung mit einer langen Lebensdauer. Da wir über ein fundamentales Wissen bezüglich des Werkstoffs Glas sowie über ein breites Produktsortiment verfügen, können wir Ihnen das optimale Rädchen für Ihre Applikation anbieten.





Innovative Brechtechnologien

Die Aussichten

Kundennähe durch Entwicklung

Wir entwickeln innovative Prozesstechnologien für innovative Produkte, die auf spröden Materialien basieren:

- Laserbohren und -abtragen
- Laserbasierte Ritz- und Brechtechnologien
- Laserbasierte Schneidtechnologien
- Konventioneller Ritzprozess für verschiedene Materialien (Penett® Technologie)
- Innovative Brechtechnologien

Durch eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden, schon in einer frühen Phase der Entwicklung, können wir gezielt auf Ihre Wünsche eingehen und u. a. eine optimale Kombination von Schneidprozess und Schneidequipment anbieten.

Unser Service

Systeme, die den Anforderungen unserer Kunden entsprechen

Wir bieten Service rund um das Schneiden aus einer Hand – Design / Konstruktion, Installation, Inbetriebnahme, Training und Wartung / Service:

- Stand-Alone-Maschinen
- Inline Schneidsysteme für Glasproduktionslinien
- vollautomatisierte Separationslinien
- Komponenten, Bauteile
- eine breite Auswahl an Schneidwerkzeugen
- Lohnfertigung kleinerer Chargen und für neue Produkte
- manuelle Glasschneider

Gerne können Sie uns jederzeit Ihre Muster zur Bearbeitung zusenden oder lassen Sie sich persönlich in unserem Labor von den Möglichkeiten überzeugen.

Detaillierte Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage:

www.mdischott-ap.com

Oder kontaktieren Sie uns direkt per Telefon + 49 (0) 61 31 / 73 21-0 oder per Fax + 49 (0) 61 31 / 73 21-101 oder per E-Mail sales@mdischott-ap.com

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören!



Konventionelle Schneidmaschine



Laserschneidsystem

完璧な製品は完璧な分断から
perfect cutting – perfect products

MDI SCHOTT Advanced Processing GmbH
Obere Austrasse 6
55120 Mainz
Deutschland
Tel: +49 (0) 61 31 / 73 21-0
Fax: +49 (0) 61 31 / 73 21-101
E-Mail: sales@mdischott-ap.com
www.mdischott-ap.com

MDI
MDI SCHOTT Advanced Processing GmbH