



Innodia Diamond Tools Innodia Diamantwerkzeuge

LiSEC

best in glass processing

The processing of flat glass has reached a technological standard that was hardly imaginable a few years ago. The many ways and the attainable speeds are increased enormously.

Although the machine technology is getting always better and more reliable – it is still the tool that makes the contact between the machine and the glass – and more importantly so is the quality of the diamond tools.

INNODIA is a series of high-quality and most practicable tools, especially for drilling, milling and countersinking of flat glass. In the development the highest priority is laid to easy handling, high processing speed and tolerant attitude. In daily use it is not only the total life time that is of importance!

INNODIA drills, routers and countersinks impress with quality benefits and additional features compared to similar products as standard and mostly on stock!

PRODUCT - ADVANTAGES

- Drilling tools with frontside slot
Easy to use, better cooling
- Drilling tools in stainless materials*
To be used for many years
- Diamond concentration increased
Fast drill feed, clean edge
- Tools already pre-dressed
For immediate use without dressing

* depending on type

Die Bearbeitung von Flachglas hat einen technologischen Standard erreicht, der vor einigen Jahren kaum vorstellbar war. Die vielfältigen Möglichkeiten und die erreichbaren Geschwindigkeiten sind enorm gesteigert.

Obwohl auch die Maschinenteknik stets besser und zuverlässiger wird – immer noch stellt das Werkzeug den Kontakt zwischen der Maschine und dem Glas her – und immer wichtiger wird damit die Qualität der eingesetzten Diamantwerkzeuge.

INNODIA ist eine Serie von hochwertigen und besonders praxistauglichen Werkzeugen, speziell zum Bohren, Fräsen und Senken von Flachglas. In der Entwicklung wird höchster Wert auf unkomplizierte Handhabung, hohe Schnittgeschwindigkeiten und tolerante Einstellungen gelegt. Im täglichen Einsatz ist eben nicht nur eine hohe Standzeit wichtig!

INNODIA Bohrer, Fräser und Senker überzeugen durch Qualitätsvorteile und Ausstattungsunterschiede gegenüber vielen Vergleichsprodukten – serienmäßig und meist ab Lager!

PRODUKT - VORTEILE

- Bohrer serienmäßig geschlitzt
für unkomplizierte Anwendung
- Werkzeuge in rostfreier Ausführung*
für langjährigen Einsatz
- Diamantkonzentration erhöht
schneller Vorschub, saubere Kante
- Werkzeuge vorgeschärft
sofort einsatzbereit

* typenabhängig

CLASSIC LINE



- EDS**
- Standard drill
 - Brass body up to 30 mm
 - Frontside slots

- Standard-Bohrer
- Messing rostfrei bis 30 mm
- Bohrkronen geschlitzt



- EDS+C**
- Drill with adjustable countersink
 - Brass drill body up to 30 mm
 - Drill and countersink with slot

- Bohrer mit einstellbarem Senkring
- Bohrkörper in Messing bis 30 mm
- Bohrer und Senkring geschlitzt



- EDS+C-Segment**
- Drill with high-performance sinker
 - Countersink ring segmented
 - Drill bit with additional slots

- Bohrer mit Hochleistungs-Senker
- Senkring fein segmentiert
- Bohrkronen zusätzlich geschlitzt

SHS LINE (SUPER HIGH SPEED)



- SHS**
- Optimized drills for CNC machines and for industrial use
 - Very fast drilling cycles for integrated and high-volume production lines
 - High quality holes, reduced breakage during further processing

- Optimierte Bohrer für CNC-Maschinen bzw. für Industrieinsatz
- Sehr schnelle Bohrzyklen möglich, für integrierte Produktionslinien geeignet
- Hochwertige Bohrungen, reduzierte Bruchrate bei der Weiterverarbeitung



- SHS-C**
- Optimized CNC drills with adjustable countersink ring
 - Very fast cycle time for drilling and arising (for tempering)
 - High quality holes thanks to cooling slots on both parts

- Optimierte Bohrer mit Senkring für CNC-Maschinen
- Sehr schnelle Zykluszeit für Bohrungen mit Ansenkung
- Hochwertige Bohrungen dank Kühlschlitz auf beiden Teilen

SPECIAL LINE



- C-Segment**
- High quality sinking tool for industrial use
 - For automatic drill feed and nc-machines
 - Cooling with asymmetrical water supply

- Qualitäts-Tiefensenker für Industrieinsatz
- Für automatischen Bohrvorschub
- Schlitz mit asymmetrischer Wasserzufuhr



- MX**
- Segmented milling tools
 - Special profiling
 - Integrated and asymmetric cooling

- Fräswerkzeuge segmentiert
- Spezielle Profilierung
- Integrierte und asymmetrische Kühlung



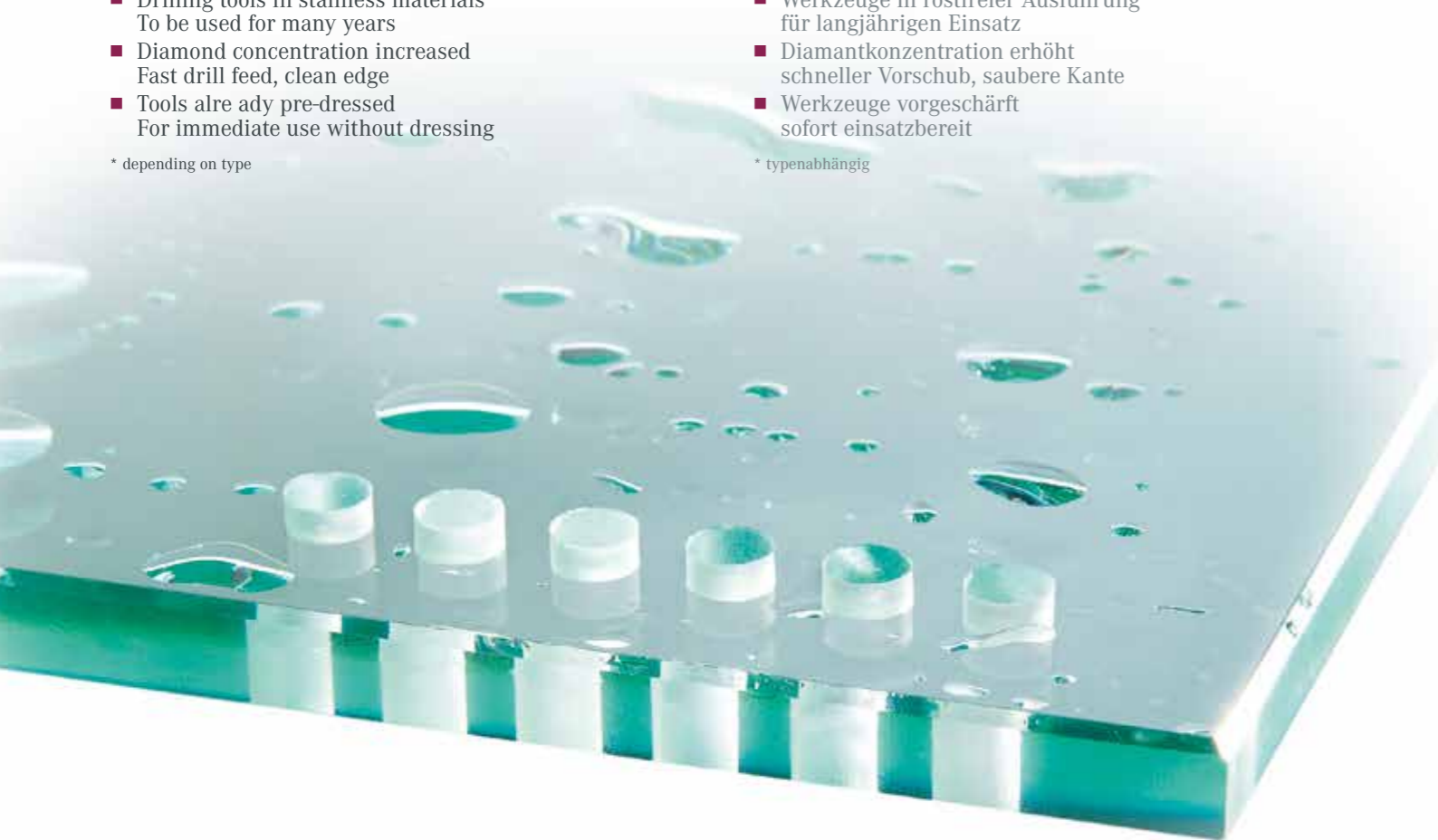
- MX-Wave**
- Milling Router for high performance
 - Special profiling with anti-chip wave
 - Optimized and asymmetric cooling

- Diamantfräser für sehr hohe Vorschub-Geschwindigkeit
- Spezielle Profilierung mit Wellen
- Verbesserte und asymmetrische Kühlung



- TR-Grinder**
- Trapezoidal grinder for internal and external cutouts
 - Flat edge with arris, also for waterjet operations
 - Internal cooling with power-slot
 - Various diameters and glass thicknesses

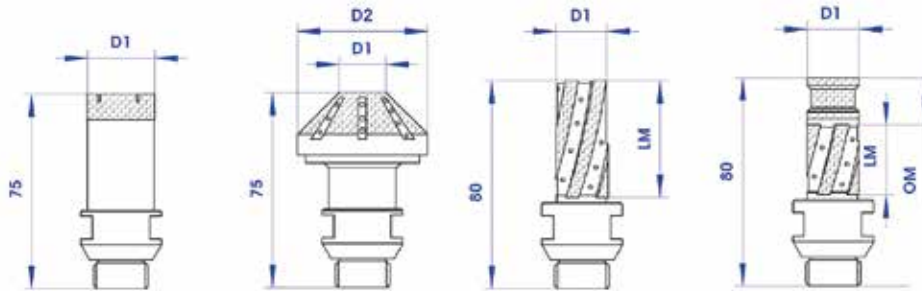
- Trapezscheifer für Innen- und Randausschnitte
- Flache Kante mit Saum, auch für Wasserstrahlschnitt
- Innenkühlung mit „Power-Schlitz“
- Viele Durchmesser und Glasstärken



TECHNICAL DATA

- Connection R = 1/2" GAS
- Length 75 mm** (Routers 80 mm)

** on request 95 mm



TECHNISCHE DATEN

- Gewindeanschluß R = 1/2 "
- Länge 75 mm** (Fräser 80 mm)

** auf Wunsch 95 mm

ACCESSORIES / ZUBEHÖR



Dressing stones

- In several dimensions

Schärfsteine

- In verschiedenen Abmessungen



CMX quick exchanging unit

- Tool change with one „click“

CMX Schnellwechsler

- Mit einem „Klick“ gewechselt



Storage box

- For up to 20 tools or XTE-adaptors

Bohrer-Magazin

- Für 20 Stk. Werkzeuge oder XTE



Sinking tools with shaft

- e.g. for cordless drilling machines

Stift-Senker

- z.B. für Akku-Bohrmaschinen

Schraml Glastechnik GmbH
Lumpplgraben 49
A-4463 Grossraming
Austria

