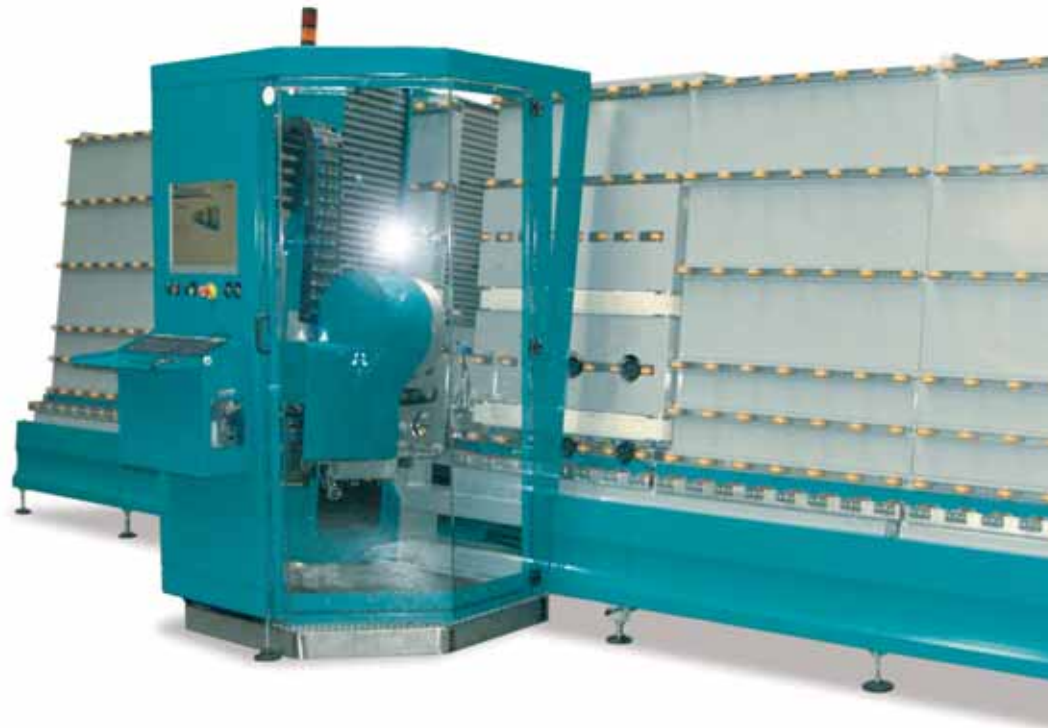


M-RX

www.topdrill.com



Kompakt und leistungsfähig
Compact and powerful



VERTIKALE CNC

BOHR- UND FRÄSANLAGE

VERTICAL CNC

DRILLING AND MILLING CENTER

topDRILL®

FIRST IN VERTICAL DRILLING

M-RX

topDRILL war die erste in Serie hergestellte vertikale Glasbohrmaschine überhaupt. Damit wurde ein Boom an neuen bzw. ähnlichen Produkten und Bearbeitungsmöglichkeiten ausgelöst. topDRILL M-RX ist die konsequente Weiterentwicklung dieser innovativen Idee aus dem Hause Schraml.

Die neue topDRILL M-RX ist ein sehr kompaktes und leistungsfähiges Gerät mit allen Vorteilen einer CNC-Maschine, jedoch mit der unkomplizierten Bedienphilosophie der bekannten Bohrmaschinen. Alle notwendigen Fräs- und Bohrzyklen können in einem Arbeitsgang durchgeführt werden.

topDRILL M-RX unterstützt den Bediener mit einer Reihe von eigens entwickelten und innovativen Funktionen:

Vakuum-Technologie zur schonenden und kratzfreien Fixierung der Glasplatten. Die Bearbeitung von beschichteten Gläsern ist damit möglich.

Vacuum technology for non scratching but careful and very powerful fixing of the glass plates. The processing of soft-coated glass is possible.



topDRILL was the first ever in series built vertical drilling machine. This has raised a boom in new or similar products and processing possibilities. topDRILL M-RX is the logical development of this innovative idea from Schraml Glastech in Austria.

The new topDRILL M-RX is a very compact and powerful machine with all advantages of a CNC machine, combined with the ease and spirit of the well known drills. All necessary milling and drilling cycles can be performed in one operation only.

topDRILL M-RX supports the operator with a series of specially developed and innovative features:

Werkzeugwechsler * mit 9 + 9 Positionen (vorne und hinten) direkt am Bearbeitungskopf. Der Werkzeugwechsel ist damit während der Bearbeitung in kürzester Zeit möglich.

Automatic tool change * with 9 + 9 positions (front and rear) directly on the processing head. The tool change is thus possible during processing in the shortest possible time.

* Auf Wunsch / on request



Bauweise oben offen (bis 1300 mm Arbeitshöhe). Die unglaublich stabile Bauweise der Maschine ermöglicht die Bearbeitung von höheren Scheiben im Einzelfall.

Open top design (up to 1300 mm working height). The incredibly rigid design of the machine allows the processing of higher glass sheets if necessary.



Kugelumlaufspindeln zur hochdynamischen und verschleißarmen Bewegung der Hub-Achsen. Die absolute Deckungsgleichheit der Arbeitsköpfe ist garantiert.

Ball screws for high dynamic and low-wear movement of the Y-axis. The absolute congruence of the working heads is guaranteed.



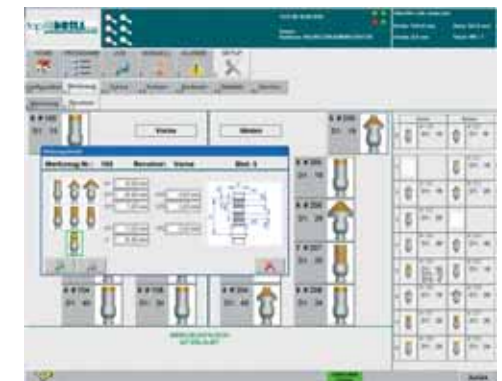
Antriebssystem mit stabilen Rollen und Rutschkupplung. Der schnelle und unkomplizierte Transport mit integrierten Staustreifen ist optimal bei der Verkettung mit anderen Geräten in einer Linie.

Drive system with stable wheels and individual slip clutch. The fast and easy glass transport is optimal if the machine is connected with other systems in one processing line.



Bedienoberfläche in Windows-Umgebung mit klarer und einfacher Bedienung. Ein neuartiges System erlaubt die Programmierung von Standard-Bearbeitungen OHNE Verwendung einer CAD-Oberfläche – aber mit voller Grafikunterstützung.

User interface in Windows environment for clear and simple operation. A newly developed system allows the programming of standard processings WITHOUT using any CAD-interface – but with full graphic support.



M-RX

www.topdrill.com



FIRST IN VERTICAL DRILLING



topDRILL M-RX

Technische Daten / technical data

	M-RX ² 130	M-RX ⁹ 130	M-RX ² 200	M-RX ⁹ 200	M-RX ⁹ 250
Höhe Bearbeitung max <i>Processing height max</i>	1300 mm	1300 mm	2000 mm	2000 mm	2500 mm
Höhe Glas max <i>Glass height max</i>	2000 mm	2000 mm	2400 mm	2400 mm	2600 mm
Abmessung min. <i>Minimum dimension</i>	800 x 200	800 x 200	800 x 250	800 x 250	800 x 250
Glasstärke Bohren <i>Glass thickness drilling</i>	3 – 42 mm	3 – 42 mm	3 – 42 mm	3 – 42 mm	3 – 42 mm
Glasstärke Fräsen <i>Glass thickness milling</i>	4 – 20 mm	4 – 20 mm	4 – 20 mm	4 – 20 mm	4 – 20 mm
Durchmesser max <i>Tool diameter max</i>	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Achs-Geschwindigkeit <i>Movement speed</i>	300 mm/sec	300 mm/sec	300 mm/sec	300 mm/sec	300 mm/sec
Spindeldrehzahl <i>Spindle RPM</i>	0 – 10000	0 – 12000	0 – 10000	0 – 12000	0 – 12000
Werkzeug-Anzahl <i>Number of tools</i>	2 + 2	9 + 9	2 + 2	9 + 9	9 + 9
Gesamtgewicht <i>Overall weight</i>	2750 kg	2950 kg	3400 kg	3600 kg	4200 kg

Die gesamte topDRILL Baureihe

The complete topDRILL series

topDRILL Easy



topDRILL nc



topDRILL RX



Maschinen und Anlagen zur Flachglasbearbeitung

Machines for Flat Glass Processing

A-4463 Grossraming · Austria

Tel.: +43 (7254) 8100 · Fax: +43 (7254) 8110

mail: info@schraml.at

www.schraml.com · www.topdrill.com

Schraml®

GLASSTECHNIK