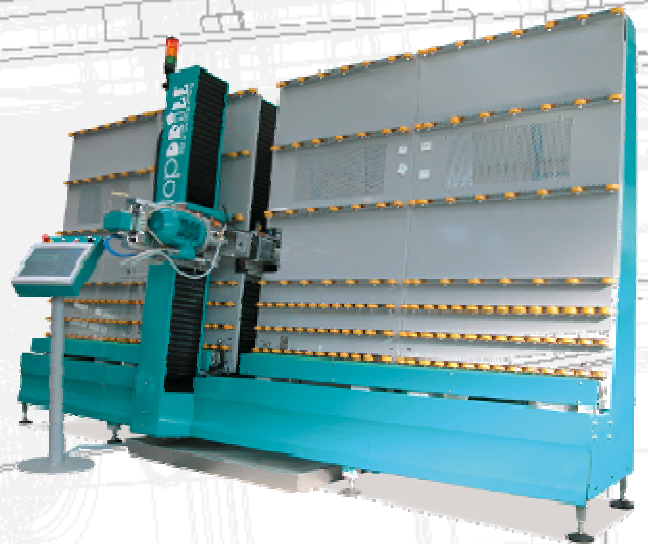
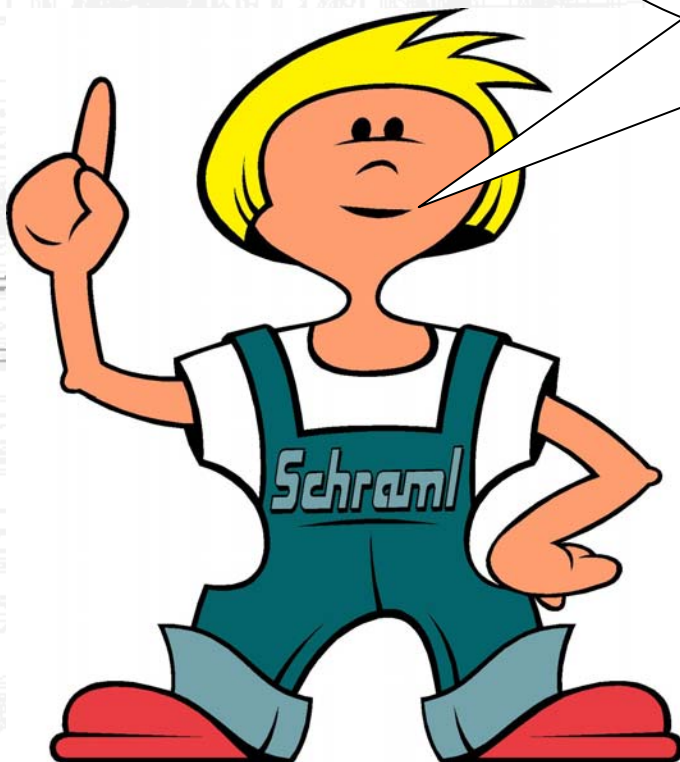




**top**  **DRILL.com**  
FIRST IN VERTICAL DRILLING

**9 Argumente für  
eine topDRILL nc  
Bohrmaschine**





## Unsere Argumente

Danke für Ihr Interesse an einer topDRILL Glasbohrmaschine! Gerne möchten wir Ihnen einige Details nennen, die unsere Maschine von vielen Wettbewerbsprodukten unterscheidet.

topDRILL war weltweit die erste in Serie hergestellte vertikale Glasbohrmaschine. Diesen Vorteil haben wir genutzt und im Lauf der Jahre zu Ihrem Vorteil konsequent weiter entwickelt.

Natürlich ist der Preis ein wesentliches Entscheidungskriterium, ebenso wie bei einem Automobil oder einem anderen langfristigen Investitionsgut sollten Sie jedoch nicht nur die Zahlen vergleichen - sondern auch die dafür gebotene Leistung!

Wir würden uns freuen, auch Sie bald zum Kreis unserer zufriedenen Kunden zählen zu dürfen. Bei Fragen zum Gerät oder zu den angeführten Details stehen wir gerne zu Ihrer Verfügung.



topDRILL 130 Easy

topDRILL 130 Advanced + 240 Advanced

► **topDRILL 130 nc + 240 nc**

topDRILL RX 130 nc + RX 240 nc

topDRILL M-RX 130 cnc + M-RX 240 cnc



## 1 – Viele durchdachte Details

topDRILL ist ein *ausgereiftes Seriengerät* und wurde mit Liebe zum Detail entwickelt. Durch mittlerweile weit über 500 installierte Anlagen sind viele Bedienerwünsche serienmäßig eingebaut:



Integrierbares Bohrer-Magazin



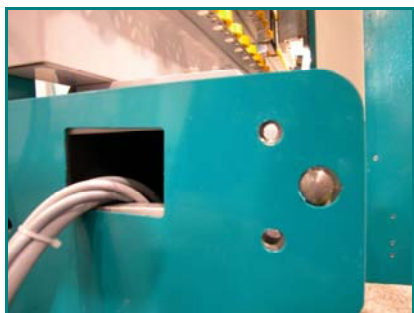
rostfreie Alu-Verkleidungen



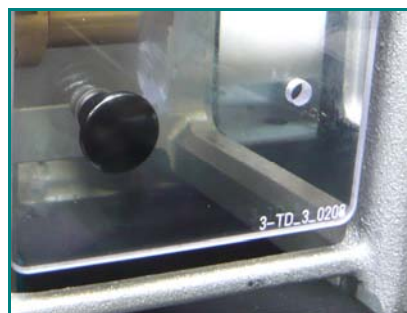
Fotozellen bei jedem Modul



Bohrdurchmesser bis 100mm



integrierte Kabelführung



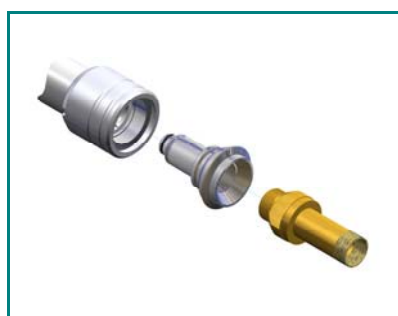
Einzelteil-Codierung

## 2 – Unser Bohrer-Schnellwechselsystem

Auf Wunsch rüsten wir Ihre Bohrmaschine mit dem von uns eigens entwickelten CMX-Schnellwechselsystem aus. Die Bohrer sind dadurch in Sekunden getauscht – wie eine Druckluftkupplung.



Druckplatte mit Spritzwasserschutz



Systemskizze – CMX mit Bohrer



alle Standard-Bohrer verwendbar



## 3 – Die Modulbauweise in Serienfertigung

Ein durchdachtes und solides Modulsystem erlaubt die optimale Anpassung der Anlage an Ihre Anforderung:



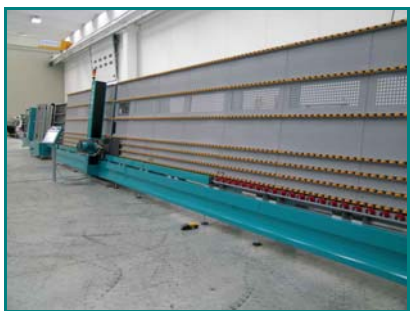
topDRILL 130 nc



mit manuellen Verlängerungen



Verlängerungen + topCLEAR



Verlängerungen man. + autom.



topDRILL nc mit topCUT Säge



pro Modul ein Servomotor

- Laufrichtung nach Ihrer Wahl – ohne Mehrpreis
- Verlängerung mit manuellen *oder* automatischen Modulen - auch später möglich
- varioflex®-Stecksystem für Fixierung und Kabelführung
- Kombination mit Waschmaschine, Säge oder Fremdprodukten

## 4 – Die extrem stabile Ausführung

Alle Typen der topDRILL-Baureihe werden als Serienmaschine auf einer gemeinsamen Plattform montiert. Die Ausführung ist stabil und verwindungssteif – bei 1500 kg Basisgewicht – serienmäßig!



Unterschätztes Maschinengewicht ;-)



massiv und absolut verwindungsfrei



platzsparende Montage



## 5 – Bohrer schärfen – automatisch !

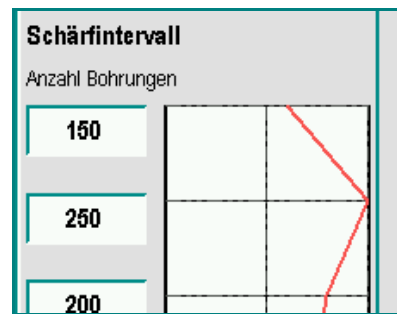
Die einzig verfügbare Option zur Maschine erlaubt sogar den Einsatz im Großserienbetrieb bzw. in einer mannlosen Fertigung. Das automatische Bohrer schärfen sorgt für Dauerleistung:



Schärfereinheit in Parkposition



Schärfereinheit ausgefahren in Aktion



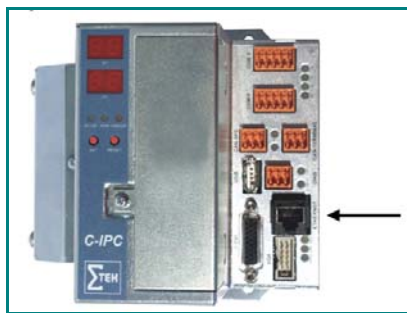
klare Software-Steuerung

## 6 – Vielfältigste Datenschnittstellen

Zu Recht dürfen Sie von einer modernen Maschine verschiedene Daten-Schnittstellen erwarten. Eine topDRILL-Anlage übertrifft aber Ihre Erwartungen in jeder Hinsicht – garantiert:



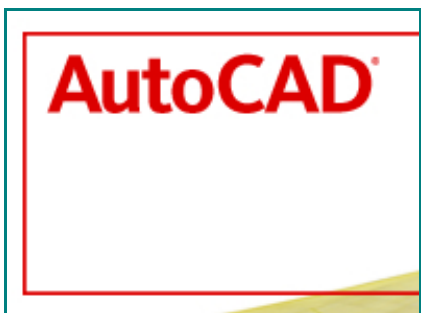
3-fach USB-Anschluß am Bildschirm



Ethernet 10/100 MBit



TDI = topDRILL Interface



Dxf-Zeichnungen mit TDI-draht



A+W ALCIM Direkt-Import

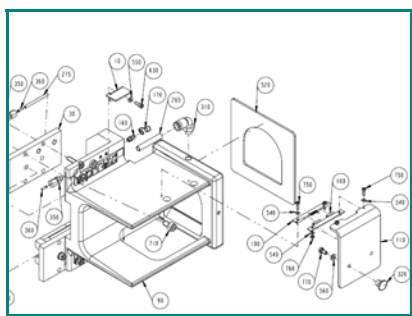


LiseC-Datenschnittstelle



## 7 – Das perfekte Ersatzteil-Management

Sie werden nicht so oft Bedarf an Ersatzteilen haben. Sollte es dennoch vorkommen, so haben Sie die Sicherheit, rasch und zuverlässig genau das richtige Teil zu erhalten – auch nach Jahren!



Als Explosionszeichnung



... und in illustrierter Form



beides serienmäßig als CD-Rom



## 8 – ABSOLUT vollautomatisch

topDRILL nc ist eine *absolut digital* gesteuerte Anlage. Es gibt keine manuellen Einstellungen – sogar die Bohrerlänge wird automatisch ermittelt – ein Traum bei jedem Bohrerwechsel!



Digitale Z-Achse mit Servomotor



alle Eingaben am Bildschirm



KEINE manuellen Einstellungen !

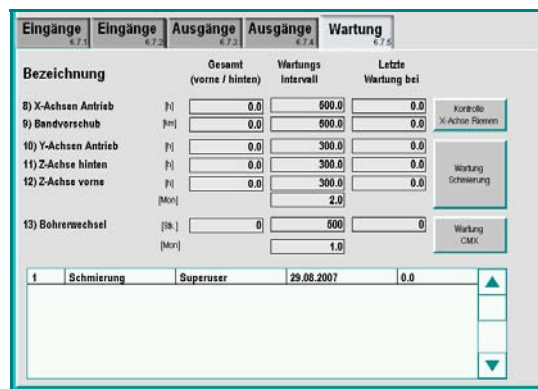


## 9 – Die Software

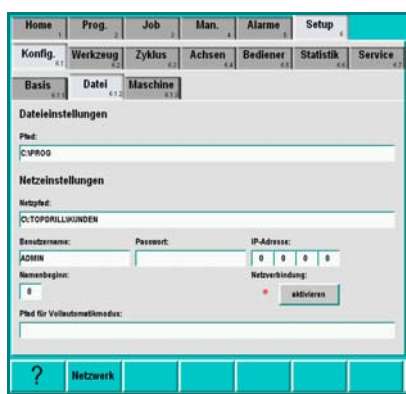
Es wird kaum eine Maschine geben, deren Software so auf die Bedürfnisse des Anwenders zugeschnitten ist. ALLE Möglichkeiten sind vorhanden – schnell, einfach und logisch bedienbar:



Startbildschirm mit Bedienerverwaltung



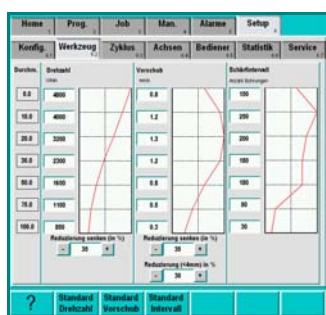
Wartungsintervallanzeige mit Warnmeldung



Netzwerkfähig – serienmäßig



Programm-Import: Ja natürlich !

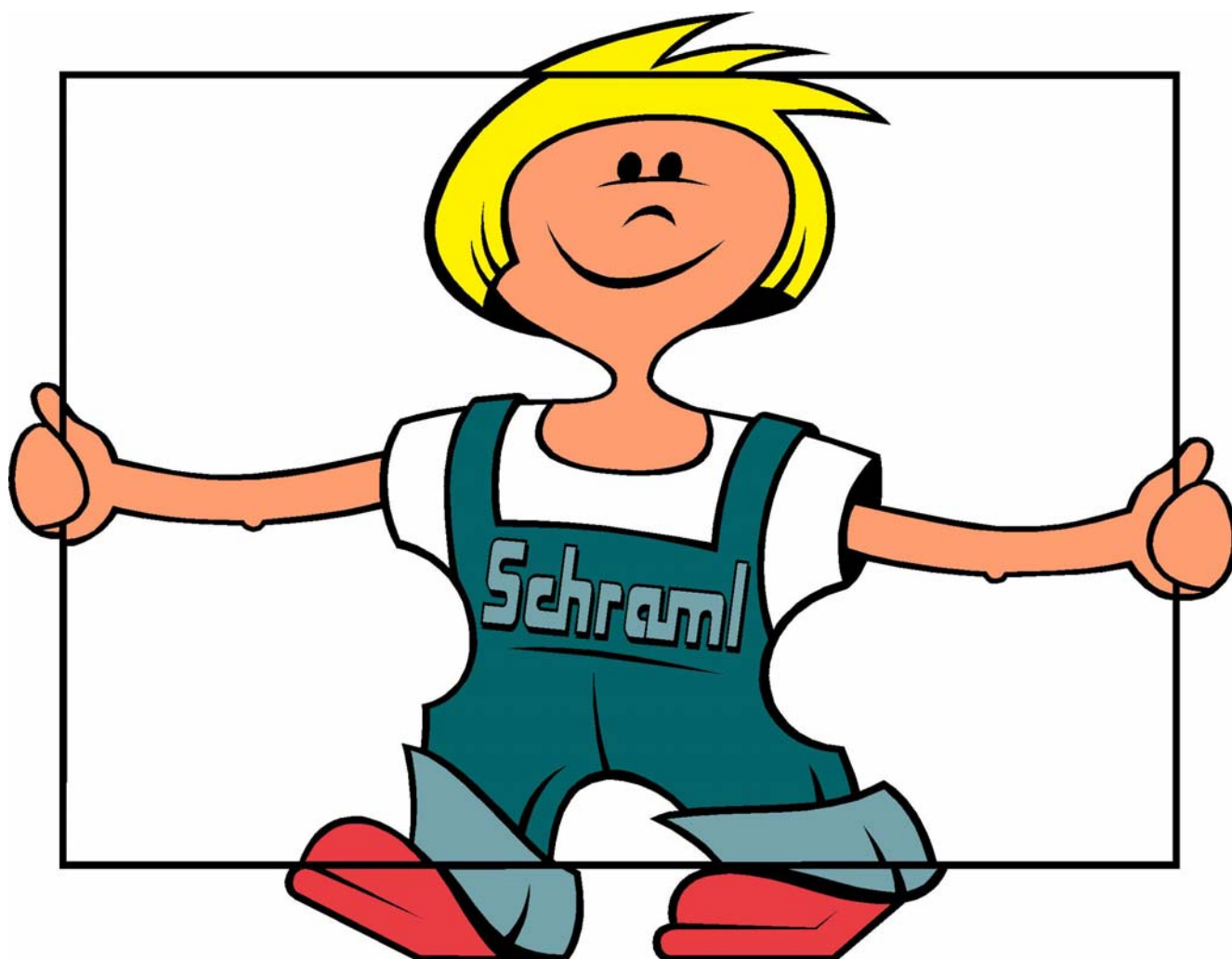


Vorschub und Drehzahl



Achsparameter im Klartext

- Bedienerverwaltung mit verschiedenen Berechtigungs-Ebenen
- Datenimport und/oder –export, wahlweise über Netzwerk oder USB
- Achskonfiguration, Bohrzyklus, Statistik, Alarmverwaltung,... in Klartextanzeige
- Sonderfunktionen wie Programm spiegeln, Pulsbohren für VSG,...serienmäßig
- Manueller Modus für Schablonen oder ungewöhnliche Einstellungen
- Setup-Einstellungen z.B. für Auslaufposition, Lochkontrolle, Weg-Optimierung,...
- Updates und Servicefunktionen per e-mail einspielbar



Noch weitere Fragen ?

**Schraml**  
GLASTECHNIK

Schraml Glastechnik GmbH  
4463 Goßbraming, Lumpplgraben 49  
Tel.: +43-7254-8100 Fax: +43-7254-8110  
[www.schraml.at](http://www.schraml.at) Email: [info@schraml.at](mailto:info@schraml.at)