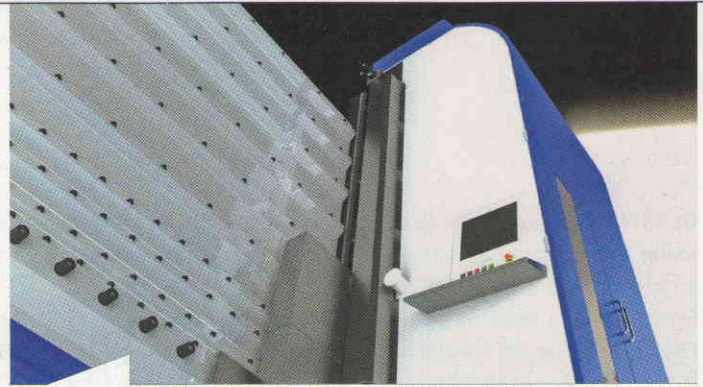


NEPTUN S.R.L.

## Variable Winkel schleifen

Auf der glasstec präsentierte Hersteller Neptun die Schleifautomaten der Reihe Rock mit der Funktion ETS (Edge to Shape) und eine Kantenschleifmaschine mit variabler Winkelseinstellung. Das ETS System ermöglicht es, Glasplatten auf 90°-Winkel zu schleifen sowie auf angepasste Winkel mit entsprechenden Toleranzen. Nach Eingabe der gewünschten Plattenmaße in die numerische Steuerung führt die Rock während des Schliffs die Korrektur des Winkels und des Materialabtrags durch. Das Ergebnis: Die bearbeitete Platte ist zum Schluss auf die eingestellte Endmaße sowie genau auf 90° ausgewinkelt (bei einer Toleranz von ±0,5 mm). Die numerische Steuerung führt gleichzeitig die Kontrolle durch und zeigt dem Bediener die tatsächlich erhaltenen Abmessungen an. Aber die ETS kann auch nicht rechteckige Geometrien festlegen. Der Bediener gibt die vier Maße

des gewünschten Polygons ein und das ETS System steuert über CNC entsprechend die Achsen an. Damit lässt sich die Bearbeitung von bis zu 10 Scheiben gleichzeitig steuern. Die Erfassung der Abmessungsdaten ist über Barcodelesen möglich. Zudem war mit der Rock 10-45 eine CNC-gesteuerte Kantenschleifmaschine aus massivem Gusseisen mit 10 Spindeln zu sehen. Auch mit dieser Anlage lassen sich variable Winkel schleifen. Präsentiert wurde auch das vertikale Promax-Kantensbearbeitungszentrum (10 Achsen) mit numerischer Steuerung. Das Transportsystem der Anlage ist mit Sauggreifern an der Rückseite ausgestattet, was eine präzise, berührungsfreie Bearbeitung der vorderen Glasseite ermöglicht. Damit eignet sich die



Die vertikale Promax-Kantensbearbeitungsanlage wurde konzipiert, um rechteckige und profilierte Gläser zu schleifen und zu polieren.

Anlage für die Bearbeitung empfindlicher, (Low-E) beschichteter Gläser. Neben der Bearbeitung großer Formate, besteht die Möglichkeit mittels „schwimmend“ gelagerter Spindel auch gebogene Gläser zu bearbeiten. Zum Sortiment von Neptun zählen weiter vertikale und horizontale Waschmaschinen für variable Glasbreiten von 1,6 bis 3,3 m. Für beide Maschinentypen wird eine Anlage für mittlere Produktionskapazitäten ohne Automatisierung sowie eine hochautomatisierte Anlage mit hohem Durchsatz zur Integration in automatische Linien angeboten. Eine Abteilung für Digitaldruck ist aktuell in der Probephase.

[www.neptunglass.com](http://www.neptunglass.com)

Anzeige

**n-tec**  
**nano-shield®**  
 Beschichtungen auf Glas

Easy-to-clean

Antifingerprint

Ökologisch  
 wasserbasiert  
 raumhärtend

Ökonomisch  
 prozesssichere Applikation

Ihr zuverlässiger Partner von der innovativen Idee bis zum schlüsselfertigen Produkt und der Serienbelieferung

Siemensstraße 13,  
 84051 Essenbach  
 Tel.: +49 (0) 87 03/98 97-64  
 Fax: +49 (0) 87 03/98 97-65  
[www.n-tec.de](http://www.n-tec.de)  
 Email: [info@n-tec.de](mailto:info@n-tec.de)

DELTAMAX AUTOMAZIONE S.R.L.

## Ein Inspektor für Glas

Das Scannersystem GlassInspector von Deltamax ist nach Angabe des Herstellers in der Lage, mit hoher Präzision Fehler bei Isoliergläsern zu erkennen. Selbst kleine, nur auf der Oberschicht (Couche) der Low-E Gläser befindliche Kratzer könne es erkennen. Das System arbeite mit einer Auflösung von 0,2 mm. Dabei lassen sich die Detektionsparameter für den Kunden individuell einstellen, um das System an den gewünschten Qualitätsstandard anzupassen. Neben der Optimierung der Fehlererkennung wurde auch die grafische Oberfläche der Anlage verbessert, die sich intuitiv bedienen lasse. Die aktuelle Softwareversion ermöglichte es, die Glasdefekte in verschiedenen Farben (Grün, Blau und Rot) anzuzeigen, entsprechend der Fehlergröße- und Relevanz. Dies helfe dem Bediener, die Position von Kratzern und Beschädigungen auf der Glasscheibe schneller zu erkennen und einzuschätzen. Mithilfe von Laserpointern zeigt das System dem Bediener die Position der erkannten Defekte direkt auf der Scheibe an. Auf diese Weise minimiere sich der Zeitaufwand für die Fehlersuche deutlich, so der Anbieter. Für 2013 plant der Hersteller einen neuen Software-Release mit vielen Neuheiten. Diese reichen von der Erkennung von Umrissen und Scheibengrößen bis hin zur Klas-



Mithilfe des Glassinspectors kann der Bediener selbst kleine Glaskratzer schnell und zuverlässig erkennen.

sifizierung der Defekte in Hauptkategorien (Luftblasen, Kratzer, usw.). Damit sei der Glasverarbeiter dann in der Lage, auch detaillierte Fehlerstatistiken zu erstellen. Dies lasse wiederum Rückschlüsse auf die gesamte Fertigung zu und könne so den Verarbeiter bei der Optimierung des Produktionsprozesses unterstützen.

[www.deltamaxautomazione.it](http://www.deltamaxautomazione.it)