



## THE QUINTESSENCE OF GLASS PROCESSING

# THE 5<sup>TH</sup> ELEMENT

## THE QUINTESSENCE OF GLASS PROCESSING SINCE 2008.

Thanks to the very high know-how acquired, the vertical skills and the ability to innovate, we fully use the technique behind glass processing ... we are the quintessence of it!

We like to call ourselves the 5th element, the one that, through a refined transformative ability, dominates and shapes the other 4 (remember? ... earth, water, fire, air).

And like a true "master of the elements" we at Neptun shape glass with accuracy, intelligence and precision.

**Making your business better.**

## DIE QUINTESSENZ DER VERARBEITUNG AUS GLAS SEIT 2008.

Dank des sehr hohen erworbenen Know-hows, der Fähigkeiten Vertikalität und Innovationsfähigkeit beherrschen wir komplett die Technik hinter der Glasbearbeitung ... wir sind die Quintessenz davon!

Wir definieren uns gerne als das 5. Element, dasjenige, das durch ist eine verfeinerte transformative Fähigkeit dominiert und formt die anderen 4 (erinnern Sie sich? ... Erde, Wasser, Feuer, Luft).

Und als wahrer „Meister der Elemente“ wir bei Neptun wir formen Glas mit Genauigkeit, Intelligenz und Präzision.

**Wir verbessern Ihren Bus.**



### VERTICAL WORKING CENTERS

VERTIKAL ARBEITEN ZENTREN



QuickMill



QuickDrill / T8



Quickline / T8



Quick 2 T8

### VERTICAL WASHING MACHINES

VERTIKALE WASCHMASCHINEN



Wave



LV



IG lines / Doppelverglasung

### HORIZONTAL WASHING MACHINES

HORIZONTALE WASCHMASCHINEN



Tornado HP



Tornado Easy



Tornado Special Applications

### STRAIGHT LINE EDGERS

GERADSCHLEIFMASCHINEN



Rock 8



Rock 11



Rock 10-45



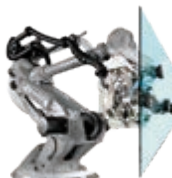
Rock 14-45

### AUTOMATION

AUTOMATISIERUNG



BravoLoad





# VERTICAL WORKING CENTERS

VERTIKAL ARBEITEN ZENTREN

Modular series of vertical NC milling and drilling centers. The units can be used stand-alone or combined in-line for higher productivity and flexibility.

Modulare Baureihe vertikaler Fräs- und Bohrmaschinen CN. Einzeln oder modular einsetzbar Linie für hohe Produktivität und Flexibilität.

## Quick

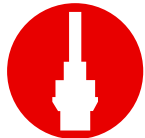


**QuickDrill / QuickDrill T8**  
Drilling and countersinking / Bohren und Senken

**QuickMill 160 / QuickMill 100**  
Milling and grinding / Fräsen und Schleifen

| Model / Model        |  mm |  kW |  mm |  mm |  mm |  m/min |  kg |  Ø mm |  mm |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| QuickMill 100-22     | 5495 x 2200 x 1400                                                                    | 5                                                                                     | 800 x 340                                                                             | 1000 x 2200/3200                                                                      | 5-12                                                                                    | 1-25                                                                                       | 1500                                                                                    | +/-0,3                                                                                    | +/-0,3                                                                                  |                                                                                      |
| QuickMill 160-30     | 7632 x 2800 x 2100                                                                    | 9                                                                                     | 800 x 340                                                                             | 1600 x 3000                                                                           | 5-12                                                                                    | 1-25                                                                                       | 2020                                                                                    | n/a                                                                                       | +/-0,3                                                                                  |                                                                                      |
| QuickDrill 160-30    | 6881 x 2800 x 2100                                                                    | 5                                                                                     | 420 x 240                                                                             | 1600 x 3000                                                                           | 3-30                                                                                    | 1-25                                                                                       | 1850                                                                                    | 4-75                                                                                      | +/-0,15                                                                                 |                                                                                      |
| QuickDrill 160-30 T8 | 7171 x 2990 x 2200                                                                    | 7,5                                                                                   | 420 x 240                                                                             | 1600 x 3000                                                                           | 3-30                                                                                    | 1-25                                                                                       | 2320                                                                                    | 4-75                                                                                      | +/-0,15                                                                                 | 8+8                                                                                  |
| QuickDrill 280-45 T8 | 10376 x 4190 x 2500                                                                   | 7,5                                                                                   | 420 x 240                                                                             | 2800 x 4500                                                                           | 3-30                                                                                    | 1-25                                                                                       | 3700                                                                                    | 4-75                                                                                      | +/-0,15                                                                                 | 8+8                                                                                  |

## Quickline



**DCS - Intelligent drilling tool control**  
DCS - Intelligente Bohrwerkzeugsteuerung

The modules QuickMill and QuickDrill can be combined in a processing line for completely automatic drilling and milling, both in sequential and in parallel processing: accuracy and flexibility at the highest speed.

QuickMill- und QuickDrill-Module können dies online installiert werden, um ausgeführt zu werden Bohr- und Fräsarbeiten in einem vollautomatischen Zyklus, sowohl nacheinander als auch parallel: Präzision und Flexibilität bei maximaler Geschwindigkeit.

| Model / Model          |  mm |  mm |  kW |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Quickline DM 160-30 T8 | 14800 x 2990 x 2200                                                                    | 1600 x 3000                                                                            | 16,5                                                                                   |
| Quickline DM 280-45 T8 | 18240 x 4190 x 2500                                                                    | 2800 x 4500                                                                            | 16,5                                                                                   |



## Quick 2 T8

Seamlessly integrated NC drilling and milling processing with the highest precision and the lowest maintenance costs: the benefits of the series Quick are now available also on a small footprint

NC-Bearbeitung von Bohren und Fräsen perfekt integriert mit maximaler Präzision und Kosten Minimaler Wartungsaufwand: die Vorteile der Quick-Serie gibt es jetzt auch mit kleinerem Footprint.

| Model / Model     |  mm |  kW |  mm |  mm |  mm |  m/min |  kg |  Ø mm |  mm |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Quick 2 T8 160-30 | 7373 x 2940 x 2500                                                                     | 15                                                                                     | 400x240 / 800x340                                                                      | 1600 x 3000                                                                              | 3-30 / 5-12                                                                              | 1-25                                                                                        | 3200                                                                                     | 4-80                                                                                       | +/- 0,15                                                                                 | 8+8                                                                                   |
| Quick 2 T8 280-45 | 10326 x 4050 x 2500                                                                    | 15                                                                                     | 400x240 / 800x340                                                                      | 2800 x 4500                                                                              | 3-30 / 5-12                                                                              | 1-25                                                                                        | 4580                                                                                     | 4-80                                                                                       | +/- 0,15                                                                                 | 8+8                                                                                   |

# VERTICAL WASHING MACHINES

VERTIKALE WASCHMASCHINEN

Complete range of vertical washing machines, from the entry level model LV Top up to the highest performances with Wave HP. The washers can be integrated with vertical NC centers and IG lines of all brands.

Komplettes Sortiment an Waschmaschinen vertikal, ab dem Einstiegsmodell LV Top bis zur Höchstleistung mit WaveHP. Kann mit Zentren integriert werden NC-Arbeit und doppelt verglaste Linien jeder Marke.



i-4.0

**I-4.0 - Enhanced productivity with Intelligence 4.0**

Höhere Produktivität mit Intelligenz 4.0

## Wave

**Performance, flexibility and heavy duty /**  
Produktivität, Flexibilität und hohe Belastbarkeit

| Model / Model |  mm |  kW |  mm |  mm |  mm |  m/min |  kg |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| WAVE 2300     | 6590 x 3400 x 3005                                                                   | 30                                                                                   | 450 x 190                                                                              | 3-40/80                                                                                | 2300                                                                                   | 1-8                                                                                       | 2850                                                                                   |
| WAVE 2800     | 6590 x 3900 x 3005                                                                   | 33                                                                                   | 450 x 190                                                                              | 3-40/80                                                                                | 2800                                                                                   | 1-8                                                                                       | 3000                                                                                   |
| WAVE 3300     | 10590 x 4400 x 3005                                                                  | 37                                                                                   | 450 x 190                                                                              | 3-40/80                                                                                | 3300                                                                                   | 1-8                                                                                       | 4150                                                                                   |



## LV Top/LV Evo

**Simply the best-selling entry-level washer in the world with or without automation /**  
Einfach der Bestseller unter den Einstiegswaschmaschinen mit und ohne Automatisierung

| Model / Model |  mm |  kW |  mm |  mm |  mm |  m/min |  kg |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| LV Top 1600   | 5450 x 2350 x 1200                                                                     | 5                                                                                      | 450 x 190                                                                                | 1600                                                                                     | 3-13/20                                                                                  | 1-5                                                                                         | 1150                                                                                     |
| LV Top 2000   | 5450 x 2750 x 2150                                                                     | 15                                                                                     | 450 x 190                                                                                | 2000                                                                                     | 3-20                                                                                     | 1-5                                                                                         | 1300                                                                                     |
| LV Top S 2600 | 6050 x 3350 x 2550                                                                     | 19                                                                                     | 450 x 190                                                                                | 2600                                                                                     | 3-20                                                                                     | 1-8                                                                                         | 2100                                                                                     |
| LV EVO 1600   | 6100 x 2470 x 1400                                                                     | 11                                                                                     | 450 x 190                                                                                | 1600                                                                                     | 3-30                                                                                     | 1-5                                                                                         | 1400                                                                                     |
| LV EVO 2300   | 6100 x 3070 x 2300                                                                     | 19                                                                                     | 450 x 190                                                                                | 2200                                                                                     | 3-30                                                                                     | 1-5                                                                                         | 1950                                                                                     |
| LV EVO 2600   | 6100 x 3470 x 2500                                                                     | 19                                                                                     | 450 x 190                                                                                | 2600                                                                                     | 3-30                                                                                     | 1-5                                                                                         | 2300                                                                                     |

## IG Line



**Complete easy-to-use IG production lines with flat NC press and profile positioner /**  
Komplette und benutzerfreundliche Doppelverglasungslinien mit CN-Plattenpresse und Profilpositionierung

| Model / Model  |  mm |  kW |  mm |  mm |  mm |  mm |  m/min |  mm |  n° |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| IG LV AP300-20 | 18700 x 2720 x 2550                                                                    | 30                                                                                     | 450 x 300                                                                              | 2000 x 3000                                                                              | 3-20                                                                                     | 70                                                                                       | 1-30                                                                                        | 100                                                                                      | 2 / 3                                                                                    |
| IG WV AP300-20 | 19300 x 3320 x 3060                                                                    | 38                                                                                     | 450 x 300                                                                              | 2000 x 3000                                                                              | 3-25                                                                                     | 70                                                                                       | 1-30                                                                                        | 100                                                                                      | 2 / 3                                                                                    |
| IG LV AP300-26 | 22450 x 3778 x 3900                                                                    | 34                                                                                     | 450 x 300                                                                              | 2600 x 3700                                                                              | 3-20                                                                                     | 70                                                                                       | 1-30                                                                                        | 100                                                                                      | 2 / 3                                                                                    |
| IG WV AP300-26 | 22970 x 4050 x 3900                                                                    | 42                                                                                     | 450 x 300                                                                              | 2600 x 3700                                                                              | 3-25                                                                                     | 70                                                                                       | 1-30                                                                                        | 100                                                                                      | 2 / 3                                                                                    |



# HORIZONTAL WASHING MACHINES

HORIZONTALE WASCHMASCHINEN

Complete range of horizontal washing machines, from the entry level model Tornado Easy up to the highest performances with Tornado HP.

Komplettes Sortiment an horizontalen Waschmaschinen, aus der Einstiegsversion Tornado Easy bis zur Höchstleistung mit Tornado-HP.



**Ecosave - High efficiency reduction of energy consumption**  
Reduzierung des Verbrauchs  
Energieeffizient

## Tornado HP

**Intelligence and high efficiency /**  
Intelligenz und Effizienz

| Model / Model        |  n° |  n° |  kg |  kW |  mm |  mm |  m/min |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tornado HP 1000-3300 | 4/6                                                                                  | 4/6                                                                                  | 1940-8900                                                                            | 25-50                                                                                | 150 x 300 / 240 x 350                                                                  | 3-38                                                                                   | 1-7 / 1-12                                                                                |



## Tornado Easy

**Long-lasting reliability /**  
Langanhaltende Zuverlässigkeit

| Model / Model          |  n° |  n° |  kg |  kW |  mm |  mm |  m/min |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tornado Easy 1000-2600 | 4/6                                                                                    | 4                                                                                      | 1490-7400                                                                              | 25-38                                                                                  | 150 x 300 / 240 x 350                                                                    | 3-10 / 3-20                                                                              | 1-7                                                                                         |

## DEDICATED CLEANING SOLUTIONS FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS

SPEZIELLE LÖSUNGEN FÜR SPEZIELLE INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Optimised solutions for lamination, screen-printing, ceramic printing, ultra-thin glass, coated glass, high-speed applications etc. Includes a wide range of accessories for water treatment and other hi-tech add-ons.

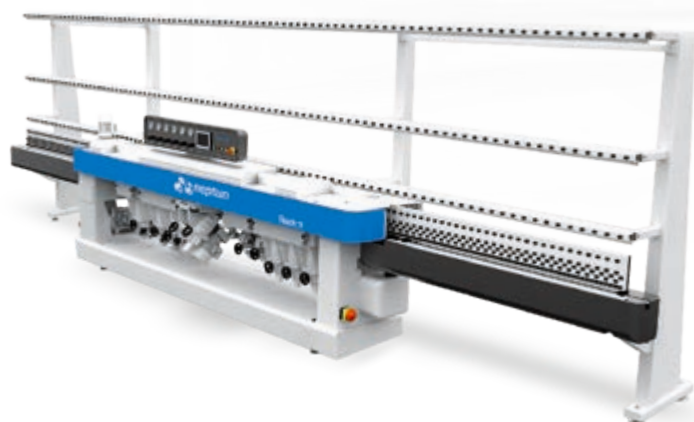
Optimierte Lösungen für Laminierung, Siebdruck, Keramikdruck, Solar, ultradünnes Glas, beschichtetes Glas, Hochgeschwindigkeitsanwendungen usw. Inklusive umfangreichem Zubehör für die Wasseraufbereitung und andere Add-Ons mit hohem technologischem Gehalt.

# STRAIGHT LINE EDGERS

GERADSCHLEIFMASCHINEN

Range of straight-line edgers with 8 or 11 wheels, for flat edge, polished arrises or chamfer fixed 45° with width up to 10 mm with industrial polish and mitering machines with 10 or 14 wheels, for flat edge, polished arrises and wide chamfer up to 54 mm with variable angle 0°÷45°.

Reihe von geradlinigen Kantenschleifmaschinen mit 8 oder 11 Rädern, für flache, polierte oder gefaste Gewinde 45° fixiert, bis 10 mm breit mit glänzend Industrie- oder Winkelschleifer variabel mit 10 oder 14 Rädern, pro Linie flache, polierte Filets oder breite Fase bis 54 mm mit Ecke variabel 0° ÷ 45°.



## AWA – Automatic wheels adjustment

Automatische Anpassung der Räder

# Rock

### Rock 8



### Rock 11



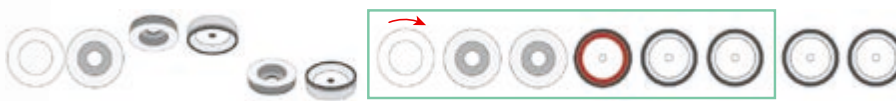
| Model / Model |  mm |  n° |  kg |  kW |  mm |  mm |  m/min |  kg/m |  mm |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Rock 8        | 7155 x 2340 x 1450                                                                   | 8                                                                                    | 2900                                                                                 | 21                                                                                   | 50                                                                                   | 3-40                                                                                   | 0,5-5                                                                                     | 250                                                                                      | 10                                                                                     |
| Rock 11       | 8089 x 2340 x 1450                                                                   | 11                                                                                   | 3500                                                                                 | 25                                                                                   | 50                                                                                   | 3-40                                                                                   | 0,5-5                                                                                     | 250                                                                                      | 10                                                                                     |



### Rock 10-45



### Rock 14-45



| Model / Model |  mm |  n° |  kg |  kW |  mm |  mm |  m/min |  kg/m |  mm |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rock 10-45    | 8089 x 2340 x 1450                                                                     | 10                                                                                     | 3730                                                                                   | 23                                                                                     | 65                                                                                     | 3-40                                                                                     | 0,5-5                                                                                       | 300                                                                                        | 54                                                                                       |
| Rock 14-45    | 9255 x 2340 x 1450                                                                     | 14                                                                                     | 4820                                                                                   | 33                                                                                     | 65                                                                                     | 3-40                                                                                     | 0,5-5                                                                                       | 300                                                                                        | 54                                                                                       |



Resin  
Harz



Diamond wheel  
Diamantrad



Polish wheel  
Polierrad



Rubber cerium / Felt  
Kautschuk Cerium / Filz



Motor with double speed 1400 / 2800 rpm  
Motor mit doppelter Geschwindigkeit 1400/2800 rpm



## AWA

Exclusive reliable automatic wheels adjustment system for both the diamond and polishing wheels for higher accuracy and easier use of the machine.

Exklusives und zuverlässiges System automatische Anpassung der Diamant- und Polierscheiben für höhere Präzision und mehr einfache Bedienung der Maschine.



# NEPTUN AUTOMA TION

NEPTUN-AUTOMATISIERUNG

The division NEPTUN AUTOMATION offers high-tech industrial systems, ranging from **simple handling of glass sheets** to serve traditional equipment, up to **fully robotic applications with the ability to perform specific processing operations** in a fast and flexible way, in autonomous processing areas.

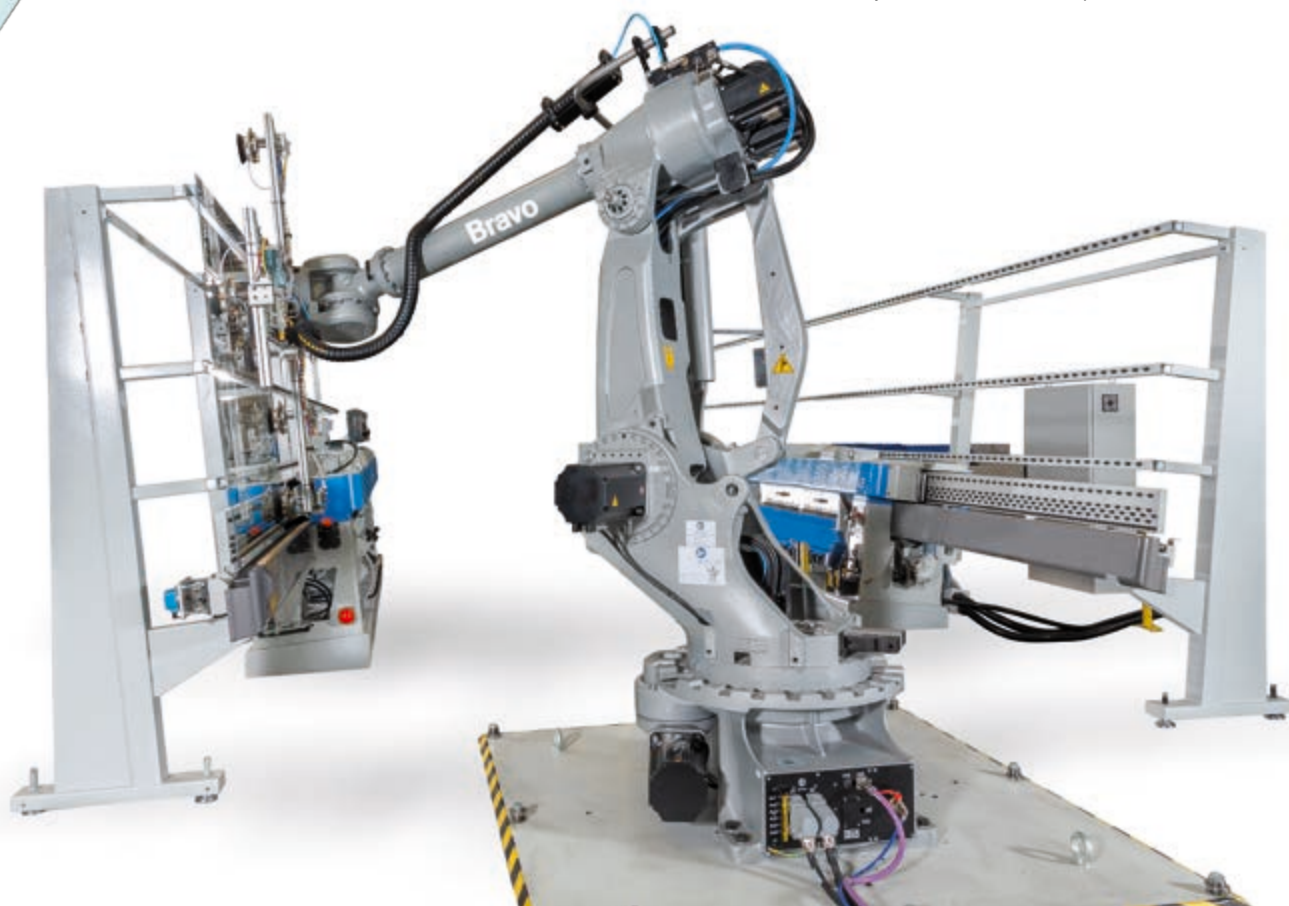
The systems are managed by **intelligent software**, developed internally by the division Neptun Automation, in a very effective way, allowing the machines to be very fast in execution, but also fast and easy to program.

The **Mission** of Neptun Automation is to develop intelligent solutions that combine high productivity, quality and precision - the typical features of robotic industrial processes - with the flexibility, ease of use, and costs optimization required in all manufacturing companies.

Der Geschäftsbereich NEPTUN AUTOMATION wurde geboren, um industrielle Systeme anzubieten Hightech das reichen von **einfachen Manipulationen von Glasplatten**, zu versklaven traditionelle Prozessmaschinen, bis hin zu **leistungsfähigen Roboteranwendungen schnell und flexibel auszuführen auch von bestimmten Prozessen auf autonomen Inseln**.

Die Systeme werden per Software verwaltet intelligent, intern entwickelt aus dem Geschäftsbereich Neptun Automation, in einer sehr entwickelten Weise zu machen Die Autos sind nicht nur sehr schnell in der Ausführung, aber auch schnell und einfach zu programmieren.

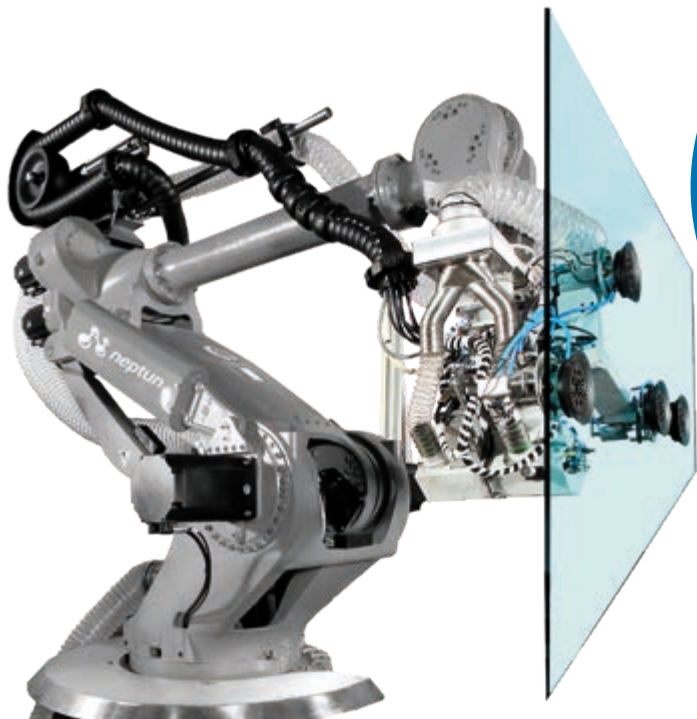
Die **Mission** von Neptun Automation ist es, Lösungen zu entwickeln, die verbinden hohe Produktivität, Qualität und Präzision typisch für industrielle Roboterprozesse, an die Bedürfnisse der Flexibilität, einfache Verwendung und Kostenoptimierung jedes Unternehmens produktiv.



## BravoLoad

**BravoLoad**  
Fully automatic solution for  
fast and flexible  
handling of glass sheets /

Vollautomatische Lösung  
für die Handhabung  
schnell und flexibel  
von Glasplatten





# SERVICE & CUSTOMER CARE

KUNDENDIENST UND HILFE

Neptun provides a highly qualified post-sales service, through a wide network of experienced and constantly updated technicians.

Neptun's installation and maintenance technicians are certified through specific training courses at various levels, and periodic updates to stay informed about new ways to ensure the maximum duration of your machinery at the lowest cost.



Neptun bietet einen hochqualifizierten After-Sales-Service, durch ein riesiges Netzwerk von Experten und ständig aktualisierten Technikern.

Neptun Installateure und Wartungstechniker sind durch zertifiziert ein präziser Trainingspfad auf mehreren Ebenen und mit Updates Zeitschriften, um über die neuen Methoden für informiert zu bleiben Sichern Sie Ihren Maschinen die längste Lebensdauer zu den niedrigsten Kosten.

UK/DE Rev. 01 - 09/2022

# WARE HOUSE

ERSATZTEILLAGER

The warehouse at the headquarter, as well as those of our main local dealers contain thousands of pieces ready for delivery, to reduce the times of your maintenance to the very minimum.

Neptun's high quality spare parts have been tested to guarantee a long lifetime and make your machines run with the highest performances.



Die Ersatzteillager bei der Muttergesellschaft sowie bei den wichtigsten lokale Distributoren halten Tausende von Stücken bereit zur Lieferung, um Ihnen zu helfen, die Wartungszeit auf ein Minimum zu reduzieren unverzichtbar.

Neptun-Ersatzteile werden getestet, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten und Ihren Maschinenpark mit Höchstleistung zu betreiben.

# WHEELS CORE DRILL MILLING TOOLS

RÄDER, SCHNEIDER UND BOHRER

Neptun wheels, core drills and milling tools optimized in each machine for best performance.

Optimierte neptun Schleifscheiben, Fräser und Bohrkronen auf jeder Maschine für maximale Leistung.



# ALWAYS CONNECTED

IMMER VERBUNDEN

Neptun's Quick Service allows remote connection with a dedicated line via Blackbox mounted inside the machine, for higher security and a more accurate diagnosis.

Neptun's Quick Service ermöglicht eine Fernverbindung mit Leitung dediziert über montierte Blackbox innerhalb der Maschine, z mehr Sicherheit und Diagnose genauer.



Neptun srl  
Via Mazzini, 63 E/F  
22070 Rovello Porro (CO) - Italia  
info@neptunglass.com



neptunglass.com