



EXPOGLASS®

LÖSUNGEN FÜR GLASER



@expoglass



@expoglass

www.expoglass.pl

Über uns

E X P O G L A S S[®]

Bereits seit vielen Jahren spezialisieren wir uns auch auf die Glasbearbeitung und auf dieser Grundlage verfügen wir über umfangreiches Fachwissen in diesem Bereich. Diese Erfahrungen ermöglichen uns, Geräte zu entwickeln, die auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.

Da wir die Bedürfnisse unserer Kunden kennen, setzen wir auf praktische, benutzerfreundliche und beständige Produkte.

Der gesamte Design- und Produktionsprozess erfolgt in Polen auf Basis von Baugruppen polnischer und westlicher Hersteller. Dies ermöglicht uns, den Produktionsprozess zu kontrollieren und die angemessene Qualität unserer Produkte zu erhalten, was dazu geführt hat, dass sie von unseren Kunden in vielen europäischen Ländern und auf anderen Kontinenten sehr beliebt sind.



Die Länder, in denen unsere Geräte verwendet werden E X P O G L A S S[®]

Geschichte

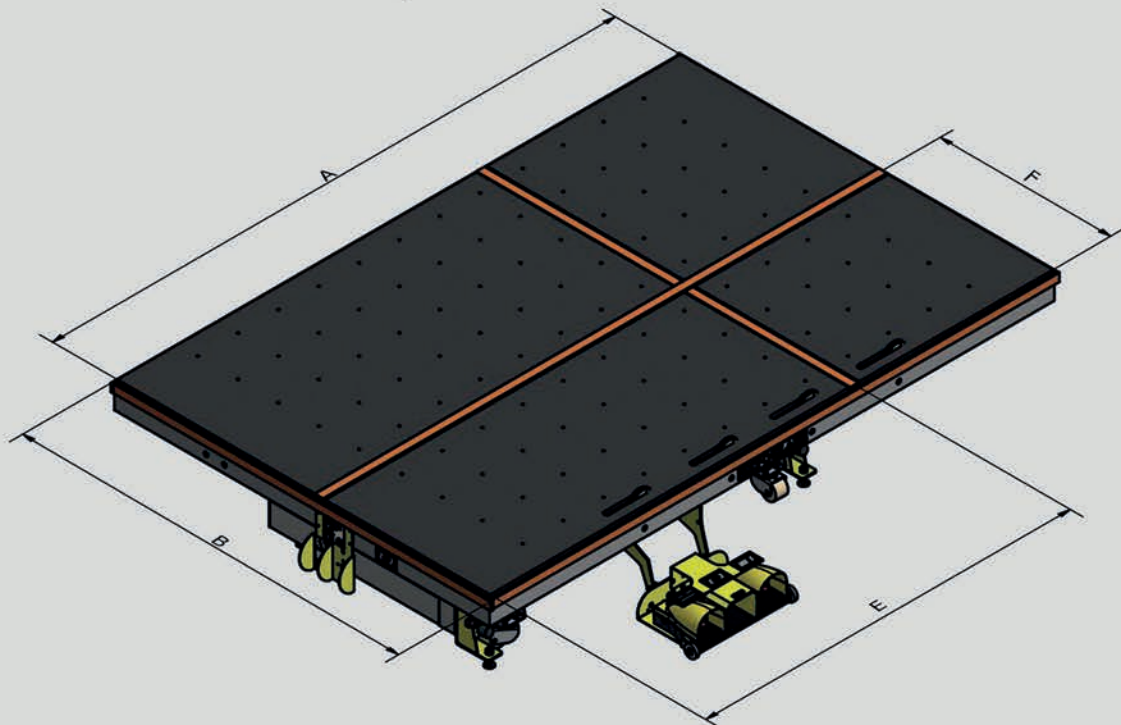
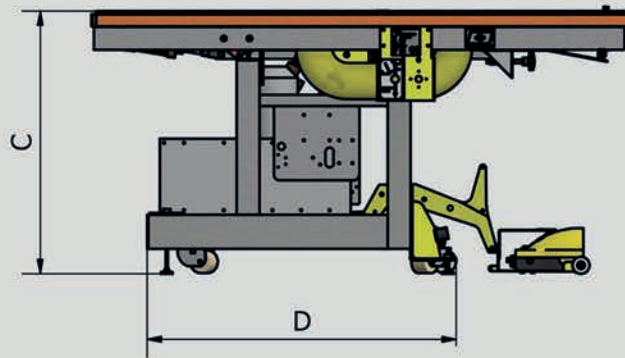
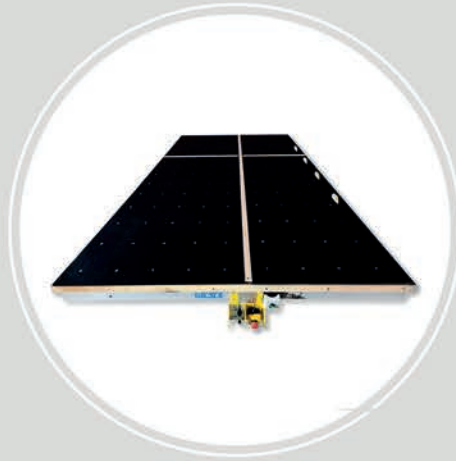


ZIEL

ENTWICKLUNG VON MASCHINEN, MIT DENEN DIE ARBEIT

✓ EINFACHER ✓ SCHNELLER ✓ SICHERER

Zuschneidetische



Art des Zuschneidetisches	Bezeichnung	A	B	C	D	E	F
SMALL	SDRM	2800	1860	920	1070	1810	850
BIG	SDRD	3400	2400		1380	2080	
ULTRA BIG	SDRXL	3400	2600				

Zuschneidetische

Verwendungsbereich

Die EXPOGLASS®Zuschneidetische sind Maschinen, mit denen die Arbeit einfacher, sicherer und schneller ist. In der Regel lässt sich dadurch die Anzahl der Arbeiter beim Glasschneiden reduzieren. Das Glasschneideverfahren ist noch effektiver dank drei wichtigsten Eigenschaften der Zuschneidetische: Kippbare Tischplatte, ausschiebbare Brecher und Luftkissen.

Beladung von Glasscheiben

Die Grundfunktion aller Zuschneidetische besteht darin, dass die Beladung von Glasscheiben schnell und sicher durchgeführt wird. Die Glasscheiben müssen wegen ihrer Zerbrechlichkeit in vertikaler Ausrichtung befördert werden, sonst können sie unter dem Eigengewicht brechen. Um die Glasscheiben sicher auf den Tisch stellen zu können, genügt es, die Ausleger in der Tischplatte vorzuschieben und den Tisch mit einem Hebel in die vertikale Position zu neigen.

Brechen von Glas

Dank Brecher wird das Glasbrechen bedeutend optimiert. Nachdem geritzt wurde, genügt es, die Glasscheibe so einzustellen, dass sich der Riss oberhalb des Brechers befindet und auf das Pedal zu treten, damit die Brechleiste ausgeschoben und das Glas infolge der linearen Spannung dem Riss entlang gebrochen wird. Je nach der Ausrichtung des Schneidens - quer oder längst - kann die Brechleiste X oder Y verwendet werden.

Handhabung von großen / schweren Glasscheiben

Bei der Handhabung von großen und / oder dicken Glasscheiben wird eine große Reibung zwischen der Arbeitsplattenoberfläche und der Glasscheibe erzeugt. Dadurch kann es für einen Maschinenbediener schwer sein, die Glasscheibe allein zu bearbeiten. Es besteht zudem das Risiko, dass auf der Glasoberfläche Kratzer entstehen. Dank Verwendung einer Luftpolsterfunktion sind die beiden Risiken kein Problem mehr.

Zuschneidetische

Vorteile

Sicheres Verfahren

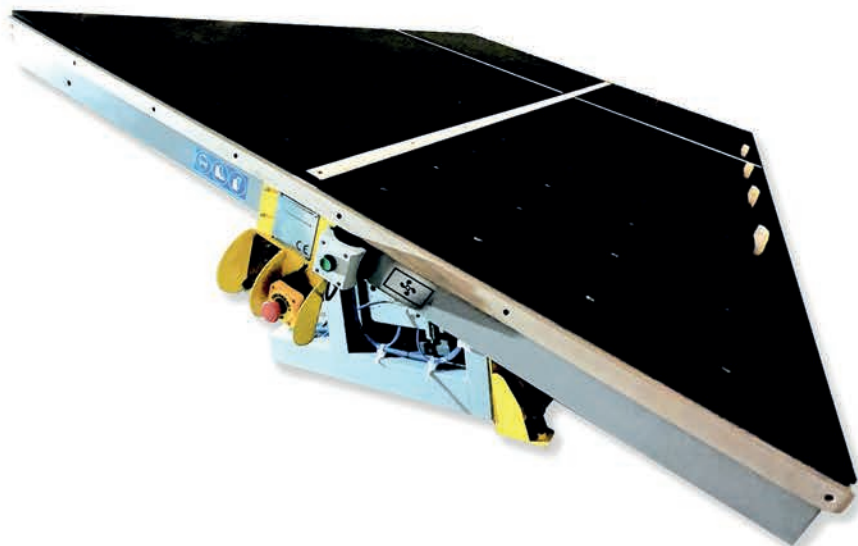
- sichere vertikale Beladung
- Brechen von Glas mithilfe von Brechern
- Fußpedal, das beim Kippen eingezogen wird

Steigerung der Effizienz und Reduktion der Anzahl von Arbeitern

- Brechen von Glas erfolgt schneller
- effiziente Handhabung der Glasscheibe dank dem Luftkissen

Weniger Materialverlust

- weniger Kratzspuren auf dem Glas dank dem Luftkissen
- bessere Qualität der Kanten dank Brechleisten
- minimiertes Risiko des nicht geplanten Glasbruchs



Zuschneidetische

Langfristige Nutzung dank der höchsten Qualität

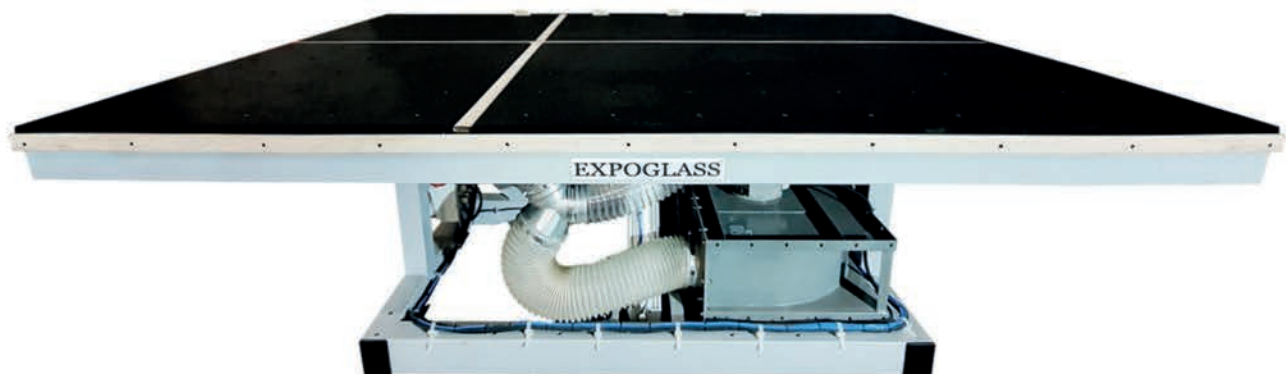
- die gesamte Herstellung erfolgt in Europa
- alle Komponente sind von bester Qualität
- alle Ersatzteile sind erhältlich

Arbeitsergonomie

- 2 x 230V Steckdosen für industrielle Anwendungen
- das Projekt wurde auf Basis unserer Erfahrung und Erfahrungen vieler Kunden verfeinert
- Einstellung der Ausschiebhöhe der Brecher
- Luftkissen-Schalter auf jeder Seite

Mobilität

- alle Zuschneidetische sind mit Rädern ausgestattet
- die Zuschneidetische nehmen 1/3 des ursprünglichen Raumes in Anspruch



Vorschiebbare Glaslagersysteme



Die EXPOGLASS® vorschiebbare Glaslagersysteme sind Stahlkonstruktionen, die der Lagerung von Plattenwerkstoffen dienen und hauptsächlich als Glasständer verwendet werden.

Das Lagersystem setzt sich aus einem Rahmen - einer festen Stahlkonstruktion und einer Gruppe ausziehbarer Schubladen in der Mitte. Die Schubladen sind geneigt (ein paar Grad gegenüber der Senkrechten) und um etwa 1 cm von den benachbarten Schubladen entfernt.

Dank dieser Lösung nehmen die EXPOGLASS® Lagersysteme bis zu 75% weniger Platz in Anspruch, als die konventionellen Lagersysteme Typ A und ermöglichen jederzeit einen freien Zugang zu jeder Schublade.



EINFACHE BEFÖRDERUNG

Alle unsere Lagersysteme werden im Modulbau hergestellt und eignen sich dadurch für den Transport mit Standard-Lkw's.

Verschiebbare Glaslagersysteme

Die EXPOGLASS® verschiebbare Glaslagersysteme sind in verschiedenen, unten genannten Abmessungen verfügbar:

GESAMTBREITE VERSCHIEDENER LAGERSYSTEME

Anzahl der Schubladen	Art				
	M80	D80 H255	D220 H255	M260	R220
8			306	339	346
10	176	186	368	411	410
12	202	212	430	483	474
14	228	238	492	555	538
16	254	264	554	627	602
18	280	290			666
20	306	316			730
22	332	342			794
24	358	368			858
26	384	394			922
28	410	420			986
30	436	446			1050

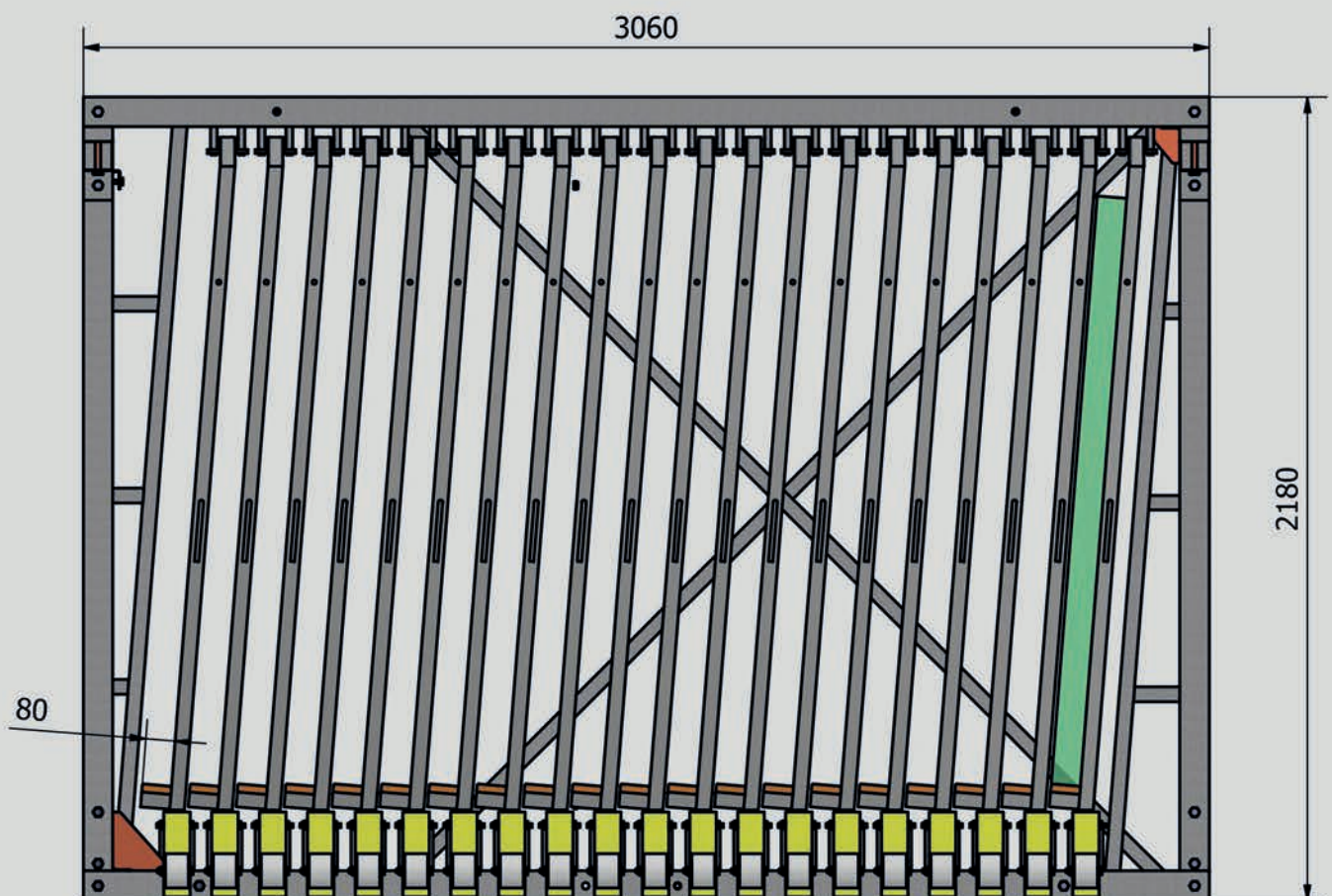
MERKMALE VERSCHIEDENER LAGERSYSTEME

Art des Lagersystems	Bestimmung	Größe der Glasscheibe	Ladebreite der Schublade
M80	Einzelne Glasscheiben	160x255	80
D80 H255	Einzelne Glasscheiben	255x321	80
D220 H255	Glaskisten	255x321	220
M260	Glaskisten	160x255	260
R220	Glaskisten	255x321	220



Beispiel – M80-20

Anzahl der Schubladen – **20**
Ladebreite einzelner Schublade – **80 mm**
Tragkraft einzelner Schublade – **900 kg**



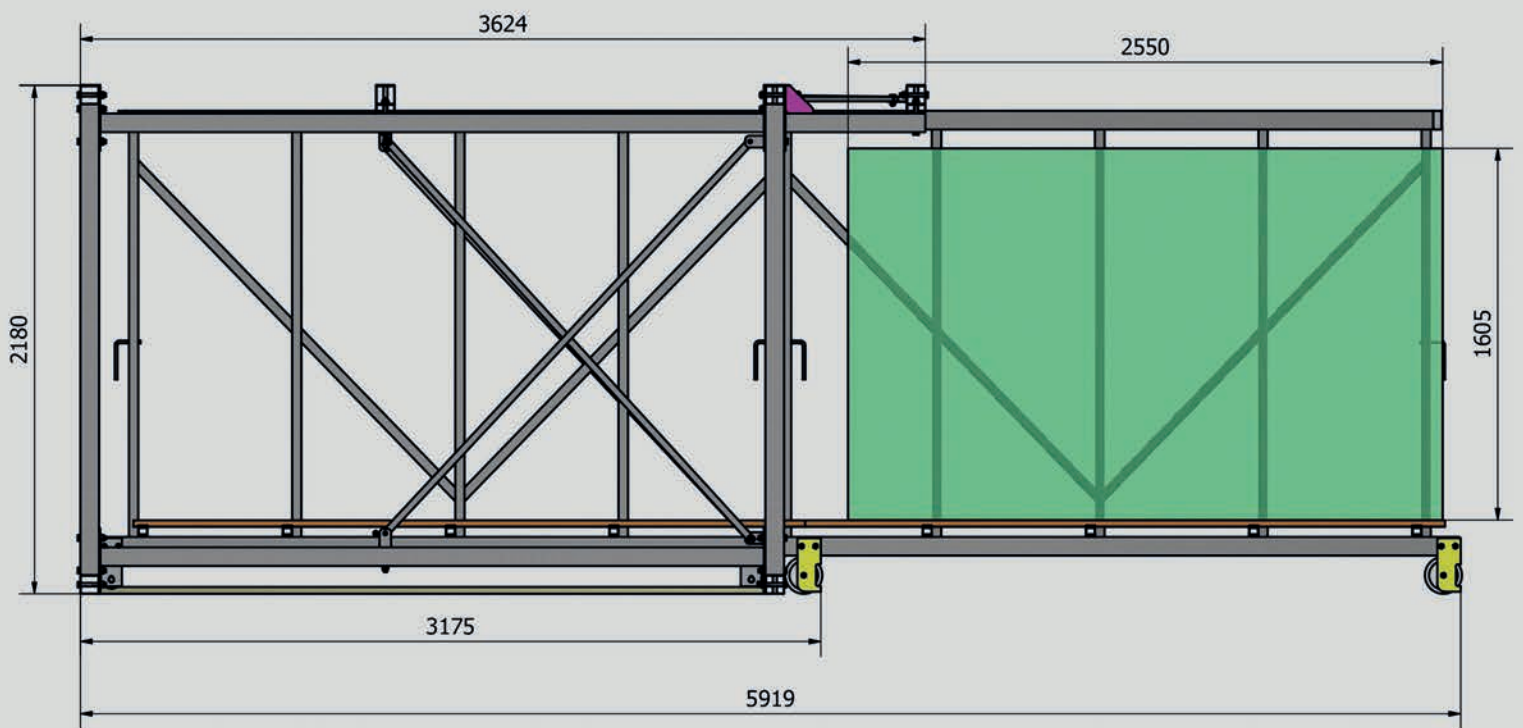
Beispiel – M80-20

Gesamtbreite – **3060 mm**

Tragkraft [kg] – 20 x 900 kg = **18000 kg**

Kapazität [mm] – 20 x 80 mm = **1600 mm**

Zugang zu jeder Schublade, jederzeit!



Glaslagersysteme

SEITLICH AUSZIEHBAR



Die (seitlich ausziehbaren) E X P O G L A S S[®] Lagersysteme dienen der Lagerung von Plattenwerkstoffen und werden seitlich auf Schienen ausgezogen.

Diese Lösung eignet sich optimal für den Fall, wenn nicht genug Platz für ein Standardlagersystem vorhanden ist und das Material in ganzen Paketen gelagert wird.

Die Länge dieser Lagersysteme ist praktisch gesehen unbegrenzt, wobei jedoch bei sehr breiten Lagersystemen empfohlen wird, mehr Platz für den Zugang an mehr als nur einem Ort zu planen.

Glaslagersysteme

SEITLICH AUSZIEHBAR



Bild eines seitlich ausziehbaren Lagersystems (links) und ein vorschiebbares Standardlagersystem (rechts)

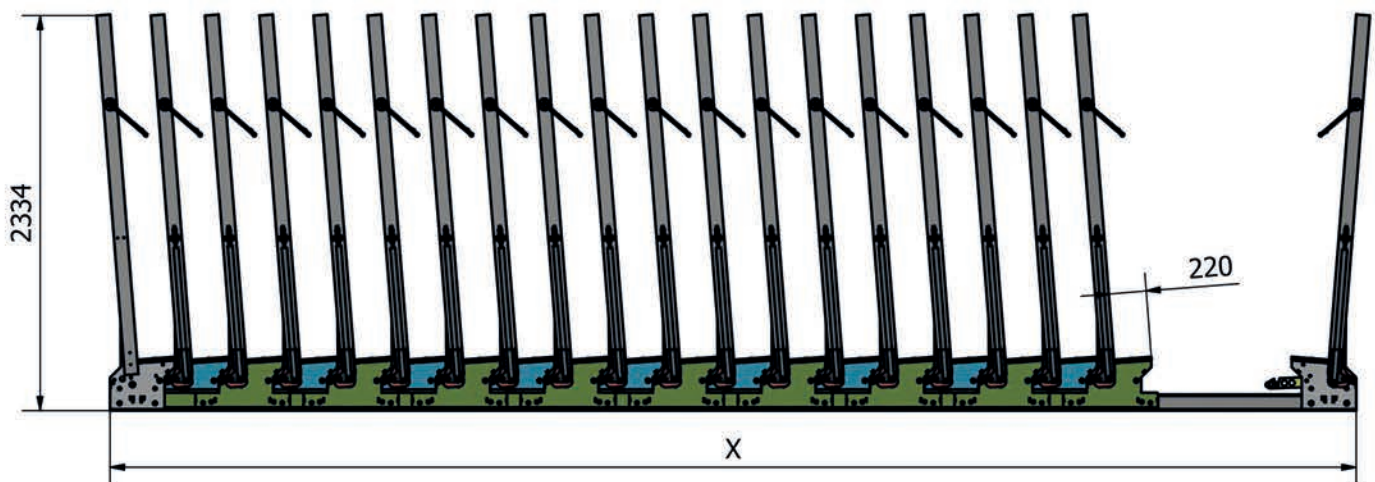
Beispiel – R220-20

SEITLICH AUSZIEHBAR

Anzahl der Schubladen – **20**

Ladebreite der Schublade – **220 mm**

Maximale Tragkraft der Schublade – **2500 kg**



Beispiel – R220-20

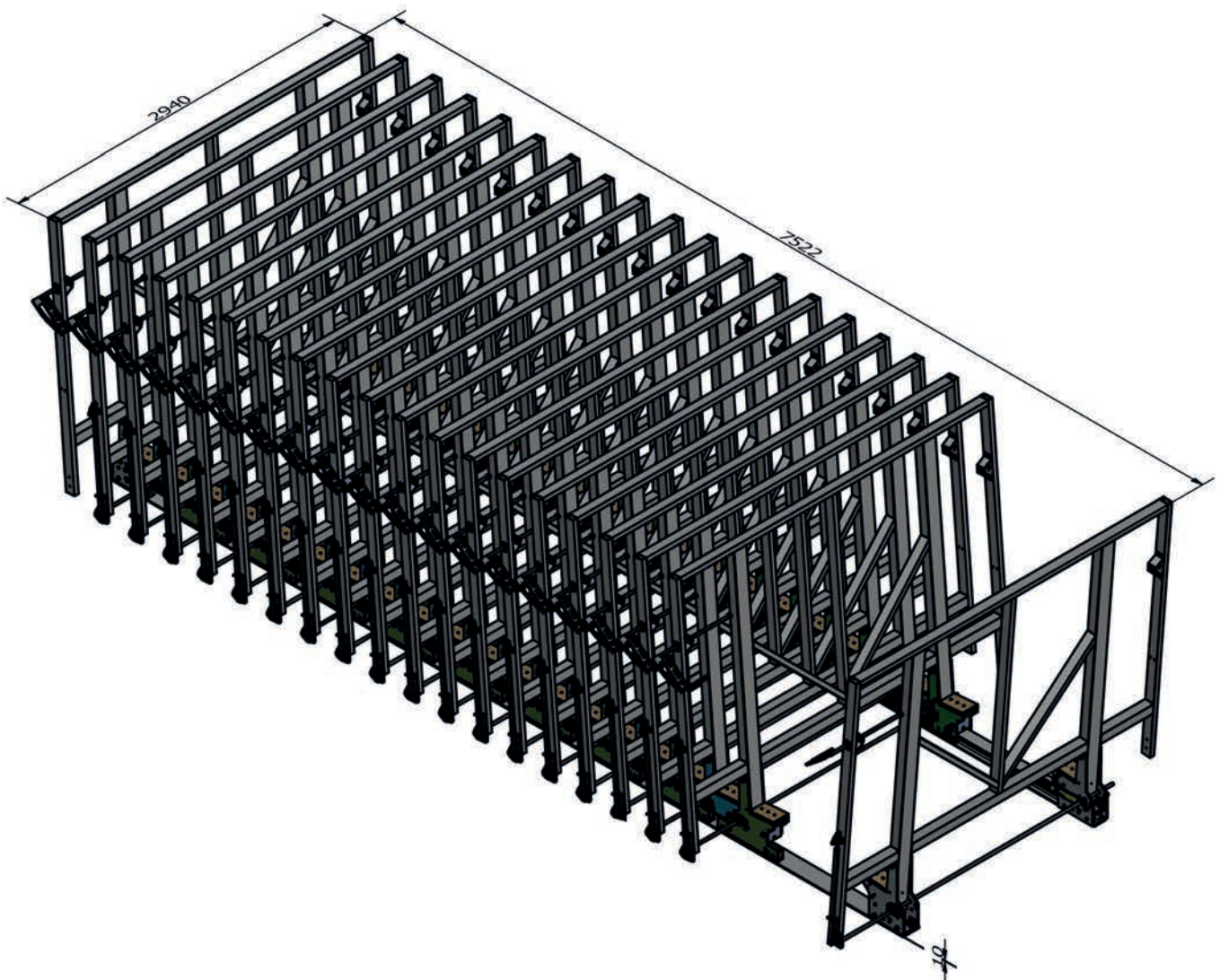
SEITLICH AUSZIEHBAR

Gesamtbreite – **7522 mm**

Tragkraft [kg] – 20 x 2500 kg = **50000 kg**

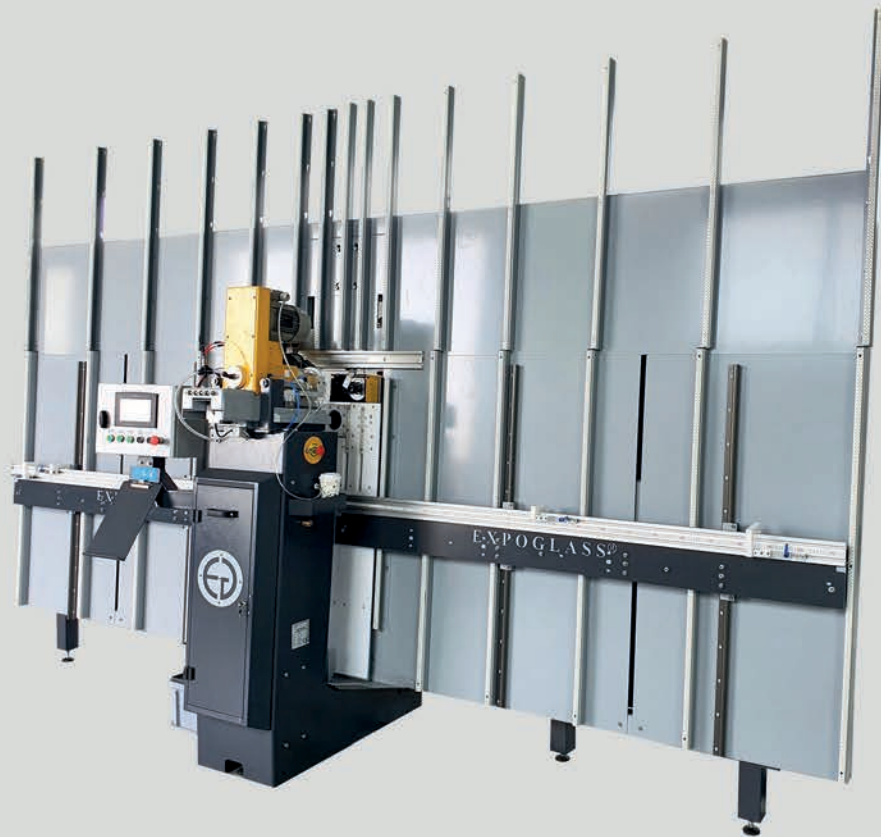
Ladekapazität [mm] – 20 x 220 mm = **4400 mm**

Zugang zu jeder Schublade in wenigen Sekunden!



Glasbohrmaschine

EXPOGLASS® Priam



Das Modell Priam ist eine Zwei-Spindel (doppelseitige) vertikale Bohrmaschine, die für diejenigen Kunden entwickelt wurde, die nach einer sowohl funktionalen und benutzerfreundlichen als auch robusten Maschine suchen. Bei der Entwicklung unserer Bohrmaschine wurde auf die alten Methoden des Maschinenbaus zurückgegriffen - auf schweren, wärmebehandelten Stahlkörpern mit mechanischen Lösungen, die den späteren Betrieb und Service erleichtern. Dank dieser untypischen Stellung zum Design und zur Produktion, kann unsere Bohrmaschine mehrere Jahre einwandfrei eingesetzt werden, was für eine mehrfache Rendite sorgt.

Um sicherzustellen, dass die Elemente unserer Bohrmaschine mit der gebotenen Sorgfalt hergestellt werden, werden sie in Polen mit Hilfe lokaler Zulieferer produziert. Den heutigen Trends zuwider wird auch der Grundkörper von uns vor Ort gefertigt und dann lokal wärmebehandelt und weiterverarbeitet. Infolgedessen wird die gesamte Produktion unter unserer sorgfältigen Aufsicht durchgeführt und jegliche Mängel können aufgedeckt und beseitigt werden, bevor das Produkt an den Kunden gelangt. Die lokale Maschinenindustrie wird auf diese Weise von uns unterstützt.

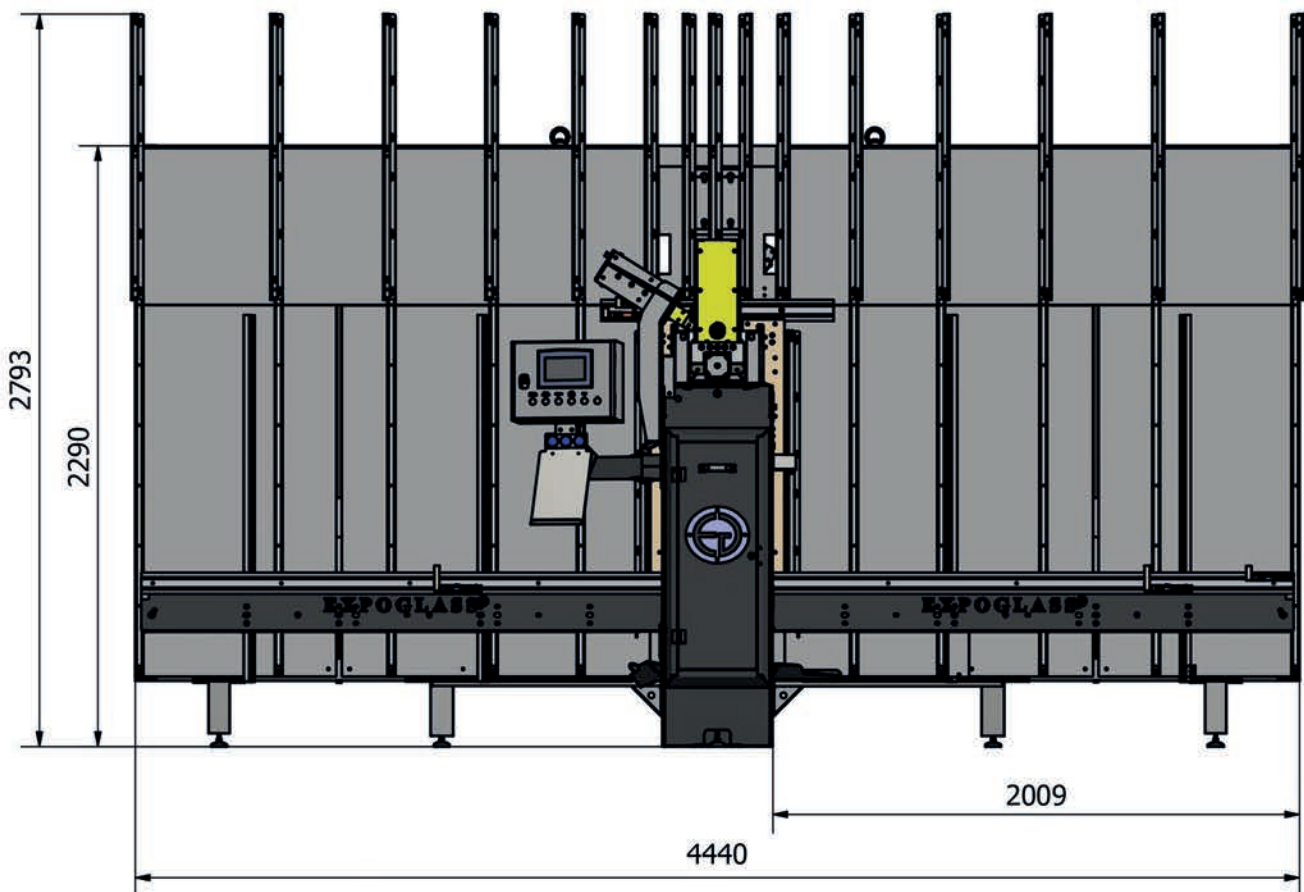
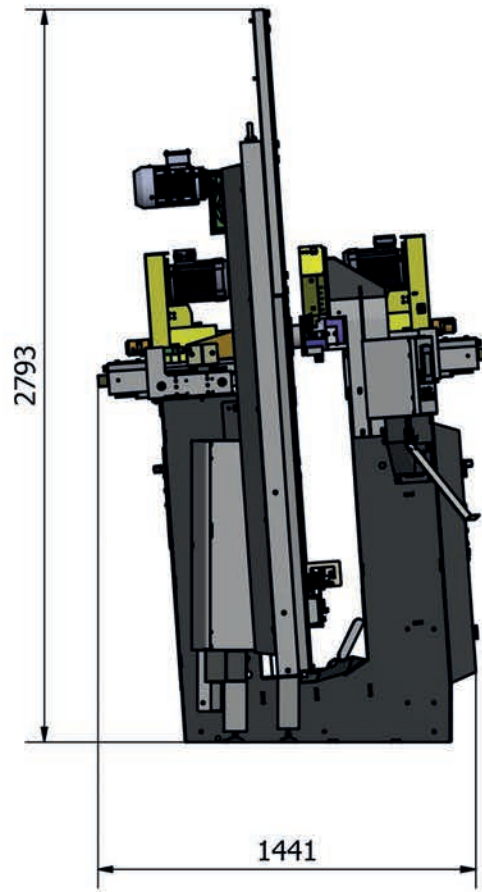
Glasbohrmaschine

EXPOGLASS® Priam

Funktionalität auf dem höchsten Niveau

- **2 Spindeln (vorne und hinten)** – lassen die Glasscheibe in einem einzigen Durchgang bohren – ohne sie zu drehen
- **Ladeleiste elektronisch gesteuert** – Um die Größe der unteren Glaskante von der Öffnung aus einzustellen, geben Sie einfach die gewünschte Größe auf dem Touchscreen ein – das Gerät wird dann automatisch entsprechend eingestellt.
- **Schnellwechselmodus der Bohrer** – nach dem Drücken des Knopfes zum Wechsel der Bohrer werden beide Spindeln automatisch verriegelt und die Arbeitsplatte dazwischen wird nach unten gefahren. Auf diese Weise wird ein guter Zugang zu den beiden Spindeln vom üblichen Arbeitsplatz des Maschinenbedieners verschafft
- **Automatische Messung der Länge und des Durchmessers der Bohrer** – nach dem Wechsel der Bohrer wird eine automatische Kalibrierung durchgeführt, d.h. die Länge der Bohrer wird gemessen, um die Bohrmaschine zu informieren, wie weit von der Glasscheibe die Bohrfläche entfernt ist
- **Automatische Berechnung der Bohrtiefe der Spindeln** – beim Bohren wird die Dicke der Glasscheibe von der Bohrmaschine berechnet, was nachfolgend in die erforderlichen Abstände umgerechnet wird.
- **Elektronisch gesteuerter Spindelvorschub** – das ist die einzige Technologie, die für den störungsfreien, präzisen Betrieb der Bohrmaschine mit oben genannten Optionen sorgt und der Vorsprung gegenüber anderen Vorschubmethoden, wie pneumatisch (am beliebtesten) ist unbestritten.
- **Automatische Einstellung der Bohrdrehungen** – automatische Anpassung der Drehzahl durch die Bohrmaschine aufgrund des gemessenen Durchmessers des Werkzeuges
- **Automatische Messung der Glasdicke** – die Glasdicke braucht nicht eingegeben zu werden, sondern wird zu Beginn des Bohrverfahrens automatisch gemessen
- **Automatische Messung des Durchmessers von Bohrern** – erfolgt bei der automatischen Kalibrierung von Bohrern, jeweils nach dem Bohrerwechsel
- **Schrank für 70 Bohrer** – ein Metallschrank an der Vorderseite der Maschinen, an einem ergonomischen, optimalen Ort, in der Reichweite des Maschinenbedieners – für 70 Bohrer
- **Massiver, gerippter Korpus, der wärmebehandelt und mechanisch bearbeitet wird** – entsprechend ausgeführter, überdimensionierter Maschinenunterbau sorgt für die Minimierung der Schwingungen und der Unterbau wird mit Zeitablauf nicht verformt. Die Bohrmaschine Priam ist dadurch sehr präzise, erzeugt nur geringe Materialverluste und eventuelle Servicearbeiten sind nicht kompliziert

Glasbohrmaschine Priam



Glasbohrmaschine Priam



Eine Öffnung von 2 mm im Glas, ohne manuelle Änderung von Parametern, gemacht direkt nach dem Bohren von Glas 10 mm. Die Glasdicke, die Bohrtiefe und die Bohrgeschwindigkeit sind von der Bohrmaschine automatisch angepasst worden.

Heutzutage sind viele Unternehmen vom Problem der Personalrotation und vom Mangel an qualifizierten Arbeitskräften auf dem Markt betroffen. Die Bohrmaschine E X P O G L A S S[®] Priam wurde entwickelt, um dieses Problem zu lösen. Die meisten schwierigen Vorgänge werden von der Bohrmaschine automatisch übernommen, der Maschinenbediener braucht keine eingehende Schulung, wie bei den manuellen Bohrmaschinen der Fall ist und der gesamte Prozess dauert wesentlich kürzer. Die Bedienung der Bohrmaschinen Priam ist so einfach und intuitiv, dass angenommen wird, dass die Schulung des Maschinenbedieners nicht länger als 30 Minuten dauern muss. Danach ist der Maschinenbediener bereit, unterschiedliche Öffnungen in Glasscheiben verschiedener Dicken zu machen.

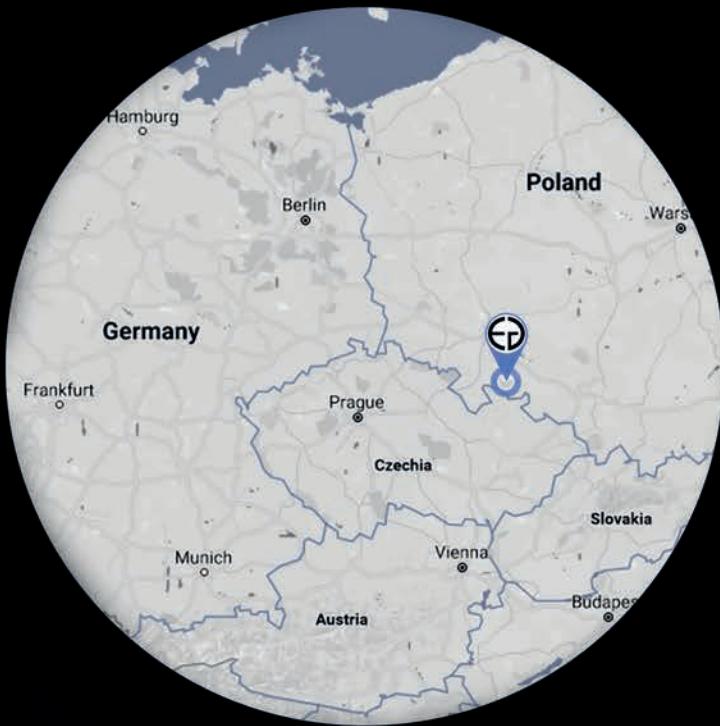
EXPOGLASS®

Złotogłowice 133
48-300 Nysa
Polen

+48 790 886 778
Verkauf: +48 695 830 139

biuro@expoglass.pl

USt.-IdNr.: PL 753-233-08-36
REGON-Nummer: 161577128



EXPOGLASS®