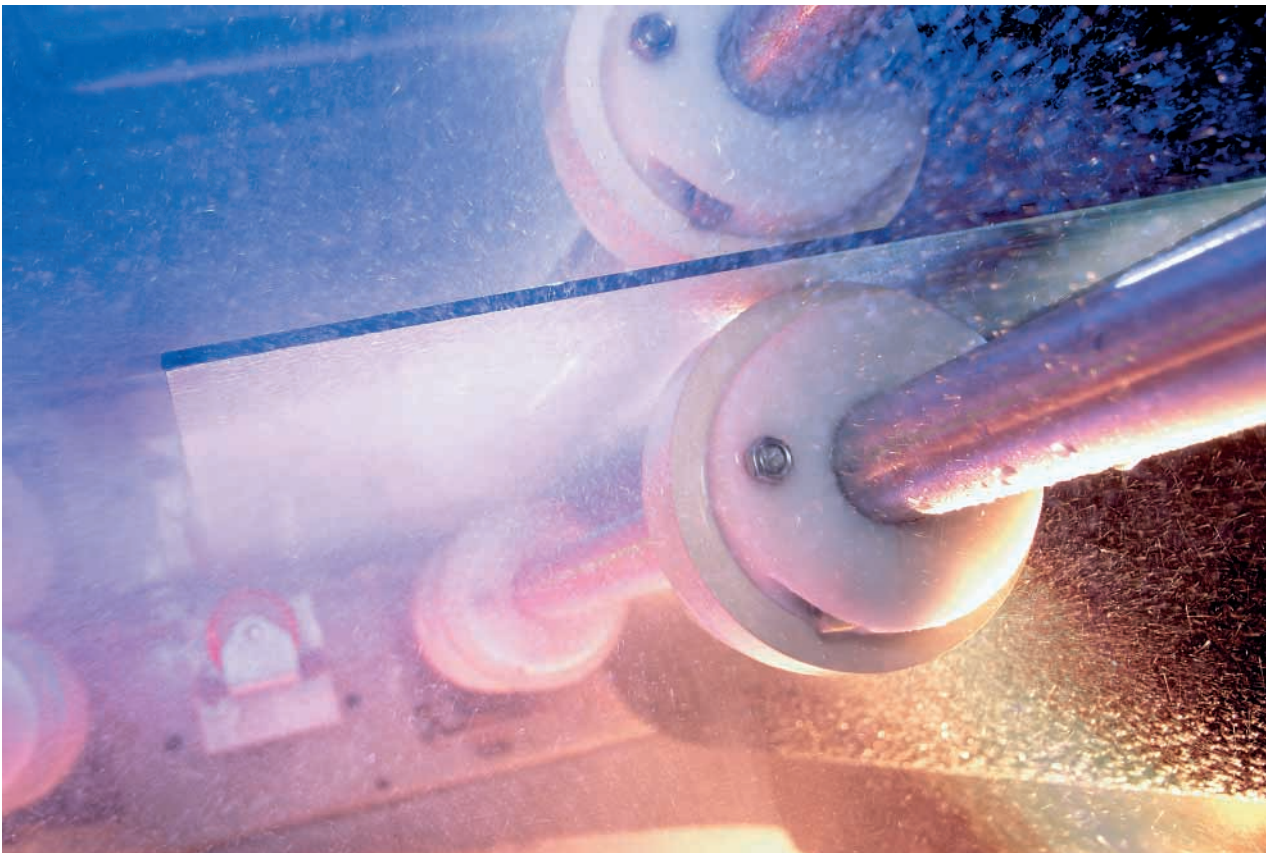


Glasplatten-Waschmaschinen Reinwasser-Kreislaufanlagen

Saubere und umweltfreundliche Reinigung und Trocknung von Glastafeln

Gemeinsame Produktmerkmale
der Glasplatten-Waschmaschinen:

- ◆ Kontinuierliches Waschen und Trocknen unterschiedlicher Glastafeln
- ◆ Außenliegende, kettenlose Bürsten- und Transportantriebe
- ◆ Wechselseitige Bürstendrehrichtung für optimalen Reinigungseffekt
- ◆ Umweltfreundliche, energiesparende Wasserkreislaufführung durch getrennte Wasch- und Spülzone
- ◆ Stufenlos einstellbare Transportgeschwindigkeit
- ◆ Wartungsfreie, wassergeschützte Bürstenlagerungen
- ◆ Rostfreie Edelstahlausführung mit schalldämmter Trockenzone

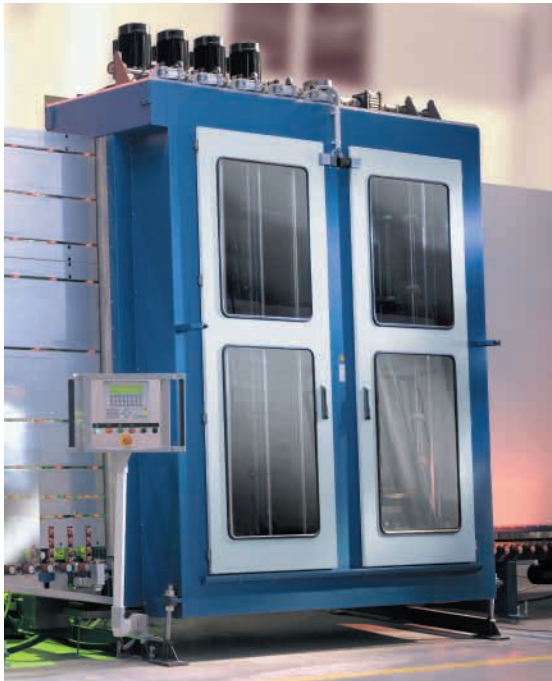


Glasplatten-Waschmaschine, Typ GW-SU

- ◆ Vier separate Bürstenpaarantriebe
- ◆ Synchronantrieb der Transportwellen für schlupf- und verwindungsfreien Glastransport
- ◆ Automatisches Öffnen und Schließen der parallel geführten Bürsten- und Transportwellen
- ◆ Konstanter Borsteneingriff bei unterschiedlichen Glasdicken
- ◆ Symmetrisch ausgeführte, beidseitig verwendbare Bürstenwellen
- ◆ Strömungsgünstige Gebläseluftführung für optimale Glastafeltrocknung

Optionen

- ◆ Bürstenabhebe-Einrichtung für beschichtete Glastafeln
- ◆ Elektronische Drehzahlregelung der Bürstenantriebe für besonders empfindliche Beschichtungen
- ◆ Rückfahreinrichtung für reversiblen Glas-transport
- ◆ Zusatzeinrichtung für Glasdicken bis 30 mm bzw. 45 mm
- ◆ Automatische Beschichtungserkennung



Technische Daten

Arbeitshöhen	1,60 m / 2,30 m / 2,70 m / 3,20 m
Verarbeitbare Abmessungen	100 x 350 mm bis max. 3250 mm Arbeitshöhe
Glasdicke	3 – 15 mm (optional bis 30 mm bzw. 45 mm)

Glasplatten-Waschmaschine, Typ GW-D

- ◆ Drei separate Bürstenpaarantriebe
- ◆ Synchronantrieb der Transportwellen für schlupf- und verwindungsfreien Glastransport
- ◆ Symmetrisch ausgeführte, beidseitig verwendbare Bürstenwellen
- ◆ Wasservorratsbehälter mit Heizstab in Maschinengehäuse integriert
- ◆ Strömungsgünstige Gebläseluftführung für optimale Glastafeltrocknung

Optionen

- ◆ Elektronische Drehzahlregelung der Bürstenantriebe für besonders empfindliche Beschichtungen
- ◆ Sichtfenster in den Fronttüren
- ◆ Rückfahreinrichtung für reversiblen Glas-transport
- ◆ Automatische Beschichtungserkennung



Technische Daten

Arbeitshöhen	1,60 m / 2,30 m / 2,70 m
Verarbeitbare Abmessungen	100 x 300 mm bis max. 2700 mm Arbeitshöhe
Glasdicke	3 – 15 mm

disc filter system

Reinwasser-Kreislaufanlage, Scheibenfilter-System

- ◆ Umweltfreundliches, energiesparendes Kreislauf-Filterssystem
- ◆ Automatische Rückspülung der Filtereinheiten durch permanente Kontrolle des Filtrationsprozesses
- ◆ Äußerst geringer Wasserverbrauch, nur ca. 14 Liter pro Spülung
- ◆ Kurze Spüldauer, ca. 20 Sekunden
- ◆ Ausgezeichnete Wasserqualität durch Filtration kleinster Partikel
- ◆ Beheizter Wasch- und Spülkreis für optimale Reinigung
- ◆ Effektive Filtrerrückspülung mittels Wasser-Luft-Gemisch
- ◆ Frei programmierbare Rückspülparameter
- ◆ Sehr gute Filtrationsergebnisse durch Kombination von Oberflächen- und Tiefenfiltration
- ◆ Aktivkohle-Filter für organische Bestandteile
- ◆ Integriertes, digitales Leitwertmessgerät
- ◆ Integrierter Ionentauscher



gravel filter system

Reinwasser-Kreislaufanlagen, Kiesfilter-System

- ◆ Umweltfreundliche, energiesparende Kreislauf-Filterssysteme
- ◆ Deutliche Reduzierung des Wasserverbrauchs durch Wiederaufbereitung des Brauchwassers und Rückführung zur Waschmaschine
- ◆ Chemikalienfreier Prozess für umweltschonende Arbeitsweise
- ◆ Rückspülbare Kiesfilter für mechanische Filtration und Grobpartikel
- ◆ Kerzenfilter zur Feinfiltration
- ◆ Rückspülbarer Aktivkohle-Filter für organische Bestandteile
- ◆ Optische Filterüberwachung im Kreislauf
- ◆ Digitales Leitwertmessgerät, temperaturkompensiert (für Typ GW-SU)
- ◆ Automatische Steuerung der Funktionsabläufe
- ◆ Anlagen mit 2 oder 3 Wasserkreisläufen, je nach Anwendungsfall und Waschmaschinentyp

Optionen

- ◆ Rückspülbarer pH-Wert-Stabilisator, regelt den Säuregehalt des Wassers, um die Beschichtung der Glastafeln zu schützen
- ◆ Ionentauscher zur Leitwert-Verbesserung



Wasser-Aufbereitungsanlage

- ◆ Anlage zur Reinwassergewinnung für die gründliche und schonende Reinigung von Glastafeln ohne Mineralrückstände
- ◆ Umweltfreundliches und chemikalienfreies Umkehrosmose-Prinzip zur Entsalzung und Entkeimung von Stadt- und Trinkwasser
- ◆ Abführen des Konzentrats ohne Nachbehandlung in den Abwasserkanal
- ◆ Hohe Reinwasser-Ausbeute durch spezielles Membran-Modul und Rückführsystem, Rückhaltequote 97–99,5 %



Bystronic Maschinen AG
Industriestrasse 5
CH-4922 Bützberg
Phone +41 (0)62 958 77 77
Fax +41 (0)62 958 76 76
www.bystronic.com
info.glass@bystronic.com

- ◆ Doppelenthärtungsanlage für hohen Durchsatz
- ◆ Automatische Steuerung der Funktionsabläufe
- ◆ Elektronische Prozessüberwachung
- ◆ Geringer Installationsaufwand
- ◆ Auslegung der Entsalzungsanlagen entsprechend der erforderlichen Leistung und Wasseranalyse für den Einsatzort

Optionen

- ◆ Zusätzliche Modulstufe für Umkehrosmose zur Steigerung der Reinwasser-Qualität
- ◆ Enteisungsfilter / Entmanganungsfilter



Lenhardt Maschinenbau GmbH
Karl-Lenhardt-Strasse 1–9
D-75242 Neuhausen-Hamberg
Phone +49 (0)7234 601 0
Fax +49 (0)7234 17 19
www.bystronic.com
mail@lenhardt.de

Armotec Vierhaus GmbH
Industriestrasse 19
D-91710 Gunzenhausen
Phone +49 (0)9831 5002 0
Fax +49 (0)9831 5002 20
www.bystronic.com
armatec@armatec.de