

DL 500

DURCHLAUFÄTZANLAGE

Eine beidseitig arbeitende Durchlaufsprühätzanlage mit integrierter Spülzone. Diese besonders wartungsfreundliche Maschine erreicht einen Durchsatz von maximal 10 m² Basismaterial pro Stunde. Natürlich können Sie die DL 500 auch für andere Anwendungen einsetzen (z. B. zum Entwickeln von Fotoschichten) und die Maschine auf Ihre Bedürfnisse konfigurieren. Beachten Sie auch die Vielzahl von Optionen.



Merkmale:

- Durchlaufbreite 510 mm
- Durchlaufgeschwindigkeit stufenlos regelbar 0 - 1.5 m/min
- Transportdichtungsfrei über innen liegenden Zahnriemen
- kräftige Tauchkreiselpumpe, Förderleistung 200 l / min
- oben und unten je 2 Düsenstöcke mit je 14 Flachstrahldüsen. Durch spezielle Düsenanordnung ergeben sich 6 Düsenreihen pro Seite!
- Sprühdruk z. B. für Formteilätzung über Ventil regelbar. Der Sprühdruk für oben und unten kann separat geregelt bzw. ab- und zugeschaltet werden
- Temperaturregelung über elektronischen Thermostaten mit Soll/Ist-Anzeige im Bedienpult
- Integrierte Spülzone für Klar- oder Umlaufspüle

- Abquetschtrockenzone
- Geeignet für alle üblichen Ätzmittel. Wir empfehlen die Verwendung von Eisen-III-Chlorid. Beachten Sie die Besonderheiten der einzelnen Ätzmittel (Auskristallisierungen bei Persulfaten und Ammonium, exotherme Reaktionen während des Ätzens). Für alkalisches Ätzen sind Modifikationen an der Maschine notwendig
- 1000 Watt Quarzheizstrahler
- Ätzmittelzu- und -ablauf über Kugelhahn/Pumpe
- Transparente Haube mit Personenschutzschalter
- Maschine kann zur Reinigung einfach und ohne Werkzeug zerlegt werden

DL 500

Elektrischer Anschluss: 230 V~, 50 Hz, ca. 1.5 kW
Abmessungen (LxBxH): 1100 x 600 x 1000 mm
Ätzformat: 510 mm x endlos
Füllmenge: ca. 55 l
Gewicht: ca. 100 kg



Varianten zur DL 500

Variante 1: Sprühentwicklungsmaschine

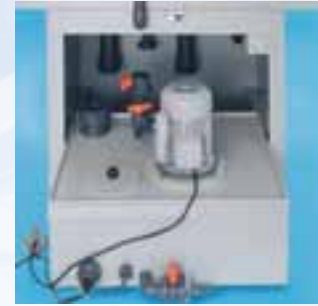
Die DL 500 kann ohne Modifikation nur durch Wechsel des Mediums als Sprühentwicklungsmaschine für Negativ- oder Positiv-Ätzresiste eingesetzt werden.

Variante 2: Sprühätzmaschine

Standardvariante

Variante 3: Sprühstrippmaschine

Diese Maschine erhält zusätzlich einen seitlichen Filterkorb, um evtl. Ätzresidreste aus der Stripplüssigkeit herauszufiltern.



Optionsliste zur DL 500

Option 1: Umlaufspüle

Umlaufspülzone mit magnetisch gekoppelter Kreiselpumpe statt Frischwasserspülung. Spülwasser kann zum Ansatz von neuem Ätzmittel und zum Ausgleich von Ätzmittelverdunstungen über Drei-Wege-Hahn abgelassen und verwendet werden. Abwasserfreie Spültechnik. Das Magnetventil im Basisgerät entfällt bei Bestellung dieser Option. Das Gerät passt unter den Maschinenkörper der DL 500.

Abmessungen (LxBxH): 200 x 700 x 600 mm



Option 2: Durchlaufspüle

a.) Nachgestelltes, Durchlaufspülmodul als Klarspülung. Gerät mit eigener Abquetschtrocknung und mit eigenem Antrieb. Ausführung mit Magnetventil (über DL 500 gesteuert) für Frischwasseranschluss.

Abmessungen (LxBxH): 450 x 620 x 940 mm

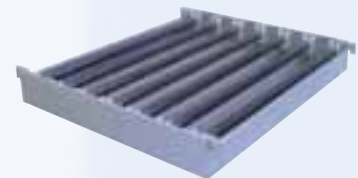
b.) Ausführung wie oben, jedoch mit eigenem Tank, magnetgekoppelter Kreiselpumpe und integriertem Drei-Wege-Hahn zum Anschluss im Bypass an Wasseraufbereitungsanlagen (zum Beispiel Ionex).

Abmessungen (LxBxH): 450 x 620 x 940 mm



Option 3: Zwischentisch

Kontrollzone in Form eines zwischengeschal-ten, nicht angetriebenen Rollentisches zwischen DL 500 (Auslaufbereich) und Klarspülmodul. Abmessungen (LxBxH): 620 x 50 x 530 mm



Option 4: Produktionskette

Die Maschinen der DL-Serie können mit Zwischentischen zu einer kompletten Nassprozesskette kombiniert werden.

Zum Beispiel DL # 1 als Durchlaufsprühentwickler, DL # 2 als Durchlaufsprühätzanlage und DL # 3 als spezielle Stripperversion mit Filterkorb. Hinter dem Stripper kann auf Wunsch noch eine Durchlaufspüle zur Endreinigung geschaltet werden.





Option 5: DL 500 S

DL 500 S zum Strippen von Trockenfilmen mit eingebautem Filterkorb erhältlich.



Option 6: DL 500 Vario

DL 500 Vario mit separat verstellbarem Sprühdruk für die Ober- und Unterseite. Aus physikalischen Gründen ist das Ätzergebnis auf der Unterseite besser als auf der Oberseite. Aus diesem Grund kann eine Anpassung des Sprühdruks sinnvoll sein. Im Gegensatz zu manchem Wettbewerber wird die Platine in der Ätzkammer sicher durch obere und untere Transportrollen fixiert, so dass der Sprühdruk für die Oberseite vollständig abgeschaltet werden kann, sodass die Platine durch den unteren Sprühdruk abhebt.

Option 7: Cooler

Einige Ätzmittel und auch andere Chemikalien neigen zu exothermen Reaktionen und müssen während der Anwendung gekühlt werden. Für die DL 500 gibt es als Option einen Cooler. Der Cooler besteht aus einer Umlaufspüle, in der sich Kühlschlangen für die Ätzflüssigkeit befinden. Durch diese Kühlschlangen kann Ätzmittel, per Kugelhahn einstellbar, bedarfsgerecht auf die erforderliche Temperatur heruntergekühlt werden.



Option 8: DL 500 Drehstrom

Die DL 500 können Sie wahlweise auch in einer Drehstromausführung bekommen.

Option 10: Auslauftische



Option 9: Filterung

Auf Wunsch können Sie das Ätzmittel bedarfsgerecht durch ein oder zwei große 10 Zoll Filter laufen lassen, um evtl. Verschmutzungen heraus zu sieben. Die Durchflussmenge können Sie bequem an einem Kugelhahn einstellen.

