

## expertplas® plascolab Modulplattform mit Plasmaaktivierung



### Plasmabehandlung für Laboranwendung und Kleinserien

Das expertplas® plascolab System dient der Musterbehandlung von Folienoberflächen oder flächigen Materialien in DIN A4 Größe und einer Materialdicke bis zu 2mm.

Dafür wird das zu behandelnde Material auf einem Vakuumschiff, der mit einer Lineareinheit verbunden ist, abgelegt und nach frei programmierbaren Zyklen und Geschwindigkeiten durch die Plasmaeinheit transportiert.

Mittels des verfahrenen expertplas® REMOTE-TOUCH Bedienterminals lässt sich plascolab einfach und bequem aus einer sitzenden Position heraus steuern und überwachen sowie die ermittelten Behandlungsergebnisse über die erzeugte Plasmaenergie (DOSIS) mit der effektiven Oberflächenspannung vergleichen und somit für die Serienproduktion bestimmen.

Weitere Highlights sind der ausgeklügelte Schwenkmechanismus der Zugangstür, mit dessen Hilfe der gesamte Arbeitsbereich zugänglich ist, sowie die Elektroden-Wechselkassette zur einfachen Pflege oder Austausch der Elektroden.

Die Integrierte Ozonabsaugung mit gekoppeltem Katalysator runden das durchdachte Gesamtbild von plascolab ab.



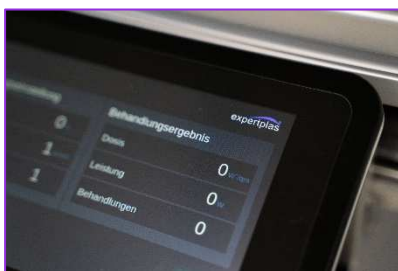
# expertplas® plascolab

## Effektive und einfache Plasmaaktivierung



### Die Vorteile von expertplas® plascolab

- Schnelle und einfache Ermittlung der notwendigen Oberflächenenergie von Folien und Platten
- Auch für die Vorbehandlung von Kleinserien oder Bemusterungen geeignet
- Ideal für die Behandlung von Kunststofffolien aus PP, PE, PET, OPP, CPP, Papier, Silikon, etc.
- Einfache und Faltenfreie Folienablage Dank spezieller Musterfixierung
- Geringer Wartungsaufwand
- Für Rein- und Sauberraum geeignet
- Einfache- und intuitive Bedienung dank verfahrbaren expertplas® REMOTE- Touchpanel



### Perfekte Oberflächenbewertung durch optionale Analysetechnik

In der Basisausstattung ermöglicht plascolab bereits die Ermittlung der notwendigen Oberflächenenergie (DOSIS) von DIN A4 Mustern. Optional besteht die Möglichkeit das System durch eine Beschichtungseinheit sowie mit dem VISION Analysetool zu ergänzen. Dies ermöglicht dem Anwender eine perfekte Bezugsanalyse zwischen Oberflächenenergie, Benetzungsverhalten, Kontaktwinkel und effektiver Haftung.

### Auch für Kleinserien geeignet

Durch die ergonomische Arbeitsplatzgestaltung ist plascolab auch für die Kleinserienproduktion geeignet. Der gesamte Arbeitsbereich kann im Sitzen erreicht werden.

### Integrierte Katalysatorentechnik und Plug & Play Design

plascolab ist für den sofortigen Einsatz nach Auslieferung konzipiert. Die Anlage muss lediglich mit Strom versorgt werden und kann dann umgehend in Betrieb genommen werden. Komplizierte Verrohrungen für eine Absaugung sind nicht notwendig, da das Gerät über eine interne Absaugung mit Katalysatorentechnik verfügt. Anfallendes Ozon wird gewandelt und braucht nicht mehr aus den Räumlichkeiten herausgeführt werden.

### Intelligente Leistungsendstufe

Die Leistung der integrierten expertplas® Powerunit wird mittels Phase Shift Technologie geregelt. Dies ermöglicht eine sehr feine Regelung der Plasmaenergie. Durch den hohen Wirkungsgrad von >95% sind Verlustleistungen auf ein Minimum reduziert

### Technische Details

Technische Änderungen vorbehalten

Geschwindigkeit	0,1- 60m/min
<b>Behandlungsfläche</b>	DIN A4
Elektrode (Serie)	2x expertplas CERAM
Materialzuführung	Servogesteuerte Linerereinheit
Plasma Generator (PU- Serie)	Halbleitergesteuert mit Phase Shift Technologie
Spannungsversorgung	400 V <sub>AC</sub>
Steuerspannung	24V <sub>DC</sub>
Netzfrequenz	50/ 60 Hz
Systemsteuerung	SPS mit expertplas®REMOTE-TOUCH