

expertplas® plascofree Plasmabehandlung für Laminat und Plattenware

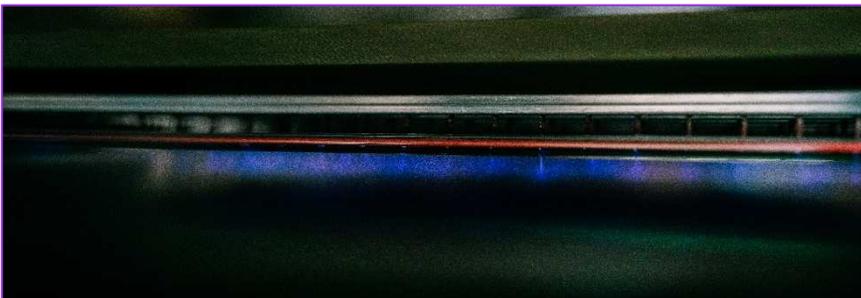


Atmosphärische Plasma- behandlung für flächige Substrate

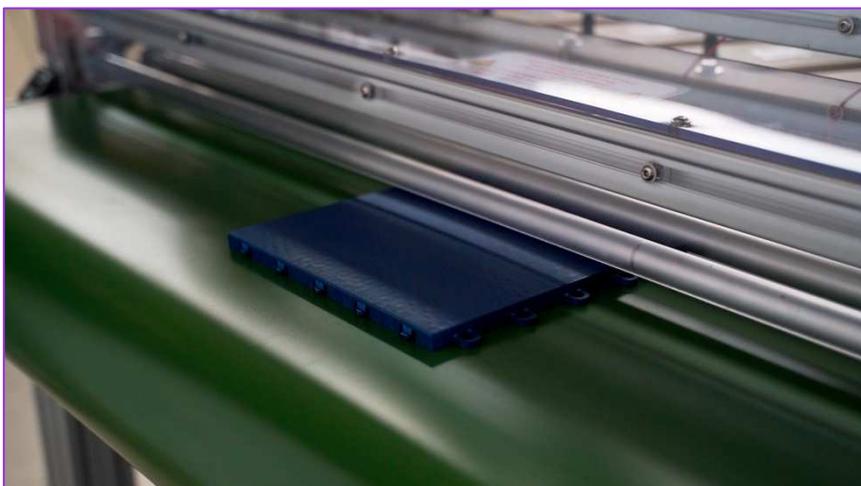
Das expertplas® plascofree System ist ideal geeignet für die effektive Vorbehandlung von flächigen Materialien, unabhängig von ihrer Dicke.

Durch den Einsatz der einzigartigen Freistrahls-technologie, werden die Substratoberflächen effektiv aktiviert, so dass eine anschließende Weiterverarbeitung durch drucken, kleben oder PU-schäumen gewährleistet ist.

plascofree lässt sich durch den kompakten Aufbau problemlos in bestehende Produktionslinien integrieren und ist variabel in der Arbeitsbreite und Produktionsgeschwindigkeit lieferbar.



Ein weiterer Vorteil der Freistrahlelektroden liegt in ihrer Flexibilität. Da der Abstand vom behandelnden Substrat zu den Elektroden bis zu 10mm beträgt, können Unebenheiten oder Materialversatz problemlos ausgeglichen werden.

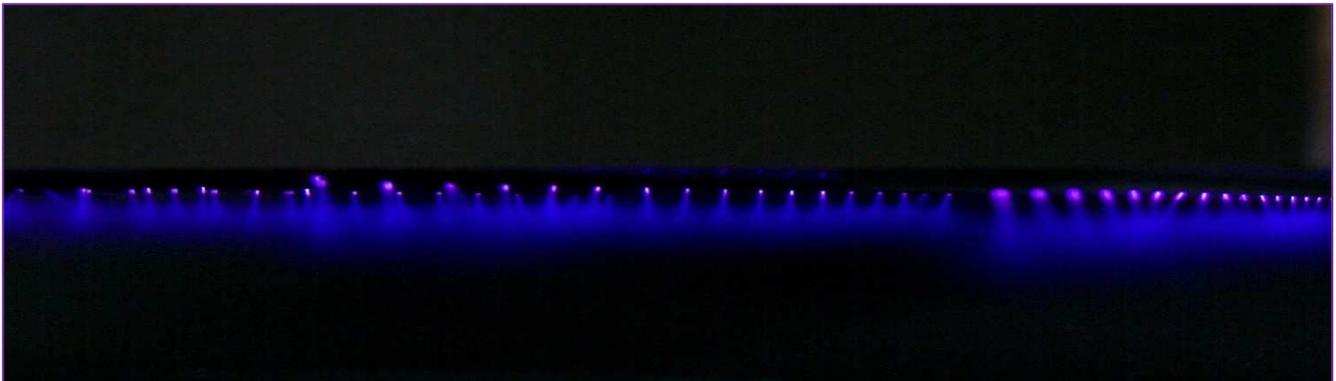


Selbst wabenförmige Materialien lassen sich somit effektiv in den Vertiefungen aktivieren um beispielsweise die Anhaftung von Dämmschaum ohne Primer zu gewährleisten.

Der Energiebedarf von plascofree ist äußerst gering und die Oberflächen werden ohne nennenswerte Temperatureinflussung effektiv und schonend vorbehandelt.

expertplas® plascofree

Effektive und einfache Coronabehandlung



Die Vorteile von expertplas® plascofree

- Optimal für die Behandlung von Kunststofflaminaten, Platten oder Waben aus PP, PE, PVC, etc.
- Auch geeignet für die Behandlung von Polystyrol Schaumteilen oder Profilen
- Einfache Integration in bestehende Produktionslinien oder als Plug & Play Insellösung
- Geringe Energiekosten
- Einfach auf den Produktionsbedarf skalierbar
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache Bedienung

Einfaches Handling

Das zu behandelnde Substrat muss lediglich auf das Transportband gelegt werden. Dies kann sowohl händisch als auch automatisiert erfolgen. Eine integrierte Mechanik stellt sicher, dass die Materialien problemlos durch den Behandlungsbereich transportiert werden.

Problemlos skalierbar

Die einzigartige Konstruktion der Freistrahlelektroden erlaubt eine einfache Anpassung an benötigte Produktionsgeschwindigkeiten und Arbeitsbreiten

Hohe Materialtoleranz

Da die Elektroden bis zu 10mm Abstand zum Material ermöglichen, können Materialunebenheiten oder s.g. Schüsseln von Platten ausgeglichen werden. Selbst wenn die Lamine einmal nicht zu 100% auf dem Transportband ausgerichtet sind, stellt dies für den Behandlungseffekt kein Problem dar.

Auch als Komponenten

Alle Bestandteile des expertplas® plascofree Systems sind auch als Einzelkomponenten für die OEM-Integration lieferbar.



Technische Details		Technische Änderungen vorbehalten
Max. Geschwindigkeit (Serie)	20m/min	
Max. Arbeitsbreite	Bis zu 2.500mm	
Elektrode (Serie)	Freistrah System	
Materialzuführung	Transportband (nichtleitend)	
Plasma Generator (PU- Serie)	Halbleitergesteuert mit Phase Shift Technologie	
Spannungsversorgung	400 V _{AC}	
Steuerspannung	24V _{DC}	
Netzfrequenz	50/ 60 Hz	
Systemsteuerung	Analog	