

3D WAVE

3D Wave ist das System zum einfarbigen industriellen Färben bestimmter 3D-Druckprodukte.

Die Stücke werden in einen Korb aus Edelstahlgeflecht gelegt. Der mit einem mehrfachen Verriegelungssystem in verschiedenen Höhen ausgestattete Deckel verhindert das Herausfallen der Teile und garantiert deren Unversehrtheit während der Drehung.

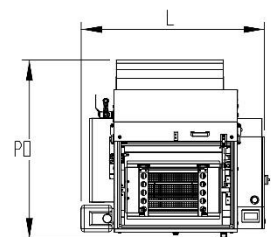
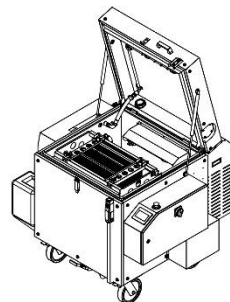
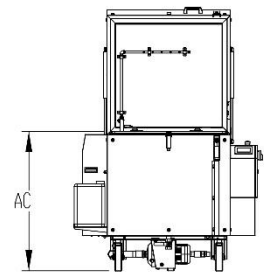
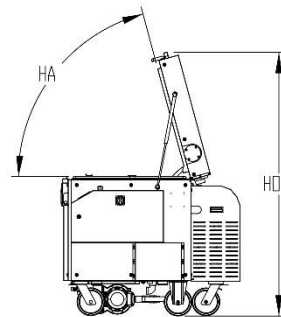
Dank der patentierten RotoWave-Technologie bewegt sich die Flüssigkeit durch teilweises Eintauchen und kontinuierlichen Austausch ständig und dringt sogar in tiefe Hohlräume ein, wodurch die Haftung des Farbstoffs auf Oberflächen verbessert und Stagnation und Streifen vermieden werden.

Dank der Flexibilität bei der Erstellung anpassbarer Programme ermöglicht die Maschine einen automatischen Prozess ohne Zwischenmanipulationen:

- Automatische Vorspülung, um eventuelle Oberflächenverunreinigungen zu entfernen.
- Färben von Teilen in langsamer Rotation mit teilweisem Eintauchen mit RotoWave-Technologie.
- Abschließende automatische Spülung, um überschüssige Farbe zu entfernen.
- Heißlufttrocknung in einer kontrollierten Umgebung und Temperatur.

Wenn Sie sich für 3D Wave entscheiden, erzielen Sie außergewöhnliche Ergebnisse und maximieren die Produktivität Ihres Unternehmens. Diese Maschine stellt die ideale Wahl für Unternehmen dar, die mit 3D-Technologie arbeiten und eine effiziente und zuverlässige Maschine benötigen, um ihre gedruckten Teile schnell und präzise zu färben.

Das 3D Wave-Färbesystem kann mit den Farbstoffen TCN GTC und TCN GTD verwendet werden. Von der Verwendung anderer handelsüblicher Farbstoffe raten wir dringend ab, da diese die Maschinenkomponenten dauerhaft beschädigen können. Die Maschine ist in der HT Version (mit Isolierung, maximale und einstellbare Temperatur bis 80°C) erhältlich



Abmessungen und Layout	_3DW
Breite (L)	135 cm
Geräuschpegel HT (RU_HT)	75 dBa
Geräuschpegel LT (RU)	75 dBa
Gewicht (W)	250 kg
Höhe bei geöffneter Maschine (HO)	189 cm
Ladehöhe (AC)	98 cm
Öffnungswinkel (HA)	80°
Tiefe bei geöffneter Maschine (PO)	130 cm

Anschlüsse	_3DW
Ablasshahn	F 1"
Dampfabsaugung	Ø50 mm
Eingang Druckluft	F 1/4"
Elektrischer Anschluss: Stecker	3P+N+PE 16A
Entleerpumpe	F 1"
Entlüfter	Ø50 mm
Magnetventil Einblasung Druckluft	F 1"
Magnetventil Wasserbefüllung	F 1/2"
Ölentladung Ölabscheider	M 1/2"

Technische Daten	_3DW
Beladegewicht	40 kg
Fassungsvermögen Tank 1	160 lt
Heizung Tank 1	6 kW
Motor für Rotation der Teile	0,09 kW
Pumpe 1	0,55 kW - 1/2 bar 150/200 lt/min
Trocknung	4,5 kW

Technische Eigenschaften	_3DW
Aufhellen von Innen- und Außenschweißnähten	★
Automatische Berechnung des Stromverbrauchs in Echtzeit	★
Elektrische Leistungsteile Siemens	★
Elektropumpe aus Edelstahl mit Sonderdichtungen	★
Erhitzung der Flüssigkeit mit elektrischem Widerstand aus Edelstahl	★
Flexible Verrohrung der Pumpe (einfache Wartung)	★
Getriebemotor zur Rotation des Korbs mit Drehmomentbegrenzer und Zentriersensor	★
Handventil für die Wasserbefüllung	★
Hauptschalttafel IP55, Steuerung mit Touchscreen-SPS (DGT V4)	★
Kugelhahn zur Entleerung des Tanks	★
Maschine auf Rädern zum Verahren	★
Niveauekontrolle	★
Rahmen und Bleche in Kontakt mit der Flüssigkeit aus Edelstahl AISI 304L	★
Randdichtung des Deckels	★
Sicherheitsendschalter Deckel	★
Touchscreen-Farbanzeige 4" für Einstellungen und Programme	★
Türverschluss mit Gasdruckfedern und Befestigungshaken	★
Wöchentliche Programmierung zum Einschalten der Erhitzung und des Ölabscheiders (wenn installiert)	★

Zubehörteile	_3DW	Cod.
1000-Liter-Tank mit Rohr und Anschlussarmaturen	✓	CIST_1MC
Bereit für Industrie 5.0 (Energiezähler)	✓	IND5
Mischharz-Entmineralisierer M20 mit Leitfähigkeitsmessgerät	✓	ADDP
Mischharz-Entmineralisierer M50 mit Leitfähigkeitsmessgerät	✓	ADD
Reinigungskorb - Maschenweite 12x12 mm 471 x 321 x H300	✓	CSS1230
Reinigungskorb - Maschenweite 6x6 mm 471 x 321 x H300	✓	CSS0630
Spülung mit Leitungswasser und direktem Ablauf	★	RSD
Tankentleerungspumpe	★	SV
Trocknung mit Widerstand und Seitenkanalgebläse mit Luftklinge [B]	★	ARS
Überprüfung des maximalen Füllstand der Flüssigkeit im Tank 1 und Magnetventil für die Befüllung	★	RIEMP#1
Vorbereitung für Industrie 4.0 für HMI Weintek	★	IND4WEI

★ = im Basismodell enthalten, ✓ = auf Anfrage erhältlich, X = nicht verfügbar