



DYEMANSION DM60

Die weltweit führende industrielle Färbelösung für 3D-gedruckte Kunststoffteile.

Plug & Play system

Als automatisiertes Plug & Play System ist die DM60 Färbearanlage sehr benutzerfreundlich und ermöglicht reproduzierbare Färberegebnisse, die erstmals die Anforderungen an additiv gefertigte Endprodukte erfüllen. Einfach Bauteile einlegen, Farbkartusche auswählen und „Start“ drücken.

Hochwertige Färbequalität

Unsere industrielle Färbelösung ist speziell für Pulverbettverfahren und deren meist verwendete Materialien wie PA11, PA12, PA6 oder TPU optimiert und erzielt die bestmögliche Färbequalität auf dem Markt. Die eingefärbten Kunststoffteile sind UV-stabil, langlebig und lassen sich nicht auswaschen.

Sauberer Prozess

Die Verwendung unserer Farbkartuschen gewährleistet einen kontaktfreien und sauberen Färbeprozess ohne, dass eine manuelle Dosierung der Farbpigmente und Zusatzstoffe nötig ist. Farbkartuschen jeder Farbe sind in fünf verschiedenen Größen erhältlich. Das integrierte Reinigungsprogramm ermöglicht einen schnellen Farbwechsel.

Kein Materialauftrag

Während der Färbung erfolgt kein Materialauftrag. Der Farbstoff geht im Wasserbad unter Druck und Hitze eine chemische Reaktion mit dem Kunststoff ein. Bei diesem Tauchverfahren dringt die Farbe in der Regel bis 0,2 Millimeter ein.

TECHNISCHE DATEN

DM60



LEISTUNG

Durchlaufzeit	Ca. 2,5h
Kapazität (pro Durchlauf)	Ein ganzer EOS P396 oder HP Jet Fusion 4200 Job
Arbeitstemperatur	Bis zu 115°C
Eindringtiefe der Farbe	Ca. 0,2mm
Integrierter Reinigungsprozess	Vollautomatisiert
Heizleistung	6kW

ABMESSUNG

Färbesystem PED (L x B x H)	950mm x 600mm x 900mm
Färbesystem ASME (L x B x H)	1000mm x 600mm x 950mm
Raumbedarf Färbesystem in Betrieb PED (L x B x H)	1850mm x 1800mm x 1700mm
Raumbedarf Färbesystem in Betrieb ASME (L x B x H)	1900mm x 1800mm x 1700mm
Maximale Teilegröße (Ø x H)	390mm x 360mm
Farbkartuschen	S, M, L, XL, L-R

GEWICHT

Färbesystem PED	280kg
Färbesystem ASME	330kg

FARBSPEKTRUM

DyeMansion Standardfarben, 170 RAL Farben, Corporate Farben, Wunschfarben

STROM

Anschluss	400V, 50Hz, CEE 16A oder 208V, 60Hz, L21-20A inkl. 3m Zuleitung
Verbrauch	Max. 11kWh pro 2,5h Färbung

RESSOURCEN

Frischwasser	Zulauf 1/2" AG, demineralisiertes Wasser, Leitwert <20µS, min. 4 bar, Volumenstrom 500l/h, Frischwasser je Färbezyklus (Färbung und Kurzreinigung) max. 150l
Abwasser	Färbung: 1/2" AG, 2 bar druckdicht, max. 60l je Färbung, Wassertemperatur max. 95°C Reinigung: 1/2" AG, 2 bar druckdicht, max. 90l je Reinigung, Wassertemperatur max. 45°C Im Umgang mit Abwasser sind die lokalen Vorschriften zu beachten.
Druckluft	Kupplungsstecker NW 7,2, Trockene und ölfreie Druckluft Luftdurchlauf pro Färbung max. 400l bei 4bar

SONDERAUSSTATTUNG: DM60 ZUSATZTANK



Färbesystem inkl. Zusatztank (L x B x H)	1000mm x 950mm x 1640mm
Raumbedarf Färbesystem inkl. DM60 Zusatztank in Betrieb (L x B x H)	1900mm x 2150mm x 1700mm
Druckluft	Luftdurchlauf pro Färbung max. 600l bei 4bar

ZERTIFIZIERUNGEN

- ✓ CE 2006/42/EG
- ✓ PED 2014/68/EU
- ✓ ASME Sec. VIII Div.1

Manche Länder verlangen abweichende Druckbehälter Regelungen.

DyeMansion GmbH
Robert-Koch-Straße 1
82152 Planegg-München
Deutschland
+49 89 414 170 500
hallo@dyemansion.com

DyeMansion North America
3813 Helios Way, #B298
Pflugerville, TX 78660
Vereinigte Staaten
+1 (415) 996 811 5
hello@dyemansion.com

For more information, visit:
www.dyemansion.com

Status 03/2019. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neusten technischen Daten können bei DyeMansion angefragt werden.