



DYEMANSION DM60

La solución de coloración líder para la fabricación aditiva industrial

Opciones de colores ilimitadas: De una base de datos estandarizada a recetas a medida

Nuestra innovadora tecnología DeepDye Coloring (DDC) ofrece opciones de color ilimitadas. Como usuario de la DM60, se beneficia de la base de datos de colores más grande. Además de más de 170 colores RAL y estandarizados, que están listos para utilizarse sin costes de desarrollo adicionales ni tiempos de espera, nuestra combinación de colores también ofrece la posibilidad de crear tonos personalizados, desde colores corporativos hasta colores de tendencia de temporada y tonos de piel individuales. El programa de limpieza automática complementario de la DM60 permite un uso flexible y un cambio de color rápido.

Fórmulas de color exactas para un proceso reproducible y rastreado a disposición global

Durante mucho tiempo, tinteros para plásticos impresos en 3D fue un proceso manual y sin control. Nos encargamos del proceso para ofrecer un suministro global de recetas de colores exactas hasta el microgramo. Esto posibilita un proceso industrial que no podría ser más sencillo para el usuario y que se puede reproducir en cualquier momento. El poder reside en nuestros cartuchos de color, que fabricamos en función del material base, acabado y color deseado. Según el volumen de sus piezas, entregamos cartuchos en cuatro tamaños diferentes. Estos están equipados con un chip RFID que transfiere todos los parámetros del proceso QM ready a la DM60.

Colores con certificación ISO para aplicaciones de uso final en todas las industrias

La demanda de productos impresos en 3D aumenta constantemente. Nuestros colores con certificación ISO nos convierten en un socio tecnológico de confianza para el desarrollo de gafas u órtesis médicas biocompatibles, interiores automotrices resistentes a la luz y al calor. Con nuestra línea ColorsX ampliada, estamos respondiendo a los requisitos específicos de la industria y siempre estamos esperando nuevos aportes para el desarrollo de nuestra tecnología DeepDye Coloring (DDC).

INFORMACIÓN TÉCNICA

DM60



RENDIMIENTO

Tiempo del ciclo	150 minutos
Capacidad por ejecución	Fabricación de tamaño medio (ej. EOS P396 o HP Jet Fusion 4200/5200)
Volumen de cámara	80l
Temperatura de operación	Depende del material (hasta 115°C)
Penetración del tinte	Depende del material (aprox. 0.2mm en la EOS PA 2200)
Talla máxima de la pieza (Ø x H)	390mm x 360mm
Opciones de cartucho de color	S, M, L, XL, DM Black L-R
Opciones de color	Ilimitadas ¹

Para más información visita el sitio web: dyemansion.com/en/color-options

DIMENSIONES²

Sistema (L x W x H)	950mm x 600mm x 945mm
Requisito de espacio recomendado para operaciones (L x W x H)	1850mm x 1800mm x 1700mm

PESO²

Sistema	330kg
---------	-------

POTENCIA

Potencia de calefactado	8.3kW o 6.9kW
Alimentación	400V, 50Hz, 16A or 208V, 60Hz, 20A

AIRE COMPRIMIDO

Consumo	< 1.5 m ³ por ciclo, aire comprimido seco y sin aceite
---------	---

AGUA

Entrada de agua	Agua desmineralizada, conductancia < 20µS, min. 4bar, volumen bajo 500l/h. Volumen de agua dulce por ciclo de tintura (coloración y limpieza) max. 150l.
Agua de desecho	Coloración: max. 60l por coloración, temperatura del agua max. 95°C Limpieza: max. 90l por limpieza, temperatura del agua max. 45°C Las aguas de desecho deben tratarse de acuerdo con las regulaciones locales.

DM60 SOLUCIONES ADICIONALES



DyeMansion DM60 Reservoir
Para una coloración negra de gran volumen

Dimensiones (L x W x H)
385mm x 350mm x 1640mm



DyeMansion ROS
Para una calidad constante del agua y estabilidad del proceso

Dimensiones (L x W x H)
1100mm x 700mm x 1767mm

¹ D1 DM60 Black system variante también disponible, opción de color: DM Black.

² Posibles variaciones dependiendo del sistema.

CERTIFICACIÓN²

✓ CE | 2006/42/EG
| 2014/68/EU

DyeMansion GmbH
Robert-Koch-Strasse 1
82152 Planegg-Munich
Alemania
+49 89 414 170 500
hallo@dyemansion.com

DyeMansion North America Inc.
4020 S. Industrial Drive, #160
Austin, TX, 78744
EE.UU.
+1 737 205 5727
hello@dyemansion.com

Para más información, visita:
www.dyemansion.com