

**DYE
MANSION**



DYEMANSION **TECHNOLOGIE ET PORTFOLIO**

**HOME OF A
COLORFUL
FUTURE.**

CONTENU

INTRO	
À propos de DyeMansion	5
Notre vision	6
Compléter la chaîne de valeur	8
Usine du futur	10
FLUX OPÉRATIONNEL	12
NETTOYAGE	
Powershot C PolyShot Cleaning	14
SURFAÇAGE	
Powershot S PolyShot Surfacing	16
Powerfuse S VaporFuse Surfacing	18
Powerfuse S PP VaporFuse Surfacing	20
NETTOYAGE ET SURFAÇAGE (2 EN 1)	
Gamme PowerShot Performance	22
COLORATION	
DM60 DeepDye Coloring	24
Solutions complémentaires DM60 DeepDye Coloring	28
Couleurs	30
Correspondance des couleurs	32
CERTIFICATIONS	33
SERVICES DE DYEMANSION	34
Services digitaux 360	34
Pièces tests et centres d'applications	36
Service technique	38
ÉTUDES TECHNIQUES	39
INDUSTRIES	41
PLATE-FORME PARTENAIRE	42
POUR COMMENCER ET NOUS CONTACTER	46



NOUS TRANSFORMONS LES PIÈCES BRUTES IMPRIMÉES EN 3D EN PRODUITS DE GRANDE VALEUR.

DyeMansion est le leader mondial des flux de post-traitement connectés pour l'impression 3D de polymères industriels pour les systèmes de finition d'impression 3D de polymères industriels qui transforment les pièces brutes imprimées en 3D en produits à forte valeur ajoutée.

À PROPOS DE DYEMANSION

Nous avons débuté en 2015 avec une première solution de coloration industrielle pour les procédés de fusion sur lit de poudre. Depuis, nous avons étendu notre portefeuille avec des solutions avancées de nettoyage et de revêtement pour une gamme plus large de technologies d'impression 3D plastique.

Aujourd'hui, notre flux de production Print-to-Product associe un matériel de pointe avec la plus large gamme d'options de couleur du marché. Nos systèmes prêts pour l'industrie 4.0 peuvent être intégrés en toute transparence à votre production. La possibilité de fournir une solution flexible pour les petites séries comme pour les gros volumes fait de nous un partenaire de confiance pour vos futures usines. Grâce à une étroite collaboration avec nos clients dans tous les secteurs, notre technologie et notre expertise évoluent en permanence avec le marché.

La réduction du coût par pièce, une qualité inégalée et une durabilité élevée sont des valeurs fondamentales qui motivent chacune des innovations que nous développons. En plus de ces principes, trouver la bonne finition pour chaque application est ce qui nous motive.



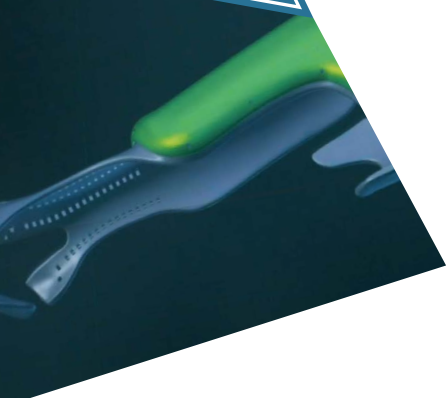
NOTRE VISION



L'AVÈNEMENT DE L'ÈRE DE LA FABRICATION NUMÉRIQUE, OÙ LES PRODUITS IMPRIMÉS EN 3D FONT PARTIE DE NOTRE QUOTIDIEN.

Nous vivons dans un monde avec des produits de qualité supérieure, adaptés aux besoins des consommateurs, fabriqués et livrés de manière durable.

Favoriser l'industrialisation de la fabrication additive en développant des technologies de pointe, s'associer aux meilleures entreprises du monde pour mettre en place les lignes de production de demain.



COMPLÉTER LA CHAÎNE DE VALEUR DE LA FABRICATION ADDITIVE

DyeMansion apporte la touche finale

La fabrication additive a le potentiel de défier les technologies de fabrication conventionnelles et de révolutionner l'avenir.



CONCEPTION



FABRICATION

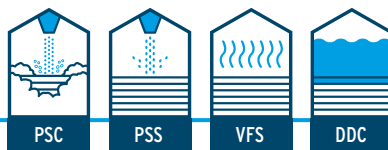
C'est là que DyeMansion entre en jeu.



FINITION



LA GAMME DE POST-TRAITEMENT LA PLUS DIVERSIFIÉE



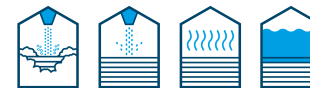
Focus sur les technologies de fusion sur lit de poudre



SLS



Compatible avec :



SAF, MJF ET HSS



Compatible avec :



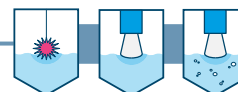
Sur-demande



FDM / FFF



Compatible avec :



SLA ET DLP ET CDLP / CLIP



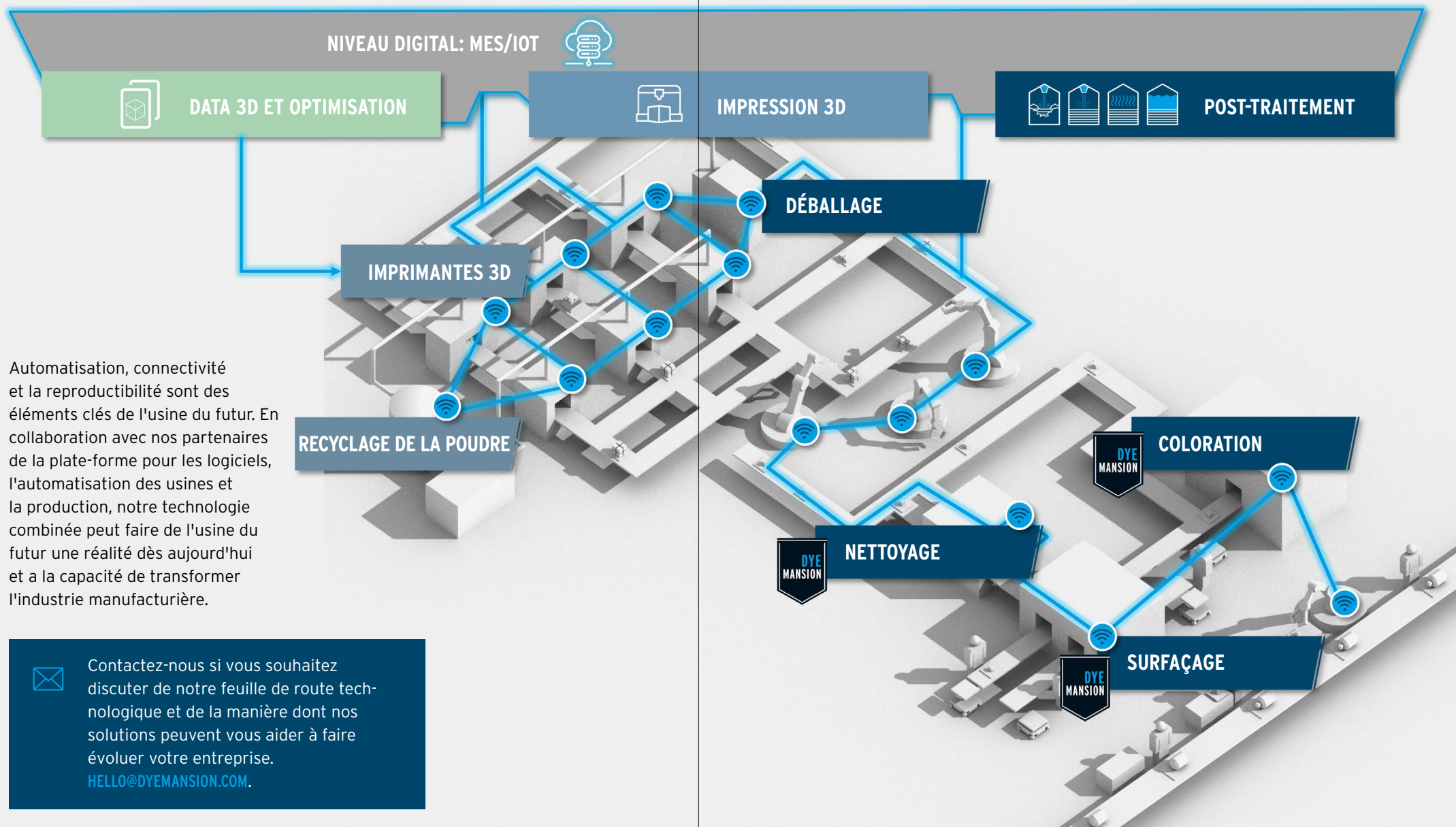
Compatible avec :



NOUS SOMMES AGNOSTIQUES EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE ET POUVONS TRAVAILLER AVEC LA PLUPART DES TECHNOLOGIES ET MATÉRIAUX D'IMPRESSION !

USINE DU FUTURE

Mettez votre usine à l'avenir et réalisez les lignes de production de demain



Automatisation, connectivité et la reproductibilité sont des éléments clés de l'usine du futur. En collaboration avec nos partenaires de la plate-forme pour les logiciels, l'automatisation des usines et la production, notre technologie combinée peut faire de l'usine du futur une réalité dès aujourd'hui et a la capacité de transformer l'industrie manufacturière.



Contactez-nous si vous souhaitez discuter de notre feuille de route technologique et de la manière dont nos solutions peuvent vous aider à faire évoluer votre entreprise.

HELLO@DYEMANSION.COM.

LE FLUX DE PRODUCTION PRINT-TO-PRODUCT DE DYEMANSION

Une solution clé en main prête pour la fabrication



Fournit des pièces de haute qualité



Automatisé, évolutif et flexible



Solutions certifiées pour différents secteurs



Fonctionne indépendamment de la géométrie



Garantit un processus reproductible



Fonctionne avec divers matériaux et technologies industrielles



Réduit le coût par pièce



Est prêt pour la fabrication

NOUS SOMMES PRÊTS 4.0 LE FUTUR !



Intégration de l'atelier numérique

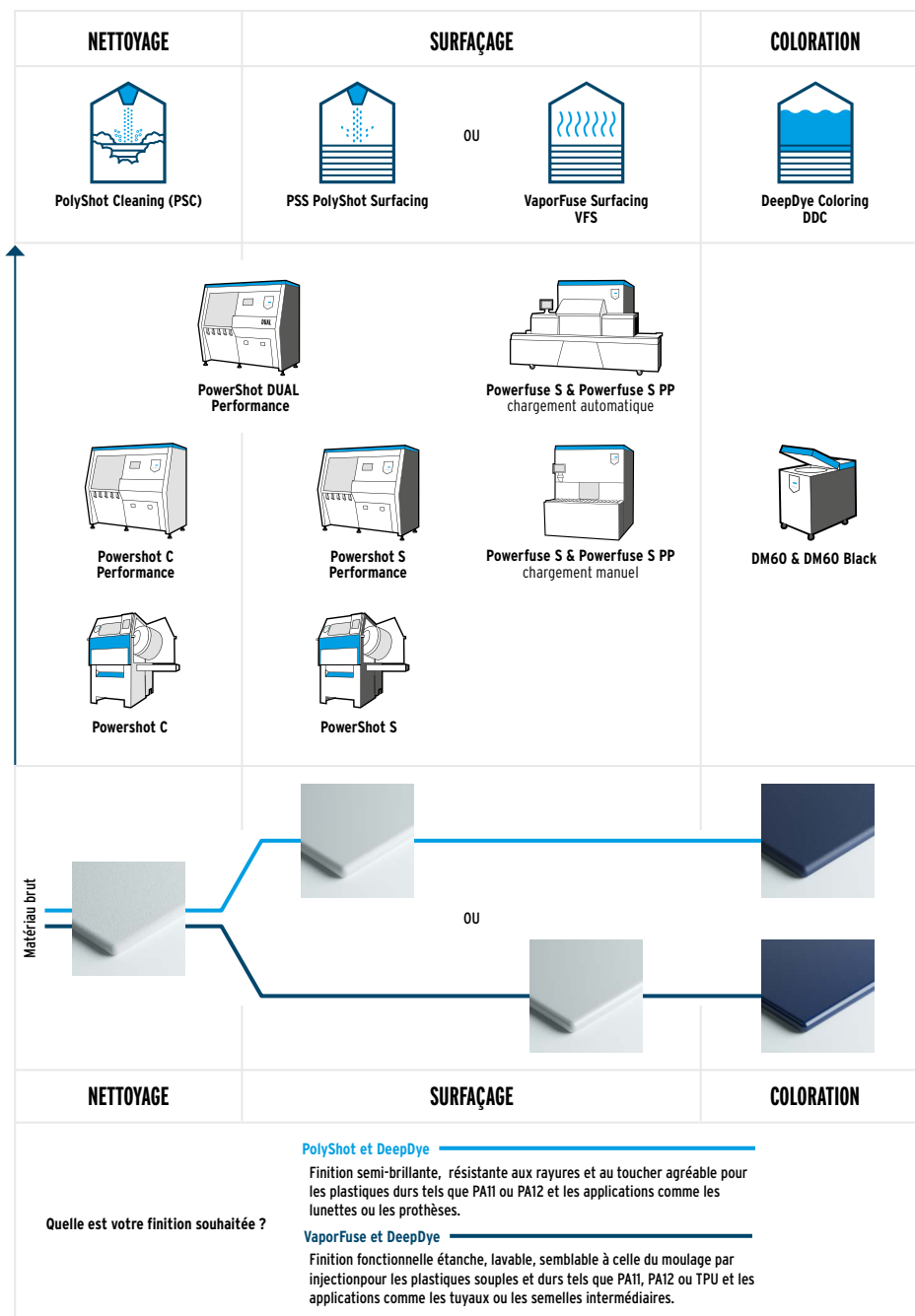


Accès à distance



Suivi et analyse

PRÊT POUR L'INDUSTRIE 4.0



POWERSHOT C DE DYEMANSION

La norme industrielle pour un nettoyage facile et efficace des pièces



PolyShot Cleaning (PSC)

Processus de nettoyage avec des médias en plastique exclusifs ainsi que des médias de sablage de verre standard de l'industrie.



Temps de cycle : 3-10 minutes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCE

Capacité par cycle Jusqu'à 3/4 EOS P396, 1x HP Jet Fusion 4200/5200 ou presque 1,5x l'espace de construction complet Stratasys H350

DIMENSIONS DU SYSTÈME (L x L x H) 1700 mm x 1310 mm x 2030 mm

POIDS du système 490 kg

ALIMENTATION 1 kW

CONSUMMATION D'AIR COMPRIMÉ Minimum : 1,4m³/min à 2,2 bar | 50 cfm à 32 psi
Maximum : 1 8m³/min à 5 bar

Le dépoudrage automatisé augmente votre capacité de production

Grâce à notre système breveté PolyShot Cleaning (PSC), une impression de taille moyenne peut être nettoyée en seulement dix minutes ou moins. Le temps nécessaire au nettoyage et la main-d'œuvre peuvent être réduits de manière significative. Cela augmente votre efficacité et votre productivité. En investissant dans le nettoyage automatisé des pièces avec le Powershot C, il est possible de remplacer jusqu'à quatre systèmes de sablage manuel. PolyShotCleaning est compatible avec toutes les technologies courantes de lit de poudre et fournit des pièces sans résidu pour des couleurs brillantes.

Traitement délicat des pièces grâce à des caractéristiques matérielles intelligentes

La cabine de sablage de notre Powershot C est équipée d'un bac rotatif et est fabriquée en acier inoxydable. Des buses de sablage distinctes et une chambre d'ionisation garantissent des résultats reproductibles. Ajoutez à cela un bac avec une doublure souple et interchangeable qui protège les pièces contre les dégradations pendant le processus. Deux buses de sablage fonctionnant simultanément sont positionnées perpendiculairement au bac rotatif et aux pièces qu'il contient. Un séparateur à cyclone nettoie constamment les agents de sablage. Cette configuration garantit une élimination de la poudre efficace.

Un confort d'utilisation avancé avec une ergonomie et un contrôle du processus améliorés

Découvrez un nouveau niveau de contrôle des processus grâce à un écran tactile et un panneau de commande intégré. Le Powershot C fonctionne via une interface conviviale et les programmes pré-installés peuvent être facilement lancés. Les programmes individuels peuvent être configurés et sauvegardés facilement, ce qui permet une adaptation rapide à votre application. Grâce à sa conception centrée sur l'utilisateur, tout est facilement accessible et peut être utilisé en toute sécurité. La surveillance continue permet un processus efficace et reproductible.

AVANT

APRÈS



Matériau brut blanc



Matériau brut gris

« Le système PowerShot C nous permet de réduire de 80 % les temps de traitement du sablage. L'état de surface obtenu est également beaucoup plus homogène que les pièces sablées à la main. »



Frederick Wray,
Senior Product Engineer

POWERSHOT S DE DYEMANSION

Le meilleur système de sablage pour pièces finies avec une finition supérieure



PolyShot Surfacing (PSS)



Temps de cycle : 5-15 minutes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCE	
Capacité par cycle	Impression de taille moyenne (e.g 3/4 d'une EOS P396 ou d'une HP Jet Fusion 4200/5200)
DIMENSIONS DU SYSTÈME (L x L x H)	
	1700 mm x 1310 mm x 2030 mm
POIDS du système	
	480 kg
ALIMENTATION	
	1 kW
CONSUMMATION D'AIR COMPRIMÉ	
	Minimum : 1,8m ³ /min à 5 bar 64 cfm à 73 psi Maximum : 2,5m ³ /min à 7 bar

La technologie de surfaçage la plus efficace pour réaliser des pièces d'utilisation finale

Notre système breveté PolyShot Surfacing (PSS) est non abrasif et fonctionne parfaitement avec des plastiques rigides comme le PA12 ou le PA11, quelle que soit leur géométrie. La projection de micro-billes accélérée à l'air comprimé égalise les pointes et les creux de la surface, ce qui permet d'obtenir une qualité de pièce plus homogène. Avec un temps de cycle de seulement 10 minutes et une capacité d'impression de taille moyenne par cycle, le Powershot S est très rentable. Contrairement aux méthodes abrasives qui prennent beaucoup de temps comme le polissage au tonneau, l'utilisation du PolyShot Surfacing augmente considérablement votre productivité et la qualité des pièces.

Surfaces semi-brillantes aux propriétés optimales : La référence pour des résultats de coloration supérieurs

Nous pensons que le PolyShot Surfacing est la base principale pour maximiser les résultats de coloration. Le PowerShot S offre un aspect semi-brillant unique et un toucher agréable pour la majorité des applications finales imprimées en 3D. Très utilisé depuis 2016 dans diverses industries, il a établi de toutes nouvelles normes de qualité grâce à une meilleure résistance aux rayures et à des finitions homogènes. Ceci est particulièrement important pour les étapes de traitement ultérieures, comme notre DeepDye Coloring.

Un confort d'utilisation avancé avec une ergonomie et un contrôle du processus améliorés

Découvrez un nouveau niveau de contrôle des processus grâce à un écran tactile et un panneau de commande intégré. Le PowerShot S fonctionne via une interface conviviale et des programmes pré-installés peuvent être démarrés. Les programmes individuels peuvent être configurés et sauvegardés facilement, ce qui permet une adaptation rapide à votre application. Grâce à sa conception centrée sur l'utilisateur, tout est facilement accessible et peut être utilisé en toute sécurité. La surveillance continue permet un processus efficace et reproductible.

AVANTAGES EN UN COUP D'OEIL



✓ LOOK & FEEL PREMIUM



✓ RÉSISTANCE AUX RAYURES



✓ SEMI GLOSS



✓ TEXTURES EN RELIEF

POWERFUSE S DE DYEMANSION

La solution verte de polissage à la vapeur pour la fabrication hautement industrielle et l'amélioration des surfaces au-delà de l'esthétique



Compatible avec TPU, PA, ULTEM et autres



PAS DE PFAS
Substances alkyles per- et polyfluorées, également connues sous le nom de Forever Chemicals



NON CMR
Cancérogène, mutagène et reprotoxique



PAS vPvM
Très persistant et très mobile



VaporFuse Surfacing (VFS)



Temps de cycle : 90-180 minutes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCE

Capacité de la chambre de traitement	85 l
Dimensions du panier (L x L x H)	610 mm x 340 mm x 315 mm (385 mm)

DIMENSIONS (L x L x H)

Système	1 700 mm x 1 700 mm x 2070 mm
Chargement automatique	960 mm x 3466 mm x 1300 mm
Chargement manuel	705 mm x 1700 mm x 850 mm

POIDS

Système	1 600 kg
Chargement automatique	800 kg
Chargement manuel	180 kg

ALIMENTATION

Ca. 20 kW

CONSUMMATION

Approx. à 6 bar par cycle

Un coût par pièce imbattable pour production en série

Coût par pièce imbattable à pleine capacité de production grâce à un haut degré d'automatisation et à une circulation en boucle fermée avec récupération intégrée du solvant. Le Powerfuse S est un produit industriel Prêt pour 4.0. Fonctionnement entièrement automatisé 24/7, offrant traçabilité et connectivité via notre offre IoT.

Les meilleurs résultats de leur catégorie pour des surfaces de haute qualité aux propriétés améliorées

Le surfaçage VaporFuse (VFS) permet d'obtenir des pièces semblables à celles du moulage par injection, en réduisant la rugosité de surface, jusqu'à 70%. Les pièces sont scellées, hydrofuges, et obtiennent des surfaces lavables qui empêchent la croissance des bactéries. Les propriétés mécaniques accrues profitent aux structures délicates et aux tissus mous, matériaux. Obtenez une augmentation de l'allongement à la rupture pouvant aller jusqu'à 200% selon vos besoins, matériau. Le Powerfuse S peut lisser les canaux internes, ce qui est unique dans l'industrie et essentiel, pour les tuyaux ou les tubes.

La seule technologie verte de polissage à la vapeur sur le marché - solvant non toxique

Le VaporFuse VF47 EcoFluid non toxique est sûr à utiliser (pas de PFAS, pas de CMR et pas de vPvM/PMT). L'utilisation du Powerfuse S ne nécessite pas de vêtements de protection contre les risques chimiques. Aucun équipement supplémentaire ou reconstruction du site d'installation n'est nécessaire. Les pièces polies à la vapeur traitées avec le Powerfuse S peuvent être utilisées pour des applications grand public, médicales ou alimentaires.

AVANT

APRÈS



Matériau brut blanc

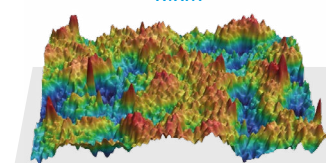


Matériau brut gris

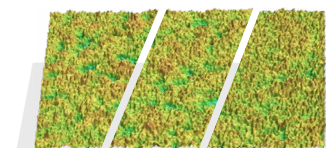
AVANT

Hauts

Bas



LIGHT / BALANCED / STRONG



Mesure de la rugosité de surface avec un profilomètre 3D | EOS PA 2200

POWERFUSE S PP DE DYEMANSION

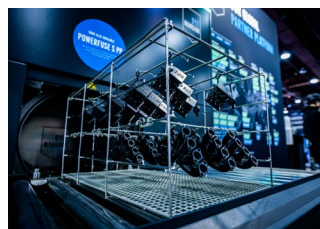
La toute première solution verte de polissage à la vapeur pour lisser le PP imprimé en 3D



Compatible avec polypropylène (PP)

Cette technologie permet des possibilités d'application infinies pour l'utilisation du polypropylène dans la fabrication additive des industries telles que l'automobile, les technologies médicales et chimiques, biens de consommation et prototypage. Le VaporFuse VF44 EcoFluid PP durable est 100 % biosourcé et facilement biodégradable. Il est également non toxique : pas de PFAS, pas de CMR, pas de PvM/PMT.

- ✓ Les meilleurs résultats de leur catégorie pour des surfaces de haute qualité aux propriétés améliorées
- ✓ Coût par pièce imbattable pour la production en grande série



Finition des pièces en polypropylène avec le VaporFuse de DyeMansion Technologie des revêtements

VOIR TECHNIQUE DONNÉE

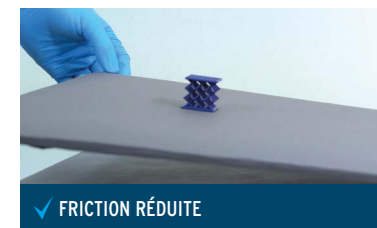
> at page 18

Fonctionne avec tous les matériaux PP du marché



VAPORFUSE SURFACING MIS À L'ÉPREUVE

Le VaporFuse Surfacing ne fournit pas seulement des applications avec un aspect esthétique. Il améliore également de manière significative certaines propriétés des pièces, ce qui permet des applications totalement nouvelles :



REGARDEZ notre série de tests pour en savoir plus et obtenir tous les détails.

PERFORMANCE SERIES DE DYEMANSION

Solutions de sablage nouvelle génération spécialement conçues pour l'usine du futur et la production de masse en fabrication additive



2 EN 1



PolyShot Cleaning (PSC)



PolyShot Cleaning (PSC) & PolyShot Surfacing (PSS)



PolyShot Surfacing (PSS)



Temps de cycle: 3-15 minutes par procédé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES

Capacité par cycle	Jusqu'à 1x EOS P396, 1,5x HP Jet Fusion 4200/5200 ou presque 3x l'espace de construction complet Stratasys H350
Volume effectif du tapis	55 litres
Dimensions effectives du tapis (L x l x H)	409mm x 800mm x 325mm

DIMENSIONS (L X l X H)

Système	1630mm x 2205mm x 2097mm
---------	--------------------------

PUISSANCE

Alimentation	De 1,2kW à 2,0kW 400V, 50Hz, 16A
--------------	-------------------------------------

AIR COMPRIMÉ CONSOMMATION

Minimum : 1,4m ³ /min à 2,2 bar
Maximum : 1.8m ³ /min à 5 bar

Améliorez vos performances de production : une efficacité maximale avec un espace de travail réduit

La gamme PowerShot Performance est conçue pour les applications les plus exigeantes de la fabrication additive. Le premier système doté d'un tapis roulant a un volume de traitement effectif de 55 litres et peut gérer 10 kg de pièces. Tout en étant capable de traiter un volume d'impression de taille normale, la gamme PowerShot Performance présente les plus petites exigences du marché en termes d'espace de travail. L'unité de tamisage et de séparation des abrasifs permet de réduire l'utilisation de consommables et donc les coûts. Avec un temps de cycle court et une capacité pour un volume d'impression de taille normale par cycle, la gamme Powershot Performance est plus efficace que tout autre système disponible. Complétés par nos processus exclusifs de nettoyage et de revêtement, ces systèmes sont conçus pour la production de gros volumes.

Prêt à créer l'usine du futur dès maintenant

Notre gamme PowerShot Performance s'intègre parfaitement à l'usine du futur grâce à la technologie d'automatisation de pointe de Siemens. Il est intégré à votre atelier numérique grâce à la connectivité ERP/MES et aux protocoles de communication standardisés comme OPC-UA. Surveillez et analysez toutes les données relatives à l'état et à la condition des systèmes pour optimiser les performances et les processus (avec des protocoles de messagerie IIoT normalisés comme MQTT). Grâce à une connexion VPN sécurisée et certifiée, les systèmes sont accessibles à distance pour la maintenance et le dépannage afin d'augmenter le temps de fonctionnement du système. Vous obtenez ainsi des performances inégalées pour vos chaînes de production.

Préparer le terrain pour l'automatisation en fabrication additive

Les trois versions de la gamme PowerShot Performance offrent une interface intuitive et conviviale avec des niveaux d'utilisation optionnels. Il est possible de contrôler des programmes pré-installés avec des paramètres de processus spécifiquement développés. Les programmes individuels peuvent être configurés et enregistrés facilement, ce qui permet une adaptation rapide à chaque application spécifique. La manipulation automatique des pièces, comme le déchargement automatique de vos pièces traitées, s'intègre dans le flux de production Dyemansion Print-to-Product et dans la chaîne complète de fabrication additive. La conception du système permet d'envisager des extensions futures pour le chargement automatique.

CAPACITÉ

Jusqu'à
1.5x
LE VOLUME DE LA PIÈCE

&

TEMPS DE TRAITEMENT

Réduisez jusqu'à
20%
LA DURÉE

∨

EFFICACITÉ

Augmentez jusqu'à
2x
VOTRE PRODUCTIVITÉ

DM60 DE DYEMANSION

La solution de coloration de pointe pour la fabrication additive industrielle



DM60 Black pour noir couleur uniquement disponible



DeepDye Coloring (DDC)



Temps de cycle : 150 minutes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCE	
Capacité par cycle	Jusqu'à 3/4 EOS P396, 1x HP Jet Fusion 4200/5200 ou presque 1,5x l'espace de construction complet Stratasys H350
DIMENSIONS DU SYSTÈME (L x L x H)	950 mm x 600 mm x 945 mm
POIDS	
Système	330 kg
PUISSANCE DE CHAUFFAGE	8,3 kW ou 6,9 kW
CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ	< 1,5 m ³ par cycle, air comprimé sec et sans huile

Un choix de couleurs illimité : De la base de données standardisée aux formules sur mesure

Notre technologie innovante DeepDye Coloring (DDC) offre un choix illimité de couleurs. En tant qu'utilisateur de la DM60, vous bénéficiez de la plus grande base de données de couleurs. En plus des plus de 170 couleurs RAL normalisées, qui sont prêtes à l'emploi sans coûts de développement ni de temps d'attente supplémentaires, notre correspondance des couleurs vous permet également de créer vos propres tons individuels - des couleurs d'entreprise aux couleurs de tendance saisonnière et aux teints de peau individuels. Le programme de nettoyage entièrement automatique de la DM60 permet une utilisation flexible et un changement de couleur rapide.

Formules de couleurs exactes pour un processus reproductible et traçable disponible dans le monde entier

Pendant longtemps, la teinture des plastiques imprimés en 3D était un processus manuel et incontrôlable. Nous nous chargeons de ce processus et offrons un approvisionnement global de formules de couleurs exactes au microgramme près. Cela permet un processus industriel on ne peut plus facile pour l'utilisateur et qui peut être reproduit à tout moment. La puissance réside dans nos cartouches couleur, que nous fabriquons en fonction du matériau de base, de la finition et de la couleur souhaitée. En fonction du volume de vos pièces, nous livrons des cartouches de quatre tailles différentes. Elles sont équipées d'une puce RFID qui transfère tous les paramètres de processus QM prêts pour la DM60.

Couleurs certifiées ISO pour les applications finales dans tous les secteurs

La demande de produits imprimés en 3D ne cesse de croître. Nos couleurs certifiées ISO font de nous un partenaire technologique de confiance pour les lunettes biocompatibles ou les orthèses médicales, ainsi que pour les intérieurs automobiles résistants à la lumière et à la chaleur. Grâce à notre large gamme Colors^x, nous répondons aux exigences spécifiques de l'industrie et nous sommes toujours à la recherche de nouvelles informations pour le développement de notre technologie DeepDye Coloring (DDC).

AVANT APRÈS



Matériau brut blanc



Matériau brut gris

« Nous savons que nos produits ne deviendraient commercialisables que lorsqu'il serait possible d'appliquer des couleurs qui plaisent à nos clients. Avec le système de coloration DM60 et leur développement de couleurs, DyeMansion nous a présenté une véritable solution. »

götti
SWITZERLAND

Sven Götti,
PDG

TROUVEZ VOTRE FINITION

> Voir page suivante

TROUVEZ VOTRE FINITION

Aperçu esthétique

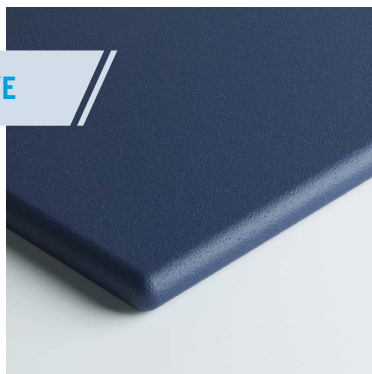
Matériau de base blanc



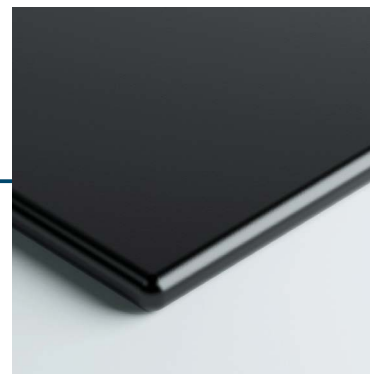
Matériau de base gris



FINITION POLYSHOT + DEEPDYE



FINITION VAPORFUSE + DEEPDYE



DYEMANSION DM60 RESERVOIR

La solution complémentaire DM60 pour la coloration noire en grand volume



PERFORMANCE

Capacité par cycle Jusqu'à cinq cycles de teinture DM Black avec une cartouche DM Black L-R.

DIMENSIONS (L x L x H)

Système 385 mm x 350 mm x 1640 mm

POIDS

Système 92kg

Réutilisation de l'eau de traitement



DYEMANSION ROS

Pour une qualité d'eau constante et une stabilité du processus



PERFORMANCE

Capacité par cycle Alimente deux DM60 avec l'eau déminéralisée

Réservoir de stockage 350 l

DIMENSIONS (L x L x H)

Système 1170 mm x 700 mm x 1535 mm

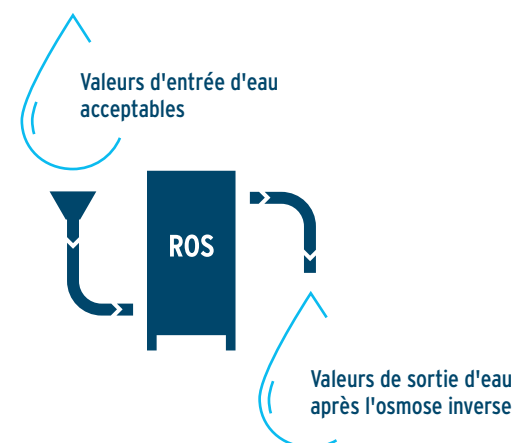
POIDS

Système 230kg

ALIMENTATION

Courant de pleine charge : 8.3A
Puissance nominale : 2kw

Processus de déminéralisation de l'eau avec le DyeMansion ROS



NOS COULEURS DONNENT VIE AUX PRODUITS

De la base de données standardisée aux formules sur mesure

Découvrez la plus grande base de données couleur du marché pour les pièces imprimées en 3D.

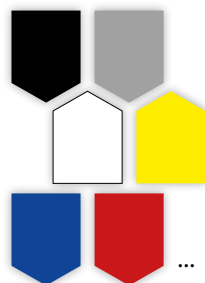
Grâce à la technologie DyeMansion, vous pouvez colorer vos pièces de façon reproductible dans presque toutes les couleurs de votre choix et les transformer en produits colorés à forte valeur ajoutée.



Couleurs standard DyeMansion

MATÉRIAU BRUT BLANC

Développé pour le PA 2200 de EOS



MATÉRIAU BRUT GRIS

Développé pour le PA 12 de HP 3D HR & Stratasys High Yield PA 11



Systèmes de couleurs

170 couleurs RAL sont disponibles, Pantone TPG et autres systèmes sur demande.



Couleurs^X

Nos gammes de couleurs étendues sont la réponse aux besoins spécifiques des différents secteurs.

COULEURS AUTOMOTIVE^X :

Résistance accrue à la lumière et à la chaleur pour les pièces intérieures de voiture.

COULEURS NEON^X :

Des couleurs néon vives pour des applications quotidiennes éblouissantes.



...



Choix de couleurs

Couleurs personnalisées et d'entreprise sur mesure, sans limite, développées individuellement avec notre correspondance des couleurs en interne.



...



...

**Vous n'avez pas trouvé la bonne couleur ?
Essayez la correspondance des couleurs !**

Voir page 32



Visitez notre site Web pour
la **BASE DE DONNÉES COULEUR COMPLÈTE**.

COULEURS DE CHOIX

CORRESPONDANCE DES COULEURS

Grâce à notre correspondance des couleurs, vous pouvez concevoir des pièces imprimées en 3D dans la couleur de votre entreprise ou dans la couleur de votre choix. De la reproduction de la couleur exacte d'une pièce moulée par injection au développement de teintes spéciales qui correspondent aux tons de la peau, il n'y a pas de limites.



Ce que nous devons savoir pour une correspondance des couleurs réussie :

1. Quelle est la couleur que vous souhaitez ?
2. Comment pouvez-vous partager une référence de votre couleur ?
3. Quelle est votre technologie d'impression, de vos matériaux et votre traitement de surface ?



Pour plus d'informations, visitez notre [SITE WEB](#).



Regardez notre [VIDÉO](#) sur la correspondance des couleurs.

DES SOLUTIONS CERTIFIÉES POUR LA FABRICATION HAUT DE GAMME

Nos technologies et processus répondent aux exigences des secteurs les plus divers. De la gestion de la qualité à la certification de nos couleurs et procédés, nous nous engageons à fournir des solutions fiables pour la fabrication haut de gamme.



Biocompatibilité

Cytotoxicité

- ✓ conforme aux directives ISO 10993-1, ISO 10993-5 et ISO 10993-12

Irritation de la peau

- ✓ conformément aux ISO Guidelines ISO 10993-1, ISO 10993-23 & ISO 10993-12



Sécurité alimentaire

Le solvant VaporFuse VF47 Eco Fluid utilisé dans le procédé de surfacage VaporFuse est

- ✓ Pièces traitées avec VaporFuse EcoFluid approuvées pour le contact alimentaire selon les versions actuelles du Règlement (UE) n° 10/2011 (modifié par le Règlement (UE) n° 202/2014), du Règlement (EG) n° 1935/2004 et §§ 30, 31 de la Loi allemande sur les aliments et les biens de consommation LFGB
- ✓ Approuvé pour le contact alimentaire selon le 21 C.F.R. de la FDA pour les articles imprimés en 3D destinés au contact alimentaire.



Couleurs

SOLIDITÉ DES COLORIS

- ✓ **Frottement** selon la norme ISO 105-X12
- ✓ **Lavage** selon la norme ISO 105-C06
- ✓ **Blanchiment** selon la norme ISO 105-N01
- ✓ **Transpiration** selon la norme ISO 105-E04

RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE ET À LA CHALEUR

- ✓ Conforme à la norme ISO 105-B06



Déclarations

- ✓ **Règlement REACH**
- ✓ **Déclaration RoHS** (restriction des substances dangereuses)



Gestion de la qualité

- ✓ Certifiée selon la norme ISO 9001:2015



Résistance aux rayures

- ✓ Selon PV 3952 (2019-03)



Pour plus de détails et de renseignements sur le matériel et la technologie, veuillez contacter HELLO@DYEMANSION.COM.

PRÉSENTATION DYEMANSION 360° DIGITAL SERVICES

Votre point central pour tous les services numériques de DyeMansion : Plus d'efficacité, de disponibilité des machines et de rentabilité de vos flux d'impression vers le produit

DyeMansion Workflow Center

Contrôlez votre flux de production de l'impression au produit - n'importe où et n'importe quand

- ✓ Convivialité : Solution de surveillance basée sur le cloud avec historique et temps réel pour une production traçable, de qualité garantie et plus efficace
- ✓ Mises à jour instantanées : Aperçu immédiat de l'état actuel de votre DyeMansion des machines de post-traitement - indépendamment du temps et du lieu
- ✓ Facile et accessible : Toutes vos machines DyeMansion présentées dans une interface intuitive et accessible. Système de surveillance basé sur le cloud

DyeMansion Data Connect

Votre connexion directe à la machine avec une interface OPC UA standardisée pour un échange de données facile avec vos systèmes

- ✓ Intégration simplifiée : Permet une intégration facile et sûre de votre flux de production d'impression vers le produit dans votre environnement d'usine numérique
- ✓ Ensemble complet de données : Fournit des informations plus approfondies sur vos machines DyeMansion grâce à un ensemble complet de données
- ✓ Haute compatibilité et flexibilité : Permet une intégration ouverte avec les systèmes de votre réseau. Systèmes MES/ERP. Permet de sélectionner le niveau de détail requis pour les données relatives aux machines

Intégration facile dans les solutions de production de pointe via l'interface standardisée OPC-UA

SIEMENS

nexa3D

3YOURMIND

OQTON

materialise co-am
software platform

...

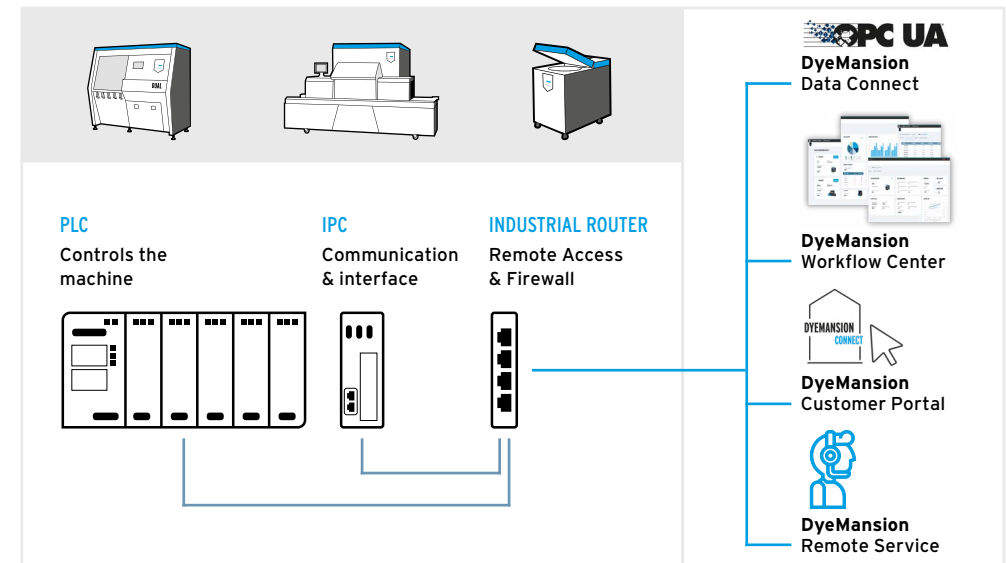


DyeMansion Remote Service

Une assistance rapide et efficace pour vos machines DyeMansion grâce à nos techniciens de service

- ✓ Temps de fonctionnement maximal : Augmentez la disponibilité de vos équipements grâce à un dépannage direct via un accès à distance sécurisé
- ✓ Une collaboration plus efficace : Assurez une assistance ciblée à votre personnel par des techniciens de service DyeMansion formés
- ✓ Réduction des ressources : Économisez des ressources précieuses grâce à un service à distance rapide et efficace

ARMOIRE DE COMMANDE DE VISUALISATION



NOS CENTRES DE RÉFÉRENCE ET D'APPLICATION

Dans nos Benchmark & Application Centers de Munich et d'Austin, nos experts vous aident à trouver la finition adaptée à vos besoins.

Analyse comparative

Vous ne connaissez pas encore notre technologie et vous voulez l'essayer ? Nous trouverons la finition qui vous convient. Essayez notre finition sur vos propres pièces - faites un essai en direct. Benchmark dans nos Benchmark & Application Centers ou envoyez-nous vos pièces brutes.

ÉTAPE 1

Prenez contact avec nous



ÉTAPE 2

Trouvez votre finir



ÉTAPE 3

Préparez votre pièces



ÉTAPE 4

Obtenez votre fini pièces et rapport



Finition à la demande

Vos pièces imprimées en 3D ont besoin d'une touche de finition ? Nous pouvons intervenir à votre place et proposer nos solutions de finition en tant que service. Pour la production de pièces en grand volume, notamment Pour finir, nous vous recommandons de prendre contact avec l'un de nos différents bureaux de service via notre plateforme mondiale de partenaires de production.



Pour des instructions étape par étape, lire nos **LIGNES DIRECTRICES.**



Munich



Austin, TX

Conseil en applications

Vous cherchez à exploiter tout le potentiel de l'AM pour la montée en puissance de votre produit ? Notre site Les ingénieurs d'application sont à vos côtés. Adapter tous les processus à un nouveau matériau, pour trouver la bonne finition pour votre application, documentez et mesurez la surface et l'épaisseur de la surface. La qualité des couleurs, la gestion de la qualité.

Nos consultants en applications vous accompagnent à chaque étape et vous aident à faire passer votre application d'une esquisse sur une serviette de table à un produit final. Il peut être adapté en fonction de votre application spécifique et nous pourrions découvrir ensemble la meilleure façon de combiner vos technologies avec notre flux de travail "Print-to-Product".

SERVICES DE BASE

- ✓ Consultation des produits
- ✓ Conseil en flux de travail
- ✓ Spécifications du flux de travail



SERVICES SPÉCIFIQUES AUX APPLICATIONS

- ✓ Soutien du programme
- ✓ Soutien aux projets



Correspondance des couleurs

Vous avez un souhait individuel de couleur pour vos pièces ? Nous pouvons répondre à votre souhait et développer la couleur dont vous avez besoin pour votre matériau et votre finition. Couleurs d'entreprise, tons de peau, couleurs Pantone et autres.

EN SAVOIR PLUS

> voir page 30 à 32

SERVICES TECHNIQUES

Nous vous couvrons tout au long du cycle de vie du produit



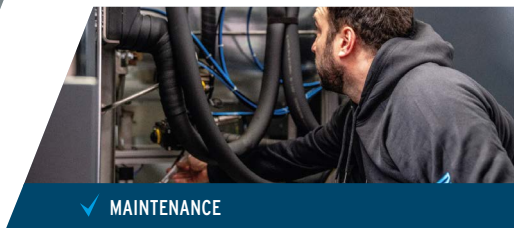
✓ INSTALLATION

Que ce soit à distance ou sur site, notre équipe de service technique installera votre machine DyeMansion rapidement et efficacement.



✓ DÉPANNAGE ET RÉPARATION

Vous avez un problème avec l'une des nos produits ? Nous avons ce qu'il vous faut. Notre équipe du service technique est là pour trouver la bonne solution. De l'identification du problème au dépannage et aux réparations. - à distance ou sur place.



✓ MAINTENANCE

Entretien régulier de votre les machines, c'est du sérieux ! Pourquoi ? Cela permet de réduire les temps d'arrêt imprévus et de garantir le niveau de qualité que vous souhaitez pour vos pièces. Vous devez entretenir tous vos systèmes une fois par an.



✓ L'HABILITATION TECHNIQUE POUR LES REVENDEURS

Nous proposons une formation et un accompagnement technique à nos revendeurs certifiés, afin de garantir que ils sont également capables de fournir le meilleur service possible à leurs clients.

OBTENEZ DAVANTAGE D'INFORMATIONS TECHNIQUES AVEC NOS LIVRES BLANCS

NETTOYAGE



Dépoudrage automatique
Doux et efficace

TÉLÉCHARGEZ ICI



REVÊTEMENT



Revêtement de pointe
Ce que les technologies
actuelles peuvent réaliser en
fusion sur lit de poudre

TÉLÉCHARGEZ ICI



COLORATION



Teinture manuelle en pot VS
coloration industrielle deepdye
Pour la fusion sur lit de poudre

TÉLÉCHARGEZ ICI



Couleurs automobiles^x
Conformes aux normes de résistance à
la lumière et à la chaleur pour pièces
intérieures automobiles

TÉLÉCHARGEZ ICI



Teinture des pièces SLS dans
RAL
Opportunités et limites

TÉLÉCHARGEZ ICI



Présentation
Les toutes premières couleurs
vives pour pièces grises HP
Multi Jet Fusion

TÉLÉCHARGEZ ICI



Teinture des pièces SAF
Imprimé sur des imprimantes
3D Stratasys de la série H350

TÉLÉCHARGEZ ICI



À LA MAISON DANS TOUS LES SECTEURS

DyeMansion donne vie aux applications de fabrication additive



BIENS DE CONSOMMATION ET STYLE DE VIE



« Nos produits ne sont devenus commercialisables que lorsqu'il est devenu possible d'appliquer les couleurs qui plaisaient aux consommateurs. »

Sven Götti
Directeur général, Götti Suisse

götti
SWITZERLAND



...



PRODUCTION ET INDUSTRIE



« Avec le flux de production de DyeMansion Print-to-Product, nous pouvons enfin produire des applications compétitives en série. Le processus reproductible et flexible nous permet de modifier rapidement la conception et les fonctions de nos applications. »

Konstantin Brunnbauer
VP production, ProGlove

PROGLOVE JABIL ...



SOINS DE SANTÉ ET MÉDECINE



« Les certificats de cytotoxicité et d'irritation de la peau des couleurs de DyeMansion nous aident beaucoup à obtenir la certification CE pour notre main exomotionnelle.. »

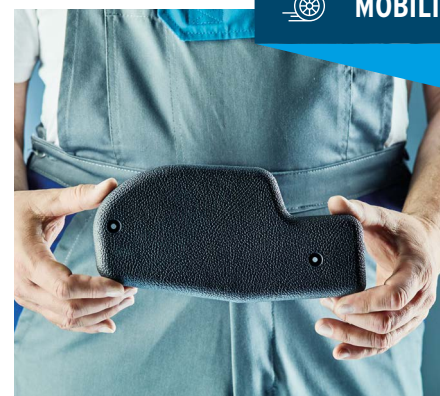
Dominik Hepp
PDG et co-fondateur, HKK Bionics

HKK
Bionics

POHLIG ...



MOBILITÉ, TRANSPORT ET LOGISTIQUE



« Grâce à l'expertise de DyeMansion, nous avons pu développer une forme de couleur spécifique et reproductible pour les pièces intérieures des bus Daimler. »

Daniel Kluth
Acheteur de catégorie impression 3D,
Daimler Buses

DAIMLER



...



PRESTATAIRES DE SERVICES ET FABRICANTS SOUS CONTRAT

Vue d'ensemble page 42/43

PROTOTAL

materialise
innovators you can count on

...

PARTENAIRES DE LA PLATE-FORME DYEMANSION

 Nos partenaires de production vous aident à trouver la finition adaptée à vos applications

Royaume-Uni

PRINTINGPORTAL | **lpc Eng**

prototypeprojects | 3DPRINTUK

PARAGON Rapid Technologies | DMC Digital Manufacturing Centre

Midlands 3D 3D Print Manufacturing | ALL3DLabs | **lpe**

Belgique

materialise
Innovators you can count on

Finlande

3D FORM TECH

Danemark

PROTOTAL | DAMVIG

Suède

addema
ACTIVE MANUFACTURING

PROTOTAL

PROTOTAL | GTP

Allemagne

hasenauer & hesser | **FKM**
LASER SINTERING

FORMRISE
3D PRINTING

blue production | LAYER MANUFACTORY CMC

STOMOPRINT 3D

3DBAVARIA | **W-3D**

Pologne

materialise
Innovators you can count on

République Tchèque

SVOTT

Autriche

1zu1 prototyping manufacturing tooling | **DISTech**
Diverse. Technological.

Suisse

proArtis Fabrics in additive Fertigung | **EXAPARTS**

RAPID MANUFACTURING

GRIBI
3D Druck

Canada

ADVANTAGE Engineering Inc. | **solaxis**
Innovation Manufacturing

États-Unis

JABIL | 3D LOGICS | Endeavor 3D

JawsTec | **strataSYS**
DIRECT MANUFACTURING | **TUSCANO**
MACHINE

Afrique du Sud

akhani3D

Italie

tsl

France

sculpteo
A brand of BASF - We create chemistry

Espagne et Portugal

MAUSA Precision Models | **c3u**
Customplants

Japon

YMI YOKOITO AM

Singapour

JABIL


Israël

3Dreams
3D printing - Additive manufacturing

Chine

Mophene3D
墨分三维



 **PRÉSENTATION COMPLÈTE**
Utilisez ce QR code pour obtenir plus d'informations et une présentation de tous nos partenaires de production.

PARTENAIRES DE LA PLATE-FORME DYEMANSION



Nos partenaires de production vous aident à trouver la finition adaptée à vos applications

Suisse

sgsolution
Digital Manufacturing

URMA

Royaume-Uni

laserlines

Matsura

Allemagne

eos drucker fachmann.de

solidpro
Ein Unternehmen der Bosch Group

alphacam
SOLUTIONS IN 3D

Matsura

Autriche

TECH SOFT

Suède

PM

Pays-Bas

landré

Pologne

CentrumDruku

Espagne et Portugal

3D MAQUINER

XCELENCIAtech

Italie

EnergyGroup
3D Printing solutions for Industry
a SolidWorld Group company

États-Unis

eos AdvancedTek goengineer

+ImageNet Consulting PURPLE PLATYPUS
ADVANCED 3D SOLUTIONS

CADIMENSIONS COMPUTER AIDED TECHNOLOGY

TRIMECH

Israël

80 Mafil
Feel the Change

Émirat arabe uni

Dynagraph

Afrique du Sud

RAPID 3D

République tchèque

3Dees D MCAE

Roumanie

Nutechnologies

Chine

YUNS 云尚 eos

Corée

PDS

Japon

YOKOITO INC.

Australie

Global3D

Singapour

eos

Inde

SRT
3D PRINTING TECHNOLOGIES



PRÉSENTATION COMPLÈTE

Utilisez ce QR code pour obtenir plus d'informations et une présentation de tous nos partenaires commerciaux.



Avec nos partenaires stratégiques, nous mettons en place des flux de production d'AM de haute qualité et créons les lignes de production de demain.

eos SIEMENS stratasy nexa3D hp

DEVENEZ NOTRE PARTENAIRE

Les alliances sont essentielles pour transformer l'industrie manufacturière ensemble !

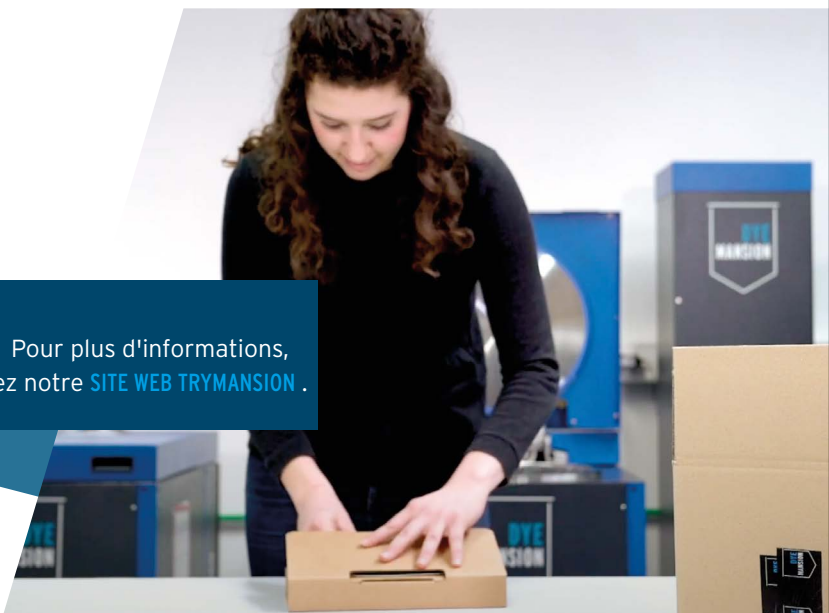
Rejoignez la plus grande plate-forme industrielle de post-traitement pour la fabrication additive dans le monde et devenez notre partenaire.



TRYMANSION

Commencez par une analyse comparative gratuite

Vous ne connaissez pas encore la technologie DyeMansion ? Essayez nos options de finition et nos couleurs sur vos pièces et participez à TryMansion. Nous proposons des analyses comparatives en direct dans nos établissements ainsi que le traitement de vos échantillons grâce à notre service de finition à la demande. Avec vos pièces finies, vous obtiendrez un rapport détaillé de référence.



Pour plus d'informations,
visitez notre [SITE WEB TRYMANSION](#) .

ÉCHANGEZ AVEC NOUS

DyeMansion GmbH

Robert-Koch-Strasse 1
82152 Planegg-München
Allemagne

+49 89 4141705 00
hallo@dyemansion.com

DyeMansion North America Inc.

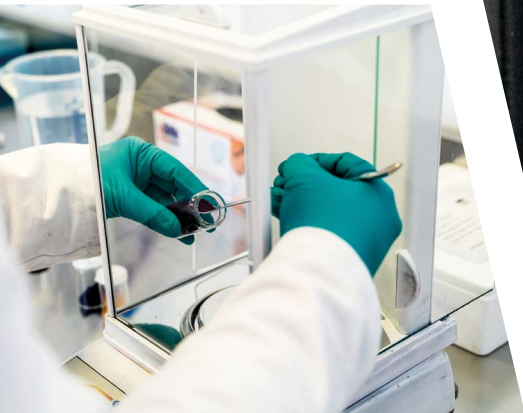
4020 S. Industrial Drive, #160
Austin, TX, 78744
Etats-Unis

+1 737 205 5727
hello@dyemansion.com

DyeMansion DyeMansion WeAreDyeMansion WeAreDyeMansion WeAreDyeMansion



Pour plus d'informations,
visitez notre [SITE WEB](#) .



HOME OF A
COLORFUL
FUTURE.