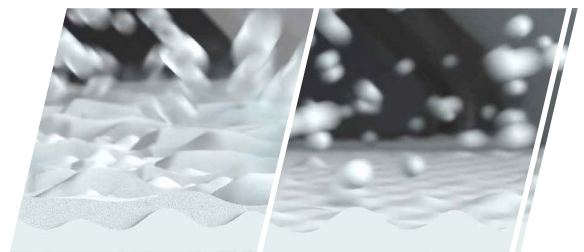




## PRÉSENTATION DE LA NOUVELLE GAMME POWERSHOT PERFORMANCE

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



# REDÉFINITION DES NORMES DE NETTOYAGE ET DE REVÊTEMENT INDUSTRIELS

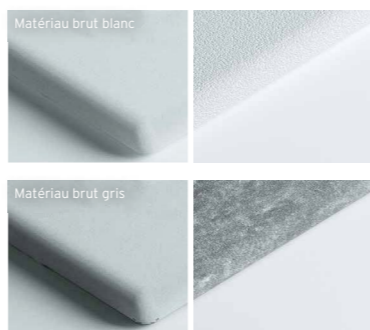
1



## POLYSHOT CLEANING (PSC) NOUVEAU

- ✓ Procédé de nettoyage breveté avec un système de sablage en plastique
- ✓ Elimination délicate et efficace de la poudre
- ✓ Une offre plus large des gammes de paramètres de processus et un ajustement plus précis que les procédés de nettoyage conventionnels
- ✓ Compatible avec toutes les technologies courantes de lit de poudre et amélioration du dépoufrage des matériaux difficiles à traiter (e.g. TPU)
- ✓ Développé pour le workflow P2P : un procédé de nettoyage sans résidu pour des couleurs éclatantes

AVANT APRES



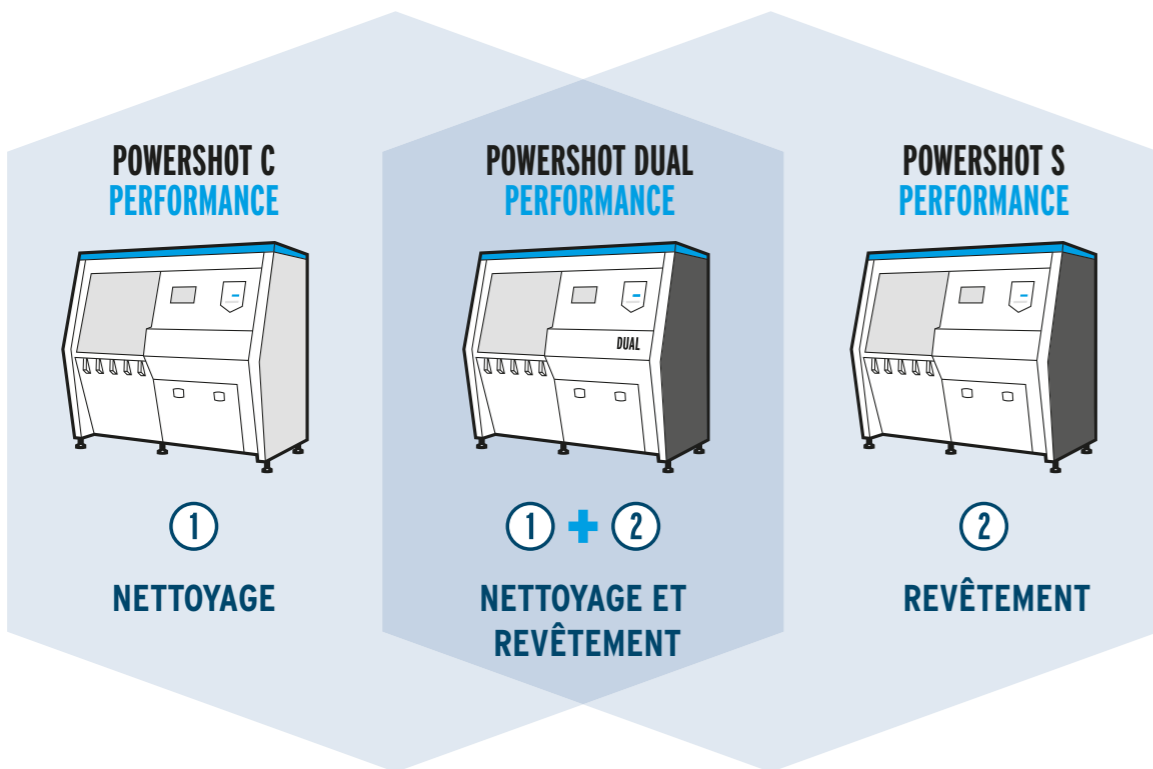
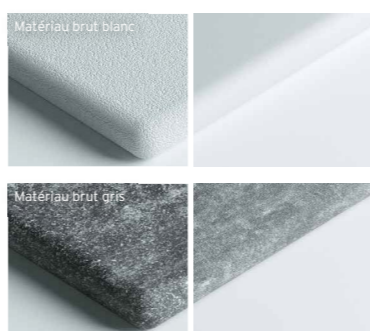
2



## REVÊTEMENT POLYSHOT (PSS)

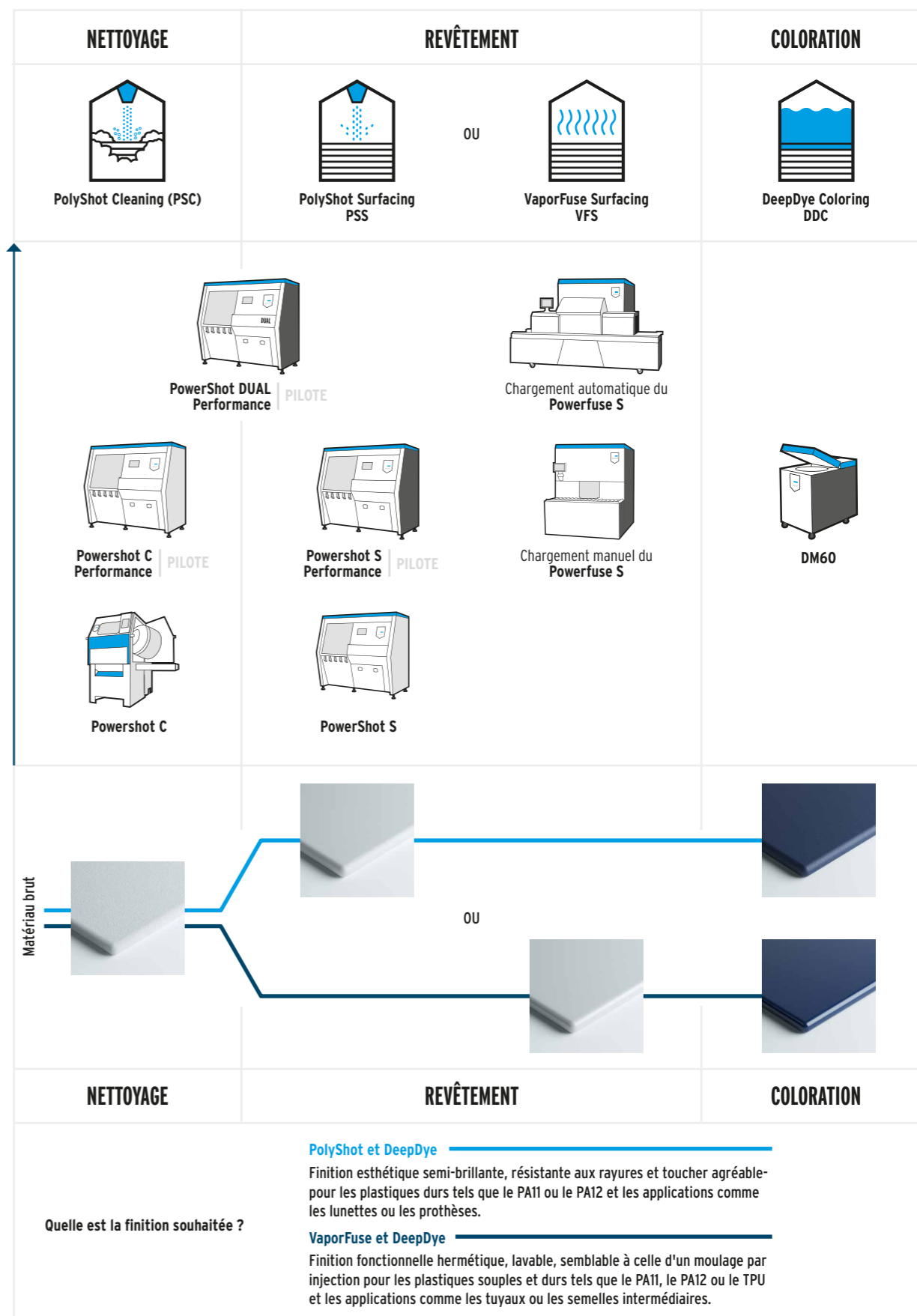
- ✓ Processus de surfacage breveté avec billes en plastique
- ✓ La technologie de revêtement la plus efficace pour réaliser des pièces d'utilisation finale
- ✓ Homogénéisation de surface non abrasive
- ✓ Surfaces semi-brillantes aux propriétés optimales : La référence pour des résultats de coloration supérieurs
- ✓ Offre une résistance élevée aux rayures et un toucher agréable

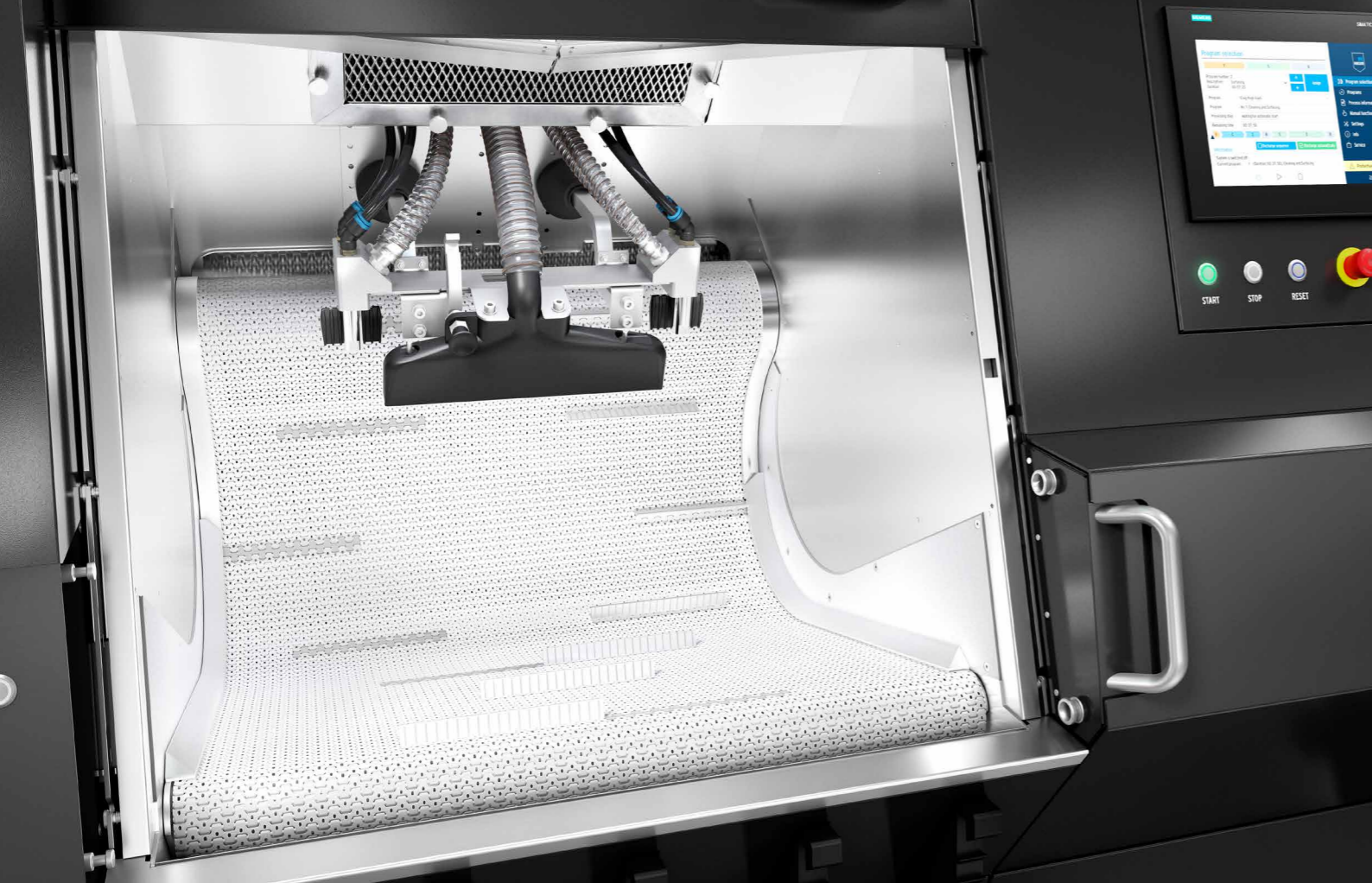
AVANT APRES



# PASSER LE FLUX DE TRAVAIL PRINT-TO-PRODUCT AU NIVEAU SUPÉRIEUR

PRÉPARATION DE L'INDUSTRIE 4.0





## 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.



## 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.

<b>CAPACITÉ</b>	<b>ET</b>	<b>TEMPS DE TRAITEMENT</b>	<b>&gt;</b>	<b>EFFICACITÉ</b>
Jusqu'à		Réduisez jusqu'à		Augmentez jusqu'à
<b>1,5x</b>		<b>20 %</b>		<b>2x</b>
<b>LE VOLUME DE LA PIÈCE</b>		<b>LA DURÉE</b>		<b>VOTRE PRODUCTIVITÉ</b>



Modèle avec AGV. La conception ouverte du système PowerShot Performance permet également d'utiliser d'autres options d'automatisation telles que des robots, des tapis roulants ou autres.

## 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.

Économisez jusqu'à  
**50 %**  
EN ESPACE DE TRAVAIL



Économisez jusqu'à  
**70 %**  
EN MATÉRIAU DE SABLAGE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME  
POWERSHOT  
PERFORMANCE



### AUTOMATISATION

Programmation individuelle, commande et surveillance des paramètres du processus via l'écran tactile. Déchargement entièrement automatique des pièces traitées.

### PERFORMANCES

Temps de cycle  
Capacité par cycle  
Volume effectif du tapis  
Dimensions effectives du tapis (L x l x H)

Configurable individuellement, généralement de 3 à 15 minutes par processus  
Impression de taille moyenne (e.g 3/4 d'une EOS P396 ou d'une HP Jet Fusion 4200/5200)  
55 litres  
409mm x 800mm x 325mm

### DIMENSIONS

Système (L x l x H)  
Espace requis recommandé en fonctionnement (L x l x H)  
Unité d'extraction externe<sup>1</sup>  
Espace requis recommandé en fonctionnement (L x l x H)

1630mm x 2205mm x 2097mm  
2530mm x 2900mm x 2600mm  
1000mm x 800mm x 2000mm  
1500mm x 1300mm x 2000mm

### PUISSANCE

Alimentation

De 1,2kW à 2,0kW  
400 V, 50 Hz, 16 A

### AIR COMPRIMÉ

Consommation<sup>2</sup>

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

### CERTIFICATION<sup>3</sup>

CE | 2006/42/EG  
EMV | 2014/30/EU  
ROHS | 2011/65/UE

<sup>1</sup>Unité d'extraction externe requise si aucun dispositif interne n'est disponible.

<sup>2</sup>Pour que les machines soient pleinement fonctionnelles, DyeMansion recommande de configurer le système d'air comprimé pour une consommation maximale.

<sup>3</sup>Divergences possibles en fonction de la variante du système.

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

DyeMansion North America Inc  
4020 S. Industrial Drive, #160  
Austin, TX, 78744  
Etats-Unis d'Amérique  
+1 737 205 5727  
hello@dyemansion.com

#### CONTACTEZ-NOUS

Pour obtenir plus d'informations ou une offre détaillée, contactez l'équipe DyeMansion ou le référent commercial de votre région

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ LE SITE:  
[www.dyemansion.com](http://www.dyemansion.com)

## DISPONIBILITÉ



La gamme PowerShot Performance sera déployée chez certains **clients pilotes**. Les solutions de la gamme pourront être commandées à partir **du 3e trimestre 2022**.

# TÉMOIGNAGES CLIENTS

"Nous avons de meilleures surfaces avec PolyShot Surfacing. Lorsque nous avons contacté des clients avec des pièces moulées par injection, ils nous ont dit qu'ils préféraient la surface PolyShot."

**KONSTANTIN BRUNNBAUER**  
Vice-président de la production

**PROGLOVE**

"Avec PolyShot Surfacing, nos boucles d'oreilles perdent leur rugosité et obtiennent un aspect de haute qualité unique, mat et brillant. Elles sont aussi plus confortables à porter."

**MARIE BOLTENSTERN**  
PDG et Responsable Conception

  
**BOLTENSTERN**  
since 1964

## PIÈCES FINIES AVEC DES RÉSULTATS DE COLORATION SUPÉRIEURS

