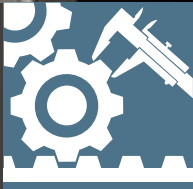


WW



**LN**<sup>®</sup>  
LUCAS-NÜLLE

fabmaker<sup>®</sup>



# BILDUNGSDRUCKER<sup>®</sup>, L'IMPRIMANTE DÉDIÉE À LA FORMATION

Systemes d'apprentissage sur la technologie  
d'impression 3D dans le domaine de la formation

# INDUSTRIE 4.0 ET FABRICATION ADDITIVE – LA FORMATION DE DEMAIN !



## **Des imprimantes 3D fiables et sûres, spécialement conçues pour l'enseignement et la formation continue**

La fabrication additive fait aujourd'hui partie intégrante de la production industrielle moderne. Les cycles de vie de plus en plus courts des produits et leur grande variété constituent un défi permanent pour la fabrication, qu'il s'agisse de prototypes, de petites séries ou, au contraire, de production en grande série. L'énorme potentiel de la révolution industrielle sort ici tout droit de l'imprimante.

En coopération avec la société fabmaker GmbH, Lucas-Nülle propose un concept modulaire d'enseignement et d'apprentissage avec des matériels didactiques dédiés à l'utilisation de l'imprimante 3D dans le domaine de la formation.

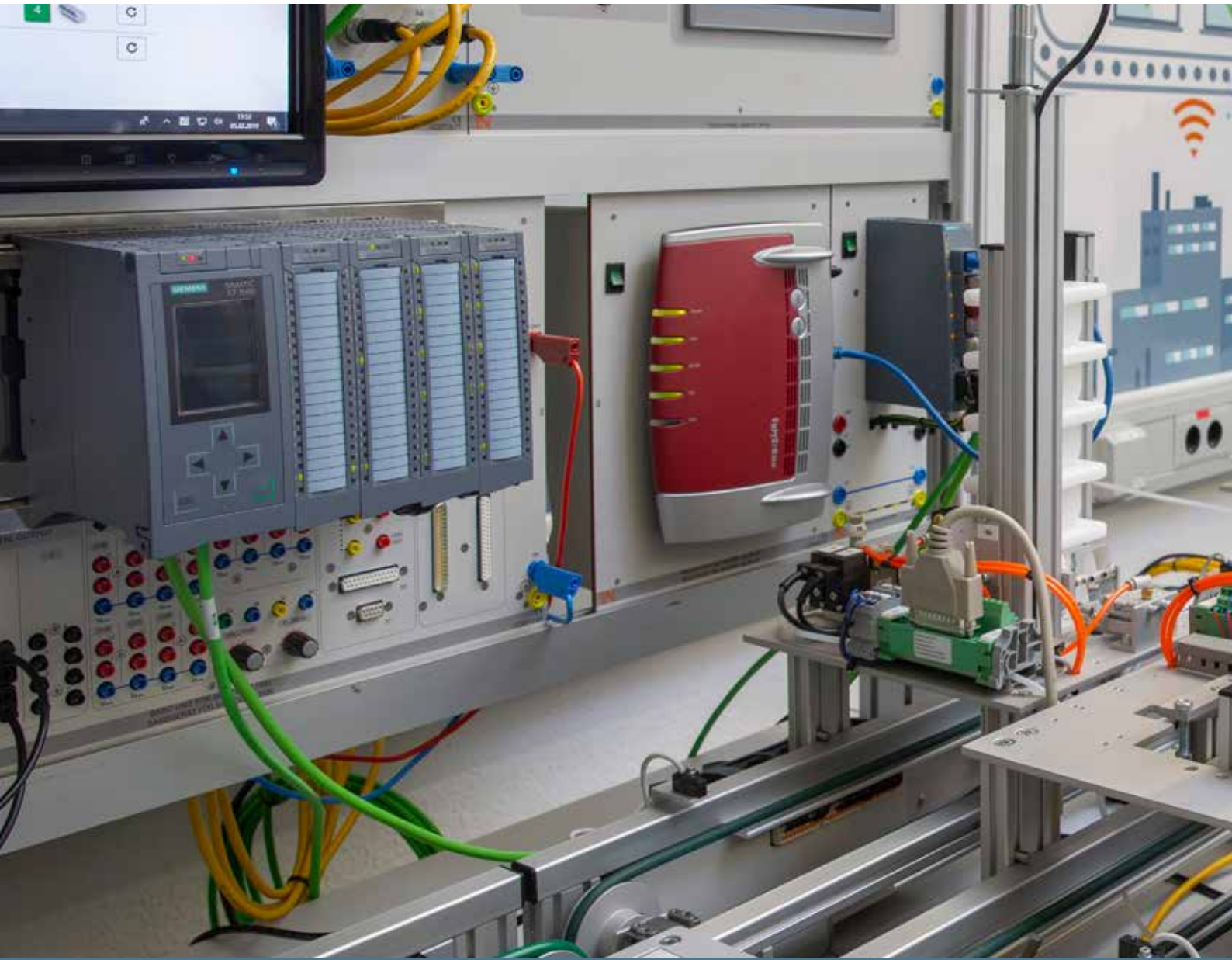
# DEVENEZ EXPERTS EN IMPRESSION 3D ET FORMEZ VOS FUTURS SPÉCIALISTES.



Par le biais de nos cours interactif d'apprentissage nous vous offrons la possibilité de vous préparer de manière optimale au monde professionnel numérisé de demain. Le rôle majeur accordé à la pratique ainsi que les phases de transfert et de réflexion vous permettent de vous familiariser à long terme avec les exigences et les contenus majeurs du nouveau monde professionnel.

Vous développez et produisez. Vous transformez et intégrez. Vous êtes à même de résoudre facilement les problèmes techniques qui peuvent survenir et utilisez votre outil en fonction des besoins. En liaison avec le matériel pédagogique proposé par LN, ce cours interactif d'apprentissage constitue une solution parfaitement coordonnée.

# ERP-LAB – LE SYSTÈME ERP DIDACTIQUE, AVEC STATION DE TRAVAIL DE FABRICATION ADDITIVE

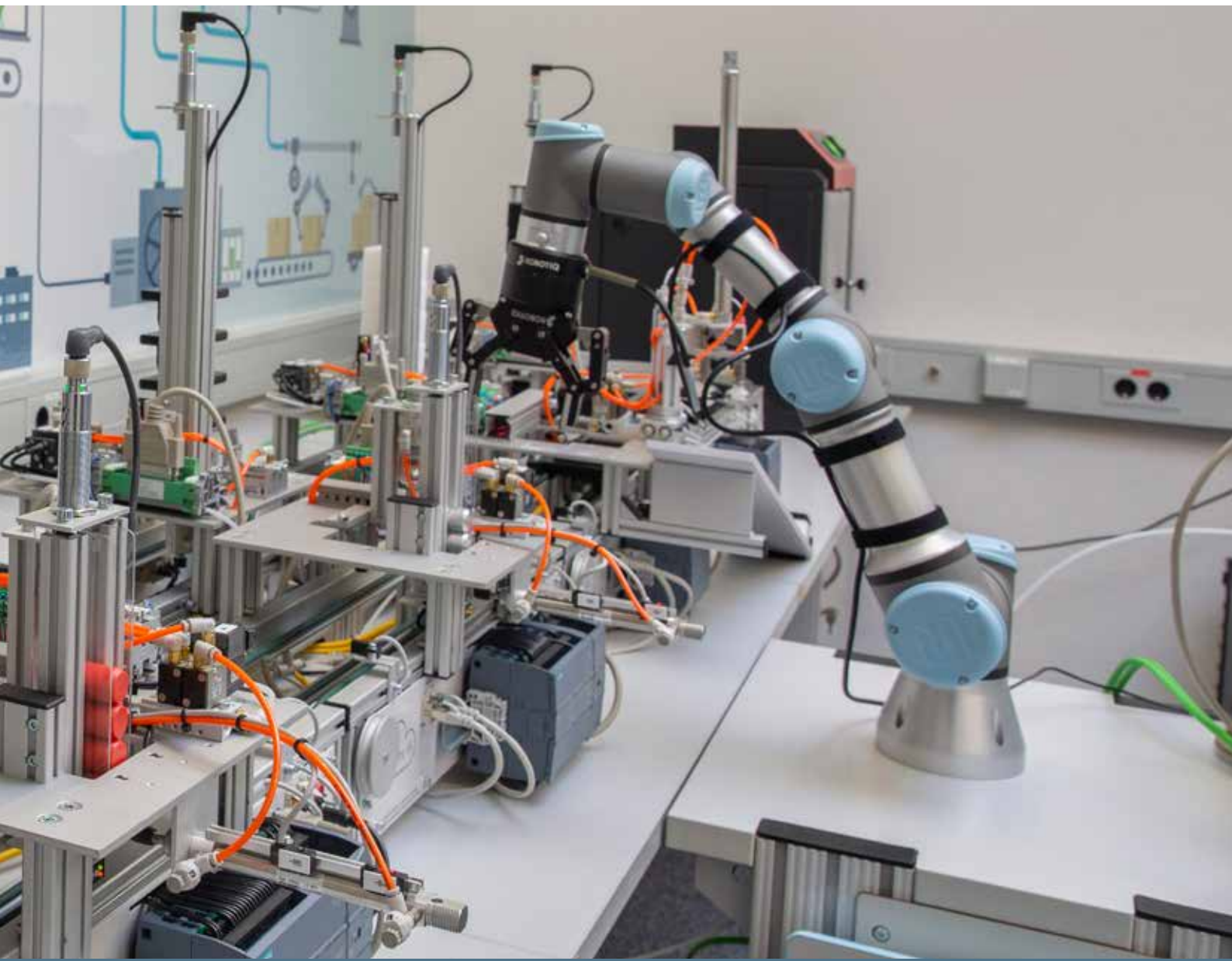


## L'automatisme, un secteur en mutation constante

En tant que nouvelle composante de l'usine 4.0 connectée, l'imprimante 3D est intégrée dans le système ERP ainsi que dans la boutique en ligne. Un navigateur suffit pour lancer les commandes. Pendant la procédure d'achat, le client voit directement le montant généré par le panier. Les prix des pièces détachées des produits sont également gérés par le système ERP. Les prix unitaires permettent ainsi de surveiller et d'évaluer les coûts de production et de matières. Il est également possible d'exporter les données.

## Avantages

- Surveillance de l'ensemble du processus interne de la production
- Fonction SCADA : signalisation d'incidents techniques et localisation de problèmes dans la production
- Surveillance des stocks : information indiquant que des commandes peuvent être traitées
- Procédure de commande automatisée possible lorsque le niveau des stocks est faible

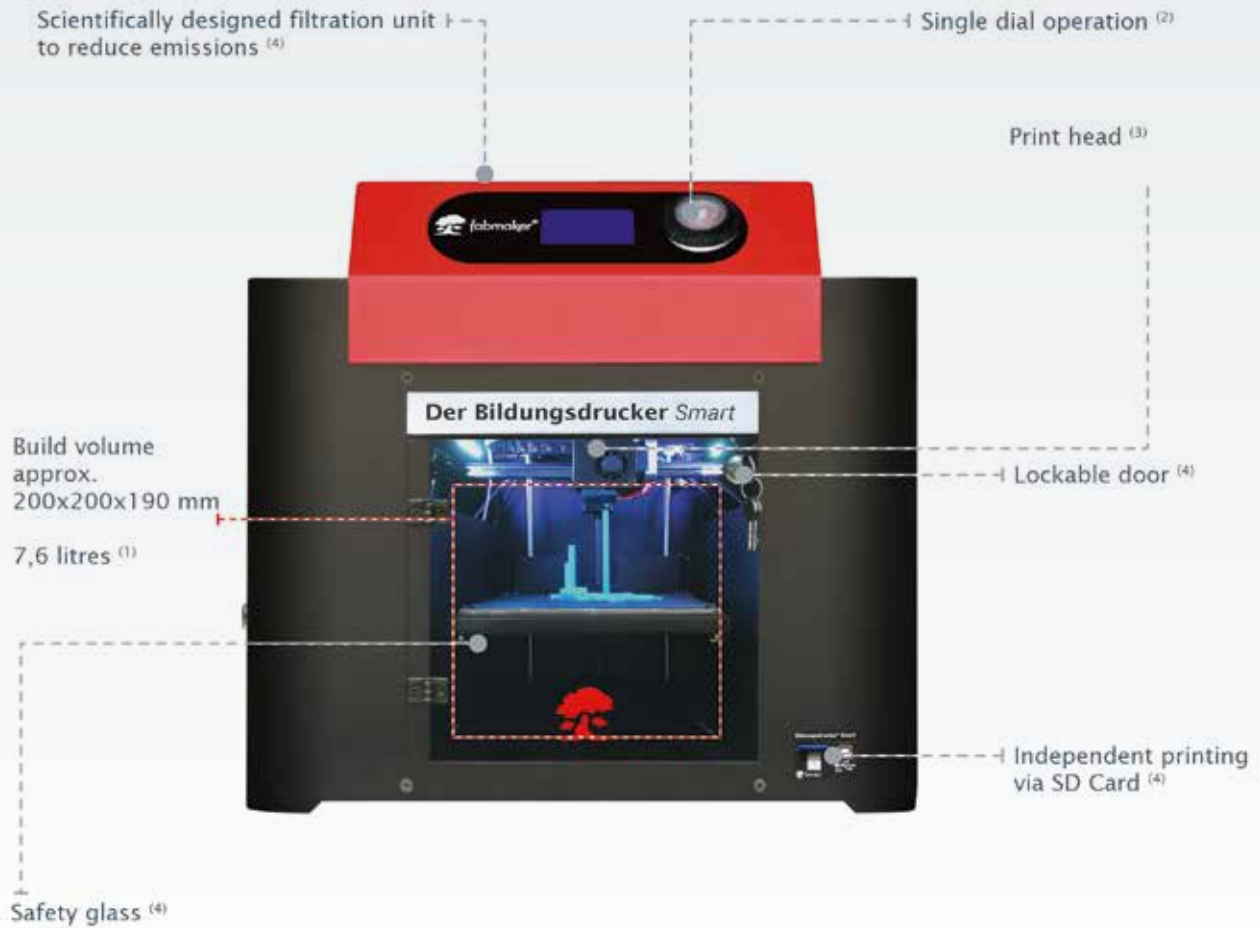


Le backend du système ERP contient toute une série de statistiques - par exemple sur la durée de la production, les temps de pause, le nombre de variantes fabriquées et les évaluations des clients. Les commandes y sont illustrées de manière détaillée. Des fonctions de filtre facilitent la recherche des procédures de commande d'un client au cours de périodes données. Il est possible de créer et d'imprimer des bons de livraison et des factures pour chaque commande.

#### **Avantages**

- Boutique en ligne configurable
- Commande par Internet
- Commande personnalisée
- Différents prix proposés pour les variantes
- Affichage des délais de livraison
- Visualisation en temps réel du processus de production
- Visualisation en temps réel de la liste de commandes

# BILDUNGSDRUCKER® SMART

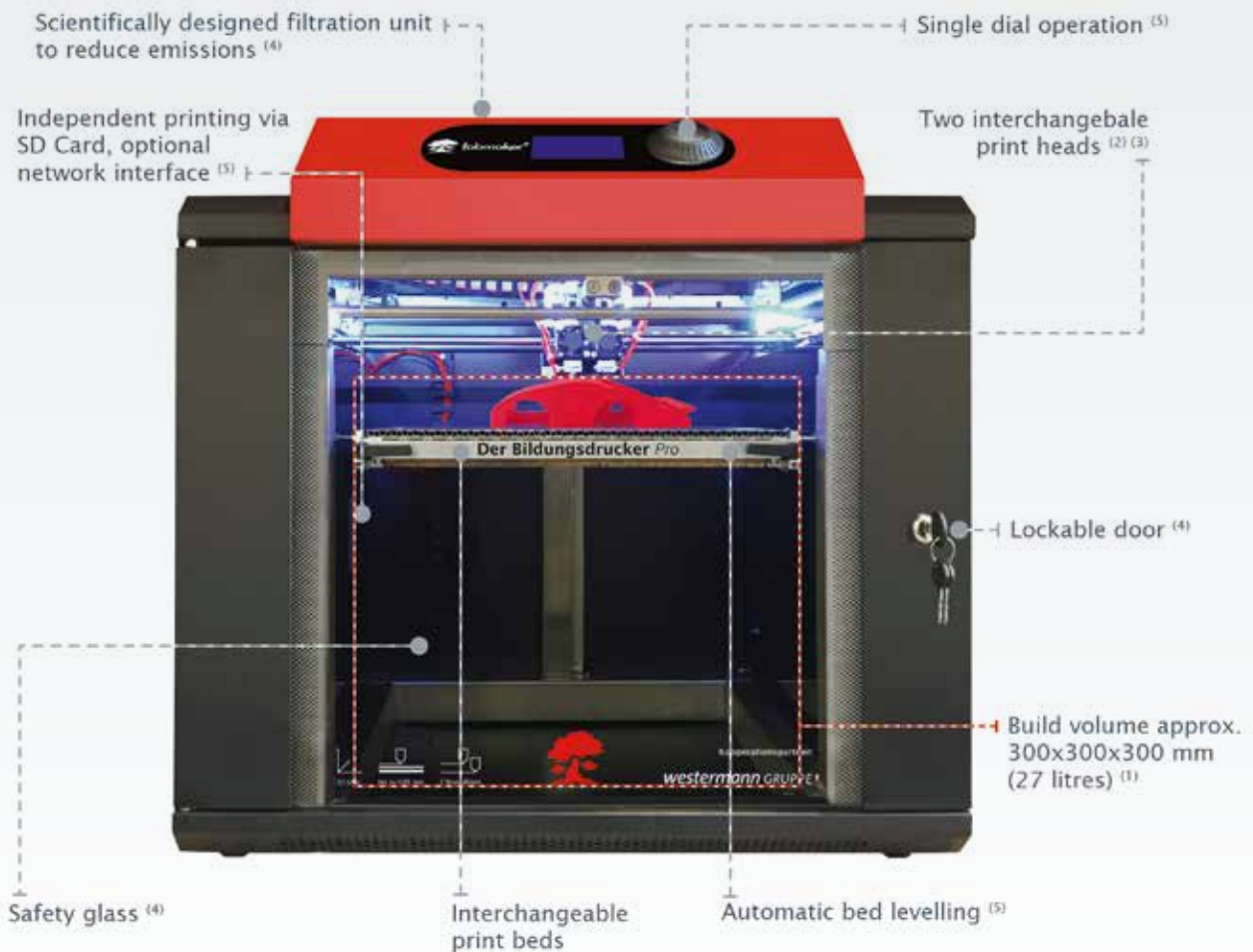


L'imprimante Bildungsdruker® Smart offre une solution compacte et adéquate pour l'utilisation de l'impression 3D dans la formation au quotidien. Grâce à sa sécurité de fonctionnement, elle se démarque nettement des produits concurrents disponibles sur le marché.

## Avantages

- Ses dimensions et son poids relativement réduit permettent un positionnement et un déplacement facile de l'imprimante.
- Le processus d'impression entièrement automatisé et le processus d'installation semi-automatisé en facilitent l'utilisation.
- Excellente qualité des modèles grâce épaisseur de couche fine (jusqu'à 0,06 mm).
- Absence de tout risque de brûlure ou d'écrasement ou encore de vapeurs toxiques dans l'environnement de travail direct.

# BILDUNGSDRUCKER® PRO



L'imprimante Bildungsdrucker® Pro convainc par sa chambre d'impression de dimension supérieure à la moyenne et par sa tête d'impression brevetée remplaçable, équipée de deux buses d'impression. Elle permet de réaliser de nombreux objets très facilement à l'aide de différentes couleurs ou matériaux.

## Avantages

- Grâce aux volumes d'impression particulièrement importants, l'impression simultanée de plusieurs objets est réalisable.
- Les deux buses d'impression permettent l'utilisation de nombreux matériaux et combinaisons de couleurs et matières.
- Excellente qualité des modèles grâce épaisseur de couche très fine (jusqu'à 0,02 mm).
- Absence de tout risque de brûlure ou d'écrasement ou encore de vapeurs toxiques dans l'environnement de travail direct.
- Processus d'installation et d'impression automatisé permettant de décharger au maximum l'enseignant qui a ainsi plus de temps à consacrer aux apprenants et aux projets.



**LUCAS-NÜLLE GMBH**

Siemensstraße 2  
50170 Kerpen - Allemagne

Tel.: +49 2273 567-0  
Fax: +49 2273 567-39

[www.lucas-nuelle.fr](http://www.lucas-nuelle.fr)  
[export@lucas-nuelle.com](mailto:export@lucas-nuelle.com)