

LUX MPS-Prozess

Glättung und Veredelung von 3D-Druckteilen aus Kunststoff



LuxYours GmbH
Harry Dirrigl
Head of Strategy, Marketing & Sales

Firmengeschichte

- **Gründer: Florian Pfefferkorn**
 - 25-jährige technische und kommerzielle Expertise in pulverbasierten AM-Technologien
- **2017: Gründung LuxYours e.K.**
 - Start mit Dienstleistung zur chemischen Glättung von SLS-Bauteilen
- **2018: Patentanmeldung für IFS-Prozess**
 - Erteilung in 2020
- **2020: Produkteinführung LuxMatic 700**
 - Automatisiertes System zur Glättung von AM-Polymerteilen (SLS und Binder-Jetting-Prozesse)
 - Weltweit einzigartiges Verfahren zur physicalisch-chemischen Glättung basierend auf IFS-Prozess
- **2022: Änderung Gesellschaftsform zur LuxYours GmbH**
 - Stärkung der Finanzposition durch neue Investoren
 - ZIM – Deutsches Innovationsförderprogramm für KMUs
- **2023: Strategische Neuausrichtung - Rebranding - neue Produkte**
 - Einführung Multi Purpose Smoothing (MPS)
 - Upgrade der 700-Serie zur LUX PRO 700 & Konzeptvorstellung LUX PRO 400
- **2025: Internationalisierung / Serienreife LUX PRO 400 / Entwicklung LUX PRO 1000**

LUX MPS-Prozess: Beispiel MJF-Bauteil



Biologisch
abbaubares
Lösemittel
(LuxFlux PA)

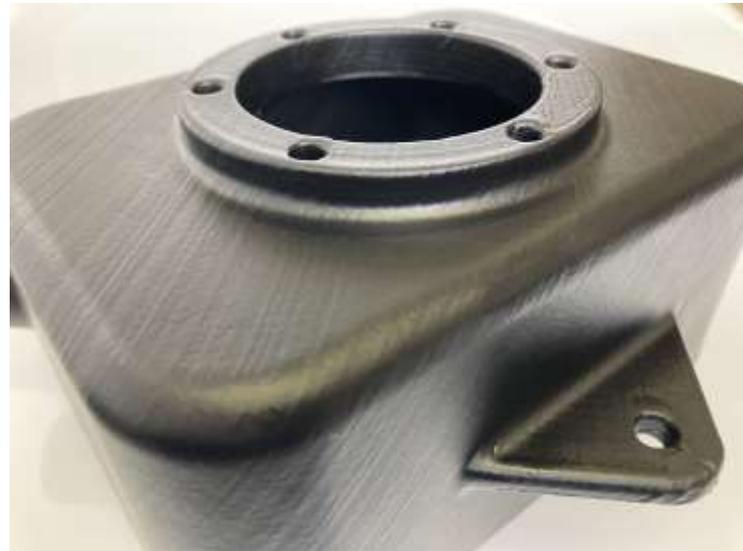
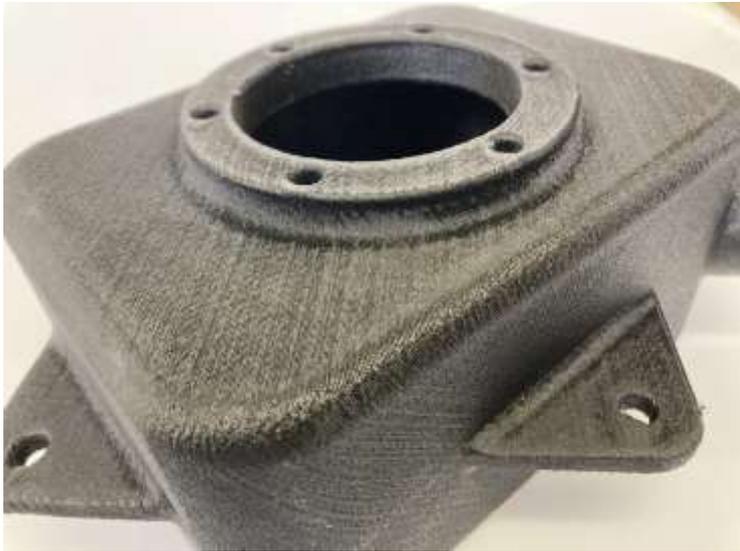
Vorher

Rohteil MJF / PA12
(HP Multi Jet Fusion)

Nachher

LUX MPS-Finish

LUX MPS-Prozess: Beispiel Q.BIG 3D



Biologisch
abbaubares
Lösemittel
(LuxFlux PA)

Vorher

Rohteil Q.BIG 3D
(PA6 CF15%)

Nachher

LUX MPS-Finish
(starke Glättung)

SMOOTHING



LUX MPS-Prozess: Anwendungsbeispiele

SLS – Glättung und
Versiegelung



Texturen für
Serie und
Ersatzteile



TPU -
Erhaltung
feiner Details



Versiegelung
Wasserdicht
und Gasdicht



Einfaches Finish
für TPE, TPU etc.



Glättung
innenliegender
Strukturen, auch Kanäle

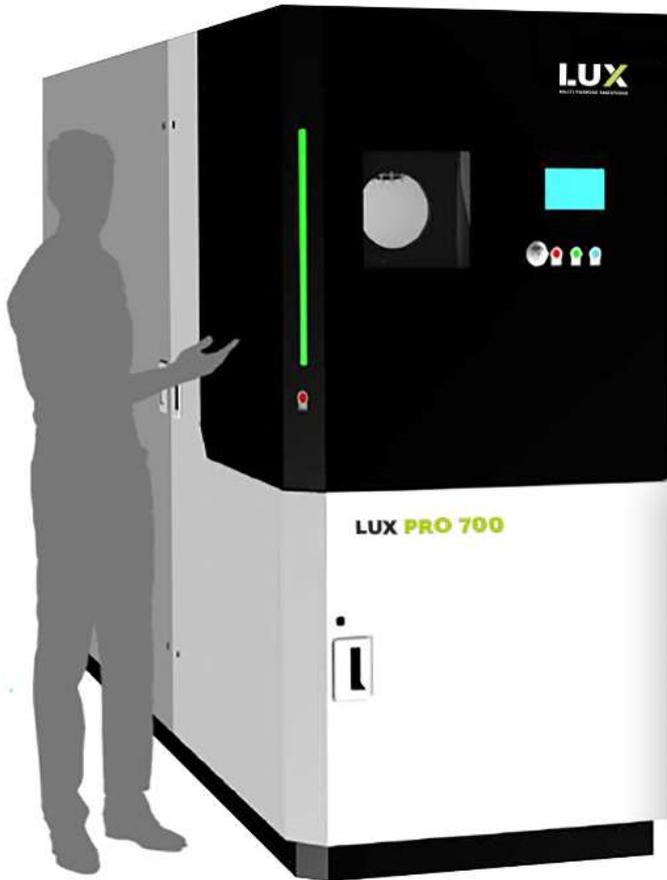


Bauteile mit
integrierten
Scharnieren



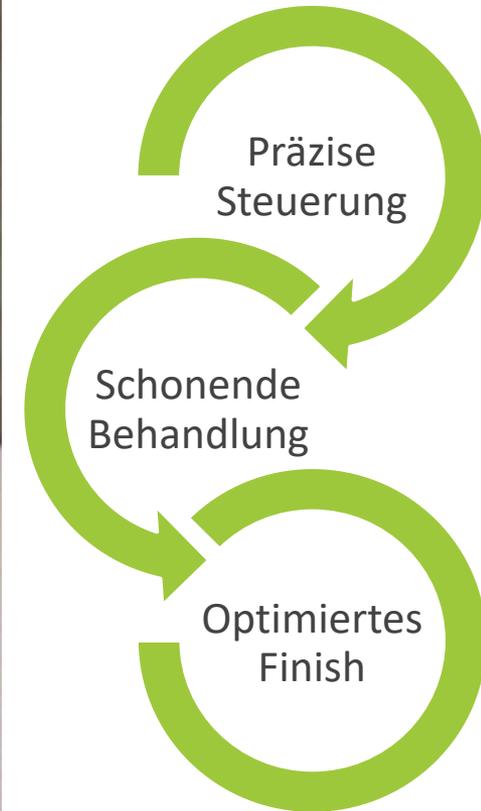
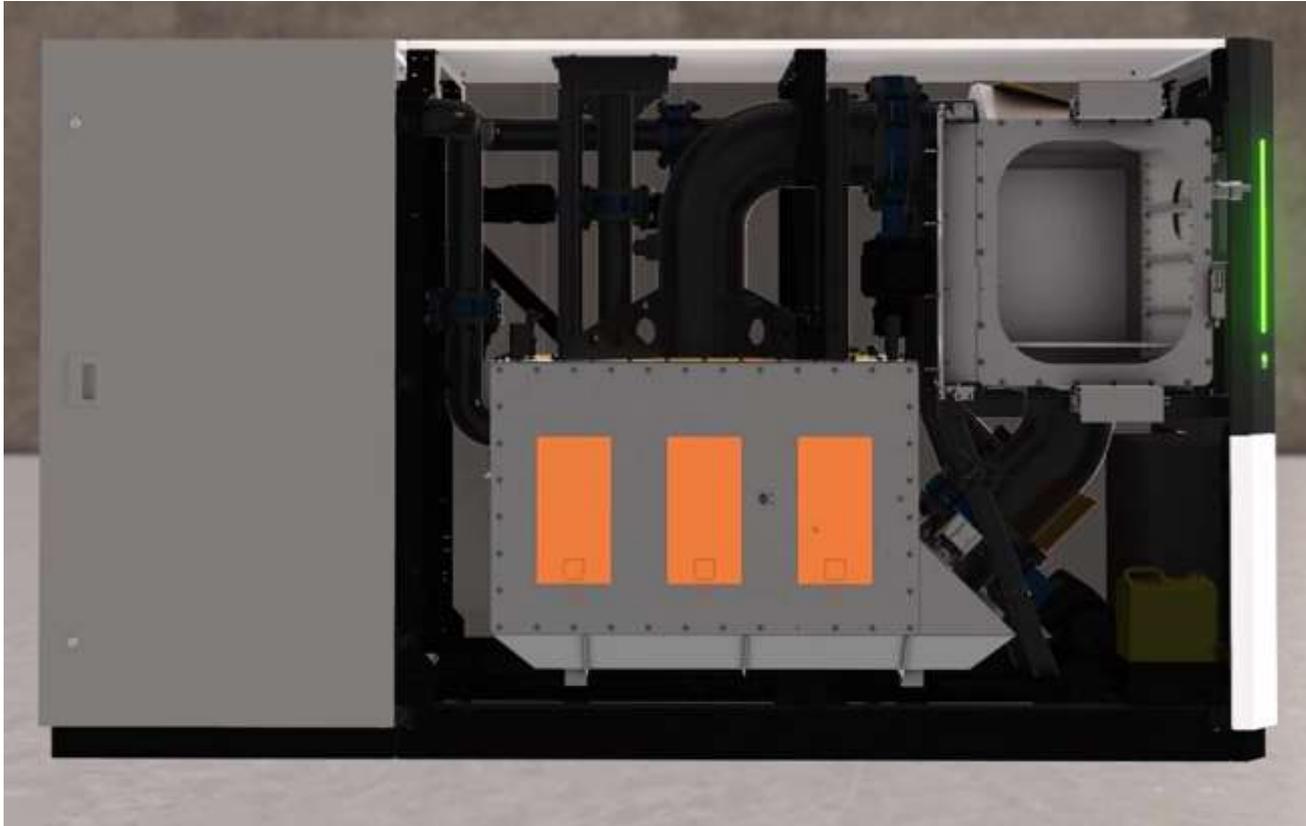
LUX PRO 700

... für hohe Produktivität



- Prozesskammer 700 x 600 x 500 mm
- Zykluszeit: 25 – 35 Minuten
- Betriebsmittel: LuxFlux PA + NoFlux
- Integrierte Abluftreinigung
- Anschlüsse: Strom, Wasser, Druckluft, Abluft, Abwasser
- Abwasser kann nach der Neutralisierung als Salzwasser im öffentlichen Abwassersystem entsorgt werden

Patentiertes Mehrkammersystem



LUX PRO 400

... kompakt, günstig, flexibel



- Prozesskammer 400 x 400 x 300 mm
- Zykluszeit: 100 - 120 Minuten
- Betriebsmittel: LuxFlux PA
- Integrierte Abluftreinigung
- Anschlüsse: Strom, Druckluft, Abluft
- Betriebsmittel wird zum Großteil wiederverwendet

LuxYours Neuentwicklungen 2025/26

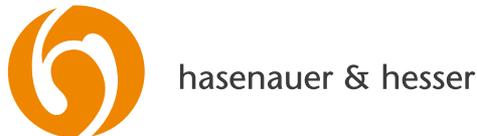


LUX **PRO 1000** ... für größere Bauteile
Prozesskammer 1000 x 600 x 500 mm



LUX **PRO 400 HT** ... für neue Werkstoffe
Ultem, PEEK, PEKK etc.

Eine Auswahl unserer Kunden



Multi Purpose Smoothing

LuxYours GmbH

Behringstr. 10

82152 Planegg

Germany

Tel: +49 89 92 13 13 11-0

contact@luxyours.com

www.luxyours.com

