

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-Polymeren (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



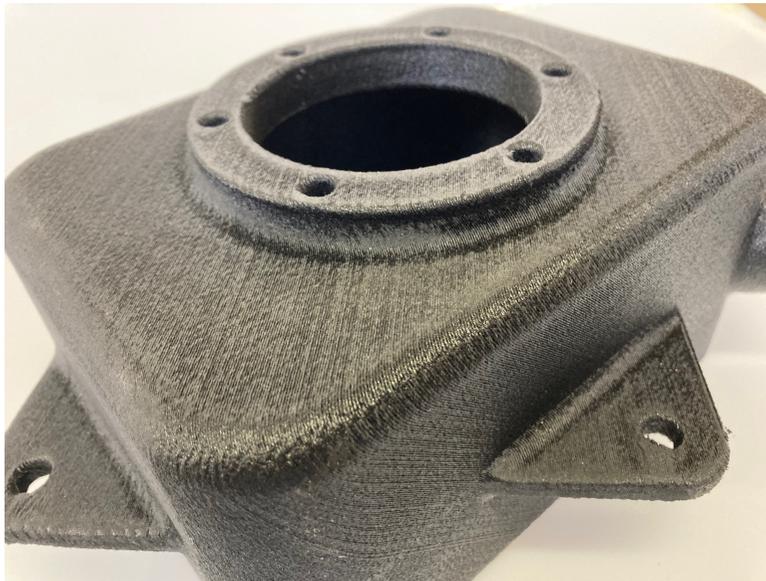
Biologisch
abbaubares
Lösemittel
(LuxFlux PA)

Vorher
Rohteil MJF / PA12
(HP Multi Jet Fusion)

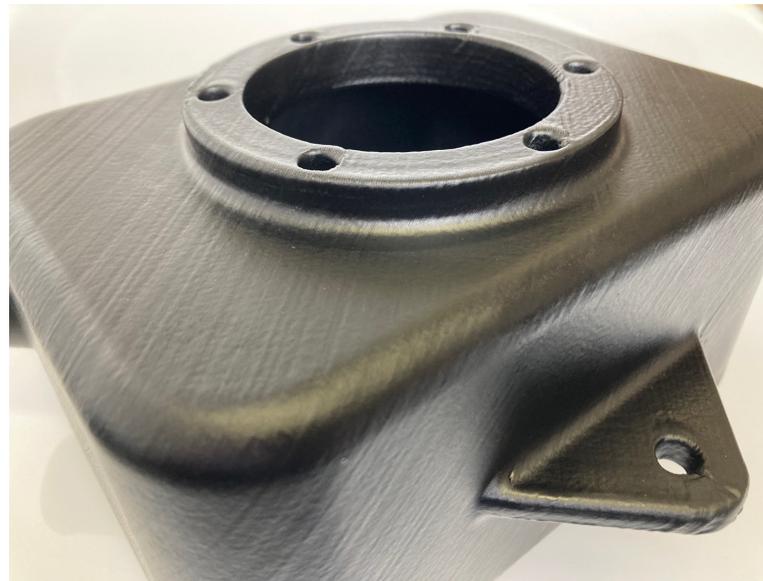
Nachher
LUX MPS-Finish

LUX
MULTI PURPOSE SMOOTHING

LUX MPS-Prozess: Beispiel Q.BIG 3D



Vorher
Rohteil Q.BIG 3D
(PA6 CF15%)



Biologisch
abbaubares
Lösemittel
(LuxFlux PA)

Nachher
LUX MPS-Finish
(starke Glättung)

SMOOTHING



LUX MPS-Prozess: Anwendungsbeispiele

SLS – Glättung und Versiegelung

TPU - Erhaltung feiner Details

Texturen für Serie und Ersatzteile

Bauteile mit integrierten Scharnieren

Einfaches Finish für TPE, TPU etc.

Versiegelung Wasserdicht und Gasdicht

Glättung innenliegender Strukturen, auch Kanäle

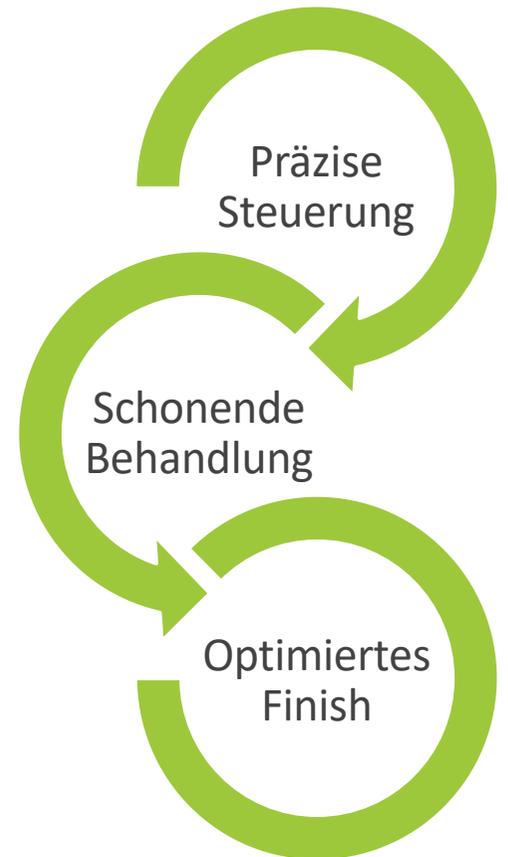
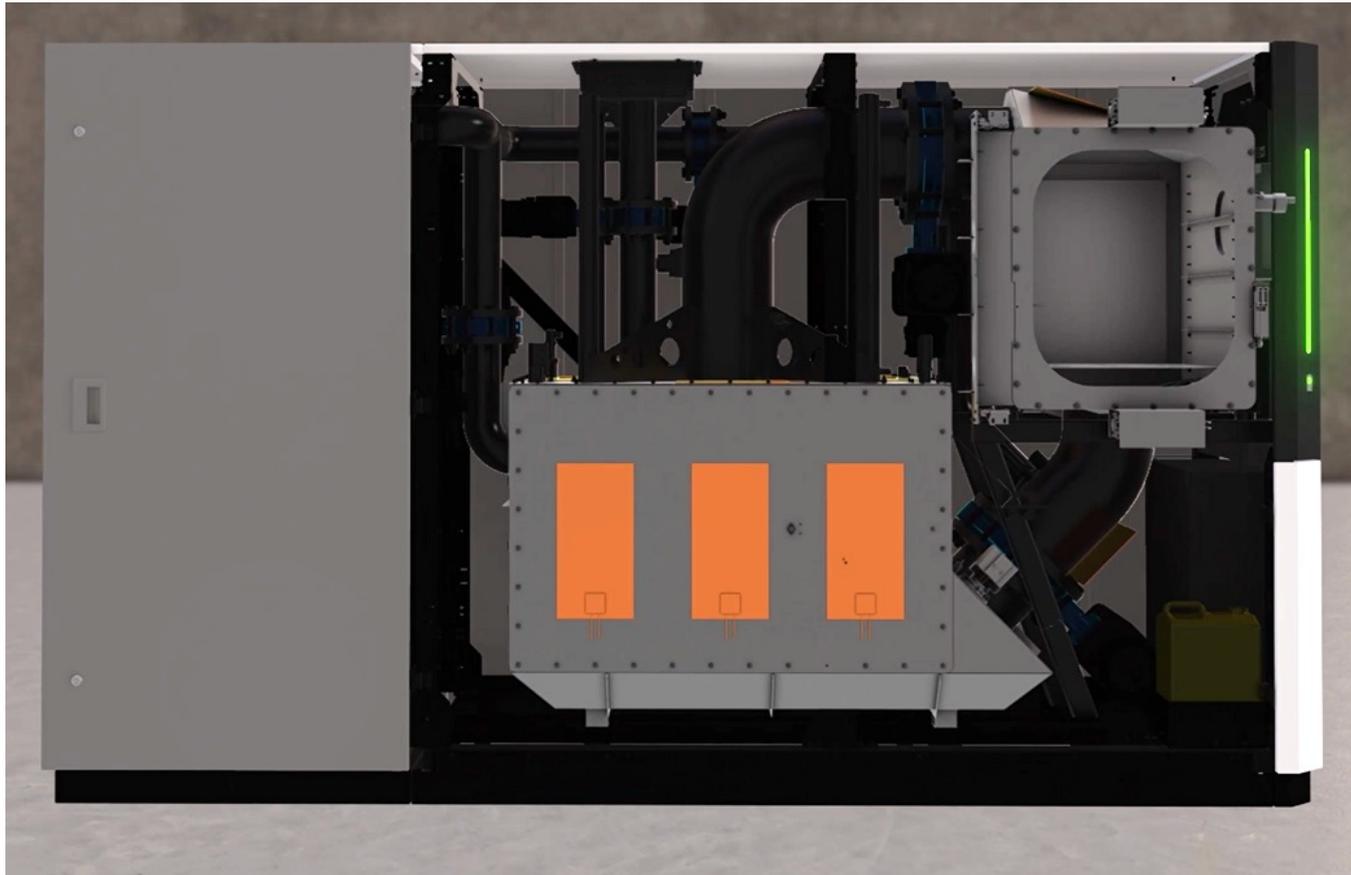
LUX PRO 700

... 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

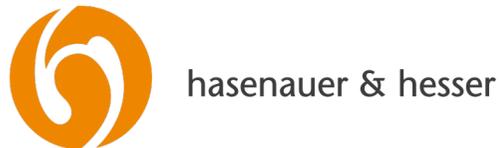


LUX **PRO 1000** ... für größere Bauteile
Prozesskammer 1000 x 600 x 500 mm



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



LUX
MULTI PURPOSE SMOOTHING