

LBR



LBR. **one**

FERTIGUNG OHNE FACHKRAFT

Die erste hochkompakte Fräse für Entwicklung & Produktion



UNSERE VISION

01

VISION
ÜBERSICHT

KI-GESTÜTZTE FERTIGUNG OHNE SPEZIALISTEN

Unsere intelligente Plug-&-Play Fräse ermöglicht Unternehmen den Aufbau einer eigenen Fertigung – ohne Fachpersonal und mit voller Supply Chain Souveränität. Vom Prototyp bis zur Klein-Serie.

02

TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE



03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY



HOCHKOMPAKT

Industrielle 5-Achs
Fräse auf
Kühlschrankgröße



INTUITIV

KI-Unterstützte Steuerung
macht Fertigung ohne
Spezialisten möglich

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME

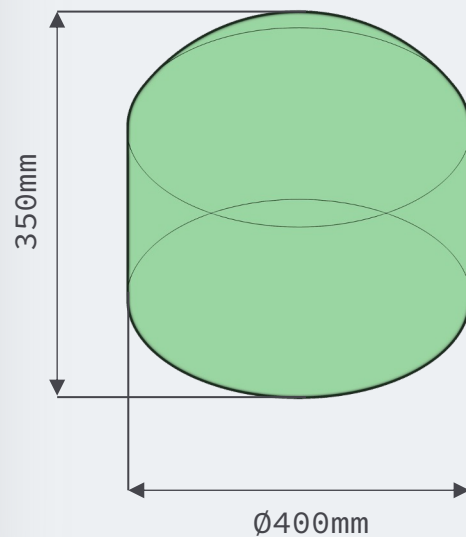
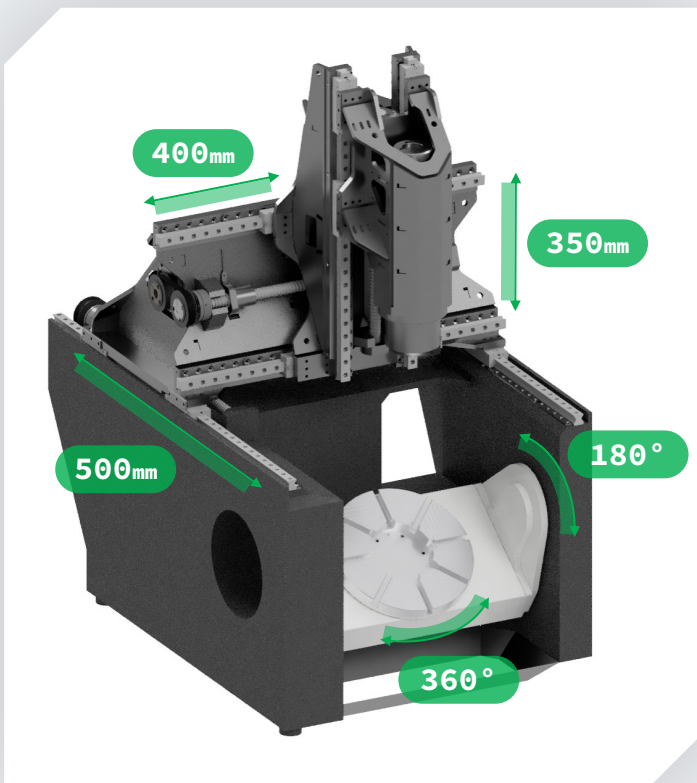
ÜBERSICHT



Die LBR.one vereint Präzision, Flexibilität und einfache Handhabung für eine automatische Fertigung auf kleinstem Raum.

01

VISION
ÜBERSICHT



Größe Bearbeitungsraum

02

TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

- ✓ **Kompakt** – 1m² Stellfläche, 80 cm Breite, 5-Achs-Fräsen.
- ✓ **Wartungsfreundlich** – Herausziehbares Kühl- und Spänesystem.
- ✓ **Transportabel** – Integrierte Führungen, Europaletten-Maße.
- ✓ **Sofort startklar** – Autarker Betrieb, webbasierte Steuerung.

03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY

MATERIALIEN



Kunststoff



Aluminium



Stahl



Edelstahl



Titan

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME



DIE MASCHINE

01

VISION
ÜBERSICHT

02

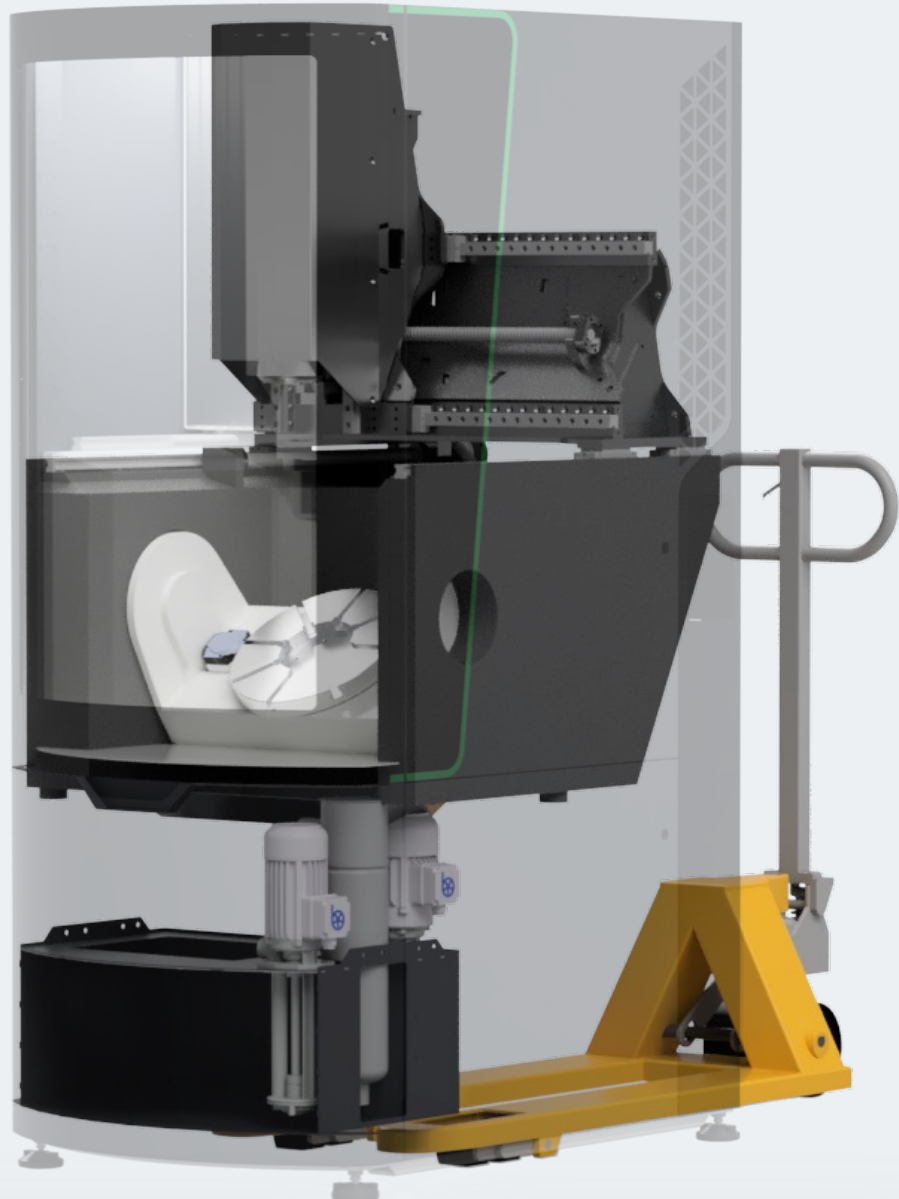
TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME

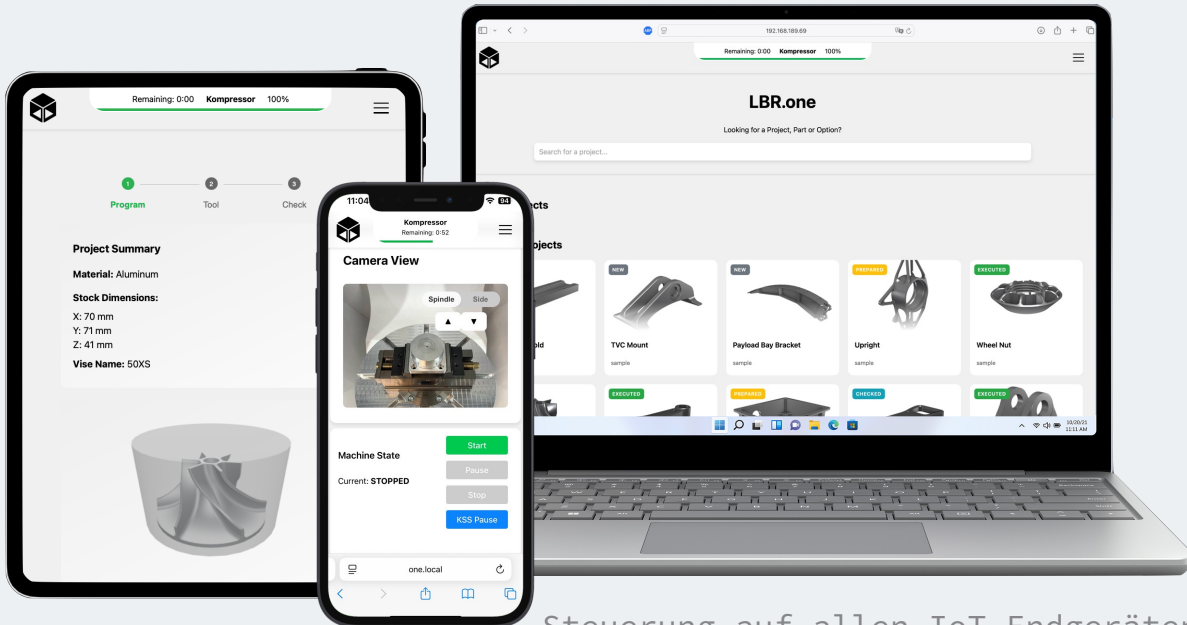


Integrierte Führungstunnel erlauben den schnellen **Transport** mit **Palettenwägen** und **Gabelstaplern**.



All-in-one Fräse, ausgelegt selbst für Bürotüren und mit **integriertem KSS-System** und **Werkzeugwechsler**.

DIE SOFTWARE



Steuerung auf allen IoT Endgeräten



MODERNE BENUTZEROBERFLÄCHE

Schluss mit veralteter Optik – unsere intuitive Software sorgt für eine smarte Bedienung, mit KI-Unterstützung.



KLARER FOKUS

Keine überladenen Bildschirme, sondern eine strukturierte und benutzerfreundliche Darstellung der relevanten Informationen.



NAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG

Dank smarter Vernetzung entfällt der USB-Stick – Dateien lassen sich direkt zwischen Maschine und PC übertragen.

01

VISION
ÜBERSICHT

02

TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME



ANWENDUNG

01

VISION
ÜBERSICHT



INHOUSE FERTIGUNG



FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

02

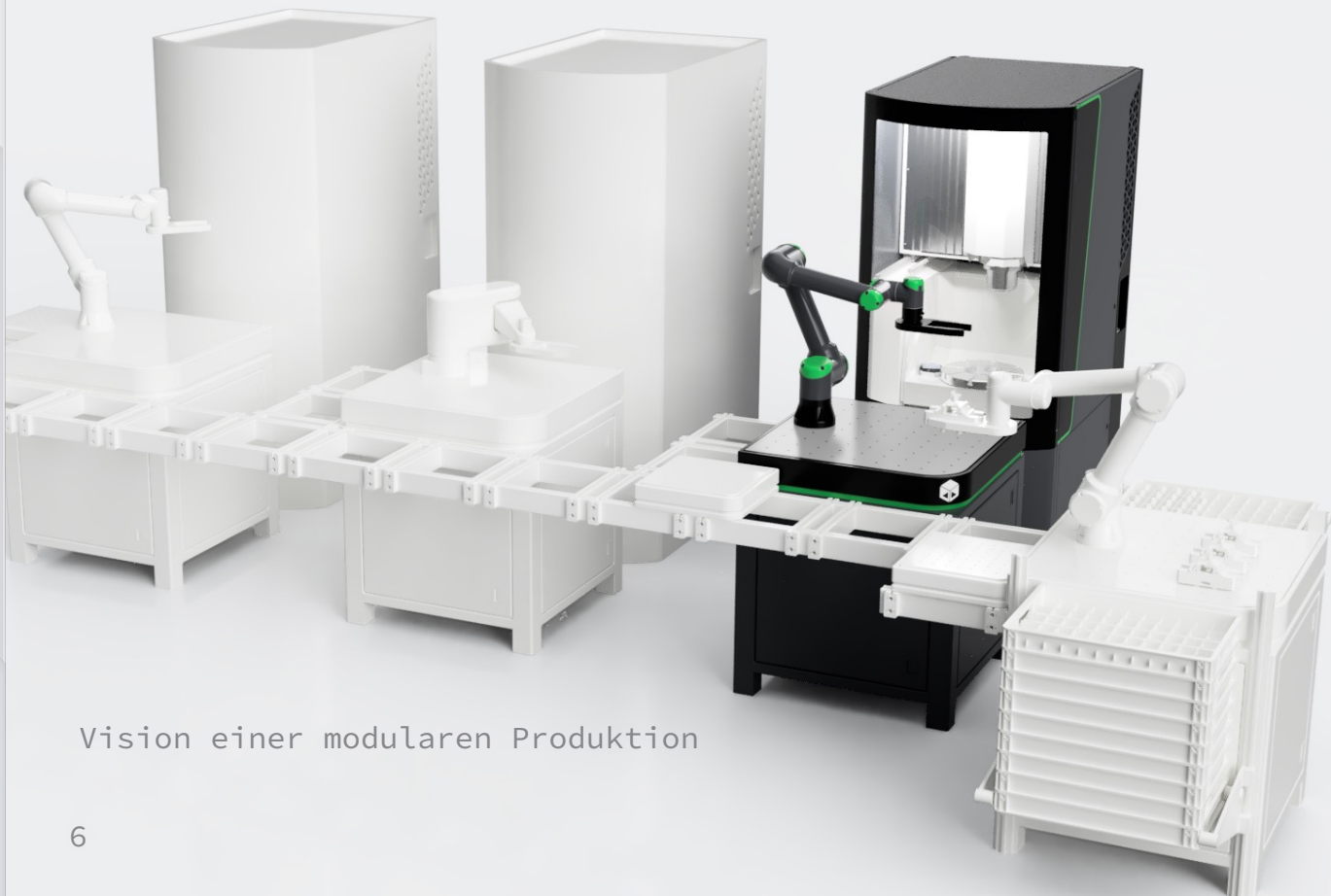
TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

Ob **Prototyping, Forschung oder Kleinserienfertigung** – mit der LBR.one bringen Sie Fertigungsprozesse direkt in Ihr Unternehmen. Ohne Fachkräfte, ohne externe Zulieferer, ohne lange Wartezeiten.

Durch das modulare **Plug-&-Play Konzept** und unser **einzigartiges Mietmodell** lässt sich die Fertigung anforderungsgerecht skalieren.

03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY



04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME

Vision einer modularen Produktion

BEISPIELE



Kunststoff



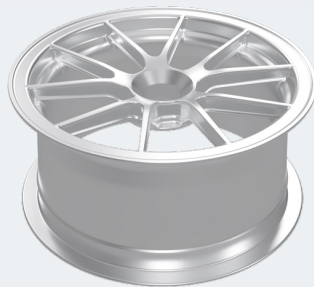
Schaltwippe

01

VISION
ÜBERSICHT



Aluminium



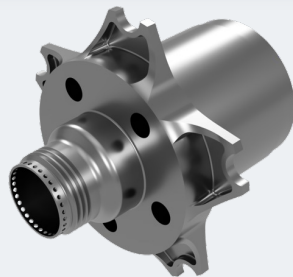
Auto-Felge

02

TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE



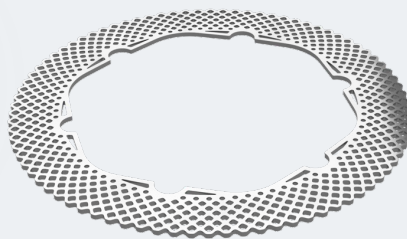
Stahl



Radaufhängung



Edelstahl



Brems Scheibe

03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY



Titan



Halterung
Nutzlastbucht

04

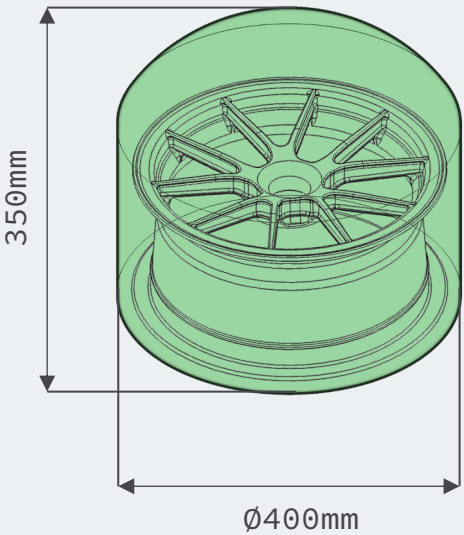
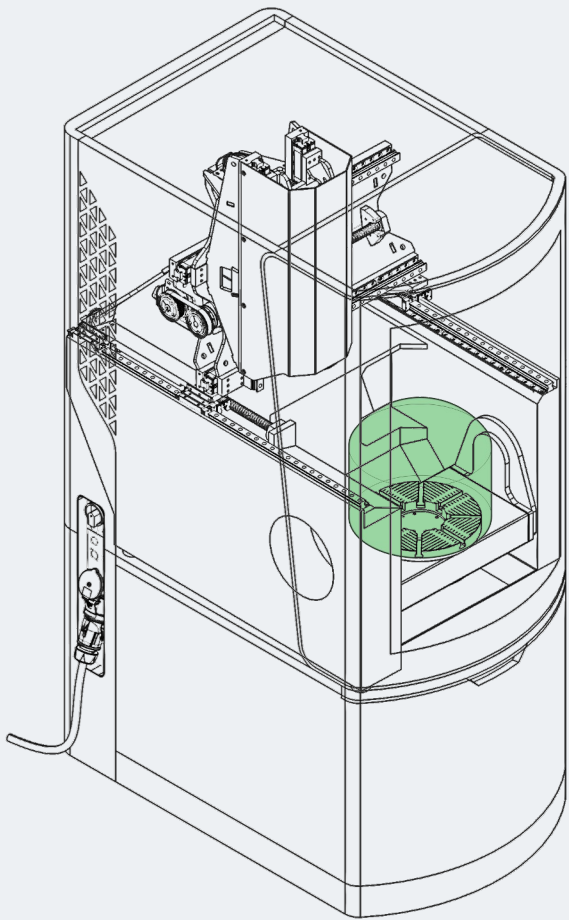
BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME



MERKMALE

01

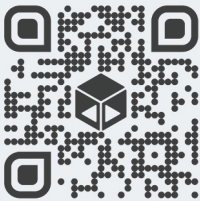
VISION
ÜBERSICHT



02

TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

Mehr Informationen
auf der Webseite



03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY

Abmaße (L B H)	1350 x 800 x 1980mm
Gewicht	ca. 1.500 kg
Maschinentisch	Tisch mit integrierten T-Nuten und Nullpunktspannsystem
Verfahrweg (X Y Z)	400 x 500 x 350mm
Bearbeitungsraum (Ø H)	Ø400 x 350mm
Spindelleistung	17kW (S6) mit 30.000 U/min
Spindelkamera	2 Megapixel mit Selbstreinigung
Prozessüberwachung	Schwinggeschwindigkeitssensor und Kraftmesstechnik
Vorschub	30m/min
Werkzeugplätze	80fach mit HSK-E 40 Aufnahmen
Bedienterminal	27" Multi-Touch Display
Stromanschluss	32A CEE-Drehstrom
Kühlschmierstoff-System	ca. 80L
Spänekorb	ca. 60L
Druckluft	Energiesparende integrierte Druckluftaggregate

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME

Alle Angaben ohne Gewähr, Stand: März 2025

PLUG-&-PLAY



01

VISION
ÜBERSICHT



02

TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

FRÄSEN SO EINFACH WIE 3D-DRUCK

Plug-&-Play, sofort einsatzbereit und individuell skalierbar, mit flexiblen Miet- und Kaufoptionen.

03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY



Flexible Skalierung & Verknüpfung mehrerer Maschinen

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME



STEUERUNG

01

VISION
ÜBERSICHT

02

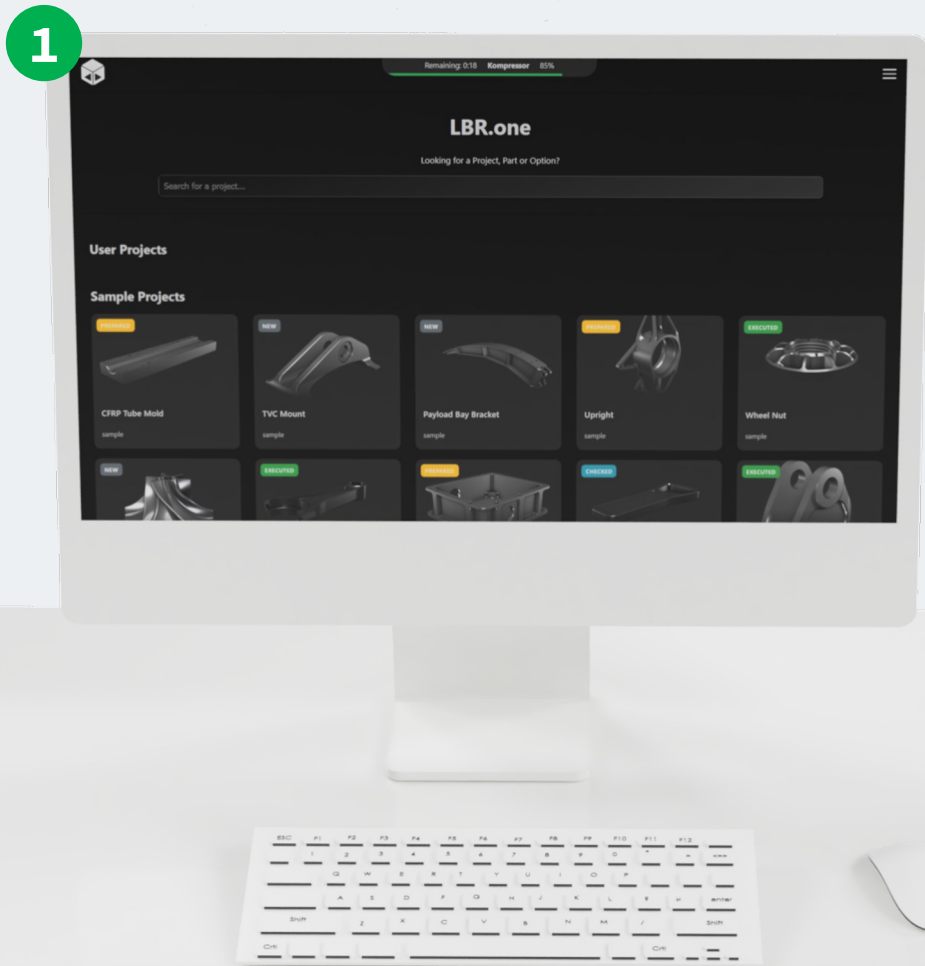
TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

03

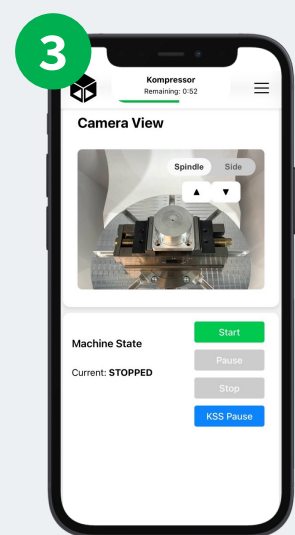
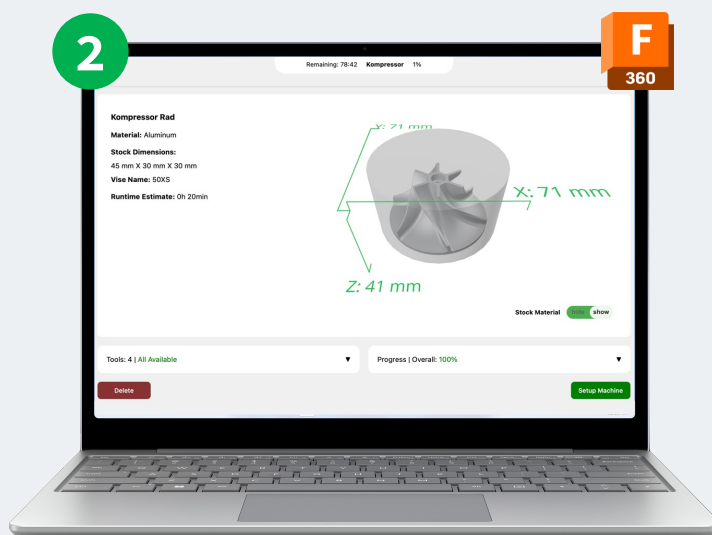
DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME



IN 3 KLICKS ZUM FERTIGEN BAUTEIL



Dateien einfach per **Drag-&Drop** oder unser **Autodesk Fusion Add-In** in die Maschine überführen und anschließend den Aufbau und die Werkzeuge bestätigen.

Augmented Reality hilft anschließend mit der Positionierung in der Maschine.



Integriertes KSS-System



**Automatischer
Werkzeugwechsel**



**Nur Drehstromanschluss
notwendig**

Das **KSS-System** sorgt für fortlaufende Prozesskühlung, während der **Werkzeugwechsler mit 80 Plätzen** einen reibungslosen Betrieb ermöglicht. Dank **integrierter Druckluftaggregate** bleibt die Maschine völlig autark.



Werkzeugmagazin mit 80 Plätzen

01

VISION
ÜBERSICHT

02

TECHNIK
MASCHINE
SOFTWARE
ANWENDUNG
BEISPIELE

03

DETAILS
MERKMALE
PLUG&PLAY

04

BEDIENUNG
STEUERUNG
SYSTEME



LBR Engineering UG
(haftungsbeschränkt)

KONTAKT



www.lbr-manufacturing.de



kontakt@lbr-manufacturing.de