

LBR



LBR.**one**

FERTIGUNG OHNE FACHKRAFT

*Die erste hochkomakte 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

## 04

**BEDIENUNG**  
STEUERUNG  
SYSTEME

### INTUITIV

**KI-Unterstützte Steuerung**  
macht Fertigung ohne  
Spezialisten möglich

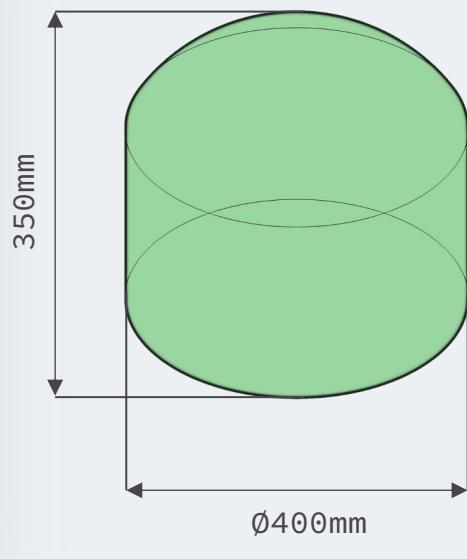
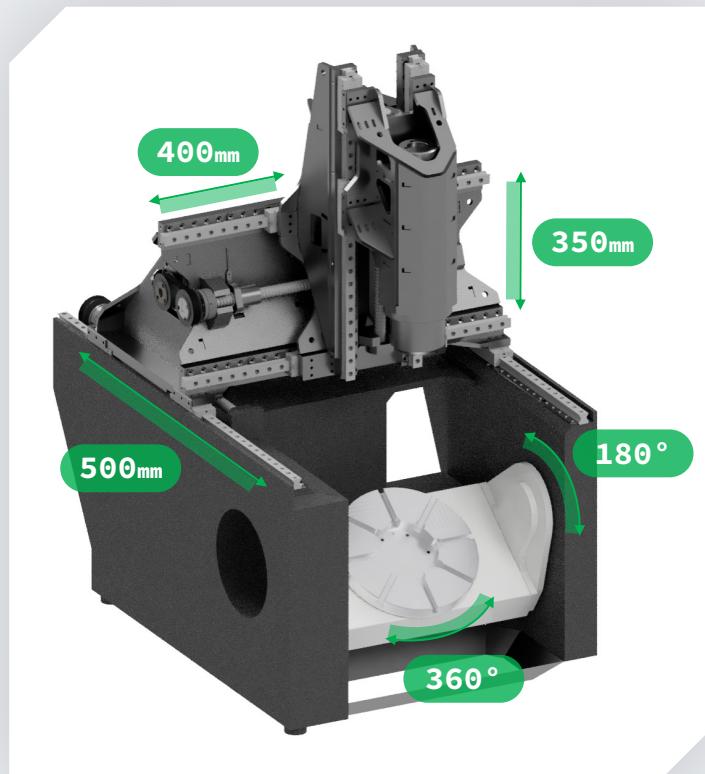


# ÜBERSICHT

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

**01**

VISION  
ÜBERSICHT



Größe Bearbeitungsraum

- ✓ **Kompakt** – 1m<sup>2</sup> Stellfläche, 80 cm Breite, 5-Achs-Fräsen.
- ✓ **Wartungsfreundlich** – Herausziehbares Kühl- und Spänesystem.
- ✓ **Transportabel** – Integrierte Führungen, Europaletten-Maße.
- ✓ **Sofort startklar** – Autarker Betrieb, webbasierte Steuerung.

**02**

TECHNIK  
MASCHINE  
SOFTWARE  
ANWENDUNG  
BEISPIELE

**03**

DETAILS  
MERkmALE  
PLUG&PLAY

## MATERIALIEN



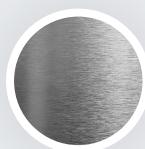
Kunststoff



Aluminium



Stahl



Edelstahl



Titan

**04**

BEDIENUNG  
STEUERUNG  
SYSTEME

# DIE MASCHINE



## 01

VISION  
ÜBERSICHT

## 02

TECHNIK  
**MASCHINE**  
SOFTWARE  
ANWENDUNG  
BEISPIELE

## 03

DETAILS  
MERkmale  
PLUG&PLAY



1



2



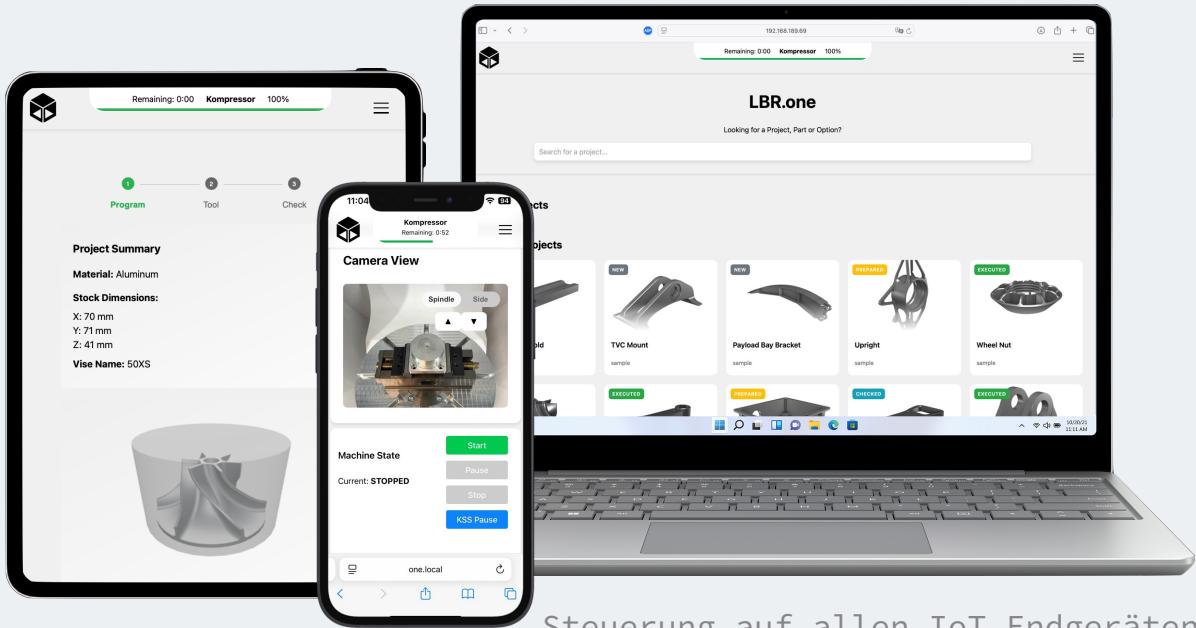
## 04

BEDIENUNG  
STEUERUNG  
SYSTEME

Integrierte Führungstunnel  
erlauben den schnellen  
**Transport** mit **Paletten-**  
**wägen** und **Gabelstaplern**.

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

# DIE SOFTWARE



01

VISION  
ÜBERSICHT

02

TECHNIK  
MASCHINE  
**SOFTWARE**  
ANWENDUNG  
BEISPIELE



## 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.

03

DETAILS  
MERkmALE  
PLUG&PLAY



## NAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG

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

04

BEDIENUNG  
STEUERUNG  
SYSTEME



# ANWENDUNG

01

VISION  
ÜBERSICHT

INHOUSE  
FERTIGUNG

FORSCHUNG &  
ENTWICKLUNG

02

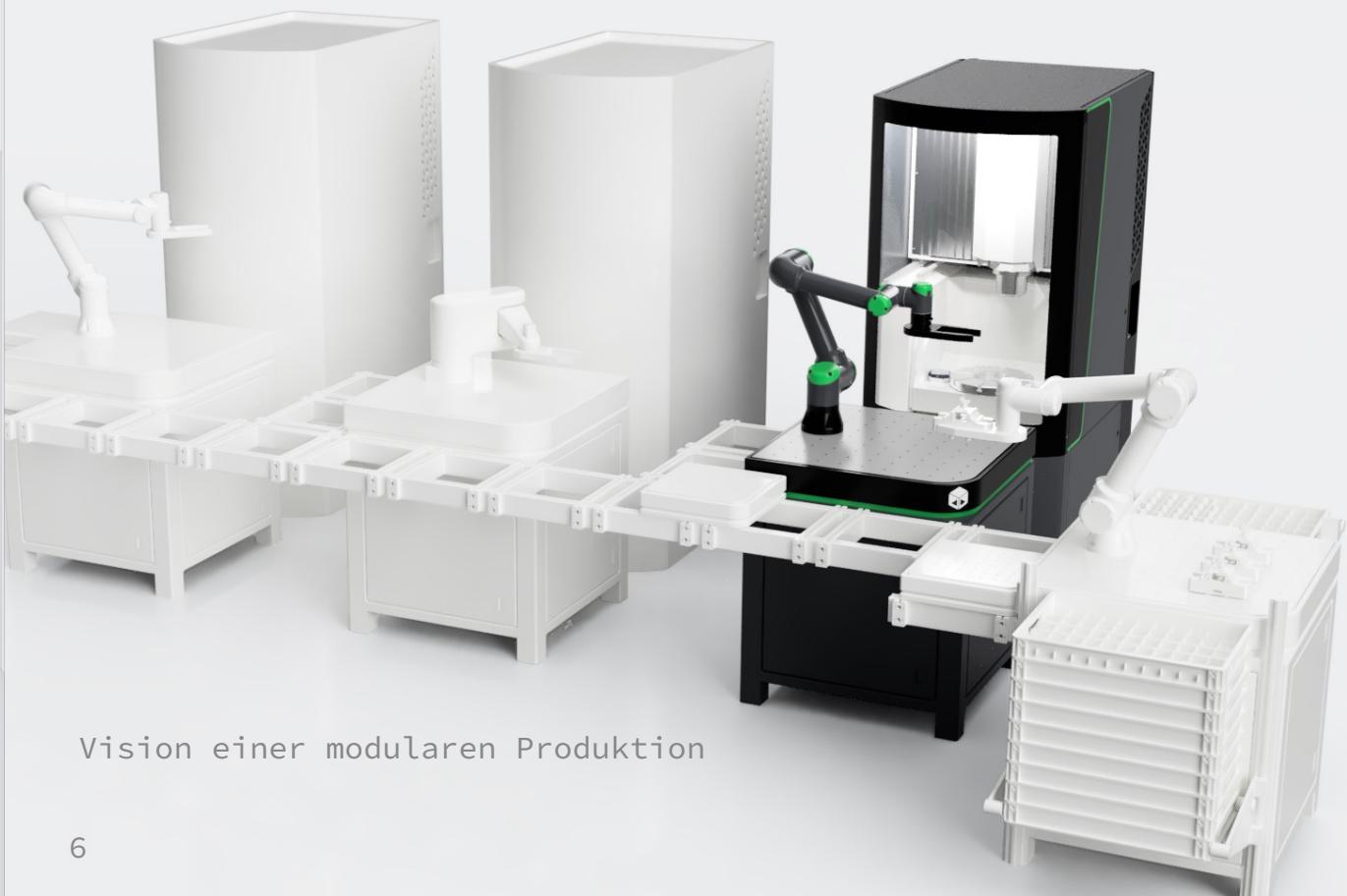
TECHNIK  
MASCHINE  
SOFTWARE  
**ANWENDUNG**  
BEISPIELE

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



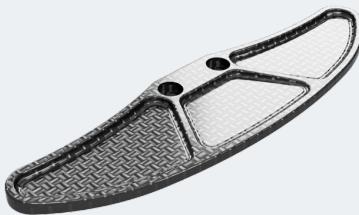
# BEISPIELE

01

VISION  
ÜBERSICHT



Kunststoff



Schaltwippe



Aluminium



Auto-Felge

02

TECHNIK  
MASCHINE  
SOFTWARE  
ANWENDUNG  
**BEISPIELE**



Stahl



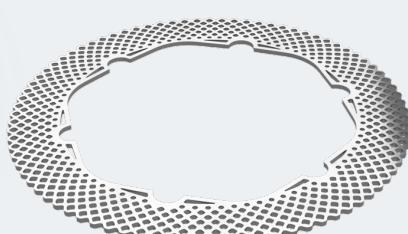
Radaufhängung

03

DETAILS  
MERkmALE  
PLUG&PLAY



Edelstahl



Bremsscheibe



Titan



Halterung  
Nutzlastbucht

04

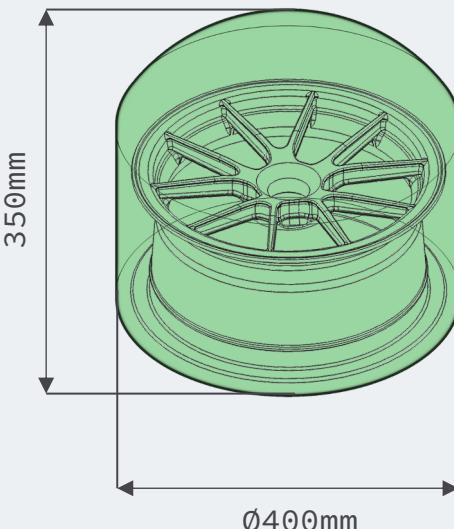
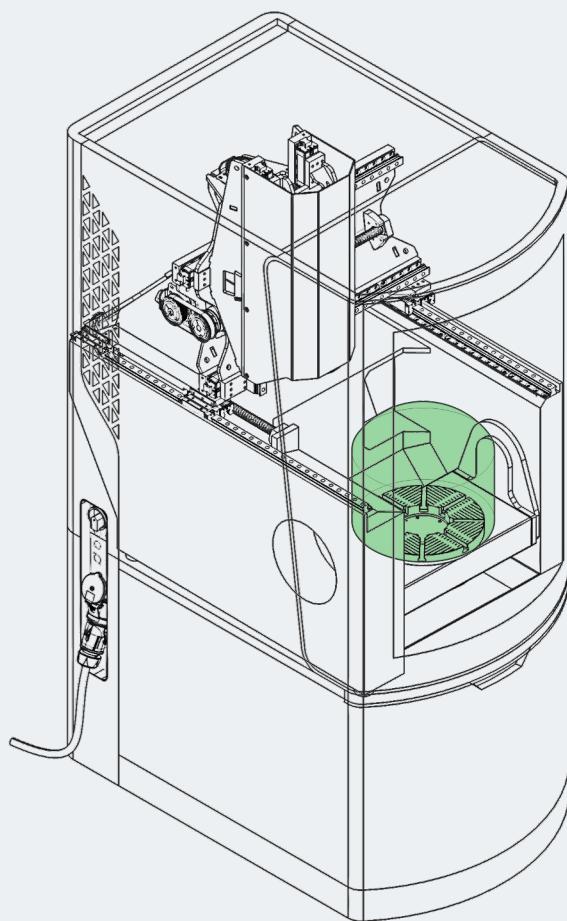
BEDIENUNG  
STEUERUNG  
SYSTEME

# MERKMALE



**01**

VISION  
ÜBERSICHT



**02**

TECHNIK  
MASCHINE  
SOFTWARE  
ANWENDUNG  
BEISPIELE

**Mehr Informationen  
auf der Webseite**



**03**

DETAILS  
**MERKMALE**  
PLUG&PLAY

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

**04**

BEDIENUNG  
STEUERUNG  
SYSTEME

# PLUG-&-PLAY



01

VISION  
ÜBERSICHT

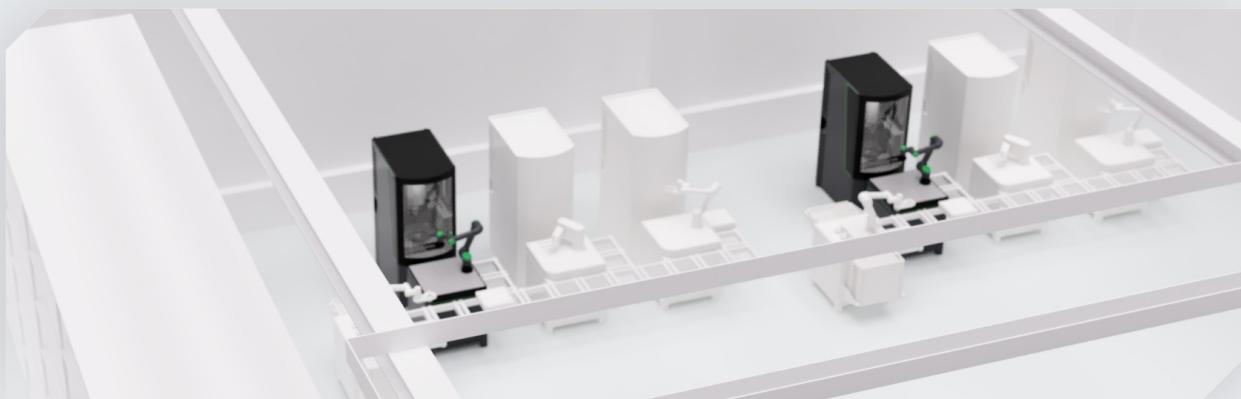


## FRÄSEN SO EINFACH WIE 3D-DRUCK

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

03

DETAILS  
MERkmALE  
**PLUG&PLAY**



Flexible Skalierung & Verknüpfung mehrerer Maschinen

04

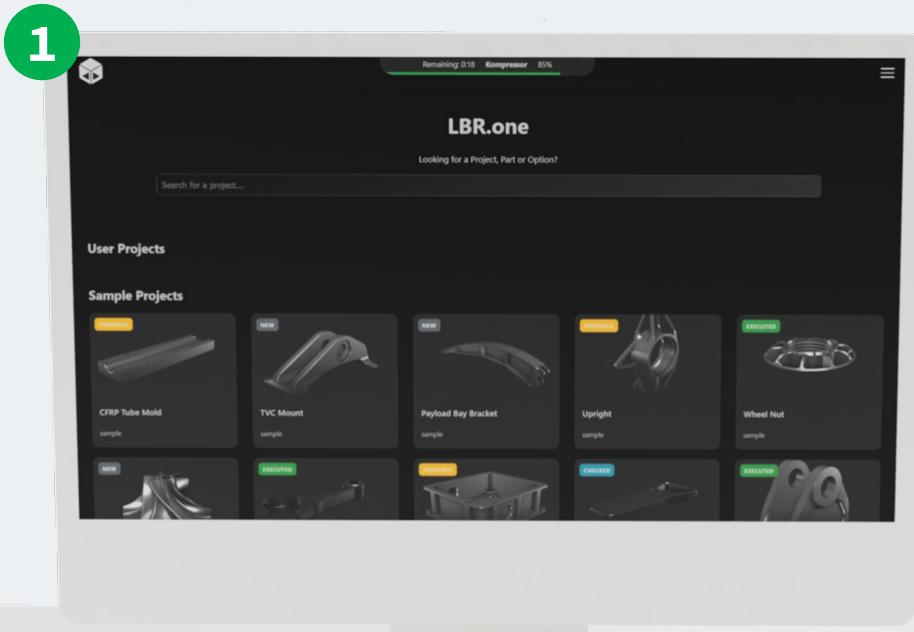
BEDIENUNG  
STEUERUNG  
SYSTEME



# STEUERUNG

01

VISION  
ÜBERSICHT



02

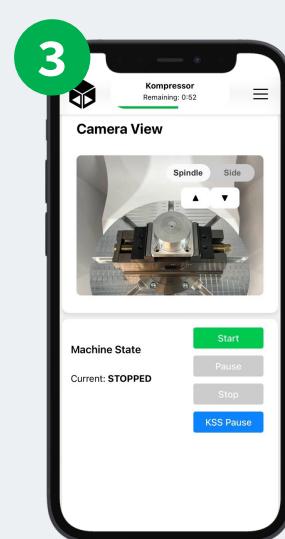
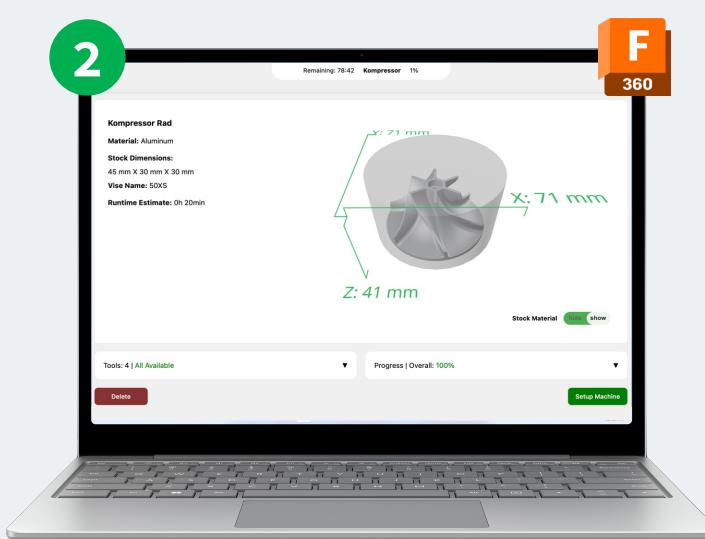
TECHNIK  
MASCHINE  
SOFTWARE  
ANWENDUNG  
BEISPIELE



## IN 3 KLICKS ZUM FERTIGEN BAUTEIL

03

DETAILS  
MERkmale  
PLUG&PLAY



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

04

BEDIENUNG  
**STEUERUNG**  
SYSTEME

**Augmented Reality** hilft anschließend mit der Positionierung in der Maschine.



# SYSTEME



Integriertes KSS-System



Automatischer  
Werkzeugwechsel

01

VISION  
ÜBERSICHT



Nur Drehstromanschluss  
notwendig

02

TECHNIK  
MASCHINE  
SOFTWARE  
ANWENDUNG  
BEISPIELE

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



Werkzeugmagazin mit 80 Plätzen

03

DETAILS  
MERkmALE  
PLUG&PLAY

04

BEDIENUNG  
STEUERUNG  
**SYSTEME**



**LBR Engineering UG**  
(haftungsbeschränkt)



## KONTAKT



[www.lbr-manufacturing.de](http://www.lbr-manufacturing.de)



[kontakt@lbr-manufacturing.de](mailto:kontakt@lbr-manufacturing.de)