

# REMA –

Die ultimative Effizienzsteigerung  
für Ihr Bearbeitungszentrum



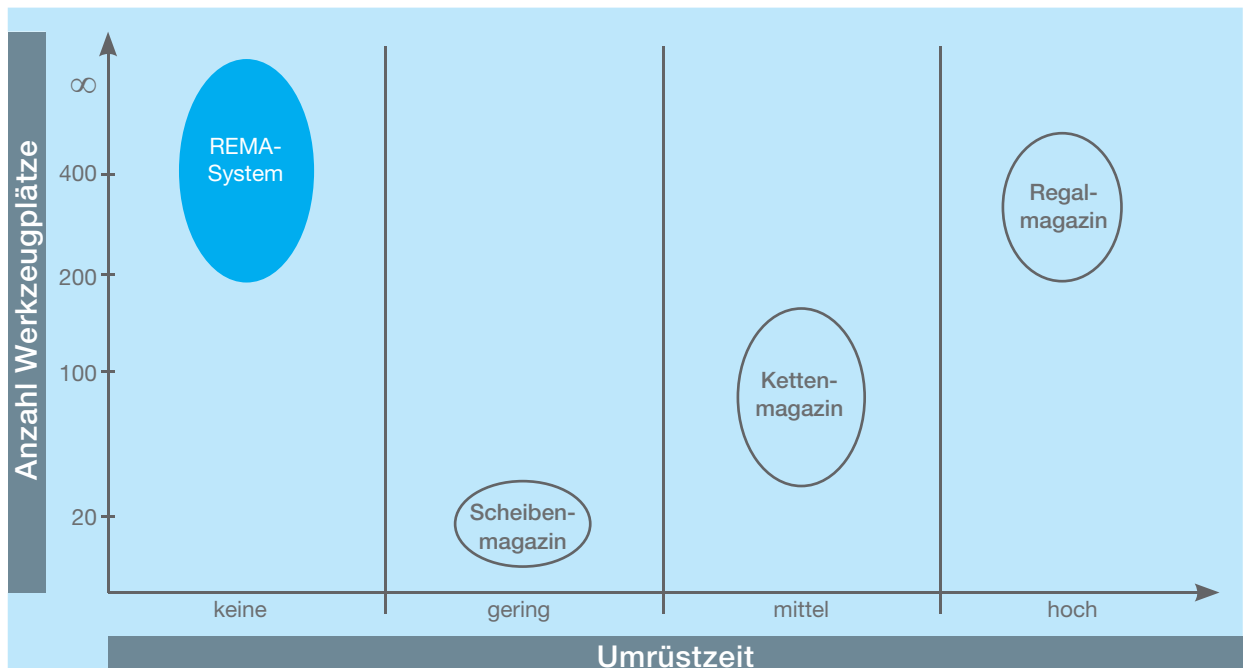
Kurven  
Kurvengetriebe  
Werkzeugwechselsysteme

 **MIKSCH**  
accelerates

# REMA –

Minimale Umrüstzeiten und maximale Flexibilität!

REMA kann beliebig viele Werkzeugplätze beinhalten und reduziert durch sein mobiles Magazinkonzept die Umrüstzeiten auf ein Minimum bzw. eliminiert sie sogar komplett.



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

### Steigerung der Produktivität

- Drastische Reduzierung bzw. vollständige Eliminierung von Stillstands- und Umrüstzeiten.
- Verzögerungsfreier Werkzeugwechsel an der Maschine durch Puffermagazin.
- Intelligente Magazinorganisation, z.B. Schublade für verschlissene Werkzeuge.

### Einzigartige Flexibilität

- Keine Festlegung von festen Magazingrößen an der Maschine mehr erforderlich.
- Beliebige und einfache Erweiterbarkeit durch den Einsatz mobiler Werkzeugcontainer.
- Werkzeuge können variabel an verschiedenen Maschinen eingesetzt werden.

### Reduzierung der Kosten

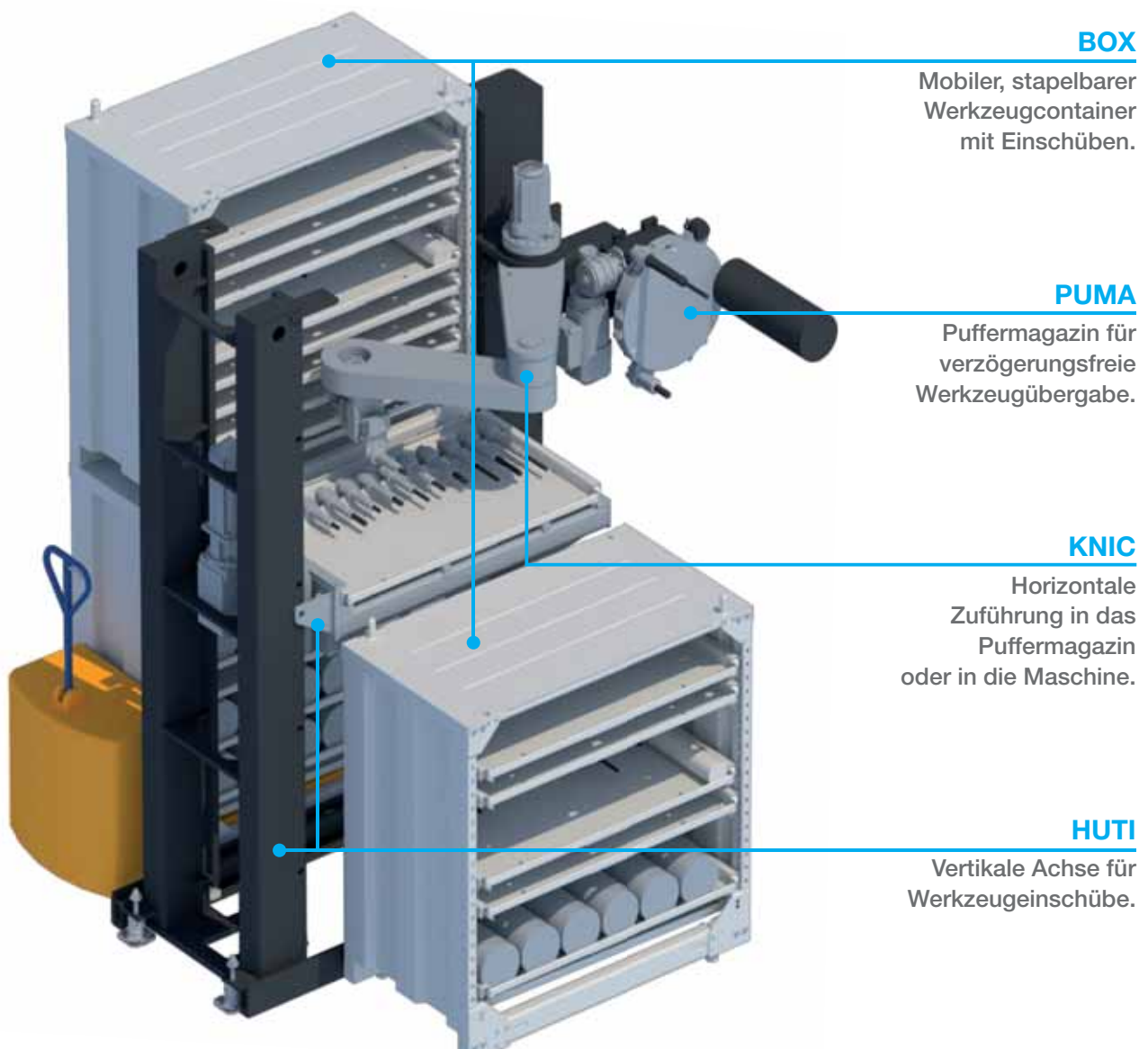
- Weltweit höchste Werkzeug-Packungsdichte.
- Wirtschaftliche und einfache Konstruktion.
- Maximale Produktivität pro Quadratmeter Maschinenfläche.

# REMA –

## Besonderheiten und Funktionsweise

Sämtliche Werkzeuge werden, zum Beispiel sortiert nach Werkzeugsätzen, in mobilen Containern (BOX) gelagert. Durch die Entkopplung von Magazin und Maschine können die Werkzeuge im laufenden Betrieb ohne Unterbrechung gewechselt werden! Ein Handhabungsmechanismus (KNIC) bringt die einzelnen Werkzeuge vom Magazin in das optionale Puffermagazin (PUMA), bevor sie vom Werkzeugwechsler verzögerungsfrei an die Maschine übergeben werden.

### Komponenten des REMA Systems



#### **BOX**

Mobiler, stapelbarer  
Werkzeugcontainer  
mit Einschüben.

#### **PUMA**

Puffermagazin für  
verzögerungsfreie  
Werkzeugübergabe.

#### **KNIC**

Horizontale  
Zuführung in das  
Puffermagazin  
oder in die Maschine.

#### **HUTI**

Vertikale Achse für  
Werkzeugeinschübe.

# REMA –

## Technische Daten

<b>Werkzeugplätze pro Container</b> klein / groß	max. 108* / 252*
<b>Abmessungen des Containers</b> klein / groß	ca. 1200 x 800 x 1200* / 2400* mm
<b>Werkzeugaufnahmen</b>	HSK, SK, Capto (weitere auf Anfrage)
<b>Werkzeuggewicht</b>	max. 15 kg* (max. 72 kg)
<b>Werkzeugdurchmesser</b> Standard / Übergröße	80 mm* / 160 mm* (max. 500 mm)
<b>Werkzeuglänge</b>	max. 500 mm* (max. 700 mm)
<b>Werkzeugwechselzeit</b>	< 1 s
<b>Werkzeugbereitstellungszeit</b>	< 2 s
<b>Magazin (Container)-Wechselzeit</b>	< 2 min

\* Die Angaben beziehen sich auf REMA Standardausführung mit HSK-A63.