

Ihr Vertriebspartner:

**TETZLAFF**  
ERGONOMIE & AUTOMATION

**Niko Tetzlaff**

Telefon: 0571 779 887 86

Mobil: 0151 449 649 75

[nt@tetzlaff-automation.de](mailto:nt@tetzlaff-automation.de)

 **findus**  
FACTORY



# Automatisierungstechnik für die CNC-Fertigung

Schlüsselfertig und einfach  
einsatzbereit.



Ladebox 850 mit Bauteilwagen



### Option: Autom. Bauteilerkennung mit Kamertechnik

- Helle Teile auf einem schwarzen Hintergrund lassen sich gut erkennen, und umgekehrt. Wir nutzen die Blob-Detection, bei der Helligkeit und Farbe als Merkmale dienen, um die Bauteile vom Hintergrund zu unterscheiden.
- Die Lichtverhältnisse werden durch die Lichtdurchlässigkeit unserer Sichtscheiben und Hintergrundmaterialien optimiert.

Die Ladebox ist beispiellos einfach vor der Maschine einsetzbar und bestückt Werkzeugmaschinen ohne digitale Schnittstelle im Handumdrehen.

Anwendungsbereiche

- **CNC-Drehmaschinen**
- **CNC-Fräsmaschinen**
- **Messsysteme**
- **Laserbeschriften**

#### Sicherheit

Ein dreiseitig geschlossener Raum erfordert kein zusätzlichen Sicherheitskäfig.

#### Steuerung

Intuitive Eingabe – kein Programmieren oder Expertenwissen notwendig. Bewegungen können auch mit den Pfeiltasten gesteuert werden.

#### Mobilität

Keine permanente Verankerung erforderlich. Die Ladebox kann an verschiedenen Maschinen eingesetzt werden.

#### Schnittstelle

Keine digitale Schnittstelle nötig.

Maschinenstatus wird erkannt, Tür und Taster werden automatisch betätigt.

#### Kinematik und Greifer

Einfaches und nachvollziehbares Bewegungsmuster. Der Greifer ist individuell anpassbar.

# Warum lohnt sich die Ladebox bereits für kleine Losgrößen?

Durch die automatische Bauteilerkennung wird der Bedienaufwand erheblich minimiert. Auch der Wechsel zwischen verschiedenen CNC-Maschinen oder Messsystemen gestaltet sich äußerst unkompliziert, sodass ein täglicher Wechsel kaum zusätzlichen Aufwand verursacht. Darüber hinaus ermöglicht die Ladebox eine wirtschaftlichere Angebotsstellung, da sie eine hohe Flexibilität bietet.

**Skalierbarkeit:** Die Ladebox ist so konzipiert, dass sie sich bei steigender Nachfrage problemlos skalieren lässt (KLT-Speicher, längere Maschinenlaufzeit). Dadurch eröffnet sich die Möglichkeit, mit wachsenden Auftragsvolumina umzugehen, ohne sofort die Fertigungskapazitäten erweitern zu müssen oder durch einen Personalengpass ausgebremst zu werden.

Optionen Bauteilbevorratung

- **Bauteilwagen**
- **KLT-Speicher**
- **Förderband**

**Die Ladebox automatisiert, mit Erweiterung, auch CNC-Fräsmaschinen mit manuellem Schraubstock.**

## **Technische Daten Ladebox**

- *Max. Reichweite:* 850 mm
- *Max. Traglast:* 20 kg
- *Abmessungen:* 1950 x 1200 x 1200 mm
- *Versorgung Strom:* 230 VAC, 50-60 Hz
- *Versorgung Pneumatik:* 6 bar
- *Steuerung:* SIEMENS SIMATIC S7
- *Türautomatik:* Integriert
- *Mobilität:* auf Rollen (optional zusätzl. mit Bodenschiene).

**KLT-Speicher für erweiterte Fassungskapazität und automatische Zuführung gleichartiger oder variierender Bauteile.**



**Wir sind Findus Factory**, ein erfahrenes Team von ehemaligen Produktionsleitern und Fertigungsspezialisten, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von schlüsselfertigen Robotersystemen für die Fertigung spezialisiert hat.



Malte



Helmut



Timo

***Wir sind davon überzeugt, dass die Zukunft der Produktion in der Automatisierung liegt. Unsere Lösungen bieten nicht nur eine höhere Effizienz, sondern auch eine höhere Flexibilität und optimierte Ressourcennutzung. Wir setzen auf intelligente Technologien, die eine einfache Integration und Anpassung an Ihre spezifischen Bedürfnisse ermöglichen.***

Timo Schooff, Helmut Gallenberger,  
Malte Voigt

Gründer der Findus Factory GmbH

gefördert durch:

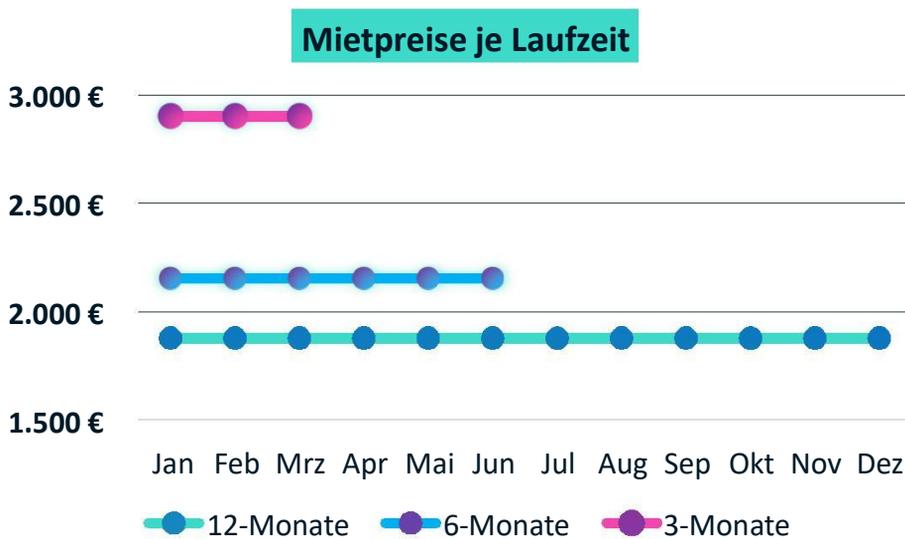


**Findus Factory GmbH · Holsteiner Chaussee 32b · 22523 Hamburg**  
Tel: 040 57308760 · [www.findusfactory.de](http://www.findusfactory.de) · [info@findusfactory.de](mailto:info@findusfactory.de)

# Ladebox mieten

Nicht jeder Auftrag ist auf Jahre hin gleich sicher. Sie können die Ladebox mieten und sich auch während des Mietzeitraums für den Kauf entscheiden.

**Die Mietkosten werden zu 80 Prozent auf den Kauf angerechnet.**



Die Kosten für Anlieferung, Inbetriebnahme und Einweisung betragen im Großraum Hamburg 1.200 € und ca. 2.500 € bundesweit. CNC-Fräsmaschinen mit einem **manuellen** Schraubstock erfordern eine Erweiterung, die die monatliche Miete um 450 € erhöht.

Alle Preisangaben netto in EURO für das Jahr 2023.

Ihr Vertriebspartner:

**TETZLAFF**  
ERGONOMIE & AUTOMATION

**Niko Tetzlaff**

Telefon: 0571 779 887 86

Mobil: 0151 449 649 75

[nt@tetzlaff-automation.de](mailto:nt@tetzlaff-automation.de)

