

CLAMPBOOSTER

Der Antrieb für Ihren manuellen Schraubstock

Auch für Bestandsmaschinen!



Patrick Kauk
idee-werk GmbH, Vertriebsleitung



CLAMPBOOSTER

”

Every piece comes with a story.



CLAMPBOOSTER

”

This is the story of the power full automation can provide - even to older CNC machines.



CLAMPBOOSTER

01 ZU OPTIMISTISCH
GEPLANT.

Die Challenge.

Die Automation von Bestandsmaschinen.



Das Ziel.

Ziel ist eine zu **100% automatisierte CNC-Produktion zum bestmöglichem Preis mit bestmöglichen Ergebnissen** in Qualität und Quantität.



Die Voraussetzungen.

Die durchschnittliche CNC-Maschine in Deutschland ist **15 Jahre alt. Ein Großteil davon arbeitet nach wie vor mit manuellen Schraubstöcken** (ca. 3.000 Maschinen, Schätzung für Bayern und Baden-Württemberg, 09/2022).



Das Problem.

Mit der Roboterbestellung und der Beauftragung des Integrators allein wird das so nicht funktionieren. Denn:
**Wer oder was spannt in einem voll automatisierten Fertigungsprozess den Schraubstock?
Und wer oder was löst ihn wieder?**

CLAMPBOOSTER

02 ZU ENDE
GEDACHT.



Keep calm and carry on producing as usual.

Die Lösung für automatische Werkstückspannung.

Der CLAMPBOOSTER erweitert den Roboter um einen **Antrieb für den Schraubstock**. Dadurch kann der Roboter **hochpräzise Spannvorgänge mit manuellen Schraubstöcken schnell und sicher** ausführen.

Plug & Play!

Mit dem End-of-Arm-Tooling
CLAMPBOOSTER.



Insert workpiece

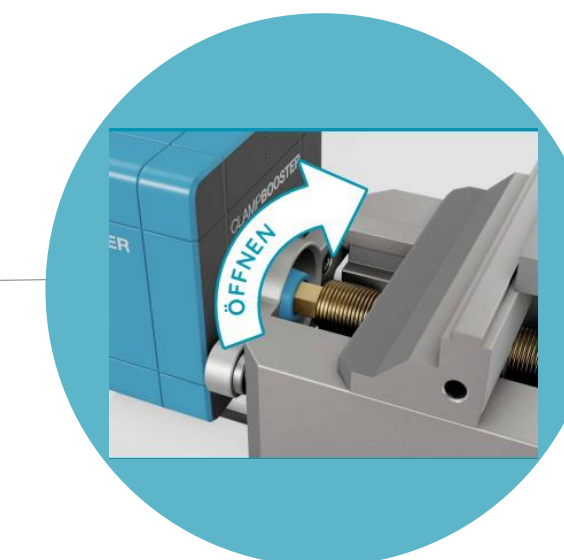
Tighten vise

by CLAMPBOOSTER



CNC production

as usual



Release vise

by CLAMPBOOSTER

Remove workpiece

and REPEAT!

CLAMPBOOSTER

03

ZU SCHÖN
UM WAHR ZU SEIN.

DER CLAMPBOOSTER

Innovation pur!



Unterschätzen Sie nicht die Power, die ein kleiner elektrischer Spindeltrieb für ein großes Bearbeitungszentrum haben kann.

Fakt ist:

Der CLAMPBOOSTER schließt eine große Lücke in der vollautomatisierten CNC-Fertigung, er ist das fehlende Puzzleteil zur vollständigen Automatisierung.
Bei Bestandsmaschinen und bei neu geplanten Bearbeitungszentren.

Die Folge ist:

Alles bleibt beim Alten.

As simple as it could be.

Alles bleibt beim Alten.

01

Ihre
alten Schraubstöcke

02

Ihre
alten Schraubbacken

03

Ihre
alten Programmierungen

04

Ihre
alten Handgriffe

05

Ihre
alten QM-Prozesse

06

Und gerne auch
Ihre alte Maschine

As efficient as it could be.

Und wird einfach nur besser.

01

In kurzer Zeit umgerüstet

02

Maschinenlaufzeit 24/7

03

Weniger personalintensiv

04

Mit maximaler
Zuverlässigkeit

05

Mit einem wenig komplexen und
für Störungen anfälligen System

06

Für Bestandsmaschinen und neu
geplante CNC-Maschinen.

CLAMPBOOSTER

CLAMPBOOSTER ist ein durchdachtes Produkt mit enormer Wirkung.

Er bringt die CNC-Automatisierung entscheidend voran
und das ohne große Investitionen oder
dem Commitment zu hochkomplizierten Systemen.

www.clampbooster.de

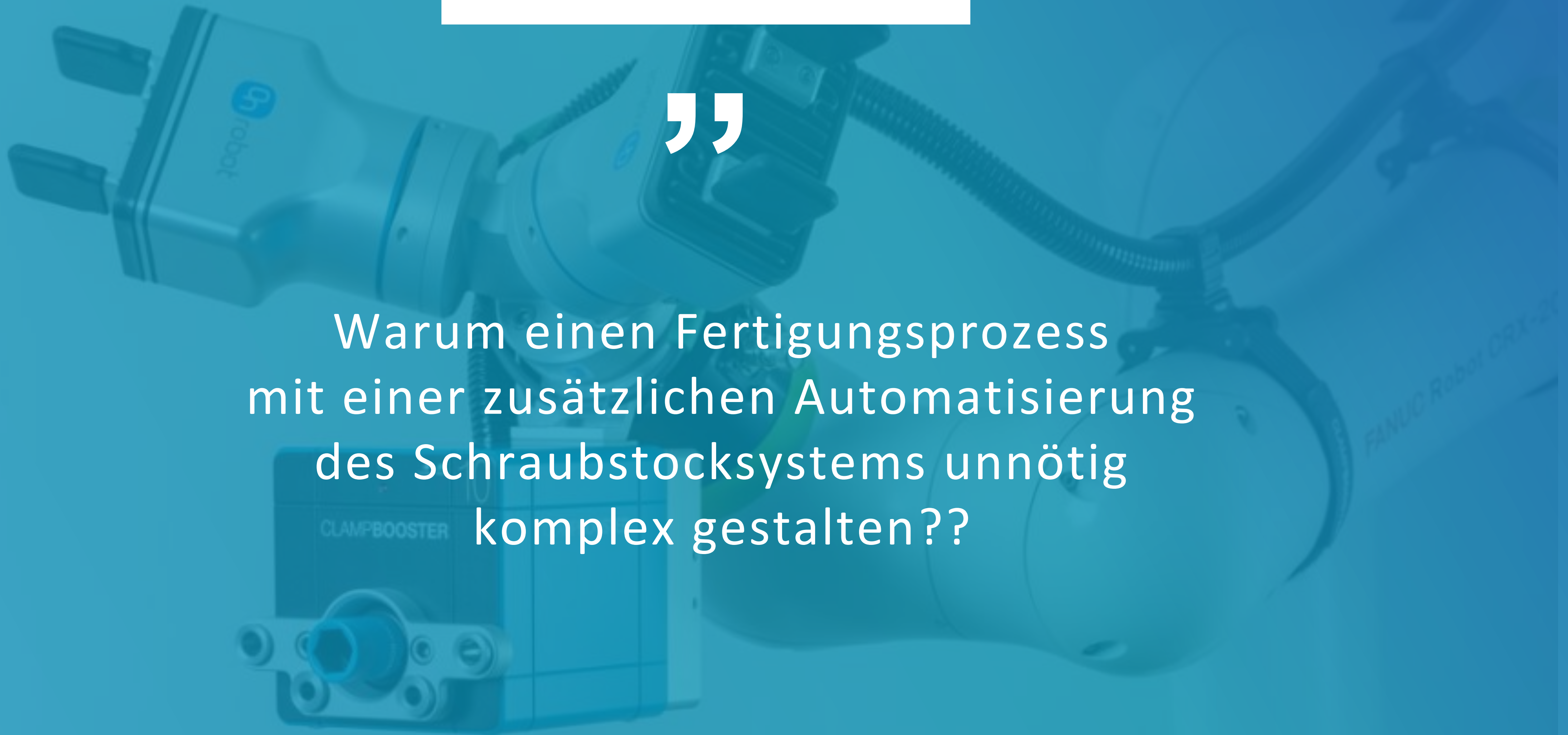
Editor: Start Visu

www.clampbooster.de

CLAMPBOOSTER

”

Warum einen Fertigungsprozess mit einer zusätzlichen Automatisierung des Schraubstocksystems unnötig komplex gestalten??



CLAMPBOOSTER

”

Warum bei der CNC-Automation ein Risiko eingehen, wenn denn eingespielte Manpower und bestehende manuelle Schraubstocksysteme effizient arbeiten?

CLAMPBOOSTER

”

Und dafür ein bereits hohes Investment für die Nachrüstung der Bestandsmaschine oder die Neuanschaffung eines CNC-Bearbeitungszentrums sogar noch höher treiben?



Die Lösung.

Die Automation von Bestandsmaschinen.



Keine Bindung an hochkomplexe Systeme bei maximaler Effizienz.

Durch auswechselbare Adapter mit den meisten Schraubstocksystemen kompatibel. Der bestehende Fertigungsprozess bleibt unangetastet und wird wie gewohnt weitergeführt - dank einer nun vollständig automatisierten CNC Produktion ohne manueller Komponente rund um die Uhr.



Exakte Präzision und intuitive Bedienung.

Exakte Einstellung des Öffnungsweg des Schraubstocks möglich durch Programmierung der Spindelumdrehungen. Eingabe erfolgt ohne IT-Kenntnisse per Software-basierten Bedienverfahren.



Automatisierung ohne große Investition.

Als Erweiterung für Bestandsmaschinen lassen sich die Roboter einfach mit dem CLAMPBOOSTER aufrüsten. Eine komplizierte kostenintensive Umrüstung der Maschine ist nicht notwendig. Bei neu geplanten Bearbeitungszentren ist eine direkte Installation möglich.



System für Cobots.



System für Industrieroboter.



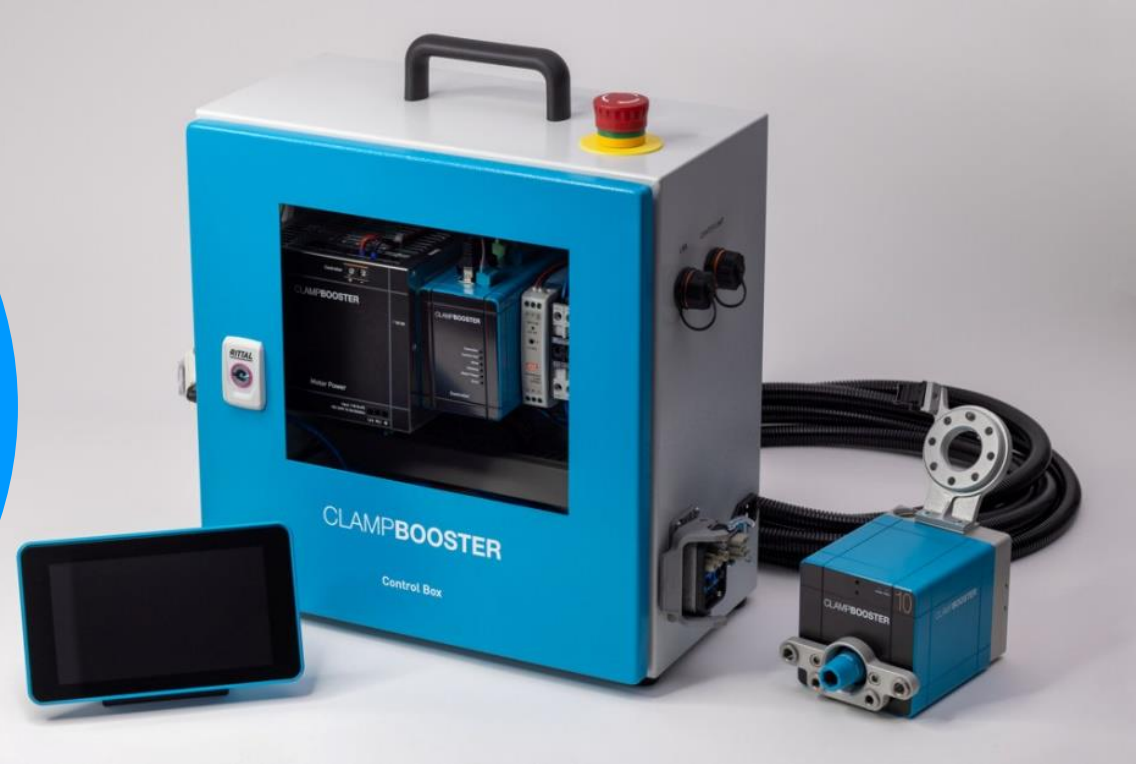
Spin Sockets
Accessories
Dockings Plates



Komponenten.

Für alle Robotertypen und Werkstückspannsysteme.

Lieferumfang.



CLAMPBOOSTER

”

This is the story of CLAMPBOOSTER.
The answer to how to automate
your manually operated clamping systems
with extreme ease.

CLAMPBOOSTER

Für mehr Vertrauen in eingespielte CNC Prozesse.
Für einfache CNC Automation.

**CLAMPBOOSTER, der Antrieb
für Ihren manuellen Schraubstock.**

A product by idee-werk
Made in Bavaria, Germany

CLAMPBOOSTER

NOCH FRAGEN ?

**Get CNC automation done -
Make CNC automation work.**

Kontakt

Patrick Kauk

Head of Sales
idee-werk GmbH
CLAMPBOOSTER

+49 151 54864340

patrick.kauk@clampbooster.de

