

Das
JBS Flexible
Führungsbuchsen-System
für

stair[®]

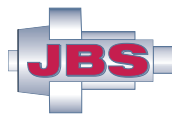
*Wir fangen da an,
wo andere passen müssen!*



JBS System GmbH
Mühlenkoppel 9
24222 Schwentinental

www.jbs-system.com
info@jbs-system.com

Tel: 0431 530356-0



„Wir fangen da an, wo andere passen müssen.“

Nach diesem Leitsatz arbeiten wir bei der JBS System GmbH seit 1982 und lösen auch echte Problemfälle.

Mittlerweile gehört die JBS zu den führenden Anbietern von flexiblen Führungsbuchsensystemen und bieten darüber hinaus auch Spann- und Abgreiflösungen für Ihren Langdrehautomaten an.

Unsere Artikel sind selbstverständlich „Made in Germany“, genauer ausgedrückt aus dem hohen Norden, nämlich aus unserem schönen Schleswig-Holstein. Wo wir sind ist eben oben, nicht nur geographisch gesehen sondern auch in unserem Anspruch an Service und Qualität!

Lassen Sie sich von uns umfassend beraten!
Wir sind das Original, Sie erhalten Ihre
Produkte direkt vom Hersteller!

Mit herzlichen Grüßen aus Kronshagen und
neu auch aus Schwentinental

Ihr Maik Jeß & Team





Das JBS Flexible Führungsbuchsen-System

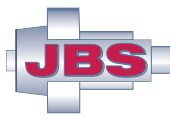
Die **JBS Flexible Führungsbuchse** für Doppelkonus-Zangen und Zug-Zangen wurde entwickelt, um Werkstoffstangen mit schwankendem Außendurchmesser in drehendem sowie stehendem Zustand in einem Langdrehautomaten zu führen und /oder zu spannen. Während der Bearbeitung passt sich die Führungszange spielfrei und planparallel dem zu verarbeitenden Material an.

Der Antrieb des JBS Flexiblen Führungsbuchsensystems erfolgt über einen Zahnriemen, ein Zahnrad oder einen Mitnehmer bzw. Synchronantrieb. Das Öffnen, Schließen und Spannen der Führungszange erfolgt über ein pneumatisches System. Die Steuerung des Systems erfolgt über 4 frei programmierbare M-Befehle in der Maschine.



Merkmale des JBS Flexiblen Führungsbuchsensystems:

- Kein „Festfressen“ des Materials mehr in der Führungszange
- Führungszange läuft synchron zur Spindel und passt sich während der Bearbeitung spielfrei und planparallel dem zu verarbeitenden Material an
- Verstellbereich der flexiblen Führungszange: $\pm 0,4$ mm beim Doppelkonus-System; $+ 0,1\text{mm}/-0,3\text{mm}$ beim Zug-System
- Schneller Führungszangenwechsel in 2-3 Minuten!
- Bisherige zeitraubende und komplizierte Einstellung der Führungszange entfällt
- Problemloser Einsatz bei Lademagazinen
- Für alle Materialien geeignet: von Kunststoffen bis zu hochlegierten Chromstählen in der Ausführung von geschliffenem bis gewalztem Material nach DIN 1013



Das JBS Flexible Führungsbuchsen-System

Spannen

Wir bieten Ihnen auch Spann-Systeme für die Hauptspindel an. Sprechen Sie uns gerne an!



Führen

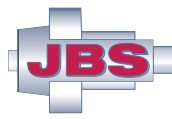
Mit unseren JBS Flexiblen Führungsbuchsen-Systemen als Doppelkonus- oder Zug-System finden wir für Ihre Produkte die richtige Lösung.



Abgreifen

Jedes Teil hat zwei Seiten!
Sprechen Sie uns an, gerne stellen wir Ihnen unsere Lösungen vor Ort vor.





So funktioniert das Öffnen - Schließen - Spannen des JBS Flexiblen Führungsbuchsen-Systems

Generell wird beim Arbeiten mit dem JBS Führungsbuchsensystem in zwei Arbeitsweisen unterschieden.

Die eine Arbeitsweise ist das Führen/Gleiten der zu bearbeitenden Werkstoffstange, wie es von starren Führungsbuchsen bekannt ist. Die zweite Arbeitsweise ist das Spannen, um größere Fräs-, Bohr- oder Stoßarbeiten am Werkstück vorzunehmen.

Das **Öffnen und Schließen** der JBS Führungsbuchse erfolgt über das „Stangenwechselunterprogramm“ zusammen mit 2 frei programmierbaren M-Befehlen im Langdrehautomaten, die das Öffner/Schließer-Ventil der Luftsteuereinheit ansteuern.

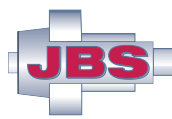
Öffnen: wurde das letzte Werkstück gefertigt und eine kleine Fase mit Hilfe des Abstech-Unterprogramms am Reststück gefahren, öffnet die Führungszange. Dabei zieht der Kolben das Druckstück in seine Endlage zurück und die Vorschubstange zieht das Reststück aus der Führungsbuchse.

Schließen: der Stangenwechsel wurde vollautomatisch durchgeführt. Die Werkstoffstange hat ihre Abstechposition erreicht. Das Druckstück wird vom Kolben in seine definierte Position geschoben und schließt die Führungszange so, dass die zu bearbeitende Werkstoffstange geführt wird und ein sicherer Arbeitsprozess gewährleistet wird.

Gespannt wird, wenn am Werkstück Fräs-, Bohr-, oder Stoßarbeiten durchgeführt werden. Das Spannen der Führungsbuchse erfolgt wieder über 2 frei programmierbare M-Befehle im Langdrehautomaten, die das Spannventil der Luftsteuereinheit ansteuern.

Spannen: Das Werkstück befindet sich im Fertigungsprozess. Nun steht z. B. eine Fräsarbeit an. Über einen M-Befehl im Bearbeitungsprogramm wird die Führungszange so gespannt, dass die zu bearbeitende Werkstoffstange wie in einem Kurzdrehler gehalten wird.

Ist der Fertigungsprozess abgeschlossen, wird wieder über einen M-Befehl die Führungszange in ihre ursprüngliche Führungsposition gebracht. Der normale Arbeitsprozess an dem Langdrehautomaten kann weiter gehen.



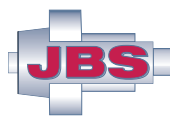
Das
JBS Flexible Führungsbuchsen-System
als Zug-Variante für



Star Maschinen-Typ	Artikel-Nr. des JBS Führungsbuchsen Systems	JBS Zug- Führungszangen Typ* / Abmaße	max. Innen-Ø
SB-12 RG-Z	531	346 / 32x40	bis Ø 12mm
SB-20 RG-Z	522	317 / 36x40	bis Ø 20mm
SB-20/25 RG-Z	565	378 / 44x40	bis Ø 23mm
SR-10 J-Z	395	322 / 26x35	bis Ø 10mm
SR-20 JII-Z	574	317 / 36x40	bis Ø 20mm
SR-20/25 JII-Z	576	378 / 44x40	bis Ø 23mm
SR-20 RIV - Z	452	317 / 36x40	bis Ø 20mm
SR-20/25 RIV-Z	514	378 / 44x40	bis Ø 23mm
SR-32 JII-Z	564	342 / 53x50	bis Ø 32mm
SR-38 Z	544	485 / 59x60	bis Ø 40mm
SR-38/42 Z	582	408 / 66x60	bis Ø 42mm
SW-12 RII-Z	532	346 / 32x40	bis Ø 12mm
SW-20 Z	438	317 / 36x40	bis Ø 20mm
SW-20/25 Z	524	378 / 44x40	bis Ø 23mm
SV-20 R-Z	555	317 / 36x40	bis Ø 20mm
SV-20/25 R-Z	568	378 / 44x40	bis Ø 23mm
SX-38 Z	608	385 / 59x60	bis Ø 40mm
SX-38/42 Z	618	408 / 66x60	bis Ø 42mm
ST-20 Z	528	317 / 36x40	bis Ø 20mm
ST-20/25 Z	569	378 / 44x40	bis Ø 23mm
ST-38 Z	421	385 / 59x60	bis Ø 40mm
ST-38/40 Z	407	408 / 66x60	bis Ø 42mm

* **Bitte beachten Sie:** Wir empfehlen die gleichzeitige Verwendung von Führungszangen und Führungsbuchsen-Systemen der JBS System GmbH. Werden Führungszangen und Führungsbuchsen unterschiedlicher Hersteller verwendet, so übernehmen wir keine Gewährleistung für etwa auftretende Schäden.

Weitere Modelle auf Anfrage! Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



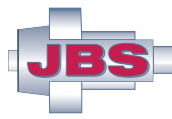
**Das
JBS Flexible Führungsbuchsen-System
als Doppelkonus-Variante für**



Star Maschinen-Typ	Artikel-Nr. des JBS Führungsbuchsen- Systems	JBS Doppelkonus- Führungszangen Typ	max. Innen-Ø
SB-12 RG	529	7 / 24x35	max. Ø 12mm
SB-20 RG	521	1 / 28x40	max. Ø 20mm
SB-20/25 RG	525	2 / 33x40	max. Ø 23mm
SR-20 JII	573	1 / 28x40	max. Ø 20mm
SR-20/25 JII	575	2 / 33x40	max. Ø 23mm
SR-20 RIV	450	1 / 28x40	max. Ø 20mm
SR-20/25 RIV	451	2 / 33x40	max. Ø 23mm
SR-32 JII	563	3 / 42x50	max. Ø 40mm
SR-38	543	6 / 48x60	max. Ø 40mm
SW-12 RII	530	7 / 24x35	max. Ø 12mm
SW-20	435	1 / 28x40	max. Ø 20mm
SW-20/25	437	2 / 33x40	max. Ø 23mm
SV-20 R	554	1 / 28x40	max. Ø 20mm
SV-20/25 R	567	2 / 33x40	max. Ø 23mm
SX 38	616	6 / 48x60	max. Ø 40mm
ST-20	526	1 / 28x40	max. Ø 20mm
ST-20/25	527	2 / 33x40	max. Ø 23mm
ST 38	401	6 / 48x60	max. Ø 40mm

*** Bitte beachten Sie:** Wir empfehlen die gleichzeitige Verwendung von Führungszangen und Führungsbuchsen-Systemen der JBS System GmbH. Werden Führungszangen und Führungsbuchsen unterschiedlicher Hersteller verwendet, so übernehmen wir keine Gewährleistung für etwa auftretende Schäden.

Weitere Modelle auf Anfrage! Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



Neu und ab sofort verfügbar!
das
JBS Flexible Führungsbuchsen-System
für STAR SX-38

Das JBS Flexible Führungsbuchsen-System Typ **SX-38** in den Varianten Zug-System oder Doppelkonus System ermöglicht Ihnen, Ihre Maschine optimal auszulasten.

Mit unseren bewährten modularen Umrüstsätzen ist es optional sogar möglich, die Zug-Variante bis Ø 42mm und die Doppelkonus-Variante bis Ø 40mm zu bestellen!



STAR SX-38	608 Star SX-38-Z Zugvariante	616 Star SX-38 Doppelkonusvariante	618 Star SX-38/42-Z Zugvariante
Zangen	Zugzange Typ 485 / 59x60 bis max Ø 38mm	Doppelkonuszange Typ 6 / 48x60 bis max Ø 38mm Typ 3 / 42x50 bis max Ø 32mm	Zugzange Typ 408 / 67x60 bis max Ø 42mm Typ 485 / 59x60 bis max Ø 38mm
Umrüstsatz	✘	✔	✔
Öffner-Schließer-einheit	✔	✔	✔
Luftsteuer-einheit <small>(3 Positionen öffnen-schließen-spannen)</small>	✔	✔	✔
Optionale Zusatzausstattung			
Digitale Luftsteuereinheit	✔	✔	✔
Spindelpülung	✔	✔	✔
Umrüstsatz für Zangen bis Ø 40mm	✔	✔	✘
Umrüstsatz für Zangen in Sonderlänge	✔	✔	✔



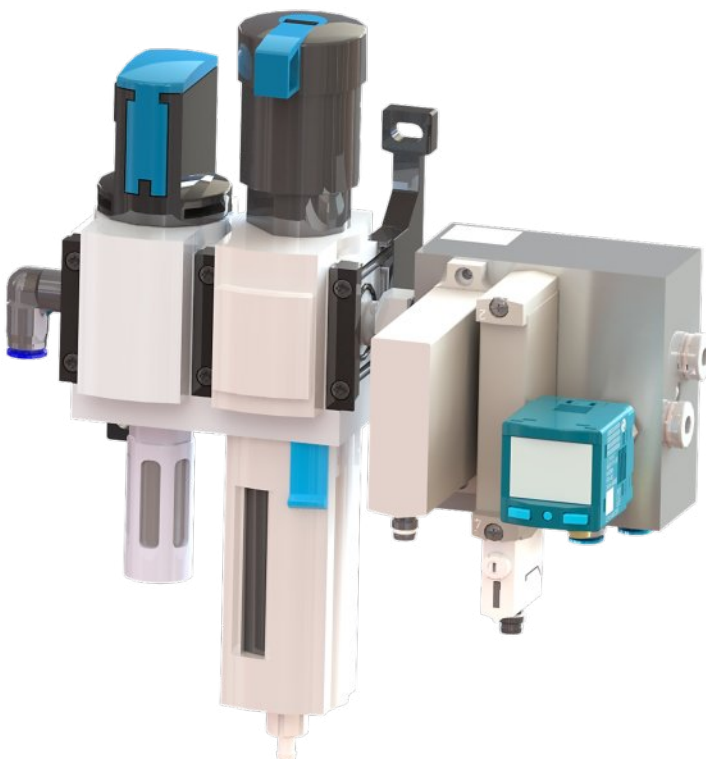
Die Luftsteuerung für das JBS Flexible Führungsbuchsen-System



Optional erhältlich: **Die digitale Luftsteuerung**

Das bewährte JBS System wurde um eine digitale Luftsteuereinheit erweitert. Jetzt kann zwischen der manuellen oder digitalen Luftsteuerung für das JBS Flexible Führungsbuchsen-System gewählt werden.

Das neue digitale JBS System wurde so entwickelt, dass es direkt mit der Maschinensoftware kommuniziert.



Die Funktion im Überblick:

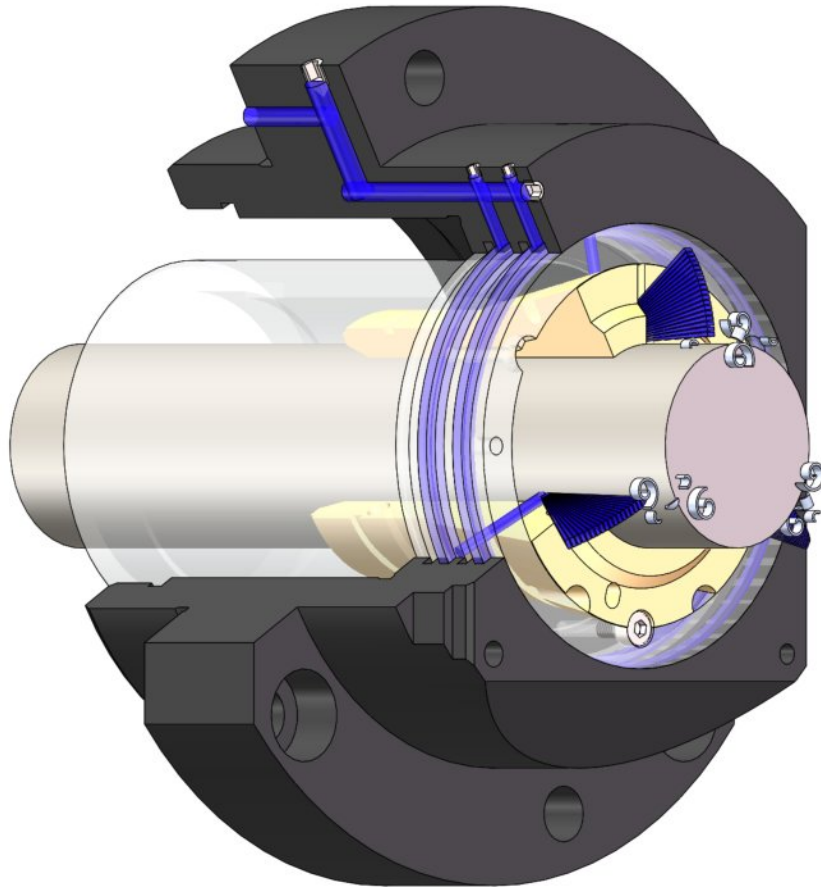
- Luftsteuereinheit mit einer Proportionalventilsteuerung und Drucküberwachung
- Eingabe der Befehle FÜBu auf/zu sowie Einstellen des Drucks über die Maschinensteuerung
- Stufenlose Einstellung des Luftdrucks

Ihre Vorteile:

- Druckeinstellung direkt an der Maschinensteuerung
- Kein Starten der Maschine möglich, wenn die Führungsbuchse nicht geschlossen ist
- Der eingestellte Druck für jedes Drehteil ist im Programm hinterlegt
- Geringerer Verschleiß der Führungszangen durch optimale Druckeinstellung



Ausblaseinrichtung für das JBS Flexible Führungsbuchsen-System



Die optionale Ausblaseinrichtung für das JBS Führungsbuchsen-System wurde entwickelt, um Späne aus dem Führungsraum von späneanfälligen Materialien wie z. B. Trapezgewindestangen zu entfernen.

Dabei wird die Druckluft über einen Kanal in die Hohlräume der Spindel gedrückt und gelangt so zwischen die Schlitze der Führungszangensegmente. Das System arbeitet mit Druckluft, welcher individuell bis 6 Bar eingestellt werden kann.

Die Bedienung erfolgt über M-Befehle, die im Fertigungsprogramm hinterlegt werden. So kann ein Druckluftimpuls immer dann ausgelöst werden, wie es das zu fertigende Teil benötigt.

