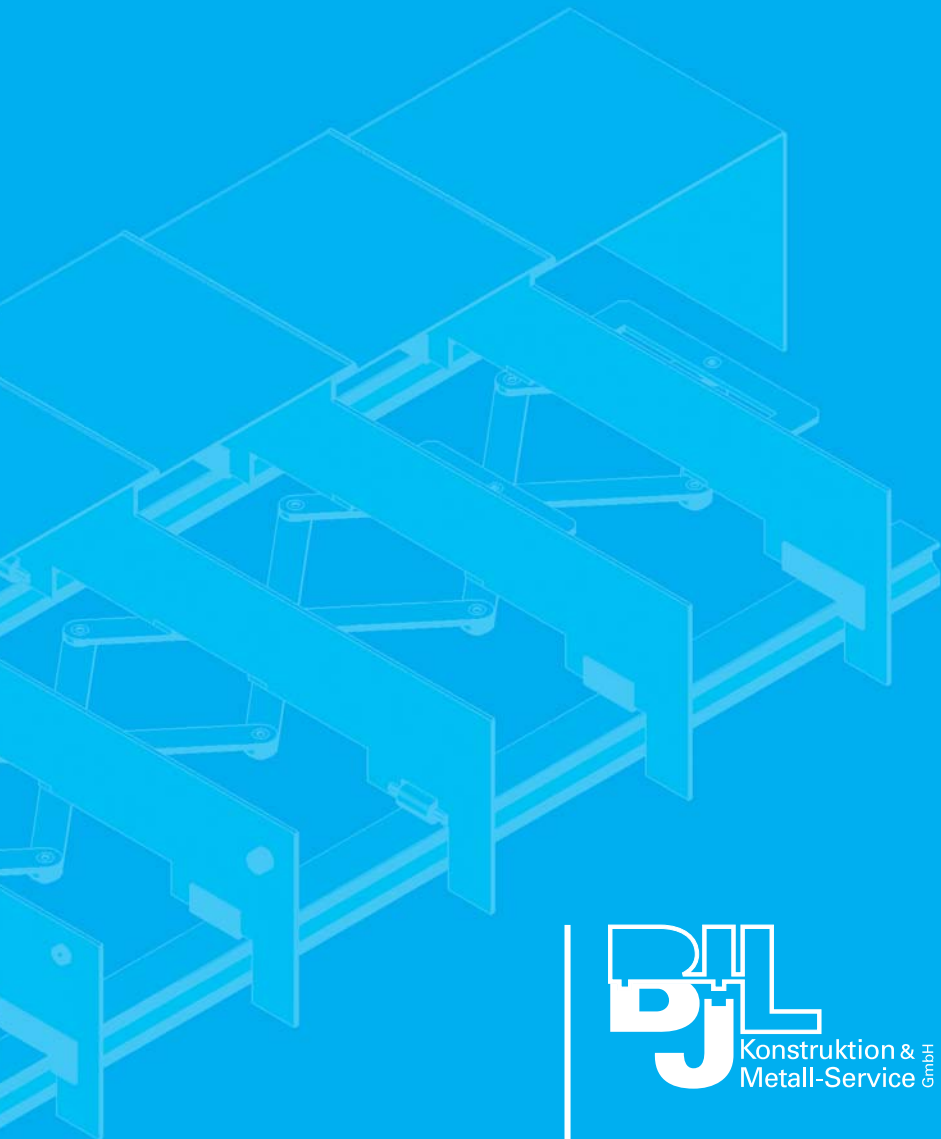


# BJL Maschinenschutz

## Teleskop-Stahlabdeckungen



## BJL Teleskop-Stahlabdeckungen – individueller Schutz für Ihre Werkzeugmaschinen

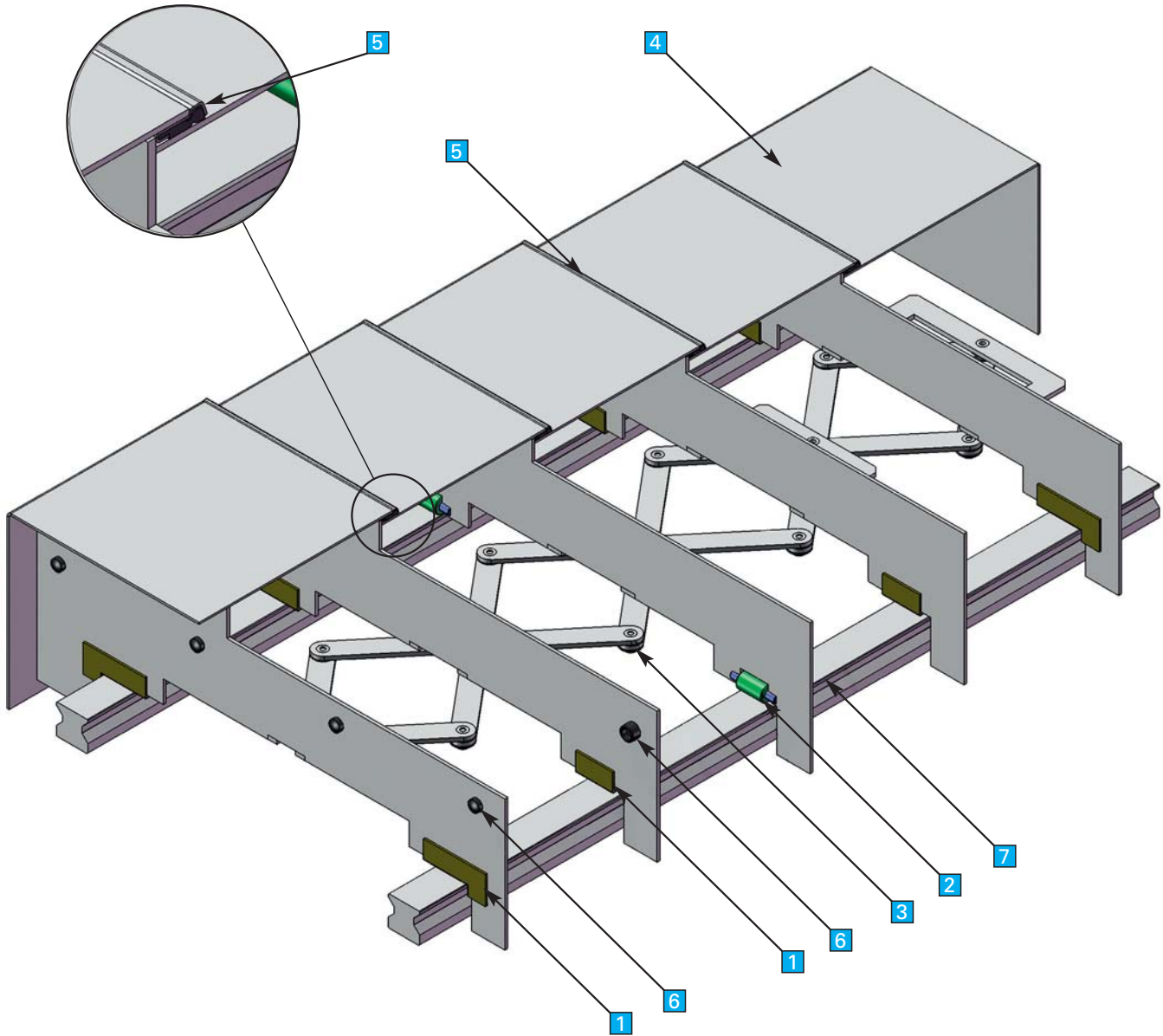
BJL Teleskop-Stahlabdeckungen bieten zuverlässigen und dauerhaften Schutz gegen das Eindringen von Spänen und sonstigen Verschmutzungen an Führungsbahnen und Antriebselementen von Werkzeugmaschinen. Durch konstruktive Maßnahmen kann auch der Eintritt von Kühlmitteln und anderen Flüssigkeiten minimiert werden.

Unsere Abdeckungen passen sich in Form und Funktion den ständig steigenden Anforderungen moderner Werkzeugmaschinen an.

Wir realisieren verschiedenste Formen und Ausführungen individuell nach Ihren Wünschen.

BJL Abdeckungen werden aus hochwertigem kaltverformtem Stahlblech in einer Materialstärke von 1,5 – 3 mm hergestellt. Bei schwierigen Umgebungsbedingungen wie aggressive Kühlmittel oder auch im Lebensmittelbereich können unsere Abdeckungen auf Wunsch auch in rostfreier Ausführung verarbeitet werden.

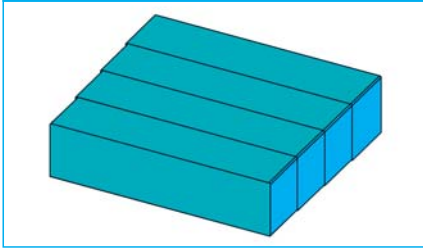
Durch eine geschliffene Oberfläche kann das Design der Abdeckung erheblich aufgewertet werden. Ob waagrecht liegend, horizontal hängend, senkrecht oder schräg verlaufend, mit BJL Teleskop-Stahlabdeckungen haben Sie immer die richtige Lösung für Ihre Anwendung.



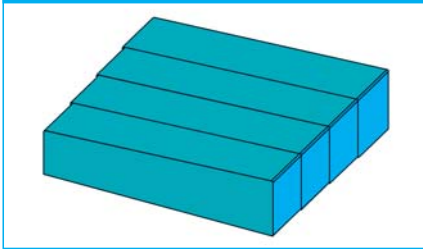
- 1** Gleiter
- 2** Rolle
- 3** Scheren
- 4** Oberflächenbehandelte  
Stahl- oder Edelstahlbleche
- 5** Abstreifersysteme
- 6** Teleskopdämpfer
- 7** Führungsschienen

## Teleskop-Stahlabdeckungen

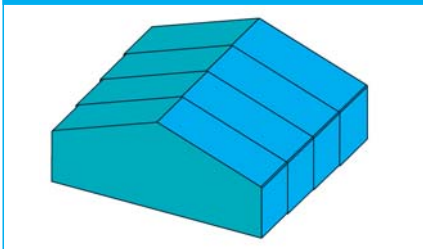
## Ausführungsformen

**U-förmige Abdeckung****U-förmige Abdeckung**

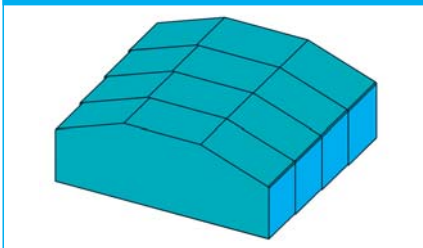
Die U-förmige Abdeckung eignet sich durch ihre flache Bauform ideal bei beengten Platzverhältnissen und ist zudem noch die preisgünstigste Variante. Aus statischen Gründen sollte die maximale Breite der Abdeckung jedoch auf 1,2 m begrenzt werden.

**Abdeckung mit einseitiger Neigung****Abdeckung mit einseitiger Neigung**

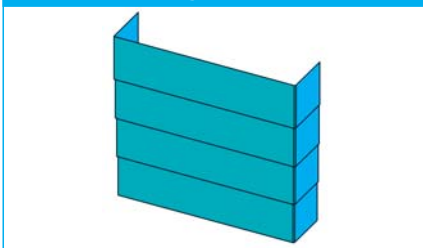
Die Abdeckung mit einseitiger Neigung bewirkt den gezielten Transport von Kühlmittel und Spänen in eine gewünschte Richtung. Je nach Neigungswinkel können Abdeckungen so bis 1,5 m Breite realisiert werden.

**Abdeckung mit dachförmiger Geometrie****Abdeckung mit dachförmiger Geometrie**

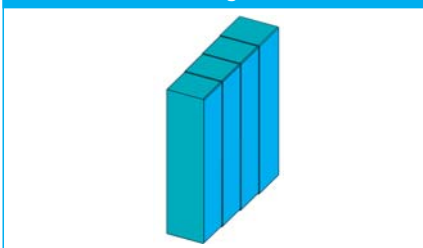
Durch die dachförmige Geometrie werden Späne und Kühlfüssigkeiten seitlich abgeleitet. Aufgrund der Dachspitze wird eine höhere Steifigkeit und präzisere Führung der einzelnen Segmente erreicht.

**Abdeckung mit abgeflachter Dachform****Abdeckung mit abgeflachter Dachform**

Die abgeflachte Dachform wird bei breiten Abdeckungen eingesetzt. Durch diese Ausführung wird ein Maximum an Stabilität erreicht.

**Vertikalabdeckungen****Vertikalabdeckungen**

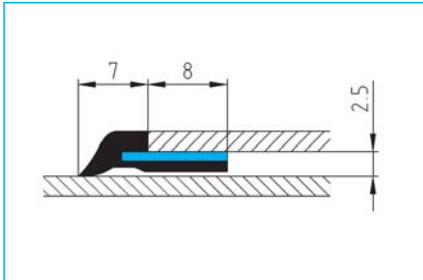
Vertikalabdeckungen können in allen vorher genannten Geometrien gefertigt werden. Sie müssen jedoch durch konstruktive Maßnahmen mit Hintergriffen oder ähnlichem versehen werden, damit ein Aushängen der einzelnen Kästen verhindert wird.

**Querbalkenabdeckungen****Querbalkenabdeckungen**

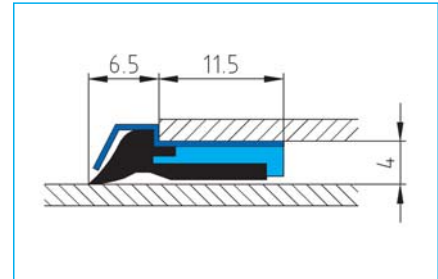
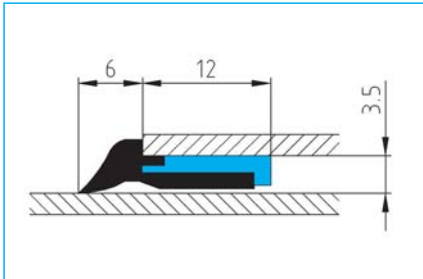
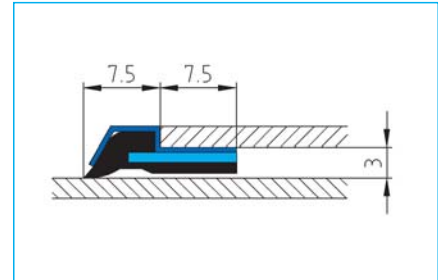
Für Querbalkenabdeckungen gelten die gleichen Voraussetzungen wie für Vertikalabdeckungen. Es sind alle Geometrien herstellbar und die einzelnen Kästen müssen mit Hintergriffen oder ähnlichem versehen werden, um ein Aushängen zu vermeiden.

## Teleskop-Stahlabdeckungen

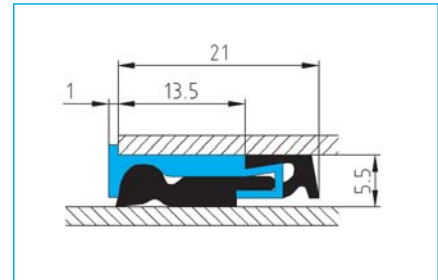
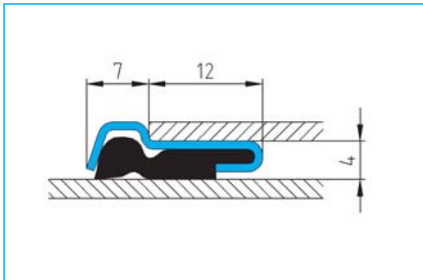
## Abstreifersysteme

**Abstreifer Serie S**

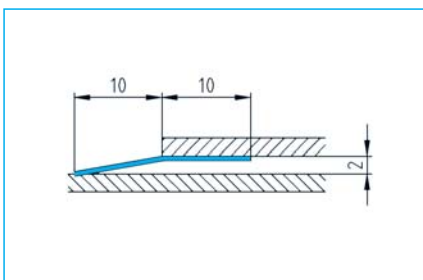
- Stahlprofil mit aufvulkanisiertem synthetischem Kautschuk.
- Befestigung verschraubt oder geschweißt möglich
- Hohe Abriebfestigkeit
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen
- Optional mit Späne – Schutzblech aus CrNi – Stahl erhältlich

**Abstreifer Serie M**

- Stahlprofil als Trägermaterial
- Lippe aus Polyurethan
- Lippe leicht auswechselbar
- Befestigung verschraubt oder geschweißt möglich
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kurzfristige Temperaturbeständigkeit 130°C
- Dauertemperaturbeständigkeit 90°C
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Stahlprofil optional mit aufvulkanisiertem Dämpfungsprofil erhältlich

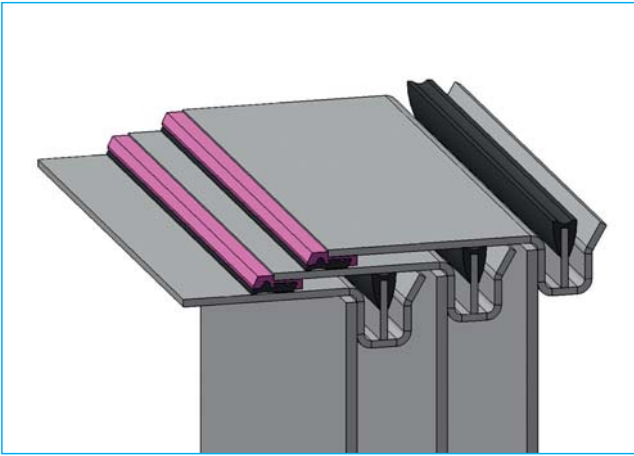
**Abstreifer Serie BA**

- Abstreifer aus Federstahlblech
- Befestigung an Kasten angepunktet
- Besonders geeignet bei Trockenbearbeitung



## Teleskop-Stahlabdeckungen

## Wasserdichte Stahlabdeckungen

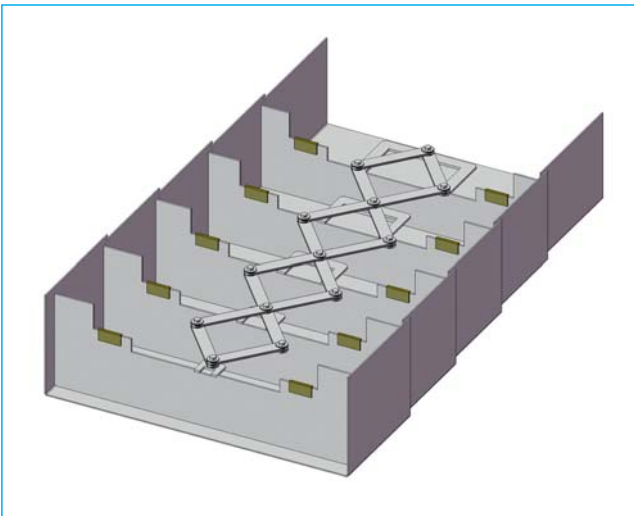


Alle unsere Abdeckungen sind in der Standardausführung schon gegen Spritz- und Schwallwasser geschützt. Eine geringe Menge an Kühlmitteln wird nach geraumer Zeit immer durch die Pump-Bewegung unter die einzelnen Kästen gedrückt. Dies ist in manchen Fällen jedoch unerwünscht.

Durch unser speziell entwickeltes Rinnensystem wird eindringendes Kühlmittel aufgefangen und mit einer Neigung von mindestens 5° zur Seite hin abgeführt, wo es an den Außenseiten nach unten abgeleitet wird. Bei größeren Temperaturschwankungen kann sich auch Kondenswasser an den Unterseiten der Kästen sammeln, das mit den gleichen Abstreifern aufgefangen wird.

## Teleskop-Stahlabdeckungen

## Abdeckungen für hohe Verfahrsgeschwindigkeiten



Ab einer Verfahrsgeschwindigkeit über 15 m/min werden unsere Abdeckungen mit Dämpfern versehen um die Anschlaggeräusche beim Ausziehen und Einfahren der Kästen zu minimieren.

Dies ist jedoch bei Verfahrsgeschwindigkeiten über 30 m/min nicht mehr ausreichend. Hierfür setzen wir zusätzlich unser Scherensystem ein, mit dem wir in der Lage sind, Verfahrsgeschwindigkeiten bis 150 m/min zu erreichen.

Hierbei werden die entstehenden Kräfte gleichmäßig über alle Kästen verteilt und die Geschwindigkeit der einzelnen Kästen erheblich reduziert, da alle Kästen gleichzeitig aus- bzw. eingefahren werden.

Das Aufeinanderschlagen der Kästen und die damit verbundenen Vibrationen werden somit neutralisiert

## Unser Service

So wie Sie Ihre Maschinen in bestimmten Intervallen warten, müssen auch die Teleskop-Stahlabdeckungen von Zeit zu Zeit gewartet werden. Die eingesetzten Abstreifer sind in jedem Falle Verschleißteile und müssen in gewissen Abständen erneuert werden, um einen sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Auch die Gleit und Führungselemente sollten in gewissen Abständen überprüft werden, um außerplanmäßige Stillstandszeiten Ihrer Maschinen zu vermeiden.

**Wir bieten Ihnen:**

- schnellen und kostengünstigen Ersatzteilservice
- Schulung Ihres Instandhaltungspersonals zur Ausführung kleinerer Reparaturen
- Austausch von Ersatz- und Verschleißteilen sowie kleinere Reparaturen vor Ort
- Generalüberholungen und umfangreiche Reparaturen eigener und fremder Abdeckungen bei BJL
- Neuanfertigungen eigener und fremder Ersatzabdeckungen innerhalb kürzester Zeit



# Anfrageformular für Teleskop-Stahlabdeckungen (TSA)

Bitte kopieren Sie dieses Formular, füllen Sie es aus und senden es per Fax an BJL GmbH: 06041- 9691923

Tragen Sie hier bitte Ihre Kontaktdaten ein

---

Firmenbezeichnung

---

Firmenbezeichnung

---

Straße/Nr.

---

PLZ/Ort

---

Datum

---

Ansprechpartner

---

E-Mail

---

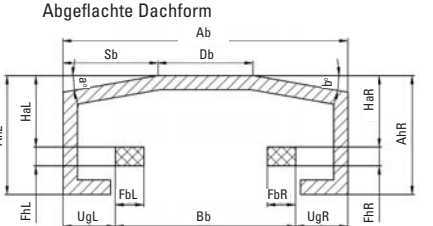
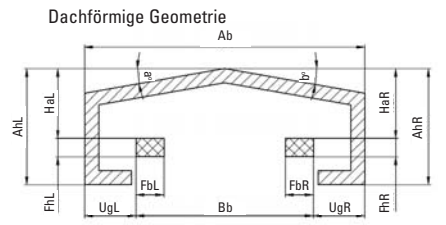
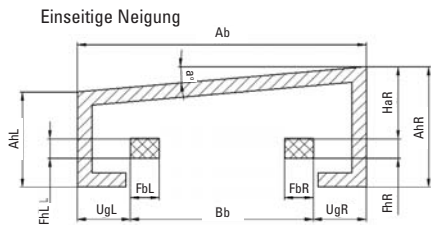
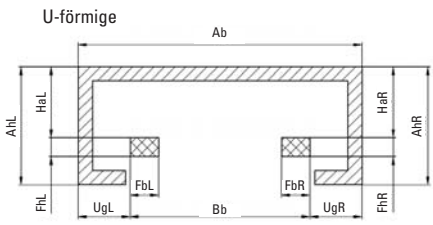
Telefon/Fax

Anzahl Ihrer gewünschten TSA  Stück

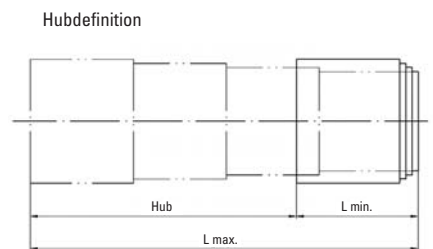
Gewünschte TSA-Form

## Technische Angaben

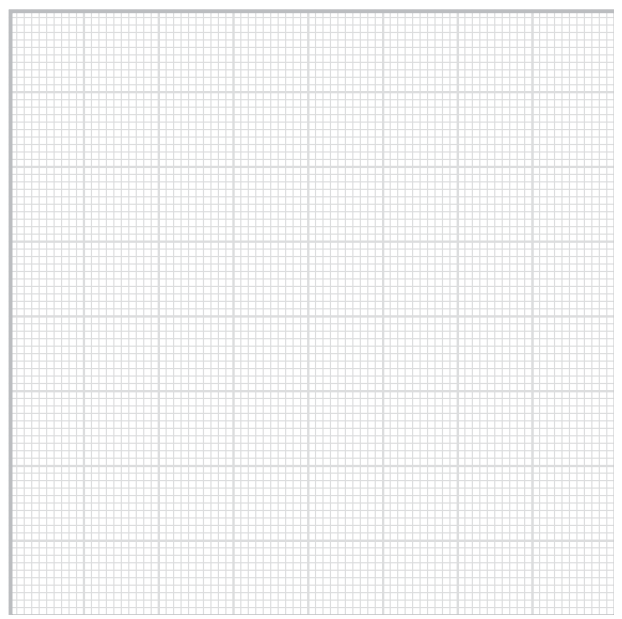
1. Verfahrrichtung schräg <input type="checkbox"/>	12. Ortsfester Teil <input type="checkbox"/> größter <input type="checkbox"/> kleinster <input type="checkbox"/> kein Kasten	24. Untergriff Rechts <input type="text"/> UgR= mm
2. Verfahrrichtung querbalken <input type="checkbox"/>	13. Achse <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Z	25. Untergriff Links <input type="text"/> UgL= mm
3. Verfahrrichtung vertikal <input type="checkbox"/>	14. Begehrbar ca. 80kg <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	26. Höhe über Aufleger Rechts <input type="text"/> HaR= mm
4. Verfahrrichtung horizontal <input type="checkbox"/>	15. Führungsbahnhärte >60 HRC <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	27. Höhe über Aufleger Links <input type="text"/> HaL= mm
5. Hersteller Linearführungstyp <input type="text"/>	16. Schrägungsbreite <input type="text"/> Sb = mm	28. Abdeckungshöhe Rechts <input type="text"/> AhR= mm
6. Umgebungstemperatur <input type="text"/> °C	17. Dachbreite <input type="text"/> Db = mm	29. Abdeckungshöhe Links <input type="text"/> AhL= mm
7. Späneart <input type="checkbox"/> groß <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> klein	18. Führungsbahnbreite Rechts <input type="text"/> FbR= mm	30. Abdeckungsbreite <input type="text"/> Ab = mm
8. Mischbearbeitung <input type="checkbox"/>	19. Führungsbahnbreite Links <input type="text"/> FbL = mm	31. Bettbreite <input type="text"/> Bb = mm
9. Nassbearbeitung <input type="checkbox"/>	20. Führungsbahnhöhe Rechts <input type="text"/> FhR = mm	32. Beschleunigung <input type="text"/> a = m/s <sup>2</sup>
10. Trockenbearbeitung <input type="checkbox"/>	21. Führungsbahnhöhe Links <input type="text"/> FhL = mm	33. Verfahrgeschwindigkeit <input type="text"/> V = m/min
11. Kühlmittel <input type="text"/>	22. Neigung Rechts <input type="text"/> b° = °	34. Auszug <input type="text"/> L max. = mm
	23. Neigung Links <input type="text"/> a° = °	35. Zusammendrückmaß <input type="text"/> L min. = mm
		36. Geforderter Hub <input type="text"/> H = mm



Geben Sie bitte auf einem Extrablatt Sonderformen, Störteile, Befestigungen und Maschinenumfeld etc. an.



Zeichnungen, kurze Skizze, Polaroidfoto oder Notizen



Noch einfacher und komfortabler können Sie Ihre gewünschte TSA-Form über das Internet anfragen: [www.bjl-online.de](http://www.bjl-online.de)



Frankfurter Straße 47,  
61197 Florstadt/Nd. Mockstadt

**Telefon: 06041-96 90 92**

Fax: 06041-96 91923

E-Mail: [info@bjl-online.de](mailto:info@bjl-online.de)

[www.bjl-online.de](http://www.bjl-online.de)

