

Fax +49 (0)7443 2403 299

Lieber Interessent, lieber Kunde,  
der nachfolgende Fragebogen ist für eine schnelle und technisch fundierte  
Projektierung bzw. Angebotserstellung gedacht.

Bitte kreuzen Sie auf den Seiten 1-2 die zutreffenden Antworten an oder  
geben Sie die entsprechenden Parameter in Stichworten an. Seite 3 dient  
für ein detailliertes Angebot (Projektskizzen bzw. Zeichnungen auf  
Beiblättern sind immer von Vorteil).  
Wir rufen Sie umgehend zurück, wenn wir weitere Fragen haben.

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

### 1. Was möchten Sie handhaben?

Form: \_\_\_\_\_

Werkstoff:

Holz  Metall  Karton/Papier  Kunststoff  Glas  Sonstige: \_\_\_\_\_

Oberflächen:

glatt  eben  rau  trocken  feucht  ölig  staubig  durchlässig  strukturiert

Temperatur: \_\_\_\_\_ °C Einsatzgebiet:  Innen  Außen

Treten in der Umgebung Chemikalien, Säuren, Dämpfe, Lösungsmittel o.ä. auf? Wenn ja welche? \_\_\_\_\_

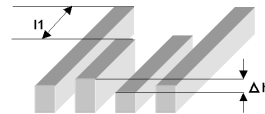
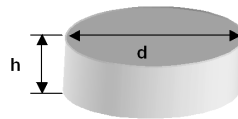
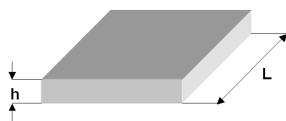
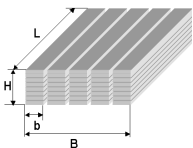
### 2. Welche Form, Abmessungen und Gewichte haben die Werkstücke?

Stapel/Palette

Platte/Quader/Scheibe

Scheibe/Zylinder

Einzelne Latten/Balken/Bretter



Sonstige: \_\_\_\_\_

	Länge L	Länge l1	Breite B	Breite b	Höhe H	Höhe h	Höhe Δh	d	Gewicht
<b>Min.</b>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>Max.</b>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

2.1 Sind Aussparungen, Löcher o.ä. im Werkstück vorhanden? -> Skizze:

2.2 Wie ist das ungünstigste Verhältnis von Höhe:Breite (h:b)? \_\_\_\_:\_\_\_\_

2.3 Müssen die Werkstücke vereinzelt werden?

Nein  Ja wegen:  Durchsaugen  Adhäsionskräften

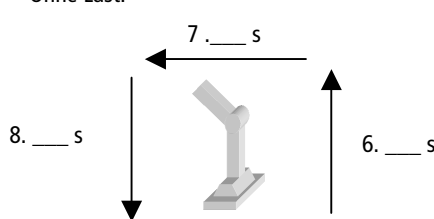
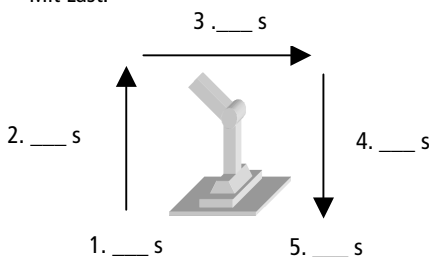
Skizze:

### 3. Beschreibung des Arbeitszyklus:

→ Wenn möglich bitte die Dauer der einzelnen Arbeitsabschnitte eintragen

Mit Last:

Ohne Last:



- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1: Ansaugen             | 5: Ablegen              |
| 2: Anheben vertikal     | 6: Leerfahrt vertikal   |
| 3: Transport horizontal | 7: Leerfahrt horizontal |
| 4: Abblasen vertikal    | 8: Leerfahrt vertikal   |

Dauer gesamte Taktzeit: \_\_\_\_\_ s

Dauer Ansaugen: \_\_\_\_\_ s

Dauer Ablegen: \_\_\_\_\_ s

Fax +49 (0)7443 2403 299

### 3.1 Welche maximalen Beschleunigungen treten auf?

X-Achse: max. \_\_\_\_\_ m/s<sup>2</sup>  
 Y-Achse: max. \_\_\_\_\_ m/s<sup>2</sup>  
 Z-Achse: max. \_\_\_\_\_ m/s<sup>2</sup>

### Welche Heberichtung tritt auf?

0 0

### 3.2 Müssen in Verbindung mit dem Werkstück noch andere Teile gehandhabt werden?

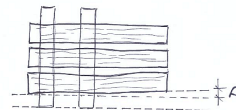
Zwischenlage  Zwischenleiste  Leerpalette  Sonstiges: \_\_\_\_\_

### 4. Welche Eigenstabilität besitzt das Werkstück?



#### 4.1 Diagonalversatz

Auf eine Länge von \_\_\_\_\_ mm beträgt der Diagonalversatz \_\_\_\_\_ mm



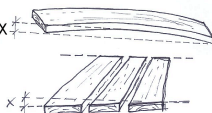
#### 4.2 Belegungsgrad

Der Belegungsgrad jedes einzelnen Saugbalkens beträgt im schlechtesten Fall \_\_\_\_\_ %

#### 4.3 Längs-/Querbiegung der Bretter

Die max. Längsbiegung beträgt \_\_\_\_\_ mm

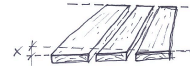
Die max. Querbiegung beträgt \_\_\_\_\_ mm



#### 4.4 Verdrehte Bretter / Lagen

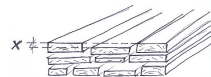
Max. Unterschied der Kantenhöhen im Brett: \_\_\_\_\_ mm

Max. Unterschied der Kantenhöhen in der Lage: \_\_\_\_\_ mm



#### 4.5 Höhenunterschied innerhalb einer Lage

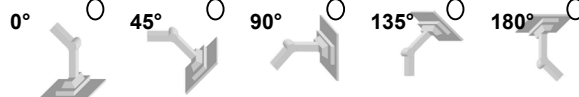
Max. Höhenunterschied innerhalb einer Lage beträgt \_\_\_\_\_ mm



### 5. Wie soll die Last transportiert werden?

Horizontal  Vertikal

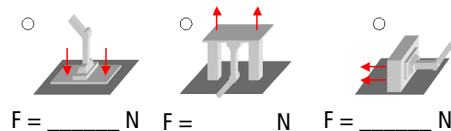
Schwenkrichtung: (zutreffendes bitte ankreuzen)



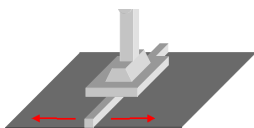
### 6. Mit welcher Kraft kann das Werkstück angedrückt werden?

Beliebig  Bis \_\_\_\_\_ N

Andruckschema:



### 7. Positioniergenauigkeit?



Ist die Werkstückposition definiert?

Ja, und zwar:  Mittig  Auf Anschlag  \_\_\_\_\_

Nein, die maximal zulässige Abweichungstoleranz beträgt : \_\_\_\_\_ mm

### 8. Von welcher Seite wird das Werkstück gegriffen?

Oben  Unten  Seitlich



**9. An welcher Position kann das Werkstück gegriffen werden?**

- Beliebig     Nur an bestimmten Positionen     Es entsteht dadurch ein längerer Hebel

**10. Schnittstellenvorgaben:**

- Vorgaben zum Greifergewicht:     max. \_\_\_\_\_kg     keine Vorgabe
- Sind Anschlussbedingungen festgelegt? (ggf. Skizze beifügen)     Ja     Nein
- Anforderungen an Schnittstellen? Elektrik, Pneumatik, Sensorik (z.B. Herstellerbeschränkungen, Vorschriften):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

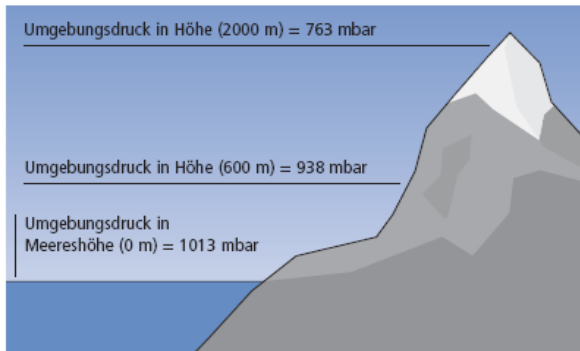
**11. Welche Vakuumerzeugung soll eingesetzt werden?**

<input type="checkbox"/> Elektrisch:		<input type="checkbox"/> Pneumatisch (Ejektor):	<input type="checkbox"/> Ohne Vorgabe:
<input type="checkbox"/> Pumpe:	<input type="checkbox"/> Gebläse:		
Spannung? _____ V		Vorhandene Druckluft?	
Frequenz? _____ V		_____ bar	

**12. Welche Spannung ist für Ventile, Schalter, etc. vorgesehen?**

- Steuerspannung:     24V DC     230V AC     Sonstige: \_\_\_\_\_ V AC/ DC

**13. Bei welchem Umgebungsdruck bzw. welcher Höhe wird die Arbeit verrichtet?**



- \_\_\_\_\_ mbar
- \_\_\_\_\_ Meter ü. NN

**14. Projekttermine im Auftragsfall**

- Info-Angebot, keine Aussage zum Termin der Realisierung
- Auftrag bereits für Gesamtausrüstung vorhanden
- Voraussichtliche Auftragsvergabe: \_\_\_\_\_
- Voraussichtliche Projektrealisierung: \_\_\_\_\_

### 15. Musterteile / Saugversuch

Muster vorhanden     Saugversuch möglich

➔ Die Firma Schmalz führt für sie gerne kostenlose Saugversuche durch, wenn sie entsprechende Musterteile zur Verfügung stellen. Sie können jedoch auch Mustergreifer zum Eigenversuch anfordern!

Zusatzangaben:

- Bedarf an FX-Greifern pro Jahr: ca. \_\_\_\_\_ Stück / Für dieses Projekt: \_\_\_\_\_ Stück
- Sind bereits Vakuumgreifer im Einsatz?    Nein    Ja, folgende Typen: \_\_\_\_\_
- Werden Sensoren zur Teileüberwachung gewünscht?    Ja    Nein
- Zieltermin Angebot:    \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
- Zieltermin Inbetriebnahme:    \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
- Sind sie:     Anlagenbauer    oder     Endkunde
- Der Ansprechpartner für dieses Projekt ist \_\_\_\_\_

### 16. Anlagen

Layout    Zeichnungen    Beschreibung    Sonstiges \_\_\_\_\_