

## 1 Systemauswahl

Anhand der nachfolgenden Übersicht können Sie das für Sie optimale System auswählen:

1. # Hubelemente: Wie viele Hubelemente benötigt Ihre Anwendung?  
(1 – 8)
2. Hublänge: Welche Hublänge benötigen Sie?  
(max. 300 oder max. 400 mm)
3. Traglast: Welche maximale Last möchten Sie bewegen?  
(200 / 400 / 600 / 1'000 / ... kg)

### HINWEIS



- Gewicht der Tischplatte/Untergestell miteinbeziehen
- möglichst gleichmässige Lastverteilung
- keine Stossbelastung erlaubt
- max. zul. Querkräfte und Biegemomente beachten

4. Hubelement Typ: Folgendes Hubelement passt zu Ihrer Konfiguration.
  - beachten Sie die Datenblätter und Zeichnungen der Hubelemente
5. Steuerung Typ: Folgende Steuerung passt zu Ihrer Konfiguration.
  - Beachten Sie die Bedienungsanleitung
6. Hubgeschw.: Mit folgender Geschwindigkeit fährt das System. Alle Hubelemente fahren immer synchron!
7. ED On/Off: Bei max. Systemlast entsteht im Getriebe, in der Spindelmutter und in der Steuerung während der Hubbewegung starke Wärmeentwicklung. Damit die Wärme vollständig abgeleitet werden kann, sind genügend lange Pausenzeiten einzuhalten.

ED = Einschalt-dauer-verhältnis:

Nach einer bestimmten Betriebszeit «On» macht die Steuerung automatisch eine Pause «Off», bevor das System erneut verfahren werden kann.  
(Kabelfernbedienung mit Display zeigt «HOT» Meldung).

## 2 Systemkombinationen

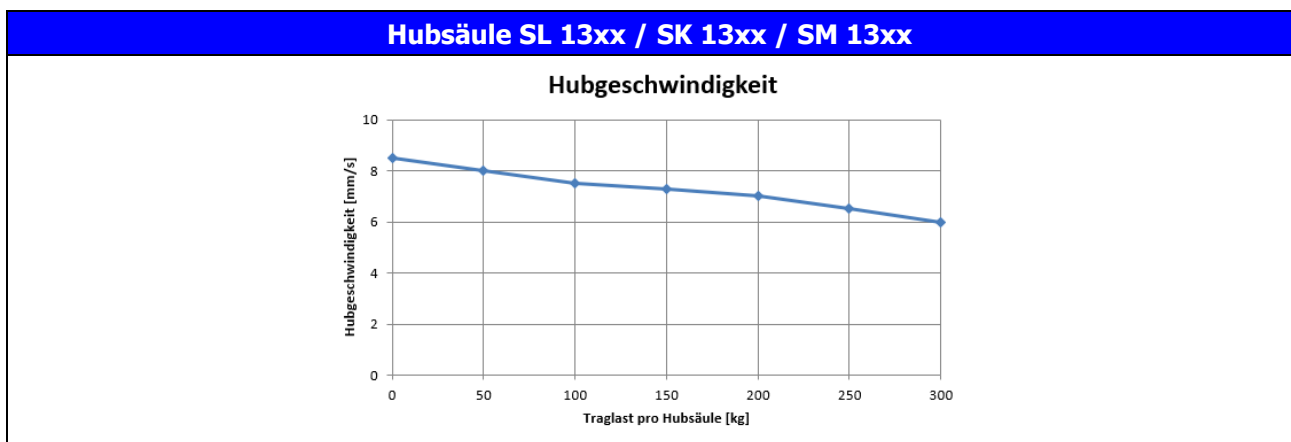
| # Hub-<br>elemente | Max. System<br>Belastung<br>[kg] | Hub-<br>länge<br>[mm] | Hub-<br>element<br>Typ | Steuerung<br>Typ         |                          | Hubgeschw.<br>[mm/s] | ED<br>[On/Off] |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|
|                    |                                  |                       |                        | 230 V                    | 110 V                    |                      |                |
| 1                  | 200                              | 300                   | ① 1430                 | Compact-3<br>(V501)      | Compact-3<br>(V551)      | 12                   | 2/18<br>min    |
|                    |                                  | 400                   | ① 1440                 | Compact-3<br>(V500)      | Compact-3<br>(V550)      |                      |                |
| # Hub-<br>elemente | Max. System<br>Belastung<br>[kg] | Hub-<br>länge<br>[mm] | Hub-<br>element<br>Typ | Steuerung<br>Typ         |                          | Hubgeschw.<br>[mm/s] | ED<br>[On/Off] |
|                    |                                  |                       |                        | 230 V                    | 110 V                    |                      |                |
| 2                  | 400                              | 300                   | ① 1430                 | Compact-3<br>(V501)      | Compact-3<br>(V551)      | 12                   | 2/18<br>min    |
|                    |                                  | 400                   | ① 1440                 | Compact-3<br>(V500)      | Compact-3<br>(V550)      |                      |                |
|                    | 600                              | 300                   | ① 1330                 | SCT2<br>iSMPS<br>(V1401) | SCT4<br>iSMPS<br>(V3401) | 6 – 8.5              | 2/40<br>min    |
|                    |                                  | 400                   | ① 1340                 | SCT2<br>iSMPS<br>(V1400) | SCT4<br>iSMPS<br>(V3400) |                      |                |
| # Hub-<br>elemente | Max. System<br>Belastung<br>[kg] | Hub-<br>länge<br>[mm] | Hub-<br>element<br>Typ | Steuerung<br>Typ         |                          | Hubgeschw.<br>[mm/s] | ED<br>[On/Off] |
|                    |                                  |                       |                        | 230 V                    | 110 V                    |                      |                |
| 3                  | 400                              | 300                   | ① 1430                 | Compact-3<br>(V501)      | Compact-3<br>(V551)      | 12                   | 2/18<br>min    |
|                    |                                  | 400                   | ① 1440                 | Compact-3<br>(V500)      | Compact-3<br>(V550)      |                      |                |
|                    | 750                              | 300                   | ① 1330                 | SCT4<br>iSMPS<br>(V1401) | SCT4<br>iSMPS<br>(V3401) | 6 – 8.5              | 2/40<br>min    |
|                    |                                  | 400                   | ① 1340                 | SCT4<br>iSMPS<br>(V1400) | SCT4<br>iSMPS<br>(V3400) |                      |                |
| # Hub-<br>elemente | Max. System<br>Belastung<br>[kg] | Hub-<br>länge<br>[mm] | Hub-<br>element<br>Typ | Steuerung<br>Typ         |                          | Hubgeschw.<br>[mm/s] | ED<br>[On/Off] |
|                    |                                  |                       |                        | 230 V                    | 110 V                    |                      |                |
| 4                  | 1'000                            | 300                   | ① 1330                 | SCT4<br>iSMPS<br>(V1401) |                          | 6 – 8.5              | 2/40<br>min    |
|                    |                                  | 400                   | ① 1340                 | SCT4<br>iSMPS<br>(V1400) |                          |                      |                |

| # Hub-<br>elemente | Max. System<br>Belastung<br>[kg] | Hub-<br>länge<br>[mm] | Hub-<br>element<br>Typ | Steuerung<br>Typ            |                             | Hubgeschw.<br>[mm/s] | ED<br>[On/Off] |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
|                    |                                  |                       |                        | 230 V                       | 110 V                       |                      |                |
| 5                  | 1'100                            | 300                   | ① 1330                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1401) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3401) | 6 – 8.5              | 2/40<br>min    |
|                    |                                  | 400                   | ① 1340                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1400) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3400) |                      |                |
| 6                  | 1'200                            | 300                   | ① 1330                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1401) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3401) |                      |                |
|                    |                                  | 400                   | ① 1340                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1400) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3400) |                      |                |
| 7                  | 1'300                            | 300                   | ① 1330                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1401) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3401) |                      |                |
|                    |                                  | 400                   | ① 1340                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1400) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3400) |                      |                |
| 8                  | 1'500                            | 300                   | ① 1330                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1401) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3401) |                      |                |
|                    |                                  | 400                   | ① 1340                 | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V1400) | 2x SCT4<br>iSMPS<br>(V3400) |                      |                |

① Hubsäule SL, SK oder SM

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>Steuerung Typ Compact</b></p>  <p>Compact-3</p>                  | <p><b>Handtaster Auf-Ab</b></p>  <p>124.00059</p> | <p><b>Handtaster Memory</b></p>  <p>124.00223</p> |
| <p><b>Steuerung Typ SCT iSMPS</b></p>  <p>SCT4 iSMPS    SCT2 iSMPS</p> | <p><b>Handtaster Auf-Ab</b></p>  <p>124.00280</p> | <p><b>Handtaster Memory</b></p>  <p>124.00281</p> |

### 3 Hubsäule – lastabhängige Hubgeschwindigkeiten




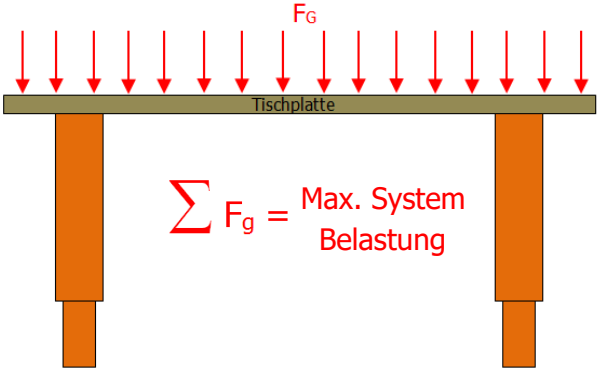


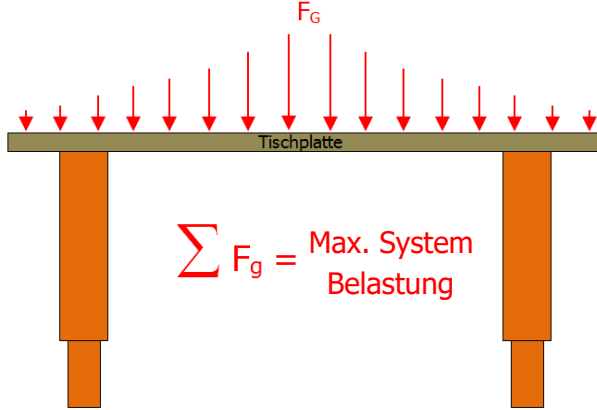



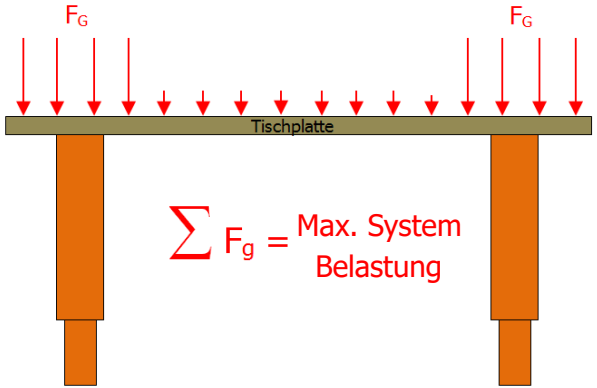

### 4 Hubsäule – zulässige Belastungen

| Hubsäule Typ  | Max. Druckbelastung | Max. Zugbelastung        |
|---------------|---------------------|--------------------------|
| ① <b>14xx</b> | 2'000 N             | stat. 500 N<br>dyn. 50 N |
| ① <b>13xx</b> | 3'000 N             |                          |

① Hubsäule SL, SK oder SM

| Hubsäule SL / SK |   | Hubsäule SM |   |
|------------------|---|-------------|---|
|                  | <p>Mbx stat. 1'200 Nm<br/>Mby stat. 450 Nm</p> <p>Mbx dyn. 550 Nm<br/>Mby dyn. 200 Nm</p> |             | <p>Mbx stat. 900 Nm<br/>Mby stat. 350 Nm</p> <p>Mbx dyn. 450 Nm<br/>Mby dyn. 150 Nm</p> |

## 5 Untergestell – zulässige Belastungen

| Gleichmässige Lastverteilung   |  |
|--|--|
| <p><b>HINWEIS</b></p> <p> Eine Hubsäule SX 14xx darf nicht mit mehr als <b>2'000 N</b> belastet werden!<br/>Eine Hubsäule SX 13xx darf nicht mit mehr als <b>3'000 N</b> belastet werden!</p>   |  <p style="text-align: center;"><math>\sum F_g = \text{Max. System Belastung}</math></p>   |
| <p style="text-align: center;"><b>ACHTUNG</b></p>  |  |
| <p> Stosskräfte sind bei maximaler Zuladung nicht erlaubt! *</p>  |  |
| Tisch-zentrische Lastverteilung  |  |
| <p><b>HINWEIS</b></p> <p> Eine Hubsäule SX 14xx darf nicht mit mehr als <b>2'000 N</b> belastet werden!<br/>Eine Hubsäule SX 13xx darf nicht mit mehr als <b>3'000 N</b> belastet werden!</p>  |  <p style="text-align: center;"><math>\sum F_g = \text{Max. System Belastung}</math></p>  |
| <p><b>HINWEIS</b></p> <p> Es sind die max. zul. Biegemomentwerte der Hubsäulen zu beachten!</p>   |  |
| <p style="text-align: center;"><b>ACHTUNG</b></p>  |  |
| <p> Stosskräfte sind bei maximaler Zuladung nicht erlaubt! *</p>  |  |
| Bein-zentrische Lastverteilung   |  |
| <p><b>HINWEIS</b></p> <p> Eine Hubsäule SX 14xx darf nicht mit mehr als <b>2'000 N</b> belastet werden!<br/>Eine Hubsäule SX 13xx darf nicht mit mehr als <b>3'000 N</b> belastet werden!</p> |  <p style="text-align: center;"><math>\sum F_g = \text{Max. System Belastung}</math></p> |
| <p style="text-align: center;"><b>ACHTUNG</b></p>  |  |
| <p> Stosskräfte sind bei maximaler Zuladung nicht erlaubt! *</p>  |  |

\* Es ist nicht erlaubt die maximale Zuladung mit einem Lastkran, Stapler, o.ä. im Eilgang auf die Tischplatte abzusetzen!