



# **BERNSTEIN Aluminium-Tragsysteme**

## **CS-3000 und CS-3000** *next*

Flexibel, montagefreundlich, ergonomisch

# Seit 70 erfolgreichen Jahren mit **Sicherheit** immer für Sie da

Die BERNSTEIN AG mit ihrem Hauptsitz an der Weser in Porta Westfalica – der „Westfälischen Pforte“ zwischen Weser- und Wiehengebirge – blickt auf eine bewegte Vergangenheit zurück, die unmittelbar verbunden ist mit der jüngeren Geschichte Deutschlands. Hier gründete Hans Bernstein 1947 die Firma „BERNSTEIN Spezialfabrik für Schaltkontakte“, aus der die heute international tätige BERNSTEIN AG hervorging. Das Familienunternehmen wird bereits in der 3. Generation geführt und beschäftigt heute mehr als 500 Mitarbeiter/innen in 10 Ländern.

Das Wissen um Marktanforderungen, die Nähe zu Anwendern sowie die langjährige Erfahrung in der Mechanik und Elektronik zeigen sich in unseren Produkten – bis ins kleinste Detail. BERNSTEIN ist seit Jahren ein weltweit führender Anbieter für industrielle Sicherheits- und Gehäusetechnik. Mit dem umfassenden Angebot aus Schaltern, Sensoren, Gehäusen, Bedienterminals und Tragsystemen bieten wir unseren Kunden vielseitige Lösungen an. Durch die Erfüllung international gültiger Sicherheits- und Maschinenrichtlinien sind unsere Produkte für individuelle Systemlösungen bestens geeignet.

Aufgabenstellungen und Herausforderungen aus dem Markt sind der Antriebsmotor für Neuentwicklungen. Das setzt neben dem Know-how auch Marktkenntnis und viel Vertrauen auf Seiten der Kunden voraus. Der Fokus unserer Tätigkeiten liegt auf den Bedürfnissen unserer Kunden. Ihre Zufriedenheit ist Ziel und Ansporn zugleich.



**Ihr Fortschritt ist unser Antrieb.**





## Technisch innovativ. Persönlich spezifisch. **Individuell speziell – genau wie Sie.**

Wir bieten innovative Produkte sowie hochwertige Qualität. Die flexible Lösung individueller Kundenanforderungen ist der zentrale Bestandteil unserer Arbeit. Dabei stellen unsere Mitarbeiter das wichtigste Kapital dar. Nur mit ihnen zusammen sind wir erfolgreich und können unseren Kunden den besten Service und die beste Unterstützung bieten. Wir fördern und nutzen das Wissen, Können und Engagement unserer Mitarbeiter. Unser BERNSTEIN Team wird fortlaufend intern und extern geschult und weitergebildet. Durch die individuelle und professionelle Beratung entwickeln wir im gemeinsamen Dialog mit unseren Kunden perfekte Lösungen – selbst bei den noch so kleinen Dingen.



# Flexibilität beim Bedienen und Beobachten: Die BERNSTEIN CS-3000 Familie

Anlagenbauer fordern von modernen Tragsystemen vor allem Variabilität und Funktionalität, ein fortschrittliches Design und absolute Montagefreundlichkeit. Kennzeichnend für das CS-3000 Tragsystem ist die Kombination von durchdachter Ergonomie und modernem Industriedesign. Es stehen eine Vielzahl beliebig kombinierbarer Komponenten zur Verfügung. Das CS-3000 Tragsystem ist eine innovative Systemlösung, die nach dem Baukastenprinzip funktioniert.

## Produktmerkmale

- Lange Lebensdauer und sichere Funktion durch eloxierte Aluminiumrohre
- Hohe Reinigungsfreundlichkeit:  
Wegfall von Schmutzkanten durch fließende Übergänge vom Rohr zur Komponente
- Beschichtete Rohrbefestigungsschrauben zum Abdichten der Gewindebohrung und zur Schraubensicherung
- Filigrane Optik durch Anbindung von schmalen Profilen (z. B. eckig auf rund)
- Schutzart IP65
- Modulare Bauweise erlaubt nachträgliches Aufrüsten mit Adaptern (schmale Gehäuse) oder Neigungsadaptern
- Durchdachte Ergonomie für eine einfache und ermüdungsarme Bedienung
- Ideallösung aus einer Hand für BERNSTEIN Steuergehäuse

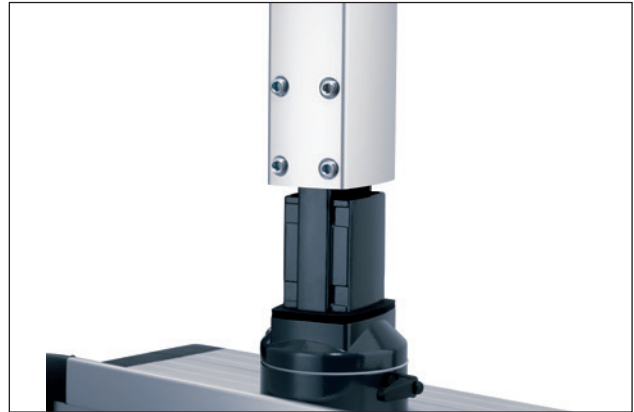




Die besondere Montagefreundlichkeit der CS-3000 Familie führt zu einer Kosten- und Zeitersparnis unserer Kunden und ist eine unserer Stärken.



Hohe Reinigungsfreundlichkeit durch intelligentes Design mit fließenden Übergängen



Zusätzlicher 6-facher Formschluss durch Komponentenkontur im Aufsteckbereich des Rohres



Problemlose Nachjustage jederzeit ohne Demontage des Komplettsystems möglich



Einfache Kabelführung selbst bei großen Steckverbindern realisierbar

## **Zusätzlich zum Kraftschluss der Rohrbefestigungsschrauben:**

- Sechsfacher Formschluss durch Komponentenkontur im Aufsteckbereich des Rohres (die sonst optionale, zusätzliche Sicherheitsbohrung bei Überkopfmontage kann entfallen)
- Leichte Ein-Mann-Montage
- Stufenlose Justage zur Systemausrichtung mittels der Rohrbefestigungsschrauben
- Jederzeit Nachjustage ohne Demontage des kompletten Systems
- Kabel- bzw. Montageöffnungen an allen Umlenkpunkten im System
- Variabilität beim Aufbau durch unterschiedliche Rohrlängen
- Einfaches Ablängen von einseitig bearbeiteten Rohren (Bearbeitungsschablonen liegen bei)

# Aluminium-Tragsystem

## CS-3000 *neXt*

Hohe Funktionalität und ein ansprechendes Design zeichnen das CS-3000 neXt aus. Das neue System als Ergänzung zur CS-3000 Serie überzeugt durch einfachste Montage, besondere Eigenschaften wie fließende Übergänge vom Rohr zur Komponente, hohe Reinigungsfreundlichkeit und gewohnt hohe BERNSTEIN Qualität. Die breite Komponentenvielfalt gepaart mit einer hohen Stabilität und Belastungsfähigkeit schaffen Voraussetzungen für individuelle Lösungen.



### Produktmerkmale

- Leichttragsystem für geringere Belastungen von bis zu 80 kg bei 1 m Auslegerlänge
- Modulares System zur Verwirklichung individueller Lösungen
- Maximale Systemlänge: 1,5 m
- Kombinierfähig mit der CS-3000 Serie
- Panelkupplungen



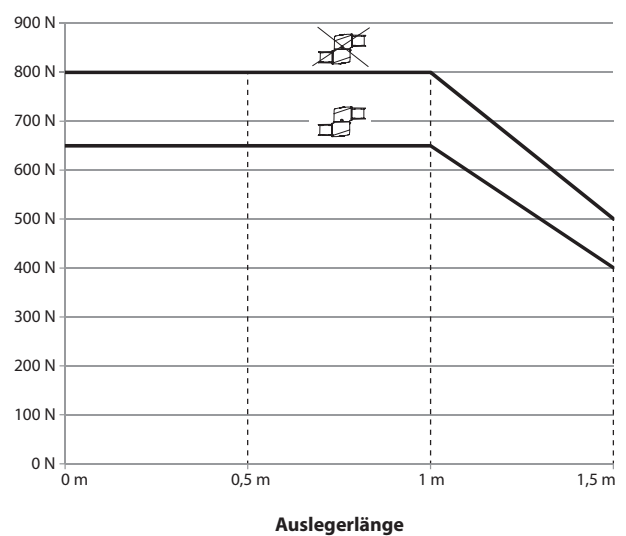
## Materialien

- Eloxierte Aluminiumrohre
- Komponenten aus Aluminium-Druckguss
- Aluminium-Abdeckungen auf Montageöffnungen
- POM-Lager
- Dichtungen aus Neopren

## Farbgebung

- Komponenten: weiß-aluminium (RAL 9006) oder anthrazit-grau (RAL 7016)
- Rohre: Aluminium, natur eloxiert
- Pulverbeschichtung der Komponenten und Rohre in jeder Farbe gemäß RAL-Farbskala

## Belastungsdiagramm für statische Belastung CS-3000<sup>next</sup>





# Highlights

## Reduzierwinkel

- Zur Kombination vom CS-3000 mit dem Leichttragsystem CS-3000 neXt
- Anwendungsgebiete:
  - Höhere Belastungen / Auslegerlängen durch Verwendung des CS-3000 in der Horizontalen
  - Zur Anbindung von flachen Gehäusen mit schmalen Komponenten und Rohren durch CS-3000 neXt in der Vertikalen



## Dreh-/Neigungskupplung

- Ermöglicht den Anschluss von Panels / Displays oder IPC von oben oder unten
- Drehwinkel: 300° mit Anschlag, begrenzt durch optionale Drehwinkelsegmente
- Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/-105°
- Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern
- Mit zusätzlicher Adapterplatte ist der rückseitige Anschluss von Panels / Displays oder IPC mit verschraubter Rückwand möglich

## Panelkupplung

- Zur rückseitigen Anbindung von Displays / Monitoren mit VESA
- Zur Anbindung von flachen Steuergehäusen über die Rückwand
- VESA Flanschmaß Lochbild 75 und 100
- Tragsystemanbindung in vertikaler und horizontaler Ausführung möglich
- Individuelle Farbgestaltung aller Komponenten gemäß RAL-Farbskala





## Montage

- Kosten- und Zeitersparnis durch einfache, schnelle Montage:
  - Rohr auf Komponente stecken
  - Leicht andrücken
  - Schrauben festziehen
- Große Kabel- bzw. Montageöffnungen an allen Umlenkpunkten
- Die Öffnungen im Tragsystem sind DVI-Stecker kompatibel

## Funktion


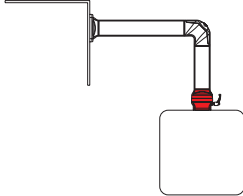
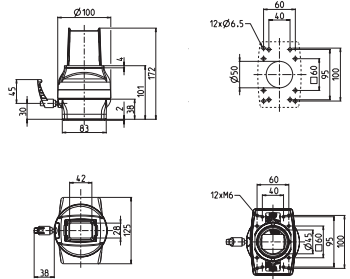

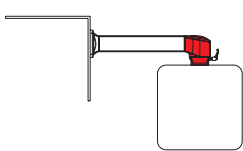
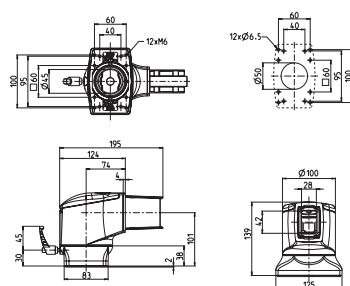

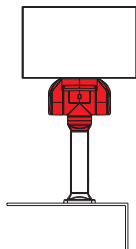
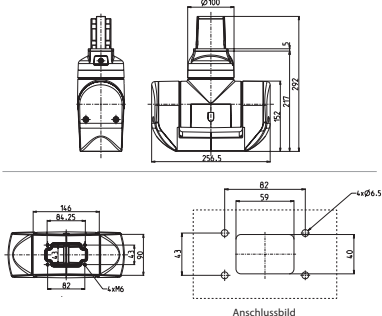

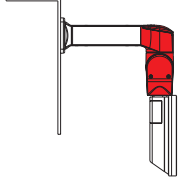
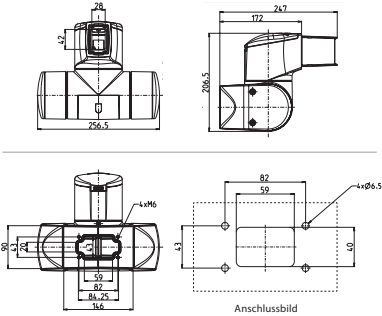

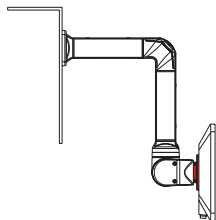
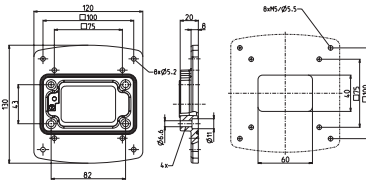
- Drehbereich der drehbaren Komponenten: 300°
- Reduzierung des Drehwinkels mittels Schwenkwinkelbegrenzung

## Rohre


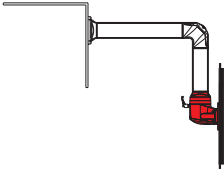
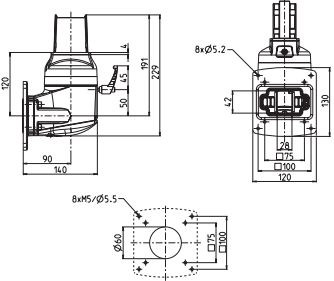

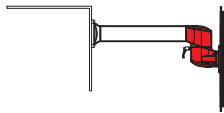
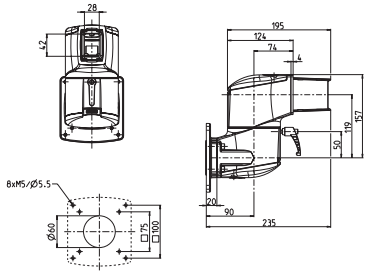

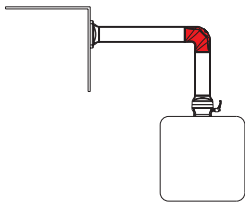
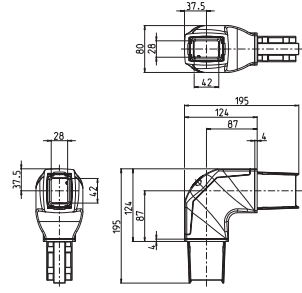

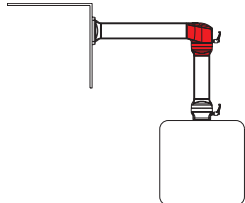
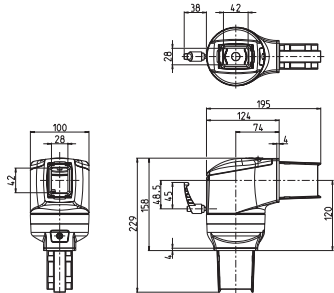

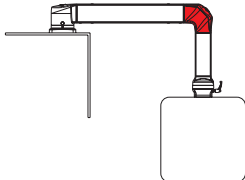
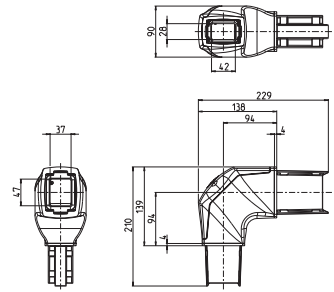
- Standardlängen von 250 mm bis 1500 mm in 250 mm Schritten
- Bearbeitete Rohre in Wunschlängen sind möglich

# Bestelldaten

CS-3000  
next

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
 <p><b>Kupplung</b>  <b>1017300002</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300017</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Gewicht: 1630 g</li> </ul> <p>(Zur Anbindung an Gehäuse &lt; 83 mm wird der <b>Adapter (schmale Gehäuse)</b> benötigt)</p>		
 <p><b>Winkelkupplung</b>  <b>1017300003</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300018</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 2070 g</li> </ul>		
 <p><b>Dreh-/Neigungskupplung S</b>  <b>1017300072</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300073</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild anpassbar</li> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile)</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern</li> <li>• Gewicht: 4600 g</li> </ul>		
 <p><b>Dreh-/Neigungskupplung W</b>  <b>1017300070</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300071</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild anpassbar</li> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile)</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern</li> <li>• Gewicht: 5100 g</li> </ul>		
 <p><b>Adapterplatte VESA 75/100</b>  <b>9806000044</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>9806000045</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird zusätzlich für die Dreh-/Neigungskupplung benötigt: zur rückseitigen Anbindung an Panels / Displays / IPC mit VESA 75/100 Lochbild</li> <li>• Gewicht: 300 g</li> </ul>		



Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
 <p><b>Panelkupplung S</b>  <b>1017300004</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300019</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur rückseitigen Anbindung von Panels / Displays oder Steuergehäusen</li> <li>• Standardmäßiges Lochbild VESA 75/100</li> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 2530 g</li> </ul>		
 <p><b>Panelkupplung W</b>  <b>1017300005</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300020</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur rückseitigen Anbindung von Panels / Displays oder Steuergehäusen</li> <li>• Standardmäßiges Lochbild VESA 75/100</li> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 2970 g</li> </ul>		
 <p><b>Winkel</b>  <b>1017300007</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300022</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 1250 g</li> </ul>		
 <p><b>Winkel drehbar</b>  <b>1017300008</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300023</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 2320 g</li> </ul>		
 <p><b>Reduzierwinkel</b>  <b>1017300009</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300024</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Winkel zur Kombination von CS-3000 neXt und CS-3000 Tragsystemen</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 1770 g</li> </ul>		


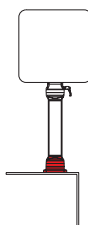
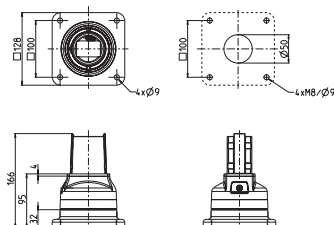
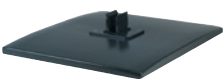
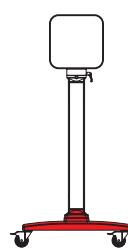
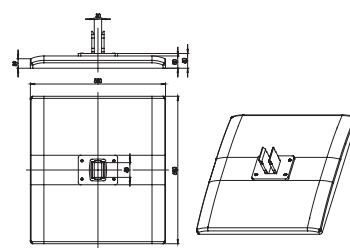

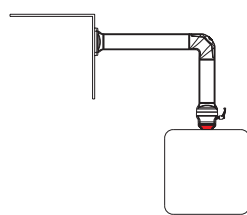
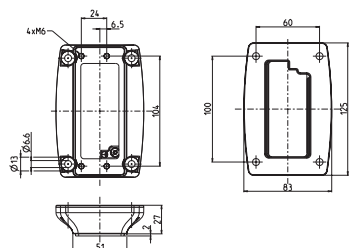
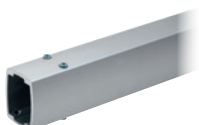
# Bestelldaten

CS-3000  
next

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
<b>Zwischengelenk</b> <b>1017300010</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1017300025</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• 2 verschraubte Montageöffnungen</li> <li>• Gewicht: 2740 g</li> </ul>		<p>Top view: 290, 195, 145, 74, 4, 119, 4, 74</p> <p>Side view: 195, 119, 4, 74</p> <p>Front view: 28, 42, 100, 42, 28</p>
<b>Aufsatzgelenk</b> <b>1017300014</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1017300029</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 2200 g</li> </ul>		<p>Top view: 128, 100, 42, 128, 128, 42, 128</p> <p>Side view: 195, 124, 74, 4, 133, 95, 32, 74</p> <p>Front view: 100, 28, 42, 74</p>
<b>Wandgelenk S</b> <b>1017300011</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1017300026</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung</li> <li>• Gewicht: 2490 g</li> </ul>		<p>Top view: 128, 100, 42, 128, 128, 42, 128</p> <p>Side view: 195, 124, 74, 4, 133, 95, 32, 74</p> <p>Front view: 100, 28, 42, 74</p>
<b>Wandgelenk W</b> <b>1017300012</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1017300027</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• 2 verschraubte Montageöffnungen</li> <li>• Gewicht: 2930 g</li> </ul>		<p>Top view: 128, 100, 42, 128, 128, 42, 128</p> <p>Side view: 195, 124, 74, 4, 133, 95, 32, 74</p> <p>Front view: 100, 28, 42, 74</p>
<b>Standfuß / Wandflansch</b> <b>1017300015</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1017300030</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: 830 g</li> </ul>		<p>Top view: 128, 100, 42, 128, 128, 42, 128</p> <p>Side view: 195, 124, 74, 4, 133, 95, 32, 74</p> <p>Front view: 100, 28, 42, 74</p>

**CS-3000**  
*next*

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
 <p><b>Standfuß drehbar</b>  <b>1017300013</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300028</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Gewicht: 1770 g</li> </ul>		
 <p><b>Großer freistehender Standfuß</b>  <b>1017300068</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300069</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: 11660 g</li> </ul>		
 <p><b>Adapter (schmale Gehäuse)</b>  <b>1017300001</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1017300016</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur in Verbindung mit Kupplungen</li> <li>• Zur Anbindung an schmale Gehäuse &lt; 83 mm</li> <li>• Gewicht: 300 g</li> </ul>		
 <p><b>Rohrprofile</b></p>	Siehe Seite 22	



# Aluminium-Tragsystem CS-3000



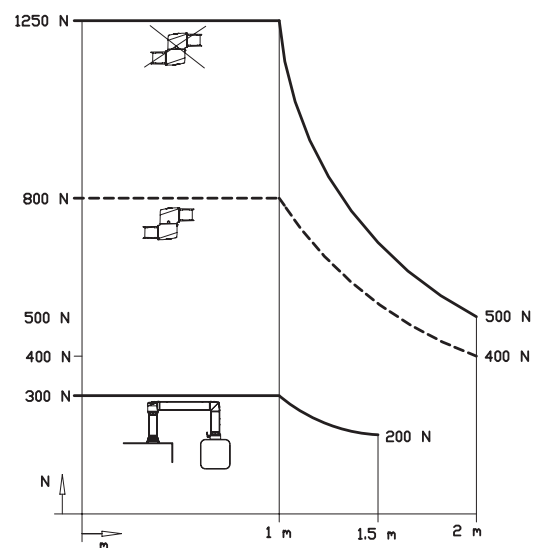
## Materialien

- Eloxierete Aluminiumrohre
- Komponenten aus Aluminium-Druckguss
- Polyamid-Abdeckungen auf Montageöffnungen
- POM-Lager
- Dichtungen aus Neopren

## Farbgebung


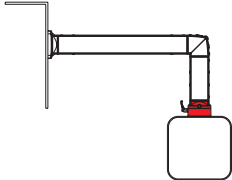
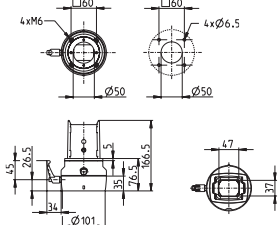

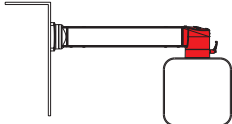
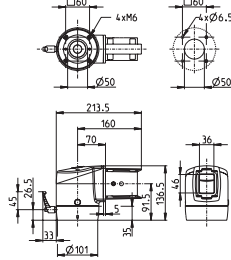

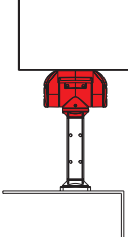
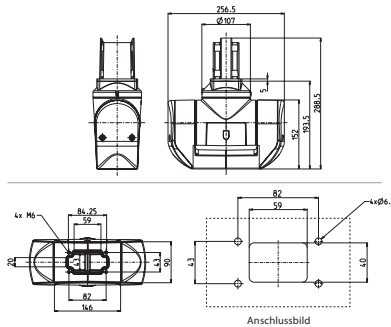

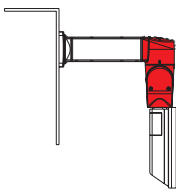
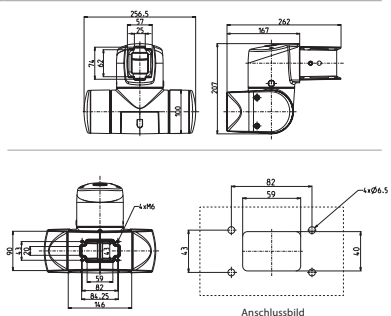

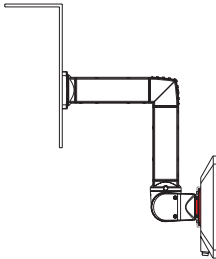
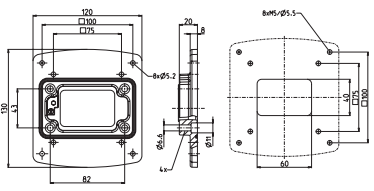
- Tragsystemkomponenten: weiß-aluminium (RAL 9006) oder anthrazit-grau (RAL 7016)
- Verbindungsrohre: silber (natur) eloxiert

## Belastungsdiagramm für statische Belastung CS-3000




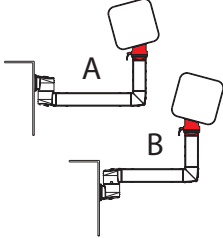
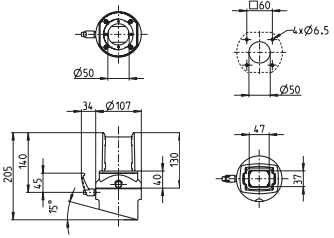

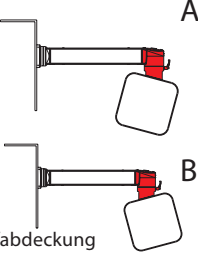
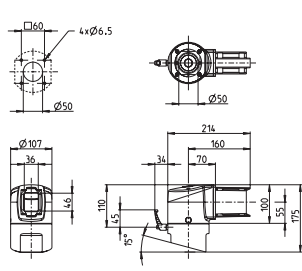

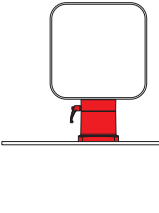
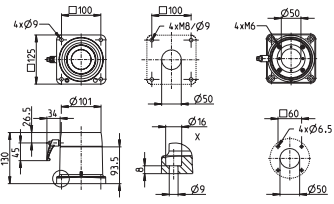

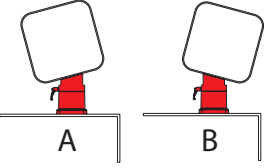
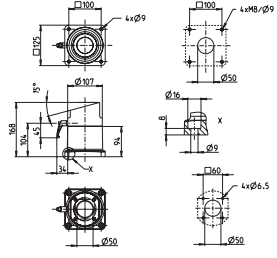

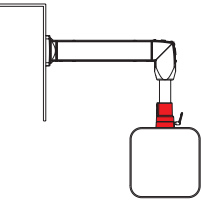
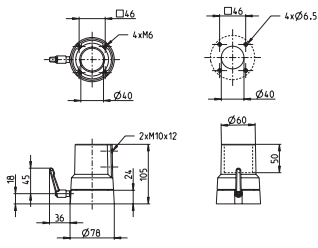
## CS-3000

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
 <p><b>Kupplung</b>  <b>1015300177</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300001</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Adaption auf schmale Gehäuse &lt; 101 mm siehe S. 19</li> <li>• Gewicht: 1450 g</li> </ul>		
 <p><b>Winkelkupplung</b>  <b>1015300178</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300002</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>• Gewicht: 2070 g</li> </ul>		
 <p><b>Dreh-/Neigungskupplung S</b>  <b>1015300265</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300266</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild anpassbar</li> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile)</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern</li> <li>• Gewicht: 4700 g</li> </ul>		
 <p><b>Dreh-/Neigungskupplung W</b>  <b>1015300262</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300263</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild anpassbar</li> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile)</li> <li>• Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern</li> <li>• Gewicht: 5200 g</li> </ul>		
 <p><b>Adapterplatte VESA 75/100</b>  <b>9806000044</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>9806000045</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird zusätzlich für die Dreh-/Neigungskupplung benötigt: zur rückseitigen Anbindung an Panels / Displays / IPC mit VESA 75/100 Lochbild</li> <li>• Gewicht: 300 g</li> </ul>		

# Bestelldaten

## CS-3000

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
 <p><b>Neigungskupplung 15° A/B</b></p> <p><b>1015300179 A</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300013 A</b> RAL 7016 anthrazit-grau  <b>1015300180 B</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300014 B</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Feste Neigung von 15° (Variante A nach hinten – Variante B nach vorne geneigt)</li> <li>• Gewicht: 1680 g</li> </ul>		
 <p><b>Neigungswinkelkupplung 15° A/B</b></p> <p><b>1015300181 A</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300015 A</b> RAL 7016 anthrazit-grau  <b>1015300182 B</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300016 B</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Feste Neigung von 15° (Variante A nach hinten – Variante B nach vorne geneigt)</li> <li>• Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>• Gewicht: 2160 g</li> </ul>		
 <p><b>Standfußkupplung</b></p> <p><b>1015300183</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300017</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Gewicht: 2120 g</li> </ul>		
 <p><b>Neigungsstandfußkupplung 15° A/B</b></p> <p><b>1015300184 A</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300018 A</b> RAL 7016 anthrazit-grau  <b>1015300185 B</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300019 B</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Feste Neigung von 15° (Variante A nach hinten – Variante B nach vorne geneigt)</li> <li>• Gewicht: 2340 g</li> </ul>		
 <p><b>Kupplung 48</b></p> <p><b>1013056000</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1013050000</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Nur kompatibel zum 48 mm Rundrohr</li> <li>• Gewicht: 1760 g</li> </ul> <p>(Zur Anbindung an Profil 80 mm wird der <b>Adapter 9806520000</b> benötigt, siehe S. 21)</p>		



# Bestelldaten




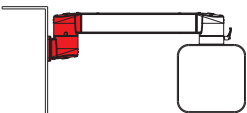
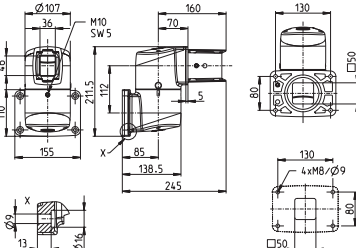

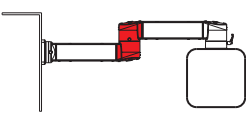
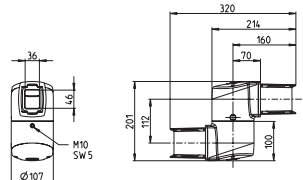
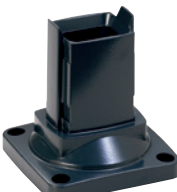
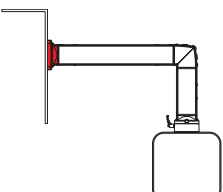
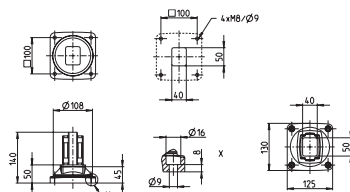

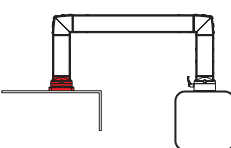
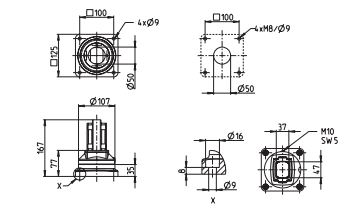

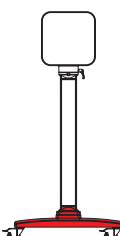
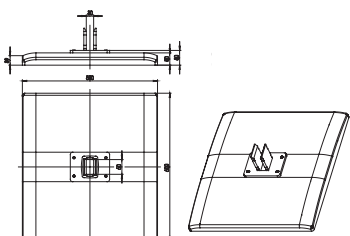
# CS-3000

**CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)**

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
<b>Winkel</b> <b>1015300195</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300008</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>Gewicht: 1680 g</li> </ul>		
<b>Winkel drehbar</b> <b>1015300196</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300009</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>Gewicht: 2460 g</li> </ul>		
<b>Winkel reduziert RD 48</b> <b>1015300197</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300020</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzierungswinkel vom eckigen Rohr auf das 48 mm Rundrohr</li> <li>Gewicht: 1920 g</li> </ul>		
<b>Aufsatzgelenk</b> <b>1015300198</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300003</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>Gewicht: 2250 g</li> </ul>		
<b>Wandgelenk S</b> <b>1015300199</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300006</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>Gewicht: 2450 g</li> </ul>		

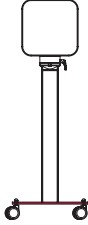
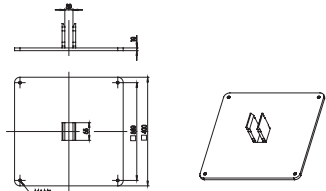

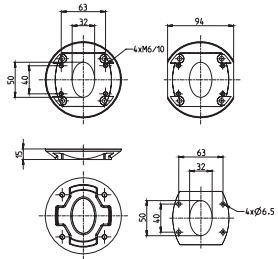

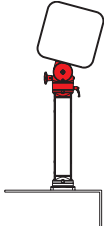
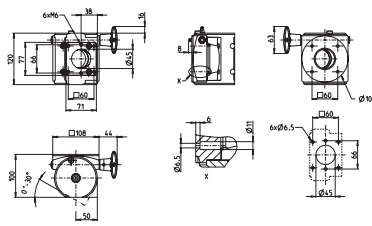
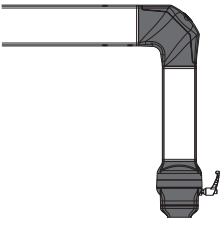
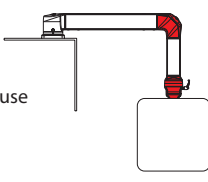

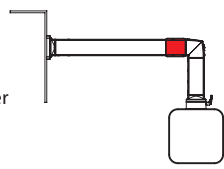
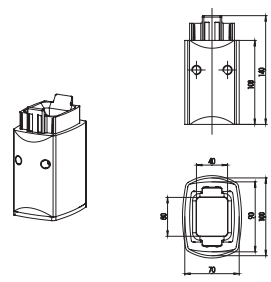
# Bestelldaten

## CS-3000

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
 <p><b>Wandgelenk W</b>  <b>1015300200</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300007</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• 2 Montageöffnungen inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>• Gewicht: 2930 g</li> </ul>		
 <p><b>Zwischengelenk</b>  <b>1015300201</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300004</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• 2 Montageöffnungen inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung</li> <li>• Gewicht: 2940 g</li> </ul>		
 <p><b>Standfuß / Wandflansch</b>  <b>1015300204</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300010</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: 1300 g</li> </ul>		
 <p><b>Standfuß drehbar</b>  <b>1015300205</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300005</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehwinkel 300° mit Anschlag</li> <li>• Gewicht: 1780 g</li> </ul>		
 <p><b>Großer freistehender Standfuß</b>  <b>1015300206</b> RAL 9006 weiß-aluminium  <b>1015300027</b> RAL 7016 anthrazit-grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: 11660 g</li> </ul>		

## CS-3000

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Artikel	Einsatzbeispiel	Maße in mm
<b>Kleiner freistehender Standfuß</b> <b>1015300207</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300028</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: 13220 g</li> </ul>		
 <b>SIMATIC Pro® Adapter</b> <b>9806942000</b> RAL 9006 - normal <b>9806941000</b> RAL 7016 - normal <b>9806940000</b> RAL 9006 - geneigt 15° A/B <b>9806939000</b> RAL 7016 - geneigt 15° A/B <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dient der direkten Verbindung zwischen Siemens <b>SIMATIC Pro® Displays</b> und <b>CS-3000 Kupplungen und Neigungskupplungen</b></li> <li>• Gewicht: 140 g</li> </ul>		
 <b>Neigungsadapter (stufenlos 30°)</b> <b>1015300193</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300012</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufenlose Neigung bis 30° einstellbar</li> <li>• Belastbar bis max. 300 N</li> <li>• Gewicht: 1840 g</li> </ul>		
 <b>Adaption auf schmale Gehäuse</b> In Kombination mit dem CS-3000 neXt Tragsystem auf schmale Gehäuse < 101 mm Breite anbinden; Benötigte Komponenten: Reduzierwinkel, Kupplung, Adapter schmale Gehäuse siehe ab S. 10		
 <b>Rohradapter</b> <b>1015300208</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300039</b> RAL 7016 anthrazit-grau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nach dem Kürzen des Rohres wird der Adapter mit dem Rohr verschraubt; anschließend wird der Rohradapter auf der Komponente befestigt und das System kann justiert werden</li> <li>• Gewicht: 720 g</li> </ul> Achtung: Rohradapter immer auf der Gehäusesseite montieren, siehe Einsatzbeispiel!		

**Rohrprofile:** siehe Seite 22

# Höhenverstellbares Modul

## CS-3000 HV

Das höhenverstellbare Tragsystem CS-3000 HV garantiert für Bediener jeder Körpergröße ein wirklich ergonomisches Arbeiten. Die Gasfederdämpfung unterstützt den Anwender perfekt beim Anheben oder Absenken und verhindert ein Absacken nach Lösen des Klemmhebels. Noch mehr Bedien- und Montagekomfort resultiert aus der innen liegenden Kabelführung.



Art. Nr. 101.5300.022	CS-3000 HV 1000/100
Art. Nr. 101.5300.023	CS-3000 HV 800/100
Art. Nr. 101.5300.029	CS-3000 HV 1000/150
Art. Nr. 101.5300.030	CS-3000 HV 800/150
Art. Nr. 101.5300.031	CS-3000 HV 1000/200
Art. Nr. 101.5300.032	CS-3000 HV 800/200
Art. Nr. 101.5300.033	CS-3000 HV 1000/300
Art. Nr. 101.5300.034	CS-3000 HV 800/300

Erläuterung: Bezeichnung **CS-3000 HV 800/100**

Höhenverstellbares System

Rohrlänge des eckigen Rohres

Stärke der Gasdruckfeder in Newton [N]

### Höhenverstellung 250 mm

Kupplung 48, Standfuß bzw. Winkel und Gehäuse sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Auswahlkriterien

- Gesamtgewicht und die Umgebungstemperatur beeinflussen die Auswahl der Gasfederstärke
- Das Gesamtgewicht errechnet sich aus:  
Gehäuse + Einbauten + Kupplungskomponenten

Umgebungstemperatur	40 °C	100 N (6 – 11 kg)	150 N (11 – 19 kg)	200 N (19 – 29 kg)	300 N (29 – 39 kg)
	30 °C	100 N (5,5 – 10,5 kg)	150 N (10,5 – 18 kg)	200 N (18 – 27,5 kg)	300 N (27,5 – 37 kg)
	20 °C	100 N (5 – 10 kg)	150 N (10 – 17 kg)	200 N (17 – 26 kg)	300 N (26 – 35 kg)
Federstärke / Gesamtgewicht					

## Artikel



### Schwenkwinkelbegrenzung CS-3000

**9805296000**

- Schwenkwinkelbegrenzung zum Nachrüsten für Kupplungs- und Gelenkkomponenten
- Einstellbar in Schritten von 13,7°
- 10 Stahlkugeln im Ø 10 mm

### Apparate-Rollen

**9808015300**



- Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 Rollen mit Totalfeststellung
- Komplett mit Montageanleitung
- Traglast je Rolle 70 kg
- Bauhöhe 90 mm
- Rollendurchmesser 75 mm

### Bodenbefestigung

**9808014100**



- Bodenbefestigungsset bestehend aus 4 Befestigungslaschen für den großen Standfuß
- Komplett mit Montagematerial und Montageanleitung

### Lichtampeladapter

**CS-3000**

**9805317000 für Gelenkkomponenten**

**9805318000 für Winkelkomponenten**

**CS-3000 neXt**

**9805400000 für Gelenkkomponenten**

**9805401000 für Winkelkomponenten**

**9805402000 Reduzierwinkel**

- Zur Anbindung von handelsüblichen Lichtampeln mit 25 mm Rohrdurchmesser



### Gewindestift

**CS-3000**

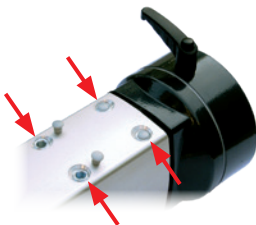
**9263077000**

- Gewindestift ISO 4029, M12 x 12 mm mit Innensechskant

**CS-3000 neXt**

**9263096000**

- Gewindestift ISO 4029, M10 x 10 mm mit Innensechskant



### Adapterflansch

**1016896000 RAL 9006 weiß-aluminium**  
**1016897000 RAL 7016 anthrazit-grau**

- Für große Gehäuse mit Türprofil und / oder Tastatur



## Artikel



### Schwenkwinkelbegrenzung CS-3000 neXt

**9806906000**

- Schwenkwinkelbegrenzung zum Nachrüsten für Kupplungs- und Gelenkkomponenten
- Einstellbar in Schritten von 30°
- 6 Anschlagsteine

### Industrie-Rollen

**9808012800**



- Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen
- Komplett mit Montagematerial und Montageanleitung
- Traglast je Rolle 50 kg
- Bauhöhe 100 mm
- Rollendurchmesser 75 mm

### Stellfüße

**9808012900**



- Höhenverstellbare Füße  
1 Set = 4 Stück
- Komplett mit Montagematerial und Montageanleitung
- Einstellbare Bauhöhe ca. 37-50 mm

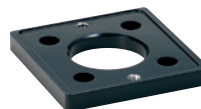
### Adapterplatten

**9806678000 RAL 7016 anthrazit-grau**

- Zur Verbindung Adapterflansch mit Kupplung 48

**9806520000 RAL 7016 anthrazit-grau**

- wird benötigt bei der Kupplung RD 48 zur Anbindung an CC-4000 Profil 80



### Abdeckkappen-Set

**CS-3000**

**9806590000**

**CS-3000 neXt**

**9806000028**

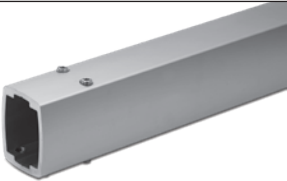
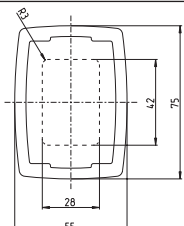
- Kunststoff-Abdeckkappen ähnlich RAL 9006 zum Verschließen des Innensechskants der Gewindestifte
- Set á 50 Stück





# Rohre

## CS-3000 neXt Aluminium-Rohrprofil

	Standardlängen (ab Lager lieferbar)	Artikelnummer	Gewichte in kg	Rohrquerschnitt
	Profilquerschnitt x Länge			
	55 x 75 x 250 mm	9524700001	0,90	
	55 x 75 x 500 mm	9524700002	1,70	
	55 x 75 x 750 mm	9524700003	2,60	
	55 x 75 x 1000 mm	9524700004	3,40	
	55 x 75 x 1250 mm	9524700005	4,30	
	55 x 75 x 1500 mm	9524700006	5,20	

## CS-3000 Aluminium-Rohrprofil

Profilquerschnitt x Länge

70 x 90 x 250 mm	<b>9524500001</b>	1,30
70 x 90 x 500 mm	<b>9524500002</b>	2,50
70 x 90 x 750 mm	<b>9524500003</b>	3,70
70 x 90 x 1000 mm	<b>9524500004</b>	5,00
70 x 90 x 1250 mm	<b>9524500005</b>	6,20
70 x 90 x 1500 mm	<b>9524500006</b>	7,50
70 x 90 x 1750 mm	<b>9524500007</b>	8,70
70 x 90 x 2000 mm	<b>9524500008</b>	10,00

**Einseitig bearbeitete Rohre** (Bearbeitungsschablonen liegen bei, ab Lager lieferbar)

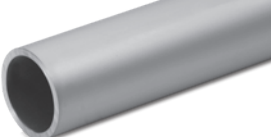
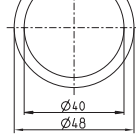
70 x 90 x 1000 mm	<b>9524500009</b>	5,00
70 x 90 x 2000 mm	<b>9524500010</b>	10,00

Sollte eine unserer Standardlängen nicht ausreichen, können Sie auch einseitig bearbeitete Rohre von uns bekommen. Einfach auf Ihre gewünschte Länge kürzen und mittels beigelegter Schablone die gekürzte Seite bearbeiten.

## CS-3000 neXt

### Runde Aluminiumrohre

Runde Aluminiumrohre sind in unterschiedlichen Längen erhältlich. Gerne fertigen wir auch Rohre in Ihrer Wunschlänge. (Preise und Lieferzeit auf Anfrage)

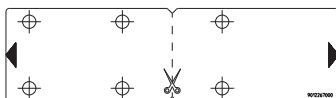
	Durchmesser x Wandstärke x Länge	Artikelnummer	Gewichte in kg	
	48 x 4 x 250 mm	9521400000	0,40	
	48 x 4 x 500 mm	9521401000	0,80	
	48 x 4 x 750 mm	9521402000	1,10	
	48 x 4 x 1000 mm	9521403000	1,50	

### Sonderrohrängen

### Fertig bearbeitete Rohre in Wunschlängen

Gerne fertigen wir auch komplett bearbeitete Rohre nach Ihren Vorgaben (Preis und Lieferzeit auf Anfrage).

### Bohretikett für Sonderrohrängen



Mit Hilfe der selbstklebenden Bohrschablone bohren Sie positionsgenau. Wählen Sie einfach das passende Rohrprofil aus und bestellen Sie die Anzahl der benötigten Bohrschablonen.

<b>CS-3000</b>	<b>9012267000</b>
<b>CS-3000 neXt</b>	<b>9012328000</b>

### Bohrvorrichtung für Sonderrohrängen



Die Bohrvorrichtungen werden auf das bereits gekürzte Rohr geschoben. Durch die Vorrichtungen wird ein stabiles Einspannen ohne Beschädigungen am Rohr ermöglicht. Die integrierten Bohrhilfen geben die Position der Gewindelöcher vor und führen den Bohrer.

<b>CS-3000 (Set 4-teilig)</b>	<b>9806935000</b>
<b>CS-3000 neXt (Set 3-teilig)</b>	<b>9806936000</b>

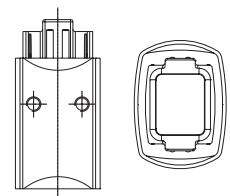
### Rohradapter für CS-3000 Sonderlängen ohne Rohrbearbeitung



Der Adapter wird nach dem Kürzen des Rohres mit dem Rohr verschraubt. Anschließend wird der Rohradapter auf der Komponente befestigt und das System kann bei Bedarf justiert werden.

Achtung:  
Rohradapter immer auf der Gehäuseseite montieren, siehe Einsatzbeispiel S. 19!  
Weitere Informationen siehe auch S. 19

RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1015300208</b>	0,70
RAL 7016 anthrazit-grau	<b>1015300039</b>	0,70





**DETECT****We make  
safety happen.****PROTECT****We keep safe  
your visions.**

## Kontakt

**International Headquarters  
BERNSTEIN AG**

Hans-Bernstein-Str. 1  
32457 Porta Westfalica  
Fon +49 571 793-0  
Fax +49 571 793-555  
info@de.bernstein.eu  
www.bernstein.eu

**Dänemark  
BERNSTEIN A/S**

Fon +45 7020 0522  
Fax +45 7020 0177  
info@dk.bernstein.eu

**Frankreich  
BERNSTEIN S.A.R.L.**

Fon +33 1 64 66 32 50  
Fax +33 1 64 66 10 02  
info@fr.bernstein.eu

**Italien  
BERNSTEIN S.r.l.**

Fon +39 035 4549037  
Fax +39 035 4549647  
info@it.bernstein.eu

**Großbritannien**

**BERNSTEIN Ltd**  
Fon +44 1922 744999  
Fax +44 1922 457555  
info@uk.bernstein.eu

**Österreich  
BERNSTEIN GmbH**

Fon +43 2256 62070-0  
Fax +43 2256 62618  
info@at.bernstein.eu

**Schweiz  
BERNSTEIN (Schweiz) AG**

Fon +41 44 775 71-71  
Fax +41 44 775 71-72  
info@ch.bernstein.eu

**Ungarn  
BERNSTEIN Kft.**

Fon +36 1 4342295  
Fax +36 1 4342299  
info@hu.bernstein.eu

**China  
BERNSTEIN Safe Solutions  
(Taicang) Co., Ltd.**

Fon +86 512 81608180  
Fax +86 512 81608181  
info@bernstein-safesolutions.cn

**www.bernstein.eu**