

Steuerungshandgriff

Einsatz mit einem Kettenzug, Fahrtrieb und Pneumatikzylinder

Datenblatt

Handgriff für die Steuerung eines Kettenzuges, eines Reibradantriebes und eines Pneumatikzylinders zur besseren Handhabung der Montagewerkzeuge



Funktion Durch den Druck auf den Handgriff oder den Zug des Handgriffs nach oben, entsteht eine Durchbiegung des Biegebalkens im Inneren des Handgriffs. Die DMS erfassen die Durchbiegung und leiten die Informationen in Form von elektrischen Signalen an die Auswerteelektronik. Die Auswerteelektronik verarbeitet die Signale und erzeugt PWM-Steuersignale. Die Pulsweite ändert sich proportional zur ausgeübten Belastung auf den Handgriff.

Bessere Handhabung von geführten Werkzeugen in der Fertigung

- Wegfall der Tasten zum Verfahren des Montagewerkzeugs
- Gute Einarbeitung, da die Verfahrensgeschwindigkeit von der Belastung auf den Steuerungshandgriff abhängt
- Einsatz von verschiedenen PWM gesteuerten Kettenzügen, Fahrtrieben und Pneumatikventilen möglich

Befestigung des Handgriffs

Der Handgriff besitzt einen Kugelkopf, der eine ergonomische Positionseinstellung erlaubt.

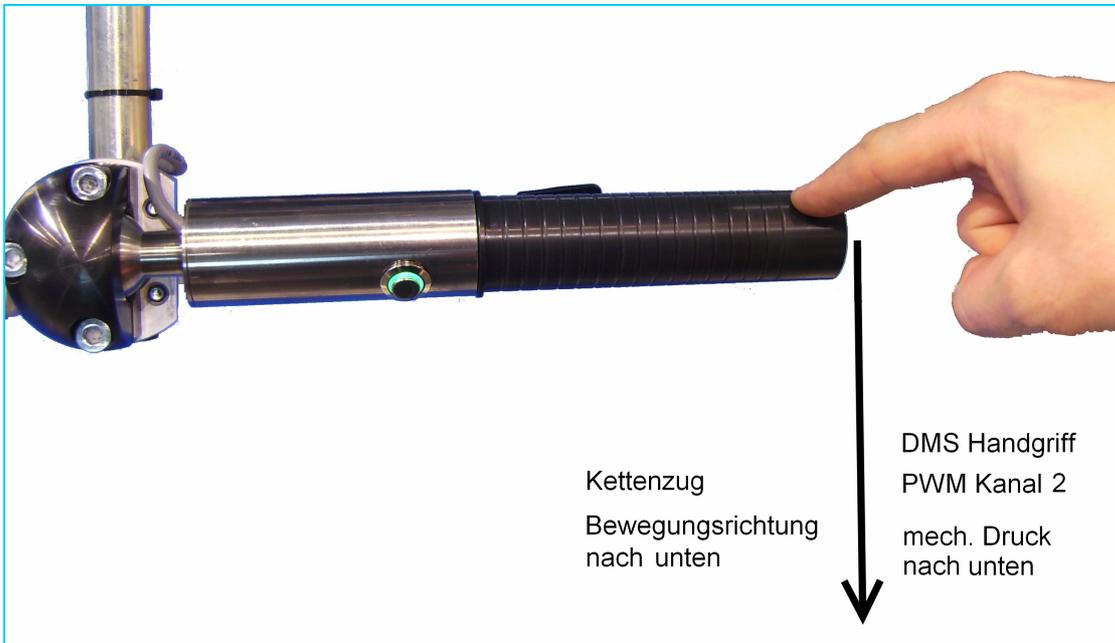
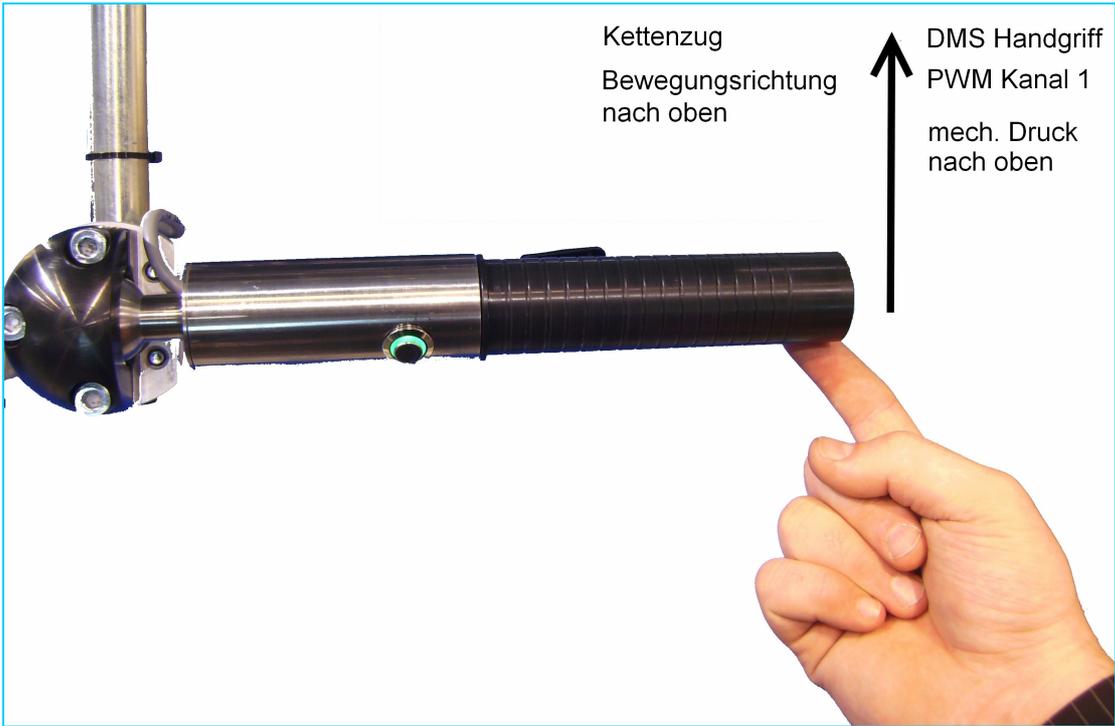


Einsatz mit einem Kettenzug von Demag Cranes & Components GmbH

Der Steuerungshandgriff steuert den Kettenzug durch PWM-Signale. Um den Aufbau an der Kette in der Senkrechten zu bewegen muss der Handgriff in die gewünschte Richtung betätigt werden und der Kettenzug wird in die gewünschte Richtung verfahren.

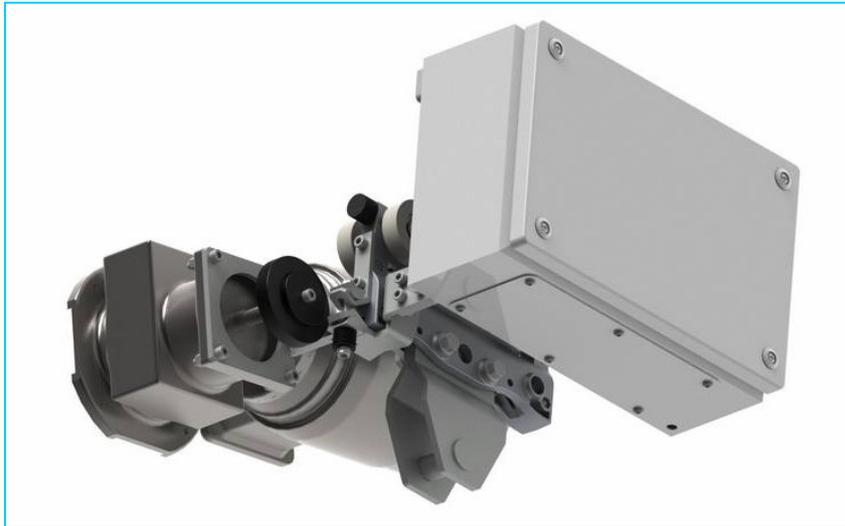


Steuerungshandgriff beim Einsatz mit einem Kettenzug



Einsatz mit einem Fahrtrieb von eepos GmbH

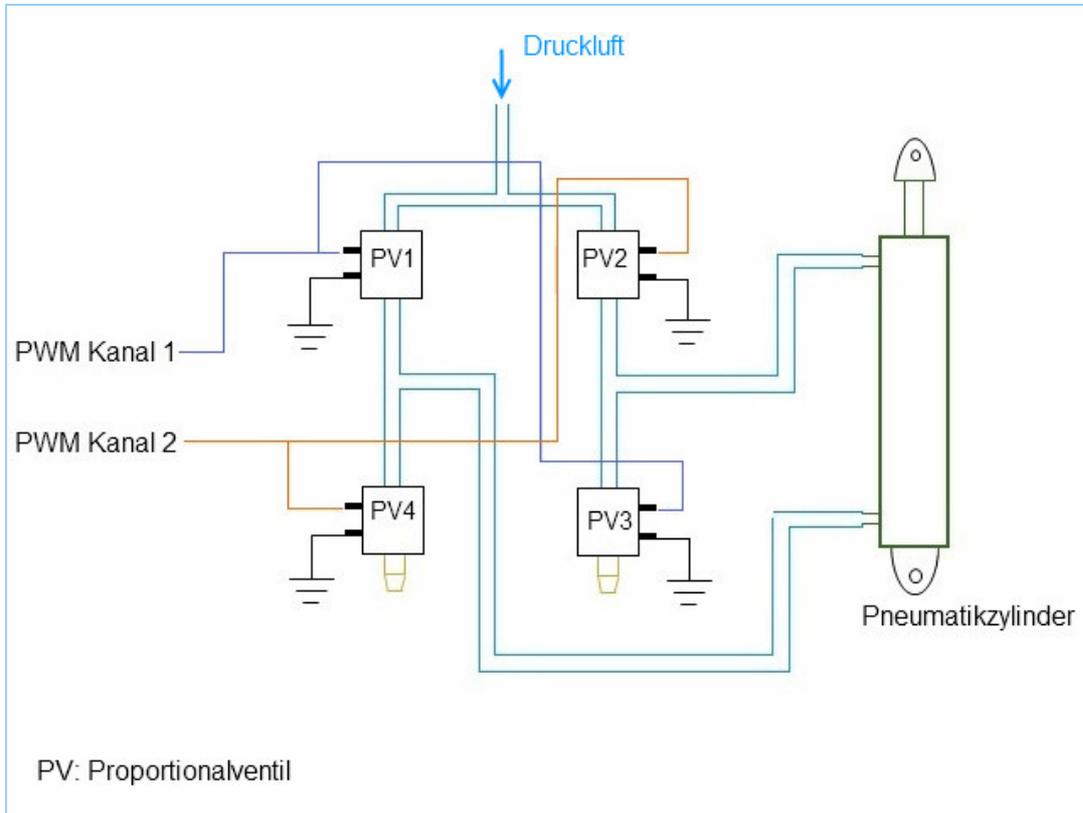
Der Fahrtrieb wird eingesetzt um die Montagevorrichtung auf einer Schiene zu bewegen. Der Steuerungshandgriff wird an die Steuerung des Fahrtriebs angeschlossen und ein Steuerungsmodus, in der Steuerung des Fahrtriebes, über PWM-Signal ausgewählt.



Fahrtrieb für eine Schiene der Fa. eepos GmbH

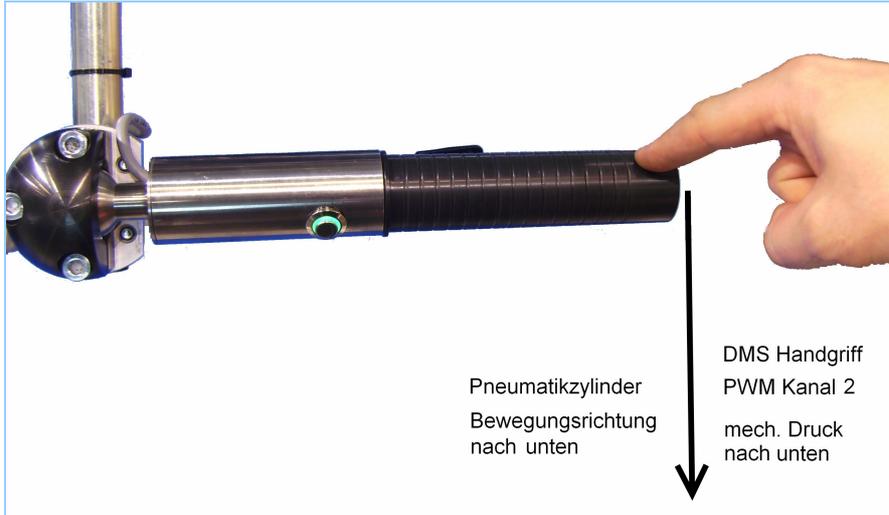
Einsatz mit einem Pneumatikzylinder

Um mit dem Steuerungshandgriff ein Pneumatikzylinder steuern zu können werden Proportionalventile benötigt. Die Proportionalventile öffnen und schließen entsprechend dem PWM-Signal. In der unten abgebildeten Grafik ist der elektrische und der pneumatische Anschluss dargestellt.

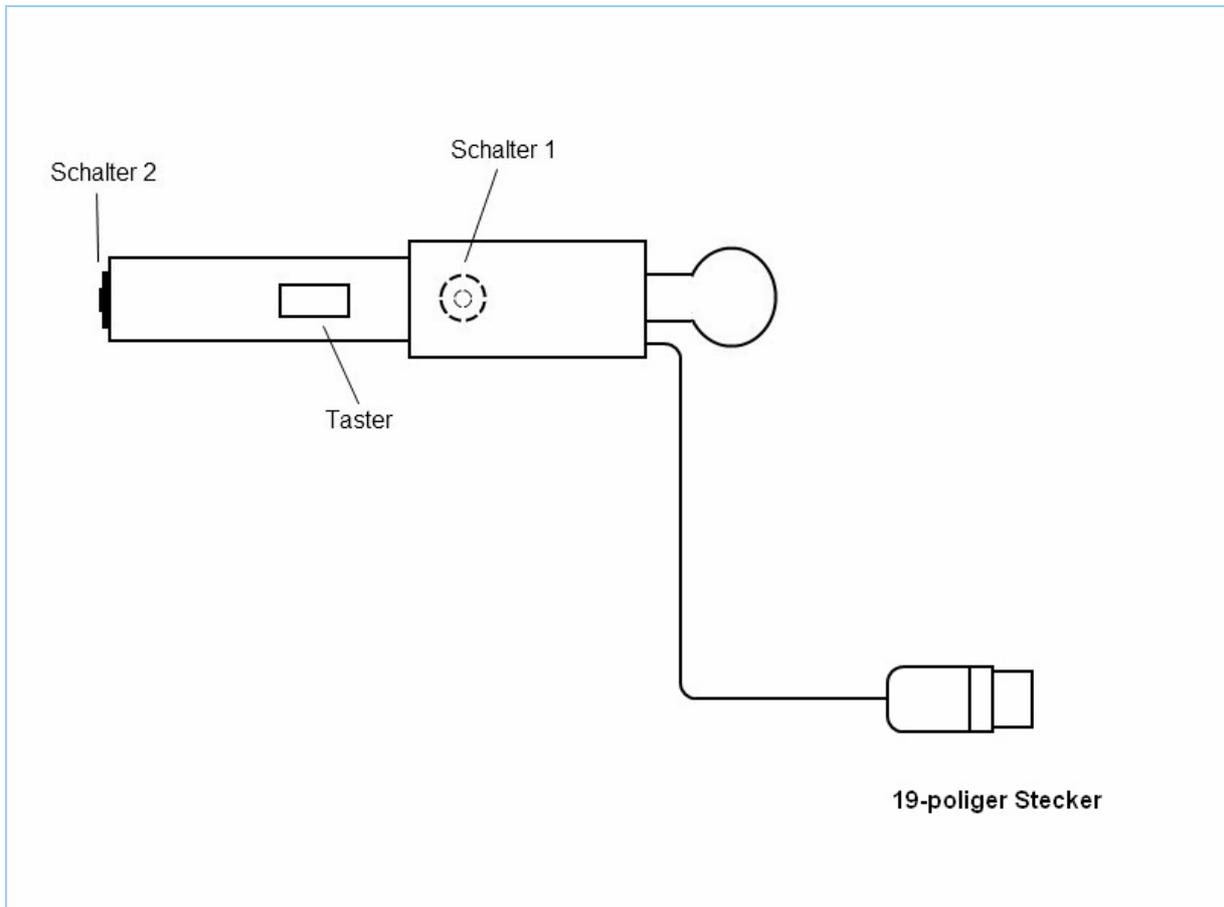


Elektrische und pneumatische Ansteuerung der Proportionalventile und des Pneumatikzylinders





Komponenten am Steuerungshandgriff



Bezeichnungen der Komponenten am Steuerungshandgriff



Runder Schalter mit Leuchtring und ein Taster (Öffner/Schließer) für frei wählbare Funktionen



NOT-Aus Schalter statt Schalter 2

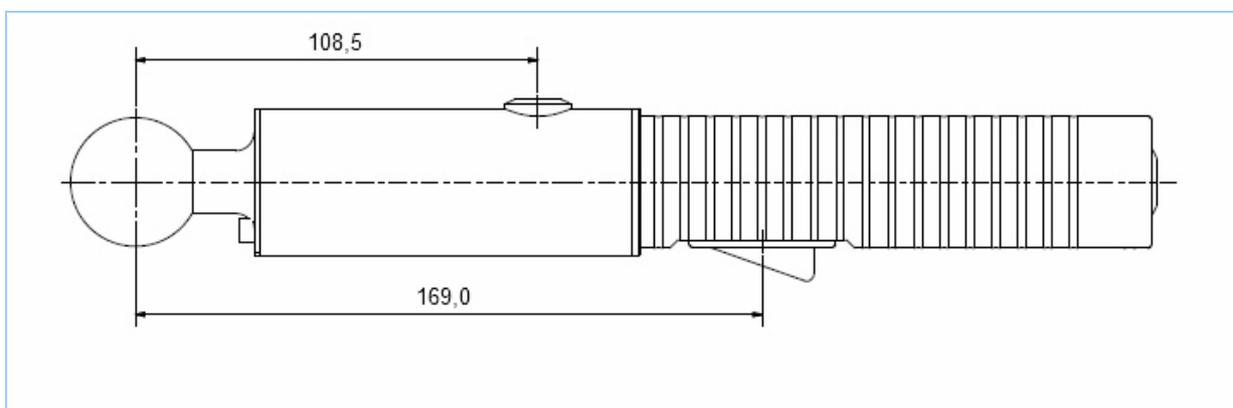
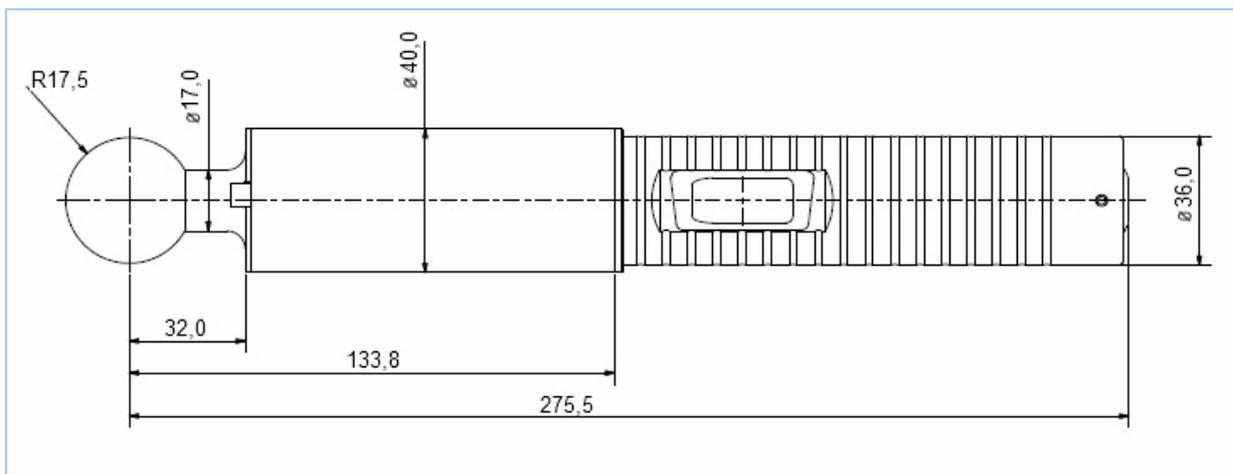
Elektrische Anschlüsse

19 Pol Stecker Rund

weiß	1	Schalter -
braun	2	Taster Schließer
grün	3	Taster Schließer
gelb	4	PWM Heben
grau	5	Taster Öffner
rosa	6	Schalter +
blau	7	PWM Senken
rot	8	+24V DC
schwarz	9	GND
violett	10	Taster Öffner
grau-rosa	11	Not-Aus 11
rot-blau	12	Not-Aus 12
weiß-grün	13	Not-Aus 21
braun-grün	14	Not-Aus 22
weiß-gelb	15	NC
gelb-braun	16	NC
weiß-grau	17	NC
grau-braun	18	NC
weiß-rosa	19	NC

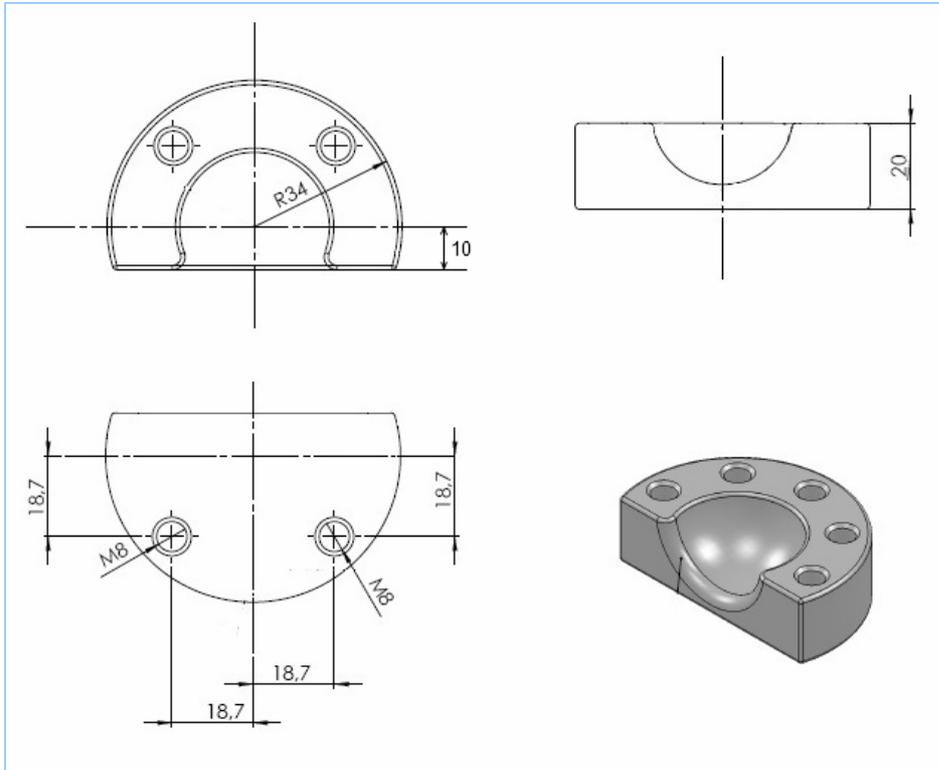
Technische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsstrom	4,5 A
PWM Steuerkanäle	2
Spannung pro Kanal	24V (PWM-Signal)
Strom pro Kanal	2 A
Frequenz PWM-Signal	variabel
elektrische Lastarten	resistive, induktive und kapazitive Lasten
Freibelegbare Taster	1
Freibelegbare Schalter	2
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C
Abmessungen (Steuerungshandgriff)	Ø 50 mm L 300 mm
Abmessungen (Halterung)	L 70 mm B 45 mm H 45
Kabellänge 19 pol Stecker	bis 5 m

Abmessungen [mm]

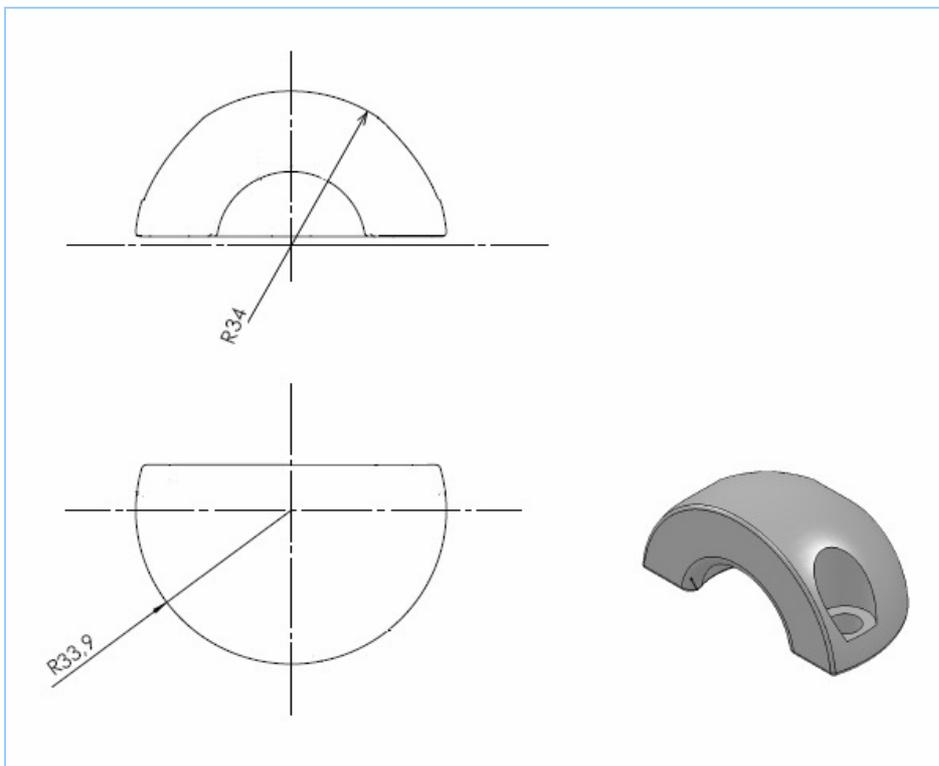


Zubehör

Kugelkophalter



Unterplatte



Oberplatte

Änderungen vorbehalten! (11/2013)

Nachdruck, auch auszugsweise nur mit unserer Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift werden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder Unmittelbar aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

Alle Produkte von H&D Systems dürfen nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Werden zu den Produkten Betriebsanleitungen geliefert, sind zusätzlich die darin enthaltenen, gerätespezifischen Bestimmungen und Angaben anzuwenden.

H&D Systems GmbH
Beindersheimer Str. 9 • 67258 Heßheim • Deutschland
Tel. +49 (0) 6233 379918 Fax +49 (0) 6233 379463
info@hd-systems.com www.hd-systems.com