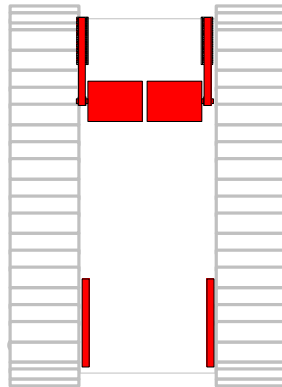
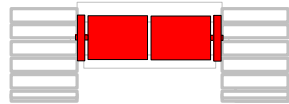
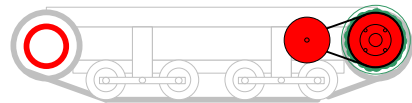
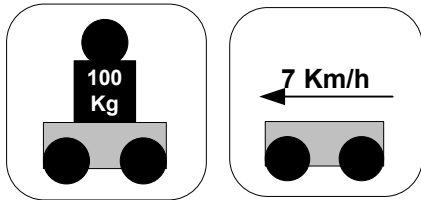


## CU-CHAIN-CHASSIS Drive=Fahrwerksantrieb (Variation: Scooter 100W)



Dieser Plan beschreibt die Integration von E-Scootermotoren in das CU-CHAIN-CHASSIS.

Es gibt noch weitere Konstruktionsvarianten mit Antriebslösungen zum Fahrgestell.

URL:<http://www.ulrichc.de>  
Mail:[Christian@ulrichc.de](mailto:Christian@ulrichc.de)

Sollte in diesem Plan oder in dessen begleitenden Dokumenten noch der ein oder andere Fehler drin stecken, so bitte ich um Nachsicht und Hinweise per Mail an [christian@ulrichc.de](mailto:christian@ulrichc.de).

Änderungen und Ergänzungen dieses Dokuments sind im Downloadbereich bei <http://www.UlrichC.de/> an der Versionsnummer erkennbar!

Product:CU-CHAIN-CHASSIS  
File: DRIVE (Scooter)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify:25.03.2006

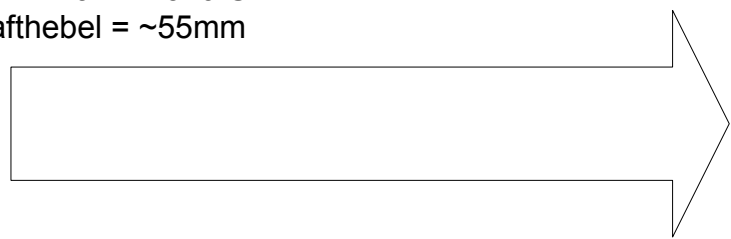
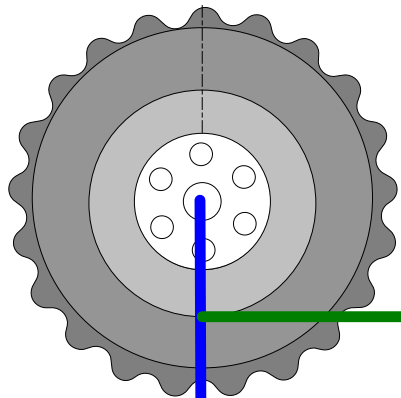
**UlrichC**

© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

URL: <http://www.UlrichC.de>  
eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

# Antriebs Übersetzung (Schaubild mit Randdaten)

Durchmesser ~110mm  
 Umfang = ~345mm  
 U/min max = ~329 U/min  
 Krafthebel = ~55mm



200 Watt \*7 = 1,4 Kw

113505 mm/min = 11351 cm/min = 114 m/min = 6840 m/h = ~7 Km/h



~ 2300 U/Min  
 ~ 200 Watt

Übersetzung: 1:7

Motor 1 (Links)

~ 2300 U/Min  
 100 Watt  
 Wirkungsgrad:75%

Motor 2 (Rechts)

~ 2300 U/Min  
 100 Watt  
 Wirkungsgrad:75%

Product:CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: DRIVE (Scooter)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify:25.03.2006

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

URL: <http://www.UlrichC.de>  
 eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
 Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

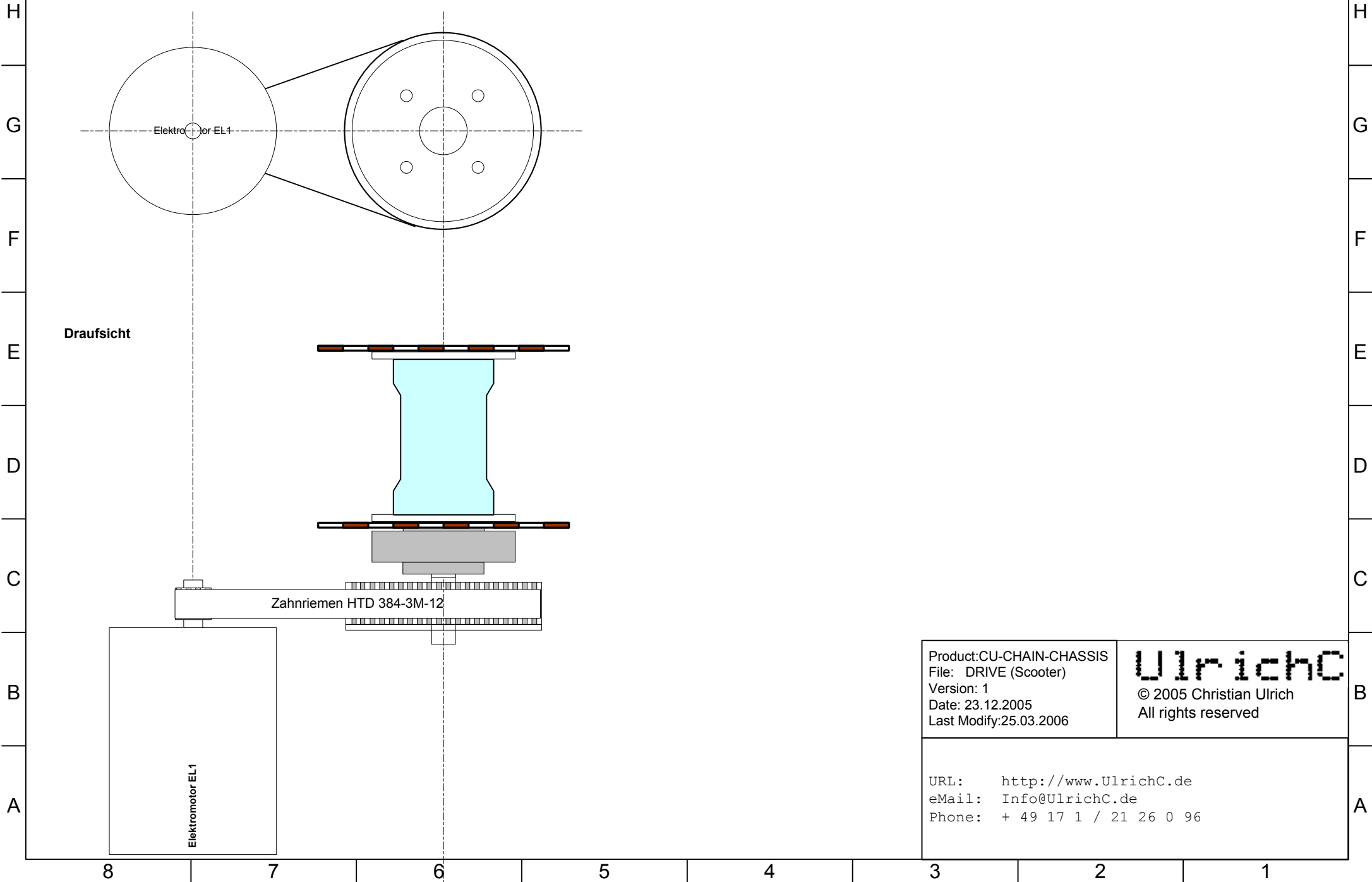
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

8 7 6 5 4 3 2 1

8 7 6 5 4 3 2 1

# Antrieb 1 (Skizze)

Seitenansicht



Product:CU-CHAIN-CHASSIS  
File: DRIVE (Scooter)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify:25.03.2006

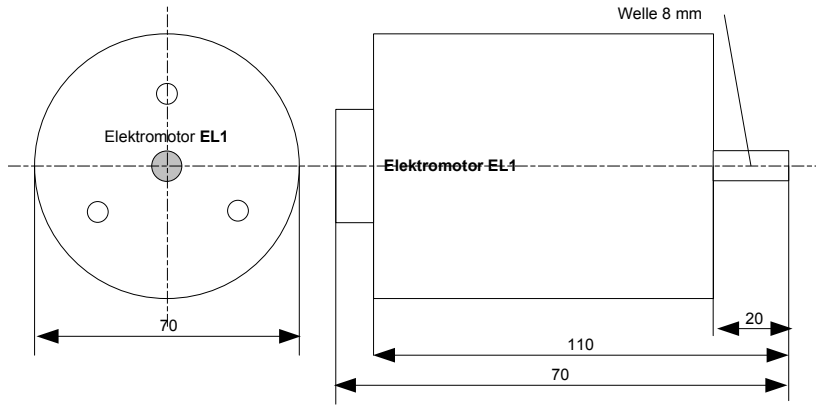
**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

URL: <http://www.UlrichC.de>  
eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

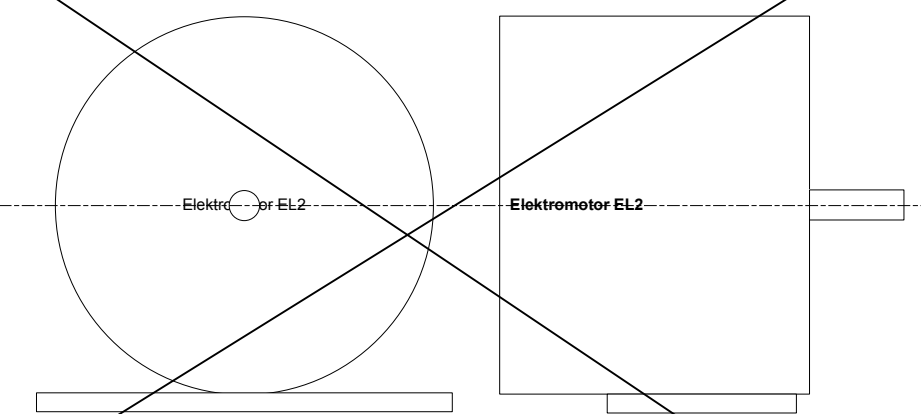
# Antriebs-Teile 1 (Motoren)

H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

## Elektromotor EL1



## Elektromotor EL2



Dieser DC Elektromotor wurde als größte Planungsvariante mit ca. 250 Watt eingeplant. Um in der Konstruktion Platz für größere Motoren sicherzustellen.

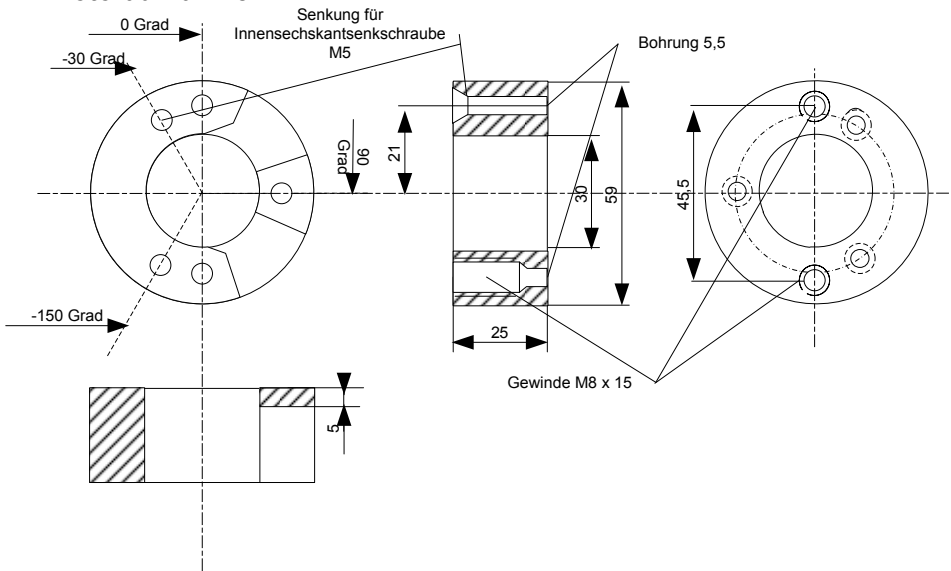
Product: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: DRIVE (Scooter)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 25.03.2006

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

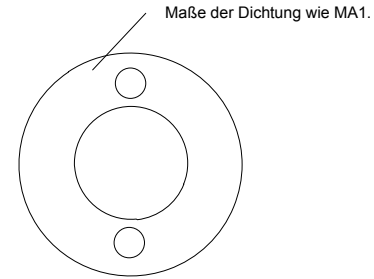
URL: <http://www.UlrichC.de>  
 eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
 Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

# Antriebs-Teile 2 (Motorträger, Achsen)

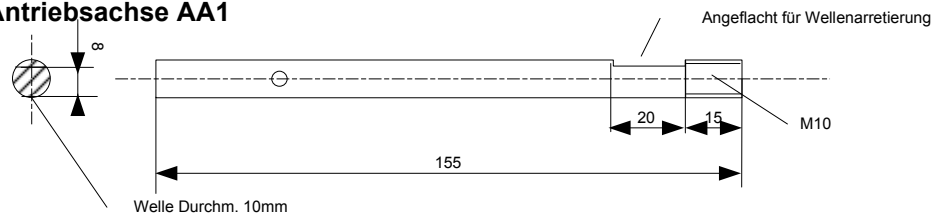
## Motoraufnahme MA1



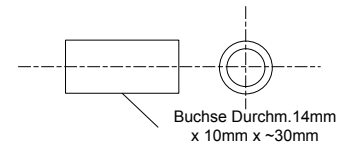
## Motoraufnahmedichtung MAD1



## Antriebsachse AA1



## Antriebs-Spacer AS1



Product:CU-CHAIN-CHASSIS  
File: DRIVE (Scooter)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify:25.03.2006

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

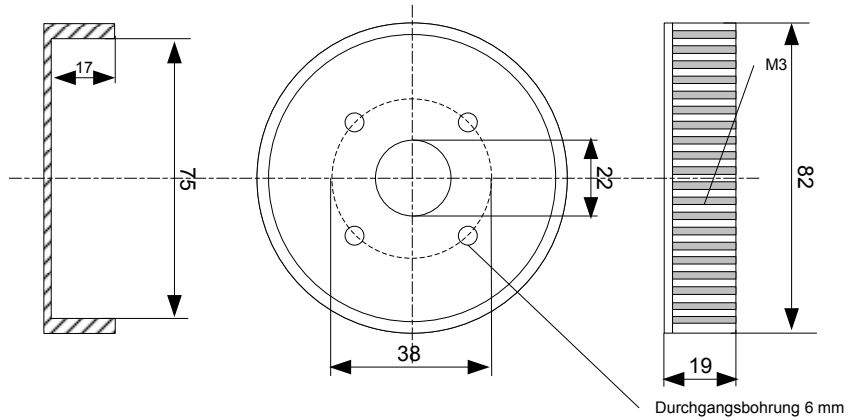
URL: <http://www.UlrichC.de>  
eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

8 7 6 5 4 3 2 1

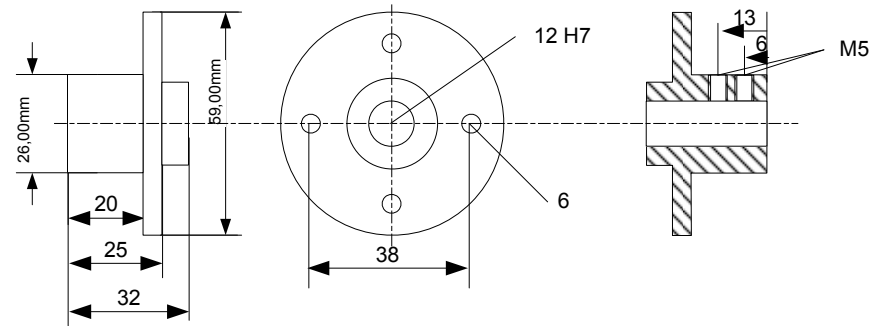
## Antriebs-Teile 3 (Riemenräder, Ritzel)

H

### Antriebsübersetzungsrad AUR1

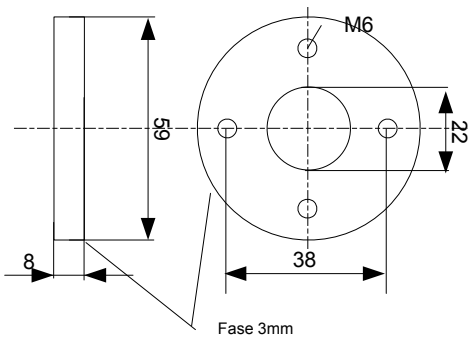


### Mitnehmer-Unteretzungsrad MUR1

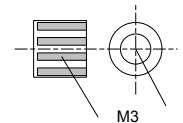


E

### Mitnehmer-Unteretzungsrad-Gegenplatte MURG1



### Antriebsmotorsrizzel AMR1



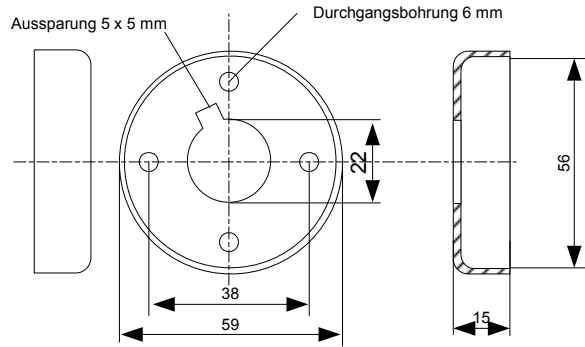
Product: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: DRIVE (Scooter)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2008

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

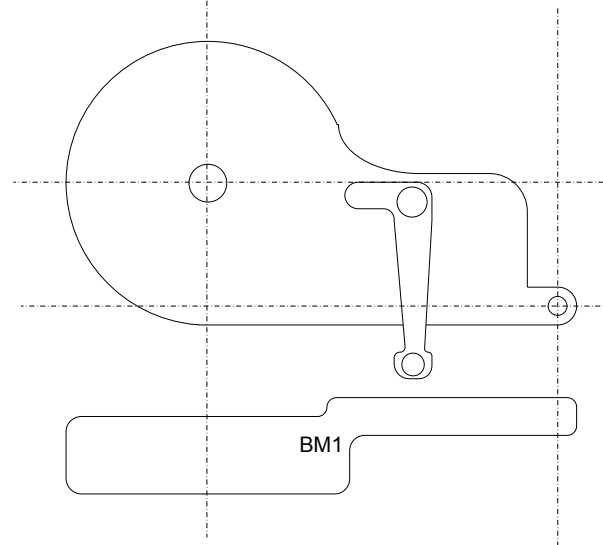
URL: <http://www.UlrichC.de>  
 eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
 Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

# Antriebsteile 4 (Bremse)

## Bremstrommel BT1



## Bremsmechanismus BM1



Dieser Antriebsbremse wurde in der Konstruktion berücksichtigt und kann optional verwendet werden.

Product: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: DRIVE (Scooter)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 25.03.2006

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

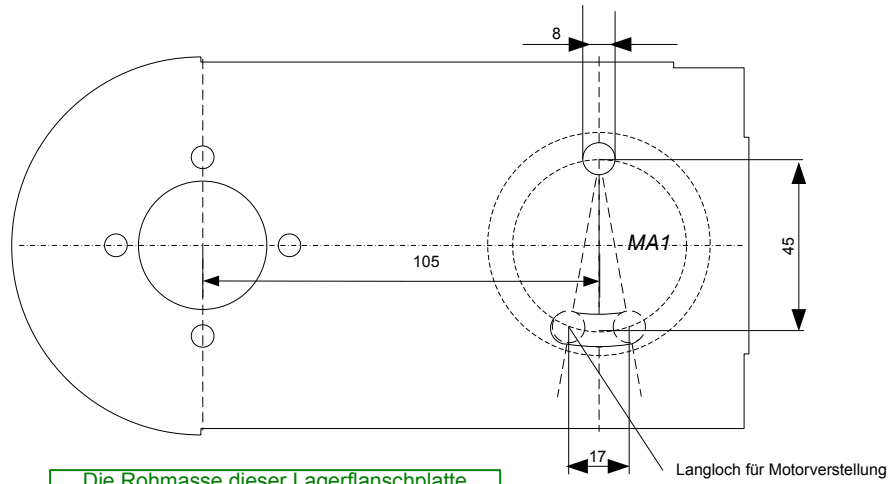
URL: <http://www.UlrichC.de>  
eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

8 7 6 5 4 3 2 1

# Antriebsteile (Lagerflanschplatte)

H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

Fahrwerks-Gehäuse Lagerflanschplatte FWGLFP2



Die Rohmasse dieser Lagerflanschplatte sind im Plan "Housing"

Product:CU-CHAIN-CHASSIS  
File: DRIVE (Scooter)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify:25.03.2006

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

URL: <http://www.UlrichC.de>  
eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

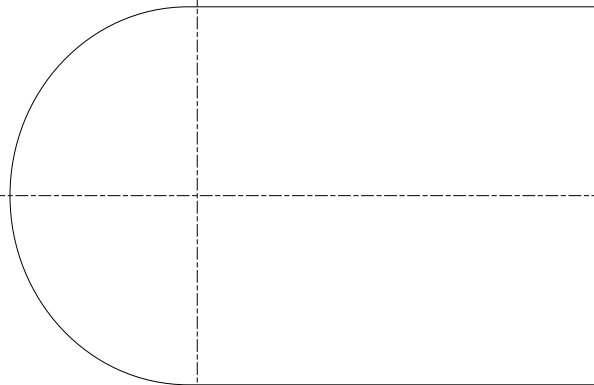
8 7 6 5 4 3 2 1



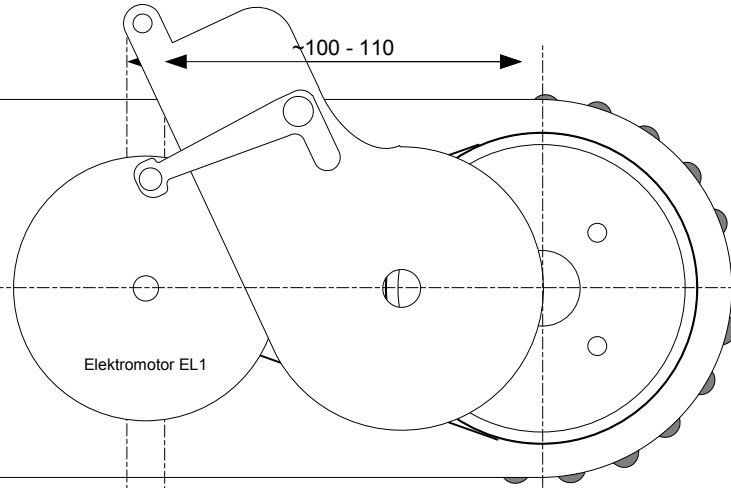
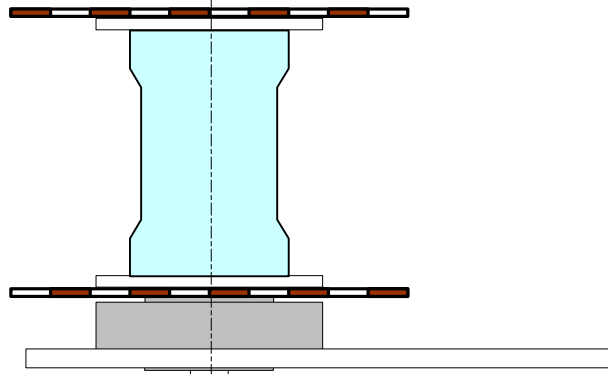
8 7 6 5 4 3 2 1

# Antriebsgehäuse (Integration des Antriebs)

Seitenansicht

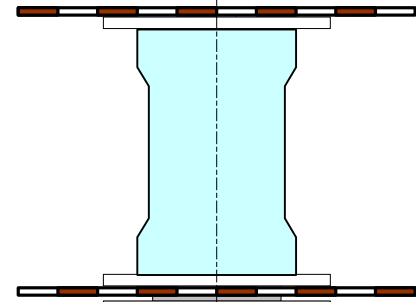
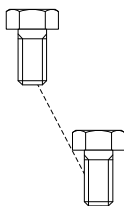


Draufsicht

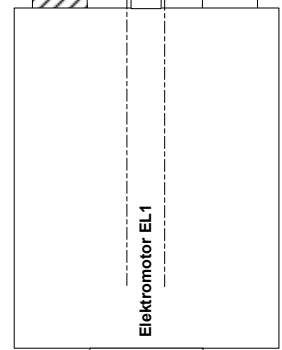


Elektromotor EL1

100 - 110



Zahnriemen HTD 384-3M-12



Elektromotor EL1

Product:CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: DRIVE (Scooter)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify:25.03.2006

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

URL: <http://www.UlrichC.de>  
 eMail: [Info@UlrichC.de](mailto:Info@UlrichC.de)  
 Phone: + 49 17 1 / 21 26 0 96

H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

8 7 6 5 4 3 2 1