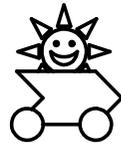
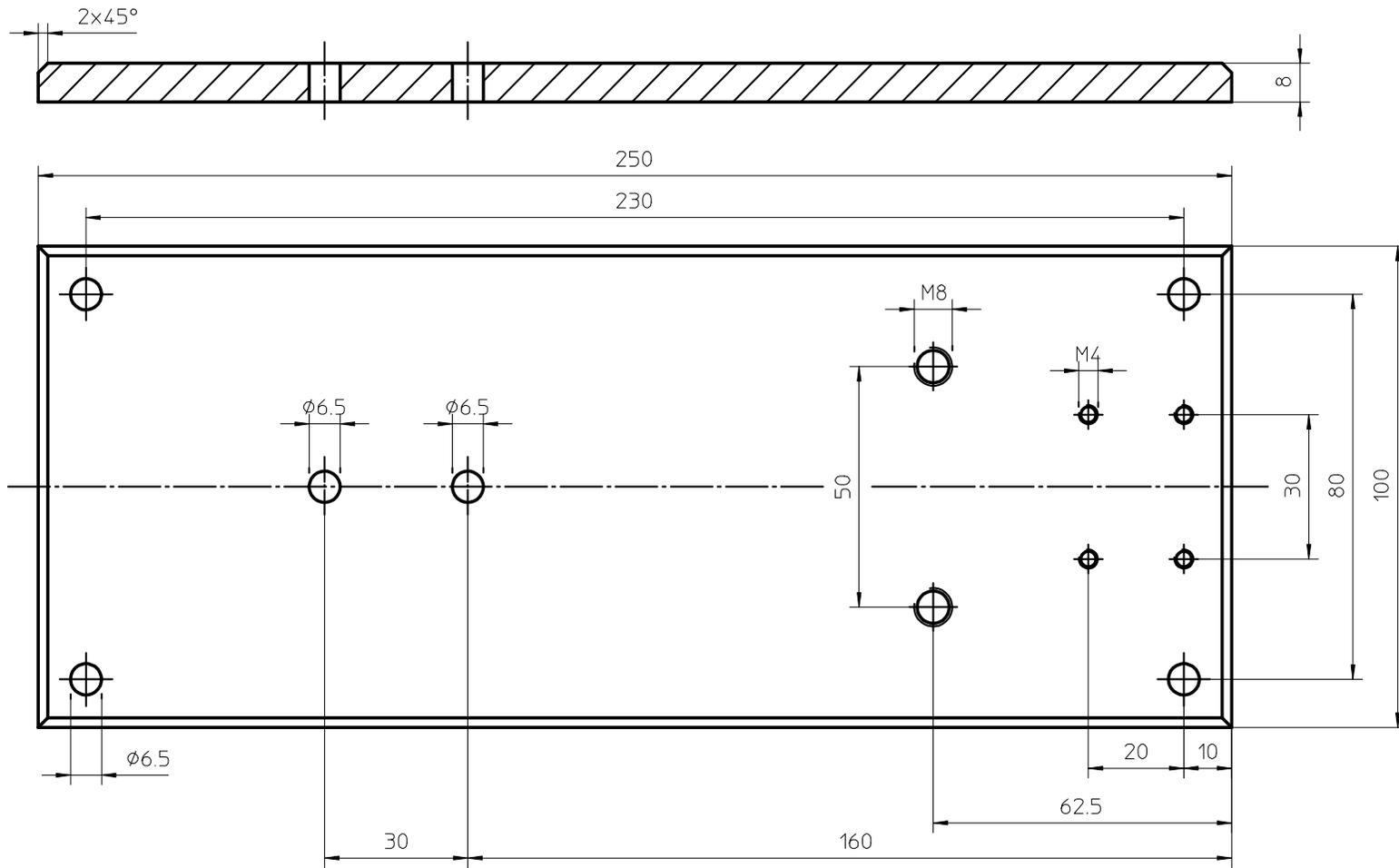
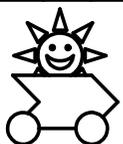
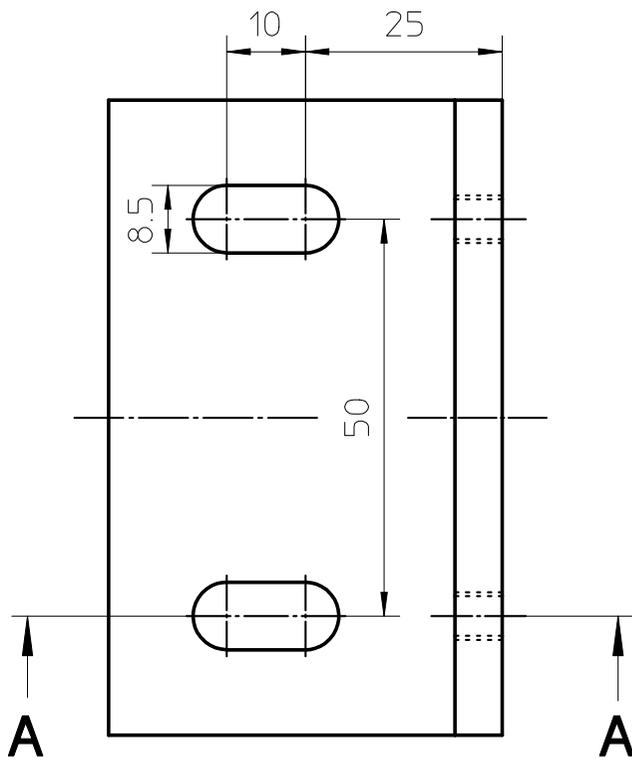
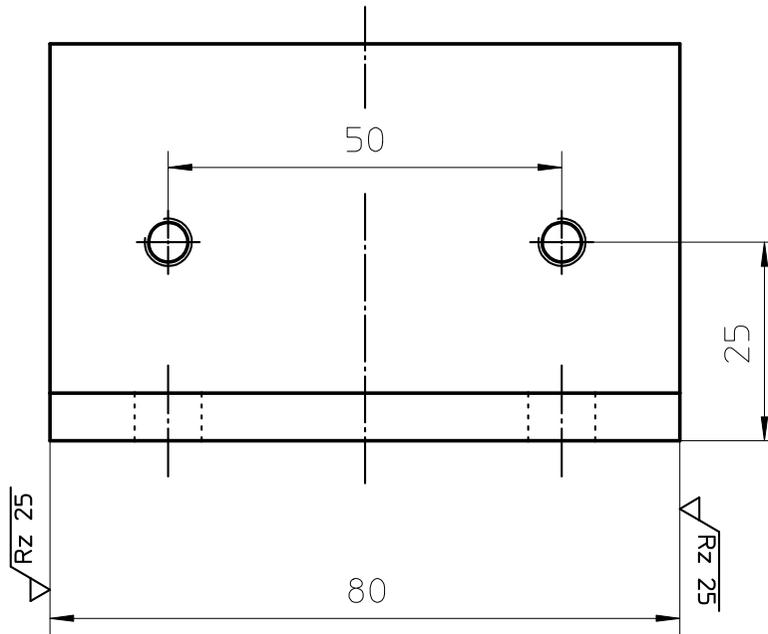
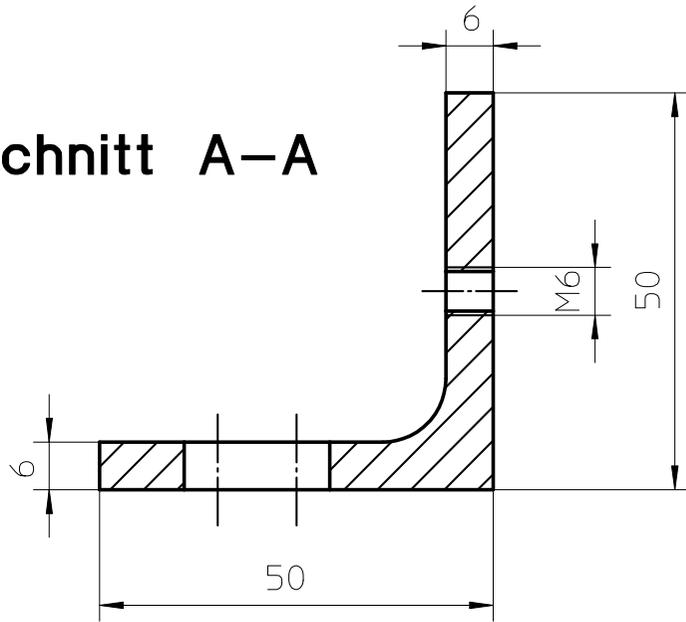


1		Sockel 280x130x20			Eichenholz	1					
Stück	Benennung/Maße				Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück		
entw.	Datum	Name	Maßstab	Änderung				Konstruktionsbüro für alternative Fahrzeugantriebe			
gez.	14.05.07	LE			Oberflächen Reihe 2 DIN 3141						
					Maße ohne Toleranzangabe: mittel DIN 7168						
Werk Standort	Konstruktionsbüro					Zeichnungs-Nr.					
Hauptgruppe	Baugruppe					ZN01010					
Gruppe	Antriebstechnik										
Untergruppe	Druckluftmotor							Ersatz für			
Einzelteil	Sockel							Ersetzt durch			
Alle Rechte gem. DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten											

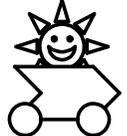


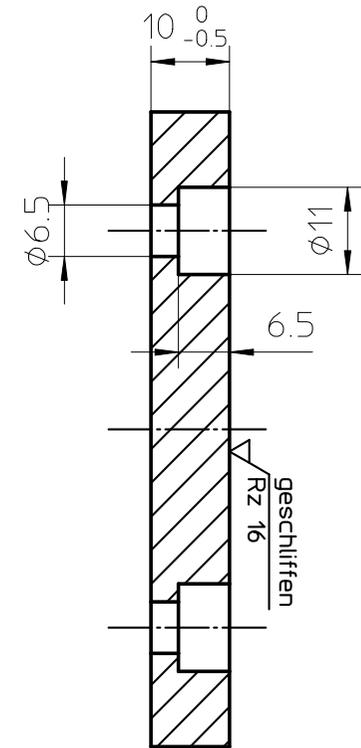
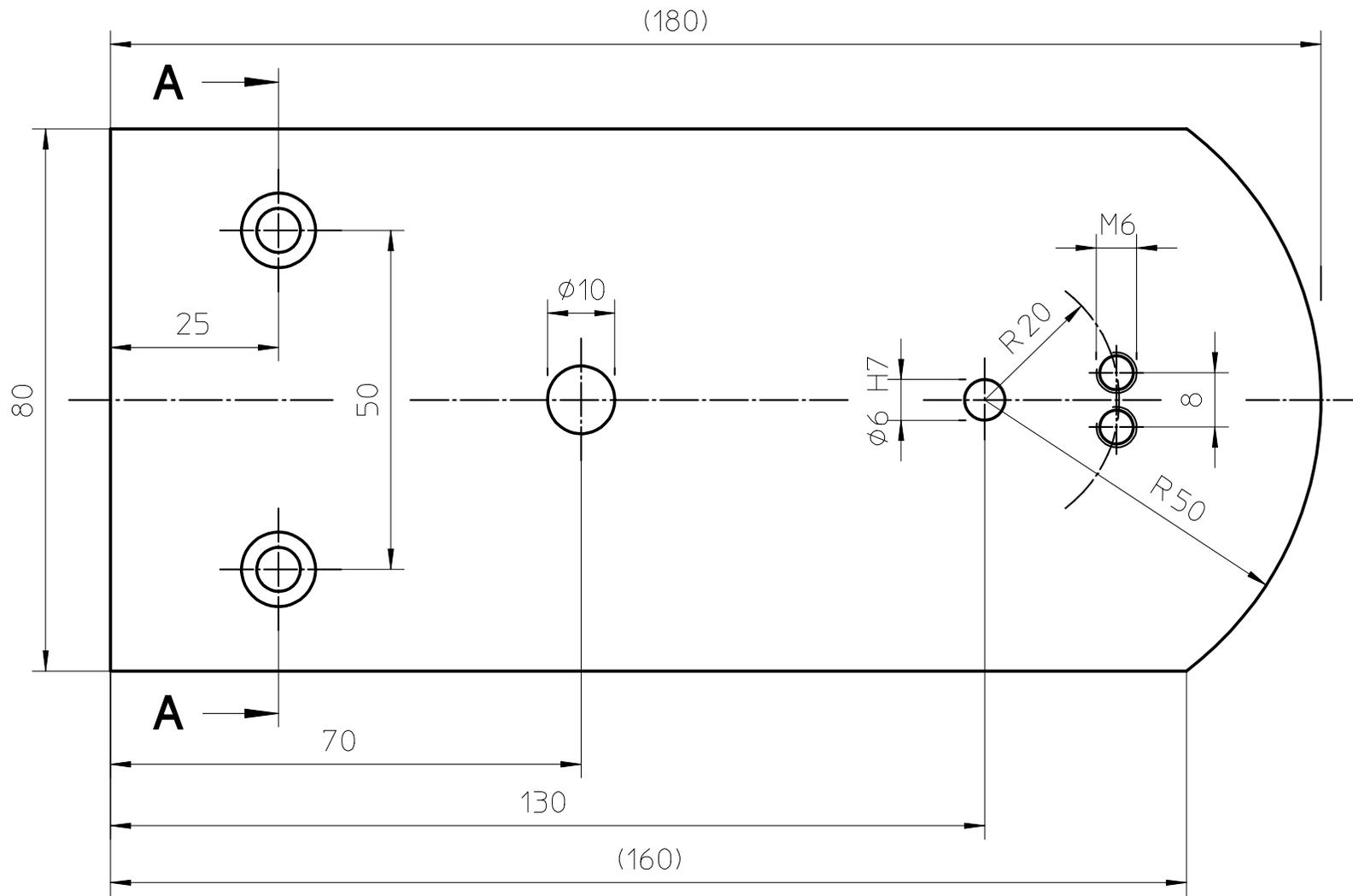
1	Grundplatte 250x100x8				St52	2					
Stück	Benennung/Maße				Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bezeichnung	Fert.-Gew. kg/Stück		
entw.	Datum	Name	Maßstab	Änderung			 Konstruktionsbüro für alternative Fahrzeugantriebe				
gez.	01.06.07	LE			Oberflächen Reihe 2 DIN 3141						
					Maße ohne Toleranzangabe: mittel DIN 7168						
Werk Standort	Konstruktionsbüro					Zeichnungs-Nr.					
Hauptgruppe	Baugruppe					ZN01020					
Gruppe	Antriebstechnik										
Untergruppe	Druckluftmotor					Ersatz für					
Einzelteil	Grundplatte					Ersetzt durch					
Alle Rechte gem. DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten											

Schnitt A-A



✓ (✓ Rz 25)

1	Winkel 50x50x6x80		St52	3					
Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück			
entw.					Oberflächen Reihe 2 DIN 3141 Maße ohne Toleranzangabe: mittel DIN 7168		 Konstruktionsbüro für alternative Fahrzeugantriebe		
gez.	31.05.07 LE								
Werk Standort	Konstruktionsbüro					Zeichnungs-Nr	ZN01030		
Hauptgruppe	Baugruppe								
Gruppe	Antriebstechnik								
Untergruppe	Druckluftmotor					Ersatz für			
Einzelteil	Winkel					Ersetzt durch			
						Alle Rechte gem DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten			

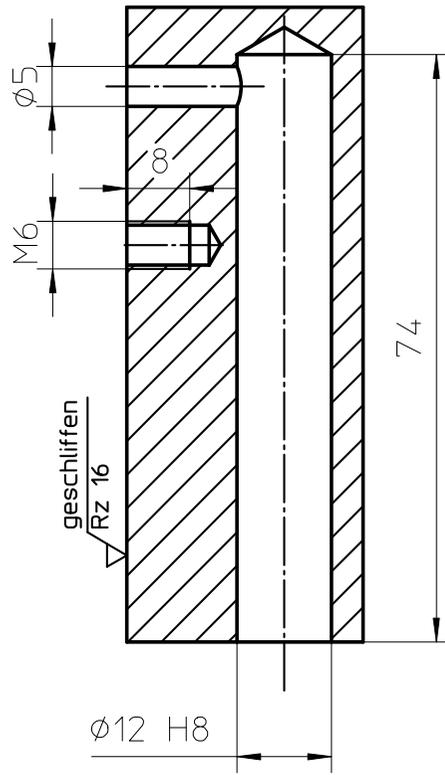
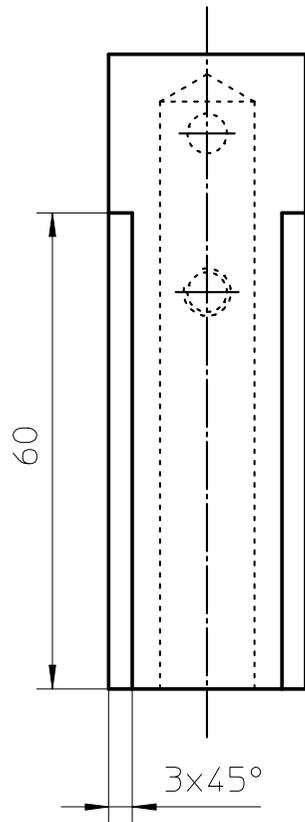
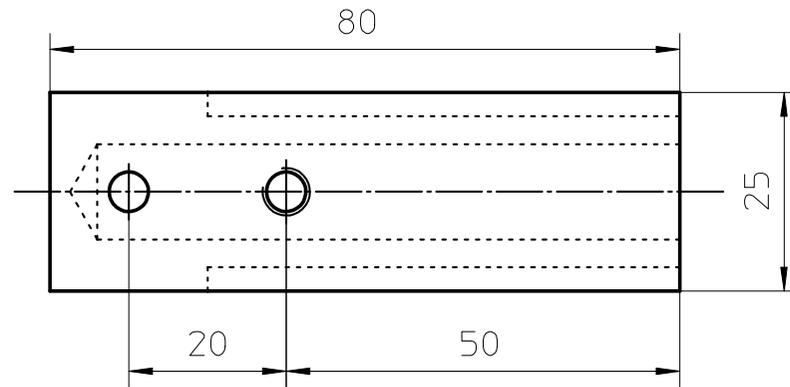
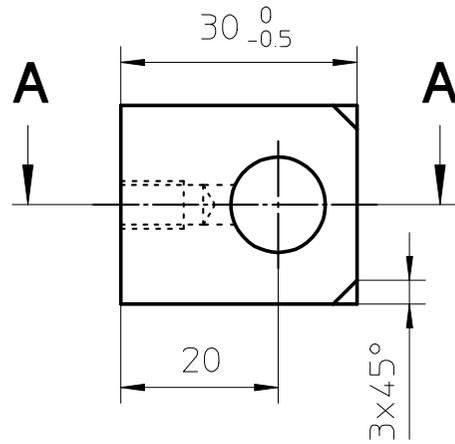


Schnitt A-A

$\sqrt{Rz\ 25}$ ($\sqrt{Rz\ 16}$)
 geschliffen

Nennm.	Kurzz.	Abmaße
6	H7	+0,012 0

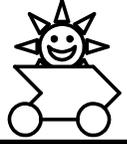
1	Ventilplatte 180x80x10	St52	4				
Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück	
entw.					Oberflächen Reihe 2 DIN 3141 Maße ohne Toleranzangabe: mittel DIN 7168		
gez.	15.05.07 LE						
Werk	Konstruktionsbüro				Zeichnungs-Nr		
Standort	Baugruppe				ZN01040		
Hauptgruppe	Antriebstechnik						
Gruppe	Druckluftmotor						
Untergruppe	Ventilplatte				Ersatz für		
Einzelteil					Ersetzt durch		
							Alle Rechte gem DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten



Schnitt A-A

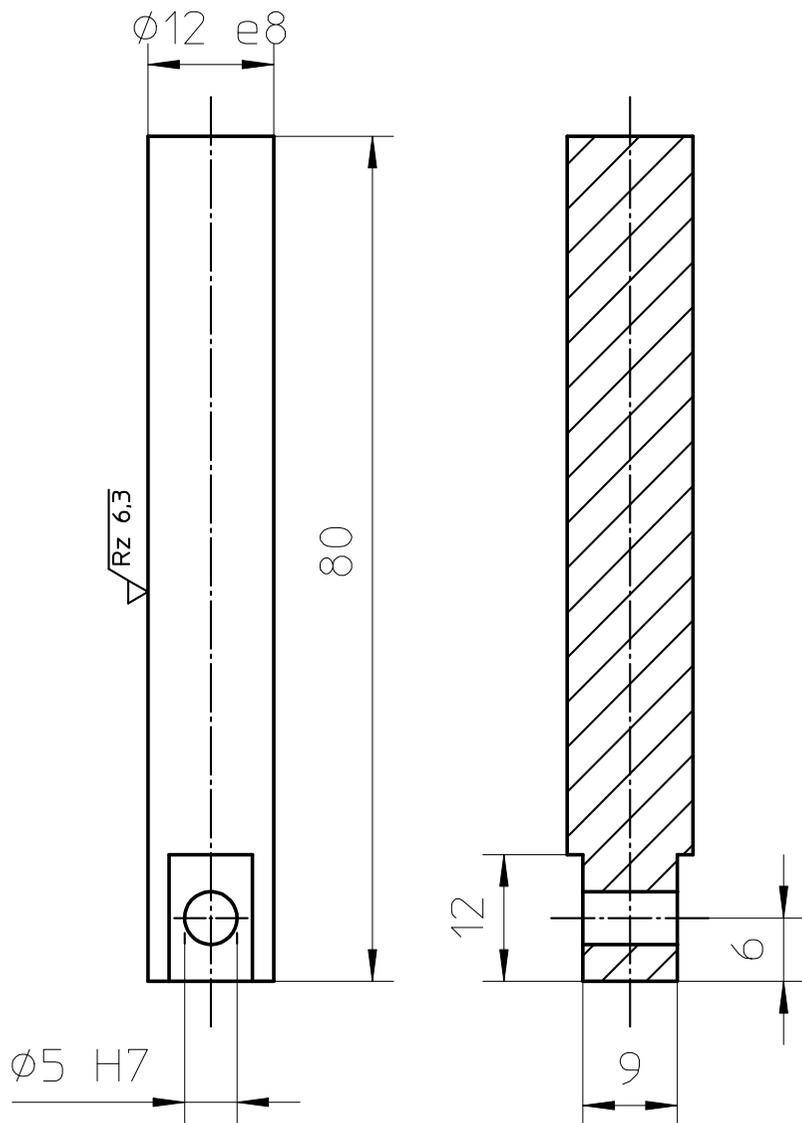
Nennm.	Kurzz.	Abmaße
12	H8	+0,027 0

$\sqrt{Rz\ 25}$ ($\sqrt{Rz\ 16}$)
 geschliffen

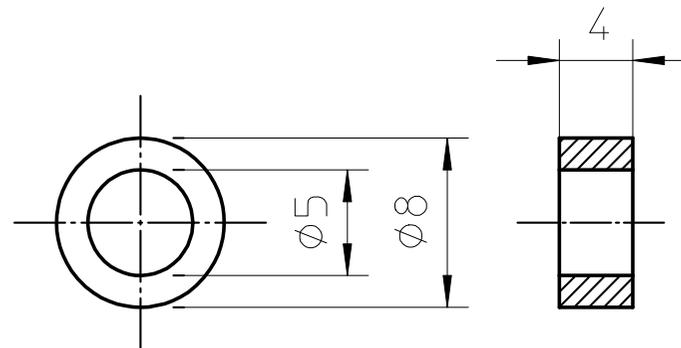
1	Zylinder 80x30x25	St52	5					
Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück		
entw.	Datum	Name	Maßstab	Änderung	 Konstruktionsbüro für alternative Fahrzeugantriebe			
gez.	22.05.07	LE						
Werk Standort <i>Konstruktionsbüro</i> Hauptgruppe <i>Baugruppe</i> Gruppe <i>Antriebstechnik</i> Untergruppe <i>Druckluftmotor</i> Einzelteil <i>Zylinder</i>					Zeichnungs-Nr. ZN01050 Ersatz für Ersetzt durch Alle Rechte gem DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten			

Oberflächen Reihe 2 DIN 3141
 Maße ohne Toleranzangabe:
 mittel DIN 7168

Teil 6



Teil 7 Maßstab 2:1



Nennm.	Kurzz.	Abmaße
12	e8	-0,032 -0,059
5	H7	+0,012 0

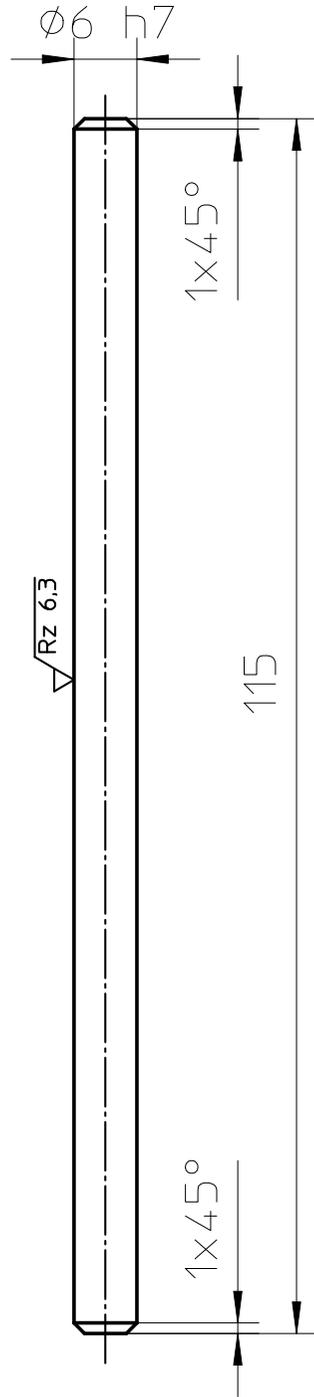
$\sqrt{Rz 25}$ ($\sqrt{Rz 6,3}$)

1	Distanzhülse $\phi 8 \times 4$	CuZn	7				
1	Kolben $\phi 12 \times 80$	Silberstahl	6				
Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück	
	Datum	Name	Maßstab	Änderung			
entw.					Oberflächen Reihe 2 DIN 3141 Maße ohne Toleranzangabe mittel DIN 7168		
gez.	25.02.14	LE					
Werk Standort					Zeichnungs-Nr.		
Hauptgruppe					ZN01060		
Gruppe							
Untergruppe					Ersatz für		
Einzelteil					Ersetzt durch		
Alle Rechte gem DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten							

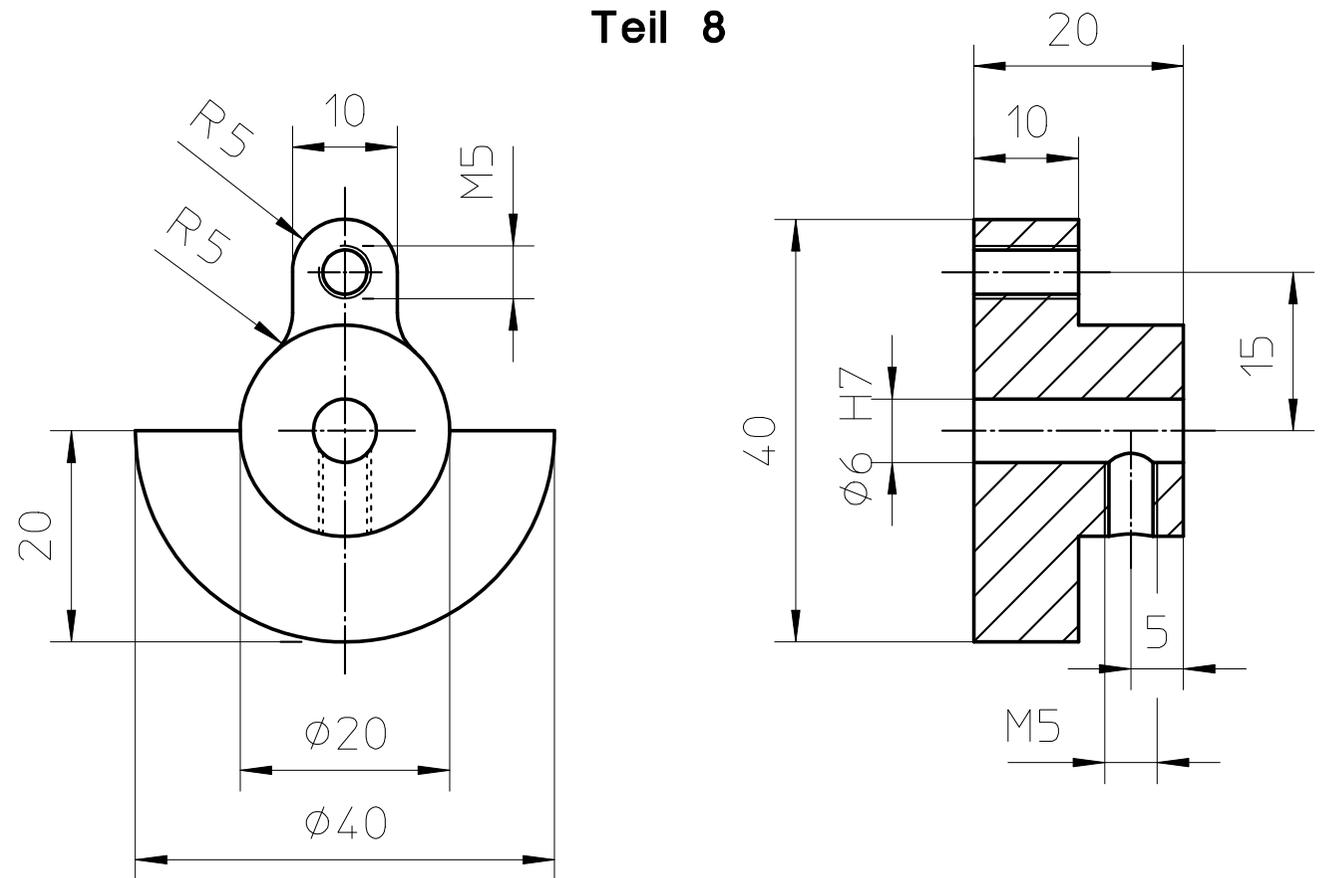


Konstruktionsbüro
für
alternative
Fahrzeugantriebe

Teil 9



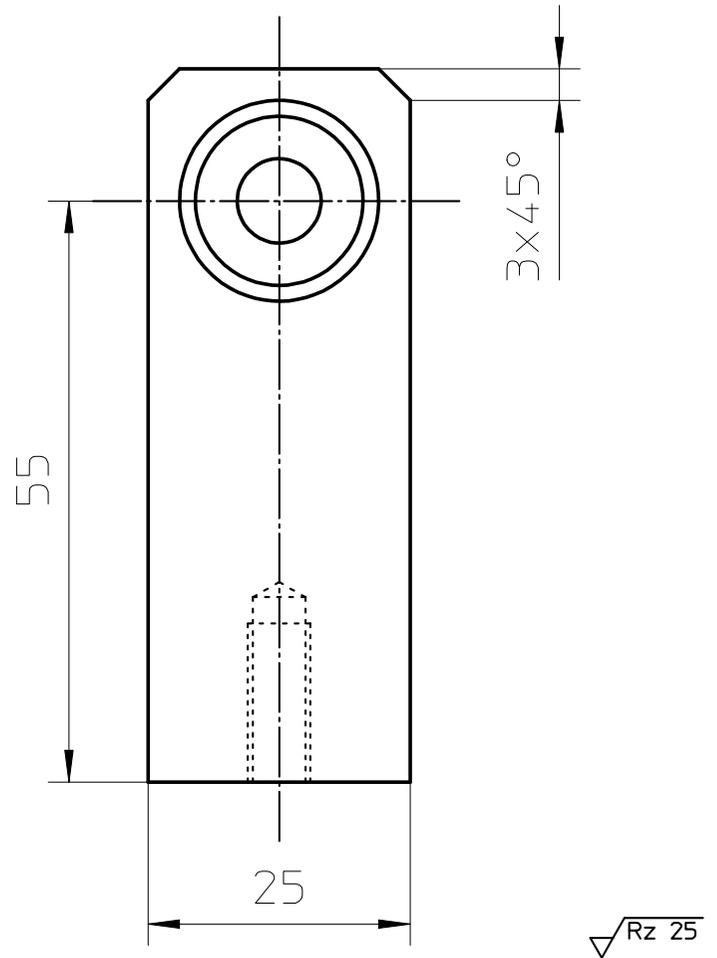
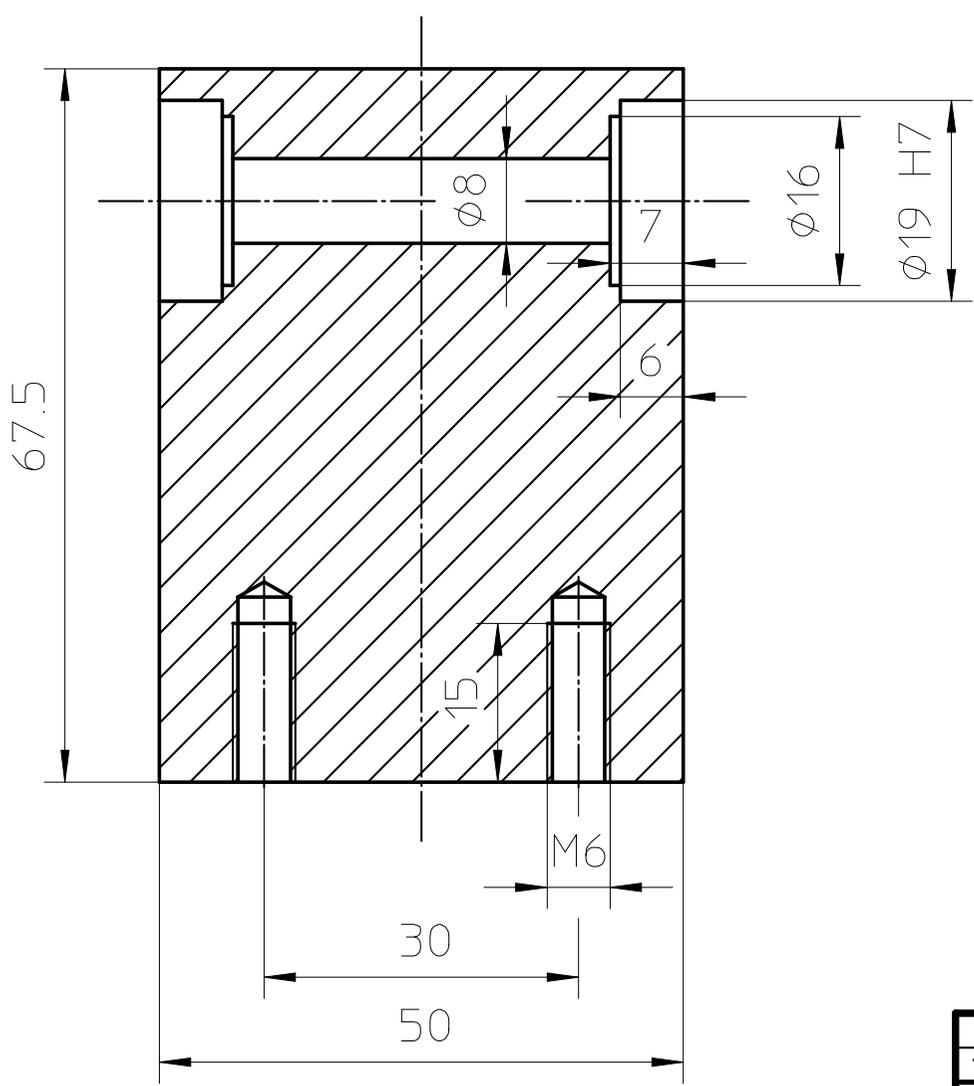
Teil 8



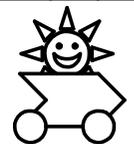
$\sqrt{Rz\ 25}$ ($\sqrt{Rz\ 6,3}$)

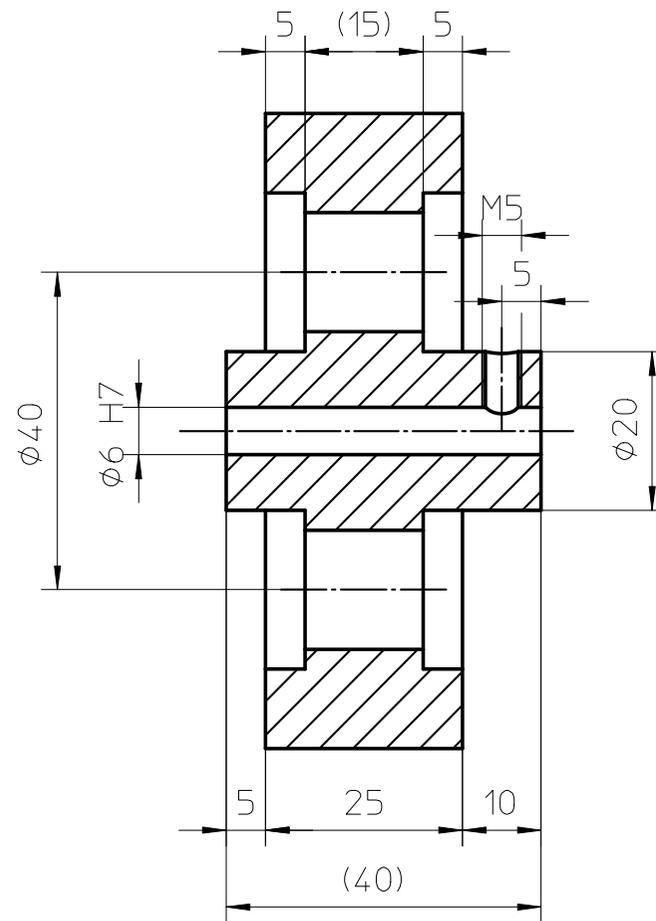
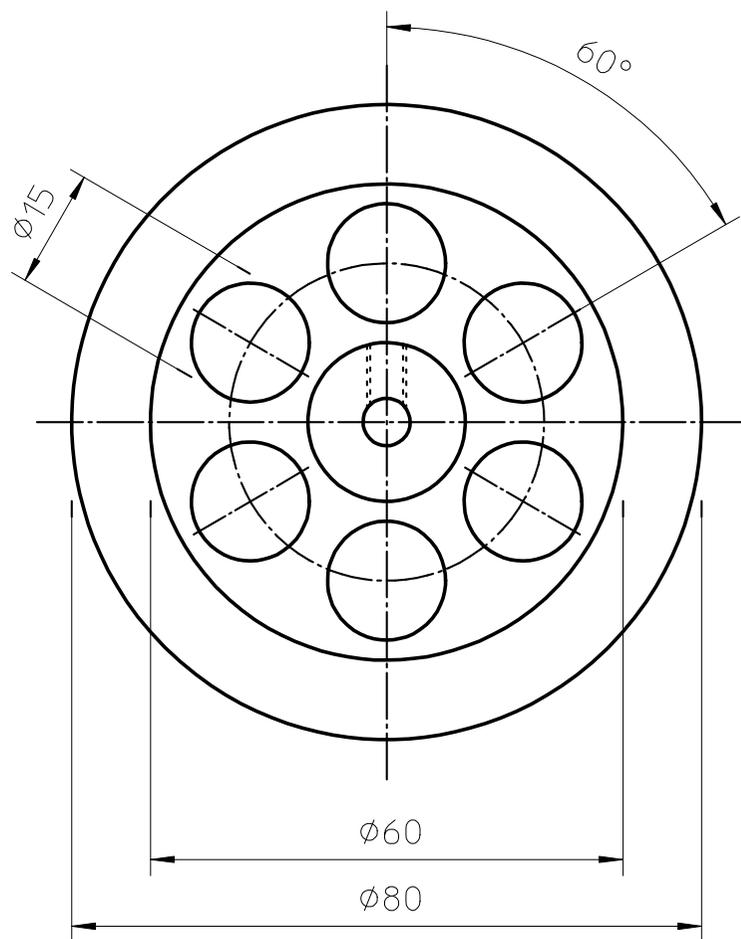
Nennm.	Kurzz.	Abmaße
6	H7	+0,012 0
6	h7	0 -0,012

1	Welle $\phi 6 \times 115$	Silberstahl	9				
1	Kurbelwange $\phi 40 \times 20$	CuZn	8				
Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück	
	Datum	Name	Maßstab	Änderung			
entw.					Oberflächen Reihe 2 DIN 3141		
gez.	25.02.14	LE			Maße ohne Toleranzangabe mittel DIN 7168		
Werk Standort Hauptgruppe Gruppe Untergruppe Einzelteil					Konstruktionsbüro für alternative Fahrzeugantriebe		
Konstruktionsbüro Baugruppe Antriebstechnik Druckluftmotor Kurbelwange und Welle					Zeichnungs-Nr. ZN01070		
					Ersatz für		
					Ersetzt durch		
					Alle Rechte gem DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten		



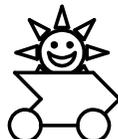
Nennm.	Kurzz.	Abmaße
19	H7	+0,021 0

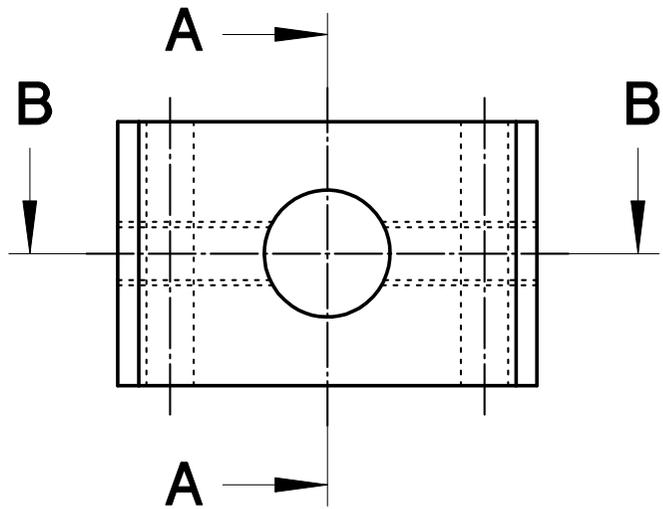
1	Lagerbock 67,5x50x25	St52	10				
Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück	
entw.					Oberflächen Reihe 2 DIN 3141 Maße ohne Toleranzangabe mittel DIN 7168	 Konstruktionsbüro für alternative Fahrzeugantriebe	
gez.	21.05.07	LE					
Werk	Konstruktionsbüro					Zeichnungs-Nr.	
Standort	Baugruppe					ZN01080	
Hauptgruppe	Antriebstechnik						
Gruppe	Druckluftmotor						
Untergruppe	Lagerbock					Ersatz für	
Einzelteil						Ersetzt durch	
Alle Rechte gem. DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten							



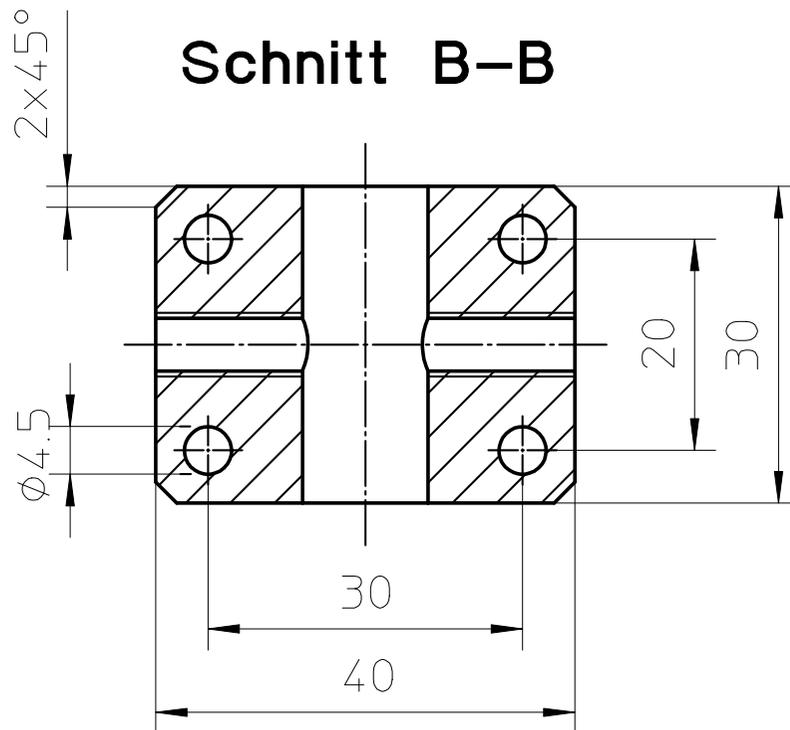
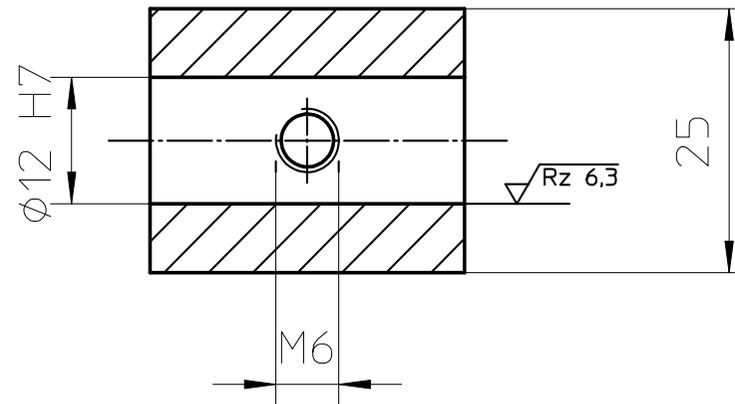
$\sqrt{Rz\ 25}$

Nennm.	Kurzz.	Abmaße
6	H7	+0,012 0

1 Schwungrad $\phi 80 \times 40$					CuZn	11				
Stück	Benennung/Maße			Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück		
entw.	Datum	Name	Maßstab	Änderung						
gez.	31.05.07	LE			Oberflächen Reihe 2 DIN 3141 Maße ohne Toleranzangabe: mittel DIN 7168					
Werk Standort	Konstruktionsbüro						Zeichnungs-Nr.			
Hauptgruppe	Baugruppe						ZN01090			
Gruppe	Antriebstechnik									
Untergruppe	Druckluftmotor						Ersatz für			
Einzelteil	Schwungrad						Ersetzt durch			
								Alle Rechte gem DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten		



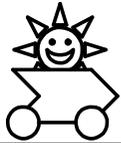
Schnitt A-A

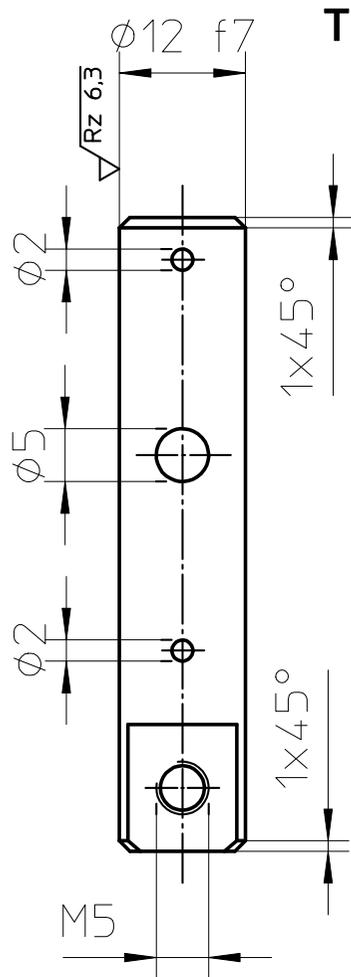


Schnitt B-B

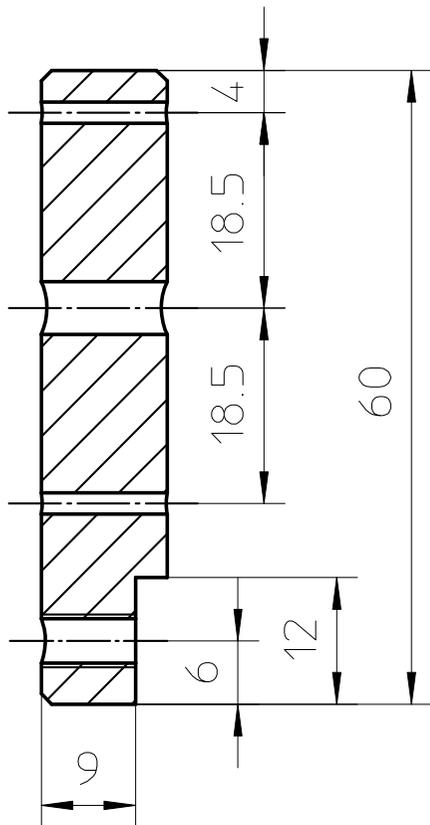
Nennm.	Kurzz.	Abmaße
12	H7	$\begin{matrix} +0,018 \\ 0 \end{matrix}$

$\sqrt{Rz\ 25}$ ($\sqrt{Rz\ 6,3}$)

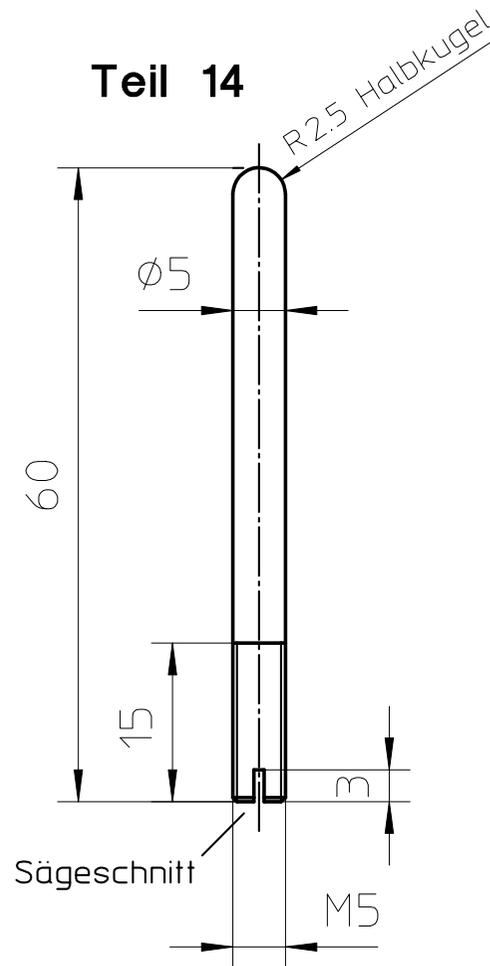
1	Absperrventilgehäuse	40x30x25	St52	12					
Stück	Benennung/Maße		Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück		
entw.	Datum	Name	Maßstab	Änderung	Oberflächen Reihe 2 DIN 3141		 Konstruktionsbüro für alternative Fahrzeugantriebe		
gez.	25.02.14	LE			Maße ohne Toleranzangabe mittel DIN 7168				
Werk Standort	Konstruktionsbüro				Zeichnungs-Nr.		ZN01100		
Hauptgruppe	Baugruppe								
Gruppe	Antriebstechnik								
Untergruppe	Druckluftmotor						Ersatz für		
Einzelteil	Absperrventilgehäuse						Ersetzt durch		
							Alle Rechte gem. DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten		



Teil 13



Teil 14



Teil 15
Maßstab 2:1

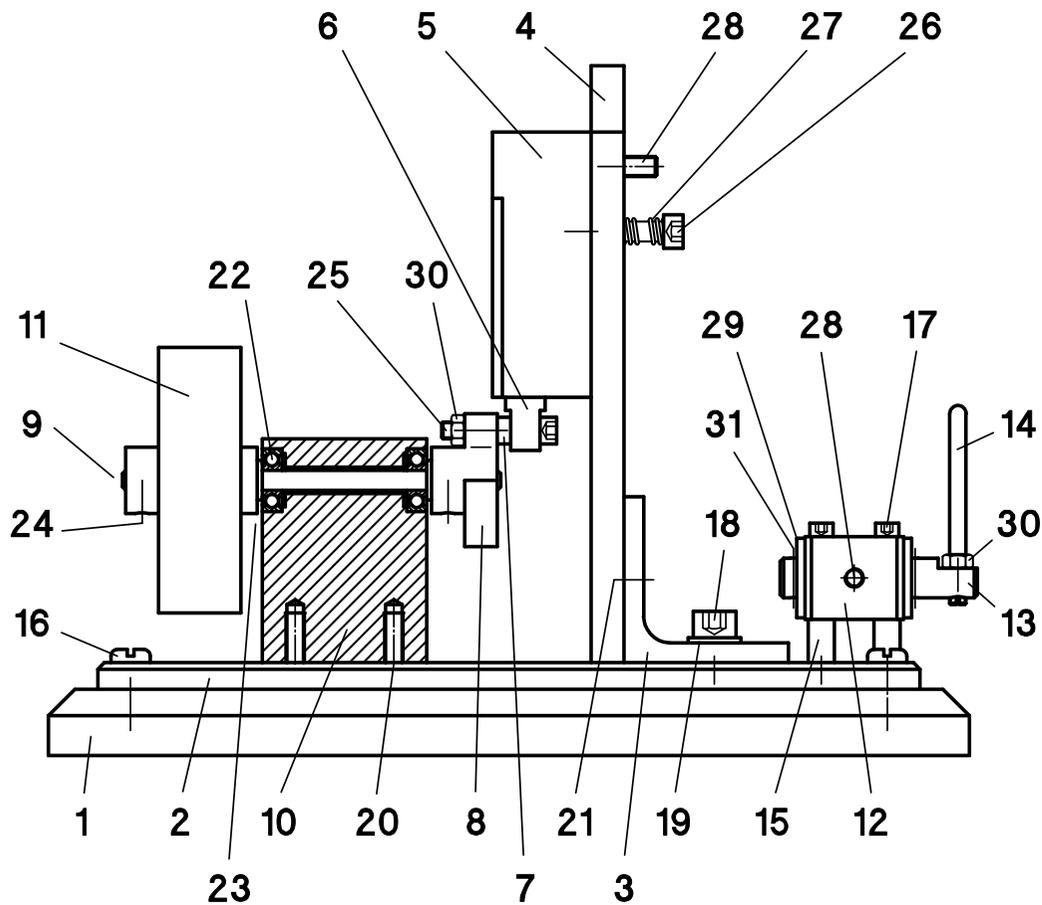
Nennm.	Kurzz.	Abmaße
12	f7	-0,016 -0,034

4	Hülse $\phi 8 \times 13$	Al	15			
1	Hebel $\phi 5 \times 60$	Silberstahl	14			
1	Absperrventilkolben $\phi 12 \times 60$	CuZn	13			
Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück

entw.	Datum	Name	Maßstab	Änderung	Oberflächen Reihe 2 DIN 3141
gez.	25.02.14	LE			Maße ohne Toleranzangabe mittel DIN 7168



Werk	Konstruktionsbüro	Zeichnungs-Nr.	ZN01110
Standort	Baugruppe	Ersatz für	
Hauptgruppe	Antriebstechnik	Ersetzt durch	
Gruppe	Druckluftmotor	Alle Rechte gem. DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten	
Untergruppe	Absperrventilkolben		
Einzelteil			



Aufbauhinweise:

- Die Zylinderschrauben Pos. 25 & 26 sollen die angegebene Mindestklemmlänge l_g aufweisen! Falls die Schrauben dadurch länger sind, werden sie einfach auf die angegebene Länge abgesägt.
- Es wird noch ein ca. 250mm langer PVC-Schlauch mit einem $D_i=5,5\text{mm}$ & $D_a=8,5\text{mm}$ benötigt, und ein ca. 250mm langer Eisendraht ($\phi=0,8\text{mm}$) um den Schlauch mit den aufgebohrten M6 Gewindestiften (Pos. 28) zu verbinden (umwickeln).
- Zum abdichten wird Hanf oder Teflonband verwendet.

2	Splint DIN 94- $\phi 1,6 \times 20$ -St			31		
2	Sechskantmutter DIN 934-M5			30		
2	Scheibe für M12 Schraube DIN 125-A13-St			29		
4	Gewindestift DIN 914-M6x16 mit $\phi 3$ aufgebohrt	8.8		28		
1	Schraubendruckfeder Draht $\phi=1$ $D_i=6,2$ $L=12$	St		27	6 Windungen	
1	Zylinderschraube DIN 912-M6x25 $l_g=20$	8.8		26	(absägen)	
1	Zylinderschraube DIN 912-M5x30 $l_g=12$	8.8		25	(absägen)	
2	Gewindestift DIN 914-M5x8	8.8		24		
2	Scheibe für M6 Schraube DIN 433-6,4-St			23		
2	Rillenkugellager DIN 625 6x19x6			22		
2	Zylinderschraube DIN 912-M6x10	8.8		21		
2	Zylinderschraube DIN 912-M6x20	8.8		20		
2	Scheibe für M8 Schraube DIN 125-B8,4-St			19		
2	Zylinderschraube DIN 912-M8x15	8.8		18		
4	Zylinderschraube DIN 912-M4x45	8.8		17		
4	Holzschraube $\phi 6 \times 20$			16		
4	Hülse $\phi 8 \times 13$	Al		15	ZN01110	
1	Hebel $\phi 5 \times 60$	Silberstahl		14	ZN01110	
1	Absperrventilkolben $\phi 12 \times 60$	CuZn		13	ZN01110	
1	Absperrventilgehäuse $40 \times 30 \times 25$	St52		12	ZN01100	
1	Schwungrad $\phi 80 \times 40$	CuZn		11	ZN01090	
1	Lagerbock $67,5 \times 50 \times 25$	St52		10	ZN01080	
1	Welle $\phi 6 \times 115$	Silberstahl		9	ZN01070	
1	Kurbelwange $\phi 40 \times 20$	CuZn		8	ZN01070	
1	Distanzhülse $\phi 8 \times 4$	CuZn		7	ZN01060	
1	Kolben $\phi 12 \times 80$	Silberstahl		6	ZN01060	
1	Zylinder $80 \times 30 \times 25$	St52		5	ZN01050	
1	Ventilplatte $180 \times 80 \times 10$	St52		4	ZN01040	
1	Winkel $50 \times 50 \times 6 \times 80$	St52		3	ZN01030	
1	Grundplatte $250 \times 100 \times 8$	St52		2	ZN01020	
1	Sockel $280 \times 130 \times 20$	Eichenholz		1	ZN01010	

Stück	Benennung/Maße	Zeichn.-Nr. Norm	Werkstoff	Teil	Halbzeug, Modell-Nr. Bemerkung	Fert.-Gew. kg/Stück
-------	----------------	------------------	-----------	------	--------------------------------	---------------------

	Datum	Name	Maßstab	Änderung	
entw					Oberflächen Reihe 2 DIN 3141 Maße ohne Toleranzangabe: mittel DIN 7168
gez.	08.06.07	LE			



Konstruktionsbüro
für
alternative
Fahrzeugantriebe

Werk Standort	Konstruktionsbüro	Zeichnungs-Nr. ZN01120
Hauptgruppe	Baugruppe	
Gruppe	Antriebstechnik	
Untergruppe	Druckluftmotor	
Einzelteil	Zusammenbauzeichnung	

Ersatz für
Ersetzt durch
Alle Rechte gem. DIN 34 Abschnitt 21 vorbehalten

