

OBJEKT	ANZAHL	BAUTEILNUMMER	BEZEICHNUNG	HERSTELLUNG / LIEFERANT
01	1	01 SK-Platte-unten	Aluminium eloxiert AlMgSi 1	GHSE / Fa. Keller / Fa. Rhodia
02	1	02 SK-Zylinder	Acrylglas PMMA-XT Rohr transparent, Angst+Pfister	GHSE / Fa. Ferromatic
03	1	03 SK-Platte-oben	Aluminium eloxiert AlMgSi 1	GHSE / Fa. Keller / Fa. Rhodia
04	1	04 Steuerkolben (SK)	Polystyrol	GIBL / M. Diedrich, P. Heiniger, T. Sokoll
05	1	05 SK-Stange	Zylinderstift 1.5 m6 x 36 Bossard BN 857, Stahl gehärtet	NT / www.bossshop.ch
06	1	06 Führungsbüchse	Cu Sn 7 Pb	GIBL / Fa. Habasit, P. König
07	2	07 Kreuzkopf	Ms	GHSE / Fa. Freudenberg
08	2	08 Pleuelstange	Stahl brüniert	GIBL / Fa. Ronda, A. Brönmann, R. Schwarzmeier
09	1	09 Lagerbock	Aluminium eloxiert AlMgSi 1	GHSE / Fa. EBM-Papst
10	1	10 Schwungrad	Cu Zn 40 Pb	GHSE / Fa. Zahoransky
11	1	11a Kurbelwelle	Stahl rostfrei 1.4301	GIBL / Fa. Angenstein, P. Sommer
11	1	11 Kurbelwelle	Stahl rostfrei 1.4301	GIBL / Fa. Ronda, A. Brönmann, R. Schwarzmeier
12	1	12 AK-Zylinder	Bronze Cu Sn 7 Pb	GIBL / Fa. Technosim, M. Ertl
13	1	13 Arbeitskolben (AK)	Aluminium AlMgSi 1	GIBL / Fa. Technosim, M. Ertl
14	1	14 AK-Stange	Zylinderstift 1.5 m6 x 16 Bossard BN 857, Stahl gehärtet	NT / www.bossshop.ch
15	4	15 Gewindehülse	Messing lackiert	GIBL / Fa. Haessler, N. Guarrera; Fa. Bächler, A. Karakas
16	1	16 Glaswinkel	Acrylglas transparent	GHSE / Fa. Peguform
17	1	17 Flach-Alu	Aluminium eloxiert AlMgSi 1	GHSE / Fa. Thieme
18	1	18 Distanzbüchse	Aluminium AlMgSi 1	GIBL / Fa. Habasit, P. König
19	1	19 Sensor		GHSE / Fa. Sick-Waldkirch
20	1	20 Anzeige		GHSE / Fa. Sick-Waldkirch
101	1	Bohrbüchse DIN179A	d4 n6 / d1.51 F7 / L9 Bohrbüchsen AG	NT / www.brw.ch
102	6	DIN 125 - A 1.7	Scheibe	NT / www.bossshop.ch
103	1	DIN 127 - A 2.5	Federring	NT / www.bossshop.ch
104	2	DIN 912 - M1.6 x 5	Zylinderschraube	NT / www.bossshop.ch
105	1	ISO 4032 - M2.5	Sechskantmutter	NT / www.bossshop.ch
106	8	ISO 7046-1 - M2.5 x 8 - 4.8 - Z	Senkschraube	NT / www.bossshop.ch
107	1	ISO 7046-1 - M3 x 12 - 4.8 - H	Senkschraube	NT / www.bossshop.ch
108	2	ISO 8752 - 1 x 4	Spannstift	NT / www.bossshop.ch
109	2	ISO 4032 - M3	Sechskantmutter	NT / www.bossshop.ch
110	2	Lager d10 d3x4	Rillenkugellager SKF 623-2Z	NT / www.skf.com
111	2	O-Ring d86x2	O-Ring NBR 70.5/PSF id 84x2 Angst+Pfister	NT / www.bossshop.ch
112	2	ISO 4762 - M3 x 35	Innensechskantschraube	NT / www.bossshop.ch

Schulpartnerprojekt der Berufsfachschulen GIB-Liestal (CH) und GHS-Emmendingen (D) zusammen mit Partnerfirmen aus der Schweiz und Deutschland.



Bildungs-, Kultur- und Sportdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Gewerblich-industrielle  
Berufsfachschule Liestal



**GHSE**  
Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-  
Sozialpflerische Schulen Emmendingen

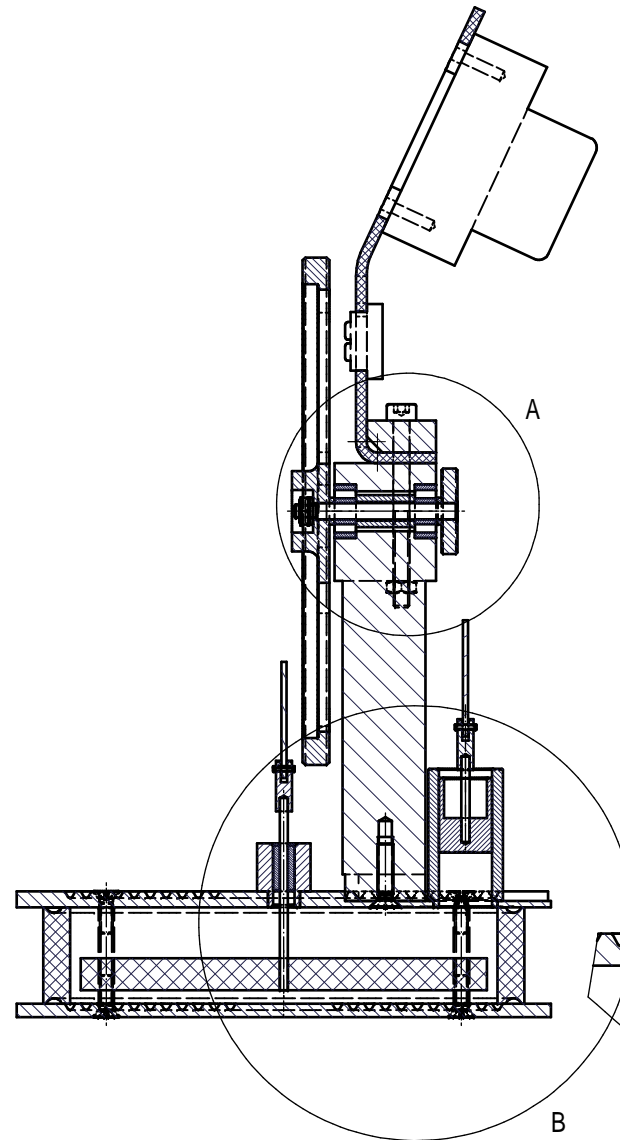
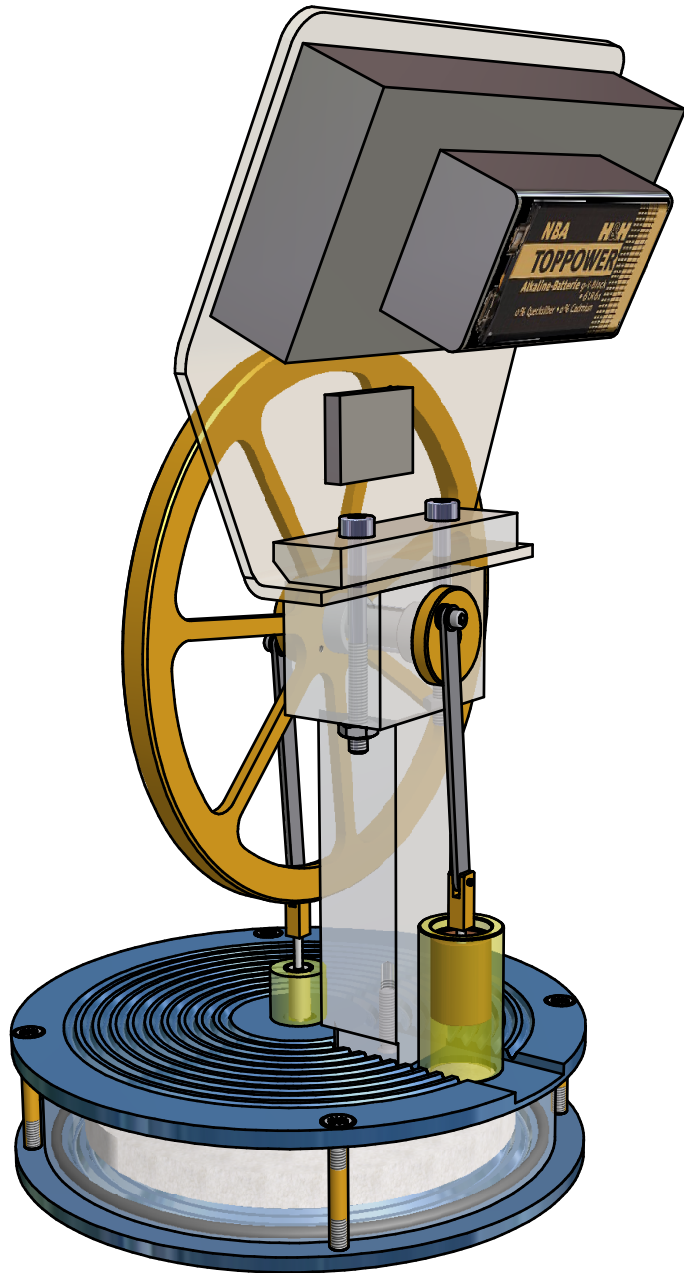
Andreas Schaub und Max Wirz  
Mühlentstrasse 34, CH-4410 Liestal  
www.gibliestal.ch.vu

Martin Lehmann und Peter Pogrzeba  
Jahnstrasse 12-14, D-79312 Emmendingen  
www.ghs-em.schule-bw.de

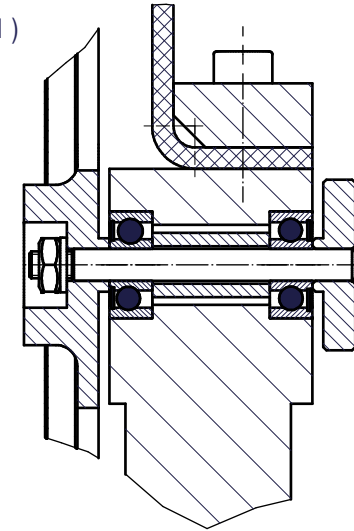
## Projekt Stirlingmotor 2 mit CAD und CNC / 2006-07

And:	a b c d	And:	e f g h	Konstrukteur:	03.01.2007	GIBL-KP-06	Masstab	1:1
				Kontrolliert:				
				Genehmigt:				
				Freigegeben:				
Allgemeintoleranzen ISO 2768 - m		Format: A2		Kostenstelle:			Anzahl Blatt	Blatt-Nr.
Firma: GIBL+GHSE		Zeichnungstitel: Zusammenbau		Ersatz für:			2	1
				Ersetzt von:				
				Dateiname: 00_Stirlingmotor2				

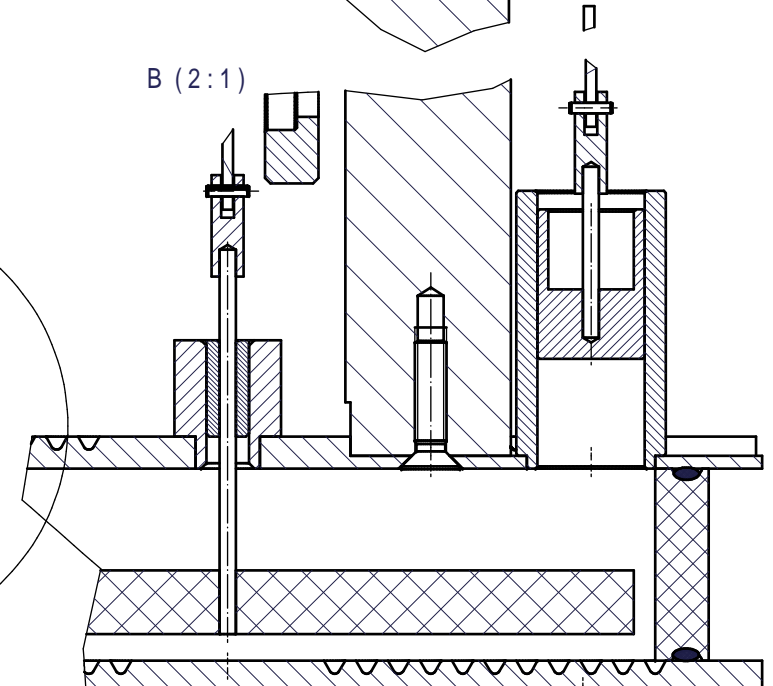




A (2:1)



B (2:1)



- Hinweis für Kugellager:
- Leichtgängige Kugellager mit Lagerluft einsetzen
  - Einbaumasse mit Spielpassung tolerieren
  - Das Fett vor dem Einbau auswaschen

Änd:	a	19.10.06/ASch	Änd:	e		Konstrukteur:	03.01.2007	GIBL-KP-06	Masstab 1:1
	b			f		Kontrolliert:			
	c			g		Genehmigt:			
	d			h		Freigegeben:			
Allgemeintoleranzen ISO 2768 - m			Format: A3			Kostenstelle:			Anzahl Blatt 2
Firma: GIBL+GHSE			Zeichnungstitel: Zusammenbau			Ersatz für:			
						Ersetzt von:			Blatt-Nr. 2
						Dateiname: 00_Stirlingmotor2			