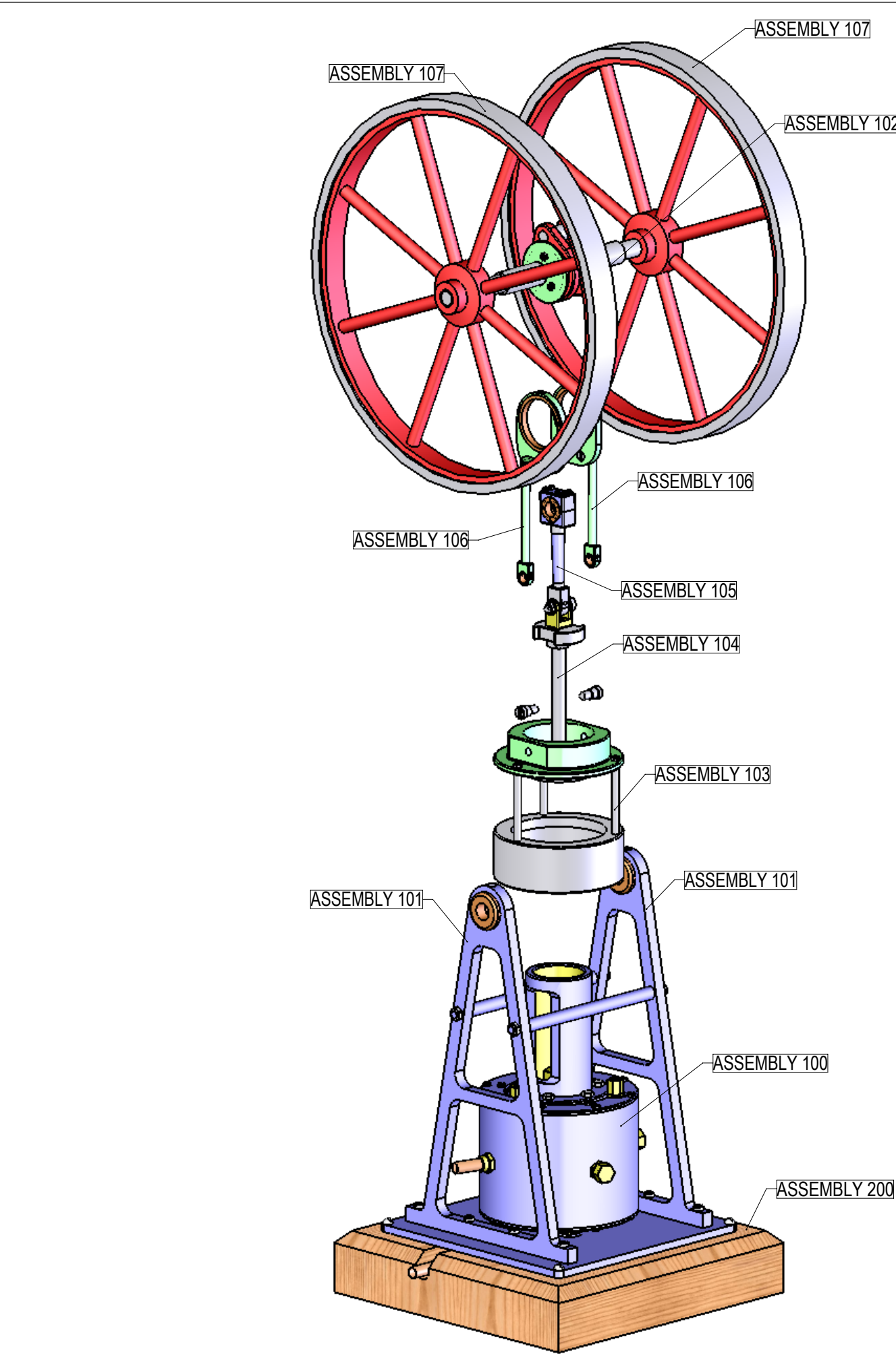
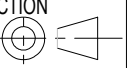




ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	OMSCHRIJVING	MATRIAAL
1	BASE BLOCK	WOOD	BASIS BLOK	HOUT
2	BASE PLATE	MILD STEEL	BAISIS PLAAT	STAAL
3	SIDE FFRAME	MILD STEEL	ZIJD FRAME	STAAL
4	CYLINDER	MILD STEEL	CILINDER	STAAL
5	CYLINDER BOTTOM LID	MILD STEEL	CILINDER BODEM DEKSEL	STAAL
6	CYLINDER TOP LID	MILD STEEL	CILINDER BOVEN DEKSEL	STAAL
7	VALVE	MILD STEEL	SCHUIF	STAAL
8	VALVE STEM GUIDE	BRASS/BRONZE	SCHUIF ARM GELEIDER	MESSING/BRONS
9	PISTON STEM GUIDE	BRASS/BRONZE	ZUIGER GELEIDER	MESSING/BRONS
10	VALVE COVER	MILD STEEL	SCHUIF MANTEL	STAAL
11A	BOTTOM VALVE CHAMBER SEAL	BRASS	BODEM SCHUIF KAMER SLUIT RING	MESSING
11B	TOP VALVE CHAMBER SEAL	BRASS	TOP SCHUIF KAMER SLUIT RING	MESSING
12	IN-OUT STAM NIPPLE	BRASS	IN-UIT STOOM NIPPEL	MESSING
13	CRANKSHAFT BEARING	BRONZE	KRUKAS LAGER	BRONS
14	CRANK PLATE	MILD STEEL	KRUK PLAAT	STAAL
15	CRANK SHAFT	MILD STEEL	KRUK AS	STAAL
16	CRANK PIN	SILVER STEEL	KRUK PEN	ZILVER STAAL
17	VALVE ROD-1	SILVER STEEL	SCHUIF STANG	ZILVER STAAL
18	VALVE DISC	MILD STEEL	SCHUIF PLAAT	STAAL
19	VALVE STEM GUIDE NUT	BRASS	SCHUIF ARM GELEIDER MOER	MESSING
20	PISTON STEM GUIDE NUT	BRASS	ZUIGER ARM GELEIDER MOER	MESSING
21	PISTON	BRASS	ZUIGER	MESSING
22	PISTON RING	TEFLON	ZUIGER VEER	TEFLON
23	PISTON ROD	SILVER STEEL	ZUIGER STANG	ZILVER STAAL
24	PISTON ROD LOCK NUT	BRASS	ZUIGER STANGBORGMOER	MESSING
25	PISTON ROD YOKE	MILD STEEL	ZUIGER STANGJUK	STAAL
26	CON ROD BIGEND-1	MILD STEEL	DRIJF STANGLAGER HUIS-1	BRONS
27	CON ROD BIGEND-2	MILD STEEL	DRIJF STANGLAGER HUIS-2	BRONS
28	BIGEND BEARING	BRONZE	DRIJF STANGLAGER	BRONS
29	CON ROD	MILD STEEL	DRIJF STANG	STAAL
30	CON ROD TOP BEARINGEND	MILD STEEL	DRIJF STANG TOP LAGER EIND	STAAL
31	CON ROD TOP BEARING	BRONZE	DRIJF STANG TOP LAGER	BRONS
32	-	-	-	
33	EXCENTRIC HOUSING	MILD STEEL	EXCENTRIEK HUIS	STAAL
34	EXCENTRIC STEM CONNECTOR	MILD STEEL	EXCENTRIEK STANGKOPPELING	STAAL
35	EXCENTRIC HOUSING BUSH	BRASS/BRONZE	EXCEBTRIEK HUIS LAGER	MESSING/BRONS
36	EXCENTRIC STEM CON BUSH	BRONZE	EXCENTRIEK DRIJF STANGLAGER	BRONS
37	EXCENTRIC STEM	MILD STEEL	EXCENTRIEK STANG	STAAL
38	EXCENTRIC HOUSING COVER	MILD STEEL	EXCENTRIEK HUIS DEKSEL	STAAL
39	PISTON ROD YOKE LOCKING SCREW	BRASS	ZUIGER STANGJUK BORG SCHROEF	MESSING
40	-	-	-	
41	INLET	COPPER	INLAAT PIJP	KOPER
42	PLUG	BRASS	AFDEK MOER	MESSING
43	FLYWHEEL HUB	MILD STEEL	VLIEGWIEL CENTER	STAAL
44	FLYWHEEL INNER RING	MILD STEEL	VLIEGWIEL BINNEN RING	STAAL
45	FLYWHEEL SPOKE	MILD STEEL	VLIEGWIEL SPAAK	STAAL
46	FLYWHEEL OUTER RING	MILD STEEL	VLIEGWIEL BUTTEN RING	STAAL
47	STAY	MILD STEEL	VERBINDINGS STANG	STAAL
48	-	-	-	
49	EXHAUST PIPE	COPPER	UITLAAT PIJP	KOPER
50	MAIN PISTON GUIDE	MILD STEEL	HOOFD ZUIGER GELEIDER	STAAL
51	MAIN PISTON GUIDE BLOCK	BRASS	HOOFD ZUIGER GELEIDER BLOK	MESSING
52	EXCENTRIC EXTENSION BLOCK	MILD STEEL	EXCENTRIEK VERLENGINGS BLOK	STAAL

TITLE
EXPERIMENTAL VERTICAL SINGLE CYLINDER STEAM ENGINE WITH CIRCULAR VALVE
ASSEMBLIES AND PARTS LIST

A		ISSUED FOR CONSTRUCTION		05/2007	JDW DRAUGHTING SERVICES 12 BRIGHTWELL STREET PAPAKURA NEW ZEALAND TEL/FAX 0064-09-2988815 E-MAIL:dewaal@xtra.co.nz		DRAWN BY J.A.M. DE WAAL		PROJECTION 		DRAWING NUMBER VSTM-004	
REV		DESCRIPTION		DATE	DATE APRIL 2007		SCALE AS SHOWN		CAD FILE		REV A	