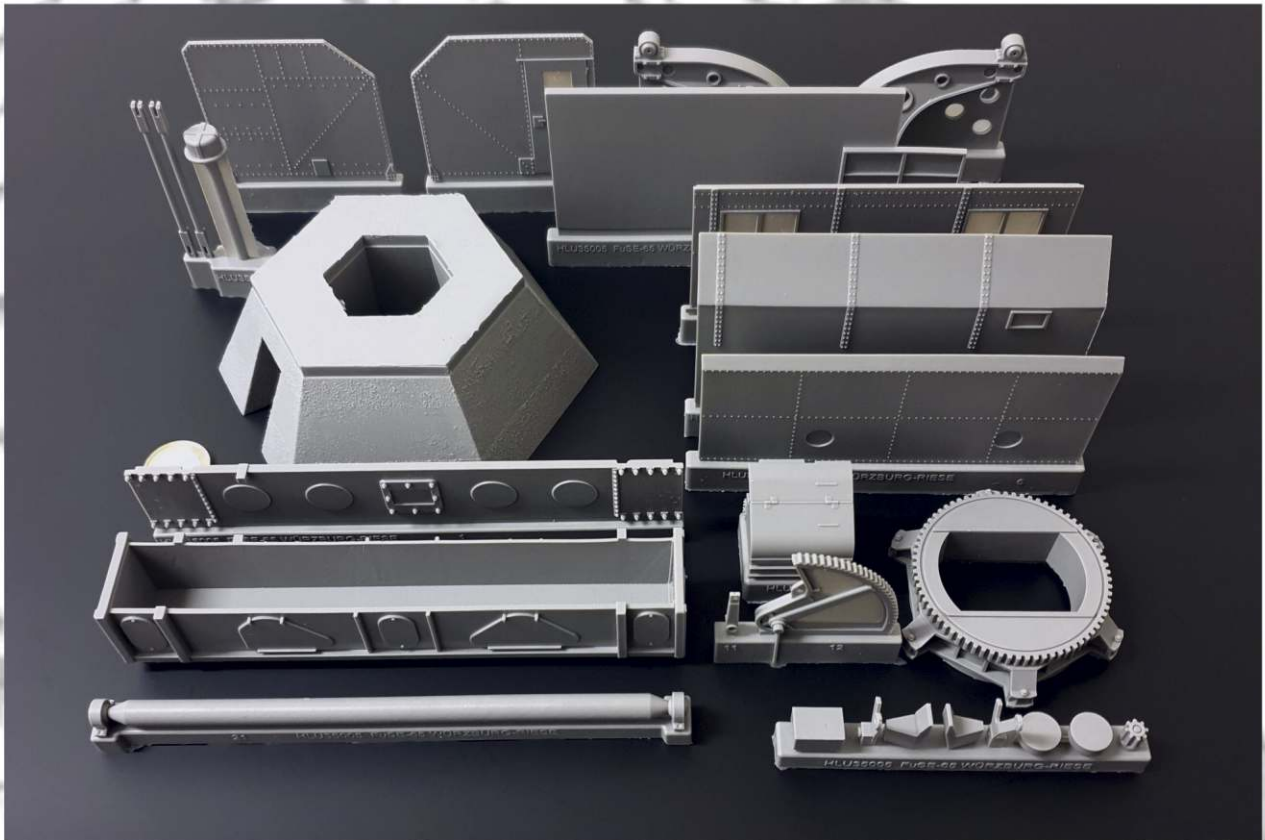


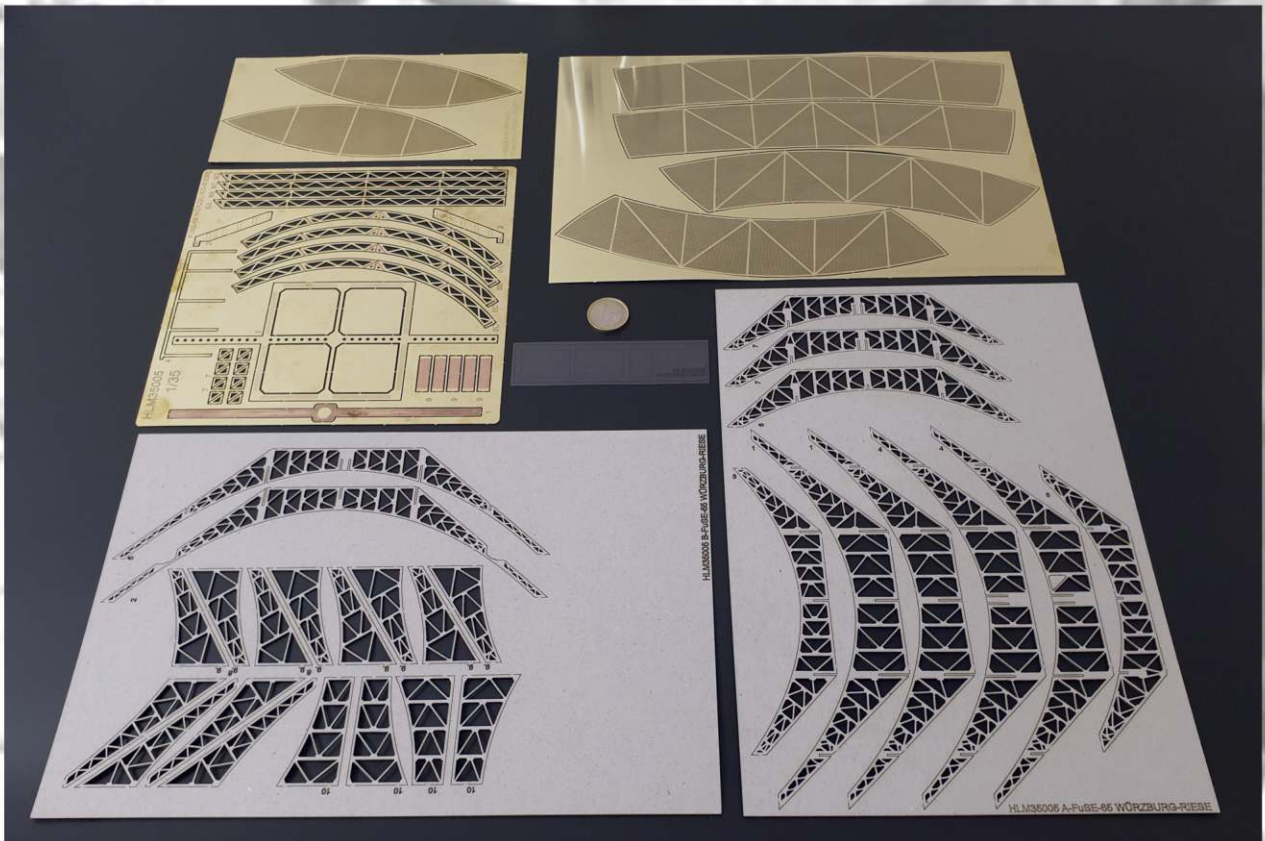
FUSE-65 WÜRZBURG-REFUSE



GCM35005
scale : 1/35



29 resin parts



27 laser-cut parts
6 photo-etched mesh parts

34 photo-etched parts
4 clear foil parts





HLM35005

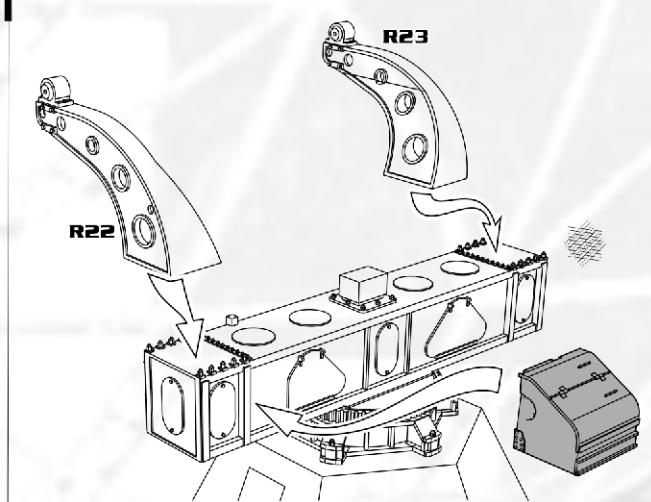
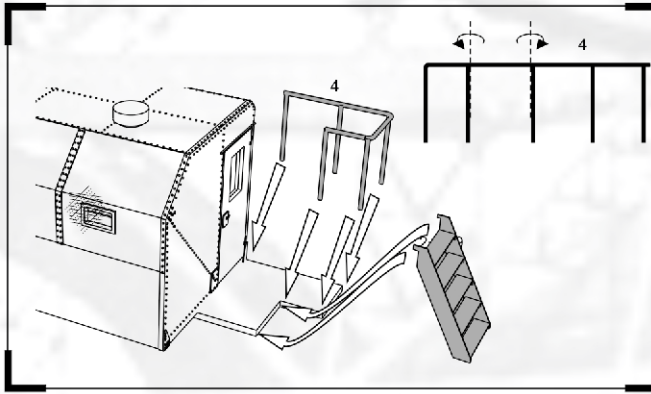
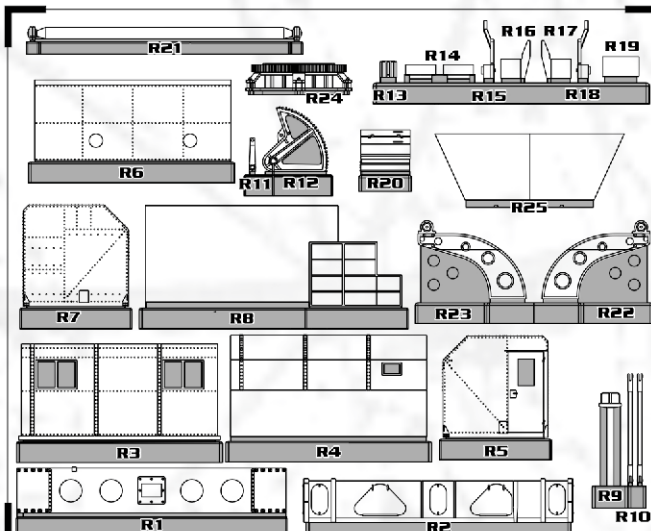
Würzburg-Riese FuSE-65 German radar station

scale
1:35
Hawker

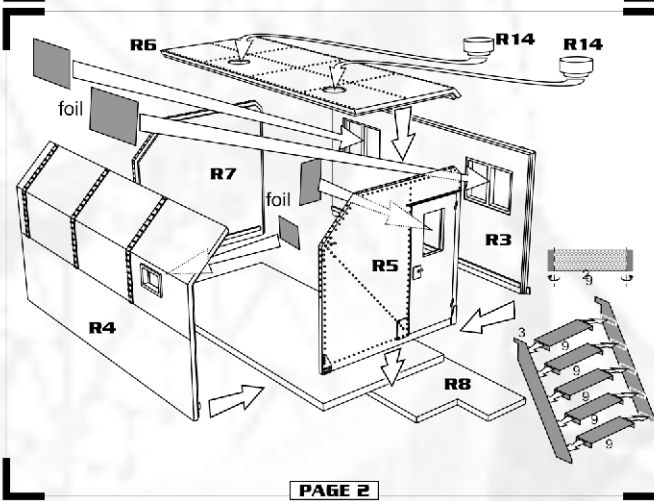
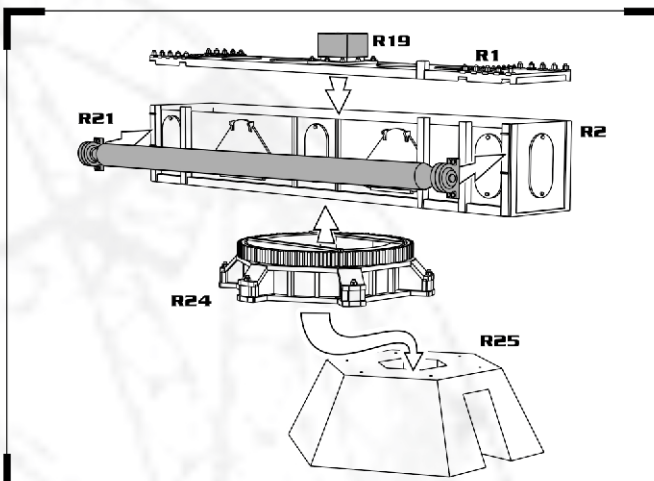
Radar FuSE-65 „Riese“ vznikl v létě 1941 u firmy Telefunken. Přístrojová navazoval na typ „D“, ze kterého převzal podstatné části. Bylo zdokonaleno přístrojové a impulsní vybavení a hlavně výhodnocovací obvody. Rychle a spolehlivě zjišť i rychlé letící cíle. Jeho úvodní určení bylo navádění a vedení sdílných letadel a vyhledávání vzdušných cílů. Monurní parabolický reflektor dovolil zvýšit dosah až do 80 km, samostatně podle výšky stáda. Rozměr dílů „GRILLE“ uvnitř reflektoru umožnil rodat 17-oho pátracího paprsku korekovaného do směru. Společný dosah byl od 40 do 70 km. Přístrojová část nazvaná „MARS“ měla v termínu jednu obrazovku o průměru 10 cm pro měření vzdálenosti s kruhovou stupnicí nanesenou zevnitř na stínítku a dvě obrazovky s 8 cm stínítky pro výškové a stranové nastavení. Přístrojová část „EMIL“ měla jednu řadu obrazovky kontrolující náběh impulsů. Další díl „EIDECI-SEP“ sloužil antenní systém na přijímání VHF. Přijímač měl dva „ZOBEL“ a generátor impulsů „IGEL“, kmitočtový díl „JUPITER“ pracoval přes systém reflektů v kmitočtové ústředně. Celý radar byl s kulovou stálou (6 muží) obtočen kolem své osy a spočíval na mohutném betonovém podstavci. Pracoval na kmitočtu 585 MHz s impulsním výkonem 8 kW. Celková hmotnost byla 15 tun, výška 8,5 m a průměr reflektoru činil 7,5 m. Dosažená přesnost byla 0,2%. Výšková přesnost dokonce 0,1%. Celkem bylo vyrobeno asi 1500 kusů.

The development of FuSE-65 „Riese“ was finished by Telefunken in the Summer of 1941. It was based on their type D which substantial part of instrumentation was taken from. It was able to find and track targets quickly and reliably even fast flying aeroplanes. It was developed to find and track flying objects and to guide fighters to them. The great parabolic dish has improved the range to 80 km. This figure depended on the height of the flying target. GRILLE rotating discs, situated inside the dish, directed the 17th of the beam corrected to the direction. There was situated one CRT of 10 cm diameter with circular scale for distance measurement and two more CRTs of 8 cm diameter for the height and angle of target measurement, called MARS. The other part, called EMIL, included one 8 cm diameter CRT for pulse control. The EIDECI-SEP VHF part switched the station to either receive or transmit mode, UHF receiver consisted ZOBEL, IGEL pulse generator and JUPITER pulse divider.

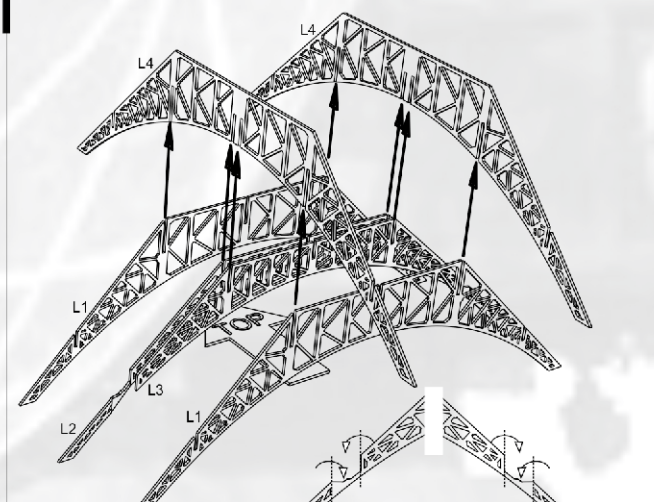
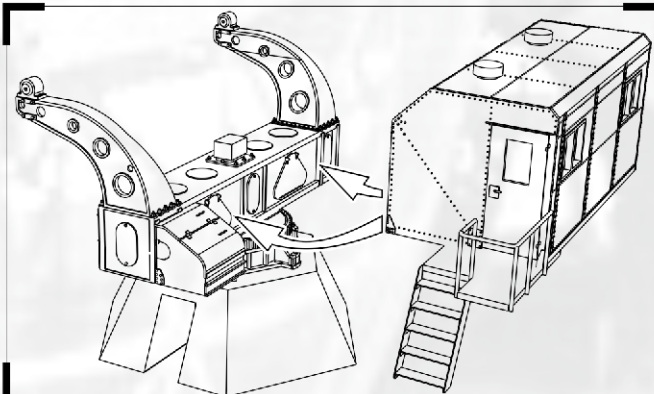
The whole radar station including the room for the men could be rotated by the vertical axis and was situated on a huge concrete base. It used 585 MHz frequency with 8 kW pulse output. Its weight was 15 tonnes, the height was 8.5 m and the dish diameter was 7.5 m. It was manned by 6. It worked with 0.2% tolerancy. The height measurement tolerancy was even better at 0.1%. About 1.500 of these radar stations were produced.



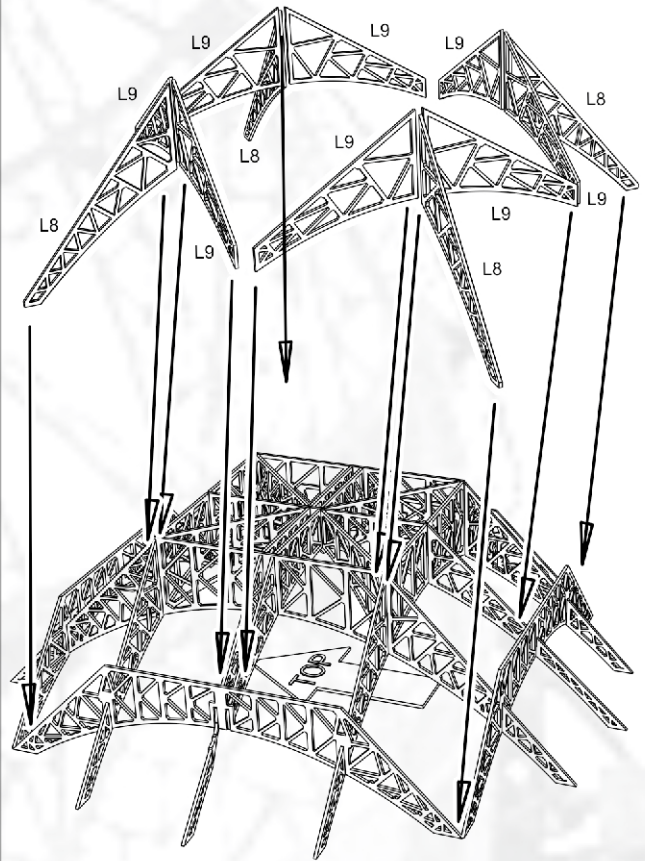
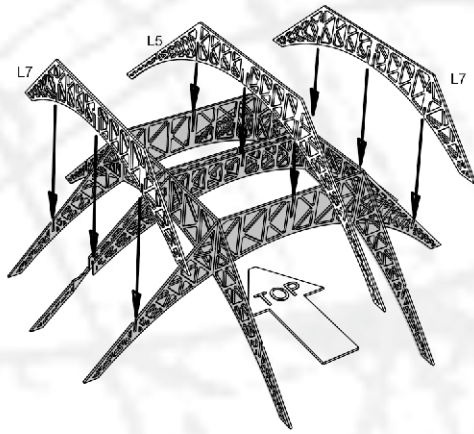
PAGE 3



PAGE 2

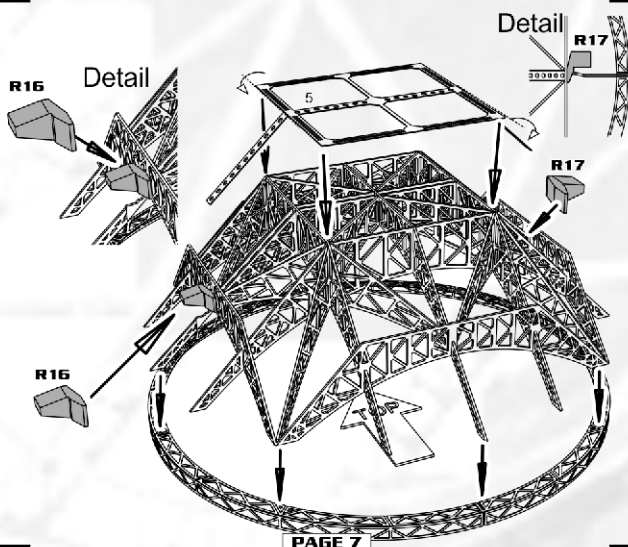
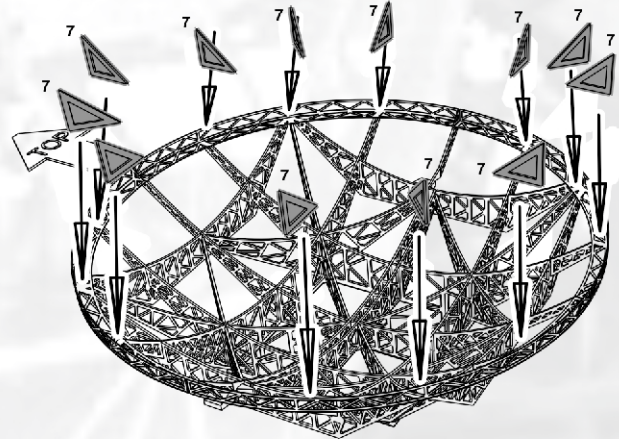
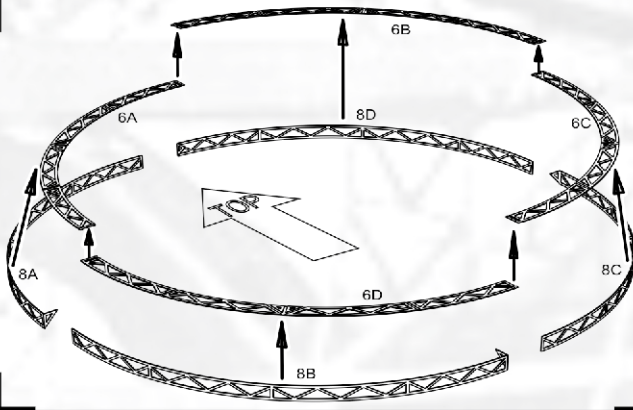


PAGE 4

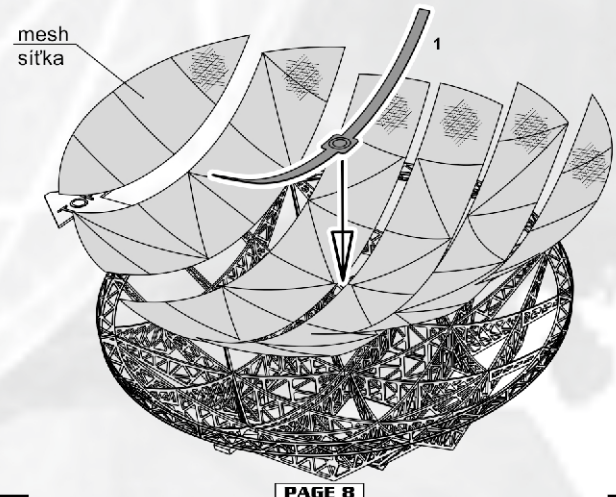


PAGE 5

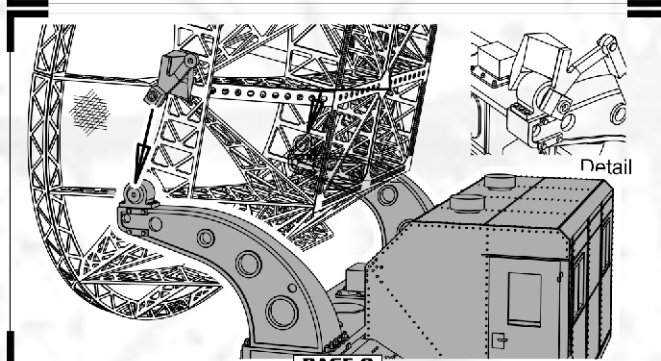
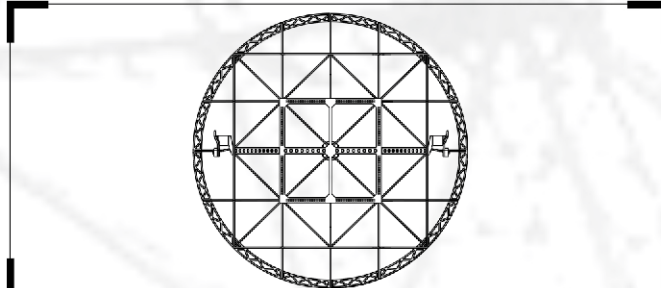
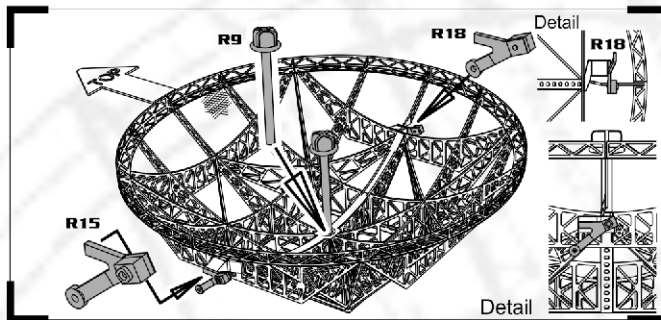
PAGE 6



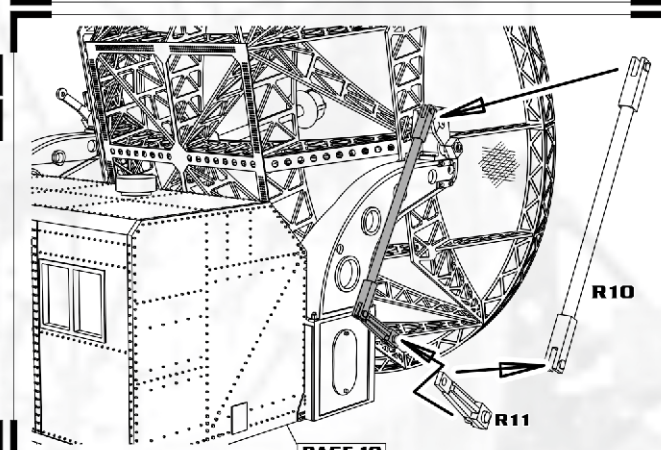
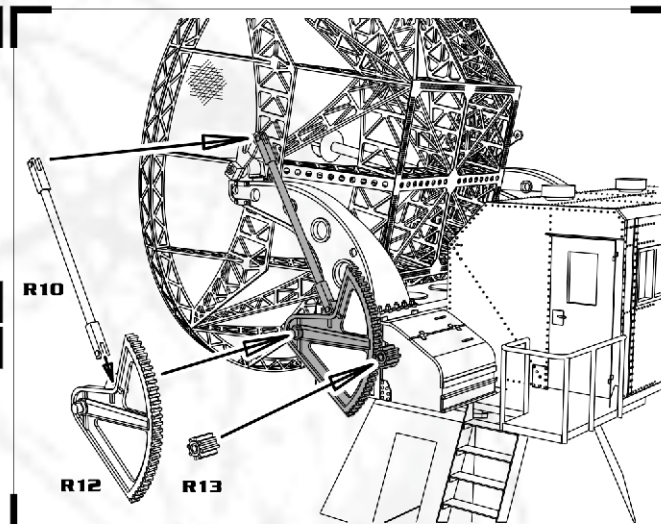
PAGE 7



PAGE 8

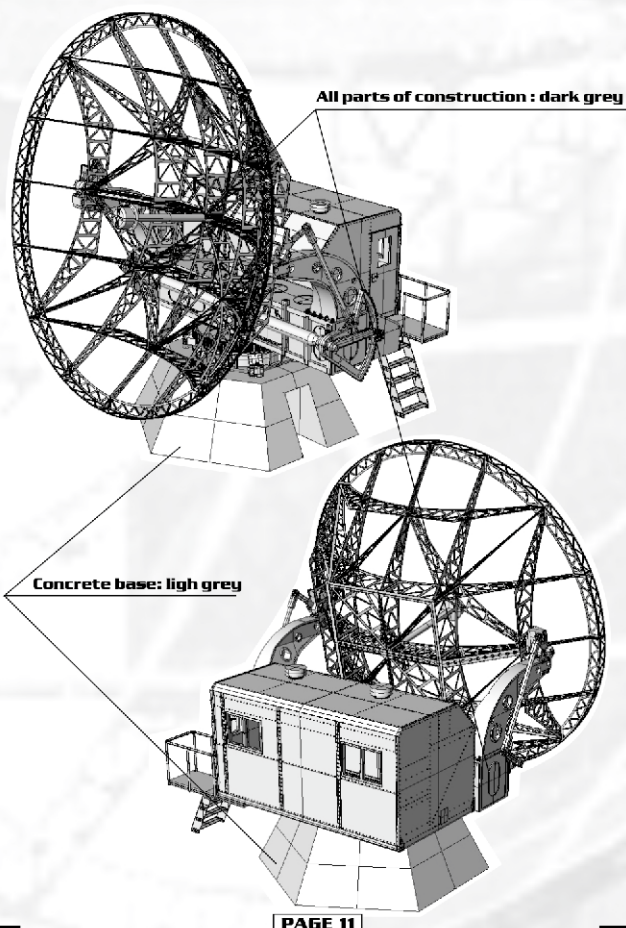


PAGE 9

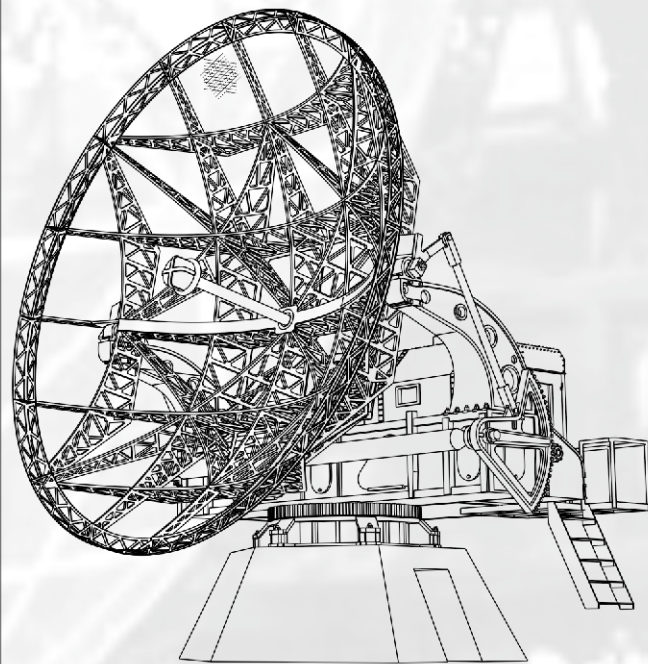


PAGE 10

Color scheme



PAGE 11



www.HAULER.CZ

PAGE 12