

Flotila celkem pěti raketoplánů NASA sloužila 30 roků.

Byl navržen pro dvou až osmičlennou posádku.

Uskutečněno celkem 135 startů.

S podporou těchto pomocných raket dosáhl raketoplán oběžné dráhy za pouhých 8 minut při zrychlení z 0 na 25 000 km/h.

Poslední raketoplán se navrátil z úspěšné mise v létě roku 2011.

U plně naloženého raketoplánu byla nejtěžší právě ET - vnější palivová nádrž hmotnost 751 t (671 t hmotnosti tvořil kapalný vodík)

Dva pomocné boostery byly odhozeny po dvou minutách letu. Byly plněny tuhým palivem, dopadaly na padácích do Atlantiku a bylo možné je po důkladném rozebrání a vyčištění znovu použít.

pomocné startovací rakety SRB

Byly odhozeny ve výšce 44 km.

Dveře nákladového prostoru zůstávaly otevřeny po celou dobu pobytu v kosmickém prostředí.

družicový stupeň - orbiter

orbitální navigační systém

hlavní raketové motory

celkem postaveno šest orbiterů

Enterprise pouze jako zkušební

Columbia 1981- STS 1, první let - John Young. Patřil k prvním lidem vycvičeným na let raketoplánem.

Challenger

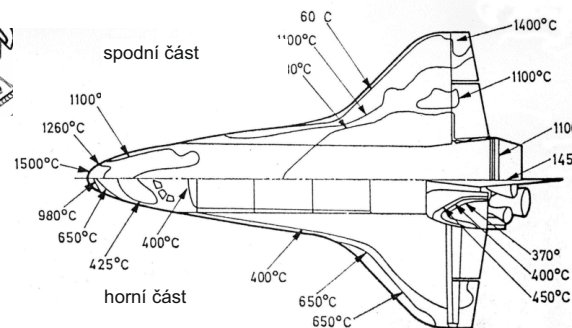
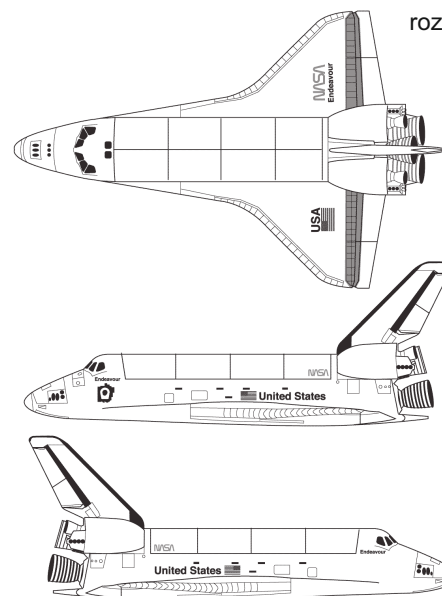
Discovery

Atlantis

Endeavour

Raketoplány během 134 misí vynesly na oběžnou dráhu 85 % nákladu použitého pro stavbu ISS.

rozpětí křídel 23,79 m
délka 37,24 m
výška 17,25 m



Důmyslná tepelná izolace raketoplánu chránila orbiter nejen při vstupu do atmosféry.



Raketoplán byl první, opakovaně použitelný dopravní prostředek na oběžnou dráhu Země.

zdroj: www.nasa.gov