Decoupler & Docking

Inhaltsverzeichnis

- 1 Decoupler - Horizontal
  - 1.1 Groß
  - 1.2 Mittel
  - 1.3 Klein
- 2 Decoupler - Vertikal
- 3 Advanced Grabbing Unit

Decoupler (zu deutsch = "Entkoppler") sind absprengbare Bauteile die zwei (oder mehr) Baugruppen/-Teile voneinander trennen. Sie sind praktisch unerlässlich, um mehrstufige Raketen zu konstruieren. Es gibt sie, wie hier aufgelistet, in verschiedenen Größen und Formen, jeweils für eine horizontale oder vertikale Verwendung. Die Sprengkraft der Decoupler lässt sich über das Kontextmenü über Rechtsklick einstellen. Bei der Verwendung gibt es keine Vorschriften. Jede Größe kann frei gewählt werden, sprich ein großer 3,75m Decoupler kann auch für ein kleineres Bauteil von vielleicht nur 1,25m benutzt werden.
Eine hohe Sprengkraft ist zu empfehlen bei:
- schweren und großen Bauteilen
- innerhalb der Atmosphäre
- während eines Raketenstarts bzw. während des Fluges

Eine geringe Sprengkraft ist hauptsächlich dann zu empfehlen, sobald man sich in einem stabilen Orbit befindet. So hat diese keinen so großen Einfluss auf den eigenen Kurs (weil man im Orbit in der Regel nur noch wenig Kraft für eine Kurskorrektur benötigt).

1 Decoupler - Horizontal

1.1 Groß

Rockomax Brand Decoupler

120px-TR-19A.png Image not found or type unknown

Er sprengt die Stufe ab, zu der die Pfeile zeigen.

Masse	0,5 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	250

TR-XL Stack Separator

190px-TR-XL.png Image not found or type unknown	Sprengt beide Seiten voneinander ab, sodass sie in entgegengesetzter Richtung fliegen. Das Bauteil bleibt als "Einzelstück" übrig.
Masse	0,45 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	600

1.2 Mittel

TR-18A Stack Decoupler

190px-TR-18A.png Image not found or type unknown	Der Standard-Decoupler für die 1,25m Teile. Funktioniert genauso wie der große Bruder.
Masse	0,05 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	250

TR-18D Stack Separator

190px-TR-18D.png Image not found or type unknown	Sprengt beide Seiten voneinander ab, sodass sie in entgegengesetzter Richtung fliegen. Das Bauteil bleibt als "Einzelstück" übrig.
Masse	0,075 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	250

1.3 Klein

TR-2V Stack Decoupler

190px-TR-2V.png Image not found or type unknown	Für Sonden wurde dieser kleine Kamerad entwickelt. Funktionsweise wie der Standard-Decoupler.
Masse	0,015 Tonnen
Luftwiederstand	0,2

Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	15

TR-2C Stack Separator

190px-TR-2C.png Image not found or type unknown	Sprengt beidseitig ab, sodass sie in entgegengesetzter Richtung fliegen. Auch in Miniaturgröße.
Masse	0,02 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	15

2 Decoupler - Vertikal

TT-38K Radial Decoupler

56px-TT-38K.png Image not found or type unknown	Diese Art von Decouplern kann seitlich an die Rakete angebracht werden. An ihnen kann man Nutzlast oder Booster befestigen und absprengen.
Masse	0,025 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200
Absprengkraft	250
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png Image not found or type unknown

TT-70 Radial Decoupler

117px-TT-70.png Image not found or type unknown	Für mehr Freiraum zwischen den Bauteilen kann diese Version genutzt werden.
Masse	0,05 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200
Absprengkraft	260
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png Image not found or type unknown

Hydraulic Detachment Manifold

77px-TT38K_flat.png

Hier gilt das gleiche Prinzip, nur ist diese Version von der Fläche her größer.

Image not found or type unknown

Masse	0,4 Tonnen
Luftwiederstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200
Absprengkraft	450
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png

Image not found or type unknown

== Docking Ports ==

Clamp-O-Tron Jr. Docking Port

190px-Clamp-o-tron_jr.png Die kleinste Version für Sonden, Satelliten oder ähnliches.

Masse	0,02 t
Luftwiederstand	0,25
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png

Clamp-O-Tron Docking Port

190px-Clamp-o-tron_docking_port.png Der Standard-Docking Port erlaubt es, sich mit einem anderen Docking Port zu verbinden.

Masse	0,05 t
Luftwiederstand	0,25
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png

Clamp-O-Tron Sr. Docking Port

190px-Clamp_o_tron_Sr.PNG Die größte Version für Stationen, Basen oder ähnliches.

Masse	0,2 t
Luftwiederstand	0,25
Aufschlagtoleranz	20 m/s
Maximal Temperatur	3400

glyphicons_206_ok_2.png

Treibstoffdurchleitung möglich

Image not found or type unknown

Clamp-O-Tron Shielded Docking Port

190px-Clamp-O-Tron_Shielded_Docking_Port.png	Durch ein Schild geschützer Docking Port. Kann sich öffnen und wieder schließen.
Masse	0,1 t
Luftwiederstand	0,25
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png

Inline Clamp-O-Tron

Inline_Clamp-O-Tron_(Opened).png	Dieser Docking-Port ist hauptsächlich für Space-Shuttles gedacht. Er ist in der Hülle eingebaut und kann seitlich ausgefahren bzw. eingefahren werden.
Masse	0,05 Tonnen
Luftwiederstand	0,125
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	Ja

3 Advanced Grabbing Unit

Advanced Grabbing Unit

Advanced_Grabbing_Unit_(opened).png	Diese "Kralle" stammt aus dem Nasa-Pack und ist zum greifen/andocken an Asteroiden gedacht. Der Greifer besitzt ein Kugelgelenk, durch das man sein Schiff bewegen kann, soabld man angedockt ist. Man kann damit auch an anderen Raumschiffen andocken!
Masse	0,075 Tonnen
Luftwiederstand	0,3
Aufschlagtoleranz	50 m/s
Maximal Temperatur	3600
Treibstoffdurchleitung möglich	Ja

Dieser Artikel ist gültig für die KSP Version 1.3.x