

Air Ram

STUNTS/TECHNIK

Pneumatisches Katapult, das Stunt-Performer in die Luft schleudert – erzeugt realistische Aufprall-Reaktionen für Treffer, Explosionen oder übernatürliche Würfe.

Was ist ein Air Ram? Ein Air Ram ist ein pneumatisches Katapult für Stunt-Performer. Es nutzt komprimierte Luft, um eine Plattform oder einen Kolben explosionsartig nach oben zu drücken und den Performer mehrere Meter in die Luft zu schleudern – für realistische Hit-Reaktionen und Explosion-Effekte.

Funktionsprinzip

Komponente	Funktion
Druckkammer	Speichert komprimierte Luft
Kolben/Plattform	Beschleunigt den Performer
Schnellventil	Sofortige Druckfreigabe
Steuerung	Timing-Kontrolle
Dämpfung	Sanftes Zurückfahren

Technische Daten (typisch)

Parameter	Wert
Druck	5–15 bar
Hubhöhe Kolben	30–60 cm
Wurfhöhe Performer	1–5 Meter
Beschleunigung	Extrem hoch (Millisekunden)
Auslösezeit	20–50 ms

Anwendungen

Effekt	Beschreibung
Explosion-Reaktion	Performer "fliegt" durch Druckwelle
Impact-Hit	Treffer durch Waffe/Fahrzeug
Supernatural	Übernatürlicher Wurf
Crash	Aufprall-Simulation
Fall	Kontrollierter Sturz mit Rotation

Sicherheitsmaßnahmen

Maßnahme	Beschreibung
Landefläche	Crash-Matten, Airbags
Rigging	Oft kombiniert mit Drähten
Körperschutz	Polsterung unter Kostüm
Proben	Viele Durchläufe ohne Kamera
Medic Set	Arzt anwesend
Stunt-Coordinator	Erfahrener Supervisor

Unterschied zu ähnlicher Ausrüstung

Gerät	Funktion
Air Ram	Katapultiert nach oben/diagonal
Air Ratchet	Zieht horizontal/schnell weg
Air Cannon	Nur Luftstoß (kein Performer-Kontakt)
Trampolin	Performer springt selbst
Descender	Kontrollierter Fall abwärts

Typischer Workflow

Phase	Aktivität
Planung	Effekt-Design mit Koordinator
Setup	Ram positionieren, Druck testen
Landefläche	Matten/Airbags auslegen
Probe	Ohne Performer, dann langsam Steigerung
Schrittweise	voller Druck Aufnahme
Mit Kamera	volle Kraft Kombination mit anderen Techniken

Kombination Effekt + Wire Work

Kontrollierte Flugbahn	+ Pyro	Echte Explosion (Timing!)	+ High-Speed Slow-Motion-Aufnahme	+ CGI Enhancement
Digitale Erweiterung	Berühmte Verwendungen	Film/Serie	Effekt	Mad Max: Fury Road
Fahrzeug-Ejektionen	John Wick	Impact-Reaktionen	Marvel-Filme	Superhelden-Würfe
The Walking Dead	Zombie-Kills	Kosten (ca.)	Element	Preis Air Ram (Kauf)

5.000–20.000 €

Miete/Tag 500–1.500 €

Stunt-Koordinator 800–2.000 €/Tag

Safety-Package Variabel

Risiken und Prävention

Risiko	Prävention
Fehlplanung	Große Landefläche
Zu viel Kraft	Schrittweise Steigerung
Timing-Fehler	Proben, Proben, Proben
Equipment-Versagen	Regelmäßige Wartung

Heute Air Rams bleiben fundamental für Action-Produktionen. Trotz CGI-Fortschritten erzeugen sie authentische physische Reaktionen, die digital schwer zu replizieren sind – der Moment, wenn ein Körper wirklich fliegt, hat eine Wahrhaftigkeit, die Zuschauer spüren.