

Gerüstklemme

Englisch: Scaffold Clamp

GRIP/EQUIPMENT

Robuste Metallklemme zur Befestigung von Licht- und Grip-Equipment an Gerüstrohr oder Metallträgern.

Technische Details Standard-Gerüstklemmen bestehen aus zwei Klemmhälften mit 48mm Innendurchmesser, verbunden durch eine M12-Schraube mit Flügelmutter oder Sechskantkopf. Das Eigengewicht beträgt 0,8-1,2 Kilogramm bei einer Wandstärke von 4-6mm. Moderne Ausführungen verfügen über eine 28mm-Zapfenaufnahme (Spigot) oder 16mm-Bohrung für Junior-Pins. Spezialvarianten umfassen 90-Grad-Winkelklemmen, Doppelklemmen für zwei Rohre und Schnellverschlussklemmen mit Exzenterhebel statt Schraubgewinde. Geschichte & Entwicklung Die erste filmspezifische Gerüstklemme entwickelte 1963 die britische Firma Matthews Studio Equipment für die Pinewood Studios. Zuvor verwendeten Beleuchter improvisierte Drahtbindungen oder Holzkeile zur Scheinwerferbefestigung. 1978 führte Manfrotto die erste Aluminium-Leichtbauklemme ein, die das Gewicht um 40% reduzierte. Der Durchbruch gelang 1985 mit der Avenger Super Clamp, die erstmals eine kombinierte Rohr-/Plattenklemme bot und zum Industriestandard wurde. Praxiseinsatz im Film Bei "Blade Runner 2049" (2017) nutzte DoP Roger Deakins über 200 Gerüstklemmen zur Befestigung von LED-Panels an den futuristischen Kulissenbauten. Typische Anwendungen umfassen die Montage von Redheads an Scaffolding-Konstruktionen, die Befestigung von Flaggen und Diffusoren sowie das Rigging von praktischen Lichtquellen in Sets. Der Vorteil liegt in der schnellen, werkzeuglosen Montage und der Wiederverwendbarkeit. Nachteile sind das hohe Gewicht und die Beschränkung auf runde Rohre mit genormtem Durchmesser. Vergleich & Alternativen Gerüstklemmen unterscheiden sich von C-Klemmen durch die spezialisierte Rohraufnahme und von Magnet-Mounts durch die mechanische Verbindung. Cardellini Clamps bieten mehr Flexibilität bei verschiedenen Rohrformen, während moderne Schnellspanner-Systeme wie die Kupo Convi Clamp die Montagezeit um 60% reduzieren. Bei Aluminum-Traversen kommen heute häufiger Halbschalen-Klemmen zum Einsatz, die das charakteristische Achteck-Profil berücksichtigen.