

BH-Perforation

Englisch: Bell & Howell Perforation

KAMERA/FILM

Bell & Howell Perforationsstandard für Kamera-Negativfilm – rechteckige Perforationen mit abgerundeten Ecken, optimiert für präzise Stiftregistrierung in Kameras.

Was ist BH-Perforation? BH-Perforation (Bell & Howell Perforation) ist ein Perforationsstandard für 35mm-Kamerafilm. Die rechteckigen Löcher mit abgerundeten Ecken sind für präzise Stiftregistrierung in Filmkameras optimiert. Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Form
Rechteckig, abgerundete Ecken	Breite 2.794 mm (0.110")	Höhe 1.829 mm (0.072")
Pitch	4.750 mm (0.187")	Eckenradius 0.508 mm (0.020")

BH vs. KS Perforation

Eigenschaft	BH (Camera)	KS (Print)
Form	Rechteckig	Rechteckig
Ecken	Stärker gerundet	Weniger gerundet
Größe	Etwas kleiner	Etwas größer

Verwendung: Negativfilm, Positivfilm, Haltbarkeit: Für wenige Durchläufe, Für viele Durchläufe

Warum verschiedene Perforationen? Grund Erklärung: Registrierung BH für exakte Positionierung in Kamera, Haltbarkeit KS widersteht Projektorverschleiß

Toleranzen: BH enger für Präzision

Nutzungshäufigkeit: Negativ: selten; Print: oft

Anwendungsbereiche: Material

Perforationstyp	Kamera-Negativ	BH Intermediate	BH oder KS Release	Print	KS Archivkopie	BH oder Polyester
Pin-Registration System	Beschreibung	Standard-Gate	Klauen greifen in Perforationen	Pin-Registered	Zusätzliche Stifte für Präzision	Movement

BH ermöglicht enge Toleranzen, Stabilität kritisch für VFX, Opticals

Kameras mit BH-Optimierung: Kamera, Registration, ARRI 435, Hochpräzise, Panavision

Pin-registered verfügbar: Aaton, Standard, BH, VistaVision, Horizontal, 8 Perfs

Historischer Hintergrund: Jahr Entwicklung 1908, Bell & Howell entwickelt Standard 1932, Academy-Standardisierung 1950er

KS-Alternative für Prints, Heute Standard für Negativfilm

Qualitätskontrolle: Prüfung, Methode

Pitch Messung mit Gauge, Form, Optische Inspektion, Verschleiß, Kantenkontrolle, Registration

Steadiness-Test: Probleme und Lösungen

Problem: Ursache, Lösung, Unschärfe, Schlechte Registration

Pin-registered: Gate, Verschleiß, Häufige Durchläufe, Material wechseln, Instabilität, Ausgeschlagene

Perfs: Neues Material, Moderne Relevanz, Anwendung, Bedeutung, Analog-Revival

Standard für neue Produktionen, Archiv, Verständnis für Restaurierung, Scanning, Pin-Registration für beste Qualität, VFX

Stabilität für Compositing, Heute BH-Perforation bleibt der Standard für 35mm-Kameranegativ. Auch im digitalen Zeitalter ist das Verständnis dieser Spezifikation wichtig – für Analog-Enthusiasten, Archivare und alle, die mit historischem Filmmaterial arbeiten.