

IFEX®

Revolutionizing Fire Suppression

Der globale Marktführer in Impuls-Löschtechnologie – entwickelt in Deutschland, bewährt weltweit.

ELITE FIRE FIGHTING SOLUTIONS

Made with GAMMA

Die versteckten Kosten konventioneller Brandbekämpfung

Wasserschäden

Traditionelle Schläuche überfluten Gebäude – Sekundärschäden übersteigen häufig die Brandschäden selbst.

Fehlende Mobilität

Schwere Schläuche und Geräte behindern den schnellen Erstangriff in den kritischen ersten Sekunden.

Toxische Gase

Standard-Wasserstrahlen binden Schadstoffe und Feinstaub in der Luft kaum wirksam.



Das physikalische Prinzip: Geschwindigkeit & Penetration



400 km/h Mündungsgeschwindigkeit

Penetriert direkt in den Brandherd und durchbricht die thermische Schicht.

2–200 Mikron Tröpfchengröße

Optimierte Mikrozerstäubung für maximale Oberflächeneffizienz.

Kühlfläche entsteht im Umkreis

Extreme Kühlleistung aus minimalem Wassereinsatz.

54× mehr Wirkung

Durch patentierte Mikrozerstäubungstechnologie.

Made with GAMMA

Direkter Leistungsvergleich

Kenngröße	IFEX® Impuls	Standard / AFT
Abdeckung pro Liter	~54 m²	~1 m²
Knock-down-Kraft	Maximaler Impuls	Mittel
Wasserverbrauch	Minimal	Hoch
Air-Scrubbing-Effekt	Sehr hoch – Partikelbindung	Gering

Ein Liter IFEX®-Wasser ersetzt vollständig die Wirkung von 54 Litern konventionellem Löschwasser.

Made with GAMMA

Multilaterale Löscheffekte

Wärmeabsorption

Sofortige Kühlung heißer Gase und Oberflächen durch extreme Oberflächenvergrößerung der Mikrotröpfchen.

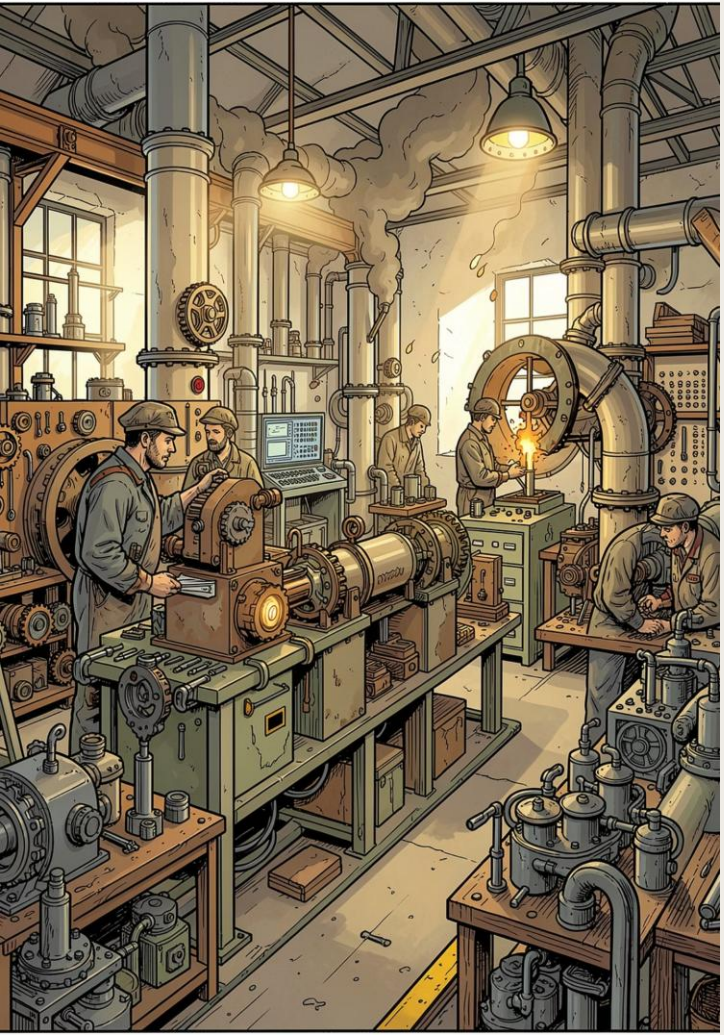
Dampfsperre

Entstehung eines schützenden Dampfschildes, der Wärmestrahlung und Wärmeübertragung blockiert.

Sauerstoffverdrängung

Unterbricht die chemische Kettenreaktion durch gezielte Sauerstoffverdrängung im Flammenkern.

Made with GAMMA



Die Evolution: Pionierarbeit seit 1994

1

1994

Entwicklung in Deutschland – Setzung des internationalen Benchmarks für moderne Impulslöschtechnik.

2

Weltweiter Patentschutz

Technologie durch strenge Patente geschützt und von staatlichen Stellen geprüft.

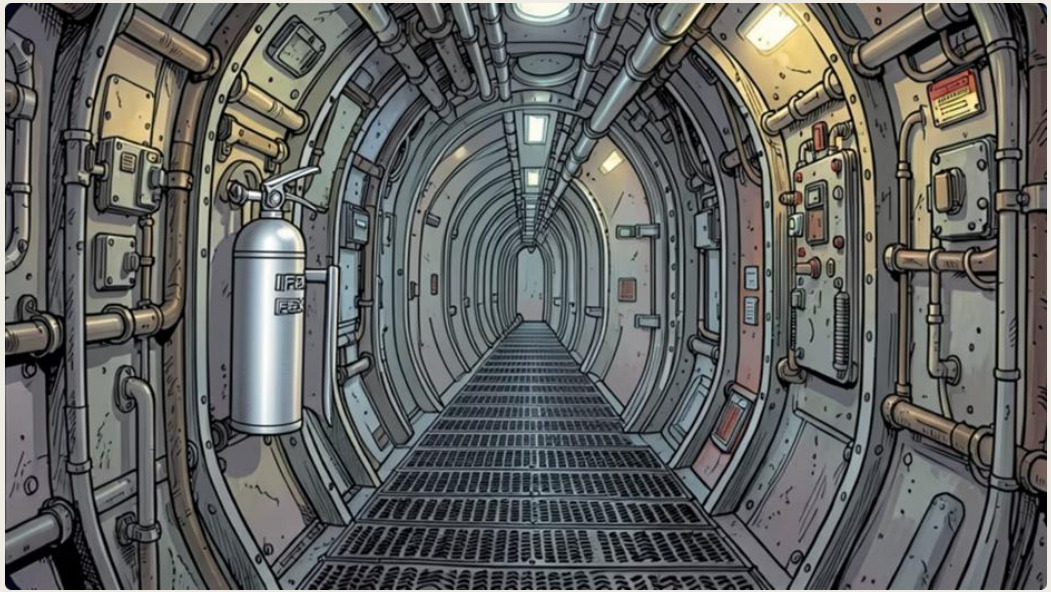
3

30+ Jahre Bewährung

Über drei Jahrzehnte Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit in unzähligen realen Einsätzen.

Made with GAMMA

IFEX® Marine Feuerlöschgeräte (integrierte Systeme)



IFEX® – U-Boot & Schiff

Angeschlossene Ringleitung für sofortigen Erstangriff in engsten Gängen und Luken. Offizieller Partner von **ThyssenKrupp Marine Systems (TKMS)** – Brandschutz ohne Flutungsrisiko oder Stabilitätsverlust.

IFEX® Trolley – Hochkapazität

35L & 50L Varianten mit konstanten 25 bar Druck für industrielle Anwendungen. Kompaktes Design passt in jeden Fahrzeugkoffer.

Made with GAMMA

Taktischer Einsatz & Spezialkräfte

Militärische Zuverlässigkeit

Vertraut von der **Bundeswehr**, dem **SEK Baden-Württemberg** und der **NATO Brüssel**. Ermöglicht Spezialkräften sofortigen autonomen Erstangriff – ohne schwere Schlauchleitungen.

- Mattschwarze, reflexionsarme Komponenten
- Optimiert für behördliche und taktische Einsätze
- Sofortige Einsatzfähigkeit ohne externe Wasserversorgung



Made with GAMMA



Bewährt in den Extremen: Antarktis-Mission

Internationale Polaris Foundation

Offizielle Ausrüstung zum Schutz der Antarktisflotten und Hochtechnologie-Forschungsstationen im ewigen Eis.

Sub-Zero Zuverlässigkeit

Volle Funktionalität der Impulstechnik selbst bei extremsten Minustemperaturen – keine Einschränkungen im Dauereinsatz.

25.000+ Profi-Anwender

Marinen, Feuerwehren und Spezialeinheiten weltweit vertrauen auf IFEX® Technologie.

Made with GAMMA

ROI: Investition in Sicherheit

54x

Wirkungssteigerung

Ein Liter IFEX® ersetzt 54 Liter konventionelles Löschwasser vollständig.

90%

Kostensenkung

Drastische Reduktion von Wasser- und Additivverbrauch gegenüber Standardmethoden.

1

Einsatz rettet die Investition

IFEX® amortisiert sich beim ersten vermiedenen Wasserschaden in Fabriken oder Schiffen.

IFEX® Der wirtschaftlich logische Schritt für jeden Entscheidungsträger im Brandschutz. Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Angebotskalkulation.

Made with GAMMA