POWERED BY SYNEX TECH

DAS INNOVATIVE BOHRLÖSCHGERÄT

DRILL-X ist ein innovatives, wasserbetriebenes Löschgerät, das die Schritte Bohren, Eindringen und Löschen in einer Anwendung vereint. Dank seiner Effektivität, Sicherheit und Flexibilität revolutioniert DRILL-X die Brandbekämpfung. Das DRILL-X Bohrlöschgerät wurde speziell für schwer zugängliche Brände entwickelt und ermöglicht eine Brandbekämpfung von außen, wodurch das Betreten des Brandraumes durch Einsatzkräfte in der Akutphase nicht mehr nötig ist.

Bereits beim Bohren kühlt Löschwasser die Oberfläche. Nach dem Bohren dringen die Löschdüsen in den Brandraum ein, wodurch das Löschwasser feinst vernebelt, direkt in den Brandraum eingebracht wird. Durchflussmenge, Strahlwinkel und Löschmedium sind variabel und an den jeweiligen Brand effektiv anpassbar. DRILL-X wird alleinig durch das Löschwasser angetrieben. Der Betrieb des Geräts findet im Normaldruckbereich statt, wodurch es an alle gängigen Feuerwehrpumpen angeschlossen und an jedem Löschfahrzeug betrieben werden kann. Es sind keine Umbau- und Nachrüstarbeiten notwendig.

Je nach Brandsituation lassen sich am DRILL-X drei unterschiedliche Bohrsysteme per Schnellmontage anbringen. Das Durchdringen der jeweiligen Materialien gelingt dabei in nur wenigen Sekunden – präzise, effizient und auf die Anforderungen vor Ort abgestimmt.

ERHÖHTE SICHERHEIT

- Kein Betreten des Brandraums in der ersten Phase der Brandbekämpfung nötig
- Geringere Kontamination durch Schadstoffe
- Brandbekämpfung ohne Sauerstoffzufuhr (Verhinderung von Rauchgasdurchzündungen)

EFFIZIENTE BRANDBEKÄMPFUNG

- Massive Kühlleistung bei geringem Löschwasserbedarf
- Schneller & sicherer Zugang zum Brandraum
- Deutliche Schadensreduktion durch geringere Brand/Wasserschäden

TECHNOLOGISCHER VORSPRUNG

- Ausfallsicheres & wartungsfreies Löschgerät
- Fahrzeugunabhängige Verwendung
- Löschmedium, Durchflussmenge & Strahlwinkel variabel

St p Staatspreis Design

La p Landespreis für Innovation

acr austrian cooperative research

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN & GEWICHT

Maße	1 500 x 116 x 385 mm
Gewicht	10,2 kg
Verstauungsmaß	1 300 mm

LEISTUNG

Maximalleistung	1 000 W bei 800 l/min
Betriebsdruck	10 bar
Maximaldruck	16 bar

BOHREN

Mindestdurchfluss	600 l/min
Wassermenge	100 - 200 l (pro Bohrvorgang)
Maximale Bohrtiefe	425 mm
Durchdringungsdauer	20 sek (Standard-Kaltdachaufbau)

LÖSCHEN

Hauptstrahl	Sprühwinkel von 40° / 60°
Nebenstrahl	Sprühwinkel von 120° - 150°
Durchfluss	180 - 800 l/min
Eindringtiefe	445 mm
Löschmittel	Wasser/Schaummittel/CAFS

Fehler sowie Irrtümer oder sonstige Änderungen vorbehalten. Stand: 16. Juni 2025

DIE BOHRSYSTEME

Um den unterschiedlichsten Einsatzszenarien gerecht zu werden, ist DRILL-X mit drei modularen Bohrsystemen ausgestattet: dem Universalbohrsystem, dem Metallbohrsystem und dem Betonbohrsystem. Alle Bohrsysteme lassen sich mittels Schnellwechselmechanismus innerhalb weniger Sekunden montieren und wechseln.

UNIVERSALBOHRSYSTEM TYP A

Das Universalbohrsystem ist der Allrounder unter den DRILL-X Bohrsystemen. Es wurde speziell für klassische Baukonstruktionen entwickelt, wie sie bei Dachstühlen, Trockenbauwänden oder gedämmten Fassaden vorkommen. Mit einer Bohrtiefe von 425 mm durchdringt es zuverlässig Materialien wie Holz, Dämmstoffe, Gipskarton oder Dacheindeckungen. Bereits nach etwa 20 Sekunden kann die Löschwirkung gezielt eingeleitet werden.

TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereiche	Holzbau, Dämmstoffe, Dacheindeckungen, Gipskarton
Bohrtiefe	425 mm
Bohrdurchmesser	56 mm
Leistung	20 sek (Standard-Kaltdachaufbau)

METALLBOHRSYSTEM TYP B

Das Metallbohrsystem erweitert den Anwendungsbereich von DRILL-X auf den industriellen und infrastrukturellen Bereich. Es ermöglicht das schnelle und kontrollierte Durchdringen verschiedenster Metallmaterialien. Darunter Stahl mit bis zu 1 000 MPa Zugfestigkeit sowie Aluminium, Kupfer oder Messing. Mit einer Bohrtiefe von bis zu 80 mm ist dieses System ideal für Brände in Bereichen, die durch metallische Hüllen oder Paneele geschützt sind, wie etwa bei Transportcontainern oder in Flugzeugfrachträumen.

TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereiche	Stahl bis 1 000 MPa Zugfestigkeit, Leicht/Buntmetalle, Sandwichpaneele, Kompositwerkstoffe
Bohrtiefe	80 mm
Bohrdurchmesser	56 mm
Leistung	10 mm/min (Vollstahl)

BETONBOHRSYSTEM TYP C

Für besonders widerstandsfähige Materialien und massive Baukonstruktionen wurde das Betonbohrsystem entwickelt. Mit einer Bohrtiefe von bis zu 425 mm und einem Vorschub von 20 - 40 mm/min durchdringt es zuverlässig Stahlbeton, Ziegelmauerwerk, Naturstein oder andere massive Werkstoffe. Das System erschließt damit neue Möglichkeiten für eine externe, zerstörungsarme Brandbekämpfung in Gebäuden mit massiven Wänden oder Decken.

TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereiche	Stahlbeton, Ziegel, Stein, Mauerwerk
Bohrtiefe	425 mm
Bohrdurchmesser	56 mm
Leistung	20 - 40 mm/min (Stahlbeton)

Fehler sowie Irrtümer oder sonstige Änderungen vorbehalten. Stand: 16. Juni 2025