

OFFEXT SKUNK – ARM NOZZLE

Der OFFEXT SKUNK Arm-Düsenaufsatz ist ein leistungsstolles Werkzeug für die offensive Außenbrandbekämpfung. Er ist speziell für das Löschen von Bränden von außen am Gebäude konzipiert.

Die Arm-Düse erzeugt einen 660 Liter pro Minute Wasserstrahl, der auf die Decke und die oberen Teile der Wände gerichtet ist. Das Designprinzip beruht auf variabler Tropfengröße sowohl für das Kühlen von heißen Gasen (kleine Tropfen mit hoher Wärmeabsorption) als auch für das Kühlen von Oberflächen (größere Tropfen mit ausreichender Reichweite, um heiße Oberflächen zu erreichen).

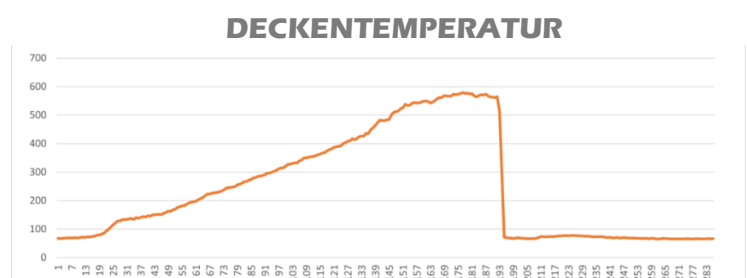


Der Löschungseffekt basiert auf einem sehr einfachen Prinzip: Wasser dort aufzubringen, wo die Hitze ist, nämlich an der Decke und den oberen Teilen der Wände.

Bei der traditionellen offensiven Innenangriffsbrandbekämpfung kann der durch das Aufbringen von Wasser auf heiße Oberflächen und heiße Gase erzeugte Dampf für den Feuerwehrmann problematisch sein und sogar Verbrennungen verursachen. Bei der offensiven Außenbrandbekämpfung ist der erzeugte Dampf als Inertgas ein sehr effektives Unterdrückungsmittel. Aus diesem Grund ist das Aufbringen einer ausreichenden Menge Wasser nur vorteilhaft. Dies kann einfach und sicher durch eine Tür, ein Fenster oder eine speziell hergestellte Öffnung mit der OFFEXT SKUNK Arm-Düse erfolgen.



W Bei Verwendung eines traditionellen Sprühnagels für die offensive Außenbrandbekämpfung wird nur ein sehr kleiner Teil der Raumbooberflächen vom Wasserstrahl erreicht. Mit der Arm-Düse werden die Decke und die meisten heißen Wandflächen erreicht. Der Wasserstrahl verdampft sehr effektiv und die Temperatur sinkt in unseren Hausbrandtests innerhalb von zwei Sekunden von 650 Grad Celsius auf 70 Grad.



OFFEXT™ SKUNK enthält drei Feuerlöschköpfe, einen für Hausbrände und Fahrzeugbrände, einen für das Kühlen der Batterie eines Elektrofahrzeugs und einen für Holzschnitzelhaufen und Waldbrände. Der Löschkopf ist am Bedienarm befestigt, der über ein Bedientventil verfügt. Es können auch ein oder mehrere Verlängerungsarme verwendet werden, die eine Gesamtlänge von etwa fünf Metern ermöglichen.



Das Löschen eines Fahrzeugbrands mit der Armaturdüse ist einfacher und sicherer im Vergleich zur herkömmlichen Methode mit einer herkömmlichen Düse. Risiken bei Fahrzeugbränden sind Projektilen aus explodierenden Sicherheitsmechanismen (wie Airbags) und geschmolzenen Metallspritzern aus verschiedenen Komponenten. Mit der Armaturdüse kann der Feuerwehrmann einen sichereren Abstand zum brennenden Fahrzeug halten. Die Löscharbeiten können ohne Betreten der Rauchwolke durchgeführt werden, was eine viel sauberere Arbeitsumgebung und weniger Exposition gegenüber giftigen und krebserregenden Substanzen im Rauch ermöglicht.

Elektrofahrzeuge und Batteriebrände stellen eine recht neue Herausforderung für Feuerwehrleute dar. Ein Batteriebrand ist ein sehr unterschiedlicher Vorfall im Vergleich zu anderen Bränden, einschließlich Fahrzeugbränden. Da es verschiedene Ansätze gibt, um mit einem EV-Batteriebrand umzugehen, ist das sicherste und einfachste Vorgehen die externe Kühlung der Batterie.

Batteriebrände emittieren hochgiftigen Rauch und Dämpfe, die beispielsweise HF (Fluorwasserstoff) enthalten. Die Verwendung der OFFEXT SKUNK Arm-Düse mit dem speziellen EV-Kopf macht es sehr einfach, eine effektive Batteriekühlung einzurichten, ohne oder mit minimalem Bedarf, innerhalb der giftigen Wolke zu arbeiten. Die Installation des Arms unter dem Auto ist äußerst einfach und sicher. Nachdem der Arm installiert ist, kann der Feuerwehrmann sich vom Fahrzeug entfernen, auf einen sicheren Abstand vom giftigen Rauch und den heißen, gefährlichen Flammenstrahlen, die aus der Batterie hervorbrechen.



OFFEXT™ Produkte werden in Finnland hergestellt und sind darauf ausgelegt, die Arbeit der Feuerwehrleute schneller, sicherer und gesünder zu machen.



SKUNK PILE NOZZLE - ist ein leicht eindringendes Werkzeug zur Brandbekämpfung von organischen Materialhaufen wie Torf, Holzspänen oder Pellets. Das Design der Spitze sprüht das Wasser so, dass der Wasserstrahl eine Höhle frei macht, die hilft, in den Haufen einzudringen. Mit der Haufendüse kann Wasser in die heißen Stellen injiziert werden, ohne den gesamten Haufen abreißen zu müssen.



Der PILE SKUNK wird auch bei Waldbränden eingesetzt, um schwer erreichbare Hohlräume zu löschen, die auf Baumstümpfen und Steinhöhlen brennen.

Torfstapel sind besonders schwierig zu löschen, da die Oberflächenspannung verhindert, dass Wasser in den Torf eindringt. Dadurch läuft das Wasser oben auf dem Stapel ab. Traditionell wurden Tenside verwendet, um dieses Problem zu bekämpfen, auch bei der Waldbrandbekämpfung. Tenside sind im Allgemeinen auch Schadstoffe, insbesondere solche, die PFAS-Verbindungen enthalten. Mit dem PILE SKUNK können wir effektiv arbeiten, ohne Tenside verwenden zu müssen.



Additional information: <https://www.offext.com/de/skunk/>