

Allrichtungsrollen für Feuerwehrschräuche HOSE-PULL



Erleichterung der Verlegung einer mit Wasser gefüllten Brandschutzanlage

Sobald ein Einsatzort mit Wasser geflutet ist, kann dessen Verlegung schnell zu einer Herausforderung werden. Das Gewicht des Schlauchs nimmt zu, die Reibung am Boden bremst das Vorankommen, und die Kupplungen können an einem Bordstein, einer Unebenheit im Gelände oder einem anderen Hindernis hängenbleiben. Diese Schwierigkeiten treten besonders deutlich zutage, wenn eine große Schlauchlänge verlegt, der Verlauf geändert oder eine bereits unter Druck stehende Leitung neu positioniert werden muss.

Das **HOSE-PULL-System** wurde entwickelt, um diese Manöver zu erleichtern. Es wird direkt unter dem Schlauch angebracht und bildet einen Rollpunkt, der den Kontakt mit dem Boden begrenzt und die Bewegung des Schlauchstrangs begleitet. Der Schlauch und seine Kupplungen werden leicht angehoben, was das Vorankommen erleichtert und die Gefahr eines Blockierens bei Richtungsänderungen oder beim Überwinden von Hindernissen verringert.

Die Vorrichtung kann somit sowohl beim Auslegen einer Leitung als auch dann eingesetzt werden, wenn eine bereits mit Wasser gefüllte Anlage im Verlauf des Einsatzes versetzt oder neu angeordnet werden muss.

Omnidirektionale Räder zur Anpassung an die Schlauchbewegungen

Die Besonderheit von HOSE-PULL liegt in seinen **omnidirektionalen Rädern**. Im Gegensatz zu herkömmlichen Rollen zwingen sie das Gerät nicht dazu, einer einzigen Bewegungsrichtung zu folgen. Das System kann die Bewegungen des Schlauchs nach vorne, zur Seite oder bei einem Richtungswechsel auf natürliche Weise mitverfolgen.

Diese Bewegungsfreiheit ist besonders nützlich an Einsatzorten, an denen der Verlegeweg nicht geradlinig verläuft: beim Umfahren eines Fahrzeugs oder einer Anlage, beim Passieren verschiedener Hindernisse, beim Vorankommen in einem Gebäude oder beim Neupositionieren einer Leitung auf einem Industriegelände.

Indem ein Teil des Schlauchs über dem Boden gehalten wird, begrenzt HOSE-PULL zudem die direkte Reibung an der Schlauchaußenhülle und verringert die Neigung der Kupplungen, sich an Unebenheiten auf dem Weg zu verfangen.

Kraftersparnis beim Umgang mit Schläuchen

HOSE-PULL verringert natürlich nicht das tatsächliche Gewicht eines mit Wasser gefüllten Schlauchs. Sein Vorteil liegt woanders: Indem ein Teil des Gleitens auf dem Boden durch eine Rollbewegung ersetzt wird, **erleichtert es das Ziehen und die Neupositionierung des Schlauchs**.

Diese Unterstützung kommt besonders dann zum Tragen, wenn mehrere Dutzend Meter Schlauch verlegt werden müssen oder wenn eine unter Druck stehende Leitung während des Einsatzes neu ausgerichtet werden muss. Indem das System den Bewegungswiderstand verringert, trägt es dazu bei, den Kraftaufwand für die Handhabung durch die Teams zu begrenzen, und ermöglicht einen effizienteren Einsatz des verfügbaren Personals.

Die Vorrichtung ist so konzipiert, dass sie schnell um das Rohr herum angebracht werden kann. Ihr umhüllender Halter sorgt für den Halt der Leitung während der Verlegung, und der Verschluss kann je nach Konfiguration über einen Kugelsplint oder ein Gurtsystem erfolgen. Der Hersteller gibt eine **Einrichtungszeit von weniger als 5 Sekunden** an – ein erheblicher Vorteil, wenn die Vorrichtung direkt vor Ort angebracht werden muss.

Zur Sicherung der Verlegung in einer Einrichtung: Wenn die Schläuche eine Fahrbahn überqueren müssen, entdecken Sie auch unsere [Überbrückungsbalken für Feuerwehrschräuche](#)

Ausführungen für Feuerlöschschläuche DN45, DN70 und DN100

Wir haben drei Konfigurationen ausgewählt, um mehrere in Brandschutzanlagen häufig vorkommende Durchmesser abzudecken: **DN45, DN70 und DN100**.

Hierbei ist zwischen dem **Nennweite des Schlauchs** und den Abmessungen der HOSE-PULL-Halterung zu unterscheiden. Der DN entspricht der Nenninnenweite des Schlauchs, während die Halterung dessen tatsächlichen Außendurchmesser berücksichtigen muss. Die beiden Werte sind daher nicht unbedingt identisch.

Nennweite des Schlauchs	HOSE-PULL-Konfiguration	Besonderheit
DN45	Konfiguration mit Adapter für DN45	Anpassung für Betriebe, die DN45-Schläuche verwenden
DN70	Halterung 75 mm	Auf den Außendurchmesser des Rohrs abgestimmte Ausführung
DN100	Halterung 110 mm	Konfiguration für Einrichtungen mit großem Rohrdurchmesser

Besondere Beachtung verdient die Ausführung für den **Schlauch DN45**. Sie nutzt einen Adapter, der den Einsatz des HOSE-PULL-Prinzips bei diesem Durchmesser ermöglicht, der in Feuerwehren und Rettungsdiensten weit verbreitet ist. Diese Lösung ergänzt die Konfigurationen für Leitungen mit größerem Durchmesser und ermöglicht es, das System an noch mehr Einsatzsituationen anzupassen.

Ein auf die Anforderungen von Einsätzen zugeschnittenes Design

HOSE-PULL wurde als Einsatzrüstung konzipiert. Sein Halter besteht aus **Polyamid PA66**, einem Material

mit guter mechanischer Festigkeit, das für den Einsatz unter Einwirkung von Wasser, Verschmutzungen und den Belastungen beim Handling geeignet ist.

Die Lauelemente bestehen je nach ihrer Funktion aus verschiedenen Materialien, darunter Polyurethan, Aluminium, Edelstahl und verstärktes Polymer. Die Herstellerangaben weisen zudem einen Temperaturbeständigkeitsbereich des Schlauchhalters zwischen **-20 und +180 °C** aus.

Diese Konstruktion ermöglicht den Einsatz in vielfältigen Umgebungen: bei Einsätzen von Feuerwehr und Rettungsdiensten, in Wasserversorgungsanlagen auf Industriegeländen, in sensiblen Anlagen oder bei Arbeiten, bei denen Schläuche oder Förderleitungen über große Entfernungen verlegt werden müssen.

HOSE-PULL beschränkt sich somit nicht auf klassische Brandeinsätze. Sein Prinzip kann auch in der Industrie, in der Kerntechnik oder ganz allgemein an Standorten von Interesse sein, an denen die Handhabung schwerer oder unter Druck stehender Schläuche eine wiederkehrende Herausforderung darstellt.

Technische Merkmale des HOSE-PULL-Systems

<i>Funktion</i>	Unterstützung beim Bewegen und Handhaben von Schläuchen
<i>Art der Bewegung</i>	Omnidirektional
<i>Von MMF angebotene Kompatibilitäten</i>	DN45, DN70 und DN100
<i>Konfiguration DN45</i>	Mit speziellem Adapter für DN45-Rohr
<i>Halterung DN70</i>	75 mm
<i>Halterung DN100</i>	110 mm
<i>Material der Halterung</i>	Polyamid PA66
<i>Felge</i>	PA6GF30
<i>Umspritzung der Rollen</i>	Polyurethan
<i>Nabe und Lager</i>	Edelstahl
<i>Distanzstück</i>	Aluminium
<i>Gurt</i>	Polyamid, Breite 25 mm
<i>Angegebener Temperaturbereich der Halterung</i>	-20 bis +180 °C

Häufig gestellte Fragen zu HOSE-PULL

Können auch andere Rohrdurchmesser ausgestattet werden?

Ja. Der Hersteller bietet **Adapter für verschiedene Durchmesser unter 110 mm** an. Die Ausführungen DN45, DN70 und DN100 entsprechen den Konfigurationen, die wir für unser Sortiment ausgewählt haben, aber je nach verwendetem Schlauch und gewünschter Anwendung können auch andere Anpassungen geprüft werden.

Können mehrere HOSE-PULL-Vorrichtungen miteinander verbunden werden?

Ja. Mit einem **speziellen Verbindungsring** lassen sich mehrere HOSE-PULL-Halterungen miteinander

verbinden. Diese Möglichkeit kann insbesondere dann interessant sein, wenn eine Anlage mehrere Abrollpunkte oder eine spezielle Konfiguration auf derselben Leitung erfordert.