

## Der Schlauch für die extremen Ansprüche im Innenangriff! Komplett neu entwickelt und durchdacht!

### Der Ansatz

Aufgrund vermehrter Schlauchdefekte analysierte Gollmer & Hummel bei vielen Schlauchwerkstätten die Schadensursachen. Ca. 50% aller Leckagen waren im Bereich des Kupplungseinbandes festzustellen. Diesen kann nun einfach mit der Schutzmanschette G & H HOSE-GUARD vorgebeugt werden.

### Die Analyse

Zwangsläufig können beim Innenangriff die in der DIN 14811 festgelegten Biege-Radien nicht eingehalten werden, insbesondere bei der Schlauchreserve oder bei engen Raumverhältnissen in Treppenhäusern. Wird der Schlauch also enger gebogen als es die Webart zulässt, so entsteht eine Falte ähnlich wie bei einer Socke.

Bewegt sich nun der Schlauch durch Druckstöße (insbesondere bei häufigem Öffnen und Schließen des Strahlrohres), so gleitet der Schlauch nicht auf seiner ganzen Fläche über den Boden, sondern scheuert auf dem Auflagepunkt der Falte. Nach nur wenigen Bewegungen ist das Gewebe so stark beschädigt, dass ein Loch oder gar ein Schlauchplatzer entsteht.



Punktförmige Auflage Kickstelle

### Die Lösung: TITAN X-TREME

Durch die neue Webart G & H 4Z-System wird ein Biegeradius erreicht, der deutlich kleiner ist als bisher in der DIN gefordert. Zum Beispiel fordert die DIN bei einem C 42 lediglich 924 mm, beim TITAN X-TREME liegt dieser nur bei 420 mm. Hiermit wird die Faltenbildung deutlich reduziert und damit natürlich auch die Schadenshäufigkeit. Aber auch die Abriebfestigkeit hat sich drastisch verbessert: nach einem Zyklus des DIN-Abriebtestes hat der TITAN X-TREME noch immer 75 bar Platzdruck (bei herkömmlichen 3F-Schläuchen liegt dieser bei 20 bis 25 bar). Versuche beim C 42 haben gezeigt, dass der DIN-Platzdruck von 16 bar selbst nach bis zu 10 Testzyklen noch erreicht werden kann. Mit einer einfachen Maßnahme können Sie auch selbst Knickstellen reduzieren. Ein Ausgangsdruck an der Pumpe von 8 bar hilft hier schon wesentlich!



Biegeradius Vergleich DIN/TITAN X-TREME

### Von allem das Beste

Um dem Anspruch der sicherste Schlauch am Markt zu sein noch weiter zu unterstreichen wurden weitere Merkmale eingebracht. Hier einige Beispiele:

- Platzdruck 85 bar (C 42)
- Auffällige Kontrastfarbe gelb/orange/schwarz
- Kupplungseinband aus Edelstahl
- Schutzmanschette G & H HOSE-GUARD serienmäßig
- Minimale Drehung und Dehnung bei Druckbeaufschlagung
- Als Innengummierung die derzeit beste Gummimischung am Markt

