



**Die vollautomatisierte Premium-Lösung mit den besten Eigenschaften überlegener Schlauchpflegetechnologie für Feuerwehren und industrielle Dienstleister mit 40 m langen A-Schläuchen und F-Schläuchen auf engstem Raum:**

Mit statischen Komponenten zu 100% aus Edelstahl, einer Schlauchpflegeleistung von bis zu 16 Schläuchen pro Stunde, dem effektivsten Sicherheitskonzept, unschlagbar niedrigem Stromverbrauch und einem ergonomischen Design der Extraklasse für einen überlegenen Reinigungsprozess im Ein-Mann-Betrieb – ohne Bücken, Klappen und lange Laufwege!

#### **PRO 1 – die Mammut: Das stärkste Schlauchpflegezentrum weltweit!**

Die F-Schlauchpflege-Kompaktanlage von PREY – kurz PRO 1 Mammut – setzt Maßstäbe in der Raumausnutzung, der Ergonomie, der Ausführungsqualität und im Wasser- und Energieverbrauch.

Bei einer Aufstellfläche von nur 22,7 m<sup>2</sup> inklusive Bedienplatz passt die PRO 1 Mammut in eine Raumnische von nur 3,83 m Breite und 5,92 m Tiefe. Als bauseitige Voraussetzungen sind lediglich Wasser- und Abwasser- sowie Drehstrom-Anschlüsse und ein für Schlauchpflegeräume und Spülwasser geeigneter Fußboden erforderlich.

Die vollautomatische Anlage führt alle Schlauchpflegefunktionen vom Vorweichen, über das Abwickeln, das Waschen, das Einschleppen, das Auslegen, das Fluten, das Druckprüfen, das Rausziehen, das Entleeren und das Trocknen bis hin zum Wickeln ohne den Eingriff des Bedieners in die allzeit geschlossene Prüfkammer aus.

Grundlage der Automatisierung war die Erfindung und Entwicklung des einzigartigen Prüftisches durch PREY in 1998. Diese ermöglicht das Drehen des Prüftisches samt Schlauch unter Prüfdruck und dadurch die sichere Sichtprüfung und -markierung vom Bedienplatz aus – ganz ohne zusätzliche Laufwege. Dabei wird im Regelbetrieb die Prüfkammer zu keinem Zeitpunkt geöffnet, weder zum Einlegen noch zum Entnehmen des Schlauches.

**Das schaffen nur die PRO 1 und die PRO 1 Mammut – die einzig wahren vollautomatischen Kompaktanlagen mit nur vier Handhabungsschritten am Schlauch in einem ununterbrochenen Pflegeprozess!**

**Die Unterschiede und Alleinstellungsmerkmale gegenüber vergleichbaren Techniken im Einzelnen:**

Die PRO 1 Mammut ist ...

**die Kompakteste:** Sie kann innerhalb zweier Tage betriebsbereit auf einer Gesamt-Aufstellfläche von nur 22,7 m<sup>2</sup> inklusive Bedienplatz in einer dreiseitig geschlossenen Raumnische von 4,0 m Breite in einem Stück installiert werden - Bedienung, Reinigung und Wartung erfolgen ausschließlich von vorne.<

**die Höchstautomatisierte:** Vom Einziehen bis zum Auswerfen der Schläuche erfolgt, mit Ausnahme des An- und Abkuppelns, alles automatisch. Ein Schlauch wird entsprechend nur viermal, die Schutzkammer zu keinem Zeitpunkt im Regelbetrieb angefasst - alles andere erfolgt über die nutzergeführte Bedienung am Touchscreen. Das schließt Fehlbedienungen praktisch aus und macht Laufwege überflüssig.

**die Leistungsstärkste:** Mit 70.000 l/h Förderleistung benötigt die neue Prüfpumpentechnik gerademal 28 Sekunden für die Befüllung eines 40 Meter langen A-Schlauches mit über 360 Litern Volumen bis zum Prüfdruck von 16 bar. Entsprechend deutlicher wird der Vorteil bei der Pflege von großvolumigen A- und F-Schläuchen.

**die Ergonomischste:** Ausnahmslos alle Arbeitsschritte erfolgen auf Hüfthöhe ohne den Schlauch im Pflegeprozess jemals an- oder herunterzuheben. Vor, während und nach dem Reinigungsprozess ist weder Bücken, noch das Bewegen von Lasten über Schulterhöhe nötig. Auch müssen weder im Regelbetrieb noch zur Wartung Türen und Klappen geöffnet und geschlossen werden.

**die Sparsamste:** Mit nahezu 100 % Prüfwasserrückgewinnung und einem durchschnittlichen Stromverbrauch von 5,12 kW pro Stunde ist sie die energieeffizienteste F-Schlauchpflege-Kompaktanlage weltweit – und benötigt bei einem Durchsatz von bis zu 14 Schläuchen pro Stunde pro 20-m-Schlauch weniger als 320 W.

**die Sicherste:** Sämtliche Arbeitsschritte finden außerhalb der Anlagentechnik statt. Vor Druckprüfungen wird die Schlaucheintrittsseite automatisch geschlossen, so dass eine komplett geschlossene Prüfzelle entsteht. Das Öffnen der Prüfkammer ist im Regelbetrieb weder zum Einlegen der Schläuche, noch zum Entnehmen erforderlich.

**die Transparenteste:** Die um 360° drehbare Glaskuppel verfügt über keinerlei Querverstrebungen für optimalen Einblick aus jedem Blickwinkel. Alle Seiten der Kompaktanlage sind auf Sichthöhe im Stand gleichermaßen offen einsehbar, weder Seiten- oder Rückwände noch Waschmaschine, Wickler, Türen, Klappen, Streben, Drehscheiben, Rohrgestelle oder sonstige Konstruktionen versperren den horizontalen Blick des Bedieners auf den Schlauch – mehr Einsicht geht nicht.

**die Langlebigste:** Sämtliche statische Komponenten und nahezu 100% aller metallischen Bauteile werden aus hochwertigem, widerstandsfähigem Edelstahl (Legierung 1.4301) in präzisester Verarbeitungsqualität eigengefertigt – für unerreicht lange Haltbarkeit und optimalen Korrosionsschutz auch bei Schaummitteleinsatz. Keine andere Kompaktanlage erreicht eine derart hohe Lebensdauer und damit Wertsicherheit, kein noch so billiger Anschaffungspreis erreicht am Ende die Wirtschaftlichkeit der PRO 1 Mammut.

**die Kompletteste:** Die Erfassung und Verwaltung der Schlauchdaten erfolgt über den interaktiven großflächigen Touchscreen mit Windows-Oberfläche während des gesamten Lebenszyklus direkt in der Anlagensteuerung mit integrierter USB-Schnittstelle und direktem Datenimport in alle gängigen Feuerwehrdaten-Verwaltungsprogramme. Ein zusätzlicher, separater Rechner ist hierfür nicht erforderlich.

**Die PRO 1 Mammut ist in allen aufgeführten Kategorien ungeschlagen!**

**Technische Daten:**

Artikelnummer:	1-003
Bezeichnung:	F-Schlauchpflege-Kompaktanlage
Typ:	PRO 1 Mammut
Abmessungen:	3830 x 4515 x 2275 mm (BxLxH)
Gewicht:	1.500 kg
Elektrische Anschluss- werte:	400V AC/50Hz/35kW
Netzwasseranschluss:	1 ¼"
Prüfanschluss:	1 x B (75 mm)
Prüfdruck:	0-16 bar
Waschdruck:	0-100 bar
Kapazitäten	
- Schlauchgrößen:	1F / 1A / 1B / 1C / 1D
- Schlauchlängen:	bis 40m A, bis 20m F
- Schlaucharten:	alle bekannten Materialien
Funktionen:	Vorweichen
	Abwickeln
	Einschleppen
	Waschen
	Auslegen
	Vorfluten
	Prüfwasserwiederverwenden
	Druckprüfen
	Sichtfahren
	Ausschleppen
	Leerwalken
	Schlauchbreitenanpassen
	Nässeabsaugen
	Schlauchvermessen
	Schlauchmitten berechnen
	Wickeln

Sicherheitsfunktionen:	Automatische Wickelgeschwindigkeitsanpassung
	Automatische Wicklerüberlastabschaltung
	Automatische einstellbare Prüfdruckabschaltung
	Personenschutzkuppel
	Schleppbetriebüberlastabschaltung
Betriebsart:	Ein-Mann-Betrieb
System:	Automatikbetrieb
Wickler:	Automatikbetrieb
Aufstellungsart:	freistehend
Kombination mit:	Schlauch-Durchlauf-Trockner allen Schlauchaufhängeanlagen
Serienausstattung:	alle notwendigen Prüfendverschlüsse und Übergangsstücke im Storz-Kupplungssystem
	Benutzergeführte Prozesssteuerung
	Touchscreen-Bedientableau
	Hochdruckwaschmaschine
	Schlauch-Nässe-Absaugung
	Prüfpumpenkompaktstation
	Automatik-Schlauch-Wickler
	Prüftisch mit Grundgestell
	Personenschutzkuppel
	Drehscheiben-Schleppleinrichtung mit
	Durchfahrarm
	Brauchwasserwiederverwendungstank
	Automatische Füllstandsregulierung
	Edelstahlverrohrung
	Antidröhnbeschichtung
Optionales Zubehör:	Hochdrucksprühlanze
	Saugschlauch-Prüf-Einrichtung
	Schlauchdatenverwaltung