



**Die vollautomatisierte Premium-Lösung mit den besten Eigenschaften überlegener Schlauchpflegetechnologie für Feuerwehren und industrielle Dienstleister mit konventionellen Schlauchpflegehallen auf dem Leistungsniveau feuerwehrtechnischer Zentralen:**

mit statischen Komponenten zu 100% aus Edelstahl, einer Schlauchpflegeleistung von bis zu 32 Schläuchen pro Stunde lagerfertig getrocknet, einem intelligentem Sicherheitskonzept, unschlagbar niedrigem Stromverbrauch in der Horizontaltrocknung und ergonomischem Design für den effizientesten Pflegeprozess im Ein-Mann-Betrieb!

**PRO 4 – die Große: Die leistungsstärkste Schlauchpflegeanlage mit horizontaler Trocknung weltweit!**

Die Schlauchpflegeprozeßstraße von PREY – kurz PRO 4 – setzt Maßstäbe in der Technologie, der Ergonomie, der Ausführungsqualität und im Wasser- und Energieverbrauch und wurde speziell für große Berufsfeuerwehren und feuerwehrtechnische Zentralen ohne Turm mit hohen Ansprüchen an kurze Standzeiten und hohe Durchsätze entwickelt.

Als bauseitige Voraussetzungen sind lediglich Wasser- und Abwasser- sowie Drehstrom-Anschlüsse und ein für Schlauchpflgeräume und Spülwasser geeigneter Fußboden erforderlich.

Die vollautomatische Anlage führt alle Schlauchpflegefunktionen vom Vorweichen, über das Abwickeln, das Waschen, das Einschleppen, das Außentrocknen, das Vermessen, das gestreckte Auslegen, das "Sturmfluten", das Druckprüfen, die Rückstoßsimulation, das Entleeren, das Innentrocknen und das Abkuppeln bis hin zum Wickeln aus.

Grundlage der Vollautomatisierung ist die Entwicklung und Erfindung der direktwirkenden Horizontaltrocknungstechnik durch PREY in 1990, die 2009 komplett überarbeitet wurde und heute den höchsten Effizienzgrad aller verfügbaren Techniken ohne Turm erreicht.

**Prozessstraßen erreichen einen Durchsatz von bis zu 32 B-Schläuchen pro Stunde in einem ununterbrochenen Pflegeprozess. Das kann nur PRO 4 – die einzig wahre vollautomatische Pflegestraße mit nur vier Handhabungsschritten am Schlauch!**

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

Einfach alles – es gibt nichts Vergleichbares!

**Die PRO 4 ist ...**

**die Modernste:** Die PRO 4 ist die erste und einzige Schlauchpflegestraße der Welt mit integrierter Druckrückstoßsimulation zum Prüfen der Schläuche unter Druckspitzen, wie sie im Einsatz üblicherweise vorkommen können, und mit integrierter Raumlufentfeuchtung zur Rückgewinnung der Wärmeenergie für den Trocknungsprozess. Sie ist die einzige aktuelle Schlauchpflegestraße der Welt die bis zu vier B-, C-, oder D- Schläuche oder bis zu 2 A- oder F-Schläuche gleichzeitig pflegt, die jeden einzelnen Schlauch außen und innen gezielt trocknet, die jeden Schlauch mit vier Saugdüsen beaufschlagt und die bis zu vier Schläuche gleichzeitig automatisch abkuppelt.

**die Sparsamste:** Mit nahezu 100 % Prüfwasserrückgewinnung und einem durchschnittlichen Stromverbrauch von 13,76 kW pro Stunde inklusive Innentrocknung ist sie die energieeffizienteste und einzige Schlauchpflegestraße mit Horizontaltrocknung weltweit, die über eine integrierte Raumlufentfeuchtungsanlage mit energiesparender Wärmeaufbereitung und intelligentem Energiekreislauf zur optimalen Nutzung der sämtlicher energetischen Ressourcen – und benötigt bei einem Durchsatz von bis zu 32 Schläuchen pro Stunde pro 20-m-Schlauch weniger als 362 W.

**die Höchstautomatisierte:** Vom Einziehen bis zum Auswerfen der Schläuche erfolgt, mit Ausnahme des An- und Abkuppelns der Prüfendverschlüsse, des Ankuppelns am Prüfendverteiler und des Einlegen der Schläuche in den Wickler, alles automatisch. Ein Schlauch wird entsprechend nur viermal gehandelt - alles andere erfolgt über die nutzergeführte Bedienung am Touchscreen. Das schließt Fehlbedienungen praktisch aus und reduziert Laufwege.

**die Leistungsstärkste:** Mit 70.000 l/h Förderleistung benötigt die neue Prüfpumpentechnik gerademal 23 Sekunden für die Befüllung von vier 20 Meter langen B-Schläuchen 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.

**die Sicherste:** Zur Durchführung der Druckprüfung muss der Bediener hinter eine berstsichere Scheibe treten und steuerungsbedingt zwangsläufig während des Prüfdruckes dort verweilen.

**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, optimalen Korrosionsschutz auch bei Schaummitteleinsatz und damit höchste Wertsicherheit.

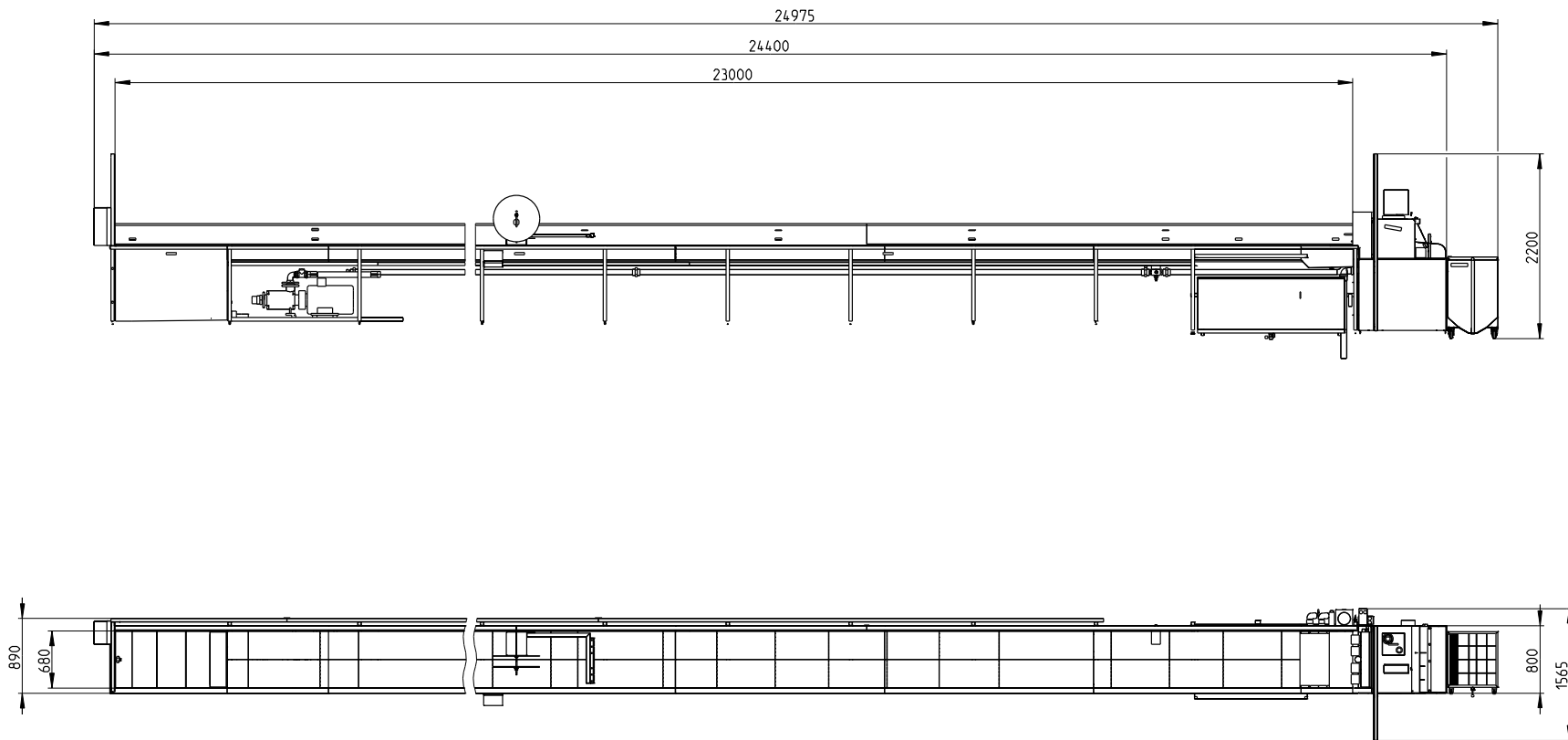
**die Kompletteste:** Die Erfassung und Verwaltung der Schlauchdaten erfolgt über den interaktiven großflächigen Touchscreen mit Windows-Oberfläche während des gesamten Lebenszyklus direkt in der Anlagensteuerung mit integrierter USB-Schnittstelle und direktem Datenimport in alle gängigen Feuerwehrdaten-Verwaltungsprogramme.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

**Die PRO 4 ist einzigartig!**

**Technische Daten:**

Artikelnummer:	1-003-030003
Bezeichnung:	Schlauchpflege-Prozeßstraße
Typ:	PRO 4VH
Abmessungen:	800 x 25000 x 2200 (BxLxH)
Gewicht:	3000kg
Elektrische Anschluss- werte:	400V AC/50Hz/38kW
Netzwasseranschluss:	1 1/4"
Prüfanschluss:	4 x B (75 mm)
Prüfdruck:	0-16 bar
Waschdruck:	0-100 bar
Kapazitäten	
- Schlauchgrößen:	2F/ 2A / 4B / 4C / 4D
- Schlauchlängen:	bis 40 m F
- Schlaucharten:	alle bekannten Materialien
Funktionen:	Vorweichen
	Abwickeln
	Einschleppen
	Schlauchvermessen
	Waschen
	Schallpegelreduzieren
	Schlauchbreitenanpassen
	Nässeabsaugen
	Ablegen
	Auslegen
	Vorfluten
	Prüfwasserwiederverwenden
	Druckprüfen
	Innenausblasen
	Innentrocknen
	Außentrocknen
	Abkuppeln
	Schlauchmittenberechnen
	Wickeln

Sicherheitsfunktionen:	Automatische Wickelgeschwindigkeits- anpassung
	Automatische Wicklerüberlastabschaltung
	Automatische Prüfdruckabschaltung (einstellbar)
	Personenschutzwand
	Schleppbetriebüberlastabschaltung
Betriebsart:	Ein-Mann-Betrieb
System:	Automatikbetrieb
Wickler:	Automatikbetrieb
Aufstellungsart:	freistehend bzw. wandbefestigt
Serienausstattung:	Kassetten-Vorweich-Abwickelwagen
	Benutzergeführte Prozessteuerung
	Touchscreen-Bedientableau
	Hochdruckwaschmaschine
	Schlauch-Nässe-Absaugung
	Prüfpumpenkompaktstation
	Automatik-Schlauch-Wickler
	Prüftisch mit Grundgestell
	Personenschutzwand
	Schleppwagen mit Durchfahrarm
	Brauchwasserwiederverwendungstank
	Automatische Füllstandsregulierung
	Sicherheitsreissleine
	Edelstahlverrohrung
	Antidröhnbeschichtung
Optionales Zubehör:	Hochdrucksprühlanze
	2-Schlauchwickler
	Wannenverbreiterung für Halbstraßen- betrieb für bis zu 40 m lange Schläuche
	Automatische Schlauchentkupplung
	Saugschlauch-Prüf-Einrichtung
	Schlauchdatenverwaltung



PRO 4

Datum: 11.12.2015  
Maßstab: 1:50

Technische Details

Netzwasseranschluss:	1 1/4"	Stromanschluss:	AC / 400 V / 50 Hz
Gewicht:	3.000 kg	Leistung der Leitung:	38 kW

Schlauchpflege-Prozeßstraße