ramatech

ramatech systems ag
Hohenrainstrasse 36
CH 6280 Hochdorf
www.ramatech.ch

Tel: +41 41 914 26 26
Fax: +41 41 914 26 27

Kabel automatisch zuführen mit den Kabelabwickel-Systemen von ramatech

Sie suchen ein Gerät, welches einfach und unkompliziert in eine neue oder bereits in Betrieb stehende Produktionslinie integriert werden kann?

Die Verarbeitungsgeschwindigkeit unserer einfach zu bedienenden Kabelabwickler passt sich der jeweils nachfolgenden Verarbeitungsmaschine an. Der aufgesetzte Speicher transportiert Ihre Kabel sanft und mit geregelter Zugkraft. Dadurch werden Längenabweichungen durch ungeregelte Dehnung des Kabels beim Zuführen vermieden.

Kabelrollen können unabhängig von ihrem Gewicht rasch und ohne grosse Kraftanstrengung durch ebenerdiges Einrollen gewechselt werden. Ausserdem können durch Zusatzschlaufen am Kabelspeicher auch dünnere flexible Leitungen ohne Umstellarbeiten verarbeitet werden.

Unsere Kabelabwickler, welche dem hohen Sicherheitsstandard nach CE entsprechen, sind leistungsstarke und robuste Geräte, welche auch stärksten Belastungen standhalten. Der Wartungsaufwand ist minim und sehr kostengünstig.

Ihre Produktion ist uns wichtig. Genau wie Sie, stellen wir sehr hohe Anforderungen an unsere Maschinen und investieren viel Zeit in die Entwicklung von perfekten Lösungen für Sie.

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung auf diesem speziellen Gebiet der Kabelzuführung!

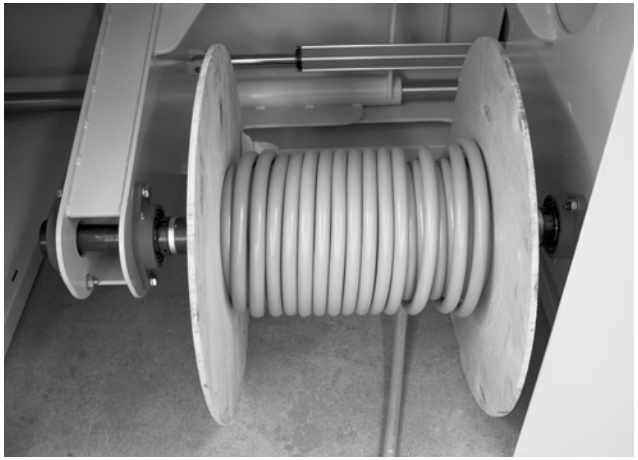
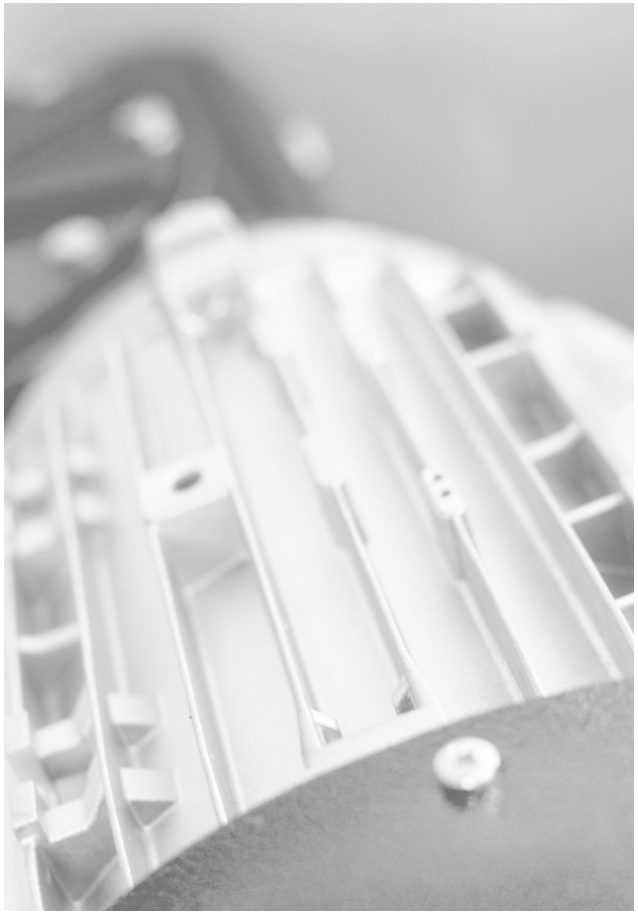
Kabelrücklaufsicherung
Das Kabelende ist an der Kabelrolle befestigt.
Das Kabel hat sich an der Rolle verklemmt.
Das Kabel ist verklebt.
Die Kabelrücklaufsicherung reagiert auf die fehlerhafte Zuführrichtung mit Abschalten des Gerätes.

Kabelendüberwachung
Mittels eines Sensors stellt die Kabelendüberwachung fest, wenn eine Kabelrolle zu Ende ist.
Sobald diese Meldung erfolgt, wird das Gerät gestoppt.
Die Kabelendüberwachung ist auch in einer Version mit Kabelend-Klemmung erhältlich, diese klemmt das Kabel nach Erkennung des Endes zusätzlich fest.

Kabelspeicher
Für den schonenden Transport mit geregelter Zugkraft ist der auf dem Gerät aufgesetzte Speicherarm zuständig.
Die Speicherfüllung (Anzahl Kabelmeter) entscheidet auch über die mögliche Geschwindigkeit der Verarbeitung mit der nachfolgenden Verarbeitungsmaschine.

Option Zusatzschlaufen
Sie haben ein Gerät mit dem Speicher für steife und grosse Durchmesser im Einsatz. Mit der Option Zusatzschlaufen können Sie problemlos auch flexible und dünnere Kabel verarbeiten. Die Option ist erhältlich als 1 Zusatzschlaufe oder als 2 Zusatzschlaufen, je nach Kabeltyp.

Handbediengerät
Dieses ermöglicht eine sehr einfache Bedienung für das Einspannen und Einfädeln im Kabelspeicher.
(z.B. Spannen, Lösen, Heben, Senken, Vor- und Rückspulen der Kabelrolle)

Kabelrollenaufnahme/Spannsystem/Rollenzentrierung
Dieses einzigartige Rollen-Spannsystem wurde vor Jahren von ramatech entwickelt um dem Bediener eine möglichst leichte Handhabung der Kabelrollen zu gewährleisten.
Auch schwere Kabelrollen können in den Abwickler reingerollt und mit dem Handbediengerät bequem angehoben und eingespannt werden. Spezielle Rollenzentrierungen gewährleisten einen regelmässigen Betrieb und Mitnehmer wie auch Rollenachsen sind überflüssig.

TECHNISCHE DATEN (technische Änderungen vorbehalten)	**rama 800** (ab August 2014)	**rama 1000**	**rama 1250** (ab Ende September 2014)
Kabelrollendurchmesser	bis 800 mm	bis 1050 mm	bis 1260 mm
Kabelrollenbreite	bis 650 mm	bis 750mm	bis 850 mm
Kabelrollengewicht	bis 300 kg	bis 600 kg	bis 1000 kg
Max. Kabel-Aussendurchmesser			
Versionen 18	18 mm	18 mm	18 mm
Versionen 35	35 mm	35 mm	35 mm
Max. Kabelrollendrehzahl	285 min.-1	285 min.-1	190 min.-1
Kabelspeichervolumen			
Version 18	1,5 - 3 m standard	1,5 - 3 m standard	1,5 - 3 m standard
Version 18 mit			
1 Zusatzschlaufe (2 Rollen)	bis zu 4.5 m	bis zu 4.5 m	bis zu 4.5 m
2 Zusatzschlaufen (4 Rollen)	bis zu 6 m	bis zu 6 m	bis zu 6 m
Version 35	1,5 - 3 m standard	1,5 - 3 m standard	1,5 - 3 m standard
Version 35 mit			
1 Zusatzschlaufe (2 Rollen)	bis zu 4.5 m	bis zu 4.5 m	bis zu 4.5 m
2 Zusatzschlaufen (4 Rollen)	bis zu 6 m (steife Kabel nur max.1,5m)	bis zu 6 m (steife Kabel nur max.1,5m)	bis zu 6 m (steife Kabel nur max.1,5m)
Rollenspannsystem	ramatech Rollen-Spannsystem	ramatech Rollen-Spannsystem	ramatech Rollen-Spannsystem
Bedienung	Hand-Bediengerät	Hand-Bediengerät	Hand-Bediengerät
Schnittstellen	Kommunikationsschnittstelle zu Kabelverabeitungsmaschinen		
Antrieb	Frequenzgesteuerter Drehstrommotor mit elektromechanischer Bremse		
Elektrischer Anschluss	3x400 VAC, N 16A	3x400 VAC, N 29A	3x400 VAC, N 36A
Druckluftversorgung	6bar	6bar	6bar
Abmessungen	145 x 115 x 100 cm mit Speicher Breite = 165 cm / ausgefahrene Speicherhöhe 295 cm	177 x 132 x 120 cm mit Speicher Breite = 222 cm / ausgefahrene Speicherhöhe 295 cm	ca. 192 x 158 x 138 cm + Speichersystem
Gewicht	545 kg	625 kg	ca. 845 kg