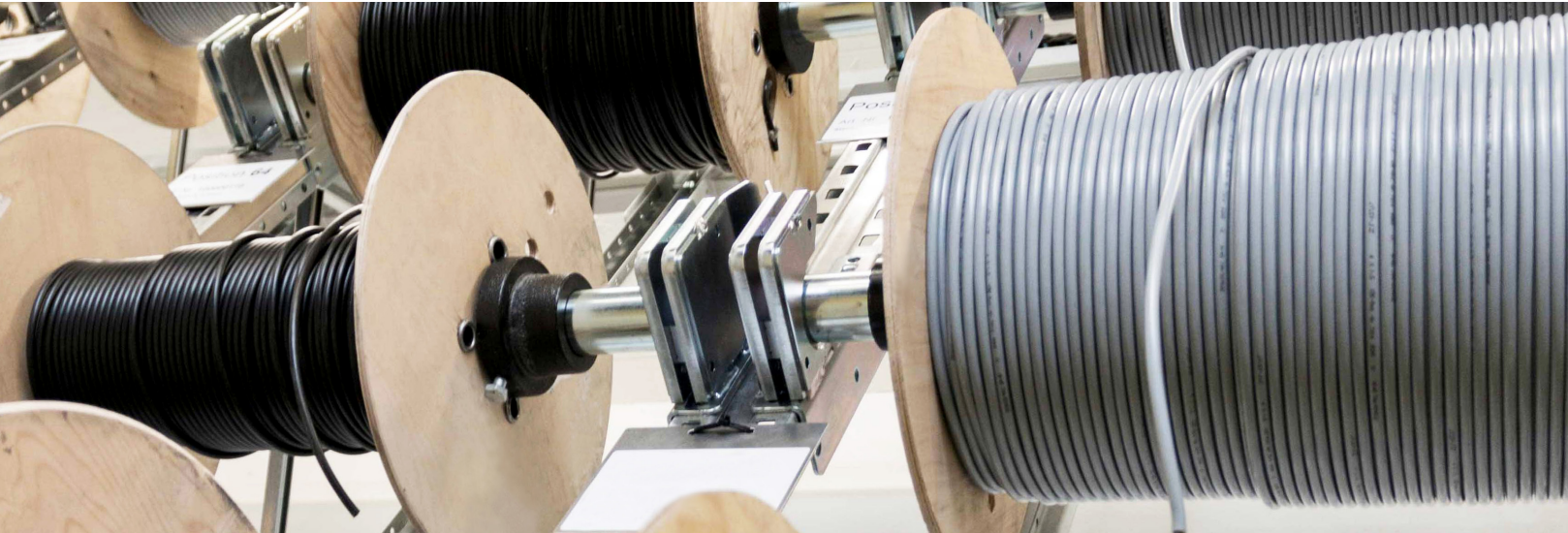




ramatech
systems



RAMATECH KABELSPULEN- LAGERSYSTEME

FÜR DIE OPTIMALE NUTZUNG VON LAGER- UND PRODUKTIONSFLÄCHEN



RAMATECH HALBAUTOMATISCHE SPULEN-LAGERSYSTEME

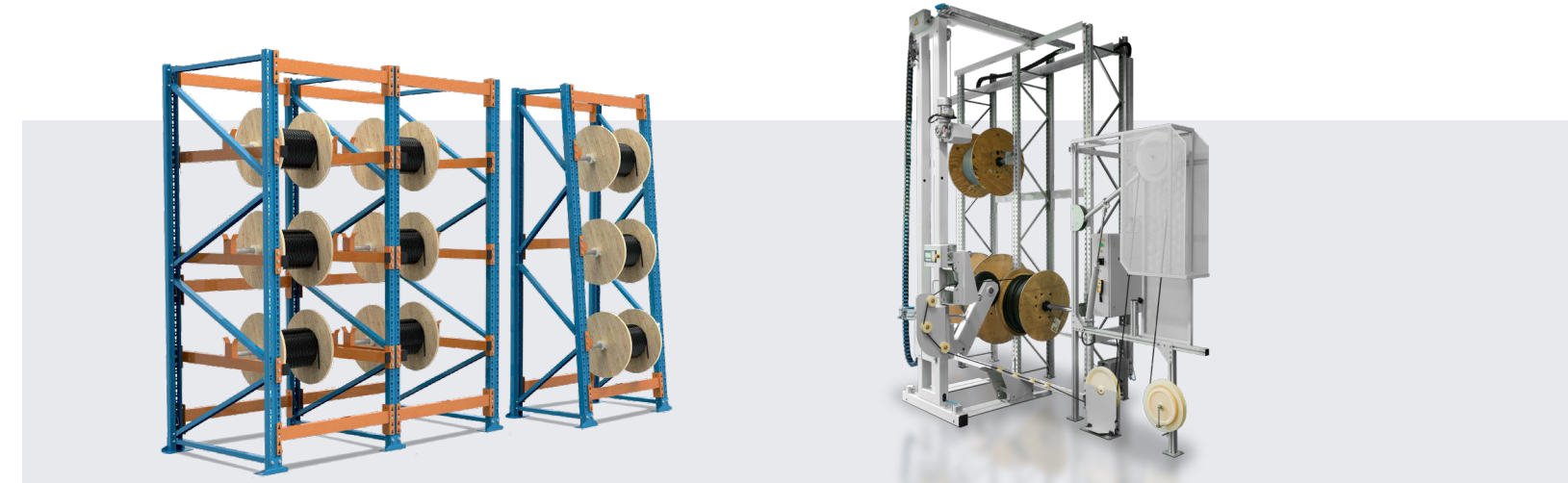
Die Ramatech Spulen-Lagersysteme eignen sich speziell für flexible Produktionen von Einzelkabeln und für kleine bis mittlere Losgrößen. Diese bilden eine ideale Ergänzung als Zuführung zu einer Kabel-Verarbeitungsline und sind mit zahlreichen Ausbaustufen verfügbar. Eine optimale Nutzung von Lager- und Produktionsflächen ist garantiert. Die Spulen können entweder von vorne oder von hinten ins Lager zugeführt werden. Die Reduktion der internen Spulentransporte senken die Stapler-Fahrten um bis zu 80 %. Ein Hauptvorteil liegt in den erheblich geringeren Umrüstzeiten. Der kontrollierte Kabelabzug durch ein integriertes Kabel-Speichersystem verhindert Überstreckung oder Dehnung von Kabeln und ermöglicht hohe Geschwindigkeiten.

RAMA LA01 UND LA02

Das passive LA01 - Trommelgestell ist in unterschiedlichen Varianten verfügbar. Je nach Typ ist es beidseitig beladbar und lagert Trommeln vorne, hinten oder mittig im Gestell. Das aktive LA02-Trommelgestell beschleunigt die Kabeltrommel mittels Gummiradantrieb und erlaubt damit höhere Geschwindigkeiten. Der befahrbare Antriebstrum ermöglicht schnelle Kabelwechsel.

MERKMALE

- Alle Trommelgestelle werden im Rahmen eines modularen Baukastens kundenspezifisch zugeschnitten
- Unterschiedliche Rasterbreiten und Rahmenhöhen erlauben die Abdeckung diverser Hallenmaße
- Ein umfangreiches Zubehör wie Trommelachsen, Flansche, Rücklaufsicherung, etc. ist verfügbar



RAMATECH LA01

Spulenlager ohne Antriebseinheit. Für eine beliebige Anzahl von Kabelspulen. Spulen bis ca. 1250 mm Durchmesser. Kabelspulengewicht bis max. 1200 kg.

RAMATECH LA02

Spulenlager bis ca. 16 m Länge. Abwickelantrieb für Spulen bis ca. 1250 mm Durchmesser. Kabelspeicher für Kabel bis 35 mm Durchmesser. Kabelspulengewicht bis max. 800 kg, mit Speziallagerung bis 1200 kg.

RAMA LA03/1 UND LA03/2

FÜR DIE KABELVERARBEITUNG

Mit fahrbarer (motorisierter) Plattform / 1- oder 2-seitig. Spulnlager RAMA LA03/1 bis ca. 300 Kabelspulen. Spulnlager RAMA LA03/02 bis ca. 600 Kabelspulen. Kabelspeicher für Kabel bis 35 mm Durchmesser. Kabelspulengewicht bis max. 800 kg, mit Speziallagerung bis 1200 kg. Abwickler für Spulen bis ca. 1250 Durchmesser. Plattform-Dimensionen nach Absprache.

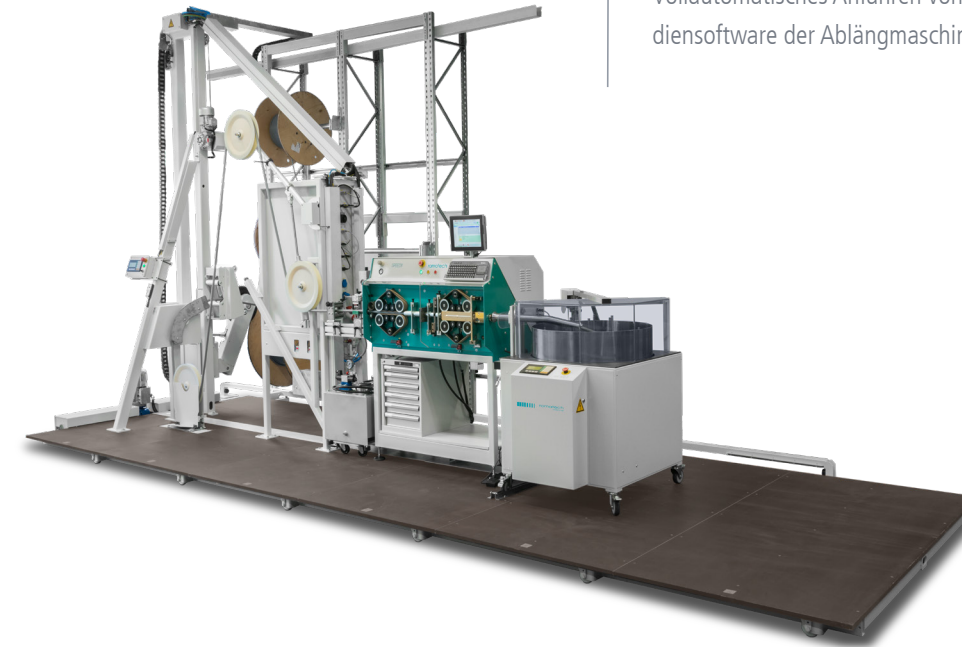


FAHRBARE PRODUKTIONSLINIE

Auf der Plattform angeordnet sind die Abläng- und Abmantelmaschine Speedy 40, Kabelringwickler KRI 850 C und ein pneumatischer Kabelspeicher.

OPTIONAL

Vollautomatisches Anfahren von Kabelspulen über die Bediensoftware der Ablängmaschine Speedy 40.



RAMA LA04

FÜR UMSPUL- / WICKELVORGÄNGE

Das Spulenlagersystem Rama LA04 wird mit fahrbarer (motorisierter) Plattform / 1- oder 2-seitig geliefert. Mit dieser speziellen Lösung ist das Lagern und gleichzeitig das Umspulen von Kabeln sichergestellt. Für Spulendurchmesser bis ca. 1250 mm geeignet. Das Kabelspulengewicht liegt bei max. 1200 kg.

MERKMALE

Anordnung auf der Plattform

- Aufwickelgerät für Ringe und Spulen (verstellbarer Wickelaufsatz)
- Schneideeinheit
- Pneumatischer Kabelspeicher
- Optional: Vollautomatisches Anfahren von Kabelspulen über die Bediensoftware der Schneidmaschine



SPEICHERSYSTEME / GABELSTAPLERAUFSÄTZE



Für Spulen-Lagersysteme

Je nach Kabeltyp oder Durchmesser werden unterschiedliche Speichersysteme eingesetzt. Schonender Kabeltransport durch regulierte Zugkraft. Alle Systeme mit Kabelrücklaufsicherung.

Als Hilfe für die Bestückung der Kabelspulen-Lagersysteme.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Rahmenhöhen

Alle Modelle in Rahmenhöhe
2,8 m / 3,8 m / 4,8 m erhältlich

Rasterbreiten

Standard-Rasterbreiten der Modelle:
600, 800, 1000 oder 1200 mm



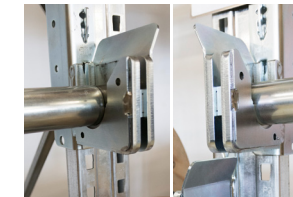
Längstraversen



Rollenachse



Rollenflansch



Lagerschalen
Rechts - Links



VOLLAUTOMATISCHE SPULEN-LAGERSYSTEME

Unser speziell auf Kabeltrommeln ausgerichtetes Lagersystem weist die beste Nutzung von Lager- und Produktionsfläche aus. Der komplette Verzicht auf den Einsatz von Transport- bzw. Lagerpaletten erhöht die Lagerkapazität um bis zu 25 - 50 %. Damit produziert unser automatisches Trommellager „Cable Cat“ um bis zu 50% wirtschaftlicher, verglichen mit manuellen, oder halbautomatischen Lagersystemen - und das bei höherer Produktionsleistung. Die Anlage wird gemäß Kundenwunsch der jeweiligen Produktion angepasst. Entscheidend sind: Platz- und Raumverhältnisse, Spulen-Anzahl sowie deren Größe und Gewicht.

RAMA LA05 - CABLE CAT

Das ramatech „Cable Cat“ vereint Lager- und Produktionsfläche. Durch den Einsatz von integrierten Doppel-Abwicklern entstehen zu keinem Zeitpunkt Wartezeiten. Die integrierte Lagerverwaltungssoftware ermöglicht ein Höchstmaß an Transparenz und direkten Zugriff auf jede Trommel zu jeder Zeit.

MERKMALE

- Bestmögliche Nutzung von Lager- und Produktionsflächen durch direktes Lagern der Spulen
- Reduktion der internen Spulentransporte / Stapler-Fahrten um bis zu 80%
- Großer Produktionsgewinn durch kurze Kabel-Wechselzeiten
- Eliminierung von Schwerstarbeit durch Hin- und Herbewegen von schweren Kabelspulen
- Maximale Flexibilität: gleichzeitige Produktion mit mehreren Kabelverarbeitungslinien (Ring- bzw. Spulen-Aufwickler oder auch Abläng- und Abmantellinien)
- Anbindung an Drittsysteme leicht umsetzbar
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis für große Spulenmengen



RAMA LA 05

- Für Spulenlager ab ca. 150 Kabelspulen
- Spulendurchmesser von 400 bis ca. 1000 mm
- Kabelspeicher für Kabel bis 35 mm Durchmesser
- Kabelspulengewicht bis max. 800 kg

BESTEHEND AUS

- Spulen-Lagersystem mit vollautomatischem Handling-Roboter
- Beladestationen für Lager Ein- und Ausgang
- Doppel-Abwickler und Kabelspeicher
- Schnittstelle für das Anbinden von Kabelverarbeitungslinien
- Schnittstelle für übergeordnete Warenwirtschaftssysteme

RAMA LA05 - CABLE CAT

Das ramatech „Cable Cat“ vereint Lager- und Produktionsfläche. Durch den Einsatz von integrierten Doppel-Abwicklern entstehen zu keinem Zeitpunkt Wartezeiten. Die integrierte Lagerverwaltungssoftware ermöglicht ein Höchstmaß an Transparenz und direkten Zugriff auf jede Trommel zu jeder Zeit.



RAMA LA06 - FTS

DAS FÜHRERLOSE TRANSPORTSYSTEM

Die fortschrittliche und vollautomatisierte Lösung. Direkte Anbindung von Kabelvararbeitungsanlagen und Kabelspulen-Lagersystemen mittels fahrerlosem Transport-System (FTS). Ein FTS verknüpft Lager- und Produktionsort auf intelligente Weise. Ramatech Abwickelmaschinen werden dabei vollautomatisch be- und entladen.

MERKMALE

- Lasernavigation
- Sensoren zur Umgebungsabstastung mit distanzabhängiger Geschwindigkeitsreduktion und Gerätestopp
- Gabelaufsatz zur direkten Aufnahme von Kabeltrommeln

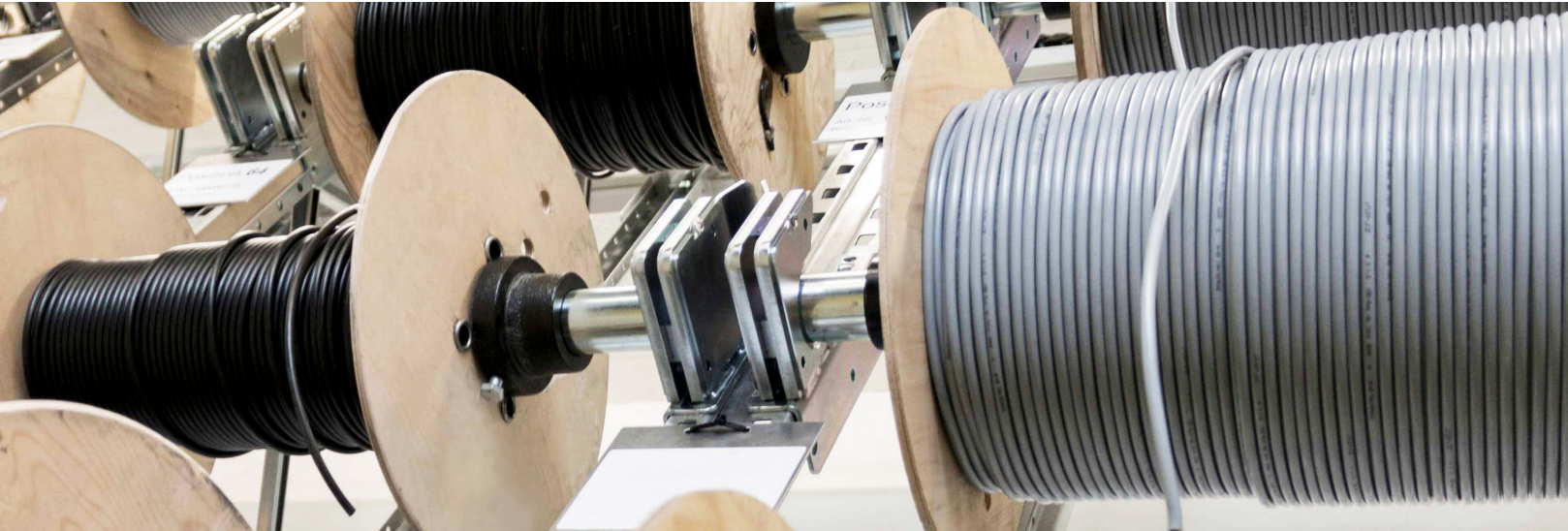


RAMA LA 06

- Hubhöhe bis 8 m
- Kabeltrommeln bis 1500 kg
- Beliebig viele Anfahrpunkte



ramatech
systems



STANDORT SCHWEIZ

ramatech systems AG

Hohenrainstrasse 36
CH - 6280 Hochdorf
Tel.: +41 (0)41 914 26 26
E-Mail: info@ramatech.ch

© ramatech systems 2021

STANDORT DEUTSCHLAND

ramatech systems GmbH

Messerschmittstraße 30
D - 89231 Neu-Ulm
Tel.: +49 731 40 199 200
E-Mail: info@ramatech.de

IHRE LOKALEN PARTNER FINDEN SIE UNTER

www.ramatech.ch - Vertrieb - Ansprechpartner