

Webguide

**Neuprodukte Juli 2020**

# LEITUNGEN UND ZUBEHÖR FÜR MASCHINEN- UND ANLAGEN: EIN PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL

---



## ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V

Der Klassiker - nun in weiteren Abmessungen! Unsere robuste, flexible PVC-Steuerleitung mit Innenmantel eignet sich für vielseitige Anwendungen und wird durch ihre reduzierten Wanddicken gerade in Anwendungen mit wenig Platz besonders gern gesehen. Das Kupfergeflecht schirmt sicher gegen elektromagnetische Störungen ab.

## Anschluss- und Steuerleitungen

Vielseitige Anwendungen • PVC Mantel und farbige Adern



## ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V

Farbcodierte geschirmte PVC Steuerleitung – Artikelergänzung für den Querschnittsbereich 1,5mm<sup>2</sup>-16mm<sup>2</sup>

### Nutzen

- Platzsparend durch reduzierte Wanddicken.
- Zusätzliche Robustheit durch extrudierten Innenmantel.
- Idealer Schutz vor elektromagnetischer Störung durch Kupfergeflecht-Abschirmung mit hohem Bedeckungsgrad.
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4000V-Prüfspannung.

### Anwendungsgebiete

- Universell einsetzbar zur Verdrahtung von maschineninternen und anlagenübergreifenden Steuerkreisen.
- Zur festen Verlegung und gelegentlichen Bewegung ohne Zugbeanspruchung.
- Für mittlere mechanische Beanspruchung geeignet.
- Einsetzbar in trockenen und feuchten Räumen.
- PVC-Außenmantel ist beständig gegenüber Säuren und Laugen und bedingt ölbeständig.

## Technische Daten

 **Klassifikation ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:  
Flexible Leitung

 **Ader-Ident-Code**  
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308  
(Anhang T9)  
Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode  
(Anhang T7)

 **Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295,  
Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

 **Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt:  
20 x Außendurchmesser  
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

 **Nennspannung**  
U<sub>0</sub> / U: 300/500 V

 **Prüfspannung**  
4000 V

 **Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter

 **Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C



# DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME FÜR ETHERNET-TECHNOLOGIE: BRINGEN GROßE DATENMENGEN SICHER ANS ZIEL



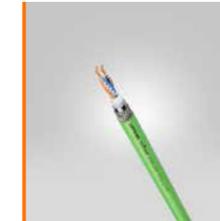
## ETHERLINE® LAN 1000 CAT.7<sub>A</sub>

Die übertragungsstarke 4- bzw. 8-paarige Ethernet-Leitung (Cat. 7<sub>A</sub>) eignet sich zur strukturierten Gebäudeverkabelung innerhalb von LAN-Netzwerken und allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) bis 10GBase-T. Paarschirmung und Kupfergeflecht bieten dabei idealen Schutz vor elektromagnetischen Störungen und dienen gleichzeitig der mechanischen Verstärkung.



## ETHERLINE® PN CAT.6<sub>A</sub> FC

Zur festen Verlegung im PROFINET®-Netzwerk (Typ A): Durch ihren Fast-Connect-Aufbau mit Trennkreuz zwischen den Aderpaaren lässt sich die UL-zertifizierte Ethernet-Leitung (Cat. 6<sub>A</sub>) besonders schnell konfektionieren und überzeugt gleichzeitig durch hervorragende EMV-Eigenschaften. Wählen Sie aus drei verschiedenen Mantelmaterialien.



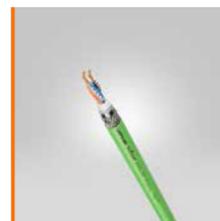
## ETHERLINE® PN CAT.6<sub>A</sub> FD FC

Für den hochflexiblen Schleppketteneinsatz im PROFINET®-Netzwerk (Typ C): Durch ihren Fast-Connect-Aufbau mit Trennkreuz zwischen den Aderpaaren lässt sich die UL-zertifizierte Ethernet-Leitung (Cat. 6<sub>A</sub>) besonders schnell konfektionieren und überzeugt gleichzeitig durch hervorragende EMV-Eigenschaften. Wählen Sie aus zwei verschiedenen Mantelmaterialien.



## ETHERLINE® TRAY CAT.7 PLTC

Diese robuste, ölbeständige Industrial-Ethernet-Leitung (Cat. 7) ist die erste ihrer Art mit PLTC-Einstufung nach UL und kann somit offen auf Kabeltrassen verlegt werden. Die Hochgeschwindigkeits-Übertragungsraten sowie die ideale Schirmung machen sie zu einem perfekten Begleiter für viele Anwendungen der Daten- und Signalübertragung.



## ETHERLINE® PN CAT.6<sub>A</sub> FLEX FC

Für den flexiblen Einsatz im PROFINET®-Netzwerk (Typ C): Durch ihren Fast-Connect-Aufbau mit Trennkreuz zwischen den Aderpaaren lässt sich die UL-zertifizierte Ethernet-Leitung (Cat. 6<sub>A</sub>) besonders schnell konfektionieren und überzeugt gleichzeitig durch hervorragende EMV-Eigenschaften. Wählen Sie aus zwei verschiedenen Mantelmaterialien.

## Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

Strukturierte Gebäudeverkabelung Cat.7<sub>A</sub> • Leitungen für feste Verlegung



Mehr Infos zum Produkt online



### Technische Daten

**Klassifikation ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

**Mindestbiegeradius**  
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser  
Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser

**Wellenwiderstand**  
ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7<sub>A</sub>  
100 Ω ± 15%

**Temperaturbereich**  
ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7<sub>A</sub>  
Bei Verlegung: 0 °C bis +50 °C  
Fest verlegt: -20 °C bis +60 °C

## ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7<sub>A</sub>

Ethernetkabel der Kategorie 7<sub>A</sub>, Klasse F<sub>A</sub> –  
geprüft bis 1000 MHz

### Nutzen

- Schneller Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie.
- Cat.7<sub>A</sub>-Performance bis 10 Gbit/s.
- Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz.
- Erfüllt Anforderungen an das Übertragungsverhalten nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801/EN 50173 (Link-Klasse FA).
- Idealer Schutz vor elektromagnetischer Störung durch Paarschirmung mit Aluverbundfolie und Kupfergeflecht als Gesamtschirmung (S/FTP).
- Keine Brandfortleitung am halogenfreien Kabel nach IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel).
- Klassifiziertes Brandverhalten gemäß EU-Richtlinie 305/2011 (CPR).
- Als 4-paarige Standardleitung oder auch als Duplex-Kabelauführung für reduzierten Verkabelungsaufwand erhältlich.

### Anwendungsgebiete

- Zur festen Verlegung und strukturierten Gebäudeverkabelung gemäß EN 50173 und ISO/IEC 11801.
- Für die horizontale Etagenverkabelung bei max. 100 m Kabellänge (davon 90 m für die Installation und 10 m am Arbeitsplatz).
- Für alle LAN-Netzwerke und Ethernet-Anwendungen bis 10GBase-T geeignet.



EtherNet/IP™



## ETHERLINE TRAY Cat.7 PLTC

Erste IE-Datenleitung mit Tray-Einstufung (UL PLTC) auf dem Markt

### Nutzen

- Speziell für den Einsatz in den USA entwickelte Leitung.
- Zertifizierung für den nordamerikanischen Markt.
- Als Power Limited Tray Cable (PLTC) nach UL gelistet, zur offenen Verlegung auf Kabelpritschen.
- Vielfältig einsetzbar in diversen Anwendungen und Umgebungen.
- Power-over-Ethernet-fähige Leitung zur gleichzeitigen Leistungs- und Datenversorgung von kleineren Netzwerkkomponenten mit geringem Energiebedarf (z. B. IP-Kameras, Wireless Access Points).
- Idealer Schutz vor elektromagnetischer Störung durch Paarschirmung mit Aluverbundfolie und Kupfergeflecht als Gesamtschirmung (S/FTP).
- Schneller Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie.
- Cat.7-Performance bis 10 Gbit/s.
- Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz.

### Anwendungsgebiete

- Zur offenen Verlegung auf Kabelpritschen, gemeinsam mit anderen Leitungstypen.
- Fest verlegt universell einsetzbar an Maschinenschnittstellen für viele Anwendungen zur Daten- und Signalübertragung.
- Auch für EtherCAT-, EtherNET/IP- und 4-paarige PROFINET®-Anwendungen geeignet.
- Einsetzbar in trockenen, feuchten und speziell in rauen und öligen Umgebungen.
- Für mittlere mechanische Beanspruchung geeignet.
- Spezieller PVC-Außenmantel ist beständig gegenüber Säuren und Laugen.
- Für den Außenbereich geeignet, unter Beachtung des Temperaturbereichs.



### Technische Daten

 **Klassifikation ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

 **Betriebsspitzenspannung**  
(nicht für Starkstromzwecke)  
125 V

 **Mindestbiegeradius**  
Bewegt: 15 x Außendurchmesser  
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser

 **Wellenwiderstand**  
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6

 **Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +80°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C



Bei weiteren Rückfragen steht Ihnen das Produktmanagement gerne zur Verfügung.

Deutschland/Christian Illenseer,  
International LAPP USA/Sagar Patel

## Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

PROFINET®-Leitung, Typ A, Cat.6<sub>A</sub>, FC



Mehr Infos zum Produkt online



### Technische Daten

**Betriebsspitzenspannung**  
(nicht für Starkstromzwecke) 125 V

**Mindestbiegeradius**  
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser

**Prüfspannung**  
siehe Datenblatt

**Wellenwiderstand**  
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5

**Temperaturbereich**  
siehe Datenblatt

## ETHERLINE® PN Cat.6<sub>A</sub> FC

Ethernetkabel der Kategorie 6<sub>A</sub>, Klasse E<sub>A</sub> für die feste Verlegung mit FC-Innenmantel – getestet bis 500 MHz

### Nutzen

- Der „Fast Connect“-Aufbau mit Innenmantel sowie einem Trennkreuz zwischen den Aderpaaren anstelle von Paarschirmungen verkürzt die Konfektionszeit der Leitung erheblich, da die aufwändige vierfache Entfernung der Paarschirmung entfällt. Zudem bietet er eine unverminderte Abschirmung der Aderpaare untereinander.
- Zusätzlicher Schutz vor elektromagnetischer Störung durch doppelte Gesamtschirmung aus aluminiumkaschierter Folie und Kupfergeflecht-Schirm mit hohem Bedeckungsgrad (SF/UTP).
- Power-over-Ethernet-fähige Leitung zur gleichzeitigen Leistungs- und Datenversorgung von kleineren Netzwerkkomponenten mit geringem Energiebedarf (z.B. IP-Kameras, Wireless Access Points).
- Zertifizierung für den nordamerikanischen Markt.
- Schneller Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie.
- Cat.6<sub>A</sub>-Performance bis 10 Gbit/s.
- Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz.
- Mit robustem PVC-Außenmantel, abriebfestem PUR-Außenmantel oder halogenfreiem FRNC-Außenmantel verfügbar.

### Anwendungsgebiete

- Zur festen Verlegung im PROFINET®-Netzwerk (Typ A), bedingt durch Massivleiter-Aufbau.
- Auch für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet.
- Einsetzbar in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen.
- Vielfältig einsetzbar, je nach Mantelmaterial.

## Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

PROFINET®-Leitung, Typ C, Cat.6<sub>A</sub>, FC



Mehr Infos zum Produkt online



### Technische Daten

**Betriebsspitzenspannung**  
(nicht für Starkstromzwecke) 125 V

**Mindestbiegeradius**  
Bewegt: 8 x Außendurchmesser  
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

**Prüfspannung**  
Ader/Ader: 1500 V AC  
Ader/Schirm: 1000 V AC

**Wellenwiderstand**  
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5

**Temperaturbereich**  
PVC: Fest verlegt: -30 °C bis +80 °C  
Bewegt: -25 °C bis +70 °C  
FRNC: Fest verlegt: -25 °C bis +80 °C  
Bewegt: -25 °C bis +80 °C

## ETHERLINE® PN Cat.6<sub>A</sub> FLEX FC

Ethernetkabel der Kategorie 6<sub>A</sub>, Klasse E<sub>A</sub> für flexiblen Einsatz mit FC-Innenmantel - getestet bis 500 MHz

### Nutzen

- Der „Fast Connect“-Aufbau mit Innenmantel sowie einem Trennkreuz zwischen den Aderpaaren anstelle von Paarschirmungen verkürzt die Konfektionszeit der Leitung erheblich, da die aufwändige vierfache Entfernung der Paarschirmung entfällt. Zudem bietet er eine unverminderte Abschirmung der Aderpaare untereinander.
- Zusätzlicher Schutz vor elektromagnetischer Störung durch doppelte Gesamtschirmung aus aluminiumkaschierter Folie und Kupfergeflecht-Schirm mit hohem Bedeckungsgrad (SF/UTP).
- Power-over-Ethernet-fähige Leitung zur gleichzeitigen Leistungs- und Datenversorgung von kleineren Netzwerkkomponenten mit geringem Energiebedarf (z. B. IP-Kameras, Wireless Access Points).
- Zertifizierung für den nordamerikanischen Markt.
- Schneller Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie.
- Cat.6<sub>A</sub>-Performance bis 10 Gbit/s.
- Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz.
- Mit robustem PVC-Außenmantel oder halogenfreiem FRNC-Außenmantel verfügbar.

### Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)



EtherNet/IP™



## Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

PROFINET®-Leitung, Typ C, Cat.6<sub>A</sub>, FC

## ETHERLINE® PN Cat.6<sub>A</sub> FD FC

Ethernetkabel der Kategorie 6<sub>A</sub>, Klasse E<sub>A</sub> für hochflexiblen Einsatz mit FC-Innenmantel – getestet bis 500 MHz

### Nutzen

- Der „Fast Connect“-Aufbau mit Innenmantel sowie einem Trennkreuz zwischen den Aderpaaren anstelle von Paarschirmungen verkürzt die Konfektionszeit der Leitung erheblich, da die aufwändige vierfache Entfernung der Paarschirmung entfällt. Zudem bietet er eine unverminderte Abschirmung der Aderpaare untereinander.
- Zusätzlicher Schutz vor elektromagnetischer Störung durch doppelte Gesamtschirmung aus aluminiumkaschierter Folie und Kupfergeflecht-Schirm mit hohem Bedeckungsgrad (SF/UTP).
- Power-over-Ethernet-fähige Leitung zur gleichzeitigen Leistungs- und Datenversorgung von kleineren Netzwerkkomponenten mit geringem Energiebedarf (z. B. IP-Kameras, Wireless Access Points).
- Zertifizierung für den nordamerikanischen Markt.
- Schneller Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie.
- Cat.6<sub>A</sub>-Performance bis 10 Gbit/s.
- Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz.
- Mit robustem PVC-Außenmantel oder abriebfestem PUR-Außenmantel verfügbar.
- Erfolgreich getestet auf über 1 Mio. Wechselbiegezyklen in der Schleppkette.

### Anwendungsgebiete

- Für den hochflexiblen, dauerbewegten Einsatz in beweglichen Maschinenteilen und in der Schleppkette im PROFINET®-Netzwerk (Typ C), bedingt durch feinsten Litzenleiter-Aufbau.
- Auch für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet.
- Einsetzbar in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen.
- Vielfältig einsetzbar, je nach Mantelmaterial.



Mehr Infos zum Produkt online



### Technische Daten

 **Betriebsspitzenspannung**  
(nicht für Starkstromzwecke) 125 V

 **Mindestbiegeradius**  
Bewegt: 15 x Außendurchmesser  
Fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser

 **Prüfspannung**  
Ader/Ader: 1500 V AC  
Ader/Schirm: 1000 V AC

 **Wellenwiderstand**  
100 Ω

 **Temperaturbereich**  
Fest verlegt  
PVC: -40°C bis +80°C  
PUR: -40°C bis +80°C  
Bewegt  
PVC: -10°C to +70°C  
PUR: -30°C to +70°C

# LAGERUNG, TRANSPORT, VERARBEITUNG – UNSERE SMARTEN TRANSPORT- UND LOGISTIKLÖSUNGEN



## TRONIC EINZELADERWAGEN S 12

Der mobile, nutzerfreundliche Einzeladerwagen ist die optimale 3in1-Lösung für Lagerung, Transport und Verarbeitung von 12 bis 18 Einzeladerspulen. Ihr Arbeitsplatz wird aufgeräumter, übersichtlicher und damit sicherer sein als zuvor. Die direkte Materialentnahme am Einsatzort ermöglicht eine schnelle und effiziente Weiterverarbeitung der Einzeladern.



## TROMMELWAGEN

Der Trommelwagen eignet sich zum Transport und zur Lagerung von bis zu 8 Kabeltrommeln der Größen L040-L050 und bietet dadurch folgende Vorteile: Die Laufwege verringern sich, das Ablängen der Leitungen fällt durch die bremsbaren Spulenachsen deutlich leichter und der Arbeitsplatz ist aufgeräumter, übersichtlicher und damit sicherer.



## SPINOFF

Schnell mal eine schwere Kabeltrommel mitgenommen – mit dem SpinOff geht das! Mit dieser Transportlösung befördern Sie Ihre Kabeltrommeln nahezu mühelos direkt zum Einsatzort. Durch Umlegen des Wagens kann die Leitung direkt von der Kabeltrommel abgewickelt und einfach abgelängt werden. Der leere SpinOff lässt sich einklappen und platzsparend verstauen.

## Werkzeuge und Kabelzubehör

Transportieren, Lagern, Abwickeln • Einzeladerlösungen

# TRONIC Einzeladerwagen S 12

Der TRONIC Einzeladerwagen S 12 ist ideal auf die LAPP Einzeladerspulen abgestimmt.

### Nutzen

- Mobiles Transportmittel für Einzeladerspulen gewährt hohe Flexibilität am Einsatzort und verringert die Laufwege.
- Dient gleichzeitig als praktische und sichere Lagermöglichkeit mehrerer Einzeladerspulen und ermöglicht somit einen aufgeräumten und übersichtlichen Arbeitsplatz. Dies sorgt für einen erhöhten Arbeitsschutz.
- Sicheres Abwickeln der Einzeladern, bedingt durch den waagrechten Abzug ohne Drall.
- Gleichzeitiges Ab- und Aufwickeln mehrerer Einzeladerspulen möglich.
- Direkte Materialentnahme am Einsatzort ermöglicht leichtere und schnellere Weiterverarbeitung der Einzeladern.
- Schnelle und einfache Wiederbestückung für ein nutzerfreundliches Handling.
- Mit nützlicher Ablage für Werkzeug und kleinere Arbeitsmittel.
- Für die Mitnahme mit dem Fahrzeug mühelos zerlegbar.

### Anwendungsgebiete

- Zum Transportieren, Lagern und Abwickeln von Einzeladerspulen.
- Je nach Spulenbreite mit 12 bis 18 Einzeladerspulen bestückbar.



Mehr Infos zum Produkt online



## Technische Daten



### Abmessungen

Wagendaten:  
L = 620mm, B = 590mm, H = 1160mm  
Leergewicht:  
20 kg



### Allgemeine Daten

Max. Beladung TRONIC Einzeladerwagen S 12:  
1. Ebene: 60 kg  
2. Ebene: 40 kg  
3. Ebene: 30 kg



### Material

Lackierter Stahl

## Werkzeuge und Kabelzubehör

Transportieren, Lagern, Abwickeln • Abwickellösungen



Mehr Infos zum Produkt online



### Technische Daten

 **Abmessungen**  
W=585 mm, H= bis 1100 mm

 **Allgemeine Daten**  
Gewicht (ohne Trommeln): 7 kg  
Max. Beladung: 140 kg

## SpinOff

### Transport- und Ablänglösung für Kabeltrommeln

#### Nutzen

- Mobiles Transportmittel für die Kabeltrommel gewährt hohe Flexibilität am Einsatzort.
- Durch Umlegen des SpinOffs kann die Leitung von der Kabeltrommel direkt abgewickelt und einfach abgelängt werden.
- Mit höhenverstellbarem Griff zugunsten einer ergonomisch optimalen Körperhaltung des Nutzers.
- Sicheres Abwickeln der Leitung, bedingt durch den waagrecht abgezogenen Abzug ohne Drall.
- Einfacher Austausch von Kabeltrommeln für ein nutzerfreundliches Handling. Der kurze Aufnahmezylinder für große Kabeltrommeln kann leicht durch den beigefügten langen Aufnahmezylinder für kleine Kabeltrommeln ausgetauscht werden.
- Praktischer Einklappmechanismus sowie geringes Gewicht ermöglichen die einfache und platzsparende Mitnahme des Geräts mit dem Fahrzeug.
- Der SpinOff nutzt die Trommelflansche als Rollen für den Transport. Dadurch werden eigene Transportrollen überflüssig.
- Auch in einer Variante mit Messgerät erhältlich.

#### Anwendungsgebiete

- Für den Transport einer Kabeltrommel zum Einsatzort.
- Zum Abwickeln und Ablängen einer Leitung.
- Für Holz- und Kunststoff-Kabeltrommeln folgender Abmessungen geeignet: Trommelbreite 34 - 47 cm, Flanschdurchmesser 40 - 80 cm, Flanschbohrung 7,5 - 8,0 cm.



## Werkzeuge und Kabelzubehör

Transportieren, Lagern, Abwickeln • Abwickellösungen

## Trommelwagen

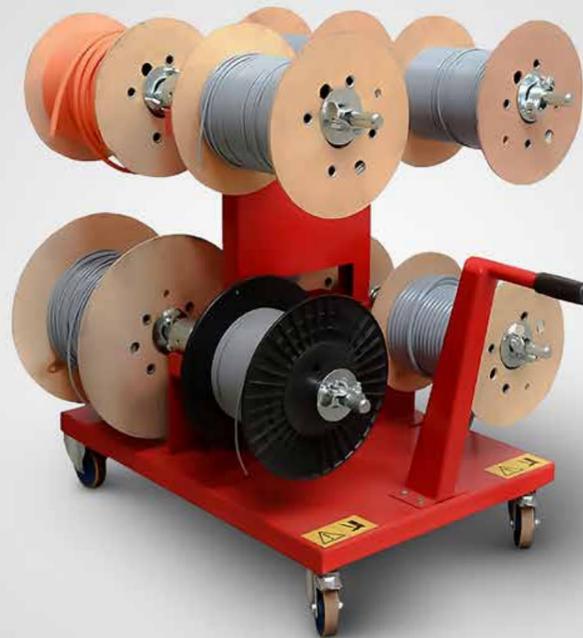
Mobiler Wagen zum transportieren, lagern und abrollen von Kabeltrommeln.

### Nutzen

- Mobiles Transportmittel für bis zu 8 Kabeltrommeln gewährt hohe Flexibilität am Einsatzort und verringert die Laufwege.
- Dient gleichzeitig als praktische und sichere Lagermöglichkeit von Kabeltrommeln und ermöglicht somit einen aufgeräumten und übersichtlichen Arbeitsplatz. Dies sorgt für einen erhöhten Arbeitsschutz.
- Handlicher Transport durch Ziehen und Lenken mithilfe einer Zugstange.
- Sicheres Abwickeln der Leitungen, bedingt durch den waagrecht abgezogenen Draht ohne Drall.
- Bremsbare Spulenachsen ( $\varnothing$  25 mm) mit Zentrierungskronen ermöglichen das direkte Abrollen der Kabeltrommeln und erleichtern somit das Ablängen der Leitungen.
- Gleichzeitiges Ab- und Aufrollen mehrerer Kabeltrommeln möglich.
- Zusatzhalterung für 4 weitere Kabeltrommeln optional erhältlich.

### Anwendungsgebiete

- Zum Transportieren und Lagern von Kabeltrommeln.
- Mit 8 Kabeltrommeln der Größen L040-L050 bestückbar.



Mehr Infos zum Produkt online



### Technische Daten



**Abmessungen**  
Wagen: L=1250mm, W=1100mm, H=1150mm  
Trommeln:  
Flanschdurchmesser: 400 und 500mm  
Trommelbreite: bis zu 420mm  
Flanschbohrung: 80mm



**Allgemeine Daten**  
Gewicht (ohne Trommeln): 90 kg  
Max. Beladung: 400 kg (50 kg je Trommel)

# LEGENDE

## NEUPRODUKT



## ARTIKELERWEITERUNG



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN



Außenbereich geeignet



Gute chemische Beständigkeit



Flammwidrig



Großer Klemmbereich



Halogenfrei



Hitzebeständig



Kältebeständig



Korrosionsbeständig



Maximaler Vibrationsschutz



Mechanische Beständigkeit



Montagezeit



Niedriges Gewicht



Ölresistent



Optimale Zugentlastung



Platzbedarf



Power Chain



Reinraum



Robust



Säurebeständig



Sicherheit



Integrierte SKINTOP® Verschraubung



Spannung



Stecker mit Standardgehäuse



Störsignale



Temperaturbeständig



Torsionsbeständig



Torsionslast



UV-resistent



Wasserdicht



Zulassungsvielfalt

### Bitte beachten Sie:

Die Icons sollen Ihnen einen schnellen Überblick und eine grobe Zuordnung der jeweiligen Produkteigenschaften ermöglichen. Bitte entnehmen Sie die detaillierten Produkteigenschaften den technischen Daten auf den Produktseiten.



**ÖLFLEX®**  
Anschluss- und Steuerleitungen



**EPIC®**  
Industriesteckverbinder



**UNITRONIC®**  
Datenübertragungssysteme



**SKINTOP®**  
Kabelverschraubungen



**ETHERLINE®**  
Datenübertragungssysteme  
für ETHERNET-Technologie



**SILVYN®**  
Kabelschutz- und  
Führungssysteme



**HITRONIC®**  
Optische Datenübertragungssysteme



**FLEXIMARK®**  
Kennzeichnungssysteme

Hinweis: Eine ausführliche Artikelliste erhalten Sie Online oder über Ihren Ansprechpartner.