

KABELTRAX

A division of TSUBAKI KABELSCHLEPP



HI-FLEX SINGLE CORE CABLES

FOR COMPLEX APPLICATIONS

HOCHFLEXIBLE EINZELADERN

FÜR KOMPLEXE ANWENDUNGEN

Cables for Motion – perfect for use in cable carrier systems

Continuous bending hi-flex cables

Our cable ranges meet the highest quality standards in order to ensure availability of your systems and installations. With the range, we offer a selection of cables which are cost-effective, flexible and extremely durable.

A key factor for our cables is their tested and proven operational reliability, which meets all applicable standards and directives. Competent, focussed system consultation and global on-site service are both part of what we consider an on-going commitment to the technical and commercial optimization of your applications.

Cables for Motion – perfekt zur Verwendung in Energieführungssystemen

Hochflexible Elektroleitungen

Unsere Leitungsprodukte erfüllen maximale Qualitätsstandards zugunsten optimaler Verfügbarkeit in Ihren Systemen und Anlagen. Die Produktpalette bietet eine Auswahl an kostengünstigen und flexiblen Leitungen mit maximaler Haltbarkeit.

Wichtigstes Merkmal unserer Leitungen ist die geprüfte und bewährte Zuverlässigkeit im Betrieb, die alle geltenden Normen und Richtlinien erfüllt. Kompetente und fokussierte Systemberatung sowie Servicearbeiten vor Ort im globalen Einsatz gehören zu unserem Konzept eines fortlaufenden Engagements zur technischen und wirtschaftlichen Optimierung Ihrer Anwendungen.



Test pieces suited to a climatic chamber in accordance with customer requirements / Klimakammertaugliche Teststücke nach Kundenanforderungen

Tests

As manufacturer of cable and hose carrier systems we support our customers also in development and testing. If demanded by the customer KABELTRAX will carry out tests on project specific test benches in accordance with customer's specification, even under climatic conditions and with original installation parts..



Tests

Als Hersteller von Energieführungssystemen unterstützen wir unsere Kunden auch bei der Entwicklung und Erprobung. KABELTRAX prüft auf Kundenwunsch auf projektspezifischen Prüfständen nach Kundenspezifikation auch unter Klimabedingungen und mit originalen Anbauteilen.

Tested in accordance with the directives of:
Geprüft nach den Richtlinien von:





Hundreds of cables are available from stock / Hunderte Leitungen ab Lager lieferbar

KABELTRAX cable warehouse

Hundreds of cable types, stored constantly in our cable warehouse, secure a fast availability all around the world. We deliver according to your requirements, no minimum quantities, each length without extra cutting costs.

Our cable ranges meet the highest quality standards in order to ensure availability of your systems and installations.

With the TRAXLINE range, we offer a selection of cables which are cost-effective, flexible and extremely durable. A key factor for our cables is their tested and proven operational reliability, which meets all applicable standards and directives.

KABELTRAX Leitungslager

Mehrere hundert Leitungstypen, die wir ständig auf Lager haben, sichern eine schnelle Verfügbarkeit rund um den Globus. Wir liefern ab Lager, keine Mindestabnahmemengen, jede Länge ohne Schnittkosten.

Unsere Leitungsserien erfüllen höchste Qualitätsanforderungen zur Sicherstellung der Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.

Unsere TRAXLINE-Leitungen sind kostengünstig, biegeflexibel und sehr langlebig. Getestete Funktionssicherheit, die gültigen Normen und Richtlinien entspricht, ist ein wesentliches Kriterium.



TSUBAKI KABELSCHLEPP
cables for
cable carriers



TRAXLINE® CARONE

Highly flexible insulated vehicle wires from 0.35 mm² bis 2.50 mm²
Hochflexible TPM-Einzeladern von 0,35 mm² bis 2,50 mm²

ADDITIONAL SIZES
ON REQUEST.
WEITERE GRÖSSEN
AUF ANFRAGE.

Developed for

- Automotive
- Small bending radii
- Small cable diameters
- Long lifetime
- Dynamic loads

Entwickelt für

- Automotive
- kleine Biegeradien
- geringe Leitungsdurchmesser
- lange Lebensdauer
- dynamische Belastung

Characteristics

- Temperature resistant
- RoHs conform
- Acc. to ISO 6722
- Oil resistant
- DecaBDE-free
- Flame retardant

Eigenschaften

- temperaturbeständig
- RoHs Konform
- nach ISO 6722
- ölbeständig
- decabromfrei
- flammwidrig

Design

| | |
|-----------------------------|---|
| Conductor: | Fine-wire stranded conductor El-Cu litz wire bright soft |
| Core insulation: | TPM |
| Core colour: | On request |
| Core stranding: | Single-core |
| Core identification: | TSUBAKI KABELSCHLEPP / conductor cross-section |
| Print distance: | Max. 200 mm |

Aufbau

| | |
|-------------------------|--|
| Leiter: | Feinstdrähtiger Litzleiter El-Cu-Litze blankweich |
| Aderisolierung: | TPM |
| Aderfarbe: | nach Kundenwunsch |
| Aderverseilung: | Einzelader |
| Aderbezeichnung: | TSUBAKI KABELSCHLEPP / Leitungsquerschnitt |
| Druckabstand: | max. 200 mm |

Technical specifications

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Temperature range: | - 40 to + 125 °C |
| Minimum bending radius moved: | KRmin ≥ 5,0 x Ø |
| Test voltage: | > 1 kV (30 min.) |
| Operating voltage: | max. 60 V |
| Regulations: | Following ISO 6722 |

Technische Informationen

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Temperaturbereich: | - 40 bis + 125 °C |
| Mindestbiegeradius bewegt: | KRmin ≥ 5,0 x Ø |
| Prüfspannung: | > 1 kV (30 min.) |
| Betriebsspannung: | max. 60 V |
| Vorschriften: | in Anlehnung an die ISO 6722 |



| Mat.-No. | Cross-section | Conductor design | Insulation wall thickness | Outer diameter | Conductor resistance bare |
|----------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| Mat.-Nr. | Querschnitt | Leiteraufbau | Isolierschichtdicke | Außendurchmesser | Reiner Leiterwiderstand |
| | mm ² | | mm | mm | Ohm/km |
| 50291 | 0.35 | 180 (+/-10%) x max. 0.05 | min. 0.20 | 1.35 (+/-0.05) | max. 54.4 |
| 50290 | 0.50 | 256 (+/-10%) x max. 0.05 | min. 0.22 | 1.60 (+/-0.05) | max. 37.1 |
| 50289 | 0.75 | 392 (+/-10%) x max. 0.05 | min. 0.24 | 1.85 (+/-0.05) | max. 24.7 |
| 50288 | 1.00 | 511 (+/-10%) x max. 0.05 | min. 0.24 | 2.10 (+/-0.10) | max. 18.5 |
| 50287 | 1.50 | 392 (+/-10%) x max. 0.07 | min. 0.24 | 2.35 (+/-0.10) | max. 12.7 |
| 50286 | 2.50 | 651 (+/-10%) x max. 0.07 | min. 0.28 | 2.90 (+/-0.10) | max. 7.6 |

Deviating application parameters possible - please consult us! Additional sizes on request.
Abweichende Einsatzparameter möglich – bitte Rücksprache! Weitere Größen auf Anfrage.



More than 1.000.000.000 chain links produced

KABELTRAX is a division of TSUBAKI KABELSCHLEPP. As a supplier of OEM for many years, we know the requirements of our customers and efficiently implement these, e.g. using FMEA and Moldflow analyses. Since 1996 we supply satisfied customers with millions of systems each year. Many types of vehicle all over the world of various brands are equipped with our products. Specially developed assembly machines, designed for high production volumes and permanent quality inspection enable the production of large quantities of high quality with an error rate of 0 ppm* (0 parts per million).

- Permanent quality control
- 100 % process monitoring
- "Lights out manufacturing"
- High quality at low costs
- 24/7 Production
- High quantities at high quality with an error rate of 0 ppm* (0 parts per million)
- Volume production due to automated processes
- High Volume + High Quality = KabelTrax

Mehr als 1.000.000.000 produzierte Kettenglieder

KABELTRAX ist eine Division von TSUBAKI KABELSCHLEPP. Als langjähriger OEM-Lieferant kennen wir die Anforderungen unserer Kunden und setzen diese z. B. mittels FMEA und Moldflow-Analysen effizient um. Seit 1996 liefern wir jährlich Millionen Systeme an zufriedene Kunden aus. Weltweit werden Fahrzeugtypen verschiedenster Marken mit unseren Produkten ausgestattet. Speziell entwickelte und auf hochvolumige Baureihen ausgelegte Montagemaschinen und eine permanente Qualitätskontrolle ermöglichen die Produktion von großen Stückzahlen mit einer Fehlerquote von 0 ppm* (0 parts per million).

- Permanente Qualitätskontrolle
- 100 % Prozessüberwachung
- „Lights out manufacturing“
- Hohe Qualität zu niedrigen Kosten
- 24/7 Fertigung
- Hohe Stückzahlen in hoher Qualität mit einer Fehlerquote von 0 ppm* (0 parts per million)
- Volumenfertigung aufgrund automatischer Prozesse
- High Volume + High Quality = KabelTrax

Cable management systems for automotive and high volume applications

Systeme zur Leitungsführung für Automotive- und High-Volume-Anwendungen

Wire harnesses in motion

KABELTRAX dynamic wire management solutions offer engineers mass production proven and globally competitive solutions to their most complex moving wire harness challenges.

Our system assemblies substantially increase the operating efficiency and longevity of wires, by reducing circuit failures while bringing uninterrupted power and control to moving mechanisms.

KABELTRAX innovative wire management solutions are perfectly suited to each of our customer's unique requirements.

Our impressive record of innovative solutions to manage wire harnesses moving in single or multi-axis motion spans the world. With millions of automotive systems in operation across the globe, we are a world leader.

Energie in Bewegung

Die dynamischen Lösungen zur Leitungsführung von KABELTRAX bieten Ingenieuren für hochkomplexe Anforderungen an bewegliche Kabelstränge Lösungen, die sich bereits in der Serienproduktion bewährt haben und weltweit wettbewerbsfähig sind.

Unsere Systembaugruppen sorgen für eine enorme Steigerung der Betriebseffizienz und der Lebensdauer der Leiterdrähte durch verringerte Fehleranfälligkeit der Stromkreise und unterbrechungsfreie Stromversorgung und Steuerung beweglicher Mechanismen.

Die innovativen Lösungen für Leitungsführungen von KABELTRAX sind perfekt auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden abgestimmt.

Unsere vielfältigen innovativen Lösungen für bewegliche Systeme zur Leitungsführung in ein- oder mehrachsigen beweglichen Mechanismen sind weltweit im Einsatz. Millionen unserer Automobilsysteme sind auf der ganzen Welt im Einsatz und machen uns zu einem weltweit führenden Anbieter.



KABELTRAX

A division of TSUBAKI KABELSCHLEPP

TSUBAKI + KABELSCHLEPP =

MORE Product Solutions

An expanded product portfolio of TSUBAKI products and KABELSCHLEPP cable carrier systems.

MORE Innovations

A combined global R&D with even more resources ensures a quicker response to our customer's needs.

MORE Regional Service

A combined TSUBAKI and KABELSCHLEPP sales force provides added local support. KABELSCHLEPP products are also now available through the TSUBAKI network of distributors.

MORE Global Support

A unified global sales and support network extends to over 70 countries around the world, providing service and support when and where you need it most.

MORE Value

Together we will continue to prove our reputation as one of the industry's „Best Value“ supplier in the industry.

TSUBAKI + KABELSCHLEPP =

MEHR Lösungen

Ein noch breiteres Produktsortiment von TSUBAKI und KABELSCHLEPP Energieführungssystemen.

MEHR Innovationen

Schnelle und innovative Produktentwicklung durch konzernweite Entwicklungsressourcen.

MEHR Service vor Ort

Noch besserer Kundenservice vor Ort durch die Zusammenlegung der TSUBAKI und KABELSCHLEPP Verkaufsteams. KABELSCHLEPP-Produkte sind jetzt auch über das weltweite TSUBAKI Vertriebsnetz verfügbar.

MEHR Weltweiter Support

Ein gemeinsames Verkaufs- und Service-Netzwerk in über 70 Ländern rund um die Welt – wir sind vor Ort, wenn Sie uns benötigen.

MEHR Kundennutzen

In dieser Partnerschaft steht auch in Zukunft der Kundennutzen bei Produkten und Service im Mittelpunkt.

Unsere Produktionswerke in Deutschland, Japan und USA

Unsere Produktionswerke in Deutschland, Japan und USA



KABELTRAX – A Division of TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH

Daimlerstraße 2, D-57482 Wenden-Gerlingen
Fon: +49 (0)2762 4003-300
Fax: +49 (0)2762 4003-40300
E-mail: info@kabeltrax.de
kabeltrax.de



TSUBAKIMOTO CHAIN COMPANY

1-1-3 Kannabidai
Kyotanabe, Kyoto 610-0380, Japan
Fon: +81 (0)774 64-5023
Fax: +81 (0)774 64-5212
E-mail: info@tsubakimoto.com
tsubakimoto.com



KABELSCHLEPP DIVISION U.S. TSUBAKI Power Transmission LLC

7100 West Marcia Road, Milwaukee, WI 53223-3363
Fon: +1 (0)414 3541994
Fax: +1 (0)414 3541900
E-mail: info@kabelschlepp.com
kabelschlepp.com

Infos online: www.kabeltrax.de