

KABELSCHLEPP

**DIE NÄCHSTE GENERATION
FÜR IHRE ANWENDUNGEN**



QuickTrax
EasyTrax
UNIFLEX *Advanced*
TKA Serie



DIE NÄCHSTE GENERATION FÜR IHRE ANWENDUNGEN

Bewegung ist unser Antrieb. Seit über 60 Jahren entwickeln wir Produkte, die nicht nur auf die stetig wachsenden Anforderungen der Industrie reagieren, sondern durch gezielt ausgerichtete Innovationen viele Weiterentwicklungen in den Produktionsabläufen erst ermöglichen. Unsere technologischen Verbesserungen optimieren komplexe Abläufe sowohl in klassischen Segmenten wie Werkzeugmaschinen, Krananlagen oder Medizin- und Labortechnik als auch bei Industrierobotern, Hochsee-Ölbohrplattformen und in der Raumfahrt. Produkte wie die UNIFLEX Energieführung haben sich dabei nicht nur tausendfach bewährt sondern auch eine Spitzenposition in Bezug auf Qualität und Lebensdauer eingenommen.

Als Reaktion auf gestiegene Anforderungen haben wir unsere Produktpalette kontinuierlich erweitert und können jetzt mit verbesserten Eigenschaften neue Anwendungsmöglichkeiten erschließen. Wir freuen uns, Ihnen die nächste Generation unserer Energieführungssysteme präsentieren zu können. Mit der UNIFLEX *Advanced* und den Möglichkeiten, die Ihnen die Serien TKA, EasyTrax und QuickTrax bieten, haben wir unsere Standards noch einmal optimiert und stellen Ihnen damit ein Programm vor, das sich durch Leistung, Qualität und den damit verbundenen vielfältigen Möglichkeiten optimal für Ihre Anwendung hervorhebt. Wir bleiben in Bewegung.

60 JAHRE INNOVATIONEN UND TAUSENDE REALISIERTE ANWENDUNGEN





SEITE
04

SEITE
06

SEITE
08

SEITE
10

QuickTrax

EasyTrax

UNIFLEX Advanced

Serie TKA



ERSPARNIS

Durch einfaches Handling und schnelle Belegung unserer Produkte sparen Sie Zeit und Geld.



AUSGEZEICHNET

Mit dem IF-Product Design Award 2013 ausgezeichnet: die TKA55.



SCHNELLE LIEFERUNG

Alle Produkte sind direkt ab Lager verfügbar. Schneller gehts nicht.



ECO-LINK

Für die aktive Verminderung von CO₂-Emissionen: das Tsubaki-Umwelt-Label.



ANSCHLUSS-KOMPATIBEL

Verschiedene Anschlussmöglichkeiten nutzbar.



ÖFFNUNGS-VARIANTEN

Für ein Höchstmaß an Flexibilität: Sechs Öffnungsvarianten für alle Fälle.



DICHT

TKA: Kein Spritzwasser, kein Staub. Kein Schmutz. Keine Späne. Einfach dicht.



VARIABLES TRENNSTEGSYSTEM

Verschiebbare und fixierbare Trennstege – damit alles an seinem Platz bleibt.



DIE NÄCHSTE GENERATION QuickTrax



Innenhöhe
20 mm



Innenbreiten
15 – 65 mm



Teilung
32 mm



Zusatzlast
bis 2 kg/m



Verfahrenweg freitragend
bis 2 m



Verfahrenweg gleitend
bis 80 m



Geschwindigkeit
bis 10 m/s



Beschleunigung
bis 50 m/s²



FEATURES

- Blitzschnelle und einfache Leitungsbelegung durch Bügel mit Filmscharnier
- Sehr leise durch integrierte Geräuschkämpfung
- Große freitragende Länge
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Jedes Kettenglied besteht aus zwei unterschiedlichen Materialien:
 - Harter Kettenkörper aus glasfaserverstärktem Material
 - Bügel mit flexiblem Filmscharnier aus elastischem Spezialkunststoff
- Stabile Kettenkonstruktion
- Hoher Füllgrad möglich

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]	t [mm]
QT0320	20	15 – 65	32



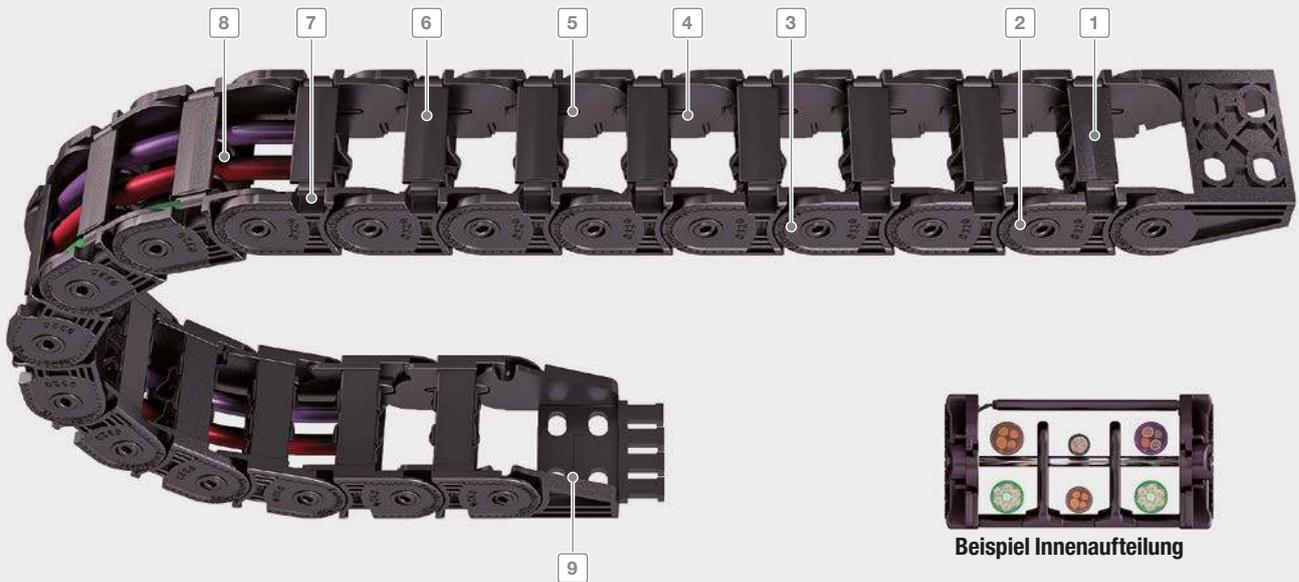
EX-Schutz

Für den EX-Schutz Bereich bieten wir maßgeschneiderte Lösungen aus Vollkunststoff-, Hybrid- bzw. Stahlketten an, die die Anforderungen der Norm (mit < 10⁵ Ω) erfüllen.



ESD

Unsere bewährten ESD-Energieführungen auf Basis der Nanotechnologie mit Carbon Tubes erfüllen problemlos die Anforderungen der ESD-Norm (mit < 10⁹ Ω), bzgl. Ableitfähigkeit und Widerstandverhalten.



- 1 Stabile 2K-Konstruktion:
Harter glasfaserverstärkter Kettenkörper,
flexibles Filmscharnier
- 2 Kettenglieder aus Kunststoff
- 3 Große freitragende Länge
- 4 Leitungsschonender Innenraum –
keine Störkanten
- 5 Sehr leise durch integrierte
Geräuschkämpfung
- 6 Blitzschnell und einfach zu öffnen
- 7 Innen oder außen zu öffnen
- 8 Trennstege und Höhenunterteilung zur
Separation der Leitungen
- 9 Einteilige Anschlussstücke mit und ohne
integrierte Zugentlastung

EINSTIEG IN DIE NÄCHSTE GENERATION – GANZ EINFACH

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]								t [mm]	KR [mm]						Bauart							
		20	15	25	38	50	65	80	90		28	38	48	75	100	125	150	030	035	040	045	050	055	060
QT0320 <small>Die nächste Generation</small>	20	15	25	38	50	65	80	90	32	28	38	48	75	100	125	150	■	■	■	■				
UNIFLEX 0250	17,5		20		30	40	50	65	80	25	28	38	45	60	75	100		■	■					
UNIFLEX 0345	20	15	20	25	38	50	65	90	34,5		38	50	75	100	125	150	■	■	■	■	■	■	■	■

Bauarten

030 = Außen aufklappbare und lösbare Bügel
 035 = Außen aufklappbare und verriegelbare Bügel
 040 = Innen aufklappbare und lösbare Bügel
 045 = Innen aufklappbare und verriegelbare Bügel

050 = Einseitig abgedeckt mit innen lösbarem Bügel
 055 = Einseitig abgedeckt mit innen verriegelbarem Bügel
 060 = Beidseitig abgedeckt mit innen lösbarem Deckel

DIE 2K-TECHNOLOGIE DER QT0320

Die 2-Komponenten-Technologie der QT0320 macht es möglich, scheinbar unvereinbare Eigenschaften zu vereinen: Stabilität und Flexibilität. Energieführungsketten sollen sehr stabil sein und eine große freitragende Länge haben. Gleichzeitig sollen Leitungen zur schnellen Belegung einfach eingelegt

werden können. Die QT0320 vereinigt diese Ansprüche durch eine innovative Konstruktion und die Materialkombination von hartem Kettenkörper aus glasfaserverstärktem Material und Bügeln mit Filmscharnier aus festem Spezialkunststoff.



DIE NÄCHSTE GENERATION EasyTrax



Innenhöhe
18 mm



Innenbreiten
15 – 65 mm



Teilung
32 mm



Zusatzlast
bis 2 kg/m



**Verfahrweg
freitragend**
bis 2 m



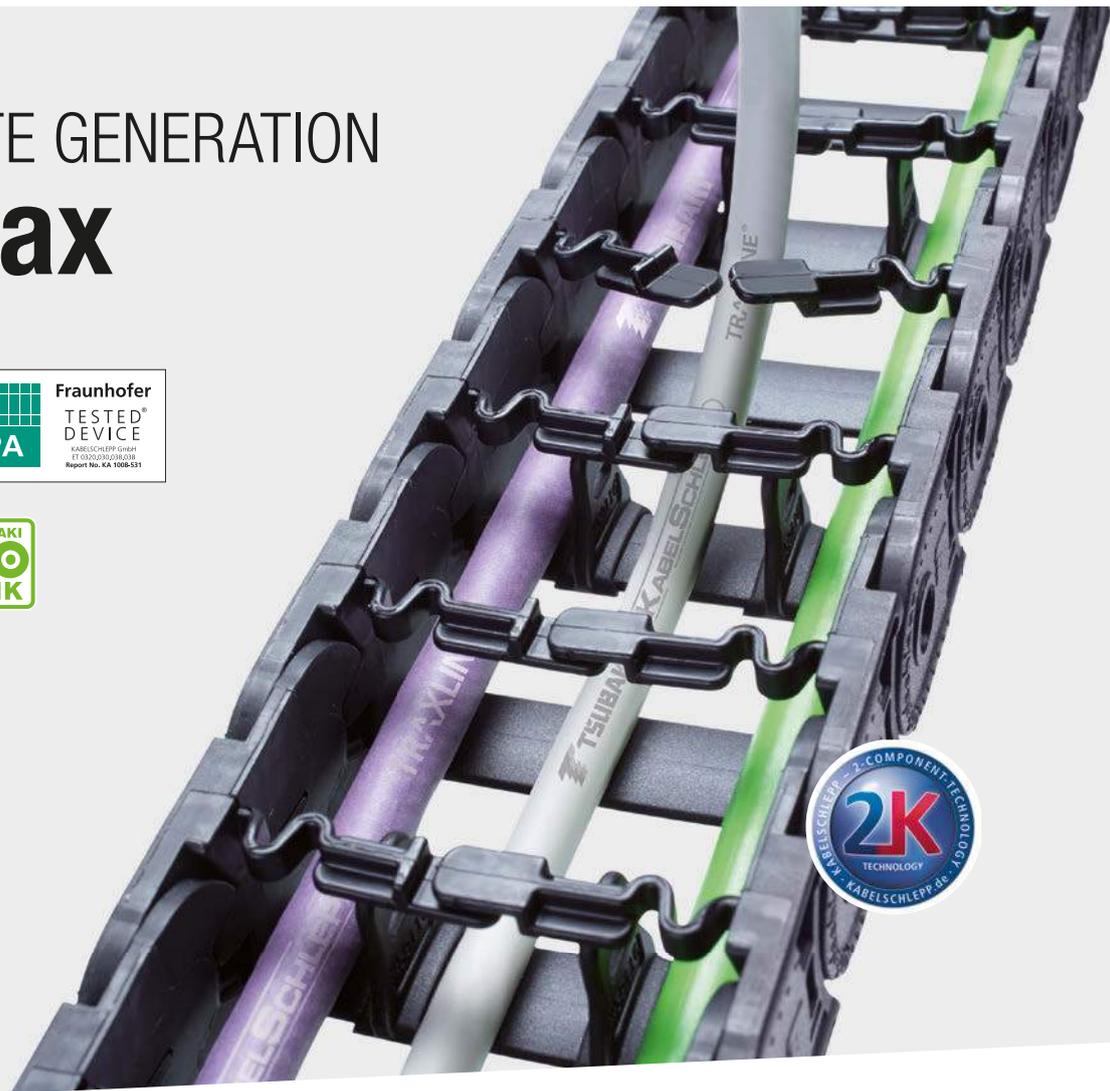
**Verfahrweg
gleitend**
bis 80 m



Geschwindigkeit
bis 10 m/s



Beschleunigung
bis 50 m/s²



FEATURES

- Sehr schnelle Leitungsbelegung durch einfaches Eindrücken der Leitungen
- Sehr hoher Befüllungsgrad durch seitliches Schwenken der Bügel – Bügel schwenken nicht in den Leitungsraum
- Jedes Kettenglied besteht aus zwei unterschiedlichen Materialien:
 - Harter Kettenkörper aus glasfaserverstärktem Material
 - Bügel mit flexiblem Filmscharnier aus elastischem Spezialkunststoff
- Stabile Kettenkonstruktion
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Große freitragende Länge
- Sehr leise durch integrierte Geräuschdämpfung

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]	t [mm]
ET0320	18	15 – 65	32



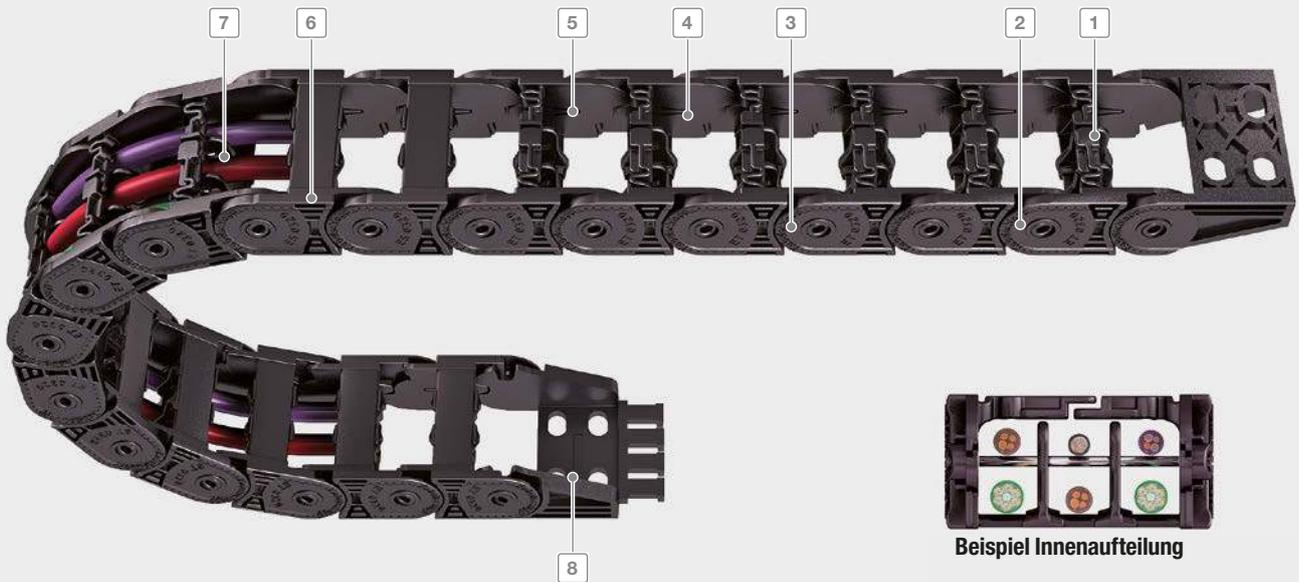
EX-Schutz

Für den EX-Schutz Bereich bieten wir maßgeschneiderte Lösungen aus Vollkunststoff-, Hybrid- bzw. Stahlketten an, die die Anforderungen der Norm (mit < 10⁹ Ω) erfüllen.



ESD

Unsere bewährten ESD-Energieführungen auf Basis der Nanotechnologie mit Carbon Tubes erfüllen problemlos die Anforderungen der ESD-Norm (mit < 10⁹ Ω), bzgl. Ableitfähigkeit und Widerstandverhalten.



- 1 Stabile 2K-Konstruktion:
Harter glasfaserverstärkter Kettenkörper,
flexibles Filmscharnier
- 2 Kettenglieder aus Kunststoff
- 3 Große freitragende Länge
- 4 Leitungsschonender Innenraum –
keine Störkanten
- 5 Sehr leise durch integrierte
Geräuschkämpfung
- 6 Innen oder außen zu öffnen
- 7 Trennstege und Höhenunterteilung
zur Separation der Leitungen
- 8 Einteilige Anschlussstücke mit und ohne inte-
grierte Zugentlastung

EINSTIEG IN DIE NÄCHSTE GENERATION – GANZ EINFACH

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]							t [mm]	KR [mm]						Bauart		
		18	15	25	38	50	65	32		28	38	48	75	100	125	030	035	040
ET0320 <small>Die nächste Generation</small>	18	15	25	38	50	65	32	28	38	48	75	100	125	■		■		
UNIFLEX 0250	17,5	20	30	40	50	65	80	25	28	38	45	60	75	100	■	■		

Bauarten

- 030 = Außen aufklappbare und lösbare Bügel
- 035 = Außen aufklappbare und verriegelbare Bügel
- 040 = Innen aufklappbare und lösbare Bügel

DIE 2K-TECHNOLOGIE DER ET0320

Die 2-Komponenten-Technologie der ET0320 macht es möglich, scheinbar unvereinbare Eigenschaften zu vereinen: Stabilität und Flexibilität. Energieführungsketten sollen sehr stabil sein und eine große freitragende Länge haben. Gleichzeitig sollen Leitungen zur schnellen Belegung einfach eingelegt

werden können. Die ET0320 vereint diese Ansprüche durch eine innovative Konstruktion und die Materialkombination von hartem Kettenkörper aus glasfaserverstärktem Material und Bügeln mit Filmscharnier aus festem Spezialkunststoff.



DIE NÄCHSTE GENERATION **UNIFLEX** *Advanced*



Innenhöhen
20 – 44 mm



Innenbreiten
15 – 250 mm



Teilung
32 – 66,5 mm



Zusatzlast
bis 10 kg/m



Verfahrweg freitragend
bis 3,6 m



Verfahrweg gleitend
bis 150 m



Geschwindigkeit
bis 10 m/s



Beschleunigung
bis 50 m/s²



FEATURES

- Universelle Anschlussmöglichkeiten
- Große freitragende Längen
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Gutes Verhältnis von Innen- zu Außenbreite
- Geringe Geräuschemission
- Zahlreiche Sondermaterialien für Spezialanwendungen möglich
- Einfache Montage
- Schnelle Leitungsbelegung
- Montagewerkzeuge erhältlich
- Beidseitig zu öffnende Stege mit Kugelgelenk
- Zugentlastung im Anschlusselement integriert
- Fixierbare Trennstege
- Vielfältige Innenaufteilungs-möglichkeiten
- Optional mit C-Schiene im Anschlusselement integriert
- Verschleißflächen für gleitende Anwendungen bei langen Verfahrwegen

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]	t [mm]
UA1320	20	15 – 65	32
UA1455	26	25 – 103	45,5
UA1555	38	50 – 200	55,5
UA1665	44	50 – 250	66,5



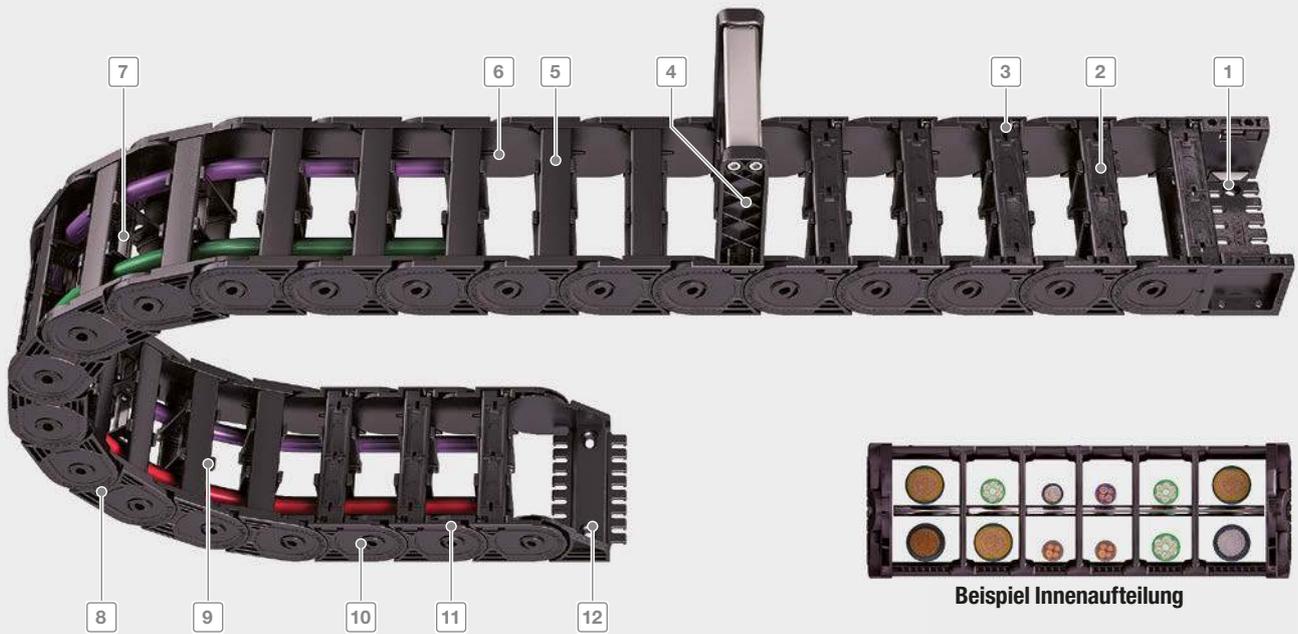
EX-Schutz

Für den EX-Schutz Bereich bieten wir maßgeschneiderte Lösungen aus Vollkunststoff-, Hybrid- bzw. Stahlketten an, die die Anforderungen der Norm (mit < 10⁵ Ω) erfüllen.



ESD

Unsere bewährten ESD-Energieführungen auf Basis der Nanotechnologie mit Carbon Tubes erfüllen problemlos die Anforderungen der ESD-Norm (mit < 10⁹ Ω), bzgl. Ableitfähigkeit und Widerstandverhalten.



- 1 Universal-Anschlusselement (UMB) mit integrierbarem Zugentlastungskamm
- 2 Bauarten mit innen oder außen aufklappbaren Bügeln
- 3 Blitzschnell und einfach zu öffnen durch Kugelgelenk-Mechanik
- 4 Aufbau-Rahmensteg
- 5 Einteilige Kettenglieder (Bauart 020)
- 6 Günstiges Verhältnis von Innen- zu Außenbreite
- 7 Vielfältige Separierungsmöglichkeiten der Leitungen
- 8 Robustes doppeltes Anschlagssystem für große freitragende Längen
- 9 Einfache Trennstegfixierung
- 10 Sehr leise durch interne Geräuschkämpfung
- 11 Seitliche Verschleißflächen
- 12 Einteilige Anschlusswinkel mit integrierbarem Zugentlastungskamm

EINSTIEG IN DIE NÄCHSTE GENERATION – GANZ EINFACH

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]										t [mm]	KR [mm]						Bauart										
		20	30	40	50	65	80	90	100	125	150		28	38	48	75	100	125	020	030	035	040	045	050	055	060			
UNIFLEX 0250 ¹	17,5	20	30	40	50	65	80	25	28	38	45	60	75	100															
UA1320 <small>Die nächste Generation</small>	20	15	25	38	50	65		32	28	38	48	75	100	125															
UNIFLEX 0345	20	15	20	25	38	50	65	90	34,5	38	50	75	100	125	150														
UA1455 <small>Die nächste Generation</small>	26	25	38	58	78	103	130 ⁶		45,5	52	65	95	125	150	180	200	225 ⁵												
UNIFLEX 0455	26	25	38	58	78	103	130	45,5	52	65	95	125	150	180	200	225													
UA1555 <small>Die nächste Generation</small>	38	50	75	90 ³	100	125	150		55,5	63	80	100	125	160	200	230 ⁵													
UNIFLEX 0555	38	50	75	100	125	150	55,5	63	80	100	125	160	200	230															
UA1665 <small>Die nächste Generation</small>	44	50	75	100	125	50	175	200	225	250	66,5	75	100	120	140	200	250	300											
UNIFLEX 0665	44	50	75	100	125	150	175	200	225	250	66,5	75	100	120	140	200	250	300											

¹ Weiterhin lieferbar
² Außer B_i 90
³ Nur als Ausführung 030
⁴ Bis B_i 175
⁵ B_i 50 auf Anfrage

⁶ Als UNIFLEX 0455 in B_i 130 weiterhin lieferbar
⁷ Die Auszugskräfte der UNIFLEX Advanced Bauart 030/040 entsprechen der UNIFLEX Bauarten 035/045

Bauarten
 020 = Geschlossener Rahmen
 030 = Außen aufklappbare und lösbare Bügel
 035 = Außen aufklappbare und verriegelbare Bügel
 040 = Innen aufklappbare und lösbare Bügel

045 = Innen aufklappbare und verriegelbare Bügel
 050 = Einseitig abgedeckt mit innen lösbarem Bügel
 055 = Einseitig abgedeckt mit innen verriegelbarem Bügel
 060 = Beidseitig abgedeckt mit innen lösbarem Deckel



DIE NÄCHSTE GENERATION Serie TKA

Innenhöhe
20,5 – 45 mm

Innenbreiten
15 – 250 mm

Teilung
30,5 – 55,5 mm

Zusatzlast
bis 10 kg/m

Verfahrweg freitragend
bis 6 m

Verfahrweg gleitend
bis 150 m

Geschwindigkeit
bis 9 m/s

Beschleunigung
bis 45 m/s²



FEATURES

- Ausgezeichneter Leitungsschutz im Anschlussbereich
- Späne- und schmutzabweisend durch glatte Oberflächen
- Große freitragende Länge
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Gutes Verhältnis von Innen- zu Außenbreite
- Geringe Geräuschemission
- Optional: Auf Wunsch Spezialmaterial mit Schutz vor heißen Spänen bis 850 °C
- Zahlreiche Sondermaterialien für Spezialanwendungen möglich
- Einfache Montage
- Schnelle Leitungsbelegung möglich
- TKA55: IP54 getestet und bescheinigt*
- Einfach zu öffnende Deckel bei gleichzeitig hoher Haltekraft am Kettenglied im Betrieb
- Maß-Skala zur einfachen Ausrichtung der Trennstege
- Zugentlastung vollständig im Anschlusselement integrierbar (ab TKA38)

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]	t [mm]
TKA30	20,5	15 – 65	30,5
TKA38	26	25 – 130	38,5
TKA45	36	50 – 150	45,5
TKA55	45	50 – 250	55,5



EX-Schutz

Für den EX-Schutz Bereich bieten wir maßgeschneiderte Lösungen aus Vollkunststoff-, Hybrid- bzw. Stahlketten an, die die Anforderungen der Norm (mit < 10⁵ Ω) erfüllen.



ESD

Unsere bewährten ESD-Energieführungen auf Basis der Nanotechnologie mit Carbon Tubes erfüllen problemlos die Anforderungen der ESD-Norm (mit < 10⁹ Ω), bzgl. Ableitfähigkeit und Widerstandverhalten.

* Bezieht sich auf die Typenreihe TKA55 mit B_i 50 – 175.
Mehr Infos zur Zertifizierung finden Sie unter: kabelschlepp.de/tka-ip54



- 1 Anschlussstücke mit optionaler Zugentlastung
- 2 Leitungsschonender Innenraum ohne Störkanten
- 3 Integrierte Geräuschkämpfung
- 4 Trennstege und Höhenunterteilung zur Separierung der Leitungen
- 5 Leicht und schnell an beliebiger Position zu öffnen
- 6 Sicherer Halt der Deckel auch bei starken Belastungen (z. B. durch Hydraulikleitungen)
- 7 Kettenglieder aus glasverstärktem Kunststoff
- 8 Bolzen-Bohrungsverbindung und Anschlagssystem vollständig verdeckt
- 9 Innen oder außen zu öffnende Bauarten
- 10 Komplet einseitig lösbare Deckel
- 11 Abdeckblech für Universal-Anschlusselemente

EINSTIEG IN DIE NÄCHSTE GENERATION – GANZ EINFACH

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]								t [mm]	KR [mm]						Bauart												
		15	20	25	38	50	65	90	125		38	50	75	100	125	150	030	035	040	045	050	055	060	080					
TKA30 <small>Die nächste Generation</small>	20,5	15	20	25	38	50	65			30,5	55	75	95	125	145	180													
UNIFLEX 0345	20	15	20	25	38	50	65	90		34,5	38	50	75	100	125	150													
TKA38 <small>Die nächste Generation</small>	26	25	38	58	78	103	130			38,5	70	95	120	145	170	195	230												
UNIFLEX 0455	26	25	38	58	78	103	130			45,5	52	65	95	125	150	180	200	225											
TKA45 <small>Die nächste Generation</small>	36	50	75	100	125	150				45,5	82	95	125	145	200	230													
UNIFLEX 0555	38	50	75	100	125	150				55,5	63	80	100	125	160	200	230												
TKA55 <small>Die nächste Generation</small>	45	50	75	100	125	150	175	200	225	250	55,5	100	120	140	170	195	225	250	300										
UNIFLEX 0665	44	50	75	100	125	150	175	200	225	250	66,5	75	100	120	140	200	250	300											

¹ Außer Breite 90

² Bis B_i 175

Bauarten

030 = Außen aufklappbare und lösbare Bügel
 035 = Außen aufklappbare und verriegelbare Bügel
 040 = Innen aufklappbare und lösbare Bügel
 045 = Innen aufklappbare und verriegelbare Bügel

050 = Einseitig abgedeckt mit innen lösbarem Bügel
 055 = Einseitig abgedeckt mit innen verriegelbarem Bügel
 060 = Beidseitig abgedeckt mit innen lösbarem Deckel
 080 = Beidseitig abgedeckt mit außen lösbarem Deckel



WÄHLEN SIE ...

... die optimale Energieführung für Ihre Zwecke. Anhand untenstehender Tabelle können Sie sich mühelos für die nächste Generation Ihrer Energieführung entscheiden.

EINSTIEG IN DIE NÄCHSTE GENERATION – GANZ EINFACH

Typenreihe	h _i [mm]	B _i [mm]														t [mm]	
		20	30	40	50	65	80	90	103	130	150	175	200	225	250		
UNIFLEX 0250¹	17,5		20	30	40	50	65	80									25
ET0320 <small>Die nächste Generation</small>	18	15		25	38	50	65										32
QT0320 <small>Die nächste Generation</small>	20	15		25	38	50	65										32
UNIFLEX 0345	20	15	20	25	38	50	65	90									34,5
TKA30 <small>Die nächste Generation</small>	20,5	15	20	25	38	50	65										30,5
UA1320 <small>Die nächste Generation</small>	20	15		25	38	50	65										32
QT0320 <small>Die nächste Generation</small>	20	15		25	38	50	65										32
UNIFLEX 0455	26			25	38		58	78	103	130							45,5
TKA38 <small>Die nächste Generation</small>	26			25	38		58	78	103	130							38,5
UA1455 <small>Die nächste Generation</small>	26			25	38		58	78	103	130 ⁵							45,5
UNIFLEX 0555	38					50		75	100	125	150						55,5
TKA45 <small>Die nächste Generation</small>	36					50		75	100	125	150						45,5
UA1555 <small>Die nächste Generation</small>	38					50		75	90 ⁶	100	125	150					55,5
UNIFLEX 0665	44					50		75	100	125	150	175	200	225	250		66,5
TKA55 <small>Die nächste Generation</small>	45					50		75	100	125	150	175	200	225	250		55,5
UA1665 <small>Die nächste Generation</small>	44					50		75	100	125	150	175	200	225	250		66,5

¹ Weiterhin lieferbar

² Die Auszugskräfte der UNIFLEX Advanced Bauart 030/040 entsprechen der UNIFLEX Bauarten 035/045

³ Auf Anfrage

⁴ Außer B_i 90

⁵ Als UNIFLEX 0455 in B_i 130 weiterhin lieferbar

⁶ Nur als Ausführung 030

⁷ B_i 50 auf Anfrage

⁸ Bis B_i 175

KR [mm]													Bauart										
													020	030	035	040	045	050	055	060	080		
28	38	45	60	75	100									■	■								
28	38	48		75	100	125								■		■							
28	38	48		75	100	125								■	■ ²	■	■ ²						
	38	50		75	100	125	150							■	■	■	■	■ ⁴	■ ⁴	■ ⁴			
			55	75	95	125	145	180												■	■		
28	38	48		75	100	125							■										
28	38	48		75	100	125								■	■ ²	■	■ ²						
			52	65	95	125	150	180	200	225				■	■	■	■	■	■	■	■		
			70	95	120	145	170	195	230												■	■	
			52	65	95	125	150	180	200	225 ³			■	■	■ ²	■	■ ²						
			63	80	100	125	160		200	230				■	■	■	■	■	■	■	■		
			82	95	125	145		200	230												■	■	
			63	80	100	125	160		200	230 ⁷			■	■	■ ²	■	■ ²						
				75	100	120	140		200		250	300		■	■	■	■	■	■	■	■ ⁸		
					100	120	140	170	195	225	250	300									■	■	
				75	100	120	140		200		250	300	■	■	■ ²	■	■ ²						

Bauarten

- 020 = Geschlossener Rahmen
- 030 = Außen aufklappbare und lösbare Bügel
- 035 = Außen aufklappbare und verriegelbare Bügel
- 040 = Innen aufklappbare und lösbare Bügel
- 045 = Innen aufklappbare und verriegelbare Bügel

- 050 = Einseitig abgedeckt mit innen lösbbarem Bügel
- 055 = Einseitig abgedeckt mit innen verriegelbarem Bügel
- 060 = Beidseitig abgedeckt mit innen lösbbarem Deckel
- 080 = Beidseitig abgedeckt mit außen lösbbarem Deckel

TRAXLINE CABLES FOR CABLE CARRIERS

TSUBAKI KABELSCHLEPP Leitungen wurden speziell für den Einsatz in Energieführungsketten entwickelt. Die zuverlässigen, langlebigen und gleichzeitig preisgünstigen Leitungen können selbst im Außenbereich unter widrigen Umgebungs-

bedingungen eingesetzt werden, wie z. B. in Hafenkran-Anlagen, die hohe Ansprüche an Motor- und Steuerleitungen durch lange Verfahrswege und hohe Verfahrgeschwindigkeiten stellen.



PVC-STEUERLEITUNGEN

Preisgünstige Steuerleitungen für Standard-Anwendungen

Temperatur: - 5 bis + 80 °C
 Mindestbiegeradius: $KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
 $KR_{min} \geq 10 \times \varnothing$
 v_{max} freitragend: 3,5 – 10 m/s
 a_{max} : 10 – 20 m/s²
 Querschnitt: 0,5² bis 2,5²
 Aderzahl: 2 – 36



PUR-STEUERLEITUNGEN

Hochwertige Steuerleitungen für anspruchsvollste Anwendungen

Temperatur: - 35 bis + 90 °C
 Mindestbiegeradius: $KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
 v_{max} freitragend: 20 m/s
 a_{max} : 50 m/s²
 Querschnitt: 0,5² bis 2,5²
 Aderzahl: 2 – 36



PVC-MOTORLEITUNGEN

Robuste Motorleitungen für anspruchsvolle Anwendungen

Temperatur: - 5 bis + 80 °C
 Mindestbiegeradius: $KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
 v_{max} freitragend: 5 m/s
 a_{max} : 20 m/s²
 Querschnitt: 1,5² bis 70²
 Aderzahl: 2 – 25



PUR-MOTORLEITUNGEN

Hochwertige, robuste Motorleitungen für anspruchsvollste Anwendungen

Temperatur: - 35 bis + 90 °C
 Mindestbiegeradius: $KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
 v_{max} freitragend: 20 m/s
 a_{max} : 50 m/s²
 Querschnitt: 0,25² bis 700²
 Aderzahl: 1 – 49



PUR-DATENLEITUNGEN

Superflexible, hochbiegefeste und robuste Leitungen mit Innenmantel

Temperatur: - 35 bis + 90 °C
 Mindestbiegeradius: $KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
 v_{max} freitragend: 20 m/s
 a_{max} : 50 m/s²
 Querschnitt: 0,25² bis 1,5
 Aderzahl: 2 – 32



PUR-BUS-/KOAX-/LWL-LEITUNGEN

Superflexible, hochbiegefeste und robuste Leitungen

Temperatur: - 30 bis + 70 °C
 Mindestbiegeradius: typenabhängig
 v_{max} freitragend: 3,5 – 4 m/s
 a_{max} : 10 m/s²
 Querschnitt: 0,25² bis 1,5
 Aderzahl: 1 – 12



PUR-SYSTEMLEITUNGEN

Hochwertige Kombi-Leitungen für anspruchsvolle System-Anwendungen

Temperatur: - 35 bis + 90 °C
 Mindestbiegeradius: $KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
 v_{max} freitragend: 6 m/s
 a_{max} : 8 m/s²
 Querschnitt: 0,14² bis 50²
 Aderzahl: 4 – 16

TRAXLINE INFOCENTER

Mit Hilfe des TRAXLINE Infocenters können Sie mit wenigen Mausklicks die passende Leitung für Ihr Energieführungs-System finden. Geben Sie einfach die Parameter Ihrer Anwendung unter traxline.de ein und finden die für Sie optimale Leitung.



TOTALTRAX KOMPLETTSYSTEME

KOSTEN SENKEN MIT TOTALTRAX KOMPLETTSYSTEMEN

Profitieren Sie von unserem Know-How. Unsere erfahrenen System-Spezialisten arbeiten eng mit Ihnen zusammen und unterstützen Sie von der Planung und Projektierung bis hin zur Ausführung der Montage. Sie haben nur einen Ansprechpartner für das komplette System. Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt – Energieführungen, Elektroleitungen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche sowie Steckverbindungen. TOTALTRAX bedeutet: Komplettlieferrung aus einer Hand – auf Wunsch mit Garantiezertifikat! Mit TOTALTRAX reduzieren Sie Ihre Lagerhaltungskosten für Energieführungen, Leitungen und Steckverbinder. Wir liefern das komplette Energieführungssystem Just-In-Time entweder direkt in Ihre Fertigung oder an den Einsatzort.

ALLES AUS EINER HAND:

- | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| ■ Beratung | ■ Motor- und Steuerleitungen | ■ Steckverbinder |
| ■ Planung | ■ Komplettgarantie | ■ Montagebleche |
| ■ Projektierung | ■ Hydraulikschläuche | ■ komplette Montage aller Komponenten |
| ■ Energieführungen | ■ Pneumatikschläuche | |

TOTALTRAX – VON DER PROJEKTIERUNG BIS ZUM FERTIGEN SYSTEM

- Ein Ansprechpartner
 - + Eine Bestellung
 - + Eine Lieferung
 - + Garantierte Qualität
-
- = TOTALTRAX Komplettsystem



KABELSCHLEPP

ENERGIEFÜHRUNGS-SYSTEME

Energieführungen aus Stahl und Kunststoff
Energieführungs-System QUANTUM
Energieführungs-System PROTUM
Energieführungs-System ROBOTRAX

TRAXLINE CABLES FOR MOTION

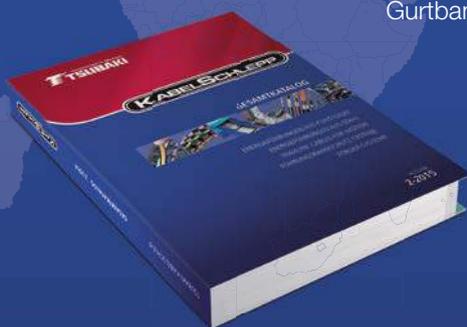
Hochflexible Elektroleitungen
für Energieführungen
TOTALTRAX Komplettsysteme
Konfektionierte Leitungen

FÜHRUNGSBAHNSCHUTZ-SYSTEME

Teleskop-Abdeckungen
Gliederschürzen
Bahnabstreifer
Federbandspiralen
Faltenbälge
Schutzeinrichtungen

FÖRDER-SYSTEME

Scharnierbandförderer
Kratzerförderer
Gurtbandförderer



TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH

Daimlerstraße 2
D-57482 Wenden-Gerlingen
Fon: +49 2762 4003-0
Fax: +49 2762 4003-220
E-mail: info@kabelschlepp.de
kabelschlepp.de

TSUBAKI KABELSCHLEPP weltweit

Ansprechpartner, Adressen
und vieles mehr unter
kabelschlepp.de