

TRL - lekki i korzystny cenowo z konstrukcją "easy"

Wysoka wytrzymałość na rozciąganie dzięki specjalnej "zasadzie przyłączenia" (=zasada gniazda/główki)

Wielokierunkowy ruch - obrót ogniwa o ok. ±10° po osi wzdłużnej

Dla pracy przewodów w trzech stopniach swobody dla łatwego wypełniania kablami i węzłami

Łatwa instalacja i demontaż, jeden element wtryskowy

Bardzo lekki dzięki budowie jednoczęściowej

Mały promień gięcia i skok

Ekonomiczne i lekkie systemy mocowania również jako ogniwo pośrednie

3D w robotyce, lekkie i ekonomiczne

triflex® R (R dla "round"=okrągły) jest trzecią generacją wieloosiowych e-przewodników

- Łatwe wypełnianie, ekonomiczne e-przewodniki 3D
- e-przewodniki 3D dla pracy przewodów w trzech stopniach swobody
- Ok. ±10° skrętu na ogniwo e-przewodnika
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie połączeń gniazda-główki
- Prosty do wydłużania i skracania

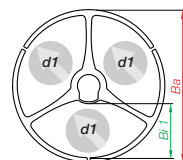
Typowe przemysły i zastosowania

- Robotyka/Automatyka ● Obrabiarki ● Maszyny manipulacyjne - 6-osiowe ● Maszyny pakujące ● Ogólna budowa maszyn, itd.

Clean-Room Cleanroom - dopuszczenie na zapytanie

if product design award
2007 igus® Seria TRL

Seria	Szerokość wew.		maks. ø kabla		Szerokość zew. Promień gięcia		Skok	Ogniwa	Strona
	Bi 1	Bi 2	d1	d2	Ba [mm]	R [mm]	[mm]	na m	



Seria "TRL" - System 3-komorowy
Wariant "light" wersji "easy" - łatwe wtykanie kablów

TRL.30*	12,5	11	10 ¹⁾	8 ¹⁾	34,5	50	11,3	89	554
TRL.40	15	-	13 ¹⁾	-	45	58	13,9	72	554
TRL.60	23	-	20,5 ¹⁾	-	65	87	20,4	49	554
TRL.70	28	-	26 ¹⁾	-	81	110	25,6	39	554
TRL.100	38	-	35,5 ¹⁾	-	108	145	34,5	29	554

1) Dla łatwego wkładania / usuwania kabli użyj konstrukcji "easy", zalecamy maks. średnicę kabla o wartości 70% od podanej wartości.
* tylko system 2-komorowy

Dane techniczne

Prędkość / przyspieszenie	na zapytanie
Materiał - dopuszczalna temperatura °C, igumid NB	-40° do +80°C
Klasa palności, igumid NB	VDE 0304 IIC UL94-V2

Przykład zamówienia | Struktura nr. zamówienia i opcje koloru

Przykład zamówienia kompletnego e-przewodnika (1,0 m), kolor czarny, z elementami mocującymi:

e-przewodnik (1,0 m) Prosimy podać długość e-przewodnika lub ilość ogniwa: 1,0 m lub 72 ogniwa **TRL.40.058.0**

+ **Elementy mocujące Light** 1 element z systemem mocowania **TL.40.01.Z1**

Tekst zamówienia: 1,0 m TRL.40.058.0 + TL.40.01.Z1

Klucz zamówienia **TRL.40.058.0**

Seria / Budowa "easy"

Indeks szerokości Ø

Promień gięcia R

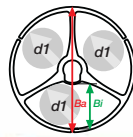
Standardowy kolor czarny

TRL- Wariant "light" wersji "easy" z Bi 15 mm szer. wew. i R 058 mm promieniem, kolor czarny = nr art. TRL.40.058.0



triflex® R | Seria TRL | Dobór produktu

Robotyka, lekkie i ekonomiczne



...TRL
Lekka budowa "easy"

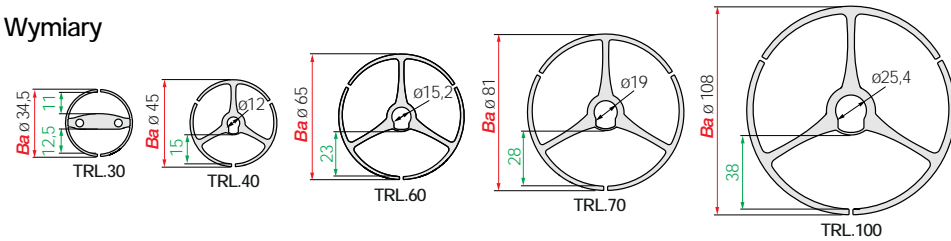
triflex® R | Seria TRL | Lekka alternatywa z budową "easy"

Seria TRL "light"	Bi 1 [mm]	Bi 2 [mm]	Ba [mm]	R mm	d1 ¹⁾ mm	d2 ¹⁾ mm	Skok [mm]	Ogniw/m	Ciężar [kg/m]
TRL. 30. 050.0 ²⁾	12,5	11	34,5	050	10	8	11,3	89	≈ 0,15
TRL. 40. 058.0	15	-	45	058	13	-	13,9	72	≈ 0,20
TRL. 60. 087.0	23	-	65	087	20,5	-	20,4	49	≈ 0,40
TRL. 70. 110.0	28	-	81	110	26	-	25,6	39	≈ 0,70
TRL. 100.145.0	38	-	108	145	35,5	-	34,5	29	≈ 1,20

1) Do łatwego wkładania / usuwania kabli użyj konstrukcji "easy", zalecamy maks. średnicę kabla o wartości 70% od podanej wartości.

* tylko system 2-komorowy

Wymiary



Prosta konfiguracja podziału wewnętrznego dla e-przewodników triflex® R igus®

- Łatwa i szybka konfiguracja dla systemu triflex® R
- Uwzględnia maks. przekroje wypełnienia i średnice kabla
- Tworzy listę części ● Proste zamawianie i stawianie pytań

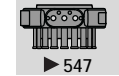
Konfigurator podziału wewnętrznego ► www.igus.pl/pl/quickchain100



triflex® R | Seria TRL | Akcesoria

Element mocujący Light

Standard



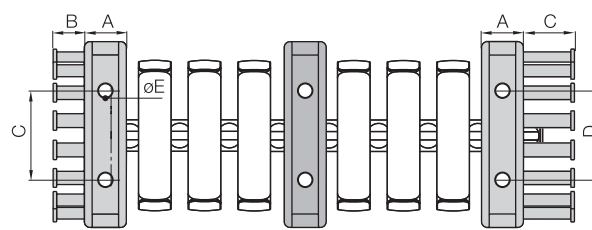
► 547

TRL



► 564

Krótki sys. mocowania TL.XX.01.Z1 Ogniw pośrednie TL.XX.01.Z0 Długi sys. mocowania TL.XX.01.Z2



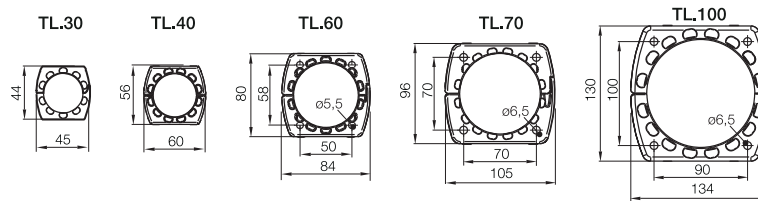
- Standard dla TRL/TRLF, kompatybilne z TRC/TRE
- Systemy mocowania Light również dostępne jako ogniw pośrednie
- Dostępny również jako lekki element mocujący ► od strony 547

Light | Szybki i łatwy montaż na robocie lub maszynie

(Standardowy element mocujący ► od strony 547)

Indek szer.	Nr art. z krótkim sys. mocowania	Nr art. z długim sys. mocowania	Nr art. z ogniwem pośrednim	Wym. A [mm]	Wym. B [mm]	Wym. C [mm]	Wym. D [mm]	Wym. E ø [mm]
30.	► TL.30.01.Z1	-	TL.30.01.Z0	13	12,5	-	24	4,5
40.	► TL.40.01.Z1*	TL.40.01.Z2	TL.40.01.Z0	14	12,5	20	36	5,8
60.	► TL.60.01.Z1*	TL.60.01.Z2	TL.60.01.Z0	20	17	27	48	5,8
70.	► TL.70.01.Z1*	TL.70.01.Z2	TL.70.01.Z0	27	17,5	27,5	64	6,5
100.	► TL.100.01.Z1*	TL.100.01.Z2	TL.100.01.Z0	30	22,5	42,5	64	6,5

* Dla punktu ruchomego (kulkę) dostępna jest tylko seria TRL/TRLF



Wszystkie akcesoria triflex® R jak:

- Łożysko wahliwe dla płynnego ruchu ● Ochroniacze ● Mocowania przelotowe
- System mocowania: Szybki zestaw wymiany, uchwyt obrotowy, połączenia triflex® R ● Obejmy TRE.LOCK ● System odciągający: Uniwersalny zestaw RS triflex® R i RSP inteligentny system cofania ● Pręty sprężynujące & zestaw instalacyjny ● Płaszczki ochronne. Więcej informacji ► od strony 560

