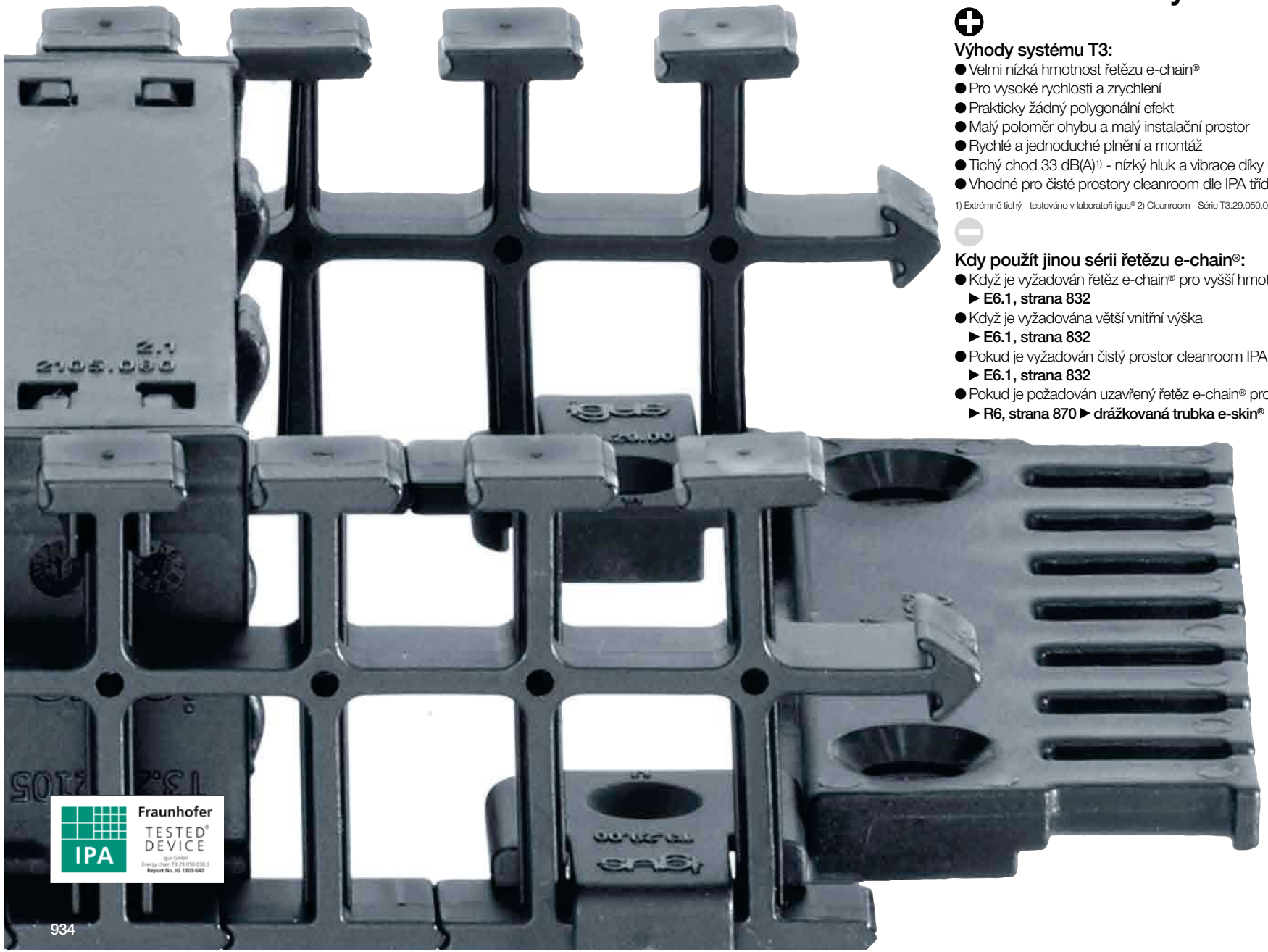
T3 Lehký, vysoce flexibilní a s nízkými vibracemi

clean-room



Výhody systému T3:

- Velmi nízká hmotnost řetězu e-chain®
- Pro vysoké rychlosti a zrychlení
- Prakticky žádný polygonální efekt
- Malý poloměr ohybu a malý instalační prostor
- Rychlé a jednoduché plnění a montáž
- Tichý chod 33 dB(A)[1] - nízký hluk a vibrace díky malé rozteči článků
- Vhodné pro čisté prostory cleanroom dle IPA třídy 1[2]

1) Extrémně tichý - testováno v laboratoři igus® 2) Cleanroom - Série T3.29.050.038.0

Kdy použít jinou sérii řetězu e-chain®:

- Když je vyžadován řetěz e-chain® pro vyšší hmotnosti náplně
  ► **E6.1, strana 832**
- Když je vyžadována větší vnitřní výška
  ► **E6.1, strana 832**
- Pokud je vyžadován čistý prostor cleanroom IPA třídy 1
  ► **E6.1, strana 832**
- Pokud je požadován uzavřený řetěz e-chain® pro hladký chod
  ► **R6, strana 870** ► **drážkovaná trubka e-skin® SK / SKS / SKY, strana 812**

HENNLICH - ŽIJEME TECHNIKOU
o.z. LIN-TECH HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litoměřice
Telefon: +420 416 711 333
E-mail: lin-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz/lin-tech

HENNLICH - ŽIJEME TECHNIKOU
o.z. LIN-TECH HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litoměřice
Telefon: +420 416 711 333
E-mail: lin-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz/lin-tech

Univerzální:
montážní konzole
a možnost odlehčení tahu

Tichý chod 33 dB(A)[1]:
nízký hluk a vibrace díky
malé rozteči článků

Modulární konstrukce:
v jednom segmentu řetězu
T-band je 8 článků

Flexibilní:
snadné prodloužení
a zkrácení v jakémkoli místě

Snadné použití:
Nacvakávací vnitřní dělení

Čisté prostory, IPA třída 1[2]:
prakticky žádné
opotřebení ani otěr

Dynamický:
pro vysoké rychlosti
a zrychlení

Efektivní:
lehký

Hladký chod řetězu T-band, tichý, cenově výhodný systém T3

Systém T3 kombinuje provoz s nízkou hlučností, jednoduchou montáž a hospodárnost. Pásy bočnic, které se do sebe zacvaknou, nahrazují tradiční spojení pomocí čepu a díry a brání relativnímu pohybu mezi klouby, což má za následek extrémně nízké opotřebení. Díky tomu nedochází prakticky k žádnému opotřebení nebo otěru (čisté prostory cleanroom). Geometrický tvar segmentu T-band způsobuje, že při provozu není generován téměř žádný polygonální efekt. Řetěz T-band tím pádem umožňuje velmi hladký valivý pohyb v oblouku, který poskytuje výhodu extrémně nízkých vibrací a hlučnosti. Za účelem snížení výrobních a instalačních nákladů je v jednom segmentu T-band obsaženo 8 článků. Díky své nízké hmotnosti je segment igus® T-band vhodný pro aplikace s nízkou hmotností náplně, krátkými zdvihy a v kombinaci s vysokými rychlostmi a zrychlením.

1) Extrémně tichý - testováno v laboratoři igus® 2) Cleanroom - Série T3.29.050.038.0

Typická odvětví a aplikace

● Tiskárny a plotry ● Aplikace pro čisté prostory cleanroom ● Výroba a zpracování polovodičů ● Optika ● Pick and place stroje ● Měřící technika

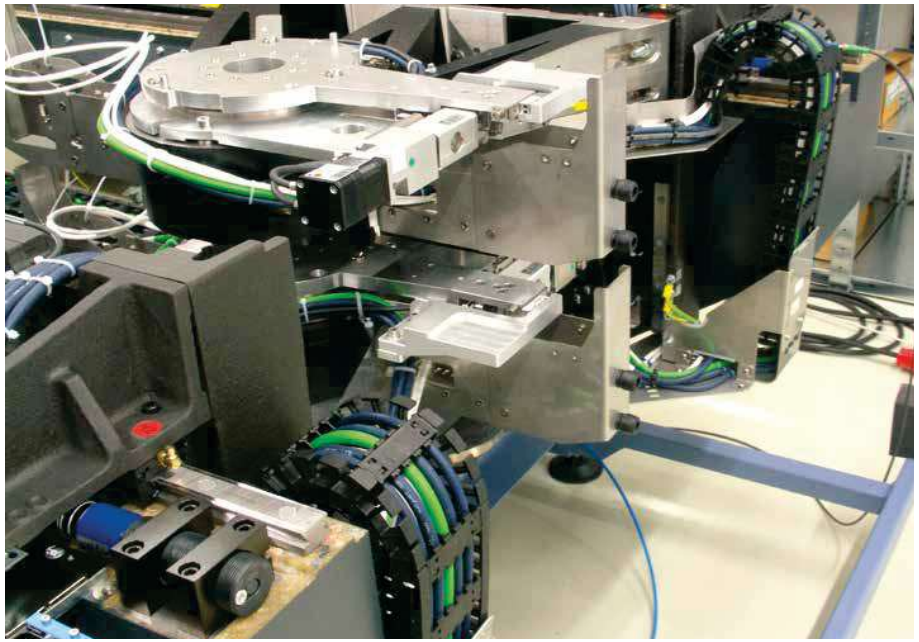
IPA Kvalifikační certifikát IPA[2] - Report IG 1303-640-1:
Třída ISO 2, dle DIN EN ISO 14644-1 pro systém T3, série T3.29.050.038 při v = 0,5 m/s, 1,0 m/s, 2,0 m/s

igus® testy ve vzdálenosti 1 m: = 33 dB(A)[1] pro T3.29.050.038.0 při rychlosti v = 1 m/s a základní hladině hluku 26,5 dB(A)

Série	Vnitřní výška *hi* [mm]	Vnitřní šířka *Bi* [mm]	Vnější šířka *Ba* [mm]	Vnější výška *ha* [mm]	Poloměr ohybu *R* [mm]	Samonosná délka ≤ [m]	Strana
Systém T3 - pás řetězů e-chain® ve tvaru T odnímatelné spojovací příčky na vnitřním i vnějším poloměru ohybu							
T3.29.	29	30 - 140	55 - 165	35	038	≈ 1,45	**940**

K dispozici skladem. Připraveno k dodání do 72 hodin.*
*Uvedené dodací lhůty odpovídají průměrnému času do odeslání objednaného zboží.

Další informace o řetězech igus® e-chain® pro čisté prostory cleanroom a nové, jedinečné igus® cleanroom laboratoři pro IPA komponenty třídy 1 ▶ Od strany 144



Energetický řetěz T3 na ose Z polohovacího systému. Vykazuje nízké vibrace a tichý chod

HENNLICH - ŽIJEME TECHNIKOU
o.z. LIN-TECH HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litoměřice
Telefon: +420 416 711 333
E-mail: lin-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz/lin-tech

HENNLICH - ŽIJEME TECHNIKOU
o.z. LIN-TECH HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litoměřice
Telefon: +420 416 711 333
E-mail: lin-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz/lin-tech

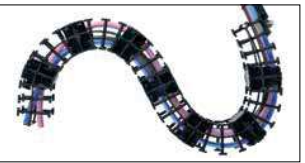
Technická data

Rychlost FL_G / zrychlení FL_G	≤ 20 [m/s] / ≤ 200 [m/s²]
Rychlost FL_B / zrychlení FL_B	≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s²]
Materiál bočních částí igumid TE - přípustná teplota °C	na vyžádání
Materiál článku řetězu e-chain®, igumid G - přípustná teplota °C	na vyžádání
Třída hořlavosti	VDE 0304 IIC UL94-HB

FL_G = bez průhybu horní větve FL_B = s povoleným průhybem horní větve

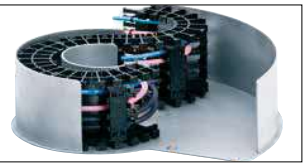
Řetězy T3 e-chain® a moduly pro rotační pohyb

● Řetězy T3 e-chain® s reverzním poloměrem ohybu ***RBR*** ● K dispozici je několik poloměrů: 55, 75, 100, 150 mm ● Různé možnosti instalace ● Široká škála vnitřního dělení ● Tichý provoz ● Nízké opotřebení .
Dodací lhůta na vyžádání - více informací
▶ www.igus.cz/circularmovement



T3 *RBR* modul pro reverzní poloměr ohybu

● Skládá se ze 4 prvků: řetězu T3 ***RBR*** e-chain®, vodicího systému, kabelů chainflex®, otočného stolu iglidur® PRT ● Kompaktní vodicí žlab ● Vnitřní nebo vnější poloměr otáčení ● Pro vysoké rychlosti ● Tichý ● Několik možností montáže. **Dodací lhůta na vyžádání - více informací ▶ www.igus.cz/circularmovement**



Objednací kódy a možnosti | Příklady na základě série T3.29

Standard	*NC verze - (No Camber) bez předpětí*	*Reverzní poloměr ohybu (RBR) pro rotační pohyby*
Díl č. Standard	**Díl č. verze NC**	**Díl č. *RBR***
		Reverzní poloměry ohybu RBR jsou možné s řetězy igus® T3 ***RBR*** e-chain® nebo s T3 ***RBR*** modulem **▶ www.igus.cz/circularmovement**
T3.29.050.*R*.0	**T3.29.050.*R*.0.NC**	**T3.29.050.038/*R*2.0**
Připraveno k odeslání do 72 hodin.*	Připraveno k odeslání do 12 pracovních dnů*	Připraveno k odeslání do 12 pracovních dnů*

*Uvedené dodací lhůty odpovídají průměrnému času do odeslání objednaného zboží.

Příklad objednávky | Objednací kód a barevné možnosti | Příklady na základě série T3.29

Příklad objednávky kompletního řetězu e-chain® (1,0 m), barva černá, s montážními koncovkami a vnitřním dělením:

Řetěz e-chain® (1,0 m)	Uveďte délku řetězu e-chain® nebo počet článků: 1,0 m nebo 67 článků	**T3.29.050.038.0**
+ Montážní koncovky	1 sada (s hřebenovými omezovači tahu)	**T3.29.050.12PZ**
Vnitřní dělení	se 2 separátory v každém druhém článku	**2 x .29.1.1**
Text objednávky:	**1 m T3.29.050.038.0 + T3.050.12 + 2 x 29.1.1**	

Objednací klíč

Pás řetězů e-chain® ve tvaru T **T3.29.050.038.0**

- Série / Typ
- Index šířky (závisí na *Bi*)
- Poloměr ohybu *R*
- Index barvy (standardně černá)

Objednací indexy pro volbu barvy

Barva	Objednací index		Barva	Objednací index	
Černá	Standard	.0	**Oranžová**	Speciální barva	.2
Stříbřitě šedá	Speciální barva	.31	**Žlutá**	Speciální barva	.4
Bílá	Speciální barva	.1	**Světle šedá**	Speciální barva	.14
Bílo-šedá	Speciální barva	.1S			

Černé řetězy e-chain® připravené k odeslání do 72 hodin.*
Výše uvedené barvy na vyžádání.

HENNLICH - ŽIJEME TECHNIKOU
o.z. LIN-TECH HENNLICH s.r.o. Českolipská 9, 412 01 Litoměřice
Telefon: +420 416 711 333 E-mail: lin-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz/lin-tech

HENNLICH - ŽIJEME TECHNIKOU
o.z. LIN-TECH HENNLICH s.r.o. Českolipská 9, 412 01 Litoměřice
Telefon: +420 416 711 333 E-mail: lin-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz/lin-tech