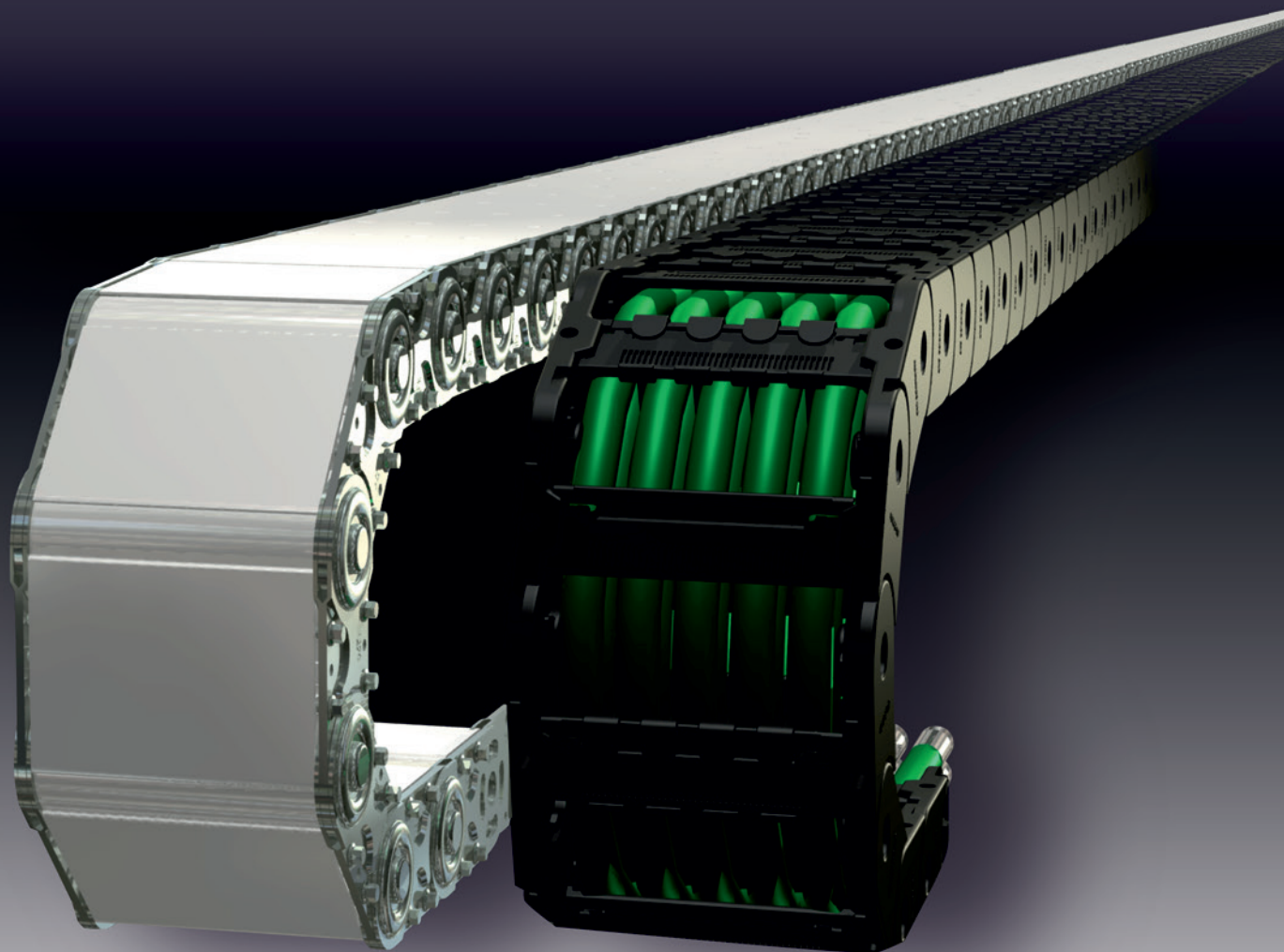


Energetické řetězy

Kolibri | PKK | PLE | SLE

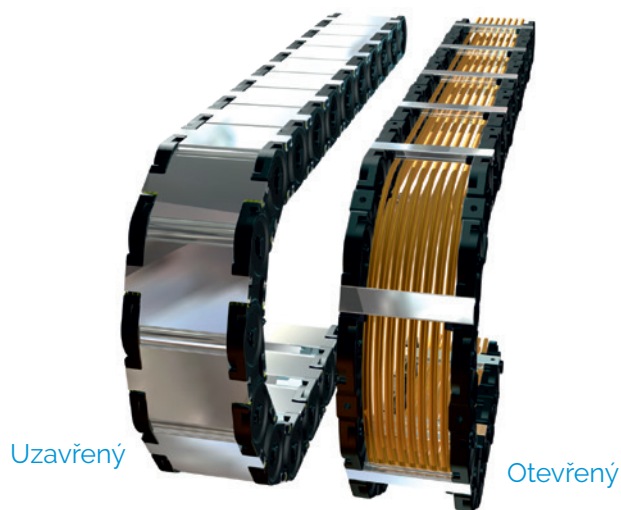


Produktová řada
plná inovací

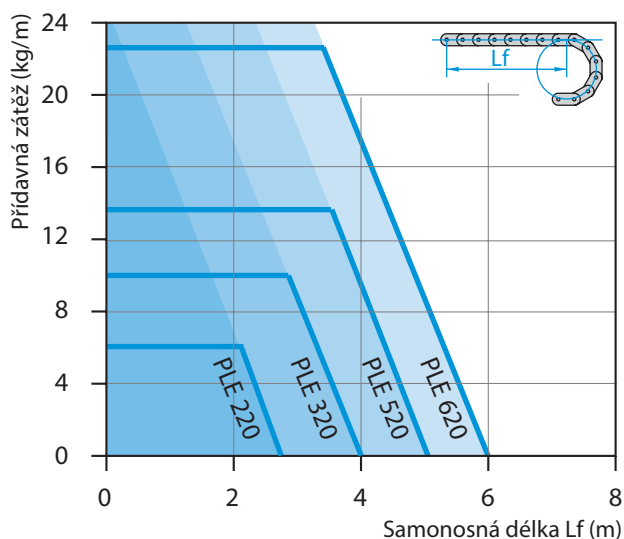
Napájení pohyblivých
spotřebičů

PLE

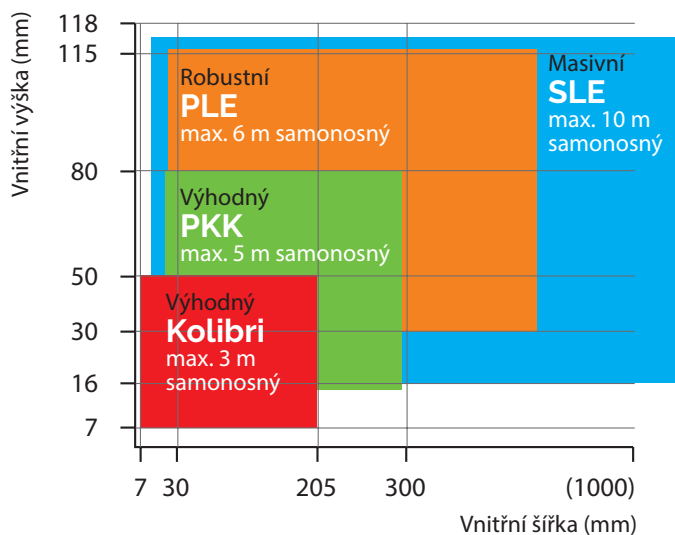
Kombinované energetické řetězy



Zátěžový diagram

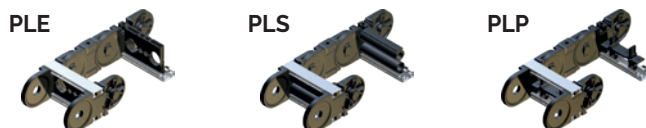


Oblasti použití



Vlastnosti řetězů PLE

Řetězy s hliníkovými příčkami se dodávají v provedení **PLE** s plastovými děrovanými příčkami, **PLS** s pěnovými příčkami a **PLP** s plastovými oddělovacími příčkami.



- rychlá montáž a demontáž příček
- možnost vnitřního i vnějšího otevírání
- snadné zkracování nebo prodlužování řetězu
- délka příček plynule měnitelná až do 1000 mm

Všechny energetické řetězy EKD s plastovými bočnicemi jsou vybaveny integrovanými plastovými přípojovacími prvky. Tím odpadají další konstrukční díly potřebné pro jejich upevnění.

Délka pojezdu

Maximální délka pojezdu je určena uspořádáním a přídavným zatížením (hmotností kabelů). Při samonosném provedení je maximální délka pojezdu tvořena dvojnásobkem samonosné délky. Tuto hodnotu je možné zvětšit podpěrnými kladkami nebo jinými konstrukčními opatřeními.

V kluzném provedení je možné dosáhnout (podle typu aplikace) délky pojezdu až 100 m.

Je možno provést další konstrukční opatření jako např. u systému MARATHON, díky kterým je možno délku pojezdu zvětšovat téměř neomezeně.

Rychlost pojezdu

Rychlost pojezdu není v podstatě omezena. Nicméně je třeba zohlednit podmínky a parametry dané aplikace.

Zrychlení

Zrychlení není zásadně nijak omezeno, nicméně může být limitováno tažnými silami vznikajícími zejména v těžších kabelech. Jeho mezí by bylo možné dosáhnout v případě vysokých hmotností kabelů vlivem vznikajícího tahového namáhání.

Provozní teplota

Trvalá provozní teplota leží v rozmezí -20 °C až 100 °C.

Speciální provedení

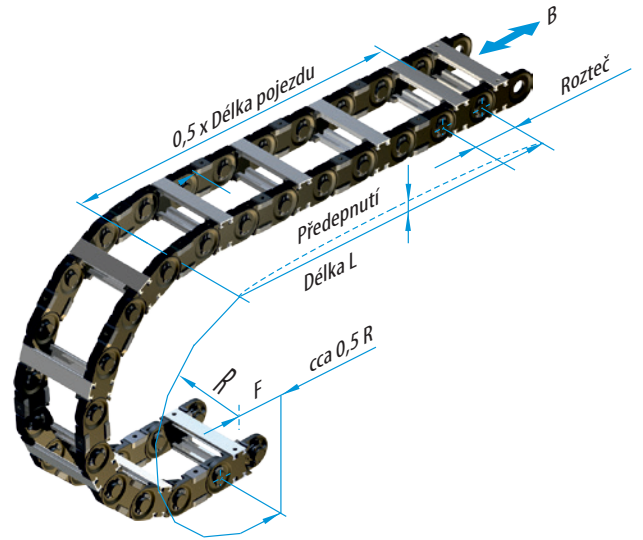
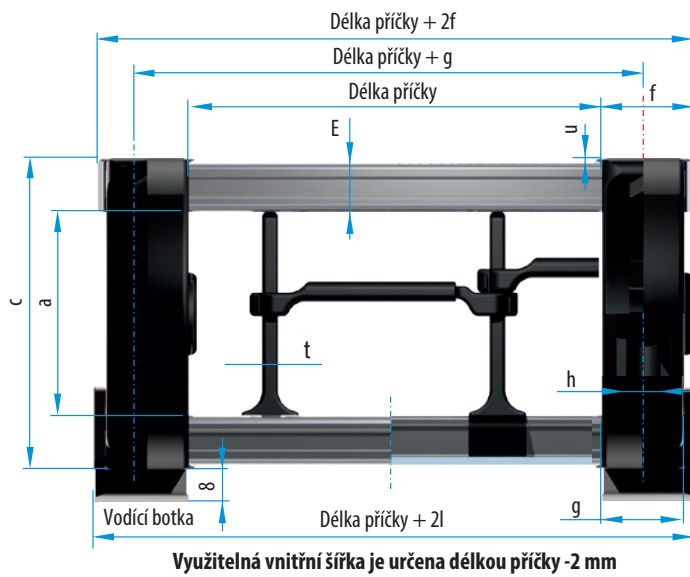
- ALLROUND** pohyby ve všech směrech
- ESD** antistatické
- V-0** samozhášecí

Využití řetězů PLE

dopravní a zvedací technika | manipulační technika | výroba obráběcích strojů



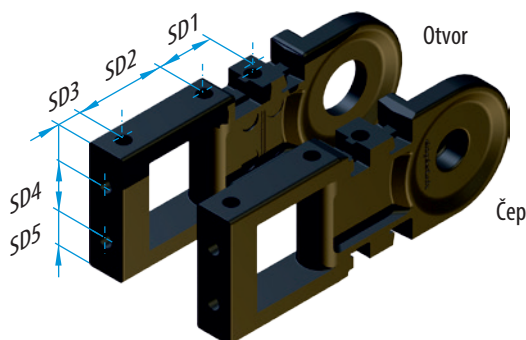
Rozměry řetězů PLE



PLE	Poloměr ohybu R (mm)								Rozteč	a	c	f	g	h	l ¹⁾	m	t	u	Hmotnost kg/m ³⁾
	75	100	150	200	250	300	400	500											
220, 221	75	100	150	200		300			75	31	50	18	16	∅6	-	9	4	1	1,90
320, 321, 325, 328 ²⁾			150	200	250	300	400		100	49	75	22	20	∅8	23	12	4	1	3,4 (4,4)
520, 521, 525, 528 ²⁾				200	250	300	400	500	125	68	100	26	24	∅8	27	15	4	1	4,8 (5,9)
541, 548 ²⁾				200	250	300	400	500	125	80	100	26	24	∅8	27	9	4	1	4,60
620, 621					230	300	400	500	187	115	150	32	32	∅10	-	15	8	2	7,20

- ¹⁾ Délka příčky + 2 l udává vnější šířku včetně kluzného prvku.
- ²⁾ PLE 328 od R200, PLE 528, 548 od R250.
- ³⁾ Hmotnost pro délku příček 100, údaje v závorkách pro uzavřené provedení. Dodávány jsou energetické řetězy s délkou příček odstupňovanou po 1 mm.

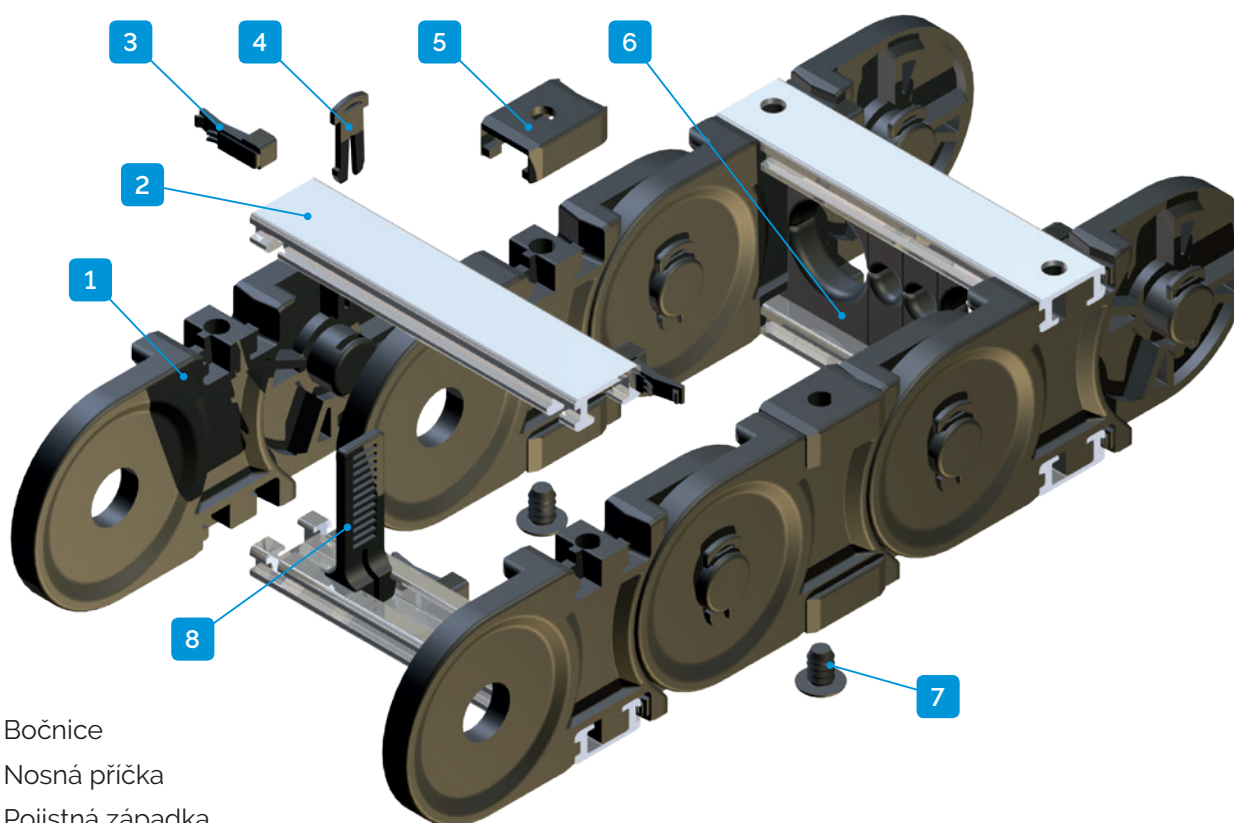
PLE	Délky příček Min.	Délky příček Max.	Délky příček: vsazovací příčky SLE ∅ (mm)																
			10	15	20	30													
220, 221	50	800	10	15	20	30													
320, 321, 325, 328	60	900	10	15	20	30	35	40	45	50									
520, 521, 525, 528	70	1000	10	15	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70					
541, 548	70	900																	
620, 621	90	1000																	



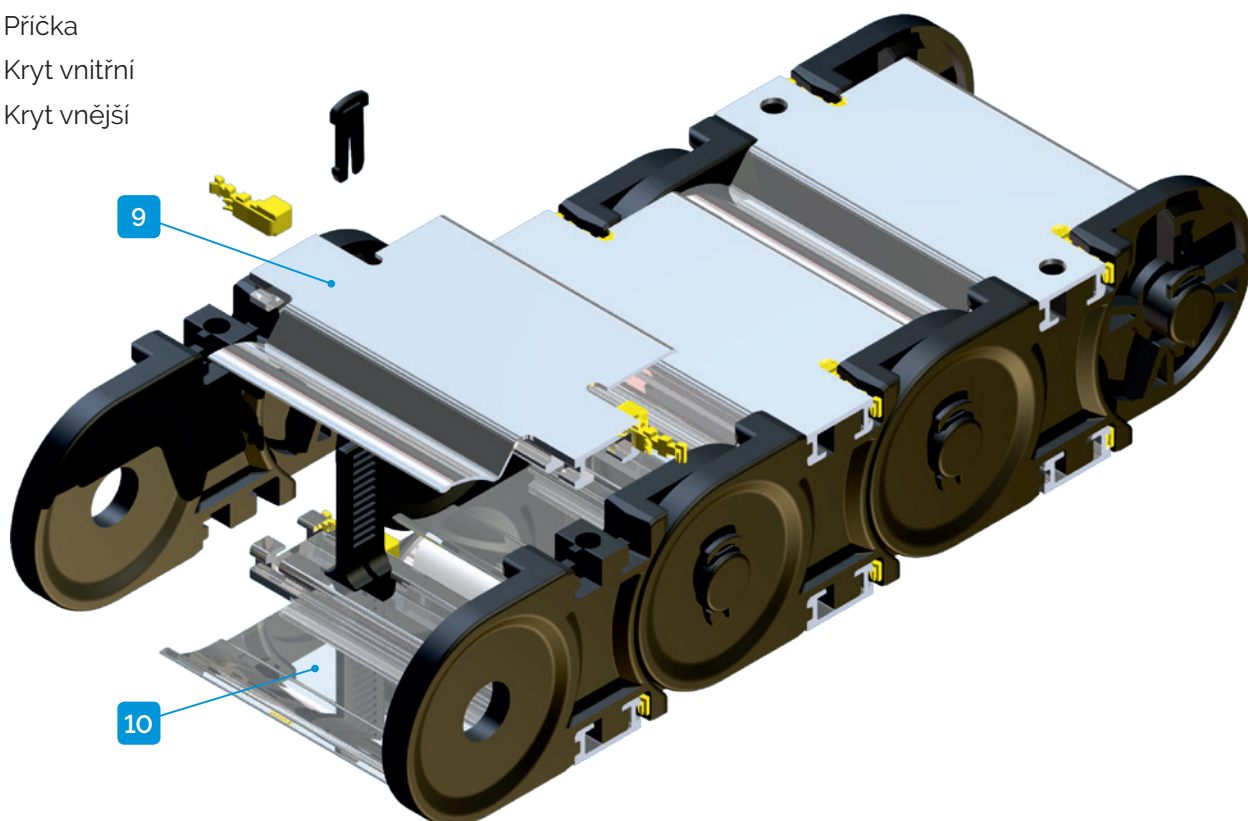
PLE SD - Připojení	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5
220, 221, 225	22,5	37,5	8,5	22	7,5
320, 321, 325, 328	35	45	8,5	45	15
520, 521, 525, 528	35	45	8,5	66	17

Příklad objednávky		Délka pojezdu 3 m Poloměr ohybu 200 m Kabel: 1 x 15 mm 8x8 mm 3x12 mm 2x22 mm Řetěz je montován v zavěšené poloze.										
Provedení	Radius	x	Délka	/	délka příčky	/	Připojení	/	Uspořádání	/	Rozmístění příček	
PLE 320	/	200	x	2325	/	200	/	SD32, SD32	/	h	/	5 PZ, 1 PT55

Stavební díly řetězů PLE



- 1 Bočnice
- 2 Nosná příčka
- 3 Pojistná západka
- 4 Pojistný čep
- 5 Mezikus
- 6 Vedení kabelů a hadic
- 7 Tlumící prvek
- 8 Příčka
- 9 Kryt vnitřní
- 10 Kryt vnější



Konstrukční provedení řetězů PLE

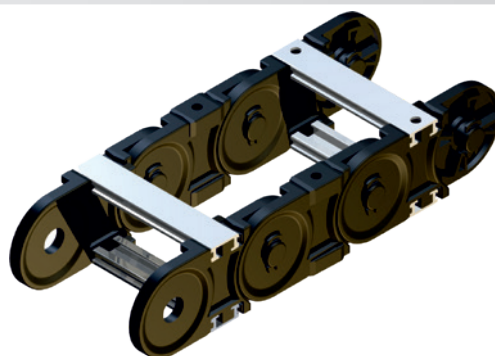
PLE 220 | 320 | 520 | 620

Standardní provedení má příčky v každém druhém článku. Integrovaný přípojovací prvek v případě potřeby umožňuje jakýkoliv článek řetězu použít jako přípojovací (kromě 620). Tím odpadá oddělené skladování nebo objednávání přípojovacích prvků.

Příklad objednávky

PLE 220 | 100 X 3525 | 100

konstrukční provedení	poloměr	délka	šířka příčky
-----------------------	---------	-------	--------------



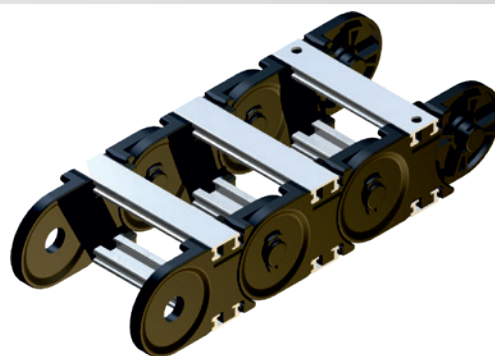
PLE 221 | 321 | 521 | 541 | 621

Tato provedení mají příčky v každém článku. Přídavné příčky zvyšují stranovou stabilitu a zlepšují vedení zvláště v případě malých průměrů kabelů.

Příklad objednávky

PLE 221 | 100 X 3525 | 100

konstrukční provedení	poloměr	délka	šířka příčky
-----------------------	---------	-------	--------------



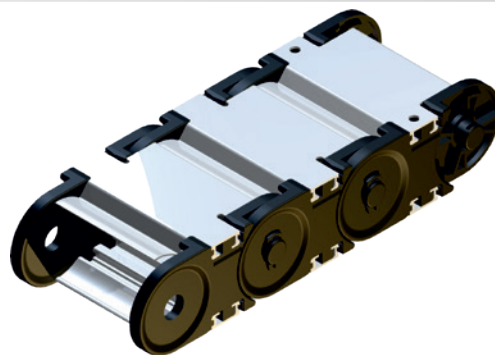
PLE 325 | 525

Uzavřené provedení s hliníkovým zakrytím je možné realizovat také dodatečně z normálního provedení. Krycí segmenty je možné otevřít jak na vnitřní, tak na vnější straně řetězu.

Příklad objednávky

PLE 325 | 300 X 3500 | 100

konstrukční provedení	poloměr	délka	šířka příčky
-----------------------	---------	-------	--------------



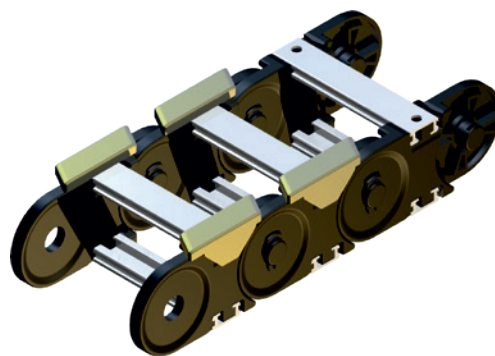
PLE 328 | 528 | 548

Tato provedení energetických řetězů jsou vhodná pro dlouhé jezdové dráhy. V těchto případech se horní větev řetězu smýká po dolní. Pro zvýšení stability řetězu jsou proto příčky namontovány v každém článku. Na vnitřní straně řetězu jsou namontovány kluzné botky s velmi nízkým koeficientem tření ($\mu = 0,2$ až $0,25$). Po dosažení meze opotřebení je možné kluzné botky vyměnit a energetický řetěz provozovat nadále. Kluzné botky je možné nainstalovat i dodatečně, příčky však musejí mít odpovídající otvory.

Příklad objednávky

PLE 328 | 200 X 3500 | 100

konstrukční provedení	poloměr	délka	šířka příčky
-----------------------	---------	-------	--------------



Konstrukční provedení řetězů PLE

Energetické řetězy PLE se oproti standardním plastovým řetězům vyznačují extrémní stabilitou díky tuhému hliníkovému provedení příček. Příčky je možno přizpůsobovat požadované aplikaci a je možné je realizovat až do délky 1 000 mm.

Rozdělení vnitřního prostoru je velmi variabilní a to výrazně přispívá k optimální ochraně kabelů zvláště při nejvyšších zrychleních a rychlostech pojezdu.

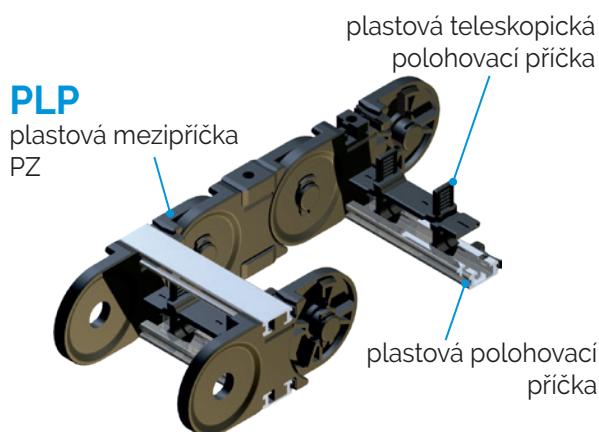
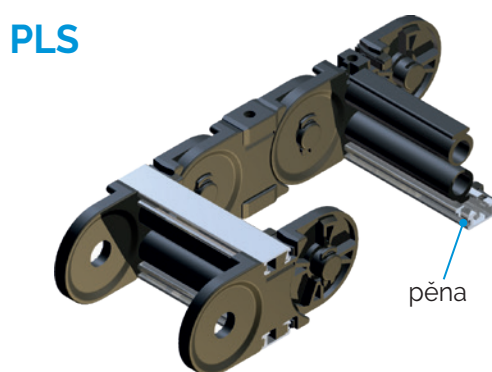
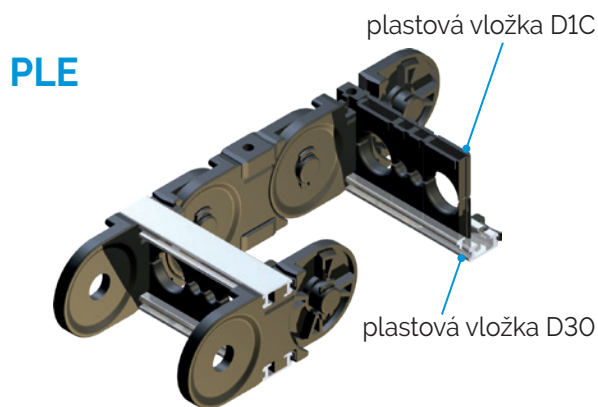
Řetězy PLE (s plastovými děrovanými příčkami nebo s plastovými zásuvnými profily) zajišťují i při vysokých rychlostech pojezdu ideální vedení. Přitom je při vkládání kabelů téměř vyloučena chyba, protože velikost otvorů přesně odpovídá danému kabelu. Plastové vkládací prvky jsou dodávány s rastrem 5 mm a mohou být individuálně přizpůsobeny dané aplikaci.

V případě omezeného prostoru pro vestavbu se může uplatnit **řetěz PLS (s pěnovým zásuvným profilem)**. Také v tomto případě je zajištěno optimální vedení kabelů při vysokých rychlostech a zrychleních.

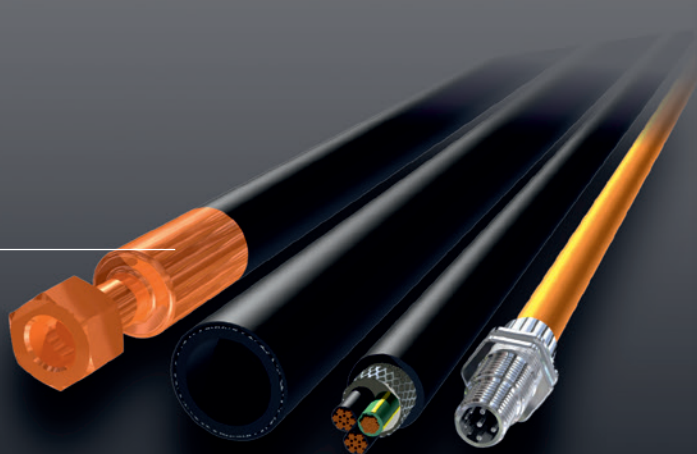
Všechny kabely leží v ohybově neutrální rovině energetického řetězu (nedochází k jejich tahovému ani tlakovému namáhání).

Z prostorových důvodů si můžete zvolit také **řetěz PLP (s plastovými příčkami PZ které umožňují velmi variabilní rozdělení prostoru)**. Toto cenově výhodné provedení umožňuje bezpečné vedení většího množství kabelů.

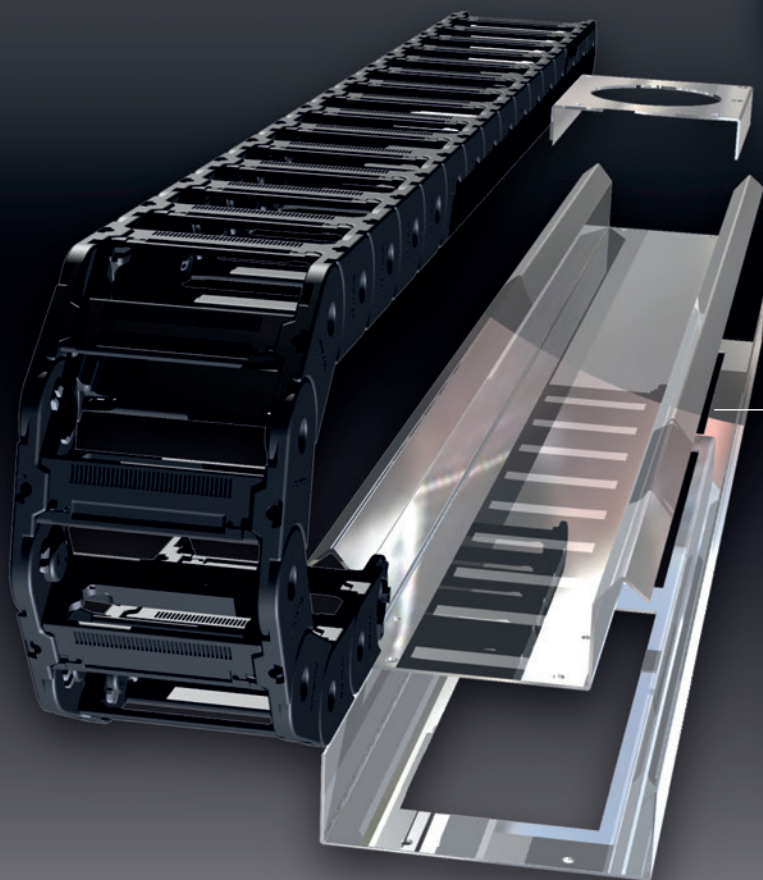
Toto provedení nabízí velké možnosti jak uspořádat a co nejlépe využít vnitřní prostor řetězu díky výškovému rasteru (3 mm), rozmístění příček a plynule nastavitelným teleskopickým příčkám (PT). Tím prakticky splňuje všechny myslitelné prostorové požadavky různých aplikací, včetně možnosti provádět dodatečné změny.



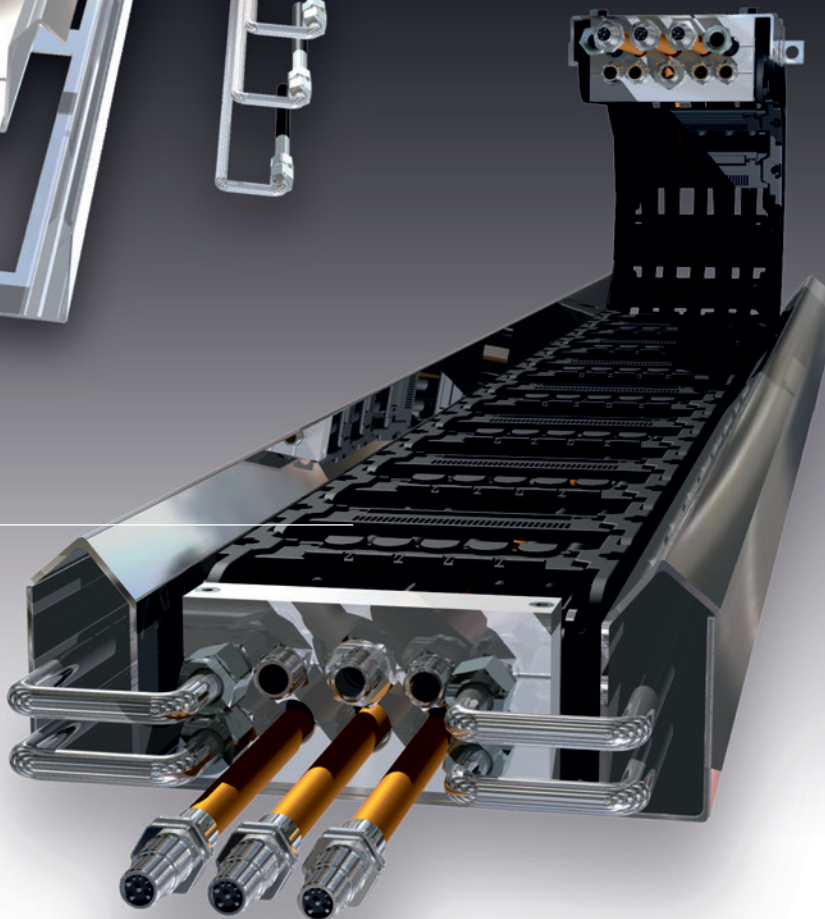
Příslušenství kabelů
pro energetické řetězy



Vodící systém
energetického řetězu



Kompletní sestava
energetického řetězu



SLT components, s. r. o.

Štěpánkova 108
Chrudim CZ-537 01

Telefon: +420 602 102 225

Mail: info@sltcomponents.com

Web: www.sltcomponents.com

 **SLT**
components

 **ekd gelenkrohr**
Energieführungsketten