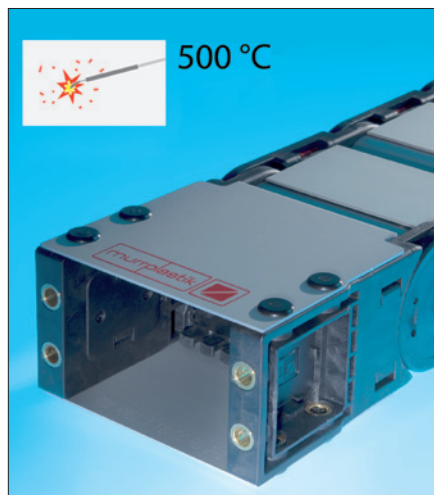
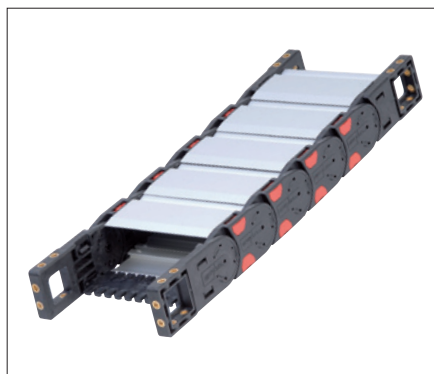


Nejvyšší možná ochrana kabelů a hadic

Německá firma Murrplastik Systemtechnik je renomovaným výrobcem pohyblivých přívodů energie – vodičích řetězů. Tato zařízení umožňují pohyblivé uložení kabelů nebo hadic a zajišťují tak jejich nucené vede-



Obr. 1. Uzavřený vodičív řetěz se zaručenou odolností při teplotě až 500 °C



Obr. 2. Hliníkové kryty jako designový prvek

ní s přesně určeným poloměrem ohybu a současně také mechanickou ochranu před vlivy okolního prostředí.

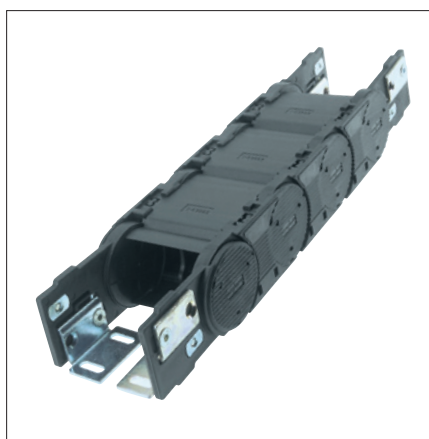
V některých případech je nezbytné kabely ve vodičím řetězu chránit ještě lépe. Tuto ochranu je nutné zajistit zejména u svařovacích, vypalovacích, dělicích nebo obráběcích strojů. Tam hrozí poškození uložených kabelů např. žhavými nebo ostrými částmi vznikajícími při obrábění, dělení nebo svařování. Nejlépe lze mechanickou ochranu zlepšit použitím uzavřených (krytovaných) vodičích řetězů, které odolávají krátkodobému působení rozžhavených částí o teplotě až 500 °C (obr. 1).

Vodičív řetězvy uzavřených řad pod názvy SafeLine, MultiLine a ClosedLine jsou vyrá-

běny z modifikovaného polyamidu vyztuženého skleněnými vlákny ve standardní černé barvě. Kryty mohou být plastové nebo hliníkové – ty kromě bezpečnostních hledisek plní i požadavky na vzhled (obr. 2).



Obr. 3. Vodičív řetěz MP 36 G



Obr. 4. Vodičív řetěz MP 43 G



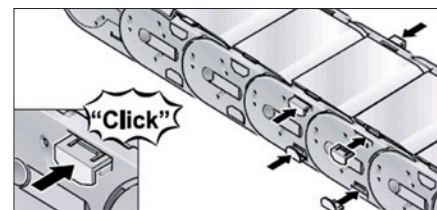
Obr. 5. Vodičív řetěz MP 62.3 G

SafeLine je řada nejmenších řetězů pro základní použití a tvoří ji typy řetězů MP 25 G a MP 36 G. Články jsou tvořeny základním

dílem ve tvaru písmene U a rámovou přepážkou pouze z plastu. Řetězová zakončení jsou z pozinkované nebo korozivzdorné oceli. U řady MP 36 G lze volit i přírubová zakončení (obr. 3).

Řada MultiLine zahrnuje řetězvy MP 43 G a MP 65 G s vnitřní výškou článku 38, nebo 60 mm. Tyto řetězvy jsou vhodné především pro středně těžké podmínky použití, kde je požadována jednoduchá konstrukce celoplastového řetězvy. Řetězvy této řady jsou opatřeny zakončeními stejných typů jako předchozí řada (přírubová pouze pro MP 65 G) – obr. 4.

Typ ClosedLine již patří k nejrobustnějším vodičím řetězům, které jsou určeny do velmi náročných podmínek. Jsou nabízeny s plastovými nebo hliníkovými kryty. Do této skupiny patří vodičív řetězvy MP 32.3 G, MP 41.3 G, MP 52.3 G, MP 62.3 G a MP 82.3 G (obr. 5).



Obr. 6. Jednoduchá montáž zajišťovacích kolíků

Jejich celoplastová zakončení jsou vybavena montážními vložkami moderní konstrukce. Vybrané druhy řetězů z této skupiny lze dodat i v antistatickém provedení (ESD), jež je použitelné v prostředí s nebezpečím výbuchu podle směrnice ATEX.

Montáž řetězů řady ClosedLine ve srovnání s podobnými konkurenčními produkty výrazně spoří čas. Na zrychlení montáže mají vliv dva aspekty: jednoduchý systém zajištění a odjištění rámových přepážek a zejména možnost obejít se při montáži řetězvy v podstatě bez náradí (obr. 6).

Pro maximální využití vlastností vodičích řetězů je nabízeno široké spektrum příslušenství v podobě oddělovacích přepážek, regálových systémů, ochran proti vytržení nebo úložných van. Toto příslušenství napomáhá správnému rozdělení náplně řetězvy uvnitř článků a optimálnímu vedení celého systému i na velkou vzdálenost. Vhodná volba komponent prodlužuje životnost kabelů a snižuje opotřebení vlastního řetězvy na minimum.

Jiří Jankl,
Schmachtl CZ spol. s r. o.