

Tretja Ölflex connect konferenca

Lapp, d.o.o.

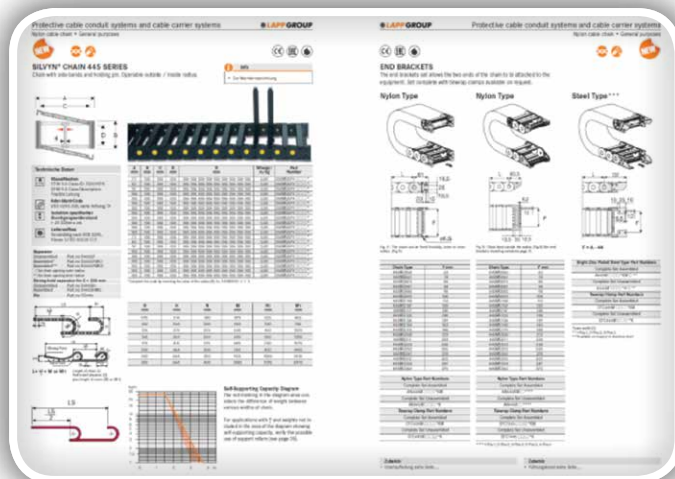
**V Italiji, natančneje v Monzi, se je Oktobra
odvijala tretja Ölflex connect konferenca.**

Konferenca se je udeležilo 37 aplikacijskih inženirjev iz celega sveta. Med njimi je bila tudi LAPP SLOVENIJA. Tema konference je bila Ölflex connect CHAIN. Organizirali smo jo skupaj z našim dolgoletnim partnerskim podjetjem Brevetti Stendalto iz Monze.

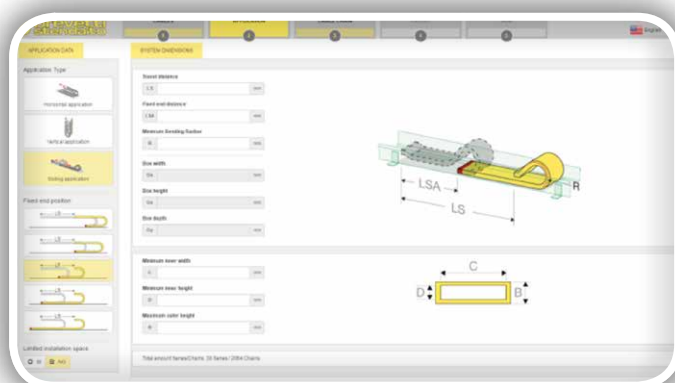
Za produkte podjetja Brevetti Stendalto se je Lapp Group odločil na osnovi kvalitete, durabilnosti, odpornosti na zunanje vplive, enostavno upravljanje in dolgoletno tradicijo po vsem svetu. Ustanovitelj podjetja Brevetti, g. Gianni Mauri je leta 1968 zasnoval Prvo najlon kabelsko verigo na svetu.

Namen konference je bil izmenjava znanj, izkušenj in iskanja novih rešitev. Dokazali smo kar nekaj pravil, ki jih je potrebno upoštevati pri dizajniranju verig.

Lapp Slovenija vam sedaj s ponosom lahko ponudi široko paleto verig za različna okolja ali aplikacije. Te verige so lahko standardne prazne verige, sistemske mehanske rešitve, standardne konfekcionirane verige (opremljene s kablji, cevmi, ...) ali za vas izrišemo risbo in ponudimo rešitev po vaši meri.



Uspešno smo lansirali: Ölflex connect chain Katalog



Uspešno smo lansirali: Brevetti Stendalto konfigurator (testna verzija, v prihodnosti na voljo partnerjem)



ÖLFLEX® CONNECT

EVOLUCIJA KABLOV,
SYSTEMSKE REŠITVE



Vaš kabel. Vaš sestav. Vaša rešitev.

Začnite svoj dizajn z eksperti za povezljivost. Od kabla do servo sestava po naročilu, vse do kompleksnih kabelskih verig za gibalne aplikacije. Lapp je z vami na vsakem koraku.

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN - Harmonija v gibanju

Lapp, d.o.o.

Avtor: Simon Vrtnjak, dipl. inž. elek.

Naš Ölfex Connect koncept podrobneje že poznate. Naš sektor inteligentnih tovarn, se že več kot 30 let ukvarja s proizvodnjo Integriranih predhodno sestavljenih sistemov različnih elektro komponent, ki so pripravljene za končno montažo pri kupcu. Govorimo o konfekciji kablov in kabelskih rešitvah po meri kupca, z upoštevanjem vseh aktualnih industrijskih standardov kot jih poznamo v industriji (SIEMENS, SEW, LENZE, B&R,).

S tem konceptom smo se še bolj približali našim partnerjem in kupcem. Razvijamo sistemske rešitve po naročilu in s tem zmanjšujemo stroške kupcev. Podjetje, ki mora samo sestaviti integriran sistem, mora poskrbeti za material, orodja, delovno silo in skladiščenje, s čimer se kapitalni stroški samo povečajo. Danes lahko

vse to zaupate podjetju LAPP SLOVENIJA, saj smo uspešno integrirali Ölfex connect v slovenski prostor. Seveda smo imeli pomoč podjetja LAPP SYSTEMS, ki ta koncept razvija zadnjih 30 let in je del vsakdana partnerjev kot so BMW, TRUMPF, DÜRR, SIEMENS, CONTINENTAL, MERCEDES-BENZ, YAZAKI in mnogi drugi.

S tem konceptom se ne omejujemo samo na naš prodajni program, temveč kofekcioniramo po vseh industrijskih normah oz. standardih.

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

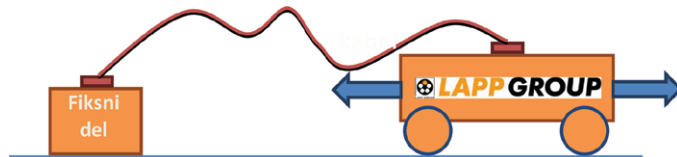
Tokrat bomo fokus namenili konfekcioniranju kabelskih verig. Prednostno je pomembno nameniti par besed o kabelskih verigah. Zakaj jih potrebujemo in kaj nam lahko doprinesejo.

Glavna naloga kabelskih verig je nemotena dobava energije za gibalne aplikacije. Povezujejo in dopuščajo nemoteno napajanje in/ali prenos signalov med fiksno točko in gibalnim delom. Takšni pogoji so številčno prisotni v različnih tehnično usmerjenih okoljih in se lahko med seboj kar pogosto krat razlikujejo. Zato je potreben poseben pristop oz. posebna rešitev.

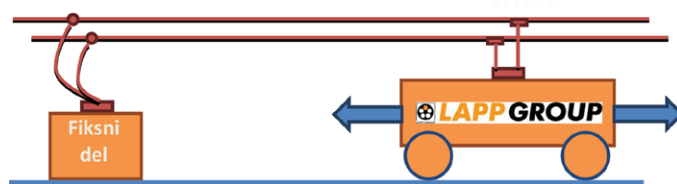


V primeru prenosa električnega napajanja, jih delimo na sistemske koncepte:

- Kabelski sistemi, v tem primeru se kabel oz. kabelske sklope vodi v smeri potovanja in nazaj.



- Krtačni sistemi, v tem primeru je potovalna dolžina odvisna od dolžine tračnih krtač.



ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelski sklopi s kabelskimi čevlji, terminali, konektorji, itd., narejeni po zahtevah in risbah kupca.

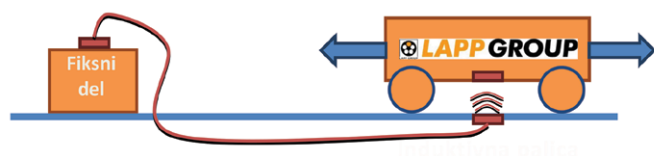
ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servo kabelski sklopi narejeni po meri kupca in z upoštevanjem industrijskih standardov.

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Kabelske verige konfekcionirane po meri kupca. V ta sklop spadajo tudi ne-električne komponente kot so pnevmatske ali hidravlične cevi.

- Induktivni sistemi, tokrat pa fiksni in gibalni del nista fizično povezana, govorimo o brezstični povezavi s pomočjo elektromagnetnega polja.



LAPP GROUP & Brevetti standalto - verižna naveza

Lapp Group kot vodilno podjetje v kablji in kabljskih sistemih na področju industrije je pred več kot 20. leti iskal zanesljivega partnerja na področju kabljskih verig. Za Brevetti standalto so se odločili na podlagi kvalitete, durabilnosti, odpornosti na zunanje vplive, enostavnega upravljanja in dolgoletne tradicije po vsem svetu.

Danes ga tržimo pod Lapp blagovno znamko z imenom

SILVYN®CHAIN. Ponujamo prazne, delno konfekcionirane in polno konfekcionirane kabljske verige, ki jih delimo glede na aplikacije in okolja.



Inženiring kabljskih verig

V industriji poznamo standardne gibalne aplikacije, kot tudi gibalne aplikacije po meri (različni dejavniki). Za optimalno delovanje takšne verige je potreben dober aplikacijski inženiring, ki ga pri nas v podjetju Lapp Slovenija za vas izvedemo strokovno in dosledno.

	Plastične kabljske verige Uporabljen material je Najlon (Brylon 6)	Jeklene kabljske verige Uporabljen material jeklo/nerjavno jeklo
	Imajo certifikat UL94HB za negorljivost, (Poliamid V0 ali V2 nudimo na zahtevo)	Niso primerne
	Zelo dobro kemijsko obstojne, odporne na razna olja, naftne derivate, morsko vodo, itd.	Jeklo zelo dobro kemijsko obstojno, ni primerno za marine ali prehrabeno industrijo (težava so kisline - žveplo, klor in amoniak,...) Nerjavno jeklo dobro kemijsko obstojno, primerno za prehrabeno in nuklearno industrijo (AISI316L)
	Delovna temperatura -25°C to +125°C (neprekinjeno gibanje -15°C to +95°C) - za temperature višje/nizje od standardnih nudimo na zahtevo	Galvanizirano jeklo - delovna temperatura do +200°C (cink začne pokati pri višji temp.) Nerjavno jeklo - delovna temperatura do 400°C
	UV odporne	UV odporne
	Specialni poliamidi po ATEX Direktivi 94/9/CE	ATEX odobreno po direktivi 94/9/CE
	Standardna veriga 305A009 ima test, ki dokazuje razred 1 primeren za čiste sobe	Niso primerne
	Naše verige so črne z rumenimi čepi, različne barve možne na zahtevo	Naše verige se pobarvajo na zahtevo, vendar se barva obrabi ob uporabi

TRIJE SISTEMSKI PAKETI



Osnovna veriga – basic chain

- Nylon ali kovinska konfekcionirana veriga s kablji, zaščitnimi cevmi brez prekinitve (brez konektorjev ali prirobnic)
- Se uporabijo kadar, sestavljeni konektorji predstavljajo oviro pri končni instalaciji zaradi pomanjkanja prostora.

Standard. Veriga - core chain

- Najlon ali jeklena kabelska veriga, popolnoma konfekcionirana s kablji, zaščitnimi cevmi, pnevmatiko, ... vse je opremljeno še s konektorji in uvodnicami skupaj s funkcionalnimi enotami (vlečna roka, podporne strukture, ...)

Kompleksna veriga - extended chain

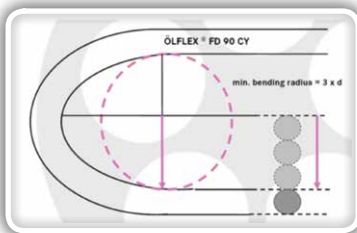
- Popolnoma konfekcionirana kabelska veriga zagotavlja zanesljivo uporabo skupaj s sistemsko garancijo
- Najlon ali jeklena kabelska veriga, popolnoma konfekcionirana s kablji, zaščitnimi cevmi, pnevmatiko, ... vse je opremljeno še s konektorji in uvodnicami za končni priklop

Pri takšnem inženiringu moramo dobro poznati za kakšno aplikacijo gre. Kakšno je okolje v katerem se nahaja, koliko je prostora, itd..

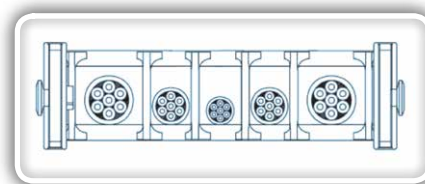
Kabelske verige lahko napolnimo s kablji, cevmi za zaščito kablov in pnevmatskimi oz. hidravličnimi cevmi. Slednje so lahko konfekcionirane po potrebi naročnika oz. so zasnovane na osnovi vseh trenutno aktualnih industrijskih standardih, kot so SIEMENS, LENZE, SEW, INDRAMAT, ...

Verige se morajo izbrati na osnovi zahtev, ki jih pogojujejo kablji:

- Kablji/cevi morajo biti primerne za gibalne aplikacije. Pri kabljih je to znaka FD oz. CHAIN
- Kable se izbira glede na potovalne hitrosti, pospeške, število upogibov, prepotovano pot...
- Upoštevati moramo minimalni upogibni radij kabla, ta ne sme pasti pod mejo, ki je predpisana v podatkovnem listu kabla (navedeno je tudi v katalogu kot bending radius za fleksibilne kable).



- Če je v verigi več kablov z različnimi upogibnimi radiji, izberemo tistega, ki je največji min. upogibni radij
- Kablji morajo biti pravilno odvit iz kabelskega bobna
- Upoštevati moramo tudi prostor med kablji/cevmi oz. separatorji
- Itd..



Velikokrat pride do napak v delovanju stroja oz. je delovna doba le tega krajša zaradi neupoštevanja vseh parametrov. V podjetju Lapp Slovenija vam izvedemo natančen inženiring in vse skupaj podkrepimo z vezalno shemo in risbo. Nudimo sistemske rešitve z Lapp produkti kot tudi z drugimi znamkami. Nudimo vam tudi jamstvo delovanja 24 mesecev oz. 36 mesecev, v primeru, da so uporabljene samo LAPP komponente.

Za več informacij o sistemskih rešitvah Ölflex connect in ostali ponudbi podjetja LAPP GROUP obiščite spletno stran: www.lappslovenija.si.

Lapp, d.o.o., Limbuška cesta 2, 2341 Limbuš

Tel.: +386(0)2 421 35 53

E-pošta: simon.vrbnjak@lappslovenia.com

www.lappslovenija.si