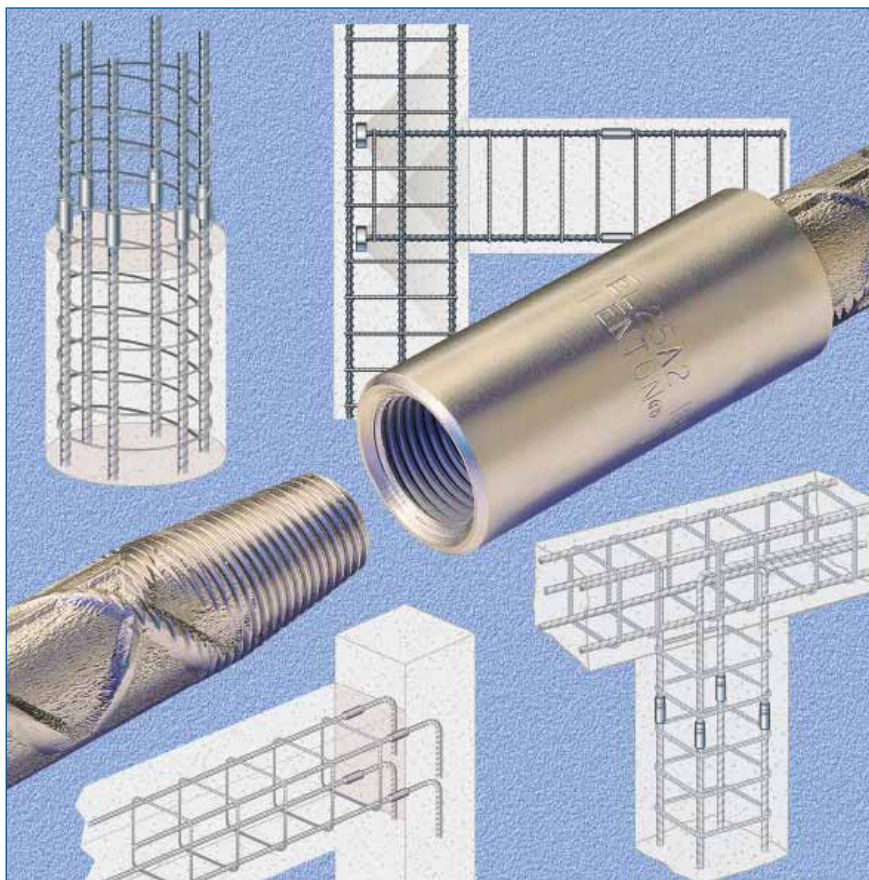


LENTON®

Sustavi spajanja armature spojnicama s koničnim navojem



MIPEM

Generalni distributer za RH
Mipem d.o.o.
I. B. Mažuranić 13
10 000 Zagreb
+385 1 3453 353
+385 98 569 865
www.mipem.hr

ERICO®

Dugi niz godina je tradicionalna metoda spajanja armature bila spajanje preklapanjem. No kako su mnogi konstruktori, inženjeri, arhitekti i ispitivači materijala otkrili spajanje preklapanjem ima vrlo malo prednosti i dosta nedostataka u usporedbi s mehaničkim spajanjem. Pročitajte stranice koje slijede i otkrijte razloge zbog kojih biste trebali razmisliti o mehaničkim vijčanim spojnica.

Spajanje preklapanjem naspram

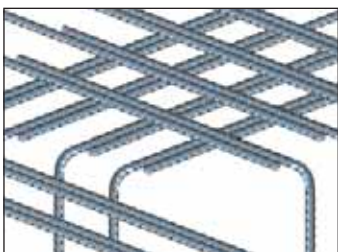
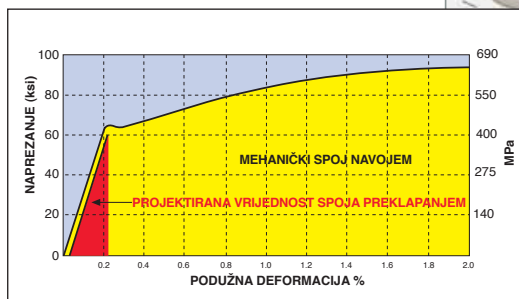
Pogledajte u budućnost

Na koji se sustav želite kontinuirano oslanjati

Spajanje preklapanjem

Je li pouzdano?

- Spojevi preklapanjem razvijaju svoju nosivost iz interakcije s betonom.
- Što je granično naprezanje veće, to je potrebna veća dužina preklopa.
- Spojevi preklapanjem imaju lošiju performansu na dinamična opterećenja.
- Kako bi se spriječilo pucanje betona, često je u predjelu preklopa potrebna dodatna poprečna armatura.



Ograničenja kod konstruiranja

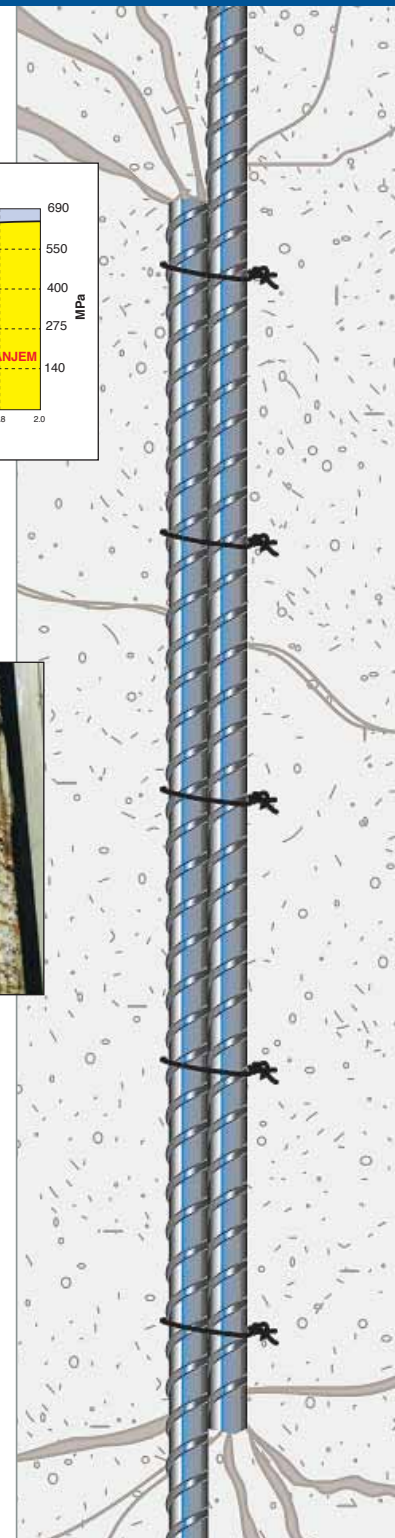
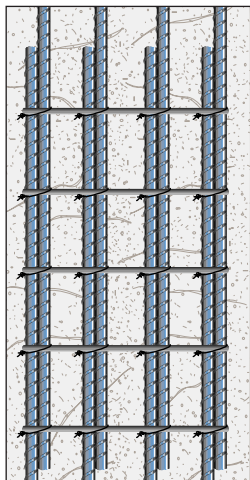
- Dužina preklopa potrebna za vlačne šipke obično je duža od šipki za tlak istog promjera.
- Kod spojevi preklapanjem udvostručuje se broj šipki dovodeći do zgušnjavanja armature, što može ograničiti protok betonskog agregata.



Pogrešno konstruirani preklopi armature često vode slabljenju konstrukcije kao i otkazivanju konstrukcije u području preklopa.

Nevidljivi troškovi

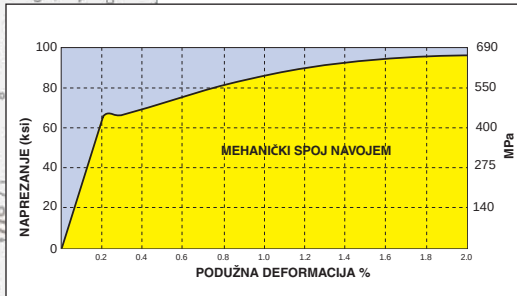
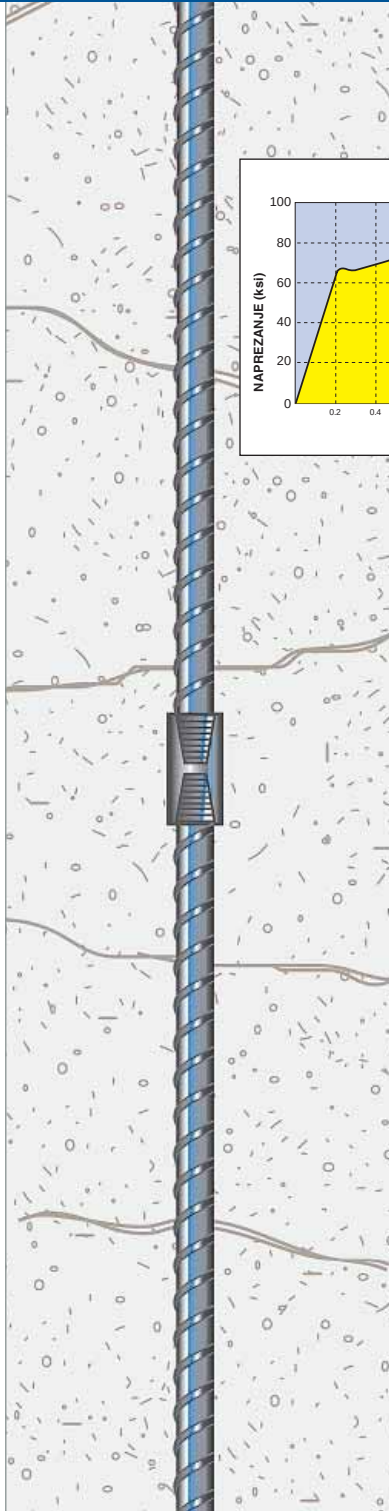
- Što je veći promjer šipke, to je duži preklap.
- Što je kvaliteta betona lošija, to je potrebna veća dužina preklopa.
- Šipke otporne na koroziju su skupe i iziskuju veće dužine.
- Spojevi preklapanjem iziskuju izračunavanja koja oduzimaju vrijeme pa su moguće i pogreške u izračunavanju te tako i poskupljenja.



Nosivost spojeva preklapanjem ovisi o betonu, odatle nedostatak strukturnog integriteta i kontinuiteta u betonskoj konstrukciji.

Mehaničkoga spajanja

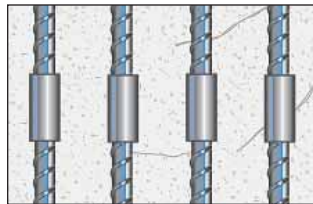
u svojim projektima betonskih konstrukcija?



Mehanički spojevi su glede nosivosti konstrukcije puno pouzdaniji od spojeva preklapanjem.

Olakšice pri konstruiranju

- Smanjuje gustoću armature i poboljšava konsolidaciju betona.
- Omogućava iskorištenost armature u presjeku do max. dozvoljenog stupnja.
- Omogućava spojeve u područjima velikih naprežanja.
- Nudi veću fleksibilnost u opcijama projektiranja.



Ekonomičan

- Ne iziskuje posebne stručne vještine i smanjuje troškova rada.
- Ubrzava dinamiku izgradnje smanjenjem troškova i poboljšanom učinkovitošću.
- Štedi raspoloživo vrijeme kрана.
- Smanjuje troškove materijala zbog manje ugradnje armaturnog čelika.

Dodatne prednosti

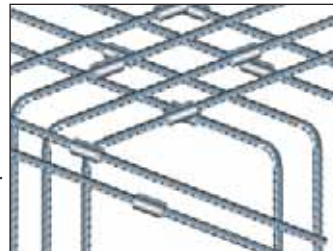
- LENTON nudi izvrsnu provodljivost struje kod uzemljenje zgrada.
- Otporan na udarna opterećenja uslijed umjetnih ili prirodnih uticaja.
- Povećana nosivost na uticaj poprečnih sila.
- Pospješuje trajnost gradjevine.

Mehanički spoj pruža jamstvo kontinuiteta armature neovisno o stanju ili kakvoći betona.

LENTON® Mehanički spoj

Dokazano pouzdanje

- Ponaša se slično kao neprekinuti armaturni štاپ.
- Prijenos sile je neovisan o čvrstoći betona.
- Osigurava duktilnost neovisno o osobini betona.
- Postiže veću snagu.
- Pruža čvrstoću uslijed umjetnih, seizmičkih ili drugih prirodnih uticaja.
- Izvanredna nosivost kod promjenjivih opterećenja.



Sadržaj

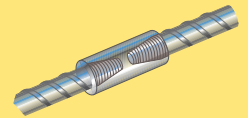
Spoj preklapanjem naspram mehaničkoga spoja 2 & 3

Međunarodne norme i standardi 4

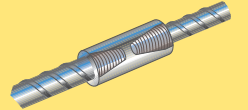
LENTON mehanički spojevi s koničnim navojem 4-7

LENTON Projekti 5

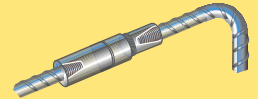
Primjene 8-9



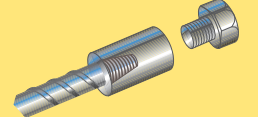
LENTON Standardne spojnice .. 10



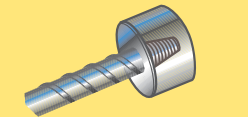
LENTON Redukcijske spojnice ... 11



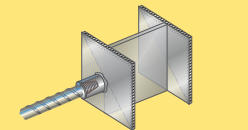
LENTON Pozicijske spojnice 12-14



LENTON Kombinirana spojnica 14



LENTON® TERMINATOR (SIDRO) 16-17



LENTON Navarena spojnica 15

LENTON Oprema i pribor 17-18

ERICO® ostali produkti za armiranje betona 19

ERICO - Tvrtka 19

Kako specificirati LENTON mehaničke spojeve s koničnim navojem 19

Međunarodne norme i standardi

Mehanički spojevi ERICO® zadovoljavaju ili nadilaze zahtjeve glavnih međunarodnih normi i standarda:

	Australija AS3600 Glavne ceste, RTA
	Austrija Önorm B4700
	Brazil ABNT – NBR 8548 – AGO/84
	Kanada CAN3-N287.2 CAN3-N287.3
	Čile NCH 204
	Francuska NF A 35-020-1
	Njemačka DIN 1045
	Malezija MS146
	Nizozemska BRL-0504
	Norveška NS 3437
	Velika Britanija BS 8110
	Sjedinjene Države AASHTO®; ACI® – ACI 318; ACI 349; ACI 359; AREA; ASME®, BOCA, CABO, ICC®, NRC, SBCCI, UBC® 1997; Vojni korpusi inženjera U.S. IBC® 2006, Brojna ministarstva prometa.

Spojnice LENTON konstruirane za vrijednost karakteristične granice razvlačenja do 550 MPa i vrijednosti karakteristične vlačne čvrstoće do 750 MPa.

Priznata odobrenja za proizvod:

Austrija: MA35 MA35B/B 558/99
Češka Republika: 01-329
Francuska: AFCAB M97 / 01
Njemačka: Z-1.5-148
Hong Kong: Ministarstvo graditeljstva
Hrvatska: IGH HTO 19/003
Mađarska: EMI A-2165-2002
Švedska: SITAC 5573 / 93
Švicarska: EMPA / EPFL / SIA 162
Nizozemska: Komo/Kiwa K7045
Poljska: ITB AT-15-4314/2002
Slovačka: A9.6/01/0248/O/O04
Velika Britanija: Cares TA1-C-K5003
Sjedinjene Države: ICC-ES ER-3967

LENTON®

Spojnice s koničnim navojem

Najraširenija metoda mehaničkoga

Mehaničke spojnice ERICO- LENTON s koničnim navojem osiguravaju spojeve koji garantiraju kontinuitet i strukturnu cjelovitost armirano-betonskih konstrukcija. Armaturne šipke spojene LENTON spojnica ponašaju se poput neprekinute čelične armature osiguravajući pri tome punu nosivost kod vlačnog zatezanja, pritiska kao i kod preusmjeravanja naprezanja.

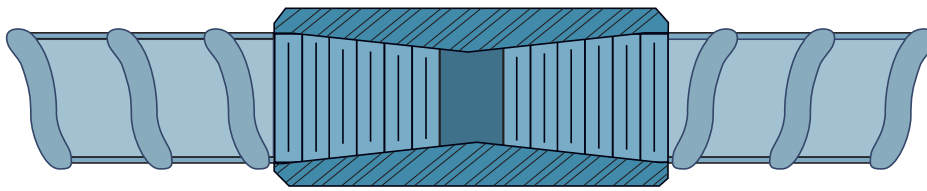
Jedinstven dizajn spojnice s koničnim navojem

LENTON – konični navoj je samopodesiv i omogućava jednostavnu montažu ugradnje, pouzdanu nosivost i trajnost konstrukcije. Jedinstvena tj. najtanja i najkraća vrsta spojnice omogućava i osigurava potpuni prijenos opterećenja.

Prednosti kod konstruiranja

- Omogućuje maksimalno iskorištenje poprečnog presjeka.
- Mali promjer spojnice ne zahtjeva povećani zaštitni sloj betona, pa tako eliminira zgušnjavanje armature.
- Kratka dužina i tanak dizajn spojnice jamče ujednačenu krutost konstrukcije.
- Čvrstoća spoja neovisna je o geometrijskom obliku i deformaciji armature.
- Jedinstveni konični navoj ne iziskuje kontramatice i osigurava blokiranje spoja bez proklizavanja.
- Svaka dužina, oblik, promjer ili kombinacija raznih armatura može se mehanički spojiti LENTON spojnica.

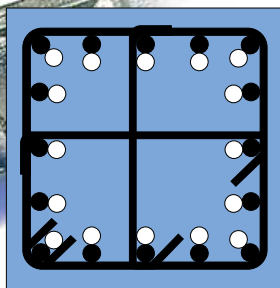
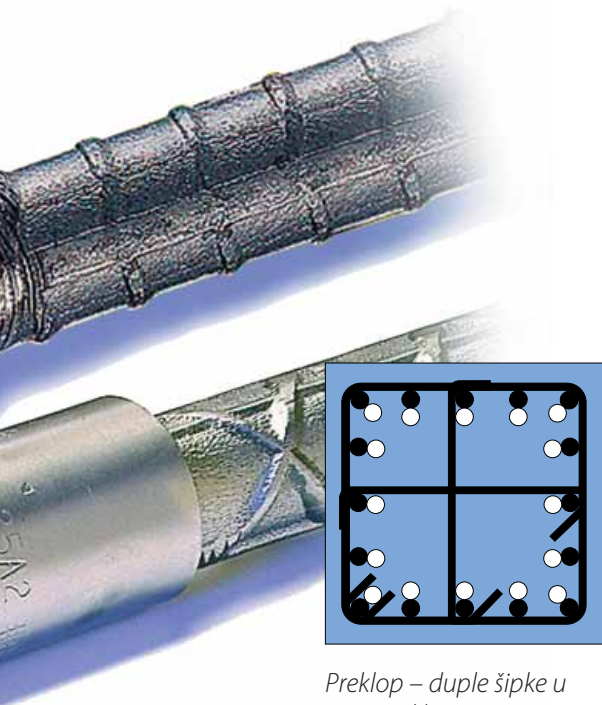




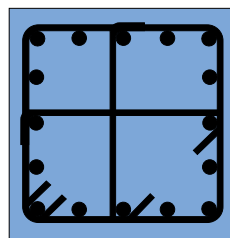
spajanja u svijetu

Prednosti montaže

- Potrebna oko četiri okretaja da gotovog spoja.
- Sprječava krivo narezivanje kod zavrta.
- Najbrži sustav za montažu:
 - Nisu potrebni specijalni alati niti stručne vještine
 - Za montažu nije potrebna struja
 - Provjera spojeva je brza i lagana
 - Smanjuje vrijeme rada kрана
- Upotreba stroja za rezanje navoja šipki je jednostavna. Rezanje je izvodljivo na gradilištu ili u proizvodnom pogonu.
- Budući da se većina posla obavlja tvornički, ubrzava se dinamika gradnje.



Preklop – duple šipke u zoni preklapanja.



Mehanički spoj LENTON – idealan odnos čelika i betona.

Osigurava kontinuitet u smanjenju troškova konstrukcije

LENTON poboljšava odnos čelika i betona eliminiranjem polovine šipki nužnih u "zoni preklapanja" u stupu. Kod spojeva preklapanjem u jače opterećenim stupovima često dolazi do prekoračenja dozvoljenog stupnja armature u AB presjeku.

Sa spojnicama LENTON možete projektirati manje poprečne presjeka AB Stupova smanjujući istodobno i troškove oplate. Veličine oplate također se mogu standardizirati zbog veće uštede. Spojevi LENTON su također izvrsni za primjenu kod budućih nadogradnji.

Reference projekta

Sustav mehaničkoga spajanja LENTON nalazi se u širokoj primjeni raznih projekata u svijetu. Evo samo nekoliko primjera:

- Australija**
Australijski stadion (Sidney)
- Austrija**
Wiener U-Bahn, Abschnitt U3/22
- Bahrein**
Bahrein Nasip
- Belgija**
TGV-tunel Zaventem, Podzemna željeznica Brussel
- Brazil**
Itaipu Brana, Tucuruí Brana
- Kanada**
Toronto Skydome
- Čile**
Tvornica cementa Bio-Bio
- Danska**
Storebaelt Most: istok, zapad
- Egipat**
Conrad Hotel Cairo
- Francuska**
EOLE Lot 34 Gare Nord, Grande Arche de la Defense Paris
- Njemačka**
Lehter bahnhoff, Berlin, Commerzbank, Frankfurt
- Grčka**
Revithoussa LNG Tanks
- Hong Kong**
Međunarodna zračna luka, Stone Cutter Bridge
- Indonezijski**
BDNI poslovni centri
- Italija**
Torre Telecomunicazioni Milano
- Malezija**
Petronas Tornjevi blizanci
- Meksiko**
ABC Bolnica u Santa Fe, Mexico City
- Nizozemska**
Waalbrug A2 Zaltbommel, Amsterdamska zračna luka
- Nigerija**
LNG spremnici Bonny
- Norveška**
Troll Olje Platforma, Kontrolni toranj Gardemoen, međunarodne zračne luke, Oslo
- Portugal**
Panoramski toranj Expo '98
- Katar**
LNG tanks Doha, Doha Međunarodna zračna luka
- Južna Afrika**
Lesotho Highlands Water Scheme Katse Intake Tower
- Španjolska**
Puente del Alamillo, Olimpijski stadion Barcelona
- Švedska**
Göta Tunel, Gothenburg, Aosta most, Stockholm
- Švicarska**
Wasserkraftwerk Wynau
- Turska**
Podzemna željeznica Istanbul
- Ujedinjeni Arapski Emirati**
Burj Dubai
- Velika Britanija**
Pristanište Canary, kanal tunel terminal T5 Heathrow – zračna luka
- Sjedinjene Države**
San Francisco – međunarodna zračna luka, Hotel Venetian i Casino, Olmstead Lock i Dam Trump Tower, San Francisco – lučki most
- Venecuela**
Macagua II brana i elektrana

LENTON® mehanički spojevi s koničnim navojem dobri su poput posjedovanja novca na banci!

Uzmite u obzir mnoge prednosti mehaničkih spojeva, troškovi će s vremenom biti mnogo manji od očekivanih.

- Jedna od najbržih metoda spajanja armaturnog čelika.
- Samostalno centriranje i samopodešavanje.
- Nema zastoja kod betoniranja zbog preguste armature.
- Pomaže u ubrzavanju dinamike izgradnje.
- Poboljšava sigurnost na gradilištu.

Vaš izbor mehaničkih spojeva LENTON odoljet

Osigurava kontinuitet u kvaliteti i čvrstoći

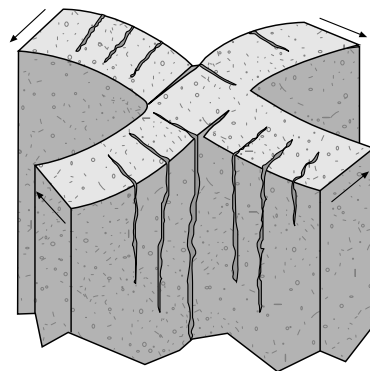
Konične spojke LENTON s navojem proizvedene su od visoko-kvalitetskog čelika velike čvrstoće. Sva postrojenja za razvoj i proizvodnju ERICO® produkata registrirana su s ISOSM 9001-2000.

Odoljeva ispitu vremena

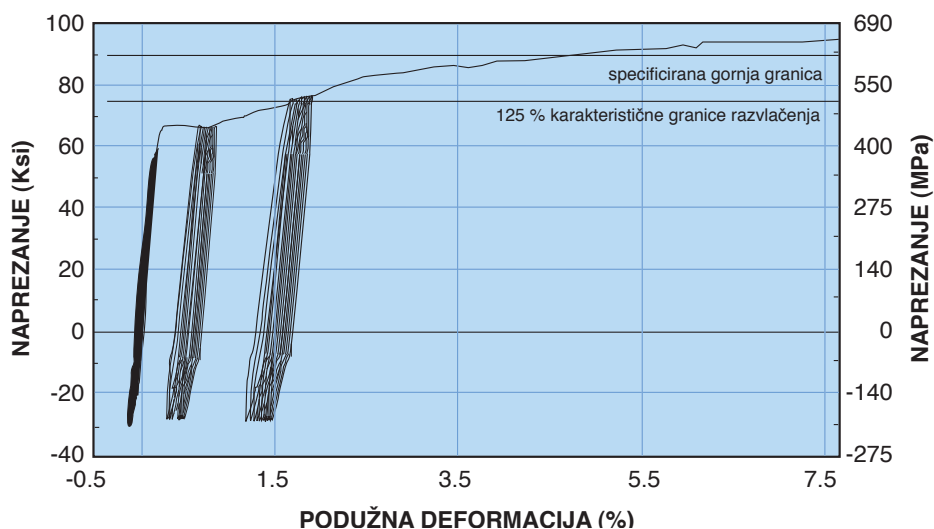
Seizmička razmatranja

Spojevi preklapanjem mogu se razdvojiti tijekom seizmičkih opterećenja dok spojevi LENTON daju više sigurnosti od spojeva preklapanjem tijekom seizmičkih, umjetnih eksplozija ili drugih prirodnih opterećenja, jer je njihova nosivost neovisna od betona, koji ih okružuje. Spojevi LENTON zadovoljavaju zahtjeve ACI®/UBC®/ICC® tip 1 i tip 2.

Spojevi LENTON pružaju Vam mogućnost projektiranja i gradnje betonskih konstrukcija, koje ispunjavaju ili premašuju današnje stroge U.S.A. građevinske norme glede seizmičkih opterećenja. Spojevi LENTON superiorni su kod osiguranja armaturnih spojeva nad drugim postojećim metodama spajanja jer odoljevanju seizmičkim opterećenjima, umjetnim eksplozijama i drugim prirodnim uticajima.



Testiranje provedeno prema ICC AC 133 na tipičnome U.S.A. armaturnom čeliku



LENTON pruža odličan učinak kod dinamičkih opterećenja promjenljivog smjera.

*Posjetite www.erico.com za kopiju od ICC-ES ECR-3967.

će ispitu vremena

Osigurava kontinuitet u ekonomičnosti projekta

LENTON smanjuje količinu dodatne armature koja je potrebna kod preklapanja. Sustav LENTON se može montirati za nekoliko sekundi, bez posebne stručne vještine ili opsežnih strojeva i opreme. Brža dinamika gradnje omogućuje smanjanje troškova. Glede uštede i iskorištenosti LENTON je daleko u prednosti u odnosu na klasičnu metodu preklapanja.

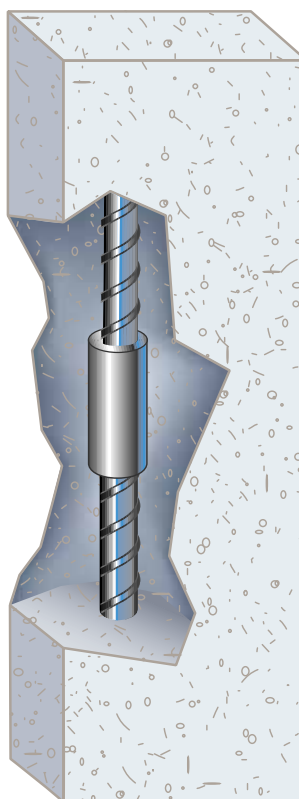
Utjecaj korozije

Kroz koroziju se povećava debljina poprečnog presjeka armature, a pri tom opada prionjiljivost za beton što dovodi do pukotina u betonu i opadanja zaštitnog sloja armature. Nosivost preklopljenog spoja ovisi direktno o prionjiljivosti betona i čelika, pa tako ugradnjom korodirane armature može doći do oštećenja ili do otkazivanja konstrukcije u zoni presjeka. Spojnice LENTON omogućavaju strukturnu cjelovitost čak i uslijed gubitka zaštitnog sloja betona, jer imaju gotovo ista svojstva kao i neprekinuti armaturna šipka.



Spojevi preklapanjem prenose svoje opterećenje preko betona i zakazat će kad se betonska obloga ošteti.

LENTON - Mehaničke spojnice ponašaju se poput neprekinute šipke armaturnog čelika bez obzira na stanje betona.



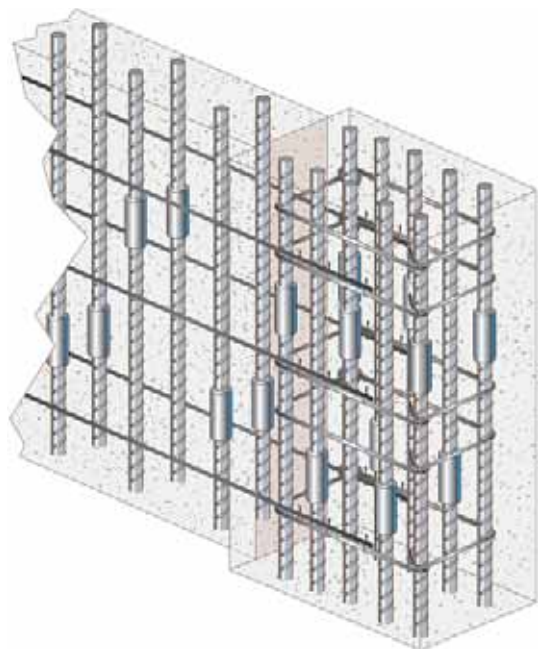
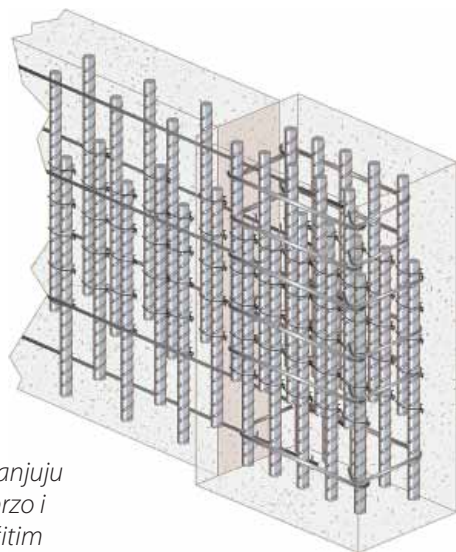
LENTON® Mehanički sustav spajanja čelika za armiranje s koničnim navojem.

- Bolji uvjeti za projektiranje i gradnju
- Kontinuitet i strukturnu cjelovitost
- Podudarnost s međunarodnim normama za projektiranje
- Laku montažu
- Uštedu kod gradnje
- Mnoge ekonomske prednosti
- Smanjenje troškova prijevoza u usporedbi s drugim metodama spajanja ili sidrenja
- Premašuje zahtjeve za spajanje tip 1 i tip 2

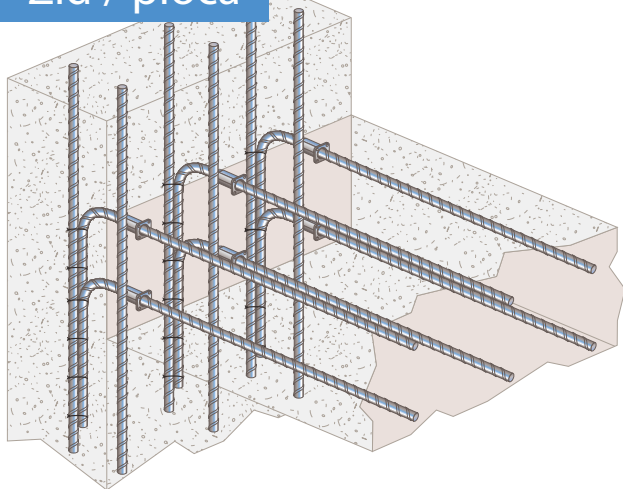
Primjene mehaničkoga sustava spajanja s koničnim navojem

Spojevi preklapanjem iziskuju više armaturnog čelika.

Mehanički spojevi LENTON® smanjuju gustu armaturu i idealni su za brzo i jednostavno armiranje pri različitim vrstama oplata.

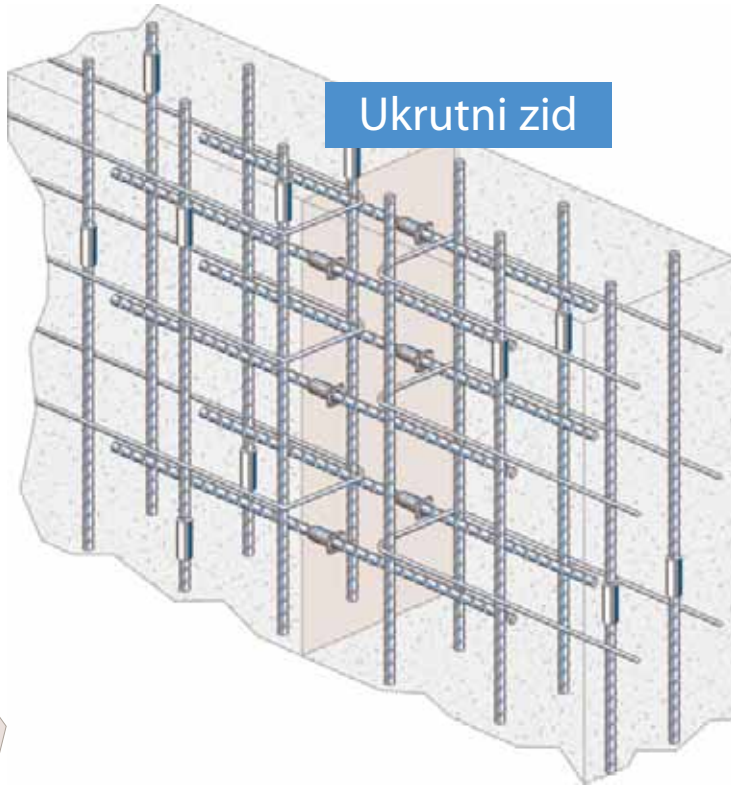


Zid / ploča



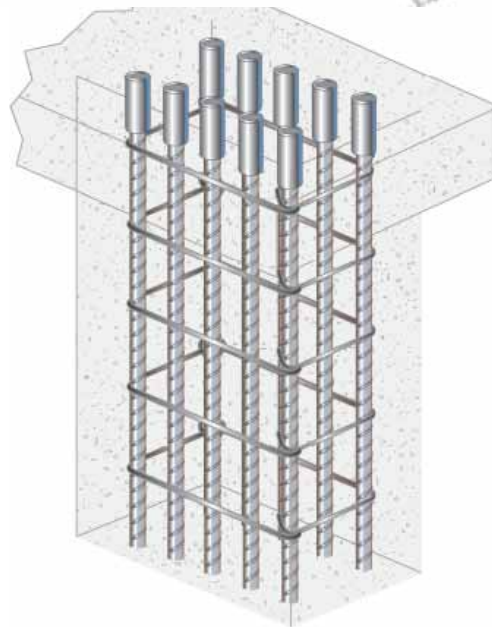
LENTON® FORM SAVERS za veze zid/ploča ili zid/greda eliminiraju potrebu za penetracijom oplata. Neizostavno kad se koristi klizna ili podizna oplata.

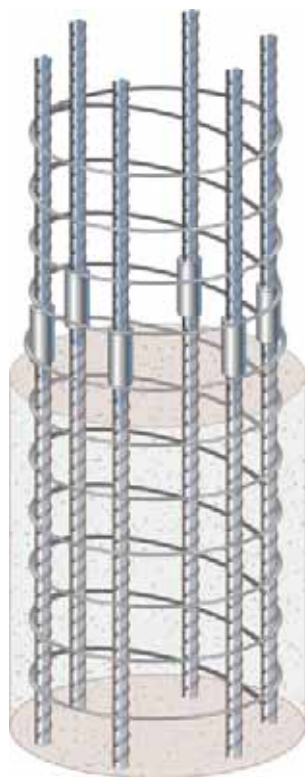
Ukrutni zid



Buduća nadogradnja

Spojnice LENTON idealne su za buduće nadogradnje. Sve su spojnice isporučene sa zaštitnom plastičnom kapicom za navoje, koje se mogu skinuti kad gradnja započne. Grupne čelične kapice raspoložive su na zahtjev.



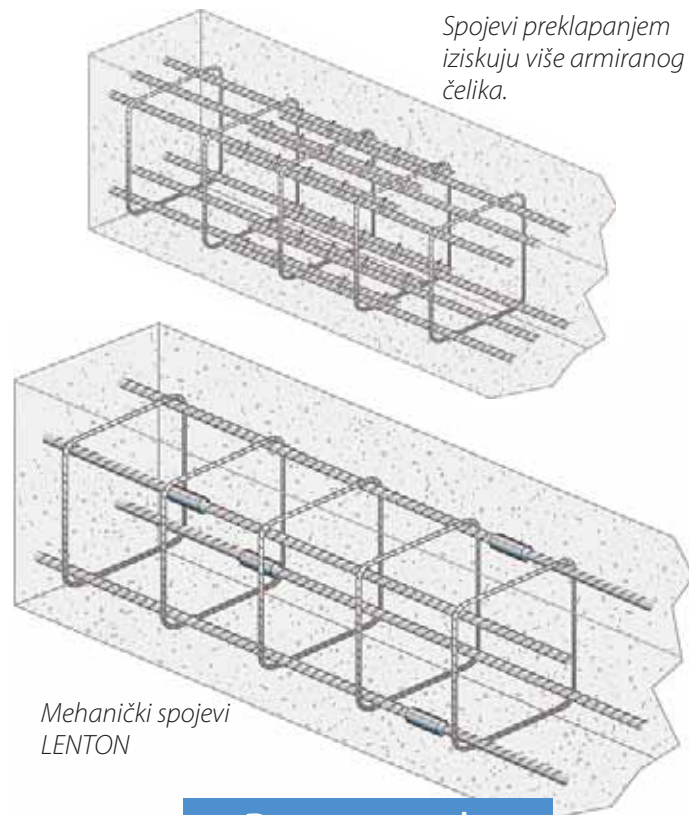


Mehanički spojevi LENTON®

Stub



Spojevi preklapanjem otežavaju ugradnju i konsolidaciju betona.

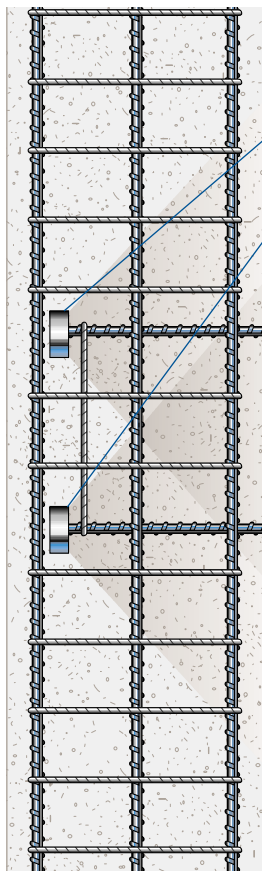


Mehanički spojevi LENTON

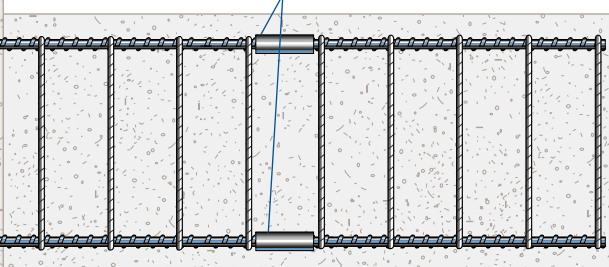
Spojevi preklapanjem iziskuju više armiranog čelika.

Greda/stub

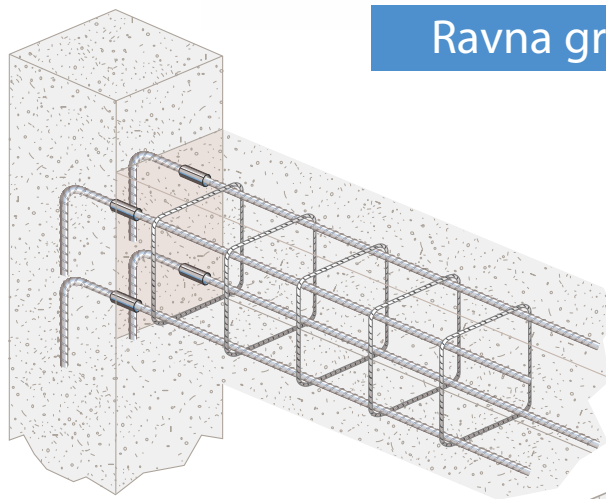
LENTON® TERMINATOR (SIDRO) idealano je kod sidrenja armaturnog čelika eliminirajući pri tome kukastu armaturu, smanjuje gustu armaturu i pojednostavljuje polaganje šipki.



Spojnice LENTON tipa A

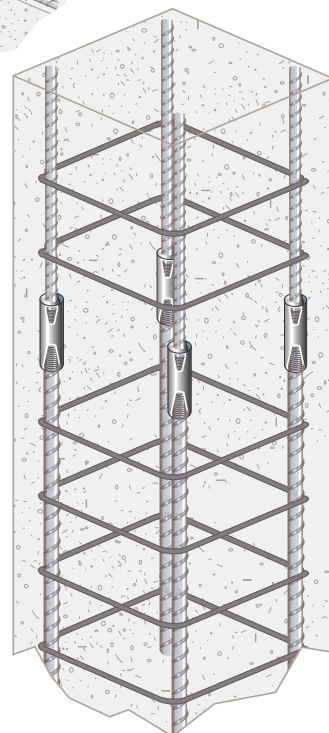


Ravna greda

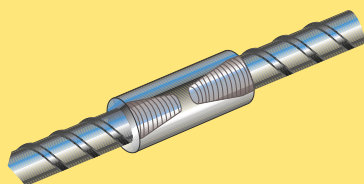


Redukcijska spojница

Redukcijske spojnice LENTON® konstruirane su za spajanje šipki različitih promjera.



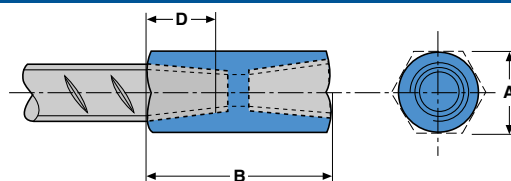
LENTON® Standardne spojnice



Standardne spojnice LENTON konstruirane su za spajanje šipki jednakoga promjera, pri čemu se jedna šipka može rotirati i nije ograničena u svome aksijalnom smjeru.

A = promjer
B = dužina spojnice
D = dubina navoja

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI®318 i odobrena je od CARES.



LENTON Standardne spojnice - A12

Standard u Europi, Aziji i Australiji**

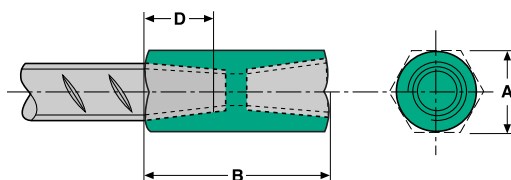
Promjer armaturne šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B" mm	"D" mm	Težina kg
10	EL10A12	150000	17*	48	18	0.07
12	EL12A12	150010	17*	49	18	0.06
14	EL14A12	150020	22*	55	21	0.13
16	EL16A12	150030	22*	61	24	0.13
18	EL18A12	150040	27*	71	29	0.24
20	EL20A12	150050	27*	88	36	0.27
22	EL22A12	150060	33	91	38	0.40
25	EL25A12	150070	33	96	41	0.36
28	EL28A12	150080	37	101	43	0.46
30	EL30A12	150090	37	121	53	0.51
32	EL32A12	150100	42	107	46	0.61
34	EL34A12	150110	41	128	56	0.64
36	EL36A12	150120	46	121	53	0.78
38	EL38A12	150130	52	124	54	1.19
40	EL40A12	150140	52	131	58	1.13
43	EL43A12	150150	58	155	68	1.86
50	EL50A12	150160	64	163	71	2.00
57	EL57A12	150170	75	189	84	3.39

* šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik.

** Raspoloživo u određenim područjima u SAD-u.

*** Pogledati LENTON® PLUS – list podataka za specifične mjere A12 u Sjevernoj Americi.

Zadovoljava zahtjeve BS8110, UBC®, IBC®, AS3600, BRL-0504 i ACI318



LENTON Standardne spojnice - A2

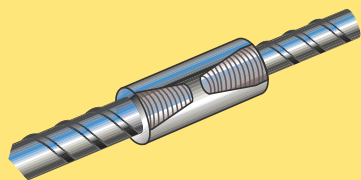
Standard u Americama, Bliskom Istoku, Africi i Aziji

Inč	Promjer armaturne šipke			Dio br.	"A"		"B"		"D"		Težina	
lb	Metrički	Kanadski	Soft metrički		in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
4	12 mm	10M	13	EL12A2*	11/16	17	1-5/8	41	9/16	14	0.1	0.05
5	16 mm	15M	16	EL16A2*	7/8	22	2-3/16	56	7/8	22	0.3	0.14
6	20 mm	20M	19	EL20A2*	1-1/16	27	2-13/16	71	1-1/8	29	0.5	0.23
7	22 mm	–	22	EL22A2*	1-3/16	30	3-5/32	80	1-1/4	32	0.7	0.32
8	25 mm	25M	25	EL25A2	1-3/8	35	3-11/32	85	1-3/8	35	0.9	0.41
9	28 mm	30M	29	EL28A2	1-1/2	38	3-19/32	91	1-1/2	38	1.1	0.50
10	32 mm	–	32	EL32A2	1-3/4	44	3-25/32	96	1-9/16	40	1.5	0.68
11	36 mm	35M	36	EL36A2	1-7/8	48	3-31/32	101	1-11/16	43	1.7	0.77
–	40 mm	–	–	EL40A2	2-3/16	52	4-15/16	125	2-3/16	56	2.4	1.07
14	43 mm	45M	43	EL43TA2	2-1/4	57	5-1/4	133	2-3/16	56	3.3	1.50
–	50 mm	–	–	EL50A2	2-9/16	64	6-13/32	163	2-3/4	70	4.4	2.00
18	57 mm	55M	57	EL57TA2	3	76	6-15/32	164	2-13/16	71	7.3	3.31

* šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik.

Navedene mjere i težine mogu odstupati od regije do regije. Veličine spojnice koje nisu prikazane na ovim stranicama mogu se dobiti posebnom narudžbom. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO za više informacija o posebnim veličinama. Brojevi artikala koji se koriste isključivo u Europi, Bliskom Istoku, Africi i Aziji.

LENTON® Redukcijske spojnice



LENTON Redukcijske spojnice su koncipirane za spajanje šipki različitoga promjera, pri čemu se jedna šipka može rotirati i nije ograničena u svome aksijalnom smjeru.

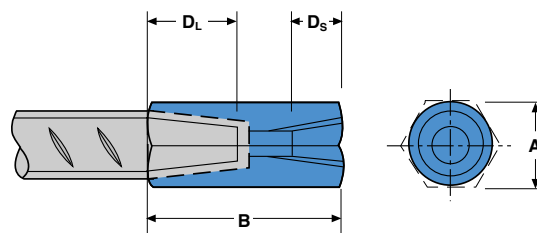
A = promjer spojnice

B = dužina spojnice

D₁ = dubina navoja veće šipke

D₂ = dubina navoja manje šipke

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI®318 i odobrio ju je CARES.



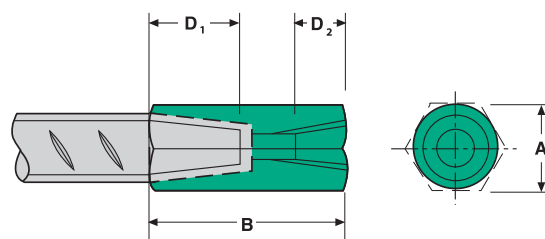
LENTON Redukcijska spojnica - R11

Standard u Europi, Bliskom Istoku, Africi, Aziji i Australiji

Promjer armature šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B" mm	"D ₁ " Velika šipka mm	"D ₂ " Mala šipka mm	Težina kg
12/16	EL1216R11	151650	22*	61	24	18	0.14
14/16	EL1416R11	151660	22*	61	24	21	0.13
16/20	EL1620R11	151700	27*	88	36	24	0.30
20/22	EL2022R11	151940	33	91	38	36	0.44
20/25	EL2025R11	151740	33	96	41	36	0.41
20/28	EL2028R11	151780	37	101	43	36	0.55
22/25	EL2225R11	151750	33	96	41	38	0.40
25/28	EL2528R11	151800	37	101	43	41	0.50
25/32	EL2532R11	151270	41	107	46	41	0.66
28/32	EL2832R11	151970	41	107	46	43	0.62
32/36	EL3236R11	151225	46	121	53	42	0.80
32/40	EL3240R11	151260	52	131	58	46	1.41
32/50	EL3250R11	157850	64	163	71	46	2.80
40/50	EL4050R11	151840	64	163	71	58	2.50

*šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik.

Zadovoljava zahtjeve BS8110, UBC®, IBC®, AS3600 i ACI318



LENTON Redukcijske spojnice - A2

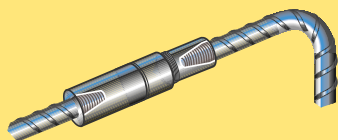
Standard u Americama, Aziji i Australiji

Inč	Promjer armature šipke			Dio br.	"A"		"B"		"D ₁ " Velika šipka		"D ₂ " Mala šipka		Težina	
lb	Metrički	Kanadski	Soft metrički		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
5/4	16/12	15M/10M	16/13	EL1612A2	7/8	22*	2-5/16	59	7/8	22	9/16	14	0.3	0.15
6/5	20/16	20M/15M	19/16	EL2016A2	1-1/16	27*	3	76	1-1/8	29	7/8	22	0.7	0.31
7/6	22/20	-	22/19	EL2220A2	1-3/16	30*	3-13/16	97	1-1/4	32	1-1/8	29	0.8	0.36
8/7	25/22	-	25/22	EL2522A2	1-3/8	35	3-11/16	94	1-3/8	35	1-1/4	32	1.0	0.45
9/8	28/25	30M/25M	29/25	EL2825A2	1-1/2	38	3-29/32	99	1-1/2	38	1-3/8	35	1.3	0.59
10/9	32/28	-	32/29	EL3228A2	1-3/4	44	4-1/8	105	1-9/16	40	1-1/2	38	1.8	0.82
11/10	36/32	-	36/32	EL3632A2	1-7/8	48	4-5/16	110	1-11/16	43	1-9/16	40	2.1	0.95
14/11	43/36	45M/35M	43/36	EL43T36A2	2-1/4	57	5-3/32	129	2-3/16	56	1-11/16	43	3.6	1.63
18/11	57/36	55M/35M	57/36	EL57T36A2	3	76	5-11/32	136	2-13/16	71	1-11/16	43	7.5	3.40
18/14	57/43	55M/45M	57/43	EL57T43TA2	3	76	6-5/8	168	2-13/16	71	2-1/8	56	8.2	3.72

*šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik.

Navedene mjere i težine mogu odstupati od regije do regije. Veličine spojnice koje nisu prikazane na ovim stranicama mogu se dobiti posebnom narudžbom. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO za više informacija o posebnim veličinama. Brojevi artikala koji se koriste isključivo u Europi, Bliskom Istoku, Africi i Aziji.

LENTON® Pozicijske spojnice

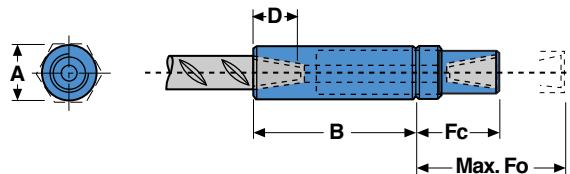


Spojnice P8 i P13 su koncipirane za brzo spajanje dviju zakrivljenih, savijenih ili ravnih šipki, pri čemu se nijedna šipka ne može rotirati a i kretanje u svome aksijalnom smjeru je ograničeno. Tipična primjena ovih spojnica je kod prefabriciranih armaturnih elementata za kasniju montažu.

Poziciona spojnica P13 može se isporučiti iz dva dijela za primjenu na oplati. Dio spojnice s unutarnjim paralelnim navojem zaštićen je od korozije plastičnom zaštitnom kapicom s navojem.

A = promjer
B = dužina spojnice
D = dubina navoja
Fc = dužina spona spojnice i sigurnosne navrtke (zatvorena pozicija)
Max. Fo = dužina spona spojnice i sigurnosne navrtke (potpuno otvorena pozicija)

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI*318 i odobrio ju je CARES.



LENTON Pozicijska spojnica - P13

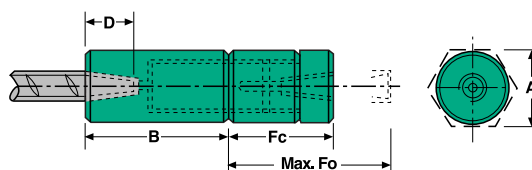
Standard u Europi, Bliskom Istoku, Africi, Aziji i Australiji

Promjer armaturne šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B" mm	"Fc" mm	Max. Fo	"D" mm	Težina kg
10	EL10P13	150180	22*	74	42	85	18	0.29
12	EL12P13	150190	22*	77	42	85	18	0.29
14	EL14P13	150200	27*	80	45	88	21	0.45
16	EL16P13	150210	27*	88	48	93	24	0.50
18	EL18P13	150220	33	93	53	98	29	0.74
20	EL20P13	150230	33	112	63	116	36	0.87
22	EL22P13	150240	41	116	66	124	38	1.21
25	EL25P13	150250	41	127	68	128	41	1.31
28	EL28P13	150260	46	137	70	135	43	1.74
30	EL30P13	150270	52	147	80	145	53	2.47
32	EL32P13	150280	52	144	79	144	46	2.38
34	EL34P13	150290	52	154	89	154	56	2.56
36	EL36P13	150300	58	158	85	158	53	3.69
38	EL38P13	150130	64	168	87	167	54	4.31
40	EL40P13	150320	64	179	91	172	58	4.34
40	EL40P13H**	150325	80	176	96	173	58	5.30
43	EL43P13	150330	75	187	107	187	68	7.97
50	EL50P13	150340	80	214	111	204	71	8.07
50	EL50P13H**	150345	80	217	119	214	71	10.24
57	EL57P13	150350	95	232	124	218	84	12.34

*šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik.

**Verzija H raspoloživa samo za Aziju i Australiju.

Zadovoljava zahtjeve BS8110, UBC®, IBC®, AS3600 i ACI318



LENTON Pozicijske spojnice - P8*

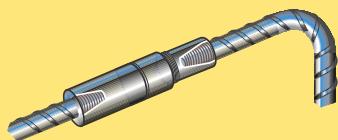
Standarda izvedba za Ameriku, raspoloživo preko posebne narudžbe

Inč	Promjer armaturne šipke	Dio br.	"A"	"B"	"Fc"	Maks. Fo	"D"	Težina
lb	Metrički Kanadski Soft metrički		in mm	in mm	in mm	in mm	in mm	lb kg
5	16 mm 15M	16	EL16P8	1-13/16 46	4-7/16 113	1-5/8 41	3-5/32 81	7/8 22 1.1 0.50
6	20 mm 20M	19	EL20P8	1-13/16 46	4-7/16 113	1-5/8 41	3-9/16 91	1-1/8 29 1.9 1.21
7	22 mm -	22	EL22P8	1-13/16 46	4-15/16 125	1-5/8 41	3-3/4 95	1-1/4 32 2.7 1.21
8	25 mm 25M	25	EL25P8	1-13/16 46	5-5/16 135	1-5/8 41	3-27/32 97	1-3/8 35 2.9 1.31
9	28 mm 30M	29	EL28P8	2-1/2 64	5-5/8 143	1-5/8 41	3-31/32 101	1-1/2 38 3.8 1.74
10	32 mm -	32	EL32P8	2-1/2 64	6 152	1-5/8 41	4-1/16 103	1-9/16 40 5.3 2.38
11	36 mm 35M	36	EL36P8	2-1/2 64	6-7/16 164	1-5/8 41	4-5/32 106	1-11/16 43 8.1 3.69

*Kontaktirajte ERICO® o isporuci i raspoloživosti.

Navedene mjere i težine mogu odstupati od regije do regije. Veličine spojnica koje nisu prikazane na ovim stranicama mogu se dobiti posebnom narudžbom. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO za više informacija o posebnim veličinama. Brojevi artikala koji se koriste isključivo u Europi, Bliskom Istoku, Africi i Aziji.

LENTON® Pozicijske spojnice



Spojke P9 i P14 su koncipirane za spajanje dviju zakrivljenih, savijenih ili ravnih šipki, pri čemu se nijedna šipka ne može rotirati, a priključena šipka se može slobodno kretati u svome aksijalnom smjeru. Tipična primjena ovih spojki jest spajanje unaprijed napravljenih armaturnih elemenata.

Pozicijska spojnica P14 može se isporučiti iz dva dijela za primjenu na oplati. Dio spojnice s unutarnjim paralelnim navojem zaštićen je od korozije plastičnom zaštitnom navojnom kapicom.

A = promjer

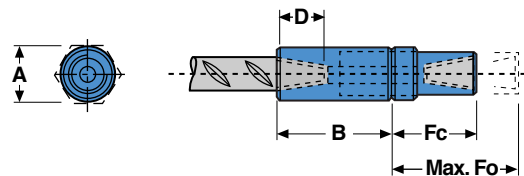
B = dužina spojnice

D = dubina navoja

Fc = dužina spone spojnice i sigurnosne navrtke (zatvorena pozicija)

Max. Fo = dužina spone spojnice i sigurnosne navrtke (potpuno otvorena pozicija)

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI®318 i odobrio ju je CARES.



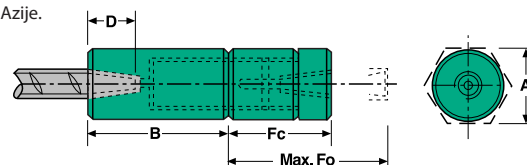
LENTON Pozicijske spojnice - P14

Standard u Europi, Bliskom Istoku, Africi, Aziji i Australiji

Promjer armaturne šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B" mm	"Fc" mm	Max. Fo	"D" mm	Težina kg
10	EL10P14	150360	22*	42	42	53	18	0.20
12	EL12P14	150370	22*	45	42	53	18	0.20
14	EL14P14	150380	27*	48	45	56	21	0.32
16	EL16P14	150390	27*	54	48	59	24	0.35
18	EL18P14	150400	33	59	53	64	29	0.53
20	EL20P14	150410	33	75	63	79	36	0.64
22	EL22P14	150420	41	74	66	82	38	0.89
25	EL25P14	150430	41	83	68	84	41	0.96
28	EL28P14	150440	46	88	70	86	43	1.25
30	EL30P14	150450	52	98	80	96	53	1.81
32	EL32P14	150460	52	95	79	95	46	1.77
34	EL34P14	150470	52	105	89	105	56	1.94
36	EL36P14	150480	58	101	85	101	53	2.51
38	EL38P14	150490	64	103	87	103	54	3.07
40	EL40P14	150500	64	114	91	107	58	3.07
40	EL40P14H**	145450	80	112	58	96	58	4.40
43	EL43P14	150510	75	130	107	131	68	5.76
50	EL50P14	150520	80	140	106	130	71	5.89
50	EL50P14H**	145455	80	143	68	106	71	7.80
57	EL57P14	150530	95	157	119	143	84	9.32

NAPOMENA: P14L raspoloživo u određenim regijama SAD-a i Azije.

Zadovoljava zahtjeve BS8110, UBC®, IBC®, AS3600 i ACI318



LENTON Pozicijske spojnice - P9

Standard u Americama

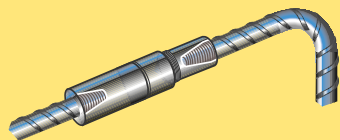
Inč lb	Promjer armaturne šipke			Dio br.	"A"		"B"		"Fc"		Maks. Fo		"D"		Težina	
	Metrički	Kanadski	Soft metrički		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
4	12 mm	10M	13	EL12P14	7/8	22*	1-3/4	45	1-5/8	42	2-1/16	53	9/16	14	0.5	0.23
5	16 mm	15M	16	EL16P14	1-1/16	27*	2-1/8	54	1-7/8	48	2-5/16	59	7/8	22	0.8	0.36
6	20 mm	20M	19	EL20P9	1-13/16	46	2-3/4	70	1-5/8	41	2-1/8	54	1-1/8	29	2.7	1.22
7	22 mm	–	22	EL22P9	1-13/16	46	3-1/16	78	1-5/8	41	2-1/8	54	1-1/4	32	2.7	1.22
8	25 mm	25M	25	EL25P9	1-13/16	46	3-3/8	86	1-5/8	41	2-1/8	54	1-3/8	35	2.8	1.27
9	28 mm	30M	29	EL28P9	2-1/2	64	3-9/16	90	1-5/8	41	2-1/8	54	1-1/2	38	6.0	2.73
10	32 mm	–	32	EL32P9	2-1/2	64	3-13/16	97	1-5/8	41	2-1/8	54	1-9/16	40	5.9	2.68
11	36 mm	35M	36	EL36P9	2-1/2	64	4-3/16	98	1-5/8	41	2-1/8	54	1-11/16	43	6.0	2.73
14	43 mm	45M	43	EL43TP9	3	76	5	127	3-13/16	97	4-5/8	117	2-3/16	56	12.4	5.64
18	57 mm	55M	57	EL57TP9	4	95	6-1/8	156	4-3/8	111	5-13/16	148	2-13/16	71	25.0	11.36

*šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik.

**Verzija H raspoloživa samo za Aziju i Australiju.

Navedene mjere i težine mogu odstupati od regije do regije. Veličine spojnice koje nisu prikazane na ovim stranicama mogu se dobiti posebnom narudžbom. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO za više informacija o posebnim veličinama. Brojevi artikala koji se koriste isključivo u Europi, Bliskom Istoku, Africi i Aziji.

LENTON® Pozicijske spojnice i kombinirane spojnice.



Pozicijske spojnice P15 LENTON su koncipirane za brzo spajanje segmenata stubova ili precizno spajanje elemenata s više šipki koje se povezuju na malim dužinama. Poput proizvedenih elemenata za kasniju montažu te zatvaranje malih privremenih otvora. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO® za više informacija.

A = promjer spojnice

A1(G1) = promjer

A2(G2) = promjer završetka spona

B = dužina spojnice

C = maksimalna dubina navoja

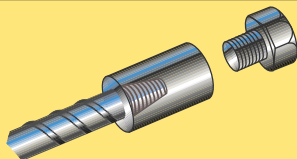
D = dubina navoja

D1 = dubina navoja

E (B) = puna veličina metričkoga navoja

F = minimalna dubina navoja

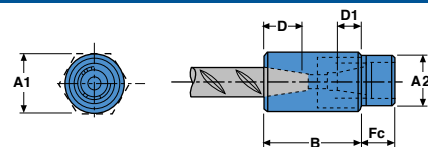
Fc = spona i sigurnosna navrtka (kontra matica)



LENTON kombinirane spojnice osiguravaju spoj pune nosivosti između armature i standardnoga vijka. Spojnice se mogu koristiti kod čeličnih konstrukcije koje nose opterećenje, usidrene u betonskim temeljima, stupovima ili zidovima, poput temelja za pilone, nepomičnih kranskih staza te učvršćenja za teške cjevovode i gazišta.

Ove su spojnice izrađene od nezavarivih vrsta materijala, ali se ipak mogu punktualno variti. Spojnica S13 služi kao prijelaz s armature na vijak prenoseći pri tome punu nosivost šipke. Ova vrsta šipke je korisna kad se oblikuju dugačke spojne šipke, kao u oplataima ili pilonima, protiv unutarnjeg tlaka i za oblikovanje sidra za geotehnička usidrenja.

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI®318



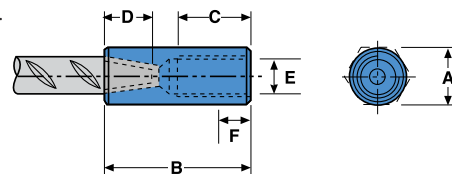
LENTON Pozicijske spojnice - P15

Standard u Europi, Bliskom Istoku i Africi

Promjer armaturne šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A1" mm	"A2" mm	"E" mm	"Fc" mm	"D" mm	"D1" mm	Težina Kg
10	EL10P15	150540	27*	27*	40	19	18	11	0.31
12	EL12P15	150550	33	27*	42	19	18	13	0.36
14	EL14P15	150560	33	33	47	19	21	15	0.42
16	EL16P15	150570	37	33	52	19	24	17	0.51
18	EL18P15	150580	37	33	60	19	29	20	0.49
20	EL20P15	150590	41	37	69	24	36	22	0.72
22	EL22P15	150600	46	42	75	24	38	24	0.98
25	EL25P15	150610	52	42	81	24	41	29	1.26
28	EL28P15	150620	58	52	86	24	43	32	1.69
30	EL30P15	150630	58	52	100	24	53	36	1.92
32	EL32P15	150640	64	52	91	24	46	32	2.08
34	EL34P15	150650	64	58	106	24	56	37	2.43
36	EL36P15	150660	75	58	102	24	53	38	3.16
38	EL38P15	150670	75	64	105	24	54	38	3.16
40	EL40P15	150680	75	64	113	24	58	42	3.40
43	EL43P15	150690	80	75	127	24	68	44	4.43
50	EL50P15	150700	95	95	140	24	71	52	6.85
57	EL57P15	150710	101	95	163	24	85	62	8.48

*šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik.

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI318



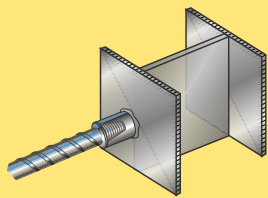
LENTON Kombinirana spojnica - S13

Standard u Europi, Bliskom Istoku, Africi, Aziji i Australiji

Promjer armaturne šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B" mm	"C" mm	"D" mm	"E" mm	"F" mm	Težina Kg
10	EL10S13	150720	17*	65	34	18	M12	15	0.08
12	EL12S13	150730	22*	77	44	18	M16	20	0.16
14	EL14S13	150740	22*	85	48	21	M18	22	0.18
16	EL16S13	150750	27*	93	52	24	M20	25	0.28
18	EL18S13	150760	33	96	61	29	M22	27	0.36
20	EL20S13	150770	33	114	72	36	M24	29	0.43
22	EL22S13	150780	37	131	86	38	M27	33	0.62
25	EL25S13	150790	41	136	89	41	M30	37	0.78
28	EL28S13	150800	46	153	104	43	M33	40	1.10
30	EL30S13	150810	46	167	108	53	M36	44	1.21
32	EL32S13	150820	52	174	121	46	M39	47	1.51
34	EL34S13	150830	52	184	121	56	M39	47	1.70
36	EL36S13	150840	58	184	125	53	M42	51	2.11
38	EL38S13	150850	58	184	123	54	M45	55	1.88
40	EL40S13	150860	64	188	123	58	M45	55	2.73
43	EL43S13	150870	75	205	127	68	M52	65	4.33
50	EL50S13	150880	75	214	132	71	M56	68	4.30
57	EL57S13	150890	95	236	141	84	M64	77	7.50

*šestostokantni oblik (mjereno preko ravnina), ostali cilindričan oblik. NAPOMENA: S13 se isporučuje bez vijka.

LENTON® Navarena spojnica



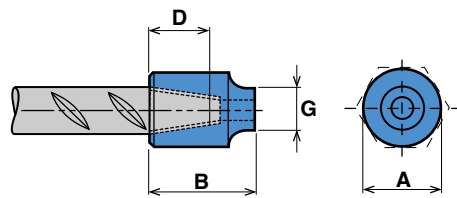
LENTON Navarene spojnice nude brzo i jednostavno rješenje za spajanje armatura s drugim čeličnim konstrukcionim djelovima. Poput standardnih spojki, navarena spojica je s koničnim navojem na jednom kraju, a drugi je kraj pripremljen za varjenje.

Ove su spojnice izrađene od zavarivih vrsta materijala, kao što su A.I.S.I. 1018, 1030, 1035 ili St 52.5, ovisno o veličini rebrastoga čelika. Spojnice se obično lučno zavare na konstrukcijski čelik u proizvodnome pogonu. Vrsta vara, odabir elektrode i drugi relevantni izbori ovise o kemijskim i fizikalnim svojstvima konstrukcijskoga čelika na koji su spojke zavarene.

Inženjeri koji projektiraju sklopove moraju se pridržavati svih potrebnih propisa.

A = promjer spojnice
B = dužina spojnice
D = dubina navoja
G = mali promjer

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI®318



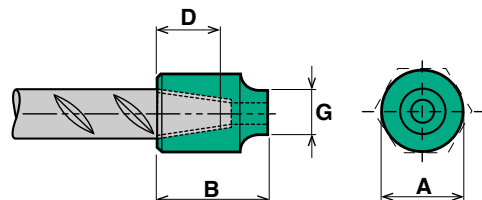
LENTON Navarena spojnica - C12

Standard u Europi, Bliskom Istoku, Africi, Aziji i Australiji

Promjer armaturene šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B" mm	"D" mm	"G" mm	Težina kg
10	EL10C12	151080	20	30	18	12	0.06
12	EL12C12	151090	20	30	18	12	0.05
14	EL14C12	151100	25	35	21	13	0.09
16	EL16C12	151110	25	40	24	15	0.09
18	EL18C12	151120	30	45	29	16	0.16
20	EL20C12	151130	30	50	36	17	0.17
22	EL22C12	151140	40	55	38	18	0.35
25	EL25C12	151150	40	55	41	21	0.32
28	EL28C12	151160	40	55	43	24	0.29
30	EL30C12	151170	50	65	53	24	0.60
32	EL32C12	151180	50	60	46	28	0.52
34	EL34C12	151190	50	70	56	28	0.60
36	EL36C12	151200	60	65	53	31	0.83
38	EL38C12	151210	60	70	54	33	0.89
40	EL40C12	151220	60	75	58	34	0.92
43	EL43C12	151230	75	85	68	36	1.26
50	EL50C12	151240	75	90	71	43	1.73
57	EL57C12	151250	90	100	84	47	2.76

Posjetite www.erico.com za dodatne informacije.

Zadovoljava zahtjeve BS8110, UBC®, IBC®, AS3600 i ACI318



LENTON Navarene spojnice - C2/C3J

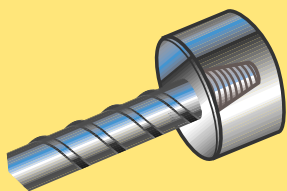
Standard u Americama i Aziji

Inč	Promjer armaturene šipke			Dio br.	"A"		"B"		"D"		"G"		Težina	
lb	Metrički	Kanadski	Soft metrički		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
4	12 mm	10M	13	EL12C2	3/4	19	1-3/16	30	9/16	14	7/16	11	0.1	0.05
5	16 mm	15M	16	EL16C2	1	25	1-3/8	35	7/8	22	9/16	14	0.2	0.09
6	20 mm	20M	19	EL20C3J	1-1/4	32	2-5/32	55	1-1/8	29	7/8	22	0.6	0.27
7	22 mm	–	22	EL22C3J	1-1/4	32	2-13/32	61	1-1/4	32	3/4	19	0.6	0.27
8	25 mm	25M	25	EL25C3J	1-9/16	40	2-17/32	64	1-3/8	35	1	25	0.9	0.41
9	28 mm	30M	29	EL28C3J	1-9/16	40	2-11/16	68	1-1/2	38	15/16	24	0.9	0.41
10	32 mm	–	32	EL32C3J	2	51	2-7/8	73	1-9/16	40	15/16	24	1.6	0.73
11	36 mm	35M	36	EL36C3J	2	51	2-31/32	75	1-11/16	43	1-1/8	29	1.6	0.73
–	40 mm	–	–	EL40C2	2-3/16	55	2-7/8	73	2-3/16	56	1-13/32	36	1.8	0.82
14	43 mm	45M	43	EL43TC3J	2-3/8	60	3-3/4	96	2-3/16	56	1-13/32	36	2.9	1.32
–	50 mm	–	–	EL50C2	2-15/16	75	3-9/16	90	2-3/4	70	1-7/8	47	2.5	1.14
18	57 mm	55M	57	EL57TC3J	3-1/8	80	4-1/2	114	2-13/16	71	1-3/4	44	5.4	2.45

Posjetite www.erico.com za dodatne informacije.

Navedene mjere i težine mogu odstupati od regije do regije. Veličine spojnice koje nisu prikazane na ovim stranicama mogu se dobiti posebnom narudžbom. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO za više informacija o posebnim veličinama. Brojevi artikala koji se koriste isključivo u Europi, Bliskom Istoku, Africi i Aziji.

LENTON® Mehanička Sidra



LENTON® TERMINATOR (SIDRO) služi kao alternativa za završnu armaturnu kuku odnosno usidrenje ili koji prolazi kroz pilon ili druge elemente čeličnih konstrukcija. Prednja strana spojnice izdašno je dimenzionirana za nošenje pune vlačne sile armaturnog čelika kad je sidro zabetonirano ili kad se opire o čeličnu konstrukciju.

LENTON TERMINATOR (SIDRO) A2D6 (nije prikazan) ima navoje s obje strane za buduću nadogradnju i pruža jednake prednosti sidrenja kao i D6, D16 i D14. Ova je spojnica raspoloživa samo u Sjevernoj Americi. Kontaktirajte ERICO® za više informacija.

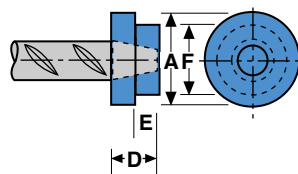
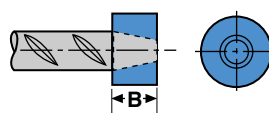
A = veliki promjer

B = dužina tijela spojke/uvlačenje šipke

E = dužina maloga koraka

F = mali promjer

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući BS8110, DIN1045, NFA-35-020, ACI®318 A970



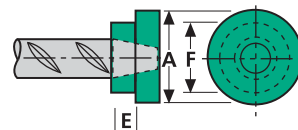
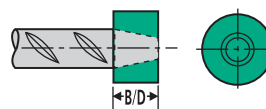
LENTON TERMINATOR (SIDRO) - D14

Standard u Europi, Bliskom Istoku i Africi

Promjer armaturne šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B" mm	"D" mm	"E" mm	"F" mm	Težina Kg
10	EL10D14	150900	33	23	18	–	–	0.14
12	EL12D14	150910	41	23	19	–	–	0.22
14	EL14D14	150920	46	26	21	–	–	0.31
16	EL16D14	150930	52	29	24	–	–	0.45
18	EL18D14	150940	64	34	29	–	–	0.80
20	EL20D14	150950	64	41	36	–	–	0.95
22	EL22D14	150960	75	44	38	–	–	1.40
25	EL25D14	150970	80	46	41	–	–	1.66
28	EL28D14	150980	90	48	43	25	80	1.94
30	EL30D14	150990	100	58	53	25	80	2.59
32	EL32D14	151000	110	52	46	25	80	2.73
34	EL34D14	151010	110	62	56	25	80	3.17
36	EL36D14	151020	120	58	53	25	80	3.52
38	EL38D14	151030	120	60	54	25	80	3.63
40	EL40D14	151040	130	64	58	30	80	4.18
43	EL43D14	151050	140	75	68	30	80	5.87
50	EL50D14	151060	160	79	72	40	80	7.53
57	EL57D14	151070	180	92	85	40	80	9.25

*Raspoloživo u određenim područjima SAD-a.

Zadovoljava zahtjeve BS8110, UBC®, IBC®, AS3600 i ACI®318 A970



LENTON TERMINATOR (SIDRO) - D6

Standard u Americama, Aziji i Australiji

Inč	Promjer armaturne šipke			Dio br.	"A"		"B/D"		"E"		"F"		Težina	
lb	Metrički	Kanadski	Soft metrički		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
4	12 mm	10M	13	EL12D6	1-3/8	35	9/16	14	–	–	–	–	0.2	0.09
5	16 mm	15M	16	EL16D6	1-1/2	38	7/8	22	–	–	–	–	0.4	0.18
6	20 mm	20M	19	EL20D6	1-7/8	48	1-1/8	29	–	–	–	–	0.8	0.36
7	22 mm	–	22	EL22D6	2	51	1-1/4	32	–	–	–	–	1.0	0.45
8	25 mm	25M	25	EL25D6	2-1/4	57	1-3/8	35	–	–	–	–	1.3	0.59
9	28 mm	30M	29	EL28D6	2-3/4	70	1-1/2	38	–	–	–	–	2.2	1.00
10	32 mm	–	32	EL32D6	3	76	1-9/16	40	–	–	–	–	2.7	1.22
11	36 mm	35M	36	EL36D6	3-1/4	83	1-11/16	43	–	–	–	–	3.4	1.54
–	40 mm	–	–	EL40D6	3-3/4	95	2-1/2	64	1	25	3	76	5.5	2.49
14	43 mm	45M	43	EL43TD6	4	102	2-1/8	54	1	25	3	76	4.9	2.22
–	50 mm	–	–	EL50D6	4-1/2	114	2-9/16	65	1	25	3	76	7.1	3.22
18	57 mm	55M	57	EL57TD6	5-1/8	130	2-3/4	70	1	25	3	76	9.8	4.45

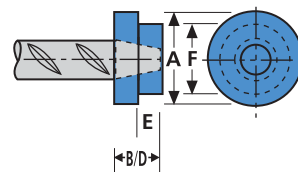
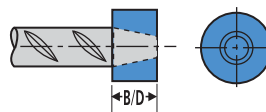
NAPOMENA: navoj ne mora biti izjednačen s krajem LENTON TERMINATOR (SIDRO). Navoj može biti +/- 2 navoja od kraja spojnice.

Promjer premašuje 5 puta zahtjeve za područje šipke od AC347 i ACI.

Navedene mjere i težine mogu odstupati od regije do regije. Veličine spojnice koje nisu prikazane na ovim stranicama mogu se dobiti posebnom narudžbom. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO za više informacija o posebnim veličinama. Brojevi artikala koji se koriste isključivo u Europi, Bliskom Istoku, Africi i Aziji.

LENTON® Mehanička sidra

Zadovoljava međunarodne standarde, uključujući
BS8110, DIN1045,
NFA-35-020, ACI®318 A970



LENTON® TERMINATOR (SIDRO) - D16

Standard u Europi, Bliskom Istoku i Africi

Promjer armaturne šipke (mm)	Dio br.	Art. br.	"A" mm	"B/D" mm	"E" mm	"F" mm	Težina Kg
10	EL10D16	150905	35	18	—	—	0.13
12	EL12D16	150915	35	19	—	—	0.13
14	EL14D16	150925	35	21	—	—	0.17
16	EL16D16	150935	35	24	—	—	0.15
18	EL18D16	150945	40	29	—	—	0.25
20	EL20D16	150965	40	36	—	—	0.29
22	EL22D16	150975	45	38	—	—	0.39
25	EL25D16	150985	55	41	—	—	0.65
28	EL28D16	150995	55	43	—	—	0.66
30	EL30D16	150005	55	53	—	—	0.77
32	EL32D16	151015	75	46	—	—	1.38
34	EL34D16	151025	75	56	—	—	1.65
36	EL36D16	151035	75	53	—	—	1.50
38	EL38D16	151045	95	54	20	80	2.16
40	EL40D16	151055	95	58	20	80	2.29
43	EL43D16	151065	95	68	20	80	2.69
50	EL50D16	151075	115	72	30	80	3.30
57	EL57D16	151085	115	85	30	80	3.92

* Raspoloživo u određenim područjima u SAD-u.

NAPOMENA: navoj ne mora biti izjednačen s krajem LENTON TERMINATOR (SIDRO).

Navoj može biti +/- 2 navoja od kraja spojnice.

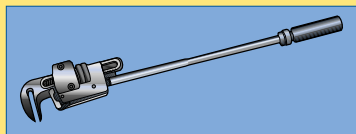
A = veliki promjer

B = dužina tijela spojke/
uvlačenje šipke

E = dužina maloga koraka

F = mali promjer

LENTON Oprema i pribor



Momentni ključ

Iako se svi mehanički spojevi LENTON mogu jednostavno stegnuti pomoću standardnih cijevnih ključeva u 4 do 4-1/2 okretaja, ERICO® također isporučuje podešive momentne kontrolne ključeve. Ovaj se ključ može koristiti i za instaliranje spojeva i za kontrolu vrijednosti okretnoga momenta nakon instaliranja. Naš preporučeni momentni kontrolni ključ konstruiran je kako bi se osigurala vrijednosti okretnoga momenta koji će Vam omogućiti ostvarenje najboljega mogućeg spoja.

Momentni je ključ namijenjen za korištenje na SVIM tipovima i vrstama koničnih spojki/proizvoda s navojem LENTON. To obuhvaća LENTON® FORM SAVER, LENTON TERMINATOR (SIDRO), pozicijske spojnice LENTON i poluspojnice LENTON.

Preporučeno podešavanje ključa

Promjer šipke mm	Promjer šipke #	Podešavanje ključa ft lbs	Podešavanje ključa Nm
10	3	30	40
12	4	30	40
14		60	80
16	5	90	120
18		110	150
20	6	130	180
22	7	160	220
25(24-26)	8	200	270
28	9	200	270
30		200	300
32	10	200	300
34		200	300
36	11	200	300
38	12	200*	350
40		200*	350
43	14	200*	350
50		200*	350
57	18	200*	350

*Samo u Americama

Navedene mjere i težine mogu odstupati po regijama. Veličine spojki koje nisu prikazane na ovim stranicama mogu se dobiti posebnom narudžbom. Kontaktirajte lokalno zastupstvo ERICO za više informacija o posebnim veličinama. Brojevi artikala koji se koriste isključivo u Europi, Bliskom Istoku, Africi i Aziji.

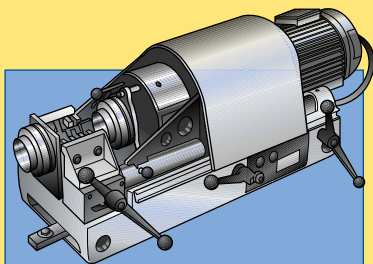
Standardni stroj za urezivanje navoja

LENTON stroj za izradu navoja može biti u armiračnicama ili na gradilištu osiguravajući veću kontrolu proizvodnje. Strojevi se od ERICO®-a mogu iznajmiti širom svijeta. ERICO-vi instruktori vrše obuku. Kompleti rezača navoja i ulje za rezanje jesu potrošni materijal i korisnik ih mora sam nabaviti.

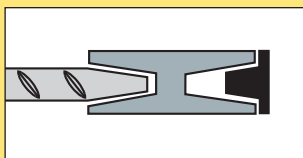
Promjer šipke Ø	(in-lb) mm	(#3-#5) 10-18	(#6-#9) 20-28	(#10-#14) 30-43	(#18) 50-57
Navoji šipke po kompletu rezača (normalni prosjek)		600	400	300	150
Navoji šipke po litri ulja za rezanje		400	200	100	75
Mjerilo za navoje po satu		70/80	40/50	20/30	12/20

Kontaktirajte ERICO za daljnje informacije o različitim navojnicama šipki.

Stroj EL-BT-101 je otporan i dobro se pokazao u različitim uvjetima i mnogim dijelovima svijeta. Pravi stroj za "nositi posvuda" za sve veličine i profile šipki.

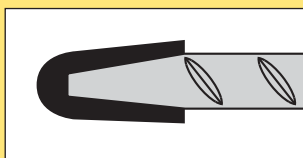


Stroj za izradu navoja EL-BT-101 LENTON
Neto-težina 178 kg (392 lbs). Kapaciteta ulja za rezanje 14 litara (3.7 gal).



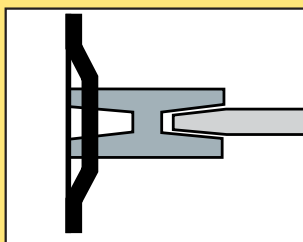
Plastična zaštitna kapa*

- Štiti navoje od onečišćenja važno kod primjene za buduće nadogradnje i produženja
- Lako se i brzo uklanja
- Omogućuje kontinuirane spojeve s već zabetoniranom postojećom armaturom
- Efikasna i povoljna



Zaštitnik krajeva šipke*

- Štiti šipku od onečišćenja i oštećenja
- Postavlja se na kraj šipke odmah nakon izrade navoja
- Sprječava stvaranje hrđe kad je šipka izložena prirodnim uticajima



Pričvršćivač za oplatu (Standard u Europi, Bliskom Istoku i Africi)

Pričvršćivači za oplatu jesu pričvrstne ploče neovisne o spojci. Te ploče postoje u različitim veličinama i oblicima za povezivanje standardnih i pozicionijskih spojnica s drvenom oplatom. Pričvršćivač za oplatu se može spojiti na oplatu prije nego se na nju spoje sidra i spojke. Svi pričvršćivači se jednostavno postavljaju i skidaju.

Preporučuje se da spojke ubačene u konstrukciju armiranobetonske dijafragme imaju instaliranu zaštitu čeličnu kapicu. Čelična kapica štiti spojku kad se betonska obloga ukloni da se otkrije spojka. Komplet gumenih »O«-prstenova jest sadržan zbog pozitivne hidraulične brtve.

Pogled ostalih ERICO® produkata za armaturni čelik.

Već više od 45 godina ERICO je poznat kao pionir u industriji armirano betonskih konstrukcij. Spajanje rebrastoga čelika promijenili smo najprije s mehaničkim spojevima CADWELD®, potom sa sustavom mehaničkih spojeva LENTON® – 1. koji je ujedno i najpoznatiji sustav te vrste u svijetu. ERICO nudi široku paletu mehaničkih spojeva za skoro sve potrebe u građevinarstvu.



- CADWELD® – sustav mehaničkoga spajanja
- LENTON® FORM SAVER – idealan za nastavljavanje armature kod segmentnog betoniranja
- LENTON® INTERLOK – idealan za prefabricirane elemente
- LENTON® QUICK WEDGE – idealan za brze preinake
- LENTON® SPEED SLEEVE – idealan za spojeve kod tlačnog naprezanja
- LENTON® TERMINATOR (SIDRO) – idealna alternativa za smanjenje dužine sidrenja
- LENTON® LOCK – idealna alternativa za mehaničkoga spajanja bis rezaca

Cjelokupna paleta mehaničkih armaturnih spojeva ERICO zamijenila je mnoge konvencionalne sustave spajanja, poput varenja i spajanja preklapanjem. Za razliku od zavarivanja, proizvodi ERICO ne iziskuju posebnu obuku ili eksterne izvore energije, brže se instaliraju i kontroliraju, smanjuju vrijeme kрана, poboljšavaju vlačnu čvrstoću spoja i mogu se instalirati na svim vremenskim prilikama.

Kao Vaš stručnjak za spajanje rebrastoga čelika, ERICO Vam nudi ekspertizu za sve Vaše potrebe u projektima spajanja čelika za armiranje.

ERICO® je vodeći dizajner, proizvođač i tržišni prodavač precizno izrađenih, specijalnih metalnih proizvoda, koji u širokome rasponu opslužuju globalna tržišta električne, građevinske, uslužne i željezničke industrije. Sjedište tvrtke je u Solonu, Ohio, SAD, s mrežom prodajnih mjesta koja opslužuje više od 25 zemalja s proizvodnim i distribucijskim objektima diljem svijeta. ERICO-ov dobro poznati zaštitni znak obuhvaća: učvršćivače CADDY®, spone i oslonce; varene električne spojeve CADWELD®; uređaje za zaštitu od udara CRITEC®; tračne spojeve i specijalne proizvode ERICO®; niskonaponske komponente za panele ERIFLEX®; električne proizvode ERITECH® i betonski čelik LENTON®. Posjetite ERICO online na www.erico.com.



Konični mehanički spojevi s navojem LENTON:

Kako naručiti

Za naručivanje ispravnih mehaničkih spojeva LENTON za Vašu građevinsku primjenu, molimo Vas nazovite lokalni ured ERICO. Lokacije su nabrojane na stražnjoj korici.

Kako specificirati

Specifično: mehaničke veze trebaju biti LENTON® konične spojke s navojem proizvedene od strane ERICO®. Generički: mehaničke veze trebaju zadovoljiti zahtjeve građevinskih normi za razvoj naprezanja ili kompresije, kako iziskuje*. Mehanički veze trebaju biti pozitivni spoj zasunjivanja, konični tip spojki s navojem, proizvedene od visoko kvalitetnoga čelika. Krajevi šipki moraju biti konični s navojem, koristeći proizvođačevu opremu za pravljenje navoja kako bi se osiguralo ispravno uvlačenje konusa i navoja. Šipke moraju biti instalirane u skladu sa zahtjevima proizvođača. Spojke trebaju biti proizvedene koristeći registrirane kvalitetne sustav po svijetu.

*kako zahtijevaju lokalne norme/propisi.

Zadržavamo pravo na izmjene informacija sadržanih u ovoj brošuri, za koje smatramo da su nužne ili od prednosti. Ova je brošura dizajnirana kako bi ponudila samo preliminarne informacije o proizvodima i ne predstavlja ugovor. Tvrtka ne preuzima nikakvu odgovornost za gubitke ili oštećenja koji su proizašli zbog nepridržavanja uputa o proizvodima.

WARNING

ERICO products shall be installed and used only as indicated in ERICO's product instruction sheets and training materials. Instruction sheets are available at www.erico.com and from your ERICO customer service representative. Improper installation, misuse, misapplication or other failure to completely follow ERICO's instructions and warnings may cause product malfunction, property damage, serious bodily injury and death.

WARRANTY

ERICO products are warranted to be free from defects in material and workmanship at the time of shipment. NO OTHER WARRANTY, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED (INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE), SHALL EXIST IN CONNECTION WITH THE SALE OR USE OF ANY ERICO PRODUCTS. Claims for errors, shortages, defects or nonconformities ascertainable upon inspection must be made in writing within 5 days after Buyer's receipt of products. All other claims must be made in writing to ERICO within 6 months from the date of shipment or transport. Products claimed to be nonconforming or defective must, upon ERICO's prior written approval in accordance with its standard terms and procedures governing returns, promptly be returned to ERICO for inspection. Claims not made as provided above and within the applicable time period will be barred. ERICO shall in no event be responsible if the products have not been stored or used in accordance with its specifications and recommended procedures. ERICO will, at its option, either repair or replace nonconforming or defective products for which it is responsible or return the purchase price to the Buyer. THE FOREGOING STATES BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY BREACH OF ERICO WARRANTY AND FOR ANY CLAIM, WHETHER SOUNDING IN CONTRACT, TORT OR NEGLIGENCE, FOR LOSS OR INJURY CAUSED BY THE SALE OR USE OF ANY PRODUCT.

LIMITATION OF LIABILITY

ERICO excludes all liability except such liability that is directly attributable to the willful or gross negligence of ERICO's employees. Should ERICO be held liable its liability shall in no event exceed the total purchase price under the contract. ERICO SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS OF BUSINESS OR PROFITS, DOWNTIME OR DELAY, LABOR, REPAIR OR MATERIAL COSTS OR ANY SIMILAR OR DISSIMILAR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE INCURRED BY BUYER.

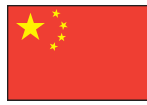


www.erico.com



CROATIA

Phone +385 98 569 865
Web www.mipem.hr



CHINA

Phone +86-21-3430-4878
Fax +86-21-5831-8177



HUNGARY

Phone +068-00-165-38
Fax +31-13-583-5499



NORWAY

Phone +800-100-73
Fax +800-100-66



SWITZERLAND

Phone +0800-558-697
Fax +0800-559-615



BELGIUM

Phone +0800-757-48
Fax +0800-757-60



DENMARK

Phone +808-89-373
Fax +808-89-372



INDONESIA

Phone +62-21-575-0941
Fax +62-21-575-0942



POLAND

Phone +48-71-374-4022
Fax +48-71-374-4043



THAILAND

Phone +66-2-267-5776
Fax +66-2-636-6988



BRAZIL

Phone +55-11-3623-4333
Fax +55-11-3621-4066



FRANCE

Phone +33-4-77-365-656
Fax +33-4-77-553-789



ITALY

Phone +39-02-8474-2250
Fax +39-02-8474-2251



SINGAPORE

Phone +65-6-268-3433
Fax +65-6-268-1389



**UNITED ARAB
EMIRATES**

Phone +971-4-881-7250
Fax +971-4-881-7270



CANADA

Phone +1-800-677-9089
Fax +1-800-677-8131



GERMANY

Phone +0-800-189-0272
Fax +0-800-189-0274



MEXICO

Phone +52-55-5260-5991
Fax +52-55-5260-3310



SPAIN

Phone +34-93-467-7726
Fax +34-93-467-7725



UNITED KINGDOM

Phone +0808-2344-670
Fax +0808-2344-676



CHILE

Phone +56-2-370-2908
Fax +56-2-370-2914



HONG KONG

Phone +852-2764-8808
Fax +852-2764-4486



NETHERLANDS

Phone +31-13-583-5400
Fax +31-13-583-5499



SWEDEN

Phone +0207-909-08
Fax +0207-989-64



UNITED STATES

Phone +1-440-248-0100
Fax +1-440-248-0723

AASHTO is a registered trademark of the American Association of State Highway and Transportation Officials.

ACI is a registered trademark of the American Concrete Institute.

ASME is a registered trademark of the American Society of Mechanical Engineers.

ASTM is a registered trademark of ASTM International.

International Building Code (IBC) is a registered trademark of the International Code Council.

ICC is a registered trademark of the International Code Council.

ISO is a registered service mark of the International Organization for Standardization.

UBC (Uniform Building Code) is a registered trademark of the International Conference of Building Officials.

Copyright ©2008 ERICO International Corporation. All rights reserved.

CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERIFLEX, ERITECH, and LENTON are registered trademarks of ERICO International Corporation.

CP7J-EUCR

CS17LT06EUCR

0042.5M8