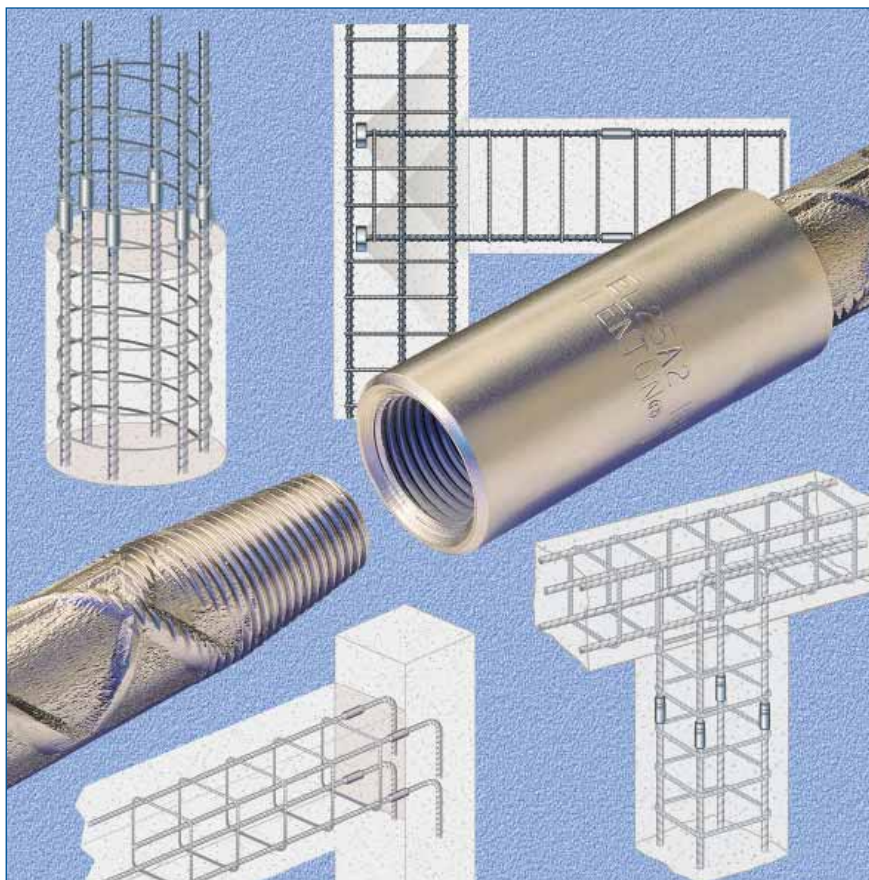


**LENTON®**

# Sustavi spajanja armature spojnicama s koničnim navojem



**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

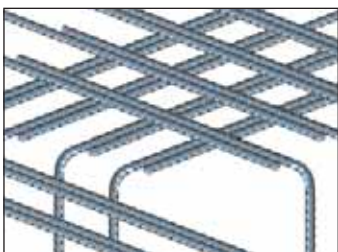
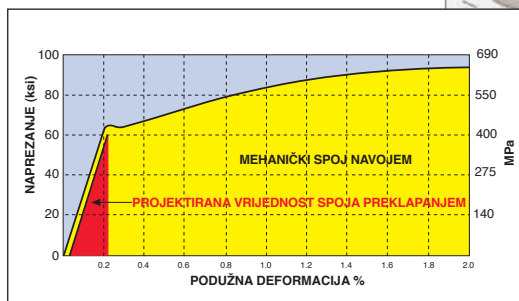
## Pogledajte u budućnost

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

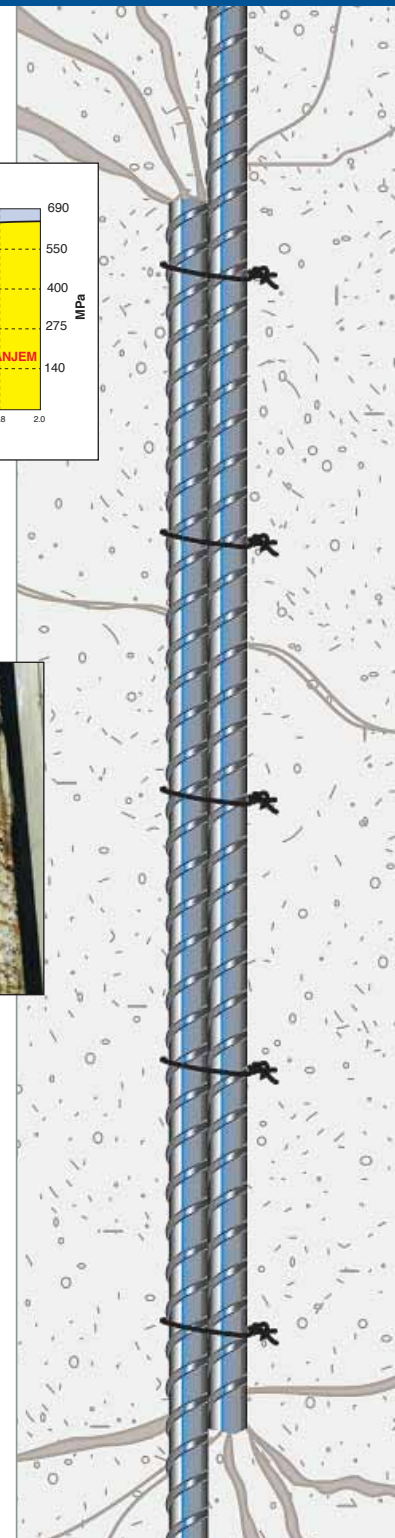
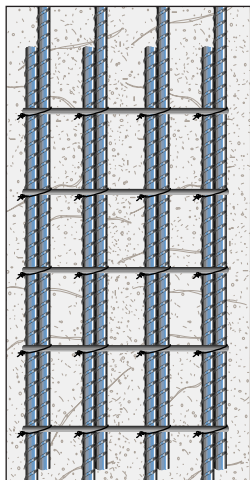
- Dužina preklopa potrebna za vlačne šipke obično je duža od šipki za tlak istog promjera.
- Kod spojevi preklapanjem udvostručuje se broj šipki dovodeći do zgušnjavanja armature, što može ograničiti protok betonskog agregata.



*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.

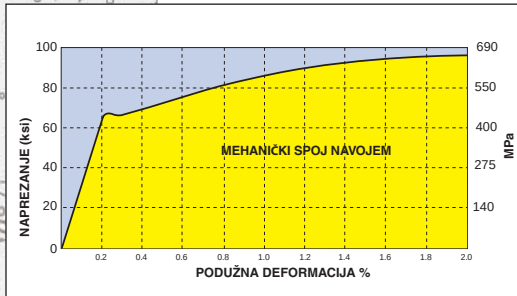
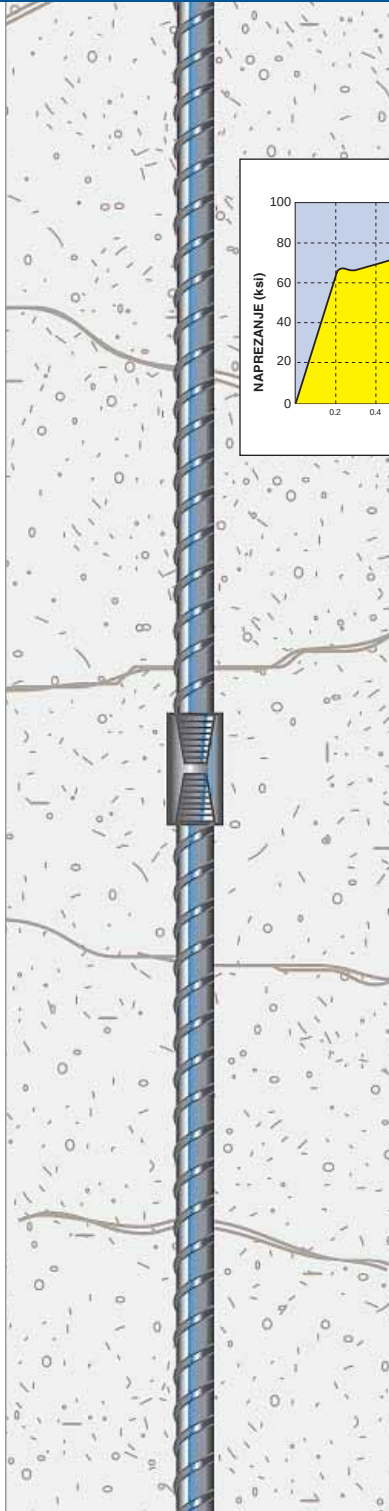


*Nosivost spojeva preklapanjem ovisi o betonu, odatle nedostatak strukturnog integriteta i kontinuiteta u betonskoj konstrukciji.*



# Mehaničkoga spajanja

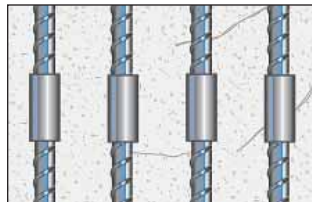
u svojim projektima betonskih konstrukcija?



*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.

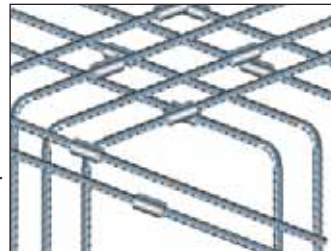


*Mehanički spoj pruža jamstvo kontinuiteta armature neovisno o stanju ili kakvoći betona.*

## LENTON® Mehanički spoj

### Dokazano pouzdanje

- Ponaša se slično kao neprekinuti armaturni štap.
- 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.



### 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.

## Sadržaj

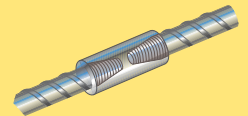
Spoj preklapanjem naspram mehaničkoga spoja ..... 2 & 3

Međunarodne norme i standardi ..... 4

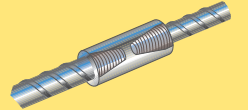
LENTON mehanički spojevi s koničnim navojem ..... 4-7

LENTON Projekti ..... 5

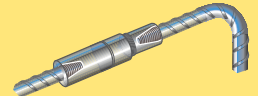
Primjene ..... 8-9



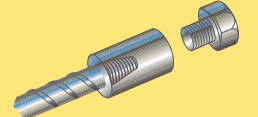
LENTON Standardne spojnice ..10



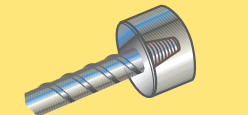
LENTON Redukcijske spojnice ... 11



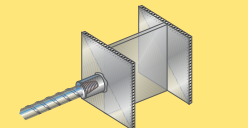
LENTON Pozicijske spojnice ..... 12-14



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

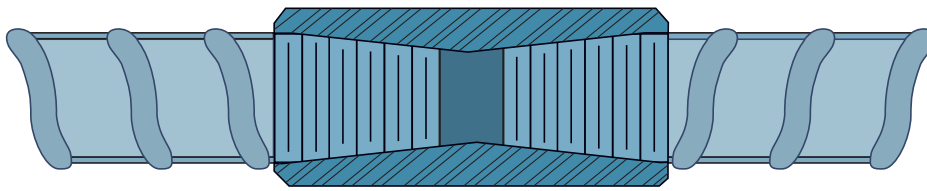
### Jedinstven dizajn spojnice s koničnim navojem

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.

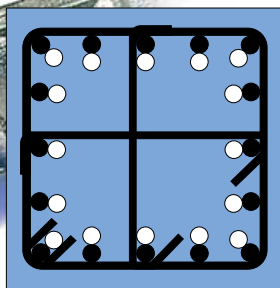
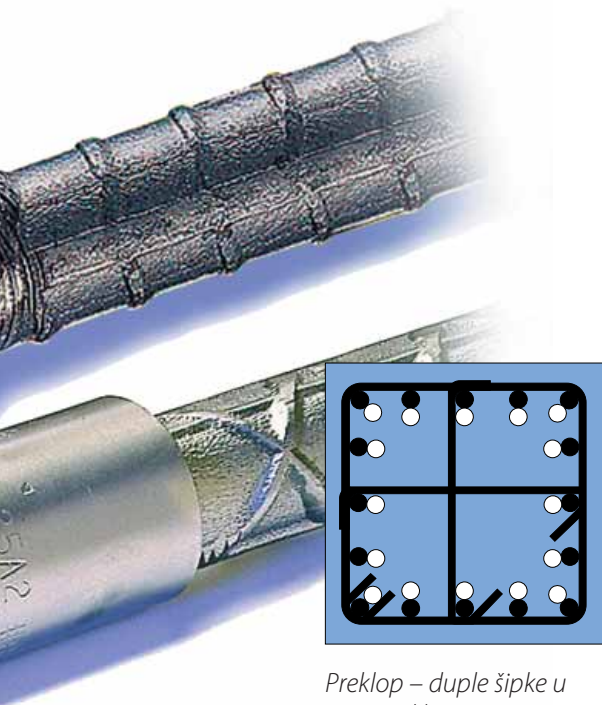




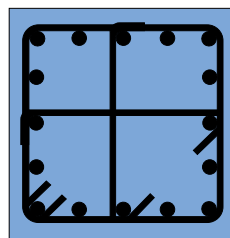
# spajanja u svijetu

## 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.



Preklap – 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 oplata. Veličine oplata 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

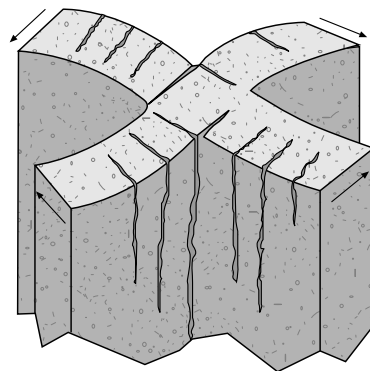
Konične spojke LENTON s navojem proizvedene su od visoko-kvalitetskog čelika velike čvrstoće. Sva postrojenja za razvoj i proizvodnju ERICO® produkata registrirana su s ISO<sup>SM</sup> 9001-2000.

## Odolijeva ispitu vremena

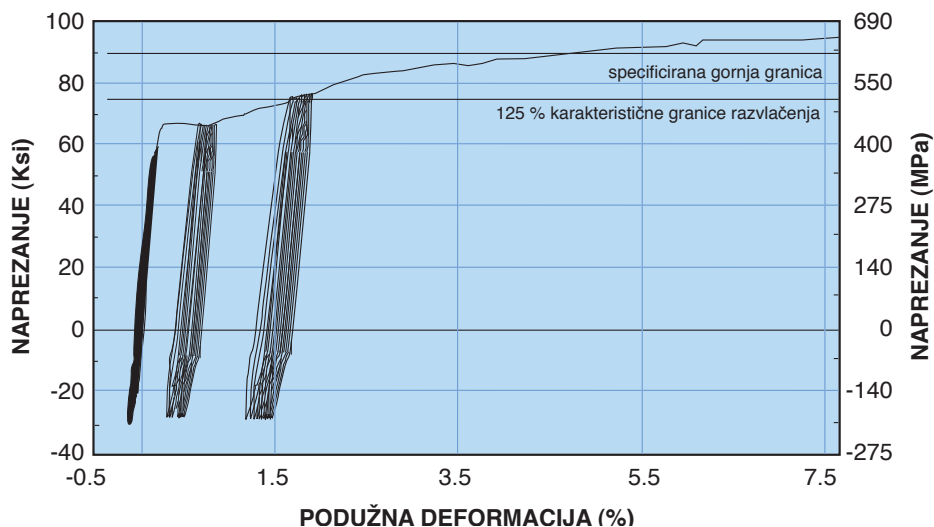
### Seizmička razmatranja

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 odolijevanju 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](http://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.

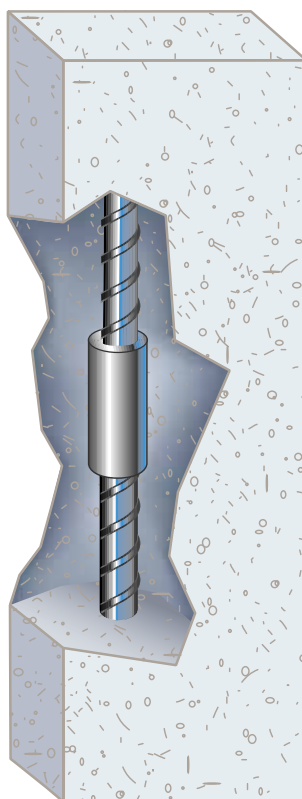
### Utjecaj korozije

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.*



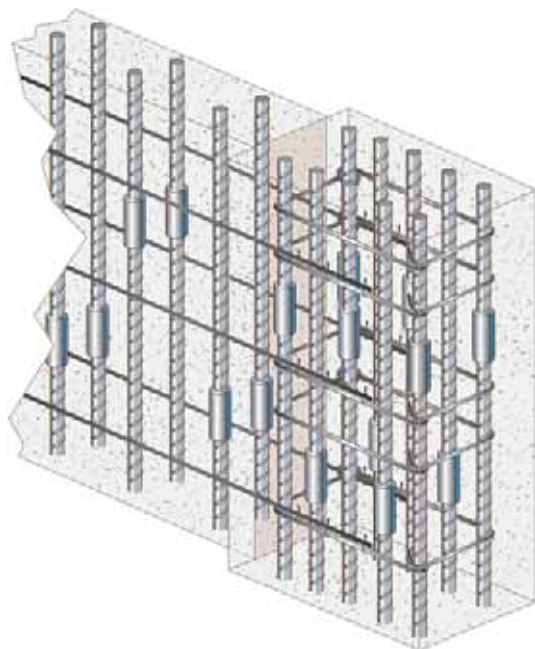
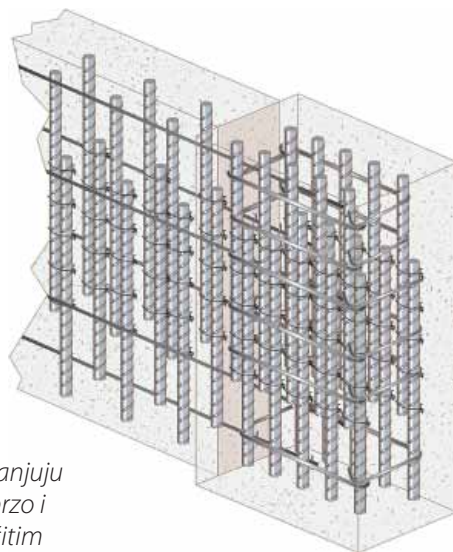
LENTON® Mehanički sustav spajanja čelika za armiranje s koničnim navojem.

- 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

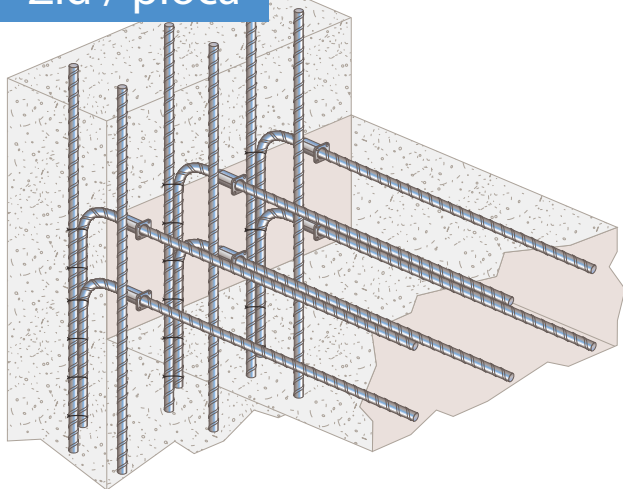
## Primjene mehaničkoga sustava spajanja s koničnim navojem

*Spojevi preklapanjem iziskuju više armaturnog čelika.*

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

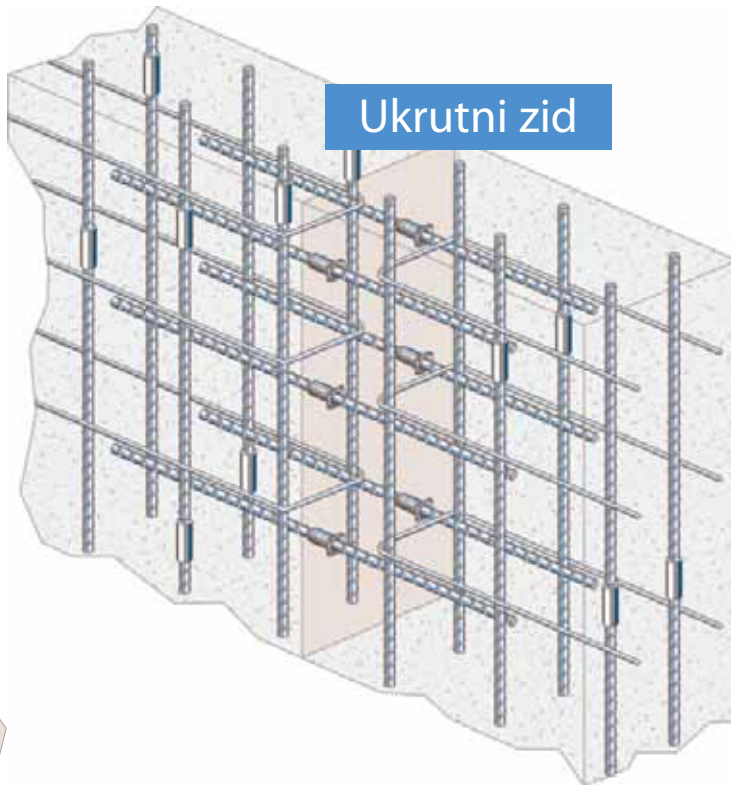


### Zid / ploča



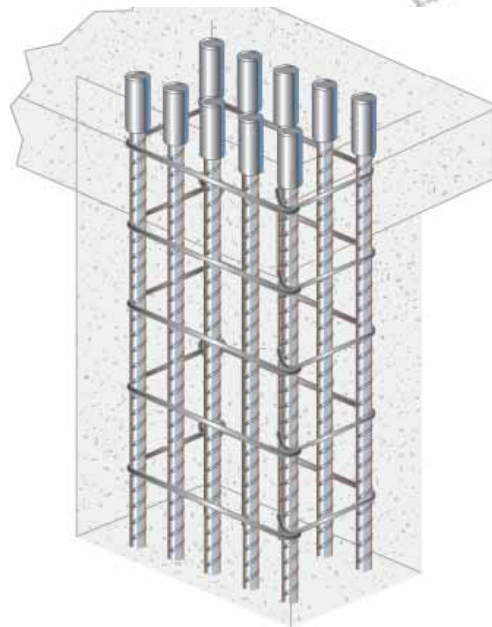
*LENTON® FORM SAVERS za veze zid/ploča ili zid/greda eliminiraju potrebu za penetracijom oplata. Neizostavno kad se koristi klizna ili podizna oplata.*

### Ukrutni zid



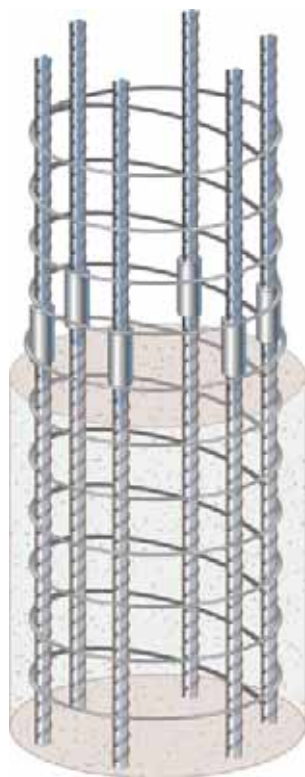
### Buduća nadogradnja

*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.*





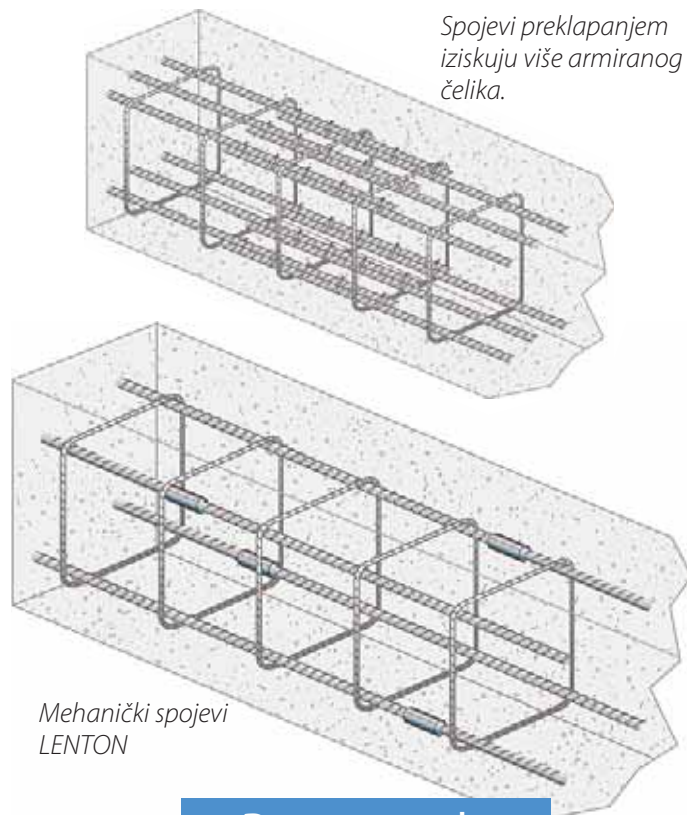
## Stub



Mehanički spojevi LENTON®



Spojevi preklapanjem otežavaju ugradnju i konsolidaciju betona.

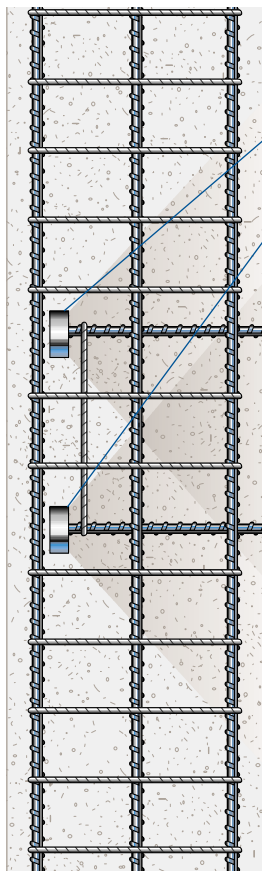


Mehanički spojevi LENTON

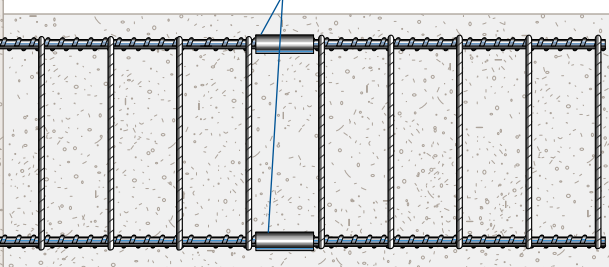
Spojevi preklapanjem iziskuju više armiranog čelika.

## Greda/stub

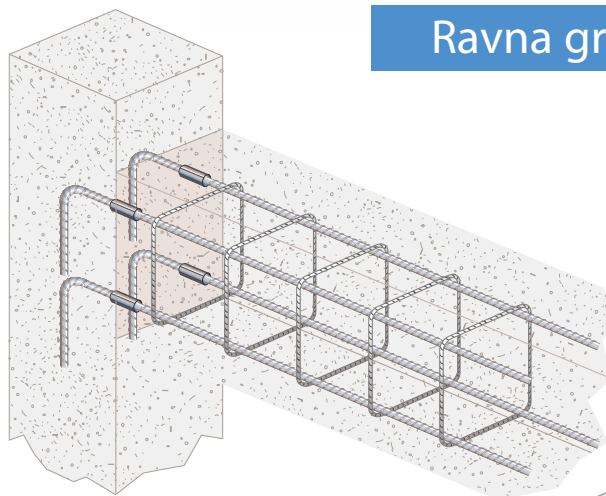
LENTON® TERMINATOR (SIDRO) idealano je kod sidrenja armaturnog čelika eliminirajući pri tome kukastu armaturu, smanjuje gustu armaturu i pojednostavljuje polaganje šipki.



Spojnice LENTON tipa A

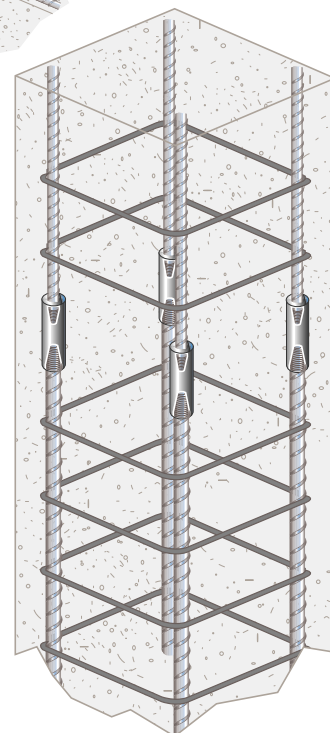


## Ravna greda

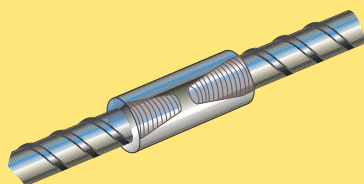


## Redukcijska spojница

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



# LENTON® Standardne spojnice



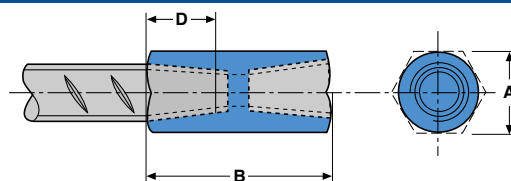
Standardne spojnice LENTON konstruirane su za spajanje šipki jednakoga promjera, pri čemu se jedna šipka može rotirati i nije ograničena u svome aksijalnom smjeru.

**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\*\*

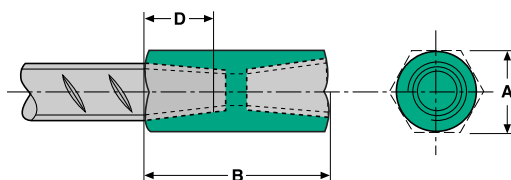
| Promjer armaturne šipke (mm) | Dio br. | Art. br. | "A" mm | "B" mm | "D" mm | Težina kg |
|------------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|-----------|
| 10                           | EL10A12 | 150000   | 17*    | 48     | 18     | 0.07      |
| 12                           | 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

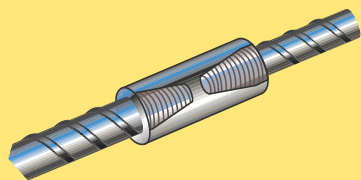
Standard u Americama, Bliskom Istoku, Africi i Aziji

| 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.

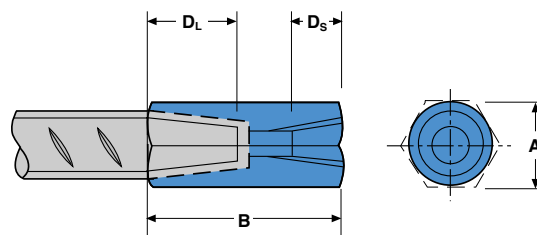
**A** = promjer spojnice

**B** = dužina spojnice

**D<sub>1</sub>** = dubina navoja veće šipke

**D<sub>2</sub>** = dubina navoja manje šipke

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



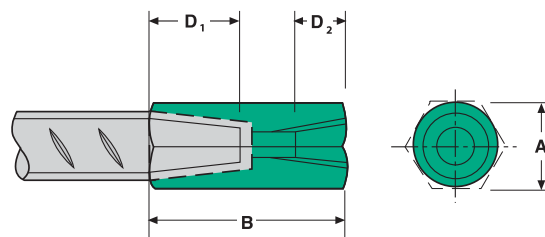
## LENTON Redukcijska spojnica - R11

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

| Promjer armature šipke (mm) | Dio br.   | Art. br. | "A" mm | "B" mm | "D <sub>1</sub> "<br>Velika šipka mm | "D <sub>2</sub> "<br>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*

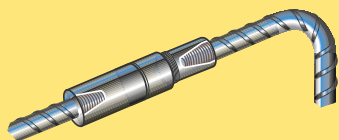
| Inč   | Promjer armature šipke |          |               | Dio br.    | "A"    |     | "B"     |     | "D <sub>1</sub> "<br>Velika šipka |    | "D <sub>2</sub> "<br>Mala šipka |    | Težina |      |
|-------|------------------------|----------|---------------|------------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|----|---------------------------------|----|--------|------|
| 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

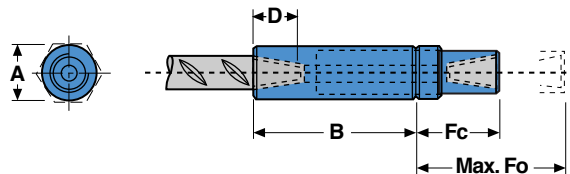


Spojnice P8 i P13 su koncipirane za brzo spajanje dviju zakrivljenih, savijenih ili ravnih šipki, pri čemu se nijedna šipka ne može rotirati a i kretanje u svome aksijalnom smjeru je ograničeno. Tipična primjena ovih spojnica je kod prefabriciranih armaturnih elementata za kasniju montažu.

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

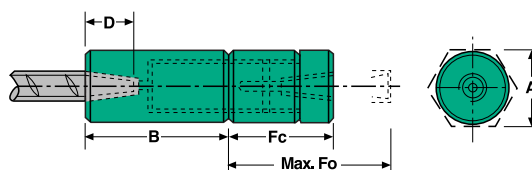
Standard u Europi, Bliskom Istoku, Africi, Aziji i Australiji

| 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\*

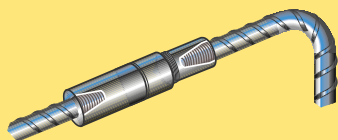
Standarda izvedba za Ameriku, raspoloživo preko posebne narudžbe

| 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

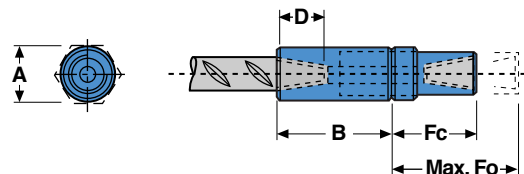
**B** = dužina spojnice

**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.



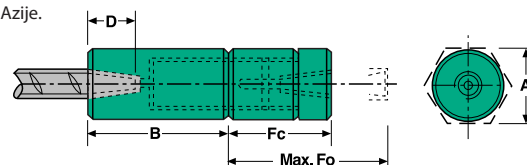
## LENTON Pozicijske spojnice - P14

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

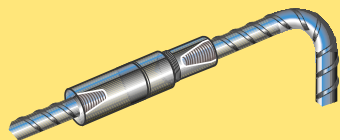
| Inč<br>lb | Promjer armaturne šipke |          |               | Dio br. | "A"     |     | "B"     |     | "Fc"    |     | Maks. Fo |     | "D"     |    | Težina |       |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|---------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|---------|----|--------|-------|
|           | 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

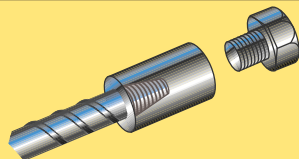
**D** = dubina navoja

**D1** = dubina navoja

**E (B)** = puna veličina metričkoga navoja

**F** = minimalna dubina navoja

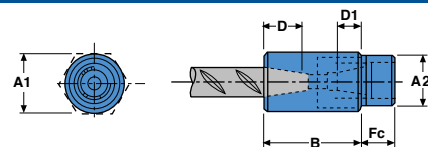
**Fc** = spona i sigurnosna navrtka (kontra matica)



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



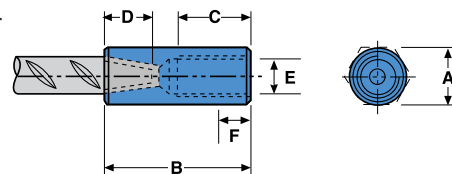
## LENTON Pozicijske spojnice - P15

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

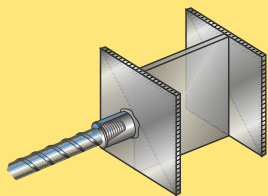
Standard u Europi, Bliskom Istoku, Africi, Aziji i Australiji

| 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



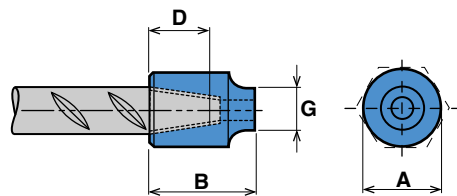
LENTON Navarene spojnice nude brzo i jednostavno rješenje za spajanje armatura s drugim čeličnim konstrukcionim djelovima. Poput standardnih spojki, navarena spojica je s koničnim navojem na jednom kraju, a drugi je kraj pripremljen za varjenje.

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



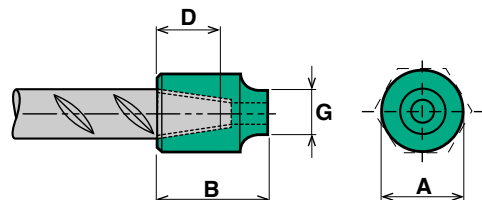
## LENTON Navarena spojnica - C12

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](http://www.erico.com) za dodatne informacije.

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



## LENTON Navarene spojnice - C2/C3J

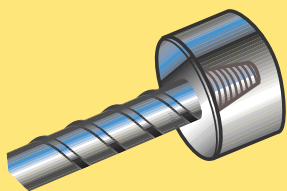
Standard u Americama i Aziji

| 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](http://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.

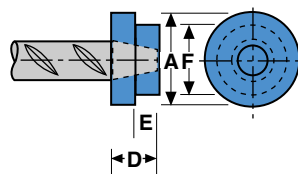
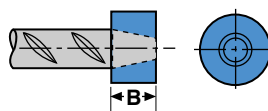
**A** = veliki promjer

**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



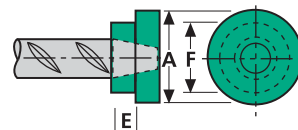
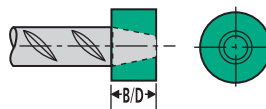
## LENTON TERMINATOR (SIDRO) - D14

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 |

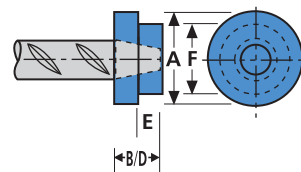
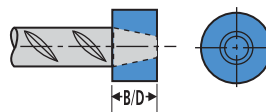
NAPOMENA: navoj ne mora biti izjednačen s krajem LENTON TERMINATOR (SIDRO). Navoj može biti +/- 2 navoja od kraja spojnice.

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.

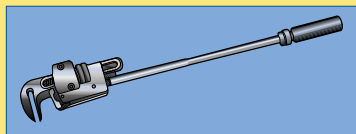
A = veliki promjer

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 podesive 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 osiguralo 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.

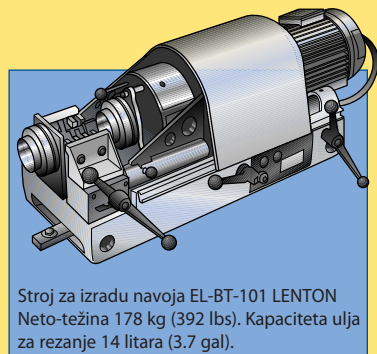
### Preporučeno podešavanje ključa

| 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.





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

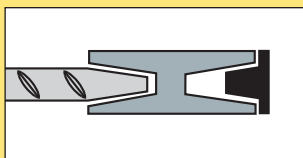
## Standardni stroj za urezivanje navoja

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

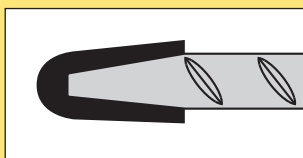
Kontaktirajte ERICO za daljnje informacije o različitim navojnicama šipki.

*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.*



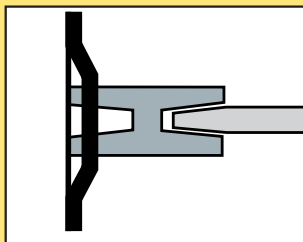
## Plastična zaštitna kapa\*

- 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](http://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](http://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.

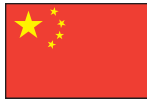


[www.erico.com](http://www.erico.com)



**AUSTRALIA**

Phone +61-2-9751-8500  
Fax +61-2-9475-5334



**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