

KONISKA GÄNGADE SKARVSYSTEM FÖR ARMERINGSSTÄNGER



I många år har den traditionella metoden att sammanfoga armeringsstänger varit överlappskarvar. Många konstruktörer, arkitekter och kalkylerare har dock upptäckt att överlappskarvning har mycket få fördelar och ganska många nackdelar jämfört med mekanisk skarvning. Läs igenom följande sidor och upptäck anledningarna till att mekaniska kopplingar bör övervägas.

Överlappskarvning jämfört med

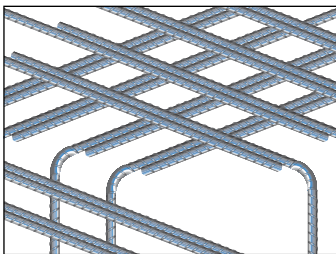
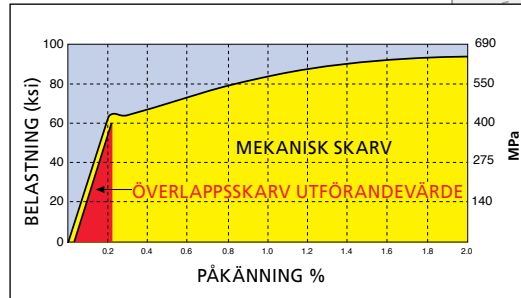
Ta en titt in i framtiden

Vilket system vill du lita på för kontinuitet

Överlappskarvning

Är det pålitligt?

- Överlappskarvar utvecklar sin styrka från kontakten med betongen
- Ju högre belastning, ju längre överlappning krävs
- Överlappskarvar har dålig cyklisk uthållighet
- För att motverka att betongen spricker kan fler armeringsjärn behövas som säkerhet



Konstruktionsförträngning

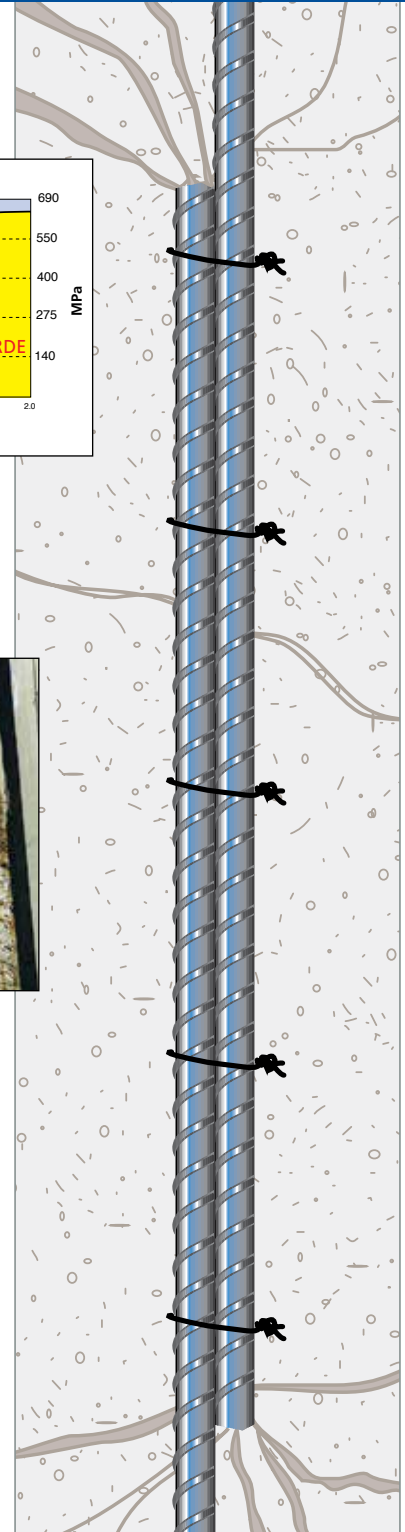
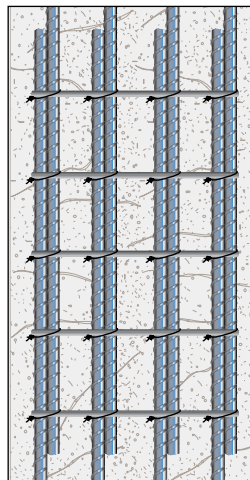
- Överlappslängd som behövs för stänger under dragbelastning är normalt längre än samma stängdimension vid tryckbelastning
- Överlappsskarv dubblar antalet stänger vilket medför trängsel, vilket kan ge svårigheter vid fyllning



Försämring av betongen beroende på felaktigt utförda armeringsskarvar och avsaknad av förstärkning, leder ofta till att skarvarna brister i förtid.

Dolda kostnader

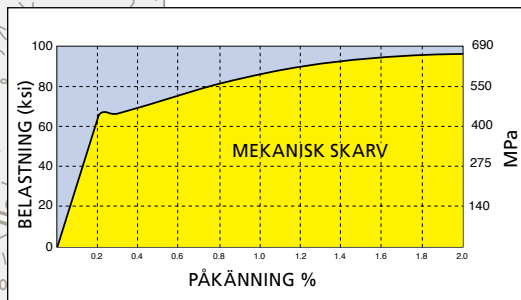
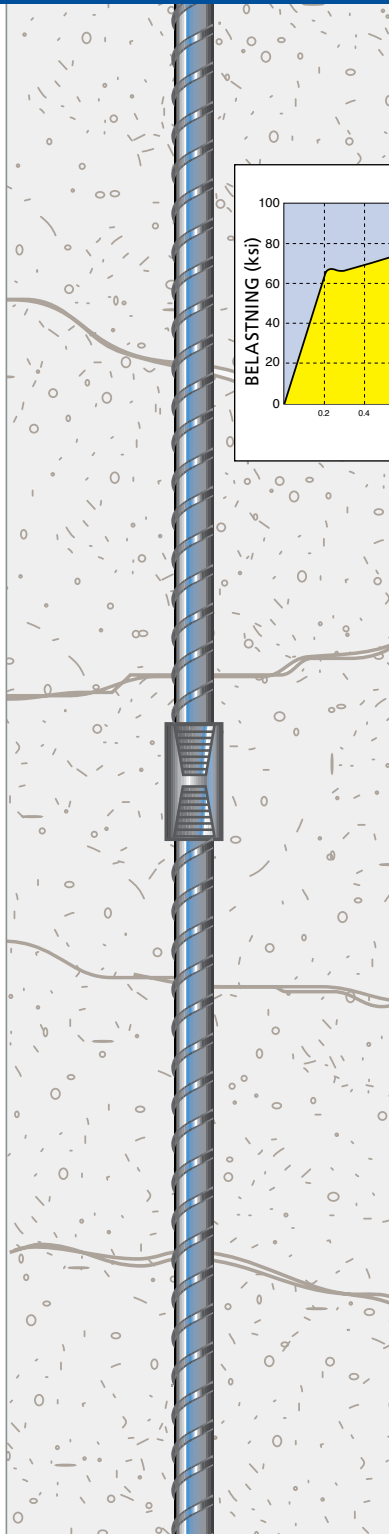
- Ju grövre stängdiameter, desto längre överlappning
- Ju lägre betongkvalité, desto längre överlappning krävs
- Rostskyddade stänger är dyra och längre längder måste användas
- Överlappskarvar betyder tidskrävande beräkningar, möjliga felberäkningar och överuppskattning



Överlappskarvar är beroende av betongen för styrka och saknar därför strukturell integritet och kontinuitet i betongkonstruktionen.

Mekanisk skarvning

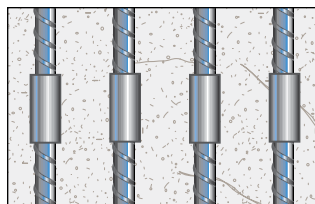
i dina projekt med betongkonstruktion?



Mekanisk skarvningen ger betydligt högre hållfasthet än motsvarande överlappskarvning.

Konstruktionsvänlig

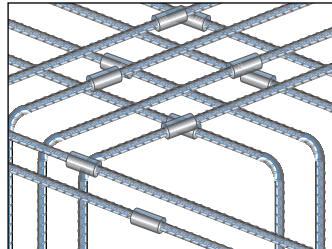
- Minskar trängseln för armeringsjärnen och förbättrar betongens vidhäftning
- Förbättrar förhållandet mellan stål och betong
- Elimineras överlappskarvar i områden med hög belastning
- Tillåter större flexibilitet vid val av konstruktion



LENTON mekaniska skarvning

Bevisat tillförlitlig

- Har samma hållfasthet som ett oskarvat armeringsjärn
- Skarvens hållfasthet är oberoende av betongens kvalitet
- Bibehåller plasticitet oberoende av betongens kondition
- Uppnår större styrka
- Bibehåller styrkan under mänskliga, seismiska eller andra naturliga händelser
- Överlägsen cyklisk uthållighet



Ekonomiskt

- Kräver inga specialkunskaper och minskar arbetskostnaden
- Förkortar monterings tiden med minskad kostnad och ökad effektivitet som följd
- Sparar värdefull krantid
- Minskar materialkostnaden då färre stänger används

Ytterligare fördelar

- LENTON har en utomordentlig strömledningsförmåga, eller nedslagsväg för jordning av byggnader
- Motståndskraftig mot stötblastningar vid mänskliga eller naturliga händelser
- Högre skjuvbelastningskapacitet för pelare
- Förbättrar den lågcykliska utmattningshållfastheten

Mekanisk skarvning ger säkerheten att bibehålla lastfördelningen i den strukturella förstärkningen, oberoende av konditionen på eller närvaron av betong.

Innehållsförteckning

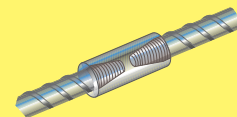
Överlappskarvning jämfört med mekanisk skarvning2 & 3

Internationella bestämmelser och Standarder..... 4

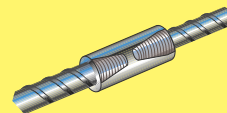
LENTON koniska gängade skarvsystem..... 4-7

LENTON-projekt..... 5

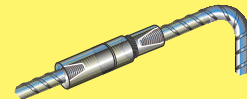
Tillämpningar..... 8-9



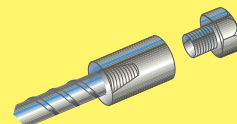
LENTON standardkopplingar 10



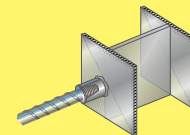
LENTON övergångskopplingar..... 11



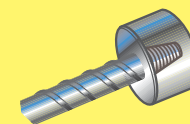
LENTON lägeskopplingar 12-14



LENTON bultkopplingar..... 14



LENTON svetsbara kopplingar.....15



LENTON TERMINATOR 16-17

LENTON utrustning och tillbehör 17-18

Andra betongförstärkningsprodukter från LENTON 19

Hur man föreskriver LENTON koniska gängade mekaniska skarvar 19

Internationella bestämmelser och standarder

LENTON mekaniska skarvar uppfyller eller överträffar rekommendationerna i de flesta internationella bestämmelser och standarder:



Australien
AS3600
Huvudvägar, RTA



Brasilien
ABNT NBR 8548:1984



Chile
NCH 204



Frankrike
NF A35-020-1; NF EN 1992-1-1



Italien
UNI 11240



Kanada
CAN/CSA-N287.2; CAN/CSA-N287.3;
CAN/CSA-N287.4



Malaysia
MS146



Nederländerna
NEN-EN 1992-1-1



Norge
NS 3437



Österrike
ÖNORM EN 1992-1-1
ISO 15835



Ryssland
POCC RU.0001.11A912



Storbritannien
BS EN 1992-1-1; BS EN 1992-2



Tyskland
DIN EN 1992-1-1



USA
AASHTO*; ACI* 318, ACI 349, ACI 359;
ASME*; Amerikanska ingenjörstrupperna;
IBC*; Ett flertal transportdepartement

LENTON kopplingar är konstruerade för nominella flytgränsvärden på upp till 550 MPa och draghållfasthetsvärden på upp till 750 MPa.

Erhållna produktgodkännanden:

Frankrike: AFCAB M97/001

HongKong: Hongkongs byggnadsdepartement

Italien: IGQ P120; IGQ P138

Kroatien: HTD 13/008

Litauen: SPSC-9065

Nederländerna: KOMO/KIWA K7045

Österrike: BMVIT-327.120/0016-IV/ST2/2012

Polen: ITB AT 15 4314/2008

Rumänien: AT 001ST-01-134-2013

Ryssland: GOST Pocc US CL87 H01186
GOST R ROSS US SL87 N01475
MOST RU.MCC.046 124 23614
MOST RU.MCC.142 313 27792

Slovakien: TSUS SK04-ZSV-1885

Storbritannien: Cares TA1B 5008
Cares TA1B 5012
Cares TA1B 5027
Cares TA1B 5029
Cares TA1C 5003
Cares TA1C 5009
Cares TA1C 5030

Sverige: SITAC 5573/93

Tjeckien: TZUS 010-031705

Tyskland: DIBt Z-1.5-200; DIBt Z-1.5-245

Ukraina: DSTU-N B V.2.6-155:2010

Ungern: EMI A-1065-1997

USA: IAPMO-UES Report 0129
IAPMO-UES Report 0188
ICC-ES ER-3967

LENTON

Koniska gängade skarvar

Världens mest använda metod

LENTON mekanisk skarvning från Pentair är ett koniskt gängat skarvsystem som säkerställer en säker, låst förbindning, som ger kontinuitet och strukturell integritet till armerade betongkonstruktioner. LENTON skarvade stänger uppträder som kontinuerliga längder av armeringsjärn och ger "full styrka" vid drag, tryck och belastningsväxlande tillämpningar.

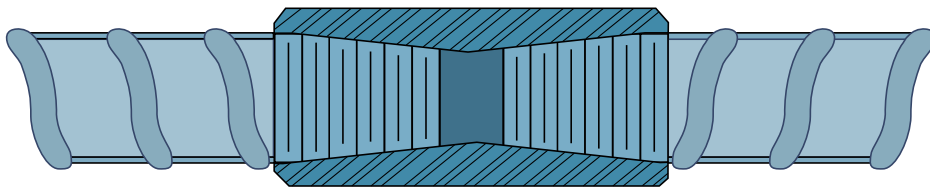
Den unika gängade koniska konstruktionen

LENTON självcenterande koniskt gängade konstruktion ger en enklare installation, bestående prestanda och hållfasthet. Den ger också högre draghållfasthet än överlappskarvning och ger full lastöverföring med smalaste och kortaste möjliga koppling

Konstruktionsfördelar

- Tillåter användandet av maximalt stångtvärsnitt
- Branschens minsta diameter minskar behovet av betongens täckskikt och eliminerar trängseln vid armeringsjärnen
- Korta längder och tunn konstruktion garanterar minimal störning till likformig styvhet
- Skarven hållfasthet är oberoende av armeringsjärnets deformation
- Unik konisk gänga kräver inga låsmuttrar och ger en säker låsning och en ej glidande förbindning
- Alla längder, former, diametrar eller kombinationer av stångstorlekar kan skarvas mekaniskt

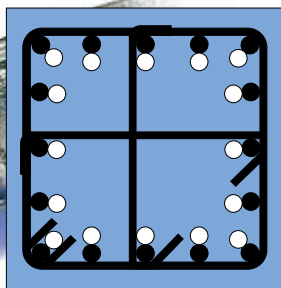
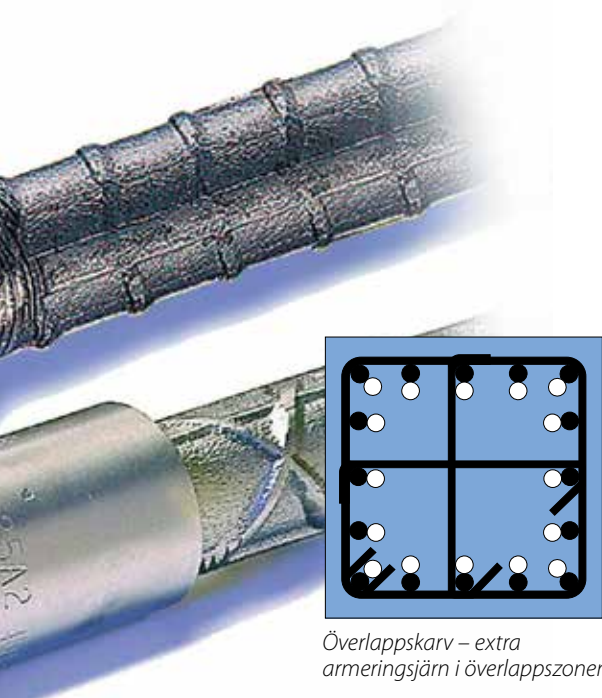




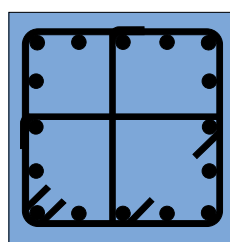
för mekanisk skarvning

Installationsfördelar

- Det krävs ca 4,5 varv för att montera hylsan
- Förhindrar felgängning
- Snabbaste monteringsystemet
 - Inga speciella verktyg eller kunskaper behövs
 - Ingen elektricitet behövs för montering
 - Inspektion av skarvarna är snabb och enkel
 - Minskar krantiden
- Stånggängningsmaskinen är lätt att använda och kan enkelt placeras på byggsplatsen eller hos tillverkaren
- Eftersom det mesta arbetet görs hos tillverkaren, minskar byggtiden



Överlapskarv – extra armeringsjärn i överlapszonen



LENTON mekaniska skarv – idealisk balans mellan stål och betong

Ger kontinuitet i konstruktionsekonomi

LENTON förbättrar förhållandet mellan stål och betong genom att ta bort hälften av stängerna som krävs vid överlappsskarvning från överlapszonen i en pelare. Användandet av överlappsskarvning kan överskrida förhållandet mellan stål och betong enligt många internationella standarder.

Med LENTON skarvar kan du konstruera smalare pelare och skapa maximal golvyta samt reducera formkostnaden. Formstorlekar kan också minska kostnaderna och LENTON kopplingar är utomordentligt bra vid framtida utbyggnadstillfällen.

Referensprojekt

LENTON mekaniska skarvsystem används i ett stort antal projekt runt om i världen. Här följer några få exempel:

- Australien**
Australia Stadium (Sydney)
- Bahrein**
Broväg
- Belgien**
TGV Tunneln, Bryssels tunnelbana
- Brasilien**
Itaipu Damm, Tucurui Damm
- Chile**
Cementfabrik
- Danmark**
Västra och östra Bron
- Egypten**
Hotell
- Förenade Arabemiraten**
Burj Dubai
- Frankrike**
EOLE Lot 34 Gare Nord
Grande Arche de la Defense Paris
- Grekland**
Revithoussa LNG Tanks
- Hongkong**
Internationella flygplatsen
Stonecutter-bron
- Indonesien Commercial Towers**
BDNI poslovní centri
- Italien**
Torre Telecomunicazioni Milano
- Kanada**
Sportstadion Skydome
- Malaysia**
Tvillingtornen
- Mexico**
ABC Sjukhus i Santa Fe, Mexico City
- Nederländerna**
Waalbrug A2 Zaltbommel
Amsterdams flygplats
- Nigeria**
Cisterner Bonny Island
- Norge**
Troll Olje Plattform
Kontrolltorn på internationella flygplatsen, Oslo
- Österrike**
Wiener U-Bahn, Abschnitt U3/22
- Portugal**
Panoramatornet på Expo'98
- Qatar**
LNG tanks Doha
Doha Internationella flygplatsen
- Schweiz**
Wasserkraftwerk Wynau
- Spanien**
Puente del Alamillo
Barcelonas olympiska stadium
- Storbritannien**
Canary Wharf, kanal tunneln,
Terminal T5 Heathrow flygplats
- Sverige**
Göta Tunel, Gothenburg
Tunnel och bro i Stockholm
- Sydafrika**
Intagstorn till Highlands
water-projektet i Katse
- Turkiet**
Tunnelbana i Istanbul
- Tyskland**
Lehter bahnhoff, Berlin
Commerzbank, Frankfurt
- USA**
San Fransiscos internationella flygplats
Venetian hotell och Kasino
Olmstead-sluss och –damm
Trump Tower
San Fransisco Bay Bridge
- Venezuela**
Macagua II, damm och krafthus

LENTON koniska gängade mekaniska skarvar är lika bra som att ha pengar på banken.

Överväg de många fördelarna med mekanisk skarvning. Kostnaden över tiden är mycket mindre än förväntat.

- *En av de snabbaste metoderna för att skarva armeringsjärn*
- *Självcentrerande och självriktande*
- *Hjälper till att eliminera konstruktionsförseningar beroende på svårigheter vid trångt armeringsutrymme*
- *Hjälper till att förkorta byggtiden*
- *Förbättrar byggplatssäkerheten*

Ditt val av LENTON mekaniska skarvar kommer

Ger kontinuitet i kvalitet och hållfasthet

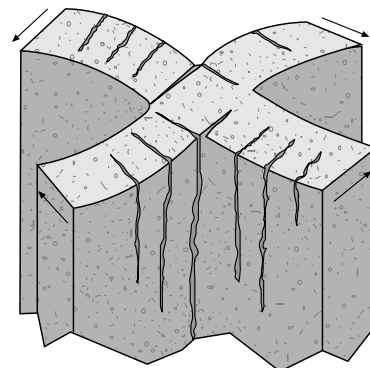
LENTON koniska gängkopplingar är tillverkade av höghållfast, stål av hög kvalitet. Alla LENTON design och tillverkningsenheter är ISOSM 9001-2008 registrerade.

Består tidens tand

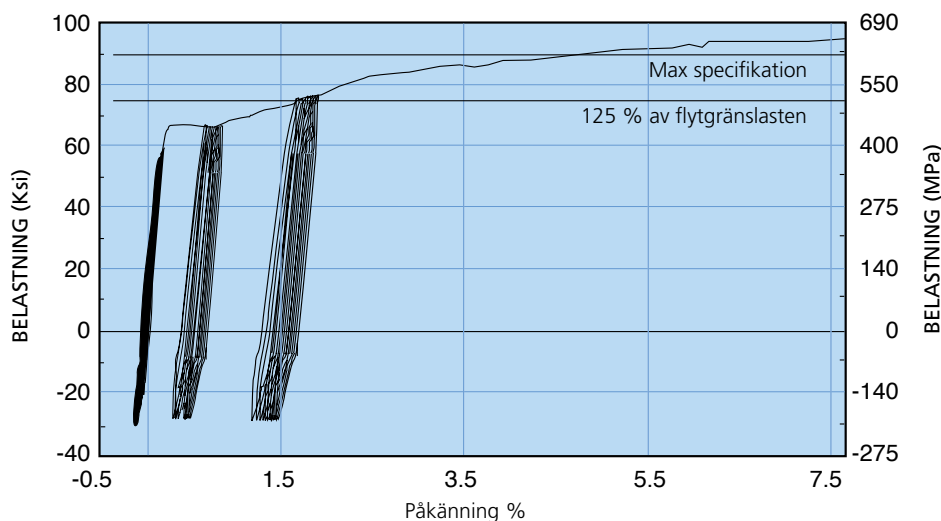
Seismiska synpunkter

Överlappsskarvar kan glida isär under seismisk belastning. LENTON kopplingar ger högre hållfasthet än överlappsskarvar under seismisk påverkan, sprängningar eller andra naturliga händelser eftersom deras hållfasthet är oberoende av den omgivande betongen. LENTON kopplingar överträffar ACI®/IBC® typ 1 (125% av erforderlig sträckgräns) och typ 2 (högsta erforderliga sträckgräns) krav.

LENTON skarvar ger dig med möjligheten att konstruera och bygga betongkonstruktioner som följer eller överträffar dagens stränga konstruktionsnormer och federala föreskrifter avseende seismisk ramkonstruktion. LENTON kopplingar är överlägsna andra använda metoder att skarva för att motstå seismisk påverkan, sprängningar och andra naturliga händelser genom att förse armeringsjärn med förstärkta skarvar.



Provning utförd enligt ICC AC 133 på typiskt amerikanskt armeringsjärn



LENTON ger överlägsen prestanda vid cykliskt växlande belastning

att bestå tidens tand

Ger kontinuitet i projektekonomin

LENTON minskar mängden extra armeringsjärn som behövs i ett överlappssystem. Systemet kan monteras snabbt utan speciella kunskaper eller skrymmande utrustning. Byggtiden kan kortas för att optimera kostnader. Kostnadsfördelen med att använda LENTON system är överlägsen överlappsskarvning.

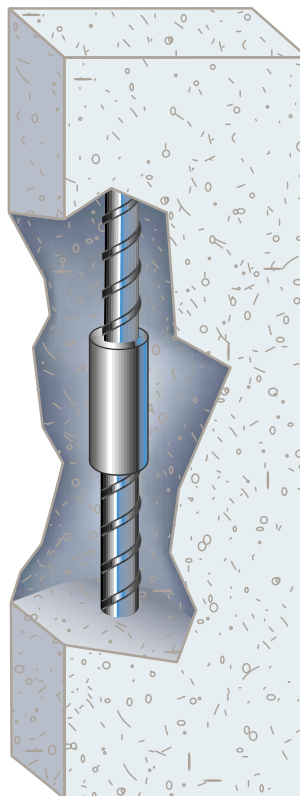
Synpunkter på rost

Rost ökar storleken på armeringsjärn och orsakar att betongens täcksikt krackelerar och spricker. Eftersom överlappskarvar är beroende av förbindelsen mellan betong och stål för styrka, kommer betongens sönderfall orsakad av rost att medföra att överlappskarven brister. Med LENTON kopplingar kommer strukturell integritet att bevaras även om betongens täcksikt förloras, eftersom mekaniska kopplingar uppför sig på samma sätt som kontinuerliga armeringsjärn.



Överlappskarvar överför sin last via betongen och detta kommer att falla när betongens täcksikt förstörs.

LENTON mekaniska kopplingar uppför sig på samma sätt som kontinuerliga längder armeringsjärn oavsett betongens kondition.

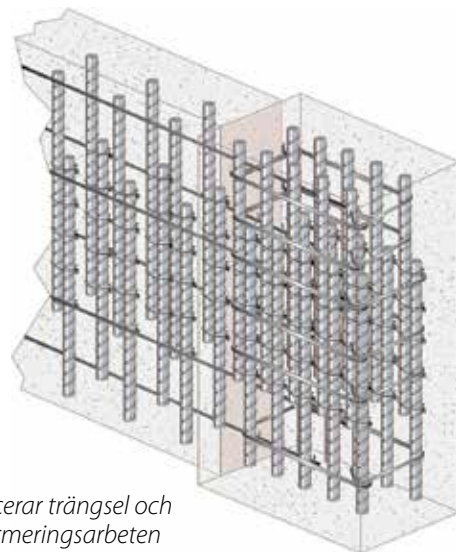


LENTON koniska gängade mekaniska system för skarvning av armeringsjärn ger:

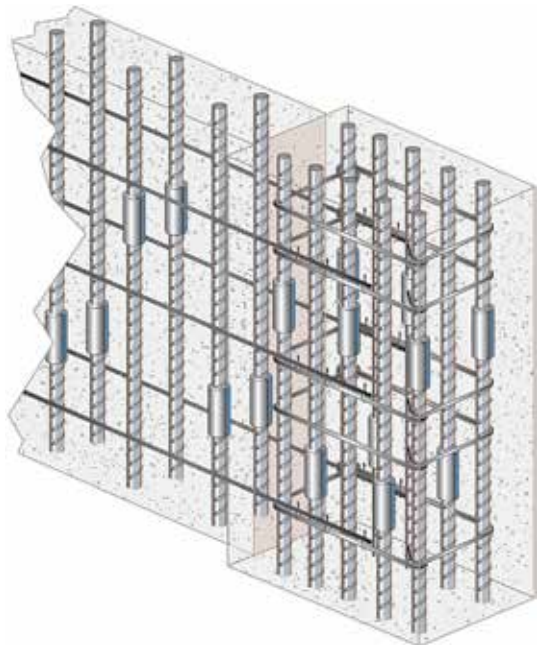
- Ett bättre sätt att konstruera och bygga
- Kontinuitet och strukturell integritet
- Uppfyller internationella konstruktionsnormer
- Enkel montering
- Ekonomisk design
- Många ekonomiska fördelar
- Minskade fraktkostnader jämfört med andra metoder för skarvning eller förankring
- LENTON kopplingar överträffar ACI®/IBC® typ 1 (125% av erforderlig sträckgräns) och typ 2 (högsta erforderliga sträckgräns) krav

LENTON

Tillämpningar för koniska gängade mekaniska skarvsystem



Överlappsskarvning kräver mer armeringsjärn.

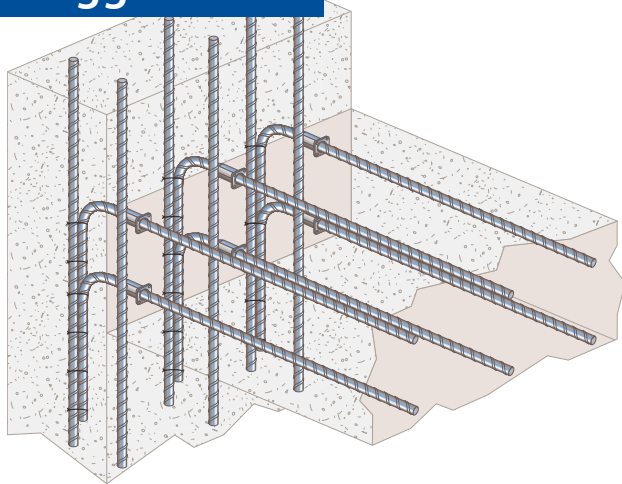


LENTON mekaniska skarvar reducerar trängsel och är ideala vid snabba och enkla armeringsarbeten vid glidformsarbeten

Bärande väggar



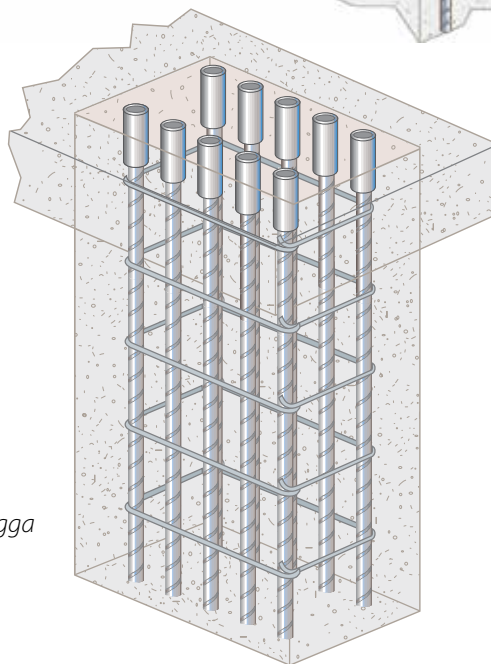
Väggelement



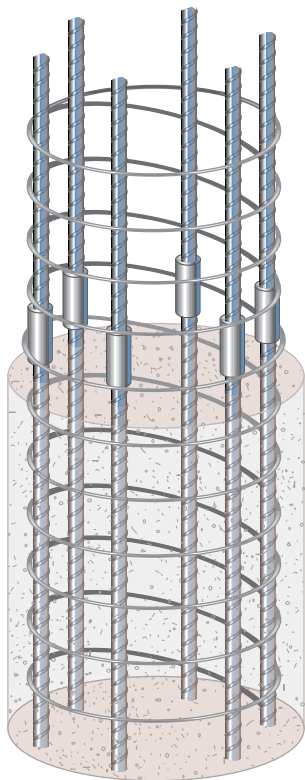
LENTON FORM SAVERS för anslutningar vägg/element eller vägg/balk eliminerar behovet av att gå igenom formen. Oumbärligt vid användande av klättrande eller glidformsjutting.

Framtida utbyggnader

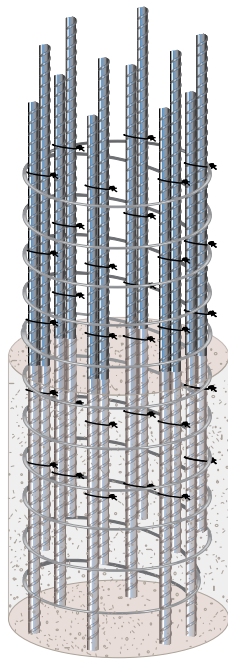
LENTON kopplingar är idealiska för framtida utbyggnader. Alla kopplingar är försedda med plasthatt för skydd av gängorna, vilken kan tas bort för att frilägga kopplingen när konstruktionen ska fortsätta. Stålhattar finns som tillbehör.



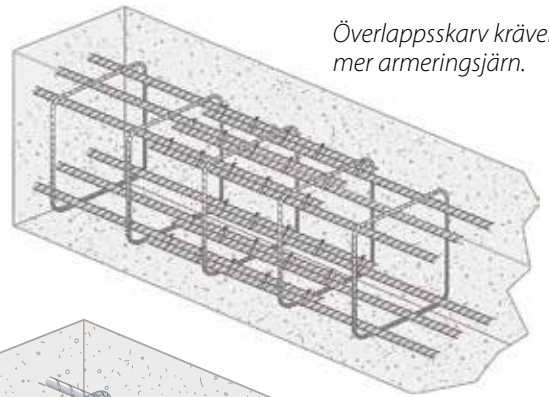
Pelare



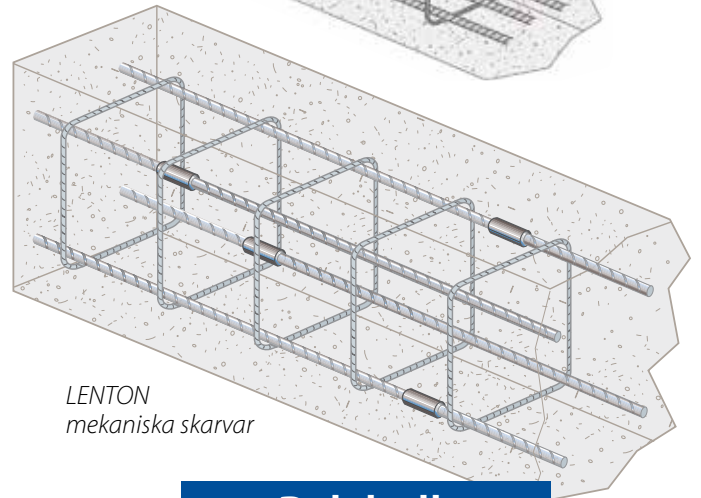
LENTON mekaniska skarvar



Överlappsskarvar motverkar betongens härdning



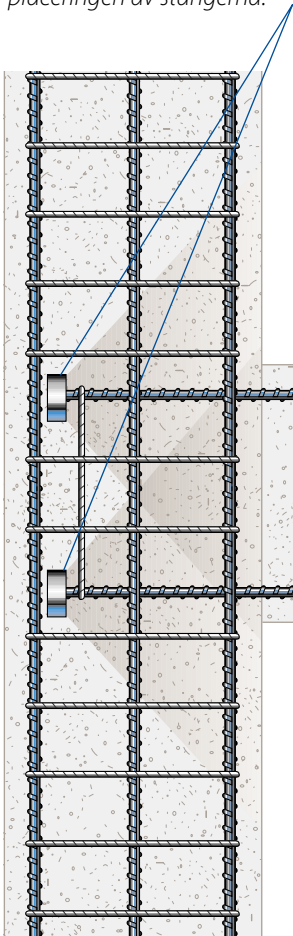
Överlappsskarv kräver mer armeringsjärn.



LENTON mekaniska skarvar

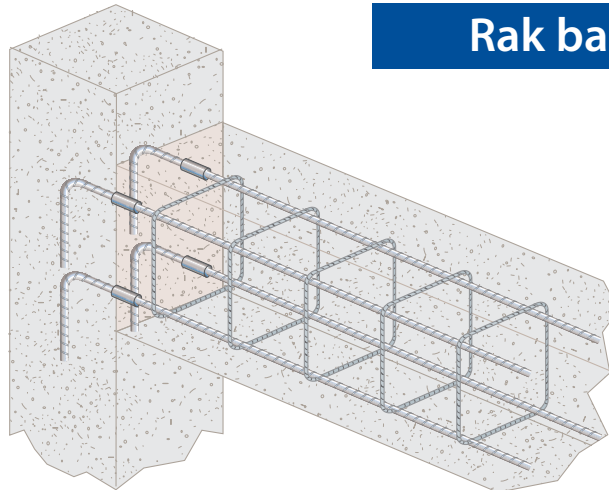
Balk/Pelare

LENTON TERMINATOR är ideala för att förankra armeringsjärn och tar bort behovet av ändkrokar på stängerna, reducerar trängseln och förenklar placeringen av stängerna.



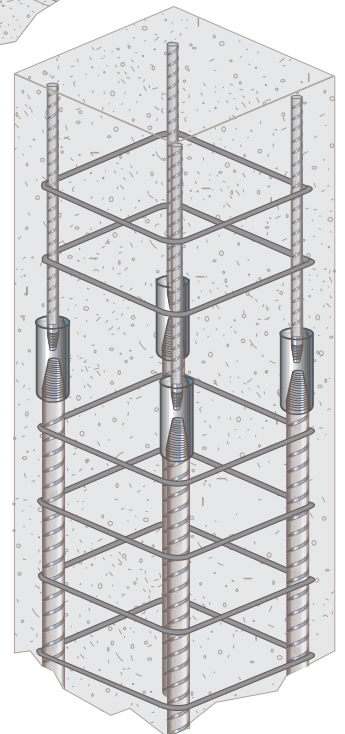
LENTON Kopplingar av typ A

Rak balk

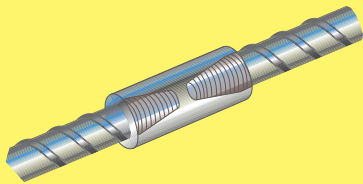


Övergångskopplingar

LENTON övergångskopplingar är konstruerade för att sammanfoga stänger med olika diameter.



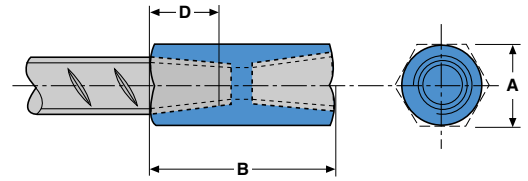
LENTON Standardkopplingar



LENTON standardkopplingar är konstruerade för att sammanfoga stänger av samma diameter, där en stång kan vridas och inte är begränsad i längdriktningen.

A = diameter
B = kopplingsstångens längd
D = gänglängd

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI®318



LENTON standardkopplingar – A12N

Standard i Europa, Asien och Australien**

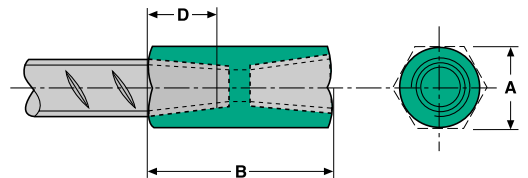
Armeringsjärnsdimension i mm	Del nr.	"A" mm	"B" mm	"D" mm	Vikt kg
10	EL10A12N	17*	49	18	0.07
12	EL12A12N	17*	50	19	0.06
14	EL14A12N	22*	56	21	0.13
16	EL16A12N	22*	61	24	0.13
18	EL18A12N	27*	72	29	0.25
20	EL20A12N	27*	87	35	0.27
22	EL22A12N	30*	91	37	0.35
25	EL25A12N	35	97	40	0.44
28	EL28A12N	40	101	42	0.61
30	EL30A12N	40	121	52	0.69
32	EL32A12N	45	108	45	0.79
34	EL34A12N	45	128	55	0.89
36	EL36A12N	50	121	52	1.08
38	EL38A12N	55	124	53	1.41
40	EL40A12N	55	131	57	1.40
43	EL43TA12N	60	158	66	2.07
50	EL50TA12N	70	166	70	2.91
57	EL57TA12N	80	192	83	4.45

* Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material.

** Finns i utvalda regioner i USA.

*** Avser LENTON PLUS datablad för speciella A12 dimensioner i Nordamerika.

Uppfyller BS EN 1992-1-1, IBC®, A53600, NEN-EN 1992-1-1, och ACI318



LENTON standardkopplingar – A2

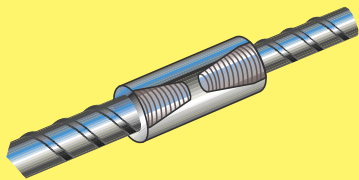
Standard i de amerikanska länderna, Mellanöstern, Afrika och Asien

Tum lb	Armeringsjärns storleksbeteckning			Del nr.	"A"		"B"		"D"		Vikt	
	Metrisk	Kanadensisk	Mjuk metrisk		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	-	-	EL50TA2	2-9/16	64	6-13/32	163	2-3/4	70	6.2	2.80
18	57 mm	55M	57	EL57TA2	3	76	6-15/32	164	2-13/16	71	7.3	3.31

* Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material.

Stångdimensioner och vikter som anges kan variera i olika områden. Kopplingsstorlekar som inte visas finns tillgängliga som specialorder. Kontakta din Pentair representant för mer information om specialstorlekar. Artikelnummer används enbart i Europa, Mellanöstern, Afrika och Asien.

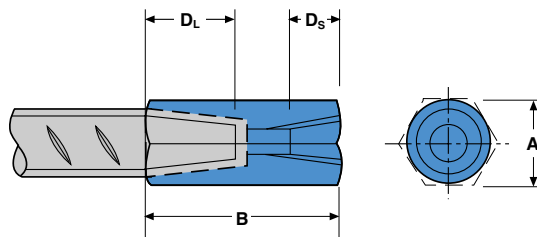
LENTON övergångskopplingar



LENTON övergångskopplingar är konstruerade att skarva olika diameter på stänger där en stång kan vridas och stången inte är begränsad i längdriktningen.

A = kopplingens diameter
B = kopplingsstångens längd
D_L = grova järnets gänglängd
D_S = smala järnets gänglängd

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI®318



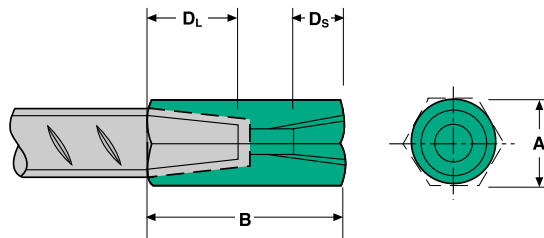
LENTON övergångskoppling – A12N

Standard i Europa, Mellanöstern, Afrika, Asien och Australien

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	"A" mm	"B" mm	"D _L " Grovt järn	"D _S " Smalt järn mm	Vikt kg mm
16 - 12	EL1612A12N	22*	61	24	19	0.14
16 - 14	EL1614A12N	22*	64	24	21	0.14
20 - 16	EL2016A12N	27*	80	35	24	0.27
22 - 20	EL2220A12N	30*	95	37	35	0.38
25 - 20	EL2520A12N	35	98	40	35	0.50
25 - 22	EL2522A12N	35	100	40	37	0.49
28 - 20	EL2820A12N	40	101	42	35	0.69
28 - 25	EL2825A12N	40	105	42	40	0.67
32 - 25	EL3225A12N	45	109	45	40	0.91
32 - 28	EL3228A12N	45	111	45	42	0.88
36 - 32	EL3632A12N	50	120	52	45	1.15
40 - 32	EL4032A12N	55	126	57	45	1.50
43 - 40	EL43T40A12N	60	152	66	57	2.07
50 - 32	EL50T32A12N	70	147	70	45	3.00

*Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material.

Uppfyller BS EN 1992-1-1, IBC®, AS3600, och ACI318



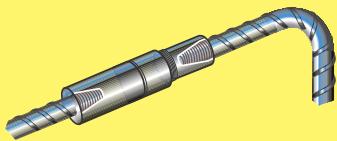
LENTON övergångskoppling – A2

Standard i de amerikanska länderna, Asien och Australien

Tum lb	Armeringsjärnets storleksbeteckning			Del nr.	"A"		"B"		"D _L " Grovt järn in	"D _S " Smalt järn		Vikt		
	Metrisk	Kanadensisk	Mjuk metrisk		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

*Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material.

LENTON Lägeskopplingar

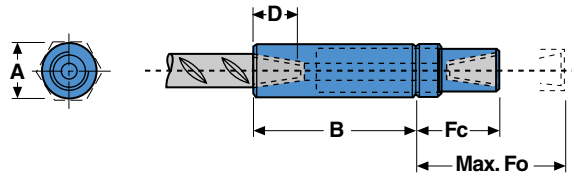


P8 och P13LN kopplingar är konstruerade för att snabbt skarva två krökta, böjda eller raka stänger, där ingen av stängerna kan vridas och där den skarvande stängan är begränsad i sin längdriktning. Typiska tillämpningar för dessa kopplingar är för att skarva prefabricerade burar.

Lägeskopplingen P13LN kan levereras i två delar för montering i formen. Honans parallella gänga är rostskyddad och försedd med en inskruvad plasthatt.

A = diameter
B = kopplingens längd
D = gänglängd
Fc = längd för koppling och låsmutter (låst läge)
Max. Fo = längd för koppling och låsmutter (ej låst läge)

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI®318



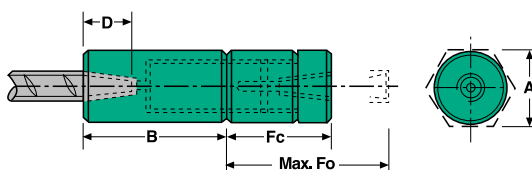
LENTON lägeskopplingar – P13LN

Standard i Europa, Mellanöstern, Afrika, Asien och Australien

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	"A" mm	"B" mm	"Fc" mm	Max. Fo	"D" mm	Vikt kg
10	EL10P13LN	25	70	50	85	18	0.36
12	EL12P13LN	25	75	49	85	19	0.36
14	EL14P13LN	25	82	51	90	21	0.37
16	EL16P13LN	30	88	56	97	24	0.59
18	EL18P13LN	35	100	61	107	29	0.85
20	EL20P13LN	35	125	73	135	35	1.09
22	EL22P13LN	40	132	77	141	37	1.55
25	EL25P13LN	45	140	80	146	40	1.94
28	EL28P13LN	50	147	83	151	42	2.53
30	EL30P13LN	55	169	93	171	52	3.35
32	EL32P13LN	60	156	93	164	45	3.96
34	EL34P13LN	60	177	103	184	55	4.28
36	EL36P13LN	65	172	99	177	52	5.01
38	EL38P13LN	70	174	103	183	53	6.05
40	EL40P13LN	70	184	106	190	57	6.18
43	EL43TP13LN	75	213	127	219	66	8.24
50	EL50TP13LN	90	224	135	230	70	11.71
57	EL57TP13LN	100	256	148	257	83	17.11

*Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material.

Uppfyller BS EN 1992-1-1, IBC®, AS3600, och ACI318



LENTON lägeskopplingar – P8*

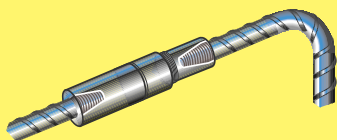
Konstruktionsstandard i Amerika, tillgänglig som specialorder

Tum lb	Armeringsjärnets storleksbeteckning			Del nr.	"A"		"B"		"Fc"		Max. Fo		"D"		Vikt	
	Metrisk	Kanadensisk	Mjuk metrisk		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
5	16 mm	15M	16	EL16P8	1-13/16	46	3-17/32	89	1-19/32	40	3-5/32	81	7/8	22	1.1	0.50
6	20 mm	20M	19	EL20P8	1-13/16	46	4-1/4	108	1-19/32	40	3-9/16	91	1-1/8	29	1.9	0.86
7	22 mm	-	22	EL22P8	1-13/16	46	4-23/32	120	1-19/32	40	3-3/4	95	1-1/4	32	2.7	1.21
8	25 mm	25M	25	EL25P8	1-13/16	46	5-1/8	130	1-19/32	40	3-27/32	97	1-3/8	35	2.9	1.31
9	28 mm	30M	29	EL28P8	2-1/2	64	5-9/32	134	1-19/32	40	3-31/32	101	1-1/2	38	3.8	1.74
10	32 mm	-	32	EL32P8	2-1/2	64	5-23/32	145	1-19/32	40	4-1/16	103	1-9/16	40	5.3	2.38
11	36 mm	35M	36	EL36P8	2-1/2	64	6-7/32	158	1-19/32	40	4-5/32	106	1-11/16	43	8.1	3.69
14	43 mm	45M	43	EL43TP8	3	76	7-25/32	198	3-29/32	99	7-9/32	185	2-3/16	56	18.0	8.18
18	57 mm	55M	57	EL57TP8	4	102	9-17/32	242	4-7/16	113	8-1/2	215	2-13/16	71	37.9	17.20

*Kontakta Pentair för ledder och tillgänglighet.

Stängdimensioner och vikter som anges kan variera i olika områden. Kopplingsstorlekar som inte visas finns tillgängliga som specialorder. Kontakta din Pentair representant för mer information om specialstorlekar. Artikelnummer används enbart i Europa, Mellanöstern, Afrika och Asien.

LENTON Lägeskopplingar

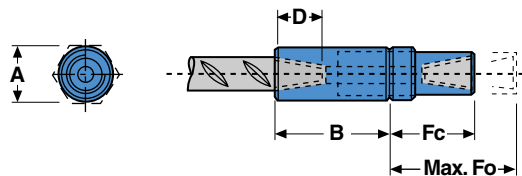


Kopplingarna P9 och P14LN är konstruerade för att skarva två krökta, bockade eller raka stänger, där ingen av stängerna kan vridas och där den skarvande stängens inte är begränsad i sin längdriktning. Typiska tillämpningar för dessa kopplingar är för att skarva monterade enheter.

Lägeskopplingen P14LN kan levereras i två delar för montering i formen. Honans parallella gänga är rostskyddad och försedd med en inskruvad plathatt.

A = diameter
B = kopplingens längd
D = gänglängd
Fc = längd för koppling och låsmutter (låst läge)
Max. Fo = längd för koppling och låsmutter (helt öppet läge)

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI*318



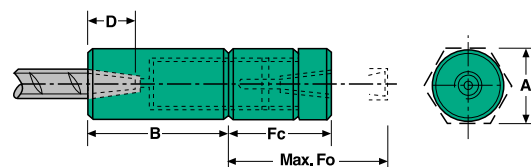
LENTON lägeskopplingar – P14LN

Standard i Europa, Mellanöstern, Afrika, Asien och Australien

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	"A" mm	"B" mm	"Fc" mm	Max. Fo	"D" mm	Vikt kg
10	EL10P14LN	25	42	52	59	18	0.27
12	EL12P14LN	25	46	51	58	19	0.26
14	EL14P14LN	25	51	54	60	21	0.26
16	EL16P14LN	30	54	58	64	24	0.44
18	EL18P14LN	35	61	63	70	29	0.58
20	EL20P14LN	35	76	76	88	35	0.76
22	EL22P14LN	40	80	80	92	37	1.09
25	EL25P14LN	45	86	83	94	40	1.32
28	EL28P14LN	50	90	85	97	42	1.72
30	EL30P14LN	55	102	96	107	52	2.19
32	EL32P14LN	60	96	96	107	45	2.72
34	EL34P14LN	60	107	105	117	55	2.83
36	EL36P14LN	65	105	102	113	52	3.37
38	EL38P14LN	70	106	106	117	53	4.12
40	EL40P14LN	70	112	109	120	57	4.14
43	EL43TP14LN	75	142	132	152	66	5.99
50	EL50TP14LN	90	148	139	160	70	8.52
57	EL57TP14LN	100	167	153	173	83	12.05

OBSERVERA: P14LN är tillgänglig i utvalda områden i USA och Asien.

Uppfyller BS EN 1992-1-1, IBC*, AS3600, och ACI318



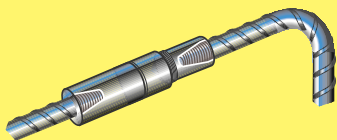
LENTON lägeskopplingar – P9

Standard i Amerikanska länder

Tum lb	Armeringsjärnets storleksbeteckning			Del nr.	"A"		"B"		"Fc"		Max. Fo		"D"		Vikt	
	Metrisk	Kanadensisk	Mjuk metrisk		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
4	12 mm	10M	13	EL12P14L	1	25*	1-13/16	46	1-5/8	42	2-1/16	53	3/4	19	0.6	0.26
5	16 mm	15M	16	EL16P14L	1-3/8	35*	2-1/8	54	1-7/8	48	2-5/16	59	15/16	24	1.0	0.44
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	106	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	5-3/16	132	2-13/16	71	25.0	11.36

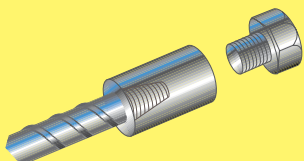
*Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material.

LENTON läges- och bultkopplingar



LENTON lägeskoppling P15 är konstruerad för att snabbt skarva sektioner av pelare eller precisionskoppling av element där flera stänger sammanfogas över en kort sträcka såsom prefabricerade element och såsom sammanlåsning av mindre tillfälliga öppningar. Kontakta din lokala Pentair representant för mer information.

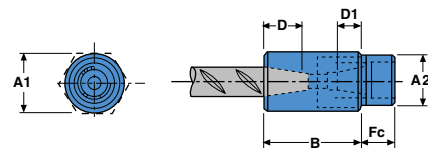
- A** = kopplingens diameter
- A1** = diameter
- A2** = kopplingsändens diameter
- B** = kopplingens längd
- C** = maximal bultlängd
- D** = stängens gänglängd
- D1** = stängens gänglängd
- E** = fullstor metrisk gänga
- F** = minimal bultlängd
- Fc** = koppling och låsmutter



LENTON bultkoppling ger en skarv med full styrka mellan ett armeringsjärn och en standard metrisk bult. Kopplingen kan användas för lastbärande stålkonstruktioner bultade till betongfundament, pelare eller väggar såsom pylonfundament, fixering av kranräls och för fastsättning av tunga rörsystem och gångbanor.

Dessa kopplingar är maskintillverkade av ej svetsbart material men kan punktsvetsas. S13N kan ge en bekväm övergång mellan armeringsjärn och ett metriskt gängat beslag, bibehållande stängens fulla hållfasthet. Övergången är användbar vid användandet av långa spännstänger t.ex. i formar och balkar mot internt tryck och för att skapa en motståndskraftig förankring för jordankare.

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI®318.



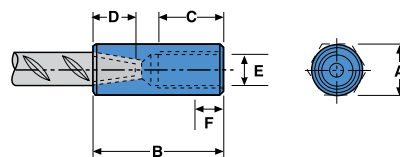
LENTON lägeskopplingar – P15

Standard i Europa, Mellanöstern och Afrika

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	"A1" mm	"A2" mm	"B" mm	"Fc" mm	"D" mm	"D1" mm	Vikt Kg
10	EL10P15	27*	27*	40	19	18	11	0.31
12	EL12P15	33	27*	42	19	19	13	0.36
14	EL14P15	33	33	47	19	21	15	0.42
16	EL16P15	37	33	52	19	24	17	0.51
18	EL18P15	37	33	60	19	29	20	0.49
20	EL20P15	41	37	69	24	35	22	0.72
22	EL22P15	46	42	75	24	37	24	0.98
25	EL25P15	52	42	81	24	40	29	1.26
28	EL28P15	58	52	86	24	42	32	1.69
30	EL30P15	58	52	100	24	52	36	1.92
32	EL32P15	64	52	91	24	45	32	2.08
34	EL34P15	64	58	106	24	55	37	2.43
36	EL36P15	75	58	102	24	52	38	3.16
38	EL38P15	75	64	105	24	53	38	3.16
40	EL40P15	75	64	113	24	57	42	3.40
43	EL43TP15	80	75	127	24	66	44	4.43
50	EL50TP15	95	95	140	24	70	52	6.85
57	EL57TP15	101	95	163	24	83	62	8.48

* Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material.

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI318.



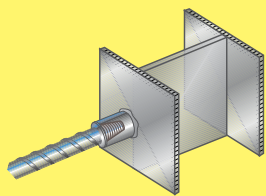
LENTON bultkopplingar – S13N

Standard i Europa, Mellanöstern, Afrika, Asien och Australien

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	"A" mm	"B" mm	"C" mm	"D" mm	"E" mm	"F" mm	Vikt Kg
10	EL10S13N	17*	53	28	18	M12	14	0.07
12	EL12S13N	22*	58	33	19	M16	19	0.12
14	EL14S13N	22*	63	35	21	M18	21	0.21
16	EL16S13N	27*	68	37	24	M20	23	0.24
18	EL18S13N	35	75	39	29	M22	25	0.28
20	EL20S13N	35	98	55	35	M24	27	0.44
22	EL22S13N	40	104	58	37	M27	31	0.87
25	EL25S13N	45	110	61	40	M30	33	0.81
28	EL28S13N	50	115	64	42	M33	37	0.93
30	EL30S13N	55	128	67	52	M36	40	1.16
32	EL32S13N	55	125	70	45	M39	43	1.51
34	EL34S13N	55	135	70	55	M39	43	1.58
36	EL36S13N	65	134	73	52	M42	46	2.05
38	EL38S13N	65	139	77	53	M45	49	1.94
40	EL40S13N	65	143	77	57	M45	49	1.93
43	EL43TS13N	75	163	84	66	M52	56	3.51
50	EL50TS13N	85	171	88	70	M56	60	5.08
57	EL57TS13N	95	192	96	83	M64	68	6.33

* Använd sexkantigt material (mätt mellan de plana ytorna), använd annars runt material. OBSERVERA: S13N levereras utan bult.

LENTON svetsbara kopplingar



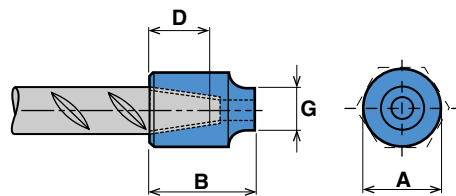
LENTON svetsbara kopplingar ger en snabb och enkel lösning för att sammanfoga armeringsjärn med strukturella stålsektioner eller plattor. Liksom standardkopplingen är den svetsbara kopplingen försedd med invändig konisk gänga på ena sidan och den andra sidan är förberedd för svetsning.

Dessa kopplingar är maskintillverkade från svetsbart material som A.I.S.I 1018, 1030, 1035 eller St 52.5, beroende på armeringsjärnets dimension. Kopplingarna är normalt prefabricerade och bågsvetsade till strukturens stål. Svetsens konstruktion valet av elektrod och andra relevanta val beror på de kemiska och fysiska förutsättningarna för det stål som kopplingen ska svetsas mot.

Ingenjörer som konstruerar dessa enheter ska använda sig av tillämpliga regler.

- A** = kopplingens diameter
- B** = kopplingens längd
- D** = stångens gänglängd
- G** = liten diameter

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI*318.



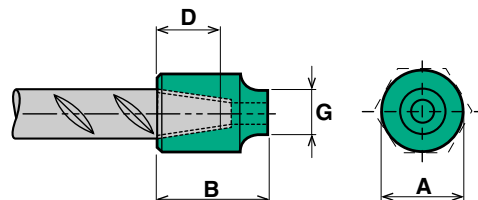
LENTON svetsbara kopplingar – C12

Standard i Europa, Mellanöstern, Afrika, Asien och Australien

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	Art. nr.	"A" mm	"B" mm	"D" mm	"G" mm	Vikt kg
10	EL10C12	151080	20	30	18	12	0.06
12	EL12C12	151090	20	30	19	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	35	17	0.17
22	EL22C12	151140	40	55	37	18	0.35
25	EL25C12	151150	40	55	40	21	0.32
28	EL28C12	151160	40	55	42	24	0.29
30	EL30C12	151170	50	65	52	24	0.60
32	EL32C12	151180	50	60	45	28	0.52
34	EL34C12	151190	50	70	55	28	0.60
36	EL36C12	151200	60	65	52	31	0.83
38	EL38C12	151210	60	70	53	33	0.89
40	EL40C12	151220	60	75	57	34	0.92
43	EL43TC12	151230	75	85	66	36	1.26
50	EL50TC12	151240	75	90	70	43	1.73
57	EL57TC12	151250	90	100	83	47	2.76

Besök www.erico.pentair.com för mer information.

Uppfyller BS EN 1992-1-1, IBC*, AS3600, och ACI318



LENTON svetsbara kopplingar – C2/C3J

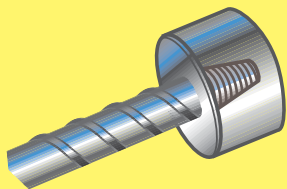
Standard i de Amerikanska länderna och Asien

Tum lb	Armeringsjärnets storleksbeteckning			Del nr.	"A"		"B"		"D"		"G"		Vikt	
	Metrisk	Kanadensisk	Mjuk metrisk		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	1.9	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	-	-	EL50TC2	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

Besök www.erico.pentair.com för mer information.

Stångdimensioner och vikter som anges kan variera i olika områden. Kopplingsstorlekar som inte visas finns tillgängliga som specialorder. Kontakta din Pentair representant för mer information om specialstorlekar. Artikelnummer använda enbart i Europa, Mellanöstern, Afrika och Asien.

LENTON mekaniska förankringar

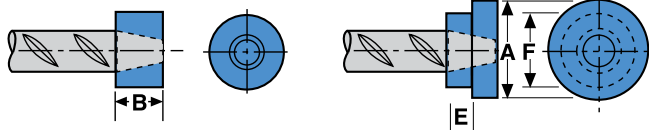


LENTON TERMINATOR ger ett alternativ till armeringsjärn med ändkrokar, ett ankare eller stoppmutter för armeringsjärn som passerar igenom en limträbalk eller strukturellt stålelement. Utsidan av kopplingen är generöst konstruerad för att ta upp hela spänningen från armeringsjärnet när ankaret bär mot betong eller strukturellt stål.

LENTON TERMINATOR A2D6 (visas ej) är gängad på båda sidor för framtida utbyggnadsarbete och ger samma förankringsfördelar som D6 och D16N. Denna koppling är tillgänglig endast i Nordamerika. Kontakta Pentair för mer information.

A = stor diameter
B = längd på kopplingens gänglängd
E = längd på litet steg
F = liten diameter

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI*318, ASTM* A970.



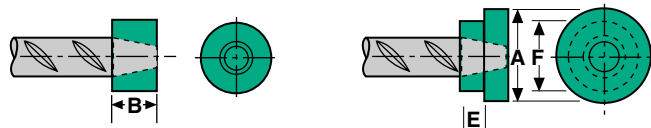
LENTON TERMINATOR – D14N

Standard i de amerikanska länderna, Europa, Mellanöstern och Afrika

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	"A" mm	"B" mm	"E" mm	"F" mm	Vikt Kg
10	EL10D14N	35	18	-	-	0.13
12	EL12D14N	45	18	-	-	0.22
14	EL14D14N	45	21	-	-	0.25
16	EL16D14N	55	24	-	-	0.42
18	EL18D14N	60	29	-	-	0.61
20	EL20D14N	65	35	-	-	0.84
22	EL22D14N	70	37	-	-	1.04
25	EL25D14N	80	40	-	-	1.45
28	EL28D14N	95	42	25	80	1.76
30	EL30D14N	95	52	25	80	2.26
32	EL32D14N	105	45	25	80	2.14
34	EL34D14N	110	55	25	80	2.94
36	EL36D14N	115	52	25	80	2.84
38	EL38D14N	120	53	25	80	3.12
40	EL40D14N	130	58	26	58	3.41
43	EL43TD14N	150	67	34	61	4.73
50	EL50TD14N	160	71	33	77	6.38
57	EL57TD14N	190	84	41	80	9.72

* Tillgängliga i utvalda delar av USA

Uppfyller BS EN 1992-1-1, IBC*, AS3600, ACI*318, och ASTM A970.



LENTON TERMINATOR – D6

Standard i de amerikanska länderna, Asien och Australien

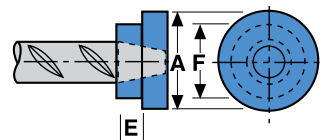
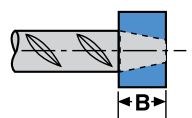
Tum lb	Armeringsjärnets storleksbeteckning			Del nr.	"A"		"B"		"E"		"F"		Vikt	
	Metrisk	Kanadensisk	Mjuk metrisk		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
4	12 mm	10M	13	EL12D6	1-3/8	35	9/16	14	-	-	-	-	0.2	0.09
5	16 mm	15M	16	EL16D6	1-1/2	38	7/8	22	-	-	-	-	0.4	0.18
6	20 mm	20M	19	EL20D6	1-7/8	48	1-1/8	29	-	-	-	-	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	-	-	EL50TD6	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

NOTERA: Gängan behöver inte vara i nivå med änden på LENTON TERMINATOR. Gängan kan vara ±2 gängor från baksidan av kopplingen.

Diameter överträffar kraven i AC307 & ACI med 5x stångens area. Stångdimensioner och vikter som anges kan variera i olika områden. Kopplingsdimensioner som inte visas finns tillgängliga som specialorder. Kontakta din Pentair representant för mer information om specialstorlekar. Artikelnummer använda enbart i Europa, Mellanöstern, Afrika och Asien.

LENTON mekaniska förankring

Uppfyller internationella standarder, inkluderande BS EN 1992-1-1, DIN EN 1992-1-1, NFA-35-020, ACI 318, ASTM A970.



A = stor diameter
B = kopplingens gänglängd
E = längd på litet steg
F = liten diameter

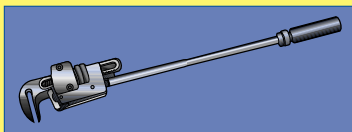
LENTON TERMINATOR – D16N

Standard i de Amerikanska länderna*, Europa, Mellanöstern och Afrika

Armeringsjärnets storleksbeteckning (mm)	Del nr.	"A" mm	"B" mm	"E" mm	"F" mm	Vikt Kg
10	EL10D16N	22	18	-	-	0.13
12	EL12D16N	28	19	-	-	0.13
14	EL14D16N	31	22	-	-	0.14
16	EL16D16N	36	24	-	-	0.16
18	EL18D16N	40	30	-	-	0.32
20	EL20D16N	45	35	-	-	0.37
22	EL22D16N	50	38	-	-	0.49
25	EL25D16N	57	40	-	-	0.76
28	EL28D16N	64	42	-	-	0.93
30	EL30D16N	67	52	-	-	1.35
32	EL32D16N	72	46	-	-	1.34
34	EL34D16N	76	56	-	-	1.87
36	EL36D16N	81	52	25	75	1.73
38	EL38D16N	85	54	25	75	1.74
40	EL40D16N	89	58	25	80	2.14
43	EL43TD16N	96	67	25	80	2.95
50	EL50TD16N	112	71	25	80	3.82
57	EL57TD16N	128	84	25	80	5.74

NOTERA: Gängan behöver inte vara i nivå med änden på LENTON TERMINATOR. Gängan kan vara ±2 gånger från baksidan av kopplingen.

LENTON utrustning och tillbehör



Kontrollnyckel

Alla LENTON mekaniska skarvar kan lätt dras åt med en standard rörtång med 4 till 4,5 varv, Pentair tillhandahåller också en inställbar kontrollnyckel. Denna nyckel kan användas både för att installera och för att kontrollera vridmomenten efter monteringen.

Vår rekommenderade kontrollnyckel är tillverkad för att ge rätta vridmomenten och ge dig bästa möjliga skarv.

Kontrollnyckeln är avsett för alla typer och modeller av LENTON koniska gängade kopplingar/produkter. Det inkluderar LENTON FORM SAVER, LENTON TERMINATOR, LENTON lägeskopplingar och LENTON halvkopplingar.

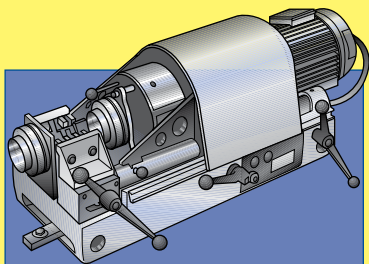
Rekommenderade nyckelinställningar

Stångstorlek mm	Stångstorlek #	Verktögsinställning	
		Fot lb	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

* Enbart de amerikanska länderna

Stängdimensioner och vikter som anges kan variera i olika områden. Kopplingsstorlekar som inte visas finns tillgängliga som specialorder. Kontakta din Pentair representant för mer information om specialstorlekar. Artikelnummer använda enbart i Europa, Mellanöstern, Afrika och Asien.

LENTON utrustning och tillbehör



LENTONs stånggängningsmaskin
EL-BT-101 Nettovikt 178 kg.
Skäroljerymd 14 liter.

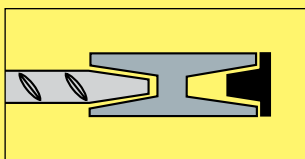
Standard stånggängningsmaskin

LENTON stånggängningsmaskin kan bekvämt monteras i en prefabriceringsverkstad eller på byggarbetsplatsen, vilket medger större kontroll av produktionen. Maskiner finns att hyra från Pentair över hela världen. Utbildning kan erhållas av Pentair instruktörer. Gängverktygsset och skärolja är konsumentprodukter och måste införskaffas av användaren.

Stång dimension Ø	(tum-lb) mm	(#3-#5) 10-18	(#6-#9) 20-28	(#10-#14) 30-43	(#18) 50-57
Antal stånggångor per gängverktyg (snitt normalt)		600	400	300	150
Antal gångor per liter skärolja		400	200	100	75
Riktlinjer för gångor per timme		70/80	40/50	20/30	12/20

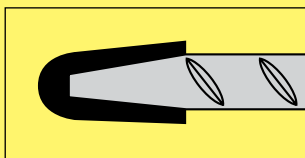
EL-BT-101 är kraftig och har bra prestanda under varierande förhållanden i många delar av världen. Verkligen en "ta med vartsomhelst" maskin för alla stångdimensioner och profiler.

Kontakta Pentair för mer information om olika gängverktyg.



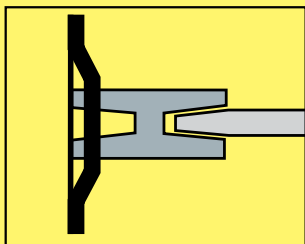
Inre kopplingskydd*

- Skyddar gångor från föroreningar, som vid framtida utbyggnadsplaner
- Kan enkelt tas bort på några sekunder
- Tillåter kontinuerliga kopplingar till befintliga armeringsjärn som redan sitter i betongen
- Bekväm och kostnadseffektiv



Stångändskydd*

- Skyddar stångänden mot föroreningar och skador
- Placeras på stångände omedelbart efter gängning
- Motverkar rostbildning när stången är utsatt för väder och vind



Formfixeringsplattor (standard i Europa, Mellanöstern och Afrika)

Formfixeringsplattor är spikplattor som är kopplingsberoende. Dessa plattor finns i varierande storlekar och varianter för anslutningsstandarder och lägeskopplingar mot träformar. Formfixeringsplattan kan monteras på formen innan förankringsjärnet är fastsatt i den. Alla Formfixeringsplattor är lätta att montera och att ta bort.

Epoxy-belagda och galvaniserad mekaniska skarvar från LENTON

- Alla LENTON standard- och övergångskopplingar, liksom LENTON TERMINATOR är tillgängliga i epoxy-belagt och galvaniserat utförande. (enbart specialorder)
- LENTON galvaniserad mekanisk skarv uppfyller kraven i endera ASTM® A767, B695 eller B633, vilket som är tillämpligt.
- LENTON epoxy-beläggning uppfyller ASTM A775 och AASHTO® M284.
- Lägeskopplingar finns också med epoxy- beläggning (enbart specialorder)

NOTERA: Kopplingsdimensioner som anges i denna katalog kan variera beroende på tillgången av råmaterial.

* Jämför med instruktionsblad för ytterligare information

En titt på LENTON produkter för armering av betong

LENTON har varit en pionjär i betongkonstruktionsindustrin under mer än 45 år. Vi förändrade skarvningen av armeringsstänger, först med CADWELD mekaniska kopplingar, sedan med LENTON mekaniska skarvsystem – etta bland världens mekaniska kopplingar. LENTON erbjuder nu ett stort sortiment av mekaniska skarvar för i princip alla konstruktionsbehov.



- **CADWELD** – Det första mekaniska skarvsystemet
- **LENTON FORM SAVER** – Idealisk för uppdelad gjutning
- **LENTON INTERLOK** – Idealisk för prefabricerade konstruktioner
- **LENTON QUICK WEDGE** – Idealisk för snabb återmontering
- **LENTON SPEED SLEEVE** – Idealisk för trycksatta förhållanden
- **LENTON TERMINATOR** – Idealiskt alternativ till förankring med armeringsjärn med ändkrokar
- **LENTON LOCK** – Idealiskt för platsgjutna skarvar

LENTON hela program med mekaniska skarvar har ersatt många konventionella system för skarvning, såsom svetsning eller överlappsskarvning. I motsats till ändsvetsning, kräver LENTON produkter ingen specialutbildning eller extern

kraftkälla, monteras och kontrolleras snabbare, minskar krantiden, ökar skarvens draghållfasthet och kan installeras under alla väderförhållanden.

Som din specialist på skarvning av armering, erbjuder LENTON dig den expertis du behöver för dina skarvbehov.

Pentair Engineered Electrical & Fastening Solutions is a leading global manufacturer and marketer of superior engineered products for niche electrical, mechanical and concrete applications. These Pentair products are sold globally under a variety of market-leading brands: ERICO welded electrical connections, facility electrical protection, and rail and industrial products; CADDY fixing, fastening and support products; ERIFLEX low voltage power and grounding connections; and LENTON engineered systems for concrete reinforcement.

For more information on ERICO, CADDY, ERIFLEX and LENTON, please visit erico.pentair.com.

LENTON koniska gängade mekaniska skarvar

Hur man beställer

För att beställa rätt mekanisk skarv från LENTON för dina konstruktionsbehov, kontaktar du ditt lokala Pentair-kontor. Dessa är listade på baksidan.

Hur man specificerar

Specificera följande: Mekaniska skarvar ska vara LENTON koniska gängade kopplingar som tillverkas av Pentair. Allmänt: Mekaniska kopplingar ska uppfylla kraven enligt byggnadsnormerna för att uppnå den drag- och tryckhållfasthet som krävs enligt*. Den mekaniska kopplingen ska vara den riktiga låsande, koniska gängade kopplingen av stål av hög kvalitet. Stångändarna måste gängas med användande av tillverkarens gängningsverktyg för att säkerställa korrekt konicitet och gänglängd. Stänger ska monteras i enlighet med tillverkarens föreskrifter. Kopplingar ska tillverkas i enlighet med globala kvalitetssystem.

*lokala regler/normer

Vi reserverar oss för rätten att göra de förändringar av innehållet i denna broschyr som vi anser nödvändigt eller fördelaktigast. Denna broschyr är endast utformad för att ge information om produkterna och är inte ett kontrakt. Företaget ansvarar ej för förlust eller skada beroende på felaktig hantering av instruktioner eller produkter som visas i denna broschyr.

WARNING

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



www.erico.pentair.com



AUSTRALIA
Phone 1-800-263-508
Fax 1-800-423-091



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



HUNGARY
Phone 06-800-16538
Fax +39-0244-386-107



NORWAY
Phone 800-100-73
Fax 800-100-66



SWITZERLAND
Phone 0800-55-86-97
Fax 0800-55-96-15



BELGIUM
Phone 0800-757-48
Fax 0800-757-60



DENMARK
Phone 808-89-372
Fax 808-89-373



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



POLAND
Phone +48-71-349-04-60
Fax +48-71-349-04-61



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



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



FRANCE
Phone 0-800-901-793
Fax 0-800-902-024



ITALY
Phone 800-870-938
Fax 800-873-935



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 900-993-154
Fax 900-807-333



UNITED KINGDOM
Phone 0808-2344-670
Fax 0808-2344-676



CHILE
Phone +56-2-370-2908
Fax +56-2-369-5657



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



NETHERLANDS
Phone 0800-0200-135
Fax 0800-0200-136



SWEDEN
Phone 020-790-908
Fax 020-798-964



UNITED STATES
Phone 1-800-753-9221
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 the American Society for Testing and Materials.
International Building Code (IBC) is a registered trademark of the International Code Council.
ISO is a registered service mark of the International Organization for Standardization.

© 2007, 2009, 2011 – 2012, 2014 – 2015 Pentair All Rights Reserved
Pentair, CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERIFLEX, ERITECH and LENTON are owned by Pentair or its global affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.