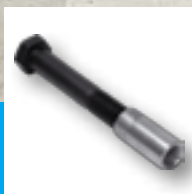


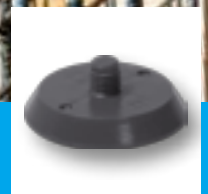
Bevestigings
systemen



Constructieve
systemen



Hijsanker
systemen



Accessoires

Doorkoppelsystemen conische draad

't is VAST ...



van DEMU



**Bevestigings
systemen**



**Constructieve
systemen**



**Hijssanker
systemen**



**Doorkoppel
systemen**



Accessoires



Voor bevestigingen in de betonbouw staat DEMU in Europa te boek als één van de grootste, veelzijdigste en meest innovatieve producenten. Bewezen topkwaliteit in hijsankers, schroefhulzen, koppelbussen, stekkenbakken, boutankers en doorkoppelankers. In een veelheid aan toepassingen. Met een hoogstaande service. Bovendien snel, flexibel en betrouwbaar. Niet zo gek dus dat in de bouw steeds te horen is:

**'t is VAST ...
van DEMU**



DEMU Metaalindustrie B.V.

Atoomweg 1, Postbus 8486, 3503 RL Utrecht

Tel.: (030) 2412421 • Fax: (030) 2414469

E-mail: info@demu.nl • Internet: www.demu.nl

ALGEMEEN

Pagina 2 Doorkoppelen met conische draad



STANDAARD KOPPELING TTS

Pagina 2 Standaard koppeling
3 Montage
Testen en goedkeuringen



POSITIEKOPPELING TTP

Pagina 4 Positiekoppeling
5 Montage
Testen en goedkeuringen



REDUCEERKOPPELING TTT

Pagina 6 Reduceerkoppeling
7 Montage
Testen en goedkeuringen



LASBARE KOPPELINGEN TTH

Pagina 8 Lasbare koppeling
Montage
Testen en goedkeuringen



ANKERMOEREN TTW

Pagina 9 Ankermoeren
Montage
Testen en goedkeuringen



ACCESSOIRES

Pagina 9 Flensplaten
Draadbeschermers
Momentsleutels
Kalibreren van momentsleutels





KOMO certificaat nr. K23495/04

DEMU - Doorkoppelen met conische draad

De doorkoppelsystemen van DEMU kunnen het ontwerpen de constructie van gewapend beton vereenvoudigen en de benodigde hoeveelheid wapening verminderen. Het assortiment conische draadkoppelingen van DEMU is ontworpen voor gebruik in de meest voorkomende toepassingen waarbij betonstaalstaven aan elkaar gekoppeld moeten worden. De koppelingen, die leverbaar zijn voor staafdiameters van 12 tot 50 mm, kunnen snel en gemakkelijk op de bouwplaats gemonteerd worden. Daarvoor is geen speciaal opgeleid personeel of specialistische en kostbare apparatuur nodig. In deze documentatie wordt behandeld:

- **de standaard koppeling (TTS)** voor staven met dezelfde staafdiameter die axiaal draaibaar zijn (blz 2)
- **de positiekoppeling (TTP)** voor staven die niet axiaal draaibaar zijn (blz 4)
- **de reduceerkoppeling (TTT)** voor staven met verschillende diameter die axiaal draaibaar zijn (blz 6)
- **de lasbare koppeling (TTH)** om wapeningsstaven te bevestigen aan constructiestaalplaten (blz 8)
- **de ankermoeren (TTW)** om wapeningsstaven te verankeren (blz 9).

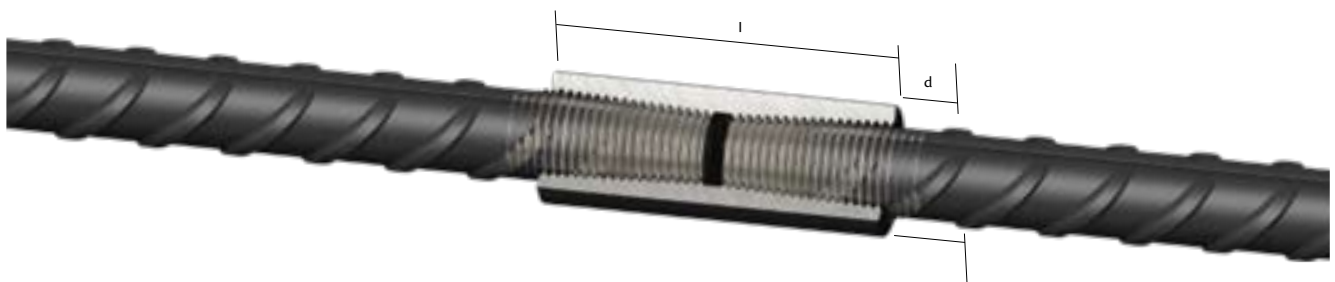
Door de compacte uitvoering van de koppelingen kunnen ze ook worden toegepast op plaatsen waar de ruimte beperkt is of waar het verlies aan dekking zo veel mogelijk beperkt moet blijven. Bij overlappende verbindingen moeten de krachten door het beton zelf overgebracht worden. De sterkte van een mechanische verbinding is onafhankelijk van het beton waarin deze gestort is. De verbinding wordt behouden wanneer het beton beschadigt als gevolg van een botsing of een seismische gebeurtenis. De koppelingen worden aangeleverd op de van schroefdraad voorziene staaf. Dan moet alleen nog de contrastaaf in de koppeling gemonteerd en aangedraaid worden. Om te garanderen dat de koppeling correct gemonteerd wordt, schrijft DEMU het gebruik van een momentsleutel voor.



DEMU - Standaard koppeling met conische draad

TTS: zelfde staafdiameter en axiaal draaibaar

De standaard conische draadkoppeling is geschikt om twee staven met dezelfde diameter met elkaar te verbinden waarbij één staaf axiaal draaibaar is. De koppeling bestaat uit een koppelbus met aan weerszijden een inwendige rechtse schroefdraad die conisch toeloopt naar het midden van de koppeling. De uiteinden van de staven zijn haaks afgekort en er is conische draad in gesneden. Per staafuiteinde moet een tolerantie van $+5\text{mm}/-2\phi$ aangehouden worden voor het haaks afkorten van de staaf. Het betonstaal met opgedraaide bus (vrouwetje) wordt door DEMU geproduceerd en geleverd. Zowel de inwendige draad van het vrouwetje als de schroefdraad van de contrastaven worden met een plastic dop beschermd. De schroefdraad van de staaf en die van de koppeling grijpen door de conische vorm van de schroefdraad gemakkelijk in elkaar. Wanneer de schroefdraad van de contrastaaf volledig in de koppeling is gedraaid, moet de contrastaaf met behulp van een momentsleutel worden aangedraaid. De standaard conische draadkoppeling van DEMU is ontworpen om te voldoen aan de eisen van BS 8110 en realiseert breukbelastingen van meer dan 115% van de karakteristieke vloeisterkte van 500 N/mm^2 .



Standaard koppeling TTS met conische draad

Staafdiameter	Uitwendige diameter (d)	Koppellinglengte (l)	Kg/100	Aandraaimoment (Nm)
12	22	58	13	60
16	25	70	17	110
20	30	74	24	165
25	36	90	41	265
32	46	112	85	285
40	60	138	190	330

andere afmetingen op aanvraag.

Montage standaard koppeling met conische draad TTS



KOMO certificaat nr. K23495/04

1

Betonstaaf met bus (vrouwetje) wordt aangeleverd door DEMU en is gereed om gemonteerd en ingestort te worden.



2

Nadat het beton gestort is kan de staaf verlengd worden. Verwijder de plastic dop van het betonstaaf met bus (vrouwelijke component) en van de contrastaaf (betonstaaf met draad). Plaats de contrastaaf in de de bus.



3

Draai de staaf vast in de koppeling tot deze niet meer verder gedraaid kan worden.



4

Om te garanderen dat de koppeling correct gemonteerd is, trekt u de verbinding na met een gekalibreerde momentsleutel op de contrastaaf. De aandraaimomenten zijn weergegeven in de tabel op de tegenoverliggende pagina.



Testen en goedkeuringen

Het standaardassortiment conische draadkoppelingen is getest en goedgekeurd door UK CARES en voldoet aan de eisen van BS 8110.

De meest gebruikelijke maten zijn getest en goedgekeurd door het DIBt met goedkeuringnummer Z-1.5-179.

De conische draadkoppelingen van DEMU voldoen aan de eisen van KIWA-document BRL 0504 'Mechanische verbindingen van betonstaaf' en zijn KOMO-gecertificeerd met nummer K23495/04.

De standaard conische draadkoppelingen van DEMU met de afmetingen 12, 16, 20, 25, 32 en 40 mm zijn AFCAB-gecertificeerd.



ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BETON

DIBt



Certificaat nr. K23495/04

Opmerking: Niet alle koppelingtypes en afmetingen vallen onder de genoemde nationale goedkeuringen. Meer informatie over koppelingtypes en afmetingen met betrekking tot de verschillende nationale goedkeuringen kunt u vinden in het betreffende goedkeuringscertificaat, dat op aanvraag beschikbaar is.



KOMO certificaat nr. K23495/04

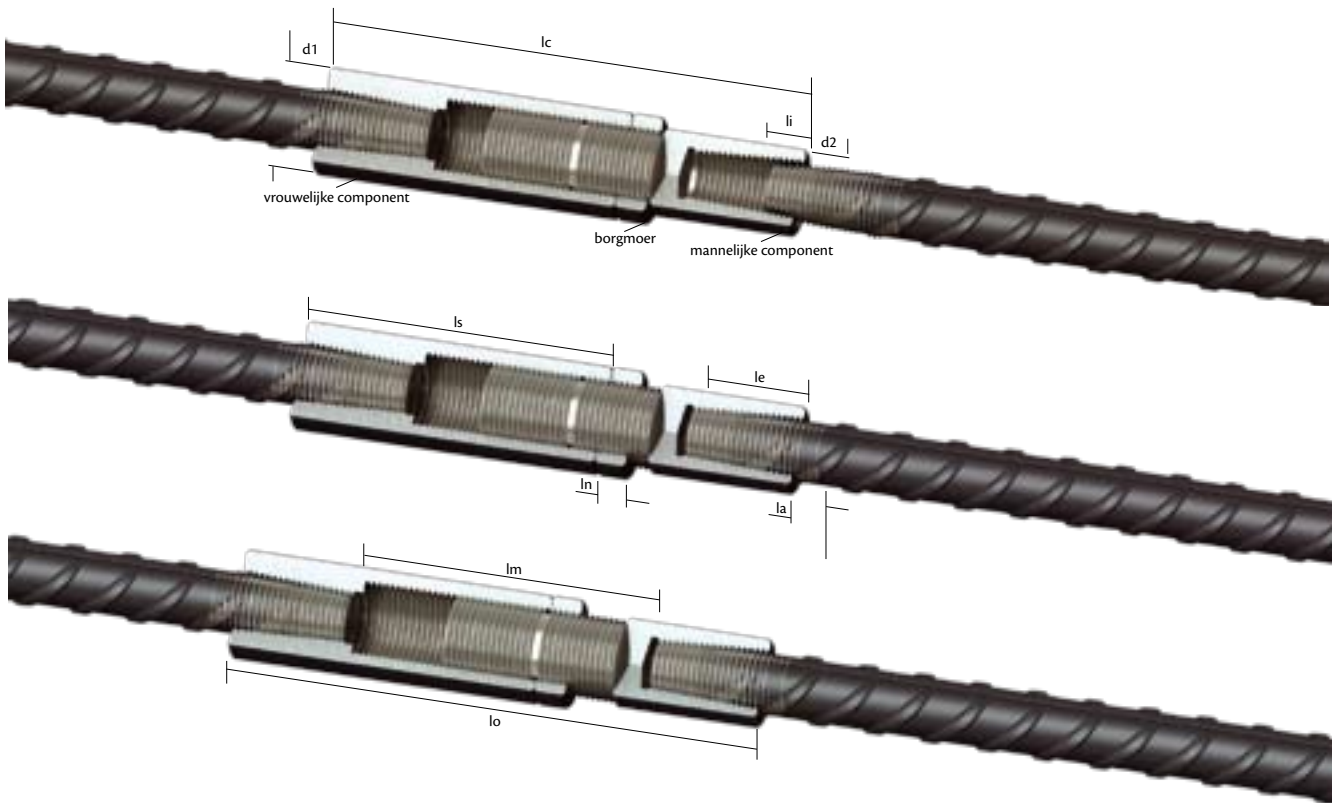
DEMU - Positie koppeling met conische draad

TTP: Staven niet axiaal draaibaar

De positie koppeling met conische draad van DEMU is ontworpen voor toepassingen waarin geen van de wapeningsstaven axiaal draaibaar is. De positie koppeling kan tot op zekere hoogte bewogen worden en kan daardoor ook gebruikt worden als sluiting tussen twee vaste staven.

De positie koppeling bestaat uit drie componenten; een mannelijke component, een vrouwelijke component en een borgmoer. De mannelijke component is inwendig voorzien van een conische schroefdraad en uitwendig van een parallelle schroefdraad. De vrouwelijke component is inwendig voorzien van een parallelle schroefdraad en een conische draad. De borgmoer wordt gebruikt om de verbinding te borgen zodra de juiste hoeveelheid beweging gerealiseerd is. Alle componenten, inclusief de borgmoer, moeten aangedraaid worden met behulp van een momentsleutel.

De schroefdraad op de staven wordt beschermd met behulp van plastic draadbeschermers en de inwendige draad van de koppelingen met plastic doppen. Per staafuiteinde moet een tolerantie van +5mm/-2 σ k aangehouden worden voor het haaks afkorten van de staaf.

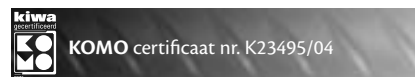


Positie koppeling TTP met conische draad

Staafdiameter	Uitwendige diameter (d1)	Uitwendige diameter (d2)	Lengte vrouwelijke component (ls)	Lengte borgmoer (ln)	Gesloten lengte (lc)	Max. Geopend lengte (lo)	Insteeklengte voor aangrijpen schroefdraad (li)
12	25	22	84	13	138	178	9
16	30	25	95	13	155	196	15
20	36	30	112	13	180	231	8
25	46	36	132	13	207	266	16
32	55	46	153	15	243	305	28
40	70	60	188	15	289	366	40

andere afmetingen op aanvraag.

Montage positie koppeling met conische draad TTP



1
Het betonstaal met bus (vrouwelijke component) wordt vlak in het beton gestort. Het is belangrijk de inwendige draad te beschermen en te voorkomen dat beton(water) in de koppeling terecht kan komen. Als het beton is uitgehard kan de mannelijke component met daarop de borgmoer in het vrouwelijke component gedraaid worden.



2
Plaats het betonstaal met draad (mannelijke component) in het betonstaal met bus (vrouwelijke component).



3
Draai de mannelijke component met daarop de borgmoer zo ver mogelijk over de contrastaaf.



4
Houd de contrastaaf op zijn plaats met een tang en draai de mannelijke component met behulp van een momentsleutel met het voorgeschreven aandraaimoment vast op de contrastaaf.



5
Draai de borgmoer over de uitwendige schroefdraad van de mannelijke component tegen de vrouwelijke component. Draai vervolgens de borgmoer met behulp van de momentsleutel aan met het voorgeschreven aandraaimoment. De aandraaimomenten zijn weergegeven in de tabel op de tegenoverliggende pagina. De groef in de parallelle schroefdraad van de mannelijke component moet volledig afgedekt zijn door de borgmoer. Als een deel van de groef zichtbaar is buiten de borgmoer, is de montage incorrect.



Testen en goedkeuringen

Het assortiment positiekoppelingen met conische draad is getest en goedgekeurd door UK CARES en voldoet aan de eisen van BS 8110.

Demeestgebruiktematen zijn getest en goedgekeurd door het DIBT met goedkeuringnummer Z-1.5-179.

De conische draadkoppelingen van DEMU voldoen aan de eisen van KIWA-document BRL 0504 'Mechanische verbindingen van betonstaal' en zijn KOMO-gecertificeerd met nummer K23495/04.

De positiekoppelingen met conische draad van DEMU met de afmetingen 12, 16, 20, 25, 32 en 40 mm zijn AFCAB-gecertificeerd.



Insteeklengte volledig ingedraaid (le)	Instelbare lengte (la)	Max. afstand tussen staafuiteinden (lm)	Kg/100	Aandraaimoment koppeling (Nm)	Aandraaimoment Borgmoer (Nm)
26	23	119	41	60	20
32	24	127	62	110	30
33	26	157	112	165	50
42	34	176	204	265	70
53	37	193	347	285	90
66	52	228	680	330	110

Opmerking: Niet alle koppelingstypes en afmetingen vallen onder de genoemde nationale goedkeuringen. Meer informatie over koppelingstypes en afmetingen met betrekking tot de verschillende nationale goedkeuringen kunt u vinden in het betreffende goedkeuringscertificaat, dat op aanvraag beschikbaar is.



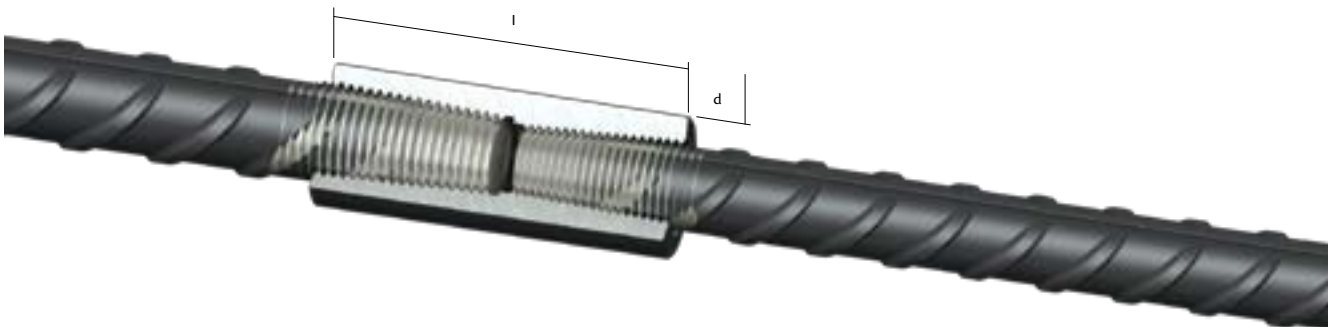
KOMO certificaat nr. K23495/04

DEMU - Reduceer koppeling met conische draad

TTT: Verschillende staafdiameters en axiaal draaibaar

De reduceer koppeling met conische draad van DEMU wordt gebruikt om wapeningsstaven met verschillende diameters te koppelen op plaatsen waar één koppeling axiaal draaibaar is. Reduceer koppelingen hebben dezelfde voordelen als de koppelingen uit het standaardassortiment, en zijn ontworpen voor breukbelastingen tot 115% van de karakteristieke vloeisterkte van 500 N/mm² van de dunste wapeningsstaaf

De reduceer koppeling bestaat uit een koppelbus met tweezijdig inwendige rechtse schroefdraad, die beiden conisch toelopen naar het midden van de koppeling. De diameter van de schroefdraad komt overeen met de maat van de betreffende wapeningsstaaf. Per staafuiteinde moet een tolerantie van +5mm/-2Øk aangehouden worden voor het haaks afkorten van de staaf.



Reduceer koppeling TTT met conische draad

Staafdiameter	Uitwendige diameter (d)	Koppellinglengte (l)	Kg/100	Aandraaimoment (Nm)
12/16	25	72	21	60/110
16/20	30	78	29	110/165
20/25	36	90	48	165/265
25/32	46	112	98	265/285
32/40	55	138	162	285/330

andere afmetingen op aanvraag.

Montage reduceer koppeling met conische draad TTT



KOMO certificaat nr. K23495/04

1

Betonstaaf met bus (vrouwetje) wordt aangeleverd door DEMU en is gereed om gemonteerd en ingestort te worden.



2

Nadat het beton gestort is kan de staaf verlengd worden. Verwijder de plastic dop van het betonstaaf met bus (vrouwelijke component) en van de contrastaaf (betonstaaf met draad). Plaats de contrastaaf in de de bus.



3

Draai de staaf vast in de koppeling tot deze niet meer verder gedraaid kan worden.



4

Om te garanderen dat de koppeling correct gemonteerd is, trekt u de verbinding na met een gekalibreerde momentsleutel op de contrastaaf. De aandraaimomenten zijn weergegeven in de tabel op de tegenoverliggende pagina.



Testen en goedkeuringen

Het assortiment reduceerkoppelingen met conische draad is getest en goedgekeurd door UK CARES en voldoet aan de eisen van BS 8110.

De reduceerkoppelingen tot maat 32/40 zijn getest en goedgekeurd door het DIBt met goedkeuringnummer Z-1.5-179.

De conische draadkoppelingen van DEMU voldoen aan de eisen van KIWA-document BRL 0504 'Mechanische verbindingen van betonstaaf' en zijn KOMO-gecertificeerd met nummer K23495/04.

De reduceerkoppelingen met conische draad van DEMU in de maten 12/16, 16/20, 20/25, 25/32 en 32/40 zijn AFCAB gecertificeerd.

Opmerking: Niet alle koppelingstypes en afmetingen vallen onder de genoemde nationale goedkeuringen. Meer informatie over koppelingstypes en afmetingen met betrekking tot de verschillende nationale goedkeuringen kunt u vinden in het betreffende goedkeuringscertificaat, dat op aanvraag beschikbaar is.



Opmerking: Wanneer de koppeling gemonteerd op de staaf met de kleinste diameter aangeleverd wordt, is het van belang om er bij het aandraaien op de dickere contrastaaf voor te zorgen dat de kracht niet overgedragen wordt op de dunnere staaf.



KOMO certificaat nr. K23495/04

De lasbare koppelingen met conische draad van DEMU zijn bij uitstek geschikt om wapeningsstaven te bevestigen aan constructiestaalplaten of -profielen. De lasbare koppelingen zijn korter dan de standaardkoppeling en zijn aan één kant voorzien van conische schroefdraad. Het andere uiteinde wordt rechtstreeks aan het staal gelast. De koppelingen zijn leverbaar in ofwel staal 1045 volgens ASTM A576 of 150M19-staal volgens BS970. De lasbare koppeling met conische draad is geschikt om gelast te worden aan constructiestaal S275 of S355. De belastingcondities ter plaatse van de verbinding en het type en de afmetingen van de benodigde lasnaden, moeten bepaald worden door de constructeur. Andere belangrijke aandachtspunten zijn het te gebruiken type laselektrode (de eigenschappen daarvan moeten overeenkomen met de eigenschappen van de plaat en de buis) en de condities tijdens het lassen op de bouwplaats. Lassers moeten gekwalificeerd zijn voor het benodigde type laswerk.

DEMU - Lasbare koppeling met conische draad

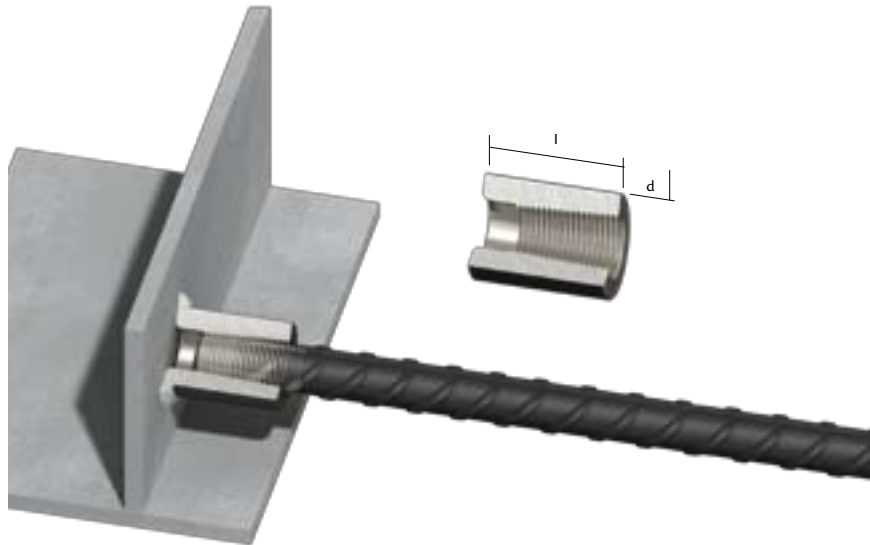
TTH: Wapeningsstaven bevestigen aan constructiestaalplaten.

Testen en goedkeuringen

De lasbare koppelingen met conische draad van DEMU met afmetingen van 12 - 40 mm zijn goedgekeurd door het DIBt met goedkeuringnummer Z-1.5-179.

De conische draadkoppelingen van DEMU voldoen aan de eisen van KIWA-document BRL 0504 'Mechanische verbindingen van betonstaal' en zijn KOMO-gecertificeerd met nummer K23495/04.

De lasbare koppelingen met conische draad van DEMU, met de afmetingen 12, 16, 20, 25, 32 en 40 mm, zijn AFCAB-gecertificeerd.



Montage



1 De koppeling moet eerst aan de staalconstructie worden gelast.



2 Verwijder de plastic dop pas uit de koppeling wanneer de verlenging gemaakt kan worden en plaats de contrastaaf in de lasbare koppelbus.



3 Draai de staaf vast in de koppeling.



4 Om te garanderen dat de koppeling correct gemonteerd is, trekt u de verbinding na met een gekalibreerde momentsleutel op de contrastaaf. De aandraaimomenten zijn weergegeven in de tabel hiernaast.

Lasbare koppelingen TTH met conische draad

Staafdiameter	Uitwendige diameter (d)	Koppellinglengte (l)	Kg/100	Aandraaimoment (Nm)
12	25	35	11	60
16	30	42	18	110
20	36	47	28	165
25	46	57	56	265
32	55	72	97	285
40	70	89	197	330

andere afmetingen op aanvraag.

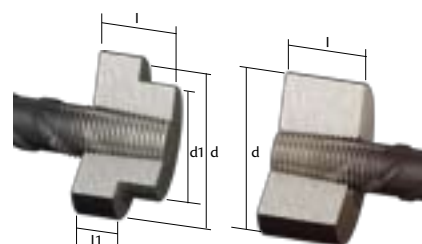
DEMU - Ankermoeren met conische draad

TTW: om wapeningsstaven te verankeren.

Het verankeren van wapeningsstaven gebeurt traditioneel door een lange haak te maken aan de wapeningsstaaf. Dit kan leiden tot problemen bij het positioneren van de staaf en een ongewenste ophoping van betonstaal. Daardoor kan het voorkomen dat betondelen onnodig grof uitgevoerd moeten worden op de plaats van de in elkaar gehaakte uiteinden.

De ankermoeren met conische draad zijn een alternatief om wapeningsstaven in het beton te verankeren. De ankermoer is een overmaatse

koppeling die de volledige trekbelasting van de staaf opneemt wanneer deze steunt tegen het beton. De ankermoer maakt de noodzaak van in elkaar hakende betonwapeningen overbodig, vermindert daardoor ophopingen van wapeningstaal en vereenvoudigt de plaatsing van de staven. Dat betekent niet alleen dat er sneller gebouwd kan worden, maar ook dat de constructeur flexibeler kan ontwerpen. Veel voorkomende toepassingen zijn onder andere paalkoppen en verbindingen tussen liggers en kolommen.



Ankermoeren TTW met conische draad

Staafdiameter	Uitwendige diameter (d)	Uitwendige diameter (d1)	Koppellinglengte (l)	Koppellinglengte (l1)	Kg/100	Draaimoment (Nm)
12	40	-	27.0	-	25	60
16	50	-	33.0	-	46	110
20	65	-	35.0	-	83	165
25	80	-	43.5	-	157	265
32	110	78	53.5	28.5	281	285
40	135	78	67.5	42.5	517	330

andere afmetingen op aanvraag.

Testen en goedkeuringen

De meest gebruikte maten ankermoeren zijn getest en goedgekeurd door het DIBt met goedkeuring-nummer Z-1.5-179.

De ankermoeren van DEMU, in de maten 12, 16, 20, 25, 32 en 40 mm, zijn AFCAB-gecertificeerd.

DEMU - Accessoires

Draadbeschermers

Er zijn plastic manchetten beschikbaar om de conische schroefdraad op wapeningsstaven te beschermen.

Momentsleutels

Om te garanderen dat de conische draadkoppelingen correct gemonteerd worden, is het gebruik van een gekalibreerde momentsleutel essentieel.

Aandraaimoment (Nm)	Onderdeelnummer
20 - 90	E879010
60 - 285	E879008
85 - 350	E879009

Elke sleutel wordt compleet met een kalibratiecertificaat geleverd.

Kalibreren van momentsleutels

DEMU heeft ook een kalibreeservice voor momentsleutels die door DEMU geleverd zijn. Neem voor meer informatie contact op met DEMU.



Flensplaat

Metalen flensplaat voor staven Ø12 t/m rond Ø32.



Opmerking: Niet alle koppelingstypes en afmetingen vallen onder de genoemde nationale goedkeuringen. Meer informatie over koppelingstypes en afmetingen met betrekking tot de verschillende nationale goedkeuringen kunt u vinden in het betreffende goedkeuringscertificaat, dat op aanvraag beschikbaar is.

Certificaat

KOMO[®] productcertificaat



Nummer	K23495/04	Vervangt	K23495/03
Uitgegeven	2009-12-15	d.d.	2009-02-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3



Mechanische verbindingen van betonstaal:
Categorie 1, Type: TTS, TTP, TTH en TTT

Ancon Building Products

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 0504 "Mechanische verbindingen van betonstaal" dd. 12-6-2006, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het KOMO[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-leen 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. (070) 414 44 00
Fax (070) 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Ancon Building Products
President Way President Park
Sheffield S4 7UR
Tel. +44 114 275 5224
Fax +44 114 276 8543
E-mail info@ancon.co.uk

Vertegenwoordiging Nederland
DEMU Metaalindustrie B.V.
Atoomweg 1
Postbus 8486
3503 RL Utrecht



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Mechanische verbindingen van betonstaal, categorie 1.

PRODUCTSPECIFICATIE

Algemeen

Mechanische verbindingen van betonstaal voldoen aan de eisen van hoofdstuk 2 van BRL 0504. Het richten knippen en buigen van de stekeinden en stekankers voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4.3.2 van BRL 0503 "Gehechtlaste wapeningsnetten, wapeningsconstructies en buig- en vlechtwerk". Het betonstaal van deze verbindingen in de kwaliteit FeB 500 HWL voldoen aan de eisen van hoofdstuk 2 van BRL 0501 "Betonstaal" en daarmee aan hoofdstuk 3 "Begripsomschrijvingen" en hoofdstuk 5 "Eisen" van NEN 6008.

Onder dit KOMO productcertificaat vallen alleen complete mechanische verbindingen van betonstaal vervaardigd uit de onder "nadere specificatie" vermelde stekankers en stekeinden.

Nadere specificatie

Toepassinggebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in overwegend statisch belaste betonconstructies. Vermoedingssterkte categorie 1.

Categorie 1

Deze mechanische verbindingen zijn toepasbaar in overwegend statisch belaste constructies conform NEN 6722, waarbij een spanningrimpel 2 σ_s van 60 N/mm² (karakteristieke vermoedingssterkte) behaald wordt bij: 2 miljoen spanningwisselingen en een bovenspanning van 0,6 R_{yk} of 0,6 R_{p0,2k}

Kenmiddenlijn

De producten worden vervaardigd van betonstaal met kenmiddenlijn Φ_k : 12, 14, 16, 20, 25, 28, 32 en 40 mm

Betonstaalkwaliteit

Het betonstaal wordt geleverd in de kwaliteit FeB 500 HWL.

Het betonstaal is in iedere gewenste lengte leverbaar.

Het betonstaal kan zowel in rechte als gebogen staven geleverd worden, waarbij de buigdoorn moet voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4.3.2 van BRL0503 "Gehechtlaste wapeningsnetten, wapeningsconstructies en buig- en vlechtwerk".

Productielocatie

De productie van mechanische verbindingen vindt plaats bij Ancon Building Products te Sheffield.

Merken

De producten worden voorzien van een label waarop tenminste de volgende gegevens duidelijk en onuitwisbaar zijn vermeld:

- beeldmerk KOMO;
- certificaatnummer;
- naam of logo certificaathouder;
- type koppeling;
- categorie indeling;

De uitvoering van dit merk kan als volgt (zie figuur 1)

Per verpakkingseenheid zal worden voorzien van één label met certificatiemerk.



Figuur 1

Merking op het product:

Overige verplichte aanduidingen:

De producten zijn gemerkt met:

- een type-code aanduiding: betonstaaldiameter
- een productiecode aanduiding: bijvoorbeeld ACCL TTS 12 0015.

Verder is kenmerkend voor dit type stekeind is dat de schroefdraad een conische hoek heeft.

Zie voor nadere gegevens de documentatie en verwerkingsinstructies van de certificaathouder.

KOMO[®] productcertificaat

K23495/04

Mechanische verbindingen van betonstaal, categorie 1.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Ancon Building Products
en zo nodig met:
- Kiwa N.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag NEN 6722 en de verwerkingsvoorschriften van de producent.

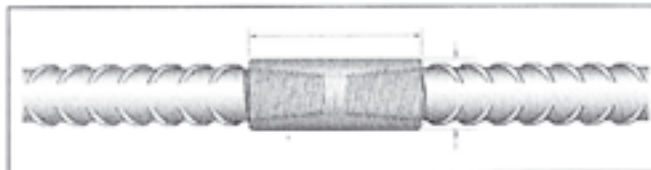
LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

NEN 6722	"Voorschriften Beton - Uitvoering"
NEN 6008	"Betonstaal"
NEN 6723	"Voorschriften Beton Bruggen"

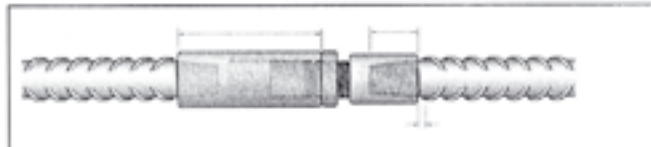
* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 0504

DETAILSCHETSEN

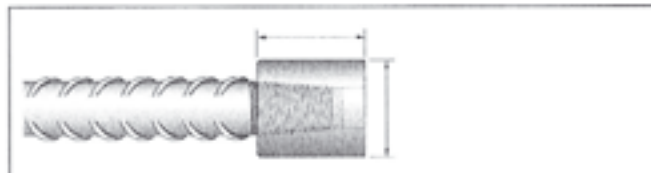
Stekeind en anker type TTS



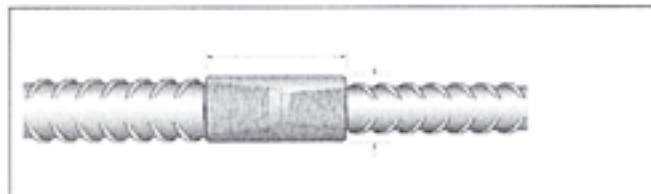
Stekeind en anker type TTP



Stekeind en anker type TTH



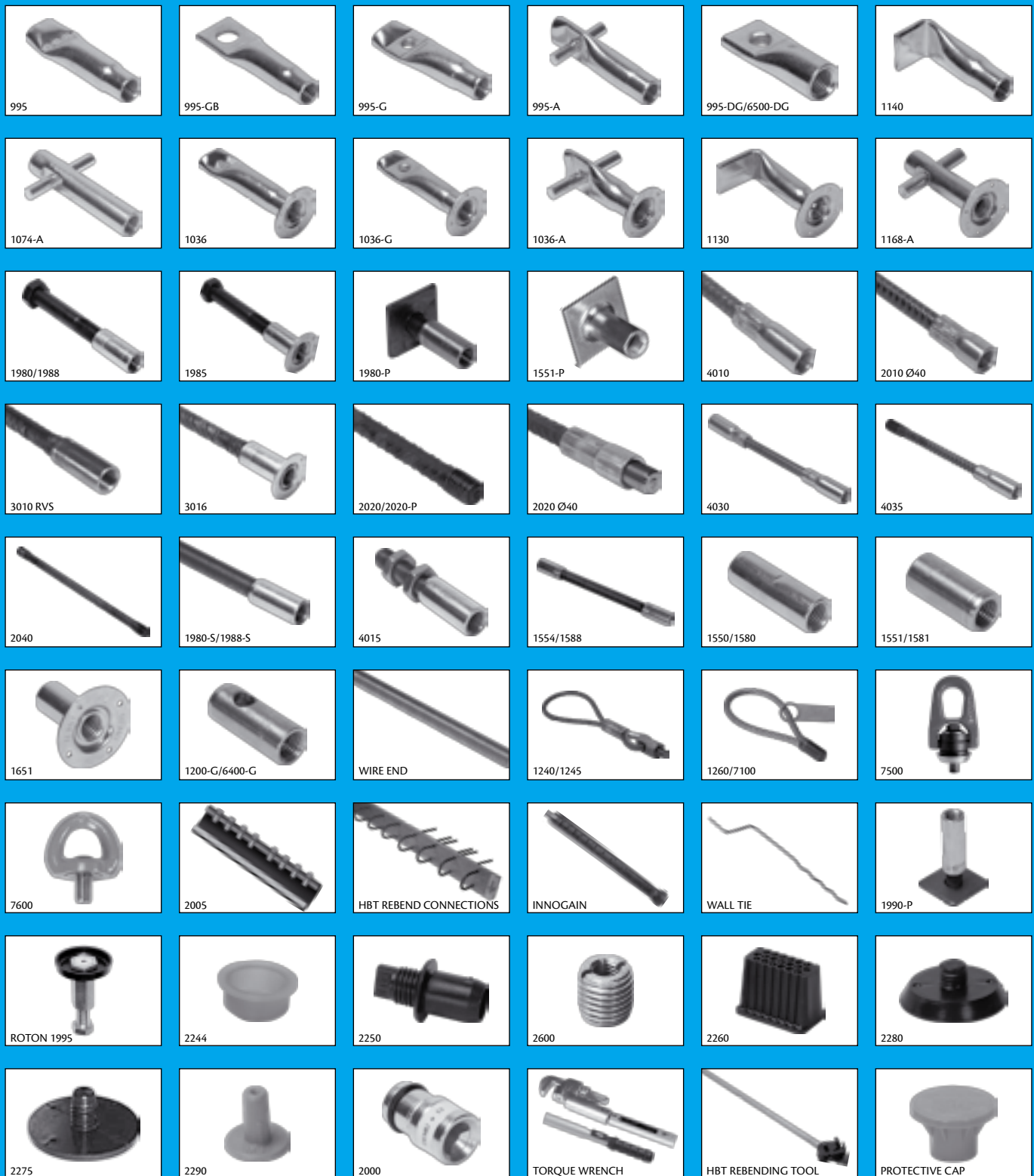
Stekeind en anker type TTT



Aandraaimoment

Diameter verbinding	Φ ₁₂	Φ ₁₄	Φ ₁₆	Φ ₂₀	Φ ₂₅	Φ ₂₈	Φ ₃₂	Φ ₄₀
Koppeling type	aandraaimoment [Nm]							
Standaardkoppeling TTS								
Eindkoppeling TTH	60	85	110	165	265	275	285	330
Reduceerkoppeling TTT								
Positiekoppeling TTP	60	85	110	165	265	275	285	330
bijbehorende sluitmoer	20	25	30	50	70	80	90	110





DEMU Metaalindustrie B.V.

Atoomweg 1, Postbus 8486, 3503 RL Utrecht
 Tel.: (030) 241 24 21 • Fax: (030) 241 44 69
 E-mail: info@DEMU.nl • Internet: www.DEMU.nl