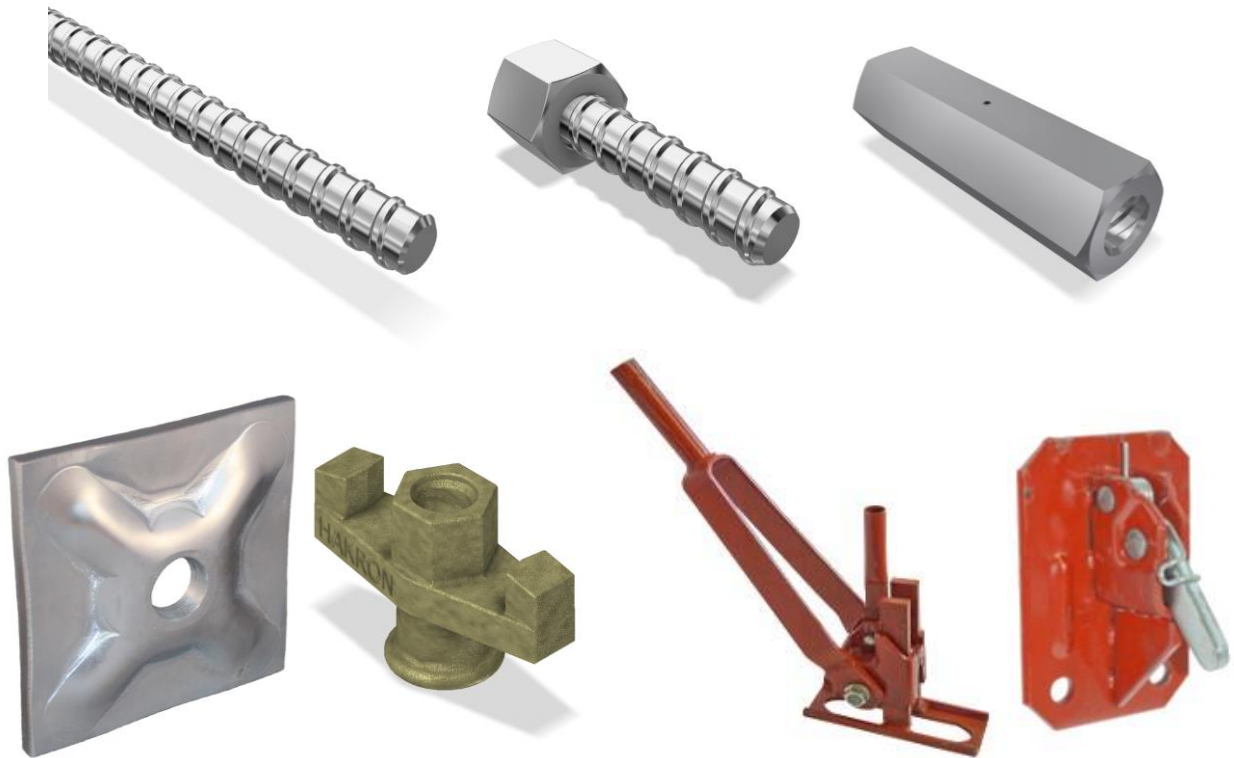


Gebbruikershandleiding Bekistingtoebehoren

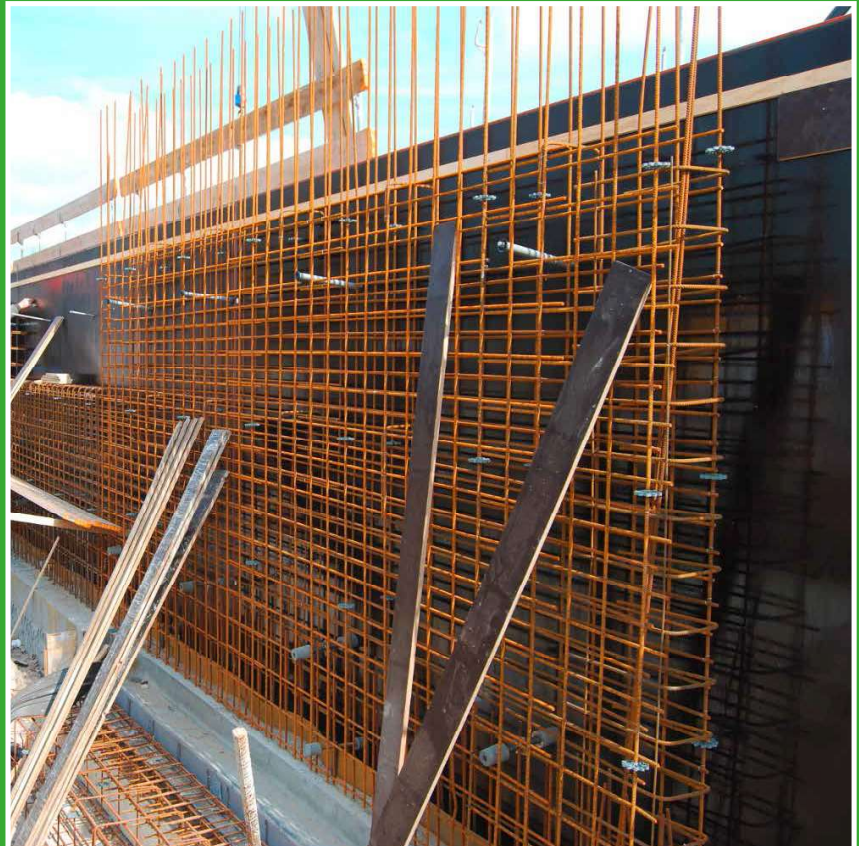
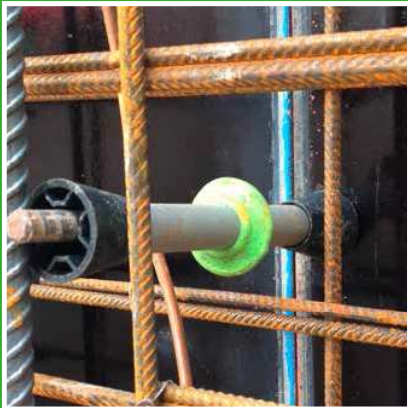


Deze gebruikershandleiding is opgesteld door de leverancier.

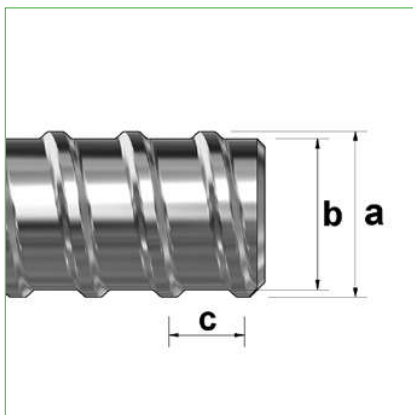
[Algemene voorwaarden](#) van BAM Materieel van zijn hiervoor van toepassing.

Hoofdstuk 4

Centermaterialen en toebehoren



Betomax centerpennen

Alle Betomax centerpennen zijn koudgerold en hebben een doorlopende spoed. Tevens zijn deze centerpennen lasbaar en buigbaar volgens de onderstaande voorschriften.

B15, B20 en B26 zijn uitwisselbaar met andere systemen, echter de wisselende toleranties bij de diverse producenten kunnen de passing beïnvloeden.

Alle maten zijn leverbaar in verzinkte en onverzinkte uitvoering met als maximale lengte de productielengte (pd). Een productielengte varieert enigszins in lengte, is niet afgekort en heeft daardoor aan beide zijden +/- 50 mm onvolledige draad.

Centerpennen veiligheid



Om de veiligheid van al onze Betomax centerpensystemen te waarborgen wordt er, conform de Duitse DIN 18216, een veiligheidsfactor gehanteerd. Uitgangspunt is een tijdelijke belasting bij onbeschadigd materiaal. Materiaal dat tot aan de vloeispanning belast is geweest mag niet meer worden ingezet. Indien het centermateriaal niet uitsluitend op trek wordt belast, worden de opgegeven gebruikswaarden wezenlijk anders. Bij combinatie-lasten van trek en afschuiving is het raadzaam vooraf contact op te nemen met onze technische medewerkers.

Controleer regelmatig alle onderdelen op beschadigingen (bijvoorbeeld haarscheurtjes of ingesleten schroefdraad). Beschadigde onderdelen niet meer inzetten. Bij alle systemen is de schroefdraadlengte in verhouding met de over te brengen krachten. Dus moeren en conussen altijd over de volledige schroefdraadlengte opschroeven.

Centerpennen buig- en lasvoorschriften

Buigen: voor het probleemloos buigen van de Betomax centerpennen dient rekening gehouden te worden met de juiste buigrol-diameter (**zie tabel Betomax technische gegevens**). Bij kleinere buigingen kan het materiaal scheurtjes vertonen en is de belastbaarheid niet meer te garanderen.

Lassen: door het koolstofgehalte van 0,22% zijn onze Betomax centerpennen goed lasbaar. Indien de lasvoorschriften in acht worden genomen, is het Betomax-centermateriaal volledig te belasten. Download de deze lasvoorschriften van onze site.

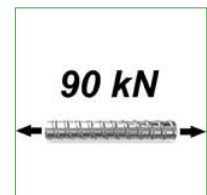
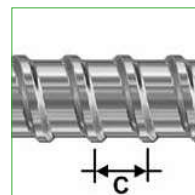
Betomax technische gegevens

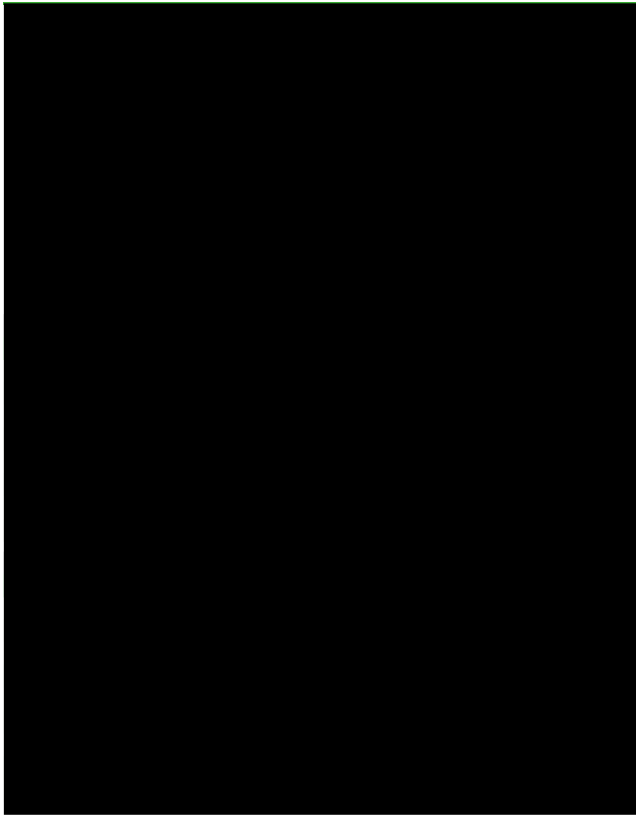
artikelnummer	type	buiten diam. (a)	kern diam. (b)	spoed (c)	max. gebruikslast	breuklast	buigrol
B150008888	Betomax 15 onverzinkt	17,0 mm	15,0 mm	10,0 mm	90 kN	160 kN	140,0 mm
B200008888	Betomax 20 onverzinkt	22,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	150 kN	300 kN	180,0 mm
B230008888	Betomax 23 onverzinkt	23,0 mm	20,2 mm	8,0 mm	150 kN	300 kN	180,0 mm
B260008888	Betomax 26 onverzinkt	30,0 mm	26,5 mm	13,0 mm	240 kN	510 kN	240,0 mm
B300008888	Betomax 30 onverzinkt	29,3 mm	25,7 mm	8,0 mm	245 kN	520 kN	240,0 mm
B500116000	Uni 15 + verzinkt productielengte	17,0 mm	15,0 mm	10,0 mm	90 kN	190 kN	n.v.t.

Betomax 15

Betomax 15 centerpennen hebben een spoed (c) van 10 mm en zijn leverbaar in verzinkte en onverzinkte uitvoering. Betomax 15 is inzetbaar tot een gebruiksbelasting van 90 kN. Betomax 15 centerpennen zijn voorzien van een Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt). Zie voor verdere maten en waarden de tabel Betomax technische gegevens. Naast de standaardmaten uit de tabel is elke tussenmaat snel leverbaar, doordat deze door onze eigen productieafdeling gezaagd worden.

Onverzinkt					
artikelnummer	type	lengte in mm	max. kN	kg/st	
B15000030	Betomax 15 laseind (lengte is tenminste)	215	90	0,388	
B150000150	Betomax 15 onverzinkt	150	90	0,233	
B150000200	Betomax 15 onverzinkt	200	90	0,310	
B150000250	Betomax 15 onverzinkt	250	90	0,388	
B150000300	Betomax 15 onverzinkt	300	90	0,465	
B150000500	Betomax 15 onverzinkt	500	90	0,775	
B150000750	Betomax 15 onverzinkt	750	90	1,163	
B150001000	Betomax 15 onverzinkt	1000	90	1,550	
B150001250	Betomax 15 onverzinkt	1250	90	1,938	
B150001500	Betomax 15 onverzinkt	1500	90	2,325	
B150001750	Betomax 15 onverzinkt	1750	90	2,713	
B150002000	Betomax 15 onverzinkt	2000	90	3,100	
B150002500	Betomax 15 onverzinkt	2500	90	3,875	
B150003000	Betomax 15 onverzinkt	3000	90	4,650	
B150006400	Betomax 15 onverzinkt productielengte	6100	90	1,550	
B150008888	Betomax 15 onverzinkt	0	90	1,550	
B150009999	Betomax 15 zaagsnede	0	-	0,000	

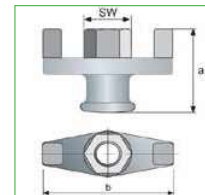




artikelnummer	type	a in mm	sw	max. kN	kg/st
B160100030	B15/30 vierkantmoer *	30	30	-	0,150
B160100050	B15/50 vierkantmoer	50	30	90	0,256
B210100060	B20/60 vierkantmoer	60	36	150	0,420

Vleugelmoeren

Verzinkte gietstalen vleugelmoeren.
Voor snelle (de)montage.



artikelnummer	type	hoogte in mm	b in mm	sw	max. kN	kg/st
B160310055	B15 vleugelmoer	55	85	27	90	0,310
B210310060	B20 vleugelmoer	60	110	36	150	0,410
B270310065	B26 vleugelmoer	65	155	46	260	0,900

Koppelmoeren

Betomax-koppelmoeren uit staalkwaliteit S355 voor het verlengen van centerpenen. De koppelmoeren zijn voorzien van een aanslagstift.



Onverzinkt

artikelnummer	type	hoogte in mm	sw	max. kN	kg/st
B160200105	B15 koppelmoer	105	30	90	0,460
B160201105	B15 koppelmoer zonder stift	105	30	90	0,460
B210200110	B20 koppelmoer	110	36	150	0,650
B240200085	B23 koppelmoer	85	36	150	0,480
B270200150	B26 koppelmoer	150	46	240	1,400
B310200105	B30 koppelmoer	105	46	245	0,970

Verzinkt

artikelnummer	type	hoogte in mm	sw	max. kN	kg/st
B160210105	B15 koppelmoer	105	30	90	0,460
B210210110	B20 koppelmoer	110	36	150	0,650
B240210085	B23 koppelmoer	85	36	150	0,480
B270210150	B26 koppelmoer	150	46	240	1,400



artikelnummer	type	hoogte in mm	sw 1	sw 2	max. kN	kg/st
B169913041	Voorspanmoer B15	90 - 115	30	41	90	0,670
B219913646	Voorspanmoer B20	90 - 120	36	46	150	0,780
B249913646	Voorspanmoer B23	90 - 120	36	46	150	0,750
B279914160	Voorspanmoer B26	90 - 120	41	60	240	1,320
B319914160	Voorspanmoer B30	90 - 120	41	60	245	1,320



artikelnr	type	l x b	dikte	gat ø	max. kN	kg/st
B240511212	B20 / B23	120 x 120	20	25	150	2,220
B310511212	B26 / B30	120 x 120	20	34	240	2,120

Volgplaat gewelfd



Gewelfde verzinkte volgplaat uit S235 voor toepassing op stalen bekisting.

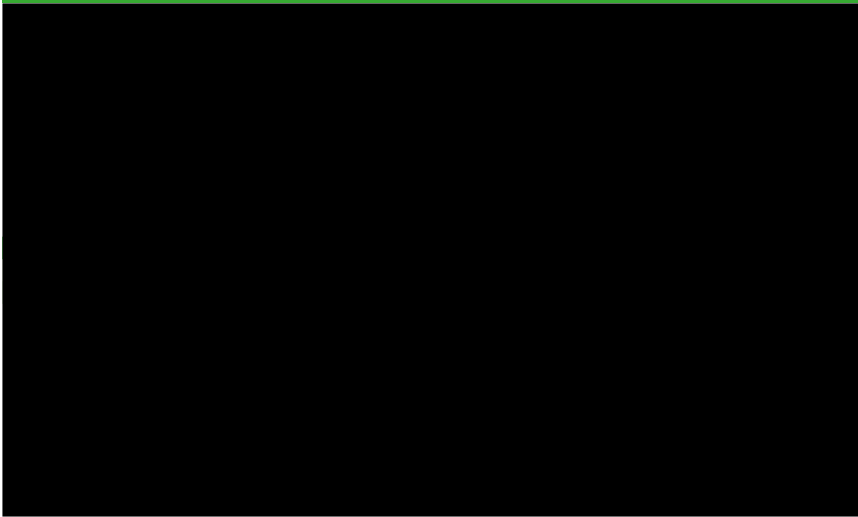
artikelnummer	type	l x b	dikte	gat ø	max. kN	kg/st
B160611212	B15 (Uni 15)	120 x 120	10	20	90	1,140
B160611410	B15 (Uni 15)	100 x 140	10	20	90	1,030
B160612015	B15 (Uni 15)	150 x 200	10	20	90	2,260

Bouten Betomax 15

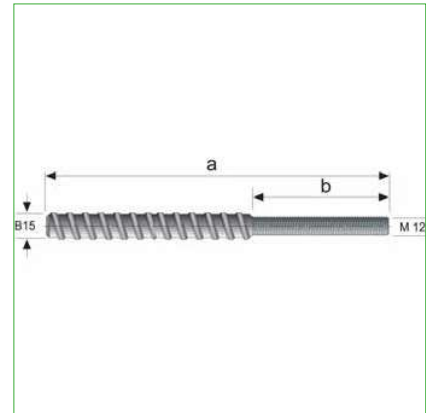


Standaard B15-bouten voor bijvoorbeeld montage van schoren en stemfels. Leverbaar met zeskant- of vleugelmoer op elke gewenste lengte. (draadlengte is exclusief de moerhoogte). Ook leverbaar in de overige centerpen-systemen.

artikelnummer	type	draadlengte	kg/st
B161400070	B15/25 bout	70	0,247
B161400085	B15/25 bout	85	0,271
B161400095	B15/25 bout	95	0,286
B161400100	B15/25 bout	100	0,294



B15 met metrische draad



Spanslot Feder en Mayor

Het Spanslot Feder en het Spanslot Mayor worden ingezet bij het centeren met rond staal. Enkel toepasbaar voor lichte centeringen.

Het verzinkte* Spanslot Feder heeft een versterkte rib tegen verbuigen en een grondplaat van 75 x 110 mm. De borging van de centering gebeurt met behulp van een sterke veer. De Feder is toepasbaar op rondstaal van 5 tot 10 mm. Voor de montage is een speciale Spantang Feder leverbaar (*foto is gelakte uitvoering).

Het gecoate Spanslot Mayor is toepasbaar op rondstaal rond 8 tot 13 mm en heeft een grondplaat van 51 x 117 mm. De borging van de centering gebeurt met behulp van een spie. Voor de montage is een speciale Spantang Mayor leverbaar.



artikelnummer	type	toepasbaar op	kg/st
Q500010510	Spanslot Feder met klem	Ø 5 tot 10 mm	0,470
Q500020512	Spanslot Mayor met spie	Ø 8 tot 13 mm	0,550
X303600010	Spantang Feder (veer)	Ø 5 tot 10 mm	1,400
X303600020	Spantang Mayor (spie)	Ø 8 tot 13 mm	2,900

