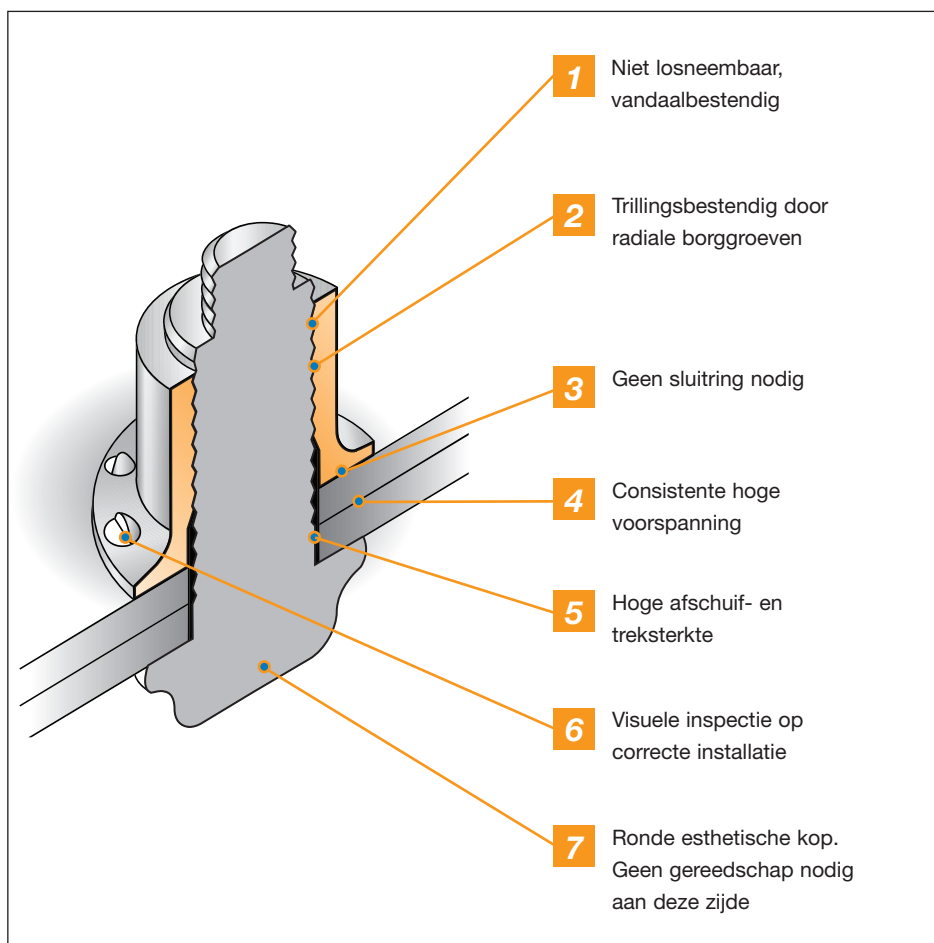
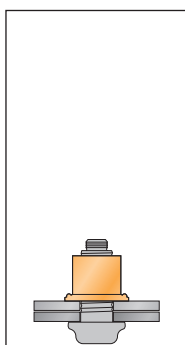


HOOFDSTUK 5.3

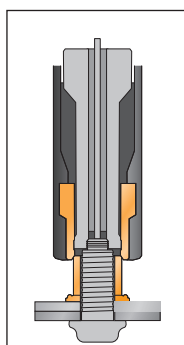


De Bobtail klinkbout is een innovatieve tweedelige bevestigiger die veel wordt gebruikt in plaats van traditionele bout-moer verbindingen. Als een verbinding niet los hoeft te worden genomen, biedt de Bobtail veel voordelen zoals trillingsbestendigheid en een zeer consistente voorspanning waarop geen controle nodig is. Vergeleken met bout-moer verbindingen biedt de Bobtail een 5 tot 10 maal hogere vermoeiingssterkte. Verder is geen sluitring onder de kop nodig, omdat het plaatoppervlak niet beschadigd wordt. Ook ten aanzien van de bereikbaarheid tijdens assemblage biedt de Bobtail voordelen, omdat het compacte gereedschap slechts aan één zijde van het werkstuk nodig is. Bobtail klinkbouten worden overal ter wereld toegepast in bijvoorbeeld vrachtwagens, containers, treinen, metro's, magazijnstellingen en hekwerken.

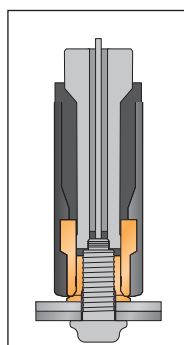
Werking



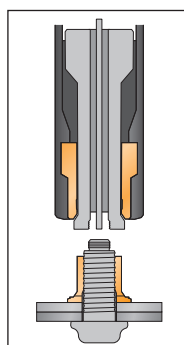
1
Handmatige voormontage van de borgkraag.



2
Gereedschap wordt geplaatst op de spangroeven. Bij het aantrekken van de pen zet het neusstuk van het gereedschap zich af op de borgkraag.



3
De voorspanning wordt opgebouwd in de verbinding. Het neusstuk vervormt de borgkraag in de borggroeven van de pen en verlengt de bout.



4
Na het bereiken van de hoge consistente voorspanning keert het gereedschap automatisch terug en is de verbinding gerealiseerd.

Alle afmetingen in mm; genoemde waarden zijn richtwaarden; technische wijzigingen voorbehouden.

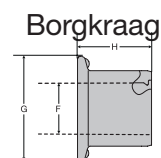
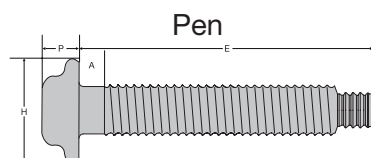
Onkenhout & Onkenhout BV • tel +31 (0)20 660 02 02 • www.onkenhout.nl • info@onkenhout.nl
Beluma nv • tel +32 (0)53 60 63 70 • www.beluma.be • info@beluma.com

STAAL

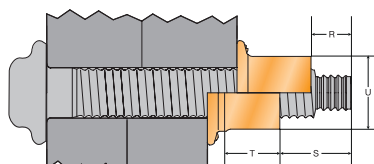
met stalen borgkraag



- Pen: Staal verzinkt, sterkte klasse 10.9
- Borgkraag: Staal zwart verzinkt



Geïnstalleerde bevestigiger



Bestelnummer pen	Diameter nom.	Gatdiameter D max	Klinkbereik min/max	Afmetingen en toleranties				Afschuifsterkte (kN)	Treksterkte (kN)	Voorspankracht (kN)
				E ref. nom.	A nom.	H ø max	P max.			
MBT-DT12-10G	12,0	13,5	5 - 15	46,1	3,8	25,4	9,6	65,4	87,7	64,9
MBT-DT12-15G			10 - 20	51,1						
MBT-DT12-20G			15 - 25	56,1						
MBT-DT12-25G			20 - 30	61,1						
MBT-DT12-30G			25 - 35	66,1						
MBT-DT12-35G			30 - 40	71,1						
MBT-DT12-40G			35 - 45	76,1						
MBT-DT14-10G	14,0	15,5	5 - 15	49,0	3,8	30,0	11,5	94,0	120,0	87,0
MBT-DT14-15G			10 - 20	54,0						
MBT-DT14-20G			15 - 25	59,0						
MBT-DT14-25G			20 - 30	64,0						
MBT-DT14-30G			25 - 35	69,0						
MBT-DT14-35G			30 - 40	74,0						
MBT-DT14-40G			35 - 45	79,0						
MBT-DT14-45G			40 - 50	84,0						
MBT-DT14-50G			45 - 55	89,0						
MBT-DT14-55G			50 - 60	94,0						
MBT-DT14-60G			55 - 65	99,0						

Bestelnummer borgkraag	Diameter nom.	Afmetingen en toleranties						
		F max.	G max.	H max.	R max.	S max.	T min.	U max.
MBTC-R12BL	12,0	12,3	25,4	17,7	11,1	23,7	13,1	17,3
MBTC-R14BL	14,0	14,4	29,6	21,5	11,2	24,6	15,5	20,2

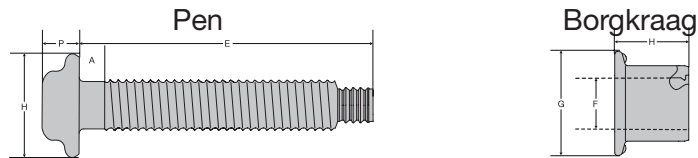
Alle afmetingen in mm; genoemde waarden zijn richtwaarden; technische wijzigingen voorbehouden.

Onkenhout & Onkenhout BV • tel +31 (0)20 660 02 02 • www.onkenhout.nl • info@onkenhout.nl
Beluma nv • tel +32 (0)53 60 63 70 • www.beluma.be • info@beluma.com

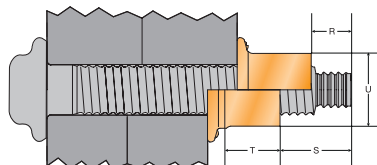
- Pen: Staal verzinkt, sterkte klasse 10.9
- Borgkraag: Staal zwart verzinkt

STAAL

**met stalen
borgkraag**



Geïnstalleerde bevestiging



Bestelnummen	Diameter nom.	 Gatdiameter D max	 Klinkbereik min/max	Afmetingen en toleranties				 Afschuifsterkte (kN)	 Treksterkte (kN)	 Voorspankracht (kN)
				E ref. nom.	A nom.	H ø max	P max.			
MBT-DT16-10G	16,0	17,5	5 - 15	52,0	3,8	33,8	12,2	122,0	163,0	116,0
MBT-DT16-15G			10 - 20	57,0						
MBT-DT16-20G			15 - 25	62,0						
MBT-DT16-25G			20 - 30	67,0						
MBT-DT16-30G			25 - 35	72,0						
MBT-DT16-35G			30 - 40	77,0						
MBT-DT16-40G			35 - 45	82,0	9,5					
MBT-DT16-45G			40 - 50	87,0						
MBT-DT16-50G			45 - 55	92,0						
MBT-DT16-55G			50 - 60	97,0						
MBT-DT16-60G			55 - 65	102,0						
MBT-DT16-65G			60 - 70	107,0						
MBT-DT20-20G	20,0	22,0	15 - 25	70,7	3,8	42,2	16,0	191,0	255,0	181,0
MBT-DT20-25G			20 - 30	75,7						
MBT-DT20-30G			25 - 35	80,7						
MBT-DT20-35G			30 - 40	85,7						
MBT-DT20-40G			35 - 45	90,7						
MBT-DT20-45G			40 - 50	95,7						
MBT-DT20-50G			45 - 55	101,0						

Bestelnummer borgkraag	Diameter nom.	Afmetingen en toleranties						
		F max.	G max.	H max.	R max.	S max.	T min.	U max.
MBTC-R16BL	16,0	16,4	33,8	23,7	11,2	23,3	17,4	23,1
MBTC-R20BL	20,0	20,5	42,1	29,6	14,0	26,7	21,8	28,8

Alle afmetingen in mm; genoemde waarden zijn richtwaarden; technische wijzigingen voorbehouden.

Onkenhout & Onkenhout BV • tel +31 (0)20 660 02 02 • www.onkenhout.nl • info@onkenhout.nl
Beluma nv • tel +32 (0)53 60 63 70 • www.beluma.be • info@beluma.com