

Constructie  
Plaatwerk  
Verspanen  
Waterstraal snijden



HL-metaal b.v.  
Aartsdijkweg 79, 2676 LE Maasdijk  
Telefoon (0174) 511 544  
[www.hlmetaal.nl](http://www.hlmetaal.nl)  
[info@hlmetaal.nl](mailto:info@hlmetaal.nl)

K.v.K. nr. 27276746  
B.T.W. nr. NL818965320B01

Boortechiek Nederland B.V.  
Noordkade 149E  
2741 EW WADDINXVEEN

Maasdijk, 16-10-2023

### Test kopplaat 114 x 350

Geachte heer Van 't Wout,

Naar aanleiding van een kopplaat, is er een berekening gemaakt door B.V. Ingenieursbureau M.U.C om het draagvermogen vast te stellen. Van de heer P. van 't Wout Sr hebben wij opdracht gekregen om voor Boortechiek Nederland BV een kopplaat te testen en te controleren wanneer de doorbuiging begint en wanneer de kopplaat bezwijkt.

Wij hebben de test uitgevoerd op 29 september 2023 en hebben daar een filmopname van gemaakt, voor wat betreft de Bardruk en de test van de doorbuiging onder onze 300 tons pers.

De kopplaat 114 x 350 x 28 was zeer onnadelig opgesteld onder de pers, om een eerste indruk te krijgen van wat het resultaat zou zijn.

De massieve blokken, lagen 185 mm uit elkaar om per direct de eventuele doorbuiging vast te stellen. De originele buis van 114 x 10 mm is tijdens de test vervangen door een massieve prop van 80 mm, zie de afdruk op foto 1 wat de doorbuiging extra benadeeld.

De eerste doorbuiging is vastgesteld bij 175 Bar, wat in de bijlage lijst inhoud rond de 120 ton waarop wij even een stop hebben gemaakt ter controle. Zie bijlage video 29-9-2023-1.

Hierna hebben wij de kopplaat verder getest op bezwijking, waarop wij zijn gestopt om veiligheidsredenen bij 230 Bar ofwel 162 ton. zie bijlage video 29-9-2023-1.

Uit de test is duidelijk vastgesteld, dat de kopplaat alleen aan buiging heeft bloot gestaan maar scheurvorming is niet vastgesteld.

Onze conclusie is, dat het een zeer positieve test is geweest.

Met vriendelijke groet,

Jarno van der Lee  
HL-Metaal BV