Examen VMBO-BB

2025

versie rood, onderdeel B

profielvak-cspe PIE – BB

bijlage

**opdracht 2 werkvolgorde**

|  |  |
| --- | --- |
| stuknummer 1  Afbeelding met tekst, diagram, Technische tekening, Plan  Automatisch gegenereerde beschrijving | * maatcontrole uitgangsmateriaal (liniaal + (hoogte)schuifmaat of rolmaat) * afbramen (vijl) * schuine kanten, buiglijnen en gaten aftekenen (hoogteschuifmaat, kraspen en liniaal, centerpons en hamer, kraspasser) * gaten Ø5,5 en Ø12 boren en afbramen (boormachine, spiraalboor Ø5,5, plaatboor Ø12, verzinkboor) * schuine kanten knippen (hefboomschaar of uithoekschaar) * radii R5 aanbrengen (2x) * schuine kanten en radii afbramen (vijl) * plaat buigen op de buiglijnen ((vinger)zetbank) * eindcontrole (liniaal, schuifmaat, gradenboog, radiusmal) |

|  |  |
| --- | --- |
| stuknummer 2  Afbeelding met diagram, tekst, Technische tekening, Plan  Automatisch gegenereerde beschrijving | * maatcontrole uitgangsmateriaal (schuifmaat) * afbramen (vijl) * gat, schuine kanten en buiglijnen aftekenen (hoogteschuifmaat, kraspen en liniaal, centerpons en hamer) * gat Ø3,2 boren en afbramen (boormachine, spiraalboor Ø3,2, verzinkboor) * schuine kanten knippen (hefboomschaar of uithoekschaar) * schuine kanten afbramen (vijl) * plaat buigen op de buiglijnen ((vinger)zetbank) * eindcontrole (liniaal/schuifmaat, gradenboog) |

|  |  |
| --- | --- |
| stuknummer 3 | * maatcontrole uitgangsmateriaal (liniaal + (hoogte)schuifmaat of rolmaat) * afbramen (vijl) * radii R5 aftekenen (radiusmal en kraspen) * radii R5 (4x) aanbrengen (vijl) * eindcontrole (liniaal/schuifmaat, radiusmal) * bij het samenstellen: gaten Ø3,2 overnemen van stuknummers 2 en afbramen (griptang, boormachine, spiraalboor Ø3,2, verzinkboor) |

|  |  |
| --- | --- |
| stuknummer 4 | * maatcontrole uitgangsmateriaal (schuifmaat) * afbramen (vijl) * schuine kanten en buiglijn aftekenen (hoogteschuifmaat, gradenboog en kraspen) * schuine kanten knippen (hefboomschaar of uithoekschaar) * schuine kanten afbramen (vijl) * radii R2 (2x) aanbrengen (vijl) * plaat buigen op de buiglijn ((vinger)zetbank) * eindcontrole (schuifmaat, gradenboog of blokhaak, radiusmal) |

|  |  |
| --- | --- |
| stuknummer 5 | * maatcontrole uitgangsmateriaal (schuifmaat) * afbramen (vijl) * middelpunt aftekenen en centeren (hoogteschuifmaat, centerpons en hamer) * gat Ø5,2 boren en afbramen (boormachine, boor Ø5,2 en verzinkboor) * eindcontrole (schuifmaat) |

|  |  |
| --- | --- |
| stuknummer 6  Afbeelding met tekst, diagram, tekening, schets  Automatisch gegenereerde beschrijving | * maatcontrole uitgangsmateriaal (schuifmaat), * afbramen (vijl) * werkstuk inspannen (draaimachine) * kopvlak vlakdraaien (ruwbeitel) * astap Ø16 - 16 draaien (mesbeitel of kopieerbeitel) * astap Ø10 - 5 draaien (mesbeitel of kopieerbeitel) * afschuinen en kantjes breken (ruwbeitel) * voorboren voor draadgat M5 (schuifmaat, centerboor, boor Ø4,2) * inwendige schroefdraad M5 aanbrengen (machinetap M5) * werkstuk omspannen * kopvlak vlakdraaien (ruwbeitel) * lengte opmeten en op lengte draaien (schuifmaat, gebogen ruwbeitel) * kantje breken (ruwbeitel) * gat Ø5,5 aftekenen en centeren (hoogteschuifmaat, hamer en centerpons of centerboor) * gat Ø5,5 boren en afbramen (boormachine, boor Ø5,5 en verzinkboor) * eindcontrole (schuifmaat) |

|  |  |
| --- | --- |
| stuknummer 7 | * maatcontrole uitgangsmateriaal (schuifmaat) * afbramen (vijl) * gat aftekenen (hoogteschuifmaat, centerpons en hamer of centerboor) * gat Ø5,5 boren (boormachine, boor Ø5,5) * gat verzinken en afbramen (vlakverzinkboor voor M5 en verzinkboor) * eindcontrole (schuifmaat) |

einde n