

Module M4 Metalen bewerken

Algemene informatie bij de module	
opgenomen in werkboek	Verspanen van materialen 1
isbn	978-90-01-30757-8
aantal pagina's van de module	70 pagina's
verschenen in	2007
auteurs	E. Kooij, C.W.A. Lammers
onderwijskundige redactie	J. ter Burg
Crebo-nummer	niet bestaand
eindtermen/examenprogramma	K4
bevat de beroepstaken	borenstandaard flesopener
competentiebeoordelingslijsten	bij docenteninformatie per boek: overzicht competenties M4
studiebelastinguren	25-30 klokuren
bijzonderheden	woordenlijst

Praktische informatie	
animaties	Presentatie borenstandaard Presentatie werktekeningen borenstandaard Presentatie flesopener Presentatie werktekeningen flesopener
beoordelingskaart	Opdracht Borenstandaard (pagina 53-54 en op de methodesite) Opdracht Flesopener (pagina 76 en op de methodesite)
modulekaart	niet bestaand
werktekeningen	Borenstandaard: 414 Flesopener: 424
diagnostische toetsen (D-toetsen)	3001D, 3002D, 3003D, 3004D, 3005D, 3006D, 3007D, 3008D 3010D
eindtoetsen (E-toetsen)	3009E 3012E
overzicht materialen	Borenstandaard: - aluminium 80 x 4 – 80 - aluminium 80 x 8 – 80 - aluminium 25 x 25 – 30 - straal Ø 6 mm - bevestigingsmaterialen (dompmoer M6 en sluitring M6) Flesopener: - aluminium 12 x 12 – 130
overzicht gereedschappen, materieel en pbm	- blokvijlen - bankhamer - handzaag - boor 5, 6, 6,5 mm - boor 3 t/m 10 - verzinkboor - blokhoekhaak - schuifmaat - verstekhaak 135 graden - kraspen - hoogtemaat - centerpunt - steekpasser - slagcijfers
uitwerkingen en antwoorden	op de methodesite: - Antwoorden M4131 Werktekening

	<ul style="list-style-type: none"> - Antwoorden M4132 Materialen - Antwoorden M4133 Meet en aftekengereedschap - Antwoorden M4134 Handmatig zagen - Antwoorden M4135 Vijlen - Antwoorden M4136 Spangereedschappen - Antwoorden M4137 Schroefdraad - Antwoorden M4138 Draadsnijden - Antwoorden M4231 Werktekening
werkbonnen	niet aanwezig
bijzonderheden	geen