

Module M7 Inleiding verbindingstechniek

Algemene informatie bij de module	
opgenomen in werkboek	Aanbrengen van lassen 1
isbn	978-90-01-30759-2
aantal pagina's van de module	170 pagina's
verschenen in	2007
auteurs	E. Kooij, C.W.A. Lammers
onderwijskundige redactie	J. ter Burg
Crebo-nummer	niet bestaand
eindtermen/examenprogramma	K7
bevat de beroepstaken	- Autogeen lassen - MBE-lassen - MIG/MAG lassen - Werktekeningenhouder - Memoblokhouders
competentiebeoordelingslijsten	bij docenteninformatie per boek: Overzicht competenties M7
studiebelastinguren	52-57 klokuren
bijzonderheden	woordenlijst

Praktische informatie Module M7 Inleiding verbindingstechniek	
animaties	- presentatie Autogeen lassen - presentatie Werktekeningen autogeen lassen - presentatie MBE-lassen - presentatie Werktekening MBE-lassen - presentatie MIG/MAG-lassen - presentatie Werktekeningen MIG/MAG-lassen - presentatie Werktekeningenhouder - presentatie Werktekening werktekeningenhouder - presentatie Memoblokhouders - presentatie Werktekeningen memoblokhouders
beoordelingskaart	op de methodesite: - opdracht 4.1: Voorbereiding op Autogeen lassen (pagina 30) - opdracht 4.2: Een smeltbad maken en verplaatsen (pagina 36) - opdracht 4.3: Een randlas zonder toevoegmateriaal maken (pagina 42) - opdracht 4.4: Lassnoeren leggen met toevoegmateriaal (pagina 47) - opdracht 4.5: Een buitenhoek lassen met doorlas (pagina 53) - opdracht 4.1: Voorbereiding op MBE-lassen (pagina 81) - opdracht 4.2: Lasrupsen leggen (pagina 87) - opdracht 4.1: Voorbereiding op MAG-lassen (pagina 114) - opdracht 4.2: Stekend lasrupsen leggen (pagina 120) - opdracht 4.3: Een staande binnenhoeklas leggen (pagina 125) - opdracht Werktekeninghouder (pagina 153) - opdracht Memoblokhouders (pagina 178)
modulekaart	niet bestaand
werktekeningen	- Autogeen lassen: 714-1, 714-2, 714-3, 714-4 - MBE-lassen: 724 - MIG/MAG-lassen: 7341, 7342 - Werktekeninghouder: 744 - Memoblokhouders 754
diagnostische toetsen (D-toetsen)	3201D, 3202D, 3203D 3205D, 3206D, 3207D, 3208D, 3209D 3211D, 3212D, 3213D, 3214D

	3216D, 3217D, 3218D 3220D, 3221D, 3222D
eindtoetsen (E-toetsen)	3204E 3210E 3215E 3219E 3223E
overzicht materialen	Lassen: - lasdraad staal 2 mm - rutiel elektroden 3,25 mm - blanke staalplaat 40 x 150 (6 stuks per leerling) - blanke staalplaat 50 x 150 (11 stuks per leerling) - blanke staalplaat 100 x 125 (6 stuks per leerling) - staal warmgewalst plat 100 x 10-200 - staal warmgewalst plat 5 x 30 – 200 (6 stuks per leerling) - staal warmgewalst plat 5 x 70 – 200 (6 stuks per leerling) - staal warmgewalst plat 8 x 100 – 200 Werktekeninghouder: - staalplaat verzinkt 0,75 mm 15 x 63 (2 stuks per leerling) - staalplaat verzinkt 0,75 mm 85 x 215 - staalplaat verzinkt 1 mm 15 x 261 - buis pvc Ø12 x 1 – 200 NEN 2200 (2 stuks per leerling) - pvc 50 x 20 – 210 (2 stuks per leerling) - kap Ø 12 pvc NEN 2200 - bolcilinderschroef 3,0 x 6 DIN 7985 (2 stuks per leerling) Memoblokhouder: - staalplaat verzinkt 0,75 mm 90 x 310 - staalplaat verzinkt 0,75 mm 180 x 185 - koper Ø 15 x 1 – 12 (2 stuks per leerling) - koper Ø 12 x 1 – 87 (2 stuks per leerling) - kap messing Ø 12 (2 stuks per leerling)
overzicht gereedschappen, materieel en pbm	- staalborstel - kom-aansteker - brander voorstuk nummer 1 - lastang - hechthulpstuk - bikhamer - platte beitel - ritsbeitel - basterdvijl - zoetvijl - fix-tang - boor 2,5 – 3,5 – 4 – 12 mm - griptang - rubber of houten hamer - handzaagbeugel - centerboor - verzinkboor - heetgas-lasapparaat (föhn) - maatlat - blokhoekhaak - hoekmeter - kraspen - spekkrijt - centerpunt
uitwerkingen en antwoorden	op de methodesite: - Antwoorden M7131 Werktekening - Antwoorden M7132 Materialen - Antwoorden M7133 Autogeen lassen

	<ul style="list-style-type: none"> - Antwoorden M7231 Werktekening - Antwoorden M7232 Materialen - Antwoorden M7233 Veiligheid - Antwoorden M7234 MBE-lassen - Antwoorden M7235 Lasposities - Antwoorden M7331 Werktekening - Antwoorden M7332 Materialen - Antwoorden M7333 Booglassen onder gasbescherming - Antwoorden M7334 Lasvormen - Antwoorden M7431 Werktekening - Antwoorden M7432 Puntlassen - Antwoorden M7433 Kunststof heetgaslassen - Antwoorden M7531 Werktekening - Antwoorden M7532 Solderen - Antwoorden M7533 Lijmen
werkbonnen	niet aanwezig
bijzonderheden	geen