



## Projectwijzer Werktuigbouwkunde

Lesstofverwijzing PW8 MKE 1<sup>e</sup> serie

Opleiding: BOL-4, Middenkader Engineering

De Stichting Consortium Beroepsonderwijs verzorgt projectwijzers voor het technisch beroepsonderwijs. Uitgeverij ThiemeMeulenhoff biedt met boeken uit de serie TransferW en met TransferDatabase ondersteunende theorie en oefenmateriaal aan. De verwijzings tabel geeft u een handzaam overzicht van de hoofdstukken uit de boeken of uit TransferDatabase die u kunt gebruiken bij de projecten van de Stichting Consortium Beroepsonderwijs.

Onderwerp	Titel boek	Hoofdstuk	Paragraaf	Uitgever
<b>Constructie:</b> staalskelet, spanten, kolommen, gording, windverband, knoopplaten, gording en verankering, dak en wandsystemen en traagheidsmomenten	Construeren kb 1	1 Staalconstructies 4 Hoofddraagconstructie 8 Dak-, gevel- en vloerconstructies en kraanbanen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
	Construeren kb 2	2 Buiging en wringing 12 Belastingen in de staalbouw	hele hoofdstuk hele hoofdstuk	
<b>Tekenen:</b> isometrisch tekenen leidingsysteem en appendages	Vaktekenen kb 1	12 Isometrische projectie 13 Pijpleidingen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
<b>Materialenleer:</b> oppervlaktebehandelingen en kunststoffen (het bewerken en vormgeven, lassen en lijmen)	Materialenleer kb 1	11 Vormgeven en verwerken van kunststoffen 12 Kunststofflessen 13 Lijmen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
	Materialenleer kb 2	3 Warmtebehandelingen ongelegeerd staal 4 Methoden van harden 5 Corrosie en beschermende behandelingen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk	
<b>Niet verspanen:</b> Profiel- en pijp buigen	Plaat en Constructie kb 1	13 Buigen van strip-, plat-, plaat- en profielmateriaal	13.4 t/m 13.5	ThiemeMeulenhoff
<b>Verspanen:</b> voor- en nadraaien, gaten ruimen	Verspanen kb 1	8 Samenstellen en monteren 10 Het draaiproces	hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
<b>Montage en Onderhoud:</b> cv-installatie <b>Hydrauliek:</b> accu, toepassingen differentiaalschakeling, gelijkloopschakeling, open/ gesloten hydraulisch systeem Verdringer en centrifugaal- pompen	Montage en onderhoud kb 1 Montage en onderhoud kb 2a	8 Verwarmen, isoleren en koelen 1 Basisschakelingen hydrauliek 2 Hydraulische systemen 4 Verdringerpompen 5 Centrifugaalpompen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff