



## Projectwijzer Werktuigbouwkunde

Lesstofverwijzing PW7 MKE 2<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>Constructieer:</b> Momentenstelling, krachtenveelhoek en glijlagers	Construeren kb 1	5 Samenstelling en ontbinden van krachten 6 Evenwicht van krachten en momenten 12 Glijlagers	hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
<b>Tekenen:</b> Maattoleranties en vorm en plaatstoleranties	Vaktekenen kb 1	14 Maattolerantie en ISO-passingstelsel 16 Vorm en plaatstoleranties	hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
<b>Materialen:</b> isolatiematerialen, lijmt technieken en oppervlaktebehandelingen	Materialenleer kb 1 Materialenleer kb 2	13 Lijmen 16 Isolatie- en afdichtingsmaterialen 3 Warmtebehandelingen ongelegeerd staal 4 Methoden van harden 5 Corrosie en beschermende behandelingen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
<b>Niet verspanen:</b> zwenkbuigen, buigen met de kantpers	Plaat en constructie kb 1 Plaat en constructie kb 2	9 Zwenkbuigen en kanten 2 Buigbewerkingen	hele hoofdstuk 2.2 t/m 2.3	ThiemeMeulenhoff
<b>Verspanen:</b> in- en uitwendig langs- en dwarsdraaien, steken Spiebaan frezen	Verspanen kb 1	9 Draaien 10 Het draaiproces 14 Werkmethodieken frezen	hele hoofdstuk 10.7 14.1 t/m 14.7	ThiemeMeulenhoff
<b>Montage en onderhoud:</b> basisschakelingen hydrauliek, hydraulisch aggregaat en hydraulische- installaties en transportsystemen, hydraulische leidingen en slangen, verbrandingsmotoren	Montage en onderhoud kb 1 Montage en onderhoud kb 2a	9 Hydraulische installaties 10 Hydraulische componenten 11 Verbrandingsmotoren 12 Brandstofsyste men en vermogen 1 Basisschakelingen hydrauliek	hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff

### Technische vaardigheden:

Basis CAD-tekenen	eigen materiaal
Practicum materiaalbeproeving	eigen materiaal
Practicum pneumatiek	eigen materiaal