

Inhoudsopgaven boeken TransferW

Inhoud

Construeren kernboek 1.....	2
Construeren kernboek 2.....	2
TransferW Construeren werkboek 1	2
TransferW Construeren werkboek 2	3
TransferW Construeren werkboek 3	3
TransferW Construeren werkboek 4	3
TransferW Construeren werkboek 6	3
TransferW Tekenen/Construeren werkboek	3
TransferW Verspanen kernboek 2	4
TransferW Verspanen kernboek 1	4
Basisvaardigheden metaal/machinebankwerken werktuigbouw werkboek	4
Basis frezen 1 werkboek	5
Basis draaien werkboek	5
Basis CNC-verspanen/Oriëntatie CNC-plaatwerken	5
Basis frezen 2 werkboek	5
Flexibele productieautomatisering werkboek.....	6
TransferW Plaat en Constructie kernboek 2.....	6
TransferW Plaat en Constructie kernboek 1	6
Basisvaardigheden Plaatwerk werkboek	7
Constructiewerken werkboek	7
Basisvaardigheden Constructie werkboek	7
Plaatwerken 1 werkboek	7
Productie en productievoorbereiding werkboek	7
TransferW Materialenleer kernboek 2	8
TransferW Materialenleer kernboek 1	8
TransferW Materialenleer werkboek 1	8
TransferW Materialenleer werkboek 2	9
TransferW Materialenleer werkboek 3	9
TransferW Materialenleer werkboek 4	9
TransferW Materialenleer werkboek 6	9
TransferW Materialenleer werkboek 7	9
Vaktekenen 1 kernboek	10
Vaktekenen werkboek 2	10
Vaktekenen werkboek 3	10
Vaktekenen 4 leerwerkboek.....	10
Vaktekenen 6 leerwerkboek.....	11
Tabellen en formules	11

Construeren kernboek 1

- 1 Staalconstructies
- 2 Staalprofielen
- 3 Verbindingstechnieken
- 4 Hoofddraagconstructie
- 5 Samenstellen en ontbinden van krachten
- 6 Evenwicht van krachten en momenten
- 7 Belasting en spanning
- 8 Dak-, gevel-, en vloerconstructies en kraanbanen
- 9 Drukvalen en pijpleidingen
- 10 Bepaling boutverbindingen
- 11 Assen
- 12 Glijlagers
- 13 Wentellagers
- 14 As-naafverbindingen
- 15 Riem- en kettingaandrijvingen
- 16 Askoppelingen
- 17 Hijs- en transportmiddelen

Construeren kernboek 2

- 1 Dwarskrachten en momentenlijn
- 2 Buiging en wringing
- 3 Rekenregels voor lasverbindingen
- 4 Berekening van assen, spieën, lagers en askoppelingen
- 5 Knik
- 6 Gecombineerde belastingen
- 7 Lieren en takelblokken
- 8 Variatoren, bewegingsmechanismen en lineaire systemen
- 9 Veren
- 10 Tandwielen en tandwielkasten
- 11 Berekening van riem- en kettingoverbrengingen
- 12 Belastingen in de staalbouw
- 13 Conservering en brandwerendheid van staalconstructies
- 14 Boutverbindingen in staalconstructies
- 15 Lasverbindingen in staalconstructies
- 16 Berekening van tandwielen

TransferW Construeren werkboek 1

- 1 Staalconstructies
- 2 Staalprofielen
- 3 Verbindingstechnieken
- 4 Hoofddraagconstructie
- 5 Samenstellen en ontbinden van krachten
- 6 Evenwicht van krachten en momenten

TransferW Construeren werkboek 2

- 1 Belasting en spanning
- 2 Dak-, gevel-, en vloerconstructies en kraanbanen
- 3 Drukvat en pijpleidingen
- 4 Bepaling boutverbindingen

TransferW Construeren werkboek 3

- 1 Assen
- 2 Glijlagers
- 3 Wentellagers
- 4 As-naafverbindingen
- 5 Riem- en kettingaandrijvingen
- 6 Askoppelingen
- 7 Hijs- en transportmiddelen

TransferW Construeren werkboek 4

- 1 Dwarskrachten en momentenlijn
- 2 Buiging en wringing
- 3 Rekenregels voor lasverbindingen
- 4 Berekening van assen, spieën, lagers en askoppelingen

TransferW Construeren werkboek 6

- 1 Knik
- 2 Gecombineerde belastingen
- 3 Lieren en takelblokken
- 4 Variatoren, bewegingsmechanismen en lineaire systemen
- 5 Veren
- 6 Tandwielen en tandwielkasten
- 7 Berekening van riem- en kettingoverbrengingen

TransferW Tekenen/Construeren werkboek

- 1 Belastingen in de staalbouw
- 2 Conservering en brandwerendheid van staalconstructies
- 3 Boutverbindingen in staalconstructies
- 4 Lasverbindingen in staalconstructies
- 5 Berekening van tandwielen
- 6 Projecten

TransferW Verspanen kernboek 2

- 1 CNC-besturingen
- 2 CNC-informatie
- 3 CNC-programmering
- 4 Constructies CNC-verspaningsmachines
- 5 CNC-draaien en -frezen
- 6 Teach-in besturing
- 7 Slijpen
- 8 Honen en leppen
- 9 Verspaningsgereedschap
- 10 Verspaningstechnologie
- 11 Productie- en assemblagesystemen
- 12 Flexibele productie-automatisering
- 13 Product-identificatie
- 14 Product handling
- 15 Kwaliteitszorg
- 16 Veiligheidsaspecten

TransferW Verspanen kernboek 1

- 1 Fabricageprocessen
- 2 Meten en vergelijken
- 3 Zagen en vijlen
- 4 Boren en verzinken
- 5 Snijden en tappen van schroefdraad
- 6 Spannen en ondersteunen van werkstukken
- 7 Machinaal zagen
- 8 Samenstellen en monteren
- 9 Draaien
- 10 Het draaiproces
- 11 Machinaal vervaardigen van schroefdraad
- 12 Frezen
- 13 Het freesproces
- 14 Werkmethodieken frezen
- 15 Veiligheid verspanen

Basisvaardigheden metaal/machinebankwerken werktuigbouw werkboek

- 1 Fabricageprocessen
- 2 Meten en vergelijken
- 3 Aftekenen, zagen en vijlen
- 4 Boren en verzinken
- 5 Handmatig schroefdraad snijden en tappen
- 6 Spannen en ondersteunen van werkstukken
- 7 Machinaal zagen
- 8 Samenstellen en monteren

Basis frezen 1 werkboek

- 1 Frezen algemeen
- 2 Het freesproces
- 3 Stellen en spannen van werkstukken
- 4 Werkmethoden 1
- 5 Werkmethoden 2
- 6 Verdelen en kotteren
- 7 Meettechniek en kwaliteitseisen
- 8 Veiligheid en milieuaspecten verspanen

Basis draaien werkboek

- 1 Draaien algemeen
- 2 Deelbewerkingen met de losse kop
- 3 Spannen/opbouw draaimachine
- 4 Aandrijven/conisch draaien/profielbeitels/kartelen
- 5 Machinaal vervaardigen van schroefdraad
- 6 Veiligheid
- 7 Werkvoorbereiding

Basis CNC-verspanen/Oriëntatie CNC-plaatwerken

- 1 CNC-besturingen
- 2 CNC-informatie
- 3 CNC-programmering
- 4 Constructie van CNC-verspaningsmachines
- 5 Practicum CNC-programmeren

Basis frezen 2 werkboek

- 1 CNC algemeen
- 2 CNC-draaien
- 3 CNC-frezen
- 4 Robotica
- 5 Slijpen
- 6 Honen en leppen
- 7 Constructieve aspecten van gereedschapswerktuigen
- 8 Verspaningsgereedschap
- 9 Verspaningstechnologie
- 10 Practicum CNC-programmeren

Flexibele productieautomatisering werkboek

- 1 Productie- en assemblagesystemen
- 2 Productontwikkeling
- 3 Product-identificatie
- 4 Producthandling
- 5 Besturen van cellen
- 6 Veiligheidsaspecten
- 7 Teach-in besturing

TransferW Plaat en Constructie kernboek 2

- 1 Ponsen en contourbewerkingen
- 2 Buigbewerkingen
- 3 Laser- en plasmatechnieken
- 4 Solderen
- 5 Niet-verspanende CNC-machines
- 6 Vervaardigen plaatwerk
- 7 Robotica
- 8 Onder poederdek lassen
- 9 Geautomatiseerd lassen
- 10 Waterstraalsnijden
- 11 Vonk-erosief bewerken

TransferW Plaat en Constructie kernboek 1

- 1 Werkvoorbereiding
- 2 Knippen
- 3 Autogeensnijden
- 4 Plasmasnijden
- 5 Afbramen en afwerken
- 6 Booglassen met beklede elektrode
- 7 MIG- en MAG-lassen
- 8 Afzuiging van las- en snijrook
- 9 Zwenkbuigen en kanten
- 10 Puntlassen
- 11 Klinken en felsen
- 12 Autogeenlassen
- 13 Buigen van strip-, plat-, plaat- en profielmateriaal
- 14 TIG-lassen
- 15 Gassen bij booglassen en plasmasnijden

Basisvaardigheden Plaatwerk werkboek

- 1 Zwenkbuigen en kanten
- 2 Puntlassen
- 3 Klinken en felsen
- 4 Autogeenlassen

Constructiewerken werkboek

- 1 Buigen van strip-, plat-, plaat- en profielmateriaal
- 2 Tig-lassen
- 3 Beschermgassen
- 4 Afzuiging van las- en snijrook
- 5 Werkvoorbereiding

Basisvaardigheden Constructie werkboek

- 1 Knippen
- 2 Autogeensnijden
- 3 Plasmasnijden
- 4 Afbramen en afwerken
- 5 Booglassen met beklede elektrode
- 6 MIG- en MAG-lassen
- 7 Integratie door werkvoorbereiding

Plaatwerken 1 werkboek

- 1 Ponsen en contourbewerkingen
- 2 Buigbewerkingen
- 3 Laser- en plasmatechnieken
- 4 Solderen
- 5 Oriëntatie CNC-plaatwerken
- 6 CNC-ponsen en CNC-nibbelen
- 7 Vervaardigen van plaatwerk
- 8 CNC-kanten

Productie en productievoorbereiding werkboek

- 1 Onder poederdek lassen
- 2 Geautomatiseerd MIG- en MAG-lassen
- 3 Waterstraalsnijden
- 4 Lasertechnieken
- 5 Kwaliteitszorg
- 6 Vonk-erosief bewerken
- 7 Projectopdrachten
- 8 Kwaliteitszorg

TransferW Materialenleer kernboek 2

- 1 Toestandsdiagrammen van metalen
- 2 Het ijzer-koolstofdiagram
- 3 Warmtebehandelingen ongelegeerd staal
- 4 Methoden van harden
- 5 Corrosie en beschermende behandelingen
- 6 Niet-ijzermetalen
- 7 Sterkgelegeerd staal
- 8 Gereedschapsstaal
- 9 Keramische materialen
- 10 Gietijzer en gietstaal
- 11 Materiaalaspecten bij construeren en produceren
- 12 Lassen van metalen
- 13 Lasbaarheid van metalen
- 14 Badbescherming op de las

TransferW Materialenleer kernboek 1

- 1 Inleiding materialen
- 2 Materiaal beproeven
- 3 Hardheidsmetingen en kerfslagproef
- 4 Ruwijzer en staal
- 5 Giet- en kneedprocessen
- 6 Niet-ijzermetalen
- 7 Gietijzer
- 8 Indeling en normalisatie van staal
- 9 Kunststoffen
- 10 Kiezen uit kunststoffen
- 11 Vormgeven en verwerken van kunststoffen
- 12 Kunststoflassen
- 13 Lijmen
- 14 Koelmiddelen
- 15 Smeermiddelen
- 16 Isolatie- en afdichtingsmaterialen

TransferW Materialenleer werkboek 1

- 1 Inleiding materialen
- 2 Materiaalbeproeving
- 3 Fabricage
- 4 Legeringen
- 5 Normen en catalogi

TransferW Materialenleer werkboek 2

- 1 Gietijzer
- 2 Indeling normalisatie van staal
- 3 Kerfslagproef
- 4 Practicum materiaalbeproeving

TransferW Materialenleer werkboek 3

- 1 Kunststoffen
- 2 Kiezen uit kunststoffen
- 3 Vormgeven en verwerken van kunststoffen
- 4 Kunststoflassen
- 5 Lijmen
- 6 Koelmiddelen
- 7 Smeermiddelen
- 8 Isolatie- en afdichtingsmaterialen

TransferW Materialenleer werkboek 4

- 1 Toestanddiagrammen van metalen
- 2 Het ijzer-koolstofdiagram
- 3 Warmtebehandelingen
- 4 Methoden van harden

TransferW Materialenleer werkboek 6

- 1 Corrosie
- 2 Non-ferrolegeringen
- 3 Gelegeerd staal en gereedschapsstaal
- 4 Materiaalonderzoek
- 5 Keramische materialen

TransferW Materialenleer werkboek 7

- 1 Gietijzer en gietstaal
- 2 Materiaalaspecten bij construeren en produceren
- 3 Materiaalkunde van lasverbindingen
- 4 Badbescherming op de las
- 5 Gereedschapsstaal

Vaktekenen 1 kernboek

- 1 Tekenen
- 2 Lijnsoorten
- 3 Schrift
- 4 Projectie
- 5 Maatinschrijving
- 6 Doorsneden
- 7 Schroefdraad
- 8 Bijzondere aanzichten
- 9 Samenstelling en stuklijst
- 10 Staalconstructies
- 11 Uitslagen
- 12 Isometrische projectie
- 13 Pijpleidingen
- 14 Maattolerantie en ISO-passingtabel
- 15 Oppervlakteruwheid
- 16 Vorm- en plaattoleranties
- 17 Doorsnijdingen
- 18 Veren
- 19 Tandwielen
- 20 Materialen

Vaktekenen werkboek 2

- 1 Samenstelling, stuklijst en toleranties
- 2 Uitslagen
- 2 Ruwheidswaarden

Vaktekenen werkboek 3

- 1 Profielen lassen en tekeninglezen van constructies en apparaten
- 2 Schetsen
- 3 Pijptekenen
- 4 Tekenopdracht
- 5 Vorm- en plaatstoleranties
- 6 Tekenopdracht

Vaktekenen 4 leerwerkboek

- 1 Staalconstructies
- 2 Machinebouw

Vaktekenen 6 leerwerkboek

- 1 Inleiding
- 2 Tank
- 3 Staalconstructie
- 4 Lageringen
- 5 Leidingen
- 6 Uitslagen
- 7 Knelpunten
- 8 Handelsartikelen

Tabellen en formules

- 1 Algemeen
- 2 Vaktekenen
- 3 Mechanica en sterkteleer
- 4 Materialen
- 5 Boutverbindingen
- 6 Lasverbindingen
- 7 Staalbouwkunde
- 8 Assen en ondersteuning
- 9 Aandrijvingen
- 10 Hijs- en transportmiddelen
- 11 Elektrotechniek
- 12 Thermische techniek
- 13 Pompen en verbrandingsmotoren.
- 14 Besturingstechniek
- 15 Plaat- en Constructiewerken
- 16 Verspanen