

Technische leergang - Tandwielkasten PDF

R. van den Brink



Deze site bevat slechts een fragment uit het boek. U kunt de volledige versie van het boek downloaden via de onderstaande link.



Schrijver: R. van den Brink
ISBN-10: 9789462710924
Taal: Nederlands
Bestandsgrootte: 3534 KB

OMSCHRIJVING

Technische leergang - Tandwielkasten 1e druk is een boek van R. van den Brink uitgegeven bij Mk Publishing. ISBN 9789462710924 Elke aandrijving bestaat uit een keten van componenten met elk een specifieke functie. Aan het einde van de aandrijfketen zit de last die moet worden aangedreven, aan het begin de energiebron die de benodigde energie levert. Als energiebron wordt in het algemeen gebruik gemaakt van elektromotoren en verbrandingsmotoren. Een elektro- of verbrandingsmotor kan in een aantal gevallen de last direct aandrijven: er is sprake van een eenvoudige aandrijfketen. Echter in veel gevallen bestaat de aandrijfketen uit meerdere onderdelen zoals bijvoorbeeld:- elektro- of verbrandingsmotor, koppeling, tandwielkast, koppeling, last;- elektro- of verbrandingsmotor, koppeling, hydropomp, hydromotor, koppeling tandwielkast, koppeling, last;- elektro- of verbrandingsmotor, koppeling, omspannen overbrenging, koppeling tandwielkast, koppeling, last. Uiteraard zijn er nog veel meer combinaties mogelijk. Het doel van een aandrijfketen is om het door de last gevraagde en door de energiebron geleverde vermogen in de juiste vorm (kracht, koppel, snelheid, toerental) en op een gecontroleerde wijze op elkaar af te stemmen en op de juiste plaats te krijgen. Deze Technische leergang spitst zich toe op tandwielkasten, belangrijke schakels in veel aandrijfketen. Bij tandwielkasten wordt vaak gedacht aan grote kasten en uiteraard komen die in de aandrijftechniek, en dus ook in deze Technische leergang, veel en uitgebreid voor. Door de ontwikkelingen in de mechatronica en robotisering is er ook een behoefte aan kleine, direct tegen de servomotor aangebouwde, nauwkeurige tandwielkasten. De uitgaande as van de tandwielkast drijft dan bijvoorbeeld direct een robotarm aan. In Tandwielkasten wordt vanuit de aandrijftechniek de belangrijkste natuurkundige begrippen zoals vermogen, koppel en toerental behandeld, evenals de basisprincipes van tandwieloverbrengingen. Vanuit deze basis worden de verschillende soorten tandwielkasten en specifieke eigenschappen en toepassingen uitgelegd. Aansluitend komen onder andere de volgende onderwerpen aan de orde:- selectie van tandwielkasten en berekeningsvoorbeelden;- montage;- onderhoud;- smering;- commissioning. De bij deze Technische leergang behorende cd bevat ondersteunend les- en studiemateriaal: per hoofdstuk een presentatie met de afbeeldingen uit het boek, extra teken- en fotomateriaal en video's; video's en animaties zijn ook direct via de menu's te benaderen. Inhoud:- De aandrijfketen- Tandwieloverbrengingen- Tandwielkasten, rechte en haakse overbrengingen- Rechte en haakse vlakke tandwielkasten- Rechte en haakse planetaire tandwielkasten- Wormkasten- Motorreductoren- Overige tandwielkasten- Smering van tandwielkasten- Techniek, onderhoud, montage en inbedrijfstelling van tandwielkasten- Selectie van tandwielkasten. Vragenboekje Bij Tandwielkasten is een vragenboekje met vragen per hoofdstuk beschikbaar voor docenten. Deze is vrij te downloaden vanaf onze methodesite. Registreer u via de knop "Registreren" rechtsboven aan de pagina om toegang te krijgen tot de methodesite "Hydrauliek, Aandrijftechniek", waar het vragenboekje te vinden is.

WAT ZEGT GOOGLE OVER DIT BOEK?

De Leergang Bedrijfskunde van TSM Business School is een praktisch 1-jarig programma op post-HBO niveau met veel aandacht voor persoonlijk leiderschap.

Vragen en opdrachten bij de Technische Leergang Pneumatiek RBH 2015 Hoort bij: ISBN Technische Leergang Pneumatiek Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 1 Wat is pneumatiek? 1 Als je ...

Technische leergang elektromotoren | ISBN 9789462710610 direct en eenvoudig te bestellen bij Boekhandel De Slegte. Uniek aanbod (tweedehands) boeken.

TECHNISCHE LEERGANG - TANDWIELKASTEN

[Lees verder...](#)