

TRAININGSSYSTEEM MECHANISCHE OVERBRENGINGEN



Verbindingssystemen tussen verschillende assen

Principes en eigenschappen van overbrengingen

Onderdelen gebruikt in overbrengingen

Veiligheidsvoorschriften

Praktijkgerichte oefeningen monteren, uitlijnen en afstellen van overbrengingen met diverse soorten riemen, kettingen, rechte en conische tandwielen, koppelingen, schakelementen, alles in een veilige industriële werkomgeving.

Compact – klaar voor gebruik – hoger rendement – industriële componenten

Mechanische overbrengingen worden overal in de industrie toegepast en vormen daarom een belangrijk onderdeel in de praktijkopleiding van technici die zich specialiseren in mechanische aandrijftechnieken, automatisering of onderhoud, kortom in de mechatronica.



Het trainingssysteem van **MECHATRONICS** is ontworpen voor eenvoudig gebruik en opgebouwd uit **originele industriële onderdelen**, waarmee zowel samengestelde als eenvoudige mechanische overbrengingen gerealiseerd kunnen worden.

Het systeem wordt geleverd als een transporteerbaar geheel voor montage op een werktafel, of compleet met verrijdbare werktafel en opbergkast voor de verschillende onderdelen. Optioneel is ook een uitvoering beschikbaar met driefase motor.

Het lesmateriaal bestaat uit een handleiding, waarin talrijke oefeningen zijn beschreven. Het

lesmateriaal is modulair en gaat stapsgewijs van eenvoudig niveau naar meer complexe opstellingen. Aan het einde van iedere montageoefening worden vragen gesteld om de verworven kennis te evalueren.

Onderdelen behandeld in de cursus:

- Overbrengingen met V-riemen en riemschijven
- Dubbele V-riem met riemschijf
- Kettingaandrijving
- Distributieriem met wiel
- Wormwieloverbrenging
- Rechte tandwieloverbrenging
- Conische tandwieloverbrenging
- Koppelbegrenzer
- Tandwielkast met koppelbegrenzer
- 3-stapsreductiekast met V-riemen, stel tandwielen en een tandwieloverbrenging
- 3-stapsreductiekast met V-riemen, distributieriem met riemschijf, en een tandwieloverbrenging
- 5-stapsreductiekast met V-riemen, stel rechte tandwielen, ketting met kettingwiel, 2 tandwieloverbrengingen
- 5-stapsreductiekast met V-riemen, distributieriem met riemschijf, stel conische tandwielen en 2 tandwieloverbrengingen en andere opstellingen.



Met de elektrische aandrijving (optioneel) is op de unit een differentiaalschakelaar, een hoofdschakelaar en een noodstop aanwezig. Over de opstelling staat een afdekkap, voorzien van 2 microscharrelaars. Zodra de afdekkap wordt opgetild of verwijderd voor het monteren van oefeningen wordt de elektrische aandrijving uitgeschakeld.

Een complete set gereedschap wordt met het trainingssysteem geleverd.