



AKADEMIA SZKOLEŃ KNORR-BREMSE

Moduł 3 – czas trwania 8h

Tytuł: „Systemy hamulcowe pojazdów szynowych. Hydrauliczne układy hamulcowe pojazdów LRV”

Tematy szkolenia:

1. Historia i rozwój hydraulicznych układów hamulcowych;
2. Funkcjonalność hydraulicznych układów hamulcowych;
3. Tryby hamowania w hydraulicznych układach hamulcowych;
 - a. Normy odnoszące się do hydraulicznych układów hamulcowych;
 - Normy dotyczące układów hamulcowych i komponentów układu hamulcowego;
 - Normy dotyczące olejów hydraulicznych;
4. Komponenty hydraulicznych układów hamulcowych;
 - a. Agregaty hydrauliczne;
 - b. Pomocnicze agregaty hydrauliczne;
 - c. Zaciski hamulcowe pasywne;
 - d. Zaciski hamulcowe aktywne;
 - e. Hydro-akumulatory;
 - f. Układ sterownia pracą agregatów hydraulicznych;
 - g. Sterowanie pracą układu hamulcowego
5. Przykłady hydraulicznych układów hamulcowych:
 - a. Układ z zastosowaniem zacisków pasywnych i aktywnych;
 - b. Układ z zastosowaniem tylko zacisków pasywnych ;
 - c. Układ bez hydro-akumulatora;
6. Obsługa hydraulicznych układów hamulcowych;
 - a. Urządzenia do płukania/napełniania/odpowietrzania;
 - b. Sterowniki zewnętrzne agregatów hydraulicznych;
 - c. Kontrola ciśnienia azotu w hydro-akumulatorze;
7. Utrzymanie hydraulicznych układów hamulcowych:
 - a. Pomiar czasu pracy pompy agregatu hydraulicznego;
 - b. Pomiar ciśnienia w zaciskach hamulcowych;
 - c. Remonty komponentów układu;

8. Program ST03 jako narzędzie do diagnostyki układu;

Kurs kończy się uzyskaniem świadectwa uczestnictwa w szkoleniu.