

Sistem computerizat pentru verificarea, diagnoza si testarea finala a echipamentelor pneumatice de frana ale vehiculelor feroviare

DESCRIERE: Sistemul computerizat asigura achizitia, prelucrarea, prezentarea grafica si redarea diagramelor de functionare (presiune in functie de timp), precum si precizarea posibilelor componente defecte ale subansamblelor echipamentelor pneumatice de frana, testate.

Diagramele de functionare sunt verificate cu ajutorul sistemului de calcul echipat cu un software dedicat si comparate cu diagramele etalon impuse de producator si memorate de calculator.

Programul de calcul asigura intr-o ordine logica conform procedurilor specifice, verificarea tuturor parametrilor care caracterizeaza functionarea distribuitorilor de aer, fara interventia operatorului uman.

Informatii privind evolutia presiunilor in diversele incinte pneumatice, sunt preluate prin senzori de presiune cu afisare digitala.

Automatizarea procesului de verificare a functionarii distribuitorilor de aer, se realizeaza prin inlocuirea functiilor robinetului mecanicului de tip KD2, cu un bloc de comanda pneumatica, format dintr-o serie de electroventile comandate electronic.

Principalele componente ale standului: blocul de rezervoare aer comprimat, calculator industrial, imprimanta, blocul de achizitie de date, surse de tensiune continua pentru alimentare si comanda, bloc de executie electro-pneumatica, aparatura de masura digitala, traductoare.

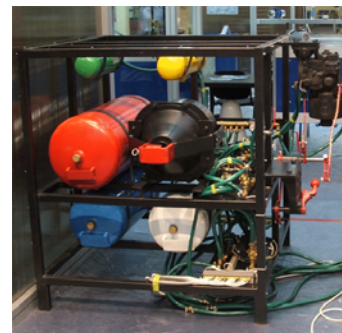


CARACTERISTICI TEHNICE CONSTRUCTIVE:

- Tensiune de alimentare : 230Vca ; 50 Hz
- Tensiune de comanda : 24 Vcc
- Presiunea utila : 10 Bar
- Puterea consumata : max 2,5 KW
- Dimensiuni gabarit :
- Bloc comanda electronic : 600 x 600 x 1650 mm
- Blocul electropneumatic : 1300 x 1500 x 1350 mm

ELEMENTE DE NOUATATE:

- automatizarea intregului proces de testare a distribuitorilor de aer
- conceptia unui bloc de comanda pneumatica cu functiile robinetului mecanic tip KD2
- realizarea de softuri dedicate pentru testare si diagnoza



AVANTAJE:

- Inregistrările sunt independente de atenta si indemanarea operatorului
- Inlesnirea citirii si interpretarii curbelor intr-un sistem de axe cartezian
- Realizarea unei baze de date cu istoric de valori achizitionate: presiuni, timpi, abateri admise.
- Sinteza si diagnoza fenomenelor masurate

UTILIZATORI

Agenti economici care au ca domeniu de activitate revizia/repararea materialului rulant de cale ferata.

