

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Instituția Publică

Centrul de Excelență în Transporturi

Catedra de discipline tehnice speciale

Discutată și aprobată

la ședința catedrei de

Discipline tehnice,

speciale proces verbal nr. 10

din „17” 03 2025

șef catedră [Signature] /Bagrin Gh

Prezentată la consiliul Metodic

din „28” 03 2025

proces verbal nr. 8

[Signature]

Material didactic

cu titlul temei:

^S SITEMUL 4MOTION HALDEX

Specialitatea:

0716.2 Diagnosticarea transportului auto

0716.3 Echipament electric și electronic auto

0716.5 Exploatarea tehnică a transportului auto

Elaborat profesorii:

[Signature] / Bagrin Gheorghe

[Signature] / Leu Vasile

Chișinău 2025

Cuprins

	Pag
Introducere	2
1. Sistemul 4Motion Haldex	3
2. Utilizarea sistemului 4Motion Haldex	3
3 Istorie și inventator	3
4 Motivele dezvoltării	3
5 Funcționare în detaliu a sistemului 4Motion Haldex	3
6 Evoluția cuplajului Haldex	4
7 Sistemul de lubrifiere al controlului axei spate	7
Prezentarea mostrei	7
Recenzie	8

Recenzie

*Materialul didactic prezentat, reprezintă o mostră pentru specialitățile cu profil tehnic automobilistic, care are drept scop pentru a pregăti elevii în timpul orelor teoretice cât și practice la tema „Construcția și principiul de funcționare a transmisiei automobilului”. Materialul didactic prezentat este sub formă de mostră, unde este prezentat ambreiajul HALDEX, predestinat elevilor ce își fac studiile în **Instituția Publică Centrul de Excelență în Transporturi**.*

Agregatul este prezentat în secțiune cu toate părțile componente, unde bine se poate de demonstrat și principiul de funcționare. Ambreiajul HALDEX generația a cincea este de la automobilul VW Tiguan.

Materialul poate fi utilizat la orele teoretice cât și practice unde profesorul va avea posibilitate să demonstreze elevilor elementele la propriu combinând cu imaginile de pe planșe, în urma studierii, cu siguranță elevii vor putea să însușească mai ușor construcția și principiul de funcționare a sistemului HALDEX.

Prin utilizarea mostrei la ore, profesorul are posibilitatea de a spori potențialul elevilor în asimilarea materiei, inclusiv a crește calitatea procesului de învățare, ceea ce permite pregătirea specialiștilor calificați corespunzător tehnologiilor actuale.

Recenzent:


/Carp Vasile