



Huolto- ja Varaosatiedote

Oy Sisu Auto Ab

Huolto-osasto

/

15.9.2010

Aihe: Jarrujen Dynamometritarkastus		Autotyyppi: A2045 4x4	
Komponentti: Pyöräjarrut	Ryhmä-No: 400- 60	Jakelu: 1,2	Hyv. PR

A2045 4x4 jarrujen dynamometritarkastus

1. YLEISTÄ

Tämä jarrutarkastusohje on tarkoitettu puolustusvoimien Sisu A2045 4 x 4 maastokuorma-autojen jarrutestaukseen. Kyseiset ajoneuvot on varustettu sähköisesti ohjatuin jarruin (EBS) ja niiden toiminta tarkastetaan tämän ohjeen mukaisesti.

2. DYNAMOMETRIMITTAUS

Ajoneuvon päävirta on oltava kytkettynä, jotta sähköinen jarrujärjestelmä toimii. Jos päävirta on katkaistuna, järjestelmä toimii pneumaattisesti varatoimintotilassa.

3. JARRUVOIMAT

Dynamometrillä mitataan akselikohtaisesti suurin jarruvoima ja sitä vastaava jarrusylinteripaine mitattavalta akselilta. Paine on ehdottomasti mitattava tarkastettavalta akselilta, koska kummallakin akselilla on oma sähköinen paineensäätö. Jarruvoimia verrataan seuraaviin taulukoihin, ja jos kyseiset arvot saavutetaan, jarrut ovat kunnossa. Sähköohjatuissa jarruissa jarruvoimien säätö perustuu auton hidastuvuuteen (ABS-antureiden pyörintänopeuseroihin) ja koska dynamometritarkastuksessa vain yhden akselin pyörät pyörivät, ei säätöjärjestelmä kykene toimimaan kuten ajotilanteessa, ja siksi jarruvoimia ei voi verrata EU-jarrukäytävään.

Ohjeelliset jarruvoimat A2045 Type 1, levyjarruille, etuakseli riviltä ”Tyyppi 20 jokapyöräveto” ja taka-akselille riviltä ”Tyyppi 16 jokapyöräveto”

Jarrutusvoimat levyjarruille Knorr-SN6																			
Jarrusylinteri	Akselin jarrutusvoima (daN) jarrusylinteripaineen (bar) suhteen																		
	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Tyyppi 24	daN	455	765	1080	1390	1705	2015	2330	2640	2955	3265	3580	3890	4205	4515	4830	5140	5455	5765
Tyyppi 20	daN	350	610	870	1135	1395	1655	1920	2180	2445	2705	2965	3230	3490	3750	4015	4275	4540	4800
Tyyppi 16	daN	265	485	705	925	1145	1365	1585	1805	2025	2245	2465	2685	2905	3125	3345	3565	3785	4005
Tyyppi 10	daN	125	255	385	510	640	770	900	1030	1160	1290	1415	1545	1675	1805	1935	2065	2195	2320
Tyyppi 24 Jokapyöräveto	daN	440	745	1050	1350	1655	1960	2260	2565	2870	3175	3475	3780	4085	4390	4690	4995	5300	5600
Tyyppi 20 Jokapyöräveto	daN	340	595	845	1100	1355	1610	1865	2120	2375	2630	2880	3135	3390	3645	3900	4155	4410	4665
Tyyppi 16 Jokapyöräveto	daN	260	470	685	900	1115	1325	1540	1755	1970	2180	2395	2610	2825	3035	3250	3465	3680	3890

Ohjeelliset jarruvoimat A2045 Type 2, rumpujarruille, etuakseli riviltä ”Tyyppi 24” ja taka-akselille riviltä ”Tyyppi 20”

Jarrutusvoimat Ø 410 mm rumpujarruille (S-nokkajarru), vivunpituus 145 mm																			
Jarrusylinteri	Akselin jarrutusvoima (daN) jarrusylinteripaineen (bar) suhteen																		
	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Tyyppi 30	daN	650	1090	1535	1975	2415	2860	3300	3740	4185	4625	5065	5510	5950	6390	6835	7275	7715	8160
Tyyppi 27 / Ø 150	daN	475	855	1240	1625	2005	2390	2770	3155	3540	3920	4305	4685	5070	5455	5835	6220	6600	6985
Tyyppi 24	daN	375	700	1030	1360	1690	2015	2345	2675	3000	3330	3660	3990	4320	4645	4975	5305	5630	5960
Tyyppi 20	daN	290	570	850	1130	1415	1695	1975	2255	2540	2820	3100	3385	3665	3945	4230	4510	4790	5070

4. OHJAINLAITE

Ohjainlaite valvoo järjestelmän toimintaa ja ilmoittaa vioista sekä häiriöistä merkkivaloilla ja vikakoodeilla. Mittaristossa ei saa palaa jarruvian tai ABS-vian merkkivaloa.