



EMC Testresultat för MD-EL2 Columbus Hjulmutterdragare

1. Maskininformation

- **Maskinens namn:** MD-EL2 Columbus Hjulmutterdragare
 - **Tillverkare:** Columbus Maskiner
 - **Testad produktbeskrivning:** Hjulmutterdragare för tunga lastbilar
-

2. EMC-Testrapport

2.1 Allmän information om testerna

- **Testdatum:** 2024-12-18
- **Testtidsintervall:** 12:13:42 - 12:14:02
- **Testledare:** Jari Palosaari **Ansvarig för maskinens CE-märkning:** Alexander Österström
- **Testtyp:** Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- **Testuppställning:** Testutrustningen (Combinova FD 10) placerades på ett stativ som stod cirka 20 cm från maskinen under testet.
- **Testvaraktighet:** Testet utfördes under cirka 1 minut för att mäta genomsnittliga elektromagnetiska fält.
- **Mätområde:** Frekvensområdet 10 Hz - 400 kHz
- **Standarder tillämpade:**
 - EN 61000-6-2 (Immunitet)
 - EN 61000-6-4 (Emissionskrav)

2.2 Testutrustning och metodik

- **Mätutrustning som använts:** [Combinova FD 10]
 - **Testmetod:**
 - **Frekvensområde:** 10 Hz - 400 kHz
 - **Mäthastighet:** 1
 - **Mätläge:** B
 - **Förstärkning:** 1
 - **Testvaraktighet:** Ungefär 1 minut
 - **Genomsnittliga fältmätningar:** Mätningen inkluderar medelvärden för de elektromagnetiska fälten inom det angivna frekvensområdet.
-

2.3 Testresultat



Ordning Nr	Status	Toppvärde (μ T)	X (μ T)	Y (μ T)	Z (μ T)	RMS (μ T)	X (μ T) RMS	Y (μ T) RMS	Z (μ T) RMS	Frekvens (Hz)
1	Range change	3,2930	1,6612	2,6962	1,5825	0,4959	0,1888	0,3690	0,2722	0
2	OK	2,9749	1,4422	2,5579	1,8429	0,7238	0,2631	0,6116	0,2839	35
3	OK	2,1640	1,1030	1,9453	1,1959	0,5470	0,1964	0,4734	0,1912	17
4	OK	4,8429	4,0862	2,1656	1,7709	0,8291	0,5413	0,5333	0,3316	42
5	OK	4,6136	3,5987	2,4883	1,6282	0,8555	0,5219	0,6279	0,2555	32
6	OK	2,2719	1,0294	1,9373	1,1332	0,4710	0,1516	0,3699	0,2492	40
7	OK	2,0247	0,8183	2,0145	0,8742	0,7829	0,2831	0,6758	0,2758	0
8	OK	2,6769	0,9472	2,3110	1,3124	0,6737	0,2413	0,5766	0,2515	0
9	OK	4,5201	3,6141	2,3413	1,7023	0,8020	0,5383	0,5134	0,2998	36
10	OK	4,1493	3,5244	2,6421	1,7284	0,8032	0,4825	0,5841	0,2670	29
11	OK	4,3693	3,5969	2,2150	1,7087	0,8318	0,4885	0,6194	0,2636	0
12	OK	2,6129	1,4577	2,2211	1,4085	0,5497	0,1820	0,4362	0,2807	41
13	OK	2,0159	0,8097	1,9091	0,5171	0,6818	0,2840	0,5660	0,2526	0
14	OK	2,7382	1,2226	2,1018	1,6412	0,7467	0,2498	0,6417	0,2886	0
15	OK	2,6271	1,3040	2,2340	1,3720	0,5497	0,1854	0,4549	0,2466	34
16	OK	2,1585	0,7444	2,0166	0,5933	0,6282	0,2066	0,5386	0,2487	0
17	OK	4,6503	3,9139	1,8698	1,7882	0,6064	0,4333	0,3207	0,2777	28
18	OK	4,7065	3,6635	2,5428	1,6455	0,7575	0,4771	0,5313	0,2527	28
19	OK	2,1099	1,1803	1,9372	0,6277	0,7673	0,4504	0,5542	0,2806	0
20	OK	4,7674	3,8686	2,0812	1,8985	0,8131	0,5056	0,5759	0,2718	32

Mätosäkerhet: Mätosäkerheten för de uppmätta elektromagnetiska fälten uppskattas till ± 5 %, vilket baseras på testutrustningens specifikationer och standardmätosäkerhet för denna typ av test.

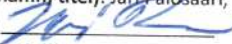
3. Slutsats

- **Testets resultat:** Maskinen MD-EL2 har genomgått EMC-tester inom det angivna frekvensområdet 10 Hz till 400 kHz, och resultaten har dokumenterats enligt standarden.
- **Godkännande:** Maskinen uppfyller de elektromagnetiska kompatibilitetskraven enligt tillämpliga standarder.

4. Underskrift och Godkännande



4. Underskrift och Godkännande

- **Testledare (namn, titel):** Jari Paloosaari, Testledare
Underskrift: 
Datum: 2024-12-20
- **Ansvarig för maskinens CE-märkning:** Alexander Österström, Teknisk chef
Underskrift: 
Datum: 2024-12-20

Columbus Maskiner AB

Hejargatan 13

632 29 Eskilstuna

Sverige

E-post: info@columbusmaskiner.se

Telefon: +46-724 544 244