



EMC Testresultat för MD-EL Columbus Hjulmutterdragare

1. Maskininformation

- Maskinens namn: MD-EL 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: 12:11:01 - 12:11:23
- 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 (μT)	X (μT)	Y (μT)	Z (μT)	RMS (μT)	X (μT) RMS	Y (μT) RMS	Z (μT) RMS	Frekvens (Hz)
1	Range change	1,6015	0,5900	0,8776	1,4747	1,1147	0,2794	0,5272	0,9416	0
2	OK	4,6246	2,0125	3,3264	3,3690	0,9377	0,2770	0,5845	0,6789	27
3	OK	1,6569	0,8736	1,1793	1,2702	0,9070	0,4658	0,4402	0,6418	0
4	OK	4,0069	1,2119	3,1401	2,4169	0,9014	0,4565	0,5301	0,5685	40
5	OK	4,6693	1,0307	3,0089	3,5360	0,8450	0,2134	0,5237	0,6279	0
6	OK	1,7004	0,5910	1,0693	1,5081	1,1140	0,2750	0,5369	0,9365	0
7	OK	4,2892	0,8714	3,0540	3,3273	0,8864	0,1561	0,5473	0,6796	26
8	OK	5,3229	1,2981	3,0227	4,2558	1,0079	0,1942	0,6274	0,7646	25
9	OK	4,5791	1,1551	3,5294	2,8161	0,8335	0,3572	0,4981	0,5648	33
10	OK	2,2542	1,0102	1,5913	1,4786	0,8378	0,4374	0,4235	0,5756	0
11	OK	4,7335	1,6674	3,6151	2,9957	0,9551	0,4189	0,6185	0,5952	0
12	OK	1,3108	0,6821	0,8874	1,0262	0,3308	0,1614	0,1804	0,2254	0
13	OK	4,0351	1,0270	2,5384	3,2447	1,2095	0,2857	0,6515	0,9782	48
14	OK	1,5424	0,5784	0,8279	1,4399	1,0695	0,2642	0,5086	0,9030	0
15	OK	4,4061	0,8715	3,2268	3,3635	0,9596	0,1593	0,6005	0,7314	32
16	OK	4,0547	0,9816	2,6509	3,2336	0,7298	0,1285	0,4674	0,5456	20
17	OK	4,2857	1,4652	3,3200	2,6192	0,9371	0,4429	0,5285	0,6346	46
18	OK	4,2572	1,2816	3,2824	2,6373	0,8399	0,3673	0,5409	0,5271	0
19	OK	5,5029	1,4614	2,9760	4,4079	0,3942	0,1134	0,2104	0,3135	0
20	OK	3,4317	0,8027	2,3915	2,8129	1,2406	0,2885	0,6558	1,0128	0
21	OK	4,6911	1,0518	3,3352	3,5302	1,1625	0,2470	0,6930	0,9001	38
22	OK	4,4488	1,3848	2,7667	3,5823	1,0815	0,2125	0,6649	0,8260	35

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

3. Slutsats

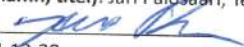
- **Testets resultat:** Maskinen MD-EL Columbus Hjulmutterdragare har genomgått EMC-tester inom det angivna frekvensområdet 10 Hz till 400 kHz, och resultaten har dokumenterats.

Godkännande: Maskinen uppfyller de elektromagnetiska kompatibilitetskraven enligt tillämpliga standarder.



4. Underskrift och Godkännande

- **Testledare (namn, titel):** Jari Palosaari, 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