



1. Maskininformation

- Maskinens namn: Columbus Hjulspinnare SP85-LV
- Tillverkare: Columbus Maskiner
- Testad produktbeskrivning: Hjulspinnare

2. EMC-Testrapport

- Testdatum: 2024-12-18
- Testtid: 12:01:59 - 12:02:17
- Testledare: Jari Palossari Ansvarig för maskinens CE-märkning: Alexander Österström
- Testtyp: Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Testupplägg: Mätutrustningen (Combinova FD 10) var placerad på ett stativ cirka 20 cm från maskinen under hela testet.
- Mätområde: Frekvensområde 10 Hz - 400 kHz
- Standarder tillämpade:
 - EN 61000-6-2 (Immunitet)
 - EN 61000-6-4 (Emissionskrav)

3. Testresultat

Testet utfördes med den angivna mätutrustningen och registrerade elektromagnetiska fältvärden i olika frekvenser. Här är de viktiga mätvärdena:

Datum	Tid	Ordning gsnr.	Mät- äge	Mäthast- ighet	Stat- us	Förstär- kning	Toppv- ärde (μ T)	X (μ T)	Y (μ T)	Z (μ T)	RM S (μ T)	X RM S (μ T)	Y RM S (μ T)	Z RM S (μ T)	Frekv- ens (Hz)
2024.1 2.18	12:0 1:59	1	B 10Hz - 400k Hz	1	Ran- ge cha- nge	(A)	0.157 5	0.1 410	0.0 881	0.1 137	0.0 525	0.0 342	0.0 269	0.0 294	0
2024.1 2.18	12:0 2:01	2	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.257 1	0.7 806	0.5 111	1.0 839	0.6 874	0.3 258	0.2 178	0.5 647	31
2024.1 2.18	12:0 2:02	3	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.232 1	0.6 758	0.5 237	1.0 501	0.8 508	0.4 047	0.2 847	0.6 921	0
2024.1 2.18	12:0 2:03	4	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.182 1	0.6 304	0.5 151	1.0 204	0.8 177	0.3 859	0.2 797	0.6 644	0
2024.1 2.18	12:0 2:04	5	B 10Hz -	1	OK	(A)	1.164 5	0.5 999	0.5 008	0.9 881	0.7 749	0.3 630	0.2 668	0.6 305	0



			400k Hz													
2024.1 2.18	12:0 2:05	6	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.110 9	0.6 091	0.5 050	1.0 030	0.7 294	0.3 405	0.2 544	0.5 928	0	
2024.1 2.18	12:0 2:06	7	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.127 1	0.6 531	0.4 889	0.9 709	0.6 857	0.3 221	0.2 417	0.5 550	0	
2024.1 2.18	12:0 2:07	8	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.214 8	0.6 988	0.5 028	1.0 640	0.6 538	0.3 204	0.2 305	0.5 212	0	
2024.1 2.18	12:0 2:08	9	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.203 2	0.8 466	0.5 330	1.1 061	0.6 555	0.3 493	0.2 226	0.5 081	0	
2024.1 2.18	12:0 2:09	10	B 10Hz - 400k Hz	1	OK	(A)	1.281 6	1.0 158	0.5 214	1.1 943	0.6 894	0.4 066	0.2 201	0.5 114	0	

Fler data finns i den ursprungliga tabellen

Fler data finns i den ursprungliga tabellen.

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

4. Slutsats

- **Testresultat:** Testet har utförts för att mäta elektromagnetiska fält mellan 10 Hz och 400 kHz. Samtliga resultat har dokumenterats enligt standarden EN 61000-6-2 (Immunitet) och EN 61000-6-4 (Emissionskrav).
- **Godkännande:** Maskinen uppfyller de elektromagnetiska kompatibilitetskraven enligt gällande standarder och är därmed godkänd.

Sammanfattningsvis visar resultaten att Columbus Hjulspinnare SP85-LV inte överskrider de tillåtna gränserna för elektromagnetiska fält enligt testerna, vilket innebär att produkten är godkänd för användning i miljöer med relevanta EMC-krav.

5. 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