



TEKNISK RAPPORT

- RE-CERTIFICERING.

Vedrørende sikkerhedsmæssig produkttests af ROSE cykler a/s's
produksortiment til primært brug i børneinstitutioner

Udført for producenten:

ROSE cykler A/S

Midtballe 20, Skelde
DK – 6310 Broager
Danmark

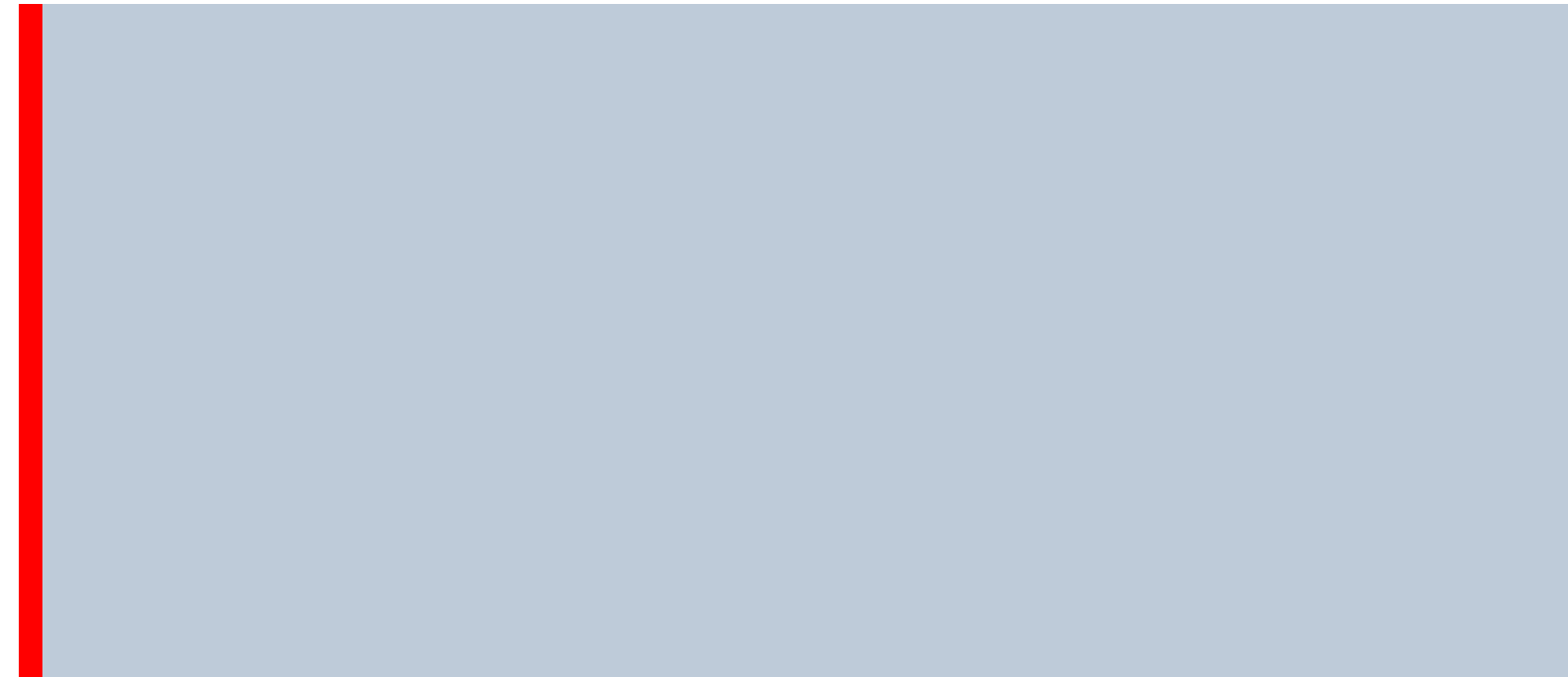
Rapporten udført af: Seniorspecialist Jan Helbo
Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29, DK-8000 Aarhus C
Certificering & Inspektion, Materialer

Dateret: 24. 02. 2022
Vort opgavenr.: 125192
Teknisk rapport nr. J125192-1
Produktcertifikat nr. TI-22-0489

Bilag: TI-22-0489 - Produktcertifikat DK



TEKNOLOGISK
INSTITUT





Opgaveformulering

RE-CERTIFICERING.

ROSE cykler a/s institutionscykler og køretøjer er ønsket besigtiget, risikovurderet – testet og afprøvet, vedrørende produktsikkerhed og herunder sammenholdt med relevante EU-harmoniserede standarder og myndighedskrav, med efterfølgende udstedelse af produktcertifikat.

Teknologisk Institut, Certificering & Inspektion har foretaget en frivillig produktcertificering af de fremviste produkter med det formål for ROSE cykler a/s at sikre, at De som producent/fabrikant - fremstiller produkter med høj produktsikkerhed overfor brugerne af institutionscykler og køretøjer.

Generelle oplysninger

De undersøgte ROSE cykler a/s institutionscykler og køretøjer er alle dansk producerede produkter, som igennem en lang årrække har gennemlevet en stadig produktudvikling, hvor forretningskonceptet altid har været og fortsat er, at **"intet kan blive godt nok"**, og at **"kvalitet er ROSE cykler's styrke"**.

De besigtigede og afprøvede produkter er udviklet og produceret med udgangspunkt i børnenes kreative sans og motorik. Desuden er produkterne beregnet til det daglige hårde slid, som børnelegetøj udsættes for.

Det oplyses, at fabrikken i dag har mere end 50 forskellige modeller i produktsortimentet, og i fremtiden vil der komme nye til, når behovet viser sig.

Produktsortiment

ROSE cykler a/s har et bredt produktsortiment, som er opdelt i 7 produktgrupper, som alle har været genstand for Teknologisk Institut, Certificering & Inspektions gennemgang af produktsikkerheden.

Produkter

1 - Løbehjul



Løbehjul 2a. Varenr. 6010



3-hjulet løbehjul Varenr. 6014

Foruden de to viste produkter findes der i sortimentet flg. produkter:

Løbehjul 2a-B. Varenr. 6210

Løbehjul 2b. Varenr. 6012

Løbehjul 2b-B. Varenr. 6212



Løbehjulene er fremstillet til brug for børn i aldersgruppen 3-10 år, hvilket fremgår af det enkelte produkt i produktprogrammet.

2 - Hjuler/løbecykel



2-Hjuler 2d. Varenr. 6020



Løbecykel 2h. Varenr. 6024

Foruden de to viste produkter inden for produktgruppen findes der desuden i sortimentet flg. produkter:

2-Hjuler 2d-B	Varenr. 6220
Løbecykel 2f	Varenr. 6022
Løbecykel 2g	Varenr. 6023

2-Hjuler og løbecykler er fremstillet til brug for bør i aldersgruppen 3-7 år (løbecykel 2f for aldersgruppen 1 ½ - 3 år).

3 - Hjuler



3 – Hjuler 3f. Varenr. 6030



3 – Hjuler 3db-B. Varenr. 6240

Foruden de to viste produkter inden for produktgruppen findes der desuden i sortimentet flg. produkter:

3 - Hjuler 3fa	Varenr. 6031
3 - Hjuler 3a	Varenr. 6040
3 - Hjuler 3b	Varenr. 6041

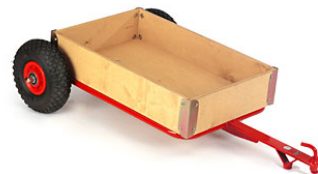


3 - Hjuler 3b-B	Varenr. 6241
3 - Hjuler 3da	Varenr. 6044
3 - Hjuler 3db	Varenr. 6045
3 - Hjuler 3db-B	Varenr. 6245
3 - Hjuler 3fb	Varenr. 6050
3 - Hjuler 3ac	Varenr. 6060
3 - Hjuler 3bc	Varenr. 6062
3 - Hjuler 3bc-B	Varenr. 6262
3 - Hjuler 3c "Junior"	Varenr. 6064
3 - Hjuler 3c-B	Varenr. 6264
3 - Hjuler 3cb	Varenr. 6065
3 - Hjuler 3cb-B	Varenr. 6265
3 - Hjulet taxi 3at	Varenr. 6066
3 - Hjulet taxi 3bt	Varenr. 6067
3 - Hjulet taxi 3bt-B	Varenr. 6267
3 - Hjulet taxi 3ct-B	Varenr. 6268

4 - Anhænger



Taxi-Anhænger 3et. Varenr. 6069



Anhænger 3ec-B. Varenr. 6273

Foruden de to viste produkter inden for produktgruppen findes desuden i sortimentet flg. produkter.

Taxi-Anhænger 3et-B	Varenr. 6269
Anhænger 3e	Varenr. 6070
Anhænger 3e-B	Varenr. 6270
Anhænger 3eb	Varenr. 6072
Anhænger 3ec	Varenr. 6073



5 - Trækvogne



Trækvogn Varenr. 6092.

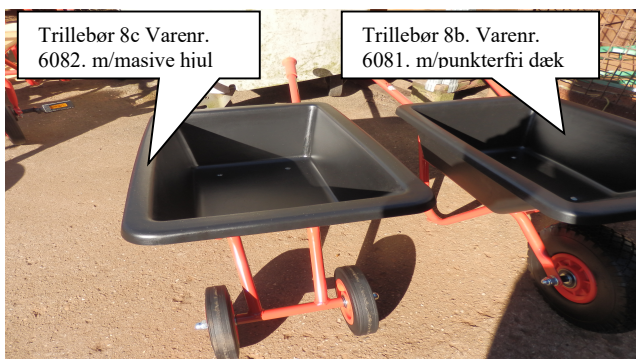


Trækvogn Varenr. 6097

Foruden de to viste produkter inden for produktgruppen findes desuden i sortimentet flg. produkter:

Trækvogn 4bf	Varenr. 6090
Trækvogn 4bb	Varenr. 6091
Trækvogn 4cf	Varenr. 6095
Trækvogn 4cb	Varenr. 6096

6 - Trillebøre



Trillebør 8c Varenr. 6082

Foruden det viste produkt inden for produktgruppen findes desuden flg. produkt:

Trillebør 8b	Varenr. 6081
--------------	--------------



7 - Go-Karts



Go-Kart 4ra Varenr. 6006



Go-Kart 4rc Varenr. 6009

Foruden de to viste produkter inden for produktgruppen findes desuden i sortimentet flg. produkt:

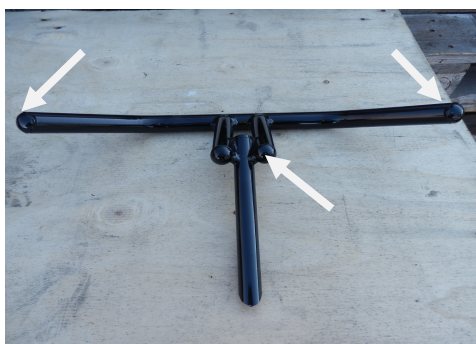
Go-Kart 4rb Varenr. 6008

Generelle egenskaber og fremstillingsmetoder

Det er til gennemgang og test oplyst, at alle ROSE cykler a/s's produkter leveres til brugeren samlet og forstået som komplet monteret.

Som en del af det tekniske dossier for ROSE cykler a/s's produkter har Teknologisk Institut, Certificering & inspektion til brug for sikkerheds- og styrkemæssig vurdering og prøvning modtaget materialspecifikationer for delkomponenter, som anvendte stålrørsmaterialer og herunder anvendte rørbukke og sammenføjningsmetoder. Herudover dokumentation for anvendte dæk/hjul, bøsninger og kuglelejer til blykromatfri pulverlak og sædemateriale, alt sammen dele, som indgår i fremstillingsprocessen til det færdige produkt, der leveres til slutbrugeren.

Detaljer i forbindelse med fremstillingsprocessen, som har stor betydning for personsikkerhed,-styrke og levetid på produkterne.



Specialfremstillet kraftigt sikkerhedsstyr er forsynet med stålpropper i enderne.



Gennemgående træk for produkterne er, at de er monteret med specialfremstillede kraftigt sikkerhedsstyr.

Alle er med påsatte håndtag af thermoplastic EPDM-gummi, som er testet PVC- og ftalatfri, og giver et godt greb for brugeren.

Håndtagene er at betragte som værende en sliddele, som over tid skal udskiftes. Ved slidtage er brugeren dog sikret mod rivning fra det bagvedliggende sikkerhedsstyr, da rørenderne er forsynet med afrundede stålpropper.



Alle hjul er forsynede med 2 kuglelejer.

Hjul leveres nu som punkterfrie.

Hjulakselkonsol er fæstnet til ramme med stålbolte, som er afrundede for at undgå skarpe kanter, der kan give rivninger.



Kendetegnet for ROSE cyklerne er, at alle forgafle er ekstra forstærkede, og sikrer høj styrke og lang levetid uden yderligere vedligeholdelse.

Synligt på kronrøret ses fabrikantens identifikation samt mærkning.



Bremsen på løbehjulet er monteret i rammen.

Alle sædebrædder på ROSE cykler a/s produkterne er fremstillet af finsk vandfast birkekrydsfiner.

Alle har afrundede kanter og er fæstnet til rammerne med bræddebolte, som har afrundede gevindender, hvorved brugeren undgår rivningsskader.



Synlig maksimal vægtangivelse.

MAX 20 kg



Synlig advarsel om manglende bremse.

Advarsel. Denne cykel har ingen bremse.
Achtung. Dieses Spielzeug hat keine Bremse.
Warning. This toy has no brake.

Checkliste og kommentarer, besigtigelse og test af ROSE cykler a/s's produkter

– Re-certificering og overensstemmelses vurdering af produktion-fremstilling og produkter.

Emne	Data - observationer	Kommentarer
ROSE cykler	Diverse gennemgåede produkter er opbygget af velegnede standard fremstillede materialer, som går igen fra produkt til produkt.	Produktspecifikationer fremgår af brochure
Anvendte stålqualiteter. Øvrige stålmaterialer og kvaliteter kan forefindes.	-Præcisionsstålrør, rektang. El-svejste efter EN 10305-5 -Fladstål i kvalitet S235JR/S275JR efter EN 10025-1 & 2 m/materiale certifikat 3.1 efter EN10204. -Blankt rundstål i kvalitet, S235JRG2	Materialespecifikationer fremgår af ordreseddel fra stålleverandør.



Svejsprocedure	Svejsning foretages som Co2 (Aroco 8). Der anvendes 92% argon og 8 % ilt som beskyttelsesgas. Svejsetråd. SG 3.	Overens med ordreseddel. Høj kvalitet og svejsfinish.
Hjul – dæk	Monteret fælg/hjul monteret med 2 kuglelejer. Der anvendes Black Rubber Piece (Ballondæk/punkterfri) Der anvendes thermoplastic polyurethane faste hjul. Dæk med 12-15% ny gummi.	Sikkerhedsmæssigt uden bemærkninger.
Hjørner og kanter	Der er ikke konstateret skarpe kanter, med rivnings- eller klemningsfare. Alle svejsninger er tilstrækkelig afgratede, blottede kanter og bukninger, er efterfølgende blevet afrundet.	Sikkerhedsmæssigt OK. Efterbehandling af svejsninger af såvel hjørner som metal/træoverflader har god finish og er uden bemærkninger.
Klemning	Den opbyggede konstruktion er udført således at: <i>afstanden mellem bevægelige dele, der kan beskadige fingre, skal være af en sådan størrelse, at hvis der kan indføres en dorn med en diameter på 5 mm, skal der også kunne indføres en dorn med en diameter på 12 mm.</i> DS/EN 71-1:2012. pkt. 4.15.5.4.c.	Sikkerhedsmæssigt OK
Maling/pulverlak	Der anvendes blykromatfri pulverlak (rød) på samtlige produkter.	Sikkerhedsmæssige forskriftsregler jfr. sikkerhedsdatablad om brug, der skal overholdes. Pulverlaktypen er egnet til formålet.
Intern fabrikskontrol/egenkontrol	Er kortfattet beskrevet af ROSE cykler a/s. Ingen ekstern kontrol udover tidligere operatør TÜV.	Niveauet af QA er fastsat af ROSE cykler a/s, og er ikke vurderet af TI. Der er kun taget stilling til de testede emner, hvor der ikke har været bemærkninger til interne fabrikskontrol system/egenkontrol.
Definition	Produktet er ikke omfattet af Maskindirektivet, men omfatte af: <i>Rådets Direktiv 2001/95/EF af 3. december 2001 om produktsikkerhed i almindelighed, Rådets Direktiv 2009/48/EF af 18. juni 2009 om sikkerhedskrav til legetøj, og AT bek.</i>	OK – produkterne/legetøjet skal CE-mærkes. Fabrikanten har kendskab til og anvender nævnte bestemmelser.



	<i>612 kapitel 3- om indretning af tekniske hjælpemidler. Samt i henhold til DS/EN 71-1 udg. 12 af 16 april 2012, mf.</i>	
Teknisk dossier	De ønskede tekniske dokumentationer på materialer og processer er tilgået til brug for besigtigelse og test af fabrikkens produkter. Dossieret indeholder div. fabriks interne såvel som eksterne komponenter og egen produktspecifikation.	Der er kun taget stilling til de testede produkter, som beskrevet i den her skrevne rapport. Det vurderes, at det tilgåede materiale er retvisende og tilstrækkeligt som dokumentation for de testede produkter. Sikkerhedsmæssigt OK
Emne	Data - observationer	Kommentarer
Ergonomi/anvendelse	ROSE cykler a/s produkterne er fremstillet således, at disse udvikler børnenes kreative sans og motorik. Produkterne er fremstillet således, at disse tager udgangspunkt i hårdt dagligt slid og omgang med børn i daginstitutioner.	Sikkerhedsmæssigt OK
Styrke	Produkterne er styrkemæssigt vurderet og statisk belastet på vitale områder jfr. DS/EN 71-1:2012. 8.21 Statisk styrke.	Sikkerhedsmæssigt OK, der opnås ikke ved den påførte masse blivende deformationer eller beskadigelser i øvrigt.
Brugsanvisning	Medleveres ikke udover mærkning på produktet. Simpelt produkt med indlysende funktion, leveres samlet.	Sikkerhedsmæssigt OK
Mærkning	Påtrykt label med fabrikantens logo og kontaktoplysninger, indeholdende CE-mærkningen, maksimal belastning og advarsler.	Opfyldt.

Konklusion

Vedrører Re-certificering.

De besigtigede og testede ROSE cykler a/s's produkter betegnes som et almindeligt "ikke farligt" manuelbetjent produkt, benævnt "legetøj" til brug for børn, og er som følge deraf ikke omfattet af Maskindirektiv 2006/42/EU, men af Produktsikkerhedsdirektivet 2001/95/EF, AT-bekendtgørelse 612 kapitel 3 – Andre maskiner og øvrige tekniske hjælpemidler, samt gældende standarder som DS/EN 71-1 mf, for området "Legetøj".



Vi finder, at de besigtigede og testede produkter er fremstillet med høj kvalitet, god finish og styrke. Der er i produktionen anvendt velegnede delkomponenter, som er tænkt ind i fremstillingsprocessen og designet, med sans for at minimere risikoen for beskadigelser hos børn i institutioner, som er målgruppen for produkterne.

Produkterne benævnt i denne Tekniske Rapport, er besigtiget, risikovurderet og testet, hvilket ikke har givet anledning til bemærkninger til produksikkerheden.

Aarhus, den 24/02/2022

Teknologisk Institut
Certificering og inspektion
Materialer

Jan Helbo
Seniorspecialist