



En direktdriven skivspelare skiljer sig en hel del från de mera konventionella skivspelarna. Främst gäller det motorpaketet som sitter fast monterat på själva verkplattan. Den direktdrivna motorn bär nämligen helt upp skivtallriken och denna är tung och måste stabiliseras ordentligt. Och tung skivtallrik erfordras för att DD-motorn skall rotera på önskat sätt.

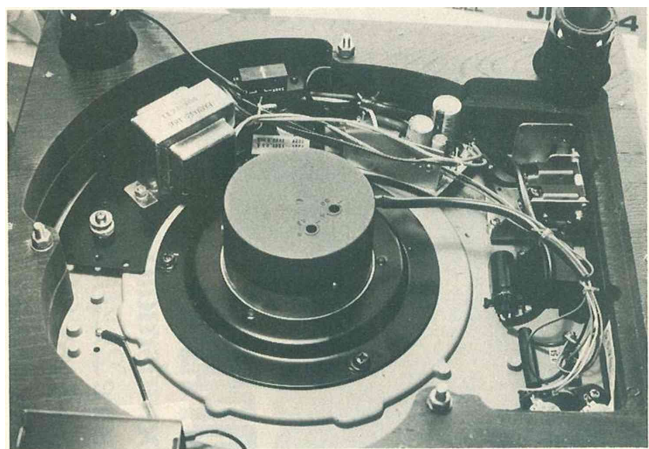
Verkplattan är monterad direkt mot hela skivspelarens hölje och tonarmen är också monterad på höljet.

Den här byggprincipen betyder att man måste tillämpa andra sorts dämpningsanordningar än normalt för att skydda verket från utifrån kommande störningar av typ vibrationer. Man har löst detta på två samverkande sätt. Dels gör man hela skivspelaren avsevärt tyngre än vad som är vanligt (större massa är svårare att sätta i vibration) dels använder man speciella gummidämpare i skivspelarens fyra fötter.

JVC JL-B44

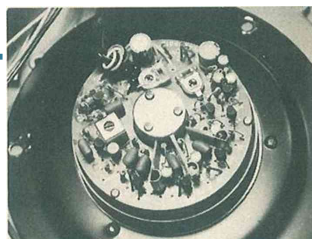
Text och bilder: Göran Märd Mätning: Ingemar Ohlsson

De direktdrivna skivspelarna blir allt fler. Nu är det dags för JVC att i Sverige släppa ut sin JL-B44.

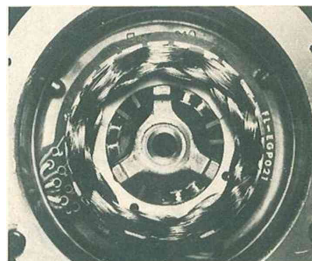


Skivspelarens centrala del är DD-motorn som sitter i mitten. Under en plastkåpa finns hela elektroniken och i de två hålen kan man grovjustera hastigheten för 33 1/3 och 45 r/m. En finess är att nättransformatordelen är upphängd i gummibussningar som hindrar vibrationer att fortläpa sig till verkplattan. Höljet består av två tjocka tunga träskivor som är vibrationshämmande.

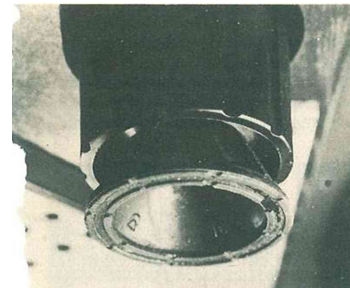
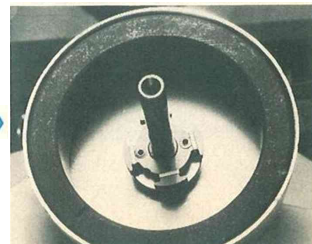
Rotorn består av en yttre magnetiserad ring och en inre del som hjälper till att detektera rotorlägen som i sin tur styr strömmen till drivspolarna från elektroniken. I den yttre ringen finns många uppdelade nord- och sydspolar runt periferin.



Detta är den elektroniskdel som styr den direktdrivna motorn.

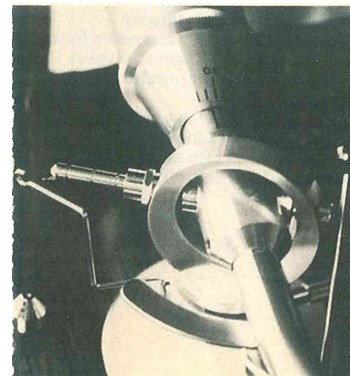


Så ser motorn ut inuti när rotorn tagits ur. De stora drivspolarna sitter ytterst och de små avkänningspolarna sitter innanför och känner av såväl rotorns lägen som dess hastighet.



För att dämpa ordentligt mot yttre vibrationer använder man speciella gummidämparfötter i botten på skivspelaren. De består av en övre plastdel och en undre konisk gummidel.

Tonarmens bakre upphängning samt antiskåtkvikten som hänger i sin tunna tråd. Till höger skimtar tonarmslyftspaken som alltså sitter bak vid tonarmslagren.



JVC har i sin JL-B44 valt att använda två sammanfogade rejäla träskivor som med sin gemensamma vikt bidrar till utdämpningen. Hur gummifötterna ser ut framgår av en av bilderna. För att ytterligare minska risken för vibrationer har man hängt hela transformator delen i gummibussningar som dämpar eventuellt mekaniskt brum från transformatorn att fortläpa sig till chassiet i övrigt.

DD-motorn i den här skivspelaren är exakt densamma som i Pioneers PL51 som vi testade i Stereo Hifi nr 9/74. Motorn påstås komma från Technics (Matsushita) som egentligen är upphovsman till hela den praktiska utvecklingen av DD-direktdrift. Men vad gör det! Motorn är bra, så något skäl till negativa synpunkter på den gemensamma användningen av denna motorkonstruktion finns inte.

För den som är detaljintresserad av hur en sådan här DD-motor arbetar

hänvisar vi till en uttömmande artikel om detta i Stereo Hifi nr 9/74. Allmänt kan vi dock också här tala om att man använder sig av ett antal spol-system som tillsammans med transistorkretsar styr rotorns rörelse.

Skivspelaren är enkel att manövrera. Två knappar för skivhastigheterna 33 1/3 och 45 r/m och en för av stängning. Dessutom två små potentiometrar för fininställning av hastigheten.

Tonarmen är av S-typ. Den är statiskt balanserad och nålkraften ställs in med förskjutbar motvikt. Antiskåtking med liten vikt som hänger i en tråd.

Skivspelaren är välbyggd och ge-



Tonarmsresonanserna är obetydliga. Den låga som syns ligger vid 125 Hz.

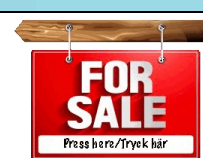
digen. Och den har vid våra mätningar uppvisat mycket goda värden. Svajningen ligger t ex vid eller under gränsen för vårt mätsystem, dvs vid ca 0,04% DIN-vägt svaj. Så lågt har vi hittills inte kommit i våra test. Men det är bäst att påpeka att vid så låga värden (fullkomligt hörbara) är det lätt att få mätfel inom någon hundra delar % enbart p g a svårigheten att centrera svajmättskivan.

Angående rumblemätningarna vill vi också tala om att numera mäter vi såväl enligt DIN B vägt värde som IEC 23 A-kurva (som vi använt vid alla tidigare test) vägt värde. Dessutom mäter vi linjärt värde enligt DIN. Sammanfattningsvis kan vi konstatera att uppnådda mätresultat är goda.

JVC representeras i Sverige av Rydin Elektroakustik i Spånga och den här skivspelaren JVC JL-B44 kostar ca 1 850 kronor inkl moms och utan pickup.

Dec 1974

JVC JL-B44		
Skivspelare	Uppgivet värde	Mätresultat
Varvtal	33 1/3 r/m 45 r/m	Inställbart +/- 3% Inställbart +/- 3%
Varvtalets spänningsberoende	-	Oberoende. Startar vid 120 V nätspänning.
Svajning (mättskivan centreras med mikroskop)	Mindre än 0,05% vägtRMS	33 1/3 r/m 0,05 % 45 r/m 0,04%
Rumble - störnivå	Bättre än 60 dB	Vänster kanal: 33 1/3 r/m -54 dB lin DIN -69 dBA vägt IEC -76 dB vägt DIN B 45 r/m-53 dB lin DIN -68 dBA vägt IEC -74 dB vägt DIN B Höger kanal: 33 1/3 r/m-54 dB lin DIN -70 dBA vägt IEC -76 dB vägt DIN B 45 r/m-53 dB lin DIN -70 dBA vägt IEC -75 dB vägt DIN B Mono: 33 1/3 r/m -54 dB lin DIN -70 dBA vägt IEC -77 dB vägt DIN B 45 r/m-54 dB lin DIN -70 dBA vägt IEC -74 dB vägt DIN B
Nålkraft	0,5 mN 1,0 mN 1,5 mN	0,5 mN 1,0 mN 1,5 mN
Tonarmens vinkelfel	Mindre än ± 1,5 grad	+ 0,1 grad
Tonarmens resonans frekvens	-	Lätt resonans vid 125 Hz



Loud and Proud

HIFIGOTEBORG.se a



JVC

WANT TO RELAX TO BEAUTIFUL
MUSIC

WELCOME

WE HAVE GOOD HIFI AT YOUR
SERVICE

PLEASE WAIT HERE & A MEMBER
OF OUR TEAM WILL BE WITH
YOU SHORTLY.

Or press finger HERE