

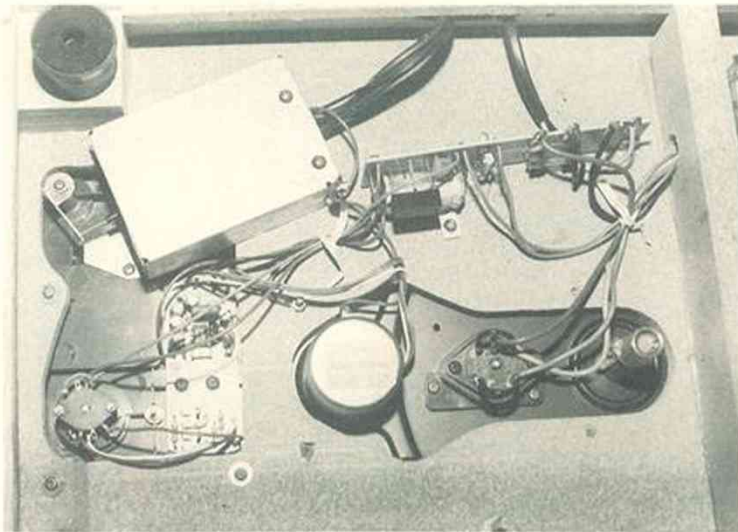
# TECHNICS SL-20

## Skivspelare



Av Gunnar Nyström

Totalbild på Technics SL-20 skivspelare.



Så här ser skivspelaren ut inuti. Motorn är den runda klumpen i mitten. Till höger sitter omkopplaren för varvtal och elektronik som styr motorn. Ljudkablarna går in i burken överst tv som skärmar av störningar. Överst till höger kopplingsplint med nätkontakt för strömförsörjning.

Marknadens billigaste elektronikstyrda skivspelare heter Technics SL-20. Sober design där det väsentliga har gjorts med omsorg. Motorn är elektroniskt styrd, likaså hastighetsomkopplingen. I stället för av nätfrekvensen drivs motorn via en förstärkare av en tångenerator vars frekvens justeras för att ge rätt varvtal. Mekaniken förklarar på detta sätt en hel del och rimligen bör driftsäkerheten också öka. Motorn som är på 0,5 W effekt ger i sig ovanligt lite vibrationer (en liten motor ger mindre vibrationer än en stor). Via en plastrem drivs skrivallriken som har 30 cm diameter.

På nätsladden sitter en vanlig sk Europekontakt och signalledningarna är försedda med phonokontakter. En

adapter för DIN-kontakt finns med liksom adapter för 45-varvs skivor med stort mitthål.

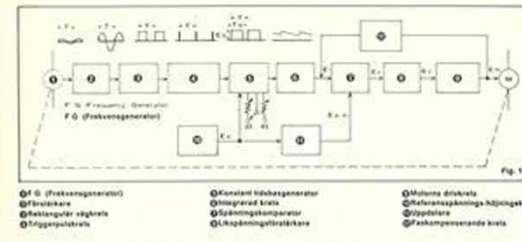
När man köper en skivspelare i dag så upptäcker man ibland att det är en byggsats. Många delar skall monteras samman innan den fungerar som man väntar sig. Här är det ovanligt lite man själv behöver jobba med. Läser man bruksanvisningen med svenskt text så bör det hela gå på ett par minuter och vara ganska enkelt.

Pickupen som finns med är fastlimmad i skalet på tonarmen. Man kan alltså inte lätt byta till annat fabrikat.

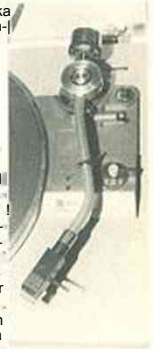
Technics SL-20 är en sund konstruktion med bra värden som i praktiken på samtliga punkter överträffar tillverkarens specifikationer. Skivspelaren är enkel att använda och har ovanligt lite svaj för den här prisklassen (695 kronor). Pickupen ger kraftig signal och bra ljud, en god stereoåtergivning och spårar väl. Tonarmen är bra för sitt sätt på ett standardverk och har bra värden både när det gäller vinkelfel och friktion i lagringen. Skivspelaren är ganska okänslig för stötar i höjddet men tål inte några kraftigare sidostötar utan att pickupen hoppar ur spåret. Men det är något som gäller för så gott som alla marknadens skivspelare. En ovanligt prisvärd produkt.

### Tekniska data Technics SL-20

Skivspelare	Uppgivet värde	Mätresultat
Varvtal	33 1/3 r/m 45 r/m	Inställbart +/- 5% Inställbart +/-5%
Varvtalets nätspänningsberoende	■	+10 % nätspänningsvariation påverkade inte varvtalet
Svajning	0.05% WRMS	331/3 r/m 0.04% 45 r/m 0.04%
Varvtalets beroende av nältryckol	Se kurva.	Vid det rekommenderade nältrycket 1,75 g minskade hastigheten 0.04 %.
Rumble-störnivå	-40dB (DIN-A) -65 dB (DIN-B)	33 1/3 r/m -49 dB un DIN -64dB vägt IEC -70 dB vägt DIN 8 45 r/m -48 dB lin DIN -63 dBA vägt IEC -66 dB vägt DIN 8
Nåltryck (Inställbart 0-4 gram)	1g 2g 3g	1,1g 2,1 g 3,0 g
Tonarmens vinkelfel	+ 3° 150 mm från centrum -0.2° 55 mm från centrum	2,6° 150 mm från centrum (LP-skivas ytterkant) -0.3° 55 mm från centrum.
Pickup Technics EPC-271CS, frekvensgång	Se kurva	Se kurva
Kanalseparation 1 kHz	25 dB	28 dB
Utspänning 1 kHz, 5 cm/s 4.5 mV		5,1 mV
Tonarmsfriktion	-	Verikalt 75 mg Horisontellt 100 mg



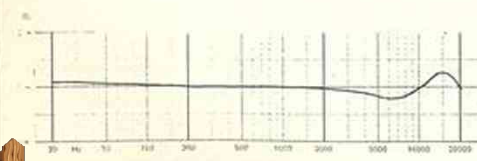
Principschema för den elektroniska drivningen och styrningen av Technics SL-20 skivspelare



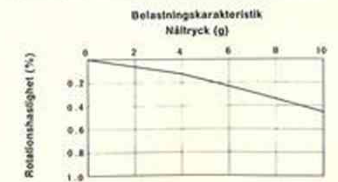
Tonarmen på SL20 är här inställd på nältrycket 1,75 gmm. Den stora rattan till höger är kombinerad tillifrån och varvtaletsinställning. Finjustering av hastigheterna sker med en liten skruvmejsel genom de små hålen till vänster om armen. Antiskatingratten bak till har samma gradering som nältrycket. Den hydrauliska nedläggningen sköts med spaken mellan de båda rattarna.



Frekvensgången hos pickupen EPC-271CS i skivspelare Technics SL-20. Överst uppgiven och under uppmätt.



Varvtalets beroende av nältrycket. Tillverkarens data.





# Loud and Proud

HIFIGOTEBORG.se a



Technics®



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