

# Information über Philips Tonbandgeräte

# Die Elektronischen

**Das ist eine ganz neue Generation von HiFi-Tonbandgeräten. Zuverlässig und präzise bis ins kleinste Detail. Die elektronisch gesteuerten Laufwerke bieten überragende Vorteile. Zum Beispiel sind sie fernbedienbar. Und Elektronik schützt das Band sogar bei fehlerhafter Bedienung der Bandlauftasten. Sie bieten ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit – dazu problemlosen Service.**

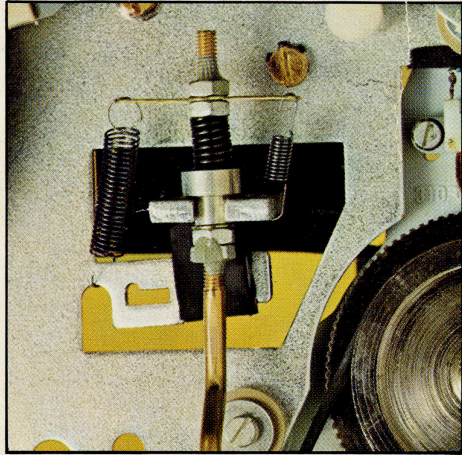


# PHILIPS

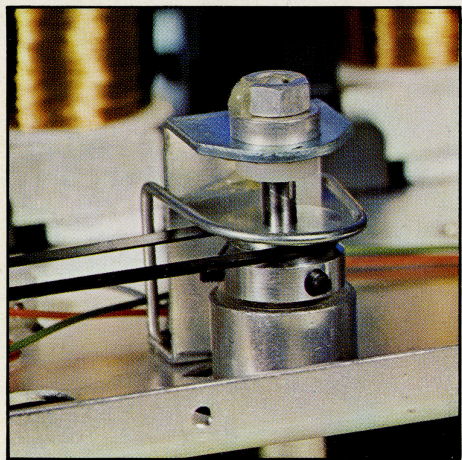


# Das elektronisch gesteuerte Basis-Laufwerk.

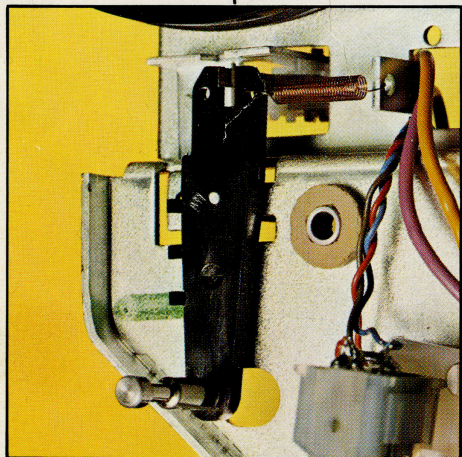
Das geschulte Auge erkennt sofort –  
Philips hat das Laufwerk der Zukunft!  
Eine kleine Chassisplatte trägt die auf ein Minimum  
reduzierte Mechanik. In einer Ebene!  
Die elektronische Generation ist zugleich auch die problemlose  
Generation.



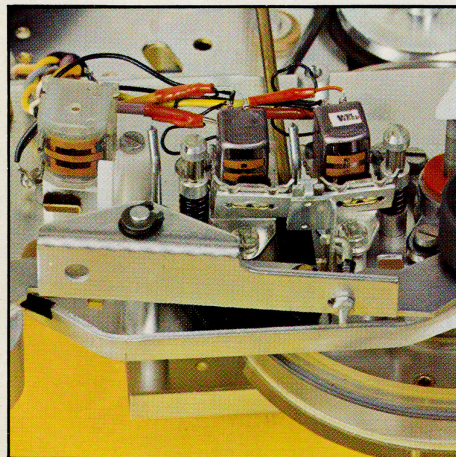
N 4414  
Eine exakt einstellbare, federgedämpfte  
Zugstange verbindet den Start/Stop-Magne-  
ten mit den Andruckmitteln.



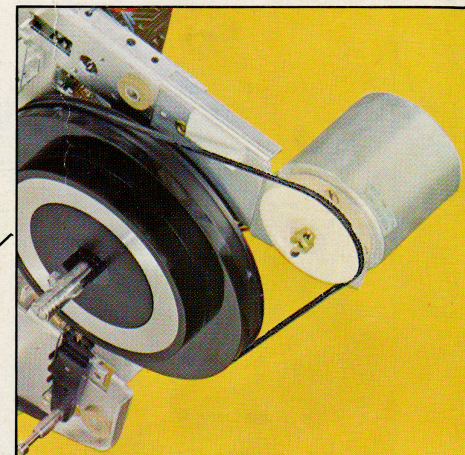
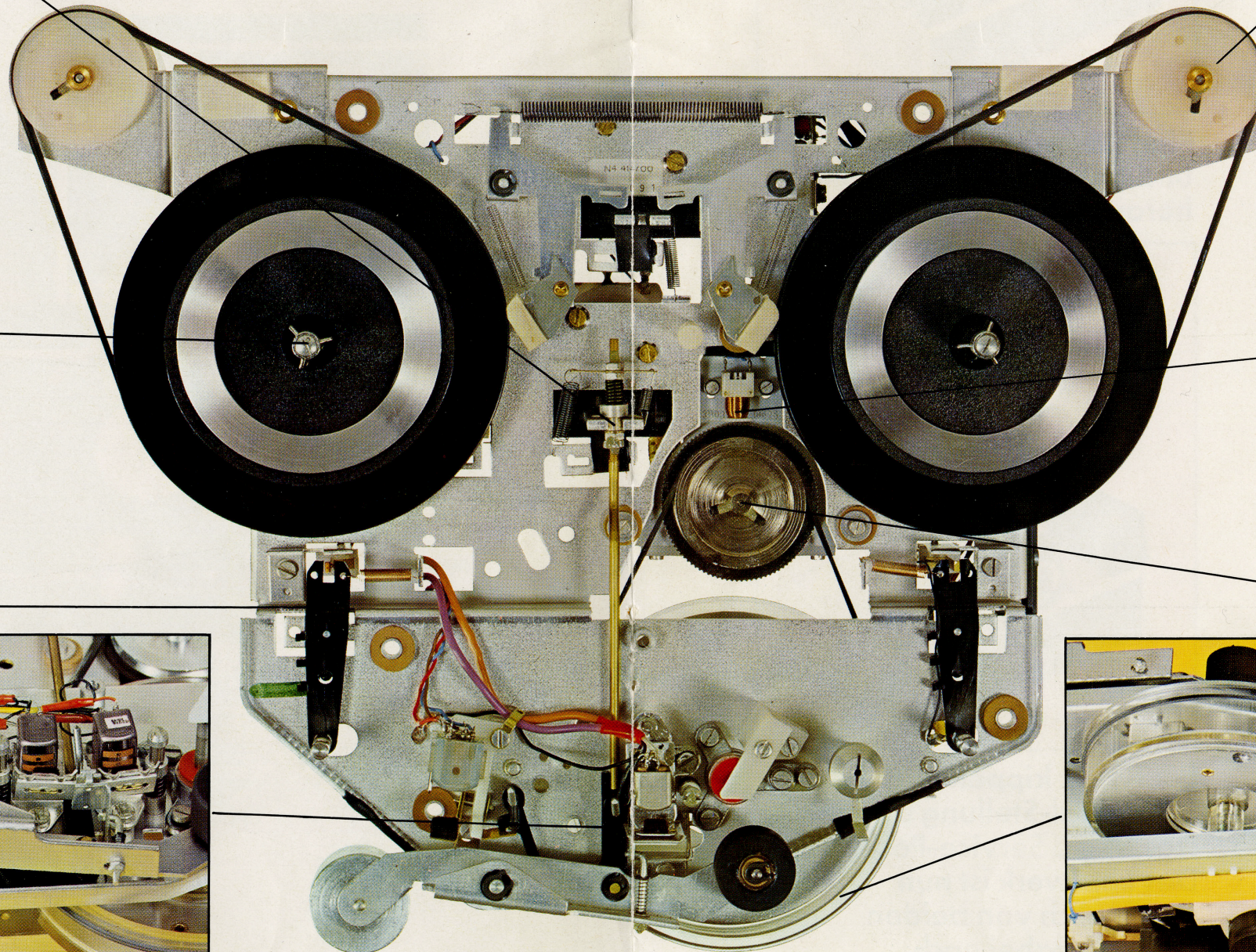
N 4414  
Die axial zweiseitig gelagerte Bandteller-  
Achse läßt sich verblüffend einfach justieren  
(Rückseite).



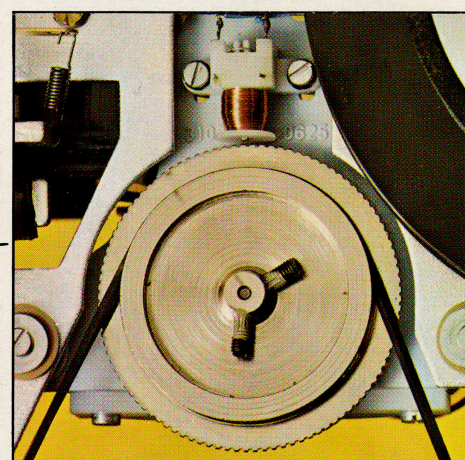
N 4414  
Fühlhebel tasten den Bandzug ab und melden  
ihn über Mikroschalter an die Elektronik.  
Der Zug wird über die gesamte Bandlänge  
elektronisch konstant gehalten.



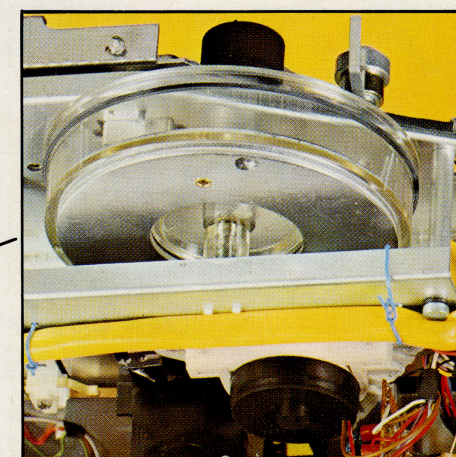
N 4418  
Die Betätigung der Andruckrolle und Kopf-  
abschirmungen erfolgt elektromagnetisch.



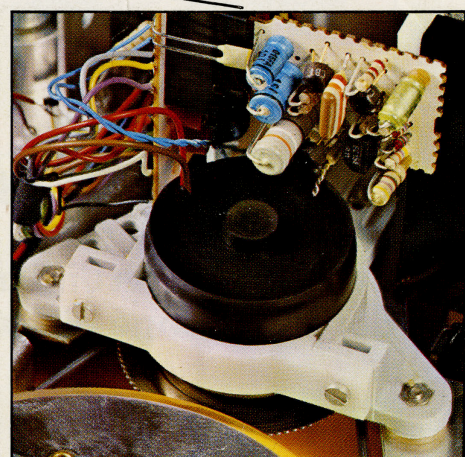
N 4414  
Schnell laufende, flink regelbare Gleichstrom-  
Wickelmotoren garantieren konstanten  
Bandzug. Service-Teile von erfreulich  
geringem Kostenaufwand.



N 4414  
Drehzahl-Konstanthaltung der Tonwelle  
durch tachogeregelten Motor mit Abtastung  
der Ist-Drehzahl über Zahnscheibe und Spule.



N 4414  
Exakte elektronische Regelung erlaubt  
geringere Schwungmasse. Hier: Kunststoff-  
Lauffläche und ausgewuchtete Metallscheibe.



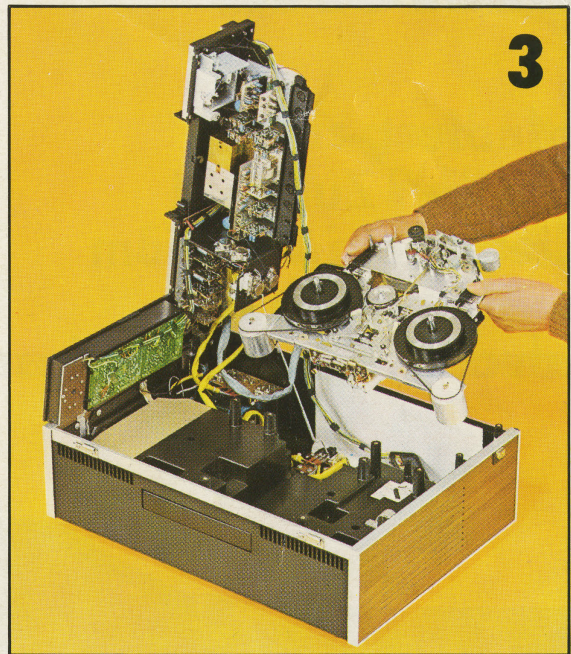
N 4414  
Tachogeregelter Capstan-Motor mit  
Ansteuerungselektronik (Rückseite).



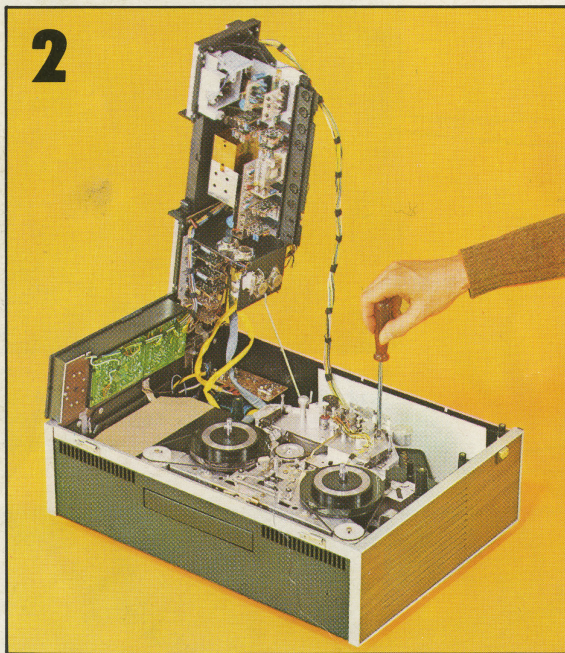
# Die Service-Vorbereitung dauert genau 82,2 Sekunden.



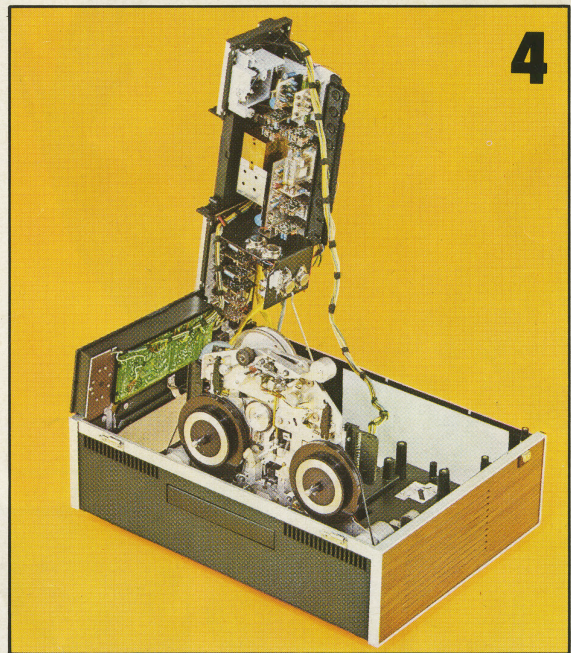
**1**  
Zwei Schrauben lösen –  
und der Deckel  
läßt sich abnehmen.



**3**  
Fünf Schrauben –  
und das Laufwerk läßt sich  
herausnehmen.



**2**  
Drei Schrauben – und die  
Elektronik läßt sich  
herausklappen und an  
der Stützstange einrasten.



**4**  
Laufwerk kippen und  
in Vertikal-Stellung bringen.  
Das ist die Service-Position.  
Das Laufwerk ist nun  
zugänglich von beiden  
Seiten – dabei noch  
funktionsfähig.