

# 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.



N 4510

N 4416

N 4414

N 4418

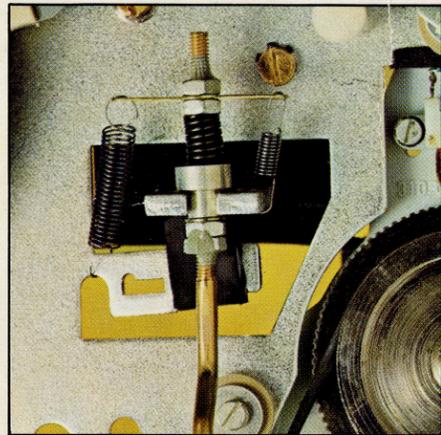
N 4450



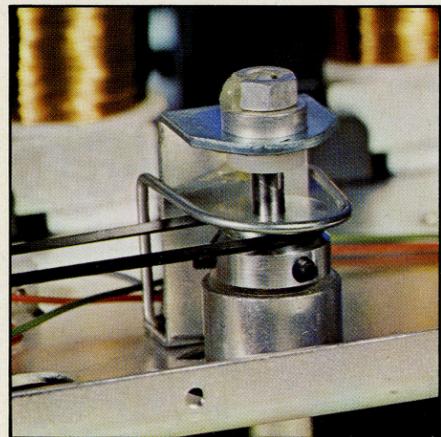
# PHILIPS

# Das elektronisch gesteuerte Basis-Laufwerk.

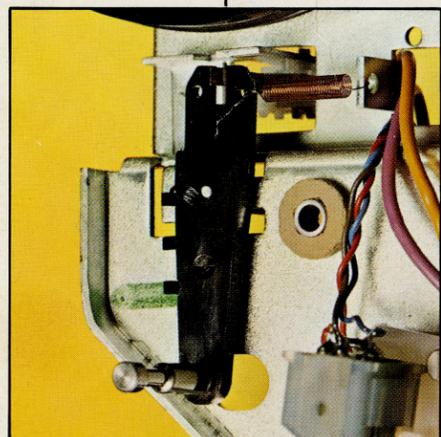
Das geschulte Auge erkennt sofort –  
 Philips hat das Laufwerk der Zukunft!  
 Eine kleine Chassisplatte trägt die auf ein Minimum  
 reduzierte Mechanik. In einer Ebene!  
 Die elektronische Generation ist zugleich auch die problemlose  
 Generation.



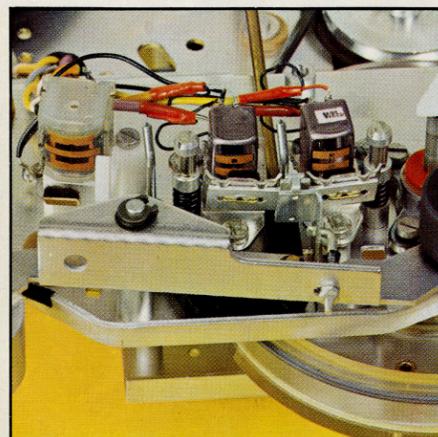
N 4414  
 Eine exakt einstellbare, federgedämpfte  
 Zugstange verbindet den Start/Stop-Magne-  
 ten mit den Andruckmitteln.



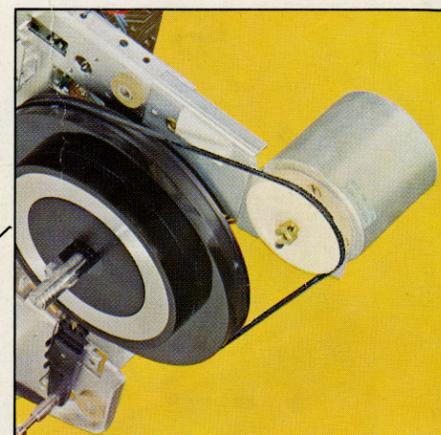
N 4414  
 Die axial zweiseitig gelagerte Bandteller-  
 Achse läßt sich verblüffend einfach justieren  
 (Rückseite).



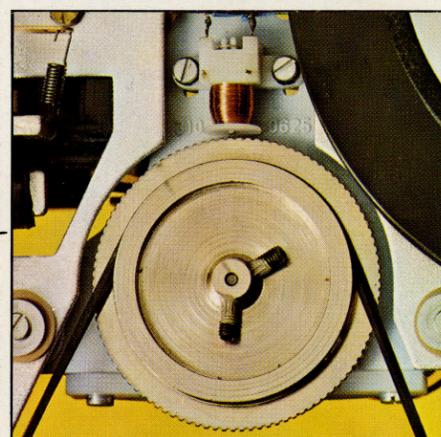
N 4414  
 Fühlhebel tasten den Bandzug ab und melden  
 ihn über Mikroschalter an die Elektronik.  
 Der Zug wird über die gesamte Bandlänge  
 elektronisch konstant gehalten.



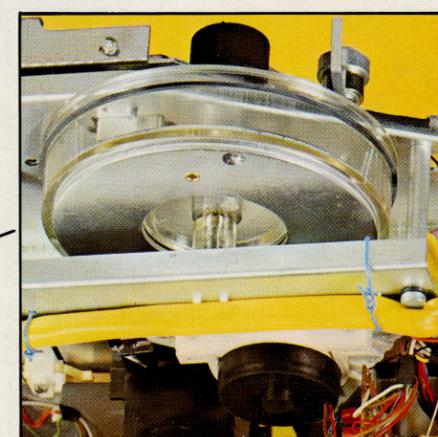
N 4418  
 Die Betätigung der Andruckrolle und Kopf-  
 abschirmungen erfolgt elektromagnetisch.



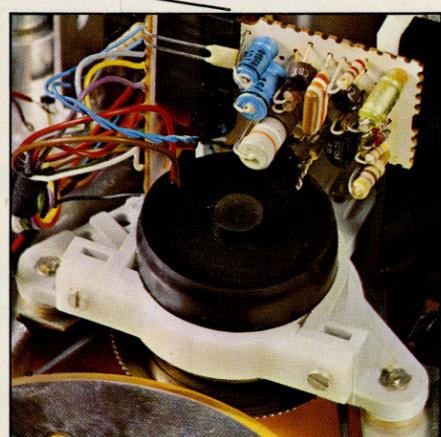
N 4414  
 Schnell laufende, flink regelbare Gleichstrom-  
 Wickelmotoren garantieren konstanten  
 Bandzug. Service-Teile von erfreulich  
 geringem Kostenaufwand.



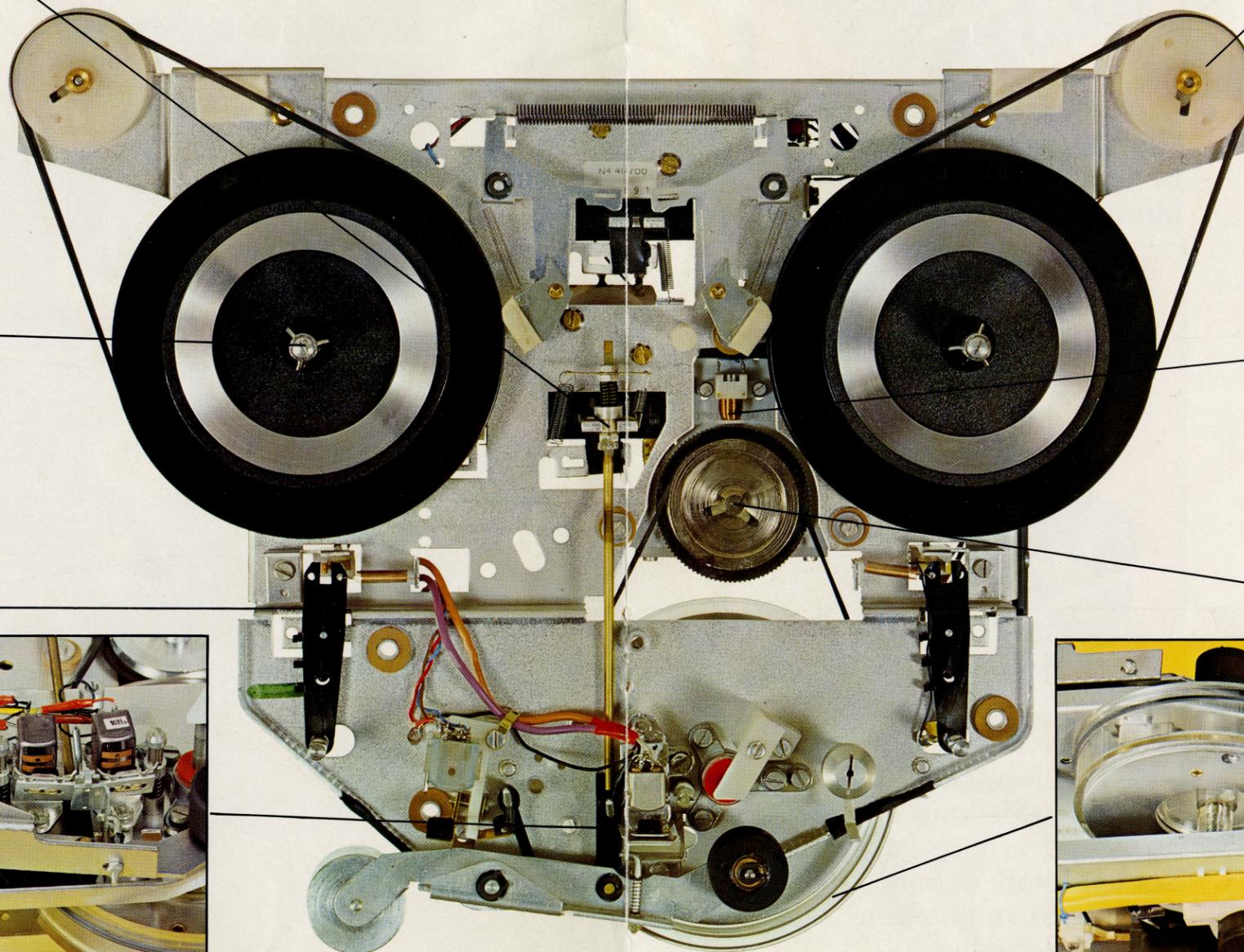
N 4414  
 Drehzahl-Konstanthaltung der Tonwelle  
 durch tachogeregelten Motor mit Abtastung  
 der Ist-Drehzahl über Zahnscheibe und Spule.



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



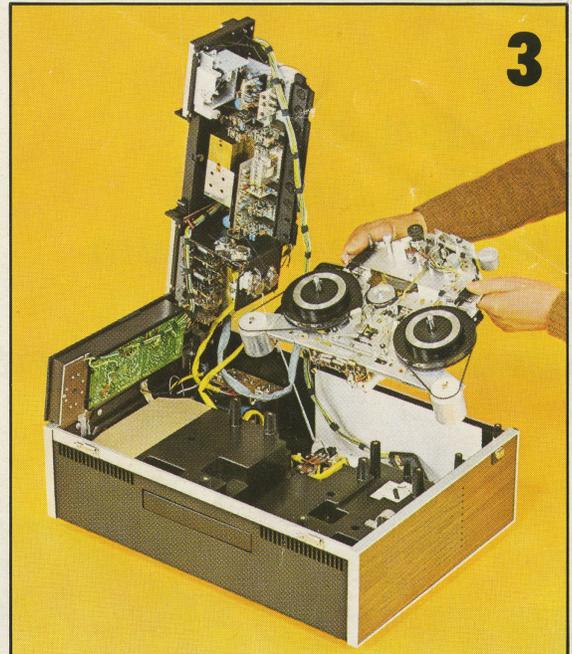
N 4414  
 Tachogeregelter Capstan-Motor mit  
 Ansteuerungselektronik (Rückseite).



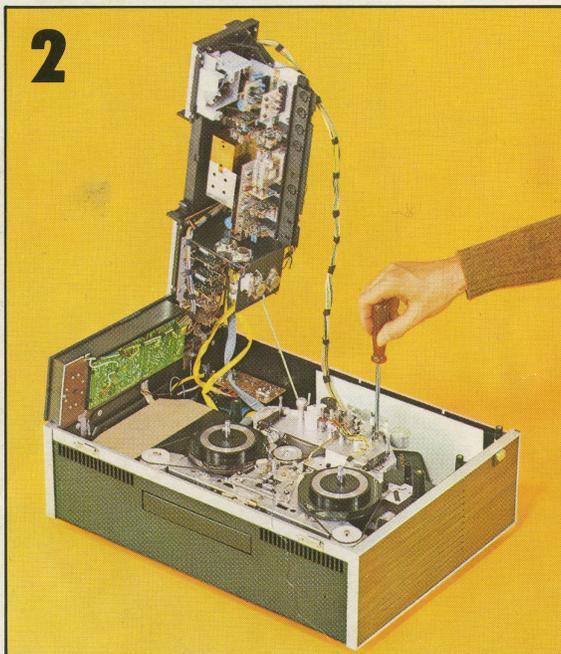
# Die Service-Vorbereitung dauert genau 82,2 Sekunden.



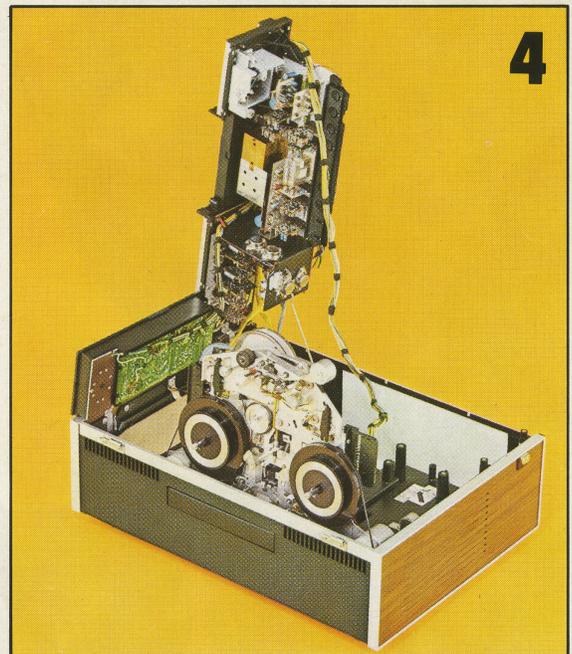
**1**  
Zwei Schrauben lösen –  
und der Deckel  
läßt sich abnehmen.



**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.