

Tonköpfe

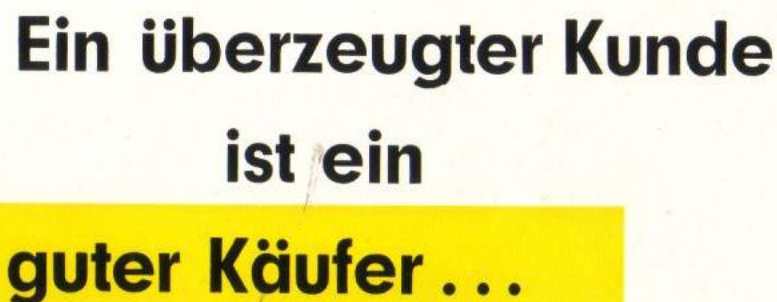
**Tonabnehmer-
Systeme**

Nadeln

**Fixfocus-
Nadelprüfer**



PHILIPS *Service*



PHILIPS *Service*

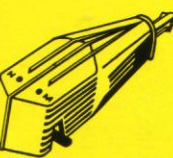
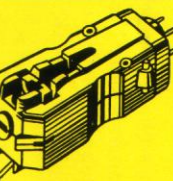
Philips Tonköpfe, Tonabnehmer-Systeme und Nadeln

VERKAUFSPROGRAMM

Stand Mai 1961

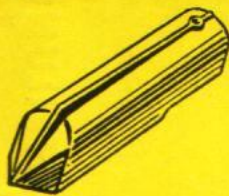
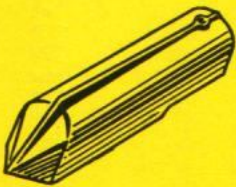
TONKÖPFE

NADELN

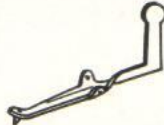
Abbildung	Beschreibung	Typ und Bestell-Nr.	Anschluß	für Gerätetypen	Abbildung	Ausführung	Bestell-Nr.	Verwendung u. Spitzenverrundung	Kennfarbe
	Monophoner Tonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir	AG 3016	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte für Aufstecktonkopf		Saphir	946/S 32 946/S 33	normal 75µ mikro 25µ	grün rot
	Stereotonkopf mit M-Diamant	AG 3060	dto.	dto.		Diamant	946/D 42	mikro und stereo 18µ	silber
	Stereotonkopf mit M-Saphir	AG 3063				Saphir	946/S 46	mikro und stereo 18µ	rot
	Monophoner Tonkopf für Stereogeräte N-Saphir	AG 3066	dto.	dto.		Saphir	946/S 47	normal 75µ	grün
	Monophones Einbausystem mit M- und N-Saphir	AG 3109	Lötanschl. 2-pol.	ältere Philips Geräte mit Einbausyst.		Saphir	946/S 08 946/S 09	normal 75µ mikro 25µ	grün rot
	Monophones Mignon-system mit M-Saphir	AG 3113	dto.	AG 2013 AG 2014 AG 2100 AG 9123		Saphir	946/S 09	mikro 25µ	rot
	Monophones Mignon-system mit M-Diamant	AG 3114	dto.	AG 2101 AG 9123		Diamant	946/D 07	mikro 25µ	silber
	Stereotonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir	AG 3301	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte mit Tonarm-entlastung u. für Aufstecktonkopf		Saphir	946/S 49	normal 75µ	grün
	Stereotonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir	AG 3302	Steckanschl. 5-pol.	dto.		Saphir	946/S 49 946/S 46	normal 75µ mikro und stereo 18µ	grün rot
	Stereotonkopf umschaltbar mit M-Diamant und N-Saphir	AG 3305	dto.			Saphir Diamant	946/S 49 946/D 42	normal 75µ mikro und stereo 18µ	grün silber
	Stereo-Einbausystem mit M-Diamant	AG 3308	Lötanschl. 4-pol.	AG 9138		Diamant	946/D 42	stereo 18µ	silber
	Magnetodynamischer Stereotonkopf mit M-Diamant	AG 3401	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte mit Tonarm-entlastung u. für Aufstecktonkopf, dazu Vorverst.		Diamant	946/D 10	mikro und stereo 18µ	silber
	Magnetodynamischer Stereotonkopf mit M-Diamant	AG 3402	Steckanschl. 5-pol.	dto.		Diamant	946/D 10	mikro und stereo 18µ	silber
	Monophones Bariumtitanat-System mit M-Saphir	PW 252 84	Steckanschl. 2-pol.	alle Mignon-typen m. Einbausystem NG 1242		Saphir	Ersatznadeln einzeln nicht lieferbar	mikro 25µ	

TONKÖPFE, zu denen nur noch die Nadeln geliefert werden

TONKÖPFE

Abbildung	Beschreibung	Typ und Bestell-Nr.	Anschluß	für Gerätetypen	Anmerkung Ersatz durch Tonkopf AG 3016
	Monophoner Tonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir	AG 3019	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte für Aufstecktonkopf	
	Monophoner Magneto-dynamischer Tonkopf mit N-Saphir	AG 3020	dto.	alle Philips Geräte mit Tonarm-entlastung u. für Aufstecktonkopf, dazu Vorverst.	Kein Ersatztyp
	Monophoner Magneto-dynamischer Tonkopf mit M-Diamant	AG 3021	dto.	dto.	Kein Ersatztyp

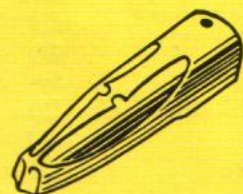
NADELN

Abbildung	Ausführung	Bestell-Nr.	Verwendung u. Spitzenverrundung	Kennfarbe	Anmerkung
	Saphir	946/S 32 946/S 33	normal 75 μ mikro 25 μ	grün rot	Diese Nadeln sind noch lieferbar
	Saphir	946/S 12	normal 75 μ	grün	
	Diamant	946/D 13	mikro 25 μ	rot	

TONKÖPFE, die durch Ausweichtypen ersetzt werden

Nachstehende Tonköpfe und die dazugehörigen Nadeln werden nicht mehr geliefert

TONKÖPFE



Bestell-Nr.

AG 3001

AG 3010

AG 3012

Bestell-Nr.

AG 3013

AG 3015

AG 3025

Diese Tonköpfe können ersetzt werden durch den Typ AG 3016 (siehe oben)

PHILIPS Fixfocus-Nadelprüfer

der ideale Helfer für Ihren Phono-Service.

- Sekundenschnelle, mühelose Prüfung von Phono-Nadeln und kompletten Tonköpfen in der neuen praktischen Fixfocus-Halterung.
- Exakte Beurteilung des Zustandes von Normal-, Mikro- und Stereo-Nadeln aller Systeme bei ca. 80-facher Vergrößerung.
- Jede Nadel liegt automatisch im optischen Schärfepunkt.
- Kein zeitraubendes Einstellen oder Justieren.
- Helle Ausleuchtung des Nadelprofiles durch fokussiertes Seitenlicht der eingebauten Beleuchtung.
- Batteriebetrieb macht den Netzanschluß überflüssig und schafft die Voraussetzung für erweiterte Einsatzmöglichkeiten, z. B. beim Kundenbesuch.

Bestell-Nr.: HA 380 00

Der FIXFOCUS-ZUSATZ zum Philips Nadelprüfer wird selbstverständlich auch als Nachrüstteil geliefert. Wenige Handgriffe genügen, und auch Ihr Nadelprüfer ist mit diesem praktischen Zusatz ausgestattet.

Modernisieren Sie Ihren Nadelprüfer mit dem Fixfocus-Zusatz! Bestell-Nr.: 946/01

Die starke Vergrößerung und strahlend helle Ausleuchtung der Nadel unter dem Fixfocus-Nadelprüfer läßt jede Formveränderung des Nadelprofiles mit einem Blick erkennen.

Der Fixfocus-Nadelprüfer wird ohne Batterien geliefert. Zu verwenden sind 2 Heizzellen je 1,5 V
Abmessungen: 15 x 50 mm

Die Daten der Glühlampe sind:
PHILIPS Linsenlampe
Typ 7068 D — 2,5 V/0, 2 A

Bestell-Nr. 031 0102

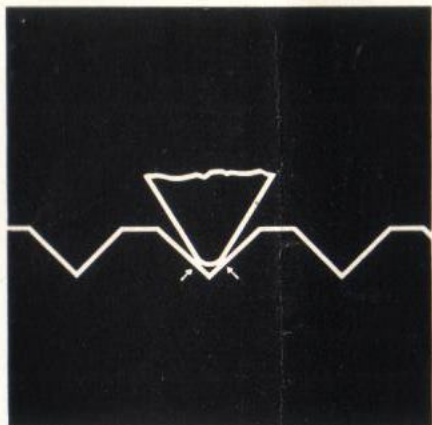
(Diese Linsenlampe ist im Lieferumfang enthalten)



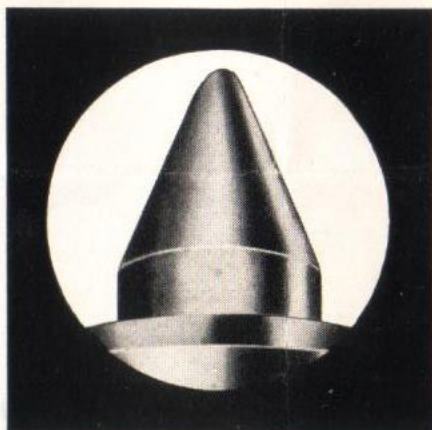
DEUTSCHE PHILIPS GMBH SERVICE-ABTEILUNG HAMBURG 1

Wissen Sie, daß mehr als 60% Ihrer Phonokunden nie ihre Abspielnadeln, Tonabnehmer-Systeme oder Tonköpfe prüfen, geschweige denn, rechtzeitig ersetzen lassen? In vielen dieser Fälle wissen Ihre Kunden nicht einmal, daß auch diese Einrichtungen, wie alle Dinge, einer Abnutzung bzw. Alterung unterliegen!

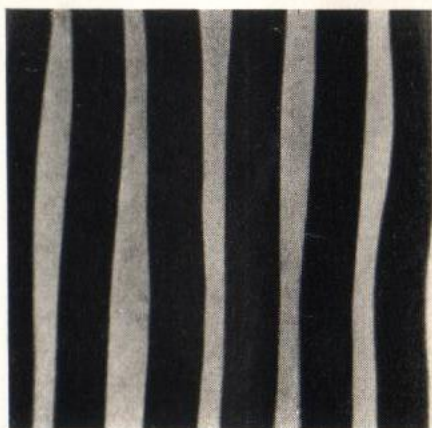
Wie wirkt sich der Zustand der Abspielnadel



Eine einwandfreie Abspielnadel guter Qualität liegt nur punktförmig an den Flanken der Tonrille einer Schallplatte auf und gleitet mit geringer Reibung plattenschonend durch diese Tonrille.



Die starke Vergrößerung eines Mikroskopes zeigt die einwandfreie Beschaffenheit einer guten Abspielnadel. Die Oberfläche ist gleichmäßig geschliffen und sauber poliert. Die Spitzenverrundung ist absolut maßhaltig und exakt durchgeführt.

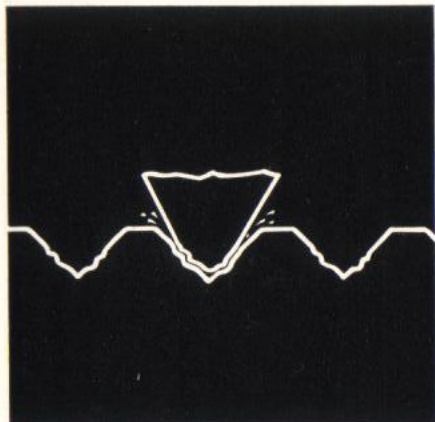


Die mikroskopische Betrachtung einer Schallplatte zeigt selbst bei mehrmaligem Abspielen mit einer einwandfreien Abspielnadel kaum irgendwelche Abnutzungen der Tonrille.

Die Liebe Ihrer Phonokunden zur Schallplatte wird oft durch eine schlechte, verzerrte Tonwiedergabe getrübt, hervorgerufen durch abgenutzte oder beschädigte Abspielnadeln oder durch überalterte Tonköpfe und Tonabnehmer-Systeme. Die Folge ist, daß das Interesse an der Schallplatte erlischt und Ihr einstmals guter Kunde sich anderen Interessengebieten zuwendet.

Darum unsere Empfehlung: Weisen Sie Ihre Kunden auf die Gefahren hin, die den oft sehr wertvollen Schallplatten durch abgenutzte oder gar abgebrochene Abspielnadeln drohen. Vergessen Sie dabei auch nicht den Einfluß, den schlechte Abspielnadeln oder defekte Tonköpfe und Tonabnehmer-Systeme auf die Güte der Tonwiedergabe ausüben. Nutzen Sie Ihre Chance zu einem aufklärenden Kundengespräch, treiben Sie aktiven Phono-Service!

Wie auf die feine Tonrinne einer Schallplatte aus?



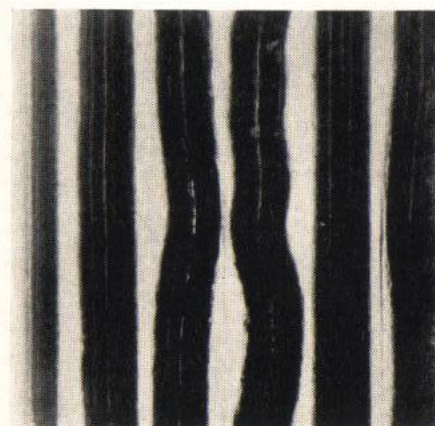
Eine stark abgenutzte oder gar abgebrochene Nadel wirkt in der feinen Tonrinne einer Schallplatte wie ein Hobel.

Die scharfen Schliffkanten oder Bruchstellen hinterlassen bereits nach einmaligem Abspielen der Schallplatte tiefe Riefen in der Tonrinne.



An der nebenstehend abgebildeten Abspielnadel sind Verschleißspuren, wie sie durch übermäßige Benutzung entstehen, deutlich zu erkennen.

Eine verzerrte, schlechte Wiedergabe und nicht wiedergutzumachende Schäden an der Schallplatte sind die unausbleibliche Folge.



Das Mikrobild der Schallplatte zeigt mit erschreckender Deutlichkeit die Zerstörungen der Tonrinne, hervorgerufen durch scharfe Schliffkanten einer defekten Abspielnadel.

Diese Schallplatte ist für immer verdorben, eine saubere Wiedergabe auch bei bester Abspielapparatur ist nicht möglich.

Beraten Sie Ihre Kunden! Geben Sie Ihrem Kunden Phono-Service! Phono-Service durch eine regelmäßige Nadelprüfung mit dem PHILIPS Fixfocus-Nadelprüfer! Sie schaffen sich zusätzliches Vertrauen und Kontakt, der sicher in vielen Fällen zu weiteren Verkäufen führt.