



DUAL TKS 49 S

Technische Daten

Abtastnadel

DN 149 S (schwarz) 15 µm sphärisch

Empfohlene Auflagekraft

15 mN (12,5 - 17,5 mN)

1,5 p (1,25 - 1,75 p)

Übertragungsbereich

10 Hz – 25 kHz

Übertragungsfaktor

3,5 mV/5 cms⁻¹ je Kanal bei 1 kHz

Pegeldifferenz zwischen beiden Kanälen

bei 1 kHz max. 2 dB

Übersprechdämpfungsmaß

23 dB bei 1 kHz

20 dB bei 10 kHz

Compliance statisch

horizontal 30 µm/mN vertikal 25 µm/mN

Intermodulationsverzerrung (FIM)

DIN 45 542 (-6 dB)

bei 15 mN Auflagekraft, 1,0 %

Tiefenabtastfähigkeit (300 Hz) DIN 45 549

60 µm

Höhenabtastfähigkeit (10 kHz) DIN 45 549

0,6 % Pegel 3

Induktivität 600 mH

Eigengewicht 2,8 g

Technical data

Stylus

DN 149 S (black) 15 µm spherical

Recommended stylus pressure

15 mN (12,5 - 17,5 mN)

1,5 g (1,25 - 1,75 g)

Frequency response

10 Hz to 25 kHz

Output

3,5 mV/5 cms⁻¹ per channel at 1 kHz

Level difference between channels

Maximum 2 dB at 1 kHz

Separation between channels

23 dB at 1 kHz

20 dB at 10 kHz

Static compliance

Horizontal 30 µm/mN

Vertical 25 µm/mN

Intermodulation distortion (FIM) DIN 45 542 (-6 dB)

At 15 mN stylus pressure, 1,0 %

Bass tracking capability (300 Hz) DIN 45 549

60 µm

Treble tracking capability (10 kHz) DIN 45 549

0,6 % level 3

Inductance 600 mH

Net weight 2,8 g

Caractéristiques techniques

Aiguille

DN 149 S (noire) 15 µm sphérique

Pression verticale recommandée

15 mN (12,5 - 17,5 mN)

1,5 g (1,25 - 1,75 g)

Band passante

10 Hz – 25 kHz

Facteur de transmission

3,5 mV/5 cms⁻¹ par canal à 1 kHz

Différence de sensibilité entre les deux canaux

2 dB max. 1 kHz

Taux de diaphonie

23 dB à 1 kHz

20 dB à 10 kHz

Compliance statique

horizontale 30 µm/mN verticale 25 µm/mN

Distorsions d'intermodulation (FIM)

DIN 45 542 (-6 dB)

pour une pression verticale de 15 mN, 1,0 %

Capacité de lecture des graves (300 Hz)

DIN 45 549 60 µm

Capacité de lecture des aigus (10 kHz)

DIN 45 549 0,6 % niveau 3

Résistance basique 600 mH

Poids propre 2,8 g

Technische gegevens

Aftastnaald

DN 149 S (zwart) 15 µm radiale

Aanbevolen naalddruk

15 mN (12,5 - 17,5 mN)

1,5 p (1,25 - 1,75 p)

Frequentiebereik

10 Hz – 25 kHz

Spanningsafgifte

3,5 mV/5 cms⁻¹ per kanaal bij 1 kHz

Verschil beide kanalen

bij 1 kHz max. 2 dB

Overspraak

23 dB bij 1 kHz

20 dB bij 10 kHz

Compliantie

horizontal 30 µm/mN

verticaal 25 µm/mN

Intermodulatievervorming (FIM)

DIN 45 542 (-6 dB)

bij 15 mN naalddruk, 1,0 %

Aftastvermogen 300 Hz DIN 45 549

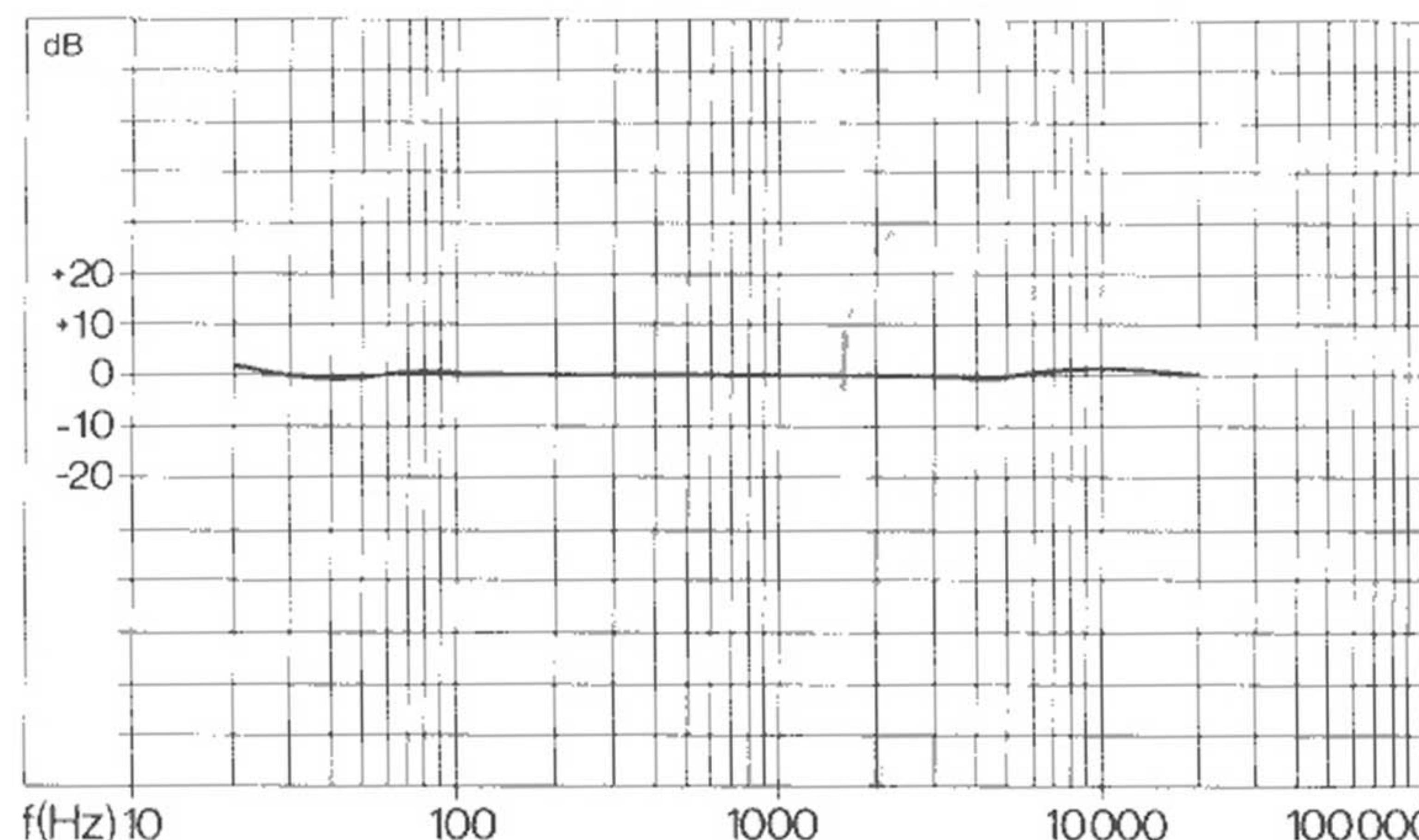
60 µm

Aftastvermogen 10 kHz DIN 45 549

0,6 % niveau 3

Inductie 600 mH

Gewicht 2,8 gram



Charakteristischer Frequenzgang, gemessen über Entzerrer-Vorverstärker Dual TVV 47

Meßplatte: DIN 45 543

Auflagekraft 15 mN

Characteristic frequency response, measured with equalizer pre-amplifier Dual TVV 47

Test record: DIN 45 543

Tracking pressure 15 mN

Charactéristique courbe de fréquence, mesurés par l'intermédiaire du préamplificateur Dual TVV 47

Disque de contrôle DIN 45 543

Force d'appui 15 mN

Karakteristiek frequentieverloop,

gemeten via geeïntegreerde voorversterker Dual TVV 47

Meetplaats: DIN 45 543

Naalddruk: 15 mN





Fig. 1

Austausch des Tonabnehmersystems

Das komplette Tonabnehmersystem können Sie vom Tonarm lösen, indem Sie den Tonarmgriff nach hinten drücken. Halten Sie dabei das Tonabnehmersystem fest, da es nach Öffnen der Verriegelung herunter fällt (Fig. 1).

Der Tonarmgriff lässt sich jedoch nur nach hinten führen, wenn die Sicherungsschraube "S" zuvor entfernt wurde (Fig. 2).

Zum Wiedereinsetzen legen Sie das Tonabnehmersystem so von unten an den Tonarmkopf, daß die beiden Vorderkanten bündig sind. Bitte achten Sie darauf, daß das Tonabnehmersystem absolut plan am Tonarmkopf anliegt, bevor Sie den Tonarmgriff zur Arretierung nach vorne ziehen (Fig. 2). Eventuell Sicherungsschraube wieder eindrehen.

Removal of the pick up system

You can release the complete pick up system from the tonearm by pushing the tonearm grip backwards. At the same time, hold the pick up system as it falls out after the catch is opened (Fig. 1).

However, the tonearm grip can only be moved backwards if the locking screw "S" has been removed previously (Fig. 2).

When refitting, place the cartridge onto the head shell from below so that both front edges are flush. Please ensure that all sections of the cartridge are in contact with the head shell before pulling the tonearm lift to the front in order to lock it (Fig. 2). If necessary, you should screw in the safety screw.

Démontage de la cellule

La cellule complète peut être démontée du bras du pick-up en poussant la poignée de ce dernier vers l'arrière. Maintenir la cellule car elle tombe dès que le système de verrouillage est ouvert (Fig. 1).

La poignée du bras du pick-up ne peut toutefois être poussée vers l'arrière qu'après avoir enlevé la vis de blocage "S" (Fig. 2).

Pour remettre la cellule en place, la poser sous la tête du bras de lecture de façon à ce que leurs bords soient au même niveau. Bien faire attention à ce que la cellule repose parfaitement à plat sur la tête avant de tirer la manette vers l'avant afin de verrouiller la cellule (Fig. 2). Reviser éventuellement la vis de sûreté.

Afnemen van het aftastsysteem

Het gehele aftastsysteem kunt u van de toonarm nemen, indien u de toonarm-handgreep naar achteren beweegt. Houdt daarbij het systeem vast, daardat het na ontgrendeling weer naar beneden valt (Fig. 1).

De toonarm-handgreep is evenwel slechts naar achteren te bewegen, wanneer de beveiligingsschroef "S" tevoren verwijderd wordt (Fig. 2).

Voor het plaatsen van het aftastsysteem monteert u het aftastsysteem zo onder aan de toonarm-kop, dat de beide voorzijden vrijwel een geheel vormen. Let u er daarbij op, dat het systeem absoluut parallel aan de toonkop aansluit, alvorens u de toonarmhandgreep ter vergrendeling naar voren beweegt. Zie Fig. 2. Eventueel kunt u de beveiligingsschroef opnieuw aanbrengen.

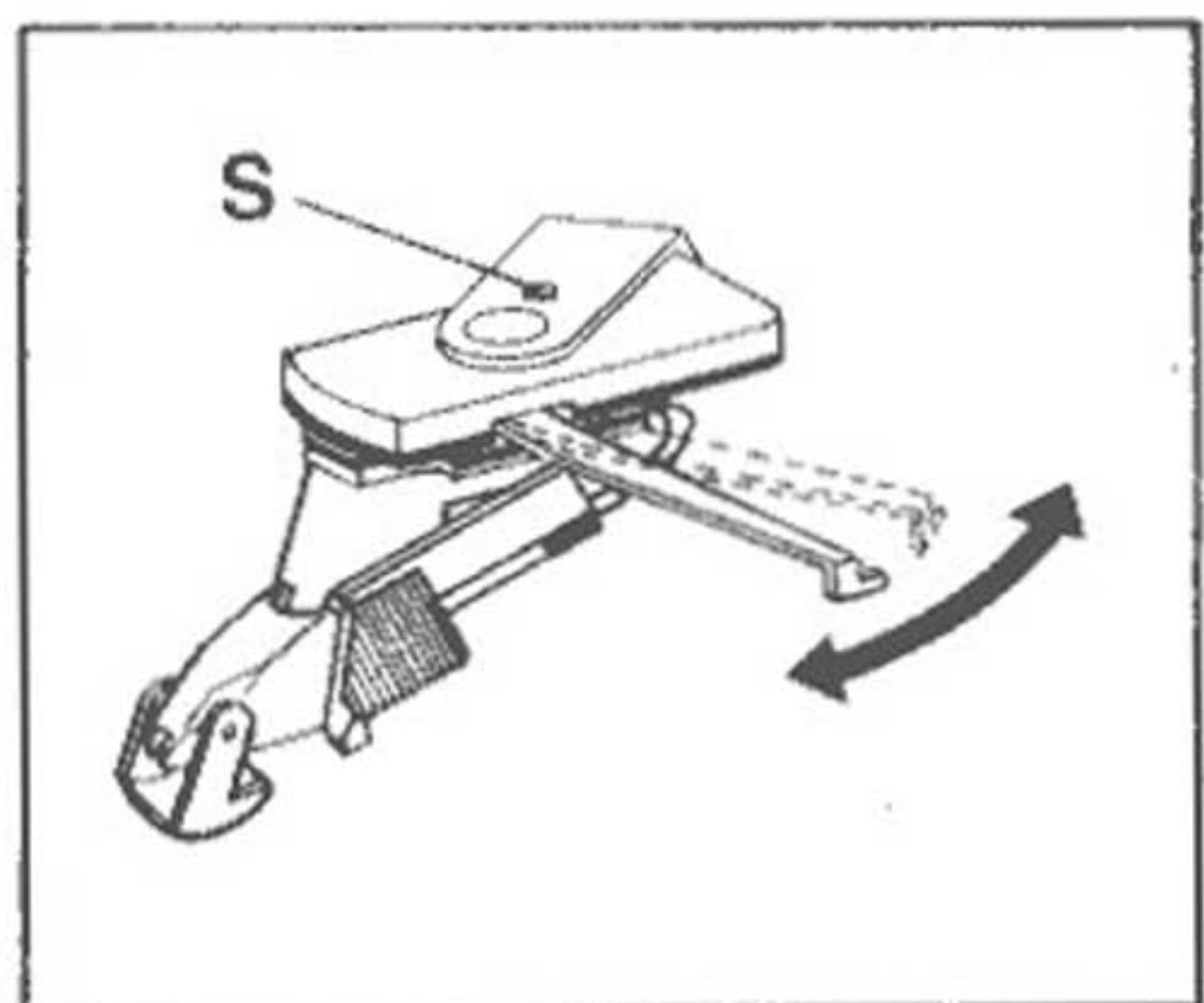


Fig. 2

Abtastnadel

Die Abtastnadel ist durch den Abspielvorgang natürlichem Verschleiß ausgesetzt. Wir empfehlen daher eine gelegentliche Überprüfung der Diamant-Abtastnadel dieses Tonabnehmersystems nach ca. 300 Spielstunden. Ihr Fachhändler wird dies gern kostenlos für Sie tun. Abgenutzte oder beschädigte (abgesplitterte) Abtastnadeln meißeln die Modulation aus den Schallrillen und zerstören die Schallplatten. Verwenden Sie bei Ersatzbedarf nur die in den Technischen Daten aufgeführte Original-Nadeltype. Nachgeahmte Abtastnadeln verursachen hörbare Qualitätsverluste und erhöhte Schallplatten-Abnutzung. Denken Sie bitte daran, daß der Nadelträger mit dem Abtaststift aus Diamant aus physikalischen Gründen sehr grazil und deshalb zwangsläufig empfindlich gegen Stoß, Schlag oder kontrollierte Berührung sein muß.

Austausch der Abtastnadel

Dazu lösen Sie das Tonabnehmersystem vom Tonarmkopf, wie vorstehend beschrieben. Nun ziehen Sie die Abtastnadel – wie in Fig. 3 gezeigt – nach vorne ab. Das Einsetzen der Abtastnadel erfolgt in gleicher Weise.

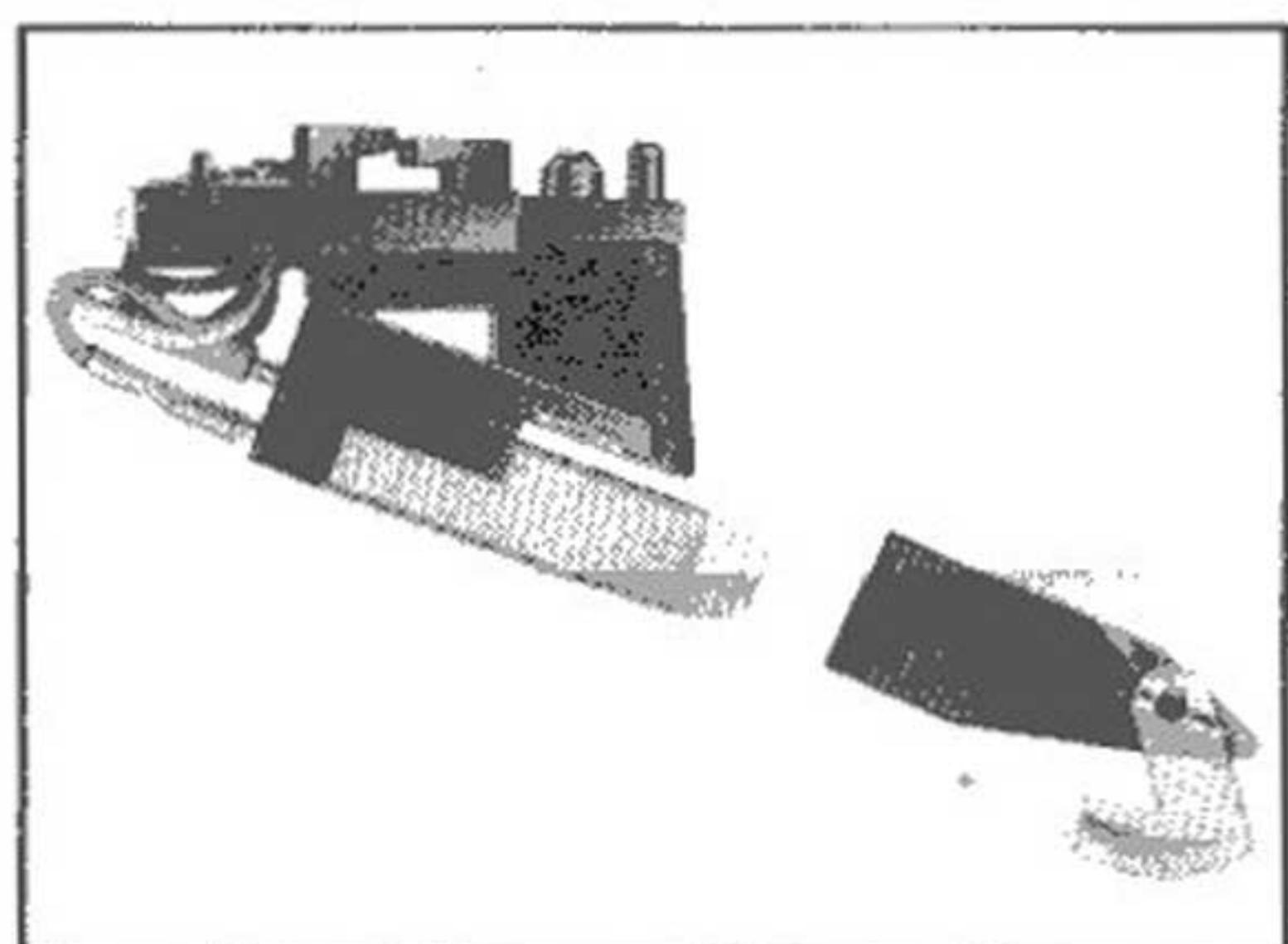


Fig. 3

Stylus

The stylus is subject to natural wear as a result of playback. We recommend therefore checking the diamond stylus of this pick-up cartridge after approximately 300 playing hours. Your specialist dealer will be pleased to do this for you free of charge. Worn or damaged (splintered) styli will chisel the modulation out of the grooves and destroy your records. If required, please use only the original stylus type specified in the technical data. Imitation styli will cause perceptible loss in quality and increased record wear. Please notice that the needle carrier with a diamond stylus, due to size, is very sensitive to shocks, vibrations or sudden impacts.

Replacing the stylus

In order to replace the stylus, you must release the cartridge from the head shell as described above. You must now remove the stylus (as shown in Fig. 3) from the front. When refitting the stylus, you should follow the identical procedure.

Aiguille

Par la lecture, la pointe est soumise à une usure naturelle. Nous conseillons donc un contrôle du diamant de cette cellule de lecture après 300 heures découte environ. Votre revendeur se fera un plaisir de vous la vérifier gracieusement. Des pointes de lecture ou endommagées (éclats) abîment les sillons et détruisent les disques. Si vous devez remplacer le diamant de votre appareil, n'utilisez que les types de diamants originaux indiqués dans les données techniques. Des pointes de lecture contrefaites entraînent des pertes de qualité audibles et une usure plus grande des disques. Souvenez-vous que la pointe de lecture avec son support est, pour des raisons physiques, très fine et par suite très sensible aux coups, aux chocs et à tout contact incontrôle.

Remplacement de l'aiguille de lecture

Pour cela, enlever la cellule de la tête du bras de lecture en se référant à la description ci-dessus. Puis, retirer l'aiguille vers l'avant – comme le montre la Fig. 3. L'aiguille neuve se met en place de la même manière.

Aftastnaald

De naald is door gebruik aan slijtage onderhevig. We adviseren na ca. 300 spelen de naald te laten controleren. De vakhandelaar zal dit gratis voor u willen doen. Versleten of beschadigde naalden tasten de modulatie in de groeven aan en beschadigen de grammofoonplaten. Indien de versleten naald vervanging behoeft, gebruik dan altijd het in de technische gegevens vermelde originele naald-type. Imitatiennaalden veroorzaken hoorbare kwaliteitsverliezen en verhogen de plaat-slijtage.

Vergeet niet dat de naalddraager met een diamantnaald zeer kwetsbaar is en daardoor niet gestoten of ongecontroleerd aangeraakt mag worden.

Uitwisselen van de aftastnaald

Neemt u daartoe het aftastsysteem uit de toonarm-kop, als hiervoor reeds werd beschreven. Trekt u nu de aftastnaald – als getoond in Fig. 3 – naar voren uit het aftastsysteem. Het opnieuw plaatsen van de aftastnaald vindt op gelijke wijze plaats.