

# **PICK-UP ARM / TONARM**

---

**INSTRUCTION MANUAL  
BEDIENUNGSANLEITUNG**



**ACOU**S**TiC  
SIGNATURE**

**TA-10000 NEO  
9" / 12"**

## **Dear Acoustic Signature customer,**

many thanks for your confidence in our product, the tonearm **TA-10000 Neo**. With the purchase of your tonearm, you acquired a precision instrument for the playback of records. To make it sound perfect, there is some attention necessary for setup and handling. The manufacturing of this tonearm and its assembly takes place completely in Germany at the highest engineering standards - this still guarantees highest quality after years. Understandably you want to start immediately as possible with listening to music. We kindly ask you however to read this guidance before the first use attentively, so that you can use your tonearm optimally. We tried to put all the necessary information into this manual. If you still should have questions, which are not answered here, then feel free to contact us directly at [www.acoustic-signature.com](http://www.acoustic-signature.com) or with e-mail: info@as-distribution.de

Your team of Acoustic Signature

## **Product/Warranty registration**

### **PRODUCT REGISTRATION**

ACOUSTIC SIGNATURE is introducing an extended warranty of 15 years for ACOUSTIC SIGNATURE turntables / 5 years for ACOUSTIC SIGNATURE tonearms (applies exclusively to NEO products manufactured from October 2020). By introducing the extended warranty, you will benefit from our constantly optimized quality control process.

### **REGISTRATION ONLINE**

To apply for the extended warranty, you have to register your product including serial number and some purchase information on the ACOUSTIC SIGNATURE website at [www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/](http://www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/). The registration has to occur no later than one month after the date of purchase. The registration process is only on the website.

### **WARRANTY GUIDELINES**

More information and our Warranty Guidelines can be found on our website at [www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/](http://www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/)

## **Sehr geehrter Acoustic Signature Kunde,**

herzlichen Dank für Ihr Vertrauen in unser Produkt, den Tonarm **TA-10000 Neo**. Mit dem Kauf dieses Tonarms haben Sie ein Präzisionsinstrument zur Wiedergabe von Schallplatten erworben, das, um seiner Aufgabe gerecht zu werden, mit Sorgfalt behandelt und eingerichtet werden muss. Die Fertigung dieses Tonarms und die Montage erfolgen komplett nach höchsten Qualitätsstandards in Deutschland.

Verständlicherweise wollen Sie möglichst sofort mit dem Musikhören loslegen. Wir bitten Sie jedoch diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch aufmerksam durchzulesen, damit Sie den Tonarm optimal nutzen können und lange Freude daran haben.

Wir haben uns bemüht, alles Notwendige und Wissenswerte in dieser Anleitung unterzubringen. Sollten Sie noch Fragen haben, die hier nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich direkt an uns über [www.acoustic-signature.com](http://www.acoustic-signature.com) oder per E-Mail: info@as-distribution.de.

Ihr Team von Acoustic Signature

## **Produkt-/Garantieregistrierung**

### **PRODUKTREGISTRIERUNG**

ACOUSTIC SIGNATURE führt eine verlängerte Garantie von 15 Jahren für ACOUSTIC SIGNATURE-Plattenspieler / von 5 Jahren für ACOUSTIC SIGNATURE-Tonarme ein (gilt ausschließlich für Produkte der NEO-Serie - hergestellt ab Oktober 2020). Hierdurch profitieren Sie von unseren ständig optimierten Prozessen zur Qualitätskontrolle.

### **REGISTRIERUNG ONLINE**

Um sich für eine Verlängerung der Garantie zu bewerben, müssen Sie Ihr Produkt mit der Seriennummer und einigen weiteren Informationen zum Kauf auf der ACOUSTIC SIGNATURE-Website registrieren unter [www.acoustic-signature.com/de/produkt-garantie-registrierung/](http://www.acoustic-signature.com/de/produkt-garantie-registrierung/). Die Registrierung muss spätestens einen Monat nach Kaufdatum erfolgt sein. Die Registrierung erfolgt auf der Website.

### **GARANTIEBEDINGUNGEN**

Weitere Informationen und unsere Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website unter [www.acoustic-signature.com/de/produkt-garantie-registrierung/](http://www.acoustic-signature.com/de/produkt-garantie-registrierung/)

## Setup

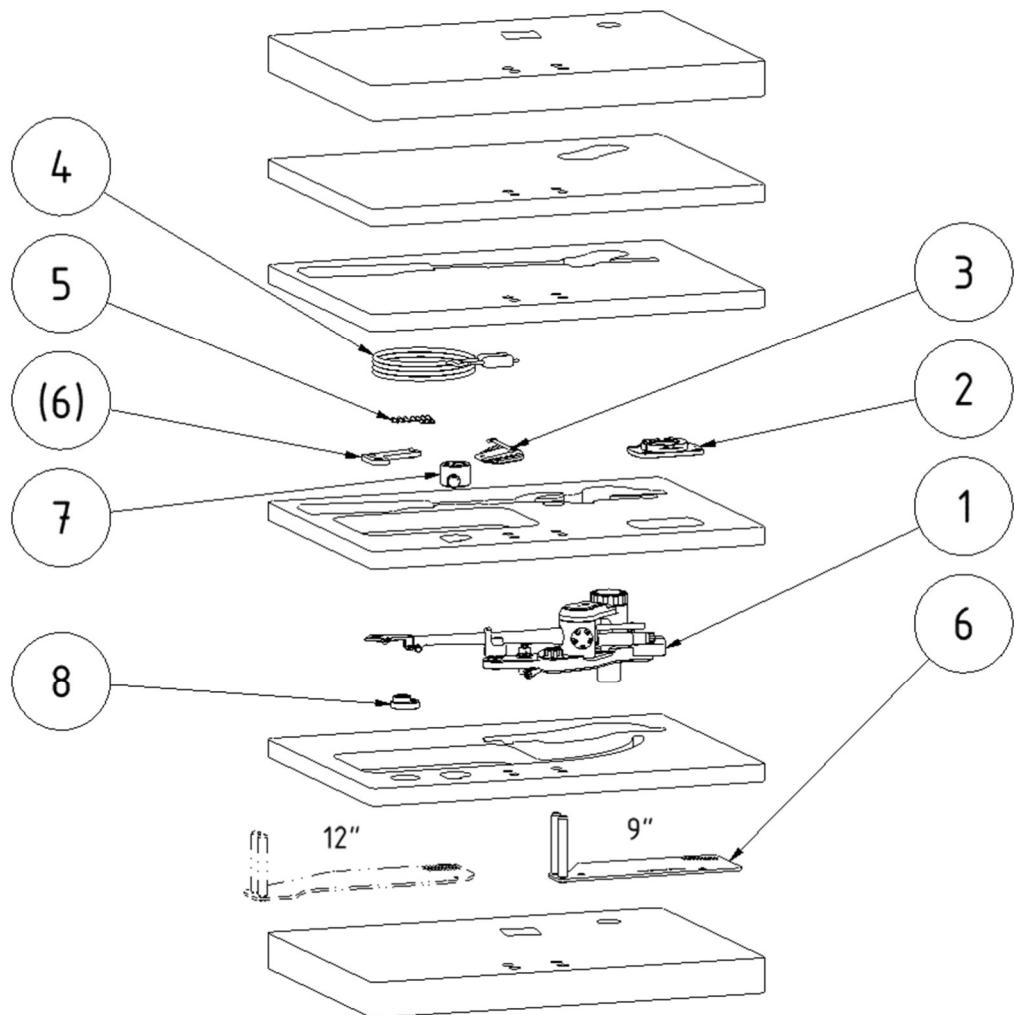
### Parts

- 1 **TA-10000 Neo** tonearm
- 2 Mounting base (SME-style)
- 3 Toolset
- 4 Cable
- 5 Set of screws
- 6 Adjustment template (2 parts)
- 7 Counterweight
- 8 Additional weight
- 9 Manual (not shown)

## Aufbau

### Teile

- 1 **TA-10000 Neo** Tonarm
- 2 Montagebasis (Typ SME)
- 3 Werkzeugsatz
- 4 Kabel
- 5 Schraubensatz
- 6 Einstellschablone (2 Teile)
- 7 Gegengewicht
- 8 Aufsatzgewicht
- 9 Bedienungsanleitung (nicht dargestellt)



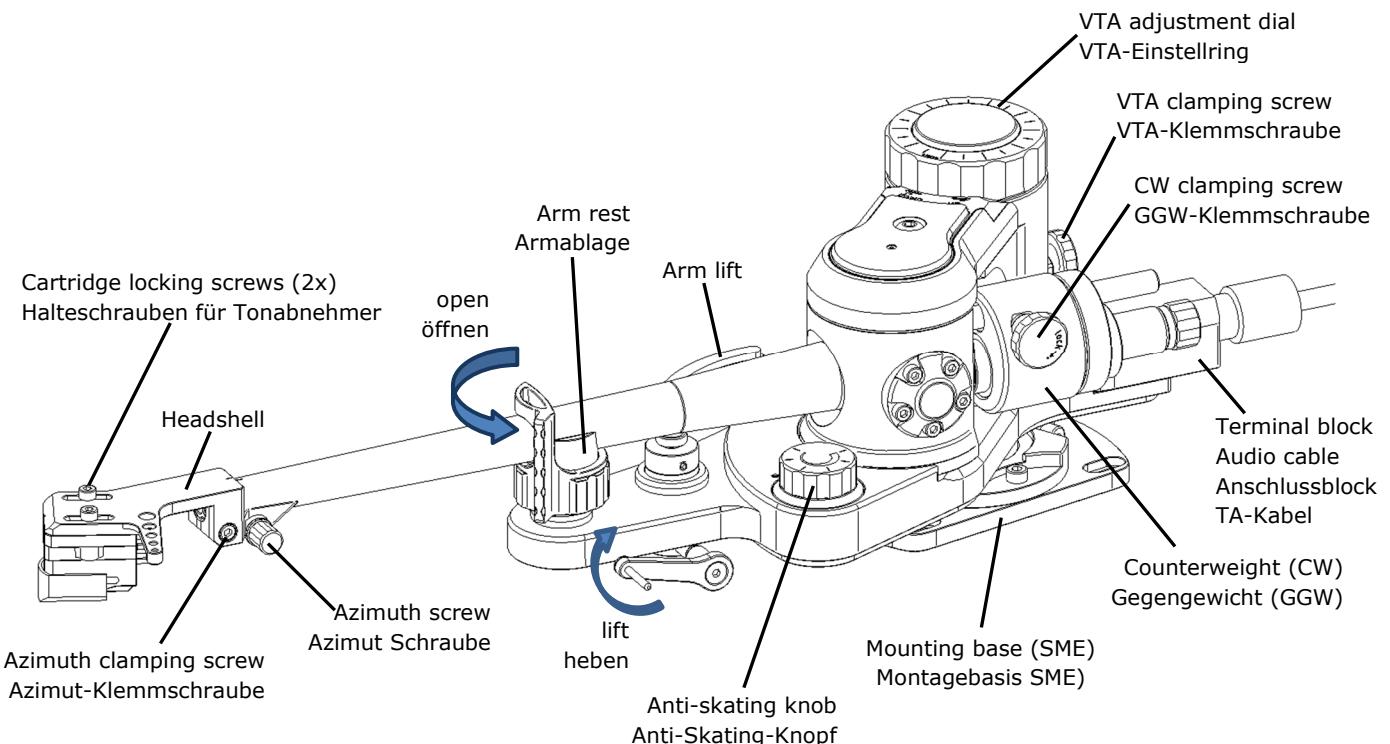
## Getting started

Please switch off all components of your system before connecting the tonearm to your Hifi-system. Please follow now the mounting and adjustment steps, as described.

## Zu Beginn

Bitte schalten Sie vor dem Anschluss des Tonarms alle Komponenten Ihrer HiFi-Anlage aus. Folgen Sie anschliessend den hier beschriebenen Schritten zum Einbau und Anschluss.

## Parts identification



Cartridge not included

Tonabnehmer nicht im Lieferumfang

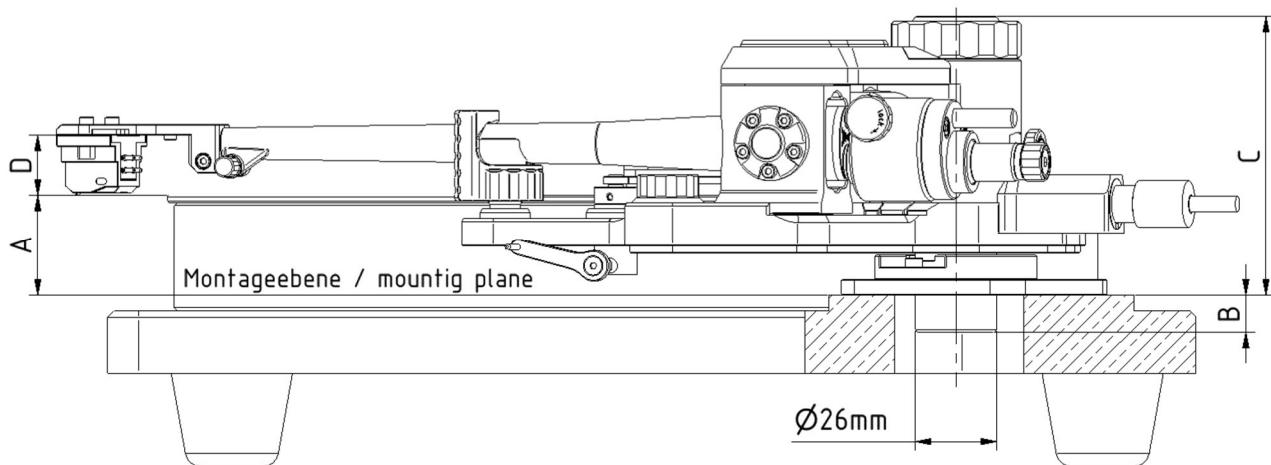
## Teilebenennung

## Tonearm mounting

### Mounting dimensions

## Tonarm-Montage

### Einbauabmessungen

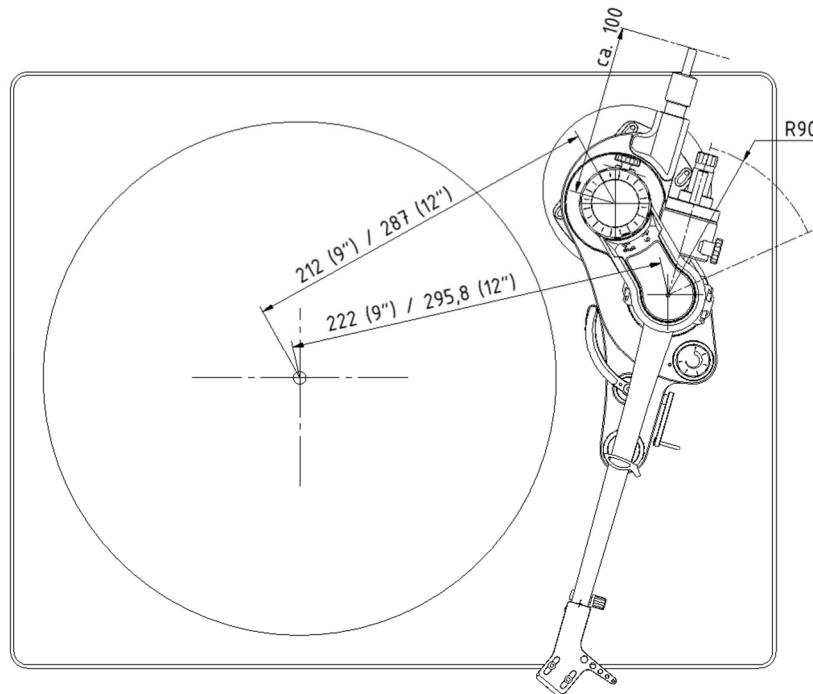


For Dimensions A, B, C and D see last page.

Abmessungen A, B, C und D siehe letzte Seite.

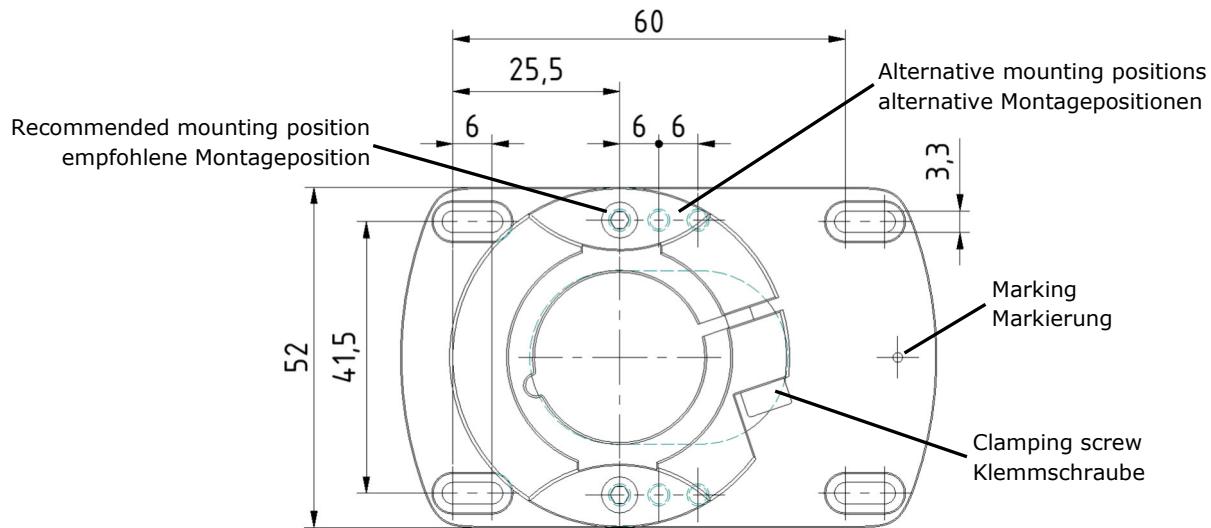
## Preparing the arm mounting board

## Tonarm-Montageplatte vorbereiten



## Mounting base

## Montagebasis



The pivot to spindle distance is 222 mm resp. 295,8 mm (see drawing above) according to the tonearm length.

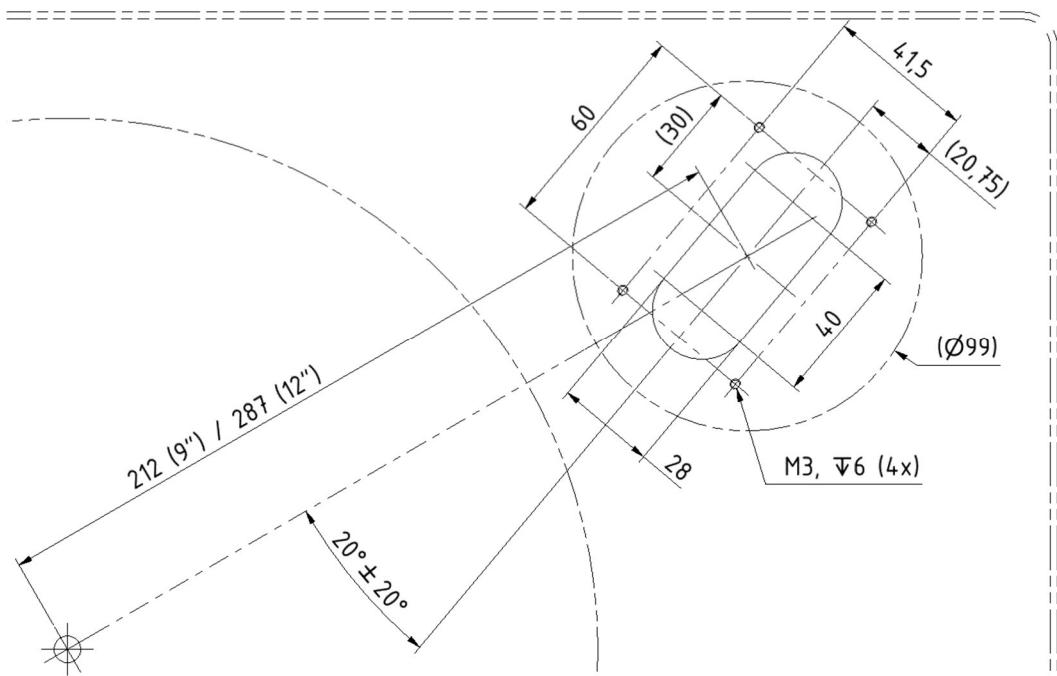
The mounting distance between spindle and center of VTA-Tower is 212 mm resp. 287 mm.

For mounting the **TA-10000 Neo** with its mounting base you need to provide 4 M3 threads and a cutout as shown in the picture below.

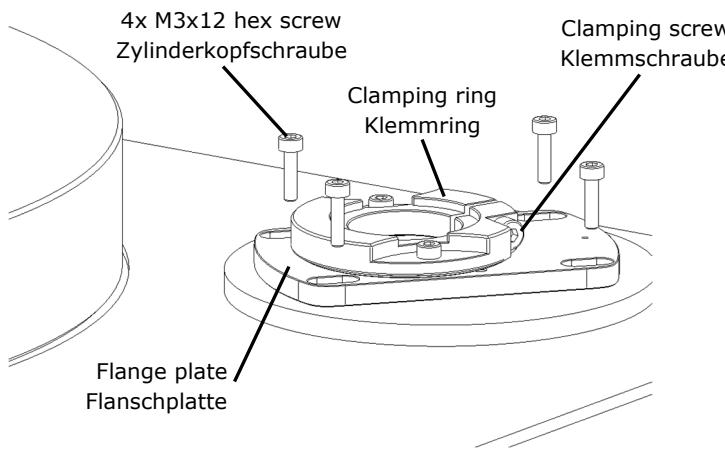
Der Abstand Drehpunkt Tonarm zu Tellermitte beträgt entsprechend der verwendeten Tonarmlänge 222 mm bzw. 295,8 mm (siehe Zeichnung oben).

Der Montageabstand zwischen Tellermitte und Achse VTA-Tower beträgt 212 mm bzw. 287 mm.

Zur Montage des **TA-10000 Neo** mit Montagebasis benötigt ihr Plattenspieler 4 M3-Gewinde und eine durchgehende Aussparung wie unten dargestellt.



## Fitting the tonearm



First configure the mounting base according to second picture on page 5 (if not already done).

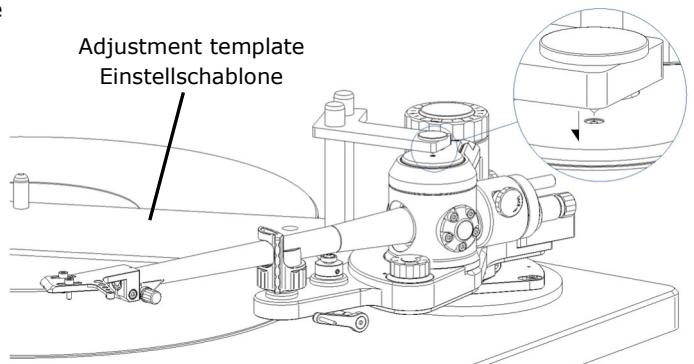
Mount the mounting base prior to the tonearm. Therefore, use the provided 4 pan head screws M3x12 (see picture above).

Use the provided Allen key to drive the screws in, so the mounting base is still movable.

Now insert the tonearm completely and clamp it slightly (clamping screw in the clamping ring). Next use the adjustment template (see page 9) to get the correct position between pivot and vertical center of tonearm. Tighten at least 2 screws of the flange plate.

Remove tonearm and tighten all other screws.

## Tonarm einbauen



Konfigurieren Sie zuerst die Montagebasis entsprechend dem unteren Bild auf Seite 5 (falls nicht bereits erledigt).

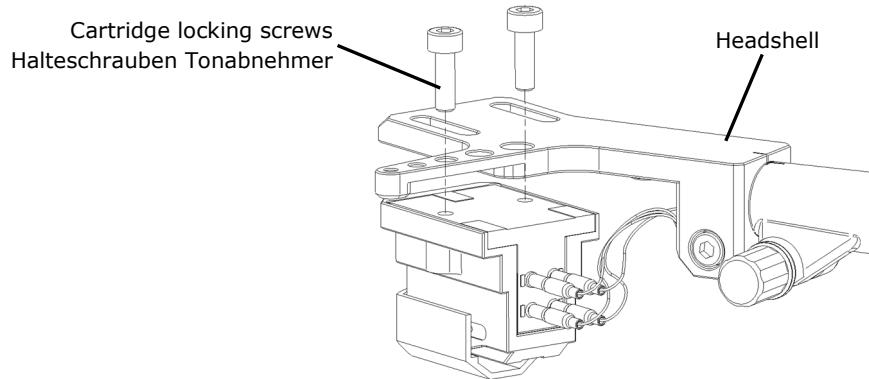
Montieren Sie die Montagebasis zuerst ohne Tonarm. Schrauben Sie die 4 Zylinderkopfschrauben mit dem mitgelieferten Inbus-Schlüssel nur so weit ein, dass die Montagebasis noch beweglich bleibt.

Setzen Sie nun den Tonarm komplett ein und klemmen ihn (Klemmschraube im Klemmring) leicht.

Mit Hilfe der Einstellschablone (siehe auch Seite 9) stellen Sie nun die korrekte Distanz zwischen Arm-drehpunkt und Tellermitte her. Ziehen Sie min. 2 der Schrauben der Flanschplatte fest an. Entnehmen Sie den Tonarm nochmals und ziehen die restlichen Schrauben an.

## Mounting the cartridge

**Note:** before mounting the cartridge please make sure that the stylus protection cover is in position



### Color code for cartridge wire:

Red = signal right channel

Green = ground right channel

White = signal left channel

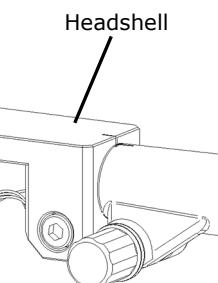
Blue = ground left channel

Please have a look at the assembly drawing above to mount your cartridge to the tonearm. You can either use the provided screws of the cartridge or the 2 pcs. M2.5 screws provided with the tonearm. Then connect the audio cable pins to your cartridge.

Take care for the correct color.

## Tonabnehmer einbauen

**Hinweis:** bitte achten Sie vor Montage des Tonabnehmers darauf, dass der Nadelschutz richtig aufgesetzt ist.



### Farbcode für Tonabnehmer-Kabel:

Rot = Signal rechter Kanal

Grün = Masse rechter Kanal

Weiss = Signal linker Kanal

Blau = Masse linker Kanal

Für die Montage beachten Sie bitte die vorstehende Abbildung.

Sie können entweder die dem Tonabnehmer beigefügten Schrauben oder die beiden M2.5-Schrauben, die dem Tonarm beiliegen, verwenden.

Anschliessend verbinden Sie die Audiokabel mit dem Tonabnehmer. Achten Sie dabei auf die richtige Farbzuzuordnung der Kabel.

## Adjusting the tonearm

Before you can start aligning the cartridge you need to preset the tracking force and the height of the tonearm. Furthermore, you can adjust the azimuth of the Headshell, if needed.

### Adjusting the vertical tracking force

Vertical tracking force (VTF) will be adjusted by rotating the counterweight spindle clockwise = less force or counterclockwise = more force. Loosen/tighten the clamping screw of the counterweight before/after adjustment.

Search the manual of your cartridge for the correct value and adjust it by using a weight scale (not provided).

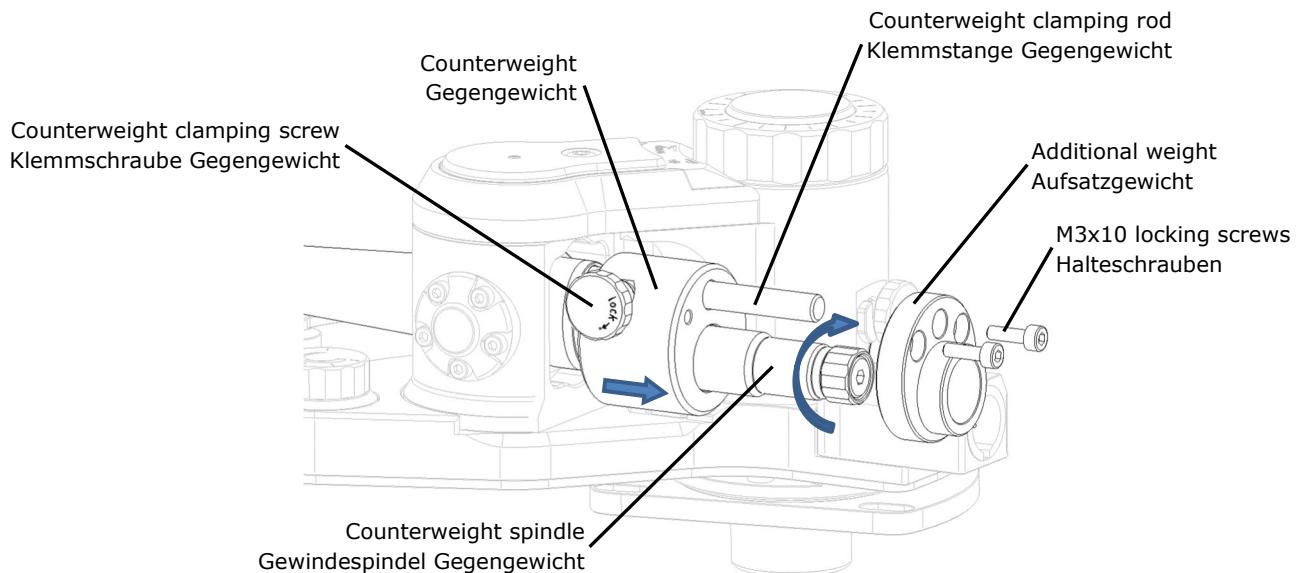
## Einstellen des Tonarmes

Bevor Sie mit der Ausrichtung des Tonabnehmers beginnen, müssen Sie zuerst die Auflagekraft und die Höhe des Tonarms einstellen. Ferner können Sie den Azimut einstellen, falls erforderlich.

### Auflagekraft (VTF) einstellen

Die Auflagekraft wird durch Verdrehen der Gewindespindel des Gegengewichts (GGW) verändert. Drehen Sie die Spindel des GGW im Uhrzeigersinn = weniger Auflagekraft oder dagegen = mehr Auflagekraft. Lösen/klemmen Sie die Klemmschraube des GGW vor/nach dem Einstellen.

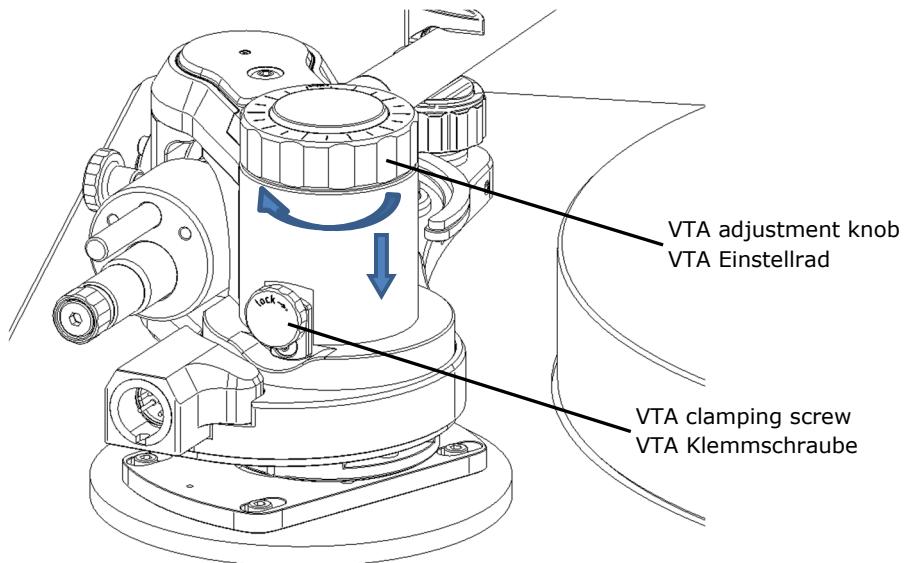
In der Anleitung Ihres Tonabnehmers finden Sie den Wert für die Auflagekraft. Stellen Sie diesen mit Hilfe einer Tonarmwaage ein (nicht mitgeliefert).



For heavy cartridges you can mount the enclosed additional weight onto the normal counterweight. Use the delivered screws.

Für schwere Tonabnehmer kann das beiliegende Aufsatztgewicht am Gegengewicht montiert werden. Verwenden Sie dazu die beigefügten Schrauben.

## Adjusting the arm height (VTA)



Adjust the arm height with cartridge fitted, so that the arm tube is either parallel or slightly lower at the front end.

To adjust arm height (height of horizontal bearing) slightly loosen the VTA clamping screw (max. quarter turn) and then turn the VTA adjustment knob clockwise = down or counterclockwise = up.

Stellen Sie die Tonarmhöhe bei eingebautem Tonabnehmer so ein, dass das Tonarmrohr parallel zum Teller oder vorne minimal tiefer ist.

Zum Einstellen der Tonarmhöhe (Höhe Achse Horizontallager) lösen Sie zuerst die VTA-Klemmschraube leicht (max. ¼-Umdrehung). Anschließend drehen Sie das VTA-Einstellrad im Uhrzeigersinn = abwärts oder gegen den Uhrzeigersinn = aufwärts.

## Adjusting the azimuth

To adjust the azimuth of the cartridge, loosen the headshell clamping screw half turn (**DO NOT UNSCREW**), using an Allen key size 2.

Now you can turn the headshell by rotating the azimuth adjustment screw clockwise or counter-clockwise. Use only your fingers to rotate, don't use any tool.

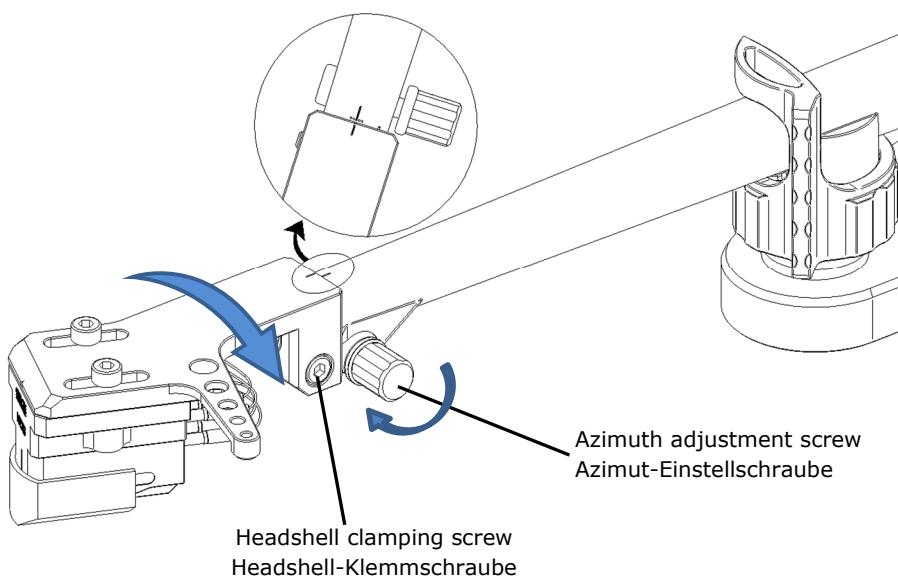
Max. rotation is about  $\pm 5^\circ$ .

## Azimut einstellen

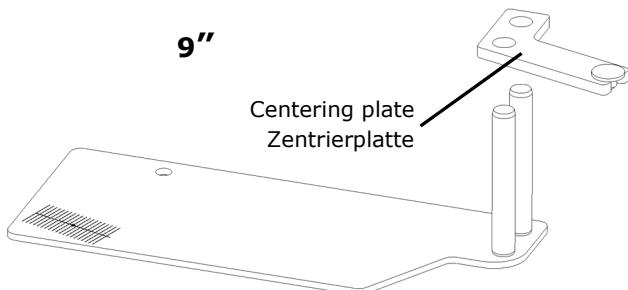
Zum Verstellen des Azimuts lösen (**NICHT HER-AUSSCHRAUBEN**) Sie die Headshell-Klemmschraube ca. eine halbe Umdrehung mit einem Inbusschlüssel Gr. 2.

Nun können Sie durch Verdrehen der Azimut-Einstellschraube die Headshell neigen.

Der max. Verstellwinkel beträgt ca.  $\pm 5^\circ$ .

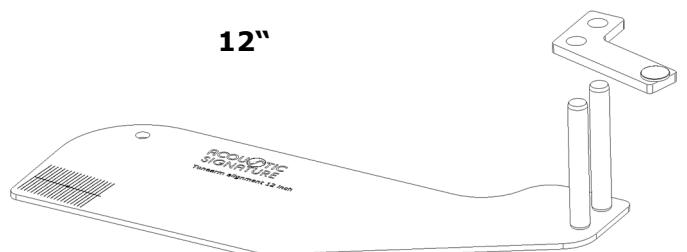


## Assembling the template



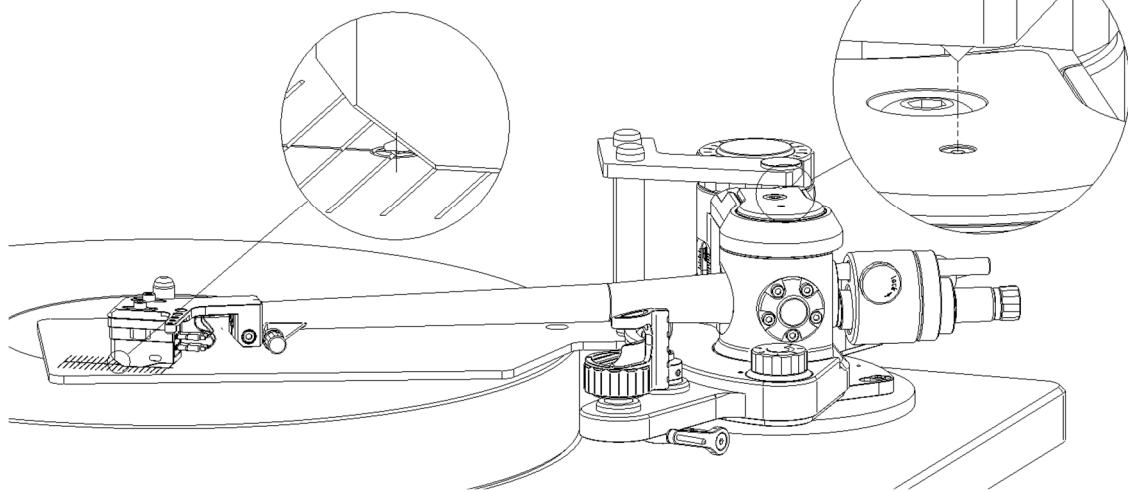
Take the two parts of the template out of the package and assemble it as shown in the picture above. Note the alignment of the centering plate.

## Einstellschablone zusammenbauen



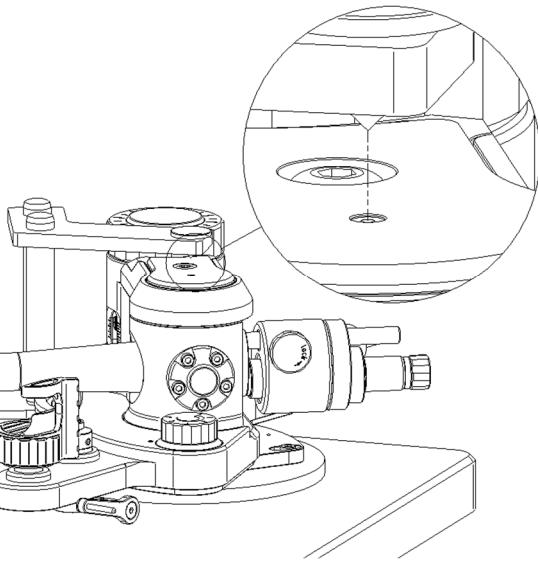
Fügen Sie die beiden Teile der Schablone gemäß obigem Bild zusammen. Achten Sie auf die Ausrichtung der Zentrierplatte.

## Aligning the template



Put the template (depending on tonearm) on the platter, mating template bore and record pin. Turn the tonearm so that the center pin fits into the marking on top of the vertical bearing, whilst the mounting flange remains tightened. Tighten the tonearm by closing the clamping screw of the clamping ring (see page 6).

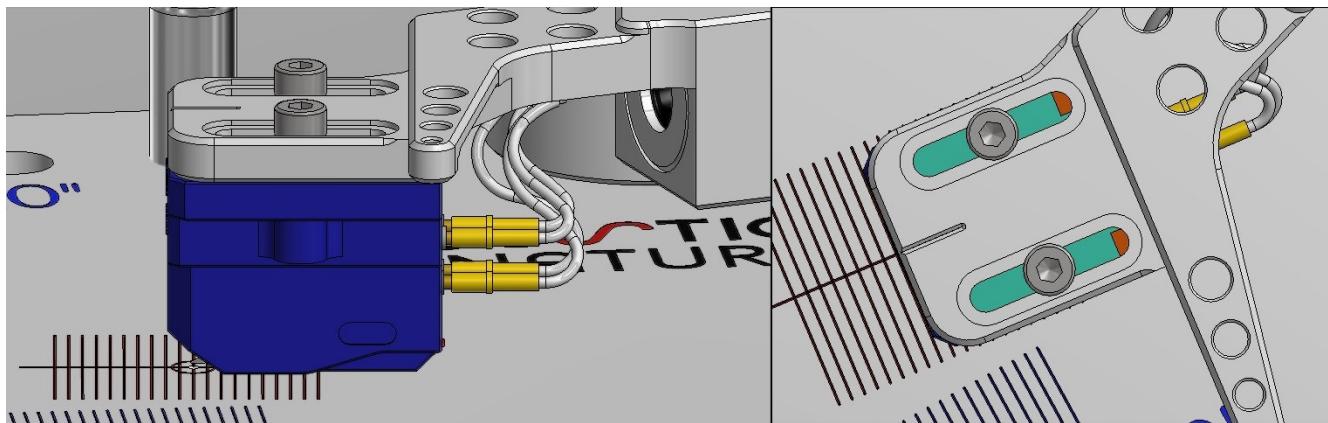
## Schablone ausrichten



Setzen Sie die zum Tonarm passende Schablone mit der Bohrung auf den Tellerdorn des Plattentellers auf.

Drehen Sie den Tonarm, bis die Zentrierspitze in die Markierung auf der Oberseite des Vertikallagers passt (der Montageflansch bleibt festgeschraubt). Fixieren Sie den Tonarm mit der Klemmschraube im Klemmring (siehe Seite 6).

## Adjusting angle and position



Lift down the cartridge and place the diamond tip of the cartridge on the reference point of the adjustment template and make sure that the edges of the cartridge are parallel to the marking lines printed on the template.

For proper adjustment it is important to look perpendicularly on top of the tonearm and the template.

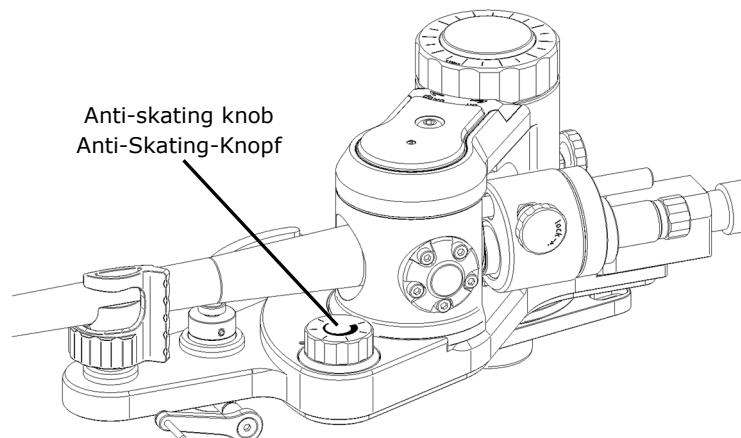
## Einstellen des Winkels und Abstands

Senken Sie den Tonabnehmer auf die Schablone ab und platzieren Sie die Nadelspitze auf den Referenzpunkt der Schablone. Stellen Sie sicher, dass die Gehäusevorderkante des Tonabnehmers parallel zu den Markierungslinien der Schablone verläuft.

Für die richtige Einstellung ist es wichtig, senkrecht von oben auf Tonarm und Schablone zu schauen.

## Anti-skating

## Anti-Skating



To adjust the Anti-skating use the Anti-skating adjustment knob and adjust the correct value by slowly turning the knob, starting with 0.

We recommend using a test record.

After the adjustment, please reduce the determined value slightly, because modulation of test records is much higher than that of normal vinyl records.

Zum Einstellen des Anti-Skating drehen Sie den Anti-Skating-Knopf langsam von 0 beginnend, bis der richtige Wert ermittelt ist.

Wir empfehlen die Verwendung einer Testplatte. Bitte reduzieren Sie anschliessend den ermittelten Einstellwert geringfügig da normale Schallplatten im Durchschnitt nicht so hoch ausgesteuert werden wie Testplatten.

## Connecting the tonearm

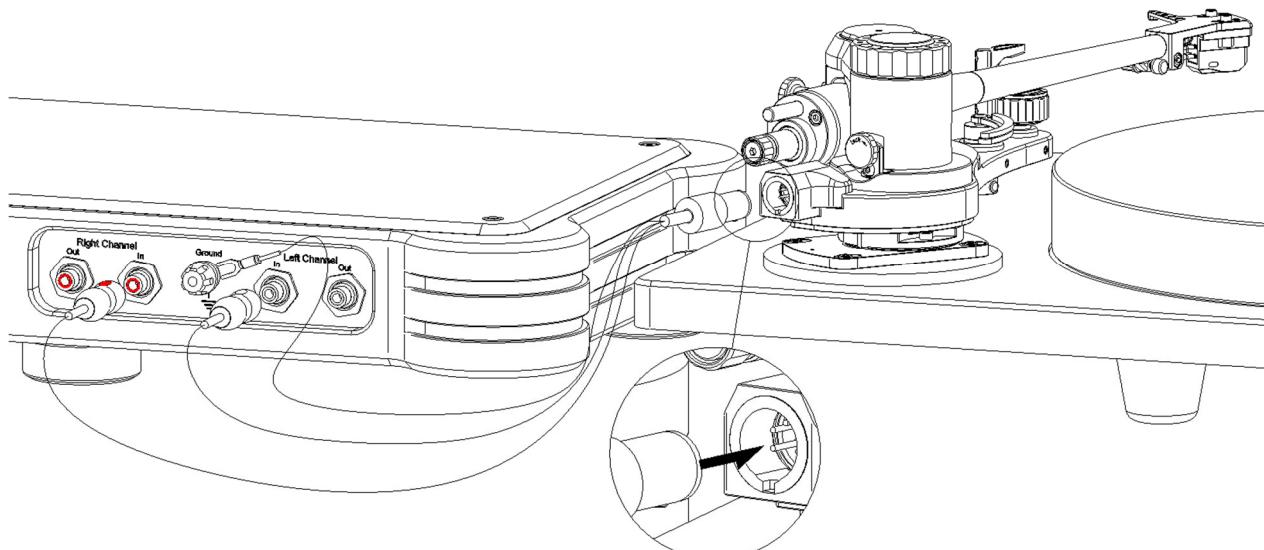
Looking to the back of your **TA-10000 Neo** you can see the 5-pin plug and its alignment. The connector has a small Phillips screw on its cylinder. This screw must face downwards.

Please insert the connector carefully; otherwise, the pins might be damaged.

## Tonarm anschliessen

Wenn Sie von hinten auf Ihren **TA-10000 Neo** schauen, erkennen Sie den 5 poligen Einbaustecker und seine Ausrichtung.

Der zugehörige Stecker hat auf der Mantelfläche eine Kreuzschraube. Diese muss nach unten schauen. Setzen Sie den Stecker vorsichtig ein, um die Steckerpins nicht zu beschädigen.



Finally connect the RCA-connectors and the ground connector to the matching input plugs of your phono pre-amplifier

Zum Schluss verbinden Sie die Cinch-Stecker und den Massestecker mit den entsprechenden Eingangsbuchsen Ihres Phono-Vorverstärkers.

Technical data		TA-10000 Neo	Technische Daten
<hr/>			
Feature	Value / Wert		Merkmal
Cartridge balance weight	5 g – 16 g		Justierbares Tonabnehmerge wicht
Null point - inner radius	66 mm / 2,6 in		Innerer Nullpunkt - Radius
Null point - outer radius	121 mm / 4,78 in		Ausserer Nullpunkt - Radius
Material internal wiring	Silver / Silber		Material interne Verkabelung
Overhang	17,3 mm / 0,68 in (9") 13,2 mm / 0,52 in (12")		Überhang
Effective length	239,3 mm / 9,42 in (9") 309 mm / 12,16 in (12")		Effektive Tonarmlänge
Mounting distance (from center of platter to center of VTA-tower)	212 mm / 8,35 in (9") 287 mm / 11,3 in (12")		Montageabstand (von Tellerachse zu Zentrum VTA-Turm)
Distance from center of platter to vertical arm axis (see page 5, upper picture)	222 mm / 8,74 in (9") 295,8 mm / 11,64 in (12")		Abstand von Tellermitte zu vertikaler Armachse (siehe Seite 5, oberes Bild)
Tilt angle (depending on cartridge)	23,9° (9") 18,1° (12")		Kröpfungswinkel (abhängig vom Tonabnehmer)
Effective mass	14,8 g (9") 15,2 g (12")		Effektive Masse
Weight	1300 g (9") 1330 g (12")		Gewicht
Tonearm mounting versions	SME style		Tonarmmontagevarianten
Output	5-pin plug / 5-pol. Stecker		Ausgang
A = height from mounting surface to record surface	29 mm – 48 mm / 1,14 in – 1,89 in		A = Höhe von Montagefläche Flansch zu Plattenoberseite
B = depth from mounting surface to end of pivot housing	0 mm – 14 mm / 0 in – 0,55 in		B = Tiefe von Montagefläche zu Unterkante Lagergehäuse
C = height from mounting surface to highest point	88 mm – 107 mm / 3,46 in – 4,21 in		C = Höhe von Montagefläche Flansch zu höchstem Punkt
D = cartridge height	Min. 17 mm / 0,67 in		D = Höhe Cartridge

For dimensions A, B, C and D see page 4 / Für Abmessungen A, B, C und D siehe Seite 4.

Acoustic Signature

Made by AS-Distribution GmbH

Hillenbrandstrasse 10

D-73079 Süssen / Germany

Tel: +49 7162 20797-0

[www.acoustic-signature.com](http://www.acoustic-signature.com)

E-Mail: info@as-distribution.de