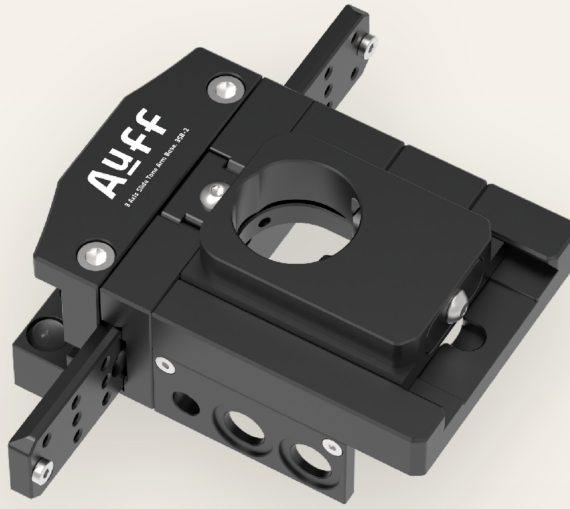




الطراز
3SB-2

3-Axis Slide Tonearm Base

القاعدة المرجعية لأذرع الصوت • AEROSPACE-GRADE CNC • ZERO-DAMAGE CLAMP

10-2700244	براءة (KR)	Φ8 – 32	قطر الذراع	701 g	الوزن	الأبعاد
						170 × 124 × 57.5 mm

ابتكار لأرفع أذواق عشاق الصوت التماثلي

دليل المستخدم
النسخة العربية

DESIGNED & MANUFACTURED
BY P.K. SOLUTION

WELCOME TO AUFF

ابتكارٌ لمن يعرف القيمة الحقيقية

THE PINNACLE OF HIGH-END ANALOG SOUND

نتقدّم بخالص التقدير والامتنان إليكم، أيّها المستمعون الساعون نحو أعلى قمم الصوت التماثلي الفاخر. إنّ الجهاز الرائد من AUFF، وهو **القاعدة المنزلقة ثلاثية المحاور لذراع الصوت (3SB-2)**، يتجاوز القيود المادية والمكانية في بنية المشغّلات التقليدية، ليقدّم نموذجاً حركياً جديداً كلياً. هذا الجهاز أصلٌ تقنيّ خاصّ بـ AUFF، مُسجّل رسمياً لدى مكتب الملكية الفكرية الكوري **(براءة اختراع رقم 10-2700244)**.

أذن مخرج صوت حيّ، صُقلت بالهندسة الدقيقة

صُمّمت 3SB-2 وطوّرت على يد Kayson Park، مؤسس P.K. Solution: موسيقيّ ذو تكوين كلاسيكي، ومخرج صوت محترف (Live PA) قاد عدداً لا يُحصى من التسجيلات الحيّة الكبرى والإنتاجات الإذاعية. وقد جمع في هذه القاعدة الواحدة آليةً نظام «الجيّمبال» المتغيّر ثلاثي المحاور فائق الدقّة — الذي نال إشادة الخبراء في معرض NAB Show — وإتقانَ التصنيع بالتحكّم الرقمي خماسي المحاور (CNC) لمكوّنات الطيران، والتحكّم الهجين الفعّال في الاهتزاز.

صون الأصالة المطلق — صفر ضرر على القاعدة

لقد انقضى زمن ثقب القاعدة الثمينة وإحكام ربط التجهيزات بالقوّة كلّما استُبدل ذراع، ممّا يُنقص من قيمة الجهاز الجوهريّة. إنّ 3SB-2 لا تسمح **بمليمتر واحد من الضرر المادي** على هيكلكم الثمين، إذ تصون أصالة المشغّل النفيس عبر بنية تثبيت عالية الصلابة وخالية من الصدمات.

قبل البدء يتّبع هذا الدليل الترتيب الفعلي للتركيب — التثبيت أولاً، ثمّ الضبط — في ثماني خطوات واضحة. اتبعوها تباعاً، وستُنجزون تركيباً مثالياً حتى دون خبرة سابقة في إعداد الأذرع.

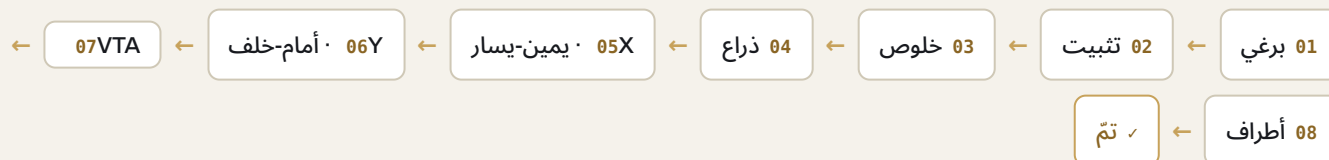
INDEX

فهرس دليل الإعداد

قبل أن تبدأ

03	المواصفات	A
04	مكوّنات العبوة (تشمل الملحقات الاختيارية)	B
05	قبل أن تبدأ — الأدوات · البيئة · السلامة	C
التركيب - 8 خطوات		
06	قياس القاعدة واختيار البرغي	01
07	تثبيت القاعدة وضبط الاستواء	02
09	تأمين الخلوص للأذرع القصيرة	03
10	تركيب الذراع/المُهايئ (مباشر · SME · Schick)	04
12	المحور X — الموضع يمين-يسار	05
13	المحور Y — الموضع أمام-خلف (ضبط متزامن)	06
14	ضبط VTA/SRA (تجاوز الحدّ الميكانيكي)	07
15	تحديد موضع كتلة الأطراف (RCA / GND)	08
مرجع		
16	الفحص النهائي · حلّ المشكلات · المسرد	✓

| نظرة شاملة على الإعداد



SECTION A

المواصفات

TECHNICAL SPECIFICATIONS

البند	المواصفة
الطراز	AUFF 3SB-2 (3-Axis Slide Tonearm Base)
الجهة الصانعة	P.K. Solution
التقنية الأساسية	براءة مُسجَّلة لدى مكتب الملكية الفكرية الكوري (رقم 2700244-10)
مادة الهيكل	ألومنيوم بدرجة الطيران / سبيكة عالية الصلابة · تصنيع CNC خماسي المحاور
اللون	أسود / فضّي (ألوان خاصّة عند الطلب)
الأبعاد (عرض×عمق×ارتفاع)	mm 57.5 × 124 × 170
الوزن	g 701
الأطراف	RCA Ø 11.1 mm / تأريض Ø 8.2 mm (mm عمق 5)
سُمك القاعدة المسموح	mm – 150 mm 11 (طقم براغ متغيّر قياسي)
أدنى هامش سفلي	تركيب معكوس ممكن عند mm 9 ≥
قُطر الذراع القياسي	Ø 19 – Ø 32 (توافق قياسي كامل)
ملحقات اختيارية	مُهايئ ذراع (Ø 8 – Ø 19) Schick / مُهايئ انزلاق SME (بلا خلوص)
براغي التثبيت	قاعدة 45 mm · إضافية 70 / 100 / 130 / 150 mm · برغي M6 بحافة

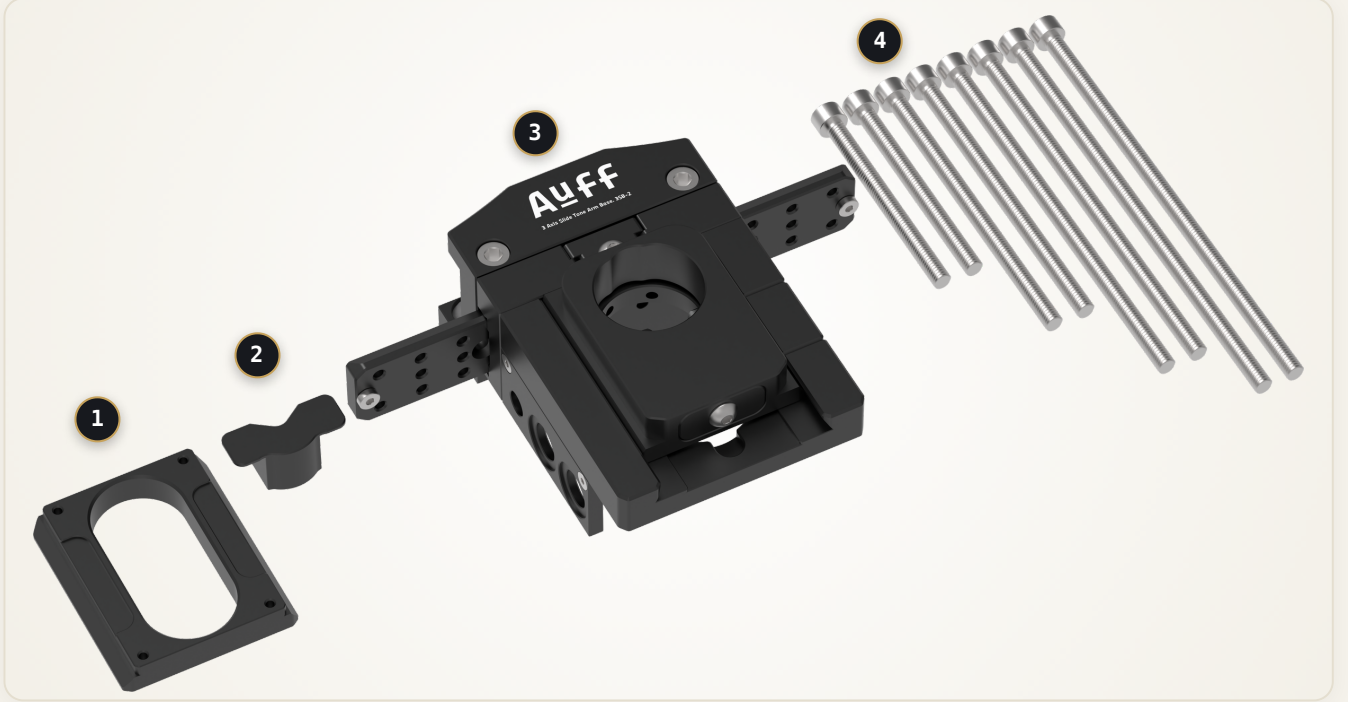
ملاحظة دليل اختيار البرغي حسب سُمك القاعدة مذكور في **الخطوة 01** (ص.06). جميع البراغي من نوع M6 بحافة، وتُربط بمفتاح سداسي مقاس 5 mm.

SECTION B

مكوّنات العبوة

PACKAGE COMPONENTS · INCL. OPTIONAL ADD-ONS

تتألف العبوة من هيكل القاعدة المُشكّل من الألومنيوم بدرجة الطيران والسبيكة عالية الصلابة، وطقم براغٍ عالية الشدّ يحقّق تثبيتاً بلا ضرر عند أيّ سُمك للقاعدة، ومُهايئاتٍ اختيارية لتوافق واسع مع الأذرع.



مُهايئ ذراع Schick · OPTIONAL · **نُباع منفصل**
حاضنة مُخمّدة لأنابيب الأذرع الرفيعة (Ø 8 – Ø 19)

2

طقم براغٍ عالية الشدّ · FASTENERS
45 · 70 · 100 · 130 · 150 mm · برغي M6 بحافة

4

مُهايئ انزلاق SME · OPTIONAL · **نُباع منفصل**
تثبيت انزلاقي بلا خلوص لأذرع معيار SME

1

هيكل 3SB-2 الرئيسي · MAIN BODY
قاعدة ذراع منزلقة ثلاثية المحاور (X · Y · Z دقيقة)

3

قائمة تحقّق المحتويات

- ☒ طقم براغي تثبيت القاعدة 45mm
- ☒ براغٍ إضافية 150 / 130 mm
- ☒ (اختياري) مُهايئ ذراع Schick

- ☒ هيكل 3SB-2 الرئيسي 1 ×
- ☒ براغٍ إضافية 100 / 70 mm
- ☒ (اختياري) مُهايئ انزلاق SME

SECTION C

TOOLS • ENVIRONMENT • SAFETY

قبل أن تبدأ

الأدوات المطلوبة

- ◆ مفتاح سداسي — 3 mm (مشبك الانزلاق) / 5 mm (مشبك القاعدة)
- ◆ ميزان استواء فقاعي، أو ميزان AUff الدقيق
- ◆ قدمة ذات ورنية أو مسطرة لقياس سُمك القاعدة

بيئة العمل

- ◆ اعملوا على سطح مستوٍ وصلب وخالي من الاهتزاز.
- ◆ لحماية الرأس اللاقط، نوصي أثناء التركيب بتركيب واقي الإبرة أو فكّ غلاف الرأس مؤقتاً.
- ◆ تعاملوا مع الأسطح المصنّعة بدقة بأيدي جافة لتجنّب البصمات والاتساخ.

السلامة

مهم لا تُفَرِّطُوا في ربط البراغي، فقد يُتلف ذلك أسنان الألومنيوم أو يُشوّه الجهاز. وعلى وجه الخصوص، قد يؤدي الربط بما يتجاوز عزم الدوران الصحيح إلى تلف التجويف السداسي لرأس البرغي ودوران الأداة في الفراغ — فتوحّوا الحذر الشديد. لا تربطوا برغياً واحداً بالكامل دفعةً واحدة؛ بل اربطوا تدريجياً وبالتناوب في ترتيب قطري لضغط متساوٍ.

تلميح المبدأ هو «حدّد الموضع التقريبي أولاً، ثمّ اضبط بدقة». بدلاً من السعي إلى الكمال فوراً، تنقلوا بين المحاور واقتربوا تدريجياً — فذلك أيسر بكثير.

01 قياس القاعدة واختيار البرغي

الاختيار الصحيح للبرغي هو بداية التثبيت بلا ضرر. أولاً، قيسوا بدقة **سُمك القاعدة عند الموضع الذي سيُطبق عليه المشبك** باستخدام القدمة. يأتي الجهاز مع برغي 45mm (M6 بحافة)، وتُرفق أطقم إضافية 70 و 100 و 130 و 150 mm لتلبية تنوع واسع من عمليات التركيب.

مهم الترتيب هو كل شيء: قس، اختر، استبدل، ثم ركب.

لا يُثبت برغي القاعدة 45mm أي قاعدة يتجاوز سُمكها 45mm. لذا: ① **قس سُمك القاعدة** ← ② **حدّد نطاقها في الجدول أدناه** ← ③ **استبدل مسبقاً بالبرغي المناسب** ← ④ **ركب**. بهذا تختارون البرغي الصحيح من العبوة وتُثبتون دفعةً واحدة دون تجربة على القاعدة. **الحدّ الأعلى لكل نطاق هو المرجع:** 70mm بالضبط يستخدم برغي 70mm؛ و 71mm–100mm يستخدم 100mm؛ و 101mm–130mm يستخدم 130mm؛ و 131mm–150mm يستخدم 150mm.

دليل البراغي حسب سُمك القاعدة

سُمك القاعدة	البرغي	ملاحظة
11 – 45 mm (قاعدة)	45 mm	مُرفق · تركيب معكوس ممكن
46 – 70 mm	70 mm	استبدال
71 – 100 mm	100 mm	استبدال
101 – 130 mm	130 mm	استبدال
131 – 150 mm	150 mm	استبدال

مهم إنَّ التركيب المعكوس للخلوص الضيق (الخطوة 02) ممكن فقط مع برغي القاعدة 45mm. الأطوال الأخرى تُسبب تصادمًا ميكانيكيًا — فتوخّوا الحذر عند التركيب.

02 تثبيت القاعدة وضبط الاستواء

تأكدوا من أنَّ المشبك العلوي مستوٍ تماماً مع القاعدة، ثمَّ اربطوا البراغي بإحكام. **إنَّ الوصلة المستوية الدقيقة هي أهمُّ شرطٍ لتتبع دقيق للرأس اللاقط.** تُربط براغي مشبك القاعدة بمفتاح سداسي مقاس 5 mm.

تعتمد 3SB-2 مشبكاً خاصاً بتقنية ZSC™. مفتاح التثبيت الآمن هو جعل **السطح الداخلي للمشبك العلوي على تماسٍّ تامٍّ ومتوازٍ مع السطح العلوي للقاعدة** — فهذا التماسُّ العلوي هو مرجع الاستواء والمحاذة. أمَّا الجهة السفلية فتحمل **مصدّاً نصف كروي من 3M™ Bumpon™ (بولي يوريثان عالي الكثافة)** يلامس السطح السفلي للقاعدة بتماسٍّ شبه نقطي بين المنحنى والمستوى، فيقاوم الانزلاق ويحفظ شدّاً متسقاً.

إجراءات التثبيت

- 01 ضعوا المشبك العلوي على حافة القاعدة وحددوا **الموضع التقريبي**.
- 02 تحققوا من أنَّ فكّي المشبك **ملامسان تماماً ومتوازيان** لسطح القاعدة.
- 03 **قبل الربط النهائي**، افحصوا الاستواء بين المشبك العلوي والقاعدة بميزان الاستواء.
- 04 بالبرغي المُختار في الخطوة 01، اربطوا **تدرجياً وبالتناوب في ترتيب قطري**.
- 05 افحصوا الاستواء بعد التثبيت **مرةً أخرى** (قد ينزاح قليلاً أثناء الربط).

نقطة أساسية تقنية ZSC — Zero-Scratch Self-Compensating Clamp

يُدخل ربط البرغي انحناءً طفيفاً يميل بعد التثبيت إلى رفع الحافة الخارجية للمشبك — وهو ما يُسمَّى «edge lift» (رفع الحافة). يجعل المشبك الخاص المصدِّ السفلي نصف الكروي **يعوّض هذا الانحناء تلقائياً**: يحفظ السطح العلوي تماسُّه المستوي مع القاعدة، بينما يوزّع السفلي القوة عبر تماسٍّ منحنٍ. يُمتصّ الانحناء فتثبت القاعدة بإحكام **دون خدش واحد على أيّ قاعدة** — إنها تقنية AUFF الحصرية للتثبيت بلا ضرر.

تلميح ربط برغيٍّ بالكامل قبل الانتقال إلى التالي يميل إلى إمالة القاعدة إلى جهة. اربطوا كلَّ برغي على ثلاث مرّات — «خفيف ← أمتن ← نهائي»، بالتناوب — لنتيجةٍ مستقرّة ومستوية.

02 • تابع الخلوص الضيق — التركيب المعكوس

إذا كان الخلوص أسفل القاعدة 9mm أو أقل، فإن قلب وحدة المشبك لتركيبي معكوس يؤمن تثبيتاً محكماً ومستقراً حتى في أضيق البيئات.



FIG. 03 تركيب معكوس منخفض — للقواعد الرقيقة



FIG. 02 تركيب بعمود مَطْوَل



FIG. 01 تركيب قياسي للأسفل — خلوص سفلي وافر

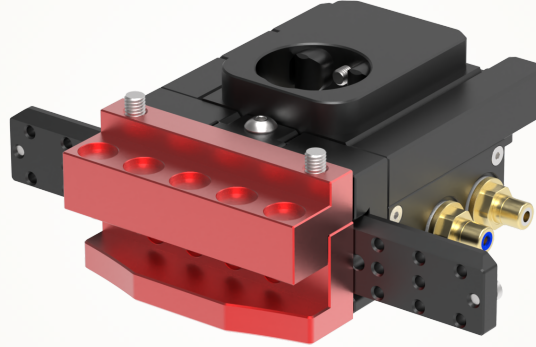


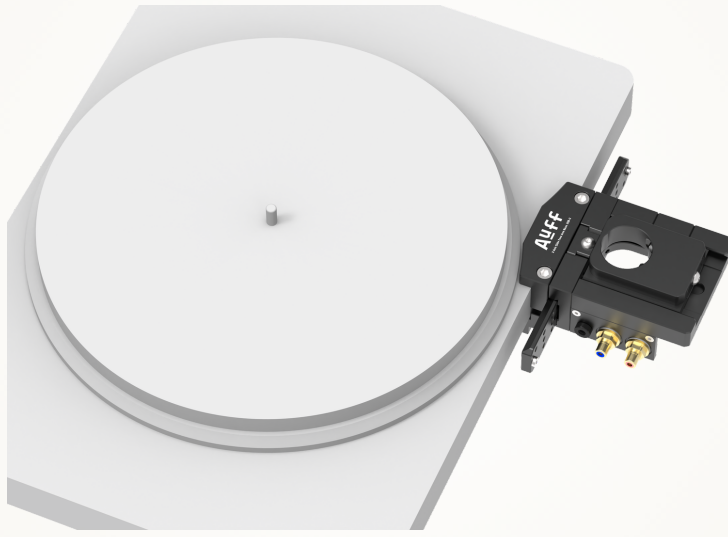
FIG. 04 تفصيل التركيب المعكوس — وحدة المشبك مقلوبة والبرغي مربوط نحو الأعلى، ممّا يؤمن تثبيتاً عالي الصلابة حتى في الخلوص الضيق.

مهم يربط التركيب المعكوس البرغي من الأسفل إلى الأعلى. اربطوا البرغي جزئياً مسبقاً، وأدخلوه في القاعدة، ثم حرّكوا القاعدة إلى حافة الطاولة (أو أبعد قليلاً) لإتاحة مجالٍ لوصول الأداة من الأسفل قبل الربط. هذه الطريقة ممكنة فقط مع برغي القاعدة 45mm.

03 تأمين الخلوّص للأذرع القصيرة

إنّ **القطع المستديرة** على جانبي القاعدة ليست مجرد طابع جمالي — بل هي تصميم يخدم الإعداد بهدوء. فالأذرع القصيرة تتطلّب تقريب القاعدة قدر الإمكان من صينية دوّارة كبيرة، إلّا أنّ دفع الهيكل من الأمام يصطدم بالحافة الخارجية للصينية. لذا قُطِع كلّ جانبٍ على امتداد انحناء الصينية، ليُدفع الهيكل **أعمق نحو مركز الصينية مع الحفاظ التام على سطح التثبيت (ومن ثمّ قوّة الإمساك)**.

بذلك يمكن تقليل المسافة بين المغزل (مركز الدوران) ومحور ارتكاز الذراع إلى أدنى حدّ، فتتسجم بيسرٍ حتى الأذرع ذات الطول الفعّال القصير. كما تُقلّل الأسطح المستديرة الدوّامات (اضطراب الهواء) التي تولّدها الصينية الدائرية، فتُلَبّي في آنٍ واحد شرطين يصعب الجمع بينهما عادةً: التثبيت المحكم والتركيب على مسافة قريبة.



تركيب بجوار صينية كبيرة — القطوع المستديرة تتفادى حافة الصينية.

FIG. 05

تلميح عند التركيب، ضعوا القاعدة بحيث **لا يتصادم الذراع والصينية أبداً**. بفضل القطوع المستديرة، يتوفّر مجالٌ وافر للإدخال حتى بجوار صينية كبيرة.

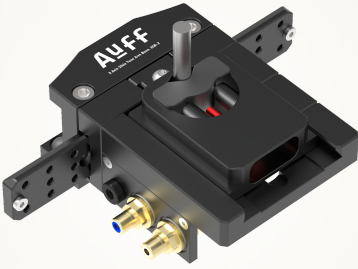
04 تركيب الذراع/المُهايئ

التركيب المباشر (Ø 19 – Ø 32)

يُنْبَت أنبوب الذراع القياسي مباشرةً بربط **برغي القفل الخلفي** لمشبك الذراع الخاص في الهيكل العلوي. حدّدوا موضع البرغي أولاً؛ فمع الربط يضيق قطر الإمساك ليستوعب الأذرع من قاعدة Ø 32 نزولاً إلى Ø 19 النحيل.

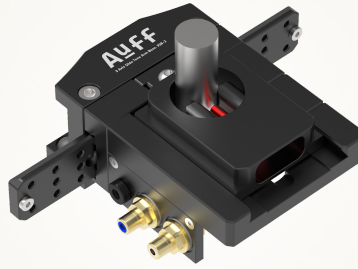
أنايب الأذرع الرفيعة (Ø 8 – Ø 19) — مُهايئ Schick

للأنابيب الأرق والأكثر حساسية من Ø 8 – Ø 19، يُركَّبها **مُهايئ ذراع Schick** الاختياري تركيباً مثالياً دون فقدان التخميد.



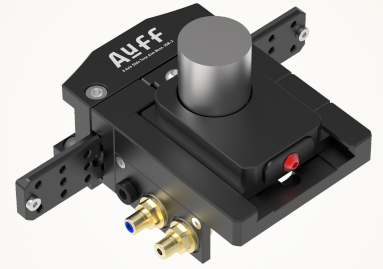
تركيب مُهايئ Ø 8 Schick – Ø 19

FIG. 08



② الربط يُضَيِّق من Ø 32 إلى Ø 19

FIG. 07



① موضع برغي القفل الخلفي — اربطوا هنا للتثبيت

FIG. 06

تلميح قبل ربط برغي القفل الخلفي، تأكدوا من أن أنبوب الذراع **مستقر تماماً** داخل المشبك. الربط مع رفع طفيف للأنبوب يترك خلوصاً دقيقاً قد يُخل بالتتبع.

مُهايئ انزلاق SME — الاستبدال والملاءمة

SME SLIDE ADAPTER • ZERO-PLAY

لذراع بمعيّار SME، انزعوا **لملزمة الانزلاق المثبتة للذراع** المركّبة مصنعياً، واستبدلوها بـ **مُهايئ انزلاق SME** الاختياري. يُثبت على امتداد سكة مُصنّعة بدقّة، ويُمسيك بإحكام دون اهتزازٍ دقيق أو خلوص.

إجراءات الاستبدال

01 فُكّوا برغي القفل في الجهة السفلية لملزمة انزلاق الذراع، وافصلوها تماماً عن الهيكل. (انظر FIG.09)

02 أدخلوا مُهايئ انزلاق SME على امتداد السكة.

03 جدوا **الموضع الملائم لإعدادكم الخاص** وثبّتوا البرغي هناك، تماماً كما في ضبط المواضع اللاحقة.

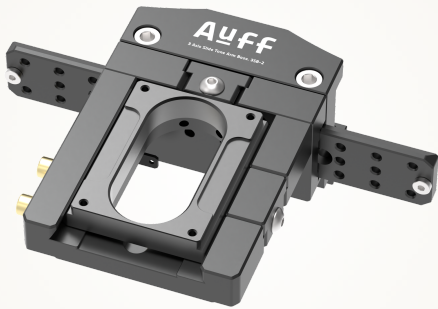


FIG. 10 مُهايئ انزلاق SME — ملاءمة بلا خلوص على امتداد السكة الدقيقة

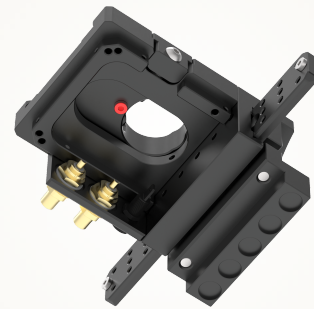


FIG. 09 موضع الفصل — برغي القفل السفلي لملزمة انزلاق الذراع

ملاحظة مُهايئ انزلاق SME جزء قابل لضبط الموضع. لا تدفعوه إلى نهاية السكة؛ بل ثبّتوه في الموضع الملائم لإعداد الطول الفعّال والتجاوز لديكم.

05

المحور X — الموضع يمين-يسار



STEP 05 / 08

اختراروا أولاً الموضع الأمثل لوحدة المشبك، ثم فُكَّوا برغي القفل العلوي وحركوا القاعدة بدقّة يميناً أو يساراً. يُضبط برغي مشبك الانزلاق بمفتاح سداسي مقاس 3 mm. يؤثّر هذا الموضع يميناً-يساراً في التجاوز والطول الفعّال معاً، لذا اعملوه بالاقتران مع الخطوة 06 (أمام-خلف).

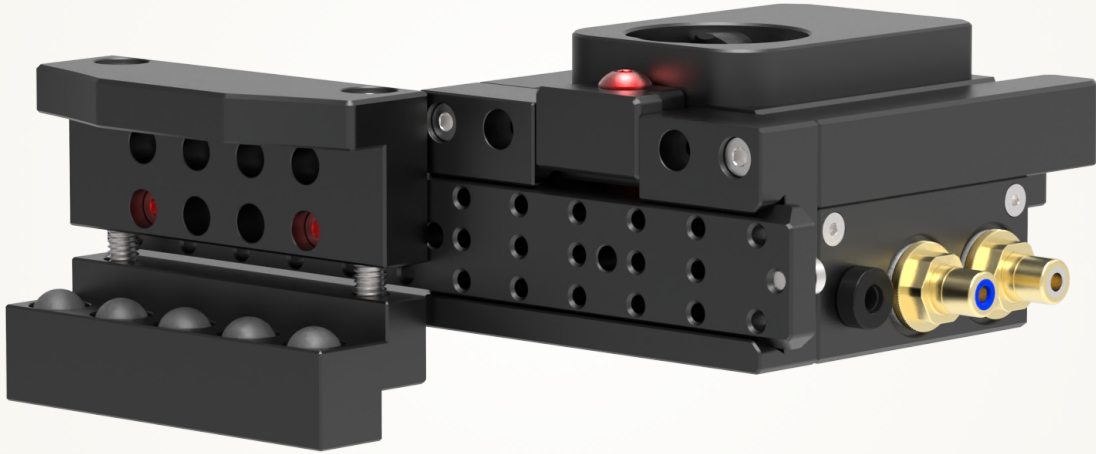


FIG. 11 انزلاق المحور X (يمين-يسار) — تحريك دقيق يميناً أو يساراً بعد فكّ برغي القفل العلوي.

مهم إذا لزم ضبط يتجاوز مدى الانزلاق، فلا تُجبروه بالقوّة. افصلوا المشبك تماماً عن القاعدة، وانقلوا الوحدة كاملةً في الاتجاه المطلوب وأعيدوا تثبيتها؛ ثم استأنفوا الضبط الدقيق.



06 المحور Y — الموضع أمام-خلف

STEP 06 / 08

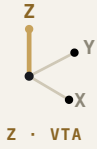
اضبطوا برغي القفل الجانبي لتحريك القاعدة بدقة **أماماً وخلفاً**. يؤثر هذا الموضع أمام-خلف أيضاً في التجاوز والطول الفعّال معاً. وجوهر الإعداد هو الجمع بين يمين-يسار (X) وأمام-خلف (Y) لوضع محور ارتكاز الذراع في الموضع المنشود بالضبط.

نقطة أساسية لا ينتمي التجاوز والطول الفعّال **كلّ منهما إلى محور واحد**. بل يتحدّدان **معاً** بموضع محور ارتكاز الذراع على المستوى، لذا فالصحيح أن يُضبط X (يمين-يسار) و Y (أمام-خلف) بالتناسق ويُحاذيا في آنٍ واحد.



FIG. 12 انزلاق المحور Y (أمام-خلف) — تحريك دقيق أماماً وخلفاً عبر برغي القفل الجانبي.

تلميح بما أنّ القيمتين متفاعلتان، فمن الأسر بكثير **فكّ براغي قفل X و Y قليلاً وضبطهما بدقة في آنٍ واحد** — محاذاةً للتجاوز والطول الفعّال معاً — قبل تثبيت الموضع.



SETUP STEP 07 / 08

VERTICAL TRACKING ANGLE • STYLUS RAKE

تجاوز الحد الميكانيكي — VTA / SRA

07

STEP 07 / 08

إذا بلغ زاوية التتبع الرأسية (VTA) حدّها المادي بعد تركيب المهيّاع، فلا داعي للقلق. عبر نقل وحدة المشبك للأعلى أو الأسفل ضمن مجرى ذيل الحمامة للمحور X، تتجاوزون الحد الميكانيكي وتبلغون زاوية ميل الإبرة (SRA) المثالية. فإن لزم أن يجلس الذراع أخفض ونفذ المدى، فأنزلوا المجموعة كاملة؛ وإن لزم أن يجلس أعلى وتجاوز نطاق المشبك، فارفعوا جسم الضبط كاملاً وأعيدوا تثبيته.



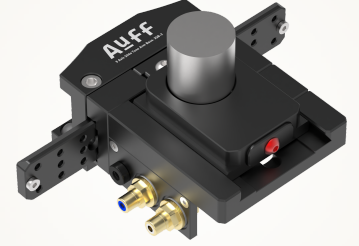
لذراع أعلى — ارفعوا الجسم
وأعيدوا التثبيت

FIG. 15



لذراع أخفض — أنزلوا
المجموعة كاملة

FIG. 14



مقبض ضبط VTA

FIG. 13

تلميح نقطة انطلاق VTA هي مع أنبوب الذراع موازياً لسطح الأسطوانة. من هذا المرجع، اضبطوا بدقة زاوية ميل الإبرة (SRA): الزاوية التي تنغرز بها الإبرة في الأخدود.

08 تحديد موضع كتلة الأطراف (RCA / GND)

لمنع تسرّب طنينٍ دقيقٍ إلى إشارة الفونو، ولمواءمة توجيه الكابل مع بيئة الاستماع، تتيح فتحة تثبيتٍ متعدّدة المحاور (مقاعد لولبية للنقل في اتجاهاتٍ عدّة) إعادة تثبيت هيكل كتلة أطراف RCA بحُرّية نحو **اليسار أو اليمين أو الخلف** — **ثلاثة اتجاهات**. يُخفّف ذلك بأناقية الإجهاد الميكانيكي للكابلات السميكة الثقيلة الفاخرة، ويوائم توجيه الأطراف مع موضع مضخّم الفونو أو الأجهزة المتصلة الأخرى.

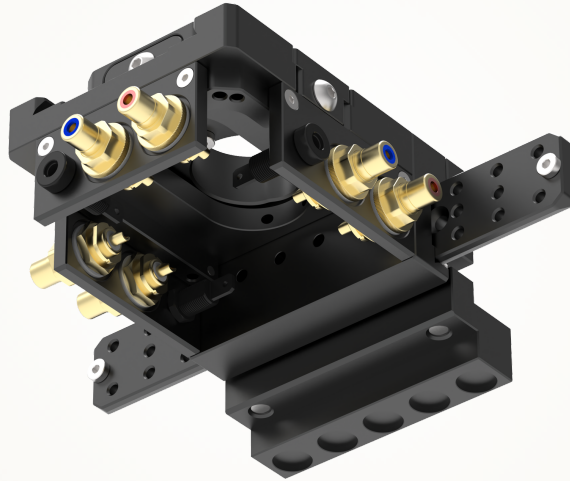


FIG. 16 كتلة أطراف RCA / GND — النقل في ثلاثة اتجاهات (يسار • يمين • خلف) وقلب اللوحة لتبديل موضع الأطراف.

تلميح بفضل **بنية التجويف المزدوج (تجاويف لرأس البرغي، مُصنّعة متناظرةً على الوجهين)**، يكفي قلب اللوحة لتبديل موضع أطراف RCA وGND بحديثٍ مباشر.

REFERENCE

FINAL VERIFICATION

قائمة الفحص النهائي

- | | |
|--|---|
| تأكيد استواء المشبك العلوي (الخطوة 02) ✓ | برغي مطابق لسُمك القاعدة (الخطوة 01) ✓ |
| لا تصادم مع الصينية عند التركيب (الخطوة 03) ✓ | استخدام برغي 45mm في التركيب المعكوس (الخطوة 02) ✓ |
| تثبيت مُهايئ SME في موضع الإعداد (الخطوة 04) ✓ | ربط برغي القفل الخلفي للذراع (الخطوة 04) ✓ |
| تثبيت الموضع أمام-خلف (Y) (الخطوة 06) ✓ | تثبيت الموضع يمين-يسار (X) (الخطوة 05) ✓ |
| اكتمال ضبط VTA/SRA (الخطوة 07) ✓ | محاذاة التجاوز والطول الفعّال معاً (الخطوة 06-05) ✓ |
| | فحص توجيه RCA/GND والتوصيل (الخطوة 08) ✓ |

حلّ المشكلات

القرص	الفحص / الإجراء
ترنّج طفيف بعد التركيب	إعادة ربط البراغي • فحص تماسّ فكّي المشبك (الخطوة 02)
VTA عند الحدّ، يلزم أخفض	نقل المجموعة كاملةً للأسفل (الخطوة 07 • FIG.14)
VTA عند الحدّ، يلزم أعلى	نقل الجسم كاملاً للأعلى (الخطوة 07 • FIG.15)
التجاوز / الطول الفعّال غير صحيح	فكّ براغي X·Y وضبطهما معاً (الخطوة 06-05)
طنين أثناء التشغيل	فحص توصيل GND وتوجيه الأطراف (الخطوة 08)
خلوص في ذراع SME	فحص تعشيق السكّة وبرغي القفل (الخطوة 04)

الدعم إن لم يحلّ ما سبق المشكلة، فلا تُكرهوا ضبطاً إضافياً — تواصلوا مع P.K. Solution بالبريد الإلكتروني أو الهاتف (انظر الغلاف الخلفي).

REFERENCE

مسرد المصطلحات

GLOSSARY OF TERMS

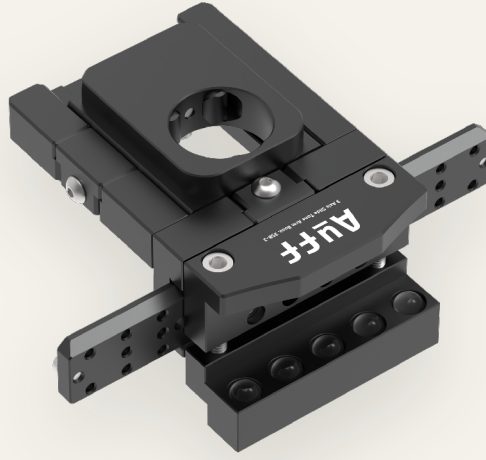
القاعدة	هيكل المشغل، البنية التي يُركَّب عليها الذراع والصينية.	PLINTH
الطول الفعّال	المسافة من مركز ارتكاز الذراع إلى طرف الإبرة؛ يُضبط على القيمة المحددة من صانع الذراع.	EFFECTIVE LENGTH
التجاوز	المسافة التي تتجاوز بها الإبرة مغزل الصينية؛ يتحدّد مع الطول الفعّال بموضع الارتكاز.	OVERHANG
VTA	الزاوية الرأسية للذراع بالنسبة لسطح الأسطوانة، تُحدّد بارتفاع الذراع.	VERTICAL TRACKING ANGLE
SRA	الزاوية الفعلية التي تنغرز بها الإبرة في الأخدود؛ تُحسَّن عبر ضبط VTA.	STYLUS RAKE ANGLE
بلا خلوص	حالة خلّو الوصلة من اللعب، تكبح الاهتزاز الدقيق وتدعم التتبع الدقيق.	ZERO-PLAY
رفع الحافة	الارتفاع الطفيف للحافة الخارجية للمشبك بفعل انحناء البرغي عند الربط؛ تعوّضه بنية ZSC.	EDGE LIFT
ذيل الحمامة	سكة انزلاق شبه منحرفة متعاشقة لتحريك رأسي وأمامي-خلفي دقيق.	DOVETAIL

نقطة أساسية يتحدّد التجاوز والطول الفعّال معاً بموضع محور ارتكاز الذراع على المستوى. لا يكون أيّ محورٍ بمفرده هو التجاوز أو الطول الفعّال؛ بل تحريك X (يمين-يسار) و Y (أمام-خلف) معاً لوضع الارتكاز بدقّة هو الطريق الأسرع والأدقّ.

IN CLOSING

THANK YOU FOR CHOOSING AUFF

وعدٌ بموثوقيةٍ مطلقة



بهذا يكتمل أدق إعداد ميكانيكي وأرهفه. نُكِنّ لكم خالص التقدير على ما بذلتموه من تفاني وعناية حتى أتممت هذه العملية الدقيقة إلى منتهاها. إنَّ النموذج الجديد الذي تُجسِّده 3SB-2 سيُكافئكم — على القاعدة التي أتقنتموها بكل عناية — بموثوقيةٍ مطلقة لا تسمح برنينٍ ولا ارتجاف.

والآن، ضَعُوا جانباً كلَّ همِّ التركيب، وانغمِسُوا كلياً في دفء الصوت التماثلي وثرائه. وفي رحلتكم الموسيقية النبيلة — بوصفكم من يُدرك القيمة الحقة للجهاز النفيس ويتذوّق جمال الصوت بنفسه — ستبقى AUFF إلى جانبكم دائماً، بثقةٍ راسخة واعتزاز.

P.K. Solution

Auff

PRECISION ANALOG INSTRUMENT

Mayu-ro 144beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea ,91

TEL. +82-10-4455-2942 · +82-31-498-2942

E-MAIL. pksolution337@gmail.com