

Adaption der Lötrauchabsaugung EASY ARM 2 am Reworksystem HR 600 XL

Betriebsanleitung

Rev. 2.0

3BA00298



9. September 2025

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Generelles.....	3
3	Benötigte Teile und Werkzeug	3
4	Umbau am System.....	4
4.1	Montage des Absaugrohrs	6
4.2	Befestigung des Absaugrohrs.....	6
4.3	Anbringen des kurzen Absaugschlauchs	8
4.4	Befestigung des Adapterstück	9
4.5	Anschluss des Absaugschlauchs am Adapterstück	9
4.6	Filterwechsel in der EASY ARM 2	9
4.7	Aufstellort EASY ARM 2.....	9
4.8	Einbringen des Durchgangsloches mit der Lochstanze.....	10
4.9	Verbindung des Absaugschlauchs.....	11
4.10	Fixierung und Aufstellort bei einem HR 600 XL mit erweiterter Untenheizung	12
5	Betrieb der EASY ARM 2	13
6	Reinigung und Wartung.....	13

2 Generelles

Diese Adaption ermöglicht die direkte Lötrauchabsaugung an der Entstehungsquelle – in unmittelbarer Nähe zur Platine. Ein Rohr wird direkt hinter dem Heizkopf positioniert, wodurch die Lösung für alle Heizkopfgrößen geeignet ist.

Zur Maximierung der Absaugleistung werden beide Kanäle der EASY ARM 2 kombiniert.

Die EASY ARM 2 wird im HR 600 XL hinter der Unterheizung installiert. Der Schlauch wird durch eine Öffnung im Deckblech geführt und mit Kabelbindern fixiert. Diese definierte Installation gewährleistet die Erreichbarkeit aller HR 600 XL-Positionen, ohne dass der Schlauch die Unterheizung berührt. Die Schlauchlänge ist auf das erforderliche Minimum optimiert.

Künftige HR 600 XL-Systeme enthalten eine vorgefertigte Bohrung im Deckblech mit Blindstopfen. Bestehende Systeme erfordern eine nachträgliche Bohrung mittels Lochstanze.

3 Benötigte Teile und Werkzeug

Für Einbau am System:

1x Seitenschneider

1x Satz Inbusschlüssel

1x Schraubenzieher (Kreuz oder Schlitz)

Für Schlauchdurchführung im XL-Blech:

1x 27 Gabelschlüssel

1x Lochstanze Würth Art.-Nr. 0619702635

1x Feile zum entgraten

1x Bohrer (mind. Durchmesser 19mm) (19-20mm)

1x Akkuschrauber

1x Bohrer Durchmesser 5mm

2x Kabelbinder oder einen langen Kabelbinder (2x 6KAB178X4.8)

1x Stahllineal

1x Stift zum markieren

4 Umbau am System

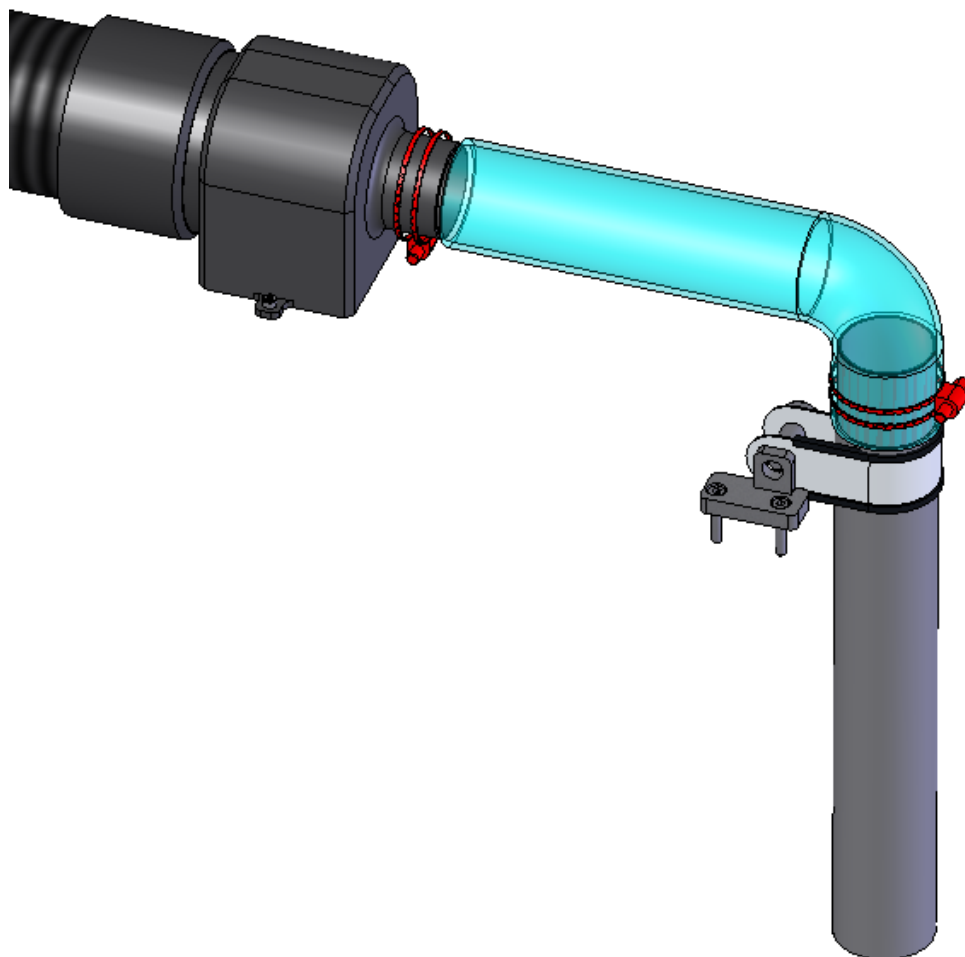


Abbildung 1: Lötrauchabsaugung Erweiterungs-Kit



Abbildung 2: montierte Lötrauchabsaugung am XL

4.1 Montage des Absaugrohrs

- Zunächst die zwei Schrauben an der Heizkopfanbindung herausdrehen.
- Den Befestigungshalter einsetzen und mit zwei M4x20-Schrauben fixieren.

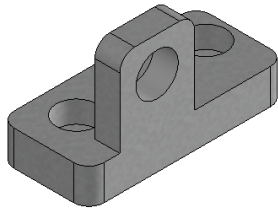


Abbildung 3: Befestigungshalter

4.2 Befestigung des Absaugrohrs

- Das Absaugrohr mit der breiten Kabelschelle montieren.
- Die M10x20-Schraube mit einem Inbusschlüssel fest anziehen.

Für besseren Zugang kann es hilfreich sein, die Verkleidung der Platzierkopfanbindung kurzzeitig zu entfernen.

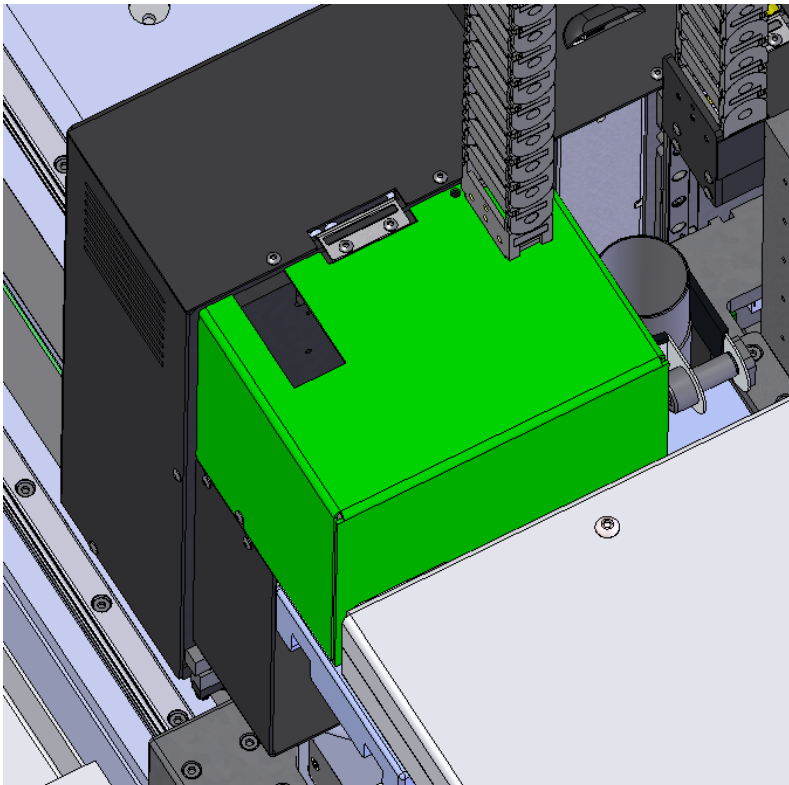


Abbildung 4: Die Haube des Platzierkopfs abnehmen

Die Kabelschelle sollte möglichst weit oben am Rohr befestigt werden, sodass das Rohr etwa 30 mm tiefer als der Heizkopf sitzt (bei höchster Heizkopfposition).

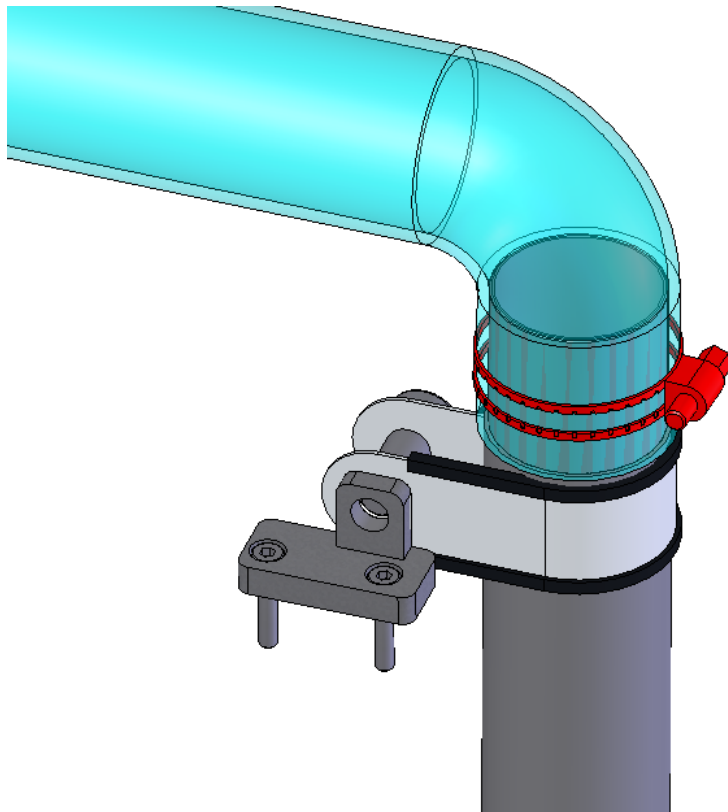


Abbildung 5: Position Kabelschelle

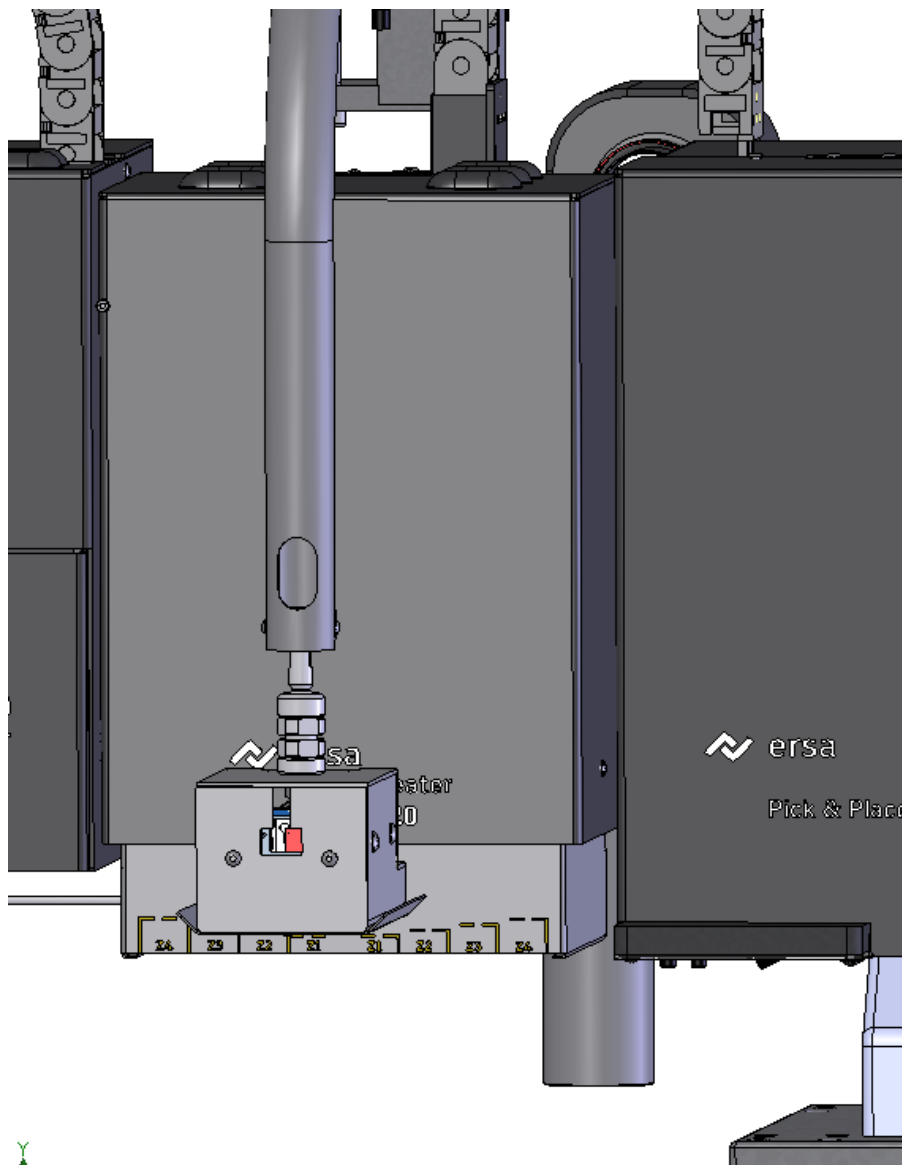


Abbildung 6: Vorderansicht mit Höhe des Rohres

4.3 Anbringen des kurzen Absaugschlauchs

- Den 230 mm langen Absaugschlauch auf das Absaugrohr stecken.
- Mit einer Rohrschelle fixieren und mit einem Schraubenzieher festziehen.

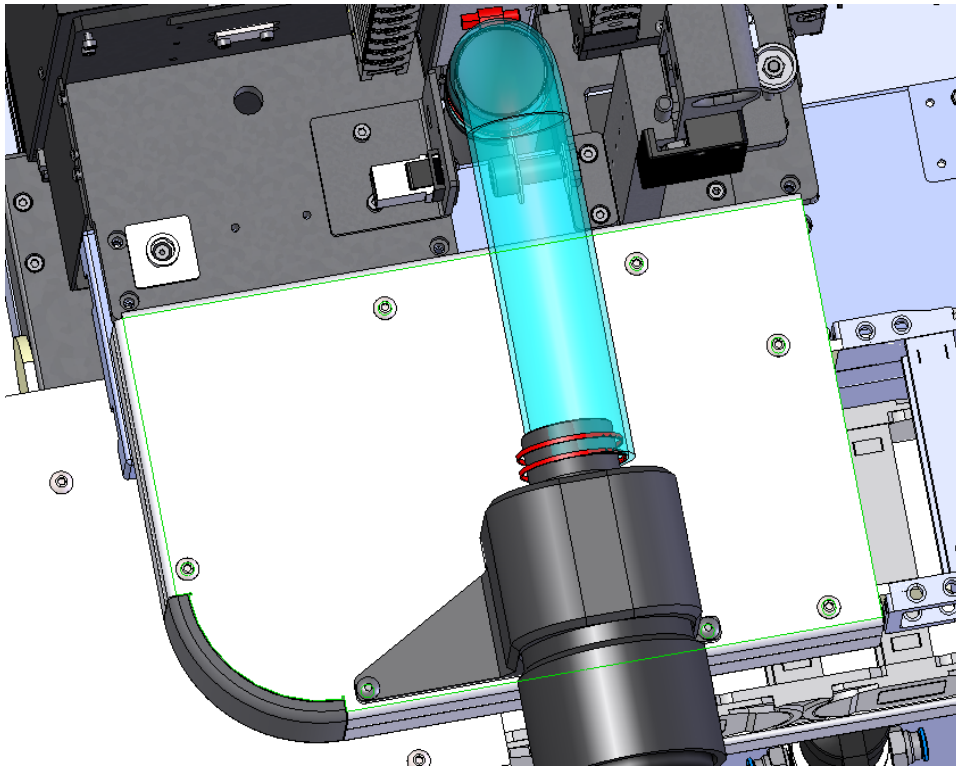


Abbildung 7: Draufsicht mit demontierter PK-Haube

4.4 Befestigung des Adapterstück

- Das 3D-gedruckte Adapterstück mit zwei M5x16-Schrauben auf dem Blech befestigen.

4.5 Anschluss des Absaugschlauchs am Adapterstück

- Den Absaugschlauch auf das Adapterstück stecken und mit einer Kabelschelle fixieren.
- Die Schelle mit einem Schraubenzieher anziehen, dabei vorsichtig vorgehen, um das 3D-gedruckte Teil nicht zu beschädigen.
- Die Verkleidung des Platzierkopfes erneut montieren.

4.6 Filterwechsel in der EASY ARM 2

- Beide frischen Filter in die EASY ARM 2 einsetzen.

4.7 Aufstellort EASY ARM 2

Die EASY ARM 2 steht im Inneren des HR 600 XL Gerätes. Der Zugang erfolgt über das Verkleidungsblech links seitlich (335124).

- Zur Montage in das Deckblech Mitte Oben (335134) ein Durchgangsloch mit der Lochstanze wie folgend beschrieben einbringen.

4.8 Einbringen des Durchgangsloches mit der Lochstanze

- Das Maß des Durchgangsloches mit Hilfe des Stahllineals ausmessen und mit dem Stift markieren, siehe hierzu Ausschnitt der Zeichnung.
- Gleiches für die 2 kleineren Löcher durchführen.

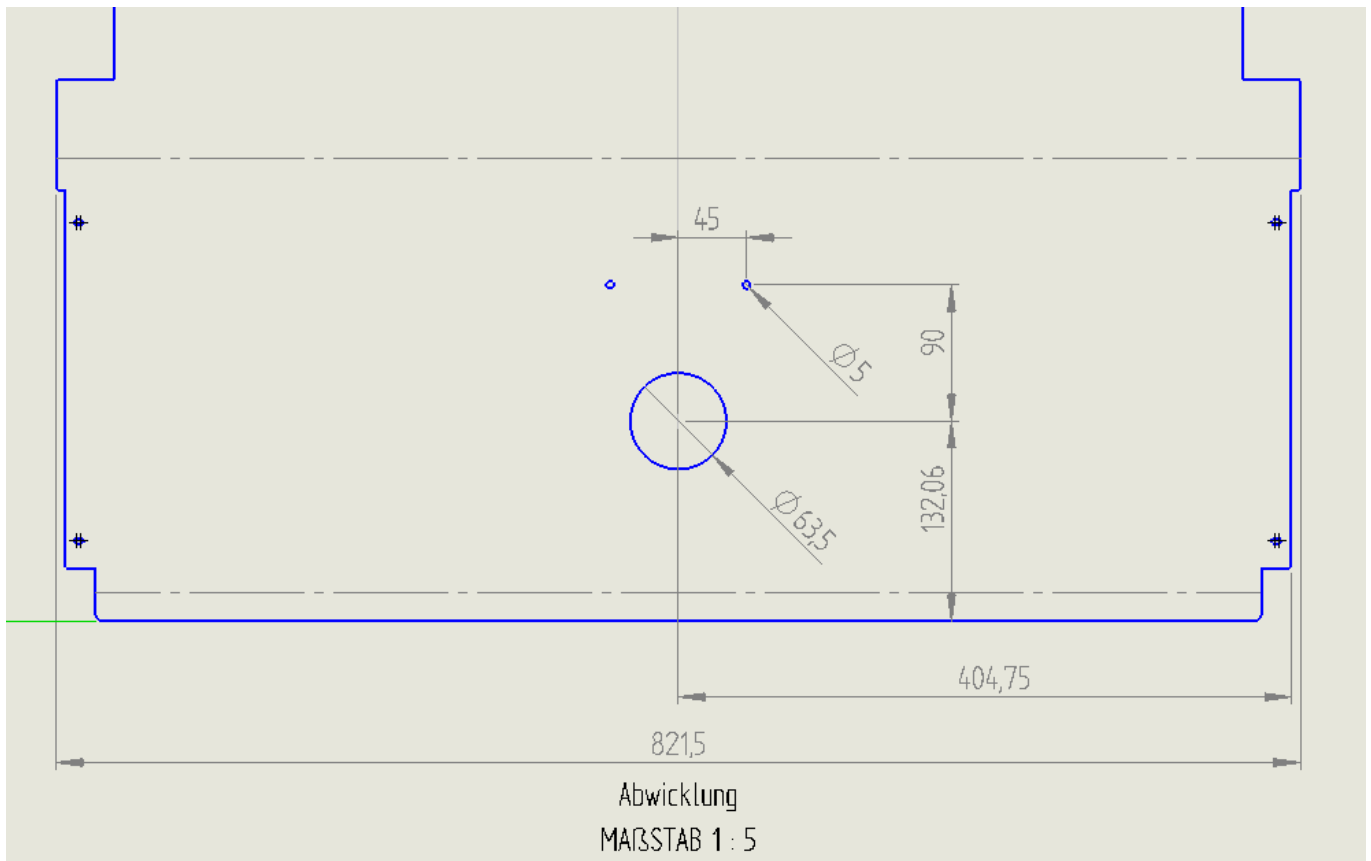


Abbildung 8: Maß der einzubringenden Bohrungen und des Durchbruches

- Mit Hilfe des Akkuschaubers ein Durchgangsloch bohren (mindestens 19 mm).
- Befestigungsschrauben im Blech 335134 lösen und Lochstanze ansetzen.

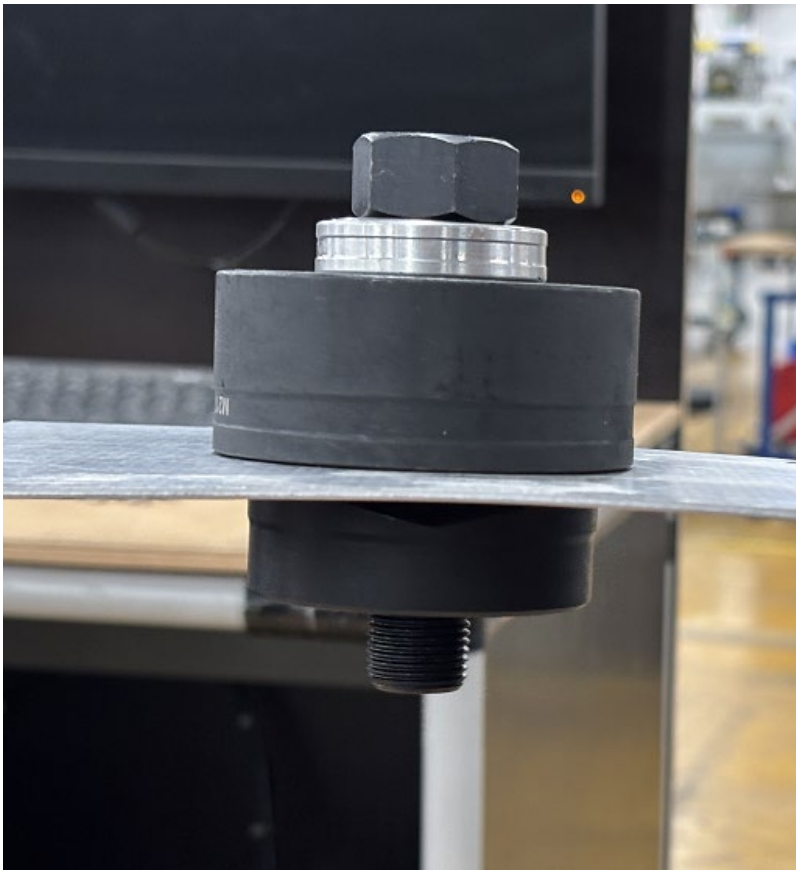


Abbildung 9: Beispielhaftes Anbringen der Lochstanze im Blech

- Befestigungsschrauben wieder anziehen.
- Mit Hilfe des 27 Gabelschlüssels die Lochstanze drehen, bis sich diese nach oben hin abnehmen lässt.
- Mit Hilfe der Feile das entstandene Loch entgraten.
- Kantenschutz anbringen (vorher mit Seitenschneider auf richtiges Maß bringen).
- Die zwei kleineren Löcher mit Hilfe des Akkuschraubers bohren (Durchmesser 5mm).

4.9 Verbindung des Absaugschlauchs

- Den gedruckten Adapter zusammenstecken und mit den zwei Schrauben inkl. Mutter verschrauben.
- Anschließend auf die EASY ARM 2 aufstecken.
- Die EASY ARM 2 in das Innere des HR 600 XL stellen (circa mittig unter dem Durchgangsloch).
- Den 2 m Absaugschlauch durch das Durchgangsloch fädeln und in beide Adapter einstecken (oben an der Verbindung zu den Köpfen und im Inneren des XL zur Verbindung EASY ARM 2).
- Den Schlauch mit einem langen Kabelbinder oder 2 zusammen gesteckten Kabelbindern fixieren.

Sitzt alles richtig kann das HR 600 XL alle Positionen erreichen, ohne dass der Schlauch auf Spannung steht. **Wichtig:** Der Schlauch darf nicht direkt auf der Unterheizung aufliegen!

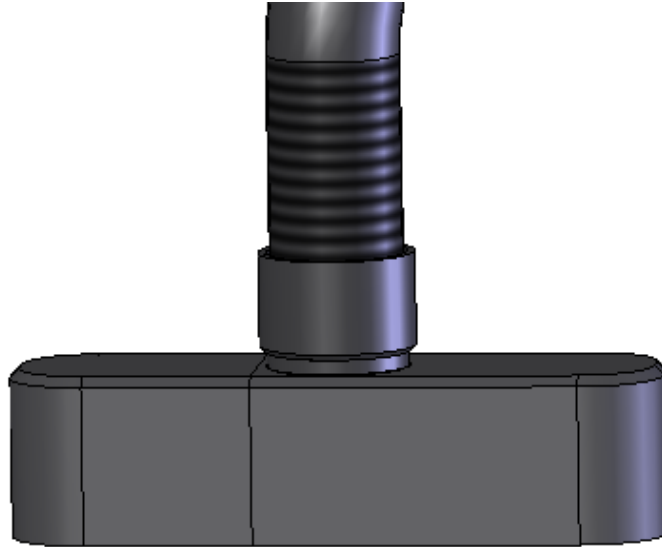


Abbildung 10: Adapter zweiteilig

4.10 Fixierung und Aufstellort bei einem HR 600 XL mit erweiterter Unterheizung

Bei einem HR 600 XL mit erweiterter Unterheizung kann die EASY ARM 2 nicht im Inneren des XL gestellt werden. Hier wird diese links oder rechts hinter das Gerät gestellt.

Der Schlauch darf nicht auf der Unterheizung aufliegen. Um das zu gewährleisten ist eine Schnur in der Stückliste enthalten, welche verwendet werden kann, um ein Aufliegen auf der Heizung in jeder Position zu gewährleisten.

5 Betrieb der EASY ARM 2

Die EASY ARM 2 sollte immer mit maximaler Drehzahl betrieben werden.

Sie kann entweder manuell eingeschaltet oder über die HRSoft gesteuert werden.

- Zur automatischen Steuerung einen Kanal der EASY ARM 2 mit dem beiliegenden RJ12-Kabel mit dem XL verbinden.
- In den Einstellungen des Master-Slave-Betriebs beide Kanäle kombinieren.

Weitere Informationen dazu sind auf Seite 10 der Betriebsanleitung der EASY ARM 2 zu finden.

Master-Slave-Betrieb einrichten:

Die Absaugung wird wahlweise komplett über Display ① oder über Display ② gesteuert.

J	Hier Display ① als Master: Drücken Sie Button ① am Display ① und Button ② am Display ②. Soll Display ② als Master fungieren, Button ② am Display ① drücken und Button ① am Display ②. Es ertönen 5 kurze einzelne Signaltöne und ein doppelter Signaltöne. Der Master-Slave-Betrieb ist aktiviert, es können nur am Display der Masterseite Einstellungen vorgenommen werden.
---	---

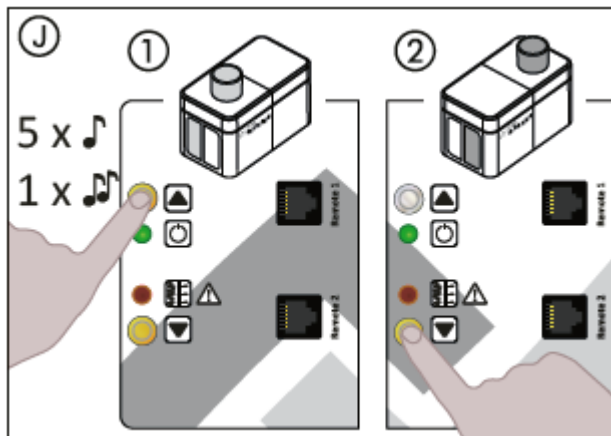


Abbildung 11: Einstellung der EASY ARM 2

6 Wartungsanleitung und Reinigung

Der Vorfilter und der Kombifilter müssen regelmäßig ausgetauscht werden.

Nach längerem Gebrauch der EASY ARM 2 Lötrauchabsaugung kann sich das Absaugrohr zusetzen. Diese Ablagerungen regelmäßig wie hier beschrieben entfernen.



Abb. 12: VorfILTER OCA10-1002/04 und Kombifilter OCA10-1001

Lesen Sie hierzu auch die Betriebsanleitung der Lötrauchabsaugung.

Reinigen des dünnen Absaugschlauchs:

Vor der Reinigung des Absaugschlauchs muss das Reworksystem ausgeschaltet und vollständig abgekühlt sein!

Reinigungsflüssigkeit darf nicht auf die Untenheizung gelangen!

Eine flache Schale und/oder ein saugstarkes Tuch unterlegen. Die im Lieferumfang enthaltene Bürste verwenden.

- Die Rohrschelle lösen und den flexiblen, dünnen Schlauch abziehen. FOTO?
- Die Bürste (FOTO) von oben einführen und die gesamte Schlauchlänge reinigen.
- Eine flache Schale und/oder saugstarkes Tuch unter die Schlauchöffnung legen, um den herausfallenden Schmutz aufzufangen.
- Anschließend alles wieder montieren.

Wartungsplan:

1 Schicht Betrieb (8 h/Tag):

- Vorfilter Tausch alle 2-3 Monate – dabei Überprüfung des Kombifilters und ggf. Tausch
- Reinigung des Absaugrohrs alle 2-3 Wochen mit der Reinigungsbürste, zusätzlich mit Vigon SC200 oder einer ähnlichen Reinigungsflüssigkeit. Dazu Schelle am Schlauch lösen
- Kontrollieren des Absaugschlauches (Durchmesser 60 mm) auf Ablagerungen oder Fremdkörper in den Biegungen

3-Schicht Betrieb (24/7):

- Vorfilter Tausch ca. alle 4 Wochen – dabei Überprüfung des Kombifilters und ggf. Tausch
- Reinigung des Absaugrohrs 1 x pro Woche mit der Reinigungsbürste, zusätzlich mit Vigon SC200 oder einer ähnlichen Reinigungsflüssigkeit
- Kontrollieren des Absaugschlauches (Durchmesser 60 mm) auf Ablagerungen oder Fremdkörper in den Biegungen