

Multi-Tools

Allgemeines

- Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an einen autorisierten Kundendienst.
- Informieren Sie den Kunden über wichtige funktions- und sicherheitsrelevante Punkte.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Multi-Tools dürfen nur entsprechend der nachfolgend beschriebenen Verwendung benutzt werden:

- Die Multi-Tools sind ausschließlich dafür konzipiert und gebaut, dem autorisierten Kundendienst die Einstellungen / Justierungen an einem Convotherm 4 Gerät zu erleichtern.

Weitere erforderliche Anleitung

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zum Bedienungs- und Installationshandbuch und zur Servicedokumentation Ihres Geräts und darf nur zusammen mit diesen eingesetzt werden. Die technischen Daten, den Verwendungszweck, Aufbau und Funktion sowie Informationen zur Sicherheit entnehmen Sie bitte den Handbüchern.

Stromführende Teile



Gefahr von Stromschlag durch stromführende Teile und lockere Kabel

Nach Öffnen der Schutzabdeckung kann Berühren der stromführenden Teile zum Stromschlag führen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass Arbeiten an der Elektrik nur durch eine Elektrofachkraft eines autorisierten Servicebetriebs durchgeführt werden.
- ▶ Gehen Sie vor Abnehmen der Schutzabdeckungen folgendermaßen vor:
 - Schalten Sie alle Anschlüsse spannungsfrei.
 - Sichern Sie alle Schalter gegen Wiedereinschalten.
 - Stellen Sie die Spannungsfreiheit fest.
- ▶ Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass die elektrischen Verbindungen unbeschädigt und fest angeschlossen sind.

Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass das Gerät samt metallenen Zubehöerteilen an ein System für den Potenzialausgleich angeschlossen ist.

Scharfkantige Blechteile

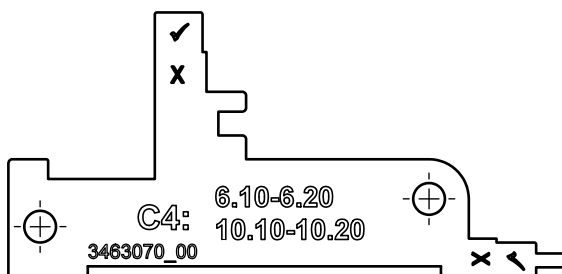


Gefahr einer Schnittverletzung durch scharfkantige Blechteile

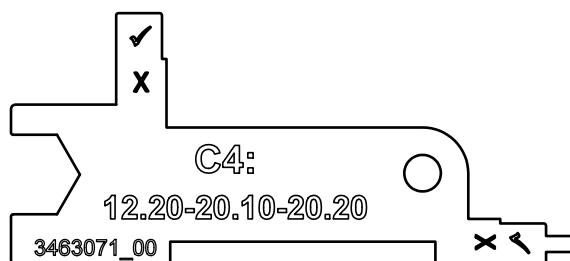
Arbeiten mit oder hinter scharfkantigen Blechteilen kann zu Schnittverletzungen an den Händen führen.

- ▶ Lassen Sie Vorsicht walten.
- ▶ Tragen Sie die persönliche Schutzausrüstung.

Aufbau der Justiertools für Tisch- und Standgeräte

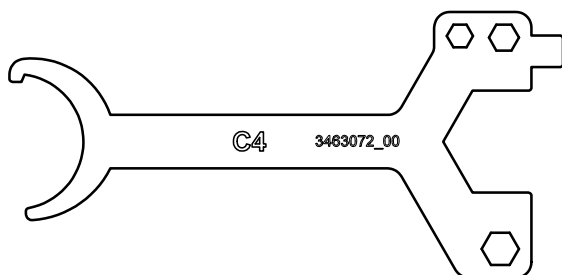


Bezeichnung	Hier geht's weiter...
Justiertool für Tischgeräte	Siehe Seite 3

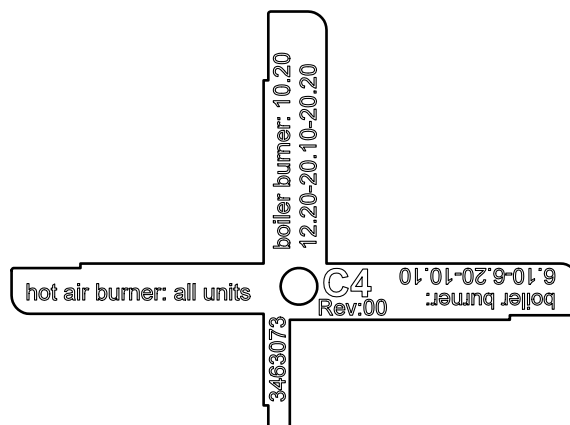


Bezeichnung	Hier geht's weiter...
Justiertool für Standgeräte	Siehe Seite 10

Aufbau des Schraubtools und der Gas-Lehre

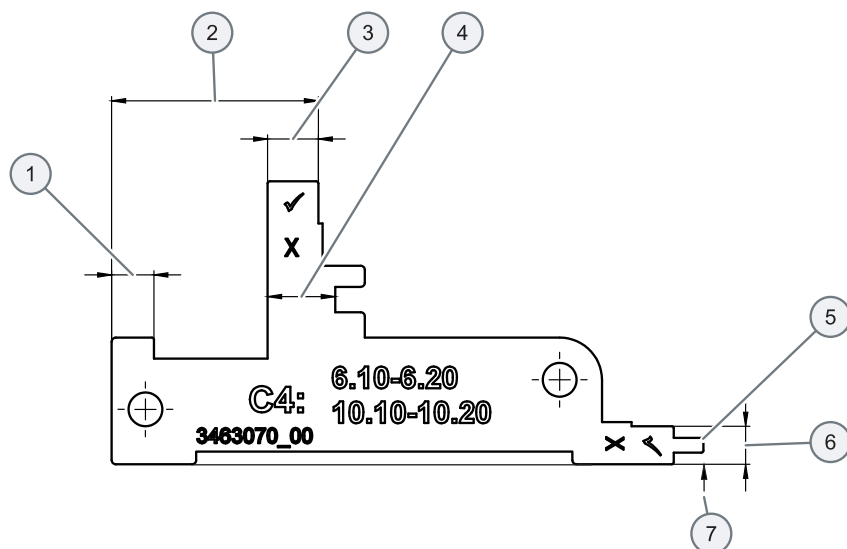


Bezeichnung	Hier geht's weiter...
Schraubtool	Siehe Seite 16



Bezeichnung	Hier geht's weiter...
Gas-Lehre	Siehe Seite 18

Justiertool 1 2 3 4 P4: zur Einstellung von Tischgeräten



Pos.	Funktion
1	Klobenhöhe
2	Klobenabstand vertikal
3	Türspalt zum Frontteil
4	Abstand für Türkontaktschalter Einstellung
5	Reset Sicherheitstemperaturbegrenzer
6	Türspalt Scharnierseite
7	Klobenabstand horizontal
8	Tür bündig Gerätedecke (Nicht dargestellt. Durch flach auflegen auf Gerätedecke)

Voraussetzungen

Kontrollieren Sie, ob folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Gerät ist abgekühlt.
- Das Gerät ist spannungsfrei und gegen Wiedereinschalten gesichert.

Einstellung Türkloben: Höhe

1. Öffnen Sie die Gerätetür.
2. 


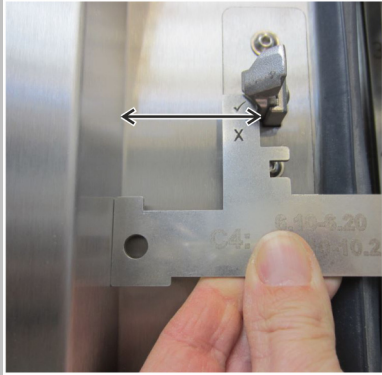

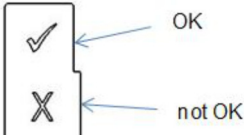


Setzen Sie das Justiertool für Tischgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.

Prüfen Sie den Abstand zwischen dem unteren Haken und dem Justiertool.


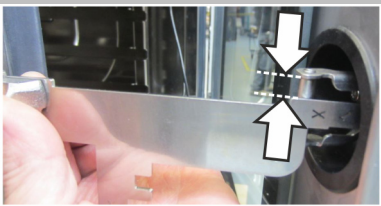
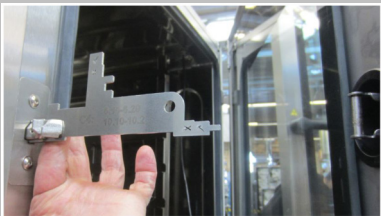
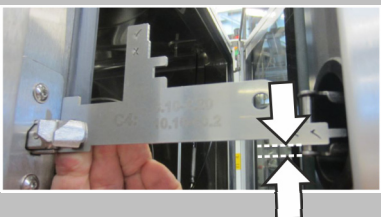
Wenn der Abstand eine Abweichung von > 1 mm zeigt oder das Justiertool nicht hinter den Klobenhaken passt, muss der Türkloben nachgestellt werden.
3. Öffnen Sie hierzu die Befestigungsschraube des Hakens soweit, dass der Klobenhaken über die Verzahnung verstellt werden kann.
4. 

Verstellen Sie den Klobenhaken bis der untere Haken auf Anschlag mit dem Justiertool für Tischgeräte anliegt.
5. Ziehen Sie die Befestigungsschraube wieder an.



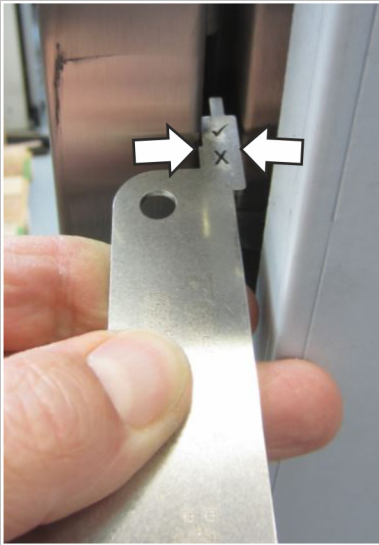
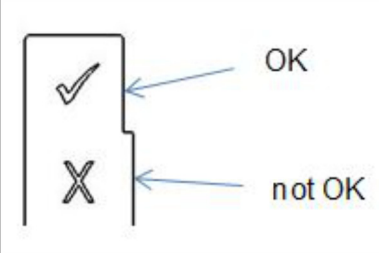
Einstellung Türkloben: vertikal

1.  Öffnen Sie die Gerätetür.
2.  Setzen Sie das Justiertool für Tischgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
3.  Prüfen Sie ob der Klobenhaken im OK-Bereich des Justiertools für Tischgeräte liegt.

4.  Sollte dies nicht der Fall sein, lockern Sie die 2 Befestigungsschrauben des Türklobensystems und verschieben Sie dieses bis das Justiertool im OK-Bereich liegt.
5.  Ziehen Sie die Befestigungsschrauben wieder an.


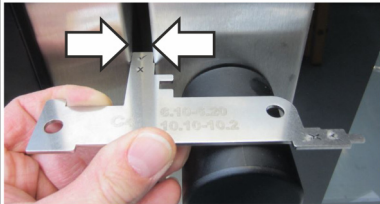
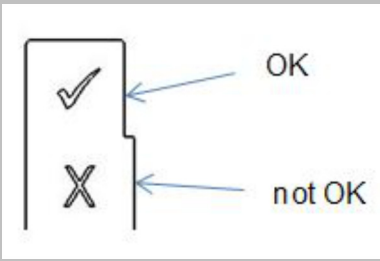
Einstellung Türkloben: horizontal

1. Öffnen Sie die Gerätetür.
2.  Setzen Sie das Justiertool für Tischgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
Achten Sie darauf, dass das Justiertool oben bündig und hinten plan an dem Türkloben anliegt.
3. Schließen Sie langsam die Gerätetür bis die Verschlussrolle an der Spitze des Justiertools anliegt.
4.  Prüfen Sie den Abstand zwischen der Oberkante der Verschlussrolle und dem Justiertool.
Hier sollte der Abstand mindestens 5 mm betragen.
5.  Drehen Sie das Justiertool um und setzen Sie das Justiertool so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
Achten Sie darauf, dass das Justiertool unten bündig und hinten plan an dem Türkloben anliegt.
6. Schließen Sie langsam die Gerätetür bis die Verschlussrolle an der Spitze des Justiertools anliegt.
7.  Prüfen Sie den Abstand zwischen der Unterkante der Verschlussrolle und dem Justiertool.
Hier sollte der Abstand mindestens 2 mm betragen.
8. Sollte dies nicht der Fall sein, lockern Sie die 2 Befestigungsschrauben des Türklobensystems und verschieben Sie den Türkloben bis die oben genannten Abstände eingehalten werden.
9. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben wieder an.
Achten Sie darauf, dass die vertikale Einstellung dabei nicht verstellt wird.

Einstellung Türspalt: Scharnierseite

1.  Schließen Sie die Gerätetür.
2.  Der Türspalt wird oben und unten am Gerät an der Scharnierseite geprüft.
3.  Setzen Sie hierzu das Justiertool für Tischgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
4.  Prüfen Sie ob der Türspalt im OK-Bereich des Justiertools für Tischgeräte liegt.

Einstellung Türspalt: Frontteil

1.  Schließen Sie die Gerätetür.
2.  Setzen Sie das Justiertool für Tischgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
3.  Prüfen Sie ob der Türspalt im OK-Bereich des Justiertools für Tischgeräte liegt.

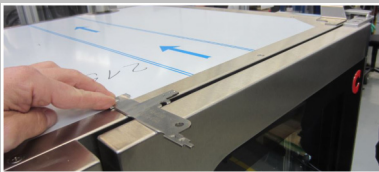
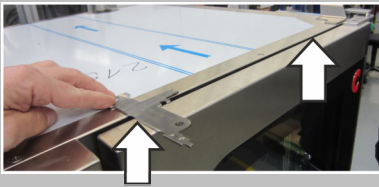
Abstand für Türkontaktschalter Einstellung

1.  Öffnen Sie die Gerätetür.
2.  Hängen Sie das Justiertool für Tischgeräte so ein wie in der Abbildung gezeigt wird.
3.  Schließen Sie die Tür bis auf Anschlag Justiertool.
4.  Dies ist jetzt der definierte Spalt zum Einstellen des Türkontaktschalters.
Siehe Trainingshandbuch.

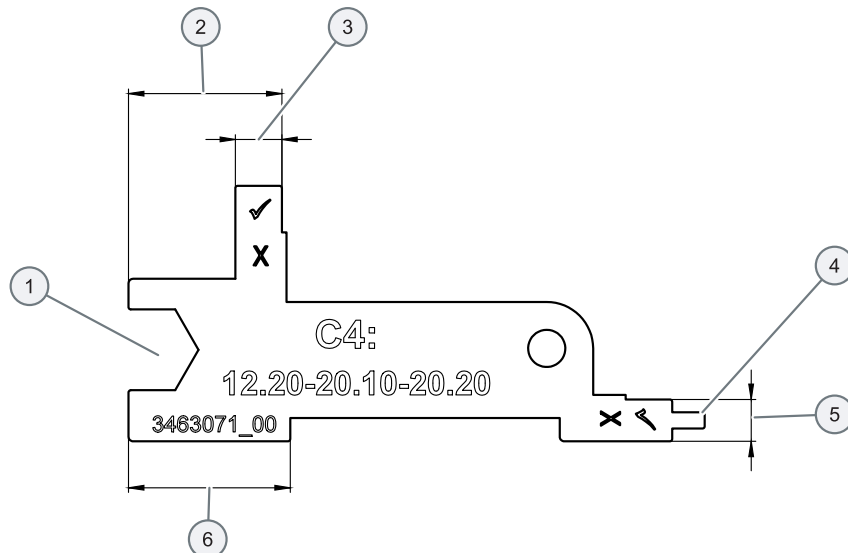
Reset Sicherheitstemperaturbegrenzer

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | | Schalten Sie das Gerät spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten. |
| 2. | | Entfernen Sie das UI-Board. |
| 3. | | Öffnen Sie die Schraube und schwenken Sie das SIB heraus. <i>Siehe Reparaturhandbuch.</i> |
| 4. |  | Setzen Sie das Justiertool so an wie in der Abbildung gezeigt wird. |
| 5. |  | Drücken Sie den Knopf des Sicherheitstemperaturbegrenzers wieder hinein.
Achtung:
Wenn ein Sicherheitstemperaturbegrenzer zurückgesetzt werden muss, hat es eine Übertemperatur gegeben, das heißt das Gerät muss erneut geprüft werden. |

Tür bündig Gerätedecke

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | | Schließen Sie die Gerätetür. |
| 2. |  | Setzen Sie das Justiertool so an wie in der Abbildung gezeigt wird. |
| 3. |  | Die Bündigkeit wird links und rechts wie in der Abbildung gezeigt überprüft.
Die Abweichung sollte nicht mehr als 2mm betragen. |

Justiertool 5 6 7 P4: zur Einstellung von Standgeräten




Pos.	Funktion
1	Temperaturfühler anziehen
2	Klobenabstand vertikal
3	Türspalt zum Frontteil
4	Reset Sicherheitstemperaturbegrenzer
5	Türspalt Scharnierseite
6	Klobenhöhe
7	Tür bündig Gerätedecke (Nicht dargestellt. Durch flach auflegen auf Gerätedecke)

Voraussetzungen

Kontrollieren Sie, ob folgende Voraussetzungen erfüllt sind:


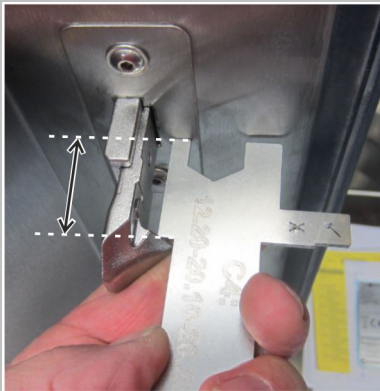
- Das Gerät ist abgekühlt.
- Das Gerät ist spannungsfrei und gegen Wiedereinschalten gesichert.


Einstellung Türkloben: Höhe

1.  Öffnen Sie die Gerätetür.
2. 




Setzen Sie das Justiertool für Standgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.

Prüfen Sie den Abstand zwischen dem Haken und dem Justiertool.

Wenn der Abstand eine Abweichung von > 1 mm zeigt oder das Justiertool nicht hinter den Klobenhaken passt, muss der Türkloben nachgestellt werden.
3.  Öffnen Sie hierzu die Befestigungsschraube des Hakens soweit, dass der Klobenhaken über die Verzahnung verstellt werden kann.
4. 

Verstellen Sie den Klobenhaken bis der Haken auf Anschlag mit dem Justiertool für Standgeräte anliegt.
5.  Ziehen Sie die Befestigungsschraube wieder an.



Einstellung Türkloben: vertikal

1.  Öffnen Sie die Gerätetür.
2.  Setzen Sie das Justiertool für Standgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
3.  Prüfen Sie ob der Klobenhaken im OK-Bereich des Justiertools für Standgeräte liegt.

✓

X

← OK

← not OK
4.  Sollte dies nicht der Fall sein, lockern Sie die 2 Befestigungsschrauben des Türklobensystems und verschieben Sie dieses bis das Justiertool im OK-Bereich liegt.
5.  Ziehen Sie die Befestigungsschrauben wieder an.

Einstellung Türspalt: Scharnierseite

1.

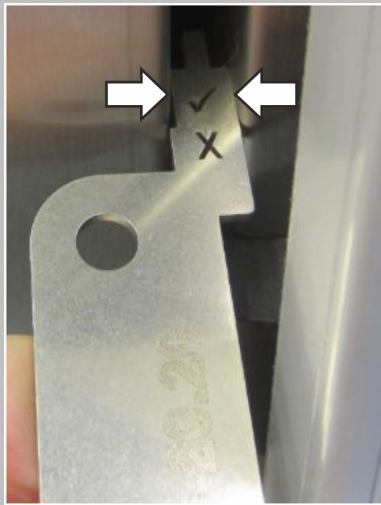
Schließen Sie die Gerätetür.

2.

Der Türspalt wird oben und unten am Gerät an der Scharnierseite geprüft.

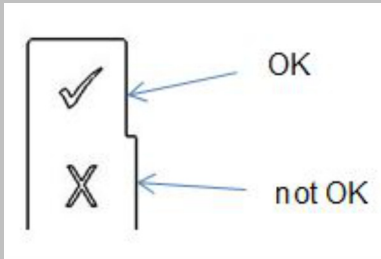


3.



Setzen Sie das Justiertool für Standgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.

4.



Prüfen Sie ob der Türspalt im OK-Bereich des Justiertools für Standgeräte liegt.

Einstellung Türspalt: Frontteil

1.

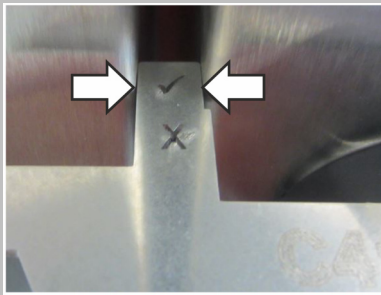
Schließen Sie die Gerätetür.

2.

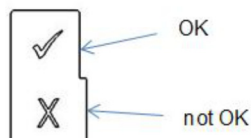


Setzen Sie das Justiertool für Standgeräte so an wie in der Abbildung gezeigt wird.

3.



Prüfen Sie ob der Türspalt im OK-Bereich des Justiertools für Standgeräte liegt.






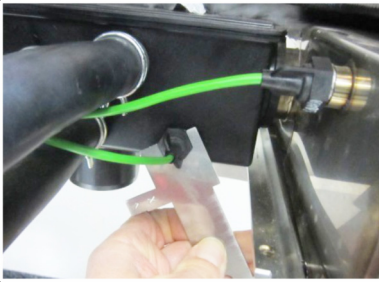
Reset Sicherheitstemperaturbegrenzer

1. Gehen Sie hierzu wie bei Reset Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Justiertool für Tischgeräte beschrieben vor.

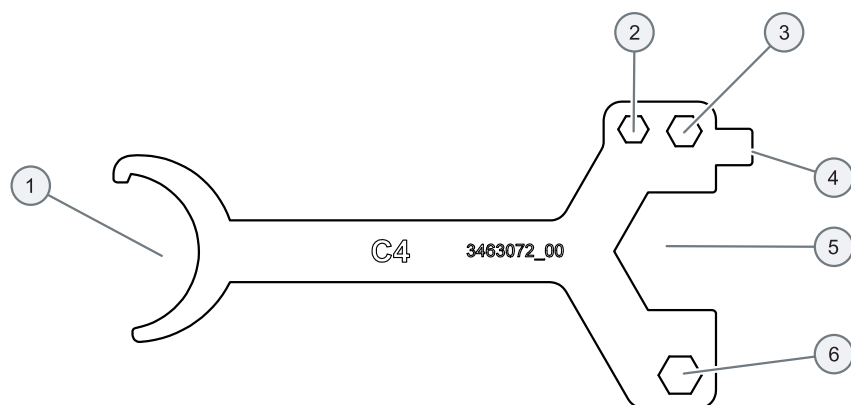
Tür bündig Gerätedecke

1. Gehen Sie hierzu wie bei Tür bündig Gerätedecke mit Justiertool für Tischgeräte beschrieben vor.

Temperaturfühler anziehen und lösen

1.  Schalten Sie das Gerät spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.
2.  Entfernen Sie die Abdeckung vom Geräteboden.
3.  Verwenden Sie das Justiertool für Standgeräte so wie in der Abbildung gezeigt wird. Damit können Sie die schwerer zugängigen Temperaturfühler lösen bzw. anziehen.
4.  Verwenden Sie das Justiertool für Standgeräte so wie in der Abbildung gezeigt wird. Damit können Sie den Temperaturfühler für die Abwasserbox lösen bzw. anziehen.
Dieses Bild ist zur besseren Darstellung in einem aufgeschnittenen Gerät gemacht worden.
5.  Verwenden Sie das Justiertool für Standgeräte so wie in der Abbildung gezeigt wird. Damit können Sie den Temperaturfühler für den Sammler lösen bzw. anziehen.
Dieses Bild ist zur besseren Darstellung in einem aufgeschnittenen Gerät gemacht worden.

Schraubtool P4



Pos.	Funktion
1	Höhenverstellung Tischgerätefuß
2	SW7 (Service Blech)
3	SW8 (Abdeckung links, Service Blech, Abdeckung Abwasserbox)
4	Ansaugblech öffnen / schließen
5	Höhenverstellung Standgerätefuß
6	SW10 (Pumpen Haube)

Voraussetzungen

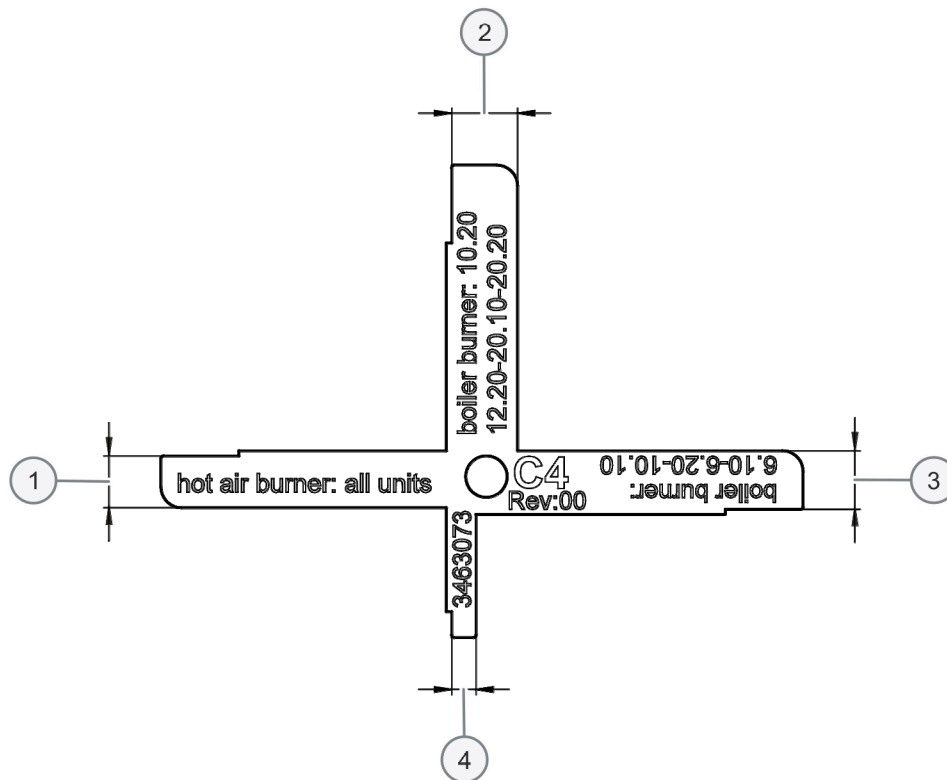
Kontrollieren Sie, ob folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Gerät ist abgekühlt.
- Das Gerät ist spannungsfrei und gegen Wiedereinschalten gesichert.

Anwendungsbereiche für Schraubtool

- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | Anwendung: Höhenverstellung Tischgerätefuß (Pos. 1) |
| 2. |  | Anwendung: Schraube öffnen / schließen (Pos. 2/3/6) |
| 3. |  | Anwendung: Ansaugblech öffnen / schließen (Pos. 4) |
| 4. |  | Anwendung: Höhenverstellung Standgerätefuß (Pos. 5) |

Gas-Lehre P4




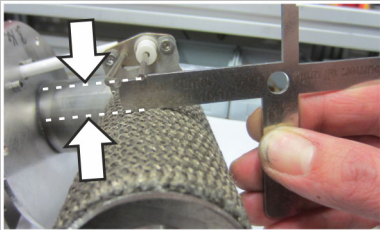
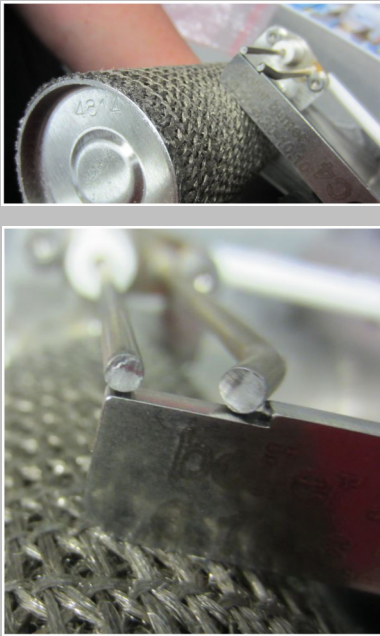
Pos.	Funktion
1	Abstand Zündeletrode / Brennerstrumpf: Heißluft Brenner alle Gerätegrößen
2	Abstand Zündeletrode / Brennerstrumpf: Boiler Brenner 10.20/12.20/20.10/20.20
3	Abstand Zündeletrode / Brennerstrumpf: Boiler Brenner 6.10/6.20/10.10
4	Abstand Zündeletrode / Überwachungselektrode

Voraussetzungen


Kontrollieren Sie, ob folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Gerät ist abgekühlt.
- Das Gerät ist spannungsfrei und gegen Wiedereinschalten gesichert.


Abstand zwischen Zündelektrode und Brennerstrumpf

1.  Wählen Sie den Prüfarm, der zum Geräte-Brennerstrumpf passt (Pos. 1, 2 oder 3)
2.  Setzen Sie die Gas-Lehre P4 so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
3.  Prüfen Sie ob der Abstand im OK-Bereich der Gas-Lehre liegt.

OK


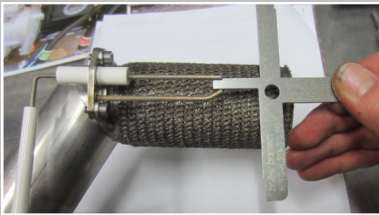



Not OK

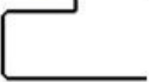


boiler
6.10-€

Abstand zwischen Zündelektrode und Überwachungselektrode

1.  Wählen Sie den Prüfarm für die Überwachungselektrode. (Pos. 4)
2.  Setzen Sie die Gas-Lehre P4 so an wie in der Abbildung gezeigt wird.
3.  Prüfen Sie ob der Abstand im OK-Bereich der Gas-Lehre liegt.

OK



Not OK

