Hypertherm®

HPRXD®

Kurzer Brenner mit integriertem Schlauchpaket



Betriebsanleitung

808891 | Revision 1 | Deutsch | German

HPR, XD und Hypertherm sind Schutzmarken von Hypertherm Inc., die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

© 2014 Hypertherm Inc.

HPRXD
Kurzer Brenner mit integriertem Schlauchpaket

Betriebsanleitung

808891
Revision 1

Deutsch / German

Dezember 2014

Hypertherm Inc.
Hanover, NH 03755 USA

Hypertherm Inc.
Etna Road, P.O. Box 5010
Hanover, NH 03755 USA
603-643-3441 Tel (Main Office)
603-643-5352 Fax (All Departments)
info@hypertherm.com (Main Office Email)
800-643-9878 Tel (Technical Service)
technical.service@hypertherm.com (Technical Service Email)
800-737-2978 Tel (Customer Service)
customer.service@hypertherm.com (Customer Service Email)
866-643-7711 Tel (Return Materials Authorization)
877-371-2876 Fax (Return Materials Authorization)
return.materials@hypertherm.com (RMA email)

Hypertherm Plasmatechnik GmbH
Technologiepark Hanau
Rodenbacher Chaussee 6
D-63457 Hanau-Wolfgang, Deutschland
49 6181 58 2100 Tel
49 6181 58 2134 Fax
49 6181 58 2123 (Technical Service)

Hypertherm (S) Pte Ltd.
82 Genting Lane
Media Centre
Annexe Block #A01-01
Singapore 349567, Republic of Singapore
65 6841 2489 Tel
65 6841 2490 Fax
65 6841 2489 (Technical Service)

Hypertherm (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Unit 301, South Building
495 ShangZhong Road
Shanghai, 200231
PR China
86-21-60740003 Tel
86-21-60740393 Fax

Hypertherm Europe B.V.
Vaartveld 9
4704 SE
Roosendaal, Nederland
31 165 596907 Tel
31 165 596901 Fax
31 165 596908 Tel (Marketing)
31 165 596900 Tel (Technical Service)
00 800 4973 7843 Tel (Technical Service)

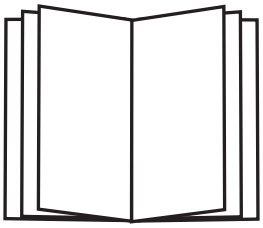
Hypertherm Japan Ltd.
Level 9, Edobori Center Building
2-1-1 Edobori, Nishi-ku
Osaka 550-0002 Japan
81 6 6225 1183 Tel
81 6 6225 1184 Fax

Hypertherm Brasil Ltda.
Rua Bras Cubas, 231 – Jardim Maia
Guarulhos, SP - Brasil
CEP 07115-030
55 11 2409 2636 Tel
55 11 2408 0462 Fax

Hypertherm México, S.A. de C.V.
Avenida Toluca No. 444, Anexo 1,
Colonia Olivar de los Padres
Delegación Álvaro Obregón
México, D.F. C.P. 01780
52 55 5681 8109 Tel
52 55 5683 2127 Fax

Hypertherm Korea Branch
#3904 Centum Leaders Mark B/D,
1514 Woo-dong, Haeundae-gu, Busan
Korea, 612-889
82 51 747 0358 Tel
82 51 701 0358 Fax

WARNUNG!



LESEN SIE DIE SICHERHEITSRELEVANTEN INFORMATIONEN

Bevor Sie Hypertherm-Geräte in Betrieb nehmen oder warten, lesen Sie bitte das *Handbuch für Sicherheit und Übereinstimmung* (80669C), das wichtige Sicherheitshinweise enthält.

Sie finden das *Handbuch für Sicherheit und Übereinstimmung* in der „Download- Bibliothek“ unter www.hypertherm.com.

Inhalt

Gewährleistung SC-9

Achtung SC-9
Allgemeines SC-9
Patentschutz SC-10
Haftungsbeschränkung SC-10
Nationale und örtliche Vorschriften SC-10
Haftungsgrenze SC-10
Versicherung SC-10
Übertragung von Rechten SC-10

1 Spezifikationen 11

Einführung 11
Komponentengewichte 11
Verweise auf die Betriebsanleitung 12
Kurzer HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket 13
HPRXD-Verteilerkasten 15
Leitung des HPRXD-Verteilerkastens 16

2 Installation 17

Installation des Verteilerkastens 19
Die Leitungen anschließen 20
Verteilerkasten zur Zündkonsole 20
Kurzer Brenner mit integriertem Schlauchpaket zum Verteilerkasten 22
Montage des Brenners 24
Installation der Verschleißteile 25
Verwendung der Schneidtabellen 25

3 Teile 27

Brenner und Schlauchpakete 27

Verteilerkasten 28

Montagehalterung 29

Achtung

Originalteile von Hypertherm sind die werksseitig empfohlenen Ersatzteile für Ihre Hypertherm-Anlage. Schäden oder Verletzungen, die dadurch entstehen, dass keine Hypertherm-Originalteile verwendet wurden, fallen eventuell nicht unter die Hypertherm-Gewährleistung und stellen einen Missbrauch des Hypertherm-Produktes dar.

Sie sind für den sicheren Betrieb des Produktes allein verantwortlich. Hypertherm kann und wird keine Garantie oder Gewährleistung für den sicheren Betrieb des Produktes in Ihrer Umgebung übernehmen.

Allgemeines

Hypertherm, Inc. garantiert, dass seine Produkte für die jeweils hierin angegebenen Gewährleistungsfristen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, vorausgesetzt die Meldung eines Defekts an Hypertherm ergeht (i) bei der Plasma-Stromquelle innerhalb von zwei (2) Jahren ab Lieferdatum, außer bei Stromquellen der Marke Powermax, für die eine Frist von drei (3) Jahren ab Lieferdatum gilt, und (ii) bei Brenner und Schlauchpaket innerhalb von einem (1) Jahr ab Lieferdatum, außer beim kurzen HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket, für den eine Frist von sechs (6) Monaten ab Lieferdatum gilt, bei Brennerhöhenverstellungen innerhalb von einem (1) Jahr ab Lieferdatum und bei Produkten von Hypertherm Automation innerhalb von einem (1) Jahr ab Lieferdatum, mit Ausnahme der EDGE Pro CNC, EDGE Pro Ti CNC, MicroEDGE Pro CNC und ArcGlide THC, für die eine Frist von zwei (2) Jahren ab Lieferdatum gilt, und (iii) bei HyIntensity Faserlaser-Komponenten innerhalb von zwei (2) Jahren ab Lieferdatum, ausgenommen die Laserköpfe und Strahlversorgungskabel, für die eine Frist von einem (1) Jahr ab Lieferdatum gilt.

Diese Gewährleistung gilt nicht für Stromquellen der Marke Powermax, die mit Phasenumformern betrieben wurden. Außerdem garantiert Hypertherm nicht für Anlagen, die durch schlechte Eingangsstromqualität beschädigt wurden, sei es von Phasenumformern oder vom Netzstrom. Diese Gewährleistung gilt nicht für Produkte, die falsch installiert, modifiziert oder auf sonstige Weise beschädigt wurden.

Hypertherm bietet Reparatur, Ersatz oder Nachbesserung als einzige und ausschließliche Abhilfe, und zwar nur, wenn die hierin beschriebene Gewährleistung ordnungsgemäß geltend gemacht wird und anwendbar ist. Hypertherm wird ein von dieser Gewährleistung abgedecktes defektes Produkt, das nach vorheriger Genehmigung durch Hypertherm (die nicht unbegründet verweigert werden darf) ordnungsgemäß verpackt und mit vom Kunden vorausgezahltem Porto, Versicherung und allen sonstigen Kosten an die Hypertherm-Geschäftsadresse in Hanover, New Hampshire, oder an eine zugelassene Hypertherm-Reparaturwerkstatt zurückgesandt wird, nach alleinigem Ermessen kostenlos reparieren, ersetzen oder nachbessern. Hypertherm haftet nicht für Reparatur, Ersatz oder Nachbesserung von durch diese Gewährleistung abgedeckten Produkten, die nicht gemäß diesem Absatz und mit vorheriger schriftlicher Genehmigung von Hypertherm vorgenommen wurden.

Die obenstehende Gewährleistung ist exklusiv und tritt an die Stelle aller anderen ausdrücklichen, angedeuteten, gesetzlichen oder sonstigen Gewährleistungen bezüglich der Produkte oder der erzielten Ergebnisse und aller angedeuteten Gewährleistungen oder Bedingungen bezüglich Qualität, Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck oder gegen Rechtsverletzung. Das Vorhergehende stellt das einzige und ausschließliche Rechtsmittel für jede Verletzung der Gewährleistung durch Hypertherm dar.

Vertriebspartner bzw. Originalgerätehersteller können andere oder zusätzliche Gewährleistungen anbieten, dürfen Ihnen gegenüber jedoch keine zusätzlichen Gewährleistungen oder Versprechungen machen, die für Hypertherm verbindlich sind.

Patentschutz

Außer im Fall von Produkten, die nicht von Hypertherm hergestellt wurden oder von einer anderen Person ohne strenge Einhaltung der Vorgaben von Hypertherm hergestellt wurden, und im Fall von Entwürfen, Verfahren, Formeln oder Kombinationen, die nicht (auch nicht angeblich) von Hypertherm entwickelt wurden, hat Hypertherm das Recht, auf eigene Kosten Prozesse oder Verfahren zu führen oder beizulegen, die gegen Sie mit der Begründung eingeleitet werden, dass die Verwendung eines Hypertherm-Produktes allein und nicht in Verbindung mit einem anderen nicht von Hypertherm bereitgestelltem Produkt ein Patent einer dritten Partei verletzt. Benachrichtigen Sie Hypertherm unverzüglich, sobald Sie erfahren, dass eine Klage gegen Sie angestrengt oder angedroht wird, die sich auf eine angebliche Patentverletzung bezieht (jedenfalls nicht später als vierzehn (14) Tage, nachdem Sie von einer Klage oder deren Androhung erfahren haben). Voraussetzung für die Verpflichtung von Hypertherm, die Verteidigung zu übernehmen, ist die alleinige Kontrolle von Hypertherm über die Verteidigung des Klageverfahrens und die Kooperation und Unterstützung des Beklagten.

Haftungsbeschränkung

Hypertherm haftet natürlichen oder juristischen Personen gegenüber auf keinen Fall für nebensächliche Schäden, direkte Folgeschäden, indirekte Schäden, Bußzahlungen oder verschärften Schadensersatz (unter anderem entgangenen Gewinn), wobei es keine Rolle spielt, ob die Haftpflicht auf einem Vertragsbruch, einem Delikt, Erfolgshaftung, Garantieverletzung, Versagen bzgl. des eigentlichen Zweckes oder anderem basiert, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Nationale und örtliche Vorschriften

Nationale und örtliche Vorschriften für Rohrleitungs- und Elektroinstallationen haben Vorrang vor den in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen. Hypertherm haftet auf keinen Fall für Personen- oder Sachschäden, die durch Missachtung von Vorschriften oder unsachgemäße Arbeitspraktiken entstehen.

Haftungsgrenze

Die eventuell fällige Haftung von Hypertherm, egal ob sie auf Vertragsbruch, Delikt, Erfolgshaftung, Garantieverletzung, Versagen bzgl. des eigentlichen Zwecks oder anderem basiert, für eine Forderung, eine Klage, einen Rechtsstreit, einen Prozess oder ein Verfahren (Gerichts-, Schiedsgerichts-, Ordnungswidrigkeitsverfahren oder sonstiges) auf der Grundlage oder in Verbindung mit der Verwendung des Produktes darf auf keinen Fall im Ganzen den Betrag übersteigen, der für die Produkte bezahlt wurde, die den Anlass für diese Forderungen gaben.

Versicherung

Sie müssen jederzeit Versicherungen von entsprechender Art und Höhe und mit ausreichender und angemessener Deckung haben und aufrechterhalten, um Hypertherm im Fall einer Klage im Zusammenhang mit der Verwendung der Produkte zu verteidigen und schadlos zu halten.

Übertragung von Rechten

Sie können etwaige verbliebene Rechte, die Sie hierunter haben, nur in Verbindung mit dem Verkauf aller oder wesentlich aller Ihrer Vermögensgegenstände und aller oder wesentlich aller Ihrer Investitionsgüter an einen Rechtsnachfolger übertragen, der sich bereit erklärt, alle Bedingungen und Auflagen dieser Gewährleistung als verbindlich anzuerkennen. Sie verpflichten sich, Hypertherm innerhalb von dreißig (30) Tagen vor einer solchen Übertragung schriftlich zu benachrichtigen, da Hypertherm sich das Recht vorbehält, diese zu genehmigen. Sollten Sie Hypertherm nicht fristgerecht benachrichtigen und die Genehmigung wie hier beschrieben einholen, verliert die Gewährleistung ihre Gültigkeit und Ihnen steht kein weiterer Regress gegen Hypertherm gemäß dieser Gewährleistung oder auf anderer Basis zur Verfügung.

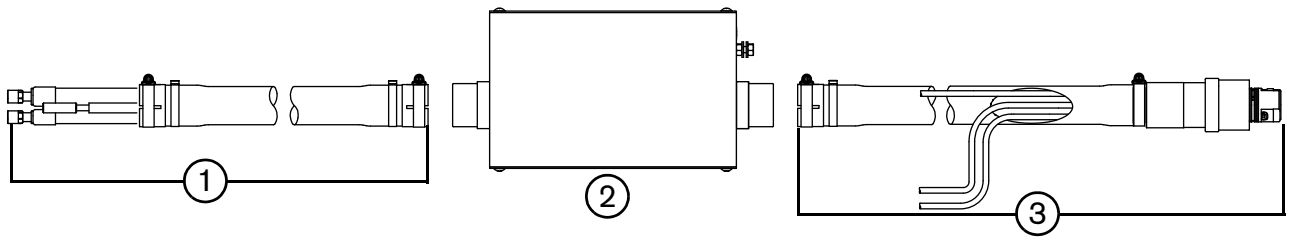
Kapitel 1

Spezifikationen

Einführung

Der kurze HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket ist für den Einsatz mit HPRXD-Systemen ausgelegt. Dieser Brenner wird mit HPRXD-Verschleißteilen verwendet. Dieser Brenner verfügt über ein integriertes Schlauchpaket, das an den HPRXD-Verteilerkasten angeschlossen wird. Der Verteilerkasten ist über eine Leitung mit der Zündkonsole verbunden.

Abb. 1



Beschreibung

1 Leitung zwischen HPRXD-Verteilerkasten und Zündkonsole, 5,5 m

2 HPRXD-Verteilerkasten

3 Kurzer HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket, 2,5 m (Verschleißteile sind im Lieferumfang des Brenners nicht enthalten.)

Komponentengewichte

Leitung des HPRXD-Verteilerkastens	4,6 kg
HPRXD-Verteilerkasten	3,6 kg
Kurzer HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket	2,7 kg

Verweise auf die Betriebsanleitung

Dieses Dokument enthält Verweise auf die Betriebsanleitung Ihres Anlage. Wenn Sie die Betriebsanleitung nicht vorliegen haben, können Sie sie aus der Download-Bibliothek von Hypertherm herunterladen:

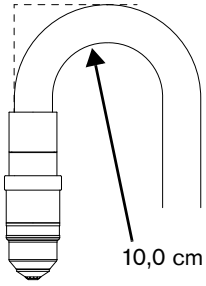
1. Gehen Sie zu www.hypertherm.com.
2. Klicken Sie auf **Download-Bibliothek**.
3. Geben Sie die Teile-Nummer Ihrer Betriebsanleitung in das Feld **Teile-Nummer** ein.
   - *HPR130XD Automatische Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806331
   - *HPR130XD Manuelle Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806321
   - *HPR260XD Automatische Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806351
   - *HPR260XD Manuelle Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806341
   - *HPR400XD Automatische Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806161
   - *HPR400XD Manuelle Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806171
   - *HPR800XD Automatische Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806501
   - *HPR800XD Manuelle Gaskonsole Betriebsanleitung*: 806491

Kurzer HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket

Der kurze HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket:

- Weist die gleichen Funktionen auf wie der Standard HPRXD-Brenner, mit 2 Ausnahmen.
  - Der Brenner verfügt nicht über die Funktion für ohmsche Abtastung.
  - Der Brenner verfügt nicht über eine Schnellkupplung.
- Wird am Verteilerkasten angeschlossen.
- Wird mit einem 2,5 m langen, flexiblen Schlauch geliefert, der Teil des Brenners ist.
  - Das Schlauchpaket weist den empfohlenen Mindest-Biegeradius von 10,0 cm auf. Siehe *Abb. 2*.

Abb. 2 – Biegeradius



  - Das Schlauchpaket ist nicht für zyklische Biegungen über 90° beim Schneiden ausgelegt. Siehe *Abb. 3*.

Abb. 3 – Biegewinkel beim Schneiden

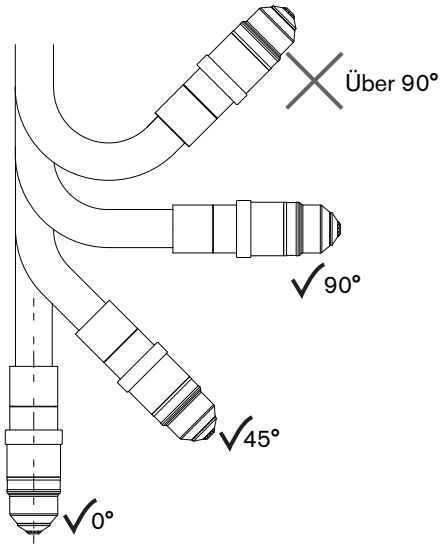
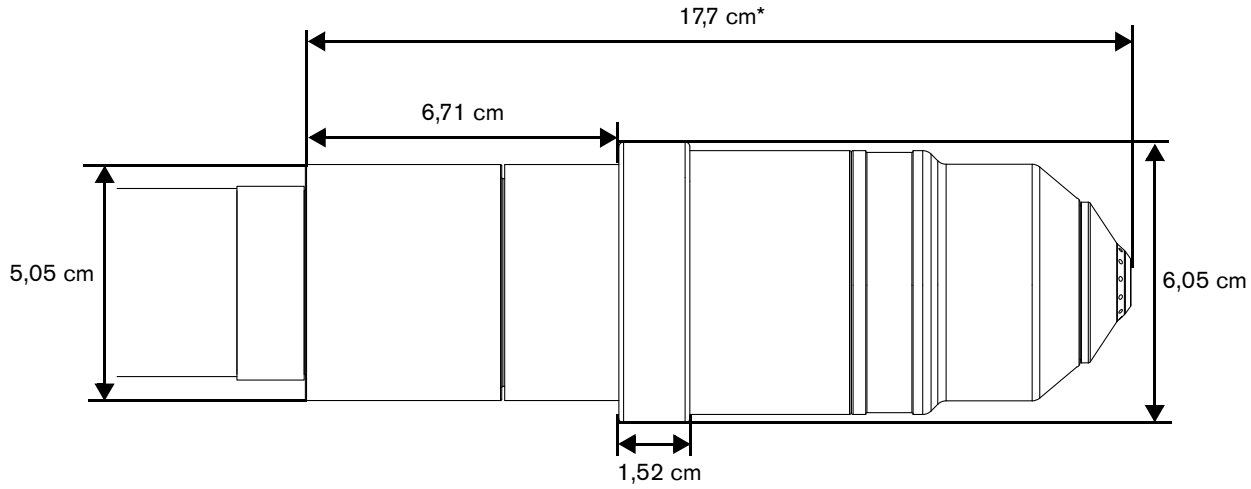


Abb. 4 – Brennerabmessungen



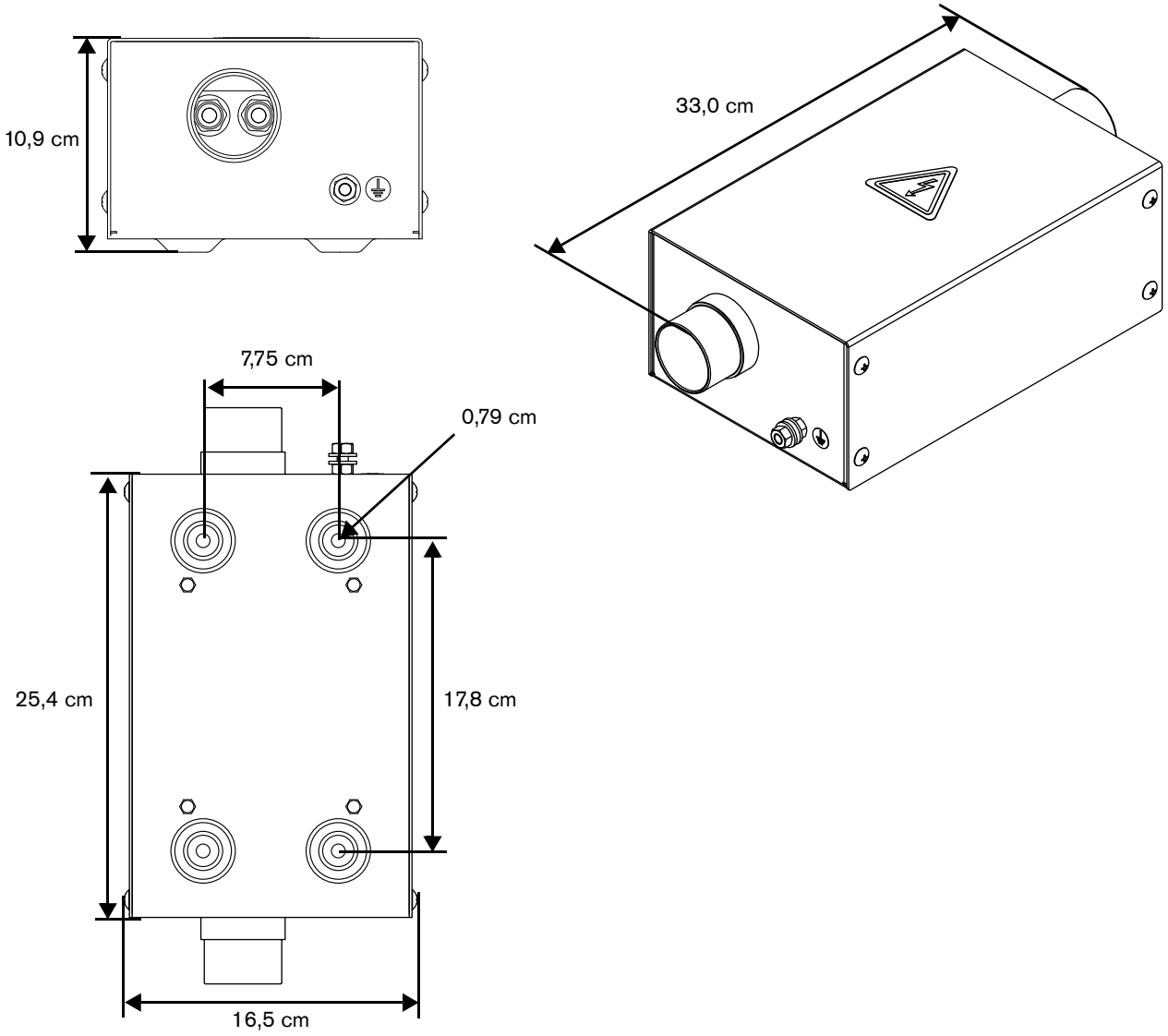
* Diese Abmessung hängt von der Art der eingebauten Verschleißteile ab. Auf der oben gezeigten Abbildung sind HPR 260- A-Verschleißteile eingebaut.

Die Abmessungen in *Abb. 4* gelten für die meisten Konfigurationen von Verschleißteilen für Fasenschnitte.

HPRXD-Verteilerkasten

- Der Verteilerkasten ist der Verbindungspunkt zwischen dem kurzen Brenner mit integriertem Schlauchpaket und der Zündkonsole für Kühlmittel, Strom und Hochfrequenz.

Abb. 5 – Abmessungen des Verteilerkastens



Leitung des HPRXD-Verteilerkastens

Die Leitung des Verteilerkastens:

- Verbindet den Verteilerkasten mit der Zündkonsole.
- Liefert Strom und Hochfrequenz für den Brenner.
- Bringt Kühlmittel zum und vom Brenner zurück.

Kapitel 2
Installation

Zur Inbetriebnahme des kurzen HPRXD-Brenners mit integriertem Schlauchpaket müssen Sie folgendes durchführen:

- Den Verteilerkasten installieren.
- Die Leitungen anschließen.
- Den Brenner montieren.
- Die Verschleißteile auswählen und installieren.

Abb. 6 zeigt, wo der kurze Brenner mit integriertem Schlauchpaket in einer typischen HPRXD-Installation installiert wird.

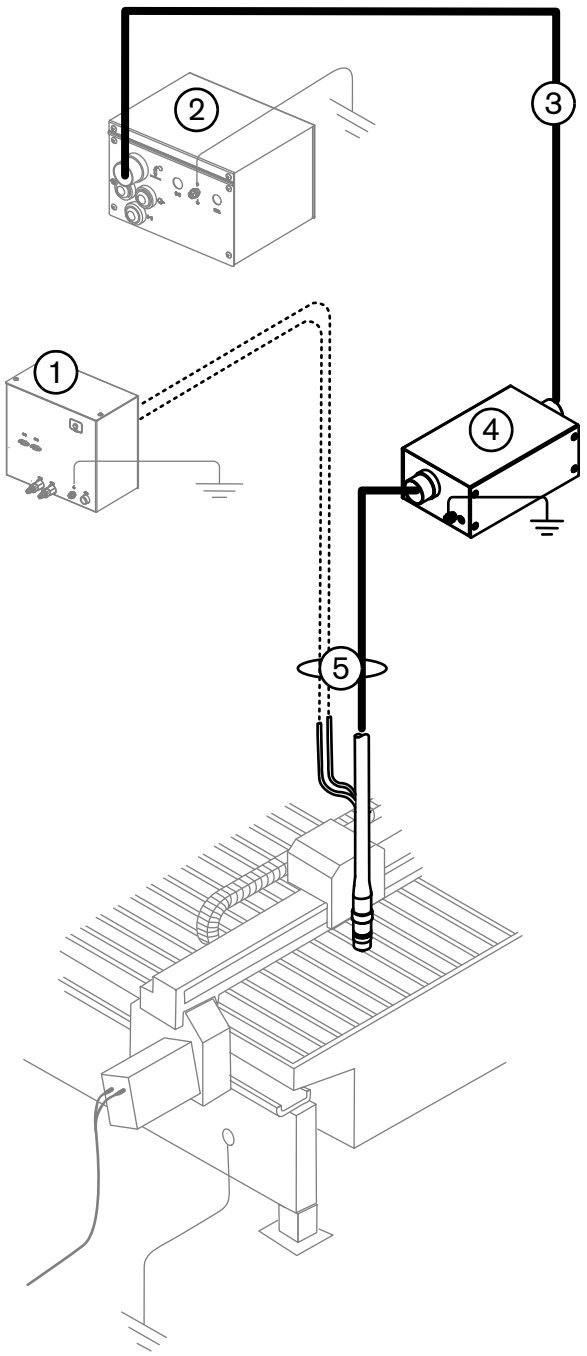


Abb. 6

1 Dosierkonsole (automatische Gaskonsole) (abgebildet) oder Abschaltventil-Baugruppe (manuelle Gaskonsole) (nicht abgebildet)

2 Zündkonsole

3 Leitung zum Verteilerkasten*

4 Verteilerkasten*

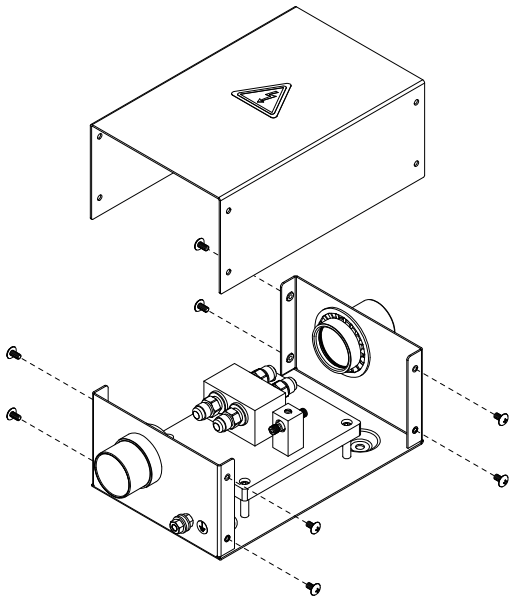
5 Kurzer Brenner mit integriertem Schlauchpaket*

* Neue Baugruppen

Installation des Verteilerkastens

1. Entfernen Sie die Abdeckung vom Verteilerkasten.

Abb. 7

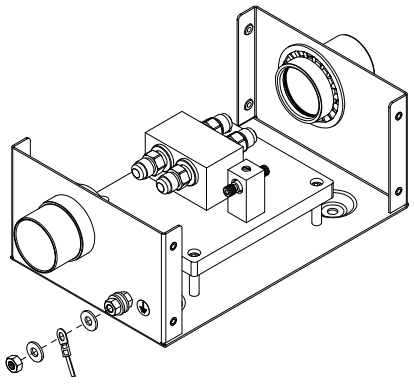


2. Montieren Sie den Verteilerkasten maximal 2,5 m von der Schneidstelle entfernt. (Siehe *Abb. 5 – Abmessungen des Verteilerkastens* auf Seite 15 für die Montageabmessungen.)

   Lassen Sie genügend Platz zum Anbringen und Abnehmen der Kastenabdeckung bei der Wartung.

3. Erden Sie den Verteilerkasten an der Stromschiene am Schneidtisch oder einer anderen geeigneten Stelle. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Empfohlene Erdungs- und Abschirmungsmaßnahmen* im Kapitel *Installation* der Betriebsanleitung für Ihre Anlage.

Abb. 8



Die Leitungen anschließen

	**VORSICHT!**
Verwenden Sie immer 2 Schraubenschlüssel, damit die in diesen Verfahren beschriebenen Anschlüsse ordnungsgemäß gelöst und angezogen werden.	

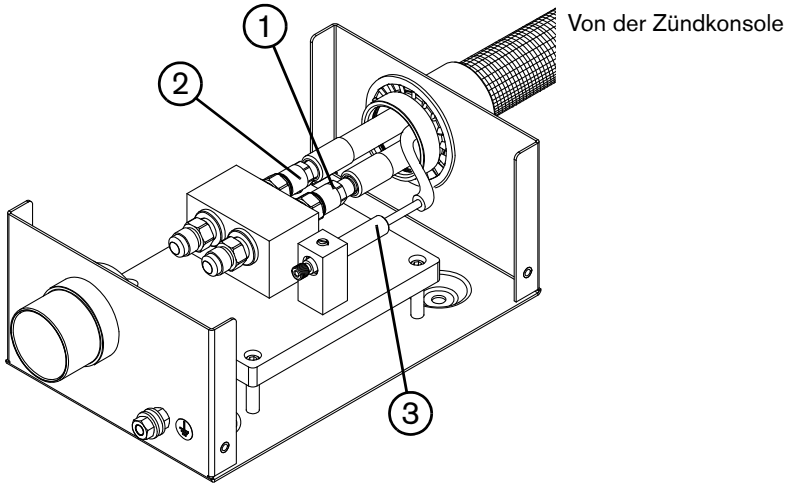
Die Anschlüsse nicht zu fest anziehen.

Verteilerkasten zur Zündkonsole

1. Schließen Sie ein Ende der Verteilerkastenleitung an den Verteilerkasten an.

Die Leitung kann an beide Enden des Verteilerkastens angeschlossen werden.

Abb. 9



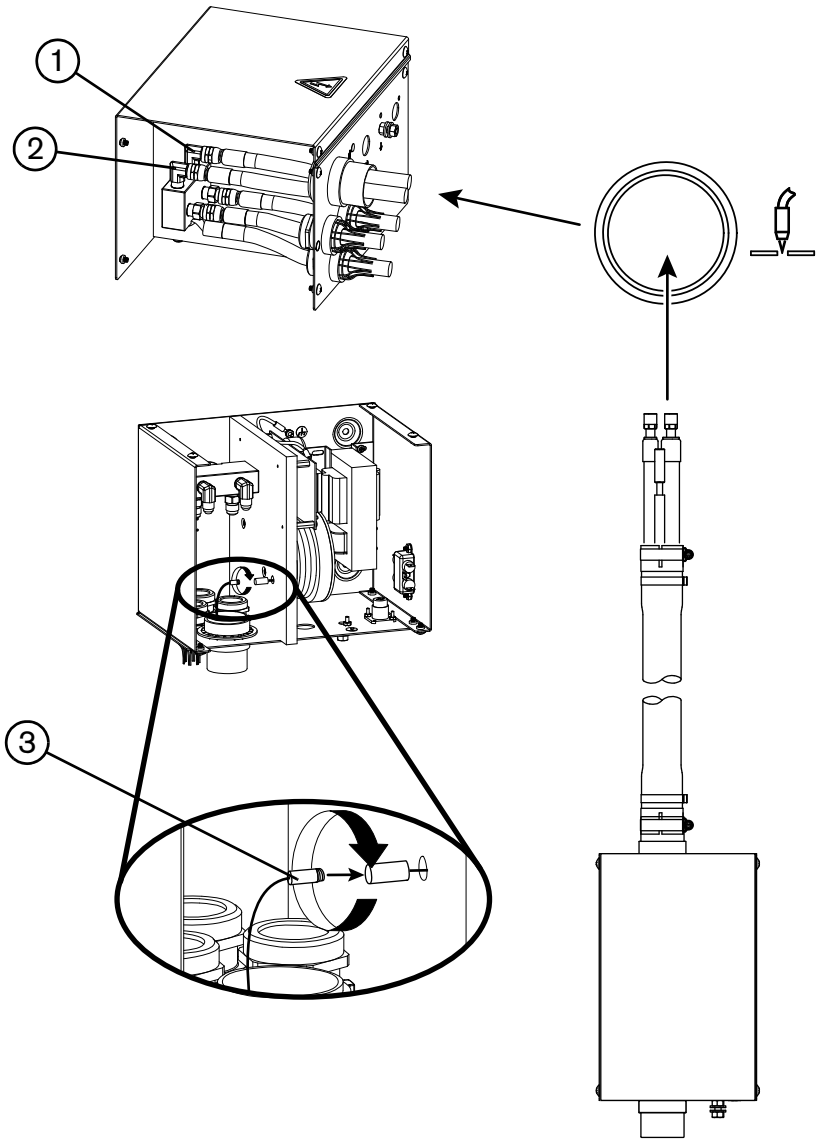
1 Kühlmittel-Versorgungsschlauch (grün)

2 Kühlmittelrücklaufschlauch (rot)

3 Pilotlichtbogenkabel (gelb)

2. Schließen Sie das andere Ende der Verteilerkastenleitung an die Zündkonsole an.

Abb. 10



1 Kühlmittel-Versorgungsschlauch (grün)

2 Kühlmittelrücklaufschlauch (rot)

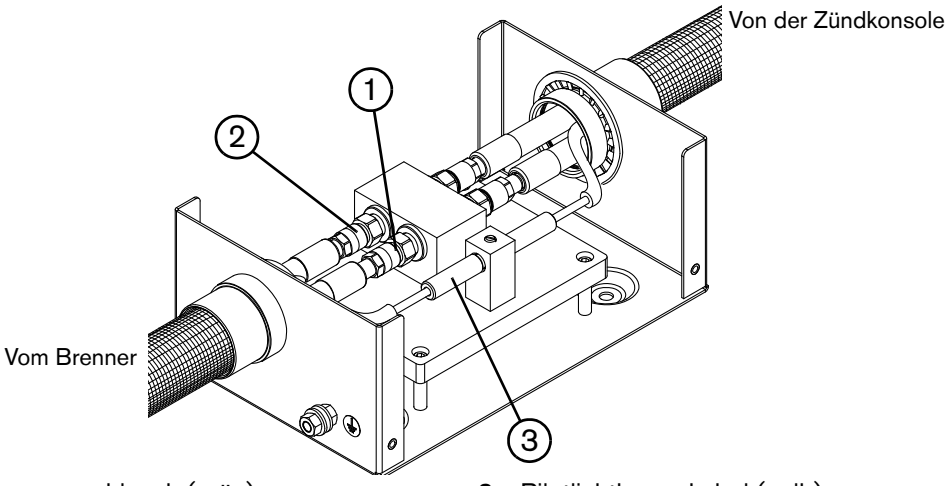
3 Pilotlichtbogenkabel (gelb)

Kurzer Brenner mit integriertem Schlauchpaket zum Verteilerkasten

1. Schließen Sie den kurzen Brenner mit integriertem Schlauchpaket an den Verteilerkasten an.

Das Brennerschlauchpaket kann an beide Enden des Verteilerkastens angeschlossen werden.

Abb. 11



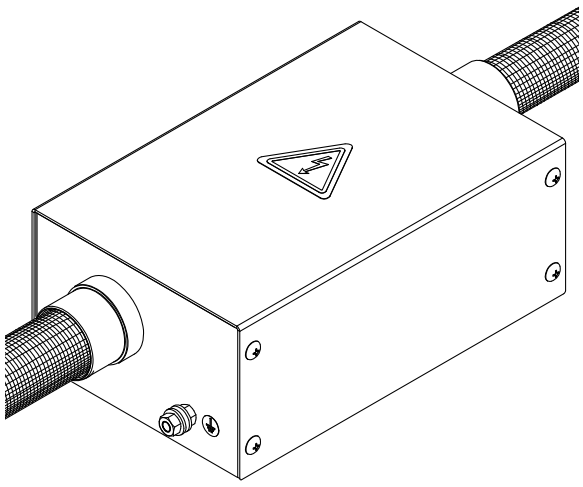
1 Kühlmittel-Versorgungsschlauch (grün)

2 Kühlmittelrücklaufschlauch (rot)

3 Pilotlichtbogenkabel (gelb)

2. Die Abdeckung des Verteilerkastens anbringen.

Abb. 12



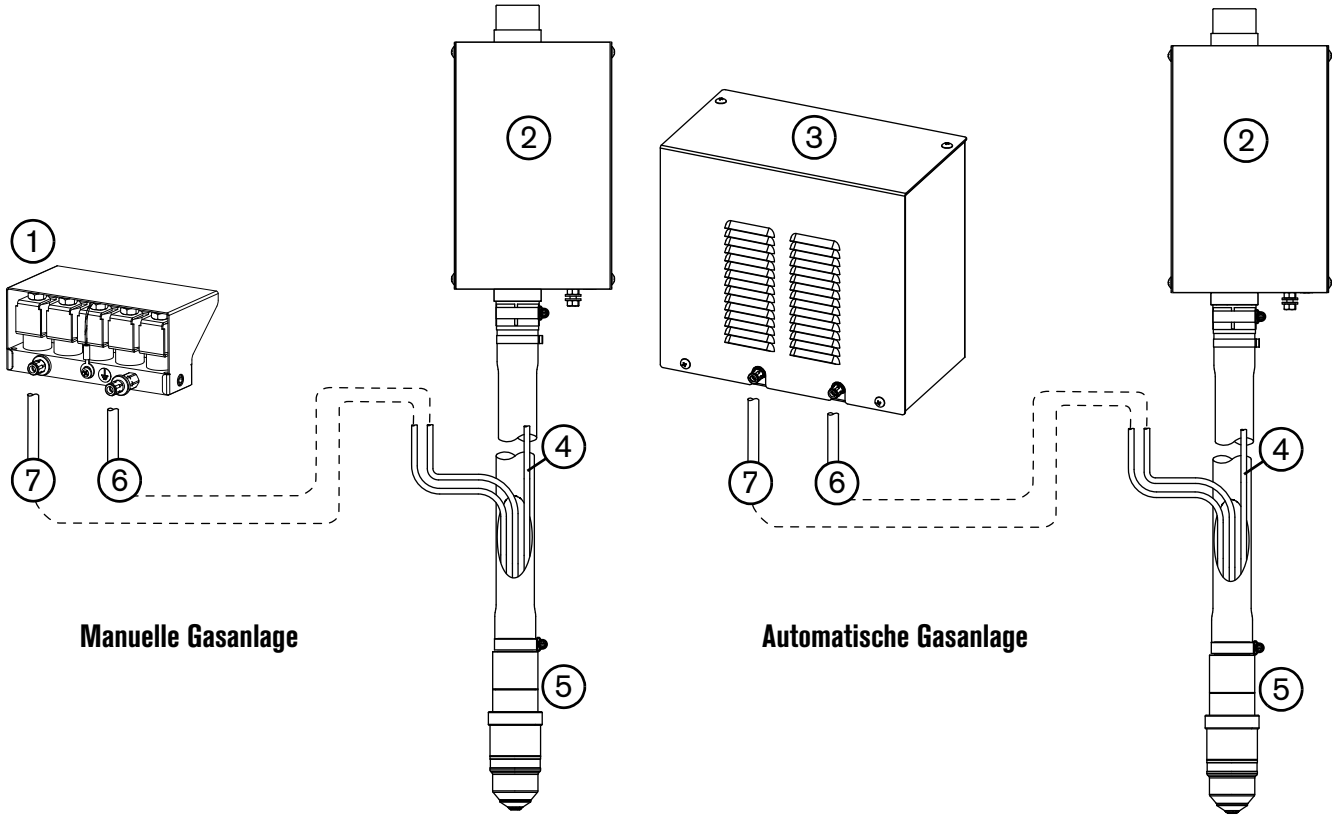
3. Schließen Sie die Brennerschläuche an die Abschaltventil-Baugruppe für manuelle Gasanlagen oder an die Dosierkonsole für automatische Gasanlagen an. Siehe *Abb. 13*.

VORSICHT!

Die Länge der Schläuche vom Brenner zur Dosierkonsole oder zur Abschaltventil-Baugruppe ist für die Schnittqualität und die Lebensdauer wichtig. Die Länge der Schläuche nicht ändern.

Das ungeschützte Ende des Plasmagas-Entlüftungsschlauches muss so verlegt werden, dass es den beim Lochstechen entstehenden Funken nicht ausgesetzt ist, um eine Entzündung und mögliche Beschädigung des Brennerschlauchpakets zu vermeiden.

Abb. 13



1 Abschaltventil-Baugruppe

2 Verteilerkasten

3 Dosierkonsole

4 Plasmagas-Entlüftungsschlauch (weiß)

5 Kurzer Brenner mit integriertem Schlauchpaket

6 Plasmagasschlauch (schwarz)

7 Sekundärgasschlauch (blau)

Montage des Brenners

Den Brenner nur an die Montagefläche montieren. (Siehe *Abb. 15* zur Lage der Montagefläche.) Der Isolator trennt die Montagehalterung und den Brennerkörper, um die Lichtbogenbildung zu vermeiden. Nach dem Isolator keine Montagehalterung aus einem leitfähigen Material verwenden. Siehe *Abb. 14* für Beispiele für richtige und falsche Montage.

Abb. 14

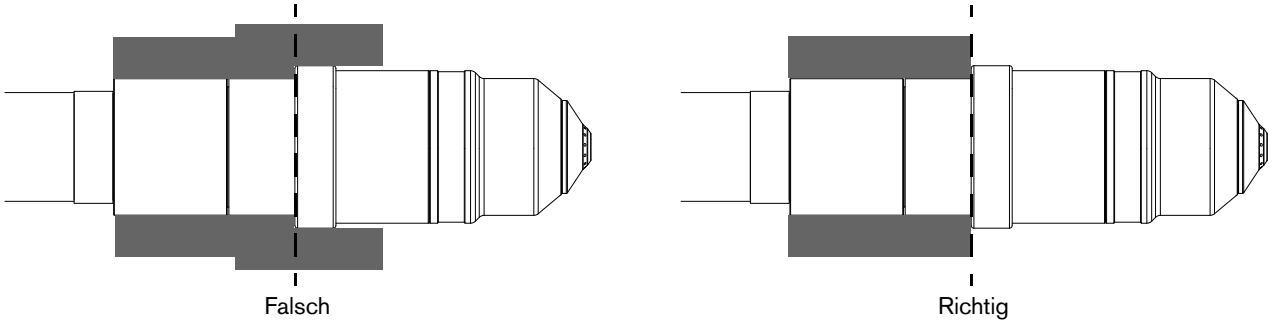
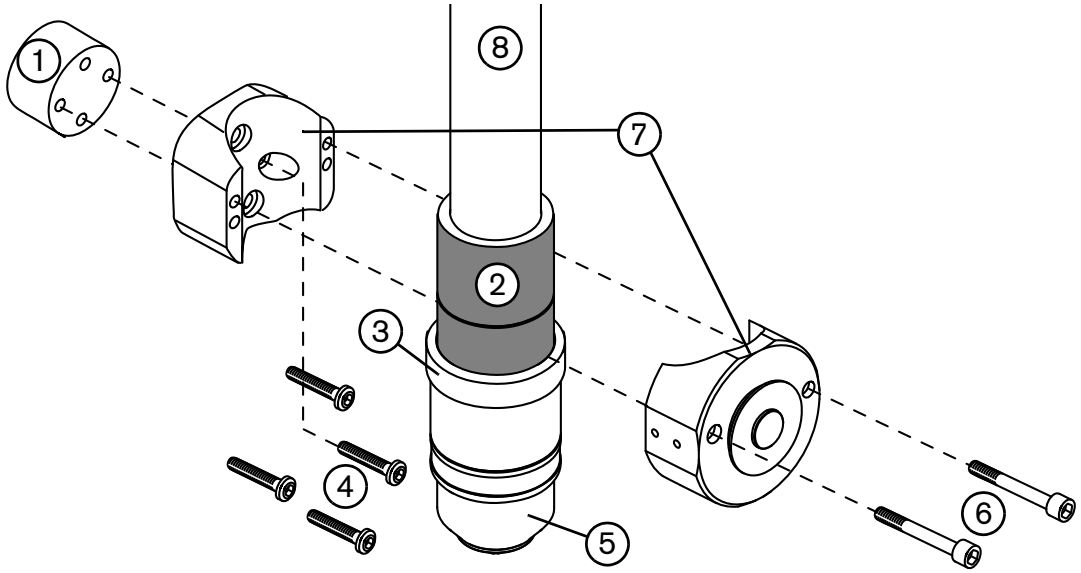


Abb. 15



1 Abstandhalter

2 Montagefläche (grau)

3 Isolator (Hier nicht montieren.)

4 Schrauben für Abstandhalter (4)

5 Verschleißteile*

6 Schrauben für Halterung (2)

7 Montagehalterung

8 Brennerschlauchpaket

* Verschleißteile sind im Lieferumfang der Brennerbaugruppe nicht enthalten. Verschleißteile müssen separat bestellt werden.

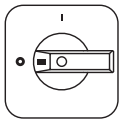
Je nach Ihrer Anwendung bietet Hypertherm eine passende Montagehalterung für Ihren Brenner an. Siehe *Montagehalterung* auf Seite 29. Verwenden Sie Ihre Montagehalterung für den Brenner und beachten Sie die Anleitung des Herstellers zur Montage des Brenners in die Montagehalterung.

Installation der Verschleißteile




WARNUNG!

SOFORTSTARTBRENNER EIN PLASMALICHTBOGEN KANN VERLETZUNGEN UND VERBRENNUNGEN VERURSACHEN



Vergewissern Sie sich, dass die Maschine ausgeschaltet (OFF) ist, bevor Sie die Verschleißteile wechseln.

Vor der Inbetriebnahme des kurzen Brenners mit integriertem Schlauchpaket muss das komplette Verschleißteilset installiert werden. Weitere Informationen zu Verschleißteilen finden Sie in der Betriebsanleitung für Ihre Anlage.

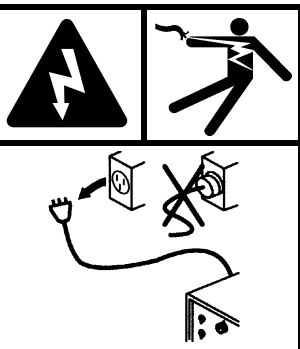
Der Brenner weist keine Schnellkupplung auf. Sie müssen die Verschleißteile an der dafür vorgesehenen Stelle am Brenner installieren.

Verwendung der Schneidtabellen

Die Schneidtabellen für jedes Verschleißteilset für Maschinenbrenner finden Sie im Kapitel *Brennerkonfiguration* der mit dem Gerät mitgelieferten Betriebsanleitung. Die Handbücher können auch über den Download-Link auf der Hypertherm Website (www.hypertherm.com) heruntergeladen werden. Eine Abbildung der Verschleißteile mit Teile-Nummern geht jeder Tabellengruppe voran. Für jede Art von Verschleißteil sind Tabellen in metrischen und englischen Einheiten für legierten und unlegierten Stahl sowie für Aluminium vorhanden.

Kapitel 3

Teile



WARNUNG!

ELEKTRISCHER SCHLAG KANN TÖDLICH SEIN

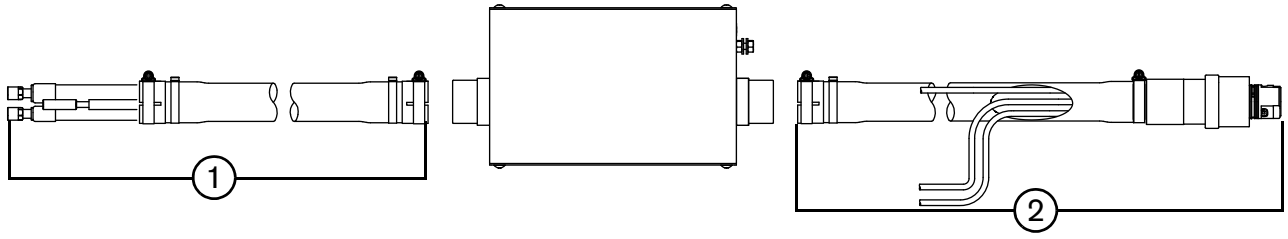
Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten muss die elektrische Stromversorgung getrennt werden.

Alle Arbeiten, die das Entfernen der Abdeckung der Stromquelle erfordern, müssen von einem qualifizierten Techniker ausgeführt werden.

Weitere Hinweise zu Sicherheitsvorkehrungen finden Sie in den sicherheitsrelevanten Informationen, die Ihrem Produkt beiliegen.

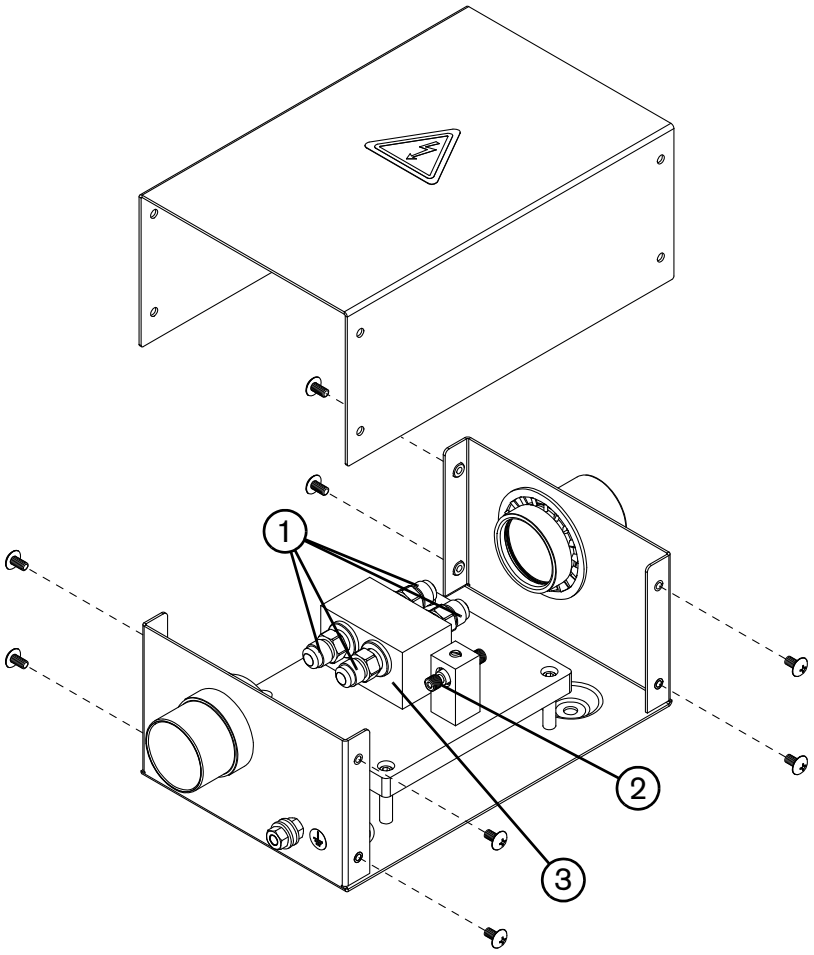
Brenner und Schlauchpakete

Der Brenner und das Schlauchpaket weisen keine austauschbaren Teile auf.



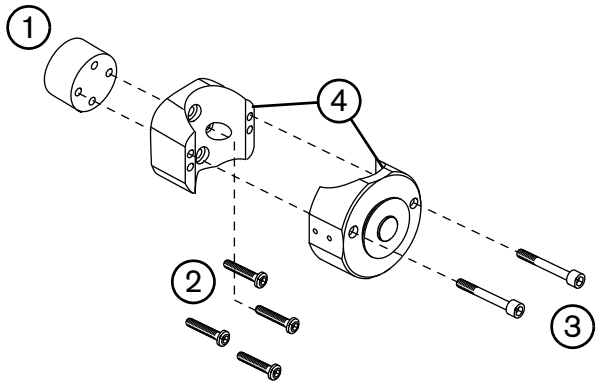
	Teile-Nummer	Beschreibung
1	428339	Leitung zwischen HPRXD-Verteilerkasten und Zündkonsole, 5,5 m
2	420383	Kurzer HPRXD-Brenner mit integriertem Schlauchpaket, 2,5 m (Verschleißteile sind nicht im Lieferumfang des Brenners enthalten.)

Verteilerkasten



	Teile-Nummer	Beschreibung
	078619	HPRXD-Verteilerkasten
1	015007	Kühlmittelanschluss (4)
2	104763	Pilotlichtbogenanschluss
3	104762	Kühlmittelblock

Montagehalterung



	Teile-Nummer	Beschreibung
1	004775	Abstandhalter
2	075127	Zylinderschraube, 1/4–20 X 1-1/2 Zoll Sechskant (4)
3	075583	Zylinderschraube, 1/4–20 X 1-3/4 Zoll Sechskant (2)
4	120597	Montagehalterung, 5,08 cm Durchmesser