割炬重新组装和过滤器套件维护指南

HPR® 和 HPRXD®

⚠警告!

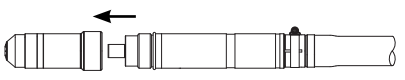
请阅读安全信息

在操作或维护任何海宝设备之前，请阅读《安全和法规遵守手册》(80669C)，了解重要的安全信息。

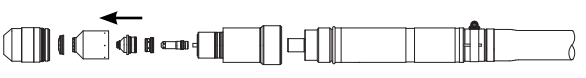
您可以在 www.hypertherm.com 的“Downloads library”（下载资料库）中找到《安全和法规遵守手册》。

重新组装割炬

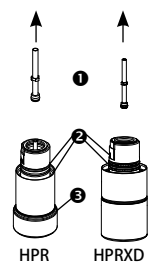
1. 关闭 (OFF) 系统电源。
2. 从快速拆卸接头上拆下快速拆卸割炬。

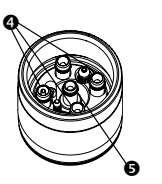


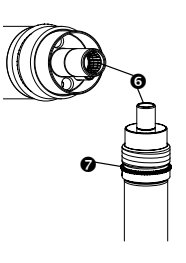
3. 拆卸易损件。



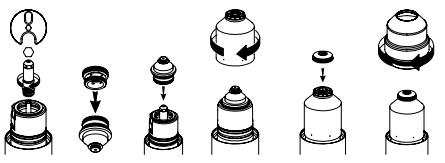
4. 更换以下零件：
   - 在安装之前，先在每个新 O 形圈上涂抹薄薄一层硅润滑剂。O 形圈看上去应该有光泽，但是不应有过多的润滑脂。
   - 水管 ❶
     - 当您正确插入水管时，水管是松动的，但在安装电极之后，即不会存在此问题。
   - O 形圈 ❷（2 个），位于割炬本体的正面
   - 仅适用于 HPR：密封圈 ❸，位于割炬正面海宝徽标下方
   - 弹头式插头（4 个）❹
     - 向外笔直拔出插头。
     - 确保每个新弹头式插头都装有 2 个 O 形圈。
     - 切勿使用工具将插头敲入插槽中。这会导致插头损坏。
     - 确保每个弹头式插头都完全安装到位。
   - O 形圈 ❺，位于冷却剂接头上
     - 在拆卸 O 形圈时，请小心操作，以免损坏接头。
   - 电流圈 ❻
     - 在拆卸电流圈时，请小心操作，以免刮擦快速拆卸接头的内壁。
     - 将电流圈置于接头上的凹槽中。
   - O 形圈 ❼，位于快速拆卸接头的底部
     - 请勿润滑此 O 形圈。



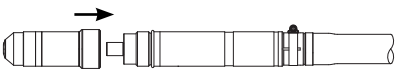




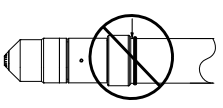
5. 检查易损件，清除任何污染物。
6. 安装易损件。



7. 组装快速拆卸割炬和接头。

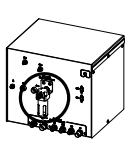


   - 为防止损坏，请务必正确对齐割炬和接头。
   - 确保割炬本体和割炬快速拆卸接头上的 O 形圈之间没有空隙。

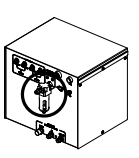


8. 打开 (ON) 系统电源。

更换空气过滤器滤芯（仅适用于 HPRXD 系统）

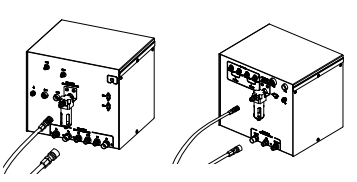


气体选择控制箱
HPRXD 自动气体系统

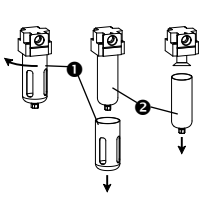


气体控制箱
HPRXD 手动气体系统

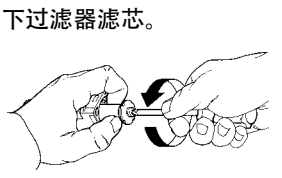
1. 关闭 (OFF) 系统电源。
2. 切断 (OFF) 空气和氮气 (N_2) 供应。
3. 断开空气和氮气软管。



   - 如果不拔掉气体软管，拆卸过滤器外壳会更困难。
4. 卸下过滤器外壳 ❶。
5. 卸下滤杯 ❷。
6. 在 O 形圈上沿滤杯顶部涂抹薄薄一层硅润滑剂。
   - O 形圈看上去应该有光泽，但是不应有过多的润滑脂。

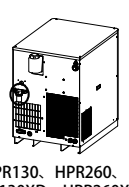


7. 从滤杯上卸下过滤器滤芯。

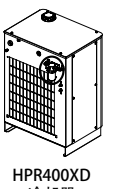


8. 安装新的过滤器滤芯。
   - 在松开螺丝时注意不要让过滤器滤芯转动。
9. 安装滤杯和过滤器外壳。
10. 将空气软管重新连接到空气过滤器，将氮气软管重新连接到气体选择控制箱或气体控制箱。
11. 打开 (ON) 空气和氮气供应。
12. 打开 (ON) 系统电源。

更换冷却剂过滤器滤芯



HPR130、HPR260、
HPR130XD、HPR260XD
电源

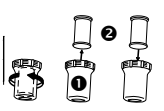


HPR400XD
冷却器



HPR800XD
冷凝器

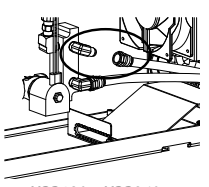
1. 关闭 (OFF) 系统电源。
2. 重复“排空冷却剂”步骤。
3. 卸下过滤器外壳 ❶。
4. 卸下并丢弃过滤器滤芯 ❷。
5. 安装新的过滤器滤芯。
6. 安装外壳。
7. 向冷却罐中注入洁净的冷却剂直至注满充液管路。
8. 打开 (ON) 系统电源。



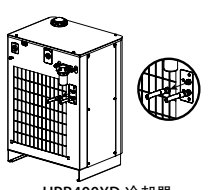
更换割炬冷却剂

排空冷却剂

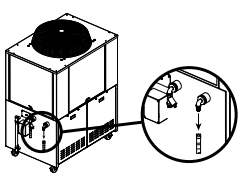
1. 关闭 (OFF) 系统电源。
2. 从冷却剂系统中拔下红色冷却剂软管，并将其放入一个 20 升的容器中。



HPR130、HPR260、
HPR130XD、HPR260XD
电源



HPR400XD 冷却器



HPR800XD 冷凝器

3. 打开 (ON) 系统电源。
4. 运行系统，直至冷却罐排空为止。
   - 您将收到冷却剂流量错误。这些错误可能导致系统关闭。如果系统关闭，请打开 (ON) 系统电源并重复此步骤。

清洁冷却罐并注入冷却剂

1. 关闭 (OFF) 系统电源。
2. 将冷却剂软管连接到冷却罐。
   - 排空容器。
3. 在冷却罐中注满清洁的冷却剂或水，然后再次排空冷却罐。（重复“排空冷却剂”步骤。）
4. 向冷却罐中注入洁净的冷却剂直至注满充液管路。
5. 打开 (ON) 系统电源。
6. 运行系统，以使冷却剂注入软管和电缆。
7. 如有必要，请向冷却罐中注入更多的冷却剂，使其注满充液管路。

HPR、XD 和海宝 (Hypertherm) 均是 Hypertherm Inc. 的商标，可能已在美国和/或其他国家/地区注册。所有其他商标的所有权均为其各自所有者的财产。

© 4/2015 Hypertherm Inc.　808929　修订版本 0　简体中文 / Simplified Chinese