



## HFS 27 - 300

### ■ HFS 27-300

- ▶ 200 V / 300 Hz, 2.7 kVA
- ▶ 869 之前的系列



# FEIN 泛音修理工具



## HFS 27 - 300

用户不得擅自打开变频器 HFS 27 – 300。  
原则上只能由 **FEIN** 或者 **FEIN** 的合同厂商对变频器 HFS 17  
进行维修和保养。

使用 HFS 27 – 300 时应注意以下警告提示：



外露部件上可能存在高压！



务必阅读随附的文件，如操作说明书、一般安全提示  
和维修说明！



在变频器和/或电动工具上进行操作前  
请务必从插座中拔出电源插头！



在变频器和/或电动工具上进行操作前至少  
等待 5 分钟（拔出电源插头后）。带电操作设备  
会导致人员死亡。关闭或拔出电源插头后设备  
仍带电。因此断开电源后还需等待，  
直到设备内部的电容器放电完毕为止。



必须认真阅读并遵守以上所有警告提示，之后才允许打开变频器  
并对其进行保养和维修。



## HFS 27 - 300

对变频器 **HFS 17** 或 **HFS 27** 的维修仅限于单个附件。（参见下列幻灯片）维修套装和单个零部件均可作为备用零件使用。由于技术方面的原因，必须及时更换已损坏的电子设备。电子设备置于机箱下部，所以无法维修或者无法实现经济实惠的维修。组装前检查外壳盖上的密封件是否损坏，并确保开关中的检查灯可见。有些维修工作会损坏橡胶垫圈的软管接头，所以必须强制更换接头。此时需要编号为 **6 41 22 113 00 0** 的特殊工具。只有借助该特殊工具才能实现专业的维修，因为与软管接头相连的橡胶垫圈同时还可以作为一个出口使用。

# FEIN 泛音修理工具



## HFS 27 - 300

HFS-Kontroll-Leuchte: Farbe, Zeitverhalten	mögliche Ursachen des Abschaltens	empfohlene Abhilfe
rot, dauernd	Schalter am HFS ist ausgeschaltet	Schalter am HFS einschalten
	Über- oder Unterspannung in der Spannungsversorgung	1. HFS ausstecken 2. Spannungsversorgung prüfen
rot, blinkend 1 x ! ! ! ...	Kurzschluss an der Steckdose für Elektrowerkzeug	1. HFS ausschalten 2. Elektrowerkzeug ausstecken und instand setzen lassen
rot, blinkend 2 x !! !! !! ...	Übertemperatur im HFS	1. HFS ausschalten und abkühlen lassen 2. Weiter ohne Überlastung arbeiten
rot, blinkend 3 x !!! !!! !!! ...	elektrische Gefährdung in der dem PSU folgenden Zuleitung oder im HFS	1. HFS ausstecken 2. Mängel beseitigen
	Erdschluss	
rot, blinkend 4 x !!!! !!!! !!!! ...	Schalter am Elektrowerkzeug war vor dem Einschalten des HFS eingeschaltet	1. HFS ausschalten 2. Schalter am Elektrowerkzeug ausschalten
rot, blinkend 5 x !!!!! !!!!! !!!!! ...	HFS war am Ausgang dauernd überlastet	1. HFS ausschalten 2. Weiter ohne Überlastung arbeiten
rot, blinkend 6 x !!!!!! !!!!!!! !!!!!!! ...	interner Fehler am HFS	HFS ausstecken und instand setzen lassen

变频器开关中内置了一个LED, 可以显示变频器的不同状态。如果变频器和与其相连的工具无法正常工作, 可以查阅旁边的表格, 寻找故障源并排除故障。功能故障通过LED的红色和绿色信号显示。此表格包含在操作手册中。



## HFS 27 - 300

可以使用的维修套装：

插座维修套装 3 13 40 002 010



更换插座时不要忘记安装橡胶密封件并注意应正确连接。L1 = 黑色，L2 = 灰色，L3 = 白色，SL = 黄色/绿色  
连接电缆后**务必**检查旋转方向。

# FEIN 泛音修理工具



## HFS 27 - 300

可以使用的维修套装：

垫圈维修套装 3 13 40 009 010





## HFS 27 - 300

可以使用的维修套装：

带安全开关的馈电线维修套装 3 13 40 008 010



原则上，馈电线受损时需使用一个新的维修套装（如上图所示）。

**!!! 禁止维修已受损的馈电线 !!!**



## HFS 27 - 300

必须拆卸橡胶垫圈时，软管接头一定会出现损坏或需要在维修后进行更换。  
只能使用所需的特殊工具安装软管接头。（见图）



订货编号： 6 41 22 113 00 0

# FEIN 泛音修理工具



## HFS 27 - 300



1. 锯开并拆下软管接头
2. 断开带安全开关的电源线，必要时更换

工具：

- 钢锯

# FEIN 泛音修理工具



## HFS 27 - 300



1. 将软管接头的金属衬板插入特殊工具中
2. 将特殊工具推至软管接头处（必须能够看见软管接头的末端）
3. 夹紧软管接头的末端
4. 旋转手柄，拉紧软管接头

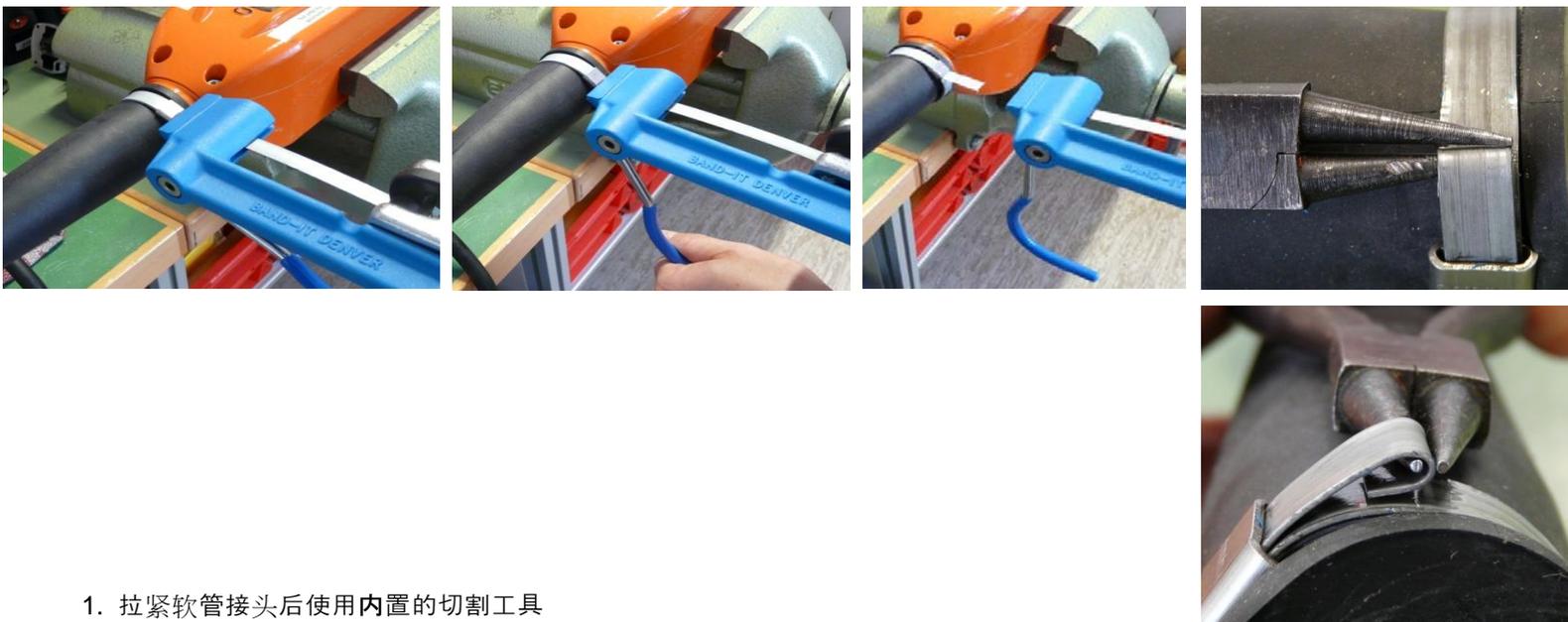
工具：

- 特殊工具

# FEIN 泛音修理工具



## HFS 27 - 300



1. 拉紧软管接头后使用内置的切割工具  
切除剩余的部分。
2. 使用圆头钳向内弯折软管接头剩余的部分，  
以降低受伤的危险。（锋利边缘）

工具：

- 特殊工具
- 圆头钳