

SKF EAZ 80/130 EAZ 130/170

可调式电磁感应加热器
使用说明书

目 录

符合欧盟电气产品条例的声明	3
安全需知	4
1. 简介	5
2. 应用	5
3. 技术参数.....	6
4.使用说明.....	8

符合欧盟电气产品条例的声明

EU-DECLARATION OF CONFORMITY

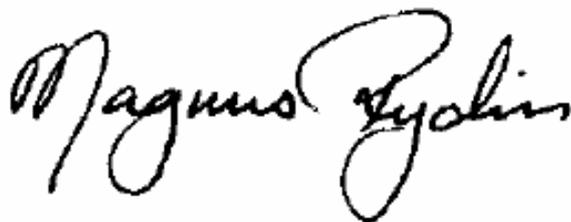
We, SKF Maintenance Products, Kelvinbaan 16,
3439 MT Nieuwegein, The Netherlands, declare that the

**INDUCTION HEATERS
EAZ 80/170 and EAZ 130/170**

are designed and manufactured in accordance with

EUROPEAN LOW VOLTAGE DIRECTIVE 73/23/EEC
EMC NORM 89/336/EEC

The Netherlands, 1 January 1996



Magnus Rydin
Manager Product Development and Quality

安全需知



安全需知

- 务必遵从本说明书进行操作。
- 确保使用正确的电源电压。
- 确保加热器已正确地接地。
- 该设备不得在有爆炸危险的区域里使用。
- 不要将该设备的电子器件部分暴露在潮湿的环境里。
- 不要自行改装加热器。
- 针对该加热器的维修只能在 **SKF** 的维修中心进行。
- 由于该电磁感应加热器在工作时会产生磁场，因此在使用时，带心脏起搏器或身体内有金属物体的人不可以站在距加热器周围 **5 米** 范围内。在加热器工作时，它可能会损坏数据载体（如信用卡、腕表、掌上计算器等），请将这些物体放置在安全的距离之外。
- 只有经过专门培训并被认可的人员才可以操作该设备。
- 在加热器工件的时候，千万不要将身体的任何部位伸入加热器的内孔中。
- 控制电柜的连接只能由具有资质的电气工程师实施。
- 在发现加热器感应线圈损坏或者有严重磨损的情况下，请不要使用该设备。
- 在安装和拆卸的过程中，对加热器感应线圈要格外小心，不要让它承受冲击载荷或受到其它干扰。
- 若内圈已断裂，请不要使用该加热器来加热。

1. 简介

该加热器包括了一个圆环形的磁轭，上面另附有六个可用来调节加热器内孔尺寸的磁轭，所有这些磁轭都是硅钢片层叠而成的。

每根磁轭上都有电磁感应线圈，引导 50/60Hz 的交变电流。磁轭紧贴住要拆下的轴承内圈的外表面。在磁轭间产生的交变磁场穿过轴承内圈时，会在内圈上产生感应电流，从而使内圈被迅速地加热而膨胀，这样就可以很容易地把内圈从轴上拆下来了。

若要安装，建议使用 SKF 具有自动退磁功能的 TIH 系列加热器。

2. 应用

该加热器应用于拆卸不同尺寸的圆柱滚子 NU、NJ 和 NUP 类的轴承的内圈，当其与轴紧配合最高至 n6 时。该类型的加热器有两种规格，一种适用于内圈外径 80-130mm（EAZ 80/130），另一种适用于内圈外径 130-170mm（EAZ 130/170）。该加热器适用以下的 NU、NJ 和 NUP 圆柱滚子轴承：

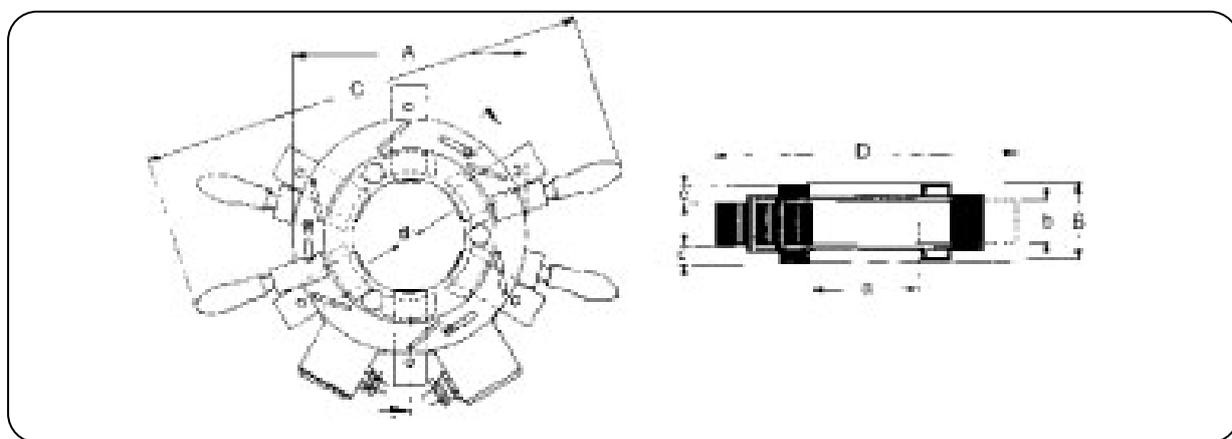
EAZ 80/130	EAZ 130/170
213 -221	222 -228
313 -320	321 -326
412 -418	419 -424
1014 -1022	1024 -1030
2213 -2220	2222 -2228
2313 -2320	2322 -2326

所有 E 型包括在其内。

3. 技术参数

所有的型号的可调式 EAZ 电磁感应加热器都配有遥控器，电源和过热指示灯以及过热自动保护功能。电源电缆配有插头（DIN 49463）和继电保护接头。

紧配合	最大 n6
电缆	5m
指示灯	电源/过热
过热保护	自动
遥控	标准
接头	标准



尺寸	EAZ 80/130	EAZ 130/170
A	285mm	355mm
B	125mm	135mm
C	555mm	610mm
D	315-365mm	340-380mm
a	134mm	180mm
b	50mm	50mm
c	40mm	45mm
d	80-132mm	130-172mm
重量	28kg	35kg

该加热器有从 230V-500V, 50/60Hz 的两相或三相电（仅适用于 EAZ 130/170）的不同型号可供选择。下表为可提供的标准型号：

订货号	电源	电流
EAZ 80/130A	2 x 230V/50Hz	45A
EAZ 80/130B	2 x 400V/50Hz	25A
EAZ 80/130C	2 x 460V/60Hz	25A
EAZ 80/130D	2 x 415V/50Hz	25A
EAZ 130/170A	2 x 230V/50Hz	60A
EAZ 130/170B	2 x 400V/50Hz	45A
EAZ 130/170D	3 x 230V/50Hz	43A
EAZ 130/170E	3 x 400V/50Hz	32A
EAZ 130/170F	3 x 460V/60Hz	23A
EAZ 130/170G	3 x 420V/60Hz	30A
EAZ 130/170H	3 x 415V/60Hz	30A

4.使用说明

- 电源接头应由具备资质的电气工程师接到供电柜上。
- 比较电源电压和加热器上所示的电压
- 将插头接到电源接头上。因安全的需要，确保轴有良好的接地。电热器是通过插头的接地线接地的。
- 通过移动手柄调节磁轭，以确保加热器磁轭可以紧贴到要拆下的内圈上。同时捏紧加热器的手柄，直到磁轭抓到内圈上。
- 打开加热器电源。因为磁力吸引的作用，磁轭就会牢牢吸附到内圈上。尝试旋转加热器和内圈，找到感觉松动的时刻，在接下来的 **30** 秒内，内圈就会很容易转动和取下来了。
- 关闭加热器电源。
- 从加热器里小心地取出内圈，不要损坏磁轭。由于内圈在加热过程中被磁化了，它可能会轻粘在磁轭上。

注意！

- 为防加热过头，需要使用精确的测温仪测量加热温度。
- 一旦感应线圈的温度太高，加热器会自动关闭。在冷却下来后，加热器又可以继续使用了。报警灯可在线圈温度过高时发出指示。
- 在内圈被加热的过程中会被磁化。若要重新装回内圈，需要加热后退磁，请使用有自动退磁功能的 **SKF** 的 **TIH** 系列加热器。

为与我们的产品持续开发政策保持一致，我们保留更改本说明书中所有产品技术参数的权利，而无需提前通知。尽管我们已尽可能地确保本说明书的准确性，我们还是不能完全避免疏忽和遗漏。对本说明书中有任何歧义或异义的地方，请参阅英文说明书（MP 526E）。

®SKF 为 SKF 集团注册商标。

SKF 维护产品

©SKF 2007 版权所有

www.mapro.skf.com

www.skf.com/mout

MP 526C