

SFC 600



热套装配机床

think

VERTICAL





埃马克热套装配技术可用于高精度动力部件的加工。该工艺对于需要承受高扭矩及动态负荷的工件也非常适合。在进行持续研发过程中,埃马克一直致力于为用户提供个性化的解决方案。通过热套装配技术可以显著减轻零部件重量并使其具有极高的功能特性。

热套装配机床
SFC 600



SFC 600 机型的优势

- + 相比传统生产工艺成本更低
- + 生产中的灵活性更高 (工艺链的设计, 换型时间的缩短 ...)
- + 工件装配顺序可任意选择
- + 角度和轴向装配位置可自由选择
- + 装配精密的部件时, 无需进一步加工 (例如凹面凸轮)
- + 可进行不同材料部件的装配加工

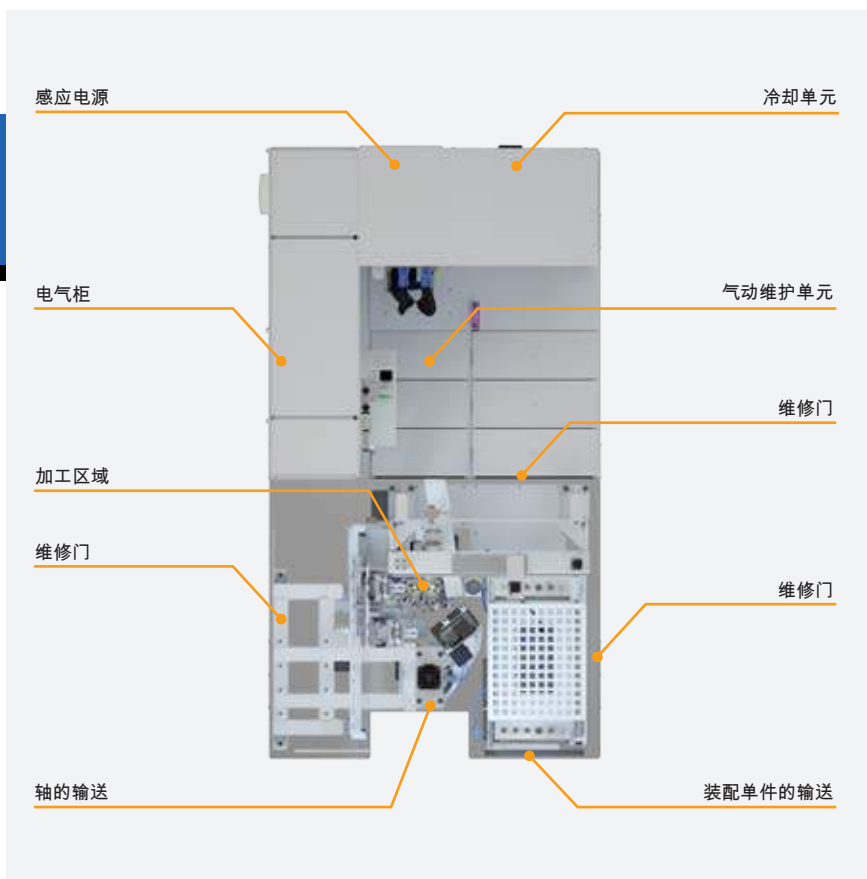
POWER

通过加热-无阻力的工序实现热套装配

SFC 600 是一款高效的热套装配机床, 可适用于不同的应用, 例如小型驱动轴或凸轮轴的装配加工。全数控高速装配轴可确保快速的工序过程。

SFC 600 可与埃马克 eldec 研发的感应电源和加热系统组合联用, 一条龙实现加热和装配的完整工艺链。热套装配系统灵活的设计, 使得 SFC 600 可适用于各种生产情况, 既可进行手动上料, 又可用于全自动生产线。

热套装配机床
SFC 600



技术参数

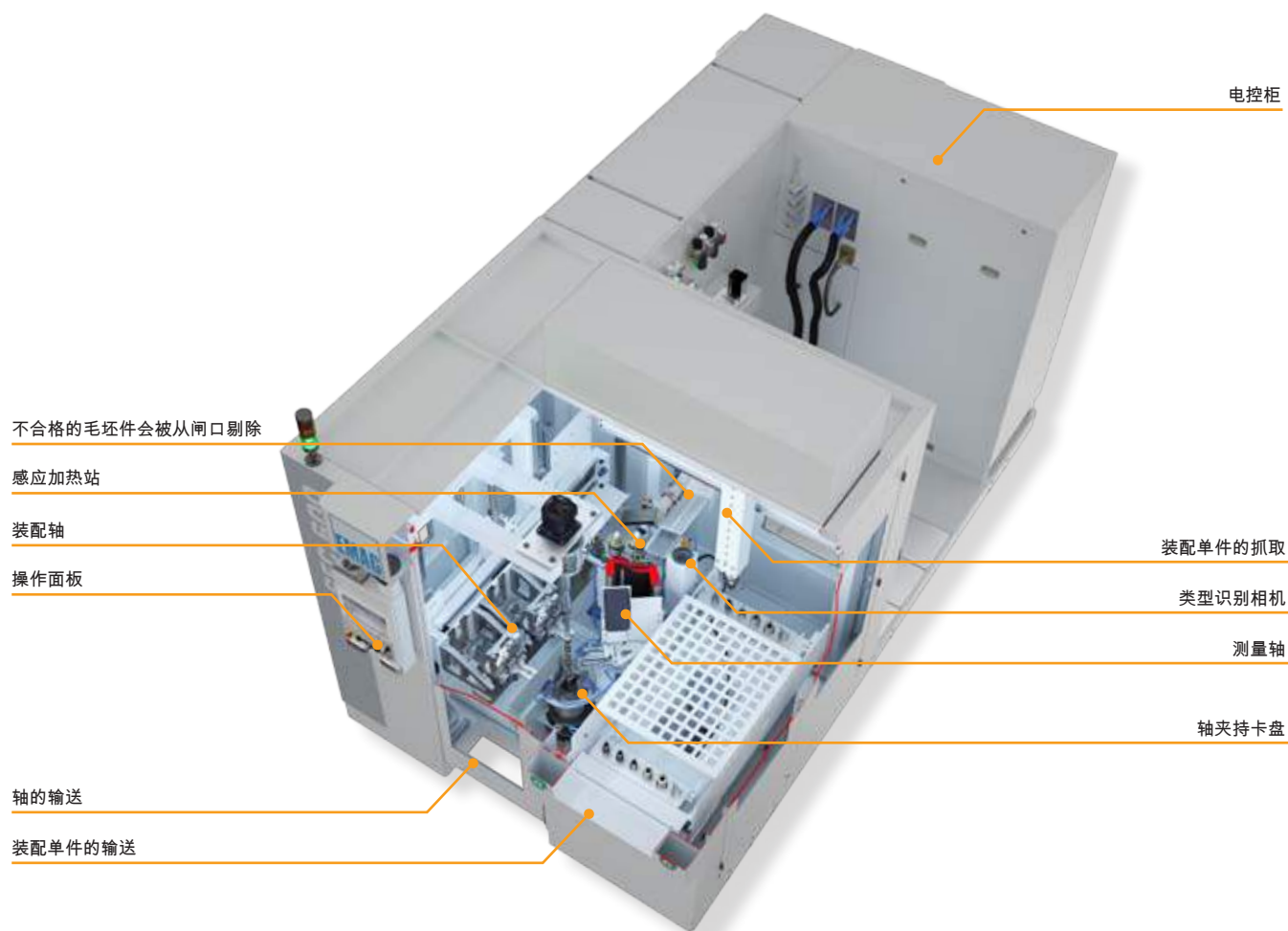
最大工件直径-Ø	mm inch	40 1.5
单个零件最大直径	mm inch	100 4
工件最大长度	mm inch	600 23.5
装配轴X / Y / Z 的行程	mm inch	1,000 / 600 / 150 39.5 / 23.5 / 6



eldec

埃马克集团旗下公司之一

在埃马克SFC 600型装配机床中,内置有功能强大的eldec感应式电源。通过其紧凑的结构和多种控制可能(选项:Profibus- / Profinet-接口),该eldec中频-电源可以提供最佳化的条件用于实现和整套生产系统的集成。



凸轮轴的加热-无阻力装配

轴的装配和机械控制部件的装配在齿轮箱和发动机制造领域正日益发挥着更为重要的作用。和传统的实心结构相比,装配式工件在减轻重量方面彰显出更大的优势。再加上结构极其紧凑、更为合理的应力结构、在部件设计以及加工方面具有更大的柔性,以及在需要频繁换型的情况下,仍然具有高可控制性、更高的效率。

使用装配式凸轮轴在发动机加工领域开启了一个全新的前景。装配式凸轮轴可以为开发更省油、更环保的内燃发动机贡献一臂之力。

埃马克已申请专利的热套装配过程可以生产出具有极高精度的装配式凸轮轴,同时确保精加工成本最小化。



热套装配机床
SFC 600



装配单元(凸轮、信号盘轮及其它组件)由两个交替的托盘定位完成。当工件由第一个托盘通过自动上下料桁架机械手被取走的同时,第二个托盘已经上料。



工件识别:通过矩阵相机(二维码)进行工件识别并且用于确定正确的位置,转运到感应加热站。



电机轴的装配

随着电动汽车的发展,电机的发展也越来越重要。串联或者并联混合动力,类型的延展和纯电动驱动装置对于电动发动机具有各不相同的要求,因而在制造过程中也必须满足不同的要求。

SFC 600型热套装配机床可以提供必备的精度和生产效率,并且工序过程安全性更高,极大确保了极高的设备利用率。尤其是通过其极高的定位精度以及重复定位精度,使这台装配机赢得了一个高分评价。

高精度

通过加热 – 无阻力进行
装配接合



DYNAMIC



装配流程：油泵凸轮在冷却阶段已经固定。所有工件都采用滚轮式卡爪夹持；从而确保最大的热绝缘性，以尽可能减少热能消耗。



装配结果的质量检验：配置测头，在装配工序完成后即可测量工件的轴向位置。在出现偏差的情况下，预给定的下沉度将会被自动地补偿。

世界处处是我家

EMAG Salach GmbH

Salach
Austrasse 24
73084 Salach
Germany
Phone: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-4027
E-mail: info@salach.emag.com

Frankfurt
Martin-Behaim-Strasse 12
63263 Neu-Isenburg
Germany
Phone: +49 6102 88245-0
Fax: +49 6102 88245-412
E-mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig
Pittlerstrasse 26
04159 Leipzig
Germany
Phone: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-114
E-mail: info@leipzig-emag.com

Munich
Zamdorferstrasse 100
81677 München
Germany
Phone: +49 89 99886-250
Fax: +49 89 99886-160
E-mail: info@muenchen.emag.com

Austria
Glaneckerweg 1
5400 Hallein
Austria
Phone: +43 6245 76023-0
Fax: +43 6245 76023-20
E-mail: info@austria.emag.com

Denmark
Horsvangen 31
7120 Vejle Ø
Denmark
Phone: +45 75 854854
Fax: +45 75 816276
E-mail: info@daenemark.emag.com

Sweden
Glasgatan 19B
73130 Köping
Sweden
Phone: +46 221 40305
E-mail: info@sweden.emag.com

Hungary
Gerenda 10
1163 Budapest
Hungary
Phone: +36 30 9362-416
E-mail: lbujaki@emag.com

Czech Republic
Lolkova 766
103 00 Praha 10 – Kolovraty
Czech Republic
Phone: +420 731 476070
E-mail: mdelis@emag.com

Poland
ul. Krzycka 71A / 6
53-020 Wrocław
Poland
Phone: +48 728 389 989
Fax: +48 601 371 353
E-mail: info@poland.emag.com

Turkey
Sanayi Cad. No.: 44
Nish Istanbul Sitesi D Blok
D: 155 Yenibosna – Istanbul
Turkey
Phone: +90 532 694 54 44
E-mail: kcoc@emag.com

Market Companies

EUROPE

ZETA EMAG Srl
Viale Longarone 41/A
20080 Zibido S.Giacomo (MI)
Italy
Phone: +39 02 905942-1
Fax: +39 02 905942-21
E-mail: zetaemag@emag.com

NODIER EMAG INDUSTRIE
2, Parc des Fontenelles
78870 Bailly
France
Phone: +33 130 8047-70
Fax: +33 130 8047-69
E-mail: info@nodier.emag.com

ZETA EMAG Srl
Sucursal en España
Pasaje Arrahona, n° 18
Polígono Industrial Santiga
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Spain
Phone: +34 93 7195080
Fax: +34 93 7297107
E-mail: info@emh.emag.com

EMAG UK Ltd.
Chestnut House,
Kingswood Business Park
Holyhead Road
Albrighton
Wolverhampton WV7 3AU
Great Britain
Phone: +44 1902 37609-0
Fax: +44 1902 37609-1
E-mail: info@uk.emag.com

EMAG OOO
ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moscow
Russia
Phone: +7 495 287 0960
Fax: +7 495 287 0962
E-mail: info@russia.emag.com

AMERICA

EMAG L.L.C. USA
38800 Grand River Avenue
Farmington Hills, MI 48335
USA
Phone: +1 248 477-7440
Fax: +1 248 477-7784
E-mail: info@usa.emag.com

EMAG MEXICO
Maquinaria EMAG Mexico S de RL de CV
Av. Hercules 301 Nave 1
Polígono Empresarial Santa Rosa
76220 Santa Rosa Jauregui, Queretaro
Mexico
Phone: +52 442 291 1552
E-mail: swieland@emag.com.mx

EMAG DO BRASIL
Edifício Neo Corporate Offices,
CJ 1503
Rua Enxovia, 472
04711-030 São Paulo SP
Brazil
Phone: +55 11 38370145
Fax: +55 11 38370145
E-mail: info@brasil.emag.com

ASIA

EMAG (China) Machinery Co., Ltd.
Building A3 & B7 Cangneng
Europe & America Technology Park
No. 8 Loujiang Rd. (N.)
215400 Taicang
Jiangsu, China
Phone: +86 512 5357-4098
Fax: +86 512 5357-5399
E-mail: info@emag-china.com

EMAG (Chongqing) Machinery Co., Ltd.
No. 10th Lailong Road
Yongchuan District
402160 Chongqing
China
Phone: +86 23 49783399
Fax: +86 23 49783388
E-mail: info@emag-china.com

TAKAMAZ EMAG Ltd.
1-8 Asahigaoka Hakusan-City
Ishikawa Japan, 924-0004
Japan
Phone: +81 76 274-1409
Fax: +81 76 274-8530
E-mail: info@takamaz.emag.com

EMAG INDIA Pvt. Ltd.
Technology Centre
No. 17/G/46-3, Industrial Suburb,
2nd Stage, Yeshwantpur,
Bengaluru – 560 022.
India
Phone: +91 80 42544400
Fax: +91 80 42544440
E-mail: info@india.emag.com

EMAG KOREA Ltd.
Rm204, Biz center, SKn Technopark,
124 Sagimakgol-ro, Sangdaewon-dong,
Jungwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi-do, 462-721
South Korea
Phone: +82 31 776-4415
Fax: +82 31 776-4419
E-mail: info@korea.emag.com



www.emag.com