

# 用户报告

汽车制造



咬合连接



名称	咬合连接夹头
型号	DFB-845
ID 识别号	00000088197
制造年份	06/2012
订单	584910
数量	2 件
其他	

DFB-845



## 任务：

后置发动机汽车（底部）中各种部件的连接。特点是，许多接合点有时布置在后置发动机汽车的深处，因此难以够到。这需要咬合连接夹头具有较大的伸距，这反过来会给传统咬合连接夹头带来很大的重量，并且机器人需要合适的载荷。

## 解决方案：

特别适用于此目的的咬合连接夹头是 DFB 845。其采用轻质结构夹头，通过独特的设计和形状保持其接合特性，并同时由于重量较轻保持了传统机器人的优点。通过蜂窝式结构实现了较大的伸距，并通过回弹弥补了预期会产生的横向偏移。经自由铣削的凹槽显著方便了咬合连接夹头的使用，并从而能够使用具有常见负载的机器人。这主要与成本相关。

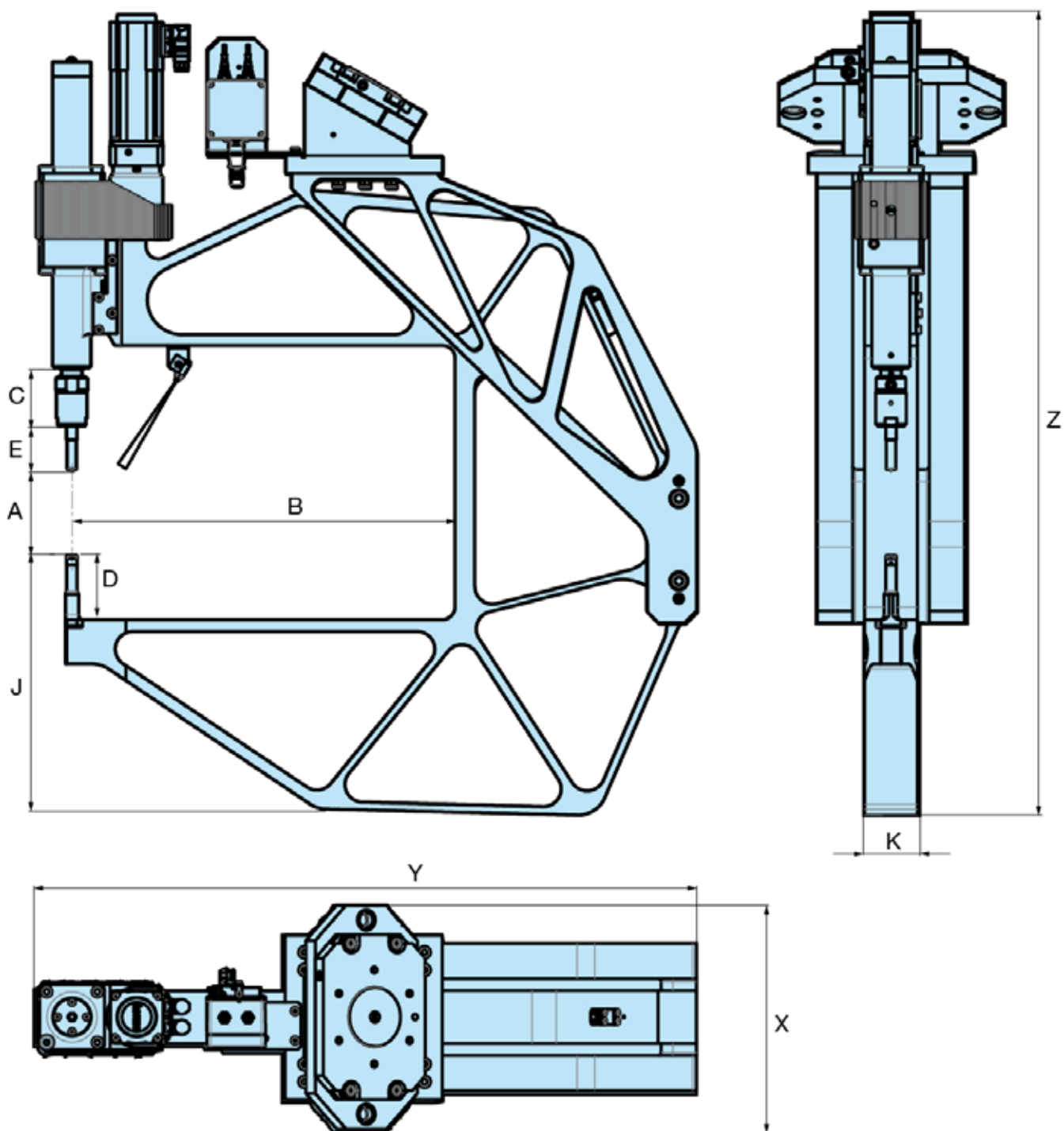
## 客户评价：

- 总是准时交货
- 在启动和生产方面没有问题
- 用户界面易于操作
- 结构化软件
- 良好的培训材料和结构化资质
- 获积极评价的供应商

DFB-845



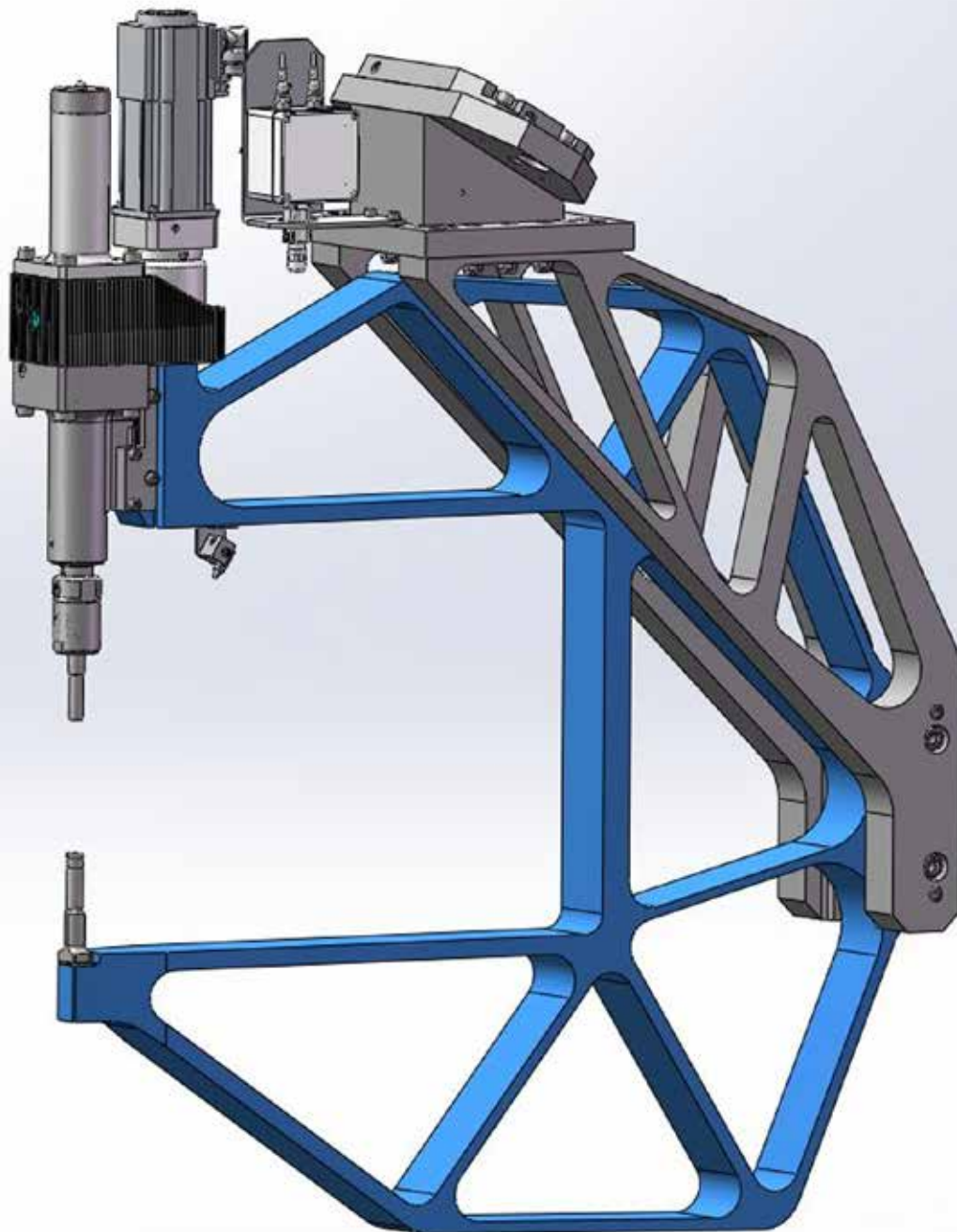
名称	咬合连接夹头	开口尺寸	[A] [mm]	145
型号	DFB-845	水平伸距	[B] [mm]	651
ID 识别号	0000087197		[C] [mm]	102
驱动装置	伺服电机	夹头尖头上模具支架凸出部分	[D] [mm]	109
压力	最大 80 kN	模具支架凸出部分，挺杆侧	[E] [mm]	74.5
汽缸冲程	100 mm	夹头尖头高度	[J] [mm]	441
气动额定压力	最小/最大 5/6 bar	C 形夹头宽度	[K] [mm]	90
重量	210 kg	宽度	[X] [mm]	380
		长度	[Y] [mm]	1121
		高度	[Z] [mm]	1360



接合任务	1	
咬合连接方式	R-DF 8	
部件	$t_1$	各个
材料	$t_1$	铝
冲模侧单接合件厚度	$t_1$	1.2 mm
中间层	胶水	
部件	$t_2$	各个
材料	$t_2$	钢
凹模侧单接合件厚度	$t_2$	0.8 mm
咬合连接点个数	未知	

### 备注:

微喷雾系统用于所有铝化合物。在对干燥和清洗过的铝化合物材料进行咬合连接的时候，需要用到微喷雾系统，以避免铝材料附在冲模上。如果是涂油的板件，则油层也可作为脱模剂发挥作用。这样，实际便可以省去一个喷雾系统。但是，由于可能无法保证连续的材料涂油，故此建议使用微喷雾系统。



## 伺服电动咬合连接系统

概述和结构:

- 1 咬合连接夹头，用于使用伺服电动驱动装置和咬合模具（冲模和凹模）进行机器人连接
- 2 微喷雾系统（可选的额外配置）
- 3 控制柜，带驱动单元用伺服调节器和集成式过程监控，用于可视化的软件
- 4 电缆套件，用于控制柜与咬合连接夹头之间（固定式设计时）和控制柜与机器人支脚之间（带有机器人的搬运系统）的连接

可选的额外配置包括:

- 微喷雾系统
- 咬合连接夹头上的浮动式支承

(图示的部件仅作为示例显示，可能在设计和尺寸上有所偏差。)



## 85 多年的成功经验

公司从 1936 年成立以来到目前为止一直在坚定地迈向我们的目标。我们将一如既往地通过高效技术方案快速和经济地满足客户的要求。作为在板材、管材和型材无削冷变形领域拥有多年丰富经验的专家以及创新性板材咬合连接技术的开拓者，ECKOLD 为我们的客户提供全方位的标准化刀具以及特殊解决方案。在所有板材加工工业和有关手工业中我们的技术具有广泛的应用空间。在该领域中 ECKOLD 不仅能够为客户提供定制化的方案，还是客户的得力伙伴。

## 从 A 到 Z 的服务

- 为客户进行测试和分析
- 制作样板/部件
- 准备工具设计的可行性研究
- 概念开发和技术解决方案的建设性实现
- 在我们自己的工厂生产
- 在客户处进行调试
- 定期维护
- 为客户的工艺优化提供支持
  - 支持机器人位置示教过程
  - 制作显微照片/评估铆接点质量
  - 在线支持
- 按照 SOP 调试后的启动支持
- 培训系统操作员/维护人员/专家

## 事实与数据

- 成立于 1936 年
- 产品在 100 多个国家使用
- 全球超过 25 个销售合作伙伴
- 在英国、匈牙利和美国设有销售公司
- 通过 ISO 9001:2015 认证
- 通过 ISO 14001:2015 认证



### Eckold technics GmbH & Co. KG

Walter-Eckold-Str. 1  
37444 St. Andreasberg  
Germany  
电话: +49 5582 802 0  
www.eckold.de  
info@eckold.de

### Eckold GmbH & Co. KG

Walter-Eckold-Str. 1  
37444 St. Andreasberg  
Germany  
电话: +49 5582 802 0  
www.eckold.de  
info@eckold.de

### Eckold Limited

15 Lifford Way  
Binley Industrial Estate  
Coventry CV3 2RN  
Great Britain  
电话: +44 24 764 555 80  
www.eckold.de  
sales@eckold.co.uk

### Eckold Kft.

Móricz Zsigmond rkp. 1/B. fszt. 13.  
9022, Győr  
Hungary  
电话: +36 70 943 311 8  
www.eckold.hu  
info@eckold.hu

### Eckold Corporation

2220 Northmont Parkway, Suite 250  
Duluth GA 30096  
USA  
电话: +1 770 295 0031  
www.eckoldcorp.us  
info@eckoldcorp.us

