

# 用户报告

白色家电行业



咬合连接



名称	咬合连接夹头
型号	DFB-315 / DFB-316
ID 识别号	00000043678 • 00000043672 / 043673
厂家编号	1946/5449 - 1947/5555 (DFB-315) 1948/5556 - 1948/5557 (DFB-316)
制造年份	02/2002
订单	522844
数量	7 件 DFB-315, 2 件 DFB-316
其他	

## 任务:

挑战在于将经涂漆的外壳板件与后端镀锌加固板连接。此外，整条生产线以前使用的焊接技术将被替代性接合技术取代。



## 解决方案:

经过全面的初步试验之后，决定采用 ECKOLD 咬合连接技术。在这期间，成熟的咬合连接方式 R-DF 已证明其是一种理想的解决方案。特别对于经过涂层的部件，其他接合工艺已达到其极限，并将采用咬合连接技术。此外，咬合连接被公认是一种非常干净的接合技术，这种技术不会留下有毒烟雾或焊接飞溅物，并且接合位置不会因此而受到热影响。此外，换成咬合连接技术后，实现了生产工作量的最优化。

DFB-315 / DFB-316



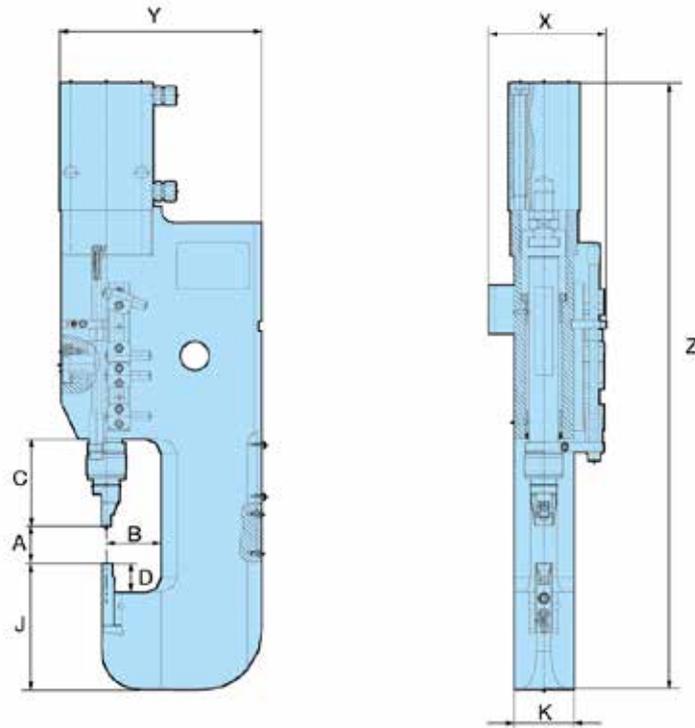
## 客户评价:

- 可靠的机器技术，无故障
- 可靠的工艺，无故障
- 充满信任的合作

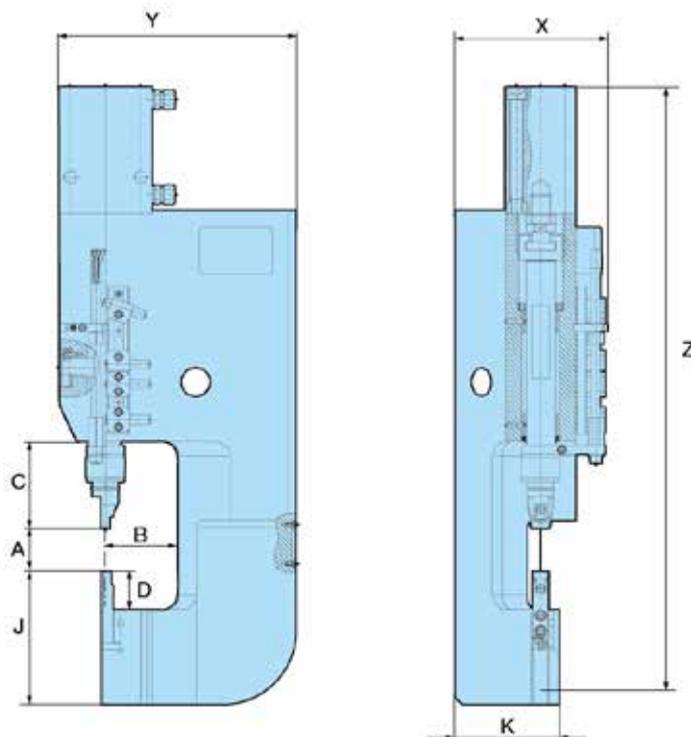
名称	咬合连接夹头	咬合连接夹头
型号	DFB-315	DFB-316
ID 识别号	00000043678	00000043672 / 43673
驱动装置	液压	液压
压力	53 kN / 500 bar	53 kN / 500 bar
汽缸冲程	63 mm	63 mm
特点	双作用	双作用
重量	90 kg	153 kg

型号		DFB-315	DFB-316
开口尺寸	[A]	50	58
水平伸距	[B] [mm]	73	97
	[C] [mm]	118	118
凸出部分	[D] [mm]	40	52
夹头尖头高度	[J] [mm]	170	180
C 形夹头宽度	[K] [mm]	80	139
宽度	[X] [mm]	225	267
长度	[Y] [mm]	268	317
高度	[Z] [mm]	818	839

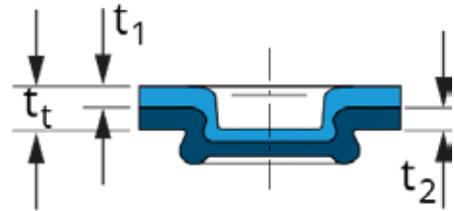
### DFB-315



### DFB-316



接合任务	1	2	3
咬合连接夹头（类型）	DFB-315	DFB-316	DFB-316
咬合连接方式	R-DF 8	R-DF 8	R-DF 8
部件	$t_1$ 外壳	框架	框架
材料	$t_1$ DX53D+ZA 130-A-GL	DX53D+ZA 150-B-O	DX53D+ZA 150-B-O
冲模侧单接合件厚度	$t_1$ 1.25 mm	1.00 mm	1.00 mm
中间层	无	无	无
部件	$t_2$ 框架	外壳	外壳
材料	$t_2$ DX53D+ZA 130-A-GL	DX53D+ZA 130-A-GL	DX53D+ZA 130-A-GL
凹模侧单接合件厚度	$t_2$ 1.50 mm	1.25 mm	1.25 mm
咬合连接点个数			

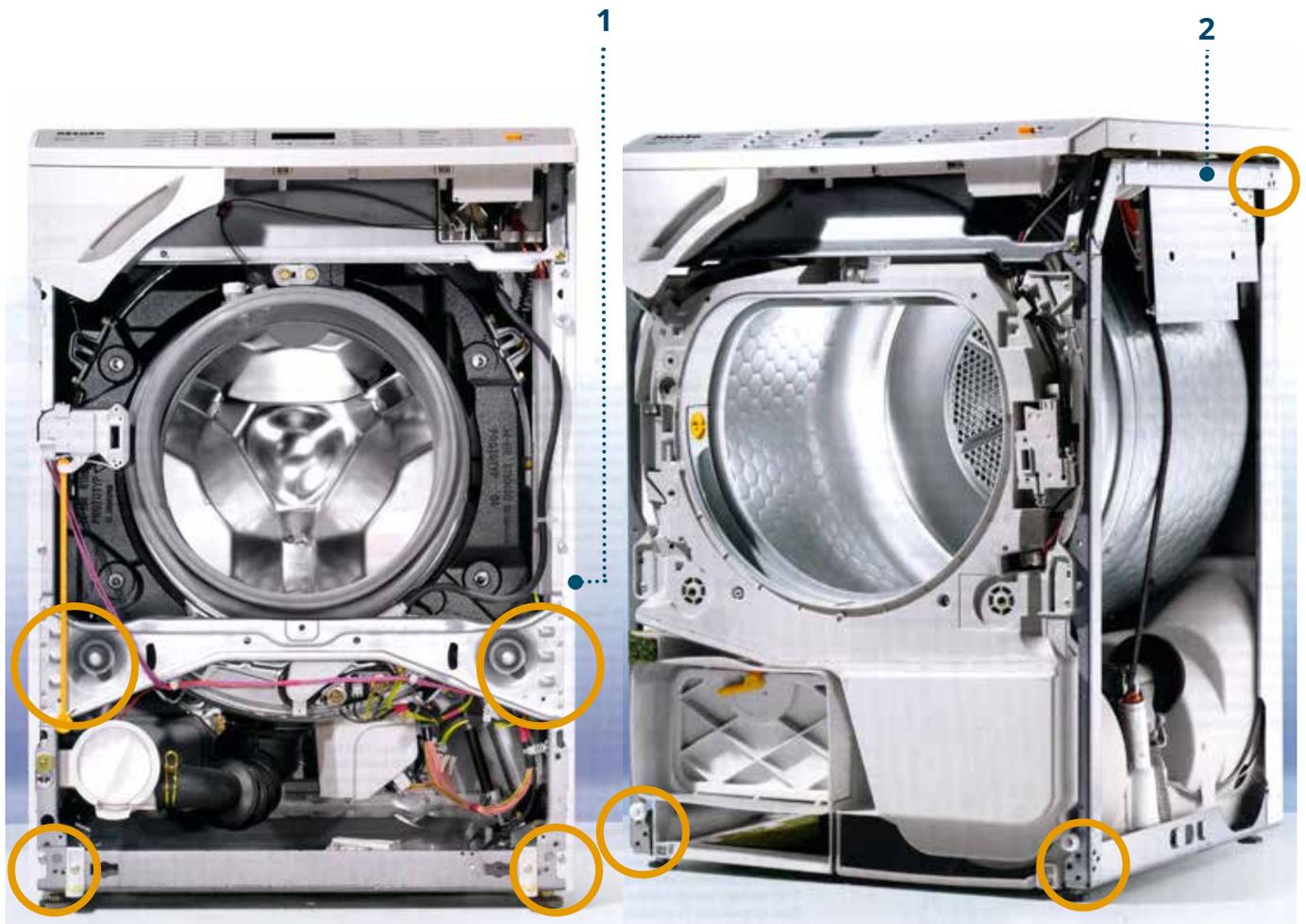


### 框架构成

- 1 外壳
- 2 框架

### 备注：

挑战在于将已涂漆的板件和镀锌板接合。应在整条生产线中取代以前使用的点焊。



## 坚固的机器技术

固定式咬合连接夹头集成在生产线的夹具中。这些部件通过生产线与工业机器人一起移动，并进而通过咬合连接夹头移动。通过一个中央单元进行液压驱动。坚固的结构形式带来较低的故障率。

DFB-315



DFB-316



## 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

