

Electroformed Bond Hub Blades



ZH14series

於高负荷条件下亦可实现穩定加工

借由采用新开发之高刚性V1结合剂,实现高负荷条件下 之穩定加工

ZH14系列借由提升刀片刚性,即使于高速·深切·较长刃长下的加工等高负荷条件下亦能实现切割时不歪斜之稳定加工。

此外,于窄切割道加工或高转数下,可期待破损速度提升%或抑制蛇行问题发生

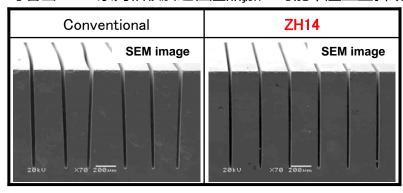


- 减低高负荷条件下的破损・蛇行问题
- ●需要较长刃长之附有凸块的晶圆加工
- 提升高回转数下的加工品质

※ 提高加工速度时刀片破损的速度

■ 加工品质比较 (0.9 mm厚Si加工)

可看出ZH14系列相较於过往產品加工时能不產生歪斜或蛇行问题。



※本评价为刻意制作薄且刃长较长的刀片,於容易发生加工不良之条件下进行。

Workpiece : Si (thickness: 2 mm)

Depth : 1 mm Feed speed : 110 mm/s

Spindle revolution : 30,000 min⁻¹

Blade : SD2000-**-50

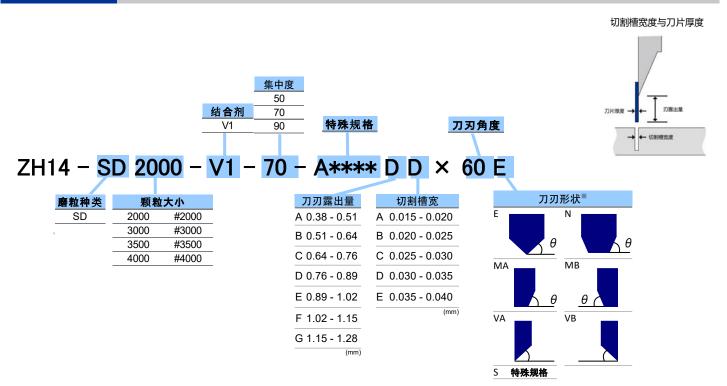
Kerf : 25 μm Exposure : 1.28 mm

加工対象

矽晶圆、化合物半导体晶圆(GaAs、Gap等)、氧化物晶圆 (LiTaO₃等)、其他

Electroformed Bond Hub Blades

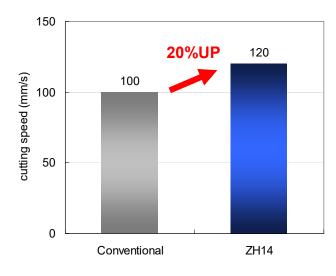
仕様



实验结果

可看出ZH14系列由於刚性提升,较过往產品不易破损。

破损速度比较数据



於提升加工速度来测试刀片破损速度的实验中、 ZH14系列相较於过往產品。破损速度约提高 20%。

Workpiece: Si 8"

Depth: 0.725 mm (full cut) Blade: SD3500-**-70 ED Spindle revolution: 35,000 min-1

本公司的所有产品都已加入产品赔偿责任保险。

下订单时

为了改进产品,本公司可能在未通知用户的情况下,就对产品规格 进行变更,因此请仔细核对规格后再下订单。

为了安全使用本公司的各种产品

为了预防发生因研削磨轮、切割刀片(以下通称精密加工冶具)的破损而造成的各种事故和人身伤害,请严格遵守下列各注意事项。

- 请使用安全挡板(包括喷雾外壳或外盖)。
 在使用注有限制旋转数的精密加工冶具时,请不要超出其规定的旋转数范围。
 在安装精密加工冶具时,请透照设备(装置)使用说明书的规定,正确地进行安装。请不要使需密加工冶具部等各在地上,或发生磁量。
 在每次使用精密加工冶具前必须先进行检查,如果有缺口或其他破损,请停止使用。
- 在开始使用前,请先仔细阅读相关设备(装置) 的使用说明书。
- 在开京使用部门或为产品的海州市及该目(多国) 的现代形式。 请不要使用经过改装的设备(装置) 指定尺寸的精密加工治具。 除了研制、切割成切削作业以外,请不受明和发现的电话。 在使用湿式研削、切割用精密加工治具时,请使用冷却液。



DISCO CORPORATION

www.disco.co.jp