

2015 No.2

DL 牙科技师

DENTAL LAB

《世界牙科论坛》之系列刊物



- CAD/CAM技术综述
- 口腔修复学中的新趋势

dti Dental
Tribune
International

Organical 8全功能型五轴精密切削设备

口腔领域在重新定义行业标准

Organical欧格8系设备是一款高精度五轴联动桌面全功能型切削设备。干切，湿切一体机，可加工目前几乎所有齿科领域的应用材料，从软质到硬质比如金属材料。

从IPS e.max CAD玻璃陶瓷，种植基台预成钛柱，到直径为120mm的总义齿材料都可以加工。使用者将从设备新功能受益，比如总义齿，种植导板，个性化托盘及模型都可以实现制作。

新研发的驱动系统，保证了持续稳定的机床进刀，从而得到完美的高品质的切削表面。



欢迎光临北京展会RK展台：德国国家展团F68号

设备特点

- 干湿切削一体机，即刻修复制做更容易实现。
- 高效率切削性能，加工圆盘材料直径可达120mm
- 独有的0.075mm直径的刀具，对窝沟部位进行最精细的切削
- -30度 到+30度旋转角度能够轻松完成大角度种植基台的切削
- 自动换刀功能，19个刀具位置提供最大的灵活性
- 经过验证，德国品质，真正完全开放式CAD/CAM系统。
- 牙科技师为主的研发团队，提供给您专业的服务和支持

可选配件

- 湿切加工用的水箱和水泵
- 供气机
- IPS e.max CAD, Pritidenta, 各种预成品钛柱夹具
- 配套机柜

Organical欧格8系技术参数

尺寸(宽/高/长):863/586/610mm

重量:140kg

主轴功率:400W, 6000U/Min

换刀: ---自动换刀(19个刀槽+1个0号刀位, 3mm轴), 自动刀具长度测量和破损检测

工作气压:7bar

旋转轴:A轴360度, B轴 +/-30度

服务范围



ceramill® ti-forms



Ceramill 种植修复 – 自主加工

基本适应于所有种植系统及种植技术的个性化基台
实现高精度及最大化收益。



AMANNGIRRBACH
CHINA

安洁奥医疗器械（北京）有限公司
北京市海淀区
蓝靛厂东路2号
金源时代商务中心B座3A
电话 +86 10 88866064
china@amanngirrbach.com
www.amanngirrbach.com



SHINING 3D[®] (股票代码830978)

AutoScan-DS200 蓝光齿科三维扫描仪

蓝光扫描技术
彩色纹理功能
快速高效精准

全像3.5秒 上颌/下颌53秒 颌模80秒
印模4分 牙冠2~8秒 40~50秒 1款35秒



NEW 蓝光扫描技术：为石膏模型和树脂三维扫描提供最高精度技术支持，并为牙科技工所提供扫描仪解决方案，让客户轻松进入CAD/CAM数字化齿科领域。

NEW 极速扫描：清晰地捕捉到石膏模型上的完整纹理和手绘标记，清晰的细节可以让牙科技师在数字设计中作为参考。

NEW 全面而独特的数字化牙科CAD/CAM专业解决方案：包括从扫描石膏模型、印模模型到固定冠桥设计、活动义齿设计、种植导板设计的3D设计，并采用3D打印机来进行牙模制造，也可以与CAM加工设备对接。



扫一扫，关注先临三维
数字化齿科官方微信

美学 | 强韧 | 安全 | 效率
世界首创复合层美学氧化锆
则武 KATANA™ **新** 氧化锆的新里程碑



复合层超透彩锆 ML——「全锆冠」修复专用

■ 全锆冠修复病例



修复前(此患者主诉因修复失败所致使用高聚合度超透彩锆A层色以及高光层7瓷色)

使用A层色复合层超透彩锆修复 A3自然色锆

超透美学效果 ML&HT

■ 超透透射性 / 厚度1.0毫米



■ 透明系板比较



来源：株式会社 山八齿材工业，发表于2017年第2期JAGD JKA牙科学术杂志



配合可乐丽菲露SAC粘接剂效果最佳！



微信扫一扫

中国区代理：山八齿材工业（常熟）有限公司

www.yamahachi-dental.com

exocad

exocad牙科设计软件

新版本软件现在可以实现更多适应症设计的可能性！

2015年北京国际口腔展欢迎光临3展厅F61exocad展位了解更多新版本软件的功能

exocad.com/partners

卓越的多点触控



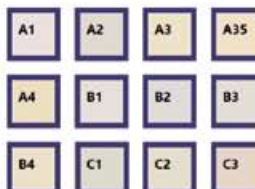
更多改善的种植体数据库



新的活动义齿模块



TruSmile 多种牙齿颜色选择



新的exocad活动支架设计软件



2015新 功能

完美的返回设计用户界面和优化的用户向导



新的自由造型工具更加灵活地设计精密附件



帮助通知提示用户操作技巧



舌侧加强带



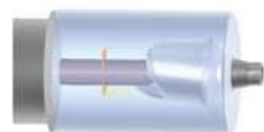
新的CAD高级模式



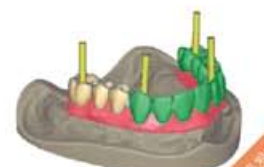
更先进的3D-PDF导出和注释功能



exocam支持预成接口数据库



独特的虚拟蜡型设计包括牙龈设计，也适合于种植基底的生物仿真牙龈设计。



新功能技工所替代体模型编辑



CAD设计过程中可以载入真实视觉的分层颜色瓷块



桩核设计



新的创建印模托盘功能



支持高清显示



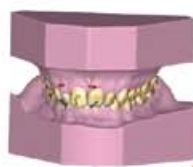
优化牙齿互动排列



支持摄像头，优化2D图像匹配



正畸软件附加模块



牙齿自动排列



更多 功能

Imprint

Dental Tribune International

Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 4 84 74 302
Fax: +49 341 4 84 74 173
E-mail: info@dental-tribune.com
Website: www.dental-tribune.com
Publisher: Torsten R. Oemus

Dental Tribune Asia Pacific

Dental Tribune Asia Pacific Limited
Room A, 20/F, Harvard Commercial Building,
111 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong
Tel: +852 3113 6177
Fax: +852 3113 6199

Dental Tribune China office

102, Building 33, Andersen Garden, Upper East Side, Zone 2,
No. 6 Dongsihuan North Road, Chaoyang District, Beijing
100016, PRC.
Tel.: +86-10-51293736
Fax: +86-10-51307403
E-mail: info@dtchina.com
www.dentistx.com

Editorial Department

Editorial Board

Stephen Chu	Laura Kelly Anton	Josef Voitik
Ding Zhong	Wang Baocheng	Jiang Shan
Zou Wen	Zhou Min	Zhong Tianle
Huang Jinji	Mao Hong	

Editor-in-Chief Asia Pacific

Excutive Editor Zou Bo
Graphic Design Zheng Jing

Marketing Department

Marketing & Sales Manager Liu Xuejing

出版单位:

Dental Tribune Asia Pacific Limited
Room A, 20/F, Harvard Commercial Building,
111 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong
Tel: +852 3113 6177
Fax: +852 3113 6199

中国联络处:

地址: 中国北京市朝阳区东四环北路6号二区
阳光上东安徒生花园底商102-103号
邮编: 100016
电话: 86-10-51293736
传真: 86-10-51307403
E-mail: info@dtchina.com
www.dentistx.com

特邀编委: (按姓氏笔画排序)

Stephen Chu	Laura Kelly Anton	Josef Voitik
丁中	毛红	王宝成
邹纹	周敏	钟天乐
		黄锦基

亚太总编: 黄耀

执行主编: 曹淑洋

翻译: 时春宇 贾刘合

排版设计: 郑靖

市场部经理: 刘雪静

电话: 86-10-51293736-8008

手机: 86-13601377042

牙科技师

DENTAL LAB

目 录

2015年6月第2期

CONTENTS

产品资讯

- 8 在门诊内部使用Ceramill Motion 2进行一段式钛基台的定制制作

行业热点

- 14 CAD/CAM技术综述

*Cynthia Kassis & Khoury Pierre &
Tatiana Zogheib & Hardan Louis & Mehanna Carina*

技术与应用

- 21 口腔修复学中的新趋势

利用数字化技术, 使用多伦多桥进行全上颌重建

Massimiliano Rossi & Fabrizio Molinelli & Ilaria Caviggioli

- 27 符合生物力学原理的牙齿微创治疗

Michael L. Young

- 38 注重品牌和信誉的力量——从现实生活到网络世界

Antonio Pelliccia

- 42 门牙蕴育的色相与型态之美

林明辉



技工扫描改善了很多！ 助您超越竞争对手

全新 3Shape D2000 技工扫描仪

- 在同一个步骤内扫描上下颌、咬合和代型*
- 可节省您 40% 的处理时间
- 经认证的 5 微米扫描精度 (ISO12836)
- 捕获所有纹理和颜色以强化细节



*代型和邻牙之间的空间有限的案例可能会需要额外的代型扫描。 所有代型必须修整、所有模型必须分割。

3Shape Dental System™

请在 3Shape.com 联系我们的伙伴