

ceramill artex®



从模型制作，到机床研磨
全程做到极致精确
真正实现零调牙合



ceramill artex®
颌架校准钥匙
完成精确零差别转移



ceramill mind
智能建模软件提供方便的工作流程和虚拟Artex CR颌架功能



ceramill map400
功能扫描仪-精确、快速，为模型的精准转移整合了Splitex


AMANNGIRRBACH
CHINA

安清美医疗器械（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@amanngirschbach.com
www.amanngirschbach.com

 LIVE EXPO

中国国际口腔器材展览会——上海，2014.10.22-25，1号馆，E37展会



SHINING 3D®

AutoScan-DS 义齿三维扫描仪



扫描时间 全颌35秒 上颌/下颌53秒 嵌体60秒
印模4分 牙齿2~8颗40~50秒, 1颗35秒

Exocad 齿科设计软件

Shining 3D 设计系统

Digitalell 活动支架设计软件



先临三维AutoScan-DS义齿三维扫描仪：能够帮助获取到精确的印模、模型、牙齿等相关三维数据，使得医生与技工所能够更高效的沟通，设计人员可快速的进入到设计工作。

先临三维提供多项一流的齿科设计系统：可建立良好的咬合关系，简单快速的完成优质的修复体设计；

提供人工植牙手术规划和手术导板设计，让齿科种植手术更简单可靠。

通过专业的齿科软件与AutoScan义齿三维扫描仪，

齿科3D打印机前后高度整合，从而有效的制作专业舒适的修复体。



HANGZHOU SHINING 3D TECH CO., LTD.

杭州先临三维科技股份有限公司

电话：+86 571 82999589

网址：www.shining3dscanner.cn

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



复合层超透彩锆 ML—「全锆冠」修复专用

■ 全瓷冠修复



超透美学效果 ML&HT

■ 超透透射性，透射1.3毫米



■ 透射率测试图



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

欢迎前来了解为何全球有
超过12,000名牙科技师
偏爱exocad灵活、直观的
牙科软件解决方案。

扫描



exoscan

设计



exocad

exocad



欢迎于2014.10.22-25日上海牙科展会参观我们的展位E52，现场了解更多关于我们软件的新功能。由于与众多牙科扫描仪制造商的紧密合作，我们很荣幸在我们的展位来展示这些整合了exocad DentalCAD不同的牙科3d扫描仪。

研磨加工



exocam

信息共享



dentalshare

exocad.com/partners

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@dtichina.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 Huang Huan
CIO Chen Jiao
Executive 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@dtichina.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	江山
邹纹	周敏	钟天乐	黄锦基

亚太总编: 黄权
首席信息官: 陈佼
执行主编: 邹波
翻译: 茹楠 李云霞
排版设计: 郑靖

市场部经理: 刘雪静
电话: 86-10-51293736-8008
手机: 86-13601377042

CONTENTS

牙科技师

DENTAL LAB

目 录

2014年9月第3期

行业热点

- 3 联合使用CBCT和数字化表面扫描仪缩短外科手术引导性种植体的植入时间**

Alejandro Lanis & Orlando Álvarez del Canto

技术与应用

- 10 美学数字化微笑设计: 软件辅助美学牙科**

Valerio Bini

- 26 萎缩下颌骨骨增量的三维设计方案**

Rainer Fangmann & Lars Steinke

- 32 如何压铸一体式二矽酸锂玻璃陶瓷?**

Oliver Brix

产品资讯

- 37 聚合瓷在种植体上部结构中的应用 (Bicon系统)**

许庆龙

- 42 2014瓷倍健. 寻找好医生**



ICL



网络查询已经 *OUT* 了

我们的金属用二维码查询



每个病人都配有唯一的二维码，
可以使用手机随时查询！

德国贝克吉利尼公司

联系人：马楠13801291982 / 李翔18961620185

传 真：010-62223517

www.icl-dental-china.com Email: bupgf@bk-giulini-china.com



Delcam完整牙科数字化解决方案

确保品质 降低成本 提升产能



DentSCAN 专业牙科扫描系统

结构白光专业牙科扫描仪, 外观时尚, 高效精准, 适用普通修复和种植修复扫描

DentCAD 3D牙科设计系统

开放, 易于扩展升级, 向导自动化, 参数化设计流程, 包含各种牙形库和种植库

DentMILL 3-5轴牙科专业CAM系统

开放, 易于扩展升级, 支持各类牙科加工机, 部件直连最优排版, 多线程后台计算

OrderManager 订单管理系统

基于Internet 统揽全球业务, 订单条码管理, 制作全周期跟踪, 报表自动生成

PowerSHAPE

PowerMILL

PowerINSPECT

CRISPIN

ArtCAM

FeatureCAM

PartMaker

Dental Solutions

联合使用CBCT和数字化表面扫描仪缩短外科手术引导性种植体的植入时间

► Alejandro Lanis & Orlando Álvarez del Canto, 美国



Alejandro Lanis



Orlando Álvarez del Canto

关于作者

Alejandro Lanis, DDS, MS, 从瓦尔帕莱索大学获得了口腔外科学博士学位并在智利大学的口腔颌面种植科完成了住院医师培训。国际种植学协会 (ITI) 选他作为美国密歇根大学的一名ITI学者。他是AO成员, 修复学国际学院的组成成员, ITI会员及口腔种植科智利学会会员。他在智利圣地亚哥专门从事口腔种植, 口腔修复和美容牙科方面的临床工作。他的联系方式是: alelanis@umich.edu.

Orlando Álvarez del Canto, DDS, MS, 于智利大学获得了口腔外科学博士学位, 并从智利安德烈斯·贝洛大学获得口腔种植和修复学硕士学位。他从智利大学获得了卫生机构管理文凭, 从智利天主教大学获得了行政及市场管理文凭学位。他是智利口腔修复学会、智利口腔种植学会、ALAO和ITI会员以及修复学国际学院的组成成员。也是智利发展大学口腔种植学副教授。他在圣地亚哥专门从事口腔种植, 口腔修复和美容牙科的临床工作。他的联系方式是 dr.alvarez@oseintegration.cl.

地址: 智利圣地亚哥, 肯尼迪总统大街7100号, Drs Alejandro Lanis & Orlando Álvarez del Canto 601办公室
电话: +56226559080

牙科领域引进数字化表面扫描仪和数据传输的简化, 缩小了创建一个完全“虚拟病人”与数字的优化处理工作流程之间的差距。现如今由于该领域引进了新的先进技术, 在几年前牙科领域听起来像科幻小说似的东西现在变得可能。在精细的数字化平台下, 通过从数字化表面扫描仪和DICOM文件中获得的数据导入到手术和修复体规划软

件中, 使得修复体、外科手术、放射和实验室正在逐步融合。病人信息的完全数字化和联合数字化使临床操作更加便捷的能力, 正在改变病人可感知的侵入性牙科治疗的方法。用于制取数字化印模的口内扫描仪和手术模拟软件在提供个性化治疗方面存在优势, 因此将其作为诊断、方案设计、治疗和预防的基本技术。



图1: ProMax3D s CBCT成像单元。
(图片来源: www.planmeca.com)



图2: 数字化表面扫描 (TRIOS Cart方案; 3Shape)。
(图片来源: www.3Shape.com)