

DASK 登腾上颌窦提升工具 使用指南



Dentium 登腾
For Dentists By Dentists

目 录

DASK 简介	03
上颌窦内提升	04
上颌窦外提升	06
提升器械	08
DASK 器械保养	10
上颌窦提升球囊 / OSTEON™ II 骨粉 / OSTEON™ 骨粉	11

DASK 简介

上颌窦内提升手术用钻



DASK
手术用钻 #1
XRT332035

DASK
手术用钻 #2
XRT372035

手术前应拍摄 X 光全景片，以便准确测定牙槽嵴到上颌窦底的距离。使用种植体植入手术用钻依次在牙槽骨备孔至距上颌窦底 1 mm 处为止。然后再使用 **DASK 手术用钻 #1 或 #2**，利用钻尖尽可能缓慢轻柔的冲击力，顶开备孔孔底与上颌窦底之间剩余的骨板，感觉钻头已钻到上颌窦底时，移出钻头。或者用 **DASK 手术用钻 #1 或 #2** 进行部分备孔，然后用骨挤压工具实施上颌窦底青枝骨折。

(800~1200 rpm)

* 内冲洗不仅具有冷却作用，还可在备孔过程中提供水压，使上颌窦膜得到些许提升。



DASK
手术用钻 #3
XED331035D

接近上颌窦腔时，改用 DASK 手术用钻 #3，横向将上颌窦粘膜从窦底分离，钻头内冲洗产生的水压有助于实施更宽广的分离。DASK 手术用钻 #3 还可用于外提升制备侧窗。

(800~1200 rpm)

上颌窦外提升手术用钻



DASK
手术用钻 #4
XRT064025

DASK
手术用钻 #5
XRT084025

侧窗制备术法：开窗式研薄术

(800~1200 rpm)

* 用 **DASK 手术用钻 #4 或 #5**，以轻柔的压力旋转研磨上颌窦侧壁以制造侧窗。**DASK 手术用钻 #4 和 #5** 的特别设计有利于防止开窗时粘膜穿孔风险。



DASK
手术用钻 #6
XST083025

侧窗制备术法：开窗式留骨术

(800~1200 rpm)

* **DASK 手术用钻 #6** 与取骨器类似，可在上颌窦侧壁钻切获得一圆形骨片。但是，过度钻切会引起上颌窦穿孔或粘膜损伤。钻切时必须给予外部冷却。

上颌窦内提升

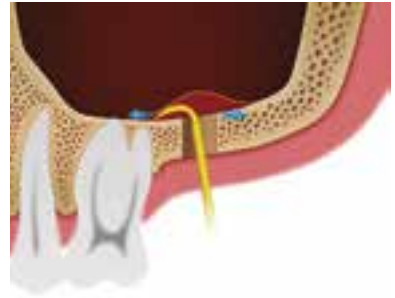
开窗式研薄术



先用成型钻 $\varnothing 3.8$ 备孔后，再用 **DASK 手术用钻 #1 或 #2** 磨除约 1mm 的剩余骨板，直至感觉到轻微的落空感



用弯型窦匙轻轻提升上颌窦膜



继续用提升工具分离上颌窦粘膜，为植骨留出充分空间



通过骨壁备孔位置，将骨移植材料 Osteon™ Lifting 填入提升的上颌窦空间



将 Osteon™ 均匀的填充在提升空间内



在牙槽嵴备孔位置植入种植体

骨挤压术



备孔后，换用骨挤压工具



利用骨挤压工具制造青枝骨折



用弯型窦匙轻轻提升上颌窦粘膜

上颌窦内提升

临床病例



术前全景片：

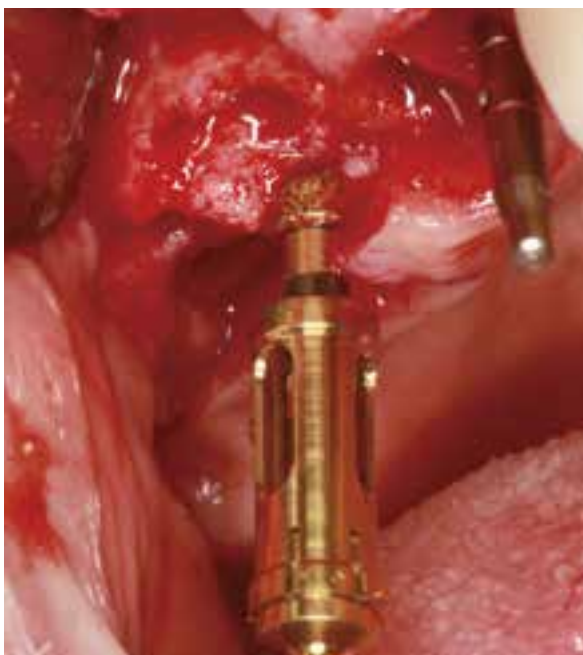
15, 16 因龋齿、过长和倾斜等原因，需拔除



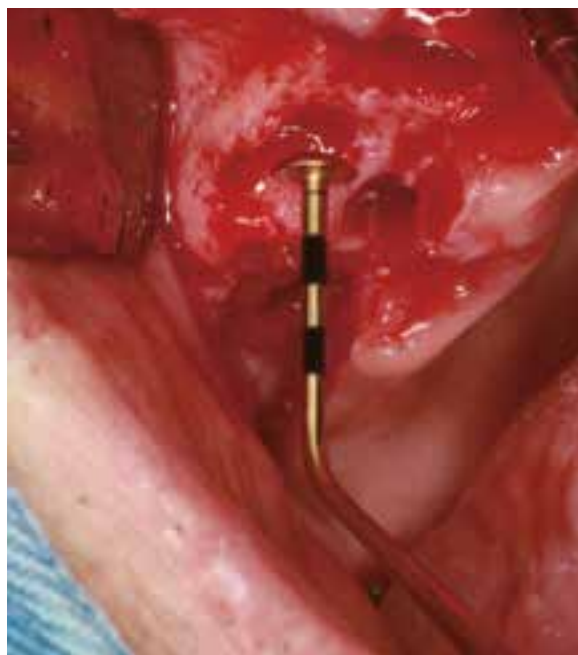
术后全景片



完成的修复体口内观 (氧化锆固定桥)



DASK 手术用钻 #1 配助停卡环研磨窦底皮质骨



然后用弯形窦匙自窦底分离上颌窦粘膜



在提升的空间内填充骨移植材料 Osteon™ Lifting



用弯形窦匙将骨移植材料分散均匀



在牙槽嵴备孔位置植入 SuperLine 种植体

上颌窦外提升

开窗式研薄术



选择 DASK 手术用钻 #4 或 #5，斜置于预施术处，与上颌窦侧壁成 45°角，旋转研薄侧壁



以轻柔的压力向近远中方向研磨，直至获得适当大小的侧窗可看到上颌窦粘膜阴影，以便填充骨移植材料。



用弯型窦匙分离上颌窦粘膜



提升上颌窦粘膜，以便为骨移植材料制造足够的空间



继续用提升工具分离上颌窦粘膜，为植骨留出充分空间



将骨移植材料 Osteon™ Sinus 填入提升的窦腔



植骨后，可将圆形骨片复位。从牙槽准备孔位置植入 SuperLine 种植体

开窗式留骨术



DASK 手术用钻 #6 与取骨器类似，可在上颌窦侧壁钻切获得一圆形骨片。选择预施术位置，钻开骨壁直至看到上颌窦粘膜阴影，然后用刮治器或骨膜分离器取下骨片。填充骨移植材料后，骨片可以放回取骨部位。



钻头上第一个激光刻度标记深度为 1.5 mm，第二个激光刻度标记深度为 3.0 mm。过度钻切会引起上颌窦穿孔或粘膜损伤。

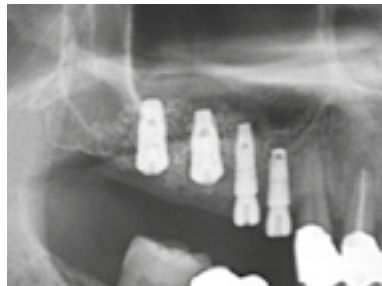
植骨后，可将圆形骨片复位。从牙槽准备孔位置植入 SuperLine 种植体

上颌窦外提升

病例 1: 开窗式研薄术



术前全景片



术后全景片



用 DASK 手术用钻 #4 在上颌窦侧壁制造侧窗



用穿型窦匙沿制造的侧窗周围分离上颌窦粘膜



填充骨移植材料 OsteonTM Sinus GBG0510, 植入种植体



缝合

病例 2: 开窗式留骨术



术前全景片



术后全景片



用 DASK 手术用钻 #6 在侧壁制造骨窗



经由制造的骨窗打开上颌窦



填充骨移植材料后, 骨片可以放回取骨部位



缝合

DASK (登腾上颌窦提升工具)

DASK

- 到达上颌窦腔的操作更简单方便
- 专用工具打开更宽广窗口



DASK 手术用钻 | 比例 1 : 1.2mm

类型	DASK手术用钻	类型
上颌窦内提升	DASK 手术用钻 #1	XRT 332035
	DASK 手术用钻 #1	XRT 372035
	DASK 手术用钻 #1	XED331035D
上颌窦外提升	DASK 手术用钻 #1	XRT 064025
	DASK 手术用钻 #1	XRT 084025
	DASK 手术用钻 #1	XRT 083025

※说明：手术用钻 #1~5 为内冷却，使用时钻速 800~1,200 rpm，扭矩 30~45 N·cm。
手术用钻 #6 需外冷却，使用时钻速 800~1,200 rpm，扭矩 30~45 N·cm。



自停套 | 用于 XRT332035, XRT372035, XED331035 | 比例 1:1/mm

钻孔深度/mm	高度/mm	型号
08	10.6	XFDST 08
06	12.6	XFDST 06
04	14.6	XFDST 04
02	16.	XFDST 02



消毒及手术器械管理流程

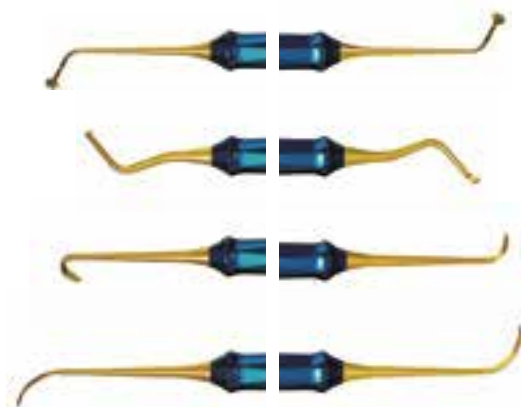
SDK



DASK (登腾上颌窦提升工具)

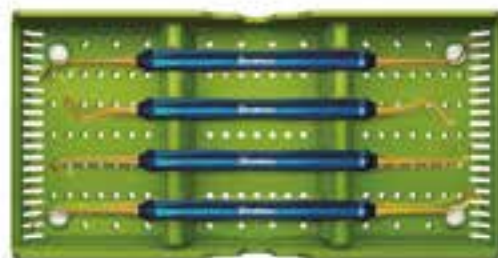
上颌窦提升工具 | 比例 1:0.6mm

型号	XSE1L
型号	XSE2L
型号	XSE3L
型号	XSE4L



上颌窦提升工具箱

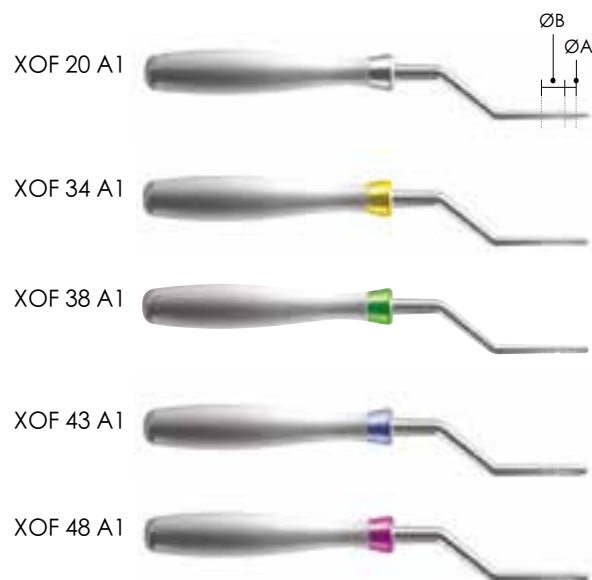
XSKL



骨挤压工具

用骨挤压工具可侧向挤压骨壁，提高骨密度，保护骨质不从术区损失

骨挤压工具 | 比例 1:0.4 / mm



A型
(凸头)



B型
(凹头)

类型	型号	ØA	ØB
XOFK A (凸头)	XOF 20 A1	Ø1.7	Ø2.8
	XOF 34 A1	Ø2.3	Ø2.8
	XOF 38 A1	Ø2.7	Ø3.2
	XOF 43 A1	Ø2.8	Ø3.8
	XOF 48 A1	Ø3.0	Ø4.3
XOFBK B (凹头)	XOF 20 B1	Ø1.7	Ø2.8
	XOF 34 B1	Ø2.3	Ø2.8
	XOF 38 B1	Ø2.7	Ø3.2
	XOF 43 B1	Ø2.8	Ø3.8
	XOF 48 B1	Ø3.0	Ø4.3

DASK 器械保养

消毒及手术器械管理流程

- 请严格遵守法律法规和卫生要求，防止发生交叉污染和感染
- 请谨记，您对牙科产品和相关器械的保养消毒负有责任。清洗、消毒和灭菌必须按照有关流程进行
- 钻头的使用次数必须遵循厂家的建议。请在日志中记录手术用钻的使用次数
- 钻头使用次数依据是施术位置而不是病人。骨密度决定了钻头的寿命
- 根据骨密度，钻头使用 15~20 次后应考虑更换。钻头需经常检查是否已磨耗

- 01 所有器械使用完毕后，需立刻浸泡在消毒液中数分钟，以防术中碎屑粘附。注意不可浸泡过夜
- 02 使用软刷洗去所有碎屑
- 03 清洗内冷却钻头时，钻头内部可用钻孔器或小号穿刺针清洗
- 04 超声清洗时，手术用钻按照 2 x 2 包好，防止相互摩擦
- 05 在温水中充分清洗
- 06 所有手术用具托盘必须用消毒液彻底清洗后才可将器械放回
- 07 器械充分干燥后再放回工具箱
- 08 清洗干燥完毕后，必须检查器械是否有锈蚀损坏
- 09 蒸汽消毒前需密封于消毒包装袋
- 10 使用蒸汽灭菌器在 121° C/250° F 消毒 30 分钟，或参考厂商的推荐说明
- 11 储于室温下干燥环境

手术用钻的维护周期

根据患者的牙槽骨密度，DASK 手术用钻可使用 20 次左右

DASK 手术用钻 #1

(800 ~1,200rpm, 30~45N.cm 伴内冷却)



DASK 手术用钻 #4

(800 ~1,200rpm, 30~45N.cm 伴内冷却)



DASK 手术用钻 #2

(800 ~1,200rpm, 30~45N.cm 伴内冷却)



DASK 手术用钻 #5

(800 ~1,200rpm, 30~45N.cm 伴内冷却)



DASK 手术用钻 #3

(800 ~1,200rpm, 30~45N.cm 伴内冷却)



DASK 手术用钻 #6

(800 ~1,200rpm, 30~45N.cm 伴外冷却)

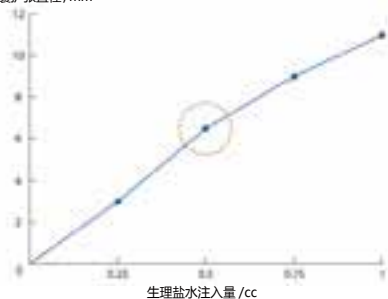


上颌窦提升球囊

- 上颌窦内提升变得非常简单，粘膜撕裂或穿孔风险显著降低
- 球囊内注入 0.5 cc 生理盐水可提升上颌窦粘膜 6 mm



球囊扩张直径/mm



OSTEON™ II 骨粉 (Sinus & Lifting)

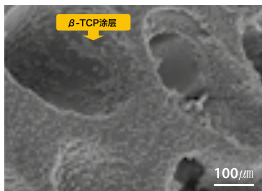
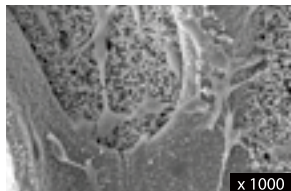
- 全合成材料，良好的骨引导性
- β -TCP 含量达 70% (HA: β -TCP = 30:70)，在体内绝大部分可降解吸收
- 操作方便
- 极易润湿

OSTEON™ II = HA 30% + β -TCP 70%

细胞粘附测试

成骨细胞可良好粘附及铺展

微观结构

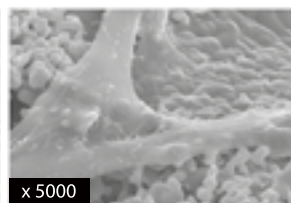
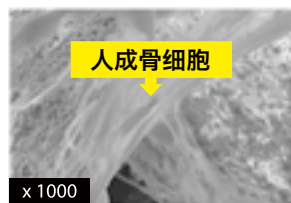


OSTEON™ 骨粉 (Sinus & Lifting)

- 类似人体松质骨的互穿孔隙结构
- 材料具有骨引导性，可作为新骨生长支架

OSTEON™ = HA 70% + β -TCP 30%

细胞粘附测试



DASK 登腾上颌窦提升工具 使用指南

Dentium 登腾

For Dentists By Dentists

产品规格如有变更，恕不另行通知。

本目录中产品可能未获得当地全部相关许可。如需详情，请咨询登腾员工当地业务人员。23.01 [Rev.1]

韩国：8F,9F,76,Changnyong-daero 256beon-gil,Yeongtong-gu,Suwon-si,Gyeonggi-do,16229,Republic of Korea

T +82-70-7098-4027

北京：顺义区林河大街 22 号院 13 号楼

(100102)

T +86-10-8476-3053

F +86-10-8476-3053

上海：浦东新区周浦镇芙蓉花路 500 弄 16 号楼

(201318)

T +86-21-5878-6737

F +86-21-6215-5955

广州：海珠区沥滘路 368 号广州之窗商务港 10 楼 1001 室

(510290)

T +86-20-6232-5588

F +86-20-6232-558



网址：www.dentium.com.cn