



permedica  
ORTHOPAEDICS



CHALLENGING  
EXCELLENCE  
IN TECHNOLOGY

[www.permedica.com](http://www.permedica.com)

**BILOY®**  
TiN<sub>2</sub>N COATING

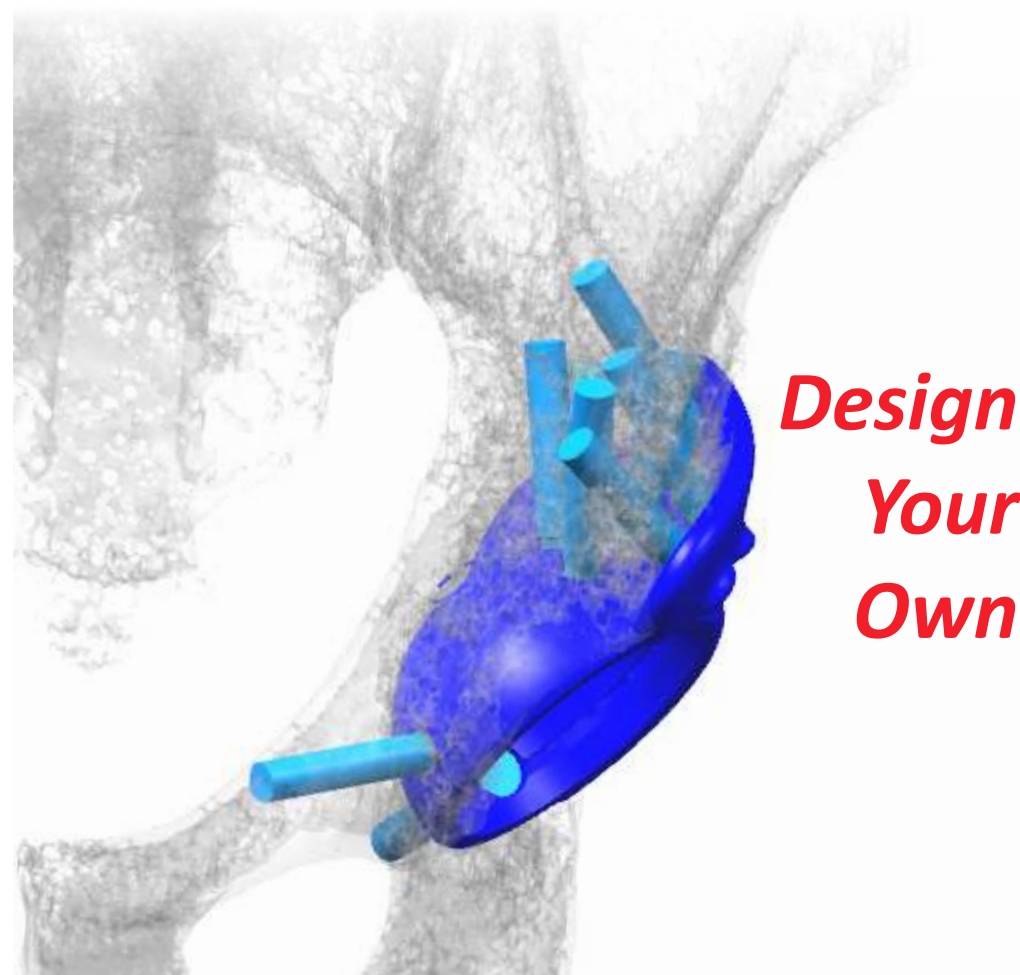
**TRASER®**  
TRABECULAR LASER  
MELTED TITANIUM

**VITAL-E®**  
+ 0,1% VITAMIN E

FLO04IT Rev. 01.0 - 2020/02



permedica  
ORTHOPAEDICS



*Design  
Your  
Own*

**Soluzioni Custom Made**

## DESIGN YOUR OWN - SOLUZIONI CUSTOM MADE

Grazie all'estrema versatilità la tecnologia dell'**additive manufacturing** offre la possibilità di realizzare **soluzioni su misura** per far fronte alle situazioni più complesse, non affrontabili con impianti standard.

In numerosi anni di esperienza clinica, Permedica ha sviluppato un importante **know-how nella stampa 3D** per offrire al chirurgo soluzioni ad-hoc per il trattamento di particolari scenari clinici:

- ✓ **Perdite ossee**
- ✓ **Anatomie complesse**
- ✓ **Fratture o complicanze post-traumatiche**
- ✓ **Hardware in situ**

### Soluzioni per Anca, Ginocchio e Spalla

La tecnologia TRASER® permette di realizzare impianti di qualsiasi forma e design per adattarsi al meglio al caso clinico d'interesse.

**TRASER**®  
TRABECULAR LASER MELTED TITANIUM

## CICLO PRODUTTIVO

- 1 Partendo da immagini RX, CT, MRI il nostro **reparto di R&D analizza il caso in collaborazione con il chirurgo** per determinarne la soluzione più adatta.
- 2 Una volta che lo studio viene approvato dal chirurgo, **le componenti in TRASER® sono realizzate da una stampante 3D** a partire da polvere di titanio.  
TRASER® (Selective Laser Melting) è una tecnologia di **additive manufacturing** che in maniera selettiva fonde tra loro specifiche porzioni di uno strato sottile di polvere di titanio per mezzo di un fascio laser per creare oggetti solidi.
- 3 Al termine del processo di stampa i componenti vengono staccati dal supporto, sottoposti a **trattamento termico** e **sabbatura** quindi a successive **lavorazioni meccaniche tradizionali** per ottenere l'impianto finito.

In funzione della necessità la tecnologia BIOLOY® consente di realizzare un **rivestimento** in TiNbN.

**BIOLOY**®  
TiNbn COATING

Per ulteriori informazioni si prega di contattare [dyo@permedica.it](mailto:dyo@permedica.it)

