

**ivoclar**

# Il processo rapido e prevedibile

## Digital Denture

Ivotion® Denture System: protesi  
rimovibili realizzate con un solo  
disco

Making People Smile

# Esplora nuove dimensioni. Con semplicità

Ivotion® Denture System offre un processo di produzione digitale rapido e completo, che consente di realizzare protesi rimovibili di alta qualità.

Il flusso di lavoro integrato prevede fasi di trattamento clinico convenzionale e metodi di realizzazione efficienti da parte dei laboratori digitalizzati.



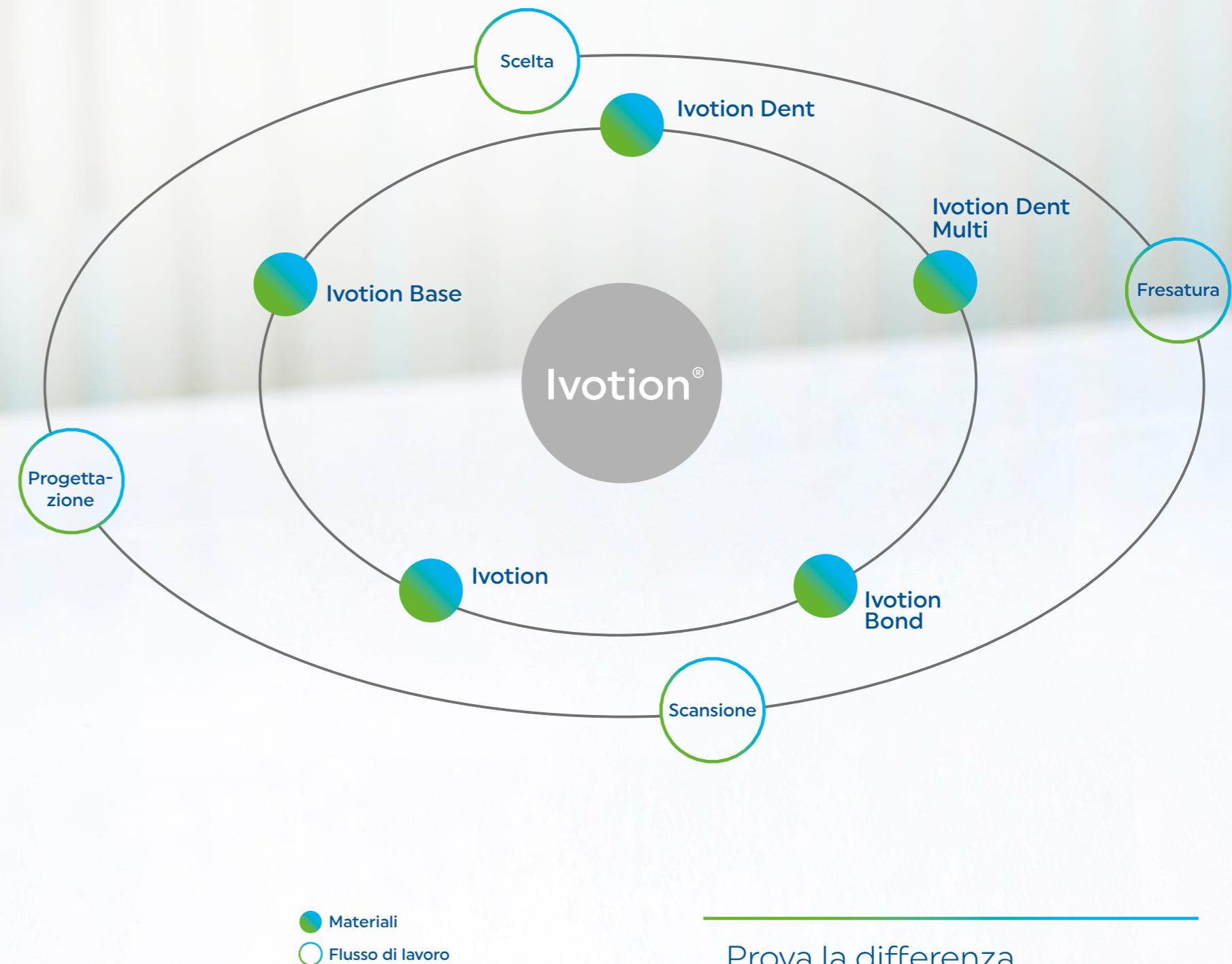
- ✓ Solo poche fasi di lavorazione manuale
- ✓ Rapidi set-up grazie alle numerose librerie



- ✓ Risultati affidabili per odontotecnici, odontoiatri e pazienti
- ✓ Protesi personalizzate
- ✓ Flusso di lavoro integrato e convalidato



- ✓ Il materiale PMMA Premium garantisce elevata resistenza e biocompatibilità
- ✓ Non sono necessari adesivi tra denti e materiale per basi protesiche
- ✓ Elevata resistenza a placca e discromia



Prova la differenza.  
Ivotion®.

**Un disco. Un processo. Una protesi.**  
Ivotion è il cuore del sistema:  
combina materiali per basi protesiche e per  
denti in un unico disco monolitico, consentendo  
di realizzare protesi totali individuali in un  
processo di fresatura continuo.

# Dai un'occhiata da vicino.

## Shell Geometry

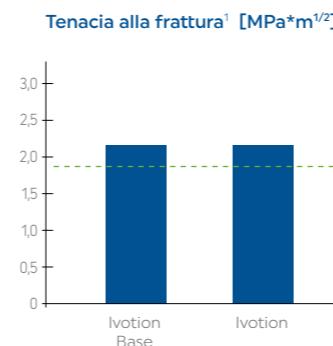
La Shell Geometry rappresenta la struttura tridimensionale dell'arcata dentale e dei denti, realizzata grazie ad un vasto data-base e progettata per la realizzazione della protesi superiore o inferiore. Questa tecnologia innovativa è incorporata all'interno del disco, dove sono definite le aree di transizione intercorrenti tra i denti e la base protesica.

E' stata sviluppata analizzando e ricercando nel tempo il comune denominatore tra un ampio numero di protesi totali ancora in uso. Nell'intuitivo processo di progettazione CAD, le protesi vengono personalizzate secondo le esigenze del paziente grazie all'aiuto della Shell Geometry. Questa tecnica digitale consente di realizzare protesi per un'ampia gamma di forme e dimensioni mascellari.



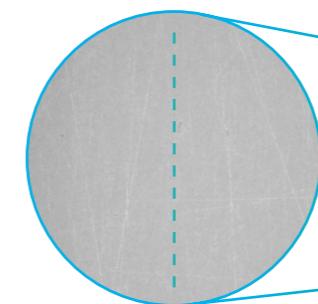
"I pazienti sono incredibilmente soddisfatti delle protesi Ivotion: difficilmente si incrinano o si fratturano. E' anche accaduto che protesi cadessero accidentalmente nel lavandino senza subire danni. Nessun dente si è rotto. Queste protesi sono fatte per durare."

Dr Michael Weyhrauch, Odontoiatra  
Mühlthal, Germany



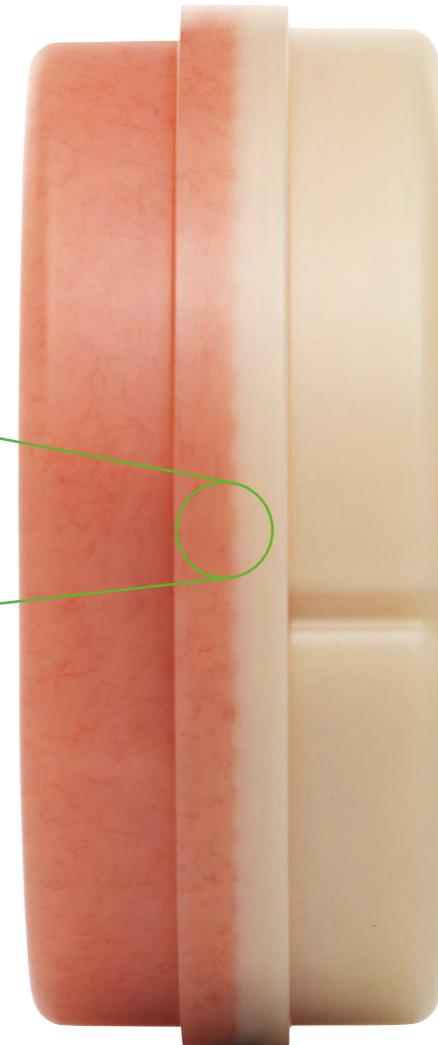
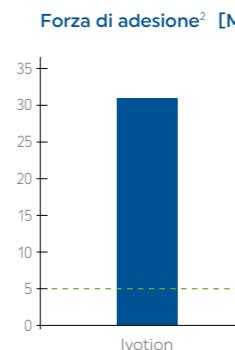
**PMMA di elevata qualità**  
Ivotion combina un collaudato materiale PMMA a reticolazione incrociata per i denti ed uno di elevata qualità per basi protesiche

[1] Proprietà di tenacia alla frattura  $K_{max}$  secondo ISO 20795-1:2013, test interni. L'indicatore verde indica i requisiti minimi ( $K_{max} \geq 1.9 \text{ MPa} * \text{m}^{1/2}$ ) del materiale per basi protesiche ad elevata resistenza in conformità alla norma.



**Legame stabile**  
Un processo di produzione all'avanguardia crea un forte legame chimico tra i due materiali, determinando una transizione graduale ed un disco monolitico privo di tensione.

[2] Resistenza al taglio di Ivotion, misurata secondo ISO 10477:2018, test interni. Sono indicati valori campione. L'indicatore verde indica i requisiti minimi ( $\geq 5 \text{ MPa}$ ) in conformità alla norma.



# Molto più di un semplice disco.

Gli avanzati prodotti del portfolio Ivotion® sono indicati per un'ampia gamma di impieghi delle protesi rimovibili, quali:

- Protesi totali individuali
- Protesi totali
- Protesi a supporto implantare
- Protesi totali duplicate
- Protesi totali immediate
- Overdenture



## Portfolio Ivotion®

### Ivotion®

Grazie alla combinazione di due materiali di elevata qualità per basi protesiche e denti in un unico disco, Ivotion rappresenta un'efficiente soluzione di fresatura monolitica e prevedibile.



**Colori denti:**  
BL3, A1, A2, A3, A3,5, B1

**Colori gengiva:**  
Preference, Pink-V, US-D

**Spessore:** 38 mm

### Ivotion® Dent Multi

I dischi Ivotion Dent Multi sono costituiti da materiale DCL multicromatico. L'armonioso decorso cromatico all'interno del disco conferisce un'eccezionale estetica ai denti della protesi, senza necessità di ulteriori complesse caratterizzazioni.



**Colori:**  
BL3, A1, A2, A3, A3,5, B1, B3, C2, D2

**Spessore:** 20 mm



**Colori:**  
BL3, A1, A2, A3, A3,5, B1, B3, C2, D2

**Spessore:** 20 mm

### Ivotion® Dent

I dischi Ivotion Dent sono costituiti da materiale DCL monocromatico di colore dentale. Sono caratterizzati da un'eccezionale traslucenza e fluorescenza naturale.<sup>[3]</sup>



**Colori:**  
Pink, Pink-V, Preference, 34-V, US-D

**Spessore:** 30 mm

### Ivotion® Base

I dischi Ivotion Base sono costituiti da materiale per basi protesiche con elevata resistenza alla frattura. La gamma di colori è coordinata con quella dei materiali per basi protesiche di Ivoclar.



### Ivotion® Bond

Ivotion Bond crea un forte legame fra i denti artificiali o fresati e le basi protesiche fresate:

#### Lavorazione pulita grazie a:

- ✓ Componenti pre-dosati per procedure di lavorazione pulite
- ✓ Forte legame
- ✓ Colorazione universale Pink, coordinata con la base protesica

[3] In condizioni di luce naturale. L'uso di luce artificiale UV o simile può creare un'impressione diversa.

# La libertà di lavorare a modo tuo.

**Versatile. Prevedibile. Efficiente.**

Un flusso di lavoro semplice che prevede collaudate fasi di trattamento clinico e metodi di realizzazione efficienti da parte dei laboratori digitalizzati, ottenendo un'elevata affidabilità nella pianificazione e risultati prevedibili.

"Non riusciamo nemmeno a immaginare la nostra routine quotidiana di laboratorio senza Ivotion. Rende il nostro lavoro molto più semplice e redditizio, garantendo a odontoiatri, odontotecnici e pazienti ottimi risultati."

Simon Stroh, MDT e Managing Director  
Stroh Dentaltechnik GmbH  
Eppelheim, Germany



## Processo monolitico con Ivotion®



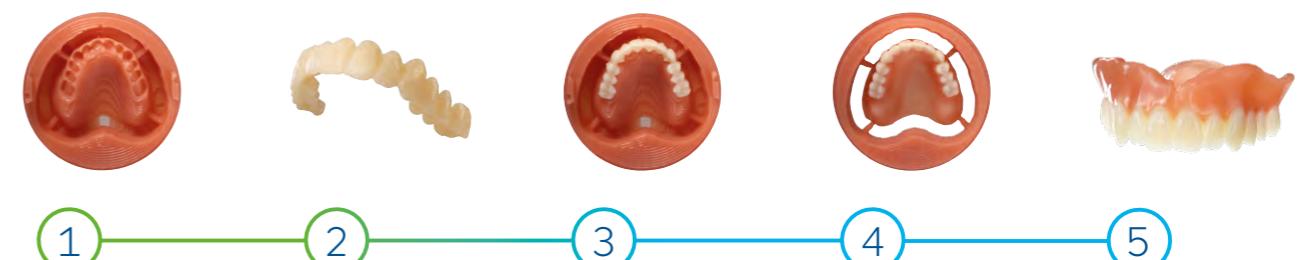
Scegli. Fresca. Liscia.

**La chiave per un'eccezionale efficienza**  
Una volta terminata la progettazione della protesi totale, il restauro monolitico viene fresato rapidamente con un processo di fresatura continuo in una fresatrice PrograMill. La protesi fresata richiede unicamente una lucidatura.

- ✓ Combinazione di materiale per basi protesiche e per denti
- ✓ Esclusiva Shell Geometry per la definizione di aree di transizione dalla gengiva ai denti
- ✓ Risparmio di tempo, senza dispendiose lavorazioni manuali

## Processo Oversize con Ivotion Base e Ivotion Dent (Multi)

Il processo di produzione che coinvolge due dischi è caratterizzato da flessibilità ed individualità eccezionali, permettendo di affrontare anche i casi più difficili.



Fresatura della base protesica con Ivotion Base, il comprovato materiale per basi protesiche.

Fresatura dell'arcata dentale con Ivotion Dent oppure Ivotion Dent Multi, dischi di colore dentale in materiale DCL.

Incollaggio della base protesica all'arcata dentale con Ivotion Bond per un legame ottimale.

Fresatura dettagliata della protesi per risultati di elevata precisione. Correzione di eccedenze o errori nell'incollaggio dei denti.

Lucidatura della protesi realizzata con tecnica digitale per un eccellente risultato estetico.

# Scansiona in modo simultaneo. Più rapidità in laboratorio.

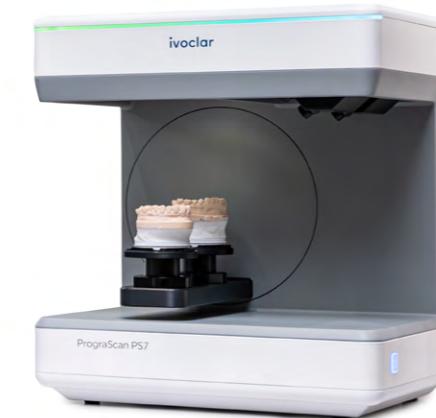
Oberato di lavoro? Allora PrograScan PS7 è lo scanner che fa per te. Abbiamo sviluppato uno scanner da laboratorio di fascia Premium per tutti quei laboratori odontotecnici alle prese con volumi di produzione sempre crescenti in tempi sempre più rapidi.

## Elevata velocità e perfezione

La soluzione? Uno scanner che scansiona simultaneamente il modello superiore e inferiore. In appena due minuti i modelli digitali sono pronti nel software di progettazione. Rispetto alla procedura di scansione sequenziale, il risparmio di tempo è notevole.

Compatibile  
con exocad  
DentalCAD

PrograScan® PS7 e PS5:  
Semplicità di utilizzo, elevata affidabilità di processo e precisione di risultati.



- ✓ Avvio dell'intero flusso di lavoro, dalla scansione alla progettazione
- ✓ Interazione utente minima

- ✓ Scansione simultanea dei modelli
- ✓ Rilevamento automatico degli accessori

- ✓ Modello superiore e inferiore in modo simultaneo
- ✓ Modello 3D in soli 2 minuti

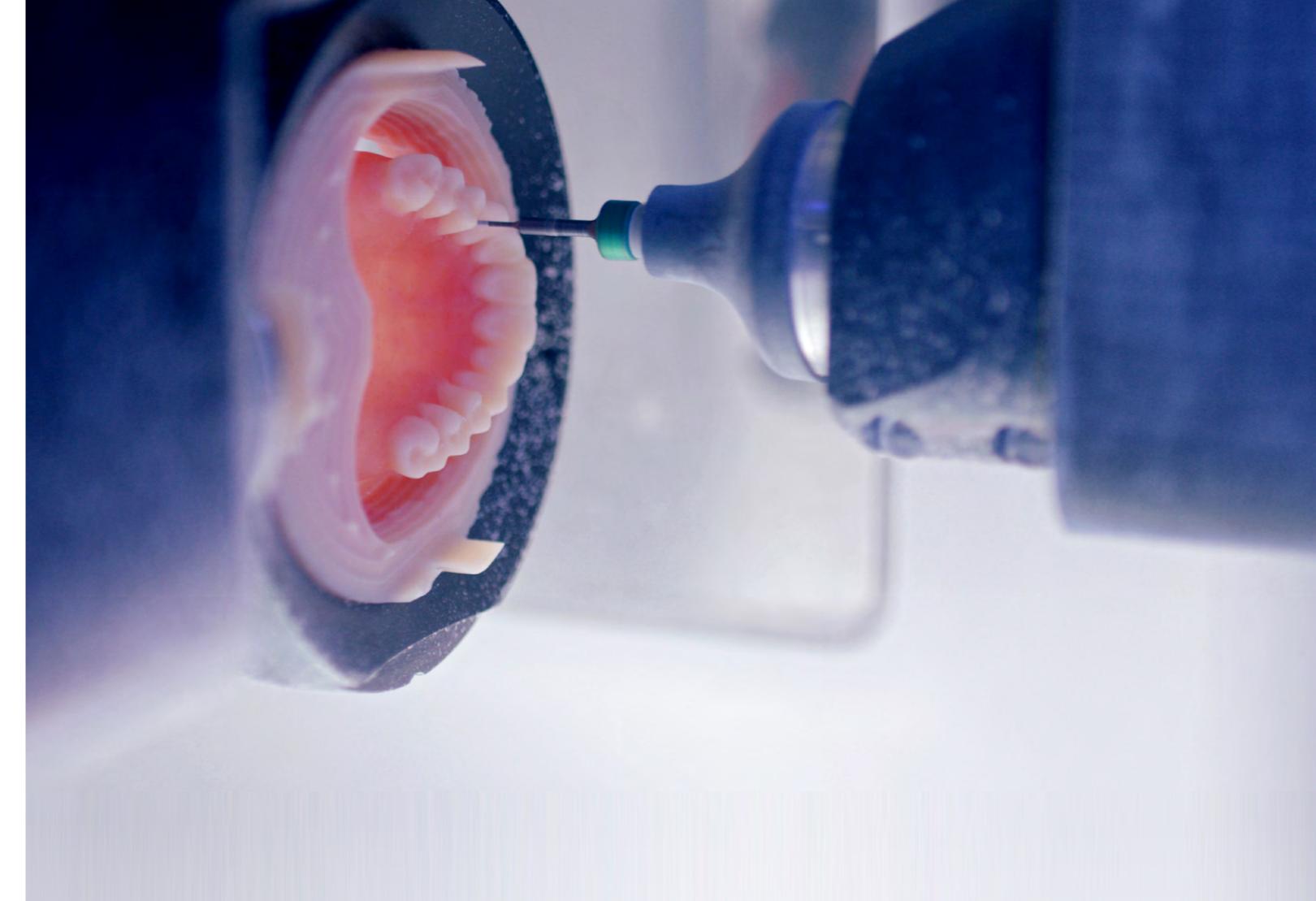
# Fresa disco dopo disco. Con precisione.

Fresatura di protesi digitali precisa ed efficiente con le fresatrici PrograMill® coordinate.

I materiali, il software CAD e CAM e le fresatrici sono la combinazione perfetta per la produzione di protesi di alta precisione ed ottima qualità. In particolare la fresatrice PrograMill PM7, grazie al mandrino dalle elevate prestazioni ed al magazzino materiali, assicura un processo di produzione altamente efficiente.

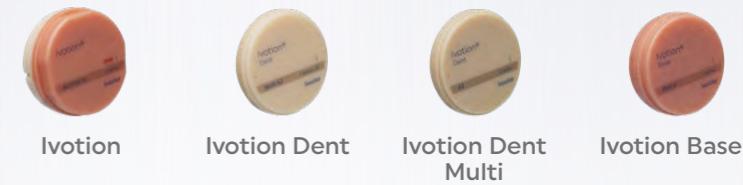
Lo ionizzatore integrato neutralizza la carica statica dei trucioli acrilici prodotti durante la lavorazione di materiali in PMMA, consentendone una facile aspirazione per un ambiente di lavoro pulito. Ciò permette di risparmiare tempo e di concentrarsi su altri importanti lavori.

- ✓ Funzionamento innovativo e semplice
- ✓ Ionizzatore integrato e pulizia automatica con Active Air Suction
- ✓ Magazzino materiali a 8 postazioni per un processo di fresatura ininterrotto



## Produzione di protesi digitali con sistemi di fresatura autorizzati

Grazie al flusso di lavoro convalidato Ivoclar, è possibile fresare i dischi di Ivotion Denture System sia con le fresatrici PrograMill che con altri sistemi di fresatura autorizzati.



### Sistema di fresatura

<b>Ivoclar:</b> PrograMill PM7, PM5, PM3, DRY Zenotec select, select hybrid, select ion	✓	✓	✓	✓
<b>VHF:</b> K5, K5+, R5, E5	✓	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
<b>Amann Girrbach:</b> Ceramill <sup>[1]</sup> Matik, Ceramill <sup>[1]</sup> Motion 2		✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
<b>Dentsply Sirona:</b> inLab <sup>[1]</sup> MC X5		✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]

[1] Ceramill e inLab non sono marchi registrati Ivoclar Vivadent AG.  
[2] Applicabile alla fresatura 1:1 dei dischi e non al processo Oversize.

# La tua soddisfazione. Ogni singolo giorno.

Ivotion Denture System ti permette di raggiungere un'eccezionale efficienza, aumentando così la qualità di vita e il benessere dei tuoi pazienti.



## Vantaggi

### Per l'odontotecnico

- ✓ Minor tempo di lavorazione e produzione
- ✓ Risultati prevedibili
- ✓ Progettazione protesi indipendente dalla posizione (CAD)
- ✓ Flusso di lavoro preciso e sistematico
- ✓ Nessuna contrazione da polimerizzazione o porosità del materiale
- ✓ Significativa riduzione di riparazioni e richiami

### Per l'odontoiatra

- ✓ Fino al 50% di sessioni paziente in meno
- ✓ Flusso di lavoro clinico con procedura raccomandata guidata
- ✓ Buona tenuta della protesi
- ✓ Meno criticità e appuntamenti di controllo grazie all'elevata precisione di adattamento della base protesica
- ✓ Semplice e rapida riproduzione (archiviazione dati)

### Per il paziente

- ✓ Meno sedute dall'odontoiatra
- ✓ Brevi tempi d'attesa grazie alla rapidità di produzione
- ✓ Elevato comfort della protesi
- ✓ Estetica dall'aspetto naturale<sup>[3]</sup>
- ✓ Facile da pulire e igienica
- ✓ Robusta e di lunga durata
- ✓ Facile da riprodurre

[3] In condizioni di luce naturale. L'uso di luce artificiale UV o similare può creare un'impressione diversa.

# Digital Denture: il processo rapido e prevedibile



## Consulenza

Ivoclar Smile è un'applicazione basata sulla realtà aumentata per visualizzare lo "Smile Makeover" dentale del paziente su iPad o iPhone.



## Scansione e progettazione

Lo scanner di fascia Premium per il laboratorio PrograScan PS7 scansiona il modello superiore ed inferiore in un unico processo: simultaneamente e automaticamente.



## Scelta

Ivation è una soluzione monolitica per la realizzazione di protesi in un solo ciclo di fresatura continuo, che non necessita di incollaggio.



## Produzione

PrograMill PM7 è una fresatrice ad elevate prestazioni che combina big data, competenza sui materiali e software per la produzione di protesi di alta precisione.



## Protezione

Cervitec Gel aiuta i pazienti a preservare la loro salute orale, affinché possano godere più a lungo possibile della loro protesi rimovibile.