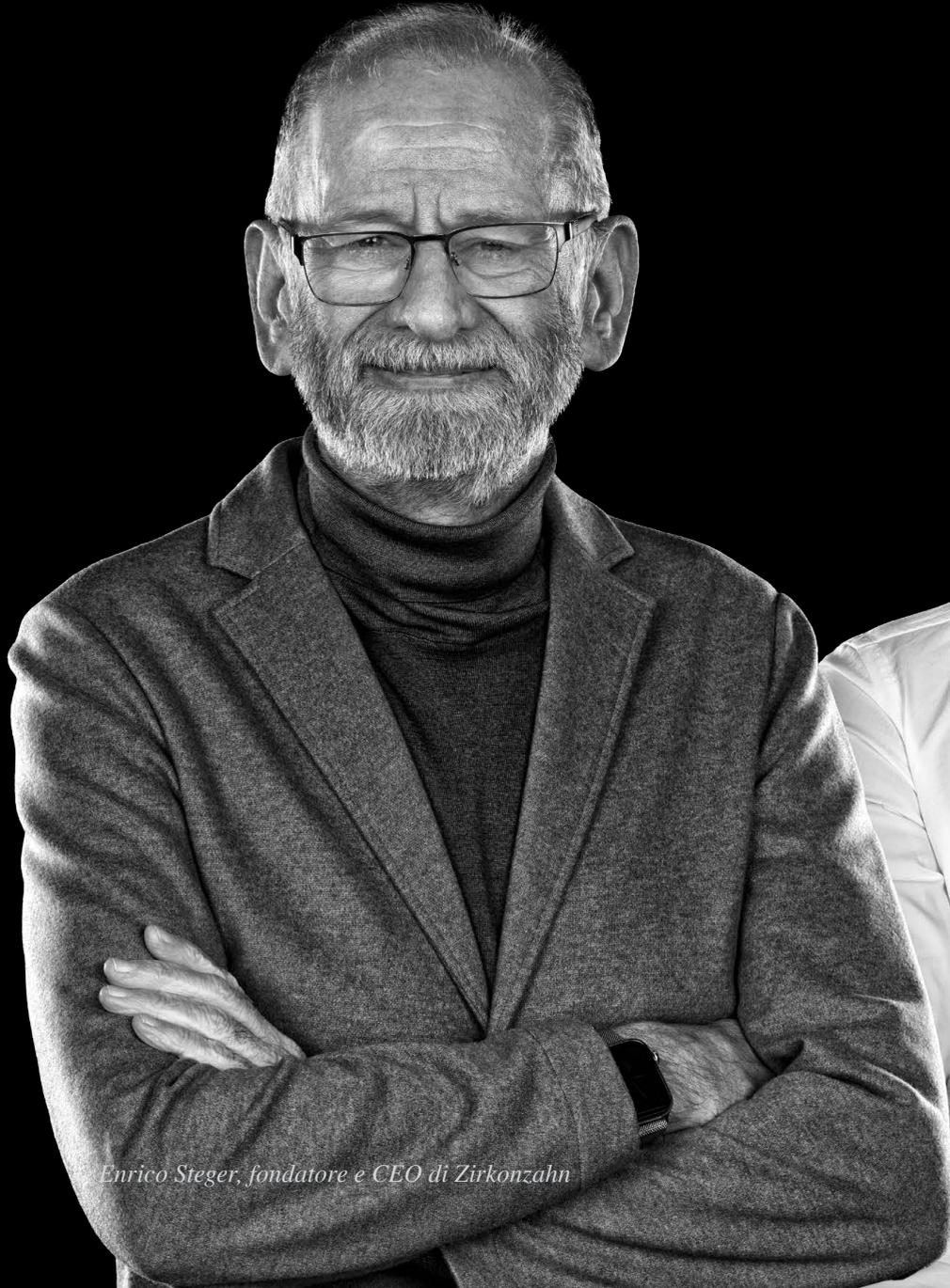


Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

PRONTI PER AFFRONTARE IL FUTURO

Sistemi aperti



Enrico Steger, fondatore e CEO di Zirkonzahn



Julian Steger, CEO di Zirkonzahn

*L'obiettivo principale del nostro lavoro è di offrire qualità, perfezione,
precisione e soluzioni intelligenti al giusto prezzo.*

*Un sistema di produzione standardizzato, l'accuratezza e il rigore sono i nostri strumenti,
e il nostro impegno in nome della qualità è la nostra forza trainante.*

I nostri processi di sviluppo sono in costante evoluzione.

*Siamo imparziali nella nostra ricerca di soluzioni pratiche e non convenzionali.
Insieme forgiamo idee, creiamo concetti e lavoriamo intensamente per realizzarli.*

Enrico Stepa Gian Stepa

FRESATRICI APERTE

SVILUPPATE NEL CUORE DELLE ALPI PER SODDISFARE TUTTE LE ESIGENZE DEI NOSTRI CLIENTI



M1 ABUTMENT



M1 SOFT



M1 WET



M1 WET HEAVY METAL



M2 WET HEAVY METAL



M2 TELESKOPER



M2 DUAL WET HEAVY METAL



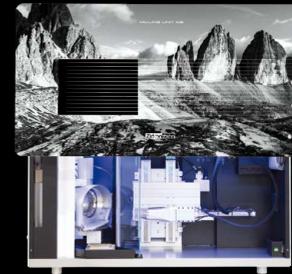
M2 DUAL TELESKOPER



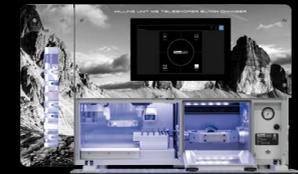
M2 DUAL DOUBLE TELESKOPER



M4 WET HEAVY METAL



M5 HEAVY METAL



M6 TELESKOPER BLANK CHANGER

LINEA DI FRESATRICI COMPATTE M1

Tutte le fresatrici della linea M1 si distinguono per il loro design particolarmente compatto e salvaspazio. Utilizzate insieme ai nostri scanner e all'intuitivo Zirkonzahn Software permettono di raggiungere risultati ottimali. Le strutture e i materiali fresabili cambiano a seconda del modello.



M1 ABUTMENT



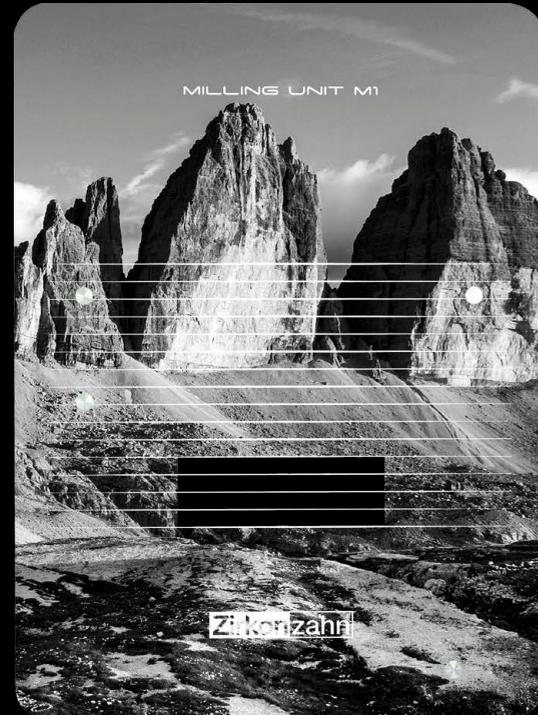
M1 SOFT



M1 WET



M1 WET HEAVY METAL





FRESATRICE M1 ABUTMENT

Nella fresatrice M1, è possibile fresare Raw-Abutment® (abutment prefabbricati in titanio), vetroceramica e composito.



FRESATRICE M1 SOFT

La fresatrice M1 Soft si addice soprattutto alla fresatura a secco di materiali teneri come il metallo pre-sinterizzato e la zirconia.



FRESATRICE M1 WET

Con la funzione di fresatura a umido integrata, questa fresatrice consente di lavorare, per esempio, fino a quattro grezzi di vetroceramica in un unico ciclo di fresaggio.



0071H220116A

FRESATRICE M1 WET HEAVY METAL

L'orbita con assi rotanti contrapposti (A e B) e la funzione di fresatura a umido integrata rendono la fresatrice M1 Wet Heavy Metal la soluzione ideale per la lavorazione di metalli duri come il titanio e la lega di cromo-cobalto.

GAMMA DI FRESATRICI COMFORT M2

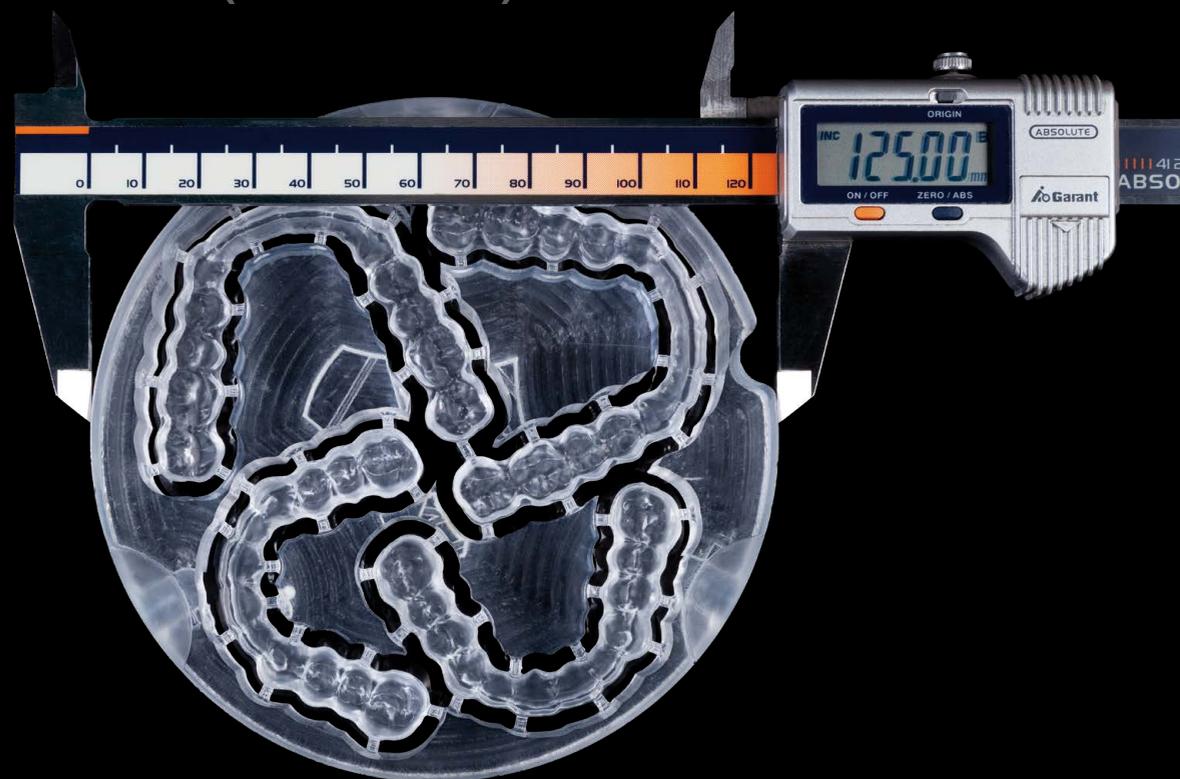


La gamma di fresatrici comfort M2 è sinonimo di comfort operativo avanzato e versatilità. La linea comprende cinque fresatrici – M2 Wet Heavy Metal, M2 Teleskoper, M2 Dual Wet Heavy Metal, M2 Dual Teleskoper e M2 Dual Double Teleskoper – caratterizzate da una tecnologia di fresatura simultanea a 5+1 assi completamente automatica. Il pezzo forte in termini di flessibilità è l'extra-large Teleskoper Orbit (Ø 125 mm). In combinazione con diversi supporti speciali (Blank Holder), è possibile lavorare tutti i più comuni materiali dentali teneri e duri dal diametro di 95 mm, 98 mm, 106 mm e persino 125 mm. Tutte le fresatrici della linea M2 sono soluzioni “stand-alone”: tramite il PC integrato con touch screen, è possibile caricare gli utensili di lavorazione e avviare comodamente dalla fresatrice i processi di

calibrazione e fresatura. L'identificazione ottica delle frese, inoltre, garantisce l'utilizzo degli strumenti appropriati, per una maggiore sicurezza durante la fresatura. Tutte le fresatrici sono dotate di ampie camere di fresatura illuminate in modo ottimale e facilmente accessibili, nonché di una camera porta-utensili separata con protezione contro le polveri. Le fresatrici M2 Dual sono dotate di due camere di fresatura separate per la lavorazione in serie sia a umido che a secco dei materiali. La funzione automatica di pulizia, il Cleaning Kit e lo Ioniser (opzionale) garantiscono un processo di fresatura pulito nonché una pulizia particolarmente agevole della macchina. Con l'M2/M2 Dual Upgrade Kit, le fresatrici M2 Wet Heavy Metal e M2 Dual Wet Heavy Metal possono essere aggiornate alle versioni Teleskoper.



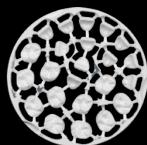
TELESKOPER ORBIT EXTRA-LARGE (Ø 125 mm)



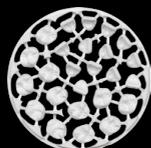
La Teleskoper Orbit (Ø 125 mm) inclusa nella linea di fresatrici comfort M2 è stata progettata sulla base della nostra ormai collaudata tecnologia orbitale di fresatura ad assi simultanei. Grazie a speciali supporti è possibile fresare fino a nove blocchetti di vetroceramica o sei Raw Abutment®, nonché sette mini blocchi di zirconia (misura 1) in diverse tonalità. Inoltre, i blocchi di materiale possono essere rimossi dall'orbita assieme ai rispettivi supporti e successivamente reinserti esattamente nella stessa posizione con una precisione dell'ordine del micron. Questo procedimento è

particolarmente utile per regolare la frizione nelle strutture telescopiche o per la produzione in due step di prototipi a carico immediato per restauri supportati da impianti (tecnica del Double Milling). Inoltre, grazie al riposizionamento preciso del blocco, l'utente può interrompere in qualsiasi momento il processo di fresaggio in corso per completare lavori più urgenti: una volta terminata la nuova struttura, il blocco con il restauro parzialmente fresato può essere riposizionato nell'orbita per continuare il processo interrotto.

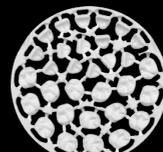
Zirconia



25



23



31



7 mini blocchi in zirconia (misura 1)

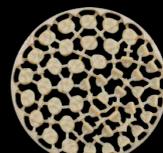
Resina



36



34



44



57



3 Raw-Abutment®
3 pezzi di vetroceramica

Bite



2



2



3



4



9 pezzi di vetroceramica



6 Raw-Abutment®



Ø 95



Ø 98



Ø 106



Ø 125



Ø 125

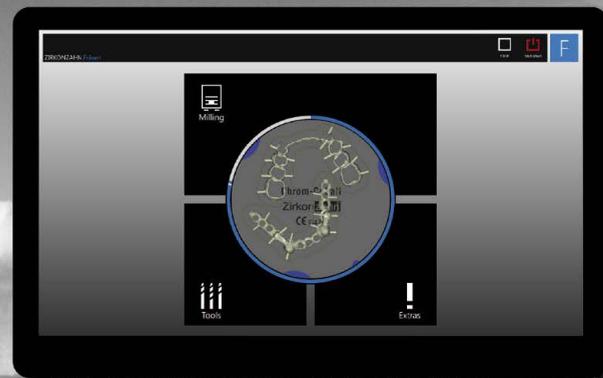
FRESATRICE M2 WET HEAVY METAL

- Fresatrice configurabile con tecnologia di fresatura a 5+1 assi simultanei
- Lavorazione a umido e a secco di tutti i materiali dentali comuni, ad es. zirconia, resina, cera, metallo pre-sinterizzato, lega di cromo-cobalto, titanio, Raw-Abutment® (grezzi per abutment in titanio prefabbricati) vetroceramica e composito
- Soluzione “stand-alone”: controllo diretto tramite il PC con schermo tattile integrato nella fresatrice; possibilità di caricare gli strumenti di lavorazione e di avviare i processi di fresatura e calibrazione
- Lavorazione particolarmente delicata dei materiali grazie al mandrino ad alte prestazioni con funzionalità di raffreddamento ad acqua ottimizzata
- Lavorazione con “CAD/CAM Fresa 6 mm” e orbita con assi rotanti contrapposti (A e B) per una fresatura stabile; il tempo di fresatura può essere variato selezionando la qualità della lavorazione
- Camera per gli utensili separata dalla camera di fresaggio, con protezione contro le polveri e funzione automatica di cambio delle frese
- Stoccaggio ordinato delle frese negli appositi magazzini porta-utensili, ciascuno munito di 21 alloggiamenti (84 totali)
- Identificazione ottica delle frese per garantire l'utilizzo degli strumenti appropriati. In questo modo è possibile evitare errori di fresatura causati dalla selezione scorretta dell'utensile
- Camere di fresaggio ampie, con illuminazione ottimale e un facile accesso alle aree di lavorazione
- Funzione automatica di pulizia e asciugatura; kit di pulizia manuale (Cleaning Kit)
- Ioniser (opzionale): previene il caricamento elettrostatico dei trucioli in resina, per un fresaggio più pulito e tempi di pulizia ridotti
- Teleskoper Orbit Ø 125 mm (articolo opzionale, non incluso nella fornitura): in combinazione con supporti speciali (Blank Holder), l'orbita extra-large consente la rimozione, il controllo dell'adattamento e il riposizionamento in orbita, nella stessa posizione, dei blocchi di materiale con strutture fresate, ad es. per la post-lavorazione



FINO A Ø 125 mm

MILLING UNIT M2 TELESKOPER



M2 WET HEAVY METAL



M2 TELESKOPER

Con le fresatrici della linea comfort M2, ogni materiale viene elaborato in maniera precisa e pulita. Il design particolarmente ampio della camera di fresatura e l'illuminazione ottimale consentono un facile accesso all'area di lavoro. Grazie alla funzione di pulizia automatica, l'area di lavorazione può essere mantenuta pulita in modo semplice e rapido. La Teleskoper Orbit extra-large (opzionale) consente la rimozione, il controllo dell'adattamento e il riposizionamento in orbita nella stessa posizione dei blocchi di materiale con strutture fresate, ad es. per la post-lavorazione.



*L'identificazione ottica delle frese, inoltre,
garantisce l'utilizzo degli strumenti
appropriati, per una maggiore
sicurezza durante la fresatura.*

FRESATRICE M2 DUAL WET HEAVY METAL

- Fresatrice con due camere di fresatura configurabili e con tecnologia di fresatura a 5+1 assi simultanei
- Camere di fresatura separate per la lavorazione in serie sia a umido che a secco dei materiali, senza pulizia intermedia
- Lavorazione a umido e a secco di tutti i materiali dentali comuni, ad es. zirconia, resina, cera, metallo pre-sinterizzato, lega di cromo-cobalto, titanio, Raw-Abutment® (grezzi per abutment in titanio prefabbricati) vetroceramica e composito
- Soluzione “stand-alone”: controllo diretto tramite il PC con schermo tattile integrato nella fresatrice; possibilità di caricare gli strumenti di lavorazione e di avviare i processi di fresatura e calibrazione
- Lavorazione particolarmente delicata dei materiali grazie al mandrino ad alte prestazioni con funzionalità di raffreddamento ad acqua ottimizzata
- Lavorazione con “CAD/CAM Fresa 6 mm” e orbita con assi rotanti contrapposti (A e B) per un processo di lavorazione stabile; la durata può variare a seconda della qualità di lavorazione selezionata
- Perfetta organizzazione delle frese (fino a 63 utensili) grazie alla camera porta-utensili protetta dalla contaminazione e provvista di funzione di cambio delle frese automatica; è possibile aggiungere magazzini porta-utensili supplementari (opzionali)
- Identificazione ottica delle frese per garantire l'utilizzo degli strumenti appropriati. In questo modo è possibile evitare errori di fresatura causati dalla selezione scorretta dell'utensile
- Camere di fresaggio ampie dotate di un'illuminazione ottimale e un facile accesso alle aree di lavorazione
- Funzione automatica di pulizia e asciugatura; kit di pulizia manuale (Cleaning Kit)
- Ioniser (opzionale): previene il caricamento elettrostatico dei trucioli in resina, per un fresaggio più pulito e tempi di pulizia ridotti
- Teleskoper Orbit Ø 125 mm (articolo opzionale, non incluso nella fornitura): in combinazione con supporti speciali (Blank Holder), l'orbita extra-large consente la rimozione, il controllo dell'adattamento e il riposizionamento in orbita, nella stessa posizione, dei blocchi di materiale con strutture fresate, ad es. per la post-lavorazione



FINO A Ø 125 mm



M2 DUAL WET HEAVY METAL

FINO A Ø 125 mm



M2 DUAL TELESKOPER



M2 DUAL DOUBLE TELESKOPER



Le due camere di fresatura separate e configurabili sono il tratto distintivo della M2 Dual Wet Heavy Metal. La fresatrice consente di ridurre i tempi di pulizia e di processare i materiali teneri e duri in serie sia con lavorazione a umido che a secco. Dopo una fresatura, grazie alla funzione di pulizia automatica la fresatrice è di nuovo pronta all'uso in tempi particolarmente brevi.



Le camere di fresatura sono entrambe dotate di una funzionalità di cambio automatico delle frese. La camera porta-utensili, protetta dalle polveri, è particolarmente spaziosa e permette di disporre in modo ordinato gli utensili nuovi e usati.

FRESATRICE M4 WET HEAVY METAL

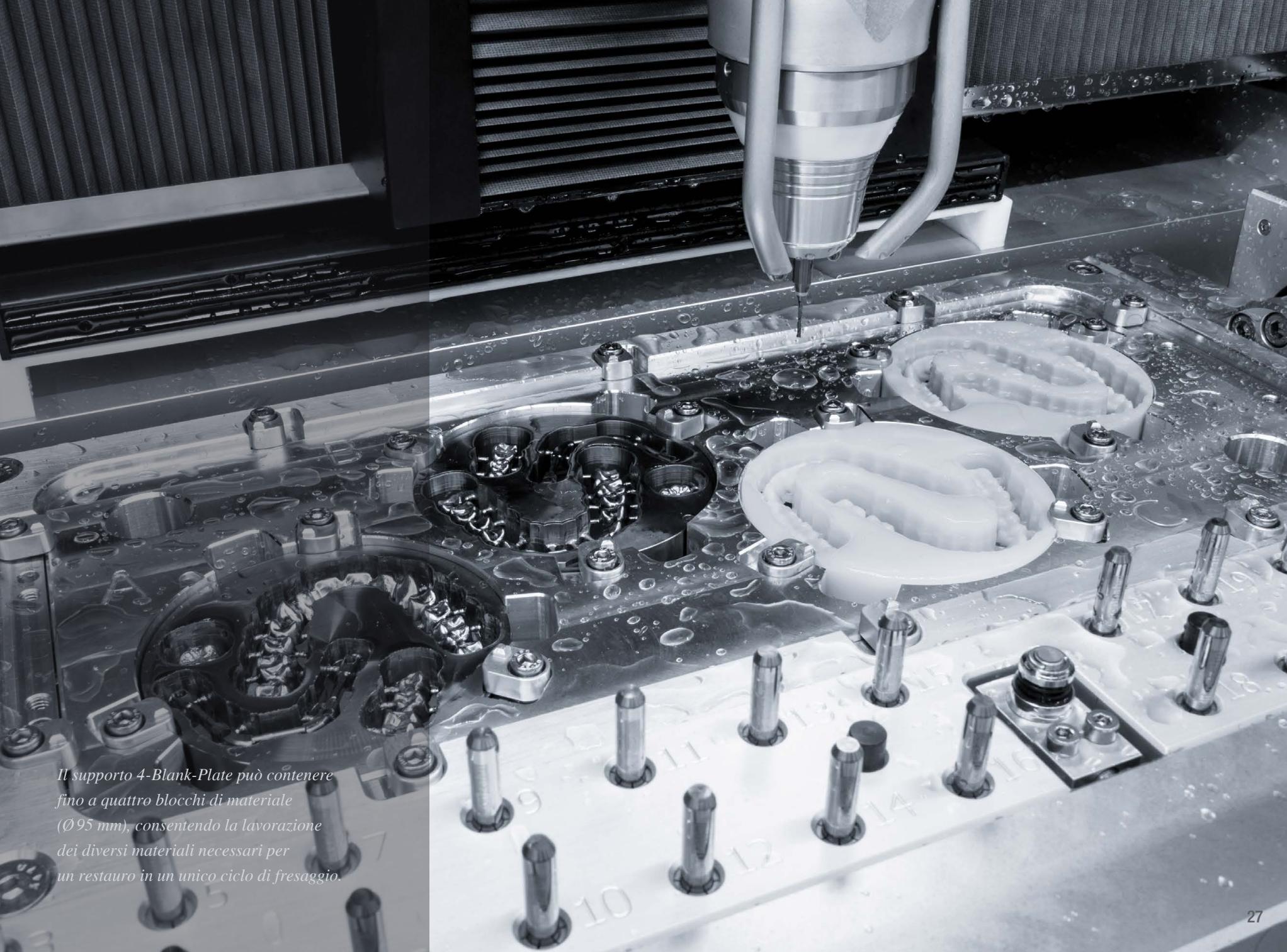
- Fresatrice con sistema di lavorazione a 5+1 assi a fresaggio simultaneo con Milling Spindle Hard Automatic o Performance Milling Spindle M4 (mandrino ad alte prestazioni; escluso dalla fornitura)
- Per la lavorazione di ogni tipo di restauro e di materiale: zirconia, resina, cera, legno, metallo pre-sinterizzato, lega di cromo-cobalto, titanio, Raw-Abutment® (grezzi di abutment prefabbricati in titanio), vetroceramica e composito
- Soluzione indipendente (opzionale): controllo diretto tramite il PC con schermo tattile integrato nella fresatrice; possibilità di caricare gli strumenti di lavorazione e di avviare i processi di fresatura e calibrazione
- Frese CAD/CAM con un diametro del codolo di 6 mm per maggiore stabilità e precisione durante la fresatura
- Area di fresaggio molto ampia (39 x 17 cm) particolarmente adatta per la produzione di modelli (fino a 20 arcate)
- Il tempo della fresatura può variare a seconda della qualità di lavorazione selezionata
- La funzionalità di cambio utensili integrata e il magazzino permettono di cambiare in modo automatico fino a 32 utensili di lavorazione
- Identificazione ottica delle frese (opzionale), per garantire l'utilizzo degli strumenti giusti durante ogni fresatura. In questo modo è possibile evitare errori di fresatura causati dalla selezione scorretta dell'utensile
- Il vetro di protezione impedisce che polveri e trucioli di fresaggio si depositino nel magazzino degli utensili contaminando le frese
- Ioniser (opzionale): previene il caricamento elettrostatico dei trucioli in resina, per un fresaggio più pulito e tempi di pulizia ridotti
- Diversi supporti combinabili tra di loro (in parte inclusi nella fornitura): 2-Blank-Plate, 4-Blank-Plate, Teleskoper Plate, Raw-Abutment® Holder M4, Glass Ceramics Holder M4, Raw/Glass Combi-Holder M4, JawPositioner Support

GUARDA IL VIDEO

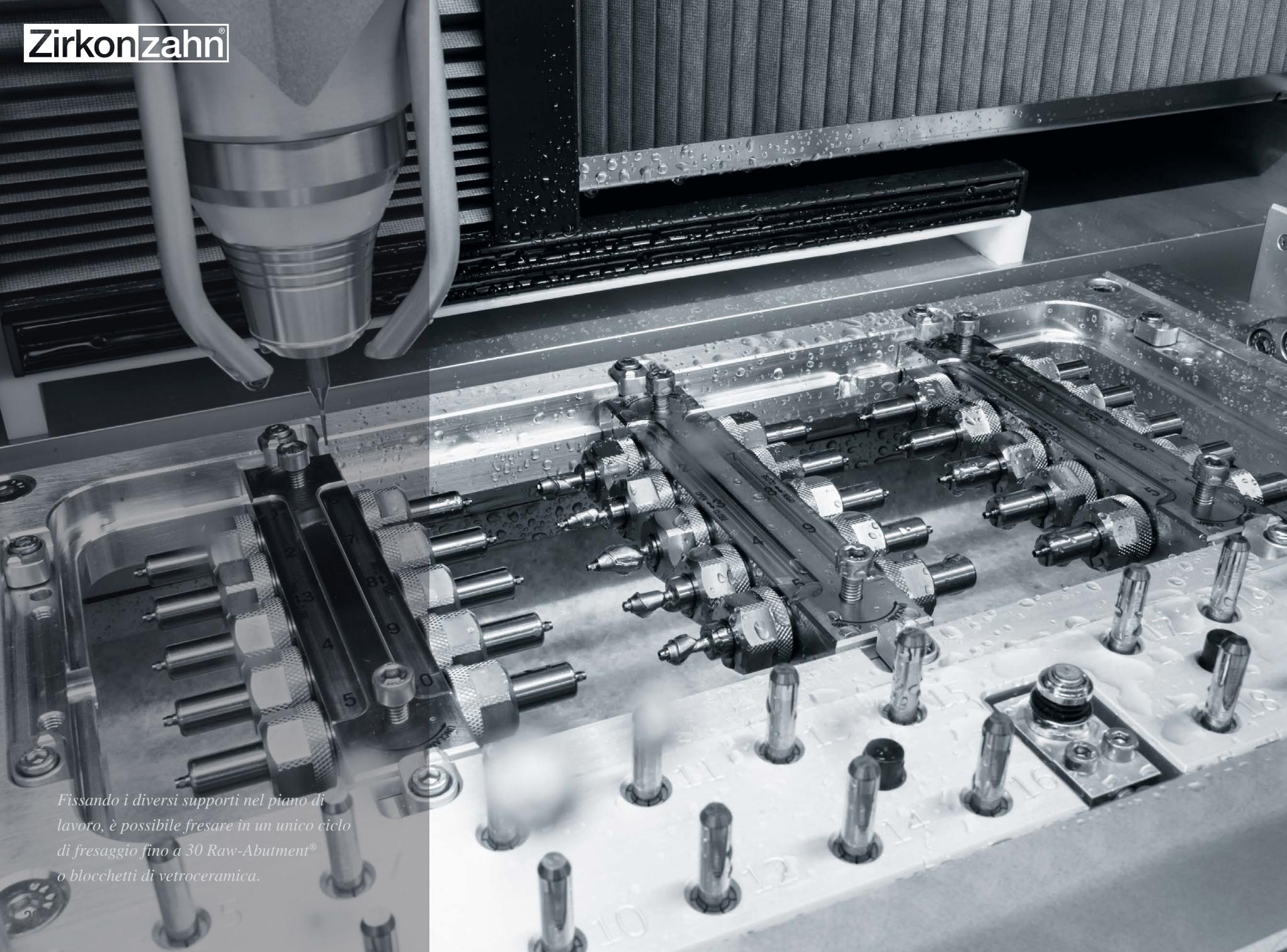




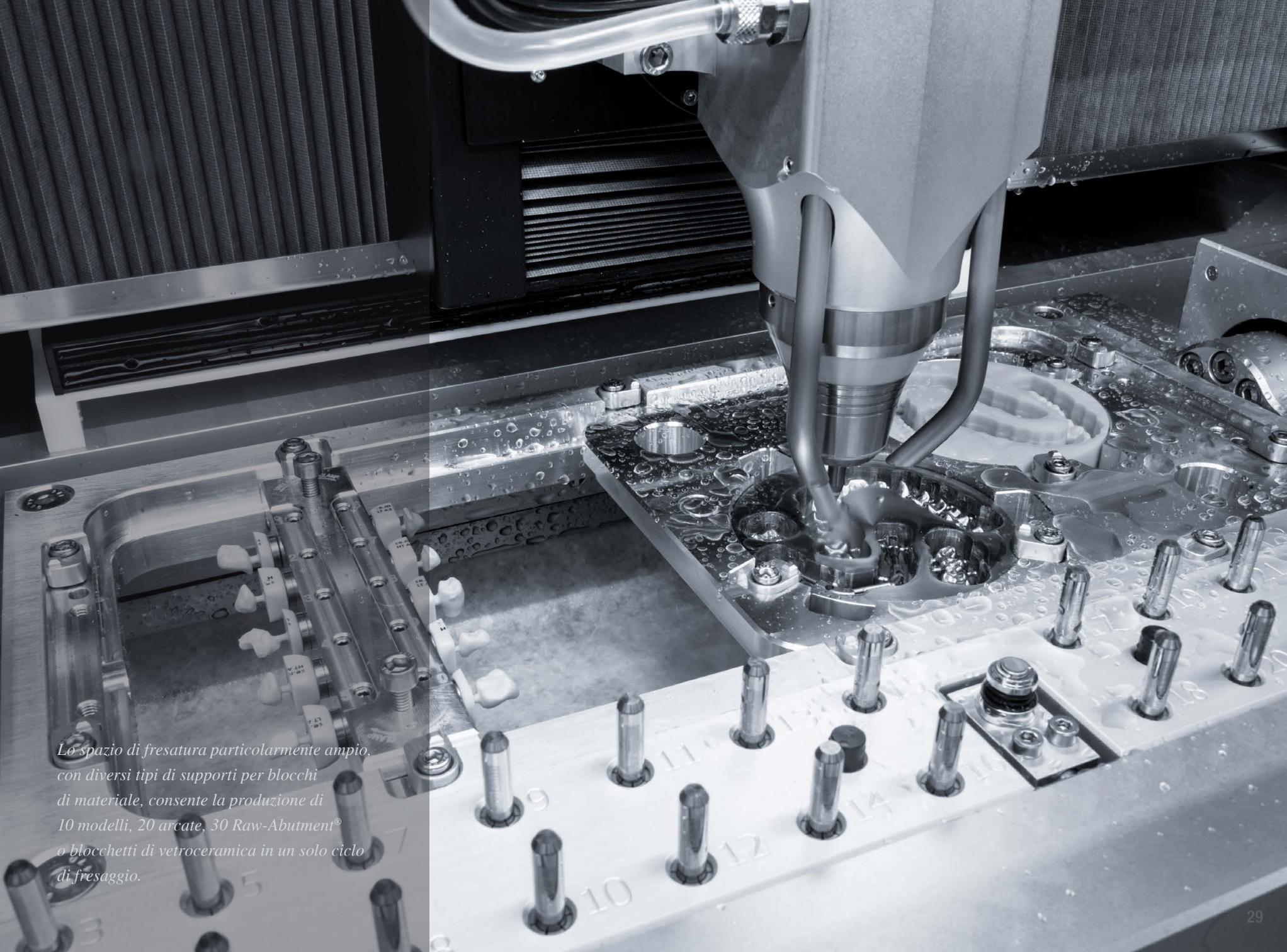
*Il Model Blank M4 è stato concepito
esclusivamente per la realizzazione di
modelli. Con un unico blocco di materiale
è possibile produrre fino a 20 arcate.*



Il supporto 4-Blank-Plate può contenere fino a quattro blocchi di materiale (Ø95 mm), consentendo la lavorazione dei diversi materiali necessari per un restauro in un unico ciclo di fresaggio.



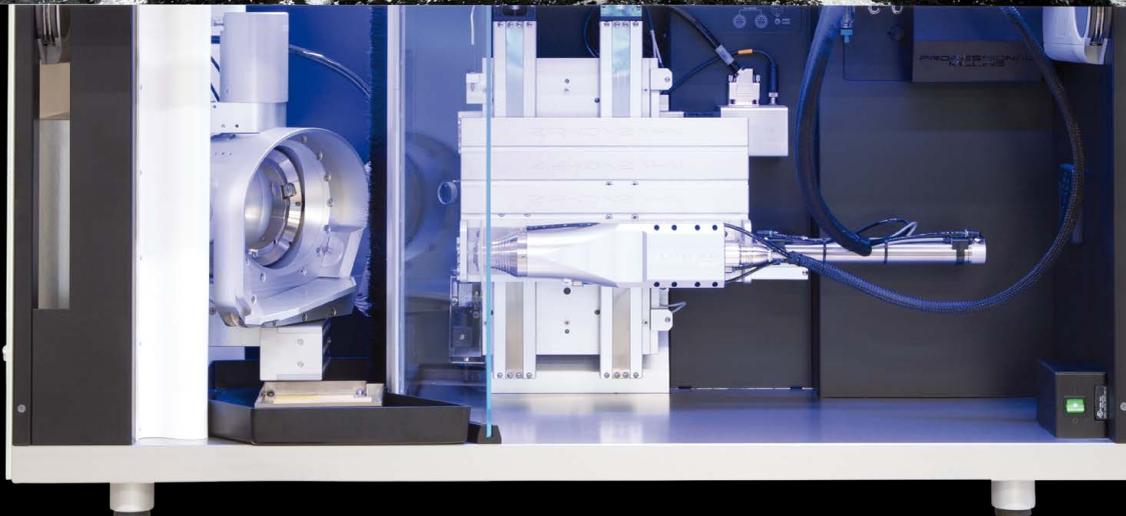
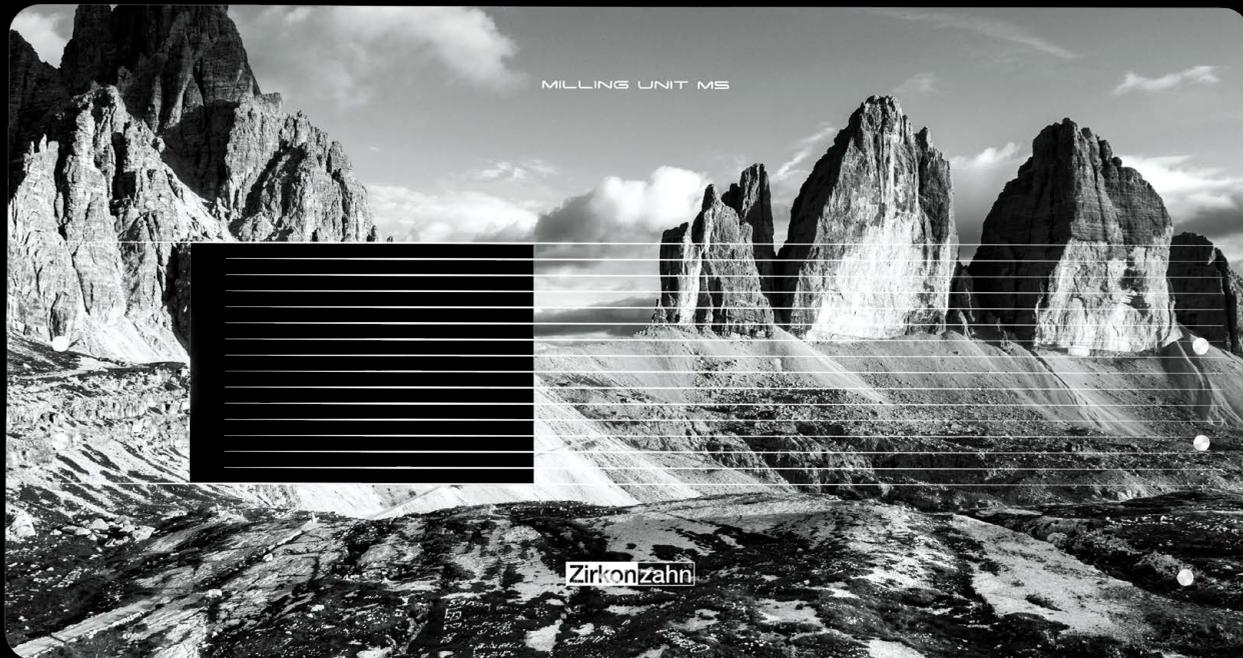
Fissando i diversi supporti nel piano di lavoro, è possibile fresare in un unico ciclo di fresaggio fino a 30 Raw-Abutment® o blocchetti di vetroceramica.



Lo spazio di fresatura particolarmente ampio, con diversi tipi di supporti per blocchi di materiale, consente la produzione di 10 modelli, 20 arcate, 30 Raw-Abutment® o blocchetti di vetroceramica in un solo ciclo di fresaggio.

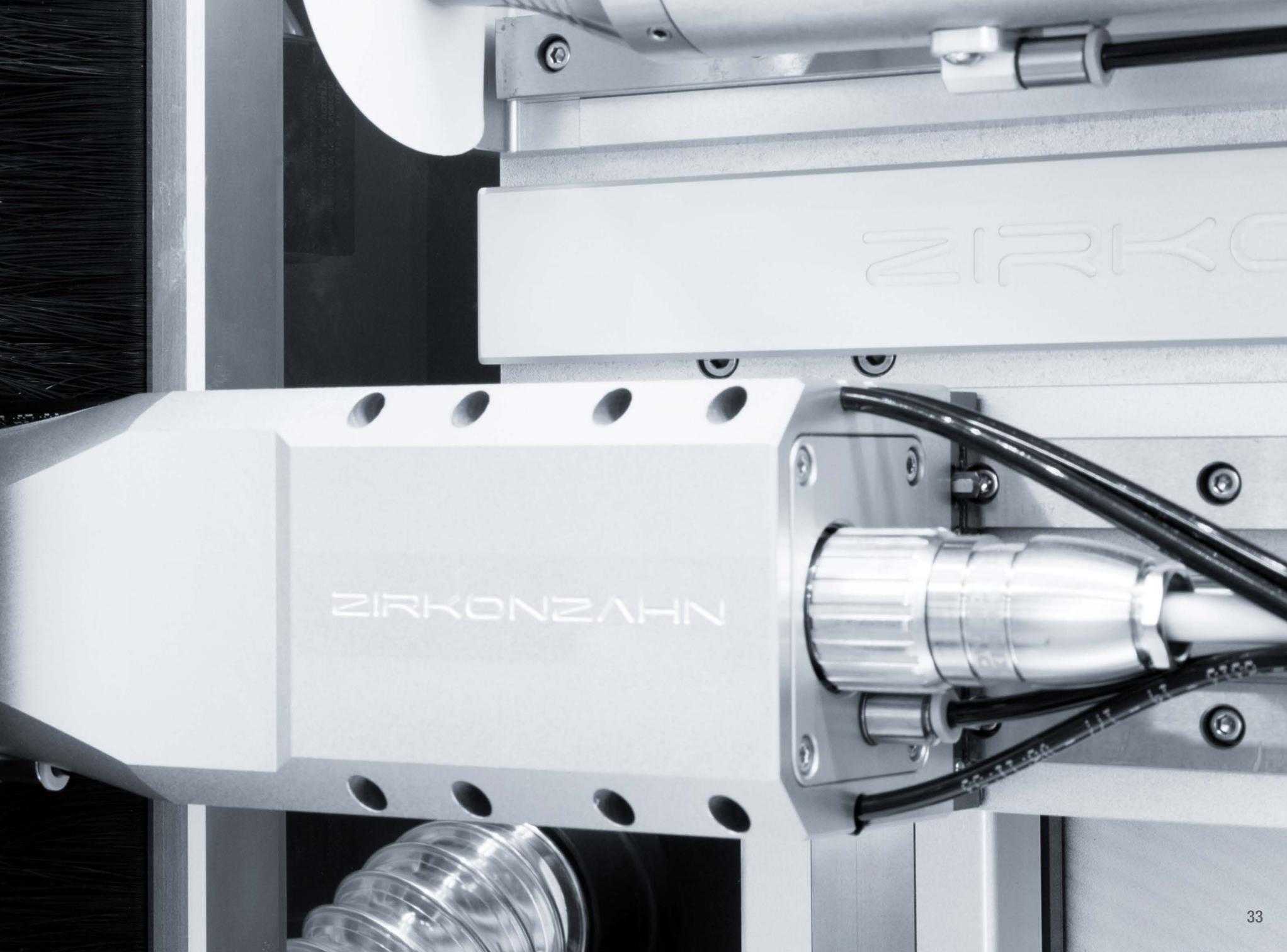
FRESATRICE M5 HEAVY METAL

- *Fresatrice con tecnologia di fresatura a 5+1 assi simultanei e mandrino Milling Spindle Hard Automatic o Milling Spindle Soft M5*
- *Frese CAD/CAM con un diametro del codolo di 6 mm per maggiore stabilità e precisione durante la fresatura*
- *Per la lavorazione di zirconia, resina, cera, legno, metallo pre-sinterizzato, lega di cromo-cobalto e, a seconda dell'attrezzatura, titanio, Raw-Abutment® (grezzi di titanio per abutment prefabbricati), vetroceramica e composito*
- *Ioniser (opzionale): previene il caricamento elettrostatico dei trucioli in resina, per un fresaggio più pulito e tempi di pulizia ridotti*
- *Funzionalità di cambio degli utensili (x16) con magazzino porta-frese*
- *Possibilità di ampliamento, per es. con la funzione di lavorazione lubrorefrigerata Wet Grinding/Wet Milling M5, con i supporti Raw-Abutment®/Glass Ceramics Holder, Multi Blank Holder, JawPositioner Support*



*Il mandrino Milling Spindle Hard Automatic
consente di lavorare senza difficoltà tutti
i materiali teneri e duri (in parte con
la lavorazione a umido).*





WIRKONZAHN

WIRKONZAHN

NOVITÀ! FRESATRICE M6 TELESKOPER BLANK CHANGER

- Fresatrice con tecnologia di fresatura a 5+1 assi simultanei e Blank Changer a 2+2 assi
- Lavorazione a umido e a secco di tutti i materiali dentali comuni, ad es. zirconia, resina, cera, metallo pre-sinterizzato, lega di cromo-cobalto, titanio, Raw-Abutment® (grezzi per abutment in titanio prefabbricati) vetroceramica e composito
- Soluzione “stand-alone”: controllo diretto tramite il PC con schermo tattile integrato nella fresatrice; possibilità di caricare gli strumenti di lavorazione e di avviare i processi di fresatura e calibrazione
- Mandrino Performance Spindle con motore sincrono a magnete permanente (PMSM) appositamente sviluppato per la fresatrice
- Lavorazione con “Fresa CAD/CAM 6 mm” e orbita con assi rotanti contrapposti (A e B) per un processo di lavorazione stabile; la durata può variare a seconda della qualità di lavorazione selezionata
- Camera per gli utensili separata dalla camera di fresaggio, con protezione contro le polveri e funzione automatica di cambio delle frese
- Stoccaggio ordinato delle frese negli appositi magazzini porta-utensili, da 30 alloggiamenti ciascuno
- Magazzino per blocchi di materiale estraibile e separato dalla camera di fresatura, con alloggiamenti per 16 o 64 blocchi (aggiornabile)
- Identificazione e controllo ottico automatico delle frese per garantire l'utilizzo degli strumenti appropriati e ottenere risultati di fresatura ottimali
- Funzione automatica di pulizia e asciugatura; kit di pulizia manuale (Cleaning Kit)
- Ioniser: previene il caricamento elettrostatico dei trucioli in resina, per un fresaggio più pulito e tempi di pulizia ridotti
- Teleskoper Orbit SelfLock (Ø 125 mm): per la rimozione, il controllo dell'adattamento e il riposizionamento in orbita, nella stessa posizione, dei blocchi di materiale con strutture fresate, ad es. per la post-lavorazione



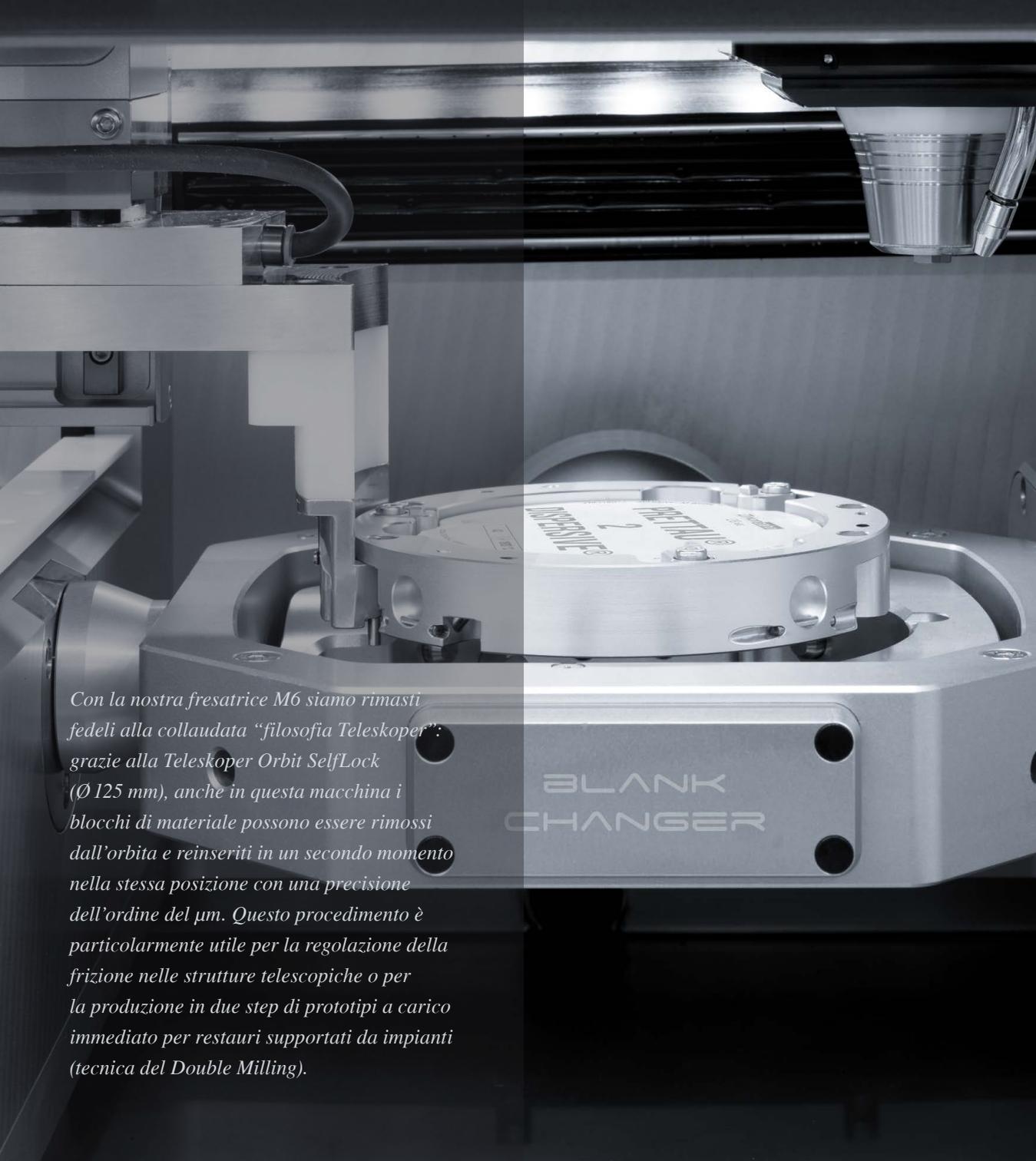
MILLING UNIT M6 TELESKOPER BLANK CHANGER

Ø 95, 98, 106, 125 mm
16⁰ BLOCCHI **64**
(AGGIORNABILE)

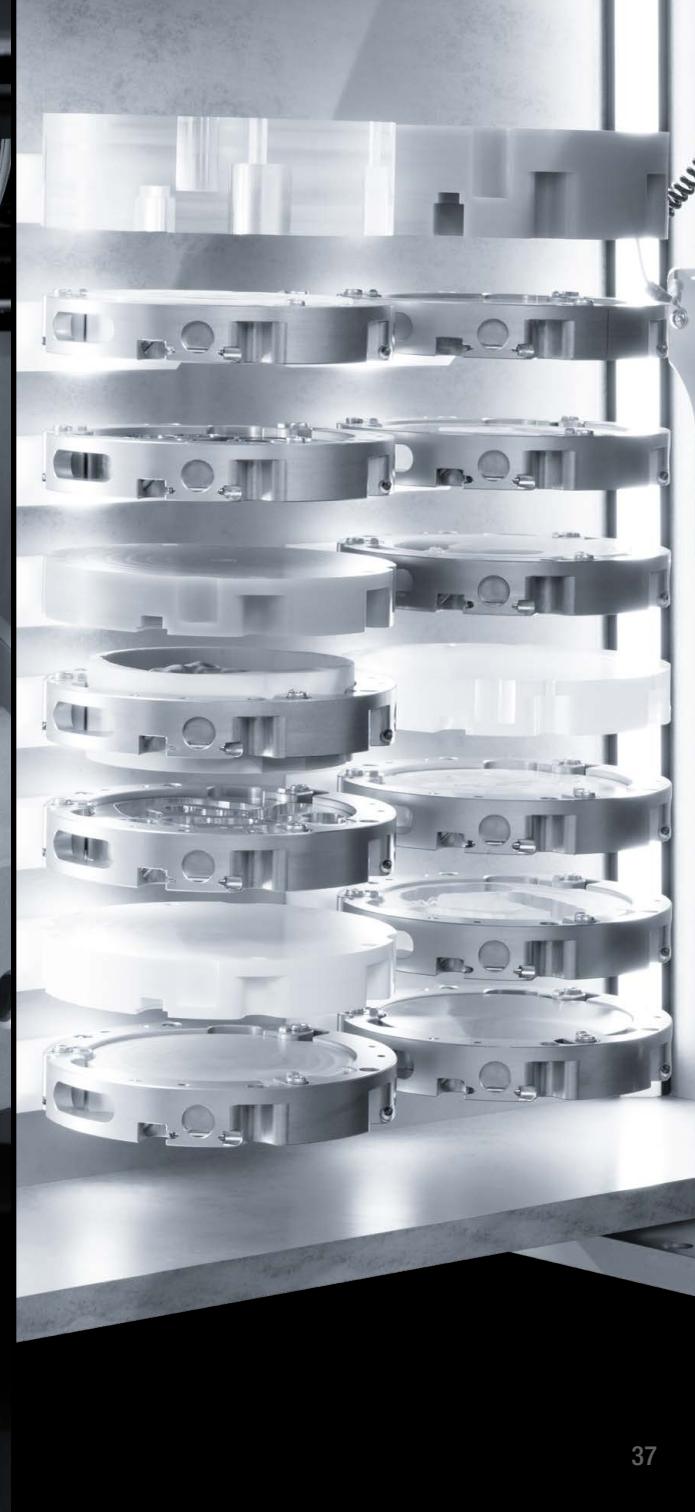


0072H220069AA

Grazie al motore sincrono a magnete permanente (PMSM), appositamente sviluppato e adattato in modo ottimale alla macchina, il nuovo mandrino Performance Spindle è in grado di raggiungere una coppia di serraggio massima di 200 Nm a velocità comprese tra 6.000 e 50.000 giri/min per una potenza massima di 2,5 kW.



Con la nostra fresatrice M6 siamo rimasti fedeli alla collaudata "filosofia Teleskoper": grazie alla Teleskoper Orbit SelfLock (\varnothing 125 mm), anche in questa macchina i blocchi di materiale possono essere rimossi dall'orbita e reinsertiti in un secondo momento nella stessa posizione con una precisione dell'ordine del μ m. Questo procedimento è particolarmente utile per la regolazione della frizione nelle strutture telescopiche o per la produzione in due step di prototipi a carico immediato per restauri supportati da impianti (tecnica del Double Milling).



SCANNER APERTI

IN COMBINAZIONE CON ZIRKONZAHN.SOFTWARE, I NOSTRI
SCANNER SONO IL MEZZO IDEALE PER APPROCCIARSI AL MONDO
DELLE PROTESI DENTALI DIGITALI – ANCHE SENZA FRESATRICE

SCANNER 5500 ARTI





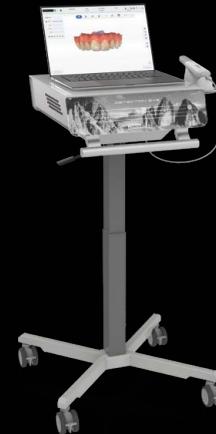
SCANNER S300 ARTI



SCANNER S600 ARTI



SCANNER S900 ARTI



SCANNER INTRAORALE DETECTION EYE

SCANNER S300 ARTI – COMPATTO, CON SCANNER PER ARTICOLATORE

- Scanner ottico automatico dal design molto compatto, a luce strutturata, dotato di due telecamere industriali ad alta risoluzione e ad alta velocità
- Scansione ancora più veloce grazie agli ulteriori sviluppi tecnologici del software (a partire da Zirkonzahn.Scan 5051)
- Scansione ad alta precisione: $\leq 10 \mu\text{m}$
- Ampia area di scansione (115 x 78 mm; formato 16:9) per digitalizzare l'articolatore e l'intero modello in un unico processo di scansione; possibilità di registrare ogni articolatore fisico
- Oggetti scansionabili senza limitazioni: per es. monconi singoli, segmenti di modello, modelli completi, mush bite, antagonisti (tramite mush bite o registro delle due arcate), wax-up, faccette, modelli con abutment o scanbody, ecc.
- Importazione/esportazione intelligente dei dati, con interfaccia aperta (formati STL, OFF, OBJ, PLY)
- Funzione Doppio-Scan
- Opzione di scansione a colori integrata, utile per la creazione di scheletrati
- Funzione Scan & Match: scansione di un elemento in diverse prospettive e unione delle varie scansioni per creare un file STL
- Ampia gamma di funzionalità di matching (p. es. matching di gruppo, matching con marker, matching ad inversione)
- Acquisizione di tutti i modelli in modo intelligente e con strumenti universali a rapido fissaggio (Easy-Fix-System)
- Le informazioni del paziente rilevate con il PlaneSystem® (M. Odt. Udo Plaster), il PlaneAnalyser e il PlaneAnalyser II possono essere completamente digitalizzate e implementate su Zirkonzahn.Software
- Il design leggero e compatto (18 kg) rende lo scanner ideale in caso di spazi ristretti e per un uso mobile



SCANNER S300 ARTI

Zirkonzahn

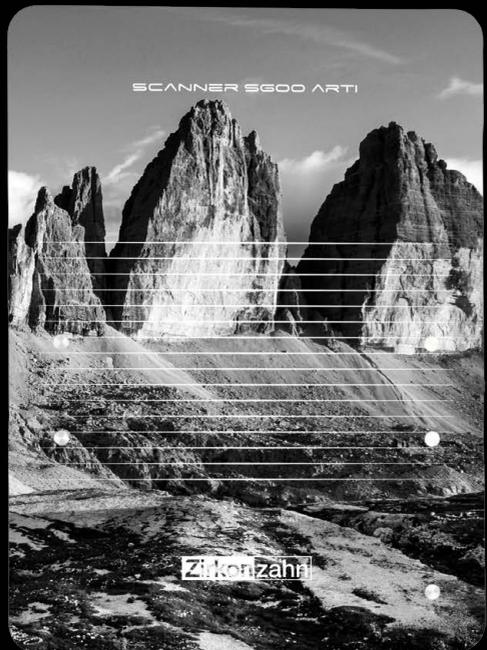
GE
PSI

Zirkonzahn

Zirkonzahn

SCANNER S600 ARTI – IL TUTTOFARE

- Scanner ottico completamente automatico a luce strutturata con due telecamere industriali ad alta risoluzione e ad alta velocità.
Possibilità di installare una terza telecamera
- Scansione ancora più veloce grazie agli ulteriori sviluppi tecnologici del software (a partire da Zirkonzahn.Scan 5051)
- Scansione ad alta precisione: $\leq 10 \mu\text{m}$
- Ampia area di scansione (115 x 78 mm; formato 16:9) per digitalizzare l'articolatore e l'intero modello in un unico processo di scansione; possibilità di registrare ogni articolatore fisico
- Oggetti scansionabili senza limitazioni: p. es. monconi singoli, segmenti di modello, modelli completi, mush bite, antagonisti (tramite mush bite o registro delle due arcate), wax-up, faccette, modelli con abutment o Scanmarker, ecc.
- Importazione/esportazione intelligente dei dati, con interfaccia aperta (formati STL, OFF, OBJ, PLY)
- Funzione Doppio-Scan
- Opzione di scansione a colori integrata, utile per creare scheletrati
- Funzione Scan & Match: scansione di un elemento in diverse prospettive e unione delle varie scansioni per creare un file STL
- Ampia gamma di funzionalità di matching (p. es. matching di gruppo, matching con marker, matching ad inversione)
- Ingranaggi stabili e ad alta precisione
- Area di scansione con protezione contro le polveri e contro le condizioni di luce sfavorevoli
- Acquisizione di tutti i modelli in modo intelligente e con strumenti universali a rapido fissaggio (Easy-Fix-System)
- Posizionamento semplice del modello grazie al puntatore laser
- Le informazioni del paziente rilevate con il PlaneSystem® (M. Odt. Udo Plaster), il PlaneAnalyser e il PlaneAnalyser II possono essere completamente digitalizzate e implementate su Zirkonzahn.Software
- Componenti software e hardware aggiornabili a nuove tecnologie; possibilità di upgrade anche per i modelli delle serie precedenti



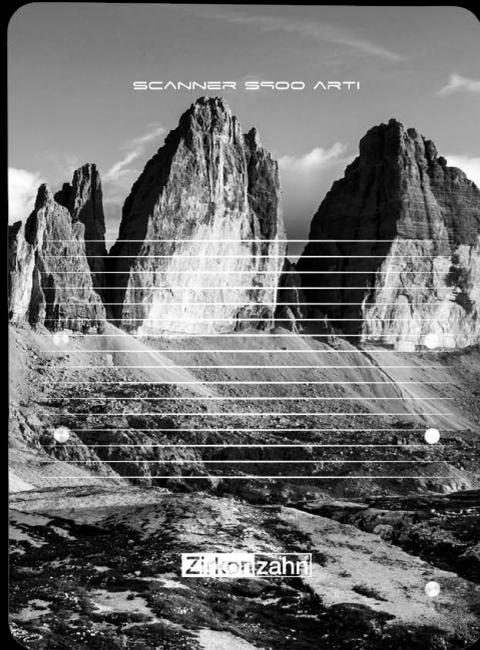
POSSIBILITÀ DI AGGIUNGERE UNA TERZA TELECAMERA



SCANNER S900 ARTI – AD ALTA DENSITÀ E PROFONDITÀ DI RILEVAMENTO

- *Scanner ottico completamente automatico a luce strutturata con tre telecamere industriali ad alta risoluzione e ad alta velocità per un'elevata densità di dati di scansione; sono necessarie meno scansioni*
- *Scansione ancora più veloce grazie agli ulteriori sviluppi tecnologici del software (a partire da Zirkonzahn.Scan 5051)*
- *Scansione ad alta precisione: $\leq 10 \mu\text{m}$*
- *Ampia area di scansione (115 x 78 mm; formato 16:9) per digitalizzare l'articolatore e l'intero modello in un unico processo di scansione; possibilità di registrare ogni articolatore fisico*
- *Area di rilevamento più profonda grazie al posizionamento della terza telecamera, vantaggiosa per la scansione di impronte e spazi interdentali*
- *Oggetti scansionabili senza limitazioni: p. es. monconi singoli, segmenti di modello, modelli completi, mush bite, antagonisti (tramite mush bite o registro delle due arcate), wax-up, faccette, modelli con abutment o Scanmarker, ecc.*
- *Funzione Doppio-Scan*
- *Opzione di scansione a colori integrata, utile per la creazione di scheletrati*
- *Ampia gamma di funzionalità di matching (p. es. matching di gruppo, matching con marker, matching ad inversione)*
- *Ingranaggi stabili e ad alta precisione*
- *Area di scansione con protezione contro le polveri e contro le condizioni di luce sfavorevoli*
- *Acquisizione di tutti i modelli in modo intelligente e con strumenti universali a rapido fissaggio (Easy-Fix-System)*
- *Posizionamento semplice del modello grazie al puntatore laser*
- *Le informazioni del paziente rilevate con il PlaneSystem® (M. Odt. Udo Plaster), il PlaneAnalyser e il PlaneAnalyser II possono essere completamente digitalizzate e implementate su Zirkonzahn.Software*
- *Componenti software e hardware aggiornabili a nuove tecnologie*

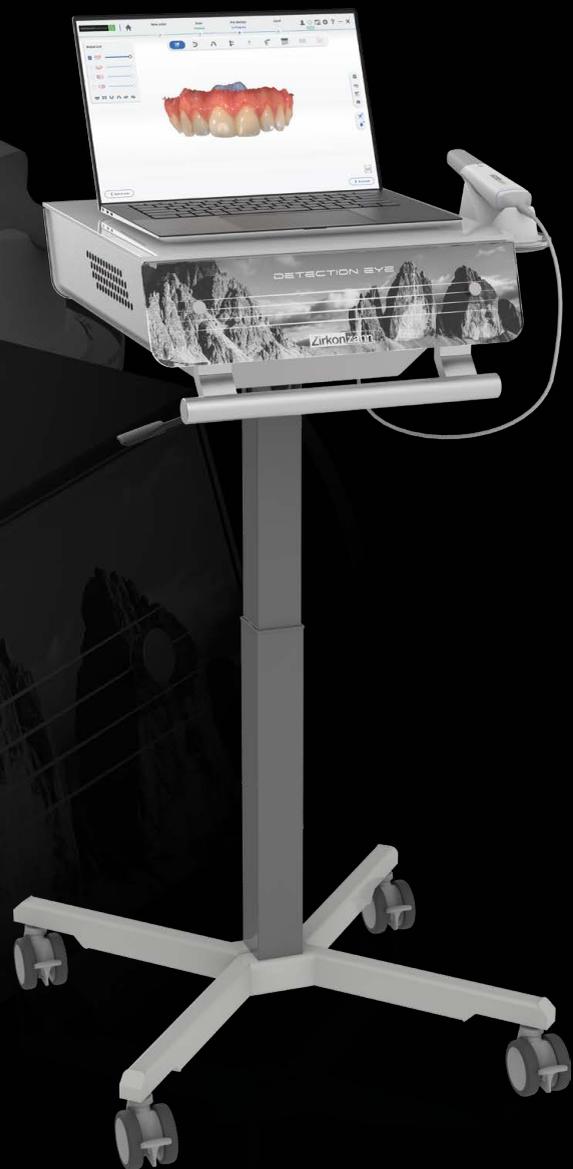
SCANNER S900 ARTI



NOVITÀ! SCANNER INTRAORALE DETECTION EYE – PERFETTAMENTE INTEGRATO NEL SISTEMA DI GESTIONE DATI DI ZIRKONZAHN

- Scansione ad alta precisione
- Elevata velocità di scansione: digitalizzazione dell'arcata in meno di 60 secondi
- Digitalizzazione realistica a colori e in tempo reale, con bordi di preparazione chiari
- Scansione senza polveri per una maggiore semplificazione del processo
- Design leggero, compatto ed ergonomico
- Puntali autoclavabili e riutilizzabili, disponibili in due diversi formati
- Il software intuitivo consente all'utente di effettuare la scansione con un solo pulsante direttamente dallo scanner, senza rischio di contaminazioni incrociate (ad es. evitando di toccare il PC)
- Per tutti i restauri più comuni, come inlay, onlay, faccette, corone e ponti su monconi e impianti, trattamenti ortodontici, nonché per la registrazione dell'occlusione e dei modelli di situazione
- Integrazione ottimale nel flusso di lavoro Zirkonzahn
- Interfaccia aperta: esportazione come STL, OBJ e PLY

MAGGIORI INFORMAZIONI



MOCK-UP SUPPORT EASY-FIX-SYSTEM

PER UNA REGISTRAZIONE RAPIDA DI TUTTI I MODELLI NEGLI SCANNER S300 ARTI, S600 ARTI E S900 ARTI

- *Supporto per modelli progettato per essere aggiornato in qualsiasi momento, già attrezzato per gli sviluppi futuri*
- *Possibilità di rilevare e registrare digitalmente l'altezza, la posizione e l'orientamento spaziale dei modelli nello scanner tramite il Model Position Detector. Il software trova automaticamente la giusta posizione del modello e degli antagonisti, regolabile manualmente con l'aiuto della funzione Fine-Adjustment.*
- *Posizionamento rapido dei modelli senza avvitamenti e svitamenti, grazie ai perni di fissaggio flessibili del supporto Easy-Fix. I modelli sono semplicemente bloccati sul supporto*
- *Facile fissaggio dei modelli più piccoli (p. es. modelli parziali) tramite l'Easy-Fix Clamping Claw*
- *Scansione simultanea di monconi adiacenti con poco spazio interdentale per mezzo del Multi-Die Holder (processo che richiederebbe solitamente due scansioni)*
- *Fissaggio del Transfer Fork Face Hunter nello scanner con il supporto Easy-Fix e l'accessorio Multi Marker Plate, per realizzare scansioni del volto in 3D (Face Hunter) da associare alle scansioni del modello nel software*

GUARDA IL VIDEO



DATI TECNICI


FRESATRICE M1 ABUTMENT
FRESATRICE M1 SOFT
FRESATRICE M1 WET
FRESATRICE M1 WET HEAVY METAL

Peso	105 kg	105 kg	105 kg	105 kg
Larghezza	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm
Altezza	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm
Profondità	63 cm (+ connessione aspiratore)			
Rivestimento	Vetro temperato Securit ISO 12150			
Assi di lavorazione	4	5+1	5+1	5+1
Potenza elettrica	600 W (senza aspiratore)			
Tensione	100–240 V	100–240 V	100–240 V	100–240 V
Pinza	Ø 6 mm	Ø 3 o Ø 6 mm	Ø 3 o Ø 6 mm	Ø 6 mm
N. giri del mandrino	A seconda dell'equipaggiamento	A seconda dell'equipaggiamento	A seconda dell'equipaggiamento	A seconda dell'equipaggiamento
Coppia di serraggio mandrino	13 Ncm	8 Ncm	13 Ncm	13 Ncm
Blocco di materiale	Per es. Raw- Abutment®	Ø 95 mm	Ø 95 mm	Ø 95 mm



FRESATRICE M2 WET HEAVY METAL	FRESATRICE M2 DUAL WET HEAVY METAL	FRESATRICE M4 WET HEAVY METAL	FRESATRICE M5 HEAVY METAL	FRESATRICE M6 TELESKOPER BLANK CHANGER
155 kg	240 kg	350 kg	210 kg	220 kg
77 cm (+ 15 cm Cleaning Kit)	125 cm (+ 15 cm Cleaning Kit)	123 cm	125 cm	109 cm incl. magazzino blocchi (+ 15 cm Cleaning Kit)
69 cm	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm
62 cm (+ connessione aspiratore)	62 cm (+ connessione aspiratore)	84 cm (più connessione aspiratore)	53 cm (più connessione aspiratore)	62 cm (+ connessione aspiratore)
Vetro temperato Securit ISO 12150	Vetro temperato Securit ISO 12150	Vetro temperato Securit ISO 12150	Vetro temperato Securit ISO 12150	Vetro temperato Securit ISO 12150
5+1	5+1	5+1	5+1	5+1
600 W (senza aspiratore)	600 W (senza aspiratore)	1500 W (senza aspiratore)	600 W (senza aspiratore)	2000 W
100–240 V	100–240 V	100–240 V	100–240 V	100–240 V
Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
A seconda dell'equipaggiamento	A seconda dell'equipaggiamento	A seconda dell'equipaggiamento	A seconda dell'equipaggiamento	50.000 U/min
13 Ncm	13 Ncm	13 Ncm	13 Ncm	20 Ncm
Ø 95 mm, Ø 98 mm, Ø 106 mm, Ø 125 mm	Ø 95 mm, Ø 98 mm, Ø 106 mm, Ø 125 mm	Model Blank M4 (39 x 17 cm), Ø 95 mm, Ø 125 mm (opzionale)	Ø 95 mm	Ø 95 mm, Ø 98 mm, Ø 106 mm, Ø 125 mm

DATI TECNICI


SCANNER S300 ARTI

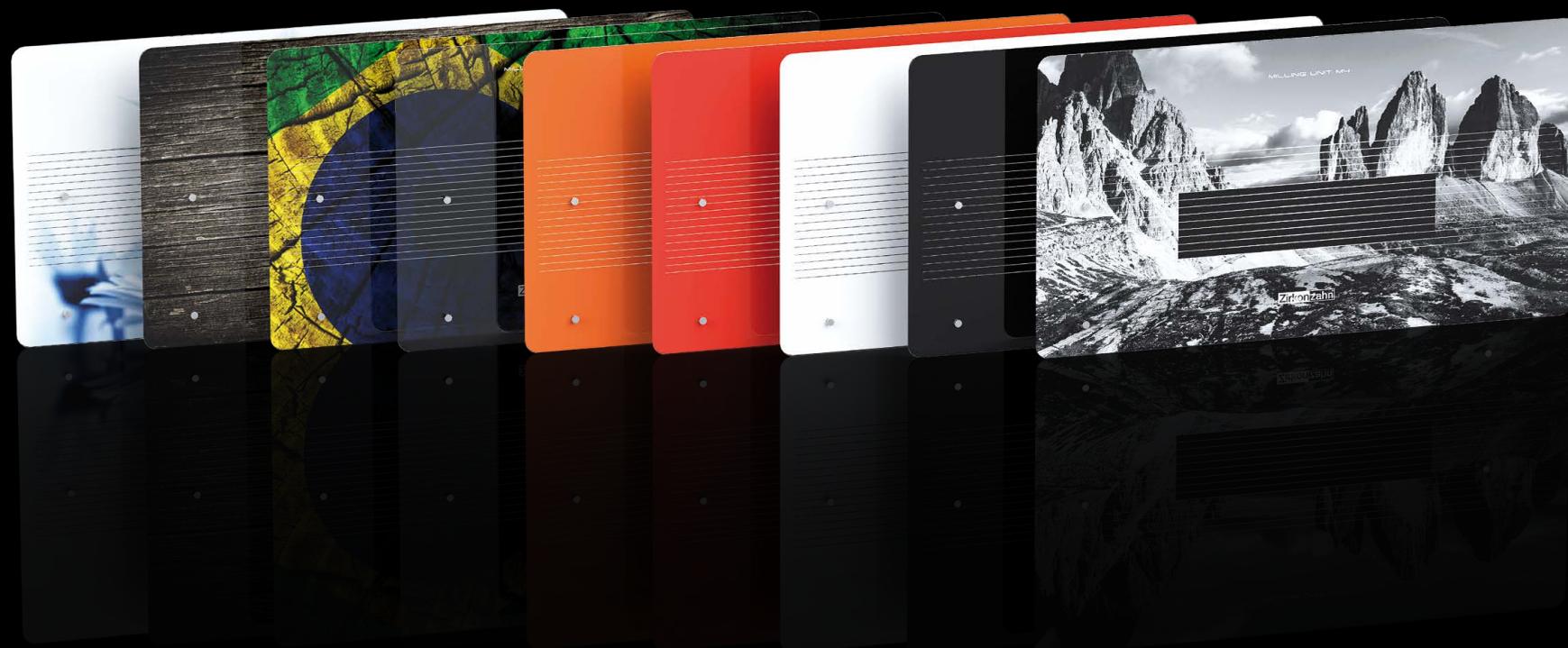
SCANNER S600 ARTI

SCANNER S900 ARTI

Peso	18 kg	56 kg	56 kg
Larghezza	27 cm	48 cm	48 cm
Altezza	58 cm	69 cm	69 cm
Profondità	45 cm	41 cm	41 cm
Rivestimento	In parte vetro temperato Securit ISO 12150	Vetro temperato Securit ISO 12150	Vetro temperato Securit ISO 12150
Telecamere	2	2 o 3 (possibile upgrade)	3
Assi di lavorazione	2	2	2
Potenza elettrica	200 W	200 W	200 W
Tensione	100–240V	100–240V	100–240V
Intensità di corrente	0,9 A (1,9 A)	0,9 A (1,9 A)	0,9 A (1,9 A)

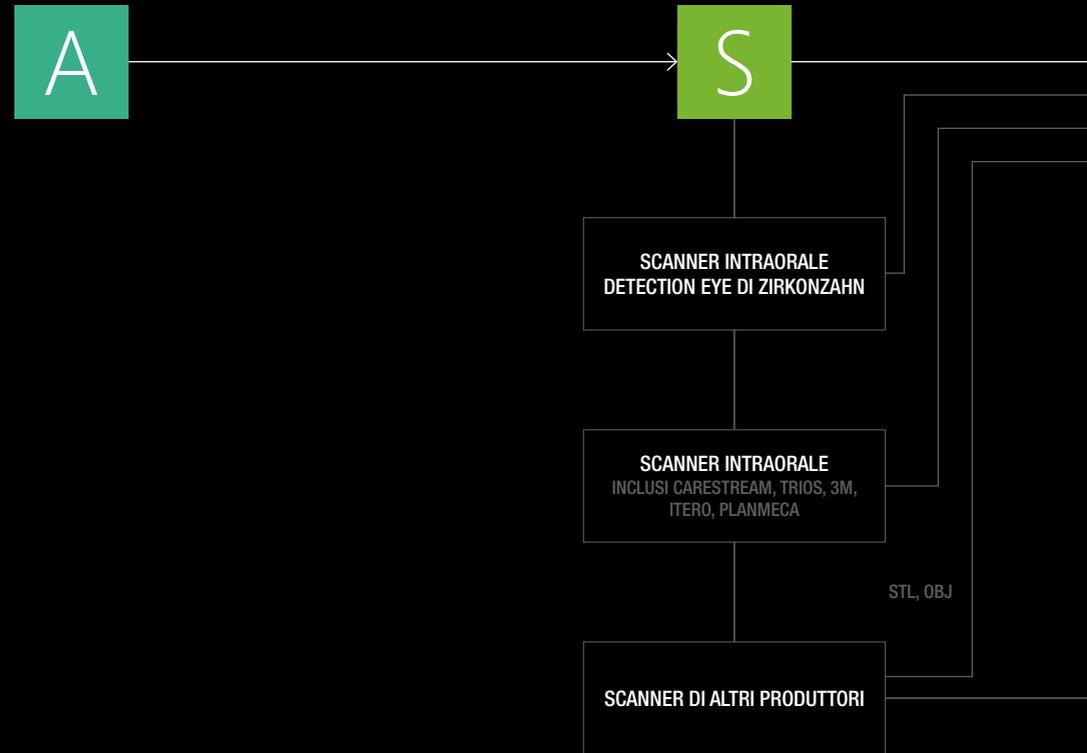
QUAL È IL TUO STILE?

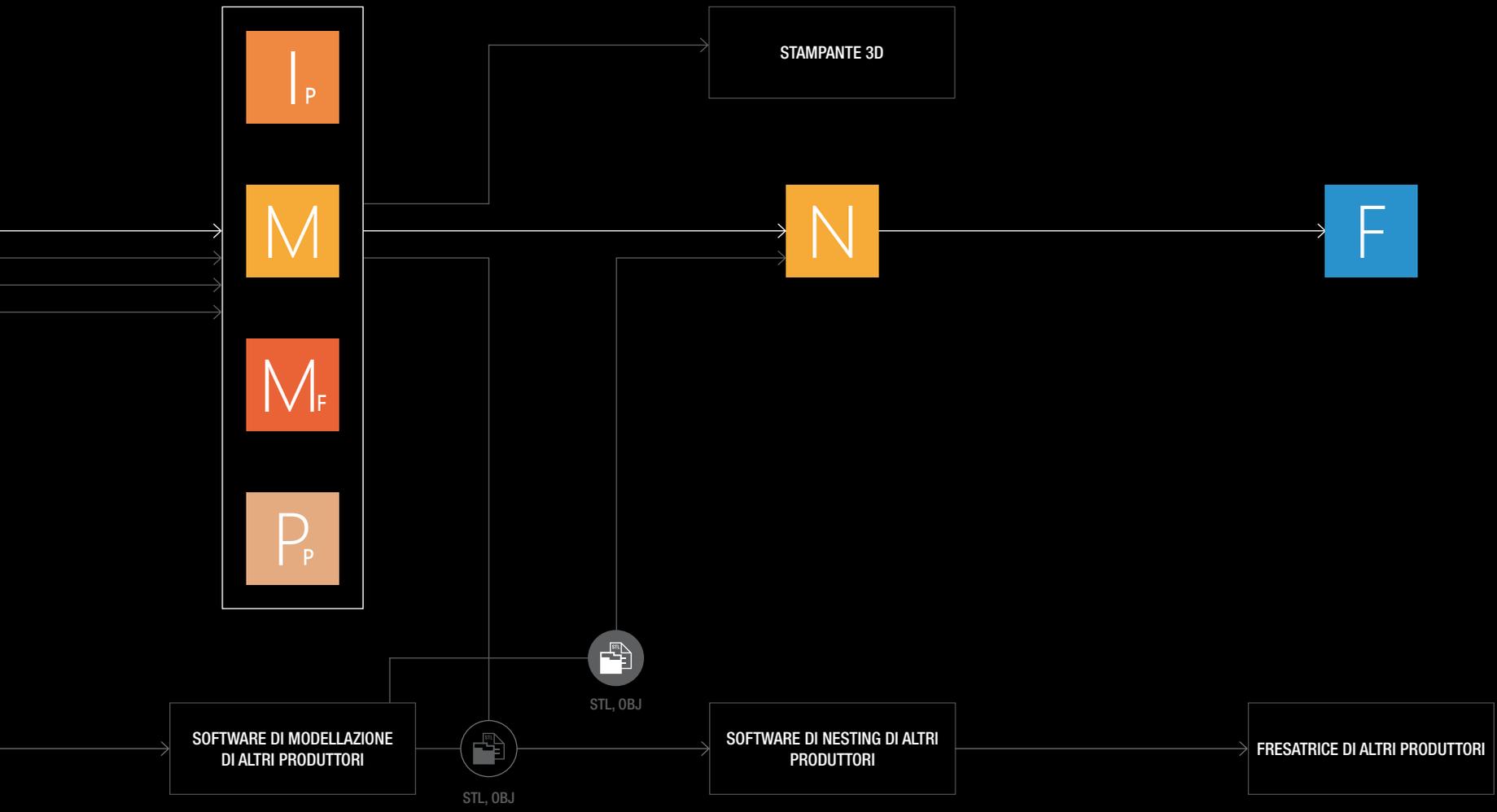
TUTTI I SISTEMI SONO DISPONIBILI CON RIVESTIMENTO IN VETRO PERSONALIZZATO



ZIRKONZAHN È APERTA

Con i nostri prodotti, offriamo una soluzione completa per la realizzazione di restauri dentali di qualità. Componenti hardware e software, materiali, strumenti di lavoro...tutto è sviluppato e fabbricato qui da noi, in Alto Adige. Solo in questo modo possiamo coordinare in modo perfetto ogni singola fase di produzione. Il nostro software, i nostri scanner e lo scanner facciale 3D Face Hunter generano file in formato aperto (per es. STL, OBJ), che sono quindi compatibili con tutte le fresatrici, le stampanti 3D e i software CAD aperti. Allo stesso modo, i dati di scansione o di progettazione di altri produttori possono essere elaborati su Zirkonzahn. Software e processati dalle nostre fresatrici.





ZIRKONZAHN.Modifier 

ZIRKONZAHN.Partial-Planner 

ZIRKONZAHN.Nesting 

ZIRKONZAHN.Fräsen 

MODULO DI IMPORTAZIONE DI TERZI 

MODULO SOFTWARE STL-IMPORT 

ZIRKONZAHN.Updater

Zirkonzahn CAD/CAM News Education Shop More Open Close

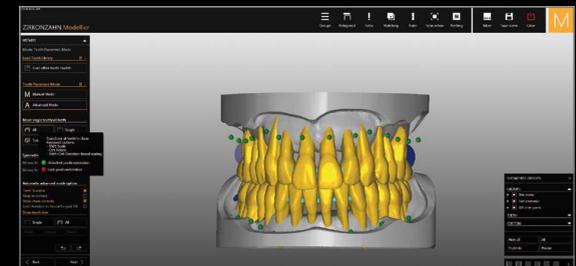
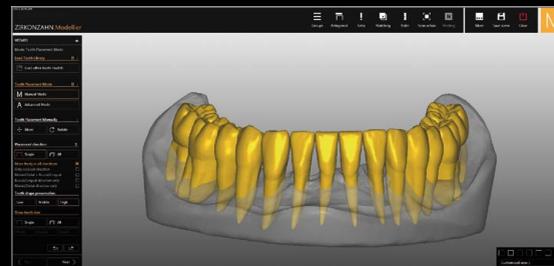


A Archiv S Scan M Modellier M_F Modifier I_P Implant-Planner N Nesting F Fräsen H Help U Update

ZIRKONZAHN.SOFTWARE

Durante lo sviluppo del nostro software, abbiamo concepito design e funzionalità adottando gli stessi rigorosi standard di qualità applicati ai nostri prodotti già comprovati. L'interfaccia utente appare ben strutturata, con un design semplice. Lo stesso vale per ogni componente del software, progettato in modo uniforme, in modo da rappresentare il punto di partenza per un lavoro affidabile e sicuro. Per la progettazione delle molteplici funzionalità del software, il nostro team dedicato allo sviluppo, composto naturalmente anche da odontotecnici, si è basato su principi pratici e orientati ai risultati, per garantire all'utente libertà di scelta nel metodo di lavoro. I processi tecnologici più complessi sono progettati in maniera completa e trasparente. L'utente può decidere quando utilizzare la guida passo passo e quando procedere autonomamente.

I diversi programmi del software e i relativi moduli sono perfettamente integrati gli uni con gli altri e con le componenti hardware: questa integrazione garantisce all'odontotecnico e al dentista un flusso di lavoro continuo e uniforme dall'inizio alla fine del trattamento (registrazione del paziente, articolazione, progettazione e realizzazione del restauro fino al suo inserimento nel cavo orale). Le tecniche manuali e digitali ormai comprovate sono integrate tra loro in modo da offrire al paziente il miglior trattamento.



TUTTI I VANTAGGI A COLPO D'OCCHIO



SOLUZIONI DENTALI DI ALTA QUALITÀ

Ampia gamma di indicazioni – dai restauri semplici a quelli complessi: corone, ponti, faccette, inlay, onlay, protesi totali e parziali rimovibili, bite, provvisori e molto altro.



WORKFLOW VELOCE, MIGLIORI PRESTAZIONI

Massima produttività! Il software Zirkonzahn si adatta completamente alle esigenze e ai flussi di lavoro individuali. Il coordinamento tra i singoli programmi e le componenti hardware garantisce le massime prestazioni nel minor tempo possibile.



INTUITIVO

L'interfaccia utente strutturata in modo chiaro e semplice rende il software particolarmente intuitivo e facile da usare. La scelta tra un flusso di lavoro guidato o autonomo garantisce inoltre la massima libertà di scelta.



AFFIDABILITÀ

Diamo sempre grande importanza alla qualità e ai dettagli. I nostri aggiornamenti sono affidabili e orientati alle esigenze dei clienti, per offrire sempre nuovi approcci e possibilità all'utente.



FLESSIBILITÀ

Il software aperto può essere usato in combinazione con quasi tutti gli scanner, le stampanti 3D e i dispositivi di fresatura, e consente di elaborare dati di scansione o di progettazione di altri produttori.



INNOVAZIONE

Da sempre, il nostro team di ricerca e sviluppo progetta soluzioni dentali innovative e di ultima generazione. Con le nostre soluzioni software all'avanguardia abbiamo definito nuovi standard nel settore dentale!

REFERENCE OBJECTS

Create/Modify Reference Objects

- Plaster Plane
- Individual Plane
- Sphere

Plaster Plane Dimension

7.0 - 8.0 | 8.0 - 9.0 | 9.0 - 10.0

Autosize teeth

Setup Plaster Plane from Ala-Traus

Left | Right

Distance/Angle to Axis

Plane Angle Left	8.0 °
Plane Angle Right	8.0 °
Distance to Axis (Vertical)	-23.4 mm
Distance to Axis (Horizontal)	126.6 mm
Distance to Table (Vertical)	-1.0 mm
Distance to Table (Horizontal)	0.0 mm

PlanePositioner Settings

Angle	0.0 °
Height	0.0 mm
Position	0.0 mm

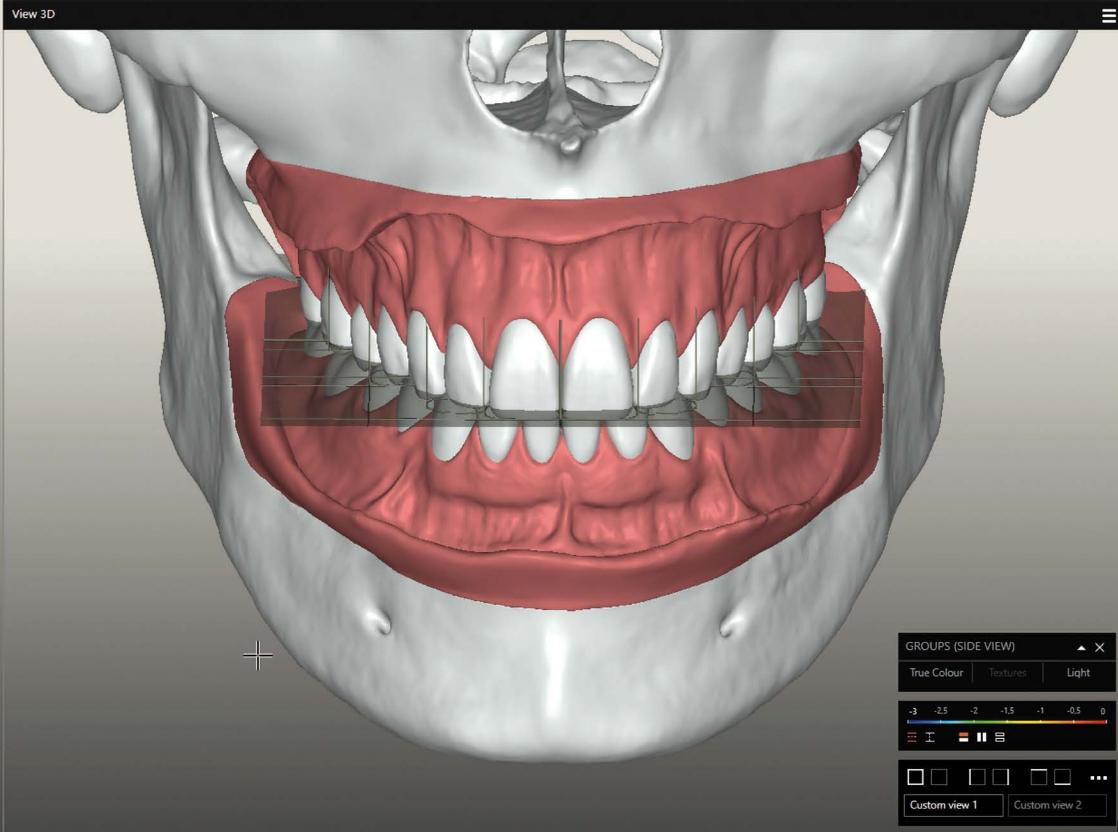
Snap Teeth to Reference Objects

Snap

Active Jaw

Lower | Upper

Cancel | Apply



FRONT VIEW

0.00 mm

-22.00 mm

horizontal

TOP VIEW

0.00 mm

90.00 mm

frontal

SIDE VIEW

90.00 mm

frontal

-10.00 °

0.00 mm

GROUPS (SIDE VIEW)

True Colour | Textures | Light

-3 -2.5 -2 -1.5 -1 -0.5 0

Custom view 1 | Custom view 2

ZIRKONZAHN.SOFTWARE – PANORAMICA

A

ZIRKONZAHN.ARCHIV

- *Menu intelligente per aiutare l'utente a creare e organizzare i casi in maniera strutturata; possibilità di creare sottoprogetti*
- *Il nome del dentista, del paziente, dell'odontotecnico e il tipo di restauro possono essere salvati e visualizzati in qualunque momento*
- *Importazione di foto e scansioni facciali 3D del paziente tramite la funzione Drag & Drop*
- *3D Viewer e varie opzioni di visualizzazione integrate*
- *Possibilità di archiviare i parametri specifici del cliente e database individuali con dati non criptati*

S

ZIRKONZAHN.SCAN

- *I modelli scansionati e i piani di riferimento possono essere visualizzati nella posizione corretta nell'articolatore virtuale tramite la registrazione dell'articolatore fisico*
- *Ampia selezione di articolatori*
- *Articolazione digitale dei modelli e possibilità di riposizionamento nell'articolatore fisico*
- *Un lavoro più veloce: la scansione di un modello e il calcolo di un altro modello possono essere eseguiti simultaneamente*
- *Funzione Scan & Match: scansione di un elemento in diverse prospettive e unione delle varie scansioni per creare un file STL*
- *Matching di foto, dati radiografici, scansioni facciali 3D e intraorali del paziente nel nuovo spazio dedicato all'articolatore virtuale*
- *Interfaccia aperta; importazione/esportazione in tutti i formati più comuni*

M

ZIRKONZAHN.MODELLIER

- *Per la modellazione digitale di ogni restauro dentale*
- *Numerosi moduli software disponibili*
- *Tutti i moduli sono compatibili con il PlaneSystem®, il PlaneAnalyser, il PlaneAnalyser II e il Face Hunter*
- *Implementazione di ampie librerie dentali, di sistemi implantari o di barre e attacchi*
- *Caricamento, elaborazione ed esportazione dei file nei formati più comuni*
- *Trasferimento automatico di tutti i piani di riferimento da Zirkonzahn.Scan*



ZIRKONZAHN.MODIFIER

- *Software per il set-up virtuale con nuovi concetti di posizionamento e ampie possibilità di design individuale*
- *Occlusione naturale delle due arcate*
- *Nuovo spazio per l'articolatore virtuale: simulazione di diversi concetti di occlusione (per es. movimento sequenziale secondo Slavicek) e pattern di abrasione naturali*
- *“Orto-preview”! Anteprema dei movimenti, con visualizzazione e morphing della gengiva*
- *Gestione “multi-view” per visualizzare in modo combinato diverse immagini della situazione*
- *Simulazione 3D della mimica del volto e dei movimenti della bocca in relazione alle scansioni facciali*
- *Nuovo modulo Model Maker per la creazione di modelli pratici ed efficienti con il sistema JawAligner, per l'articolazione senza gesso*
- *Opzione “Real Movement”: panoramica di tutti i movimenti mandibolari con funzioni aggiuntive*
- *Modulo Bite Splint per la creazione di bite di svincolo (bite notturni) e bite antirussamento*
- *Modulo aggiuntivo per la creazione digitale di protesi parziali rimovibili*
- *Creazione di mock-up rimovibili da fresare o progettazione di mock-up come base per la produzione di modelli*



ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

- *Software 3D per la pianificazione di impianti sul matching di dati DICOM, scansioni facciali 3D, intraorali o di modelli, ecc.*
- *Compatibile con diversi formati di dati DICOM aperti (CT, CBCT, DVT)*
- *Importazione ed esportazione di dati di scansione e di formati di dati aperti (STL, OBJ, OFF, ecc.)*
- *Librerie di sleeve e di impianti con componenti protesiche per tutti i sistemi più comuni*
- *Modulo per la conversione dei dati DICOM in dati STL e modulo per porta-impronte*
- *Versione per l'odontoiatra, con gli strumenti più importanti dal punto di vista funzionale per la pianificazione degli impianti*
- *Versione per l'odontotecnico, per pianificare gli impianti e produrre guide chirurgiche; interfaccia CAD; modulo Tray disponibile*

N

ZIRKONZAHN.NESTING

- Programma di nesting per il posizionamento ideale del restauro nel blocco di materiale
- Visualizzazione realistica dei materiali caratterizzati da gradiente di colore
- Memorizzazione di strategie di fresaggio vantaggiose per l'ottimizzazione dei blocchi di materiale e per un risparmio di tempo; simulazione ottica dei risultati
- Calcolo più veloce del percorso di fresatura grazie alla funzionalità "Parallel Calculation"
- Segnalazione di possibili collisioni (Collision Detection)
- Trattamento meccanico delle pareti frizionanti delle telescopiche, senza post-lavorazione manuale
- Importazione di file STL con impostazione manuale dei parametri più importanti
- Creazione di librerie di blocchi individuali

F

ZIRKONZAHN.FRÄSEN

- Software di facile utilizzo, con algoritmi di fresaggio intelligenti per risultati molto precisi
- Visualizzazione in 3D migliorata dell'intero processo di fresatura e delle singole componenti della fresatrice
- Utilizzo intuitivo e semplificato grazie alla nuova interfaccia utente
- Invio di file CNC e avvio di processi di fresatura in modo semplice da remoto
- **NOVITÀ!** App Zirkonzahn.Fräsen con visualizzazione in tempo reale, per organizzare e monitorare da remoto le fresatrici
- Procedura di calibrazione veloce e migliorata, con regolazione dell'asse virtuale per risultati ottimali
- Interfaccia nuova e intelligente per gli intervalli di manutenzione
- Fresatura intelligente "Stop & Go" con memoria e storico integrati
- Gestione ottimizzata e identificazione ottica degli utensili



ZIRKONZAHN.PARTIAL-PLANNER

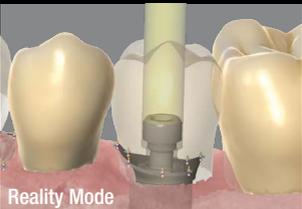
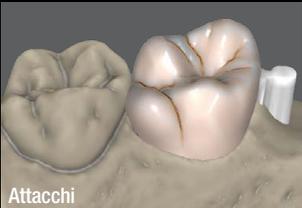
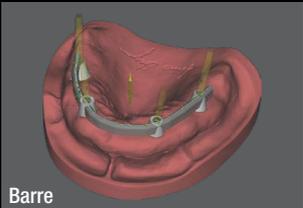
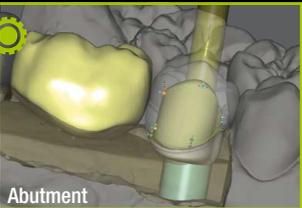
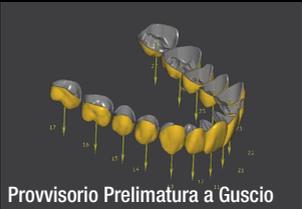
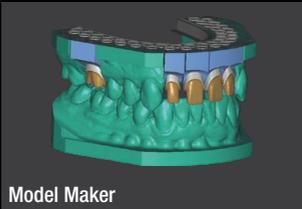
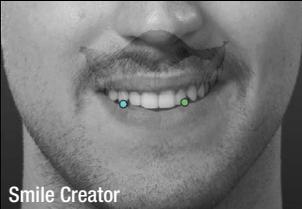
- *Software per scheletrati*
- *Scarico automatico del modello in relazione all'asse di inserzione*
- *Integrazione del flusso di lavoro: le strutture già modellate possono essere importate e modificate (per es. strutture telescopiche)*
- *Modellazione libera di ganci, ritenzioni, supporti e connessioni con diversi motivi di superficie*
- *Librerie di strutture digitali*
- *Importazione di elementi intermedi e design del supporto protettivo in metallo per l'inserimento di faccette fresate*



ZIRKONZAHN.TRAY

- *Software aperto con guida passo passo per la produzione di porta-impronte individuali*
- *Formato STL aperto, compatibile con vari sistemi e processi di produzione (per es. stampanti 3D)*
- *Modellazione individuale (bordi, dimensioni, stop palatali, ritenzioni e fori)*
- *Dimensioni regolabili dello strumento di modellazione libera per un design rapido*
- *Integrazione e selezione di diversi supporti di diverse dimensioni*
- *Possibilità di personalizzare il porta-impronte con del testo*

MODULI SOFTWARE PER ZIRKONZAHN.MODELLIER PER TUTTE LE FRESATRICI ZIRKONZAHN

BASIC					
					
					
					

 Funziona soltanto in combinazione

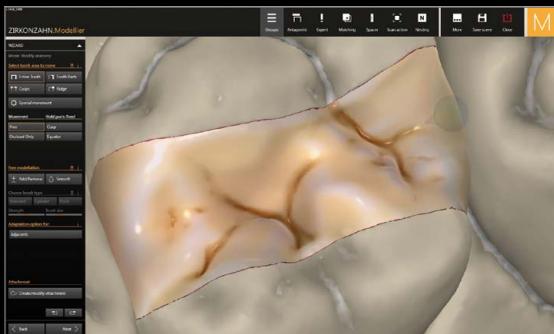
 Consigliato come livello

 Consigliato come livello

 Moduli aggiuntivi

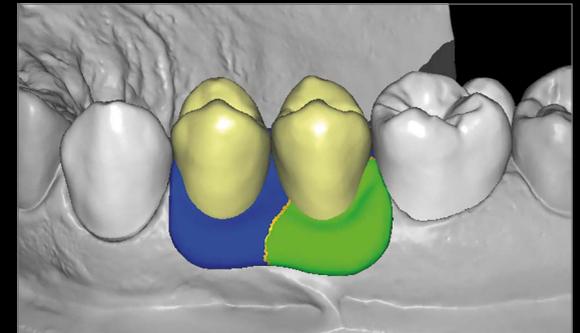
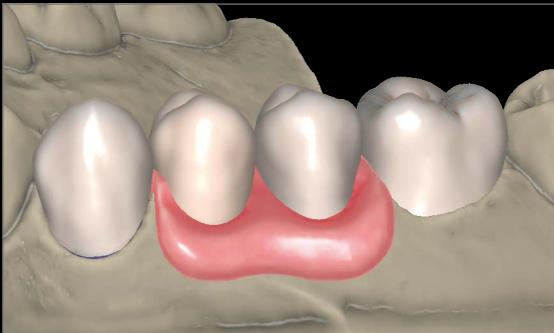
MODULO SOFTWARE INLAYS/ONLAYS/FACCETTE

- *Modulo per la modellazione di inlays, onlays e faccette*
- *Per la realizzazione di faccette no-prep, ponti inlay e ponti Maryland*
- *Parametri personalizzabili: spessore dello spazio cemento, larghezza del bordo dell'inlay, diametro della fresa, distanza rispetto ai denti adiacenti, spessore minimo, ecc.*
- *Modellazione completamente anatomica oppure ridotta per un'eventuale stratificazione con ceramica*



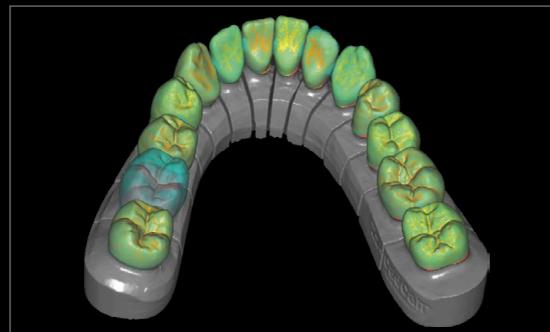
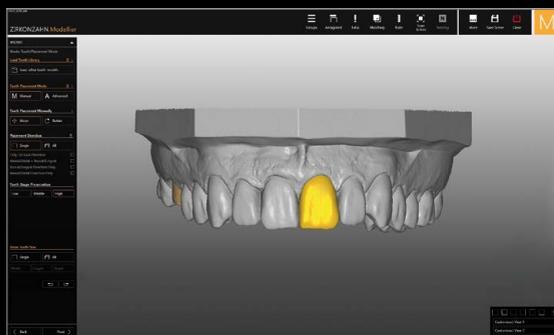
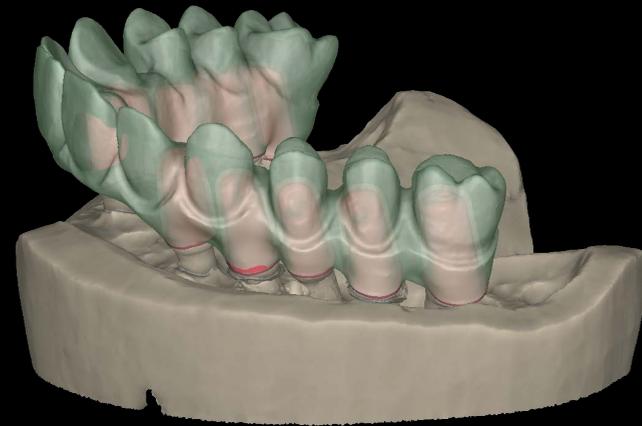
MODULO SOFTWARE PRETTAU® (RESTAURI ANATOMICI)

- *Modulo per la realizzazione di strutture completamente anatomiche o ridotte, con porzione gengivale completa o parziale*
- *Possibilità di ridurre, spostare e fissare singole parti di tessuto gengivale (p. es. spazi interdentali) secondo diversi parametri*
- *Profilo di emergenza personalizzabile in relazione alla forma del dente e della gengiva*



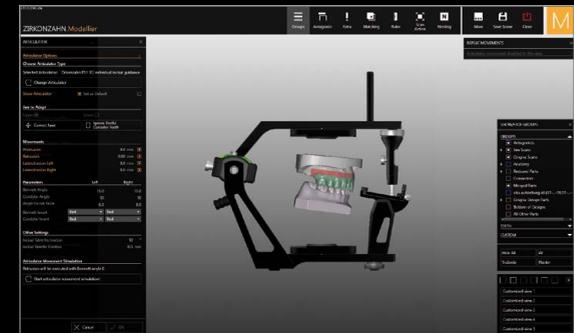
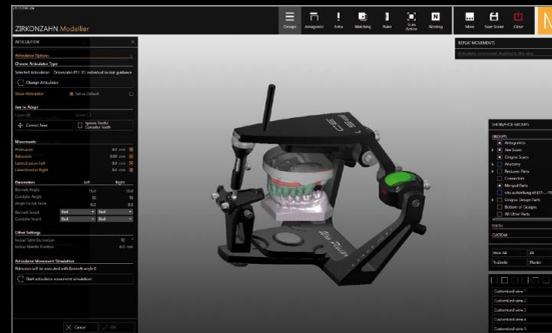
MODULO SOFTWARE WAX-UP/DOPPIO SCAN/FUNZIONE SPECULARE

- Modulo per la duplicazione virtuale di scansioni, di cerature e modelli studio (doppio scan) o denti singoli e per la creazione di wax-up virtuali
- Con la funzionalità Copia-Specchia, l'anatomia esistente è copiata o specchiata e viene gestita come modello di situazione su cui adattare in modo automatico le modellazioni. I modelli particolarmente estetici possono essere utilizzati come modelli anatomici o essere combinati con i set di denti o aree individuali della libreria dentale virtuale Heroes Collection
- La specchiatura del modello master rende possibile un trasferimento fedele e veloce delle peculiarità anatomiche dei denti omologhi opposti
- Disegno di wax-up virtuali con sostegno gengivale; personalizzabili con canali per le viti



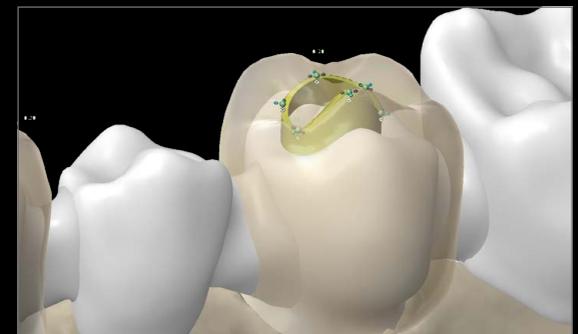
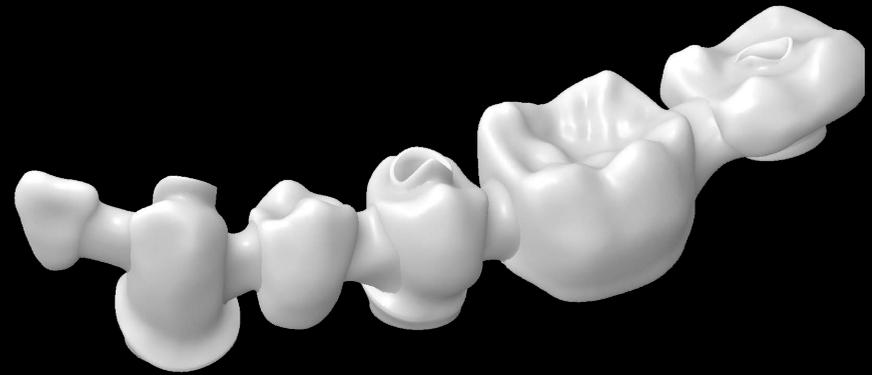
MODULO SOFTWARE ARTICOLATORE VIRTUALE

- Modulo per la simulazione dei movimenti dell'articolazione temporomandibolare nell'articolatore
- Trasferimento e posizionamento corretto dei modelli dall'articolatore fisico all'articolatore virtuale
- Archivio digitale con tutti gli articolatori più comuni
- Simulazione virtuale di qualsiasi movimento
- Adattamento dinamico dei punti di contatto costruiti con l'antagonista, considerando i movimenti della masticazione
- **NOVITÀ!** Importazione e utilizzo dei dati sui movimenti mandibolari specifici del paziente registrati con il PlaneAnalyser e il PlaneAnalyser II (tramite un modulo aggiuntivo)
- Articolazione digitale (ad es. scansioni intraorali)



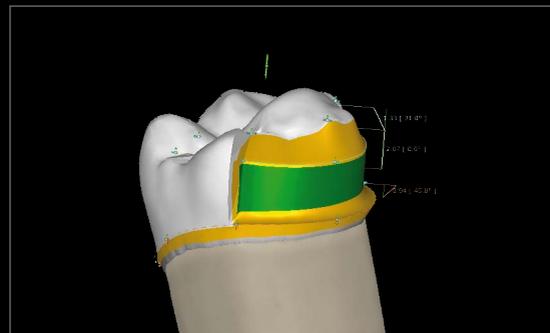
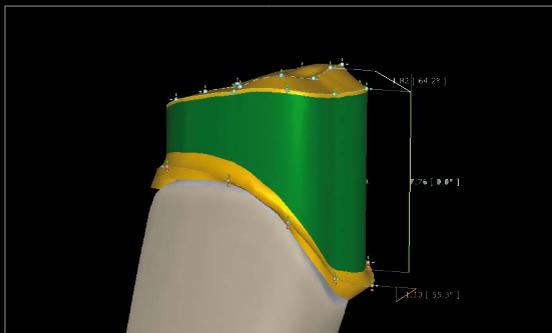
MODULO SOFTWARE REALITY MODE

- Modulo per la rappresentazione realistica in 3D di denti, gradazione di colore dei denti, gengiva e modello
- Può essere combinato con scansioni in 3D del volto (Face Hunter)
- Rappresentazione dettagliata per una maggiore sicurezza nella pianificazione
- Migliore consultazione tra dentista e paziente grazie alla previsualizzazione del restauro pianificato



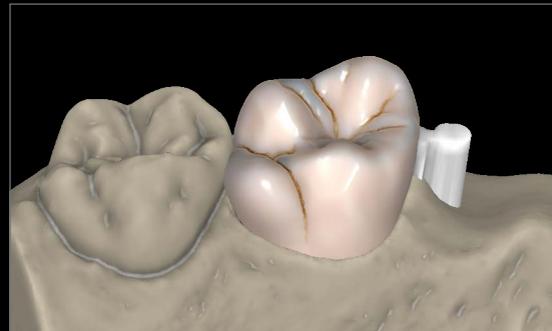
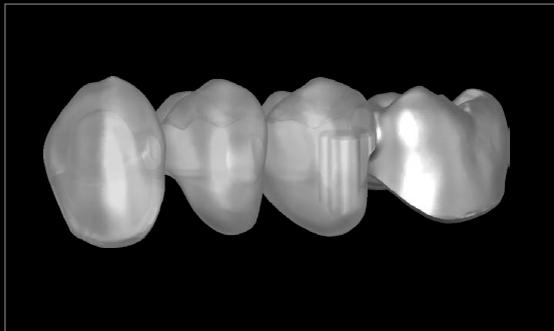
MODULO SOFTWARE CORONE TELESCOPICHE

- *Modulo per la realizzazione di una o più corone telescopiche o conometriche individuali*
- *Regolazione individuale dell'angolo delle superfici di frizione*
- *Modellazione di spalle telescopiche con superficie oclusale anatomica*
- *Possibilità di modellazione parziale della corona telescopica/conometrica*
- *Modellazione di telescopiche/conometriche su impianti*
- *Possibile combinazione di corone anatomiche e corone telescopiche*
- **NOVITÀ!** *Trattamento post-fresatura meccanico delle pareti frizionanti; le strutture primarie e secondarie possono essere fresate in un unico processo*



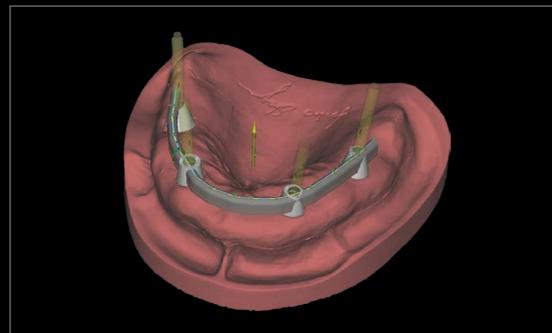
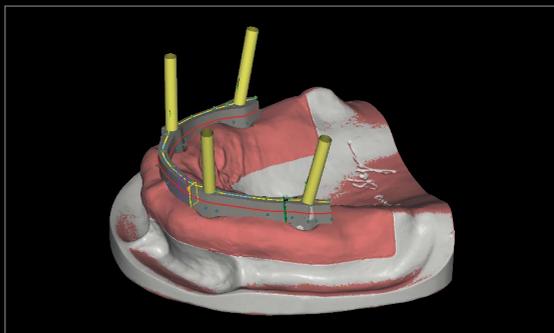
MODULO SOFTWARE ATTACCHI

- *Modulo per la produzione di attacchi*
- *Ampia libreria di forme che possono essere adattate alla gengiva; possibilità di archiviare e importare attacchi individuali*
- *Realizzazione di fori, coulisse o sedi per attacchi*
- *Opzione di segmentazione del ponte per gestire le assi di inserzione in caso di monconi molto divergenti*



MODULO SOFTWARE BARRE

- *Modulo per la realizzazione di barre primarie e barre ibride (anche su impianto)*
- *Profilo d'emergenza personalizzabile*
- *Costruzione virtuale degli abutment con grafica semi-trasparente o con scansioni separate della situazione*
- *Diversi profili di barre disponibili e facilmente modificabili*
- *Regolazione dei parametri: altezza, spessore, angolo linguale e vestibolare e ulteriori opzioni di personalizzazione*
- *Possibilità di applicare attacchi, perni e ritenzioni e praticare fori o coulisse*

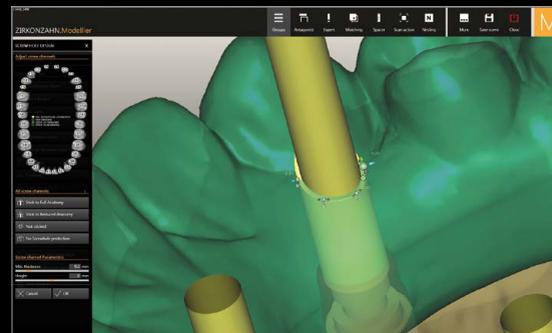
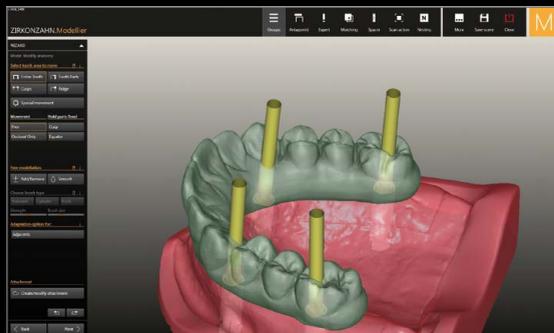


MODULO SOFTWARE PONTI AVVITATI (TORONTO)

- Modulo per la modellazione di ponti e barre avvitati occlusalmente
- Profilo di emergenza personalizzabile in relazione alla forma del dente e alla gengiva
- Per mezzo degli scanbody, il software calcola in automatico la posizione dell'impianto e inserisce tutti gli elementi necessari alla ricostruzione, allineandoli perfettamente
- Creazione di canali vite filettati nella struttura in zirconia, da sigillare nel cavo orale con viti in resina (blocco di materiale Screw Blank); facile rimozione del resauro svitando le viti con l'estrattore



Attenzione – Funziona soltanto in combinazione con il modulo software Abutment

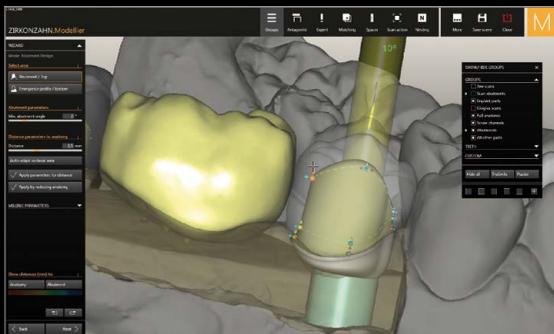


MODULO SOFTWARE ABUTMENT

- *Modulo per la realizzazione di abutment individuali con i relativi profili di emergenza*
- *Creazione degli abutment in relazione alla struttura secondaria; regolazione dei parametri della parte interna della corona*
- *Costruzione virtuale degli abutment con grafica semi-trasparente per facilitarne la realizzazione*
- *Compatibile con tutti i sistemi implantari più comuni archiviati, da avvitare direttamente o per mezzo di basi in titanio incollate*

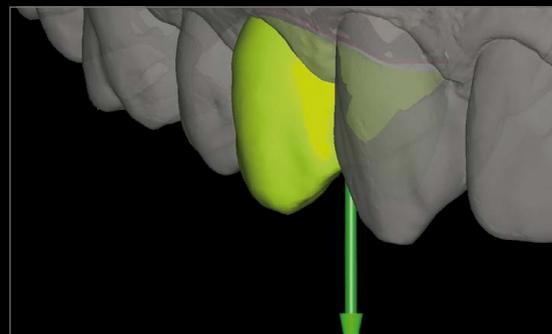
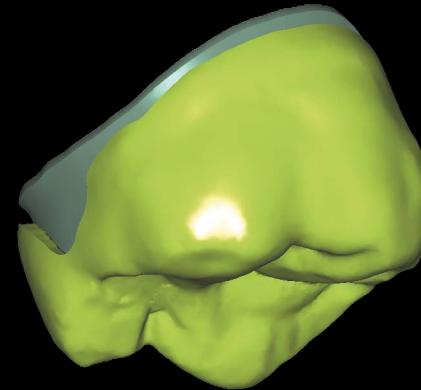


Attenzione – Funziona soltanto in combinazione con il modulo software Ponti Avvitati (Toronto)



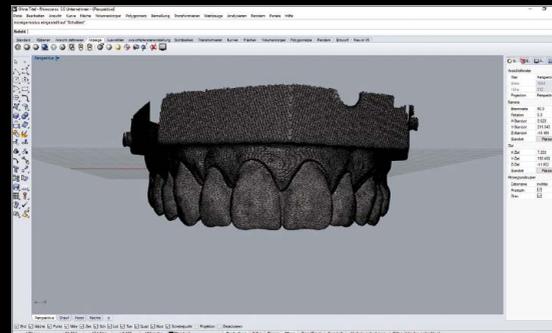
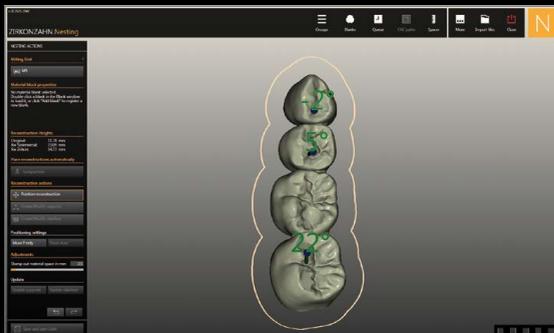
MODULO SOFTWARE CORONE E PONTI SOVRAPPRESSI

- *Modulo per la realizzazione di corone di sovrappressatura su ponti e corone*
- *Parametri personalizzabili: spessore minimo, riduzione parziale sul lato linguale/palatale e spessore della corona o del ponte sovrappresso*
- *Costruzione contestuale della struttura primaria e degli elementi anatomici sovrappresi*



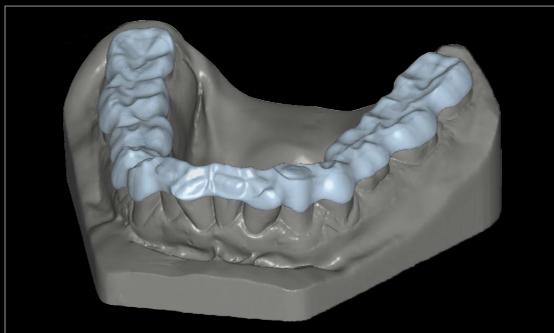
MODULO SOFTWARE IMPORTAZIONE STL

- Modulo per la determinazione dei parametri di nesting e fresatura per i restauri dentali in formato STL aperto modellati con programmi di altri produttori (corone, ponti, inlay/onlay/faccette, barre, restauri avvitati, bite di svincolo, guide chirurgiche, modelli, telescopiche, gioielli)
- Analisi delle superfici per l'identificazione e la modifica manuale di parametri fondamentali come i bordi di preparazione, i canali per le viti, ecc.
- Nesting e fresatura di abutment individuali in grezzi di titanio semilavorati (Raw-Abutmen®)



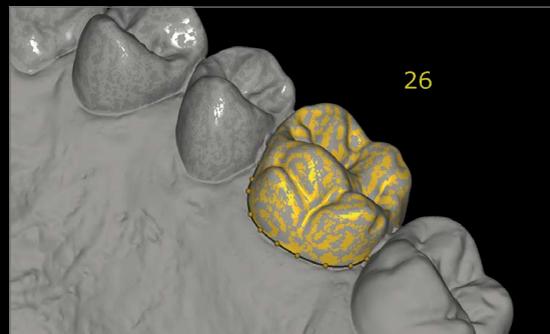
MODULO SOFTWARE BITE SPLINTS

- *Modulo per la realizzazione di bite*
- *Guida dinamica per la realizzazione di bite con l'articolatore virtuale*
- *Modellazione individuale*
- *Parametri regolabili, ad es. regolazione dello spessore, scarico dei sottosquadri*
- *Indicato soprattutto per l'utilizzo in combinazione con le resine flessibili Therapon Transpa, Prime, Prime Transpa, Temp Premium Flexible e Temp Premium Flexible Transpa*



MODULO SOFTWARE PROVVISORIO PRELIMATURA A GUSCIO

- *Modulo per la realizzazione di provvisori prelievatura con tecnica "a guscio"*
- *Restauri immediati estetici e individuali*
- *Regolazione dei parametri dimensionali come la profondità, la forma e lo spessore della preparazione*
- *Regolazione dello spessore fino a un minimo di 0,3 mm*



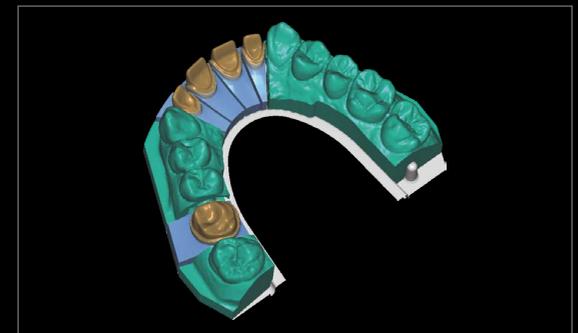
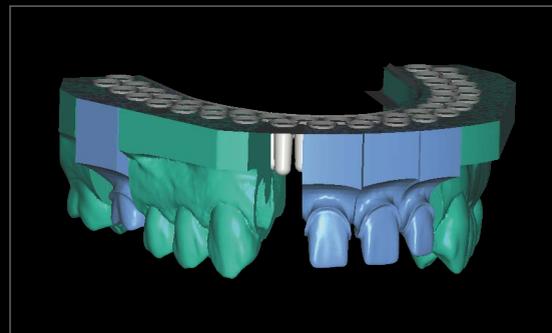
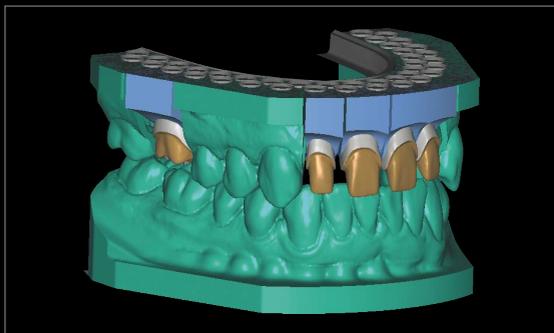
MODULO SOFTWARE SMILE CREATOR

- Creazione di restauri estetici specialmente per la regione anteriore
- Importazione di immagini 2D del paziente e accoppiamento con i modelli
- Posizionamento dei denti della libreria virtuale Heroes Collection tramite linee guida e punti di riferimento
- Primo set-up automatico tramite linee guida; successiva regolazione dei parametri per un posizionamento preciso e selezione del colore dei denti
- Salvataggio di un'immagine 2D con integrato il restauro modellato, per consentire al paziente di pre-visualizzare il risultato finale prima dell'inizio del trattamento



MODULO SOFTWARE MODEL MAKER

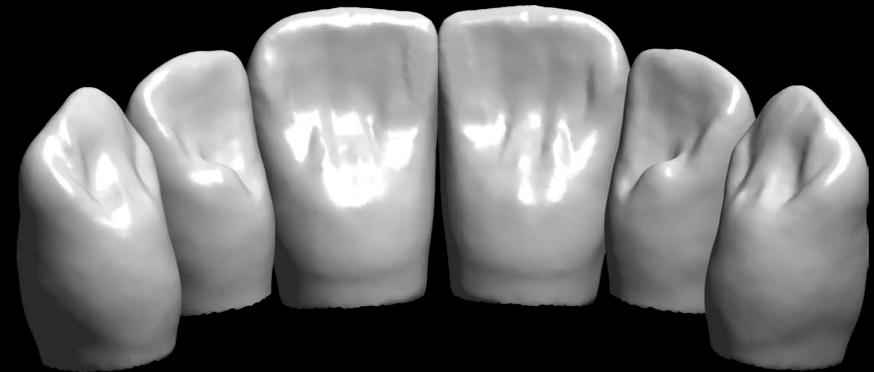
- *Modulo per la realizzazione di diversi modelli fisici (per es. modelli Geller, con analoghi implantari, monconi, corone, circolari) da scansioni intraorali o da scansione diretta di impronte o modelli*
- *Regolazione personalizzata dei parametri di costruzione (spaziature fra modello e moncone, dimensione del taglio, spessore del modello)*
- *Determinazione accurata dei margini e personalizzazione del profilo di scarico marginale (ditching)*
- *Design di modelli pieni (fresati) o vuoti (per stampanti 3D)*
- *Creazione di perni di posizionamento per trasferire nell'articolatore fisico la relazione tra le due arcate*





LIBRERIA VIRTUALE HEROES COLLECTION

- Libreria con basi estetiche per ogni tipo di restauro: corone singole, ponti di piccole dimensioni, Prettau® Bridge monolitici e protesi mobili
- 10 set completi di denti naturali ed estetici (arcata superiore e inferiore)
- Design completamente anatomico o nei quattro diversi profili di cut-back FIRE, WATER, AIR, EARTH, per la stratificazione con ceramica
- Librerie di denti completi di radice
- Libertà di modifica, per un adattamento alle caratteristiche del paziente
- Solo in combinazione con il software di modellazione Zirkonzahn.Modifier: libertà di scelta del concetto di occlusione da realizzare, ad es. guida canina o guida posteriore



ZIRKONZAHN LIBRARY DOWNLOAD CENTER

- Programma gratuito per l'importazione e la gestione di tutte le componenti protesiche implantari Zirkonzahn nei software di modellazione exocad® e 3Shape
- Download veloce: librerie scaricabili individualmente
- Sempre aggiornati: i nuovi sistemi implantari implementati e gli aggiornamenti delle librerie di impianti scaricate in precedenza sono visibili a colpo d'occhio

Which is your CAD-Software?



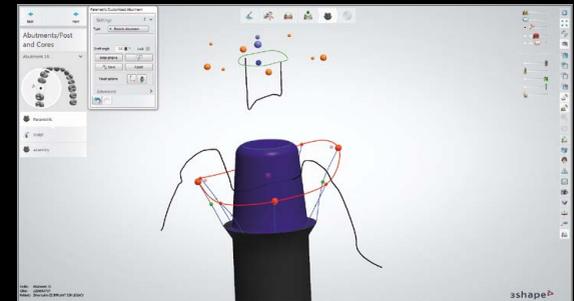
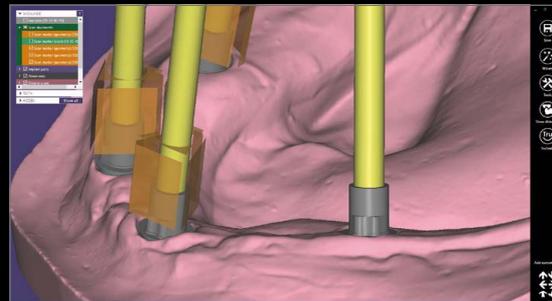
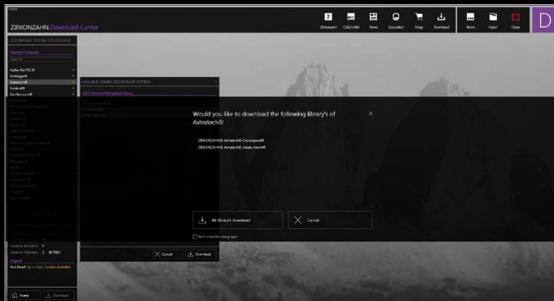
Select the software to download your Zirkonzahn implant library



exocad®



3Shape

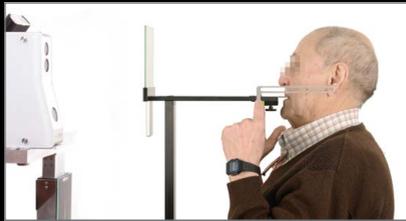


MATERIALI FRESABILI



IL NOSTRO FLUSSO DI LAVORO – PER IL BENE DEL PAZIENTE

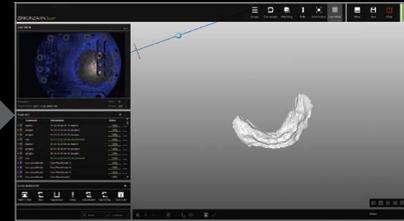
Dall'acquisizione dei dati del paziente all'inserimento del restauro in bocca: esempio di workflow per un Prettau® Bridge in zirconia Prettau® 2 su impianti



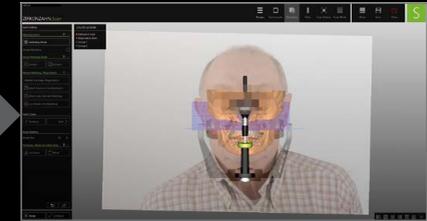
Acquisizione dei piani di riferimento individuali con il PlaneSystem® (M. Odt. Udo Plaster) e digitalizzazione in 3D del volto del paziente con lo scanner facciale 3D Face Hunter.



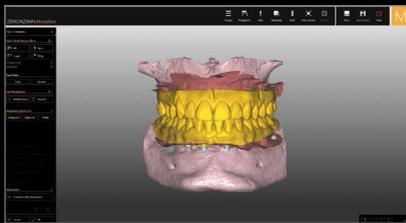
Determinazione precisa del colore dentale con Zirkonzahn Shade Guide Prettau® Line (scala colori con campioni di denti in zirconia monolitica a forma di premolare, incisivo superiore e inferiore).



Digitalizzazione della situazione tramite scansioni di impronte o modelli (ad es. con lo scanner S900 ARTI) o scansioni intraorali (ad es. con Detection Eye).



Trasferimento nel software Zirkonzahn.Scan di tutti i dati del paziente nella posizione corretta (foto, scansioni 3D, radiografie, ecc.) per l'articolazione virtuale.



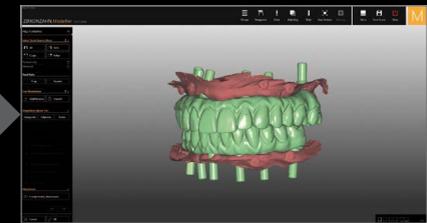
Adattamento del set-up e della gengiva alla pianificazione implantare, per la realizzazione del restauro a carico immediato, fresato in resina Multistratum® Flexible.



Riproduzione fisica dell'articolazione digitale tramite la fresatura di una dima di posizionamento dal blocco JawPositioner; controllo nell'articolatore fisico PSI.



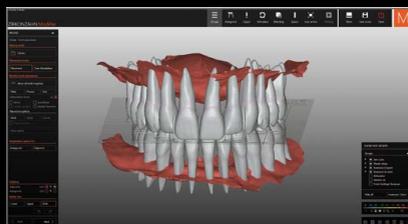
Consegna al dentista del restauro a carico immediato, della guida chirurgica e del modello. Il clinico inserisce nel cavo orale gli impianti e il restauro a carico immediato.



Dopo la fase di guarigione, nuova acquisizione e digitalizzazione della situazione orale tramite scansione intraorale o impronta e trasferimento su Zirkonzahn.Modellier per la creazione del restauro finale in zirconia.

ATTENZIONE!

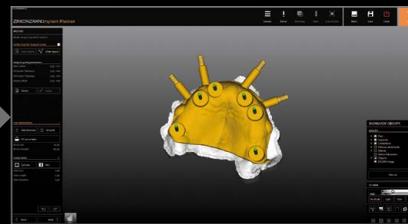
Il flusso di lavoro può essere progettato con flessibilità a seconda dei dati disponibili e del metodo di lavoro personale, utilizzando i punti di riferimento specifici del paziente acquisiti in posizione corretta.



Realizzazione del primo set-up estetico e funzionale nel software Zirkonzahn.Modifier.



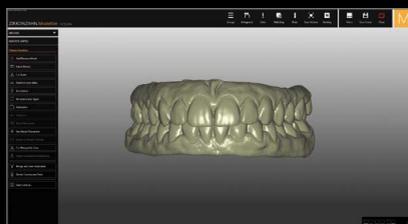
Determinazione delle posizioni degli impianti da parte del dentista nel software Zirkonzahn.Implant-Planner.



Progettazione digitale della guida chirurgica, del modello e del restauro immediato sulla base delle posizioni implantari definite; realizzazione dei vari componenti nei rispettivi materiali con la fresatrice Zirkonzahn.



Fresatura o stampa del modello implantare con ScanAnalog per verificare la corretta calzata della guida chirurgica e del restauro immediato.



Implementazione digitale delle modifiche necessarie, per realizzare il restauro finale. In alternativa, fresatura di un ulteriore prototipo in resina prima della creazione del restauro finale in zirconia.



Fresatura ad alta precisione del restauro finale in zirconia nella fresatrice Zirkonzahn. Colorazione (a seconda del materiale) e sinterizzazione della struttura fresata.



Caratterizzazione individuale e applicazione di un sottile strato di Fresco Ceramics prima della consegna del restauro al dentista.

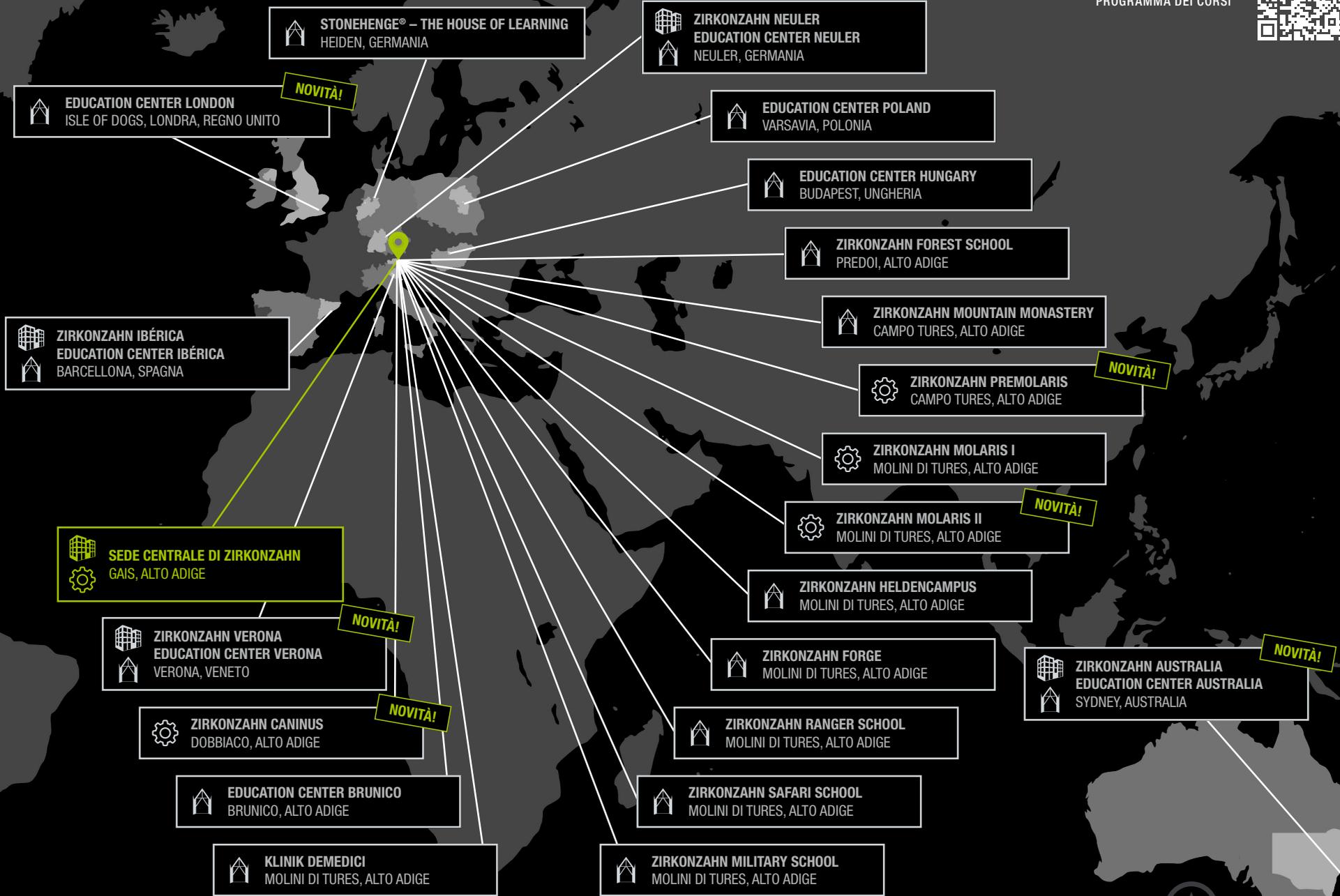


Prettau® Bridge in zirconia Prettau® 2 in-situ: un restauro duraturo e altamente estetico per il paziente!



“DIE ZIRKONZAHN SCHULE” – LA SCUOLA ZIRKONZAHN I NOSTRI CENTRI DI FORMAZIONE

*Ci sta a cuore trasmettere la nostra conoscenza, perché amiamo ciò che facciamo.
Per questo, allestiamo centri di formazione in ogni parte del mondo. I nostri migliori
allievi sono istruiti per diventare insegnanti, per condividere la conoscenza tecnologica
e l'intero sapere acquisiti, con il solo obiettivo di garantire ai nostri clienti un futuro
innovativo con l'aiuto dei nostri sistemi.*





Zirkonzahn®



PRONTI PER AFFRONTARE IL FUTURO

*Zirkonzahn Worldwide – Via An der Ahr 7 – 39030 Gais, Alto Adige
T +39 0474 066 680 – www.zirkonzahn.com – info@zirkonzahn.com*



WEAA2212=

Queste pagine sono destinate a un pubblico internazionale. Non tutti i prodotti menzionati sono disponibili in tutti i paesi. L'area di applicazione dei prodotti può variare a seconda del paese. Contattare il proprio Team di Vendita per informazioni più dettagliate. Le informazioni, le illustrazioni e le descrizioni contenute in questo opuscolo hanno valore puramente indicativo e non sono giuridicamente vincolanti. Tutti i dati sono soggetti a modifiche. Salvo errori ed omissioni. Versione: 24/11/2023