



**Zirkonzahn<sup>®</sup>**

*Human Zirconium Technology*

**100% GOTOWYCH DO STAWIENIA CZOŁA PRZYSZŁOŚCI**

*Otwarte systemy CAD/CAM*

*Głównym celem naszej pracy jest zapewnienie jakości, doskonałości, precyzji i inteligentnych rozwiązań po odpowiedniej cenie. Standardowe procesy produkcji, dokładność i precyzja to nasze narzędzia, a nasze zaangażowanie w jakość jest naszą siłą napędową. Nasz proces rozwoju nigdy się nie skończy.*

*Jesteśmy uparci w poszukiwaniach niekonwencjonalnych, praktycznych rozwiązań. Razem opracowujemy nowe pomysły, tworzymy wizje i pracujemy nad ich wdrożeniem.*

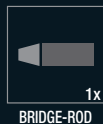
*Andreas Steyer Florian Steyer*



## NASZE OTWARTE FREZARKI



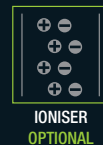
FREZARKA  
M1 ABUTMENT



FREZARKA  
M1 SOFT



FREZARKA  
M1 WET



FREZARKA  
M1 WET HEAVY METAL



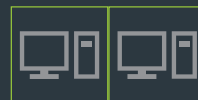
KOMPLETNY CAD/CAM SYSTEM



FREZARKA



SCANERY



PC+SCREEN PRO-PC+SCREEN



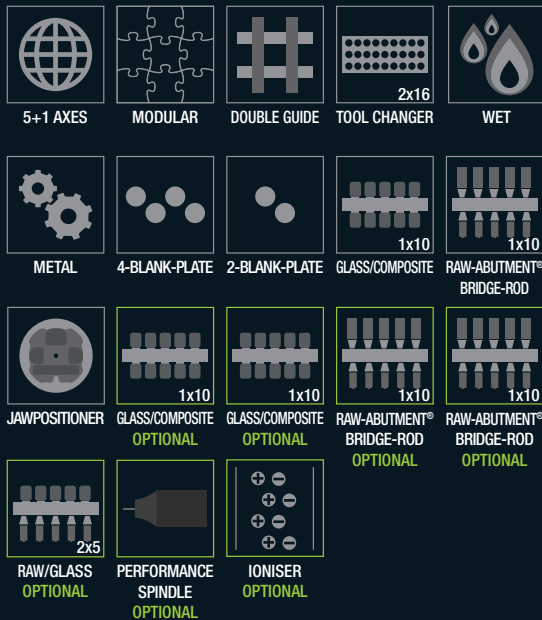
MODELLIER



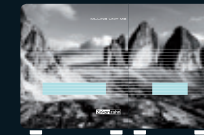
CAM



## FREZARKA M4 WET HEAVY METAL



## FREZARKA M5 HEAVY METAL



## FREZARKA M6 WET HEAVY METAL



# NASZE OTWARTE SKANERY

W ZESTAWIENIU Z OPROGRAMOWANIEM ZIRKONZAHN.MODELLIER STANOWIĄ WSPANIAŁY WSTĘP DO CYFROWEGO ŚWIATA PROTETYKI – RÓWNIEŻ BEZ MASZYNY FREZUJĄCEJ



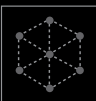


ARTICULATOR SCAN  
BLANK CHANGER  
BRIDGE-ROD, GLASS/COMPOSITE  
COLOUR SCAN  
COMPACT  
DEPTH OF FIELD  
DOUBLE GUIDE  
HIGH PRECISION  
INTELLIGENT REGISTRATION  
IONISER  
JAWPOSITIONER  
PERFORMANCE SPINDLE  
PRO-PC  
RAW-ABUTMENT®  
RAW/GLASS  
SPEED SCAN  
STATUS CONTROL  
TOOL CHANGER  
UPGRADEABLE  
USB 3.0  
WET  
2 LUB 4-BLANK-PLATE  
4 BEARINGS  
4 LUB 5+1 AXES

= OPCJONALNIE  
= SKANOWANIE ARTYKULATORA  
= ZMIENIARKA BLOCZKÓW  
= HOLDER DO BLOCZKÓW BRIDGE-ROD, CERAMIKI SZKLANEJ/KOMPOZYTU  
= KORZYSTNA OPCJA SKANOWANIA W KOLORZE, NP. DLA STRUKTUR ODLEWANYCH NA MODELU  
= KOMPAKTOWO ZAPROJEKTOWANY  
= GŁĘBOKIE POLE – NP. DO SKANÓW WYCISKU  
= PODWÓJNY PRZEWODNIK  
= BARDZO PRECYZYJNE DOSTOSOWANIE  
= INTELIGENTNE CHWYTANIE MODELU  
= ZAPOBIEGA OSADZANIU PŁĄTIKOWYCH OPIŁKÓW DLA WIĘKSZEJ CZYSTOŚCI PODCZAS PROCESU FREZOWANIA  
= POZYCJONER SZCZĘKI  
= WYSOKIEJ JAKOŚCI SILNIK FREZUJĄCY Z CHŁODZENIEM WODNYM Z ZINTEGROWANĄ FUNKCJĄ SSANIA  
= OBLIGATORYJNY DO FREZARKI M4 WET HEAVY METAL  
= HOLDER DO RAW-ABUTMENTÓW  
= HOLDER KOMBI DO RAW-ABUTMENT® I BLOCZKÓW GLASS CERAMICS  
= MOŻLIWOŚĆ BARDZO SZYBKIEGO SKANOWANIA  
= TABLICA KONTROLNA  
= FUNKCJA ZMIANY NARZĘDZI  
= MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY SKANERA  
= WYSOKIEJ JAKOŚCI KAMERY Z WYJĄTKOWO SZYBKĄ TRANSMISJĄ OBRAZÓW  
= FUNKCJA CHŁODZENIA WODNEGO  
= PŁYTAROBOCZA DO ZAŁADOWANIA 2 LUB 4 OKRĄGLYCH BLOCZKÓW  
= ORBIT BUILT WITH 4 BEARINGS-ORBITA NA 4 ŁOŻYSKACH  
= TECHNOLOGIA FREZOWANIA W 4 LUB 5+1 OSI

SCANNER S500 ART




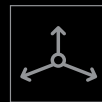





### SKANERACH S300 ARTI

-  USB 3.0 <sup>2x</sup>
-  ARTICULATOR SCAN
-  INTELLIGENT REGISTRATION
-  SPEED SCAN
-  STATUS CONTROL
-  COMPACT
-  COLOUR SCAN


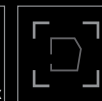
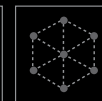
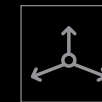






### SKANERACH S600 ARTI

-  USB 3.0 <sup>2x</sup>
-  ARTICULATOR SCAN
-  INTELLIGENT REGISTRATION
-  HIGH PRECISION
-  SPEED SCAN
-  UPGRADEABLE
-  COLOUR SCAN



### SKANERACH S900 ARTI

-  USB 3.0 <sup>3x</sup>
-  ARTICULATOR SCAN
-  INTELLIGENT REGISTRATION
-  HIGH PRECISION
-  SPEED SCAN
-  UPGRADEABLE
-  DEPTH OF FIELD
-  COLOUR SCAN

# KOMPAKTOWA MASZYNA FREZUJĄCA M1

*Duże i małe laboratoria chcą się rozwijać i inwestować w technologię CAD/CAM. Po początkowej euforii systemami CAD/CAM udało nam się sprecyzować oczekiwania naszych klientów. Aby sprostać różnym wymaganiom stworzyliśmy kompaktowy model frezarki M1 dostępnej w różnych wersjach. Kupujesz i płacisz tylko za to, czego potrzebujesz, nic więcej!*

*Kompletna linia kompaktowa nie zajmuje dużo miejsca i jest wyjątkowo szybka dzięki specjalnym silnikom frezującym. Najlepiej sprawdza się w zestawieniu ze skanerami Zirkonzahn i przyjaznym użytkownikowi i intuicyjnym oprogramowaniem Zirkonzahn.Software*

*Wybrana wersja determinuje jakie materiały mogą być frezowane w wybranym urządzeniu.*





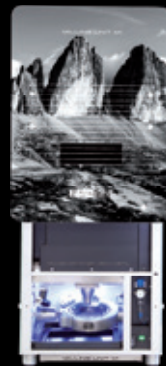
M1 ABUTMENT



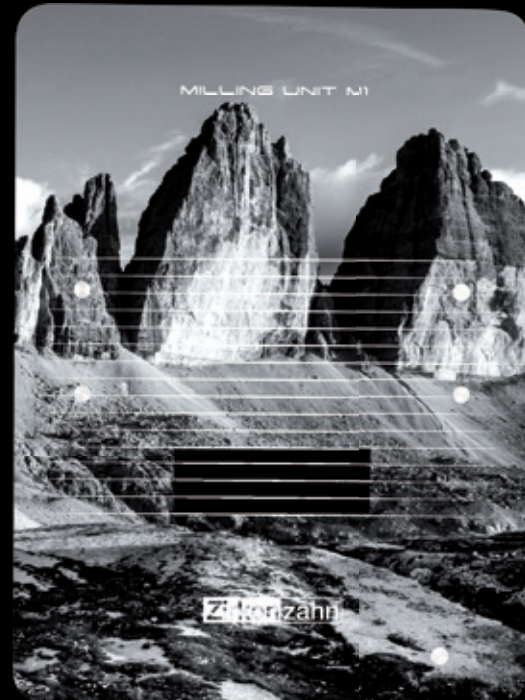
M1 SOFT



M1 WET



M1 WET HEAVY METAL





## FREZARKA M1 ABUTMENT

*We frezarce m1 Abutment można bardzo szybko frezować tytanowe łączniki indywidualne z wstępnie prefabrykowanych bloczków Raw-Abutment®.*



## FREZARKA M1 SOFT

*Frezarka m1 soft jest zaprojektowana do frezowania materiałów na sucho takich jak między innymi sintermetal, czy cyrkon.*



## FREZARKA M1 WET

*Dzięki zintegrowanej funkcji chłodzenia wodnego umożliwia frezowanie podczas jednego procesu do 4 bloczków ceramiki szklanej.*



## FREZARKA M1 WET HEAVY METAL

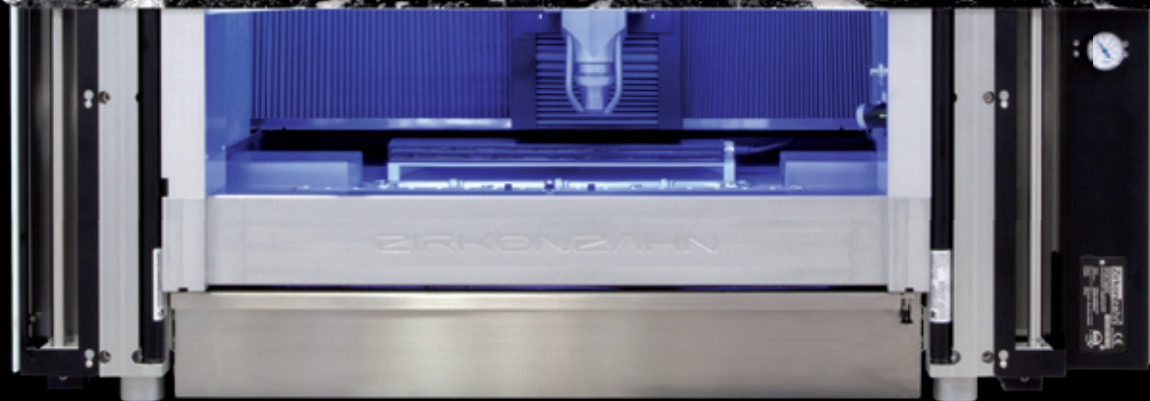
*Dzięki orbicie umocowanej na 4 łożyskach i zintegrowanej funkcji chłodzenia wodą, frezarka M1 wet heavy jest idealna do frezowania twardych metali takich jak tytan.*

## FREZARKA M4 WET HEAVY METAL

- *Technologia frezowania 5+1 osi opcjonalnie z silnikiem frezującym Hard Automatic lub Silnikiem M4 Performance Milling Spindle M4 (bardzo wydajny, z chłodzeniem wodnym, z zintegrowaną funkcją ssania)*
- *Na frezy CAD/CAM 6 mm dla większej stabilności procesu frezowania*
- *Do obróbki cyrkonu, żywicy, wosku, drewna, sinter metalu, chromo kobaltu, tytanu oraz prefabrykowanych bloczków do frezowania łączników indywidualnych z tytanu (Raw-Abutments®), prefabrykowanych bloczków mostów z metalu (Bridge-Rods), ceramiki szklanej i kompozytu*
- *Wyjątkowo duży obszar frezowania (39 x 17 cm) umożliwia frezowanie modeli (do 20 pełnych łuków mostów w jednym bloczku)*
- *Funkcja wymiany frezów i magazynek frezów umożliwia zmianę do 32 narzędzi*
- *Automatycznie otwierana szyba ochronna zapobiega przedostawaniu się opiłków frezowania i brudów do części magazynku narzędzi*
- *Podczas obróbki żywicy jonizator (opcjonalny) zapewnia pozostawienie czystej frezarki poprzez zapobieganie pozostawieniu obierków pozostałych po frezowaniu. Uzyskujemy czyste frezowanie, zwiększa wydajność maszyny i oszczędza czas sprzątania*
- *Holder do bloczków o różnych kombinacjach (w większości na wyposażeniu): Bridge Rod Holder do M4, holder do ceramiki szklanej M4, holder kombi Raw/Glass M4, JawPositioner Support*
- *Wszystkie struktury wykorzystywane do wytworzenia każdej odbudowy protetycznej mogą być wyfrezowane w jednym procesie produkcyjnym*



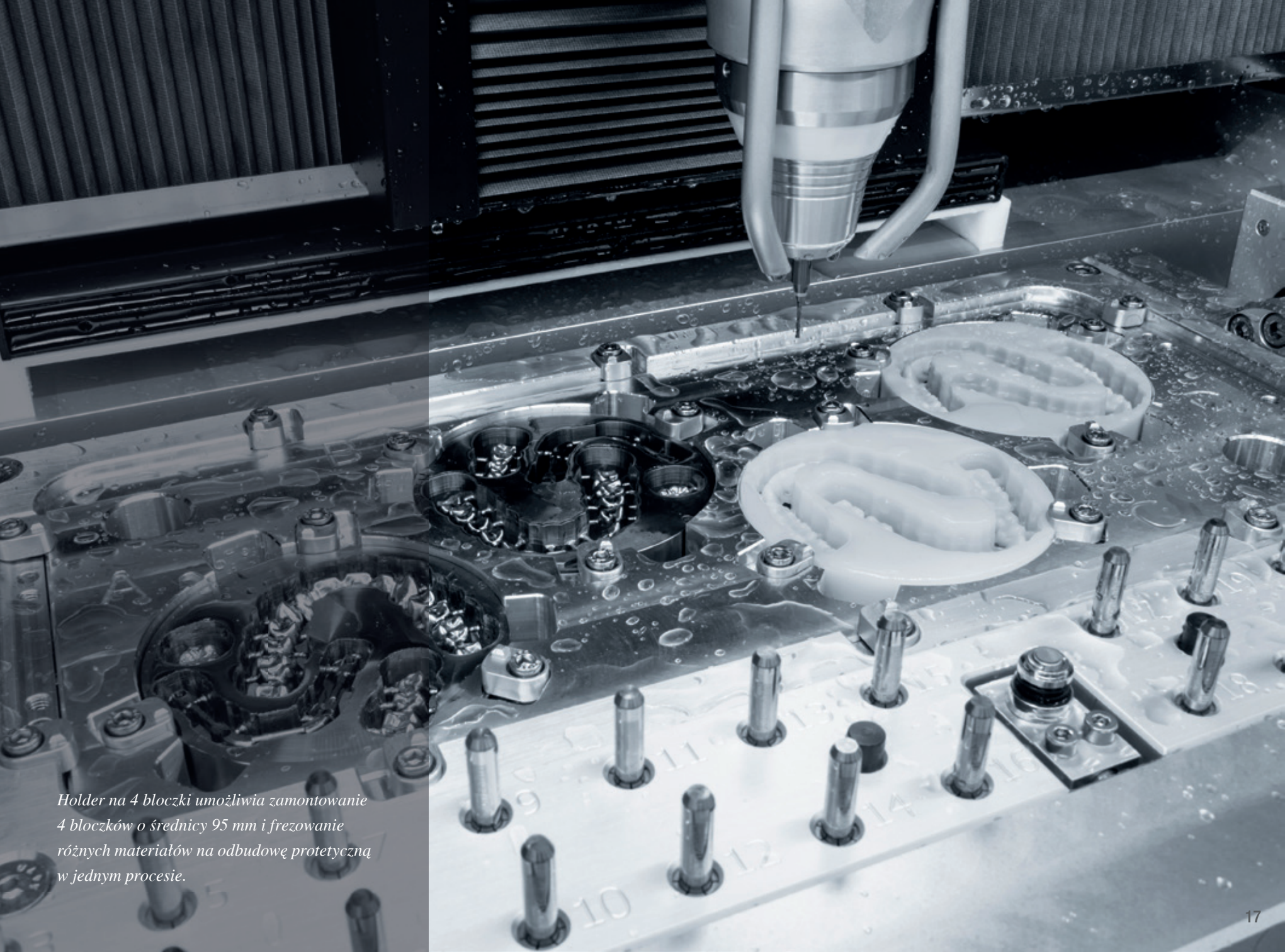
Wideo  
dostępny online



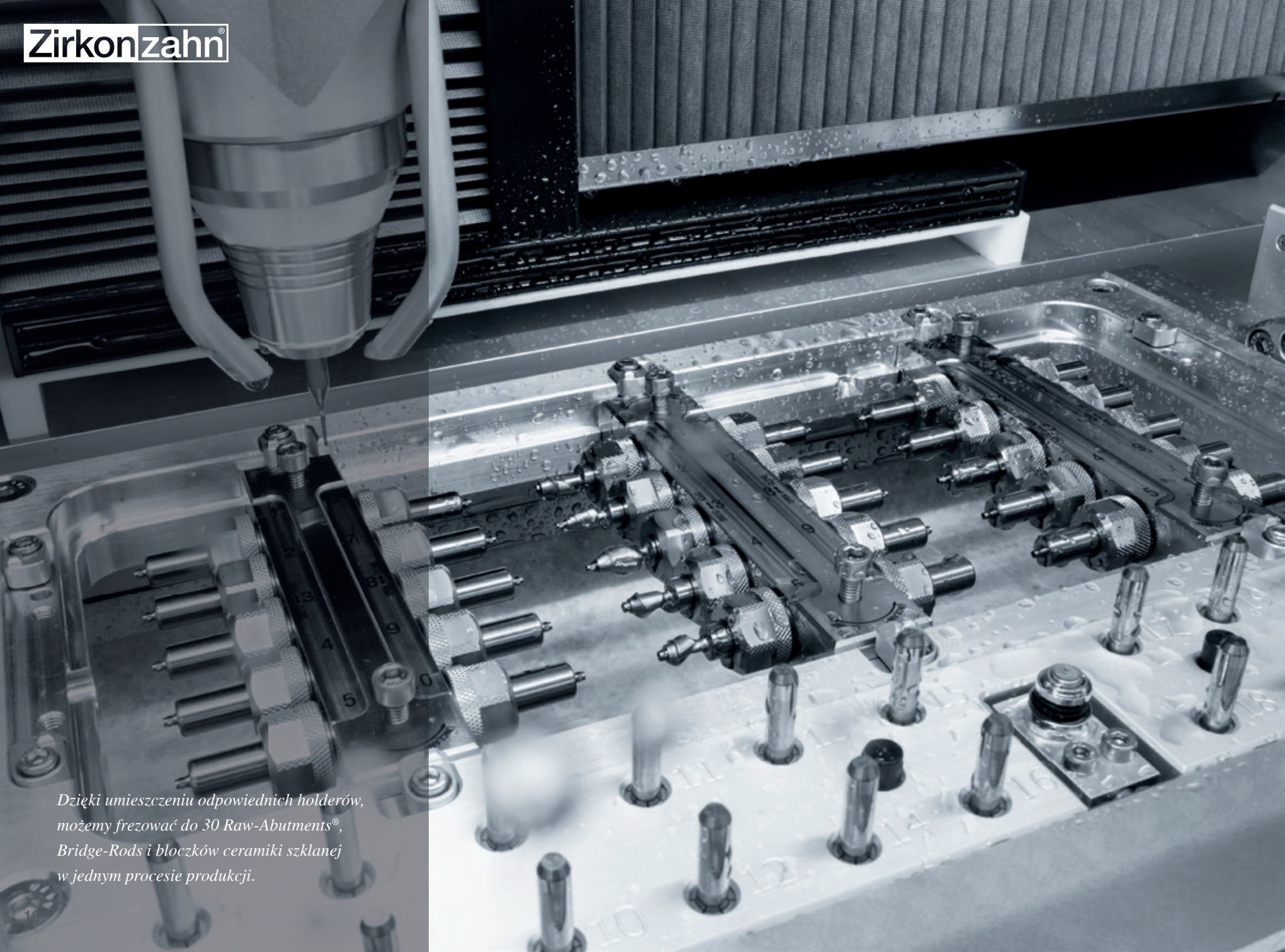


*Blok do f modeli M4 został specjalnie zaprojektowany do frezowania modeli w maszynie frezującej M4. Możemy wyfrezować do 20 pełnych łuków w jednym bloku.*

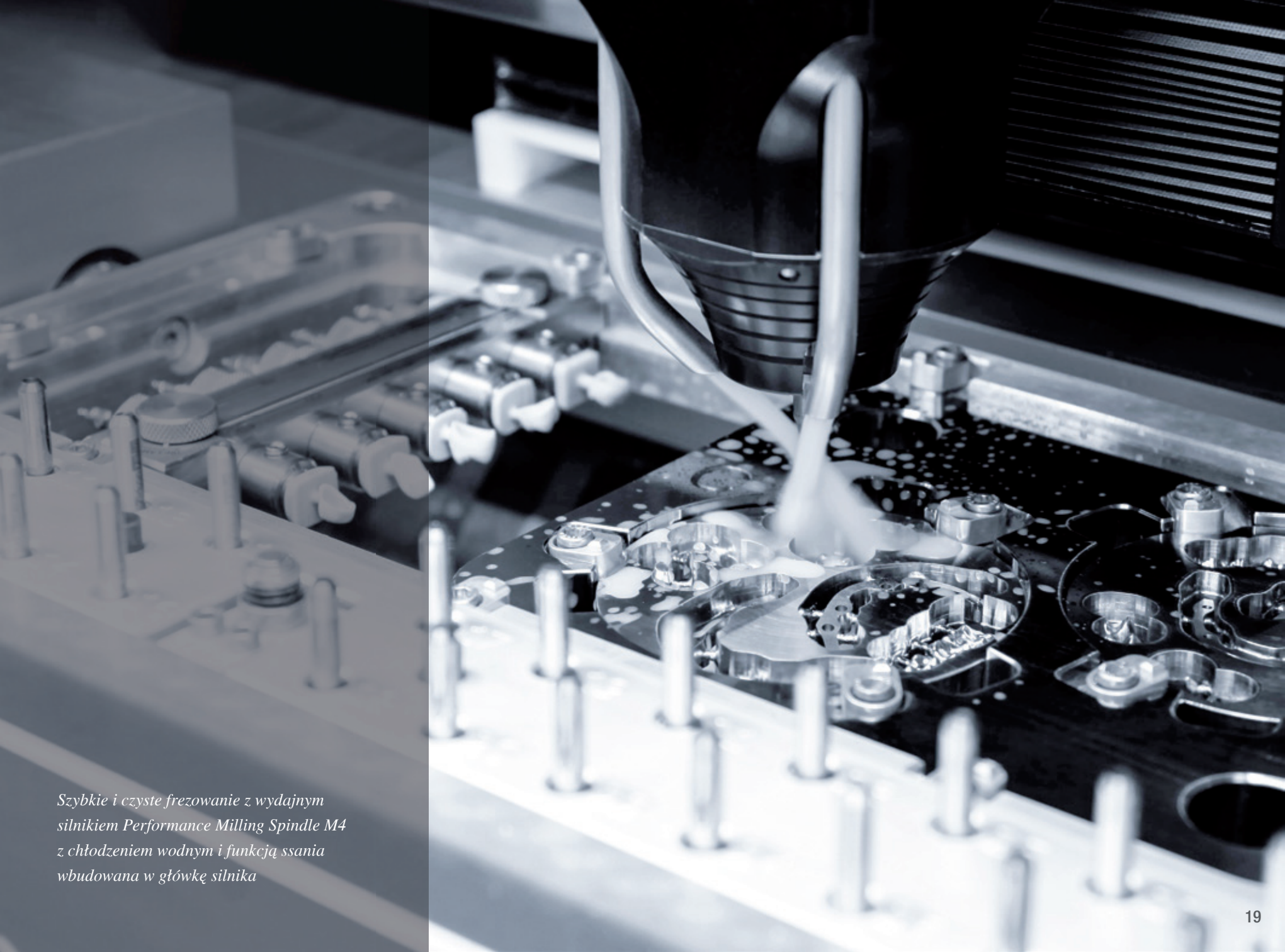




*Holder na 4 bloczki umożliwia zamontowanie 4 bloczków o średnicy 95 mm i frezowanie różnych materiałów na odbudowę protetyczną w jednym procesie.*



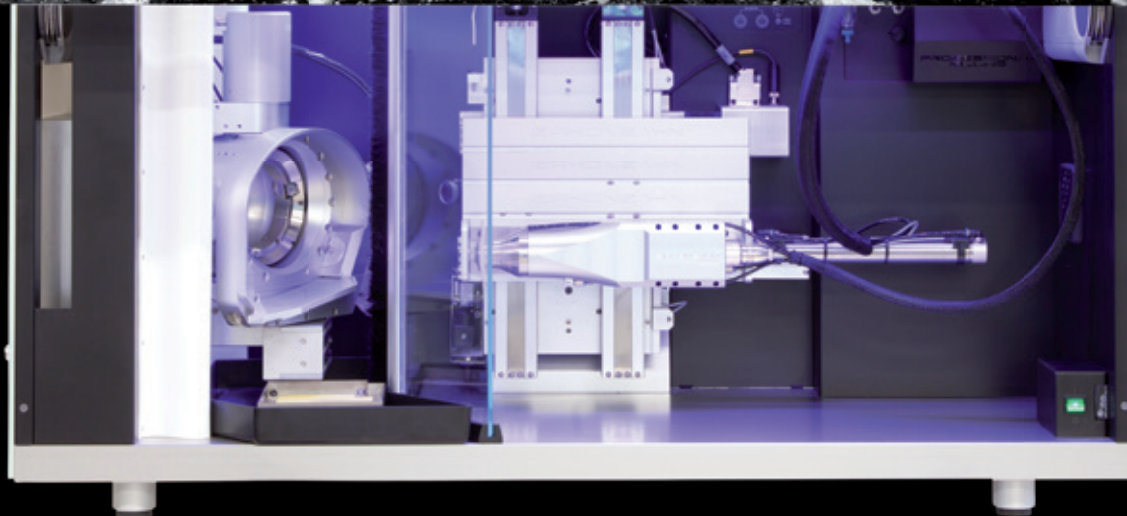
*Dzięki umieszczeniu odpowiednich holderów,  
możemy frezować do 30 Raw-Abutments®,  
Bridge-Rods i bloczków ceramiki szklanej  
w jednym procesie produkcji.*



*Szybkie i czyste frezowanie z wydajnym silnikiem Performance Milling Spindle M4 z chłodzeniem wodnym i funkcją ssania wbudowana w główkę silnika*

## FREZARKA M5 HEAVY METAL

- *5+1-osi-symultanicznego-frezowania-w-technologii orbity i silnik Milling Spindle Hard Automatic*
- *Do obróbki cyrkonu, żywicy, wosku, drewna, sintermetalów, chromo kobaltu, tytanu oraz prefabrykowanych bloczków do frezowania łączników indywidualnych z tytanu (Raw-Abutments®), prefabrykowanych bloczków mostów z metalu (Bridge-Rods), ceramiki szklanej i kompozytu w zależności od wyposażenia*
- *Funkcja zmiany narzędzi z 16-miejscowym magazynkiem na frezy*
- *Frezy CAD/CAM o średnicy trzonka 6 mm umożliwiają większą stabilność podczas frezowania*
- *Opcje indywidualnej rozbudowy np. o funkcję chłodzenia wodnego czy holder Raw-Abutment®/Bridge-Rod lub ceramiki szklanej*





*Silnik frezujący Hard Automatic umożliwia obróbkę wszystkich materiałów na sucho i mokro (w opcji chłodzenia wodnego).*



ZIRKONZAHN

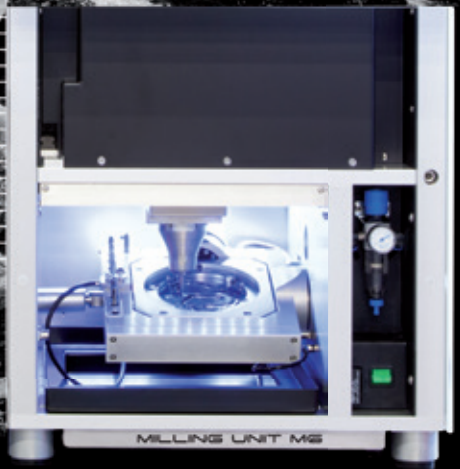
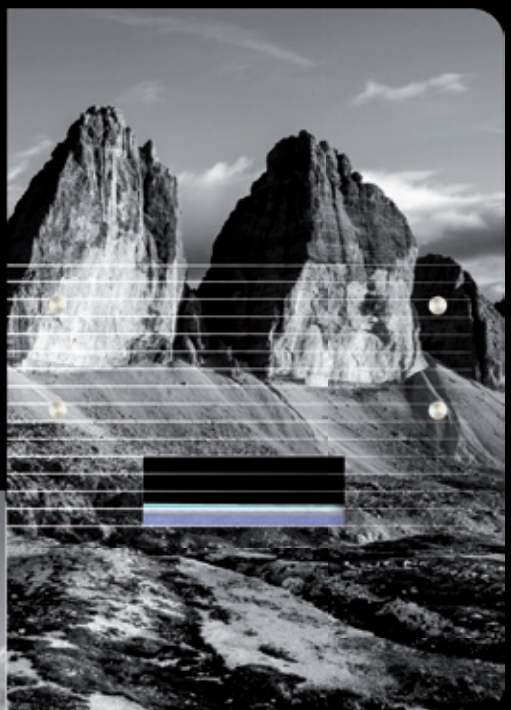
ZIRKONZAHN

## FREZARKA M6 HEAVY METAL

- *5+1-osi-symultanicznego-frezowania-i-technologie-orbity-i-silnik-Milling Spindle-Hard-Automatic*
- *Z frezami CAD/CAM 6-mm dla większej stabilności procesu frezowania*
- *Do obróbki cyrkonu, żywicy, wosku, drewna, sintermetalów, chromo kobaltu, tytanu oraz prefabrykowanych bloczków do frezowania łączników indywidualnych z tytanu (Raw-Abutments®), prefabrykowanych bloczków mostów z metalu (Bridge-Rods), ceramiki szklanej i kompozytu*
- *Funkcja zmiany narzędzi i magazynek bloczków, pozwala na automatyczną zmianę 14 bloczków (95 mm), 56 bloczków ceramiki szklanej i Raw-Abutments® oraz 28 Bridge Rods*
- *Funkcja zmiany narzędzi i magazynek frezów umożliwia automatyczną wymianę 49 frezów*

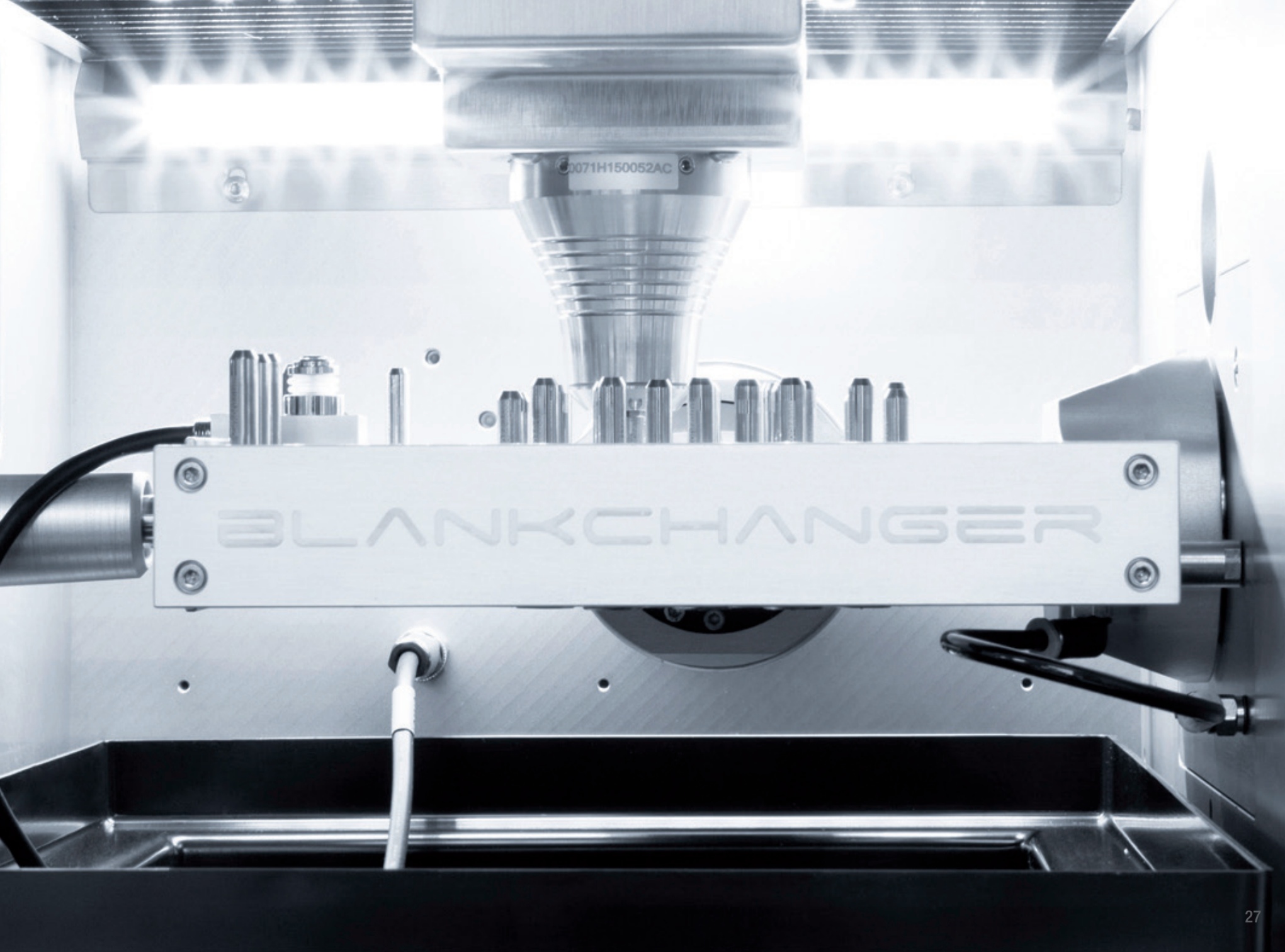


MILLING UNIT M2





*Zintegrowana funkcja zmiany bloczków  
Blank Changer i funkcji automatycznej  
wymiany frezów umożliwia frezowanie  
do 14 bloczków w jednym procesie  
wykorzystując 49 frezów.*



0071H150052AC

BLANKCHANGER

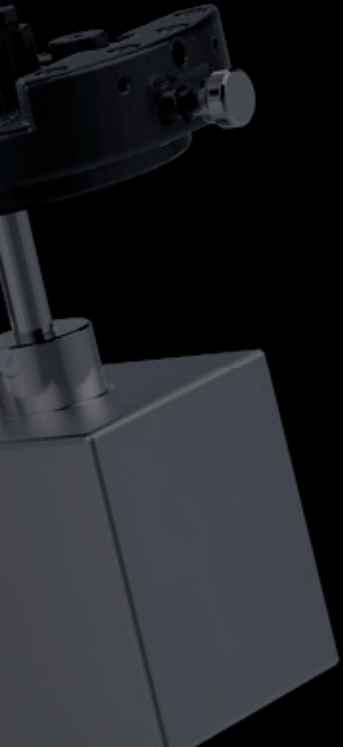
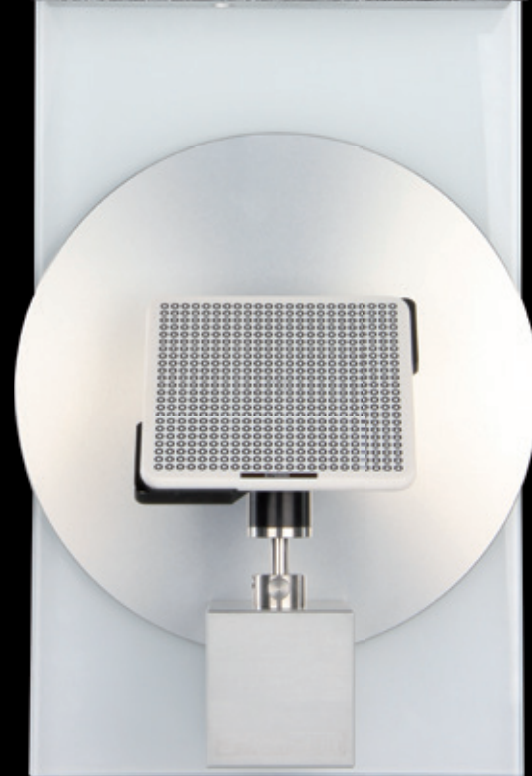
# SKANERACH S300 ARTI – COMPACT WITH ARTICULATOR SCAN

- Wyjątkowo kompaktowy w pełni automatyczny, optyczny skaner ze światłem strukturalnym i dwoma wysokiej rozdzielczości kamerami na portach USB 3.0
- Szybkie skanowanie dzięki nowo opracowanej technologii w oprogramowaniu (wdrożonej od wersji Zirkonzahn.Scan 5049)
- Wysoka precyzja skanowania  $\leq 10 \mu\text{m}$
- Wyjątkowo duży obszar skanowania (16 : 9) potrzebny do skanowania artykulatora i uchwycenia całego modelu w pojedynczym procesie skanowania; możliwość rejestracji każdego rodzaju artykulatora
- Skanowane obiekty: m.in. pojedyncze kikuty, segmenty łuków, całe modele, kęski zgryzowe, przeciwzgryzy (kęsek lub cała szczęka), wax-up, licówki, łączniki, rejestracje okluzji
- Funkcja podwójnego skanu do skanowania wymodelowanej odbudowy
- Skanowanie i łączenie skanów: skanujemy model z różnych perspektyw i łączymy sekwencje skanów
- Zintegrowana opcja skanu kolorowego - używana np podczas projektowania struktur do odlewania
- Wielokolorowy panel wyświetlacza
- Uniwersalny system skanowania modelu z koncepcją inteligentnego dopasowania oraz system szybkiego mocowania (Easy Fix System)
- Uzyskanie indywidualnych informacji o pacjencie dzięki PlaneSystem® (Udo Plaster, MDT) pozwala w 100% zautomatyzować i zaimportować dane do oprogramowania Zirkonzahn.Software
- Kompaktowa lekka konstrukcja (18 kg) idealna do małych pomieszczeń z ograniczoną przestrzenią oraz do użytku mobilnego

SCANNER S300 ARTI

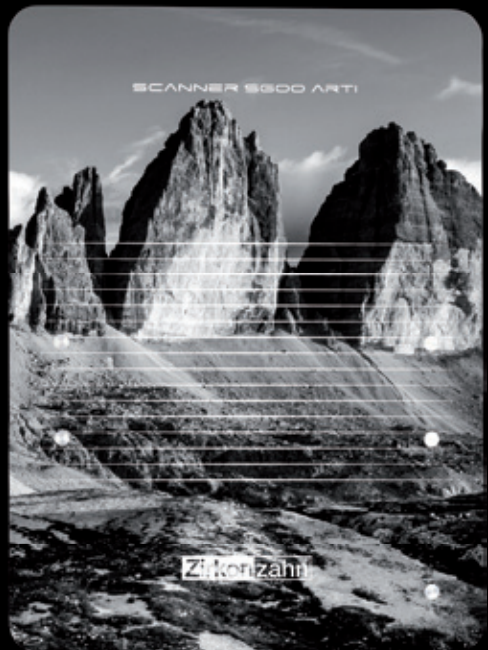


Zirkonzahn



# SKANERACH S600 ARTI – THE ALL-ROUNDER

- W pełni automatyczny, optyczny skaner ze światłem strukturalnym i dwoma wysokiej rozdzielczości kamerami na portach USB 3.0
- Szybkie skanowanie dzięki nowo opracowanej technologii w oprogramowaniu (wdrożonej od wersji Zirkonzahn.Scan 5049)
- Wysoka dokładność skanowania  $\leq 10 \mu\text{m}$
- Wyjątkowo duży obszar skanowania (16 : 9) wykorzystywany podczas skanu artukulatora i uchwycenia całego modelu podczas procesu skanowania; można zarejestrować każdy rodzaj artykulatora
- Skanowane obiekty: m.in. pojedyncze kikuty, segmenty łuków, całe modele, kęski zgryzowe, przeciwzgryzy (kęsek lub cała szczęka), wax-up, licówki, łączniki, rejestracje okluzji
- Funkcja podwójnego skanu do skanowania wymodelowanej odbudowy
- Skanowanie i łączenie skanów: skanujemy części modelu w różnym położeniu i łączymy w całość
- Zintegrowana opcja skanu kolorowego – używana np podczas projektowania struktur do odlewania
- Wysoka precyzja kontroli osi dzięki niezawodnym i precyzyjnym mechanizmom
- Obszar skanowania jest chroniony przed niekorzystnym światłem i kurzem  
Uniwersalne rejestrowanie danych skanowania dzięki inteligentnej koncepcji poruszania modelu i jego łatwego mocowania za pomocą systemu (Easy-Fix-System)
- Łatwe pozycjonowanie modelu przy pomocy wskaźnika laserowego
- Przenoszenie metodą cyfrową danych medycznych pacjenta bezpośrednio do oprogramowania Zirkonzahn.Software dzięki współpracy z PlaneSystem® (Udo Plaster, MDT)
- Możliwość rozbudowy
- Może być rozbudowany do trzeciej kamery USB 3.0

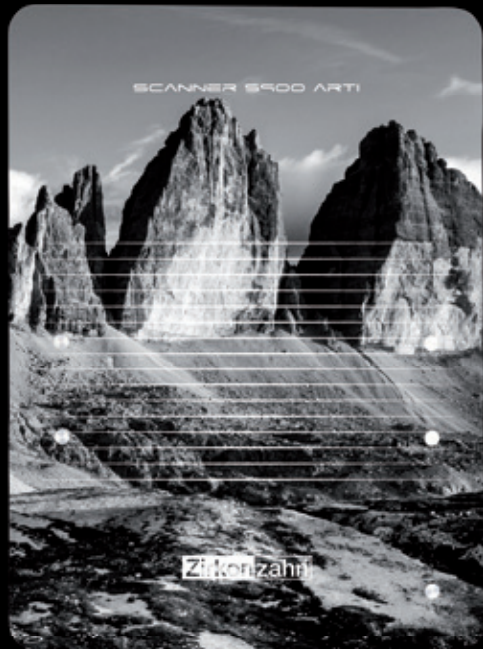


# SKANERACH S 900 ARTI – Z ZWIĘKSZONĄ GĘSTOŚCIĄ POMIARU I GŁĘBOKOŚCIĄ POLA

- W pełni automatyczny, optyczny skaner ze światłem strukturalnym i trzema wysokiej rozdzielczości kamerami na portach USB-3.0 umożliwia skanowanie w trudno dostępnych miejscach z funkcją głębokości pola (wykorzystywaną podczas skanowania wycisków)
- Szybkie skanowanie dzięki nowo opracowanej technologii w oprogramowaniu (wdrożonej od wersji Zirkonzahn.Scan 5049)
- Wysoka precyzja skanowania  $\leq 10 \mu\text{m}$
- Wyjątkowo duży obszar skanowania (16 : 9) wykorzystywany podczas skanu artkulatora i uchwycenia całego modelu podczas jednego procesu skanowania; można zarejestrować każdy rodzaj artykulatora
- Skanowane obiekty: m.in. pojedyncze kikuty, segmenty łuków, całe modele, kęsy zgryzowe, przeciwzgryzy (kęsek lub cała szczęka), wax-up, licówki, łączniki, rejestracje okluzji
- Funkcja podwójnego skanu do skanowania wymodelowanej odbudowy
- Skanowanie i łączenie skanów: skanujemy części modelu w różnym położeniu i łączymy w całość
- Zintegrowana opcja skanu kolorowego – używana np podczas projektowania struktur do odlewania
- Wysoka precyzja kontroli osi dzięki niezawodnym i precyzyjnym mechanizmom
- Obszar skanowania jest chroniony przed niekorzystnym światłem i kurzem
- Uniwersalne rejestrowanie danych skanowania dzięki inteligentnej koncepcji poruszania modelu i jego łatwego mocowania za pomocą systemu (Easy-Fix-System)
- Łatwe pozycjonowanie modelu przy pomocy wskaźnika laserowego
- Przenoszenie metodą cyfrową danych medycznych pacjenta bezpośrednio do oprogramowania Zirkonzahn.Software dzięki współpracy z PlaneSystem® (Udo Plaster, MDT)
- Możliwość rozbudowy



SCANNER S900 ARTI



# MOCK-UP SUPPORT EASY-FIX-SYSTEM

DO SZYBKIEGO I ŁATWEGO MOCOWANIA WSZYSTKICH RODZAJÓW MODELI W SKANERACH S300 ARTI, S600 ARTI I S900 ARTI

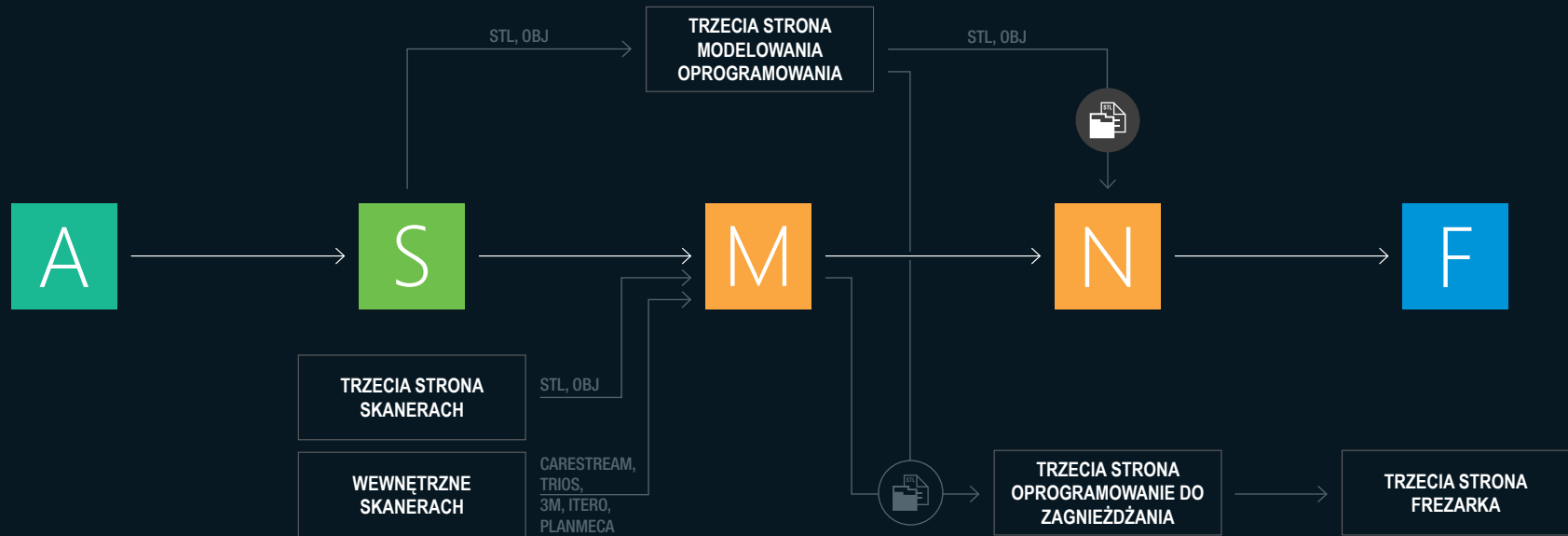
- *Uchwyt do modeli Easy Fix został zaprojektowany tak aby spełniał wszystkie oczekiwania mocowania elementów skanowanych teraz i w przyszłości*
- *Model Position Detector pozwala na cyfrowe uchwycenie wysokości, pozycji i wyrównania modeli w skanerze. Oprogramowanie automatycznie ustawia model i przeciwzgrzyz w odpowiedniej pozycji. Potem ostateczne dopasowanie może być wykonane manualnie za pomocą funkcji oprogramowania Fine-Adjustment. Podczas przeprowadzania dalszych modyfikacji, nie jest już konieczne ponowne skanowanie przeciwzgrzyzu*
- *Dzięki sprężynującym pinom chwytającym model na stoliku Easy-Fix, modele mogą być błyskawicznie mocowane z pominięciem długotrwałego przykręcania i odkręcania. Modele łatwo wskakują w uchwyt*
- *Pazur zaciskowy Easy-Fix umożliwia mocowanie mniejszych elementów (np. pół modelu)*
- *Uchwyt Multi-Die Holder umożliwia skanowanie wielu blisko siebie położonych kikutów w jednym procesie skanowania – proces ten zwykle wymaga wykonanie 2 skanów*



Wideo  
dostepny online



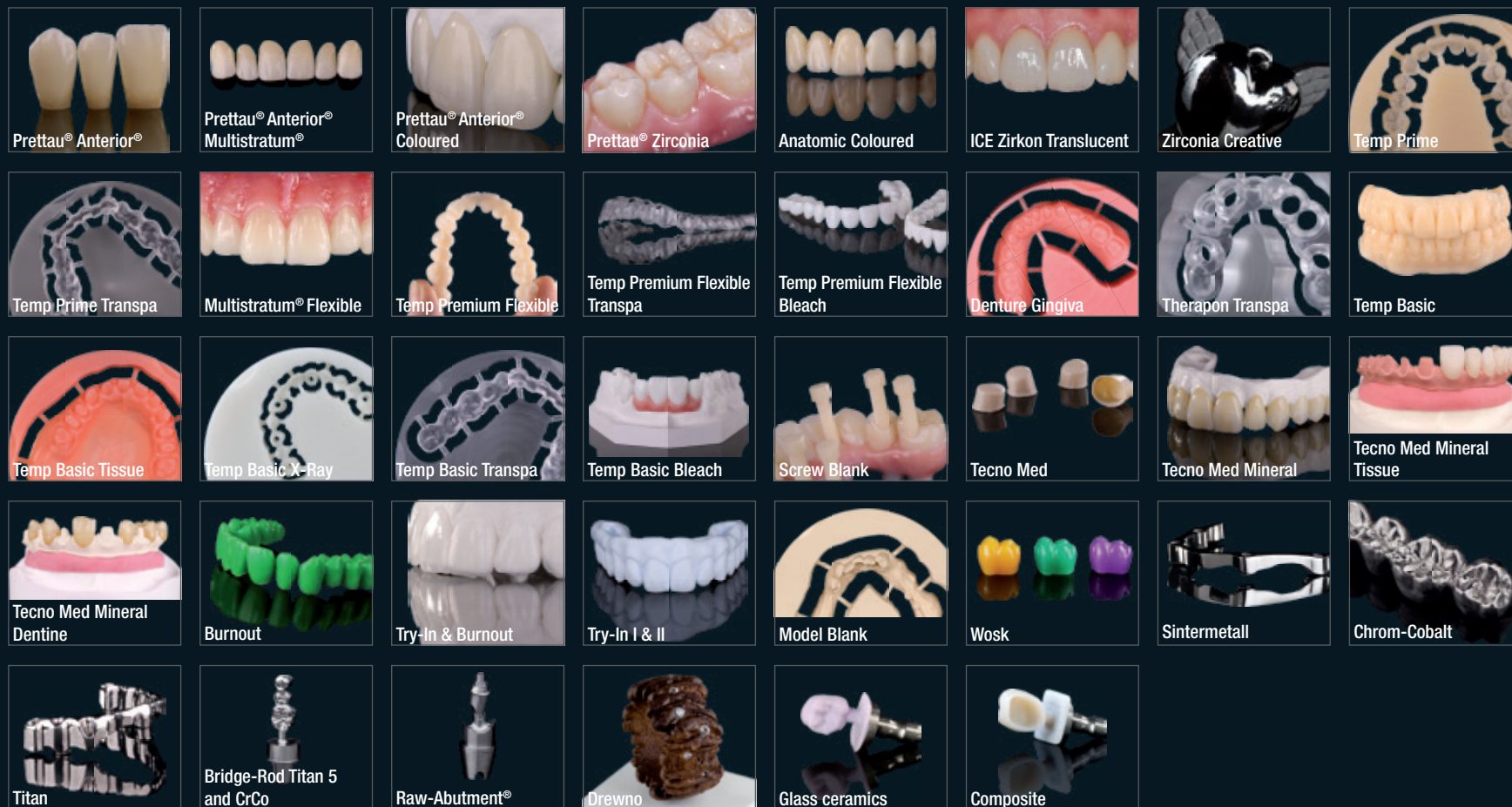
# ZIRKONZAHN JEST OTWARTY



*Jako alternatywa dla pełnych rozwiązań Zirkonzahn, mamy także możliwość importu danych skanowania z innych skanerów w tym wewnętrznych a następnie wyfrezowanie ich we frezarkach Zirkonzahn. Otwarte pliki STL ze skanerów S300 Arit, S600 Arti i S900 Arti oraz dane OBJ ze skanera twarzy Face Hunter 3D, mogą być przesyłane do dowolnego oprogramowania*

*modelującego i dalej obrabiane. Dzięki modułowi oprogramowania CAD/CAM Importation of STL-Files, można importować każdy rodzaj otwartych plików (w tym STL) z innych programów CAD bezpośrednio do programu Zirkonzahn.Nesting a następnie je wyfrezować.*

# DOSTĘPNE / MOŻLIWE MATERIAŁY DO OBRÓBK



# DANE TECHNICZNE



|                          | FREZARKA M1 ABUTMENT                 | FREZARKA M1 SOFT                     | FREZARKA M1 WET                      | FREZARKA M1 WET HEAVY METAL          |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Waga                     | 105 kg                               | 105 kg                               | 107 kg                               | 110 kg                               |
| Szerokość                | 48 cm                                | 48 cm                                | 48 cm                                | 48 cm                                |
| Wysokość                 | 69 cm                                | 69 cm                                | 69 cm                                | 69 cm                                |
| Długość                  | 61 cm                                | 61 cm                                | 61 cm                                | 61 cm                                |
| Szklana obudowa          | Hardened Securit glass UNI ISO 12150 | Hardened Securit glass UNI ISO 12150 | Hardened Securit glass UNI ISO 12150 | Hardened Securit glass UNI ISO 12150 |
| Wykorzystywana ilość osi | 4                                    | 5+1                                  | 5+1                                  | 5+1                                  |
| Moc                      | 600 W                                | 600 W                                | 600 W                                | 600 W                                |
| Napięcie zasilania       | 100–240V                             | 100–240V                             | 100–240V                             | 100–240V                             |
| Pobór mocy               | 2.6 A (5.5 A)                        | 2.6 A (5.5 A)                        | 2.6 A (5.5 A)                        | 2.6 A (5.5 A)                        |
| Uchwyt                   | Ø 6 mm                               | Ø 3 mm                               | Ø 6 mm                               | Ø 6 mm                               |
| Obroty silnika           | W zależności od wyposażenia          | W zależności od wyposażenia          | W zależności od wyposażenia          | W zależności od wyposażenia          |
| Moment obrotowy          | 13 Ncm                               | 8 Ncm                                | 13 Ncm                               | 13 Ncm                               |
| Średnica bloczków        |                                      | Ø 95 mm                              | Ø 95 mm                              | Ø 95 mm                              |



#### FREZARKA M4 WET HEAVY METAL

350 kg

120 cm

69 cm

77 cm

Hardened Securit glass UNI ISO 12150

5+1

1500 W

100–240V

6.5 A (13.5 A)

Ø 6 mm

W zależności od wyposażenia

13 Ncm

Model Blank M4 (39 x 17 cm)  
Średnica bloczków (Ø 95 mm)

#### FREZARKA M5 HEAVY METAL

210 kg

123 cm

69 cm

53 cm (plus connection for suction unit)

Hardened Securit glass UNI ISO 12150

5+1

600 W

100–240V

2.6 A (5.5 A)

Ø 6 mm

Wersja standardowa: max. 50.000 R.p.m.

13 Ncm

Ø 95 mm

#### FREZARKA M6 WET HEAVY METAL

210 kg

100 cm

69 cm

55 cm

Hardened Securit glass UNI ISO 12150

5+1

600 W

100–240V

2.6 A (5.5 A)

Ø 6 mm

Wersja standardowa: max. 50.000 R.p.m.

13 Ncm

Ø 95 mm

## DANE TECHNICZNE



|                          | SKANERACH S300 ARTI                            | SKANERACH S600 ARTI                  | SKANERACH S900 ARTI                  |
|--------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Waga                     | 18 kg  | 56 kg                                | 56 kg                                |
| Szerokość                | 26 cm  | 48 cm                                | 48 cm                                |
| Wysokość                 | 58 cm  | 69 cm                                | 69 cm                                |
| Długość                  | 44 cm  | 41 cm                                | 41 cm                                |
| Szklana obudowa          | Częściowo Hardened Securit glass UNI ISO 12150 | Hardened Securit glass UNI ISO 12150 | Hardened Securit glass UNI ISO 12150 |
| Wykorzystywana ilość osi | 2  | 2                                    | 2                                    |
| Moc                      | 200 W  | 200 W                                | 200 W                                |
| Napięcie zasilania       | 100–240V                                       | 100–240V                             | 100–240V                             |
| Pobór mocy               | 0.9 A (1.9 A)                                  | 0.9 A (1.9 A)                        | 0.9 A (1.9 A)                        |



# JAKI MASZ STYL?

WSZYSTKIE SYSTEMY SĄ DOSTĘNE Z INDYWIDUALNYM PROJEKTEM SZYB

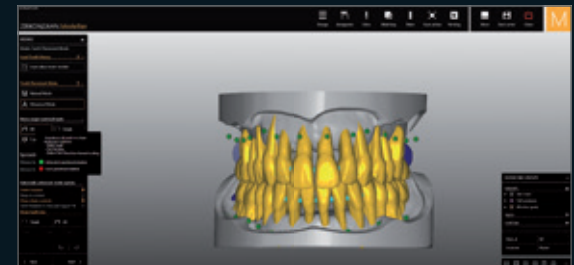
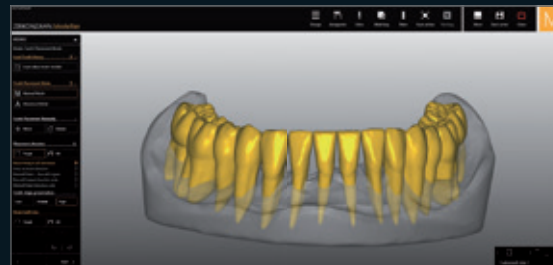




# ZIRKONZAHN.SOFTWARE (OPROGRAMOWANIE ZIRKONZAHN)

*Podczas tworzenia oprogramowania Zirkonzahn.Software dostosowaliśmy surowe standardy jakości naszych sprawdzonych produktów do funkcjonalności naszego projektu. Interfejs użytkownika jest przejrzysty, uporządkowany i jest dokładnie taki sam dla wszystkich urządzeń co stanowi przyjazny jego odbiór i niezawodność w stosowaniu. Nasz zespół w którego skład wchodzi też technicy dentyści stale rozwija możliwości naszego oprogramowania dając użytkownikowi wielką swobodę wyboru podczas tworzenia projektów a następnie ich realizowania podczas wielu opcji frezowania. Skomplikowane procesy twórcze są opracowane kompleksowo i prosto. Użytkownik ma możliwość decydowania czy chce być przez taki proces prowadzony krok po kroku, czy chce projektować indywidualnie. Przełączanie tych dwóch opcji w programie jest bardzo łatwe i możliwe w każdym momencie.*

*Różne moduły oprogramowania są nie tylko dopasowane do siebie, ale odpowiednio powiązane sprzętowo. Takie rozwiązania gwarantują realizację całego procesu twórczego technika i lekarza począwszy od rejestracji pacjenta, artykulacji, procesu modelowania a następnie produkcji skończywszy na osadzeniu pracy w ustach pacjenta. Łączą się tu w sposób płynny procesy pracy ręcznej i cyfrowej tak aby zadowolenie wszystkich a w szczególności pacjenta było jak największe.*



# ZIRKONZAHN.SOFTWARE – PRZEGLĄD OPROGRAMOWANIA

**A**

## ZIRKONZAHN.ARCHIV

- *Inteligentne menu umożliwia tworzenie i łatwe organizowanie kartotek pacjentów*
- *Nazwisko stomatologa, pacjenta i technika dentystycznego oraz rodzaj pracy mogą być zapisywane i wyświetlane w dowolnym momencie*
- *Możliwe jest również zapisanie zdjęć pacjenta i dowolnych notatek*

**S**

## ZIRKONZAHN.SCAN

- *Po zarejestrowaniu artykulatora za pomocą modułu oprogramowania wirtualny artykulator modele są wyświetlane w oprogramowaniu w prawidłowej pozycji z uwzględnieniem właściwych płaszczyzn odniesienia*
- *Szybkość działania: jednoczesne skanowanie i obliczanie różnych modeli*
- *Funkcja skanowania i dopasowywania: skanowanie elementów z różnych perspektyw i późniejsze łączenie ich w jeden skan*
- *Możliwość integracji wszystkich dostępnych danych pacjenta (Zdjęcia, skany twarzy 3D, dane rentgenowskie X-ray, dane skanerów wewnątrzustnych)*

**M**

## ZIRKONZAHN.MODELLIER

- *Do cyfrowego projektowania prac protetycznych*
- *Dostępnych jest wiele modułów oprogramowania*
- *Wiele automatycznych funkcji (na przykład: wyznaczanie granicy preparacji, automatyczne dopasowanie do antagonisty itp.)*
- *Integracja wielu różnych, ogromnych bibliotek (systemów implantologicznych, zasuw, belek, kształtów zębów)*
- *Wszystkie bieżące formaty danych mogą być importowane, przetwarzane i eksportowane*

N

### ZIRKONZAHN.NESTING

- *Do idealnego umieszczenia pracy w bloczku z uwzględnieniem wieloosiowości maszyn frezujących*
- *Kolorowa prezentacja materiałów ze stopniowym cieniowaniem*
- *Specjalne ekonomicznie korzystne strategie dla optymalizacji zużycia materiałów*
- *Szybsza praca: szybsze przeliczanie ścieżek frezowania dzięki „Speed Calculation” lub symultaniczne tworzenie ścieżek frezowania kilku prac w funkcji „Parallel Calculation”*
- *Funkcja wykrywania kolizji: ostrzeżenia przed ewentualnymi kolizjami narzędzia z orbitą lub bloczkiem*

I  
P

### ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

- *Oprogramowanie 3D bazujące na różnych danych pacjenta (dane DICOM, skany modeli, skany twarzy itp), które stanowią w nim jedną całość*
- *Kompatybilne z danymi DICOM z każdego CT i urządzeniem Cone Beam*
- *Przyjazny i prosty w użytkowaniu interfejs*
- *Oprogramowanie pozwala na import dowolnego skanu ze skanerów wewnątrzustnych lub skanerów laboratoryjnych*
- *Zawiera wirtualną bibliotekę implantów większości dostępnych systemów implantologicznych*
- *Możliwa konsultacja z lekarzem poprzez łatwą wymianę danych cyfrowych*

F

### ZIRKONZAHN.FRÄSEN

- *Oprogramowanie z inteligentnymi algorytmami frezowania dające bardzo dokładne wyniki frezowania*
- *Wizualizacja całego procesu frezowania oraz pojedynczych jego faz oraz rezultatu końcowego*
- *Przyjazny i bardzo łatwy panel użytkownika z funkcją „przeciągnij i upuść” oraz wizualizacją 3D*
- *Posiada bibliotekę bloczków użytkownika (Zirkonzahn.Nesting)*

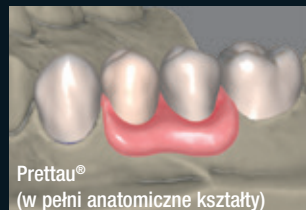


# MODUŁY OPROGRAMOWANIA CAD/CAM DLA WSZYSTKICH FREZAREK ZIRKONZAHN

PODSTAWOWE



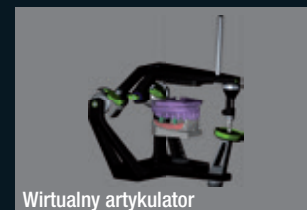
Inlay/Onlay/licówki



Prettau®  
(w pełni anatomiczne kształty)



Wax-up/Situ/funkcja lustra



Wirtualny artykulator



Realistyczny wygląd

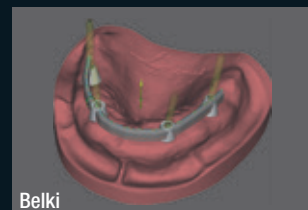
ZAAWANSOWANE



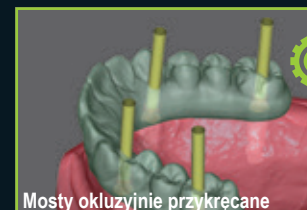
Telescopic crowns



Zasuwy



Belki

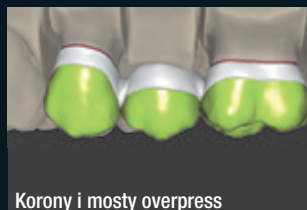


Mosty okluzyjne przykręcane

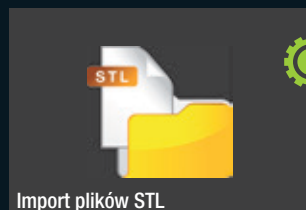


Łączniki

MISTRZOWSKIE



Korony i mosty overpress



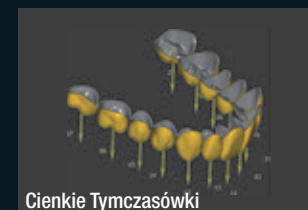
Import plików STL



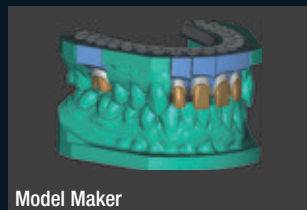
Bijuteria



Szyny Zgryzowe



Cienkie Tymczasówki



Model Maker



Prace Odlewane



Mock-up



Tylko wspólnie z



Pracują razem



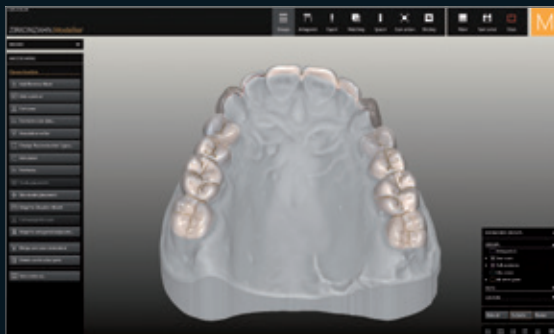
Pracują razem



Dodatkowe moduły

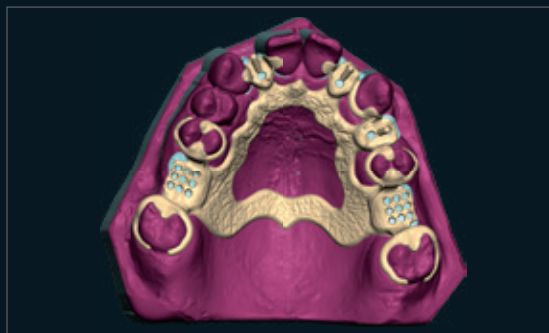
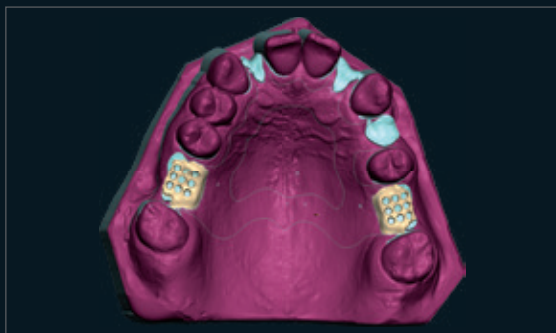
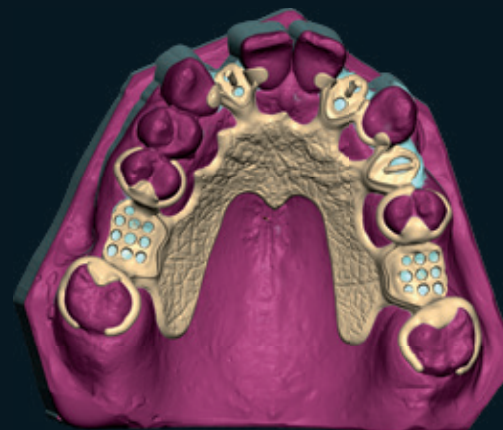
# NOWOŚĆ! MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM MOCK UP

- *Moduł do wytwarzania mock-upów i estetycznych szyn zgryzowych*
- *Możliwość łączenia danych cyfrowych ze skanami twarzy lub zdjęciami dla łatwej i szybkiej wizualizacji i pozycjonowania zębów*
- *Możliwość szybkiej i prostej produkcji mock-upów w celu zobrazowania ostatecznego rezultatu w ustach*
- *Realistyczny podgląd rezultatu końcowego pracy (Np. Fotorealistyczna prezentacja różnych odcieni zęba)*
- *Funkcja łączenia zdjęć: Możliwość łączenia skanów twarzy i jej zdjęć*
- *Pomocnicze linie konstrukcyjne i płaszczyzny ułatwiają pracę*
- *Kompatybilny z PlaneSystem® i Face Hunter*



# NOWOŚĆ! MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM PRAC ODLEWANYCH

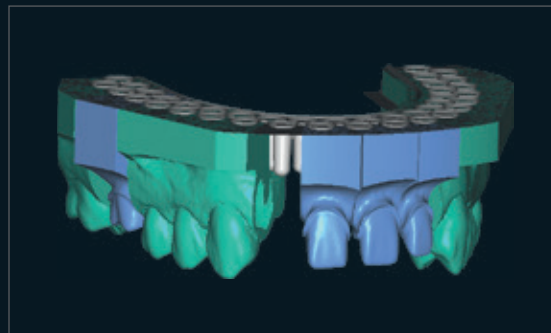
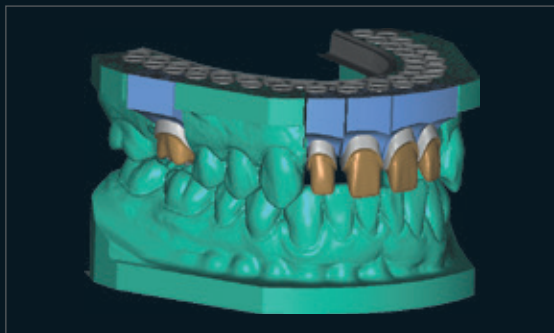
- *Moduł do produkcji prac odlewanych*
- *Nie wymaga wykonania modelu roboczego*
- *Obszerne cyfrowe biblioteki zawierające klamry, elementy protezy szkieletowej, siodła, itp*
- *Szeroki wybór różnych typów klamer, siodła, miejsc podparcia i retencji*
- *Łatwe projektowanie granicy metal/akryl*
- *Łatwe planowanie przęseł i ich struktury powierzchniowej.*
- *Łatwe konstruowanie klamer, retencji, miejsc podparcia również za pomocą narzędzia swobodnego modelowania Łatwa możliwości modelowania różnego rodzaju retencji lub siodła*





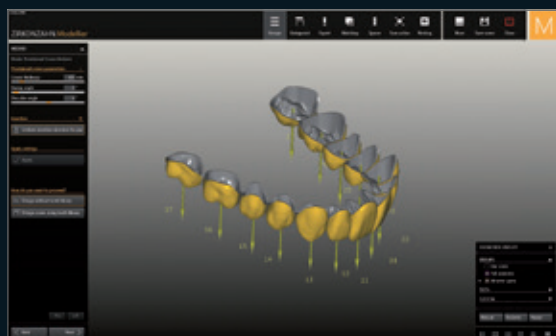
# NOWOŚĆ! MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM MODEL MAKER

- *Moduł do wykonywania modeli (np. Modele Gellera, modele z analogami implantu, słupki, pełne łuki mostów) bazujący na skanach wewnątrzustnych lub skanach wycisków*
- *Artykulacja skanów modeli różnymi sposobami (za pomocą systemów split-cast lub miniartykulatora)*
- *Automatyczne wyrównanie danych skanowania w okluzji*
- *Możliwość zmiany parametrów (odległość między modelami i kikutami, grubość modeli itp.)*
- *Automatyczne wykrywanie marginesów i podcieni (ditching)*
- *Możliwość wysłania projektów do druku 3D*



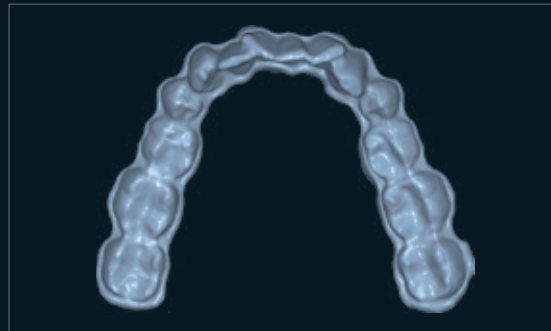
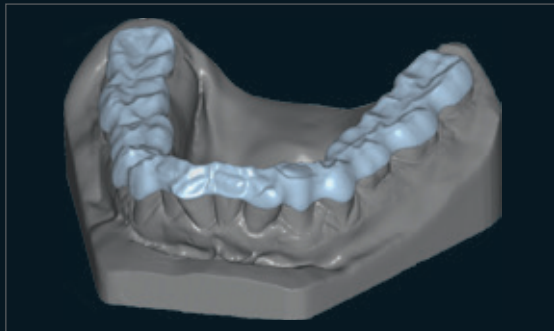
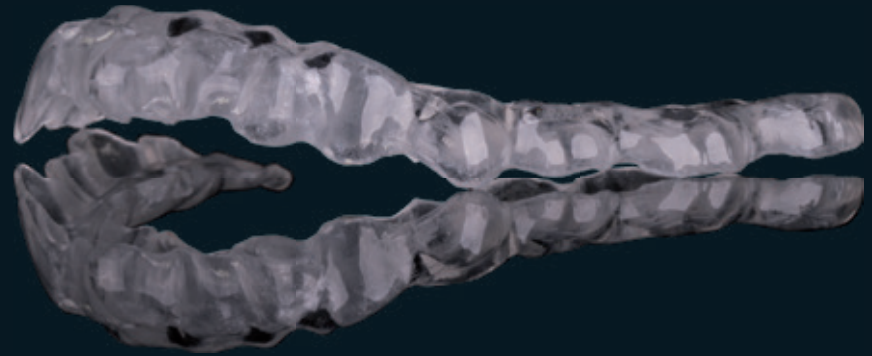
## MODUŁ CAD/CAM CIENKIE TYMCZASÓWKI

- *Moduł do wykonywania cienkich tymczasówek*
- *Estetyczna i indywidualnie zaprojektowana natychmiastowa odbudowa*
- *Zmienne parametry: głębokość preparacji, rodzaj preparacji i grubość ścian*
- *Umożliwia ekstremalnie cienkie projekty (0,3 mm) z możliwością łatwej adaptacji*
- *Umożliwia import danych skanera wewnątrzustnego*



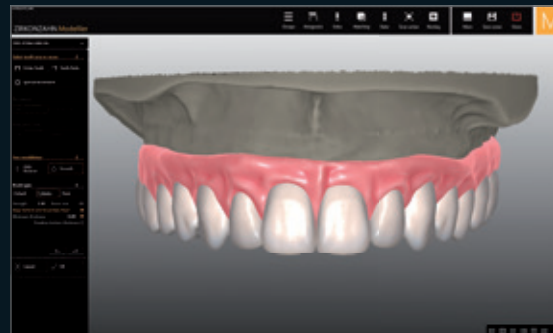
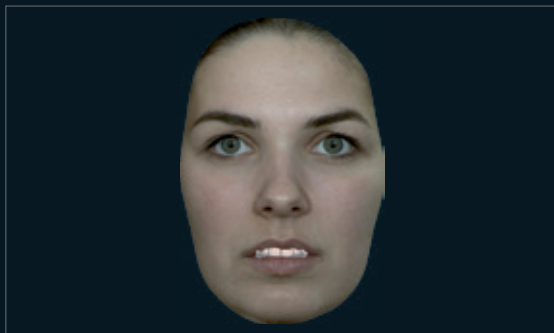
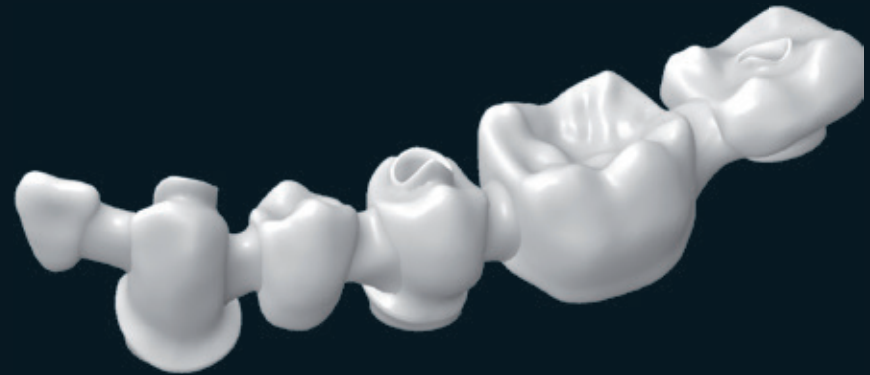
# MODUŁ CAD/CAM SZYNA ZGRYZOWA

- *Moduł do wykonywania szyn zgryzowych*
- *Precyzyjne tworzenie niezbędnych punktów kontaktu w połączeniu z wirtualnym artykulatorem*
- *Indywidualne kształty*
- *Zmienne parametry: wytrzymałość zgryzu (siła okluzji), grubość ścianki, wygładzanie (blokowanie)*
- *Zalecane materiały do wykonania: Therapon Transpa, Temp Premium Flexible, Temp Premium Flexible Transpa*



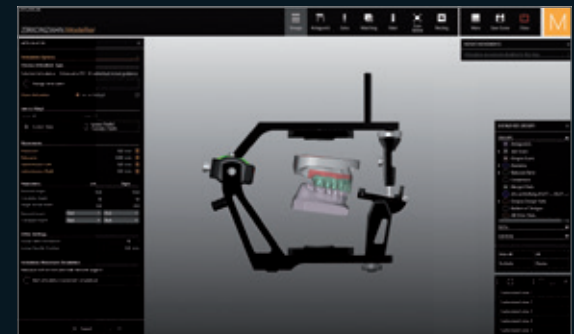
## MODUŁ CAD/CAM REALITY MODE

- *Moduł do realistycznej prezentacji zębów 3D, koloru zębów, dziąsła i modelu*
- *Może być połączony ze skanami 3D twarzy (Face Hunter)*
- *Doskonałe odwzorowanie naturalnych zębów w celu lepszego planowania prac*
- *Idealna prezentacja projektu pracy dla pacjenta i lekarza*



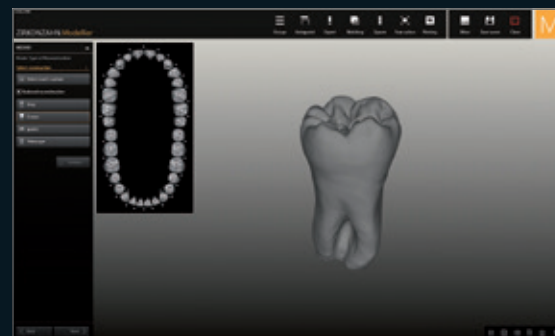
# MODUŁ CAD/CAM WIRTUALNY ARTYKULATOR

- *Moduł do symulacji ruchów stawów żuchwy w artykulatorze*
- *Daje możliwość zarejestrowania własnego artykulatora i używania go wirtualnie*
- *Wszystkie ruchy są odtworzone wirtualnie*
- *Możliwość projektowania pracy z uwzględnieniem dynamicznej okluzji*
- *Nowość! Modele szczęki i żuchwy są cyfrowo wprowadzone do okluzji, rejestrowane we właściwej pozycji w wirtualnym artykulatorze i mogą być przenoszone do artykulatora laboratoryjnego za pomocą płytki pozycjonującej (JawPositioner)*



## MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM DO IMPORTU PLIKÓW STL

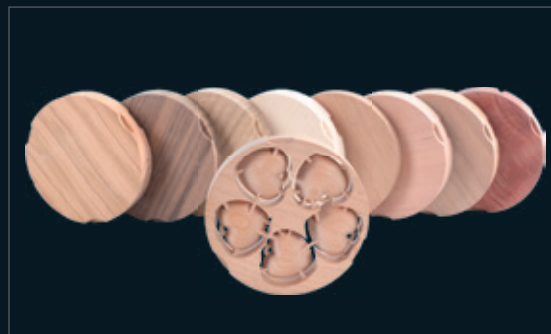
- Moduł umożliwiający umieszczanie w boczach i frezowanie wraz ze zmianą parametrów, plików z gotowymi pracami w formacie STL utworzonych na innych systemach. (Korony, mosty, inlaye/onlaye, licówki, belki, szyny zgryzowe, szablony chirurgiczne, modele, teleskopy, biżuteria)
- **Nowość!** Analiza powierzchni w celu identyfikacji i ręcznej modyfikacji
- Ważnych parametrów, takich jak granica preparacji, kanały śrub itp.
- **Nowość!** Frezowanie łączników indywidualnych w prefabrykowanych boczach tytanowych Raw Abutment



# MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM BIŻURETIA

- Moduł do produkcji kształtów geometrycznych jako bazy do pierścionków, wisiorków i innych fantazyjnych kształtów
- Zawiera specjalne strategie frezowania i podstawowe szablony kształtów
- Wymagane jest zewnętrzne oprogramowanie do tworzenia własnych form\*
- *Uwaga:* działa tylko we współpracy z modułem oprogramowania CAD/CAM do importu plików STL

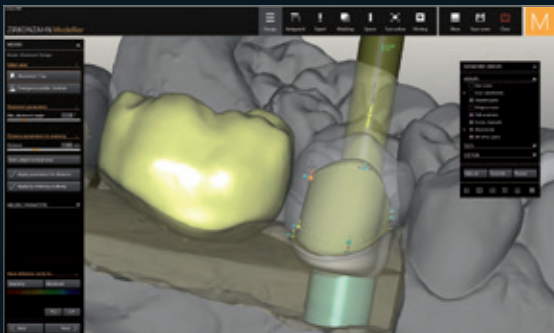
\*np. Google Sketchup



## MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM ABUTMENT

- *Moduł do wykonywania łączników indywidualnych wraz z profilem wylania*
- *Projektuje łączniki zwracając uwagę na struktury wtórne*
- *zmiennie parametry: dystans do konstrukcji wtórnej, skurcz itp.*
- *Zmiana transparencji anatomicznych kształtów zęba ułatwia projektowanie*
- *Zawiera ponad 100 systemów implantologicznych (biblioteka dołączona do modułu oprogramowania bezpłatnie), które można wykorzystywać przy projektowaniu struktur bezpośrednio przykręcanych lub umieszczonych na bazach tytanowych*
- *Pozycja implantu która została ustalona w module Zirkonzahn Implant Planner może być przeniesiona przy pomocy skanmarkerów (Skan body) i wykorzystana do wykonania np. modeli lub tymczsówek*

*Uwaga – dział tylko w połączeniu z modułem oprogramowania CAD/CAM do projektowania i wytwarzania okluzyjnie przykręcanych mostów*



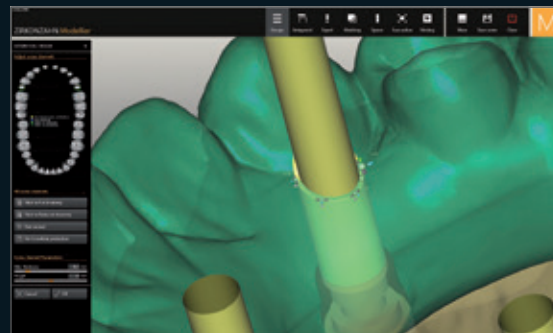
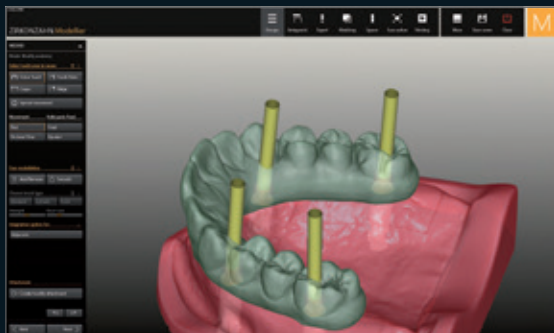


# MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM OKLUZYJNIE PRZYKRĘCANE MOSTY

- Moduł do tworzenia okluzyjnie przykręcanych mostów i belek
- Możliwość projektowania profilu wyłaniania uwzględniając anatomiczny kształt zęba i dziąsło
- Oprogramowanie uwzględnia położenie już istniejących implantów za pomocą skanmarkerów i używa ich do właściwego rozmieszczenia kanałów śrub
- **Nowość!** Tworzenie kanałów śrub z gwintem w strukturze z cyrkonu i zaślepiania ich za pomocą plastikowej śruby

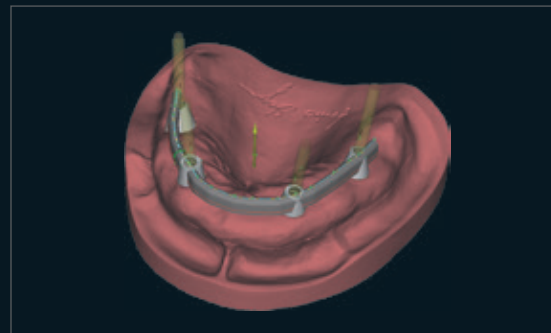
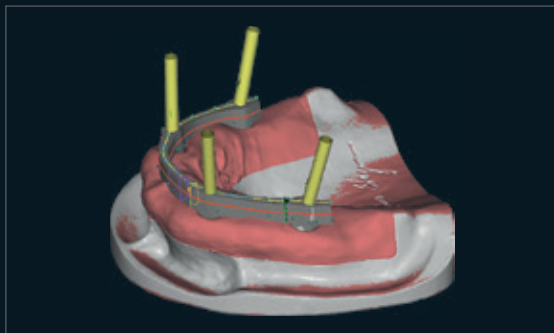
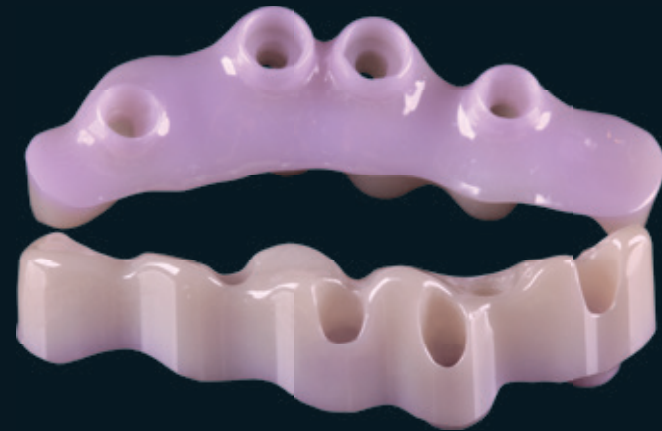


Uwaga – oprogramowanie CAD/CAM okluzyjnie przykręcane mosty i CAD/CAM łączniki indywidualne pracują łącznie



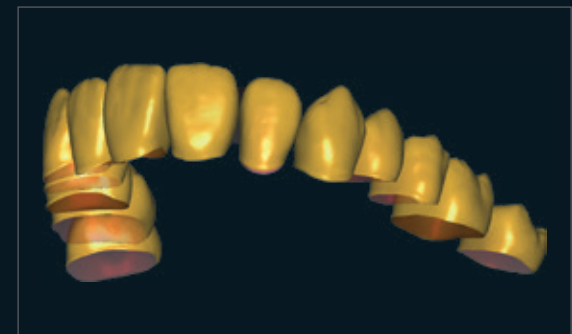
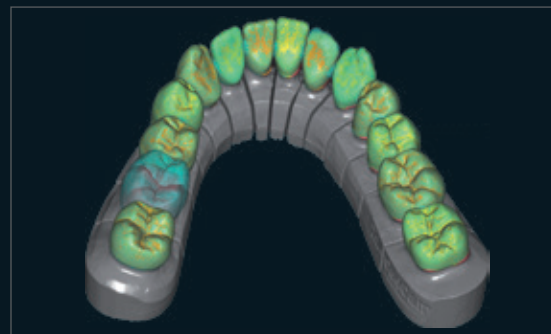
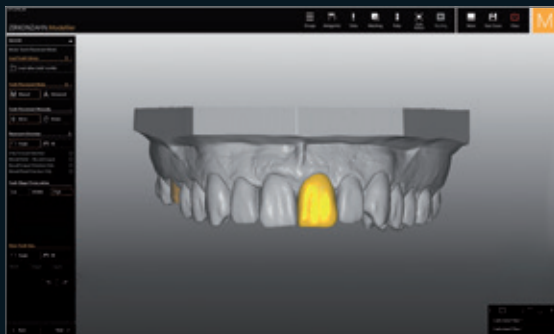
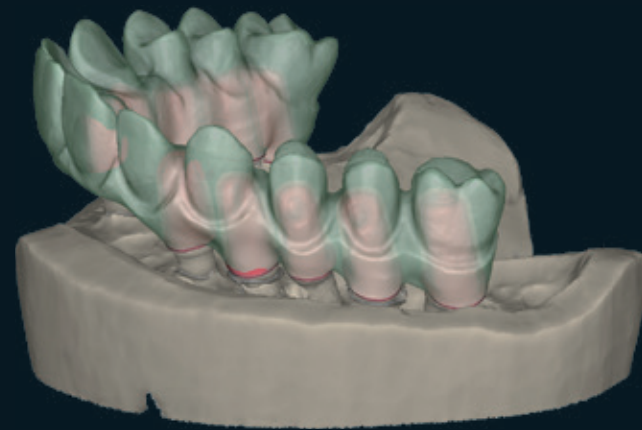
## MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM BELKI

- *Moduł do indywidualnego wytwarzania pierwotnych i hybrydowych belek (również na implantach)*
- *Dowolnie konfigurowany profil wyłaniania*
- *Półprzezroczyste ukrywanie zewnętrznych form zęba lub oddzielnych skanów sytuacyjnych co znacznie ułatwia projektowanie belek*
- *Różne rodzaje belek mogą być łatwo modyfikowane*
- *Regulowane parametry: wysokość grubość, kont od strony językowej i policzkowej, minimalny rozmiar i grubość i wiele innych indywidualnych opcji*
- *Można umieszczać zasuwy, retencje i różnego rodzaju kotwiczenia*



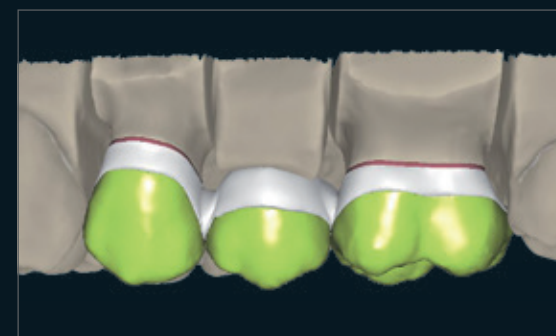
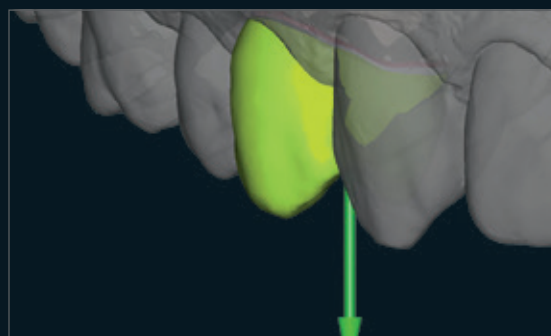
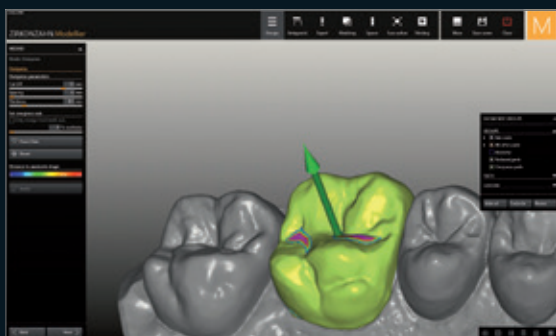
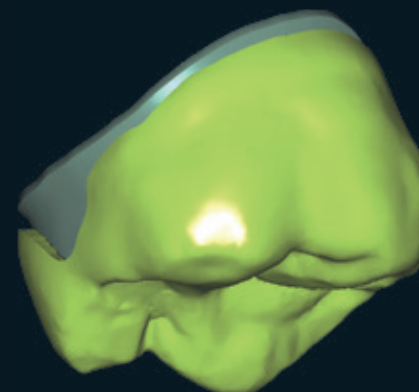
# MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM WAX UP/ SITU/ FUNKCJA ODBICIA LUSTRZANEGO

- *Moduł do wirtualnego kopiowania skanów modeli sytuacyjnych woskowych lub żywicznych (podwójny skan) lub pojedynczych zębów i tworzenia wirtualnych wax-upów*
- *Skanowanie modelu sytuacyjnego i wykorzystanie go do automatycznego odwzorowania także w połączeniu z bibliotekami zębów Heroes Collection*
- *Funkcja odbicia lustrzanego wybranych istniejących zębów pozwala oszczędzić wiele czasu i uzyskać wspaniałe efekty.*
- ***Nowość!** Projektowanie wirtualnego wax-upu z tkanką dziąsła; dostosowanie kanałów śrub*



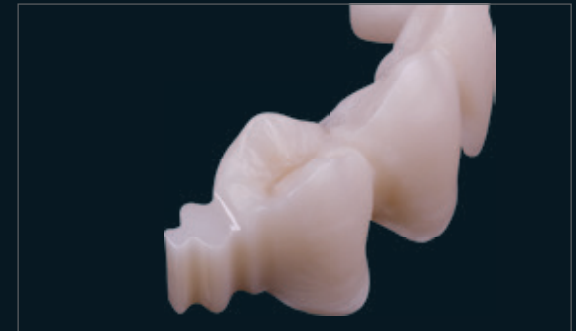
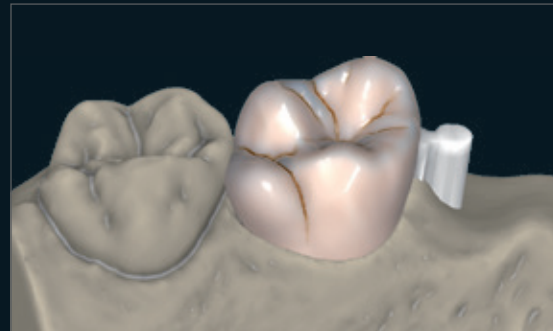
## MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM PRASOWANE KORONY I MOSTY

- *Moduł pozwala wykonywać mosty i korony w miejsce przestrzeni zredukowanej pod ceramikę*
- *Regulowane parametry: miejsce na porcelanę, minimalna grubość, miejsce na porcelanę od strony językowej, grubość korony / mostu*
- *Praca równoległa do podbudowy*



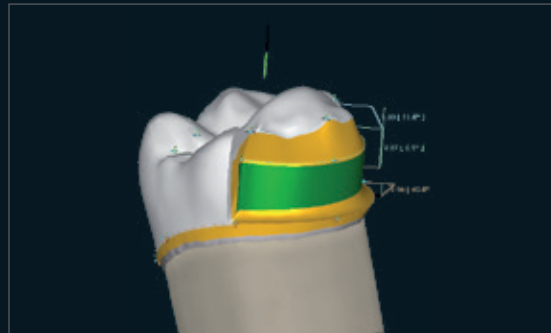
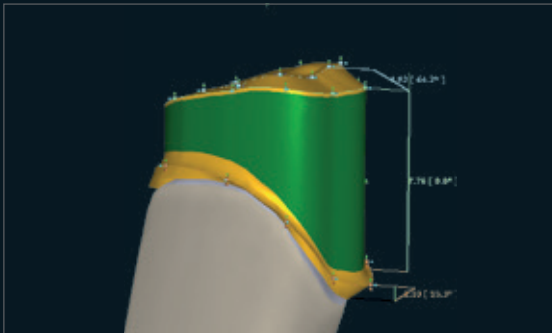
# MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM ZASUWY (ATTACHEMENT)

- *Moduł do wykonywania zasuw*
- *Regulowane parametry: wysokość i grubość zasuw, kąt językowy i policzkowy, minimalna wysokość i grubość*
- *Zawiera bibliotekę wielu kształtów, które mogą być indywidualnie adaptowane do zębów*
- *Nowość! Opcja segmentowania mostów dla prac z wysokimi, rozbieżnymi zasuwami, umożliwia wytyczenie wiele torów wprowadzenia.*



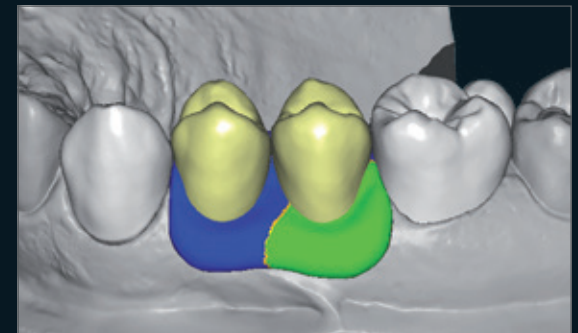
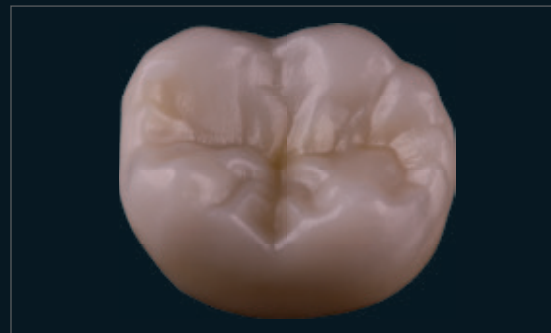
## MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM TELESKOPY

- *Moduł do indywidualnego tworzenia koron teleskopowych lub stożkowych*
- *Umożliwia indywidualne dostosowanie kąta powierzchni frykcji*
- *Mogą posiadać powierzchnię okluzyjną*
- *Możliwość ukształtowania tylko części zęba jako korona teleskopowa/stożkowa*
- *Teleskopowe/stożkowe korony mogą zostać ukształtowane na implantach*
- *Możliwość kombinacji koron pełno anatomicznych z teleskopowymi/stożkowymi*
- ***Nowość!** Możliwe mechaniczne dopasowanie frykcji / dopasowania wtórnych części teleskopów*



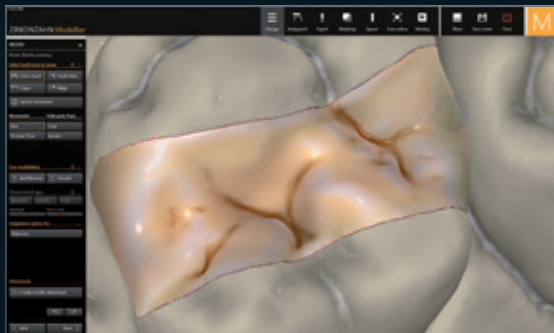
# MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM PRETTAU® (ANATOMICZNE KSZTAŁTY KORON)

- *Moduł do wykonywania prac pełno anatomicznych*
- *Umożliwia redukcję pełno anatomicznych kształtów zębów pod licowanie porcelaną, co daje większą gwarancję wyeliminowania tzw. czippingu (odpryskiwania porcelany)*
- *Większa swoboda projektowania w przypadku ograniczonych przestrzeni*
- *W połączeniu ze specjalnie rozwiniętą techniką barwienia cyrkonu mogą być wykonywane mosty pełno Prettau® Bridge*
- *Nowość! Wielokrotny skurcz, przemieszczanie lub mocowanie pojedynczych części tkanki dziąsłowej (np. przestrzeń między zębowa)*



## MODUŁ OPROGRAMOWANIA CAD/CAM INLAY/ONLAY/LICÓWKI

- *Moduł do wykonywania inlei, onlei i licówek*
- *Umożliwia wykonanie mostu Merylanda*
- *Regulowane parametry: przestrzeń cementu, szerokość granicy, średnica frezowania, odległość do sąsiednich zębów, minimalna grubość, itd ...*
- *Możliwe formy pełno anatomiczne lub zredukowane pod porcelanę*

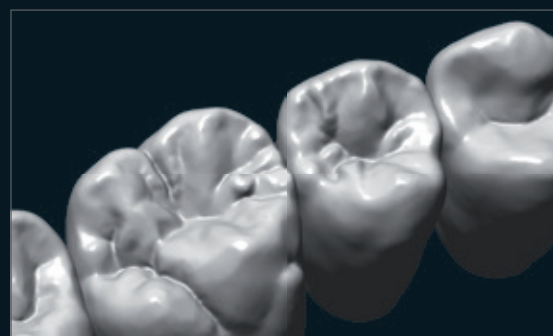
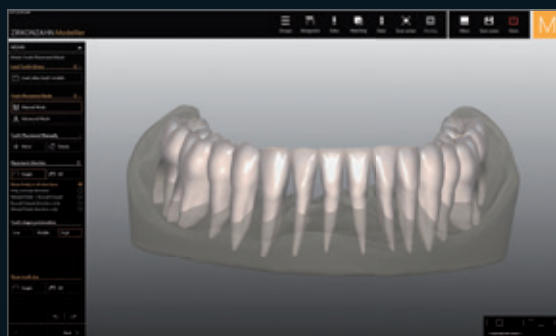






# WIRTUALNA BIBLIOTEKA HEROES COLLECTION

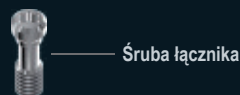
- Estetyczna podstawa do projektowania każdego rodzaju podbudowy: pojedyncze korony, małe mosty, w pełni anatomiczne mosty (Prettau® Bridge), protezy
- 10 naturalnych i estetycznych zestawów zębów (szczeka i żuchwa)
- Projekt w pełni anatomiczny lub zawierający 4 wirtualne Cut-Back'i: FIRE (Ogień), WATER (Woda), AIR (Powietrze), EARTH (Ziemia) do licowania ceramiką
- **Nowość!** Biblioteka zębów z korzeniami
- Indywidualne dostosowanie dla każdego pacjenta
- Możliwe do łączenia z częściami zębów naturalnych, np. Jeśli tylko okluzyjna powierzchnia zęba jest starta
- Można realizować różne koncepcje okluzji, np. kłowa lub trzonowcowa



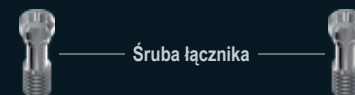
## PROTETYKA IMPLANTOLOGICZNA – WSZYTSKO Z JEDNEGO ŹRÓDŁA

Szczególnie przy tworzeniu odbudowy na implantach jest bardzo ważne, aby komponenty były wzajemnie do siebie dopasowane. Począwszy od oprogramowania do planowania umieszczenia implantów, przez analogi do uchwycenia pozycji już umieszczonego implantu, baz tytanowych i Multi Unit Abutments lub bloczków z wstępnie wyfrezowanym połączeniem implantu. Projektujemy i produkujemy każdy komponent we własnym zakresie. Wszystkie komponenty są dostępne dla ponad 100 rodzajów systemów implantologicznych i są umieszczone w ogromnych wirtualnych bibliotekach w pełni zintegrowanych z oprogramowaniem Zirkonzahn.Software. Również użytkownicy 3shape i Exocad mogą zaimportować nasze biblioteki do swojego oprogramowania do modelowania, korzystając z centrum bibliotek Zirkonzahn Library Download Center.

REJESTRACJA



Śruba łącznika



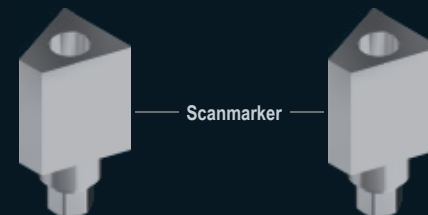
Śruba łącznika



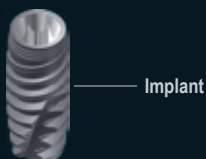
Biały skanmarker



Analog Skanmarkera



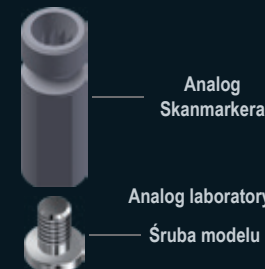
Scanmarker



Implant



Impresion coping



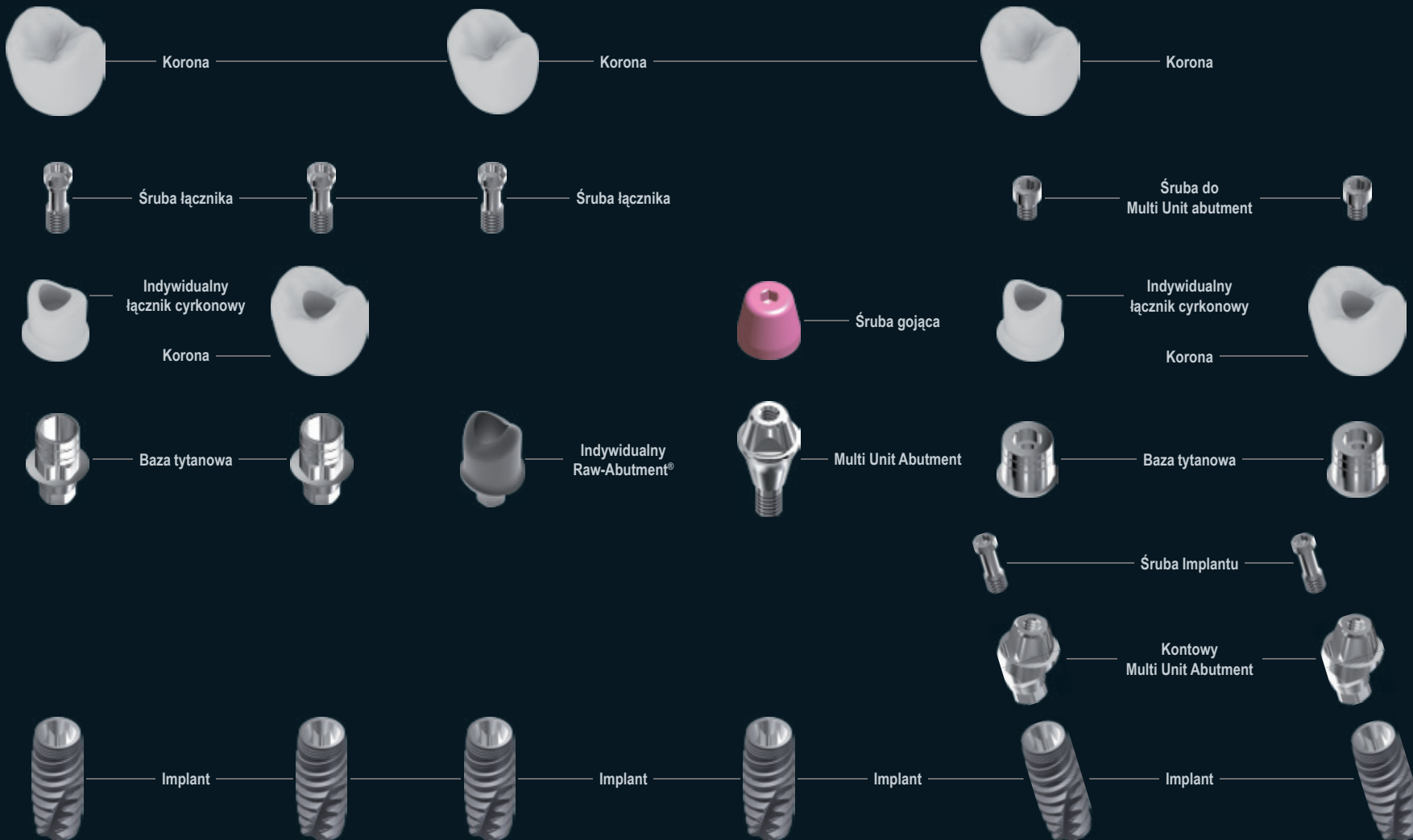
Analog Skanmarkera

Analog laboratoryjny

Śruba modelu



| BAZA TYTANOWA | RAW-ABUTMENTS® | MULTI UNIT ABUTMENTS |
|---------------|----------------|----------------------|
|---------------|----------------|----------------------|



## ŁATWY PROCES PRACY Z NAJLEPSZYMI TECHNIKAMI APLIKACJI Z MANUALNEGO I CYFROWEGO ŚWIATA

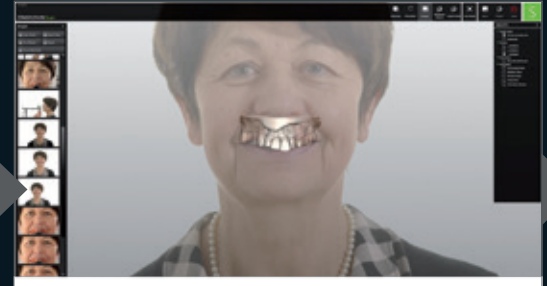
MANUALNY – CYFROWY  
WYCISK KONWENCJONALNY



Artykulacja z PlaneFinder®,  
PlanePositioner®, PS1 Articulator



Cyfryzacja pozycji szczęki i żuchwy poprzez skan  
modelu w artykulatorze PS1 lub Model Position



Łączenie modeli i zdjęcia pacjenta  
w oprogramowaniu Zirkonzahn.Scan software

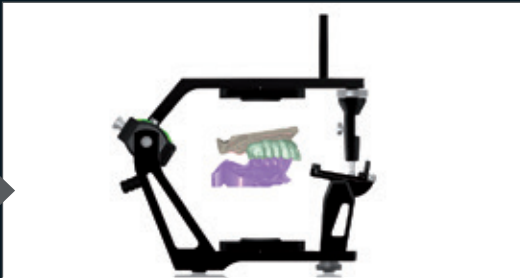
### OD SYTUACJI POCZĄTKOWEJ DO OSTATECZNEJ ODBUDOWY

*Aby uzyskać najlepszy rezultat dla pacjenta sposób pracy może być prowadzony manualnie lub cyfrowo. Uproszczona prezentacja pokazuje tylko dwie możliwe kombinacje różnych możliwości.*

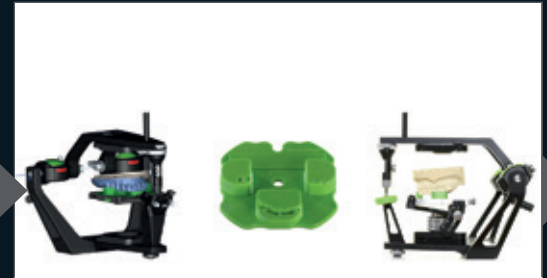
CYFROWO-MANUALNIE  
SKAN WEWNĄTRZYSTNY



Wirtualna artykulacja z PlaneFinder®  
i Face Hunter za pomocą jednego kliknięcia



Wirtualne planowanie odbudowy w oprogramowa-  
niu Zirkonzahn.Modellier modelling software

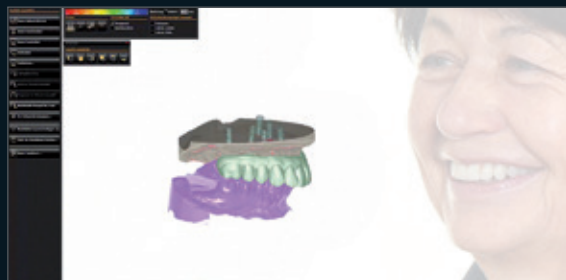


Transfer wirtualnie umiejscowionej  
i zarejestrowanej sytuacji pacjenta  
w artykulatorze PS1 za pomocą JawPositioner

## PRACA KLINICZNA ZREALIZOWANA PRZEZ:

*Udo Plaster, MDT technik dentystyczny*

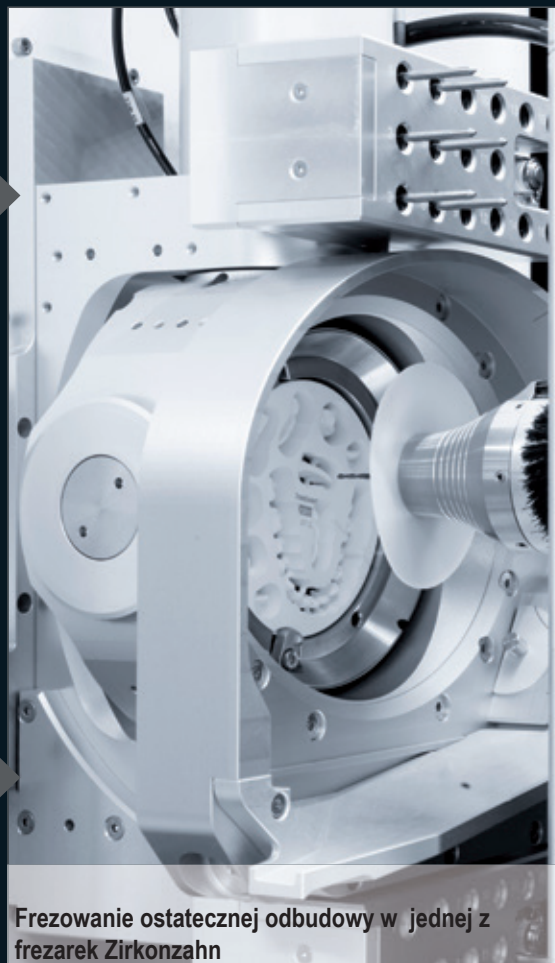
*Dr. Siegfried Hrezkuw, obudwoje z Norymbergii, Niemcy*



Cyfrowe planowanie odbudowy  
w Zirkozahn.Modellier modelling software



... do sprawdzenia lub ręcznego opracowywania,  
a także do późniejszego dostosowania modelu  
cyfrowego



Frezowanie ostatecznej odbudowy w jednej z  
frezarek Zirkozahn



Gotowy Most Prettau® Bridge, wykonany z  
uwzględnieniem indywidualnych cech pacjenta  
w oparciu o situ

## ZIRKONZAHN SCHULE – NASZE INSTYTUTY SZKOLENIOWE



*Ponieważ kochamy to co robimy, z serca przekazujemy naszą wiedzę. Budujemy centra szkoleniowe na całym świecie. Nasi najlepsi studenci są szkoleni na przyszłych nauczycieli, dzielimy się technologią i całą zgromadzoną wiedzą z naszymi klientami aby zapewnić im innowacyjne rozwiązania.*



Więcej informacji o programie kursów



# Zirkonzahn®

*Zirkonzahn Poland – Tel +48 5 01603603 – [biuro@zirkonzahn.com.pl](mailto:biuro@zirkonzahn.com.pl) – [www.zirkonzahn.com.pl](http://www.zirkonzahn.com.pl)*

*Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Południowy Tyrol  
Tèl +39 0474 066 680 – Tèl +33 388 23 30 97 – [info@zirkonzahn.com](mailto:info@zirkonzahn.com) – [www.zirkonzahn.com](http://www.zirkonzahn.com)*



WEAA2252®