



twinMAC
BY TURKUAZ



TR



2024.11.25

Created for eternity...
For infinite reality.

	T50	T50 w	T50 WM
KINEMATICS			
Number of Axis	5-axis	5-axis	5-axis
Machining Type	5 axis, simultaneous machining	5 axis, simultaneous machining	5 axis, simultaneous machining
Axis Drives	AC-Servo motors, absolute multi-turn (with 23-Bit absolute encoders)	AC-Servo motors, absolute multi-turn (with 23-Bit absolute encoders)	AC-Servo motors, absolute multi-turn (with 23-Bit absolute encoders)
Motor Connections	Direct: No pulley-belt mechanisms	Direct: No pulley-belt mechanisms	Direct: No pulley-belt mechanisms
X-axis	400 Watt	400 Watt	400 Watt
Y-axis	400 Watt	400 Watt	400 Watt
Z-axis	400 Watt	400 Watt	400 Watt
A-axis	200 Watt	200 Watt	200 Watt
B-axis	400 Watt	400 Watt	400 Watt
Rotary Axis (Simultaneous)	A-axis: +30°, +30° B-axis: +23°, -23°	A-axis: +30°, +30° B-axis: +23°, -23°	A-axis: +30°, +30° B-axis: +23°, -23°
Rotary Axis (Continuous)	A-axis: 360° B-axis: 46°	A-axis: 360° B-axis: 46°	A-axis: 360° B-axis: 46°
MILLING	Dry	Dry & Wet	Dry & Wet
Spindle	DC Spindle - 60.000 RPM / 640 W	DC Spindle - 80.000 RPM / 1400 W	DC Spindle - 80.000 RPM / 3700 W
Spindle Cooling Unit	Not required	Not required	Not required
Tool Fitting	3 mm and 4 mm shank	4 mm and 6 mm shank	4 mm and 6 mm shank
Tool Changer	10-fold, direct-clamping	10-fold, direct-clamping	10-fold, direct-clamping
CONNECTIVITY & CONTROLLER			
Controller	Controller & Controller Management by twinMAC (Industrial grade CNC controller software)	Controller & Controller Management by twinMAC (Industrial grade CNC controller software)	Controller & Controller Management by twinMAC (Industrial grade CNC controller software)
Remote TeamViewer™ Connection	Yes	Yes	Yes
Industry 4.0	Image-processing via camera connection and data analysis		
HMI	13.3" HDMI LCD touch-screen, Full-HD		
Logs & Reporting	Controller & Controller Management by twinMAC		
LAN Connectivity	Publisher by twinMAC (Windows® app under dev.)		
WAN Connectivity	Mobile and/or desktop remote access through twinMAC Platform® (Under dev.)		
DENTAL MATERIALS			
Materials	Zirconia, PMMA, composites, polymers, wax, PEEK,	Zirconia, PMMA, composites, polymers, wax, PEEK, hybrid-ceramics, titanium	Zirconia, PMMA, composites, polymers, wax, PEEK, hybrid-ceramics, titanium CoCr
Material Geometries	98 mm / 98.5 mm disc blanks, prismatic blanks with metal-mandrel	98 mm / 98.5 mm disc blanks, pre-milled bar blanks, prismatic blanks with metal-mandrel	98 mm / 98.5 mm disc blanks, pre-milled bar blanks, prismatic blanks with metal-mandrel
Material Holders	C-Holder for Ø98.5 disc milling, Ceramic Holder	C-Holder for Ø98.5 disc milling, Premill Holder (2 bars), Ceramic Holder (2 blocks)	C-Holder for Ø98.5 disc milling, Premill Holder (2 bars), Ceramic Holder (2 blocks)



MILL 2 WIN

Dünyanın En Hızlı Kontrolörü, Dünyanın En Hızlı Makinesi

twinMAC %100 yazılım mühendisleri tarafından geliştirilen endüstriyel sınıf CNC Kontrolör çözümlerini dış hekimliği profesyonellerine sunar. Bu sayede endüstriyel bir bilgisayarla güçlendirilmiş, benzersiz güç/hız ve hassasiyet, dış hekimliği profesyonellerinin hizmetindedir.

En İyi Kinematik ve Mekatronik Donanım

twinMAC makinalarının hiçbirinde, hiçbir eksende kayış-kasnak bağlantısı yoktur. Tüm hareket sistemleri (linear olan ve olmayan) direkt motor bağlantıları ile tasarlanmıştır. Ayrıca, modelerin tümünde sadece AC Servo Absolute Multi-Turn motorlar kullanılır. Step motor çözümleri hiçbir makinada asla kullanılmaz.

Uzaktan Bağlantı... Her Yerde, Her Zaman

TeamViewer™ bağlantısı tüm twinMAC freze makinelerinde mevcuttur - 3. parti entegrasyonlara, eklenilere gerek yoktur.

twinMAC: Endüstri 4.0 Uyumlu Makineler

Kayıtlar, raporlar ve KPI'lar, twinMAC'ın makine çözümlerinin doğal ve ayrılmaz bir parçasıdır. Görüntü işleme de dahil olmak üzere, twinMAC'ın Kontrolör yazılımı Endüstri 4.0 tarafından getirilen birçok teknolojiyi içermektedir.

Malzeme Ekolojisi: Daha Hızlı ve Daha Kolay Diş Hekimliği

twinMAC çözümleri, tek-seans diş hekimliğinin doğası gereği üretilmiş olan tescilli malzemeleri (tamamen sinterlenmiş kübik zirkonya vb) işlemek üzere tasarlanmıştır. Bu sayede kristalizasyon, karakterizasyon ve yükleme gibi işlemleri ederek "tek-seans" protetik restorasyonları klinik içinde üretmeyi mümkün kılar.

