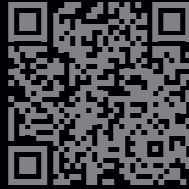


Merkezi İzmir'de bulunan ve çok-kültürlü ve çok-dilli bir yapı sergileyen twinMAC; CAD/CAM sistemleri ve robotik entegrasyon geliştirmeleri için yazılım mühendislerinden ekipleri yanında ile endüstriyel sınıf CNC makine imalatı için mekanik/mekatronik mühendislerinden oluşan ekipleri de bünyesinde barındırır. Diş hekimleri & diş teknisyenleri tarafından yönetilen twinMAC, dijital endüstriyi ve modern diş hekimliğini bu disiplinler-arası uzmanlıkla bir araya getirerek dünya çapındaki sektör profesyonelleri için erişilebilir kılar.



**twinMAC**  
**T50**  
**MACHINA**  
**AETERNA**

START  
THE  
ENGINE

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	750 Watt	750 Watt	750 Watt
	Z-axis	400 Watt	400 Watt	400 Watt
	A-axis	200 Watt	200 Watt	200 Watt
	B-axis	750 Watt	750 Watt	750 Watt
	Rotary Axis (Simultaneous)	A-axis: +30°, +30° B-axis: +110°, -25°	A-axis: +30°, +30° B-axis: +110°, -25°	A-axis: +30°, +30° B-axis: +110°, -25°
Rotary Axis (Continuous)	A-axis: 360° B-axis: 110°	A-axis: 360° B-axis: 110°	A-axis: 360° B-axis: 110°	
MILLING	Milling Mode	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	3 mm and 4 mm shank	4 mm and 6 mm shank
	Tool Changer	8-fold, direct-clamping	8-fold, direct-clamping	8-fold, direct-clamping
CONNECTIVITY & CONTROLLERS	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, hybrid- ceramics	Zirconia, PMMA, composites, polymers, wax, PEEK, hybrid- ceramics, titanium	Zirconia, PMMA, composites, polymers, wax, PEEK, hybrid- ceramics, titanium metal
	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, Ceramic Holder	C-Holder for Ø98.5 disc milling, Premill Holder, Ceramic Holder

# MILL 2WIN



## Dünyanın En Hızlı Kontrolörü, Dünyanın En Hızlı Makinesi

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

## En İyi Kinematik ve Mekatronik Donanım

twinMAC makinalarının hiçbirisinde, hiçbir eksenle kayış-kasnak bağlantısı yoktur. Tüm hareket sistemleri (linear olan ve olmayan) direkt motor bağlantıları ile tasarlanmıştır. Ayrıca, modellerin 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, eklentilere 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 elimine ederek "tek-seans" protetik restorasyonları klinik içinde üretmeyi mümkün kılar.

