



SYSTEM SAW and GRINDING

SISTEMA DI TAGLIO E ASSOTTIGLIAMENTO PER TESSUTI DURI E IMPLANTO-PROTESI

Il sistema REMET è caratterizzato da una estrema semplicità di applicazione e consente di ottenere in tempi ridotti sezioni istologiche di tessuti duri, metalli e ceramiche di spessore fino a 10 micron senza determinare artefatti nella fase di taglio e di assottigliamento.

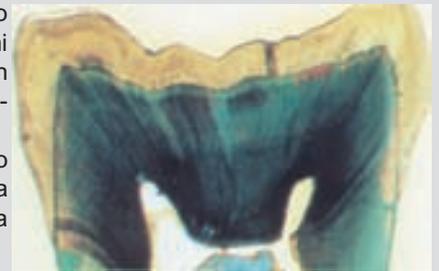
SISTEMA DI TAGLIO - MICROMET AUTOMATICA



La MICROMET AUTOMATICA, costruita con una robusta struttura in acciaio inox, è dotata di sofisticate tecnologie di controllo della precisione del taglio che permettono di effettuare sezioni di campioni in automatico perfettamente riproducibili:

- la velocità della mola è regolabile in continuo da 0-3000 giri/min. ed è visualizzata sul display
- lo spessore del taglio è programmabile tramite uno spostamento micrometrico del braccio porta-campioni
- l'avanzamento del campione è controllato da un sensibilissimo sistema elettro-idraulico con visualizzazione dello sforzo di taglio.

La MICROMET è inoltre costruita nel pieno rispetto della sicurezza secondo la normativa CE (comandi a 24V, micro di arresto di tutte le funzioni all'apertura del coperchio, pulsante di arresto d'emergenza).



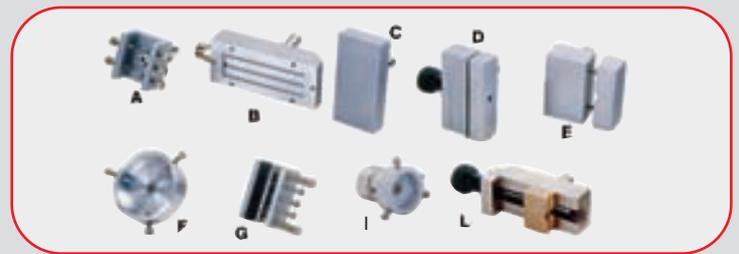
DENTE MOLARE SEZIONE 50 µ

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro max mola (mm)	Abrasiva o diamantata: 150	
Diametro max troncabile (mm)	50	
Potenza motore (W)	200	
Velocità di rotazione (giri/min)	0-3000	
Portata pompa (l/min)	8	
Capacità vaschetta (litri)	5,5	
Alimentazione	220V monofase e altre alimentazioni a richiesta	
Peso (Kg)	40	
Dimensioni (mm)	L	500
	P	600
	H	420

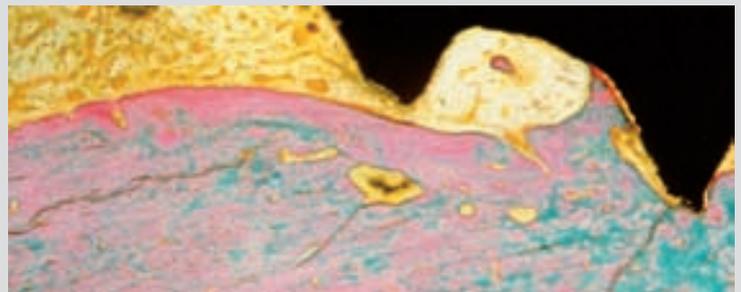
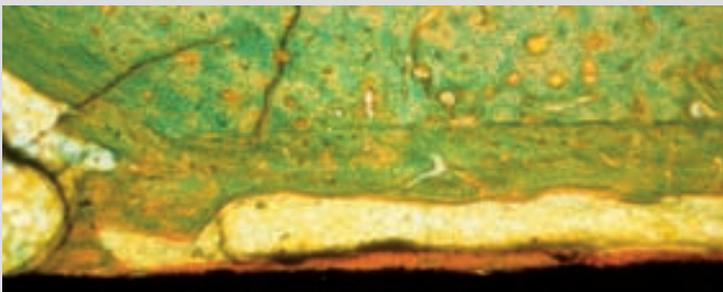
MORSETTI PORTA CAMPIONI STANDARD

La MICROMET AUTOMATICA offre un'ampia gamma di morsetti standard per risolvere i più svariati casi di fissaggio dei campioni da sezionare. E' comunque possibile realizzare attrezzature speciali per soddisfare specifiche esigenze.



- A per campioni di forma irregolare
- B per fissaggio mediante vuoto
- C tipo piano per incollaggio
- D tipo meccanico

- E con incavo a V per tondi
- F per provini tondi d. max 30 mm
- G per lamine
- I goniometrico con rotazione 360°
- L micromorsa di serraggio



SISTEMA PER ASSOTTIGLIAMENTO

Il Sistema per assottigliamento consente la realizzazione di sezioni sottili perfettamente piane e parallele proteggendo il campione e permettendo di dosare con delicatezza e precisione lo spessore asportato. Il sistema è composto da :

- pulitrice a velocità variabile mod. LS2 (0-150 giri/min.)
- tamburo con regolazione micrometrica e presa del vetrino istologico mediante vuoto
- campana sottovuoto per impregnazione
- pompa per vuoto
- piano millesimale in diabase con comparatore digitale per il controllo dello spessore del campione.

La pulitrice LS2, inoltre, permette di effettuare lavorazioni manuali, non assistite dal tamburo micrometrico, qualora sia necessario modificare la morfologia dell'inclusione o per eliminare eventuali eccessi di resina.



TECNICA DI PREPARAZIONE DEI CAMPIONE

La tecnica di preparazione dei campioni, secondo la metodica REMET, si caratterizza per la particolare semplicità e maneggevolezza. Le fasi principali di lavoro sono rappresentate dal taglio e dal successivo assottigliamento per abrasione.

E' possibile procedere secondo due metodiche : la tecnica rapida e la tecnica classica tradizionale.

TECNICA RAPIDA

E' indicata per campioni di piccole dimensioni inclusi in apposite formelle.

Ad una prima abrasione manuale, per l'eliminazione della resina in eccesso e per l'esposizione della superficie, fa seguito l'incollaggio sul vetrino portaoggetti finale. La fase successiva prevede il taglio con la MICROMET necessaria per la separazione di una sezione di circa 100-200 micron dal blocco.

Tale sezione viene quindi assottigliata fino agli spessori voluti mediante il sistema di assottigliamento, equipaggiato con carte abrasive di granulometria fine.

Al termine dell'assottigliamento si esegue la lucidatura con paste diamantate o allumine su appositi panni. La colorazione viene effettuata con coloranti tradizionali senza alcun trattamento della resina.



TECNICA TRADIZIONALE

E' indicata per campioni di dimensioni più cospicue, inclusi in formelle non convenzionali. La prima fase della preparazione consiste nell'incollaggio del componente su un primo vetrino portaoggetti.

Il blocchetto, così preparato, verrà rettificato mediante l'uso della LS2, montando il campione sul tamburo. Ottenuto il perfetto pianparallelismo delle superfici opposte, si potrà eseguire l'incollaggio sul vetrino portaoggetto finale.

Le fasi successive sono comuni alle due tecniche:

- taglio con la MICROMET in spessori di 100-200 micron
- abrasione fino allo spessore desiderato
- lucidatura
- colorazione.

**PARTICOLARE DI VITE ENDODONTICA
IN TITANIO IN OSSEO SPUGNOSO
SPESSORE DELLA SEZIONE 50 µ**

**PRESETTA PER
INCOLLAGGIO**



**TAMBURO PER
ASSOTTIGLIAMENTO**



MATERIALI DI CONSUMO

REMET offre anche la gamma completa dei prodotti da utilizzare per la preparazione dei campioni:

- resine per inclusione
- mole abrasive all'Al₂O₃ ed al SiC
- mole diamantate
- olio da taglio per troncatrice
- carta abrasiva adesiva e non adesiva
- panni per la lucidatura
- spray, pasta e sospensioni diamantate per la lucidatura
- allumina in sospensione
- lubrificanti per lappatura

L'ufficio tecnico REMET è disponibile alla realizzazione di speciali attrezzature ed allo studio di opportune metodiche per soddisfare specifiche esigenze.

