



VÅR MISSION: HJÄLPER PATIENTER

Milestone grundades 1988 som ett företag specialiserat på avancerad mikrovågsinstrumentering för analytiska och organiska kemilaboratorier. Vi är branschledare inom detta område, med en världsomspännande installerad bas på över 20 000 system på stora och små forskningsinstitut, universitet och industrilaboratorier.

År 1994 startade Milestone en separat medicinsk division för att överföra vår expertis till världen av histopatologi.

Milestone var det första företaget som 1998 designade och byggde en vävnadsprocessor med mikrovågor speciellt för histologilaboratoriet, och skapade därefter den första helautomatiska mikrovågsprocessorn med hög genomströmning.

Våra vävnadsprocessorer används i hundratals medicinska laboratorier runt om i världen, vilket gör dem till de mest använda mikrovågsprocessorerna i branschen.

Milestone har samlat yrkesverksamma inom medicinsk vetenskap, ingenjörer och vetenskaplig personal på sitt huvudkontor i Italien. Denna skickliga grupp studerar varje nytt projekt, från ritningar till den slutliga prototypen och gör operativa enheter redo för laboratorierna.

Milestone är idag stolt över att kunna erbjuda innovativa lösningar på fyra olika områden: Pre-Analytisk, Vävnadsbearbetning, Fryssnitt och Digital system; alla produkter syftar till att hjälpa patienter och skapa en bättre laboratoriemiljö för både patologi och kirurgisk personal.

Behöver ni konsultation för er nya utrustning? Milestone hjälper gärna till att anpassa er konfiguration efter ert behov.



MILESTONE
H E L P I N G
P A T I E N T S

MOT FRAMTIDEN AV PATOLOGILAB, GENOM INNOVATION



VÄVNADSBEARBETNING

Den process för vävnadsbearbetning som vi använder idag introducerades 1909 och sedan dess har mycket lite ändrats.

I dag är behoven annorlunda och både patienter och medicinsk personal förväntar sig ny utveckling och förbättrade svarstider.

Automation har blivit grundläggande och Milestone svarade på detta behov med en unik automatiserad vävnadsbearbetningslinje; den är utrustad med en hybriduppvärmningskärna som bygger på mikrovågor plus konventionell uppvärmningsteknik.

Denna teknik minskar drastiskt provets bearbetningstid, patienten får en kvalitetsdiagnos på kortare tid - vilket minskar stressen att vänta på resultatet - och man kan omedelbart inleda en behandling vid behov. Milestones nya vävnadsbearbetning ökar också produktiviteten på labben och sjukhusen samt minskar totala kostnaden och driftskostnaden.

Med den validerade xylenfria processen blir Milestone-processorer det perfekta valet för de utmaningar som de moderna patologlaboratorierna står inför.

Vävnadsprocessorn som heter LOGOS har ett kontinuerligt laddningsläge utan rengöringscykler. Detta innebär i sin tur att man reducerar hanteringstiden och tillåter oönskad verksamhet.

Dessutom den ultimata lösningen, Synergy är ett allt-i-ett system för bearbetning och automatisk inbäddning av vävnader. Det möjliggör att man kan hoppa över den manuella inbäddningen genom att göra klossar redo för kylplattan och mikrotomen.

Synergy erbjuder ett konkret bidrag till "Lean Lab"!



PRE-ANALYTISK

För kvalitativa resultat behövs är noggrann vävnadspreparation nödvändig. I och med detta betraktas ofta vävnadshandlingen och fixeringen som "akilleshälen" av det pre-analytiska steget. Det finns en ökande medvetenhet om att dokumentation och standardisering av fixeringssteget är av största vikt, men endast några få lösningar var tillgängliga på marknaden.

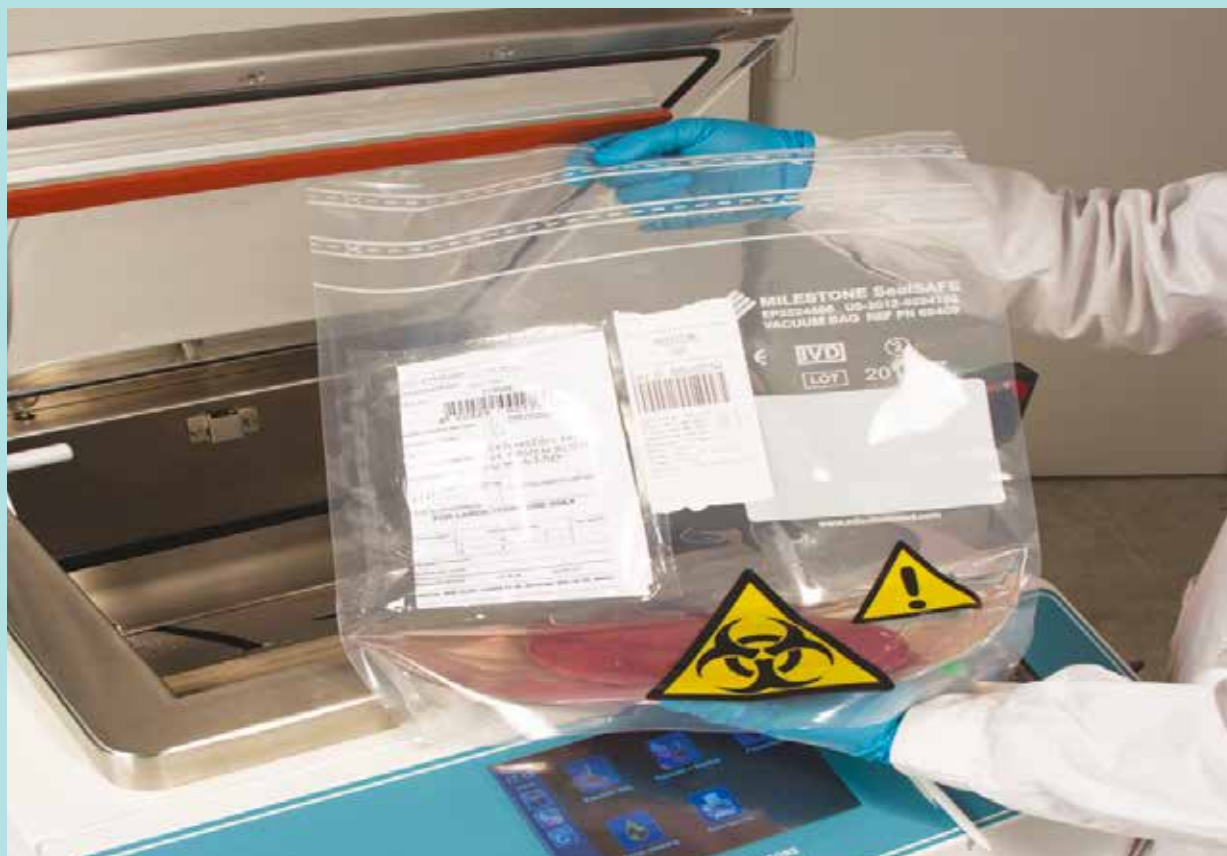
För att svara på detta behov har Milestone sedan 2009 erbjudit en rad vakuumöverföringssystem av vävnad, vilket möjliggör bevarandet av "färska" prover under vakuum med konstant övervakning av både temperaturen och tidpunkten för proverna, från operationssalen till laboratoriet. Fixeringssteget är ett viktigt steg för att ge tillförlitliga IHC- och molekylärbiologiska studier. Med TissueSAFE och SealSAFE har patologilaboratorierna äntligen hela kontrollen av fixeringsprocessen, som kan startas och köras under dokumenterade förhållanden och övervakas av laboratoriepersonalen.

Dessa system möjliggör eliminering eller kontroll av exponering/volym av formaldehyd – som är cancerogen – för operations- och laboratoriepersonal.

Sedan 1:e januari 2016 har formaldehyd listats som cancerframkallande klass B1 och laboratorierna strävar efter att begränsa öppen användning av formaldehyd. TissueSAFE och SealSAFE vacuumsystem är den användarvänliga lösning många föredrar och idag kan Milestone räkna hundratals institut, där hälsosamma arbetsförhållanden uppnåtts.

Utöver det säkerställer en komplett serie av utskärningsredskap med millimetrisk precision utskärningen av både stora och små prover, som till exempel lymfkörtlar. För bästa noggrannhet kan fixeringssteget också övervakas och standardiseras med hjälp av en dedikerad fixeringsutrustning för arbetsbänken med olika kassettkapacitet.

Den pre-analytiska produktlinjen från Milestone är en innovativ och komplett portfölj av system och tillbehör för transport, utskärning och fixering av prover. De kan ha avgörande påverkan på kvaliteten på hela processen i histologilaboratorier.



04
05

SealSAFE - Biospecimen vacuum sealing plus automated fixative addition

DIGITAL PATOLOGI

Patientdokumentation? Undervisning? Utbildning? Artikel publicering? Behov av juridiska bevis?
Alla dessa frågor har ett gemensamt svar: HD-bilder/ videor.

Vårt bästsäljande digitala system, MacroPATH Bx, lanserades 1998, och erbjuder idag ett brett utbud av personliga konfigurationer, inklusive möjligheten att installera systemet på vår nya utskärningsbänk, Workstation. MacroPATH Bx kan dokumentera det manuella utskärningssteget vid hantering av små biopsier (40-60% av proverna).

Med den senaste tillgängliga digitalkameran är MacroPATHs prestanda oöverträffad, vilket gör beskrivningen av även ett mycket litet prov ett enkelt steg och i ett ögonblick.

Makro / mikro digital bildbehandling möjliggör en snabb, exakt och reproducerbar beskrivning, liksom skapandet av bilddatabasen, en oundgänglig resurs för dagens kvalitetssäkrings ackreditering.

20 års forskning och utveckling på digitala system för utskärningsstationen har lett MacroPATH till sin bästa prestanda, öppen för att anpassas till alla kunders utskärningsrum.

Med sina digitala HD-funktioner är den ett komplett verktyg för bilddokumentation och LIS-integration, MacroPATH är det mest uppskattade systemet världen över.

Bli en del av gruppen nöjda kunder och uppgradera ert laboratorium till digitalt!



MacroPATH - Macro digital imaging system for the grossing room

FRYSSNITT

BEHOV AV OPTIMALA RESULTAT? BÖRJA MED BRA FÖRBEREDELSE

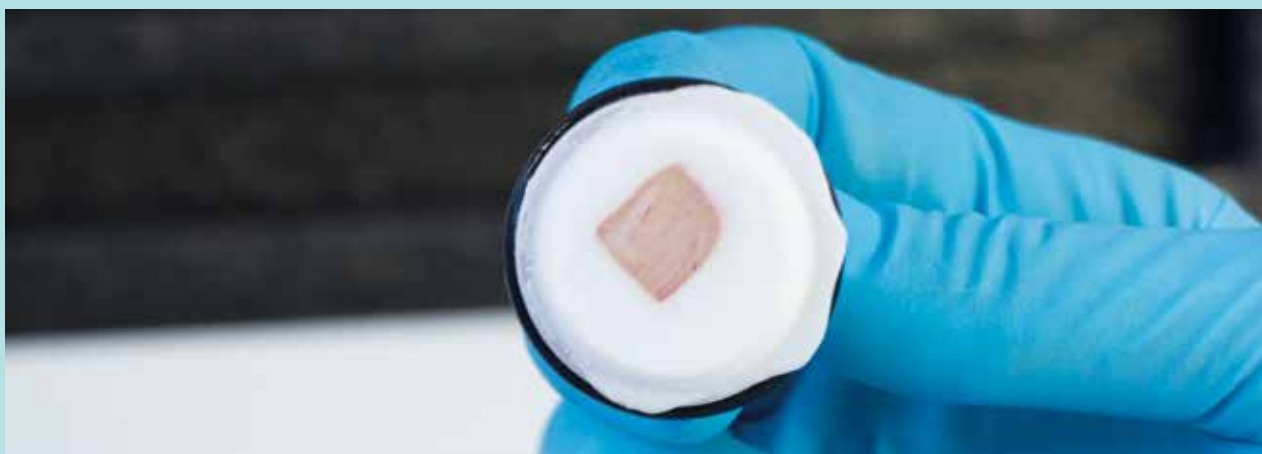
“Fryssnitt är en av de viktigaste och svåraste processer som en patolog utför. Det kräver erfarenhet, kunskap om klinisk medicin och patologi, förmågan att fatta snabba beslut under press, gott omdöme och en stark medvetenhet om begränsningarna av metoden”, säger professor Juan Rosai.

På operationsbordet har patienterna mer än någonsin behov av snabba och tillförlitliga svar. Den så kallade fryssnittsproceduren är ett brådskande förfarande, som är känt för att erbjuda dåliga morfologiska snitt på grund av långsam frysning. Ofta anses snitten inte vara tillfredsställande nog för diagnos och patologens svar blir osäkert. Frysområdet är en division av patologlaboratoriet där behovet av professionella verktyg är avgörande. Med detta i åtanke utvecklade Milestone PrestoCHILL och PRESTO, som kompletterar sin innovativa linje med instrument som förbättrar både frysinsbäddning och färgning för högkvalitativa fryssnitt på mindre än 10 minuter.

Fryst kloss av PrestoCHILL på mindre än 60 sekunder, har en plan yta och med perfekt provpositionering och inga iskristaller!

Fryssnitt färgad med Presto kommer att vara lika bra som permanent, för normala, feta vävnader, muskler och lymfkörtlar också.

Gör skillnaden i din sjukhusvård, ge histotekniker ett professionellt verktyg och ge patologen ett fryssnitt de alltid har drömt om!



PrestoCHILL - The science of cryoembedding for high-quality frozen sections

MILESTONE



HELPING
PATIENTS

MILESTONE Srl - Via Fatebenefratelli, 1/5 - 24010 Sorisole (BG) - Italy
Tel: +39 035 4128264 - Fax: +39 035 575498
www.milestonemedsrl.com - email: marketing@milestonemedsrl.com

MILESTONE MEDICAL TECHNOLOGIES, INC.

6475 Technology Avenue, Suite F, Kalamazoo, MI 49009 - USA
Tel: 269-488-4950 - Toll-free: 866-995-5300 - Fax: 269-488-4949
www.milestonemed.com - email: info@milestonemed.com