

Apparecchiature Struers per la prelevigatura e lucidatura

PERFETTAMENTE RIPRODUCIBILI

Ottimizzate il vostro processo di prelevigatura
e lucidatura con Struers



////////////////////

LEADER NELLE SOLUZIONI DI PRELEVIGATURA E LUCIDATURA

Qualunque siano le vostre esigenze di preparazione dei materiali e di laboratorio, potete stare tranquilli, le vostre apparecchiature di prelevigatura e lucidatura Struers, vi offriranno sempre la riproducibilità, l'accuratezza e la produttività di cui avete bisogno - ogni volta.



Risultati di preparazione validi, accurati e riproducibili

Non tutti i laboratori hanno le stesse esigenze di prelevigatura, lucidatura e configurazione. C'è chi ha bisogno di un risultato di preparazione idoneo all'analisi al microscopio, e chi desidera un risultato più adatto a test di durezza. Alcuni laboratori, possono contare su un'ampia forza lavoro, mentre altri hanno meno personale poco esperto.

Qualunque sia il materiale, l'obiettivo della preparazione o la configurazione di laboratorio, abbiamo la soluzione di prelevigatura e lucidatura che vi serve. In qualità di fornitore leader mondiale di attrezzature per la prelevigatura e lucidatura, accessori e materiali di consumo, possiamo offrirvi dalle macchine da tavolo manuali ai sistemi più avanzati completamente automatizzati. Otterrete così sempre il risultato perfetto per le vostre specifiche esigenze.

«Ensure certainty»

Un partner garantito per soluzioni complete

Con Struers non dovrete mai perdere tempo e denaro per gestire più fornitori. Forniamo tutti i materiali di consumo e gli accessori necessari, progettati appositamente per funzionare perfettamente con le nostre attrezzature in ogni fase del processo, il che significa che otterrete sempre il giusto risultato di preparazione e la massima resa dal vostro investimento.

In qualità di vostro partner, vi assisteremo condividendo anche la nostra vasta esperienza e il nostro know-how con servizi su misura, aiutandovi a creare processi di prelevigatura e lucidatura più rapidi, sicuri e convenienti. È ciò che noi chiamiamo «ensuring certainty», ed è anche il motivo per cui siamo il partner preferito di migliaia di professionisti del settore metallografico in tutto il mondo.

////////////////////

**«Uno specialista
Struers ha rivoluzionato
completamente il nostro
metodo, riducendo così
il tempo di preparazione
da 60 minuti per due o tre
campioni a soli 11 minuti.»**

– Mikael Berggren, Tecnico di laboratorio
Turbomacchinari Industriali Siemens



////////////////////

COMPRENDIAMO LE VOSTRE SFIDE

Da decenni Struers supporta aziende come la vostra, con soluzioni materialografiche su misura per le esigenze specifiche di ogni laboratorio.

Comprendiamo meglio di chiunque altro che il vostro laboratorio dovrà sostenere obiettivi e sfide di preparazione specifici. Ecco perché abbiamo sviluppato un portafoglio completo di soluzioni di prelevigatura e lucidatura, che soddisfino le vostre esigenze attuali e mantengano il passo con le evoluzioni future.

Non importa quale sia il vostro obiettivo, che si tratti di produttività, velocità, efficienza, standardizzazione dei processi o di una combinazione di tutti questi fattori, potete stare tranquilli di avere sempre le giuste apparecchiature e il supporto che vi serve ovunque vi troviate nel mondo.





Produttività

I laboratori devono poter contare su una certa affidabilità per consegnare la quantità di campioni prevista in tempo e con meno fermi macchina. Affrontiamo questi obiettivi attraverso soluzioni manuali che incrementano la produttività, utilizzando più macchine in parallelo o soluzioni automatizzate, che gestiscono quantità di campioni in flusso continuo con un coinvolgimento minimo dell'operatore.



Velocità

Che si tratti di analisi dei guasti, ricerca e sviluppo o controllo qualità, i laboratori spesso devono processare più campioni in meno tempo, con un utilizzo minimo di consumabili. Le nostre apparecchiature vi consentono di ottimizzare i processi di laboratorio, tramite i giusti metodi e materiali di consumo, facendovi risparmiare tempo per ottenere i risultati di preparazione desiderati.



Efficienza

Lavorare in modo più efficiente significa massimizzare risultati per risorsa. È particolarmente importante per i laboratori che hanno la necessità di preparare molti materiali diversi, o che hanno limiti di spazio per le apparecchiature. Le nostre soluzioni versatili, soddisferanno qualsiasi vostra attività materialografica, contribuendo ad ottimizzare i processi e a sfruttare al meglio lo spazio nel vostro laboratorio.



Standardizzazione dei processi

Grazie a un flusso di lavoro più intuitivo e ad un minor coinvolgimento dell'operatore, si riduce il rischio dell'errore umano sui risultati. Le nostre soluzioni vi consentono di standardizzare i vostri processi per una maggiore riproducibilità, accuratezza ed efficienza, oltre ad ottenere una migliore previsione e pianificazione della manutenzione programmata.



//////////

ECCELLENZA, QUALUNQUE SIA LA VOSTRA SCELTA

Dalle nostre apparecchiature manuali ai nostri sistemi automatizzati più avanzati, tutte le nostre soluzioni di prelevigatura e lucidatura hanno funzionalità essenziali integrate, che consentono di ottimizzare il vostro processo nel modo più efficace, efficiente e facile da utilizzare. Quindi, qualunque sia la vostra scelta, state tranquilli che rispecchierà gli stessi rigorosi standard in termini di qualità, affidabilità e usabilità.



Ottimizzazione dei processi

Non solo possiamo aiutarvi a ottenere i giusti risultati di preparazione, ma anche a creare la migliore metodologia per il vostro laboratorio. Le nostre soluzioni sono in grado di ottimizzare i vostri processi, garantendo un flusso di lavoro più intuitivo con i nostri sistemi manuali, o con soluzioni automatizzate che consentono di supportare i vostri operatori in ogni fase.

//////////

«Non abbiamo ancora trovato un cliente che non abbia ridotto il numero di passaggi o risparmiato tempo.»

– Helle Michaelsen, MSc, Business Solution & Application Director, Struers





Facilità d'uso

Con caratteristiche comuni, tutte le apparecchiature Struers sono ben note per la loro eccezionale facilità d'uso. Se avete già sperimentato le nostre soluzioni di prelevigatura e lucidatura, sapete già come utilizzarle senza bisogno di una particolare formazione. Se non avete esperienza, troverete estremamente intuitivo ogni aspetto di semplificazione del processo, in grado di farvi risparmiare tempo da dedicare ad altre attività.



Sicurezza

In ogni settore della nostra attività, la sicurezza è fondamentale. È riscontrabile nella nostra intera gamma di prodotti per la prelevigatura e lucidatura, dotata di marchio CE e conforme alle normative internazionali, a garanzia di un ambiente di lavoro sicuro per gli operatori. Ciò contribuisce non solo a garantire alta la produttività, ma anche a mantenere la soddisfazione e fidelizzazione dei dipendenti.



Operatività

La continuità operativa è fondamentale, ecco perché le nostre apparecchiature sono costruite per funzionare e durare nel tempo. Sono tutte realizzate con materiali a prova d'urto resistenti alla corrosione, dove viene testata la durata di vita utile a garantire prestazioni a lungo termine, anche negli ambienti più difficili. Non solo, tutte le nostre soluzioni sono state ideate per rendere le attività di manutenzione quotidiane come la pulizia, più rapide e semplici possibili, migliorando contemporaneamente in produttività, e durata del vostro investimento.



Impatto ambientale

Per molte aziende, trovare modi migliori per ridurre gli sprechi è una priorità. È particolarmente rilevante nelle fasi di prelevigatura, dove viene richiesta molta acqua per il raffreddamento. Per aiutarvi a risparmiare sui costi e a ridurre l'impatto ambientale, le nostre apparecchiature sono dotate di un sistema di ricircolo (come funzione integrata o modulo separato), che riduce notevolmente la quantità d'acqua utilizzata. Utilizzabile anche per raccogliere gli scarti della prelevigatura, ed evitare che finiscano nello scarico, prevenendo le ostruzioni.



//////////

UNA SOLUZIONE PER OGNI CONFIGURAZIONE

Sicuramente le vostre esigenze saranno soddisfatte

Ad ampio raggio, dalle soluzioni manuali a quelle completamente automatiche, le nostre apparecchiature di prelevigatura e lucidatura sono state progettate per facilitarvi nel raggiungimento di qualsiasi obiettivo di preparazione e configurazione di laboratorio. Supportati da una gamma completa di servizi, consumabili e da un vasto database di metodi, avrete tutto ciò di cui il vostro laboratorio avrà bisogno.

Ci sono diversi fattori importanti da considerare nella scelta di un'apparecchiatura di prelevigatura e lucidatura. Questo diagramma vi fornisce un'idea di com'è organizzato il nostro portafoglio, per soddisfare tutte le vostre esigenze di preparazione, operatività e produttività.

Per un'analisi dettagliata sulle apparecchiature più adatte alla configurazione del vostro laboratorio, rivolgetevi ai nostri esperti che potranno aiutarvi a scegliere la soluzione più adatta.



Xmatic

Scopri di più a [pagina 10](#)

PRIORITÀ DI PROCESSO

Livello di automazione		Alto
Standardizzazione dei processi Raggiungere gli obiettivi di preparazione con minor know how o coinvolgimento dell'utente		
Maggiore produttività Preparare molti campioni per unità di tempo		
Velocità Durata totale dei processi più breve		
Efficienza Massimo risultato per risorsa	Spazio in laboratorio necessario	
	Attività materialografiche comprese	
	Attività supportate dall'apparecchiatura	
Esperienza dell'operatore Necessità di un operatore formato per garantire risultati accurati, validi e riproducibili		



Massimo



Minimo



Xmatic Compact
Scopri di più a [pagina 10](#)



AbraPlan/AbraPol
Scopri di più alle pagine [14](#) e [18](#)



Tegramin
Scopri di più a [pagina 22](#)



LaboSystem
Scopri di più a [pagina 26](#)

Basso			

//////////

SCOPRI XMATIC E XMATIC COMPACT

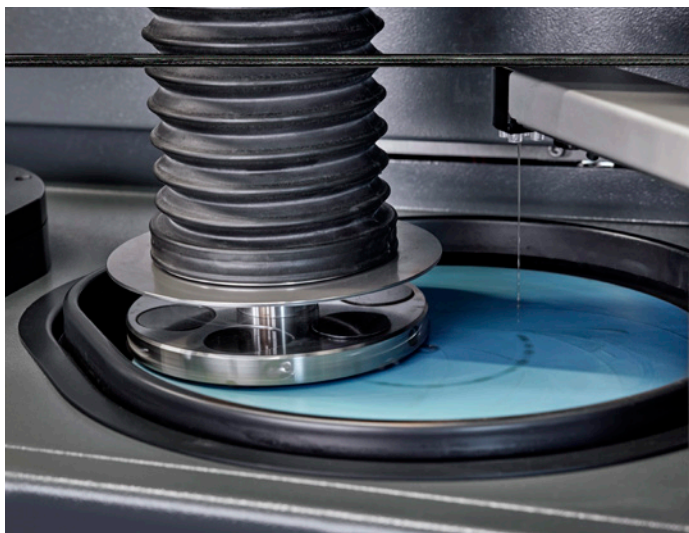
Xmatic, e Xmatic Compact, rappresentano la soluzione end-to-end per la prelevigatura e lucidatura completamente automatizzata. Sono state progettate per laboratori ad alta produttività che desiderano ottenere il meglio in termini di riproducibilità, produzione, standardizzazione dei processi e facilità di utilizzo.

Xmatic è davvero unica. Dotata della nostra tecnologia più innovativa e di una serie di funzioni intuitive, è in grado di garantirvi un'eccezionale sicurezza, ottimizzando l'intero processo di prelevigatura e lucidatura e riducendo al minimo il rischio di errore umano.

Ciò si traduce in risultati più efficienti e accurati sui quali il vostro laboratorio e la vostra azienda possono contare, permettendo inoltre agli operatori di dedicare più tempo ad altre attività, come l'analisi dei campioni.



Completamente automatica per il massimo della riproducibilità

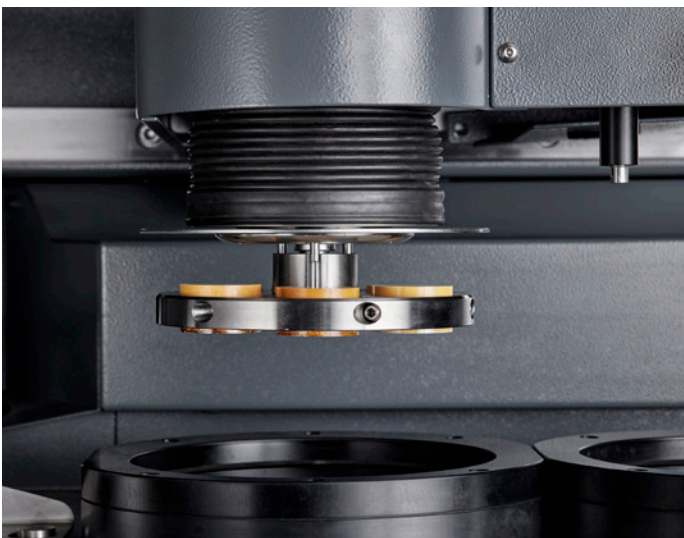


Xmatic dispone di una vasta gamma di tecnologie e funzioni automatizzate che vi permettono di ottenere la migliore riproducibilità possibile.

Parliamo di rinvigorisce della superficie di prelevigatura per migliorare in efficienza, corretto rilevamento dei materiali di consumo, pulizia dei tubi di dosaggio per escludere il rischio di contaminazione dei consumabili e regolazione di forza e dosaggio per ottenere il numero di campioni desiderato.

Per voi significa una maggiore accuratezza e riproducibilità dei risultati di preparazione.

Maggiore produttività



Con Xmatic potrete contare su più modi affidabili per consegnare il numero di campioni previsti, in meno tempo, con meno passaggi e ritardi di produzione.

Xmatic utilizza ad esempio, movimenti meccanici rapidi e simultanei per ridurre la durata dei processi, programmi di pulizia rapidi ed efficienti, e permette di caricare fino a otto portacampioni in qualsiasi momento.

Rischi di contaminazione minimi



Xmatic vi offre diverse opzioni di combinazioni avanzate di pulizia e asciugatura per ridurre al minimo la contaminazione tra le fasi di preparazione, tra cui ultrasuoni, acqua ad alta pressione, sapone e alcol.

Ciò non solo si traduce in una maggiore riproducibilità di analisi dei campioni, ma incrementa anche la produttività.

Documentazione completa dei processi



Con Xmatic, gli utenti possono ottenere dati completi in file di log che registrano più variabili, tra cui la quantità dei portacampioni in esecuzione, i metodi utilizzati, l'impiego dei consumabili, e la quantità di ore di funzionamento della macchina.

Ciò permette di standardizzare i vostri processi per una maggiore ripetibilità, di ottimizzarli in accuratezza ed efficienza, di archiviare i record per future richieste e di pianificare una manutenzione programmata.

Ottimizzate l'ingombro



Xmatic è stata progettata per ridurre al minimo lo spazio di installazione, tramite ad esempio un alimentatore verticale che ne ottimizza l'ingombro.

Tuttavia, per i laboratori in cui lo spazio è particolarmente limitato, Xmatic è disponibile anche nella versione più compatta, Xmatic Compact, che non comprende la stazione di spianatura ad alta velocità. La spianatura può comunque essere eseguita su una stazione di prelevigatura e lucidatura MD con velocità fino a 600 giri/min, e una varietà di superfici MD per tutti i tipi di materiali.

Altamente intuitiva e facile da utilizzare



Grazie all'interfaccia utente intuitiva, l'esperienza dell'utente sarà totalmente semplice e immediata. Un'Interfaccia Utente Grafica (GUI) riprogettata, mostra a video una rappresentazione completa della macchina, con l'alimentatore verticale a sinistra, le sospensioni e i lubrificanti in basso e le superfici MD a destra (la cosiddetta «incorporazione»).

Inoltre, un codice a matrice dei dati di tutti i consumabili, consente a Xmatic di rilevare automaticamente se i consumabili utilizzati sono corretti, riducendo il rischio di errori e i tempi di configurazione dell'apparecchiatura. Le bottiglie sono inoltre dotate di semplici connettori per sostituzioni rapide e zero sprechi.

Scopri di più [➤](#)

////////////////////

XMATIC TI OFFRE...

- ✓ Una soluzione end-to-end completamente automatizzata
- ✓ Maggiore produttività
- ✓ Riproducibilità massima
- ✓ Rischio minimo di errori umani



////////////////////

SCOPRI ABRAPLAN

Come macchina ad alta velocità più potente sul mercato per la prelevigatura ad alta rimozione, AbraPlan rappresenta l'ideale per laboratori ad alta produttività che necessitano una rimozione della superficie elevata e controllata per materiali diversi, di grandi dimensioni o molto duri.

AbraPlan è una soluzione semi-automatica, in grado di guidare gli operatori di laboratorio attraverso il processo. Dotata di una superficie di spianatura dedicata, ad alta velocità di rotazione, AbraPlan vi aiuterà ad ottimizzare la durata dei processi rimuovendo molto materiale in breve tempo, rispetto alla spianatura di una stazione MD.

AbraPlan vi fa risparmiare anche sui costi dei consumabili, riducendo l'usura della mola di rinvivatura di oltre il 60%, tramite l'ottimizzazione dei parametri.

Per ottenere il massimo della produttività, AbraPlan è stata progettata per funzionare con AbraPol.



Spianatura ultraveloce

Risparmiate fino al
 **90%**
sul tempo di
spianatura

AbraPlan è la vostra scelta migliore per spianature ad alta velocità. Con la combinazione di mole di prelevigatura e dischi diamantati Struers, potete ridurre i tempi di prelevigatura fino al 90% rispetto a materiali simili (come fogli e carte di carburo di silicio o dischi rigidi come MD-Piano).

Risultato con campioni di carburi inglobati a 30 mm.

AbraPlan-30, disco di prelevigatura diamantato 8D35 - tempo impiegato	9 secondi
Dotazione standard con disco rigido, MD-Piano - tempo impiegato	105 secondi

Tempo risparmiato per supporto con utilizzo di AbraPlan	96 secondi = 91%
--	------------------

Rimozione rapida e controllata



La superficie di prelevigatura di AbraPlan funziona ad una velocità di 1.450 giri/min, garantendo una rimozione del materiale molto elevata. Un sensore di rimozione del materiale, con precisione 0,05-10 mm., consente di preimpostare la quantità di materiale da rimuovere, completando l'operazione in meno di 30 secondi.

La potenza delle prestazioni



AbraPlan è eccezionalmente stabile e robusta, dotata di una struttura estremamente solida e di motori potenti per la prelevigatura. Progettato per limitare le vibrazioni, fatto fondamentale per una corretta spianatura ad alta velocità e forza.

Formazione minima



Con la ravnivatura diamantata automatica, AbraPlan mantiene la mola di prelevigatura piana e affilata, mentre la funzione di rilevamento automatico della superficie, rende il processo di ravnivatura semplice e rapido.

Un grafico riporta anche la percentuale di rimozione della mola, per informarvi sulla necessit  di ravnivatura.

Uno speciale tasto di ravnivatura sul pannello frontale, consente di ravnivare la mola in qualsiasi momento. La funzione controlla automaticamente all'avvio il restante spessore della mola di prelevigatura e vi informa quando dev'essere sostituita.

Scopri di pi  [➤](#)





ABRAPLAN TI OFFRE...

- ✓ Una soluzione semiautomatica
- ✓ Rimozione del materiale molto elevata e ultraveloce
- ✓ Efficienza e produttività maggiori
- ✓ Una soluzione eccezionalmente stabile e robusta

////////////////////

SCOPRI ABRAPOL

Quando si tratta di preparare grandi volumi di campioni, AbraPol è la migliore della sua categoria. Grazie all'ampia area di lavoro con dischi fino a 350 mm. (14") e velocità fino a 600 giri/min, AbraPol è in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze di produttività.

Efficiente e durevole, AbraPol può incrementare la forza fino a 700N, per lavorare anche materiali estremamente duri. AbraPol consente di risparmiare sui costi dei consumabili, riducendo l'usura della superficie fino al 70% quando il suo diametro passa da 300 mm. (12") a 350 mm. (14"), e tramite un'innovativa funzione di doppio dosaggio che permette una miglior distribuzione dei prodotti.

AbraPol può essere utilizzata come soluzione indipendente, ma insieme ad AbraPlan permette di ottenere il massimo della produttività.



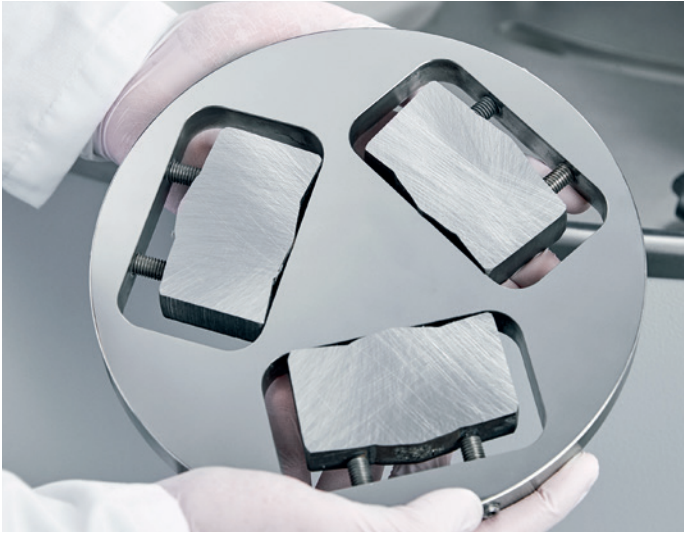
////////////////////

«Siamo rimasti colpiti dall'interfaccia utente intuitiva basata su icone delle AbraPlan-30 e AbraPol-30. Era evidente il funzionamento preciso e ottimizzato delle macchine».

– Dennis Traut, Responsabile del laboratorio di Ingegneria dei materiali, BGH Edelstahl Siegen GmbH



Massimizzate produttività ed efficienza



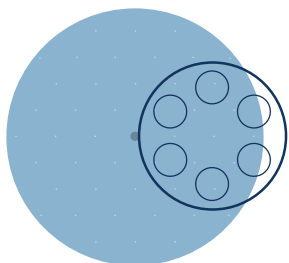
La combinazione doppio dosaggio e disco da 350 mm. (14"), vi permette di ottenere il massimo della distribuzione sulla superficie di lucidatura. Il sistema a doppio dosaggio rende la macchina adatta alla preparazione di campioni fino a 350 mm. (14") di diametro, con portacampioni da 200 mm. (8").

Con rotazioni fino a 600 gpm della superficie e 300 gpm della testa, AbraPol vi permette di incrementare anche la produttività accelerando il processo in base al materiale. Inoltre, la rimozione precisa e controllata del materiale, consente di preimpostarne l'asportazione risparmiando ulteriore tempo.

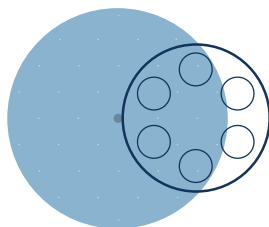
Ottimizzate la vostra area di preparazione

AbraPol vi offre la possibilità di incrementare del 35% l'area di preparazione, portando il diametro del vostro disco da 300 mm. (12") a 350 mm. (14").

Per risultati ottimali, vi consigliamo di abbinare un disco da 350 mm. (14") a un portacampione da 200 mm.



Disco dia. 350 mm. (14")
Portacampione dia. 200 mm.



Disco dia. 300 mm. (12")
Portacampione dia. 200 mm.

**Incrementate la
vostra area di
preparazione del**

↑ 35 %

Risultati validi e affidabili



AbraPol è dotata di una struttura estremamente robusta e di motori potenti che vi garantiscono eccezionali risultati di riproducibilità e affidabilità. Inoltre, il suo design esclusivo limita le vibrazioni, consentendo di lavorare tutto il giorno con portacampioni grandi e pesanti.

Scopri di più [🔗](#)





ABRAPOL TI OFFRE...

- ✓ Una soluzione semiautomatica
- ✓ Maggiore produttività e massima efficienza
- ✓ Funzione di doppio dosaggio e velocità fino a 600 giri/min
- ✓ Area di preparazione ottimizzata (disco diam. 350 mm. (14") disponibile)

////////////////////

SCOPRI TEGRAMIN

Il design compatto di Tegramin, la testa portacampione integrata, il controllo automatizzato del processo e il funzionamento intuitivo, la rendono una soluzione di prelevigatura e lucidatura affidabile e multiuso, in grado di offrirvi risultati altamente riproducibili.

Tegramin è una macchina completa, ideale per i laboratori che utilizzano materiali diversi e hanno la necessità di regolare i parametri ad ogni preparazione, come chi lavora nel settore R&D e sull'analisi dei guasti. Per gli operatori è facile inserire e rimuovere i campioni, poiché la testa portacampione si arresta sempre nella stessa posizione di partenza. Un tocco del tasto, permette di ruotare anche di 180° la maschera di trascinamento facilitando l'accesso.

Queste funzionalità non solo semplificano il processo operativo, ma consentono di utilizzare anche l'intera area della superficie e far durare più a lungo i consumabili.



Riproducibilità eccezionale



Tegramin presenta un design robusto e durevole. La struttura a doppia colonna sostiene la testa portacampione per garantirvi la preparazione di campioni perfettamente piani, mentre la base in alluminio permette di eliminare le vibrazioni e ottenere risultati più riproducibili.

Con Tegramin le contaminazioni tra le fasi sono ridotte al minimo, grazie a una speciale funzione della pompa che aspira la sospensione/lubrificante dall'ugello invertendo la rotazione del motore, quando si passa a una fase di prelevigatura o lucidatura più fine.

Funzioni di dosaggio avanzate



Un accurato dosaggio di sospensione diamantata e lubrificante, rappresenta un fattore importante per incrementare la riproducibilità dei vostri risultati di preparazione. Tegramin è dotata di pompe opzionali con funzione di calibrazione, che garantiscono livelli di dosaggio costanti anche dei consumabili per l'intera vita utile della macchina.

Questa funzione inoltre, vi permette di rimanere informati sulla quantità di sospensione rimasta nella bottiglia, affinché sia sempre sufficiente per le fasi di preparazione.



Controllo ed efficienza maggiori



Tegramin mette a disposizione molte funzioni speciali, regolabili e perfettamente adattabili al vostro processo di preparazione.

Queste includono una forza minima di 5N che permette di non danneggiare i campioni piccoli o delicati, che può essere aumentata o ridotta gradualmente, mentre la velocità della superficie di preparazione e della maschera di trascinamento sale e scende. È possibile inoltre cambiare la direzione della testa portacampione per un utilizzo ottimale di diversi materiali e consumabili, mentre un controllo di avvio-arresto contribuisce a ridurre al minimo eventuali danni al campione.

Con Tegramin è possibile migliorare anche l'efficienza del processo, riducendo al minimo la durata della prelevigatura, garantendo al tempo stesso un'adeguata rimozione di materiale, grazie ad un sensore incorporato che la misura in una scala tra 50-5.000 μm .

Più modelli per soddisfare le vostre esigenze



Per assicurarvi la giusta configurazione sulla base delle necessità del vostro laboratorio, Tegramin è disponibile in 3 modelli:

- Tegramin 20 - dimensione del disco 200 mm. (8"), per l'uso con piastre di trascinamento. È la soluzione migliore per laboratori con pochi campioni, ma con elevati requisiti di riproducibilità.
- Tegramin 25 - dimensione del disco 250 mm. (10"), per l'uso con maschere di trascinamento e portacampioni. È la soluzione adatta a laboratori con elevati requisiti di riproducibilità e flessibilità.
- Tegramin 30 - dimensione del disco 300 mm. (12"), per l'uso con maschere di trascinamento e portacampioni. È la soluzione ideale per laboratori con molti campioni e requisiti di riproducibilità e flessibilità elevati.



////////////////////

TEGRAMIN TI OFFRE...

- ✓ Una soluzione semiautomatica
- ✓ Riproducibilità eccezionale
- ✓ Opzioni per un'ampia gamma di attività materialografiche
- ✓ Migliore standardizzazione dei processi

////////////////////

SCOPRI LABOSYSTEM

LaboSystem è il sistema ideale per i laboratori che necessitano di una soluzione di prelevigatura e lucidatura manuale o semi-automatica, veloce da configurare e da utilizzare, in grado di offrire l'autonomia e la velocità necessarie per stare al passo con le esigenze di produttività.

Essendo un sistema modulare di dimensioni ingombro ridotte, LaboSystem è altamente flessibile e adattabile per crescere insieme alle vostre esigenze. È possibile scegliere di utilizzarla come stazione manuale o con accessori aggiuntivi come soluzione semi-automatica, comprensiva di testa portacampione e sistema di dosaggio automatico.

LaboSystem consente inoltre di ottimizzare i tempi di preparazione dei campioni con dischi di diametro fino a 300 mm. (12"), e di aumentare la produttività utilizzando fino a due stazioni in un unico sistema o disponendo più sistemi in parallelo.



Maggiore produttività ed efficienza



Come soluzione manuale, LaboSystem può crescere insieme alle esigenze del vostro laboratorio e alle richieste di produttività. Inoltre, senza tempi di preparazione, potete iniziare subito il trattamento dei campioni.

Velocizzate il vostro processo



Per processi più veloci, potete utilizzare dischi di diametro 250 mm. (10") o 300 mm. (12"), con un aumento del 44% della superficie. La manutenzione è resa più rapida, grazie anche all'esclusivo sistema a disco conico e a uno speciale rivestimento che facilita la pulizia della macchina.

////////////////////

**La nuova LaboPol-60
è risultata quasi il**

**50 %
più veloce del nostro
vecchio sistema di
lucidatura, consentendoci
di preparare i campioni
in metà tempo.**

– R. Dubois, Process inspection A8,
Audi AG, Neckarsulm



Adattabile all'evoluzione dei vostri bisogni

La progettazione modulare di LaboSystem vi dà la tranquillità che le vostre esigenze verranno soddisfatte così come evolvono nel tempo. Potrete ad esempio, potenziare la LaboPol con la testa portacampione semi-automatica LaboForce e con il dosatore LaboDoser automatico, in base agli obiettivi di preparazione.

		Teste portacampione	Unità di dosaggio
Apparecchiature		  	 
LaboPol-20 200 mm. dia. disco		LaboForce-50 Fino a 4 campioni dia. 40 mm.	LaboDoser-10 - 1 x bottiglia (man.)
		LaboForce-100 Fino a 6 campioni dia. 40 mm.	LaboDoser-100 - 4 x bottiglie (aut.)
LaboPol-30 250/300 mm. dia. disco		LaboForce-50 Fino a 4 campioni dia. 40 mm.	LaboDoser-10 - 1 x bottiglia (man.)
		LaboForce-Mi* Fino a 8 campioni dia. 30 mm.	LaboDoser-10 - 1 x bottiglia (man.)
LaboPol-60 2 x 250/300 mm. dia. disco		LaboForce-50 Fino a 4 campioni dia. 40 mm.	LaboDoser-10 - 1 x bottiglia (man.)
		LaboForce-Mi* Fino a 8 campioni dia. 30 mm.	LaboDoser-10 - 1 x bottiglia (man.)
		LaboForce-100 Fino a 6 campioni dia. 40 mm.	LaboDoser-100 - 4 x bottiglie (aut.)

* Per preparazioni di mineralogia.

LaboUI

Pannello di controllo per la preparazione manuale



Supporto extra

per LaboDoser-10



Scopri di più >



LABOSYSTEM TI OFFRE...

- ✓ Soluzione manuale/semiautomatica
- ✓ Durata totale dei processi più breve
- ✓ Ingombro ridotto
- ✓ Una soluzione adattabile alle vostre esigenze

//////////

PULIZIA PERFETTA E RAPIDA CON LAVAMIN

La pulizia dei campioni tra una fase di preparazione e l'altra, è importante quando si aspira ad una maggiore produttività con zero rischi di contaminazione, o quando si desidera che i risultati siano il più riproducibili possibile. La pulizia può essere eseguita manualmente, ma è un processo che può richiedere molto tempo, ecco perché l'automatizzazione è spesso la soluzione ideale.

Alcune delle nostre apparecchiature di prelevigatura e lucidatura, come Xmatic, sono dotate di sistemi di pulizia integrati, per tutte le altre, Lavamin rappresenta la soluzione perfetta. Lavamin è un'unità di pulizia compatta e indipendente per campioni in portacampioni o maschere di trascinamento con diametri da 140 a 160 mm., utilizzabile con la maggior parte delle nostre macchine di prelevigatura e lucidatura.

Lavamin vi garantisce ogni volta una pulizia rapida, perfetta, e completamente automatizzata, evitando di dover sostituire le superfici di preparazione in caso di contaminazioni accidentali.



EP3134717B1 / US pending

Più programmi di pulizia per risultati migliori



Lavamin utilizza un processo brevettato e automatizzato che combina il risciacquo ad ultrasuoni e ad acqua, seguito da un'asciugatura centrifuga ad alta velocità. Una scelta di tre programmi vi permette di scegliere la procedura migliore, in base alle vostre fasi di prelevigatura o lucidatura.

Fino al 20% più veloce



Il processo automatizzato di Lavamin consente di risparmiare fino al 20% sul tempo di preparazione totale, senza dover spostare i campioni nel lavandino per la pulizia manuale. Il tempo guadagnato, può essere impiegato per sostituire la superficie di preparazione, ed essere pronti per la fase successiva del processo.

Eliminate la pulizia chimica



Un processo di risciacquo affidabile che utilizza solo ultrasuoni e acqua, seguito da una centrifuga ad alta velocità, consente una pulizia efficace senza utilizzo di detergenti e alcol. Ciò contribuisce a rendere il processo più sicuro e a ridurre l'impatto ambientale del laboratorio.

Scopri di più ➔

//////////

MANTIENI I TUOI CAMPIONI IN POSIZIONE

I nostri portacampioni sono progettati per campioni di tutte le forme e dimensioni. Sono intercambiabili con la maggior parte delle macchine e vi permettono di risparmiare tempo per una preparazione perfetta.

Vi offriamo un'ampia gamma di portacampioni e maschere di trascinamento, sia per campioni inglobati che non. Con una serie di caratteristiche, riguardo a fori e forme, materiali e diametri diversi, ognuno è stato progettato specificamente per farvi ottenere un risultato efficiente e affidabile dalla vostra macchina di prelevigatura o lucidatura.

I fori dei nostri portacampioni sono il più vicino possibile al bordo del portacampione. In questo modo è possibile sfruttare al meglio la superficie di prelevigatura e lucidatura e prolungarne la durata.

Uniforce



Se il campione non è serrato correttamente, è molto difficile ottenere un risultato riproducibile. Uniforce è un dispositivo di livellamento facile da utilizzare che consente di fissare i campioni in modo rapido, corretto e sicuro nei portacampioni, garantendovi le condizioni necessarie per un livellamento rapido e preciso. I campioni risultano ben serrati fin dall'inizio, accorciando di conseguenza la fase di spianatura.

Portacampioni



Forniamo portacampioni per quasi tutti i formati e dimensioni dei campioni, incluse soluzioni singole personalizzate. Ogni portacampioni è ottimizzato per raggiungere i bordi della superficie di prelevigatura e lucidatura, garantendo un migliore utilizzo ed una maggior efficienza del processo. I nostri supporti sono disponibili in acciaio inossidabile per una maggiore durata, o in alluminio se si necessita di leggerezza.

Inoltre, la maggior parte dei portacampioni ha lo stesso tipo di attacco, il che li rende intercambiabili per la maggior parte delle macchine Struers.

Maschere di trascinamento



La nostra vasta gamma di maschere di trascinamento, è in grado di offrirvi tutte le opzioni necessarie per le vostre esigenze di preparazione.

Inoltre, potete posizionare campioni singoli o più campioni nella maschera di trascinamento in qualsiasi modo, anche in numero dispari, e saranno pronti all'uso senza bisogno di serraggio.

Qualunque siano le vostre esigenze, Struers ha la soluzione

Maschere di trascinamento

	Dimensione foro	Fori / Forma	
Tegramin-20 / LaboForce-50	-	0 — 	
	25 mm.	4 ● 	
	30 mm.	4 ● 	
	40 mm.	4 ● 	
	1"	4 ● 	
	1,25"	4 ● 	
	1,5"	● 	
	Accoppiamento utilizzato per tutte le piastre di trascinamento (Tegramin-20/LaboForce-50)		
Tegramin-25 / LaboForce-100	-	0 — 	
	Per Accustop 30	3 ● 	
	25 mm.	6 ● 	
	30 mm.	6 ● 	
	40 mm.	6 ● 	
	50 mm.	3 ● 	
	1"	6 ● 	
	1,25"	6 ● 	
	1,5"	6 ● 	
	2"	3 ● 	
	Accoppiamento utilizzato per tutte le piastre di trascinamento (Tegramin-25/LaboForce-100)		

	Dimensione foro	Fori / Forma	
Tegramin-30	-	0 — 	
	25 mm.	6 ● 	
	30 mm.	6 ● 	
	40 mm.	6 ● 	
	50 mm.	6 ● 	
	1"	6 ● 	
	1,25"	6 ● 	
	1,5"	6 ● 	
	2"	6 ● 	
	20 x 30 mm.	6 ■ 	
LaboForce-MI	Per Accustop 30	3 ● 	
	Per Accustop 40 e TYNDS	3 ● 	
	Accoppiamento utilizzato per tutte le piastre di trascinamento (Tegramin-30)		
	25 mm.	8 ● 	
	30 mm.	8 ● 	
	40 mm.	4 ● 	
LaboForce-MI	60 mm.	4 ● 	
	20 x 30 mm.	8 ■ 	
	Accoppiamento fissato sulle piastre di trascinamento		

Portacampioni

	Dimensione foro	Fori / Forma		Materiale
Tegramin-25 / LaboForce-100 Diametro 140 mm.	-	0 —		Alluminio
	29-32 mm.	6 ●		Alluminio
	10-32 mm.	6 ●		Acciaio inossidabile
	10-32 mm.	6 ●		Alluminio
	25-40 mm.	4 ●		Acciaio inossidabile
	25-40 mm.	4 ●		Alluminio
Tegramin-30 / AbraPlan/ AbraPol Diametro 160 mm.	25-40 mm.	6 ●		Acciaio inossidabile
	25-40 mm.	6 ●		Alluminio
	13-25,5 mm.	12 ●		Acciaio inossidabile
	10-25 x 34 mm.	6 ■		Acciaio inossidabile
	20-40 x 68 mm.	3 ■		Acciaio inossidabile
	Max 24 x 52 mm.	3		Acciaio inossidabile
	-	0 —		Acciaio inossidabile
	-	0 —		Alluminio
	dia. 29-32 mm.	8 ●		Alluminio
	dia. 38-40 mm.	6 ●		Alluminio
	dia. 50 mm.	4 ●		Acciaio inossidabile

	Dimensione foro	Fori / Forma		Materiale
AbraPlan / AbraPol Diametro 200 mm.	-	0 —		Acciaio inossidabile
	-	0 —		Alluminio
	dia. 29-32 mm.	12 ●		Alluminio
	dia. 38-40 mm.	8 ●		Alluminio
	dia. 49-52 mm.	6 ●		Alluminio
	25 -50 mm.	6 ●		Acciaio inossidabile
Xmatic RFID*, diametro 140 mm.	53 x 90 mm.	3 ■		Acciaio inossidabile
	dia. 10-32 mm.	6 ●		Acciaio inossidabile
	dia. 10-32 mm.	6 ●		Alluminio
	dia. 25-40 mm.	4 ●		Acciaio inossidabile
	dia. 25-40 mm.	4 ●		Alluminio
	-	0 —		Alluminio
Xmatic RFID*, diametro 160 mm.	dia. 13-25,5 mm.	12 ●		Acciaio inossidabile
	10-25 x 34 mm.	6 ■		Acciaio inossidabile
	20-40 x 68 mm.	3 ■		Acciaio inossidabile
	-	0 —		Acciaio inossidabile
	-	0 —		Alluminio
	dia. 25-40 mm.	6 ●		Acciaio inossidabile
	dia. 25-40 mm.	6 ●		Alluminio
	dia. 50 mm.	4 ●		Acciaio inossidabile

Scopri di più

* La tecnologia RFID consente a Xmatic di tracciare automaticamente i portacampioni

//////////

TUTTI I CONSUMABILI NECESSARI IN OGNI OCCASIONE

Qualunque sia il materiale o l'obiettivo di preparazione, la nostra gamma completa di consumabili di alta qualità, vi permette di ottenere il massimo dalle nostre apparecchiature di prelevigatura e lucidatura, ottimizzando i vostri processi e garantendovi i migliori risultati.



//////////

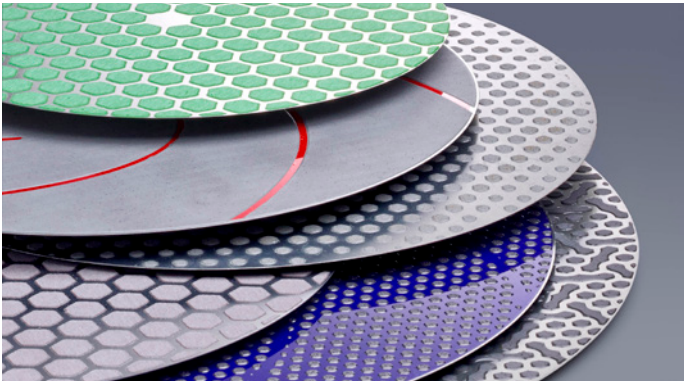
**Un cliente del settore
minerario, ha ridotto
i tempi di preparazione
di oltre il**

↓ 40%

utilizzando metodi, panni di
lucidatura e soluzioni diamantate
DiaPro All-in-One di Struers

Materiali di consumo per la prelevigatura

Sistema MD

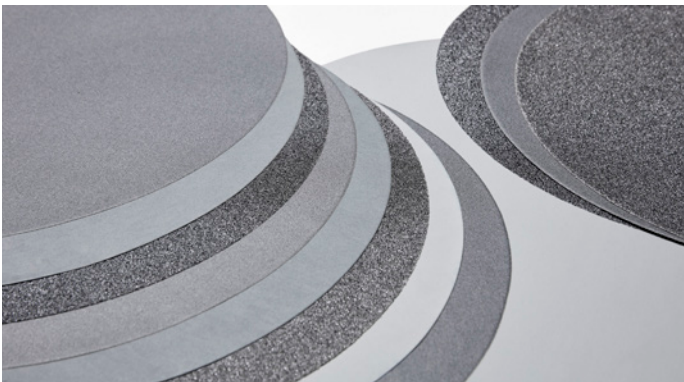


Risultati di qualità ottimizzati per i vostri materiali

Le nostre superfici di prelevigatura MD sono realizzate con prodotti di massima qualità, ideali se si lavora con configurazioni complete e semiautomatiche. La nostra vasta e diversificata gamma di superfici vi permette di ottenere un campione piano praticamente senza artefatti, in breve tempo.

Scopri di più >

Fogli e carte SiC



Una soluzione versatile, flessibile e affidabile

I nostri Fogli e Carte SiC vi offrono una soluzione completa, perfetta per la prelevigatura manuale e in caso di molti tipi di materiali diversi.

Scopri di più >

Superfici di prelevigatura ad alta rimozione



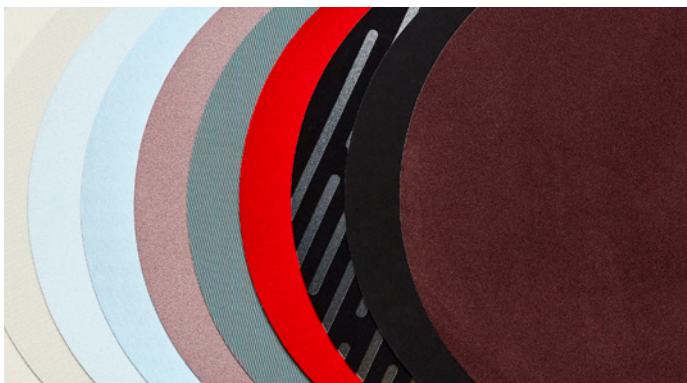
Spianature ad alta rimozione e ultraveloci

Le nostre mole e i nostri dischi di prelevigatura diamantati, sono stati perfezionati per ottenere una rimozione uniforme con deformazioni minime, progettati per laboratori che ambiscono a una produttività molto elevata.

Scopri di più >

Materiali di consumo per la lucidatura

Panni di lucidatura



Per qualsiasi materiale, obiettivo o attività

Tutti i nostri panni di lucidatura vi garantiscono un'elevata riproducibilità e una preparazione rapida, indipendentemente dalle vostre necessità. Per il dosaggio automatico o per ottenere risultati riproducibili, potete utilizzare insieme le soluzioni diamantate dedicate DiaPro All-in-One o DiaDuo-2 All-in-One, oppure i prodotti e i lubrificanti DP.

Scopri di più [➤](#)

Soluzione diamantata DiaPro All-in-One



Per un processo standardizzato con velocità e qualità imbattibili

La soluzione diamantata DiaPro All-in-One, è semplicemente il meglio che si possa ottenere, soprattutto quando si lavora uno specifico materiale con dosaggio automatizzato. Utilizzata con l'apposito panno di lucidatura, fornisce risultati di preparazione della massima qualità, con il massimo della riproducibilità in tempi brevi.

Scopri di più [➤](#)

Soluzione diamantata DiaDuo-2 All-in-One



Per una configurazione più intuitiva e semplice

La nostra soluzione diamantata a base d'acqua DiaDuo-2 All-in-One, contiene diamanti monocristallini che massimizzano la resa di laboratori ad alta produttività. Rappresenta l'ideale quando efficienza e valore sono una priorità, oltre ad essere la scelta perfetta per chi desidera una soluzione multiuso e facile da utilizzare.

Scopri di più [➤](#)

Prodotti e Lubrificanti DP



Flessibilità totale anche per materiali di tipi diversi

La nostra gamma di Prodotti e Lubrificanti DP, comprende prodotti diamantati sotto forma di sospensione, stick, spray o in pasta per qualsiasi tipo di materiale. Abbinateli alla nostra vasta gamma di panni di lucidatura per ottenere il massimo in efficienza e qualità.

Scopri di più >

Sospensioni OP



Per la finitura perfetta

Le nostre sospensioni OP vi permettono di ottenere campioni perfettamente privi di graffi e deformazioni, in modo rapido ed efficiente, mentre le versioni «a secco» prevengono l'intasamento dei tubi nelle apparecchiature automatiche.

Scopri di più >

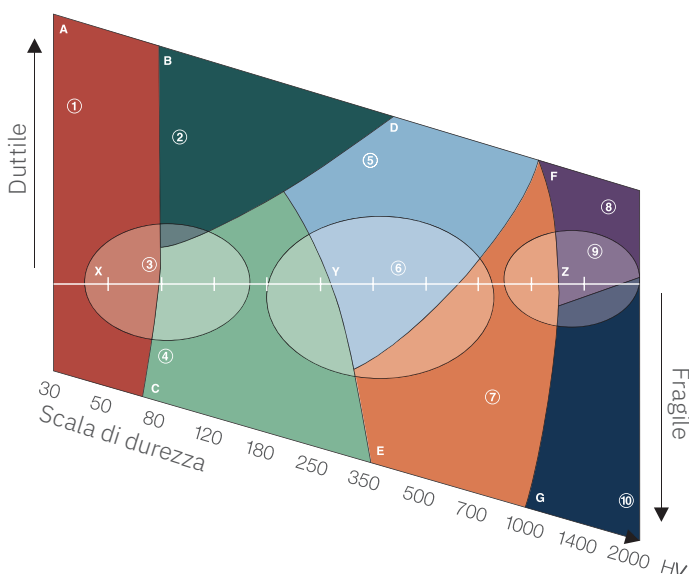
//////////

UN METODO PER QUALSIASI MATERIALE

Ottimizzate il vostro processo – riducete al minimo gli sprechi

Siete alla ricerca di risultati perfetti per la vostra struttura reale? Oppure siete disposti ad accettare qualche artefatto purché non interferisca con l'analisi? Qualunque sia il vostro obiettivo di preparazione, vi aiuteremo a ottimizzare il vostro processo di prelevigatura e lucidatura – senza inutili elaborazioni. Ciò significa guadagnare in qualità del campione, eliminare artefatti come deformazione, arrotondamento dei bordi, graffi e pull-outs, riducendo al minimo gli sprechi di processo con meno passaggi più brevi.

Trovate il processo ottimale per il vostro materiale



Trovate la durezza del materiale sull'asse X, quindi spostatevi in alto o in basso sull'asse Y, in base alla sua duttilità. Scoprite di più e consultate i metodi ottimizzati per il vostro materiale su [Struers.com](https://www.struers.com)

Adottate un approccio sistematico

Sulla base di una formazione accademica approfondita e di esperienze pratiche, i nostri esperti materialografici hanno sviluppato metodi ottimizzati per qualsiasi materiale. Comunicateci semplicemente il vostro obiettivo di preparazione e noi personalizzeremo il nostro metodo standard adattandolo alle vostre esigenze, apparecchiature, necessità e capacità dell'operatore, indipendentemente dal focus su qualità, sicurezza, velocità o efficienza.

Un approccio sistematico è fondamentale per ottenere risultati accurati e ripetibili, e semplificare la risoluzione dei problemi. Anche consumabili di alta qualità contribuiscono ad ottenere il massimo della riproducibilità. Il nostro rigoroso controllo qualità interno, garantisce ai nostri consumabili sempre le stesse prestazioni, per assumere sensibilità verso i cambiamenti anche in presenza di cambiamenti di condizioni.



////////////////

500 +

**metodi predefiniti
e collaudati per il vostro
processo di lucidatura**

////////////////////

SCEGLIETE UN PARTNER, NON SOLO UN FORNITORE

Massimizzate l'operatività con consumabili a richiesta

Vi aiuteremo a ridurre i rischi e a contenere i costi di inventario, grazie alla nostra solida catena di fornitura globale. Per una consegna rapida e affidabile, sono presenti centri di distribuzione negli Stati Uniti, Giappone, Cina, Germania e Danimarca.

La nostra produzione LEAN certificata ISO 9001 e il rigoroso controllo qualità, vi garantiscono la validità di tutti i consumabili, come promesso, contribuendo a rendere il luogo di lavoro più sicuro. Inoltre, potrete contare su un impatto ambientale minimo, grazie alla nostra certificazione ISO 14001 e a spedizioni a basse emissioni di carbonio.

Supporto a 360° – ogni volta che ce n'è bisogno

Lucidare e prelevigare è solo una parte della storia. Vi sono materiali di consumo e apparecchiature Struers per ogni fase del processo. Sono progettati per funzionare insieme, e farvi ottenere la massima resa dal vostro investimento. Inoltre, i nostri esperti materialografici vi aiuteranno a ottimizzare il vostro processo end-to-end, attraverso la Mappatura del flusso di valore.

Siamo qui proprio per aiutarvi in ogni aspetto della materialografia. Sia che abbiate bisogno di migliorare le vostre competenze con la formazione in sede o online, o di massimizzare i tempi di operatività con assistenza e supporto, noi vi assicuriamo una soluzione completa.

////////////////////

**Il 98% dei consumabili
viene spedito entro**

48 ore



////////////////////

OTTENETE IL MASSIMO DELLA TRANQUILLITA' CON SERVICEGUARD

Siamo a disposizione per sostenervi in modi che aggiungono valore ben oltre la fornitura di nostri prodotti e apparecchiature leader della categoria. ServiceGuard è in grado di offrirvi una soluzione completa per garantirvi la sicurezza in ogni situazione, compreso un servizio di assistenza annuale omnicomprensivo e la disponibilità dei ricambi per dieci anni, anche dopo l'uscita di produzione dell'apparecchiatura.

ServiceGuard è il vostro modo migliore per mantenere alti i livelli di produttività e qualità dei risultati, grazie a piani di assistenza, pacchetti di start-up, installazione e formazione, e alla condivisione delle competenze. Vi garantisce inoltre la massima resa dal vostro investimento, attraverso una rete globale di assistenza e a competenze che vi assicurano la massima disponibilità, prevedibilità e operatività nell'intera vita utile delle apparecchiature Struers.

Scopri di più >



////////////////////

«Ho sempre ricevuto grande supporto dal team di Assistenza Struers – mantengono le nostre apparecchiature in condizioni ideali e offrono sempre consigli preziosi.»

- Bill Taylor, Ingegnere forense e dei materiali,
John Crane



Ensuring certainty

La preparazione e i test materialografici richiedono risultati coerenti e riproducibili. Questi risultati si ottengono non solo dai vostri processi di laboratorio, da operatori e apparecchiature, ma anche dalla vostra catena di approvvigionamento e dal vostro partner. In qualità di clienti Struers potete beneficiare della progettazione e ingegnerizzazione di qualità elevata di apparecchiature e materiali di consumo, ma anche della nostra esclusiva conoscenza e robusta catena di approvvigionamento, i consigli dei nostri esperti e del nostro servizio di assistenza - ovunque e sempre a tua disposizione. È quello che noi chiamiamo «ensuring certainty».

Struers si impegna a rendere il mondo un posto migliore attraverso la ricerca di approfondite conoscenze scientifiche e di tecnologie innovative. Oggi siamo il vostro partner di fiducia in un mondo in rapida evoluzione, condividendo le nostre competenze ed esperienze pratiche su scala globale, a fronte di soluzioni innovative che vi permettono di affrontare il futuro con fiducia. Rimaniamo pionieri nel campo dei prodotti e soluzioni materialografici, e contribuiamo agli sviluppi futuri per una società migliore.