

SISTEMI DI CAMPIONAMENTO E ACCESSORI



SISTEMI DI CAMPIONAMENTO

Una gamma completa di sistemi di campionamento per liquidi e polveri, disponibili in versione sterile e non sterile.

CONFORMI A FDA, EC 1935/2004 E EU 10/2011.

Campionare in modo corretto è estremamente importante per ottenere risultati accurati ed affidabili.

E' necessario mantenere l'integrità del campione durante i processi di raccolta, conservazione e trasporto. Un eventuale errore iniziale influenzerà negativamente il risultato finale dell'analisi indipendentemente dalla precisione delle procedure analitiche.

Il luogo di prelievo deve essere il meno contaminato possibile così come gli attrezzi impiegati. Agenti contaminanti esterni possono infatti compromettere l'analisi in modo decisivo.

PERCHE' IL MONOUSO

È ampiamente riconosciuto che i sistemi di campionamento sono fonte potenziale di contaminazione crociata. La linea monouso rappresenta una soluzione con evidenti vantaggi:

- nessun rischio di contaminazione crociata
- nessuna necessità di convalida del processo di pulizia
- riduzione dei rischi di contaminazione generata dall'operatore
- leggeri e facili da usare
- prodotti in camera bianca
- **disponibili anche in versione sterile pronti all'uso**
- prodotti con polimeri approvati da FDA

I sistemi di campionamento per polveri, liquidi e semi-solidi sono disponibili anche in acciaio INOX 316L.

LINEA STERIWARE®

SteriWare è il marchio di una gamma di campionatori monouso e articoli da laboratorio ideali per applicazioni igieniche nell'industria farmaceutica e alimentare.

MATERIALI: PS/HDPE/PP

- produzione e confezionamento in camera bianca
- 100% dei prodotti ispezionati
- imbusto singolo
- documentazione completa e tracciabilità
- confezioni resistenti e di facile apertura
- sterilità 6 Log

Disponibile, su richiesta, documentazione in linea con **USP 85 Bacterial Endotoxin Guidelines** relativa al contenuto di sostanze pirogene ed endotossine.

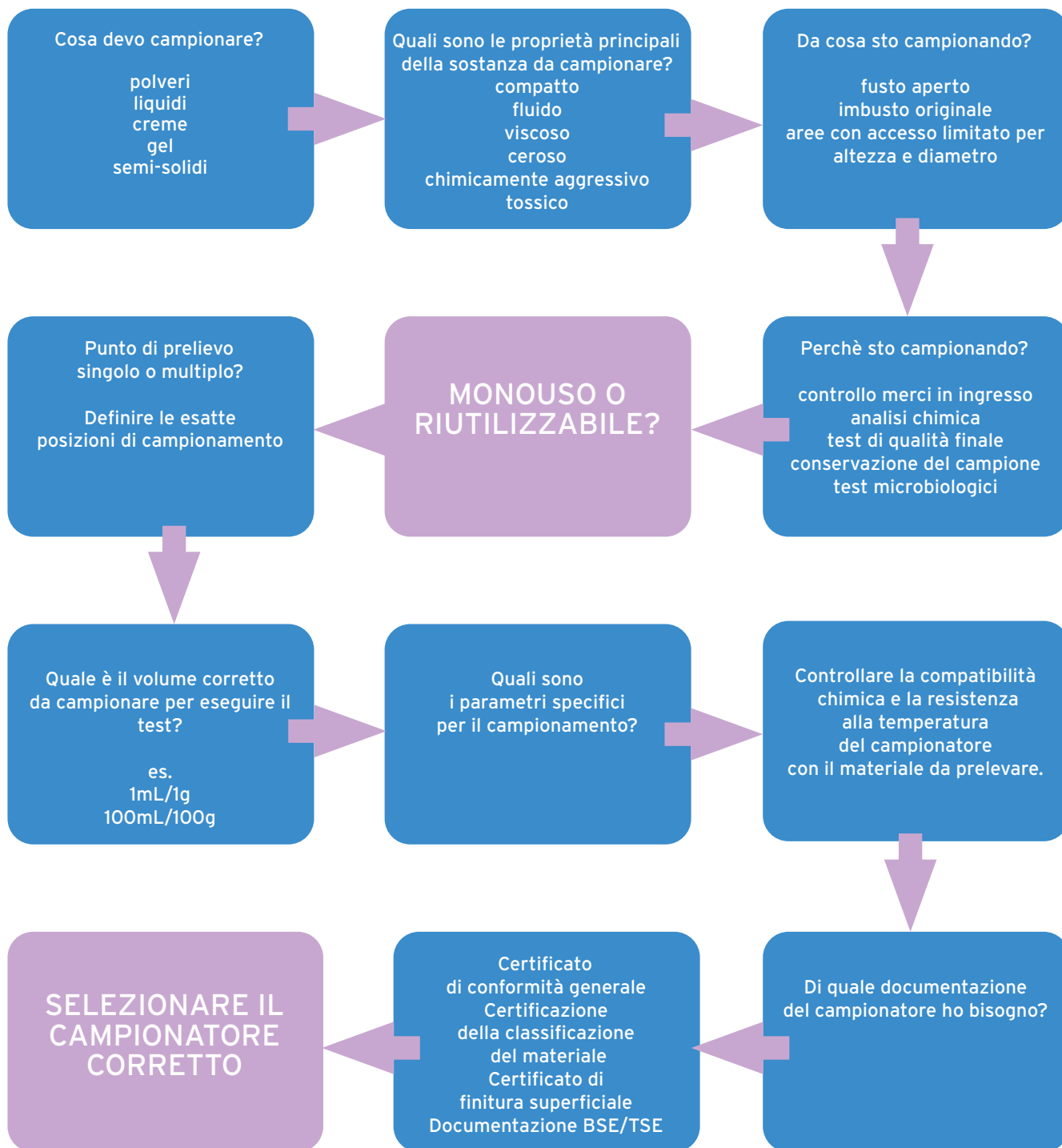
E' inoltre disponibile la nuova linea SteriWare Ultra per le attività di campionamento più critiche. I prodotti SteriWare Ultra sono confezionati in doppio imbusto: un terzo imbusto fornisce un'ulteriore protezione dal contatto diretto con la scatola esterna in cartone, garantendo così una migliore pulizia all'interno della camera bianca o dell'area produttiva. Ogni prodotto possiede bollino di irraggiamento sul confezionamento primario.

SESSOLE, MESTOLI, SPATOLE, IMBUTI.

I prodotti SteriWare Ultra sono conformi a:
USP Class VI, USP 661.1, FDA 21 CFR 177.1520, EC 1935/2004, EU 10/2011, BSE/TSE Free.



GUIDA ALLA SCELTA DEL CAMPIONATORE



TECNICHE DI CAMPIONAMENTO

Il campionamento per un controllo **fisico** differisce da quello per un controllo **analitico**.

Quello **fisico** serve a determinare la densità apparente, la distruzione granulometrica del materiale, le proprietà e la forma del materiale, e se richiesto, la colorazione e la contaminazione. In questo caso è importante che il campionatore usato per il prelievo non alteri o distrugga le caratteristiche del campione iniziale. Inoltre va considerato che il campione, una volta prelevato, va consegnato al laboratorio per l'analisi.

Per l'imballaggio e il trasporto devono essere rispettati gli stessi criteri di qualità osservati per il campionamento, affinché il campione giunga integro al laboratorio.

TECNICHE DI PRELIEVO

CAMPIONE MULTISTRATO

Si preleva il campione attraverso tutti gli strati di un materiale, ottenendo così una sezione rappresentativa.

CAMPIONE TARGET

Si preleva un campione target da un punto predeterminato, con lo scopo di definire lo stato del materiale in quel punto preciso; oppure si eseguono in modo analogo diversi campionamenti target su una superficie più vasta o in una confezione più voluminosa. La somma dei campioni target prelevati in questo modo risulta rappresentativa del materiale in oggetto.

TRASPORTO DEL CAMPIONE

Una volta prelevato il campione, questo deve essere adeguatamente confezionato per il trasporto. I campionatori con un contenitore incorporato sono l'ideale. Il campione non entra in contatto con l'ambiente circostante ed al tempo stesso è già pronto per essere trasportato.

Per l'imballaggio, lo stoccaggio ed il trasporto del campione valgono le stesse regole del campionamento. Anche in questo caso si deve curare la pulizia del materiale per l'imballaggio ed evitare la contaminazione da particelle accidentali. Il contenitore che raccoglie il campione deve essere etichettato senza possibilità di equivoco e, se necessario, trasportato in laboratorio in un frigo portatile, meglio se dotato di un dispositivo di controllo della temperatura per garantire le condizioni ideali.

SESSOLE

PHARMASCOOP

Ideale per la produzione Life Sciences e alimentare. Disponibile anche nel colore rosso (PS) e blu (PP) facilmente visibile anche se lasciata all'interno dei contenitori di polveri.

- materiale: PS/HDPE/PP
- capacità: 30, 60, 125, 250, 500, 1000, 2500 ml
- confezione da 100, 85, 50, 25, 15 pezzi in singolo imbusto



SAMPLING SCOOP WITH LID

La combinazione di paletta e coperchio elimina la necessità di inserire il campione in un flacone o sacchetto aggiuntivo, riducendo il rischio di errore e contaminazione del campione.

- materiale: PS
- capacità: 25, 50, 100 ml
- confezione da 50 pezzi in singolo imbusto



LONG HANDLED SCOOP

Le palette a manico lungo SteriWare sono lo strumento ideale per raggiungere contenitori profondi. Il manico extra lungo aiuterà gli operatori a tenere le mani lontane dal prodotto. Le palette a manico lungo SteriWare sono ideali per erogare o campionare polveri e granuli.

- materiale: HDPE
- capacità: 25, 50, 100 ml
- lunghezza manico: 300 mm
- lunghezza totale: 400 mm
- larghezza: 50 mm
- colori disponibili: bianco (50, 100 ml) e rosso (25, 50, 100 ml)
- confezione da 50 pezzi in singolo imbusto



FOOD SCOOP

Ideale per la produzione Life Sciences e alimentare. Disponibile anche nel colore rosso (PS), facilmente visibile anche se lasciata all'interno dei contenitori di polveri.

- materiale: PP
- capacità: 60, 125, 250, 500, 1000, 2500 ml
- adatto per uso in aree ATEX
- confezione da 100 pezzi e 60 pezzi (2500 ml) in singolo imbusto



**I SISTEMI DI CAMPIONAMENTO SONO
CONFEZIONATI IN SINGOLO IMBUSTO
CON APERTURA FACILITATA**

CUCCHIAI

LONG HANDLED SPOON

Ideale per l'utilizzo in contenitori profondi, disponibile dritto o con cucchiaino angolare.

- materiale: HDPE
- capacità: 10, 20 ml
- lunghezza manico: 300 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



SAMPLE SPOON

Ideale per il campionamento e la dispensazione di piccole quantità di polveri e granuli.

- materiale: PS
- capacità: 3, 10 ml
- lunghezza totale: 173, 185 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto
- disponibile anche in colore rosso nella versione 10 ml/185 mm

N.B. Disponibile anche in PP, colore blu, rilevabile al metal detector.



BLUE FOOD SPOON

Ideale per il campionamento e la dispensazione di piccole quantità di polveri e granuli.

- materiale: PP
- capacità: 10 ml
- lunghezza totale: 185 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



MINI SPOON

Ideale per dosaggi di quantità minime di prodotto in ambienti ospedalieri, laboratori e controllo qualità.

- materiale: PS
- capacità: 2.5, 5 ml
- confezione da 130 pezzi in singolo imbusto



VOLUMETRIC SPOON

Ideale per misurazioni accurate, pronto all'uso.

- materiale: HDPE
- capacità: 1, 1.23, 2.46, 5, 10, 20 ml
- lunghezza totale: 153, 155, 160, 165, 171, 180 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



LADLE

Ideale per misurazioni accurate, pronto all'uso.

- materiale: HDPE
- capacità: 50 ml
- lunghezza totale: 260, 453 mm
- diametro: 43, 48 mm
- confezione da 40 pezzi in singolo imbusto

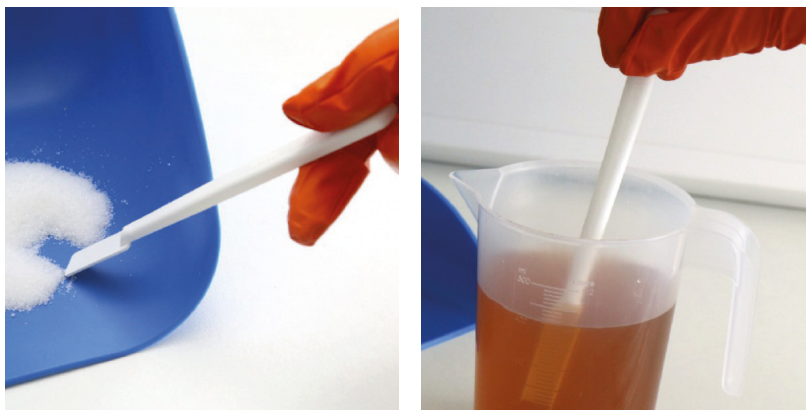


SPATOLE

FLAT-SPATULA

Ideale per mescolare e manipolare polveri e liquidi.

- materiale: PS
- dimensioni lama: 13 x 40 mm (LxP)
- lunghezza totale: 170 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



MICRO-SPATULA

Ideale per la manipolazione di piccole quantità di polveri e granuli, disponibile nei colori bianco, rosso e blu.

- materiale: PS (bianco o rosso)
- capacità: 0.3, 0.5, 2 ml
- dimensioni lama: 4x40, 6x40, 13x40 mm (LxP)
- lunghezza totale: 170 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto

- materiale: HDPE (bianco)
- capacità: 2 ml
- dimensioni lama: 13x40 mm (LxP)
- lunghezza totale: 170 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto

- materiale: PP (blu)
- capacità: 0.3, 0.5, 2 ml
- dimensioni lama: 4x40, 6x40, 13x40 mm (LxP)
- lunghezza totale: 170 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto

N.B. Le spatole di colore rosso e blu sono disponibili esclusivamente in versione sterile.

Le spatole blu in PP sono rilevabili al metal detector.



U/V-SPATULA

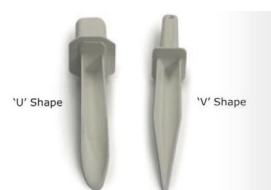
La versione U dal becco aperto è ideale per test generici.

La versione V con becco stretto è ideale se si desidera prelevare una piccola quantità di prodotto anche direttamente da una provetta.

La versione piu' lunga consente il prelievo trasversale del campione.

U - SPATULA

- materiale: PS (bianco, rosso)
- lunghezza lama: 150, 250 mm
- lunghezza totale: 230, 330 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



N.B. Disponibile anche in PP, colore blu, rilevabile al metal detector.

V - SPATULA

- materiale: PS (bianco)
- lunghezza lama: 100, 150, 250 mm
- lunghezza totale: 198, 248, 345 (aperta) e 348 (chiusa) mm
- capacità da 1,4 ml a 4 ml (lama stretta)
- capacità: da 7 ml a 25 ml (lama larga)
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



SPATOLE

POWDER SPATULA

Dotata di manico ergonomico, è ideale per la dispensazione e il campionamento di piccole quantità di polveri. Disponibile nei colori bianco (PS, HDPE), rosso (PS) e blu (PP) resistente e conforme alle linee guida HACCP.

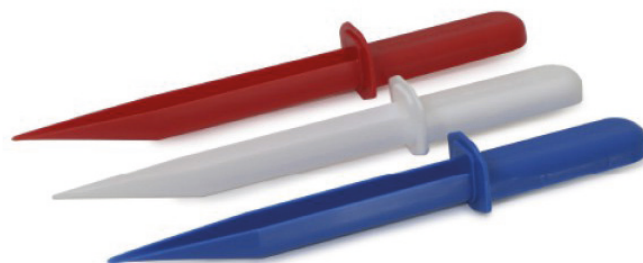
- materiale: PS/HDPE/PP
- lunghezza lama: 150, 200 mm
- lunghezza totale: 230, 330 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



CUPPED SPATULA

Ideale per il campionamento di polveri e granuli estremamente volatili, disponibile nei colori bianco (PS), rosso (PS) e blu (PP). Il design della punta consente la penetrazione nelle polveri di elevata densità.

- materiale: PS/PP
- capacità: 0.3, 0.5, 2 ml
- lunghezza lama: 150, 200 mm
- lunghezza totale: 230, 330 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



POWDER SAFE

Completo di coperchio trasparente.

- materiale: PS
- lunghezza lama: 150 mm
- lunghezza totale: 230 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto

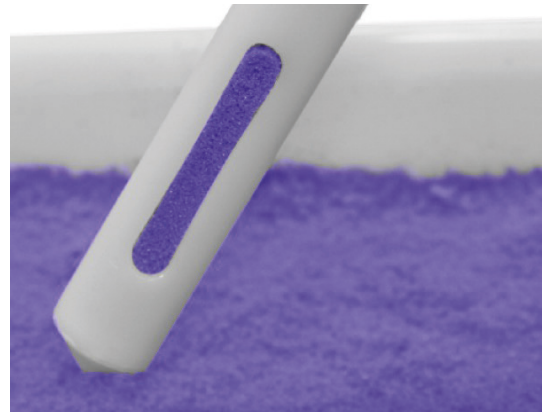


SONDE E LANCE

MONO SLOT SAMPLER

Progettato per il campionamento singolo di polveri e granuli.

- materiale: HDPE
- capacità: 50 ml
- diametro: 26 mm
- lunghezza totale: 620, 970 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto



SLOT SAMPLER

Progettato per il campionamento multilivello di polveri e granuli.

- materiale: HDPE
- capacità: 100, 170, 500 ml
- diametro: 26, 40 mm
- lunghezza totale: 620, 970, 1000 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto



FUNZIONAMENTO

- inserire il campionatore nel prodotto
- ruotare la maniglia per aprire la fessura: ora è possibile raccogliere il prodotto nel tubo centrale
- ruotare la maniglia per chiudere l'alloggiamento
- rimuovere il campionatore
- girare il campionatore per scaricare il campione



SONDE E LANCE

POWDER PROBE

Ideale per il campionamento di polveri estremamente volatili in bulk.

- materiale: HDPE
- capacità: 125, 200 ml
- lunghezza lama: 497, 845 mm
- lunghezza totale: 615, 945 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto



POWDER LANCE

Ideale per il campionamento di polveri in bulk.

- materiale: HDPE
- capacità: 75, 125, 200 ml
- lunghezza lama: 300, 500, 851 mm
- lunghezza totale: 401, 601, 851 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto



POWDER THIEF

Progettato per il campionamento di polveri e granuli da un punto specifico .

- materiale: HDPE
- capacità di prelievo: 0,5, 1, 2, 3, 5, 10, 20 ml
- diametro: 21 mm
- lunghezza totale: 511, 987, 1500 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto



POWDER SAMPLER

Ideale per per prelevare un singolo campione di grande volume da un punto specifico.

- materiale: HDPE
- capacità: 100 ml
- diametro esterno: 40 mm
- lunghezza totale: 1000 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto



SACK SAMPLER

Ideale per controlli qualità veloci direttamente dal lato del sacco

- materiale: HDPE
- lunghezza: 400 mm
- diametro: 25 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



CONTENITORI

POWDER BOTTLE

Flacone monouso dotato di tappo a vite approvato da FDA di facile apertura e chiusura.

- materiale: PP
- capacità: 250, 500 ml
- altezza: 88, 106 mm
- diametro: 76, 94 mm
- confezione da 50 (250 ml) e 37 (500 ml) pezzi in singolo imbusto



LIQUID & POWDER BOTTLE

Bottiglia a bocca larga con tappo a vite approvato da FDA.

- materiale: HDPE (bottiglia) e PP (tappo)
- capacità: da 60, 125, 250, 500, 1000, 2000 ml
- confezione da 50 (60, 125, 250 ml), 30 (500, 1000 ml), 10 (2000 ml) pezzi in singolo imbusto



CIOTOLE

MIXING BOWL

Ideale per utilizzo in laboratorio e produzione.
Il modello con capacità da 500 ml prevede un beccuccio ed un manico laterale.

- materiale: HDPE
- capacità: 500, 3000 ml
- altezza: 70, 109 mm
- diametro: 129, 227 mm
- confezione da 100 e 15 (3000 ml) pezzi in singolo imbusto



VASSOI

TRAY

Ideale per molteplici attività (esempio conservazione, miscelazione, trasporto)

- materiale: PP
- dimensioni: 318x267x55 mm (L x P x H)
- volume: 3000 ml
- confezione da 30 o 40 pezzi in singolo imbusto



CARAFFE

GRADUATED JUG

Pronta all'uso, dotata di manico ergonomico.

- materiale: PP
- capacità: 500, 1000 ml
- altezza: 130, 170 mm
- diametro: 90, 120 mm
- confezione da 35 (500 ml) e 18 (1000 ml) pezzi in singolo imbusto



JUG

Dotata di base più larga per una maggiore stabilità, ideale per elevate quantità di liquido. Non graduata.

- materiale: HDPE
- capacità: 2000 ml
- altezza: 152 mm
- diametro: 129 mm
- confezione da 20 (non sterile) e 16 (sterile) pezzi in singolo imbusto



COLTELLI

PALLET KNIFE

Ideale per la preparazione di campioni.

- materiale: HDPE
- dimensioni lama: 150 x 40, 200 x 45 mm (L x P)
- lunghezza totale: 260, 300 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto



KNIFE

Pronto all'uso, ideale per la preparazione di campioni.

- materiale: HDPE
- lunghezza lama: 60 mm
- lunghezza totale: 160 mm
- confezione da 15 pezzi in singolo imbusto



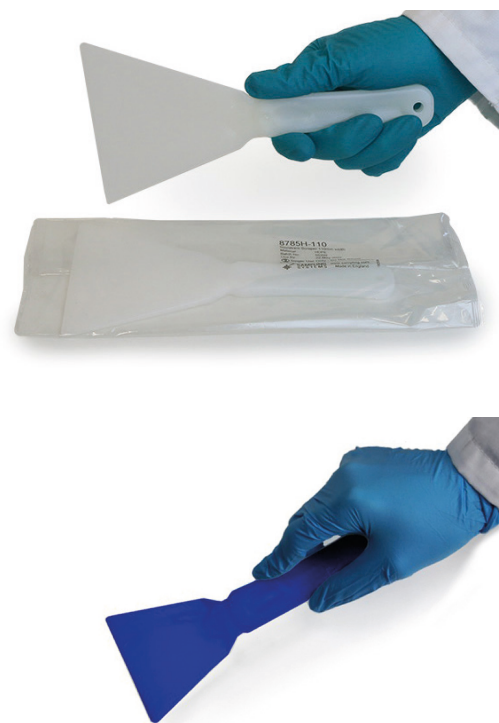
RASCHIETTI

SCRAPER

Ideale per il taglio, la pulizia e la riaschiatura generale e per la produzione di creme, unguenti e paste. Dotato di manico ergonomico.

- materiale: HDPE
- dimensioni lama: 75 X 75, 110 X 110 mm (L x P)
- lunghezza totale: 190, 225 mm
- confezione da 100 pezzi in singolo imbusto

N.B. Disponibile anche in PP, colore blu (75 x 75 mm), rilevabile al metal detector.



IMBUTI

LIQUID FUNNEL

Ideale per trasferimento liquidi.

- materiale: HDPE
- altezza: 125, 180 mm
- diametro becco: 8, 11, 19, 30 mm
- diametro apertura: 50, 100, 200, 250 mm
- confezione da 100, 50 e 10 pezzi in singolo imbusto

N.B. Disponibile anche in PP, colore blu (diametro apertura 100 mm), rilevabile al metal detector.



POWDER FUNNEL

Ideale per il trasferimento polveri.

- materiale: HDPE (40 mm), PP (50 mm)
- diametro becco: 18, 23, 43, 54 mm
- diametro apertura: 50, 100, 200, 250 mm
- confezione da 50, 20, 10 pezzi in singolo imbusto.



PINZETTE

TWEEZERS

Ideale per raccogliere oggetti. Funzionano come una pinzetta tradizionale ma sono dotate di una presa aggiuntiva che permette di raccogliere piccole fiale e contenitori. Disponibili anche forcipi di lunghezza 115 mm.

- materiale: PS
 - lunghezza: 203, 303 mm
 - larghezza: 10 mm
 - confezione da 100 pezzi in singolo imbusto
- Disponibili forcipi di lunghezza 115 mm.



CAMPIONATORI A IMMERSIONE

LIQUIDIP

Sonda a immersione facile da usare: basta spingere il campionatore nel liquido per una chiusura automatica una volta raggiunto il fondo del contenitore oppure chiudere la parte superiore dello strumento appena raggiunta la quantità desiderata.

- materiale: HDPE
- capacità: 80, 225 ml
- lunghezza totale: 456, 1125 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto

MONO

- ideale per sezioni trasversali



FUNZIONAMENTO - CAMPIONAMENTO SU SEZIONI TRASVERSALI

- controllare che la valvola sia aperta
- immergere il campionatore nel liquido fino al fondo del contenitore
- spingere il campionatore contro la base del contenitore per chiudere la valvola
- rimuovere il campionatore

DUO

- versatile, ideale per campionamenti trasversali e in punti specifici



FUNZIONAMENTO - CAMPIONAMENTO SU PUNTO SPECIFICO

- chiudere la valvola superiore
- immergere il campionatore nel liquido fino al livello desiderato
- aprire la valvola superiore per lasciare entrare il liquido
- richiudere la valvola superiore e rimuovere il campionatore

FUNZIONAMENTO - CAMPIONAMENTO SU SEZIONI TRASVERSALI

- controllare che le valvole (superiore e inferiore) siano aperte
- immergere il campionatore nel liquido fino al fondo del contenitore
- premere il campionatore per chiudere la valvola inferiore
- richiudere la valvola superiore e rimuovere il campionatore

LIQUIDTHIEF

Sonda a immersione per liquidi a bassa viscosità. Disponibile nel modello ViscoThief per liquidi ad alta viscosità.

- materiale: HDPE/PP(bianco)
- capacità: 100, 190, 300 ml
- lunghezza totale: 500, 1000, 1500 mm
- confezione da 20 pezzi in singolo imbusto

FUNZIONAMENTO

- immergere il campionatore nel liquido
- sollevare la maniglia al raggiungimento del punto desiderato
- rimuovere il campionatore
- estrarre il campione premendo la maniglia



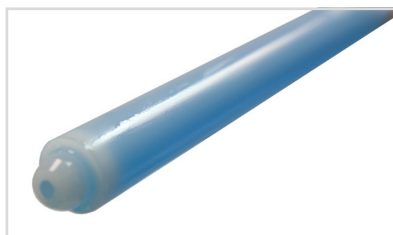
PIPETTA JUMBO

Ideale per raccogliere campioni a bassa viscosità. Disponibile nel modello Tube per liquidi a media viscosità.

- materiale: HDPE
- capacità: 80, 180, 225 ml
- lunghezza totale: 420, 892, 1090 mm
- confezione da 50, 37 (1090 mm) pezzi in singolo imbusto

FUNZIONAMENTO

- immergere il campionatore nel liquido fino al livello desiderato tenendo premuto il bottone superiore
- rilasciare il bottone fino a quando il liquido nel campionatore raggiungerà il livello desiderato
- rimuovere il campionatore
- estrarre il campione premendo nuovamente il bottone



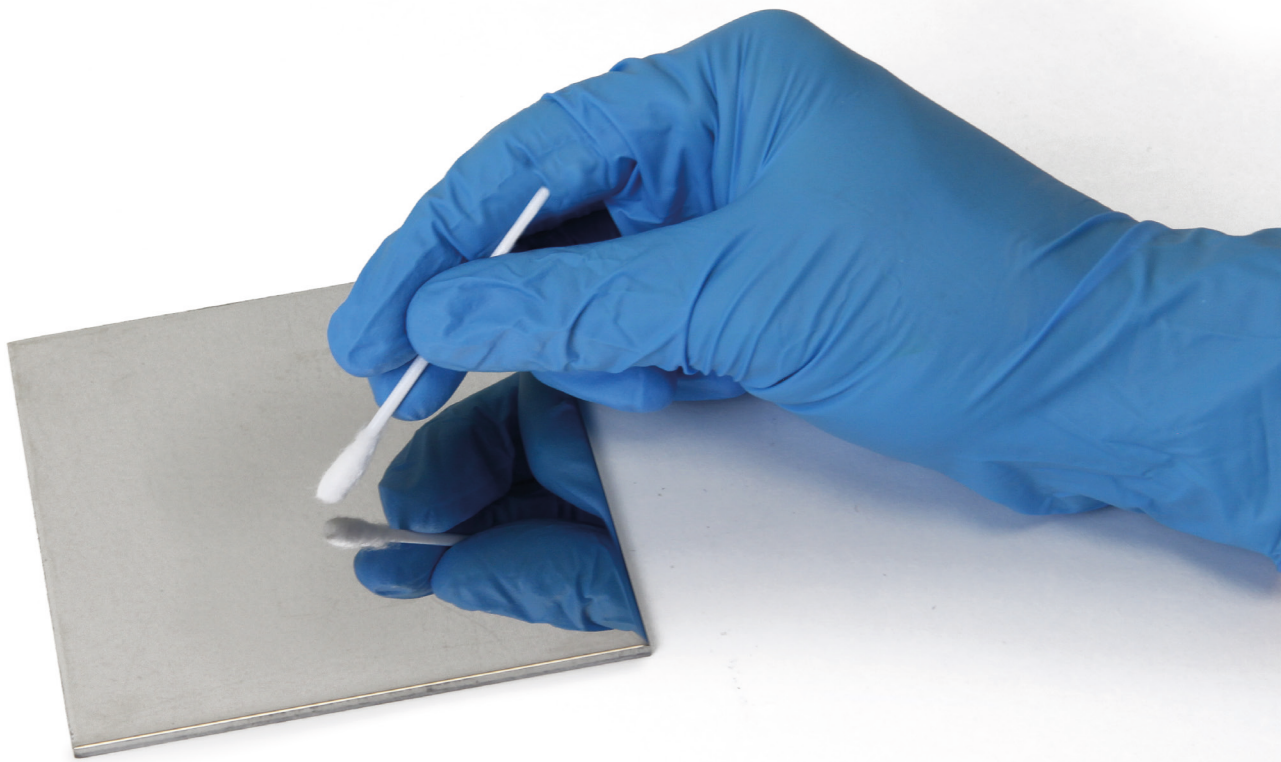
ACCESSORI

RE-USABLE CLEANING COUPONS

Coupon di convalida della pulizia riutilizzabili. Disponibili nei materiali e finiture più diffusi. Forniti con Certificato di Conformità a scopo di validazione.

Il coupon di convalida di pulizia è utile per determinare l'efficienza del metodo di tamponamento nel recupero del residuo su una superficie. Deve essere usato un coupon corrispondente allo stesso materiale di costruzione e alla finitura della superficie da esaminare. Si aggiunge una quantità nota della soluzione di residuo concentrato, viene lasciato essiccare e tamponato con il metodo di tamponatura prevista. Il tampone può essere analizzato per verificare il residuo della sostanza. Se il recupero del residuo rientra nei limiti accettabili, allora si può procedere a fare il tampone direttamente sulla superficie di interesse.

MATERIALE SUPERFICI	LUNGHEZZA (MM)	LARGHEZZA (MM)
Alluminio lucido	50,100	50,100
Acciaio Inox AISI 304 finitura satinata	50,100	50,100
Acciaio Inox AISI 316 finitura satinata	50,100	50,100
HDPE	50,100	50,100
Nylon	50,100	50,100
PP	50,100	50,100
PVC	50,100	50,100
Silicone	50,100	50,100
PTFE	50,100	50,100
EPDM	50,100	50,100
PS	50,100	50,100
Vetro Borosilicato	50,100	50,100



I campionatori in materiale PP
di colore blu
sono rilevabili al metal detector



I prodotti SteriWare sono
confezionati in singolo imbusto e
scatole di cartone di elevata qualità.



LINEA ACCIAIO

I SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER POLVERI,
LIQUIDI E SEMI-SOLIDI SONO DISPONIBILI ANCHE
IN ACCIAIO INOX 316L





01-007/23 rev.02



aminstruments

AM Instruments srl
Via Isonzo, 1/C
20812 Limbiate (MB)
Tel. +39 02 872892.1

aminstruments.com
info@aminstruments.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

