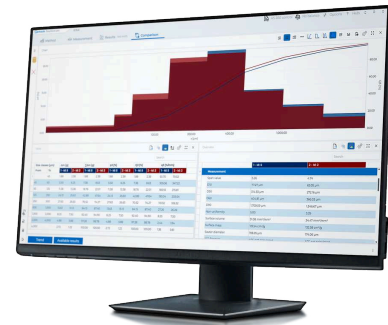


# SOFTWARE DI ELABORAZIONE EasySieve pro / EasySieve pharma



# SOFTWARE DI ELABORAZIONE EasySieve pro / EasySieve pharma

## IL VOSTRO COLLEGA DIGITALE PER LA SETACCIATURA

Il vostro lavoro merita efficienza e affidabilità: EasySieve pro e la sua variante EasySieve pharma sostituiscono il classico software EasySieve, offrendo funzionalità notevolmente ampliate. Gestite le vostre analisi granulometriche in modo rapido e senza errori!

Nel contesto laboratoristico, il rispetto delle tempistiche è fondamentale e una setacciatura non conforme può comportare sprechi di tempo prezioso e rallentare le fasi successive del processo. EasySieve pro | pharma è stato progettato per ottimizzare ogni fase dell'analisi granulometrica: dalla preparazione all'esecuzione, fino alla valutazione digitale dei risultati. Il software riduce al minimo i potenziali margini di errore, consentendovi di focalizzarvi sulle



EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## I VOSTRI VANTAGGI APPLICATIVI

### **Registrazione e valutazione automatica dei dati di pesatura**

Nessun trasferimento manuale di annotazioni scritte a mano: il software documenta automaticamente e in modo trasparente tutte le fasi.

### **Utilizzo intuitivo e design moderno**

L'interfaccia utente logica e intuitiva può essere personalizzata in base ai vostri flussi di lavoro, consentendovi di mantenere sempre il controllo anche in situazioni di tempi ristretti.

### **Report conformi agli standard con un semplice clic – editor di report incluso!**

Soddisfate tutti i requisiti di qualità e risparmiate tempo nella documentazione. I report possono essere personalizzati secondo le vostre esigenze e policy aziendali.

### **Trasformazioni complesse presentate in modo semplice**

Valutazioni grafiche e tabellari facilitano una rapida analisi dei risultati.

### **Controllo totale e acquisizione dati**

Gestite il vostro setacciatore in modo semplice grazie al concetto di setacciatura guidata e al trasferimento automatico dei dati di pesatura, per processi digitali affidabili.

### **Riconoscimento automatico della bilancia**

Le bilance analitiche più diffuse vengono rilevate e configurate automaticamente, eliminando la necessità di impostazioni manuali.

### **Esportazione completa dei dati**

I risultati possono essere riutilizzati in modo flessibile: per report, archiviazione o come base per ulteriori analisi (Excel, LIMS, ecc.).

### **EasySieve pharma: funzionalità avanzate non solo per l'industria farmaceutica**

La versione Pharma offre opzioni aggiuntive rispetto a EasySieve pro. Sfruttate la gestione gerarchica degli utenti opzionale, il registro di controllo integrato e l'archiviazione cifrata dei dati per la massima integrità delle informazioni.

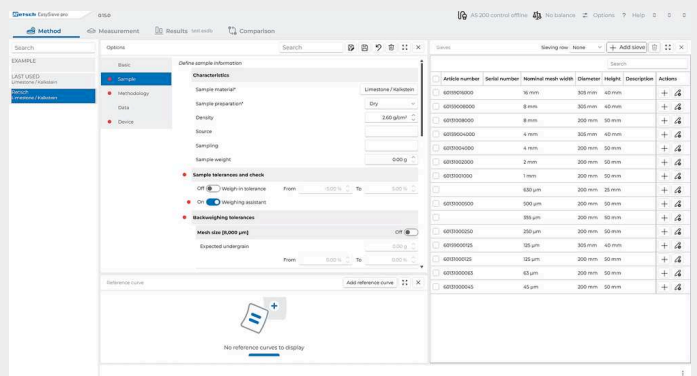
EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

# SETACCIATURA GUIDATA – PASSO DOPO PASSO VERSO IL RISULTATO DESIDERATO

Il principio di setacciatura guidata di EasySieve pro ed EasySieve pharma rappresenta il vostro assistente digitale personale in laboratorio. Che si tratti di analisi di routine o di distribuzioni complesse, il software vi accompagna in ogni fase del processo:

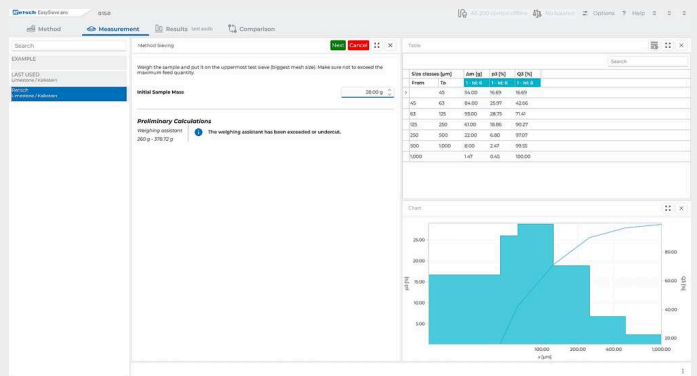
## Impostazione dei parametri e gestione dei setacci

- | Configurazione di tutte le impostazioni di analisi
- | Gestione di tutti i setacci disponibili
- | Impostazione delle curve di riferimento



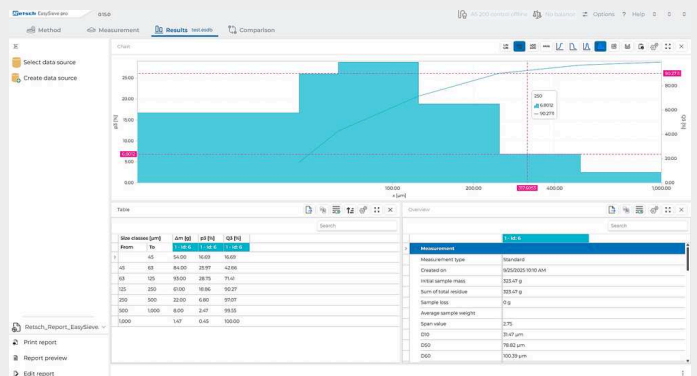
## Modulo di setacciatura

- | Selezione del metodo
- | Identificazione del campione
- | Pesatura dei setacci e del campione
- | Esecuzione della setacciatura
- | Ripesatura dei setacci
- | Analisi



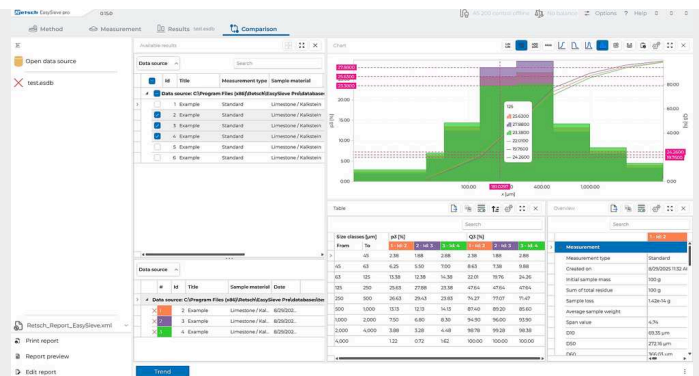
## Risultati del modulo

- | Visualizzazione di tutti i risultati dell'ultima setacciatura – diagramma, tabella, panoramica
- | Stampa dei risultati
- | Esportazione dei dati



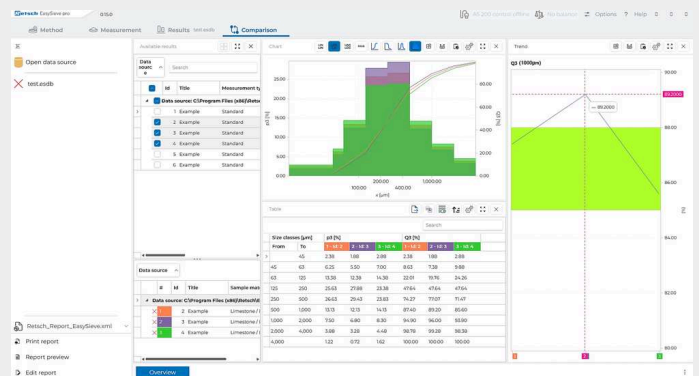
## Confronto tra aree di lavoro

- Confronto di tutti i dati di misura
- Fino a 32 risultati visualizzabili contemporaneamente
- Stampa ed esportazione dei risultati



## Confronto tra aree di lavoro con analisi delle tendenze

- Analisi delle tendenze basata su diverse caratteristiche
- Basata sulle frazioni
- Basata su  $Q_3(x)$



EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## MIGLIORATE IL VOSTRO NUOVO ACQUISTO O AGGIORNATE I DISPOSITIVI ESISTENTI – CON EASYSIEVE PRO | PHARMA

Con EasySieve Pro | Pharma è possibile controllare i seguenti setacciatori RETSCH:

- ✓ AS 200 / 300 / 400 / 450 control
- ✓ AS 200 jet
- ✓ AS 200 tap

Maggiore trasparenza nella gestione del laboratorio: con l'interfaccia EasySieve Pro | Pharma è possibile creare profili dedicati per ciascun setacciatore o bilancia, rendendo l'accesso e il controllo più semplici e immediati. Inoltre, il software consente di valutare i dati di setacciatura provenienti da qualsiasi apparecchiatura compatibile, garantendo flessibilità e completezza nell'analisi.



### **WEIGHING ASSISTANT – RAPIDO E AFFIDABILE**

Utilizzate i setacci RETSCH per beneficiare del nuovo Weighing Assistant, che raccomanda direttamente il carico ottimale del setaccio. Questo vi aiuta a evitare risultati non corretti dovuti a sovraccarico o carico insufficiente, risparmiando inutili ripetizioni. Un problema comune: la corretta impostazione del carico può essere complessa con materiali diversi. EasySieve pro | pharma semplifica questo aspetto: dopo aver inserito la densità apparente del campione, il sistema indica l'intervallo di pesatura ottimale. In questo modo, la vostra setacciatura diventa riproducibile e affidabile.

Naturalmente, è possibile continuare a utilizzare anche setacci di altri produttori.

### **TOLLERANZE PERSONALIZZATE CON LA FUNZIONE WEIGH-IN-TOLERANCE**

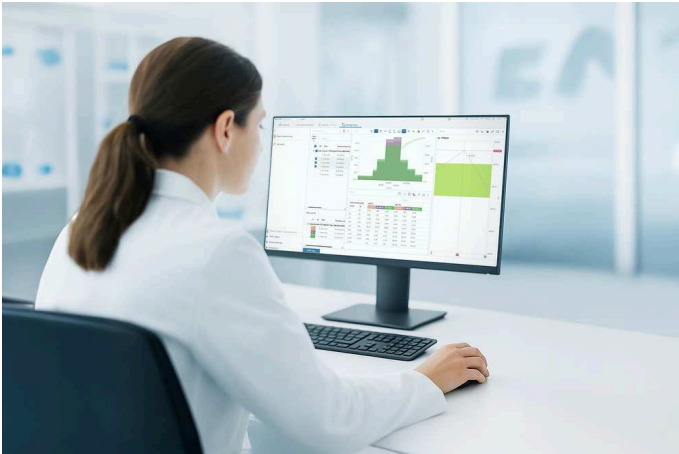
Desiderate il massimo controllo sulla pesatura? Con la funzione Weigh-In-Tolerance potete stabilire personalmente il grado di accuratezza richiesto per la pesatura del campione. È sufficiente specificare la quantità desiderata e definire individualmente le deviazioni ammesse, verso l'alto e verso il basso, semplicemente in percentuale. In questo modo, le tolleranze possono essere adattate esattamente ai vostri flussi di lavoro, garantendo l'analisi riproducibile di ogni campione. A differenza del Weighing Assistant, la funzione Weigh-In-Tolerance si basa esclusivamente sulle vostre esigenze di processo e consente di determinare un intervallo di carico particolarmente preciso.

### **TOLLERANZA DI CONTRO-PESATA PER UNA MAGGIORE AFFIDABILITÀ**

Impostate le tolleranze di ripesatura e ricevete notifiche automatiche qualora il campione non rispetti i limiti di qualità specificati.

## **PREVENITE PROATTIVAMENTE LA SETACCIATURA ERRATA GRAZIE ALL'ANALISI DELLE TENDENZE**

L'analisi delle tendenze vi permette di tenere sempre sotto controllo le vostre analisi granulometriche. Confrontando diverse setacciature attraverso parametri liberamente selezionabili, è possibile individuare tempestivamente eventuali deviazioni e garantire il mantenimento degli standard qualitativi in modo semplice e affidabile.



### **CONTROLLO DEL PROCESSO**

Rimanete flessibili e reagite tempestivamente: il confronto continuo dei risultati di setacciatura rende immediatamente visibili eventuali variazioni di processo. In questo modo è possibile individuare tempestivamente le deviazioni e intervenire direttamente per garantire una produzione senza errori. L'analisi delle tendenze vi consente di evitare ripetizioni, risparmiare tempo prezioso e aumentare l'affidabilità delle vostre analisi.

### **CONTROLLO DELLE APPARECCHIATURE**

L'ostruzione della maglia del setaccio (blinding) e la perdita di tensione dovuta all'invecchiamento o all'uso intensivo rendono i setacci inutilizzabili. Affidatevi a dati oggettivi invece che a semplici stime: l'analisi delle tendenze vi mostra immediatamente quando i vostri setacci non sono più conformi agli standard e devono essere sostituiti. In ogni caso, il servizio di calibrazione RETSCH continua a offrirvi un'ispezione dei vostri setacci qualificata e conforme alle normative.

EASYSIEVE PRO /  
EASYSIEVE PHARMA

**FUNZIONALITÀ ESSENZIALI – NON SOLO PER I PROFESSIONISTI DEL  
SETTORE FARMACEUTICO**



## GMP READY

Esclusivamente per EasySieve pharma

Soddisfate facilmente tutti i requisiti normativi, inclusi il registro di controllo (audit trail) e l'assegnazione tracciabile degli utenti. I dati vengono archiviati in forma criptata e non possono essere modificati, garantendo una panoramica costante e la tracciabilità completa di tutti i processi e delle operazioni degli utenti. In questo modo, la vostra analisi granulometrica risulta sempre trasparente e sicura, assicurando la rintracciabilità di ogni analisi.

Il sistema soddisfa i requisiti di convalida del software secondo

- ✓ ISPE GAMP 5
- ✓ FDA 21 CFR Part 11
- ✓ EC GMP Annesso 11

per garantire la conformità ai più elevati standard della qualità.

## VALUTAZIONE COMPLETA

È possibile scegliere tra una vasta gamma di dati di valutazione, tra cui:

- ✓ Diversi percentili
- ✓ Quantili
- ✓ Distribuzione granulometrica
- ✓ Ampiezza della distribuzione
- ✓ RRSB
- ✓ Indice di finezza AFS
- ✓ Area superficiale specifica e molto altro!

## TRASFERIMENTO AVANZATO DEI DATI

Collegate il vostro LIMS e trasferite i dati direttamente al sistema, per una maggiore efficienza e trasparenza.

EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## DATI TECNICI

### EASY SIEVE PRO

<b>Requisiti di sistema</b>	Windows 11 o versioni successive
<b>Computer</b>	PC compatibile IBM
<b>CPU</b>	1,6 GHz o superiore, multicore (consigliato Intel i7 o equivalente)
<b>RAM</b>	Minimo 4 GB (consigliati 8 GB)
<b>Connessioni</b>	min. 2 x USB 2.0 (setacciatore, bilancia)
<b>HDD</b>	256 GB
<b>Risoluzione dello schermo</b>	1920 x 1080
<b>Interfaccia grafica utente, setacciatura guidata</b>	si
<b>Lingue</b>	Tedesco e inglese
<b>Unità dei parametri modificabili</b>	dimensione in mm/μm/ maglia/pollici massa in g/kg tempo in s/min
<b>SOPs</b>	Sì, integrato nei metodi
<b>Etichettatura dei singoli campioni</b>	Sì, per ogni campione, riferimento al metodo durante la scelta dei dati e nella panoramica
<b>Impostazione dei parametri per ciascun setaccio</b>	si
<b>Compatibile con LIMS</b>	si

### FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE EASYSIEVE PHARMA

<b>Convalida del software</b>	Conforme a ISPE GAMP 5, EC GMP Annex 11, AuditTrail secondo FDA 21 CFR Part 11
<b>Gestione utenti</b>	Sì, livelli configurabili liberamente e possibilità di assegnare diritti individuali a ciascun utente
<b>Gestione dei ruoli e delle password</b>	si
<b>Registro di controllo con firma elettronica</b>	si
<b>Inserimento obbligatorio di commenti nel registro di controllo</b>	si
<b>Generazione ed esportazione di elenchi utenti e report giornalieri</b>	si
<b>Ripristina</b>	si



[www.retsch.it/easysieve](http://www.retsch.it/easysieve)

## ARTICOLI

### EASYSIEVE® EVALUATION SOFTWARE

ALLOWS TO CONTROL ALL RETSCH SIEVE SHAKERS EXCEPT AS 200 JET PRO & AS 200 JET PHARMA  
(SUITABLE FOR AS 200 CONTROL B AND AS 300 CONTROL B FROM FROM YEAR OF MANUFACTURE 2016)

32.645.0034



EasySieve® pro for Windows® 11 (64 bit), English/German

32.645.0035



EasySieve® pharma, incl. AuditTrail & User Management, for Windows® 11 (64 bit), English/German