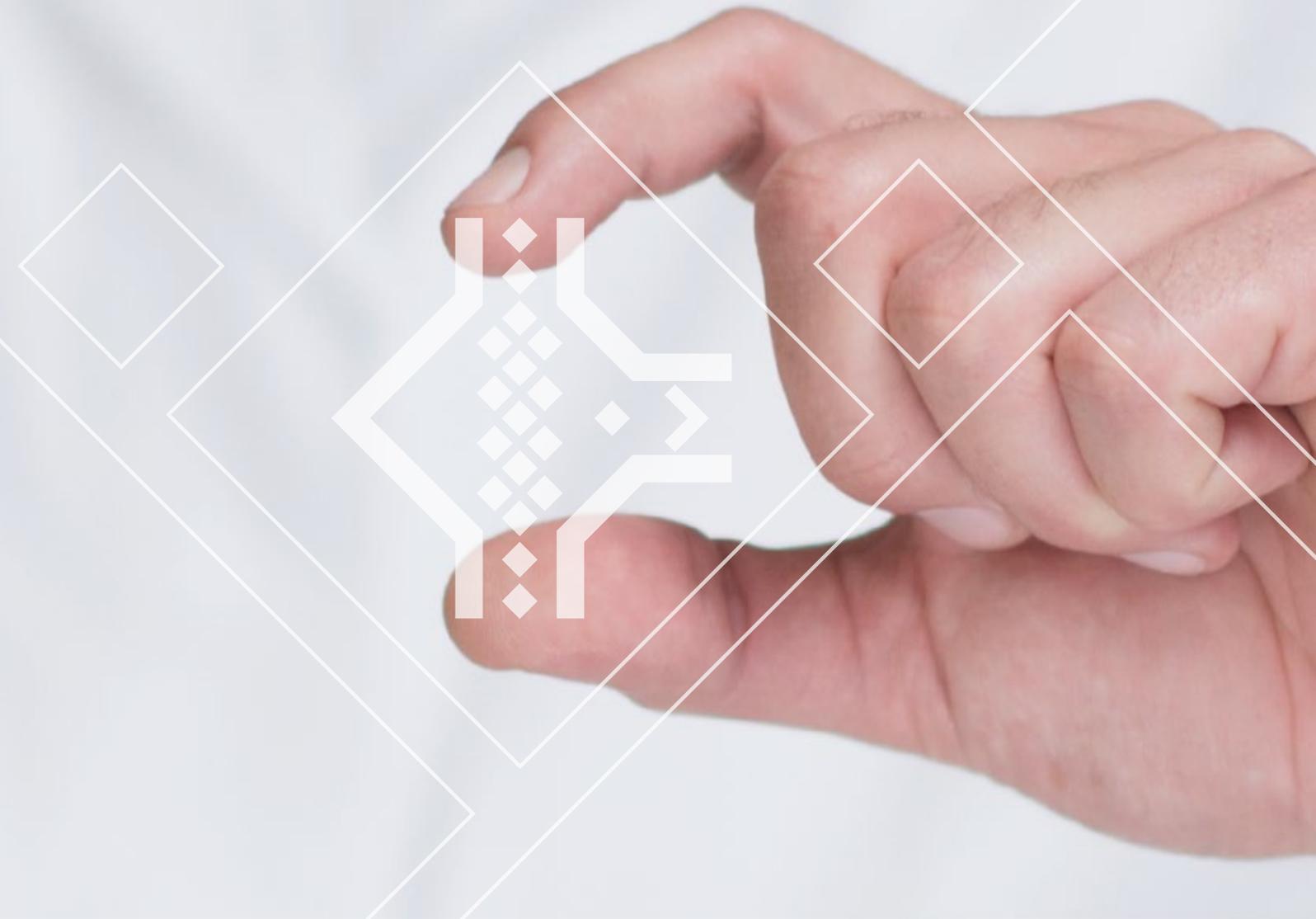


PROBENEHMEN



HECHT – We care.

Als kompetenter Partner im sicheren Schüttgut-Handling steht unser Familienunternehmen für passgenaue und effiziente Lösungen.





Richtige Probenahme für jede Anwendung

Die Produktqualität kontinuierlich zu gewährleisten, ist ein zentrales Thema vieler Branchen. Nicht nur bei Lebensmitteln und Medikamenten muss die Qualität stetig gewährleistet sein, sondern auch in Betrieben, deren Mitarbeiter tagtäglich z. B. mit toxischen oder explosiven Stoffen zu tun haben.

Regelmäßige Probenahmen und Produktanalysen sind unerlässlich, um Abweichungen der Produktqualität sofort zu erkennen und darauf reagieren zu können. Proben müssen genau an der richtigen Stelle, in angemessener Menge und zur richtigen Zeit entnommen werden.

Die Probenehmer von HECHT bieten unkompliziertes Handling und können einfach in Ihren Prozess integriert werden. Bei allen Probenehmern handelt es sich um robuste, für den industriellen Einsatz ausgelegte Konstruktionen. Leicht zerlegbare Ausführungen ermöglichen eine umfassende Reinigung. Einbauvarianten für unterschiedlichste Einsatzorte und die umfassende Justierbarkeit der Systeme sorgen für Anwenderfreundlichkeit und Prozesssicherheit.

**Containment
bei der Probenahme**
Seite 04

Schlittenprobenehmer
Seite 05

Schneckenprobenehmer
Seite 06

Vakuumprobenehmer
Seite 07

Löffelprobenehmer
Seite 08

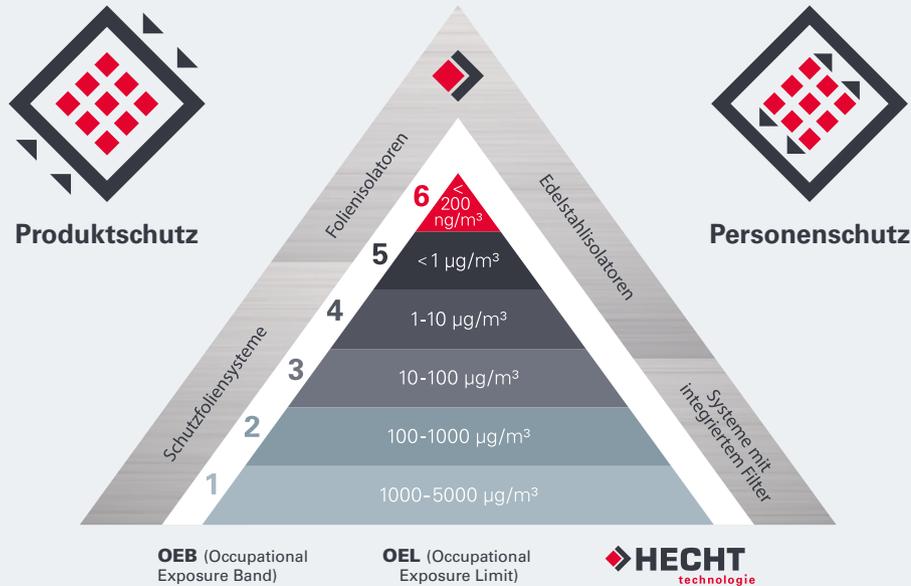
Einweg Isolator EPS
Seite 09

**Anwendungsbeispiele
best practice**
Seite 10

**Weitere Linien
von HECHT**
Seite 11

Containment bei der Probenahme

Bei der Probenahme von besonders aktiven Stoffen ist es wichtig, die Entnahme der Probe exakt zu planen, denn es muss zwangsläufig in das Prozesssystem eingegriffen werden. Neben der Wahl des Probenahmesystems ist die richtige Wahl des Probenahmegefäß besonders wichtig, da hier eine weitere offene Prozessschnittstelle entsteht. Hier bietet HECHT eine Vielzahl von Varianten und Möglichkeiten zur Auswahl.



WIP- oder CIP-fähige
Version erhältlich



Sicheres Handling



Schützt den Bediener und
das Produkt



Viele Versionen
mit zahlreichen Optionen



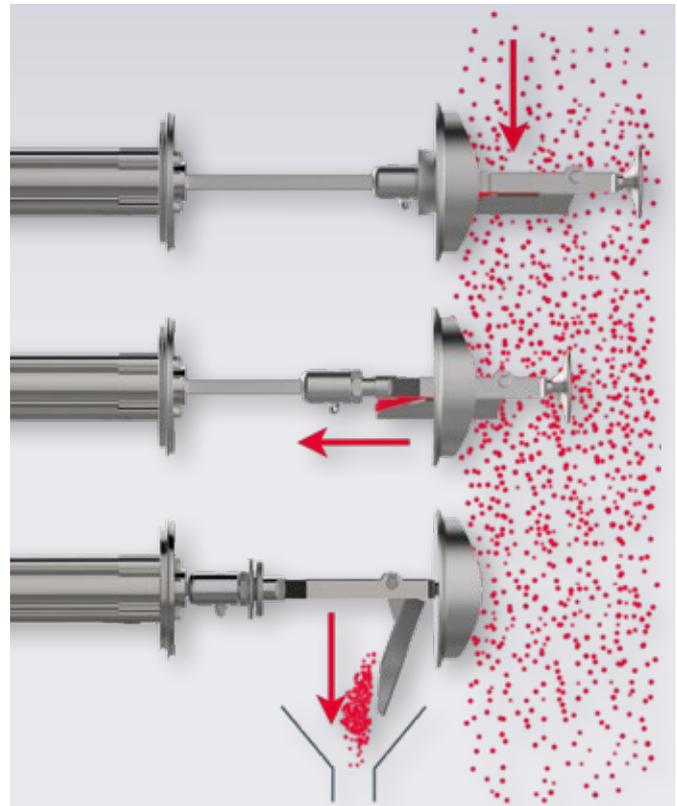
Innovative und
bewährte Konzepte

Die Klassifizierung nach OEB (Occupational Exposure Band) berücksichtigt alleine die Toxizität (Giftigkeit) des reinen Stoffes. Als Faustformel kann gesagt werden: Je giftiger, desto höher ist die Einstufung. Als kompetenter Partner steht Ihnen HECHT in allen Fragen zur Klassifizierung jederzeit zur Verfügung.

Schlittenprobenehmer

Der Schlittenprobenehmer ist unsere neueste Entwicklung im Bereich Probenehmer. Er wurde speziell für die hohen Ansprüche an Qualität und Genauigkeit der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie gebaut. Durch die stabile Mechanik und den effizienten Mechanismus ist der Probenehmer die erste Wahl beim Thema Kosteneffizienz.

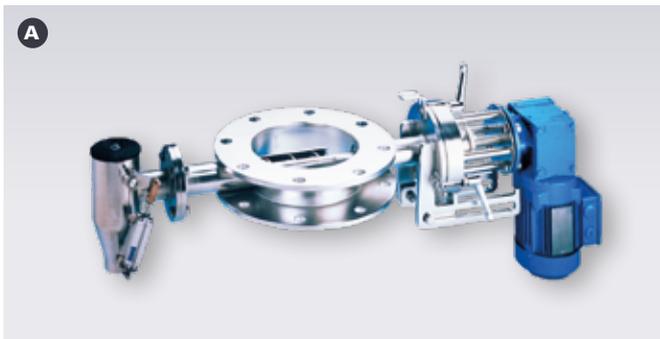
- ◆ Zwischen den Probenahmen ragt der Probenehmer nicht in den Produktstrom hinein.
- ◆ Durch verschiedene Schaufelgrößen und die einstellbare Verweildauer im Produktstrom kann die Probemenge reguliert werden.
- ◆ Der Schlittenprobenehmer wird automatisch oder manuell angetrieben.
- ◆ Er bietet einen großen Vorteil bei Produkten, die zum Anhaften neigen.



Schneckenprobenehmer

Ob in ein Silo oder Fallrohr verbaut – der Schneckenprobenehmer eignet sich für die repräsentative Bemusterung aller Arten von Schüttgut. Ausgestattet mit einem Selbstreinigungsgang, ist die Validität der Proben gewährleistet. Je nach den Anforderungen unserer Kunden bieten wir verschiedene Anschlüsse für Probengefäße und verschiedene Auslaufverschlüsse an.

- ◆ Verschiedene Schneckendurchmesser und Eingriffslängen
- ◆ Probemenge, Lauf- und Pausenzeiten frei einstellbar
- ◆ Automatisch angetrieben oder manuell per Handrad
- ◆ Schnell zerlegbare Variante für eine einfache Reinigung erhältlich
- ◆ Diverse Abdichtungs- und Lagersysteme
- ◆ Horizontal einbaubar in Silos oder Fallrohre



A: Schneckenprobenehmer schnell zerlegbar

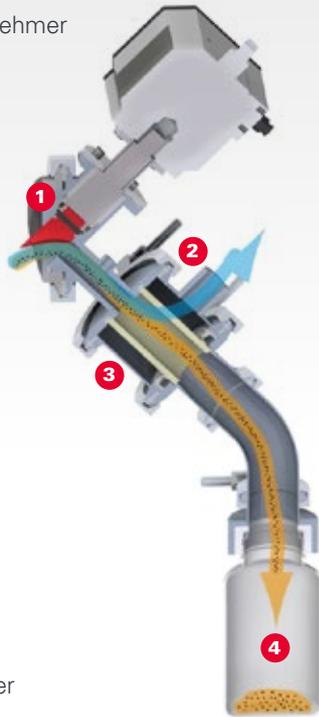


B: Schneckenprobenehmer zur Siloanwendung

Vakuumprobenehmer

Durch seine patentierte, wandbündige Verschlussmechanik enthält der Vakuumprobenehmer von HECHT keine mechanischen Teile, die in den Produktstrom hineinragen würden, und ermöglicht so eine gründliche Reinigung ganz ohne versteckte Winkel. Er ist daher ideal auch für schwer fließende Produkte und Anwendungen, die höchste Ansprüche in puncto Hygiene und Containment stellen.

Aufbau Vakuumprobenehmer



- 1** Verschluss Stößel
(geöffnet)
- 2** Gasstrom
- 3** Integrierter Ringfilter
- 4** Produktstrom

- ◆ Produktstrom jederzeit frei von mechanischen Teilen
- ◆ Extrem leichte Reinigung
- ◆ Bemusterung unter anderem aus Mischern, Trocknern, Druckbehältern und Rührbehältern
- ◆ Schnell und einfach zerlegbar aufgrund der Tri-Clamp-Verbindung
- ◆ Probenahme aus stehender Produktsäule möglich



C: Vakuumprobenehmer, an einen Vakuumförderer PCC montiert



D: Vakuumprobenehmer

Löffelprobenehmer

Beim Löffelprobenehmer von HECHT handelt es sich um ein wahlweise pneumatisches oder manuell angetriebenes Inline-Probenahmesystem mit drehbarem Probenahmebehälter (Löffel). Der Löffelprobenehmer eignet sich für Einbauten in Fallrohre. Auch schlecht fließende Produkte können problemlos bemustert werden.

- ◆ Zwischen den Probenahmen ragt der Probenehmer nicht in den Produktstrom hinein.
- ◆ Mithilfe eines kleinen Klopfers kann auch schwer fließendes Produkt entleert werden.
- ◆ Einfach zu zerlegen (Tri-Clamps) und zu reinigen
- ◆ Abfüllung in unterschiedlichste Probenahmegefäße möglich
- ◆ Abgedichtetes Produktführungsrohr mit flexibler Manschette und Enddichtung



A: Löffelprobenehmer, an ein Fallrohr montiert



B: Ablauf der Probenahme mit dem Löffelprobenehmer

Einweg Isolator EPS

Das Einweg-Probenahme-System (EPS) von HECHT ermöglicht die Bemusterung von hochaktiven oder hochgefährlichen Produkten aus Kleingebinden ohne aufwendige Schutz- und Reinigungsmaßnahmen.



**EINWEG-
TECHNOLOGIE**

C



C: Einweg Isolator EPS bei der Fass Beprobung

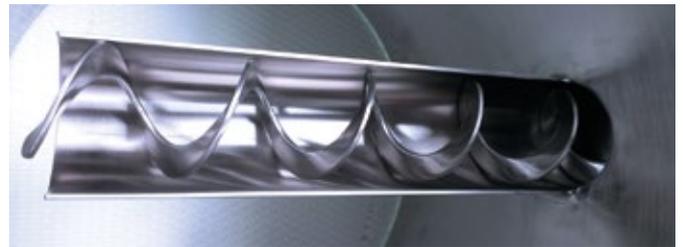
- ◆ Primäres Containment durch die Schutzfolie
- ◆ Zügige Beprobung ohne persönliche Schutzausrüstung
- ◆ Kontaminationsfreie Bemusterung, keine Kreuzkontamination
- ◆ An unterschiedliche Gebinde individuell anpassbar
- ◆ Geringe Kosten
- ◆ Ortsunabhängiger Einsatzbereich

D



D: Handling im Einweg Isolator

Anwendungsbeispiele – Best Practice



Weitere Linien von HECHT

Befüllen und Entleeren



Befüllen

HECHT bietet unterschiedliche Befüllstationen für nahezu alle Aufgabenstellungen bei der Befüllung von Big Bags und Kleingebinden an. Sie unterscheiden sich darin, welche Gebindegrößen verwendet, in welchen Platzverhältnissen sie eingesetzt, wie viele Gebinde pro Stunde abgefüllt oder welcher Waagentyp eingesetzt werden soll. Für individuelle Lösungen stehen zahlreiche Sonderapplikationen und Anpassungen zur Verfügung.



Entleeren

Schüttgüter werden häufig in Big Bags, Fässern oder Säcken transportiert und zwischengelagert. Zur Weiterverarbeitung werden deshalb unterschiedliche Entleerstationen benötigt. Insbesondere in der Chemie-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie sind die Anforderungen an Hygiene und Staubfreiheit extrem hoch. Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir individuelle Konzepte und stellen beispielsweise ein optimales Reinigungs- oder Wartungskonzept für Ihre Entleerstationen vor.

Entdecken Sie weitere Linien und Lösungen von HECHT unter www.hecht.eu



ENTLEEREN



FÖRDERN



BEFÜLLEN



DOSIEREN



PROBENEHMEN



EINWEG-
TECHNOLOGIE



KOMponenten

WE CARE.

HECHT Technologie GmbH
Schirmbeckstr. 17
85276 Pfaffenhofen

T: +49 8441 - 8956 - 0
F: +49 8441 - 8956 - 56

W: www.hecht.eu
E: info@hecht.eu