

Bürkle GmbH

Rheinauen 5 | D - 79415 Bad Bellingen
Telefon +49 (0) 76 35 8 27 95-0
Telefax +49 (0) 76 35 8 27 95-31
info@buerkle.de | www.buerkle.de

Pumpen | Probenehmer | Laborbedarf
für Labor, Industrie und Wissenschaft

Pumps | Sampling | Plastic Labware
for Laboratory, Industry, Science



Gebrauchsanleitung

Directions for use | Instrucciones para el uso | Instruction d'emploi | Инструкция по пользованию



Art.-Nr. 5340-1100

Silo Probenehmer SiloPicker

Silo sampler SiloPicker

Muestreador Silo-picker

Préleveur SiloPicker

Пробоотборники для зернохранилищ „СилоПикер“ (SiloPicker)

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

- ▶ Diese Gebrauchsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen.
- ▶ Diese Gebrauchsanleitung für alle Benutzer zugänglich aufbewahren.
- ▶ Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung löst die Garantiebedingungen für das Produkt und kann zu schweren Personen- und Sachschäden führen.
- ▶ Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal benutzt werden.

Sicherheitshinweise vor Gebrauch

- ▶ Herstellerangaben und Sicherheitshinweise des zu beprobenden Mediums beachten.
- ▶ Bei der Beprobung von Gefahrgut die technischen Regeln für Gefahrstoffe (gemäß TRGS) beachten und angemessene Schutzausrüstung tragen.
- ▶ Das Gerät nur im Rahmen der Materialbeständigkeit und bestimmungsgemäß verwenden. Jede andere Art der Verwendung wirkt sich auf Gewährleistung/ Garantie aus.
- ▶ Bei der Bedienung nie Gewalt anwenden.

! WARNUNG!

Schädigung der Atemwege und anderer Organe durch austretende oder ausgasende Medien.

- ▶ Bei Beprobung von Gefahrgut Sicherheitsdatenblatt des zu beprobenden Mediums beachten.
- ▶ Angemessene Schutzausrüstung tragen.

HINWEIS!

Vor Gebrauch muss der Artikel im Umfang ihres (validierten) Reinigungsprozesses gereinigt werden.

- ▶ Maßnahmen der manuellen Reinigung müssen im Reinigungs-/Desinfektionsbereich und unter Beachtung des Arbeitsschutzes durchgeführt werden.
- ▶ Materialbeständigkeit beachten.

Sicherheitshinweise während und nach Gebrauch

- ▶ Das Gerät ist im Temperaturbereich von 0 - 60 °C verwendbar.
- ▶ Während der Verwendung auf ausreichend Platz nach oben achten (Mindesthöhe: Länge des Probennehmers + 50 cm).

Aufbau und Funktion

- ▶ Das Gerät besteht aus Edelstahl V4A (1.4404).
- ▶ Das Gerät ist zur Entnahme von Schüttgut-Proben aus Silos geeignet.
- ▶ Mit Hilfe der Verlängerungsstangen (siehe Zubehör) können Proben aus Tiefen bis max. 3,50 m entnommen werden.
- ▶ Die Einstechtiefe ist abhängig von der Dichte des Schüttgutes.
- ▶ Das Gerät ist wartungsfrei und zur Dampfsterilisation (bis 121°C) geeignet.

Medium berührende Teile

- ▶ Edelstahl V4A (1.4404)

Lieferumfang

1 x	Probenbehälter	①
1 x	Verlängerungsstange, 100 cm	②
1 x	Handgriff	③
1 x	Gebrauchsanleitung	

- ▶ Lieferung auf Vollständigkeit und Transportschäden prüfen.
- ▶ Schäden an der Verpackung umgehend beim Spediteur/Lieferant anzeigen.

Montage

VORSICHT!

Bewegliche Teile am Gerät. Quetschgefahr.

- ▶ Hände von beweglichen Teilen fernhalten.

1. Handgriff ③ an die Verlängerungsstange ② anschrauben.
2. Gegebenenfalls zusätzliche Verlängerungsstangen anschrauben (siehe Zubehör). Maximal zulässige Gesamtlänge: 3,50 m.
3. Probenbehälter ① an die Verlängerungsstange anschrauben.

HINWEIS!

Möglicher Verlust des Probenbehälters während der Verwendung.

- ▶ Probenbehälter fest an die Verlängerungsstange anschrauben.
- ▶ Sitz des Probenbehälters vor der Verwendung überprüfen.
- ▶ Gerät beim Einstechen in das zu beprobende Medium nicht drehen.

VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch unkontrolliertes Umher-schwingen des Gerätes bzw. der Verlängerungs-stangen.

- ▶ Auf ausreichend Platz während der Verwendung achten.
- ▶ Gerät für den Transport demontieren.

VORSICHT!

Einzug des Probennehmers durch bewegliche Teile im Silo.

- ▶ Gerät nicht verwenden, wenn bewegliche Teile im Silo in Betrieb sind.

Sichere Probenahme

! WARNUNG!

Körperverletzung durch unbeabsichtigten Kontakt mit elektrischem Strom. Gefahr eines elektrischen Schlages.

- ▶ Ausreichend Abstand zu elektrischen Stromquel-len und -leitungen einhalten.

VORSICHT!

Spitze Teile am Gerät. Verletzungsgefahr.

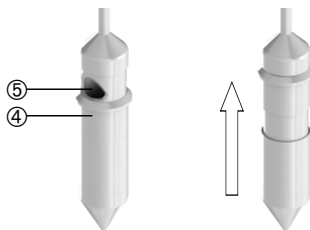
- ▶ Gebinde nicht komplett durchstechen.
- ▶ Personen bzw. Körperteile aus dem Gefahrenbe-reich fernhalten.

VORSICHT!

Verbiegen der Verlängerungsstange. Abrutschgefahr.

- ▶ Stange nur soweit nötig verlängern (max. 3,50 m).
- ▶ Gerät nicht in zu stark verdichtetes Schüttgut einstechen.
- ▶ Keine Hebelbewegungen ausführen.

1. Gerät bis zur gewünschten Tiefe in das zu bepro-bende Medium einstechen. Hierbei verschleißt die Verschluss-hülse ④ die Einfüllöffnung ⑤.



2. In gewünschter Tiefe das Gerät ca. 10 cm zurück-ziehen. Hierdurch öffnet die Verschluss-hülse die Einfüllöffnung.
3. Das Gerät leicht auf- und abbewegen. Hierdurch wird der Probenbehälter mit dem zu beprobenden Medium befüllt.
4. Das Gerät aus dem Medium herausziehen.
5. Probenbehälterunterteil abschrauben und Probe in geeigneten Auffangbehälter entleeren.
6. Gerät reinigen.

Zubehör

Typ	Spezifikation	Anzahl	Artikel-Nr.
SiloPicker Verlängerung 50 cm	Edelstahl V4A (1.4404)	1	5380-0508
SiloPicker Verlängerung 100 cm	Edelstahl V4A (1.4404)	1	5380-1008
SiloPicker Handgriff	Edelstahl V4A (1.4404)	1	0006-8112
SiloPicker Probenbehälter	Edelstahl V4A (1.4404)	1	5340-0100
Transportkoffer	LxBxH 123x25x11 cm	1	3600-2120
Probenbecher mit Deckel	PP, 125 ml	1	7103-0125
Probendose PFA	180 ml	1	6205-0180

Weiteres Zubehör finden Sie unter www.buerkle.de

General safety requirements

- ▶ Read these directions for use carefully before using.
- ▶ Keep these directions for use where they will be accessible for all users.
- ▶ Failure to comply with the directions for use shall render all warranty conditions null and void and may lead to personal injury and material damage.
- ▶ The instrument must only be used by qualified skilled employees.

Safety instructions before using

- ▶ Follow the manufacturer's instructions and safety instructions of the medium you are sampling.
- ▶ When sampling hazardous substances, follow the technical rules on hazardous substances (in accordance with TRGS – (German) Technical Rules on Hazardous Substances) and wear appropriate protective equipment.
- ▶ The instrument must only be used within the confines of applicable material resistance and for its designated purpose. Any other type of use will affect the warranty/guarantee.
- ▶ Do not use any force when operating the instrument.

WARNING!

Damage to the respiratory tract and other organs due to escaping or outgassing media.

- ▶ When sampling hazardous substances, follow the safety data sheet of the medium to be sampled.
- ▶ Wear the appropriate protective clothing.

NOTE!

Before using, the instrument has to be cleaned to the extent of your (validated) cleaning process.

- ▶ Measures of manual cleaning have to be carried out in the cleaning/desinfection area and under consideration of occupational health and safety.
- ▶ Pay attention to the material resistance.

Safety instructions during and after use

- ▶ The device can be used in the temperature range of 0 - 60 °C.
- ▶ Pay attention to have sufficient space above during the application (minimum height: height of the sampler + 50 cm).

Layout and function

- ▶ The instrument is made of stainless steel 1.4404/ AISI 316 L.
- ▶ The instrument is suitable to take bulk goods samples from silos.
- ▶ Using the extension rods (see accessories), samples can be taken from depths down to a maximum of 3.50 m.
- ▶ The insertion depth depends on the density of the bulk goods.
- ▶ The instrument is maintenance-free and suitable for steam sterilisation (up to 121°C).

Parts in contact with medium

- ▶ Stainless steel 1.4404/AISI 316 L

Scope of delivery

1 x	Sample container	①
1 x	Extension rod, 100 cm	②
1 x	Handle	③
1 x	Directions for use	

- ▶ Check delivery for completeness and transport damage.
- ▶ Point out any damage in the packaging to the freight forwarder/supplier immediately.

Assembly

CAUTION!

- Moving parts on the instrument. Risk of crushing.
- ▶ Keep hands well away from moving parts.

1. Screw the handle ③ onto the extension rod ②.
2. If necessary, screw on additional extension rods (see accessories). Maximum permissible length: 3.50 m.
3. Screw the sample container ① onto the extension rod.

NOTE!

Possible loss of the sample container during use.

- ▶ Screw the sample container tightly onto the extension rod.
- ▶ Verify that the sample container is attached correctly before use.
- ▶ Do not rotate the instrument while plunging into the medium to be sampled.

CAUTION!

Bodily injury due to uncontrolled swinging around of the instrument and the extension rods.

- ▶ Pay attention to have sufficient space during the application.
- ▶ Disassemble the instrument for transport.

Safe sampling**⚠ WARNING!**

Bodily injury due to accidental contact with electrical power. Danger of electric shock.

- ▶ Keep sufficient distance to any electrical power sources and supply lines.

CAUTION!

Pointed parts on the instrument. Risk of injury.

- ▶ Do not pierce the instrument completely through the container.
- ▶ Keep persons and body parts out of the danger area.

CAUTION!

Deformation of the extension rod. Slipping danger.

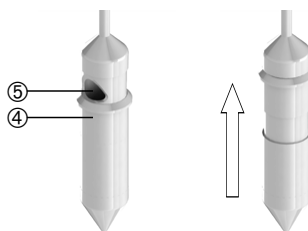
- ▶ Extend the rod only as long as necessary (maximum length 3.50 m).
- ▶ Do not plunge the instrument into highly compressed material.
- ▶ Do not perform any lever movements.

CAUTION!

Entanglement of the sampler by moving parts in the silo.

- ▶ Do not use the instrument, if moving parts in the silo are operating.

1. Pierce the instrument into the medium to be sampled up to the desired depth. Thereby, the sliding sleeve ④ closes the filling opening ⑤.



2. At the desired depth, pull back the instrument approx. 10 cm. Thereby, the sliding sleeve opens the filling opening.
3. Move the instrument gently up and down. Thereby, the sample container is filled with the medium to be sampled.
4. Pull the instrument out of the medium to be sampled.
5. Screw off the lower part of the sample container and empty the sample into a suitable collecting container.
6. Clean the instrument.

Accessories

Type	Specification	Number	Item No.
SiloPicker extension 50 cm	Stainless steel 1.4404/AISI 316 L	1	5380-0508
SiloPicker extension 100 cm	Stainless steel 1.4404/AISI 316 L	1	5380-1008
SiloPicker handle	Stainless steel 1.4404/AISI 316 L	1	0006-8112
SiloPicker sample container	Stainless steel 1.4404/AISI 316 L	1	5340-0100
Transport case	LxWxH 123x25x11 cm	1	3600-2120
Sample beaker with cover	PP, 125 ml	1	7103-0125
Sample container PFA	180 ml	1	6205-0180

More accessories can be found at www.buerkle.de

Normas de seguridad generales

- ▶ Lea detenidamente este manual de uso antes de utilizar el aparato.
- ▶ Guarde el manual de uso en un lugar accesible para todos los usuarios.
- ▶ El incumplimiento del manual de uso invalidará las condiciones de garantía del producto y puede provocar daños materiales y lesiones personales graves.
- ▶ El aparato únicamente debe ser utilizado por personal especializado cualificado.

Indicaciones de seguridad previas al uso del aparato

- ▶ Respete las especificaciones y las indicaciones de seguridad del fabricante de la sustancia de la que se quiere tomar la muestra.
- ▶ Al trabajar con sustancias explosivas respete la reglamentación técnica para líquidos inflamables (según TRBF) y utilice el equipo de protección adecuado.
- ▶ El aparato únicamente se debe utilizar respetando la resistencia de los materiales y el uso previsto. Cualquier otro tipo de uso invalidará la garantía.
- ▶ No utilice la fuerza durante el manejo del aparato.

¡ADVERTENCIA!

Los vapores de las sustancias pueden provocar daños en las vías respiratorias y en otros órganos.

- ▶ Durante el manejo de sustancias peligrosas, siga las instrucciones de la ficha de seguridad del producto.
- ▶ Utilice el equipo de protección adecuado.

¡NOTA!

Antes de utilizar, limpiar el aparato según el protocolo de validación de limpieza establecido.

- ▶ Las medidas de limpieza manual, han de ser llevadas a cabo en las zonas de limpieza/desinfección y teniendo en consideración las reglas de seguridad y salud en el trabajo.
- ▶ Tener en cuenta las resistencias químicas.

Indicaciones de seguridad durante y después de utilizar el aparato

- ▶ El equipo puede usarse en un rango de temperatura de 0 - 60 °C.
- ▶ Durante el trasvase, deje espacio suficiente hacia arriba (altura mínima: altura del instrumento + 50 cm).

Diseño y funcionamiento

- ▶ El instrumento está hecho de acero inoxidable 1.440./AISI 316 L.
- ▶ El instrumento es adecuado para tomar muestras a granel de silos.
- ▶ Utilizando las barras de extensión (ver accesorios), se pueden recoger muestras a profundidades de hasta 3,5 metros.
- ▶ La profundidad de inserción depende del espesor del material a granel.
- ▶ El aparato no requiere mantenimiento y se puede esterilizar por vapor (hasta 121 °C).

Piezas en contacto con el medio

- ▶ Acero inoxidable 1.4404/AISI 316 L

Volumen de suministro

1 x	Cámara colectora	①
1 x	Barra de extensión, 100 cm	②
1 x	Asa	③
1 x	Manual de uso	

- ▶ Compruebe que no falte nada en el volumen de suministro y que no se hayan producido daños durante el transporte.
- ▶ Cualquier daño en el embalaje debe notificarse inmediatamente al transportista/proveedor.

Montaje

¡PRECAUCIÓN!

El instrumento contiene partes móviles. Riesgo de aplastamiento.

- ▶ Aparte las manos de las partes móviles.

1. Enrosque el mango ③ en la barra de extensión ②.
2. Si es necesario, enrosque la barra de extensión adicional (ver accesorios). Longitud máxima permitida 3,50 metros.
3. Enrosque la cámara colectora ① en la barra de extensión.

¡NOTA!

Posible pérdida de la cámara colectora durante la aplicación.

- ▶ Enrosque fijamente la cámara colectora en la barra de extensión.
- ▶ Asegúrese de que la cámara colectora esté fijada correctamente, antes de usar el instrumento.
- ▶ No gire el instrumento mientras que se introduce en el medio.

¡PRECAUCIÓN!

Lesiones corporales debido a la oscilación no controlada del instrumento y de las barras de extensión.

- ▶ Asegúrese de tener el espacio suficiente durante la aplicación.
- ▶ Desmonte el instrumento para el transporte.

Toma de muestras segura**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Lesiones corporales debido al contacto accidental con energía eléctrica. Peligro de descarga eléctrica.

- ▶ Mantenga la distancia con cualquier fuente de energía eléctrica y líneas de suministro.

¡PRECAUCIÓN!

El instrumento contiene puntas afiladas. Riesgo de lesión.

- ▶ No perforo el embalaje completamente.
- ▶ Mantenga personas y partes del cuerpo alejados de la zona de trabajo.

¡PRECAUCIÓN!

Deformación de las barras de extensión. Peligro de deslizamiento.

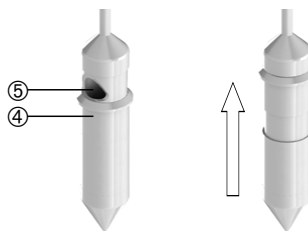
- ▶ Extienda la barra solamente lo necesario para su aplicación (longitud máxima permitida 3,5 metros).
- ▶ No introduzca el instrumento en materiales muy compactos.
- ▶ No realice ningún movimiento de palanca.

¡PRECAUCIÓN!

Enredo del tomamuestras por las partes móviles del silo.

- ▶ No utilice el instrumento cuando las partes estén en movimiento.

1. Introduzca el instrumento en el medio a muestrear hasta la profundidad deseada. De esta forma, la funda ④ cierra automáticamente la cámara colectora ⑤.



2. A la profundidad deseada, retire el instrumento aproximadamente 10 cm. De esta forma, la funda abre automáticamente la cámara colectora.
3. Mueva el instrumento suavemente hacia arriba y hacia abajo. De esta forma, la cámara colectora se llena con la muestra.
4. Retire el instrumento del medio.
5. Desensrosque la parte inferior de la cámara colectora y vacíe la muestra en un contenedor de muestras apropiado.
6. Limpie el instrumento.

Accesorios

Tipo	Especificación	Cantidad	Referencia
Extensión de Silo-picker 50 cm	Acero inoxidable 1.4404/AISI 316 L	1	5380-0508
Extensión de Silo-picker 100 cm	Acero inoxidable 1.4404/AISI 316 L	1	5380-1008
Mango de Silo-picker	Acero inoxidable 1.4404/AISI 316 L	1	0006-8112
Recipiente para muestras de Silo-picker	Acero inoxidable 1.4404/AISI 316 L	1	5340-0100
Maletín de transporte	LxAnxAl 123x25x11 cm	1	3600-2120
Frasco de muestras con tapa	PP, 125 ml	1	7103-0125
Botes para muestras PFA	180 ml	1	6205-0180

Encontrará más accesorios en www.buerkle.de

Dispositions de sécurité générales

- ▶ Lire attentivement les présentes instructions de service avant utilisation.
- ▶ Conserver les présentes instructions de service à portée de main pour tous les utilisateurs.
- ▶ Un non-respect des instructions de service rend caduque les conditions de garantie pour le produit et peut avoir pour conséquence des blessures et des dommages matériels graves.
- ▶ Seul un personnel compétent qualifié est habilité à utiliser l'appareil.

Consignes de sécurité avant l'utilisation

- ▶ Respecter les indications du fabricant et les consignes de sécurité du milieu à contrôler.
- ▶ Lors du prélèvement de matières dangereuses, respecter les règles techniques pour les substances dangereuses (selon TRGS) et porter un équipement de protection approprié.
- ▶ Utiliser l'appareil uniquement dans le cadre de la résistance du matériau et conformément à la destination. Tout autre type d'utilisation affecte la garantie légale/commerciale.
- ▶ N'employez pas la manière forte pendant la commande de l'appareil.

AVERTISSEMENT!

Atteinte des voies respiratoires et d'autres organes par des vapeurs ou des liquides qui s'échappent.

- ▶ Lors du prélèvement de matières dangereuses, respecter la fiche de données de sécurité du milieu à échantillonner.
- ▶ Porter un équipement de protection approprié.

REMARQUE!

Avant l'utilisation, l'appareil doit être nettoyée selon la conformité de votre processus de nettoyage validé.

- ▶ Des mesures de nettoyage manuel doivent être effectuées dans la zone de nettoyage/désinfection et en respectant les consignes de sécurité du travail.
- ▶ Respecter les résistances chimiques.

Consignes de sécurité pendant et après utilisation

- ▶ L'appareil peut être utilisé dans une plage de température variant entre 0 et 60 °C.
- ▶ Veuillez vous assurer qu'il y a assez d'espace vers le haut pendant l'utilisation (hauteur minimum: Hauteur du préleveur + 50 cm).

Structure et fonction

- ▶ L'appareil est en acier inoxydable 1.4404/AISI 316 L.
- ▶ L'appareil est approprié pour le prélèvement des produits en vrac depuis des citernes.
- ▶ A l'aide des rallonges (voir accessoires) il est possible de recueillir des échantillons à des profondeurs pouvant atteindre 3,50 m.
- ▶ La profondeur d'introduction dépend de la densité du produit en vrac.
- ▶ L'appareil ne requiert aucun entretien et est approprié pour la stérilisation à la vapeur (jusqu'à 121°C).

Pièces en contact avec le milieu

- ▶ Acier inoxydable 1.4404/AISI 316 L

Fourniture

1 x	Récipient collecteur	①
1 x	Rallonge, 100 cm	②
1 x	Poignée	③
1 x	Instructions de service	

- ▶ Contrôler l'intégralité de la livraison et si elle présente des dommages imputables au transport.
- ▶ Signaler immédiatement au transporteur/livreur les dommages de l'emballage.

Montage

ATTENTION!

- ▶ Pièces mobiles sur l'appareil. Risque d'écrasement.
- ▶ Tenir à l'écart les mains des pièces mobiles.

1. Visser la poignée ③ sur la rallonge ②.
2. Si nécessaire, visser des rallonges supplémentaires (voir accessoires). Longueur admissible totale: 3,50 m.
3. Visser le récipient collecteur ① sur la rallonge.

REMARQUE!

Perte potentielle du récipient collecteur pendant l'utilisation.

- ▶ Visser le récipient collecteur fermement sur la rallonge.
- ▶ Vérifier que le récipient collecteur est attaché correctement avant l'utilisation.
- ▶ Ne pas tourner l'appareil lors du perçage dans le milieu à échantillonner.

ATTENTION!

Danger de blessure corporelle par des balancements incontrôlés de l'appareil et des rallonges.

- ▶ Assurer qu'il y a assez d'espace pendant l'utilisation.
- ▶ Démontez l'appareil pour le transport.

ATTENTION!

Engagement du préleveur par des pièces mobiles dans le silo.

- ▶ Ne pas utiliser l'appareil quand les pièces mobiles dans le silo sont en service.

Prélèvement d'échantillons sûr

⚠ AVERTISSEMENT!

Blessure corporelle par contact involontaire avec électricité. Risque de choc électrique.

- ▶ Garder une distance suffisante des sources de courant et des lignes de courant.

ATTENTION!

Pièces pointues à l'appareil. Risque de blessure.

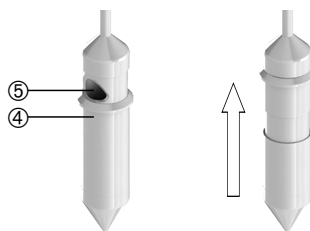
- ▶ Ne perforez pas l'emballage complètement.
- ▶ Tenir à l'écart les personnes et parties du corps de la zone de danger.

ATTENTION!

Torsion de la rallonge. Risque de glissement.

- ▶ Rallonger la barre seulement à la longueur nécessaire (max. 3,50 m).
- ▶ Ne pas percer l'appareil dans des matériaux fortement comprimés.
- ▶ Ne pas faire des mouvements de levier.

1. Piquer l'appareil jusqu'à la profondeur souhaitée dans le milieu à échantillonner. Ce faisant, le clapet d'opturation ④ ferme l'ouverture de remplissage ⑤.



2. A la profondeur souhaitée, retirer le préleveur d'environ 10 cm. Ce faisant, le clapet d'opturation ouvre l'aperture de remplissage.
3. Agiter l'appareil vers le haut et vers le bas. Ce faisant, le récipient collecteur se remplit avec le milieu à échantillonner.
4. Retirer l'appareil du milieu à échantillonner.
5. Dévisser la partie inférieure du récipient collecteur et vider l'échantillon dans un collecteur approprié.
6. Nettoyer l'appareil.

Accessoires

Type	Spécification	Nombre	Réf. art.
Rallonge pour SiloPicker 50 cm	Acier inoxydable 1.4404/AISI 316 L	1	5380-0508
Rallonge pour SiloPicker 100 cm	Acier inoxydable 1.4404/AISI 316 L	1	5380-1008
Poignée pour SiloPicker	Acier inoxydable 1.4404/AISI 316 L	1	0006-8112
Récipient collecteur pour SiloPicker	Acier inoxydable 1.4404/AISI 316 L	1	5340-0100
Coffre de transport	LxH 123x25x11 cm	1	3600-2120
Bécher d'échantillonnage avec couvercle	PP, 125 ml	1	7103-0125
Pots d'échantillonnage PFA	180 ml	1	6205-0180

D'autres accessoires sont disponibles sous www.buerkle.de

Общие положения о технике безопасности

- ▶ Перед применением внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации.
- ▶ Храните эту инструкцию по эксплуатации в месте, доступном для всех пользователей.
- ▶ Несоблюдение требований инструкции по эксплуатации влечёт за собой аннулирование гарантийных условий в отношении изделия и может стать причиной значительного травматизма и материального ущерба.
- ▶ Этот прибор разрешается использовать только квалифицированному персоналу.

Указания по технике безопасности перед началом эксплуатации

- ▶ Принимайте во внимание данные производителя и указания по технике безопасности в отношении тестируемого материала.
- ▶ При работе с опасными веществами необходимо соблюдать технические правила для горючих жидкостей (согласно ТПГЖ) и пользоваться соответствующими средствами защиты.
- ▶ Применяйте прибор только с учётом прочности материала и разрешённого назначения. Любой иной вид использования влечёт за собой соответствующие последствия для гарантийных обязательств.
- ▶ При эксплуатации никогда не применяйте силу.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Повреждение дыхательных путей и др. внутренних органов при воздействии газообразных субстанций.

- ▶ При работе с опасными веществами, необходимо принимать во внимание паспорт безопасности среды из которой берётся проба.
- ▶ Пользуйтесь соответствующими средствами индивидуальной защиты.

УКАЗАНИЕ!

Перед использованием продукт должен быть очищен в соответствии с требованиями вашего (валидированного) процесса очистки.

- ▶ Ручная очистка должна проводиться в зоне очистки/дезинфекции и в соответствии с соблюдением правил охраны труда.
- ▶ Принимайте во внимание химическую устойчивость материалов.

Правила техники безопасности при использовании и после использования прибора

- ▶ Эксплуатация прибора возможна в температурном диапазоне 0 - 60 °С.
- ▶ При использовании соблюдайте достаточное расстояние на верх (минимальная высота: длина пробоотборника + 50 см).

Конструкция и принцип действия

- ▶ Устройство состоит из нержавеющей стали V4A (1.4404).
- ▶ Устройство предназначено для отбора проб насыпных материалов из зернохранилищ.
- ▶ С помощью удлиняющих стержней (см. аксессуары), возможен отбор проб с глубин до 3,5 м.
- ▶ Глубина погружения зависит от плотности сыпучего материала.
- ▶ Прибор не требует технического обслуживания и пригоден для стерилизации горячим паром (до 121°C).

Контактирующие со средой детали

- ▶ Нержавеющая сталь 1.4404/AISI 316 L

Комплект поставки

1 x	Ёмкость для образца	①
1 x	Удлинительный шток, 100 см	②
1 x	Ручка	③
1 x	Инструкция по эксплуатации	

- ▶ Проверьте поставку на комплектность и отсутствие повреждений.
- ▶ О нарушениях упаковки следует незамедлительно уведомлять экспедитора / поставщика.

Монтаж

ОСТОРОЖНО!

Подвижные части устройства. Опасность сдавливания.

- ▶ Не прикасайтесь руками к движущимся частям.

1. Навинтите ручку ③ на удлинительный шток ②.
2. При необходимости навинтите дополнительные удлинительные штоки (см принадлежности). Общая максимально допустимая длина: 3,50 м.
3. Навинтите контейнер для пробы ① на удлинительный шток.

УКАЗАНИЕ!

Возможная потеря контейнера для пробы во время использования.

- ▶ Крепко прикрутите контейнер для пробы к удлинительному штоку.
- ▶ Проверьте позиционирование контейнера для проб перед использованием.
- ▶ Не прокручивайте устройство во время проникновения в отбираемый материал.

ОСТОРОЖНО!

Опасность травмирования вследствие неконтролируемого раскачивания устройства или удлинительных штоков.

- ▶ Обеспечьте достаточное пространство во время использования.
- ▶ Разберите устройство для транспортировки.

Безопасный отбор проб**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Телесное повреждение от непреднамеренного контакта с электричеством. Опасность поражения электрическим током.

- ▶ Держите надлежащую дистанцию к источникам электрической энергии и линиям электропередач.

ОСТОРОЖНО!

Прибор имеет острые детали. Опасность получения травм.

- ▶ Не прокалывайте контейнер полностью.
- ▶ Держитесь на безопасном расстоянии от опасной зоны.

ОСТОРОЖНО!

Изгиб удлинительного штока. Опасность соскальзывания.

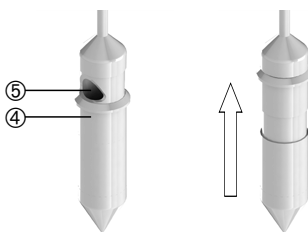
- ▶ Увеличьте длину штока настолько это необходимо.
- ▶ Не погружайте устройство в сильно спрессованный материал.
- ▶ При использовании не делайте движений под сгибом.

ОСТОРОЖНО!

Затягивание пробоотборника вследствие подвижных частей в зернохранилище.

- ▶ Не используйте устройство, если подвижные части находятся в эксплуатации в зернохранилище.

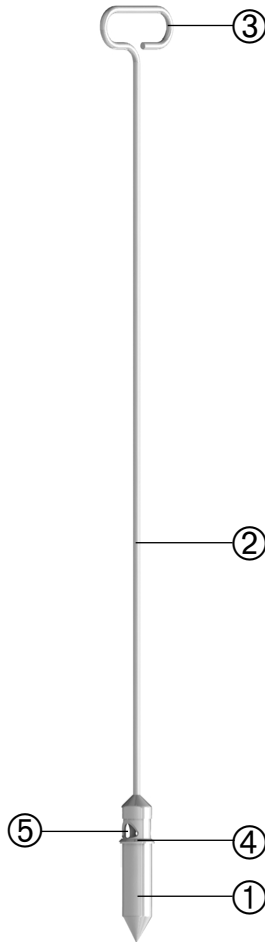
1. Воткните прибор на нужную глубину в объём материала, из которого должна быть взята проба. В этом случае подвижная муфта ④ закрывает отверстие для заполнения ⑤.



2. На необходимой глубине потяните устройство примерно на 10 см назад. Таким образом подвижная муфта откроет отверстие для заполнения.
3. Двигайте устройство слегка вверх и вниз. Таким образом ёмкость для образца заполнится отбираемым материалом.
4. Извлеките устройство из отбираемого материала.
5. Отвинтите нижнюю часть ёмкости для образца и опорожните образец в подходящую емкость.
6. Очистите прибор.

Аксессуары

Тип	Спецификация	Количество	№ артикула
Удлинительный шток 50 см	Нержавеющая сталь 1.4404/AISI 316 L	1	5380-0508
Удлинительный шток 100 см	Нержавеющая сталь 1.4404/AISI 316 L	1	5380-1008
Ручка «СилоПикер» (SiloPicker)	Нержавеющая сталь 1.4404/AISI 316 L	1	0006-8112
Ёмкость для образца	Нержавеющая сталь 1.4404/AISI 316 L	1	5340-0100
Чехол для транспортировки	ДхШхВ 123x25x11 см	1	3600-2120
Чашки для образцов с крышкой	ПП, 125 мл	1	7103-0125
Контейнеры для проб ПФА	180 мл	1	6205-0180



Nr.	Deutsch	English	Español	Français	Русский
①	Probenbehälter	Sample container	Cámara colector	Récipient collecteur	Ёмкость для образца
②	Verlängerungsstange	Extension rod	Barra de extensión	Rallonge	Удлинительный шток
③	Handgriff	Handle	Asa	Poignée	Ручка
④	Verschlusshülse	Sliding sleeve	Funda	Clapet de fermeture	Подвижная муфта
⑤	Einfüllöffnung	Filling opening	Orificio	Ouverture de remplissage	Отверстие для заполнения