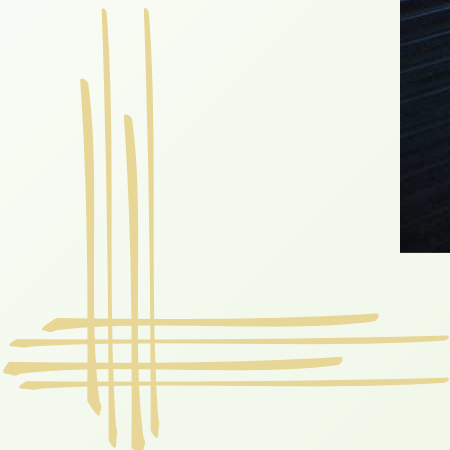
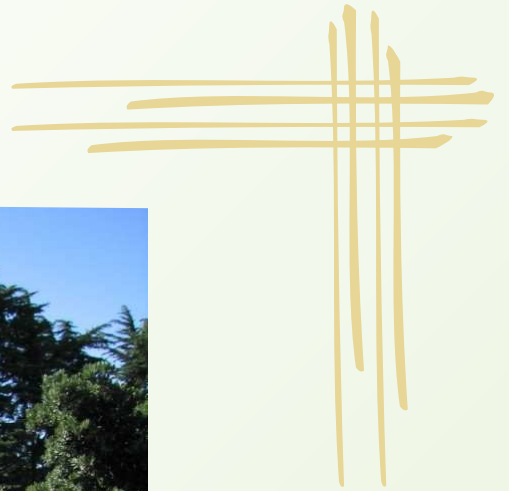


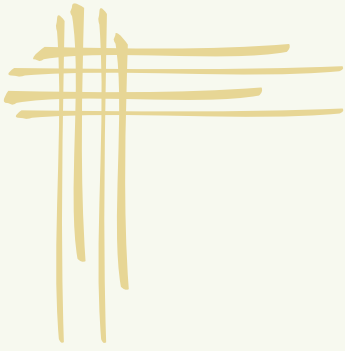


KERSTING GMBH
SAMPLING+GROUNDING

LKW Probenehmer

Samplex[®]





Probenahme von Schüttgut

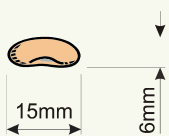
Exakte und repräsentative Stichproben einer Ladung

Die Simplex Schüttgut-Probenehmer der Modellreihe CS bieten vielseitige Möglichkeiten, Stichproben aus grossen Produktmengen zu entnehmen, die in LKW's transportiert werden. Dabei kann eine breite Produktpalette beprobt werden. Dies reicht von Trockenpulver und Mehl über kleines Saatgut, Raps, Hopfen, Getreide, Hülsenfrüchte wie Bohnen, Nüsse, Soja bis hin zu Futtermittel-Pellets in voller Übereinstimmung mit den Richtlinien der ISO-Norm 13690.

Aus diesem Grund sind die Simplex Probenehmer CS30, CS60 und CS90 besonders gut geeignet für Probenahmen bei Futtermittelherstellern, Getreidemühlen, Brauereien, Mälzereien und Destillieren, Betriebe der Saatgutverarbeitung sowie Schüttgut verarbeitende Unternehmen.



Simplex CS30

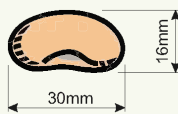


- Getreide
- kleine Körner
- Futtermittelgranulate
- (Kein feines Pulver oder gemahlene Produkte)

- Manuelles Verstellen des Arms
- Manuell gesteuerte Probenahme von frei fließfähigem Material



Simplex CS60

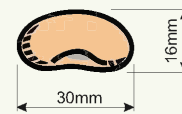


- Getreide
- Saatgut
- Hülsenfrüchte
- Futtermittelgranulate
- Pellets
- Trockenpulver
- gemahlene Produkte

- Manuelles Verstellen des Arms
- Voll programmierbare halb-automatisch gesteuerte Probenahme auf Kreisbahn von frei fließfähigem Material



Simplex CS90



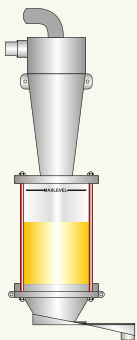
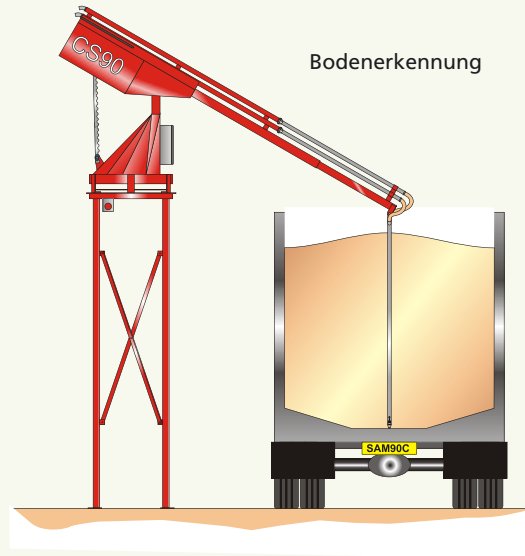
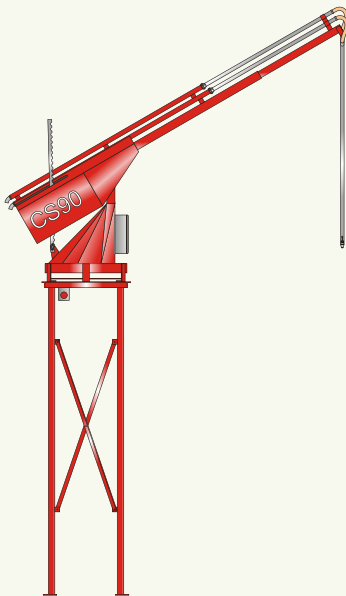
- Getreide
- Saatgut
- Hülsenfrüchte
- Futtermittelgranulate
- Pellets
- Trockenpulver
- gemahlene Produkte

- Automatisches Verstellen des Arms
- Voll programmierbare automatisch gesteuerte Probenahme an beliebigen Punkten von frei fließfähigem Material



Probenahme von Schüttgut

Exakte und repräsentative Stichproben der gesamten Ladung
mit dem Simplex CS90



Proben-
aufnahme-
kammer

Durch die patentierte Geometrie der Lanze und die Art der Luftzuführung sowie die zusätzliche Bottom-Of-Load-Detection (Bodenerkennung) wird sichergestellt, dass eine repräsentative Probe genommen werden kann.

Die Anpassung der Lanzenöffnung erlaubt unterschiedliche Proben-
volumina.

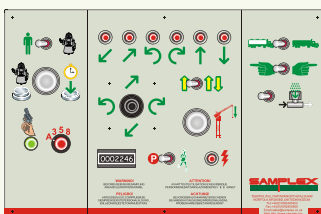
Die 350°-Rotation und der ausfahrbare Arm ermöglichen beim CS90 zufallsbestimmte Probenahme-Zyklen, wodurch Verunreinigungen über die gesamte Ladungsfläche erkannt werden können.

Die Probe wird vollautomatisch zu einer vollständig transparenten
Aufnahmekammer transportiert, wo sie sofort begutachtet werden kann.

Die einfache und sichere Bedienung der Kontrolleinheit ermöglicht einen
schnellen und effizienten Betrieb.

Die Simplex CS-Probennehmer sind genau, zuverlässig, robust und extrem
anpassbar. Dadurch ist die Installation fast überall möglich. Gleichzeitig
werden die Unfallrisiken, die mit der manuellen Probenahme einhergehen,
ausgeschlossen.

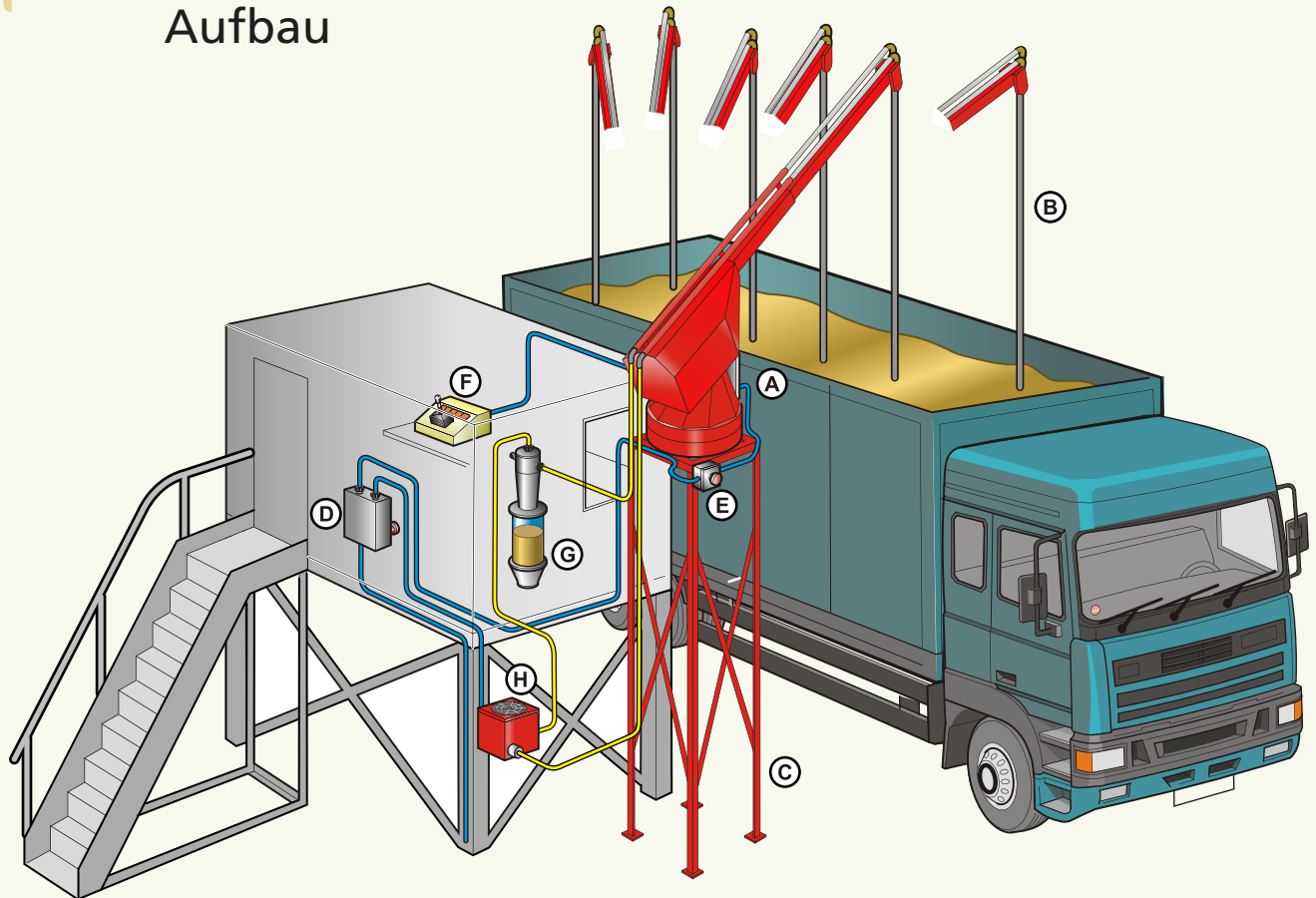
Nach dem ISO 9000-Qualitätssystem hergestellt und ATEX-geprüft.



Kontrolleinheit



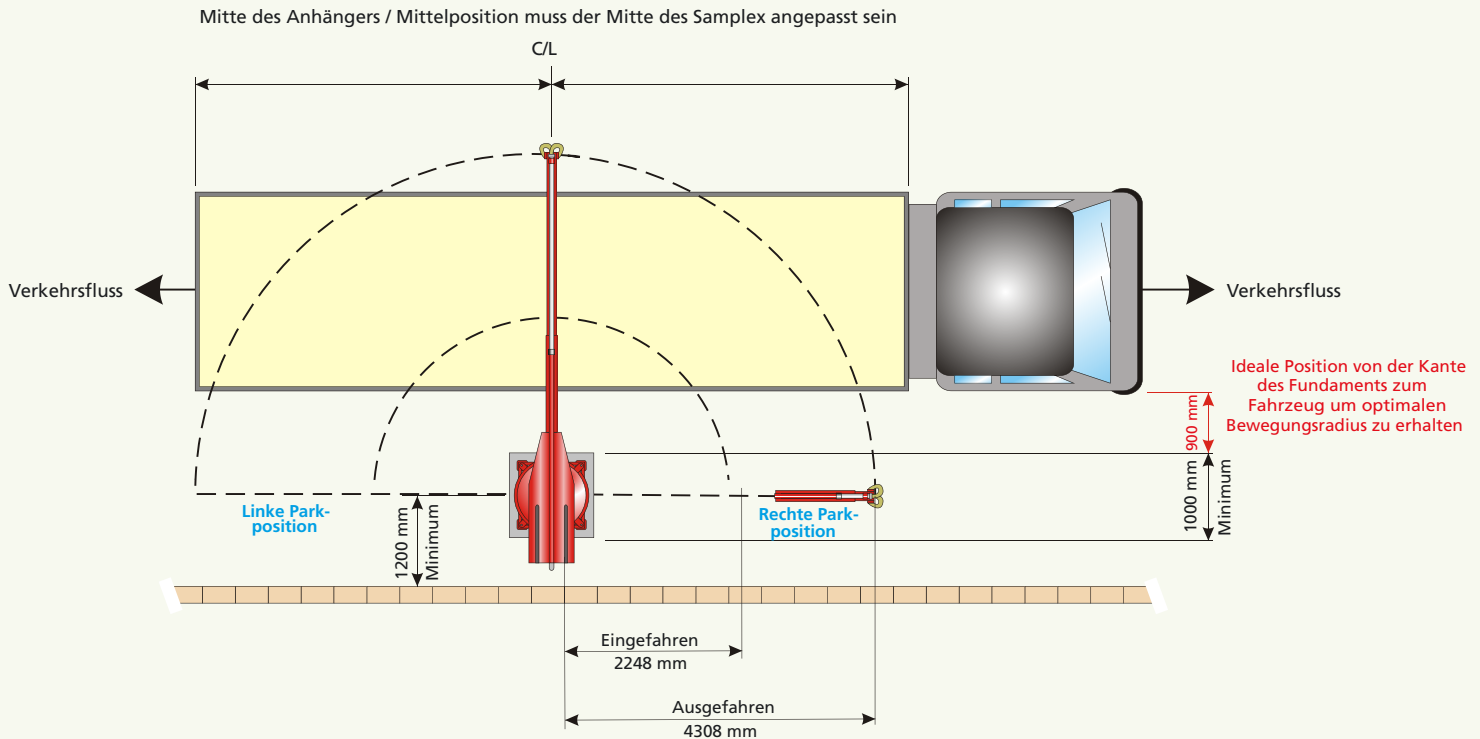
Schematischer Aufbau



- | | | |
|-----|------------------------------------|--|
| (A) | Maschinenkopf mit Steuerungskasten | Gehäuse mit Antrieben, Sensoren und elektrischen Schaltungen |
| (B) | Lanze | Probenahmen mit Umluft und Eigengravitation |
| (C) | Standardgestell | Optional: Säule |
| (D) | Verteilerkasten | „AN“/„AUS“ Schalter und Unterbrecher |
| (E) | Not-Aus-Schalter | |
| (F) | Steuerpult | Joystick-Kontrolleinheit mit Zählwerk und Lichtsignalen |
| (G) | Probensammelkammer | Plexiglas-Sammelkammer |
| (H) | Luftmotor | Zum Probentransfer von der Lanze zur Sammelkammer |

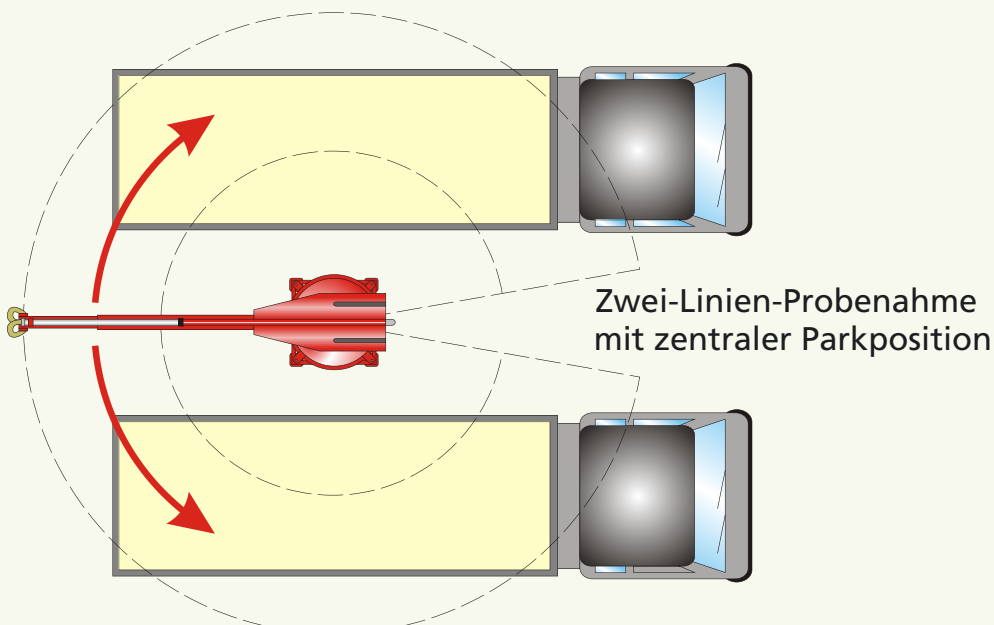


Beprobung auf einer Fahrspur



Beprobung auf zwei Fahrspuren

Diese Option kann nur im automatischem Probenahmeprogramm benutzt werden. Für diese Operation steht der CS90 zwischen den beiden Fahrspuren und erlaubt eine schnellere und effiziente Probenahme.



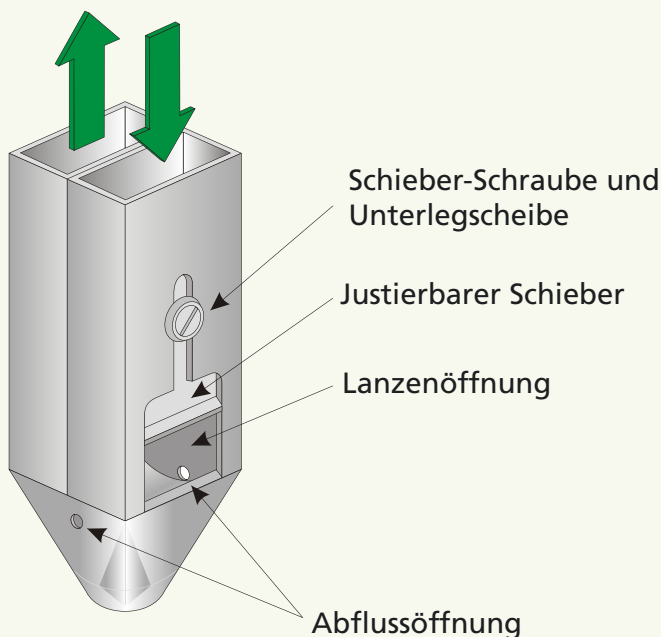


Patentiertes Lanzensystem

Besonderheiten:

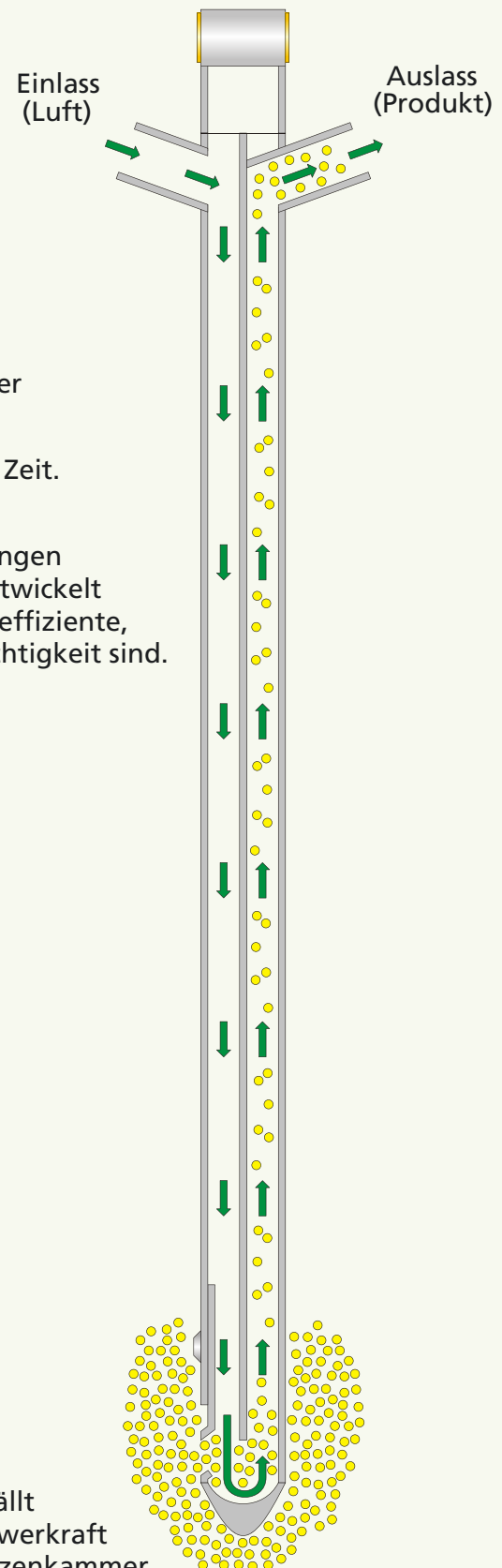
- Das Produkt wird erst angesaugt, nachdem es durch Schwerkraft in die Lanze eingefallen ist. Dies ermöglicht eine repräsentative Probenahme über eine große Produktpalette.
- Die justierbare Blende vor der Sammelkammer kann für unterschiedliche Produkte und Sammelanforderungen eingestellt werden. So wird Ausschuss auf Grund zu grosser Probenmengen vermieden.
- Der sichere und wiederholbare Probenahmeprozess spart Zeit.

Das einzigartige Lanzen-System erfüllt die hohen Anforderungen der aktuellen und geplanten EU Gesetzgebung. Es wurde entwickelt für einen zunehmend anspruchsvollen Markt, in dem kosteneffiziente, exakte und reproduzierbare Probenahmen von höchster Wichtigkeit sind.

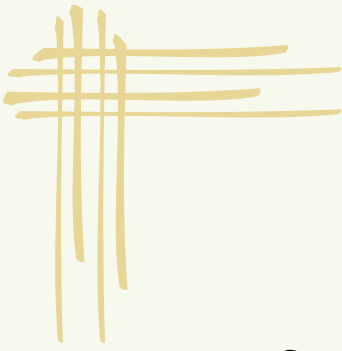


Patent Nr. Großbritannien: 2234814

Patent Nr. Europa: 0411932



Produkt fällt durch Schwerkraft in die Lanzenkammer



Standort-Bedingungen für Simplex LKW- Probenahmesysteme

Die folgenden Punkte müssen vor der Einplanung eines CS Probenahmesystems überprüft werden:

- Mindestabstand von 1200mm zwischen Wand / Gebäude und der Mitte des Stützrahmens.
- Mindestabstand von 900mm zwischen dem Rand des Betonblock und dem Rand des Fahrzeugs, um optimale Leistung des Geräts zu ermöglichen.
- Mindesthöhe von 8000mm ohne Hindernisse muss gegeben sein.
- Das CS Probenahmesystem muss in der Mitte des Ladebehälters / Anhängers platziert sein, um die Probenahme bestmöglich durchzuführen.

Folgende Punkte sind Grundvoraussetzungen und vor der Installation kundenseitig bereitzustellen:

- Betonsockel von mindestens 1m² und 500mm Tiefe muss vom Kunden an der gewünschten Einbaustelle gelegt werden. Das Bodenniveau muss dem der Plattformwaage bzw. dem Platz, auf dem die LKW während der Probenahme stehen, entsprechen.
- Der Anschlusskasten muss im Umkreis von 2 Metern von der Joystick-Steuerung installiert und angeschlossen werden.
3PH = 400V, 50/60Hz, E + N Versorgung
1PH = 240V, 50/60Hz, E + N Versorgung
- Die Stromversorgung muss in unmittelbarer Nähe der Maschinenposition zur Benutzung von elektrisch angetriebenen Werkzeugen etc. verfügbar sein.
- Ein Gabelstapler mit Mindest-Hubhöhe von 5 Metern muss am Standort verfügbar sein.
- Kabelrinne, Hauptleitung und Kabelführung (soweit erforderlich) müssen vor der Installation angebracht sein.



CS SAMPLER KUNDEN SPEZIFIKATIONSBLATT

Firma

Adresse

.....

.....

.....

Postleitzahl

Kontakt

Telefonnr.

E-Mail

PROBENPRODUKT

- Getreide Hülsenfrüchte
 - Ölsamen Puder
 - Pellets Mehle
- mm max. Partikel Ø

LADUNGSTRÄGER

- LKW BigBags
- Auflieger Andere Behälter
- Long-Trucks

OPTIONEN

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Elektrik (1PH) | <input type="checkbox"/> Ampel |
| <input type="checkbox"/> Reinigungssystem | <input type="checkbox"/> Gegensprechanlage |
| <input type="checkbox"/> Tanker Modus | <input type="checkbox"/> Kapsel-Transfer-System (Rohrpost) |
| <input type="checkbox"/> Zweispurige Probenahme | <input type="checkbox"/> Schlauchpakethalter (Untergestell/Säule) |
| <input type="checkbox"/> Outdoor Kontrolleinheit | <input type="checkbox"/> Schlauch und Kabelhalter (Wände/Ecken) |
| <input type="checkbox"/> Duale Kontrolle | <input type="checkbox"/> Kabelbefestigung |
| <input type="checkbox"/> Füllstandssensor | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Reissammelkammer | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Säule | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Plattform OP2S | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Plattform OP2L | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Plattform OP2T | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Plattform OP2LTO | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Überwachungssystem (Farbe) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Überwachungssystem (Schwarz-Weiss) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Zusatzkamera | <input type="checkbox"/> |

Schlauch- und Kabelinstallation oberirdisch unterirdisch Lageplan

Abstand zwischen Probenahmestelle und Sammelkammer/Labor

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

.....

.....

.....

.....

.....

.....