

PRODUKT- OG BRUGERVEJLEDNING

2 VELKOMST / OVERSIGT

4 TRUSTREAM-PORTE

5 TRUSTREAM SEPTA

6 SAMPLING ENHEDER

6 SAMLINGSPOSER

7 PERISTALISKE PUMPER

8 SKEMAER

18 SÅDAN INSTALLERES

19 UDDANNELSESINFORMATION

20 MARKEDER VI BETJENER

20 KONTAKTOPLYSNINGER



Velkommen til QualiTru Sampling Systems



I mere end tre årtier har QualiTru Sampling Systems (tidligere QMI) været et værdifuldt brand inden for steril væskeudtagning. Dette lever vi fortsat op til, idet vi hele tiden forpligter os til at forbedre prøveudtagningsprocessen, udvikle nye produkter og tilbyde praktiske og pålidelige prøveudtagningsløsninger til mange forskellige brancher.

Mangfoldigheden af QualiTru Sampling Systems produkter giver både levnedsmiddel- og mejeriindustrien samt andre brancher den mest pålidelige metode til at sikre, at de gældende regler overholdes samt det højeste sikkerhedsniveau.

Foruden vores markedsledende produkter arbejder vores egne prøveudtagningsekspertter og forskere tæt sammen med kunderne og rådgiver dem i, hvordan de får de mest effektive prøveudtagningsprotokoller, der passer til netop deres behov.



TruMotion Peristaltic Pumpe

REAL WORLD PROVEN
FDA-KOMPATIBEL



QualiTru-systemer bruges dagligt i godt over 1000 mejeriproduktionsanlæg og mejeribedrifter i USA og bruges også i mere end 30 lande verden over. QualiTru-prøvetagningssystemers reguleringsgodkendelser inkluderer:

- FDA M-I-06-12 Kun metode til nål
- FDA M-I-08-5 Milk Tank Trucks
- FDA M-I-06-6 direkte belastning
- FDA M-I-12-4 prøver til universelle mejeriprodukter
- FDA M-I-16-17 Appendiks N-prøver

1**Porte****2****Septa****3****Sampling enheder****4****Pumpe**

QualiTru gør
prøveudtagning
så let som en leg.

1 Sanitære porte

QualiTru 316L sanitære porte i rustfrit stål er 3-A-godkendte og fremstilles under strenge kvalitetskontroller i et ISO 9001-certificeret rum. De er designet til at give nem adgang til rå eller steril procesovervågning.

2 Steril Septa

Vores sterile septa giver mulighed for at udtage sterile prøver en enkelt gang fra hver kanal, hvilket stort set fjerner risikoen for kontaminering.

3 Sterile prøveudtagningsenheder

Vi tilbyder et komplet udvalg af sterile prøveudtagningsenheder til engangsbrug, som fås i flere størrelser og udformninger, og som kan bruges til stort set alle anvendelsesområder.



Træning og Støtte

WWW.QUALITRU.COM/TRAININGCENTER

www.QualiTru.com/trainingcenter

QualiTru.com

For mere information
Sales@QualiTru.com

651.501.2337

QualiTru tilbyder et komplet udvalg af sterile produkter til prøveudtagning

QualiTrus sterile systemer til væskeudtagning er nemme at installere, nemme at bruge og den mest pålidelige prøveudtagningsteknik, der findes. QualiTrus systemer er designet til procesovervågning inden for bl.a. mastitiskontrol, mikrobiel kontaminering, verificering af komponenter samt overholdelse af gældende regler og standarder og sikrer derfor omkostningseffektive løsninger af højeste sikkerhed.

TruStream sanitære porte

Vores sanitære porte af 3-A-certificeret rustfrit stål er designet til flere forskellige anvendelsesområder, herunder forarbejdningslinjer, siloer, tanke og lastbiler med mælketank. De giver nem adgang til steril procesovervågning af mikrobiel kontaminering samt prøveudtagning fra linjer og tanke.

TRUSTREAM Porte

TruStream sanitære porte kan tilpasses til dine specifikationer.



**DEN RIGTIGE LØSNING,
DE RIGTIGE STANDARDER
OG DET RIGTIGE Udstyr TIL
KORREKT PRØVEUDTAGNING.**

QualiTrus sterile septa fås med både 7 og 12 sterile nålekanaler. De er designet til at kunne udtage prøver en enkelt gang fra hver enkelt kanal, hvilket kraftigt reducerer risikoen for krydskontaminering. Hver enkelt septa er fremstillet i et kvalitetsmateriale, som kan komme i berøring med fødevarer, og er forsynet med en mærkat, som tydeligt viser, hvilke kanaler der er blevet brugt. Når alle kanaler er brugt, skal du blot skifte til en ny septa.

1

Porte



2

Septa



3

**Sampling
enheder**



4

Pumpe



TRUSTREAM Septa



**7-SEPTUM
STERILT SEPTUM**



**12-SEPTUM
STERILT SEPTUM**

QualiTru sterile prøveudtagningsenheder

QualiTru tilbyder et komplet udvalg af sterile prøveudtagningsenheder til engangsbrug i forskellige udformninger, så de kan imødekomme ethvert behov for prøveudtagning. Alle vores prøveudtagningsenheder sikrer en problemfri håndtering, opbevaring og forsendelse.



TruDraw single sampler har:

- Selvlukkende dæksel
- Manipulationsbeskyttelse
- Track and trace-mulighed
- Analysekompatibilitet



TRUDRAW® SINGLE SAMPLER

TruDraw single sampler er en steril, lukket beholder med en påsat nål til udtagning af prøver op til ca. 60 ml. Denne sampler er meget nem at anvende, er lækagefast og giver en høj sikkerhed og prøvesporing. TruDraw fungerer med alle TruStream septa'er.



TRUCK-APPLIKATION
SAFER & MORE SANITARY

TRUSTREAM

Prøveudtagningsposer

TruStream sterile prøveudtagningsposer fås i flere forskellige størrelser og udformninger, så de passer til alle prøveudtagninger. QualiTru tilbyder også TruMotion prøveudtagnings-beholdere, som kan arbejde sammen med peristaltiske pumper. Poserne er åndbare og forsynet med en nål og slange, som fungerer med alle TruStream septa'er.



TruStream prøveudtagningsposer:

- 250 milliliter
- 2 liter
- 7 liter



Peristaltisk



Mastitis Kit

Identificer mastitis mens det stadig er subklinisk.



TruMotion prøveudtagningssystemet anvender en peristaltisk pumpe til at udtage væskeprøver i en steril TruStream prøveudtagningsenhed. Dette system er et kontinuerligt flow sampling-system, som indsamler en universalprøve over hele processen

TruMotion prøveudtagningsposer til brug af peristaltiske pumper:

- 2 liter/3,2 milliliter silikoneslange
- 2 liter/2,0 milliliter silikoneslange



TRUMOTION
SAMPLING PUMP



Mælkefarm – traditionel påfyldning



- 1 Prøveudtagning fra bås/gruppe/streng**
Installeres via en QualiTru TruStream sanitær port på den "positive tryk"-side af mælkesystemet – efter malkestalden og inden balancetanken. Kan også installeres til at diagnosticere evt. kontaminering af systemet fra malkestald til opbevaringstank.

- 2 Systemdiagnosticering**
Isolér dit system fra malkestalden til filtrene for at identificere de vigtigste segmenter i systemet og verificere systemets Clean In Place (CIP)-cyklus. Kan bruges til fejlfinding i forbindelse med kvalitets- og rensningsproblemer ved serieinstallation.

- 3 Systemdiagnosticering**
Isolér dit system fra malkestalden til filtrene for at identificere de vigtigste segmenter i systemet og verificere systemets CIP-cyklus. Kan bruges til fejlfinding i forbindelse med kvalitets- og rensningsproblemer ved serieinstallation.

- 4 Direkte lastning**
Installeres via en QualiTru TruStream sanitær port, enten vinkelret eller lige. Vi anbefaler, at den installeres så tæt på kølerens udtag som muligt. Køleskab og peristaltisk pumpe bør sidde så tæt på QualiTrus sanitære port som muligt. Prøverne kan anvendes til lovpligtig kontrol og kvalitetssikring.

Mælkefarm – direkte påfyldning til lastbil



ANVENDELSESOMRÅDE

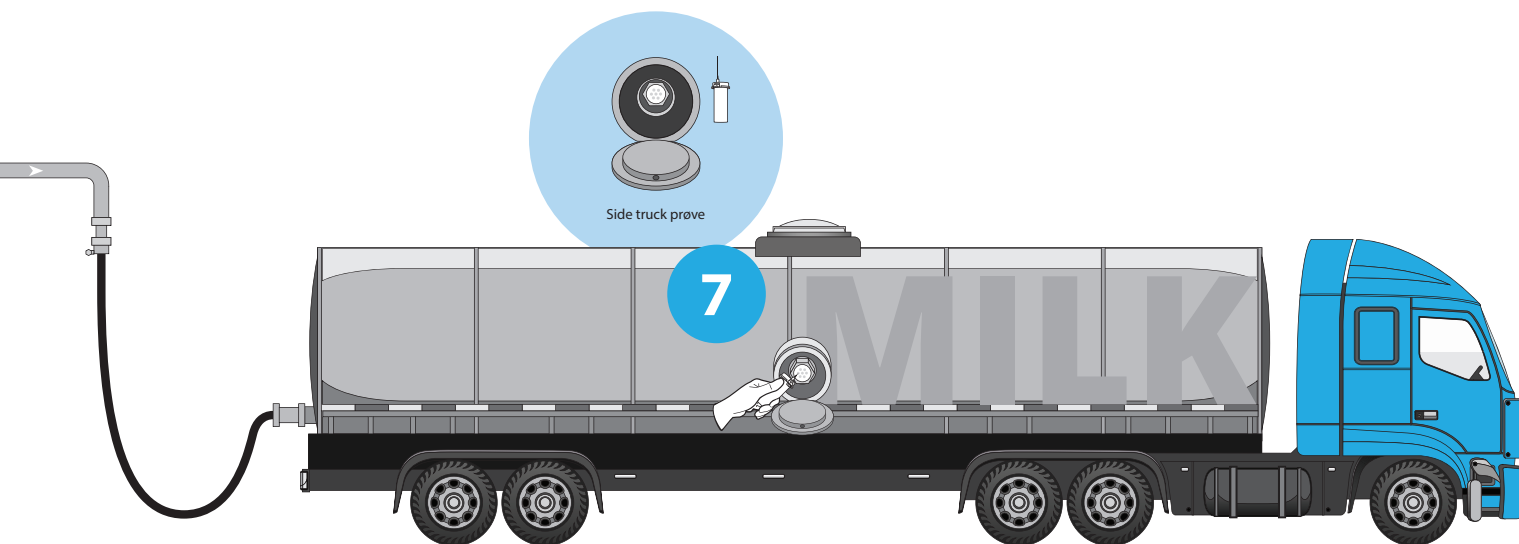


1 Prøveudtagning fra bås/gruppe/streng
Installeres via en QualiTru TruStream sanitær port på den "positive tryk"-side af malkesystemet – efter malkestalden og inden balancetanken. Kan også installeres til at diagnosticere evt. kontaminering af systemet fra malkestald til opbevaringstank.

2 Systemdiagnosticering
Isolér dit system fra malkestalden til filtrerne for at identificere de vigtigste segmenter i systemet og verificere systemets Clean In Place (CIP)-cyklus. Kan bruges til fejlfinding i forbindelse med kvalitets- og rensningsproblemer ved serieinstallation.

3 Systemdiagnosticering
Isolér dit system fra malkestalden til filtrerne for at identificere de vigtigste segmenter i systemet og verificere systemets Clean In Place (CIP)-cyklus. Kan bruges til fejlfinding i forbindelse med kvalitets- og rensningsproblemer ved serieinstallation.

4 Direkte lastning
Installér en QualiTru TruStream sanitær port, enten vinkelret eller lige. Vi anbefaler, at den installeres så tæt på kølerens udtag som muligt. Køleskab og peristaltisk pumpe bør sidde så tæt på QualiTrus sanitære port som muligt. Prøverne kan anvendes til lovpligtig kontrol og kvalitetssikring.



Direkte lasting af lastbil

Direkte lastning

- 5 Peristaltisk pumpe**
Den peristaltiske pumpe er nøglen til en kontrolleret prøveudtagning af mælken, som opsamles i QualiTrus sterile prøveudtagningsposer. Da prøveudtagningssystemet er i et konstant flow, opnår du en samlet repræsentativ prøve af al mælken, som strømmer forbi, så du opnår markedets mest pålidelige og kvalitetssikre prøveudtagning.
- 6 Prøveudtagning fra linje**
Installeres via en QualiTru TruStream sanitær port på et givent punkt under processen, som skal indgå i diagnosticering, kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og til prøver af mælkens overordnede kvalitet. Bruges bag på modtagerbeholderen, som er et effektivt sted til prøveudtagninger fra streng.
- 7 Til bilag N-prøveudtagning fra lastbilens mælketank**
PMO-bilag N) - prøveudtagning ved bearbejdningsanlægget via prøveudtagning i siden – giver et mere sikkert prøveudtagningsmiljø for certificerede prøvetagere.

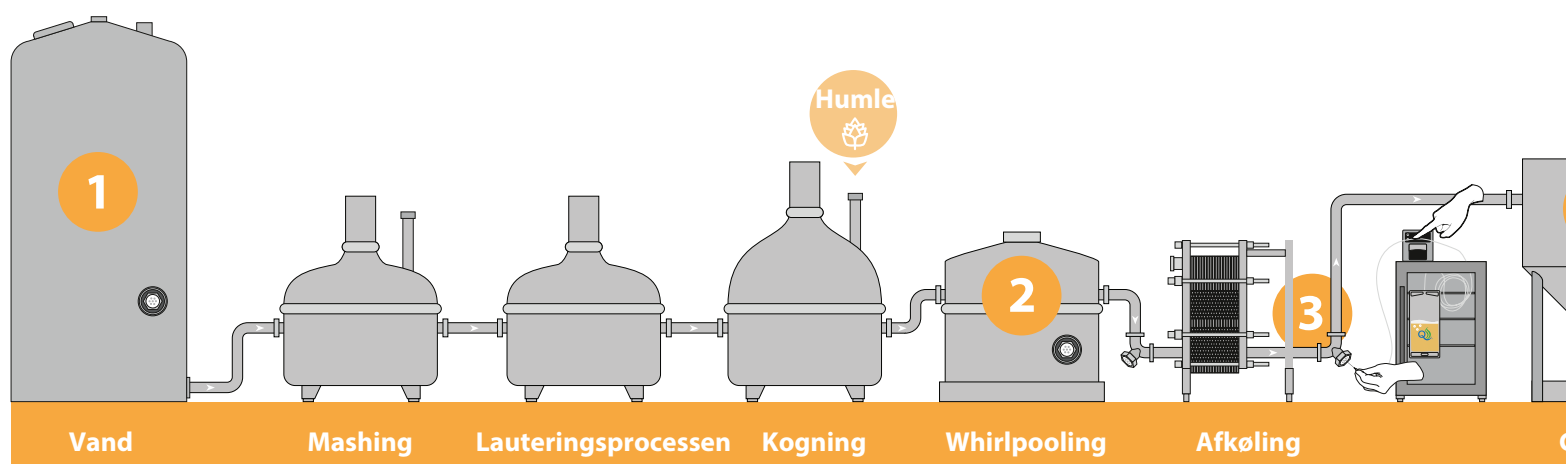
Øl Brygning

Process applikationssteder

QualiTru aseptisk prøveudtagning kan bruges på mange væsker. Øl, vin, juice og meget mere.



ANVENDELSESOMRÅDE



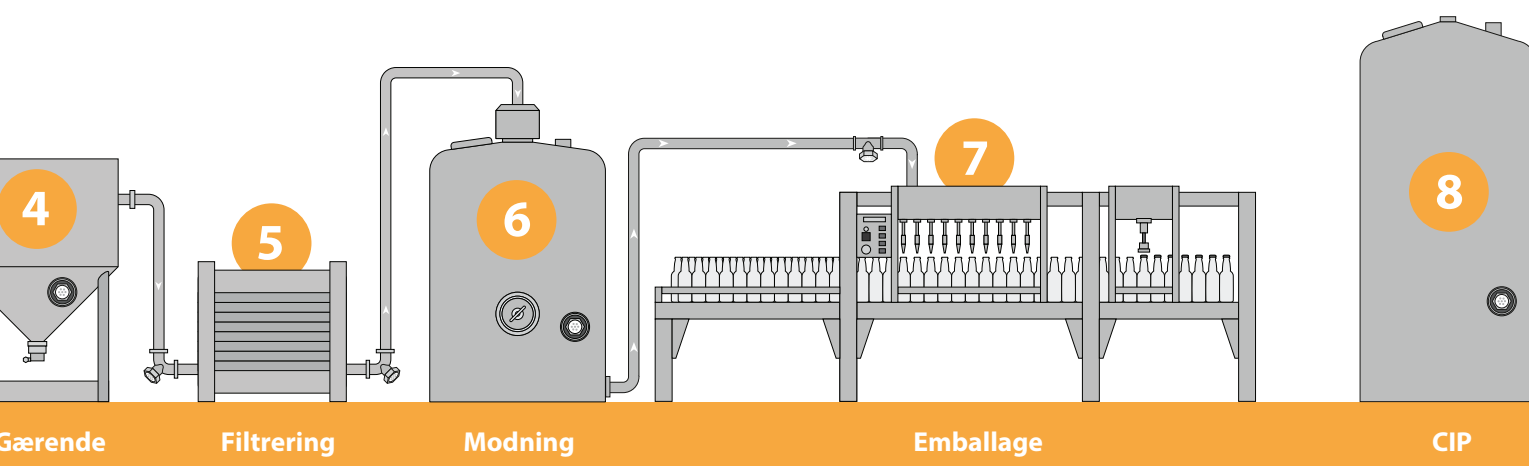
1 Indgående prøveudtagning
Installeret via en QualiTru TruStream sanitærport for at teste for vandioner (calcium, magnesium, sulfat, natrium, klorid og bicarbonater) og mikroorganismer.

2 Whirlpooling
Installeret via en QualiTru TruStream sanitærport til test af uret for specifik tyngdekraft, uklarhed og mikrobiologisk kontaminering.

3 Wort Cooling og Peristaltisk Pumpe
Installeret via en indbygget QualiTru TruStream Sanitary Port for at teste for mikrobiologisk kontaminering. Den peristaltiske pumpe er nøglen til en kontrolleret prøvolumen af urt, der indsamles i QualiTru Sterile Collection Tasker. Da prøveudtagningen er en konstant strømning, får du en komplet repræsentativ prøve af alt urt, der kommer ind i gæringstanken for den mest pålidelige prøve, der er tilgængelig.

4 Fermenteringstank
Installeret via en QualiTru sanitær forsænket port i fermenteringstanken for at opnå en aseptisk prøve på forskellige tidspunkter i hele fermenteringsprocessen.





5 Filtrering
Installeret via en QualiTru TruStream sanitærport før og efter hvert udstyr, som en del af en systemdiagnostisk funktion for at kontrollere for alkohol, uklarhed, gærantællinger og mikrobiologisk forurening.

6 Færdig prøveudtagning
Installeret via en QualiTru TruStream sanitær forsænket port i færdigvaretanken for at opnå kvalitetsprøver under hele ølmodningsprocessen

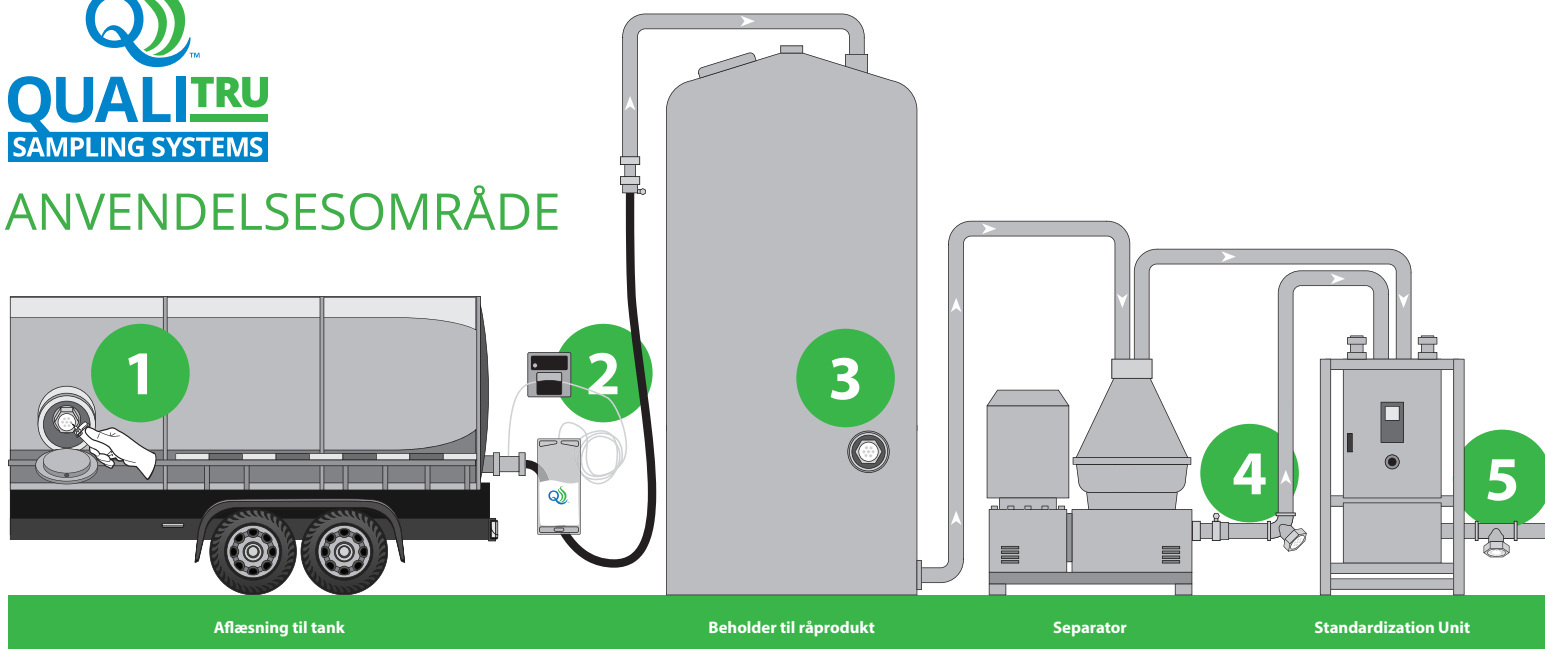
7 Filler
Installer en QualiTru TruStream sanitærport lige før fyldstoffet for at få en kvalitetsprøve. Kan også bruges til at kontrollere effektiviteten af system-CIP-processen.

8 CIP
Installer en QualiTru TruStream Sanitary Port for at prøve CIP-skyllvand for at sikre effektiviteten af processen.

Osteforarbejdning



ANVENDELSESOMRÅDE

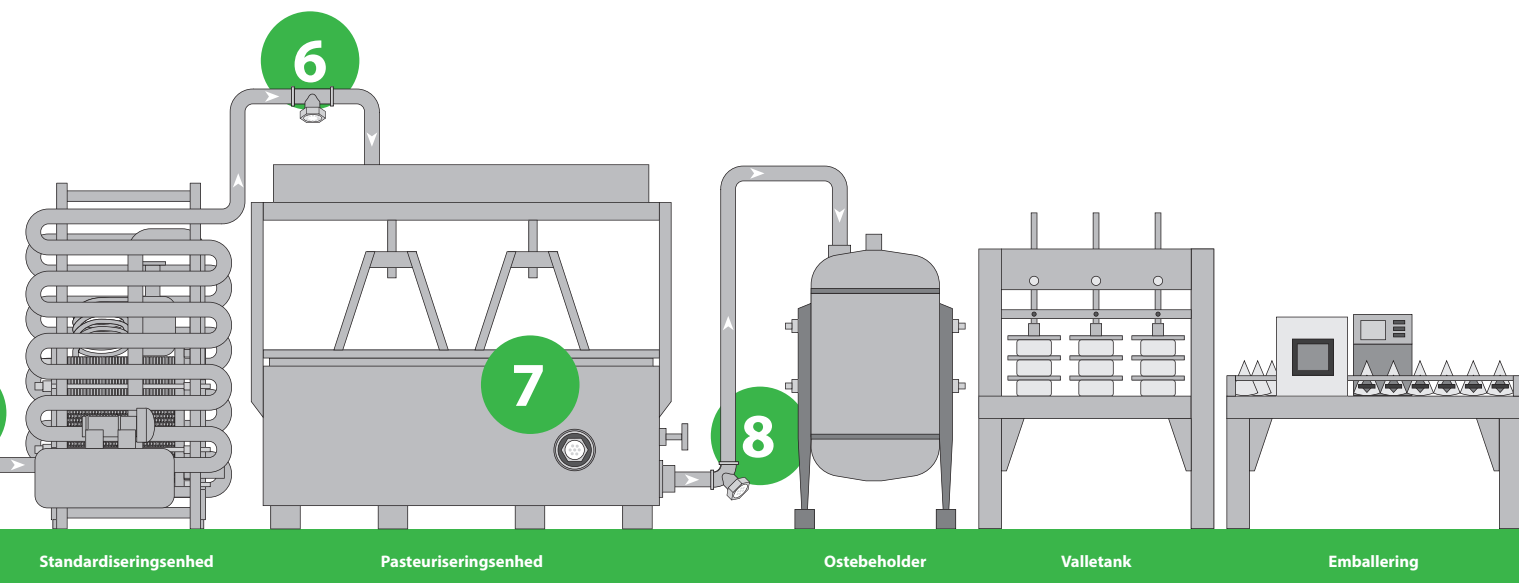


1 Prøveudtagning fra mælketank på lastbil
Installeres via en QualiTru sanitær indsænket port med sikkerhedslåg, en officiel forordning om pasteuriseret mælk (PMO), bilag N (antibiotika). Prøven kan udtages ved forarbejdningsanlægget, uden at man skal klatre op på lastbilen. Dette er med til at give et mere sikkert prøveudtagningsmiljø for de certificerede prøvetagere.

2 Prøveudtagning i prøveudtagningspose
Installeres ved udtagsventilen på lastbilen via en affaset QualiTru TruStream sanitær port. Der kan udtages en repræsentativ prøve af mælken i malketanken via en peristaltisk pumpe og en steril prøveudtagningspose, når lastbilen aflæsses på modtagelsesstedet.

3 Prøveudtagning af råprodukt
Installér en QualiTru TruStream sanitær indsænket port i modtagersiloen til lovpligtige prøver eller til kontrol af mælke kvaliteten.

4 Systemdiagnosticering
Installér en QualiTru TruStream sanitær port et givent sted på væskestien med henblik på diagnosticering, kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og prøver til kontrol af mælkens overordnede kvalitet.



5 Systemdiagnosticering

Installér en QualiTru TruStream sanitær port før eller efter hvert stykke udstyr med henblik på diagnosticering og kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og prøver til kontrol af mælkens overordnede kvalitet.

6 Overvågning efter pasteurisering

Installér en QualiTru TruStream sanitær port bag på pasteuriseringsenheden til overvågning af kontaminering efter pasteurisering og til verificering af pasteuriseringens effektivitet. Kan også indgå i diagnosticering, kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og prøver til kontrol af mælkens overordnede kvalitet.

7 Inokulation

Installeres via en QualiTru TruStream sanitær tank-port eller en indsænket port uden på beholderen, hvilket giver mulighed for at inokulere mælken med kultur, mens systemet stadig holdes lukket. Denne helt unikke metode er med til at nedsætte risikoen for, at uønskede mikroorganismer trænger ind i beholderen og kontaminerer produktet.

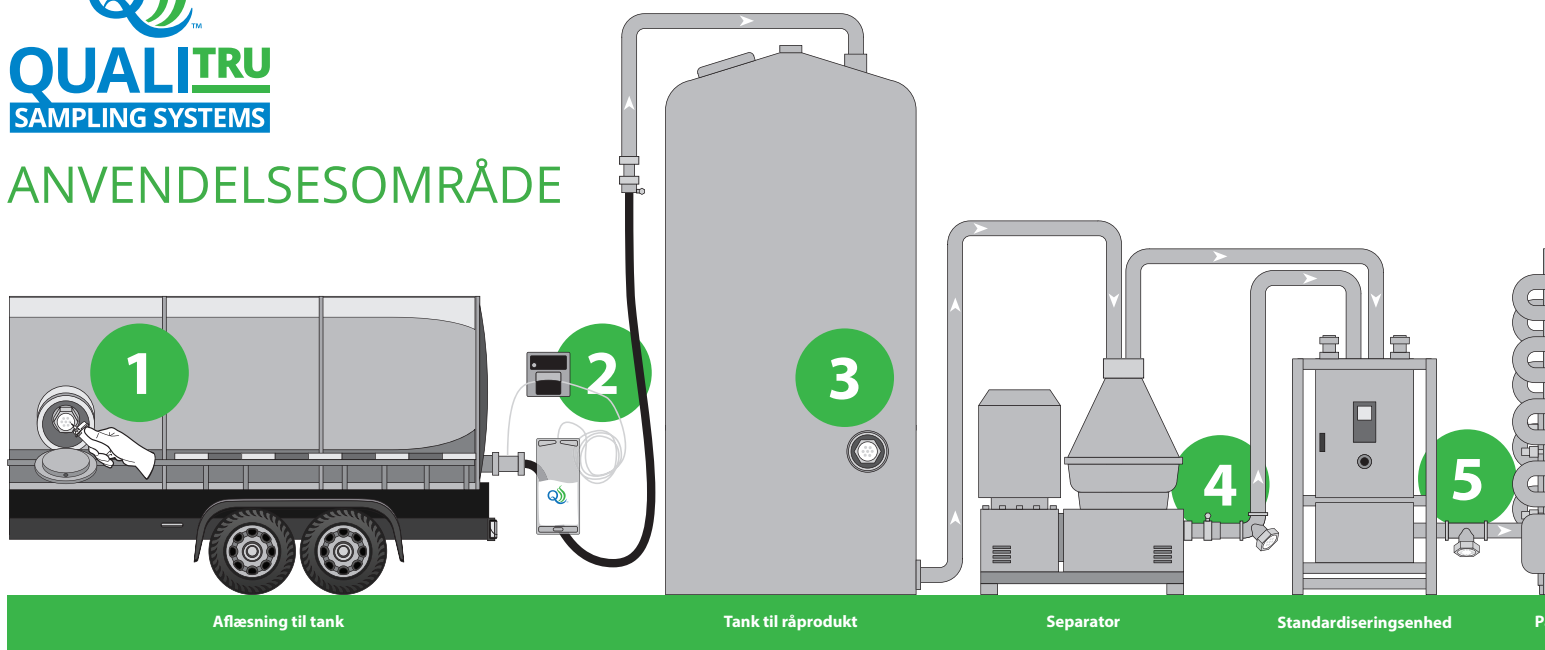
8 Valleanalyse

Installér en QualiTru TruStream sanitær port uden på beholderens udtagsventil og før vallens opbevaringstank eller silo til udtagning af lovpligtige eller kvalitetsprøver. Prøven af vallefiltreringen bruges primært til overvågning af processen/solid analyse.

Forarbejdning af mælkekultur



ANVENDELSESOMRÅDE



1 Prøveudtagning fra mælketank på lastbil
Installeres via en QualiTru sanitær indsænket port med sikkerhedslåg, en officiel forordning om pasteuriseret mælk (PMO), bilag N (antibiotika). Prøven kan udtages ved forarbejdningsanlægget, uden at man skal klatre op på lastbilen. Dette er med til at give et mere sikkert prøveudtagningsmiljø for de certificerede prøvetagere.

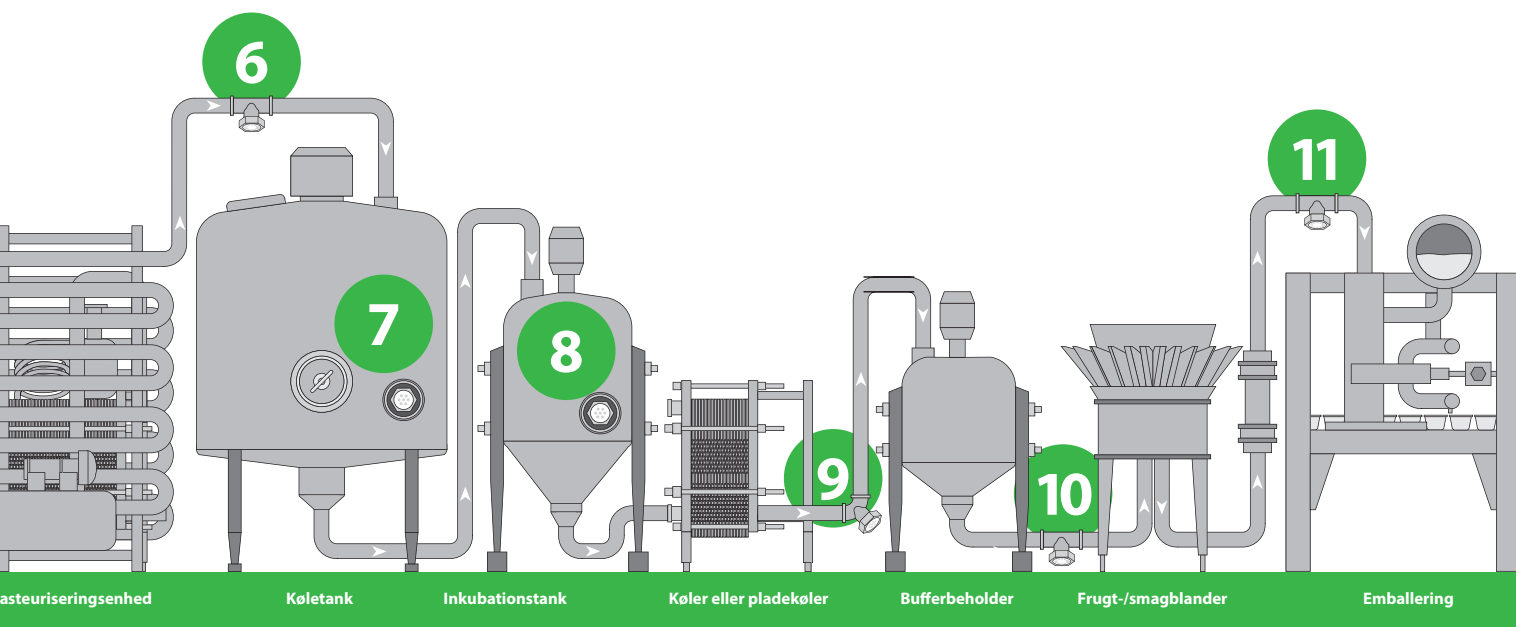
2 Prøveudtagning i prøveudtagningspose
Installeres ved udtagsventilen på lastbilen via en affaset QualiTru TruStream sanitær port. Der kan udtages en repræsentativ prøve af mælken i mælketanken via en peristaltisk pumpe og en steril prøveudtagningspose, når lastbilen aflæsses på modtagelsesstedet.

3 Prøveudtagning af råprodukt
Installér en QualiTru TruStream sanitær indsænket port i modtagersiloen til lovpligtige prøver eller til kontrol af mælkekvaliteten.

4 Systemdiagnosticering
Installér en QualiTru TruStream sanitær port et givent sted på væskestien med henblik på diagnosticering, kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og prøver til kontrol af mælkens overordnede kvalitet.

5 Systemdiagnosticering
Installér en QualiTru TruStream sanitær port før eller efter hvert stykke udstyr med henblik på diagnosticering og kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og prøver til kontrol af mælkens overordnede kvalitet.

6 Overvågning efter pasteurisering
Installér en QualiTru TruStream sanitær port bag på pasteuriseringsenheden til overvågning af kontaminering efter pasteurisering og til verificering af pasteuriserings effektivitet. Kan også indgå i diagnosticering, kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og prøver til kontrol af mælkens overordnede kvalitet.



7 Køletank
 Installeres via en QualiTru TruStream sanitær tank-port eller en indsænket port uden på tanken eller siloen hvilket giver mulighed for at inokulere mælken med kultur, mens systemet stadig holdes lukket. Denne helt unikke metode er med til at nedsætte risikoen for, at uønskede mikroorganismer trænger ind i beholderen og kontaminerer produktet. Kan også bruges til udtagning af lovpligtige eller kvalitetsprøver.

8 Inkubationstank
 Installér en QualiTru TruStream sanitær port på siden af inkubationstanken til udtagning af kvalitets- eller procesprøver.

9 Efter pladekøler eller køler
 Installér en QualiTru TruStream sanitær port (enten vinkelret eller lige). Vi anbefaler, at den installeres så tæt på kølerens udtag som muligt. Der bør sidde en peristaltisk pumpe så tæt på QualiTrus TruStream sanitære port som muligt. Prøverne kan anvendes til lovpligtig kontrol og overvågning af kvalitet. Kan ligeledes bruges til fejlfinding i forbindelse med kvalitets- og rensningsproblemer ved serieinstallation.

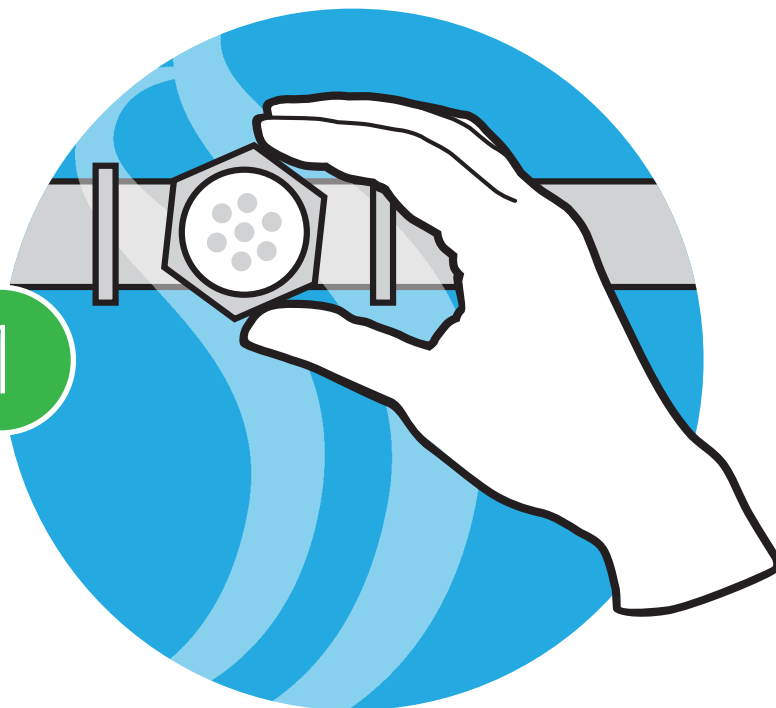
10 Diagnosticering
 Installér en QualiTru TruStream sanitær port et givent sted på væskestien med henblik på diagnosticering, kvalitetskontrol af systemet, kontrol af CIP-renlighed og prøver til kontrol af mælkens overordnede kvalitet.

11 Fyldeanlæg
 Installér en QualiTru TruStream sanitær port lige inden fyldeanlægget til udtagning af lovpligtige eller kvalitetsprøver. Prøverne kan ligeledes bruges til at verificere produktets sterilitet lige inden emballering samt til at verificere, at der ikke er urenheder i systemet.

Enkelt system i 3 trin til korrekt prøveudtagning

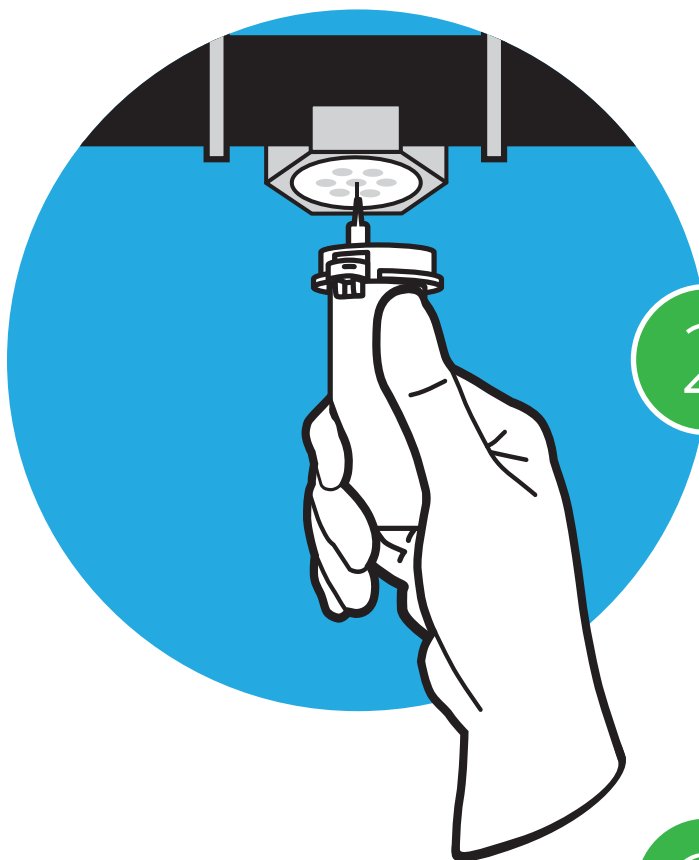
Indsæt septa med 7 eller 12 kanaler i TruStream-porten af rustfrit stål. TruStream-portene i rustfrit stål fås i flere udformninger samt i brugertilpassede udformninger.

1



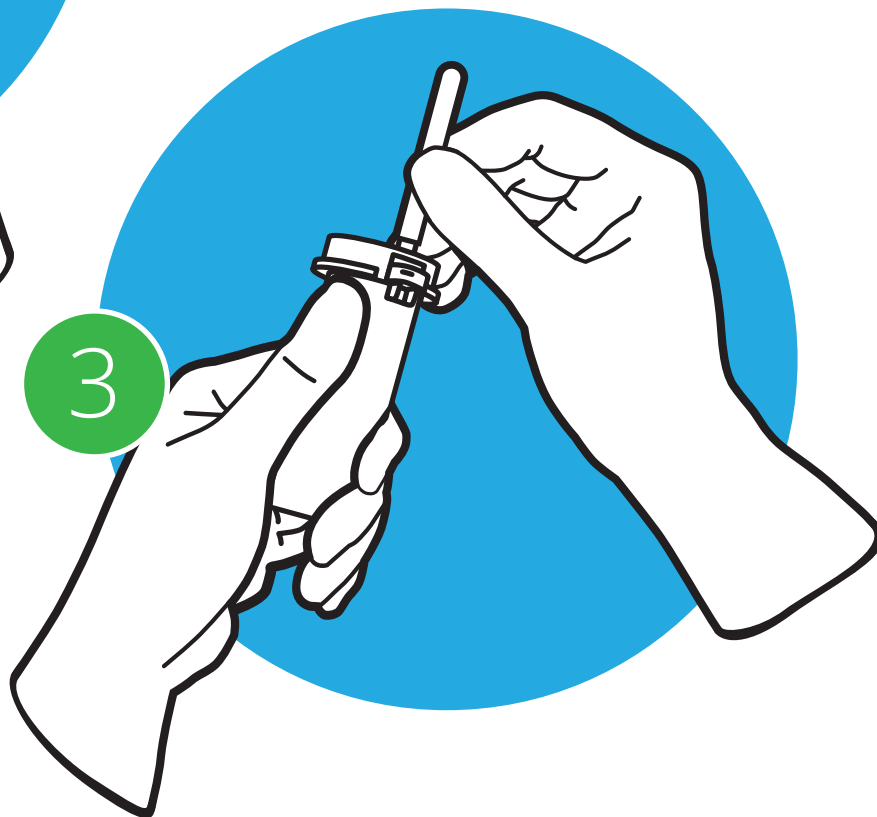
2

Indsæt nålen i septa. Lad væsken flyde ind i prøveudtagningsenheden, indtil den er 3/4 fuld. På den måde kan du udtage sterile prøver en enkelt gang fra hver kanal uden risiko for krydskontaminering.



Fjern nålen og bortskaf nålen og den blå hætte i en dertil indrettet beholder.

3





Træning og Støtte



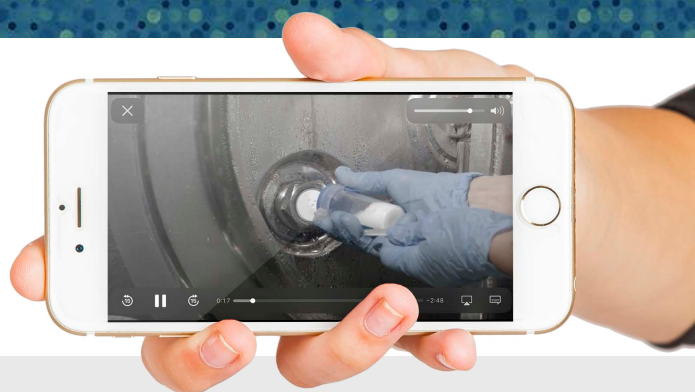
QualiTru tilbyder omfattende undervisningsmateriale – både skriftligt og i form af videoer – på qualitru.com/training-center. De meget nemme og letforståelige brugervejledninger er det perfekte værktøj til dine medarbejdere, så de kan bruge QualiTrus prøveudtagningssystemer korrekt og derved udtage korrekte prøver til testning eller kvalitetskontrol.

QUALITRUS UNDERVISNINGSVIDEOR INDEHOLDER FØLGENDE:

- Undervisningsguide til diagnostisk prøveudtagning og procesverifikation
- Undervisningsguide til nåleindsættelse
- Undervisningsguide til prøveudtagning fra silo
- Undervisningsguide til prøveudtagning ved inline/direkte

QUALITRU SAMPLING SYSTEMS SIKRER EN HURTIG OG NEM BESTILLING

Uanset om du har brug for et komplet system, nye sanitære porte, prøveudtagningenheder, værktøjer, udskiftningenheder eller septa, så kræver det kun et enkelt opkald. QualiTrus dygtige og erfarne medarbejdere er altid klar til at hjælpe. De fleste ordrer bliver afsendt allerede samme dag og leveres med enten UPS eller FedEx.



Foruden undervisningsvideoer, illustrerede skemaer og installationstegninger stiller undervisningscentret også skriftlige standardprocedurer for drift (SOP'er) til rådighed på både spansk og engelsk. Hvis du har brug for hjælp, er du også velkommen til at kontakte os på tlf.: **1-651-501-2337**.

**HVORDAN MAN KONTAKTER QUALITRU**

Email: info@fooddes.dk
Telefon: +45 7020 7560
internet side: www.qualiTru.com | www.fooddes.dk
Post: Frisenborgvej 8C | 7800 Skive DK





Aseptisk Prøve Nøjagtige Resultater



Træning og Support

Stoler du på kvaliteten af din prøveudtagning? Aseptisk prøveudtagning er essentielt for at sikre din produktkvalitet og reducere risikoen for forurening. Ring til Fooddes så vil vi forklare, hvordan vi kan hjælpe din virksomhed med at spare penge, mindske risiko og sikre din produktkvalitet.

Markeder for QualiTru

- Bryggeri
- Mejeri
- Juice
- Flydende æg
- Mælkealternativer
- Biotech
- Nutraceuticals
- Sodavand
- Vand
- Vin



Anbefaling

”

Vi stoler på processen med Qualitrus prøveudtagningsporte. Det giver en kontrol over den endelige Kvalitet.



QualiTru.com

For mere information
info@fooddes.dk

+45 7020 7560

