



ROBUST TEKNOLOGI TIL FØDEVARE-, MADAFFALDS- OG DRIKKEVAREINDUSTRIEN

Pumper og industri neddelere – som
enkeltløsninger eller komplette systemer

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

V/OGELSANG







Du kan stole på det

**Kvalitet, erfaring og ekspertise
sikrer fremtidssikret teknologi**

Som opfinder af den elastomerbelagte rotationspumpe og med en vedvarende innovationskraft har Vogelsang i årtier været blandt verdens førende leverandører af pumper og industri neddelere.

Fødevarereproducenter og -forarbejdningsvirksomheder verden over har lært at stole på den praktiske anvendelighed og høje kvalitet i vores maskiner. Med udgangspunkt i vores omfattende erfaring og kontinuerlig forskning udvikler vi ikke kun højt funktionelle komponenter og systemer – vi udvikler med fokus på driftssikkerhed, lang levetid og lave driftsomkostninger. For på lang sigt er det kun stabile løsninger med minimalt vedligehold, der reelt hjælper vores kunder med at spare tid og penge.

Vores produktionsproces og materialernes høje kvalitet understreger, hvor seriøst vi tager vores forpligtelse over for kunderne. Flexibiliteten og alsidigheden i vores løsninger danner et solidt fundament for både bæredygtighed og økonomisk effektivitet.

Robuste maskiner til krævende medier

Sikker og enkel teknologi til pumpning og neddeling

En effektiv fødevareproduktion bygger på en række forskellige fysiske og mekaniske processer. Rå- og halvfabrikata samt tilsætningsstoffer skal pumpes og findeles, mens affaldsmaterialer skal behandles og bortledes korrekt.

Vogelsangs rotationspumper og industri neddelere sikrer en problemfri håndtering af selv de mest krævende og vanskelige medier – og bidrager dermed til en effektiv forarbejdning. Maskinernes robuste konstruktion er udviklet til at modstå selv de hårdeste driftsforhold, hvilket gør dem ideelle til kontinuerligt hårdt slid.

Som enkeltstående enheder eller i kombinerede løsninger med flere trin er de ideelle til håndtering af både abrasive og viskøse medier – også når de indeholder en høj andel fremmedlegemer som kerner, ben, sten eller fibre. Med deres lave vedligeholdelsesbehov og høje driftsstabilitet leverer Vogelsang omkostningseffektive løsninger til fødevareindustrien.

Overblik over Vogelsang teknologi til fødevareindustrien

Pumper



VX serien (rotationspumpe)

- Kompakte, driftssikre og lette at servicere
- Selvansugende og tørkøringssikre
- Pumpningsretningen kan ændres efter behov
- Velegnede til et bredt udvalg af pumpeopgaver



IQ serien (rotationspumpe)

- Meget brugervenlige og nemme at servicere takket være unikt design
- Høj indsugningsevne, tørkøringssikre
- Enkel integration i rørsystemer
- Velegnede til et bredt udvalg af pumpeopgaver



CC serien (progressive cavity pumpe)

- Hurtig udskiftning af pumpeelementer, enkeltvis eller samlet
- Meget kompakt design
- Udviklet til krævende drift
- Velegnede til pumpning af meget abrasive medier samt medier med højt indhold af fremmedlegemer

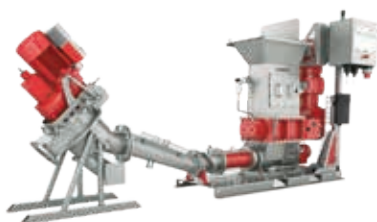
Macerator



RotaCut®

- Kombination af macerator og separator til fremmedlegemer
- Sikker findeling af fiberrige og grove partikler i væske
- Beskytter efterfølgende anlægskomponenter
- Mulighed for online-overvågning

Systemer



RedUnit (systemløsning)

En kombination af:

- RedUnit XRL
- CC serien
- RotaCut RCQ

Eksempler på, hvordan Vogelsang pumper, neddelere og systemer bruges til forarbejdning af madaffald



Håndtering af fødevareraffald

- Findeling og pumpning af råmaterialer
- Pumpning af tilsætningsstoffer som stivelse eller kiselgur
- Findeling og pumpning af produktionsaffald
- Tømning af fedtudskillere



Frugt- og grøntsagsforarbejdning

- Pumpning af frugt og grønt
- Neddeling og pumpning af produktionsaffald



Slakteriaffald

- Affald: Maver, tarme og andre ikke-anvendelige dele
- Findeling af ben
- Pumpning af blod



Fiskeriaffald

- Affald: Findeling og transport af fiskeben og -hoveder
- Produktion af fiskeolie og fiskemel



Olieprodukter

- Findeling og pumpning af råvarer
- Pumpning af presserester og produktionsaffald



Drikkevarerproduktion

- Findeling og pumpning af presserester og produktionsaffald
- Transport af bundfald ved ølproduktion



Vinproduktion

- Pumpning af hele druer eller afstilkede druer
- Pumpning af most (overpumpning)
- Flaskepåfyldning
- Pumpning af bundfald eller sediment



Sukkerproduktion

- Pumpning af medier som melasse, karbolin, massequite, magma, sirup
- Skånsom pumpning af sirup uden krystalbrud
- Fyldning og tømning af tanke
- Findeling af restprodukter



Bortskaffelse og genanvendelse

- Findeling af blandet organisk affald fra supermarkeder
- Affald fra overproduktion
- Produktemballage



Mejeriproduktion

- Pumpning af valle og restprodukter
- Pumpning og findeling i rensningsanlæg



Logistik

- Fyldning og tømning af tanke
- Mobil pumpning på tankvogne



Rotationspumpe i VX serien

Originalen: populær og gennemprøvet

**Vogelsang rotationspumper –
dokumenteret effektivitet i et bredt
udvalg af pumpeopgaver**

Som opfindere af den elastomerbelagte rotationspumpe har vi gennem årtier videreudviklet teknologien. Resultatet er en pumpe, der kombinerer skånsom håndtering, tørkøringssikkerhed og høj ydelse – en global standard inden for pumpeteknologi.

Driftsprincippet

Rotationspumpen er en positiv fortrængningspumpe. Pumpens enkle princip fungerer ved, at det roterende pumpeelement forsegler mediet i et kammer mellem pumpehus og element, hvorefter det transporteres til tryksiden. Denne teknologi giver et kompakt design med skånsom pumpning, høj sugeevne, tørkøringssikkerhed og nem adgang til pumpeelementerne.



Fordele ved VX serien – kort fortalt:

- Hurtig adgang til pumpekammeret via aftageligt dæksel
- Service og vedligehold på stedet
- Selvansugende og tørkøringssikre
- Akselgaranti
- Fri passage op til 90 mm
- Tryk op til 16 bar
- Fås også i 100 % rustfrit stål

Den omkostningseffektive løsning til mange pumpeopgaver

VX pumperne er berøringsfri, roterende positiv fortrængningspumper – udviklet til et bredt spektrum af applikationer. Med de pulsfri HiFlo pumpeelementer opnås en jævn drift, leveringsmængden følger præcist omdrejningstallet, og pumpen er særdeles modstandsdygtig mod både fremmedlegemer og tørkørsel. Samtidig er den konstrueret til at være ekstremt servicevenlig, hvilket reducerer nedetid og driftsomkostninger.

Fordele gennem ekspertise

Vogelsangs rotationspumper anvendes over hele verden og dokumenterer dagligt deres kvalitet. Vi videreudvikler løbende teknologien, udvider anvendelsesmulighederne og forbedrer serviceadgangen. Patenterede løsninger som InjectionSystem, Cartridge akseltætninger og de unikke HiFlo pumpeelementer er eksempler på, hvordan vi skaber værdi gennem innovation. Kontinuerlig udvikling med fokus på driftssikkerhed, effektivitet og økonomi – det er kendetegnende for Vogelsang.

Professionel tætningsteknologi

Til hurtig og pålidelig udskiftning er VX serien udstyret med Cartridge akseltætninger. De leveres præmonteret med alle nødvendige komponenter, hvilket giver kort servicetid, høj tilgængelighed og maksimal driftssikkerhed.

InjectionSystem

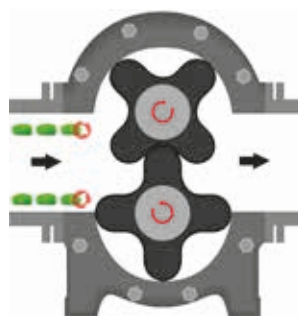
I konventionelle rotationspumper bliver fremmedlegemer ofte fanget foran pumpekammeret, hvor de øger slid og risikoen for skader. Det patenterede InjectionSystem leder i stedet fremmedlegemer direkte ind i pumpekammeret. Resultatet er færre kollisioner med pumpeelementerne, forbedret intern tætning og højere indsugningsevne. De fleksible injektionsmoduler kan desuden tilpasses på stedet, så de passer til den aktuelle flowretning.

Styringsteknologi

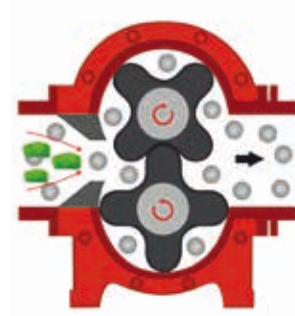
Avanceret styringsteknologi optimerer ydelse og effektivitet i Vogelsang rotationspumper. Tryk, flow, strømforbrug og (valgfri) hastighed overvåges kontinuerligt og kobles intelligent sammen. Performance Control Unit (PCU) registrerer automatisk belastningen og sikrer, at pumpen altid kører i det optimale område gennem præcise styringsindgreb.

QuickService: hurtig og enkel service direkte på stedet

En pumpe skal ikke kun levere effektiv drift – den skal også være nem at servicere. Med vores QuickService-koncept er vedligeholdelse og service hurtigt og enkelt at udføre direkte på stedet. Fra første kontakt tilbyder vi rådgivning og support gennem hele pumpens levetid. Resultatet er maksimal effektivitet – med op til 75 % kortere servicetid sammenlignet med andre positive fortrængningspumper.



I konventionelt pumpedesign dannes en hvirvel foran indsugningen, hvor fremmedlegemer kan samle sig og beskadige pumpeelementerne.



InjectionSystem eliminerer denne hvirveldannelse, reducerer slid, øger effektiviteten og forbedrer indsugningsevnen.



VX serien pumper nemt og skånsomt
højviskose væsker eller medier med
højt faststofindhold.

Driftssikker ydelse – fleksible muligheder

Vogelsangs rotationspumper er dokumenteret driftssikre i et bredt udvalg af pumpeopgaver.

Stort udvalg – lavt servicebehov

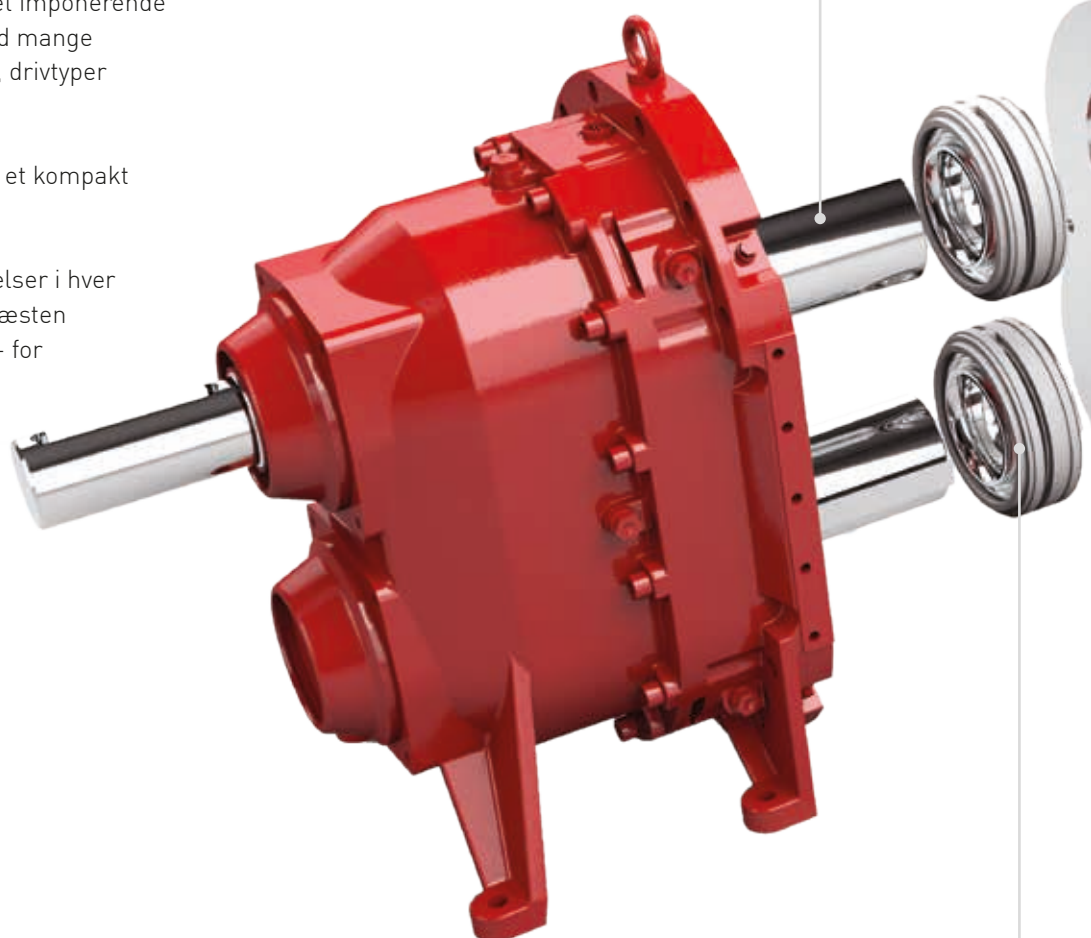
Rotationspumper i VX serien fås i et imponerende udvalg af størrelser og design, med mange udstyrskonfigurationer, materialer, drivtyper og installationsmuligheder.

Fælles for alle modeller er to ting: et kompakt design og enkel service.

Med fem serier og op til otte størrelser i hver serie kan en VX pumpe tilpasses næsten enhver kapacitets- og trykopgave – for maksimal driftssikkerhed og lave vedligeholdelsesomkostninger.

Modulært design: Hurtig og enkel service, da sliddele kan udskiftes enkeltvis

Brudstærke aksler: Maksimal akseldiameter giver ekstra stabilitet og lang levetid



Cartridge akseltætninger:
Professionel tætningsteknologi for høj driftssikkerhed og hurtig service

Justerbare pumpehussegmenter:

Forlænger levetiden og sikrer optimal drift ved at kompensere for slid

HiFlo pumpeelementer:

Pulsfri drift for jævn og vibrationsfri pumpning

QuickService design: Direkte adgang til alle medieberørte dele – uden at demontere pumpen

Aksiale og radiale slidplader: Ekstra lang levetid takket være pumpehuse med slidstærke indlæg i specialstål

InjectionSystem: Integreret beskyttelse mod fremmedlegemer kombineret med forbedret indsugningsevne og effektivitet

100 % genoprettelse af pumpekapaciteten:
Efter udskiftning af sliddele arbejder pumpen som ny – med fuld ydeevne



Effektiv i drift, enkel i service

Den særligt omkostningseffektive
Vogelsang IQ serie



IQ112 rotationspumpe

Kompakt design – enkel service

IQ serien er en særlig omkostningseffektiv løsning blandt rotationspumper. Med sit kompakte design, fleksible installationsmuligheder og korte servicetider repræsenterer serien det ypperste inden for moderne rotationspumpe-teknologi. Pumpens hus er en komplet enhed, og pumpeelementerne kan tilgås direkte i få enkle trin – uden at pumpen behøver at afmonteres fra rørsystemet.

Nem integration

De variable tilslutningsdele gør, at IQ serien kan tilpasses de fleste installationsforhold. Pumperne kan hurtigt og enkelt monteres i mange forskellige positioner – også på tankvogne og mobile enheder – uden brug af special-tilslutninger.

Lave driftsomkostninger

Antallet af centrale reservedele er reduceret til det halve i forhold til konventionelle design. Det betyder lavere udgifter til udskiftning. IQ seriens konstruktion giver yderligere besparelser, da tiden til rengøring og udskiftning af sliddele er markant reduceret. Udskiftning af alle sliddele – inklusive pumpeelementer, slidplader, pumpehus og pakninger – tager under halvdelen af den tid, som kræves på traditionelle rotationspumper.

Til krævende opgaver

IQ pumper har en nominel kapacitet på op til 77 m³/h ved tryk på op til 8 bar. Serien er dermed særdeles velegnet til krævende opgaver med abrasive medier – eksempelvis i bortskaffelses- og behandlingsprocesser.

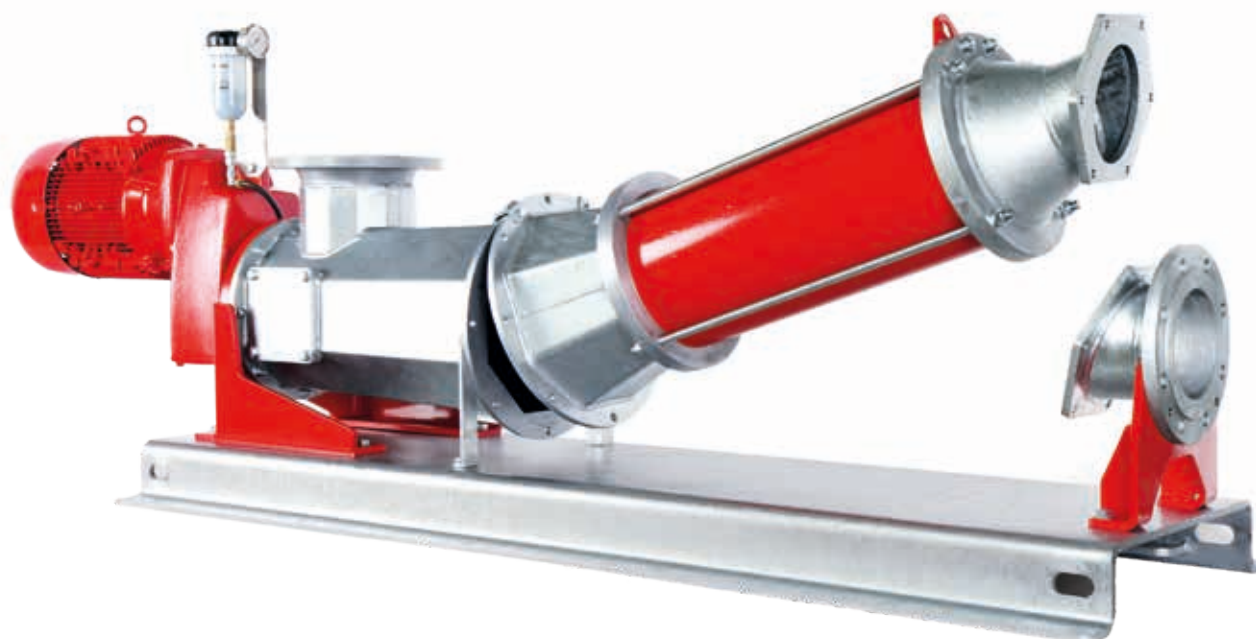


Fordele ved IQ serien – kort fortalt

- Hurtig og optimal adgang til pumpeelementer
- Pumpen forbliver fast monteret i rørsystemet under service
- Integreret tørkøringsbeskyttelse
- Selvansugende med høj sugeevne
- Enkel og fleksibel integration i faste og mobile systemer

Kraftfuld ydeevne – enkel service

Den praktiske CavityComfort progressiv
skruepumpe til krævende applikationer.





Serviceevenlighed i særklasse

Med CC serien har Vogelsang taget det velkendte princip for progressiv skruepumper og løftet det til et nyt niveau. Takket være det innovative design sætter serien nye standarder for nem service og vedligehold.

Pålidelig – hver dag

CC serien er udviklet til krævende applikationer, hvor medierne ofte er højviskøse, abrasive og med højt indhold af fremmedlegemer – og hvor maksimal tilgængelighed er afgørende.

Unikt koncept for hurtig service

Alle væsentlige dele, inklusive tætningen, kan udskiftes hurtigt og enkelt, så pumpen hurtigt er tilbage i drift. Det smarte vippeprincip betyder, at service kan udføres uden at demontere rørledninger. Som akseltætning anvendes den gennemtestede Cartridge mekaniske tætning. Da tætningen er præmonteret, kan den udskiftes direkte på stedet – uden at fjerne kardangakslen. Fjernes den parallelle gearmotor, er tætningen også tilgængelig fra drivside og kan skiftes med få trin – uden at åbne pumpen.

Hurtig udskiftning af dele

CC serien giver mange muligheder for nem udskiftning af komponenter. Stator og rotor kan udskiftes enkeltvis, eller hele den roterende enhed (stator, rotor og kardanaksel) kan skiftes samlet.

Trin-for-trin udskiftning

Når pumpeenheten vippes ud, kan statoren fjernes. Derefter kan rotoren om nødvendigt skiftes – uden at fjerne beskyttelseshylsteret på kardangakslen. Til sidst kan kardangakslen demonteres.



Hurtig reparation: Udskiftning af stator og rotor som en enhed



Trin for trin: først statoren ...



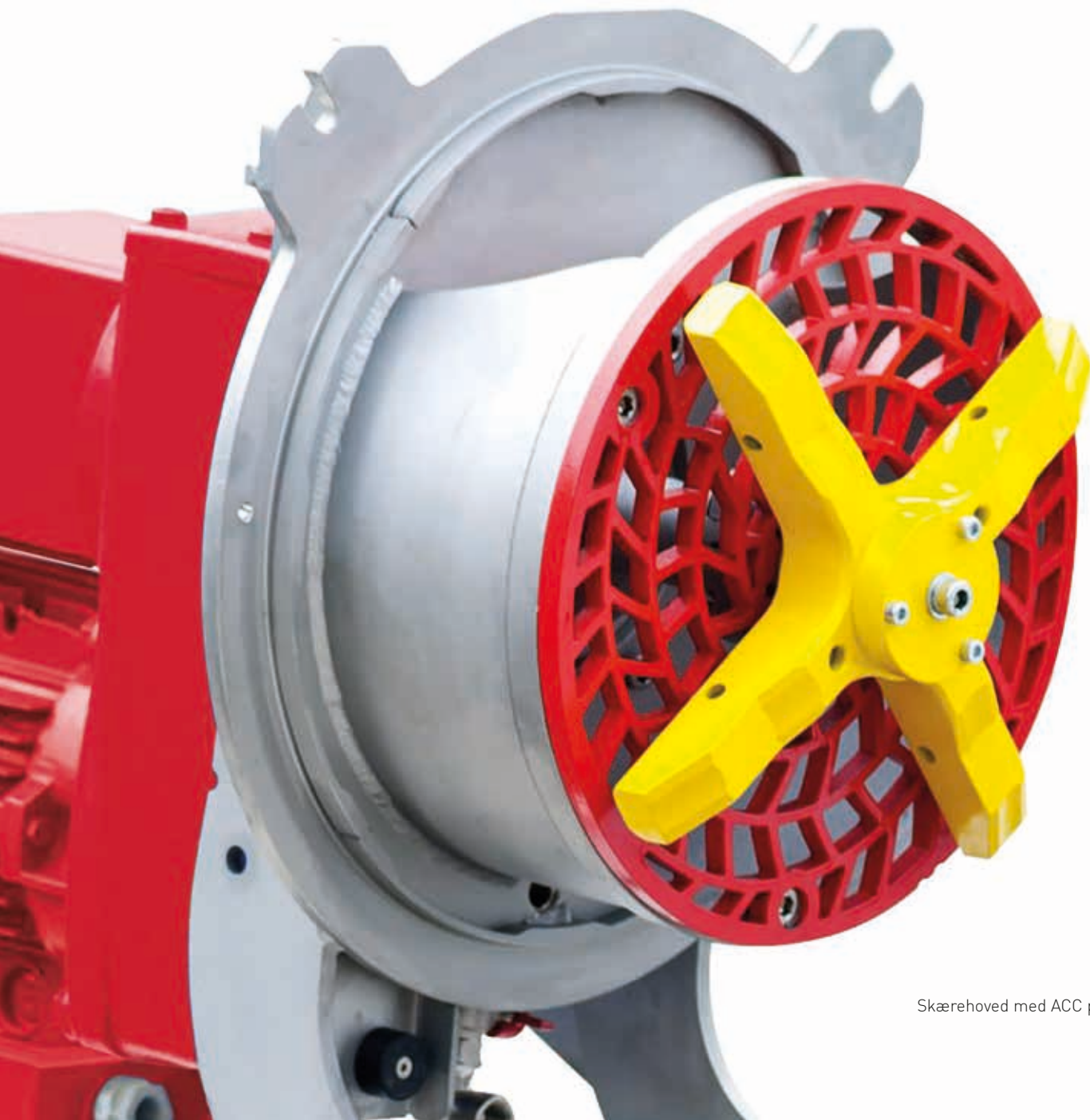
... og derefter rotoren udskiftes på stedet.
Uden demontering af de dele, der er forbundet med rørledningen.

Fordele ved CC serien – kort fortalt

- Hurtig og enkel service med minimal pladsbehov
- Ingen demontering af rørsystemet nødvendig
- Tætninger kan udskiftes uden at åbne pumpen
- Kvalitets Cartridge akseltætninger
- Robust kardangaksel med beskyttelseshylster

Pålidelig forbehandling, sikker videreforarbejdning

Den robuste RotaCut® enhed:
findeler og udskiller fremmedlegemer



Skærehoved med ACC plus

Ikke alt affald fra fødevareproduktion er pumpbart efter blot ét findelingstrin. Særligt fisk-, kød- og grøntsagsaffald indeholder ofte grove partikler – herunder plast- eller metaldele. Det kan føre til driftsforstyrrelser eller nedbrud i efterfølgende pumper og systemkomponenter. Dette kan effektivt forebygges med en RotaCut enhed.

Sådan fungerer det

RotaCut enheden kombinerer to funktioner: separation og findeling.

Mens mediet strømmer kontinuerligt gennem enheden, separeres tunge fremmedlegemer som sten og metaldele ved hjælp af tyngdekraft og udledes nemt gennem en servicelem.

Samtidig transporteres fibre, hår, ben, træ og sammenfiltrede materialer med væskestrømmen frem mod hulskiven, hvor de findeles af de selvskærpnde, roterende knive.

Afhængigt af applikation kan enheden tilpasses individuelt til mediet og den ønskede snitgrad – ved at vælge passende rotortyper, hulskiver og separatorer.



Vogelsang anvender egenudviklet software til at beregne den optimale geometri til enhver ønsket snitgrad. For kunden betyder det en altid præcis tilpasning, der sikrer jævn drift og minimalt slid. Hulskiverne er fremstillet i slidstærkt specialstål og kan vendes, hvilket forlænger levetiden og reducerer driftsomkostningerne.



ACC® – Automatic Cut Control

For at sikre en konstant høj skæreevne er RotaCut enheden udstyret med Automatic Cut Control (ACC). Systemet regulerer automatisk trykket mellem knive og hulskive. Dermed undgås, at fibre og grove partikler slipper igennem og forårsager blokeringer.

Knivene slides langsommere, og levetiden forlænges.

Manuel justering er ikke nødvendig.

I ACCplus versionen overvåges knivenes tilstand og restlevetid. Informationerne vises direkte på enheden eller kan overføres til et centralt kontrolsystem.

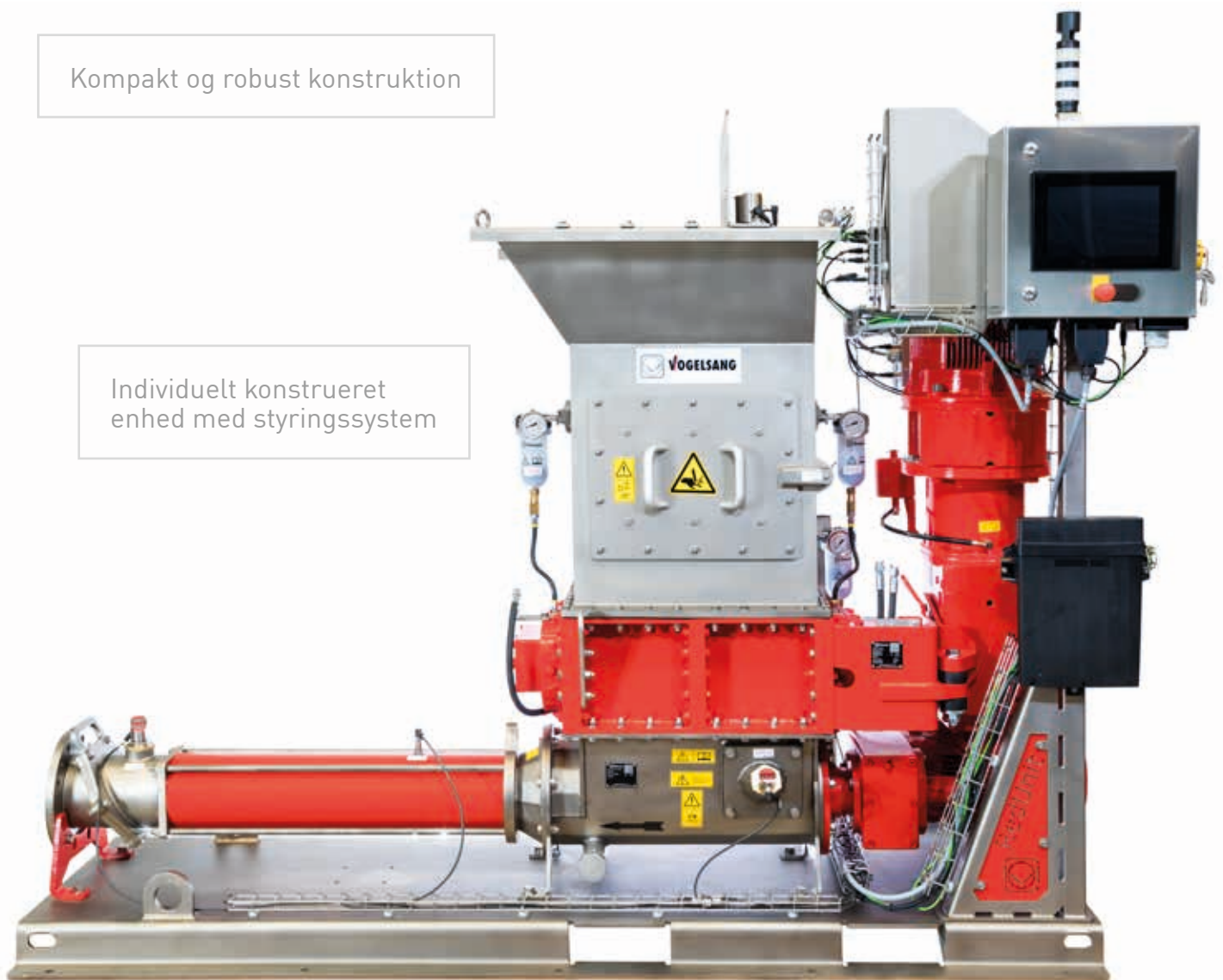
Fordele ved RotaCut® maceratoren – kort fortalt

- Pålidelig findeling af fibre og grove materialer
- Effektiv adskillelse af fremmedlegemer såsom sten og metaldele
- Beskytter efterfølgende pumper og systemer mod skader Konstant skæreydelse med ACC
- Forlænget levetid for knivene – lavere servicebehov
Mulighed for tilstandsovervågning med ACCplus

Findeling til ensartet partikelstørrelse

Kompakt og robust konstruktion

Individuelt konstrueret
enhed med styringssystem



Lavere energiforbrug

RedUnit systemet omdanner faste
materialer til pumpbart medie

Fra krævende materialer til let håndtering

Vogelsang RedUnit system – skræddersyede kombinationer

Som en kombination af Vogelsangs teknologier til findeling og pumpning er RedUnit systemet noget helt særligt. Systemet håndterer både grov- og findeling af tørstof med højt volumen, så mediet efterfølgende kan behandles sikkert og effektivt.

RedUnit systemet er en individuelt designet løsning til reduktion af faste stoffer – altid skræddersyet til den enkelte applikation. Som komplet system eliminerer det behovet for ekstra pumper eller snegletransportører mellem de forskellige findelingstrin. Resultatet er lavere energiforbrug og mere effektiv drift.

Med Quality Cartridge akseltætninger anvender Vogelsang den mest avancerede tætningsteknologi. Takket være konstruktionen udskiftes alle tætnings-elementer samlet, hvilket giver maksimal driftssikkerhed og kort servicetid.

Den rigtige løsning til dit behov

Hver branche har sine egne udfordringer. Hos Vogelsang udvikler vi skræddersyede løsninger, så dit anlæg får den bedst mulige kombination af findeling og pumpning. En løsning kan omfatte:

- Et eller flere findelingstrin
- En eller flere pumpeenheder
- Standardtragt med båndtransportør eller tragt til direkte indføring via snegl
- Avanceret styring med "plug & play" muligheder
- Individuelle tilpasninger til eksisterende produktions-anlæg



Smart kombination – gennemtænkt opbygning

**RedUnit systemets komponenter
og opbygningsmuligheder**

RedUnit systemet kan konfigureres på mange måder. En kombination af RedUnit XRL kværnen og en CC progressiv skruepumpe er ideel, hvor der kræves en ensartet partikelstørrelse. Systemet kan suppleres med en RotaCut macerator for endnu mere præcis findeling.

Materialet føres først ind i RedUnit XRL gennem tragten. Det forarbejdes i den dobbelakslede neddel og pumpes derefter videre af CC seriens progressive skruepumpe.

Eksempler på anvendelser

- Findeling af fiskehoved og ben til ensartet størrelse i produktion af fiskemel og -olie til foder
- Findeling og videre pumpning af citrusaffald (appelsin, citron) til pektinproduktion i fødevareindustrien
- Findeling af kohoveder, ben og indvolde i slagterier til efterfølgende anvendelse i biogasanlæg



Vi designer hver enhed, så den matcher de specifikke krav i din applikation. Kontakt os for en skræddersyet løsning på 9737 2777

Komponenter i RedUnit systemet



RedUnit XRL neddeler

Den mest ligetil løsning er et RedUnit system med kun XRL neddeleren. Systemet indeholder den nødvendige styring, så hele enheden arbejder optimalt. Velegnet til findeling af store mængder voluminøst materiale og faste stoffer – fx slagteriaffald, kartofler, sukkerroer og frosne grøntsager.



CC-serien® - progressiv skruepumpe

Den progressiv skruepumpe CavityComfort er ideel til højviskose og abrasive medier samt medier med højt indhold af fremmedlegemer. I RedUnit systemet anvendes CC serien hovedsageligt som afløbspumpe.



RotaCut® RCQ

RotaCut neddeleren er den ideelle løsning til fibrøse materialer og tunge materialer i pumpemedier. RotaCut RCQ bruges oftest til medier, der indeholder fibre og fremmedlegemer, eller når små faste partikler skal knuses yderligere.



VX rotationspumpe

Rotationspumper i VX serien er særligt robuste og servicevenlige positive fortrængningspumper. I RedUnit systemet bruges VX serien primært som tilførselspumpe, når der er behov for at tilsætte mere væske.

Kombinationsmuligheder



RedUnit XRL neddeler

Den mest ligetil løsning er et RedUnit system med kun XRL neddeleren. Systemet indeholder den nødvendige styring, så hele enheden arbejder optimalt. Velegnet til findeling af store mængder voluminøst materiale og faste stoffer – fx slagteriaffald, kartofler, sukkerroer og frosne grøntsager.



RedUnit XRL + VX rotationspumpe

Den kompakte løsning til mindre gennemløb. Kombinationen af RedUnit XRL neddeleren og en VX rotationspumpe er ideel til slagterier med lavere kapacitet. Her er små påfyldningsskakter tilstrækkelige (fx kyllinger og ænder), ligesom løsningen egner sig til mindre affaldsprodukter uden store knogler eller kløve.



RedUnit XRL + CC progressiv skruepumpe

Den gennemarbejdede løsning, når der kræves både findeling og sikker transport. Kombinationen af RedUnit XRL neddeleren og en CC serien progressiv skruepumpe er perfekt til medier med højere tørstofindhold eller til videre pumpning efter det første findelingstrin. Eksempel: findeling af fiskekroppe og -ben til fremstilling af fiskemel og -olie.

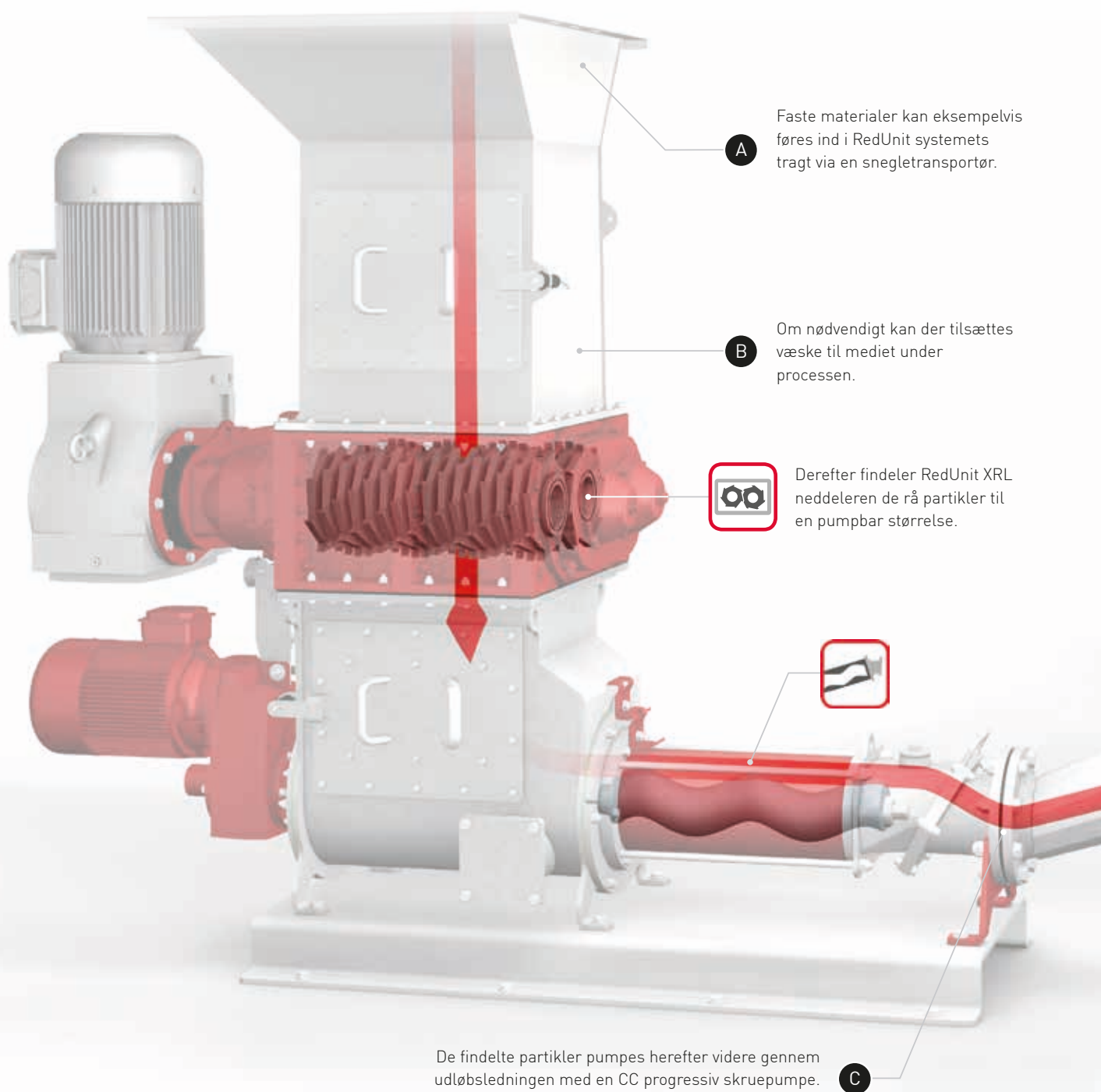


RedUnit XRL+ CC-serien® + RotaCut® RCQ

Til nogle anvendelsesområder kan RedUnit XRL / CC-serien udvides med en eftermonteret RotaCut macerator. Denne løsning giver en ensartet partikelstørrelse på mindst mulig plads med maksimal fleksibilitet.

Kraftfuld kombination

Forvandler groft materiale til et ensartet og homogent medie



Faste materialer kan eksempelvis føres ind i RedUnit systemets tragt via en snegletransportør.

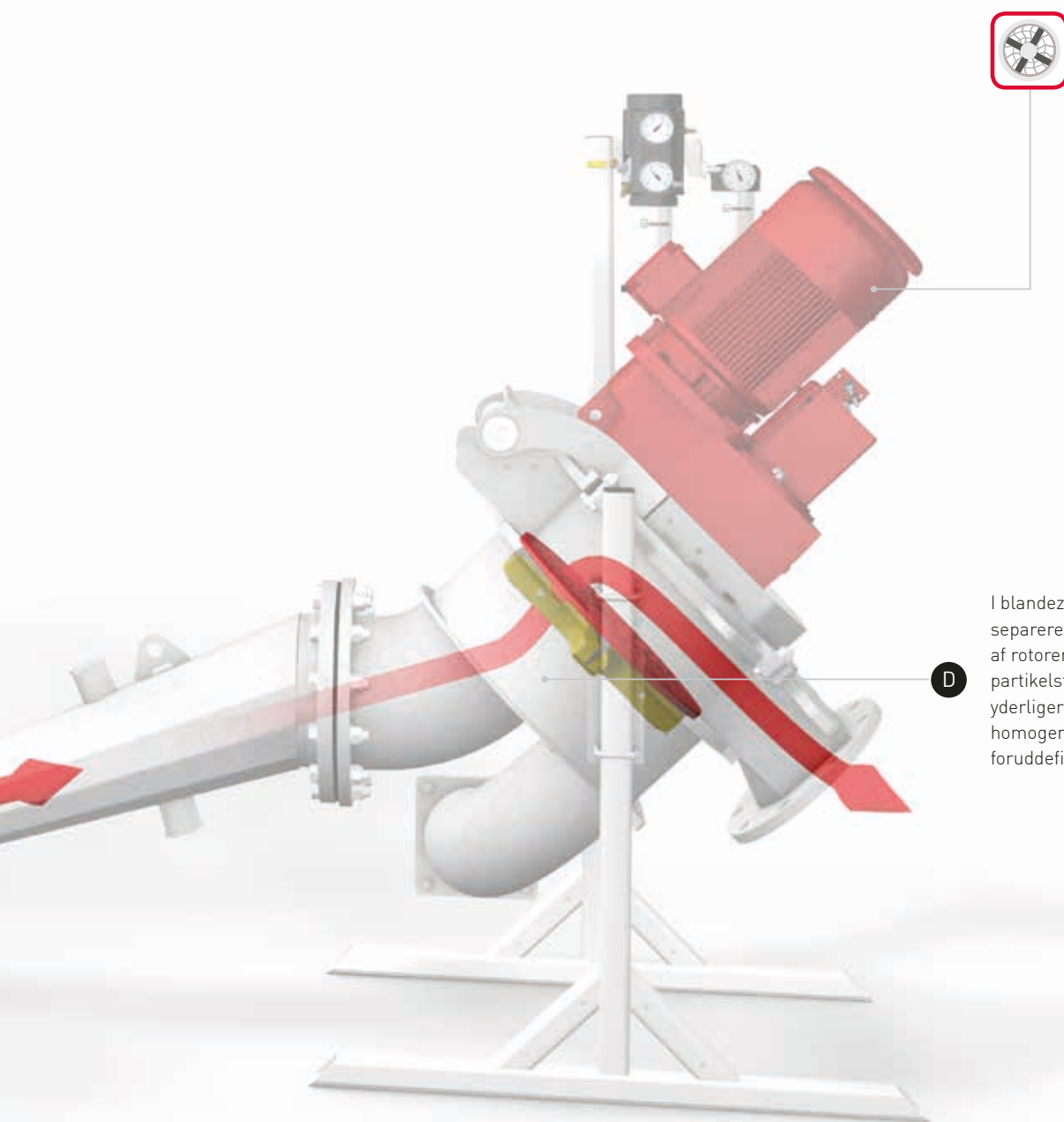
Om nødvendigt kan der tilsættes væske til mediet under processen.

Derefter findeler RedUnit XRL neddeleren de rå partikler til en pumpbar størrelse.



RedUnit XRL neddeler + CC progressiv skruepumpe + RotaCut RCQ enhed

Denne konfiguration gør det muligt for RedUnit systemet at findele groft materiale i ét trin og – om nødvendigt – blande væske ind i mediet, så det bliver egnet til de efterfølgende processer. Det findelte produkt pumpes derefter videre gennem transportledningen. Hvis der stilles krav om endnu finere findeling, kan en RotaCut macerator installeres efterfølgende.



I blandezone i **RotaCut** enheden separeres de faste stoffer ved hjælp af rotorens hurtige rotation, og partikelstørrelsen reduceres yderligere, indtil der opnås en homogen blanding med en foruddefineret partikelstørrelse.

D

Hvad angår service, overlader vi intet til tilfældighederne

Omfattende service giver gnidningsfri drift og lang standtid

Support og levering fra start til slut

Vi er klar over, hvor vigtig tæt kundekontakt er for fælles fremgang, og har derfor en aktiv dialog med dig før – under og efter køb. På den måde får du, som kunde, altid præcis den hjælp, du har brug for, i hver enkel fase af vores samarbejde.



Siden grundlæggelsen i 1929 er Vogelsang blevet en internationalt anerkendt ingeniørvirksomhed inden for mekanik og har i dag både salgsselskaber og produktion i flere lande.



Vi planlægger fremadrettet

Det starter med vores produktdokumentation, som understøtter installationen af din nye maskine og vi står klar med kvalificeret support i tilfælde af udfordringer. For en del af vores maskiner har vi udviklet konceptet QuickService, som gør det nemt at vedligeholde og udskifte slidte dele uden at skille maskinen ad. Det betyder besparelser for dig – både når det gælder nedetider og omkostninger til servicen. Hvis du ønsker at have en fast aftale vedrørende reservedele, så lad os tage en snak om det. Som kunde hos Vogelsang i Danmark får du ikke bare et produkt leveret, vi sørge også for at det arbejder efter hensigten.

Vi tilbyder

Løsninger inden for følgende brancher:

BIOGAS, INDUSTRI, LANDBRUG, SPILDEVAND, TRANSPORT



Vores brede udvalg af produkter og services

- Datastyring og styreteknologi
- Disintegrationsteknologi
- Forsyning- og bortskaffelsessystemer til tog, busser og både
- Indfødning af faste stoffer
- Neddeling af faste materialer, separatorer og mikserer
- Pumper og pumpesystemer
- Rådgivning og service
- Skræddersyede løsninger til kundespecifikke applikationer
- Udbringning- og nedfældningsteknologi

Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG

Produkttilgængelighed, udseende, tekniske specifikationer og informationer er under løbende udvikling. Alle informationer, der præsenteres her, kan derfor ændres uden varsel. I udvalgte lande er Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® og XTill® registrerede varemærker, tilhørende Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Tyskland. Alle rettigheder forbeholdes, inklusive rettigheder vedrørende grafik og billeder.

Food industry_DA_10207725_MET0000740 – Printed in Denmark

Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark

Telefon: +45 97372777

info@vogelsang-as.dk

vogelsang.info

