

VIGGO BENDZ as

Viggo Bendz er forhandler af markedets førende udstyr og maskiner, der håndterer alle processer til sortering af affald.

Fra affald til ressourcer



Vores kompetente samarbejdspartnere



VIGGO BENDZ as
Industriparken 42
4270 Høng
Tlf: +45 43 96 41 22
www.viggobendz.dk

Miljøer og metaller

Øgede affaldsmængder, reduktion af energiforbrug og udledning af CO2 samt begrænsede råstofmængder sætter fokus på genanvendelse af de råstoffer, som affaldet indeholder.

Viggo Bendz er forhandler af markedets førende udstyr og maskiner, der håndterer alle processer fra neddeling til sortering af affald. Og gør det effektivt og driftsøkonomisk. Hvad enten det drejer sig om sortering af metaller med hvirvelstrømsmagneter, sortering af plast med sensorteknologi eller en anden sorteringsproblematik kan Viggo Bendz levere løsningen.

Testcentre hos Steinert og Westeria

Viggo Bendz tilbyder altid sine kunder at få test-sorteret deres affaldsmateriale på testcentre hos vores kompetente samarbejdspartnere. Sammen med Viggo Bendz kan du se, hvordan sorteringsmaskinerne laver dit affald om til genanvendelige ressourcer.

Du får således mulighed at opleve maskinernes teknologi og kundskaber på nærmeste hold inden du træffer en beslutning.



LEFORT - til skrot og neddeling

Kunne du tænke dig en mere driftssikker neddeling af dine metal- og skrotmaterialer? Viggo Bendz er stolt forhandler af skrotsakse fra den anerkendte producent LEFORT, som har udviklet kvalitetssakse siden 1947.

Med mere end 70 års erfaring med fremstilling af maskiner er LEFORTs innovative design og præcisionsteknologi konkurrencedygtig på alle parametre. Alle komponenter måles op mod de strengeste tolerancer ved hjælp af elementanalyser, hvilket sikrer en høj ydeevne og pålidelige maskiner.



På billedet ses en **TRAX 1000**, som er en af LEFORTs mest populære serier.

Hele TRAX-serien kommer med larvefodder, hvilket gør dem ekstremt mobile på arbejdspladsen.

På billedet ses **KONKEROR 900**, som er en rigtig god allround maskine, der er egnet til behandling af de fleste metaller.

Hele KONKEROR-serien er udstyret med en motor med høj ydeevne, hvilket gør den ekstremt kraftig og hurtig.



LEFORT - til skrot og neddeling



På billedet ses **KONKEST 600**, som er konkurrencedygtig i både pris og ydeevne.

Denne model er særligt egnet til små- og mellemstore opgaver. En rigtig fin maskine.



KOLOSS er den største af LEFORTs serier. De fås i wrap-around (TS) eller med sidekompressionskasse (BL). KOLOSS er velegnet til behandling af de hårdeste materialer. Den har en solid ydeevne og en høj hastighed. Denne enhed kommer ikke til at svigte dig, når de hårde metaller skal neddeles eller komprimeres.

Dugkanon - Demolitor 718

Mod kraftigt støv

Demolitor 718 er en af de større dugkanoner/vandforstøver/vandkanoner i Viggo Bendz' serie af dugkanoner/vandforstøver/vandkanoner, der kan anvendes til mange forskellige arbejdsområder, hvor der opstår kraftigt støv.

Anvendelse:

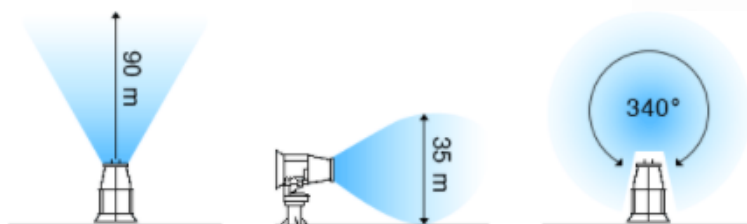
Anvendes til nedrivning og læsning, lossepladser/genbrugspladser/affaldsdeponering/genindvindingsindustrien, kraft-, træ- og stålværker, havne, grusgrave hvor støvet skal bekæmpes samt festivaller, koncerter og andre lignende situationer, hvor afkøling kan blive nødvendigt.

Funktion:

Minimerer støv under ovennævnte arbejdsområder.

Virkemåde:

Kræver tilgang til vand, Camlock han 1 1/2" slange og 400 V 50 Hz 3P+N+G 32 A.



Model	Blæse effekt	Pumpe effekt	Samlet effekt	IP klassificering	Rotation	Spray radius (uden vind)	Max spray afstand/ kasteafstand	Lydniveau	Minimums tryk
D 718	18500 Watt	4000 Watt	23500 Watt	IP 55	340°	340°	90 m	< 93 Lwa	1 Bar

Vandforbrug:	Med 5,10 og 15 gph dysser:
Bar:	
6 =	minimum 15 l/min. max. 88 l/min.
9 =	minimum 18 l/min. max. 108 l/min.
12 =	minimum 21 l/min. max. 125 l/min.
15 =	minimum 23 l/min. max. 139 l/min.

Transport mål:	
Længde x bredde x højde mm	Vægt kg.
L = 1200 H = 2600 B = 1320	780 kg.

Dugkanon - Demolitor 50

Mod let støv

Demolitor 50 er en af de mindre dugkanoner/vandforstøver/vandkanoner i Viggo Bendz' serie af dugkanoner/vandforstøver/vandkanoner, der kan anvendes til mange forskellige arbejdsområder.

Dugkanonen/vandforstøveren/vandkanonen er let at transportere da der er påmonteret hjul på dugkanonen/vandforstøveren/vandkanonen.

Anvendelse:

Anvendes til nedrivning og læsning, lossepladser/genbrugspladser/affaldsdeponering/genindvindingsindustrien, kraft-, træ- og stålværker, havne, grusgrave hvor støvet skal bekæmpes samt festivaller, koncerter og andre lignende situationer, hvor afkøling kan blive nødvendigt.

Funktion:

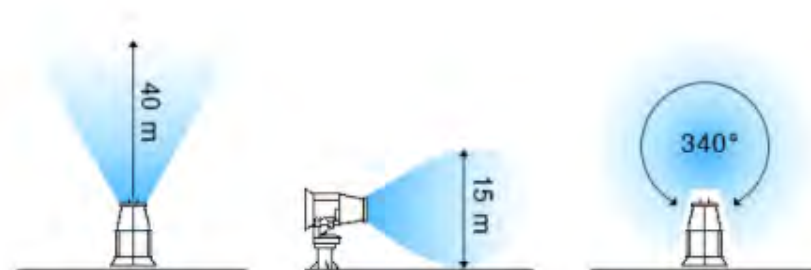
Minimerer støv under ovennævnte arbejdsområder.

Virkemåde:

Kræver tilgang til vand, Camlock han 1 1/2" slange og 400 V 50 Hz 3P+T 32 A.

Option:

Fjernbetjening til rotation af dugkanonens/vandforstøverens/vandkanonens spray radius.



Model	Blæse effekt	Pumpe effekt	Samlet effekt	IP klassificering	Rotation	Spray radius (uden vind)	Max spray afstand/kasteafstand	Lydniveau	Minimums tryk
D 50	~ 5500 Watt	2200 Watt	8000 Watt	IP 55	340°	40 m	30-40 m	< 93 Lwa	1 Bar

Vandforbrug:
Med 15 gph dysser: Bar:
6 = 20 l/min.
9 = 24 l/min.
12 = 28 l/min.
15 = 31 l/min.

Transport mål:	
Længde x bredde x højde mm	Vægt kg.
L = 1800 H = 2000 B = 1500	240 kg.

Metalsortering

Hvad end det drejer sig om behandling af blandet bil skrot, legeret/specifik aluminiums skrot eller kompleks elektroniskskrot, så er udvindingen af værdifulde metaller af stor betydning både politisk, økonomisk og miljømæssigt.

Både råmaterialer og værdifulde rester, som bruges i produktdesign, bliver stadig mere komplekse. Derfor er der i dag et stigende behov for fleksible og fremtidsorienterede teknologier i materialeforarbejdningsindustrien.

STEINERT tilbyder nogle af de mest innovative og højteknologiske løsninger til opgaven. STEINERT er markedsledere, når det kommer til sensor-baseret sortering og magnetisk separation.

Med de mange muligheder, STEINERT lægger for dagen, er udgangspunktet, at alt kan lade sig gøre - det er kun fantasien der sætter grænser.

ASR

Metalsortering ASR. Med Steinerts kendte teknologi kan man i dag udskille stort set alle metaller.



Metalsortering

FE

Steinerts kraftige overbåndsmagneter/ tromler kan i enten permanent eller elektromagnetisk udførelse udsortere de magnetiske materialer FE.



NF

Den efterfølgende hvirvelstrømsmagnet udskiller alle metaller der ikke er magnetiske, dog ikke rustfrit. Hvirvelstrømsmagneterne findes i flere varianter afhængig af materialestørrelse.



Kobbertråde

Med den kraftige hvirvelstrømsmagnet type NES 4 T (4000 omdrejninger) udskilles selv de meget fine kobbertråde. Faktisk udsorteres fra 0,5 mm og op efter.



Steinert sensor- og røntgensortering

De tunge metalfraktioner såsom kobber, messing, zink, guld og sølv kan udsorteres med Steinerts sensor- og røntgenmaskiner. I dag leveres maskinerne også som kombiversioner. Det vil sige man kan have flere detektorer på samme maskine og derved sortere stort set som man ønsker.

Tunge metaller

XSS T teknologien bruges som næste led i processen, hvor bl.a. aluminium og tunge metaller (røde metaller) adskilles til videre bearbejdning.



Ren Alu

Med Steinert XSS T kan man udsortere en næsten ren ALU. Udsorteringen ligger med en renhed på over 99%.

Med en XSS TF kan man afskille alu i støbt og rent alu.



Printplader

Kombineres XSS T med en farvescanner og et 3D kamera kan man frasortere f.eks. printplader i en given farve eller størrelse. Kort sagt, en optimeret sortering giver en bedre salgspris på materialerne.



Kabler

Med Steinert KSS XT, udstyret med 3D laser kan man udsortere kabler og derved få en renere fraktion. Med de meget høje afgifter på restprodukter der skal på deponi er det væsentligt og særdeles økonomisk at frasortere så meget som muligt inden deponi.



Zink, kobber, rustfrit stål m.fl.

Med Steinert KSS XF kan tunge metaller nu også sorteres ud fra materialelegenkendelse ved hjælp af XRF-teknologi (røntgenfluorescens).

Med røntgenstråleenergi analyseres de tunge metaller grundlæggende elementsammensætning.

Man kan således opdele tunge metaller i rene fraktioner, såsom zink, kobber, messing og rustfrit stål.



Det nyeste skud på stammen

Med Steinert Chutec har man videreudviklet på XRF-teknologien fra KSS XF, og kan nu levere endnu renere fraktioner.

Systemet kombinerer XRFs signaler med 3D-information på en gennemprøvet måde for at sikre en nøjagtig klassificering og adskillelse af skrotdele.

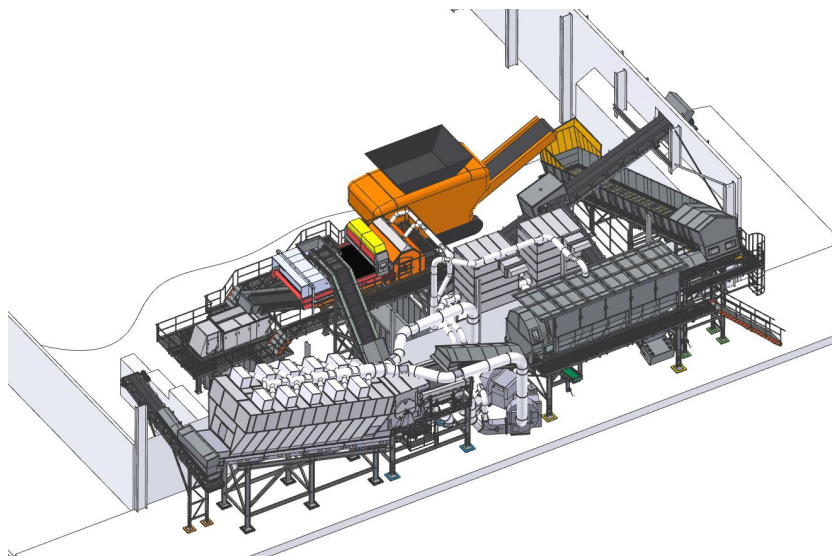
Med Chutec kan der produceres koncentreter af forskellige typer metal, som er kvalitativt egnede til videre anvendelse i den cirkulære økonomi.



Vi leverer hele anlæg designet efter kundens behov

Viggo Bendz A/S udvikler og designer i tæt dialog med kunden komplette anlæg til sortering af affald. Mulighederne for skræddersyet design og sammensætning er mange, og Viggo Bendz hjælper gerne med at finde den mest effektive løsning for lige præcis dit projekt.

Nedenfor ses et eksempel på et anlæg, som Viggo Bendz A/S har udviklet for en af vores mange kunder.



Sortering af plastik

I Europa kræves næsten 50 millioner tons plast hvert år til en lang række anvendelser og bliver dermed introduceret i produktcyklussen. Variationen spænder fra kortvarig emballage til elektroniske apparater og husholdningsartikler til langvarige produkter til bil- og byggebranchen.

Polymertyperne PP, PE (LD og HD), PVC, PET, PUR og PS bruges hyppigst. Som et resultat heraf spiller de også den største rolle i forarbejdning til genanvendelse af materialer og råvarer.

En materialespecifik sorteringsdybde og en høj grad af renhed for de sorterede produkter er afgørende for markedsføringssikkerhed og indtægter fra materialet.



FE

Med Steinerts kraftige overbåndsmagneter i Ferrit eller neodymudførelse frasorteres FE (magnetiske materialer). Dette sikrer, at magnetiske materialer ikke forstyrrer den videre proces.



Sortering af plastik

NF

Steinerts
hvirvelstrømsmagnet
frasorterer alle ikke-
magnetiske metaller,
herunder guld, sølv,
messing, aluminium,
kobber, zink med videre.
Dog ikke rustfrit.



Klart PET

Med RTT – Steinerts
Unisort maskiner ,der
arbejder med NIR, kan
de enkelte plasttyper
udsorteres.



Naturlig PE & HDPE

Alle maskiner kan
kombineres med farve og
laserkameraer. Det er kun
fantasien ,der sætte
grænser for, hvad der kan
udsorteres. Standard
Unisort maskiner kan ikke
detektere sort plastik. Her
skal der bruges en Unisort
Black eller Black Eye.



Sortering af plastik

PP

Med Unisort Black eller Unisort Black Eye kan man udsortere de sorte plasttyper ved hjælp af MIR teknologi (mellem infrarød).



Farvet PET

Med Unisort Black kan man udsortere sort plast, men den kan ikke skelne de forskellige plasttyper fra hinanden.

Her er det også vigtigt at pointere, at såfremt der er materialer af IKKE PLAST som er sorte vil disse typer også blive udsorteret.



Farvet PE & HDPE

Med Unisort Black Eye kan man udsortere sort plast i forskellige typer såsom PE, PET osv.

Kapaciteten på disse maskiner er dog lavere end de traditionelle maskiner.



Sortering af plastik

Glas og Aluminium

Det er også muligt at udsortere andre fraktioner fra husholdningsaffald.



Sort Plast?

Hidtil har det ikke været muligt at sortere sort plast, men det er det nu. Steinert udsorterer de sorte plasttyper ved hjælp af MIR teknologi (mellem infrarød).



Sortering af plastik

Med Unisort Black og BlackEye er det muligt at detektere og sortere de sorte plasttyper.



Hidtil har det ikke været muligt at sortere sort, men med Steinerts nye teknologi kan der i dag sorteres på både sort og plasttyper.



STEINERT - UniSort BlackEye

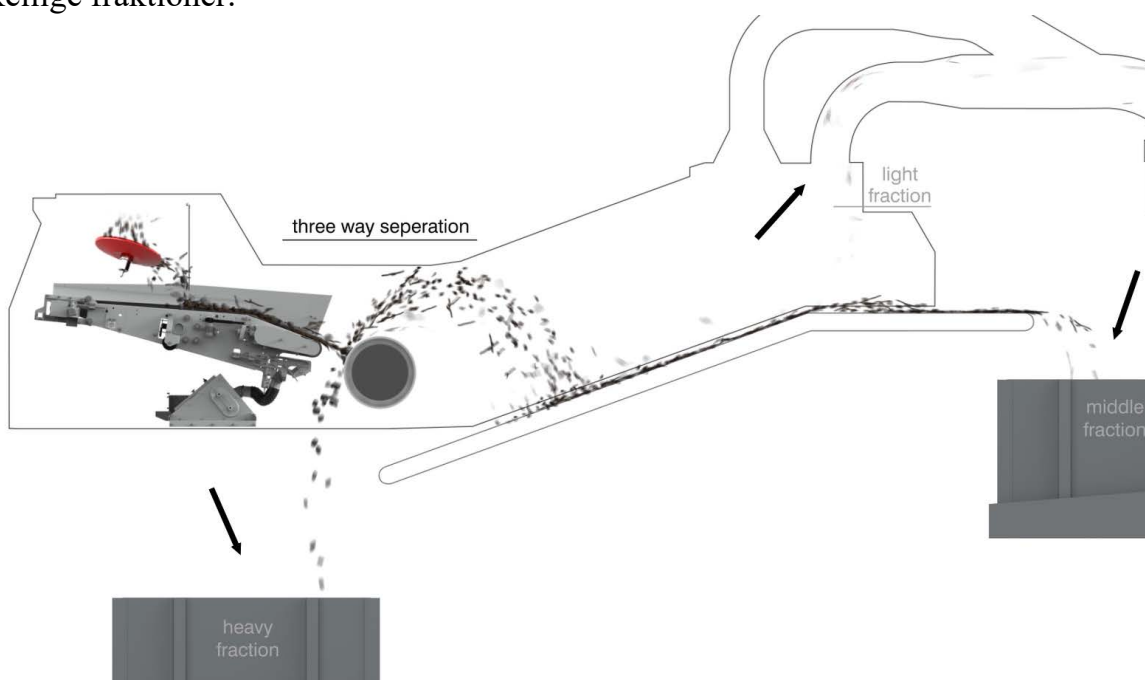


Luftbaseret sortering med Westeria

Westerias sorteringssystemer (AirStar ® og AirBasic ®) kombinerer effektivitet med lethed i et robust design. Det specielle design og teknologien gør, at ingen adskiller inputmaterialet mere rent end Westeria, når det kommer til vindsigte og luftbaseret sortering.

Der er tale om solide tyske maskiner, som ikke går på kompromis med hverken kvalitet, service eller teknologi.

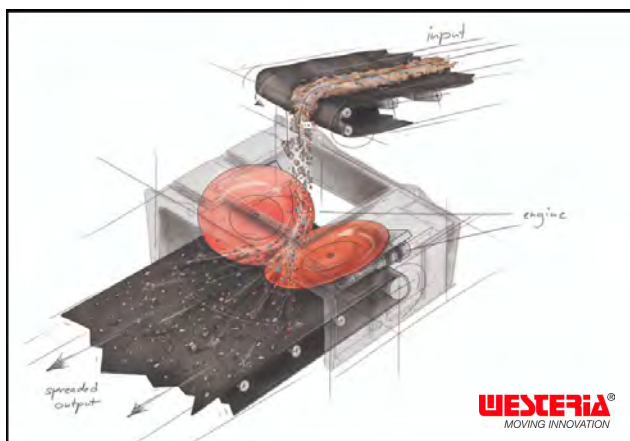
Nedenfor ses en illustration af AirStar systemet, som kan sortere materialer i op til 3 forskellige fraktioner.



Disc Spreader

Denne patenterede materialespreder er ideel til at fordele materialestømme over en ensartet bredde på transportbånd.

Systemet kan monteres direkte til transportbåndet, og med det ekstremt kompakte design fylder Westerias Disc Spreader ® meget lidt i det samlede anlægssystem.



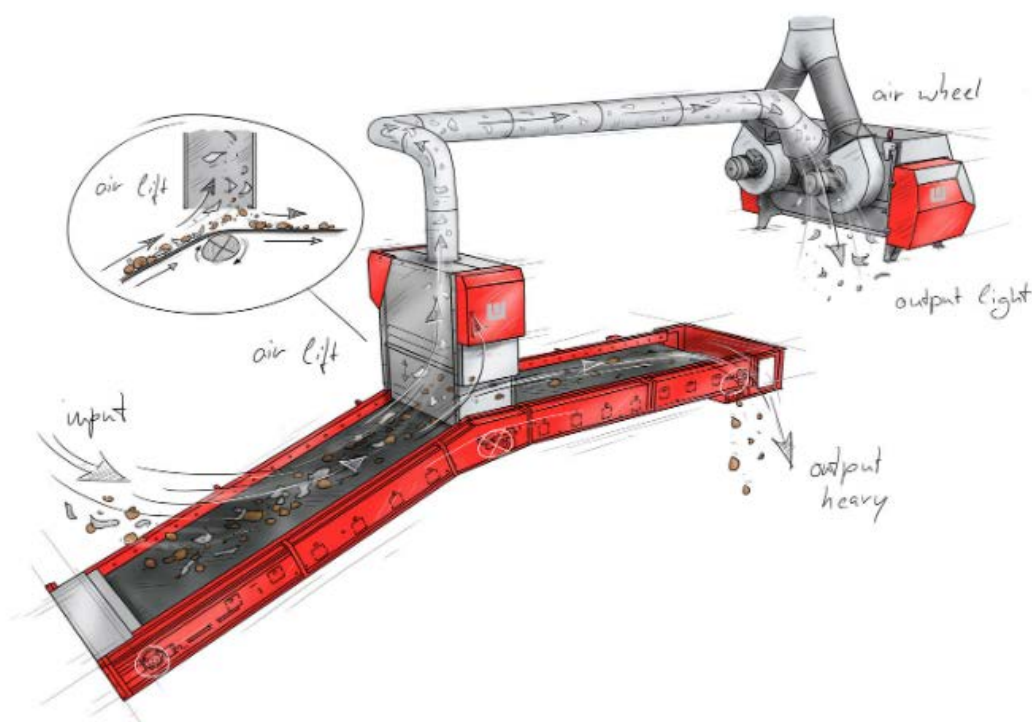
Problemer med film og emballage i organisk husholdningsaffald?

Operatører af komposteringsanlæg kender problemet, at organisk husholdningsaffald gentagne gange er forurenet med film og emballageaffald. Med AirLift har Westerias teknikere og ingeniører nu udviklet en løsning, der let kan integreres i eksisterende systemer.

Hele AirLift systemet består af 3 komponenter, højhastighedstransportbåndet, som fødematerialet føres til AirLift med - op til 4 m/s. Derudover er der tilkoblet et lufthjul (AirWheel).

AirLift i kombination med AirWheel viser desuden sine fulde egenskaber til behandling af PET-flasker, hvor let plast og etiketpapir bliver perfekt adskilt.

Nedenfor ses en illustration af AirLift systemet fra Westeria.



WESTERIA
MOVING INNOVATION

Westeria Bunker System

Perfekt til den sidste detalje - det er den bedste måde at beskrive Westeria® Moving Floor® Bunker med sit sofistikerede modulprincip.

Den intelligente og omkostningseffektive strukturerede serie af disse bunkersystemer giver den størst mulige fleksibilitet inden for standardproduktområdet.

Bunkersystemet er designet, så Moving Floor® Bunker kan udvides eller opgraderes når som helst.

Anvendelsesområderne i Moving Floor® er ekstremt fleksible, og kan klare alt fra kompost til bygningsaffald og affald i øvrigt.

Nedenfor ses Bunkersystemet Moving Floor®, som bl.a. har et hydraulisk transporteringsystem, en tromle som kan tilpasses al afhængig af affaldsmaterialet og en robust bund, som kan udholde køretøjer på op til 50 ton.



WESTERIA®
MOVING INNOVATION



**Viggo Bendz as har et fuldt moderne serviceværksted
og udfører reparationer på entreprenørmaskiner**



VIGGO BENDZ as

- Slidstærke løsninger til maskiner og miljø -

Hovedkontor:

Industriparken 42
4270 Høng
Tlf. +45 43 96 41 22
www.viggobendz.dk
vb@viggobendz.dk

Direktør

Poul Erik Jakobsen
Tlf. +45 24 85 50 20
pej@viggobendz.dk

Salgschef

Kristian Thomasen
Tlf. +45 61 20 68 04
kt@viggobendz.dk

Ser vicecenter:

Sukkerfabrikken 46
4990 Sakskøbing

Overmontør

Henrik Frederiksen
Tlf. +45 24 95 79 93
hf@viggobendz.dk

VIGGO BENDZ as store produktsortiment består blandt andet af mærker fra førende internationale producenter, der forener kvalitet med markedets nyeste teknologi. **VIGGO BENDZ** as leverer altid de bedste løsninger og den bedste kvalitet til markedets bedste priser.