

SPECIALIST I SNEGLETRANSPORTØRER





Præcis transport af alle materialer

En BEMA kundes grundlæggende behov er at få flyttet et produkt – en bulkvare – fra A til B. Og hovedkomponenten i løsningerne er en sneglevinding.

Erfaring, teknik, præcision og kvalitetskontrol er nøgleordene under produktionen af alle vore løsninger. Udgangspunktet er altid det materiale, sneglene skal transportere. Det gælder lige fra aske og hundefoder til grøntsager, der ikke må beskadiges under transporten. Men BEMAs kompetence går meget videre. Og det samme gør vore bestræbelser på at være en fleksibel og ukompliceret samarbejdspartner.

Derfor har vi udarbejdet denne brochure. Den fortæller, hvad vi producerer – og hvordan vi gør. Den gennemgår vore processer med beskrivelse af, hvilke specifikationer og informationer, vi har brug for, når vi skal løse din opgave.

Nogle ordrer på fx sneglevindinger er enkle og kræver kun udfyldelse af et enkelt målskema, mens maskiner og anlæg kan kræve en større mængde projektdata, som vi fastlægger i fællesskab.

Uanset opgavens art – og uanset om du er en eksisterende eller ny kunde – er det vor hensigt at gøre det nemt og tilfredsstillende at være kunde hos BEMA.

ERFARING, TEKNIK, PRÆCISION & KVALITETSKONTROL

er nøgleordene under produktionen
af alle vore løsninger



Specialist i intern transport

Overordnet kan vore kompetencer inddeles i fire typer:

- » Fremstilling af løse sneglevindinger
- » Fremstilling af snegelerotorer
- » Know-how indenfor specialfremstilling af snegletransportører
- » Projektering af komplette transportanlæg inkl. evt. påslag/silo m.m.

Vore anlæg leveres med omfattende dokumentation, som fx driftsinstruktion, sikkerhedsbeskrivelser, tegninger og styklister.

BEMAs snegletransportører anvendes indenfor forskellige brancher, bl.a. energi- og miljøsektoren, levnedsmiddelin-
dustrien, recycling, kemisk industri og offshore.

SNEGLEVINDINGER

- kernen i BEMA transportløsninger

BEMA er komplet leverandør af spiraler samt vindingssegmenter, herunder eksempelvis koniske vindinger.

Vindinger er kernen i alle vore transportløsninger, og vi har gennem mange år oparbejdet en stor ekspertise i fremstilling af disse. Vindinger fremstilles ved koldpresning, så resultatet er driftsikkert, præcist og med maksimal styrke i forhold til materialevalget og den opgave, vindingen skal bruges til.

Vi har udviklet en velfunderet produktionsteknologi, der gør os i stand til at fremstille vindinger, hvor der kompenseres for afvigelserne mellem de teoretiske modeller og det faktiske produkt. Afvigelser, der forekommer, fordi de forskellige ståltyper har forskellige sejheder og tilbagefjeder på forskellig vis.





SÅ NEMT ER DET

- » Kontakt vor salgsafdeling og opgiv dine specifikationer
- » Vi kan hjælpe dig med beregning af en specialopgave
- » Vi sender ordrebekræftelse til godkendelse
- » Vi leverer som aftalt, herunder dokumentation, eksempelvis i form af materialecertifikat

BEMA sneglevindinger produceres i kold tilstand, i følgende materialer og dimensioner:

- » Almindeligt kulstofstål EN 1.0570 og EN 1.0038
- » Rust/syrefast EN 1.4301 og opefter
- » Slidfast stål Hardox, Creusabro m.fl
- » Varmefast stål EN 1.4835
- » Hastelloy m.fl.

DIMENSIONER

- » Tykkelser fra 2 mm og opefter
- » Udv. diametre fra Ø 25 mm og opefter
- » Koniske udførelser ud- og indvendig
- » Variende stigninger
- » Fremad- eller bagudhældende





SNEGLEROTORER— kan skrues i det uendelige

Sneglerotorer er beregnet til at flytte bulkvarer og kan konstrueres til transport af alle typer materialer fra flyveaske til fødevarer.

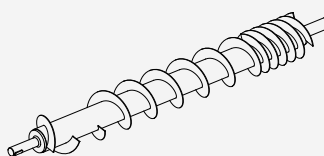
Archimedes opfandt vandsneglen for flere tusind år siden, og siden har vi anvendt princippet om at transportere materialer ved hjælp af sneglevindinger monteret på en roterende kerne eller akselløst, igen afhængig af produktet og opgaven. Det er en metode, der fungerer år efter år med et minimalt slid i modsætning til fx pumper, hvor der er et kraftigt slid på bevægelige dele.

BEMA fremstiller sneglerotorer til transport af alle materialetyper, fra stærkt slidende medier til fødevarer. Vi har naturligvis alle nødvendige certificeringer for at kunne producere til f.eks. fødevarer- og medicinalektorerne.

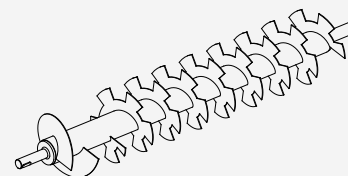
Vor højt specialiserede ekspertise inden for vindinger er basis i alle vore sneglerotorer. Vi har udviklet en velfunderet produktionsteknologi, der gør os i stand til at fremstille vindinger, hvor der kompenseres for afvigelserne mellem de teoretiske modeller og det faktiske produkt. Afvigelser, der forekommer, fordi de forskellige ståltyper har forskellige sejheder og tilbagefjeder på forskellig vis.

Resultatet er driftssikre rotorere med mindst mulig vedligehold.

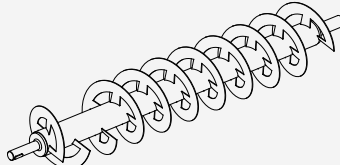
Type A



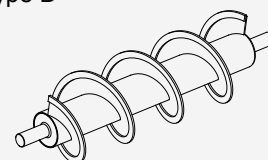
Type B



Type C



Type D



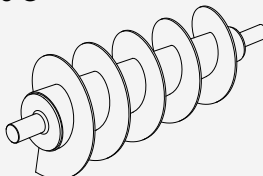
Type E



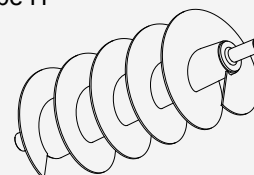
Type F



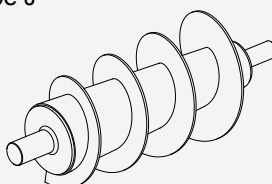
Type G



Type H



Type J



Type K

DIT FORSLAG

SNEGLEROTORER EFTER SPECIFIKATION

**BEMA fremstiller alle former for sneglerotorer.
På side 6 ses et udsnit af de varianter, vi kan levere**

Varianterne fremstilles i alle ståltyper.

BEMA sneglerotorer fremstilles efter kundens specifikationer. De mindste, vi har fremstillet, har haft en diameter på under 25 mm, mens de største har haft en diameter på 4.000 mm.

Det er nemt:

- Kontakt vor salgsafdeling og opgiv dine specifikationer
- Vi hjælper gerne med beregninger og tegninger af specialopgaver og er naturligvis klar til at bistå i øvrigt
- Vi sender ordrebekræftelse til godkendelse
- Vi leverer som aftalt, herunder relevant dokumentation

ROTORER





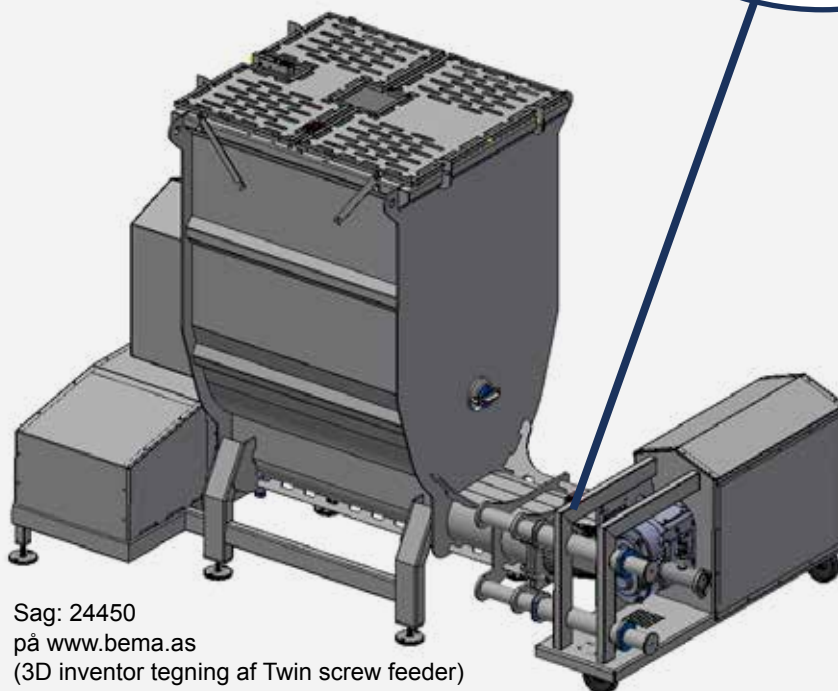
Sag: 25440 på www.bema.as

Maskiner – transportører i en færdig helhed

BEMA har stor erfaring i at dimensionere snegletransportører og levere maskiner til mange forskellige formål. Vi lægger vægt på stor seriøsitet i ordrebehandlingen.

Ordren kan tage udgangspunkt i en helt færdig specifikation fra kunden, eller den kan være formuleret som et løsningsforslag til udførelse af en bestemt opgave. Vi lever os ind i kundens behov og forventninger og producerer den rigtige løsning i tæt samarbejde. Vi kan montere og indkøre maskinen – og vi kan påtage os funktionsansvaret.

Endelig leveres BEMA maskiner altid med dokumentation, som fx drifts- og vedligeholdelsesinstruktion, sikkerhedsbeskrivelser, tegninger og styklister.



SÅDAN LØSER VI DIN OPGAVE

Enten

- » Send specifikation eller skitse på den eller de maskiner, I ønsker leveret
- » Vi sender et tilbud – evt. med vore ændringsforslag og forudsætninger
- » Ordren igangsættes efter jeres accept
- » Mulighed for montering og indkøring af maskinen, foretaget af BEMAs supervisor/montører
- » Levering af ønsket dokumentation vedr. maskinen

Eller

- » I kontakter os for løsning af en bestemt opgave
- » Vi besøger stedet for brug af maskinen og foretager evt. opmåling til anlægget
- » Vi udarbejder et løsningsforslag i samarbejde med jer
- » Vi vurderer, beregner og giver tilbud – evt. med en tegning, der giver jer overblik
- » Efter jeres accept fremstiller vi tegninger til nærmere drøftelse og godkendelse
- » Tegnearbejdet afsluttes med en arrangementtegning
- » Vi detailprojekterer og forbereder til produktion
- » Mulighed for montering og indkøring, foretaget af BEMAs supervisor/montører
- » Vi kan påtage os det fulde funktionsansvar
- » Levering af ønsket dokumentation



Sag: 26161 på www.bema.as (Archimedes skruer)

FORSTÅELSE & TEKNISK KNOWHOW FULDENDER ET SAMLET PROJEKT

Når en række maskiner bliver til et samlet transportanlæg

BEMA er en seriøs samarbejdspartner på projekter, hvor vore maskiner udgør et samlet transportanlæg og/eller procesanlæg. Vi råder over de fysiske rammer til at håndtere store projekter, og vi har ressourcer til den nødvendige styring af selv langvarige projektførløb.

Vi kender vigtigheden af at kunne give kvalificeret fagligt modspil og kunne leve op til kundens kommercielle krav. Indlevelsesevne og forståelse for opgavens placering og betydning i kundens samlede projekt er et naturligt krav, vi stiller til os selv.

Du tager som projektleder kontakt til os. Du sender tegningerne og kommercielle betingelser.

Vi vurderer, kommenterer og foreslår evt. ændringer. Vi er til rådighed ved alle tekniske og kommercielle forhandlinger hos dig. Efterfølgende afgiver vi tilbud.

BEMAs anlæg produceres i henhold til maskindirektivet. Standarddokumentationen indeholder inkorporeringserklæring, vejledning til vedligehold m.m.

DESIGNGRUNDLAG OG DOKUMENTATION

Vi kan påtage os det fulde funktionsansvar. Endvidere kan vi levere den samlede løsning, fra det ønskede design til den fulde dokumentation efter nærmere dialog og aftale.

- Inkorporeringserklæring er standarddokumentation
- CE-dokumentation i henhold til Maskindirektivet
- Tegninger og datablade
- WPQR DS/EN ISO 15614-1
DS/EN 13445-4
DS/EN 13480-4 (PED)
DS/EN ISO 3834
- 3. parts kontrol af svejsninger
- ISO 9001 certificeret
- Godkendelse til fødevarer - hygiejnisk design
- Arbejder i 3D Inventor
- Varmebehandlet træ ISDM-15
- WPS & WPQR
- Atex godkendt udstyr



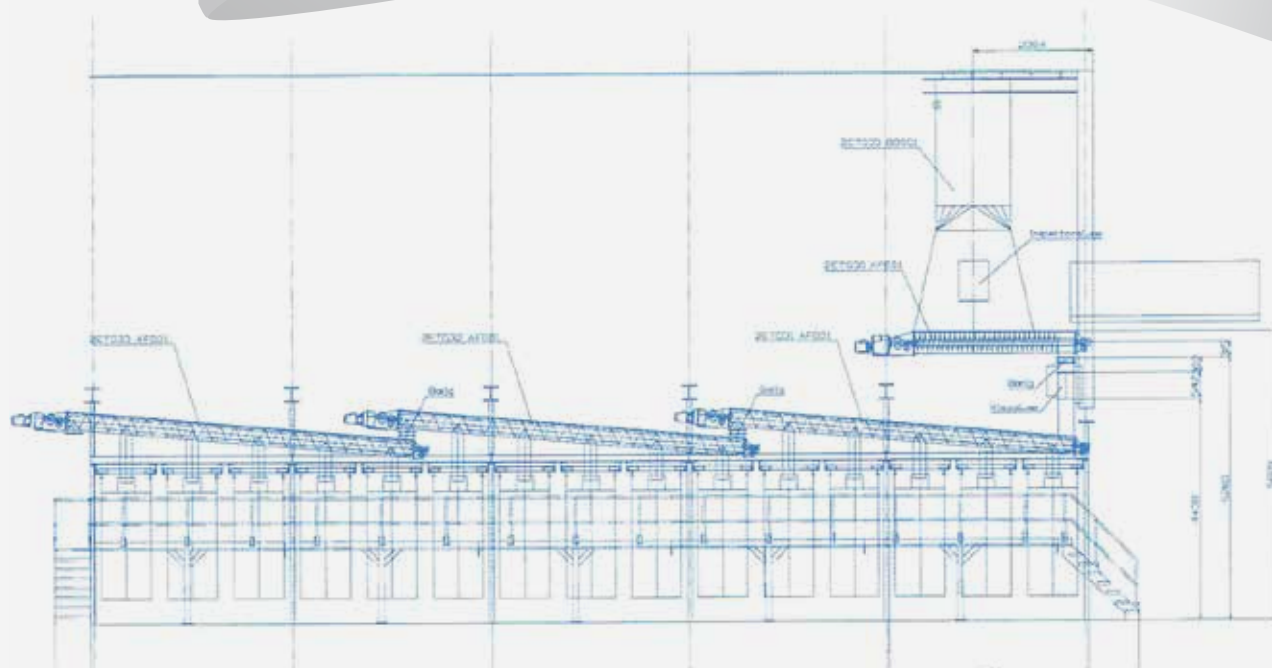


STÆRK LEVERANDØR TIL ALLE SEKTORER

BEMA leverer til alle sektorer, både inden for industri, energi og fødevarer, fx

- Kraftværker og rensningsanlæg, hvor vore rotorers fx anvendes til at flytte aske og slam - stærkt slidende medier, som håndteres driftsikkert af rotorers frem for eksempelvis transportbånd, pumper og lignende
- Fødevarevirksomheder indenfor kød, fisk og grønt. Vi har naturligvis de nødvendige certificeringer og godkendelser, der skal til for at arbejde med fødevarer
- Offshore- og råvareindustri
- Recycling, hvor vore anlæg fx anvendes til transport af neddelte dæk, elektroniskrot og andre materialer

Vi håndterer alle opgaver fra enkeltvindinger til komplette turnkey løsninger.





Produktionshaller: 6.700 m² – Administration: 800 m² – Grundareal: 35.000 m² – Stiftet: 1947



BEMA A/S
Bredholm 3
DK-6100 Haderslev
Denmark
www.bema.as
T: +45 7452 1621
info@bema.as