





“ Innovation og service har siden 1945 udviklet Hagens Spring Group til at være en førende producent af kvalitetsfjedre til det globale marked. Velkommen til. ”

Henrik Hagens CEO

Indhold

Produkter

Fjedre i alle størrelser	5
--------------------------------	---

Materialer

Fjedre kræver den rigtige råvare	7
--	---

Rådgivning

Fjedre til alle formål	9
------------------------------	---

Kvalitet

Fjedre uden kompromisser	11
--------------------------------	----

Fleksibilitet

Specialfjedre er vores standard	13
---------------------------------------	----

Produktion

Fjedre direkte til kunden	15
---------------------------------	----





**“For Hagens
Spring Group er
specialløsninger
standarden”**



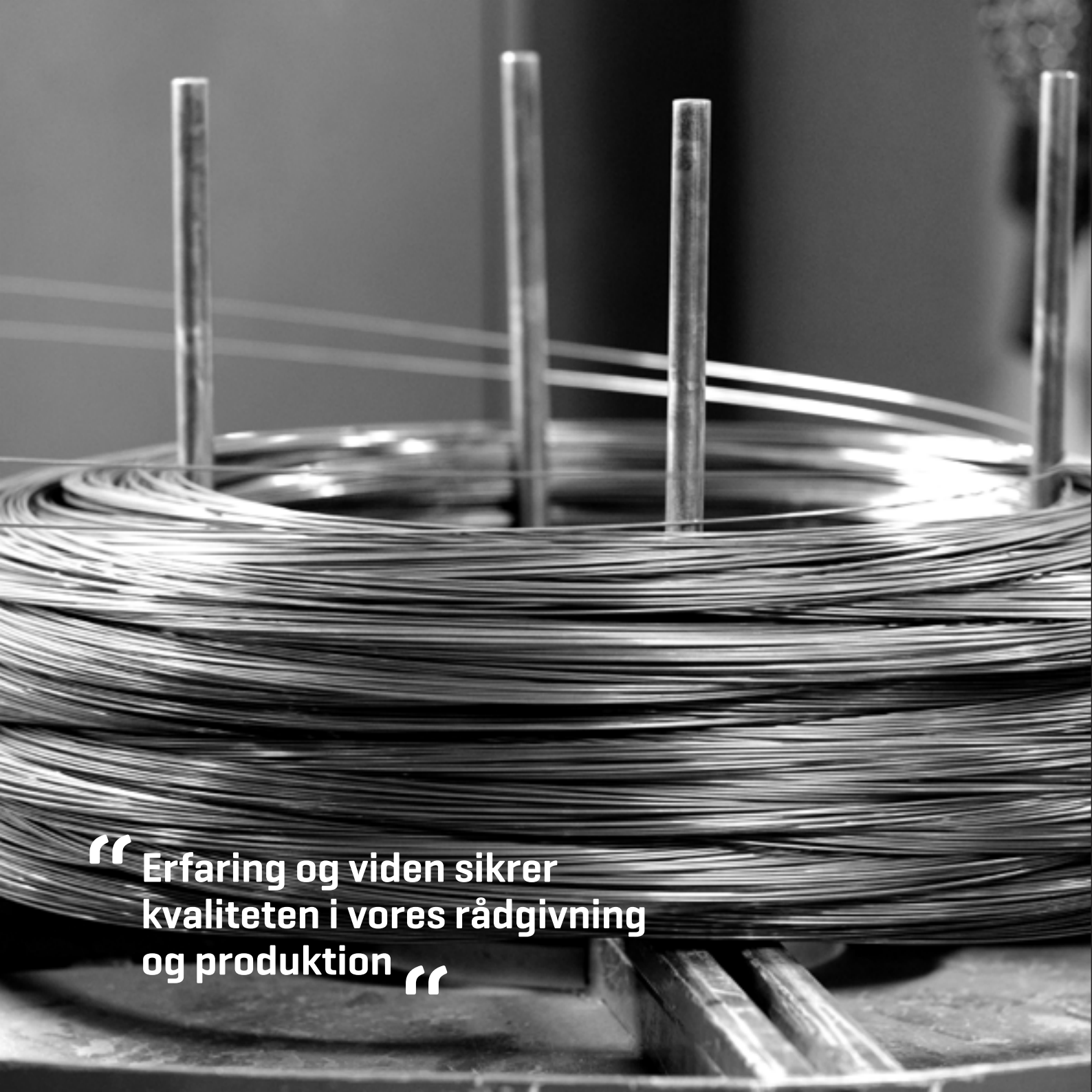
Produkter

Fjedre i alle størrelser

Hagens Spring Group er en ordreproducerende virksomhed af fjedre, fjederløsninger og andre trådkomponenter til det globale marked. Vi råder over de nyeste teknologier og tilbyder fjedre i alle former, i alle materialer og i alle størrelser.

Hagens Spring Group tilbyder desuden enhver form for overfladebehandling.

Trækfjedre	fra 0,1 mm til 25,0 mm tråddykkelse
Trykfjedre	fra 0,1 mm til 25,0 mm tråddykkelse
Torsionsfjedre	fra 0,1 mm til 25,0 mm tråddykkelse
Pick-up fjedre	op til 18,0 mm tråddykkelse
Efterharvetænder	op til 18,0 mm tråddykkelse
Specialfjedre	fra 0,1 mm til 25,0 mm tråddykkelse
Bølgefjedre	i fladt materiale fra 0,5 mm
Værktøjsfjedre	i henhold til ISO 10243 [standardfjedre]
Tallerkenfjedre	fra 0,1 mm tykkelse
Trådkomponenter	fra 0,1 mm til 25,0 mm tråddykkelse
Fjedersplitter	fra 1,0 mm til 8,0 mm tråddykkelse
Ringe	fra 0,1 mm til 25,0 mm tråddykkelse
Fladt materiale	fra 0,2 mm tykkelse



**“ Erfaring og viden sikrer
kvaliteten i vores rådgivning
og produktion ”**

Materialer

Fjedre kræver den rigtige råvare

Hagens Spring Group samarbejder med førende stålværker, og vores medarbejdere ved, hvilket materiale, der kan imødekomme kravene til brudstyrke og fjederens anvendelse. Til vores produkter bruges hovedsageligt:

- **EN 10270-1, koldtrukne fjedertråde - SM, SH og DH.**

Bruges til fjedre af alle slags.

- **EN 10270-2, oliehærdede fjedertråde - FD og VD.**

Ved behov for højere brudstyrke og bedre levetid. Benyttes blandt andet til ventilfjedre.

- **EN 10270-3, rustfri fjedertråde - W 1.4310 almindelig, W.1.4401 syrefast, W.1.4568 varmekfast og W.1.4462 Duplex.**

Anvendes ved krav om højere korrosionsevne.

Vi arbejder desuden med materialer til brancher med specielle krav til fjedertråden. Blandt andet olie og gasindustrien, fødevareindustrien og marine, hvor vi eksempelvis arbejder med Elgiloy®, Hastelloy C-276®, Inconel X-750®, Inconel 718®, MP35N®, Nimonic 90® og Beryllium kobber.



**“ Sammen med kunden
skaber vi den optimale
fjederløsning ”**

Rådgivning

Fjedre til alle formål

Som ordreproducerende virksomhed er kundens krav og behov altid i centrum. Det er ud fra kundens ønsker og specifikationer og i tæt dialog og samarbejde med kunden, at vi udvikler den optimale løsning.

Mange års erfaring kombineret med en personlig rådgivning fra vores ingeniører, teknikere og sælgere gør, at Hagens Spring Group kan producere fjedre til alle formål. Hos os er fjedre ikke en standardvare. Det er et produkt, der udvikles fra bunden med fokus på funktionalitet, kvalitet og økonomi.

Hagens Spring Group servicerer en bred kreds af kunder, med meget forskelligartet krav. Vores erfaringer med produktion til mange brancher gør, at det altid kan svare sig at kontakte Hagens Spring Group. Vi er underleverandør til blandt andet:

- Landbrugsmaskiner
- Pumper og ventiler
- Offshore og marine
- Medico-udstyr
- Park og haver
- Bolig og ejendomme
- Fødevareindustrien
- Togindustrien



**“ Kvalitetsstyring er mere
end kontrol. Det er en
holdning til arbejdet ”**

Kvalitet

Fjedre uden kompromisser

Hagens Spring Group er certificeret i henhold til ISO 9001:2008 og ISO 14001. Det betyder, at alle fjedre produceres efter de internationale kvalitets- og miljøledelsessystemer.

For at sikre en optimal produktion, er der fast procedure for, hvordan produktionen dokumenteres, ligesom råvare og produktionsudstyr kan spores.

Kvalitetsledelsessystemet er udgangspunktet for vores kvalitetsmål og aktiviteter for fortsat højere standarder.

Desuden er produktionen baseret på principperne i TS16949. I forbindelse med produktionen udarbejdes der løbende detaljerede materialespecifikationer, kontrolrapporter eller testrapporter.



**“ Vi ved, hvad
fleksibilitet betyder
for kunderne ”**

Fleksibilitet

Specialfjedre er vores standard

Hagens Spring Group er en ordreproducerende virksomhed. Vi lægger derfor vægt på nære relationer og samarbejde med såvel kunder som leverandører. Men ikke mindst er vi fleksible.

Virksomheden er tilpasset de krav, der stilles til en moderne produktionsvirksomhed. Kvalitetsstyring, velordnede arbejdsforhold og miljøhensyn er væsentlige værdier for Hagens Spring Group. Og vi er velinformeret om alle forhold med betydning for en fleksibel produktion af kvalitetsfjedre.

Vi udbygger løbende vores viden gennem netværk og udviklingsprojekter med kunder, forskere og branchefolk, ligesom Hagens Spring Group er medlem af flere førende erhvervs- og brancheorganisationer. Blandt andet:

- Institute of Spring Technology, IST
 - fjederbranchens førende uvildige interesseorganisation
- Verband der Deutschen Federnindustrie, VDFI



AVOID EXPOSURE
Laser radiation is
emitted from this
aperture

“ Den nyeste teknologi
kombineret med vores
viden er grundstenen
i vores produktion ”

Produktion

Fjedre direkte til kunden

Hagens Spring Group kan tilbyde optimale fjederløsninger, fordi vi har en effektiv produktion og det rette produktionsudstyr. Det gør os til en af de førende producenter af fjedre til konkurrencedygtige priser.

Hagens Spring Group tilbyder alle former for overfladebehandling – eksempelvis ved kuglebombning, galvanisering, deltabehandling eller maling.

Emballering og levering er en del af at handle med Hagens Spring Group og den samlede proces, og vi klargør, pakker og leverer efter kundernes ønske. Ønsker man fjedrene leveret i egen emballage, kan det også lade sig gøre.

Vi er tæt på kunderne med hovedkontor og egen produktion i Støvring, Danmark. Desuden har vi virksomhed og salgskontor i Ningbo, Kina.

Historien

Om Hagens Spring Group

- IDAG** Hagens Spring Group består i dag af
- Hagens Fjedre A/S, Danmark
 - Hagens Springs ApS, Danmark
 - Hagens Spring Group Manufacturing (Ningbo) Co. Ltd., Kina
 - Hagens Trading (Ningbo) Co. Ltd., Kina

Koncernen får ny visuel identitet. Et mere moderne udtryk, der afspejler den fortsatte udvikling i Hagens Spring Group som en af de førende producenter af kvalitetsfjedre til det globale marked.

- 2011** Hagens Spring Group er, hvor kunderne er, da vi værdsætter nære relationer til vore kunder højt. Derfor bygger og indvier Hagens Spring Group en helt ny fabrik med tilhørende salgskontor i Kina.
- 2008** For at optimere hele processen samler Hagens Fjedre A/S hele produktionen i Støvring.
- 2005** Hagens Fjedre A/S fejrer 60 års jubilæum. Henrik Hagens bliver samtidig ny administrerende direktør.
- 1992** Nuværende administrerende direktør - Henrik Hagens - indtræder i bestyrelsen for Hagens Fjedre A/S. Henrik Hagens er tredje generation af virksomhedens grundlægger.
- 1982** Hagens Fjedre A/S vokser stødt, og der begyndes en produktion i Gladsaxe ved København - et område, hvor mange kunder inden for specialiseret industriproduktion holder til.

- 1977** Hagens Fjedre A/S udvider igen. Der købes en fabrik i Brovst i Nordjylland, ligesom maskinparken i Støvring atter fornyes.

- 1970** Hagens Fjedre A/S fejrer 25 års jubilæum, og Knud Hagens overdrager ledelsen af virksomheden til næste generation. Peter Hagens bliver administrerende direktør.

- 1966** Produktionen af fjedre er nu så stor, og produkterne så forskellige, at der igen er brug for nye lokaler. Da Knud Hagens gerne vil tættere på de stadigt flere jyske kunder, vælger han også at etablere en produktion med godt 30 arbejdspladser i Støvring. Derfra produceres der nu fjedre i op til 25 mm trådtykkelse til industrien og landbruget.

- 1960** Hagens Fjedre A/S mangler atter plads og udvider med lokaler på Dr. Olgas Vej - også på Frederiksberg.

- 1955** Hagens Fjedre A/S flytter fra Tjørnegade på Frederiksberg til større lokaler på Kong Georges Vej. Knud Hagens producerer nu udelukkende fjedre.

- 1945** Hagens Fjedre A/S er oprindeligt et mekanisk værksted på Frederiksberg i København. Ingeniør Knud Hagens begynder sideløbende med reparationer af mekanisk udstyr at producere fjedre i tynd tråd.