



ULDALLS JERNSTØBERI A/S

- KVALITET OG MILJØFOKUS I ÉN STØBEFORM
Quality and focus on the environment - in one mold



INNOVATIONENS STØBEFORM

Uldalls Jernstøberi A/S blev grundlagt i 1944, og gennem årene er virksomheden vokset og moderniseret til at fremstå som et moderne og fleksibel støberi. Vi er en del af den danskejede støberikoncern Birn, og vi kan dermed trække på ressourcer og viden fra en stor koncern.

Vores organisation er gennemsyret af stor faglighed, hvor vi løbende efteruddanner vores medarbejdere, hvilket sikrer vores kunder den højeste kvalitet i alle produkter. Hele organisationen er uddannet til at fokusere på kunderne og derigennem sikre langvarige forhold ved løbende at optimere processer og produkter.

Vores medarbejdere skaber ekstra værdi for vores kunder ved at kanaliserer deres erfaring og nytænkning over i innovative produkter, der skræddersys specifikt til kundens behov. Uldalls Jernstøberi er en samarbejdspartner, som ikke kun udvikler produkter til vores kunder – vi udvikler dem i samarbejde med vores kunder.

MOLDING FOR INNOVATION

The Danish iron foundry Uldalls Jernstøberi A/S was founded in 1944, and has grown and evolved throughout the years into a modern and flexible foundry. As part of the Danish-owned Group of Vald. Birn A/S, we enjoy the ability to draw on the resources and knowledge of a large company.

We are proud of the great professionalism that imbues our organization. To maintain this standard, we offer our staff ongoing training, thereby ensuring our customers the highest quality in all products. The entire organization is customer-centric, cementing long-term relationships by continuously optimizing our processes and products.

Our employees create additional value for our customers by channeling their experience and creativity into innovative products tailored specifically to customer requirements. Uldalls Jernstøberi not only develops products for our customers – we develop them in cooperation with our customers.



PÅ VEJ MOD NYT LAND

Uldals Jernstøberi laver støbejernsprodukter til danske og internationale virksomheder i en lang række forskellige industrier, og vi er privilegerede af, at vi kontinuerligt får nye kunder i nye segmenter. Det seneste år har vi blandt andet leveret vores produkter til virksomheder i disse brancher:

- ENERGI
- FØDEVARER
- INDUSTRI
- LANDBRUG/FØDEVARER
- OFFSHORE

TOWARDS NEW FRONTIERS

Uldals Jernstøberi produces cast iron products for Danish and international companies in a wide variety of industries, and we are privileged to continuously attract new customers in new fields. In the past year, we have delivered our products to companies in the following industries, among others:

- ENERGY
- FOOD
- INDUSTRY
- AGRICULTURE
- OFFSHORE

Velamp

Uldals Jernstøberi har et datterselskab, som hedder Velamp. Her producerer vi blandt andet klassiske udendørslamper, som er opkaldt efter de byer, hvor lamperne er en markant del af bybilledet. Vores lamper er alle baseret på støbejern kombineret med kobber, og de opfylder en lang række kvalitetskriterier: Klasse2, CE-mærkning samt IP54, og de er forberedt for LED-belysning.

Velamp

A subsidiary of Uldals Jernstøberi, Velamp produces classic outdoor lights, named after cities in which the lamps are a distinctive part of the townscape. Our lamps are all based on cast iron combined with copper, and meet a wide range of quality criteria – Class2, CE and IP54. Each item is also compatible with LED lighting.



EN BRÆNDENDE PLATFORM

Allerede før finanskrisen i 2008 kunne vi på Uldals Jernstøberi se, at vi stod på en brændende platform. Særligt energipriserne og afgifterne var så høje, at det truede vores konkurrenceevne. Derfor besluttede vi at investere intenst i en forsyningskæde med et meget lavere energi- og kemikalieforbrug, så vores produktionsomkostninger og CO₂-fodaftryk blev langt mindre. Målet var at producere det samme – bare billigere. Sekundært ville vi få en langt stærkere miljøprofil, der kunne hjælpe os til at differenciere os fra andre jernstøberier.

Vi begyndte med mindre investeringer – for eksempel investerede vi i energioptimerede trucks og fejemaskiner og skiftede flaskegas ud med mere effektiv tankgas til brug i vores procesanlæg. Vi kunne se, at flere af vores investeringer var tjent hjem allerede efter to år, og derfor begyndte vi i 2009 at forberede langt større investeringer.



**ALT FRA 1 TIL 4000 KILO
I FØLGENTE LEGERINGER:**

EVERYTHING FROM 1 TO 4000 KG

IN THESE ALLOYS:

- EN-GJL-150 > EN-GJL-350
- EN-GJS-400-18LT > EN-GJS-700-2

SPECIAL:

- EN-GJN-HV350 > EN-GJL-HV600
- EN-GJS-A-XNICR20-2 > EN-GJS-A-XNICR30-3
- EN-GJS-A-XNISICR35-5-2 > EN-GJS-XSIMO 4.05

RETHINKING THE BUSINESS

Even before the financial crisis of 2008, we at Uldals Jernstøberi saw that we were facing an uncertain future. Energy prices and taxes in particular were so high that it posed a threat to our ability to compete in the marketplace. Therefore, we decided to invest intensely in a supply chain with far lower energy and chemical consumption, substantially lowering our production costs and CO₂ footprint. The goal was to produce the same high standards – at a lower price. Furthermore, we would have a much stronger environmental profile that could help distinguish us from other foundries.

We started with small investments – for example, we invested in energy-optimized trucks and sweepers, and moved from bottled gas to more effective gas tanks in our process plants. We could see that several of our investments were recouped after just two years, and consequently started preparing for far greater investments in 2009.



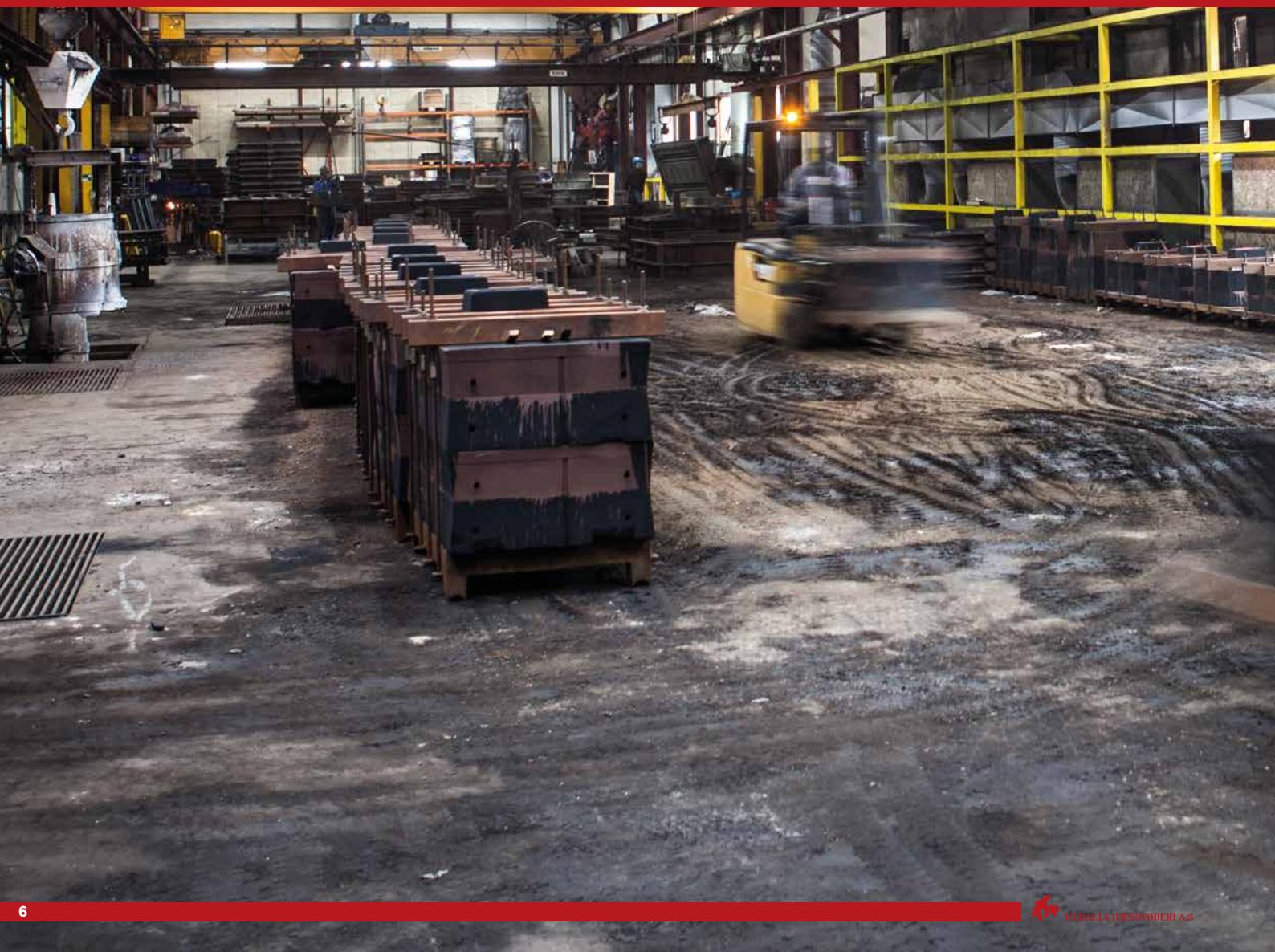
EFFEKTIVITET UDEN RØGSLØR

Vi tog vores produktionsfaciliteter under lup og begyndte med at se på de påvirkninger, som støj, støv og røgudvikling havde for vores effektivitet og for vores medarbejdere. Her oplevede vi, at et skifte fra engangshøreværn til formstøbte høreværn, samt et nyt, motoriseret friskluftsværn forbedrede komforten og miljøet betydeligt og sikrede en væsentlig indkøbsbesparelse efter kun ét år.

Det næste skridt i vores omstilling var at revurdere vores smelte- og støbeproses. På Uldals Jernstøberi varmer vi jernet op til 1500 grader, og i denne proces udvikles kraftig røg, som var så

generende for medarbejderne og indeklimaet, at flere projekter blev sat i gang.

I et tæt samarbejde med vores leverandører skiftede vi sandbindersystemet, hvilket nedbragte kemitilsætningen med op imod 40%, hvilket gjorde vores proces mere driftssikker, miljøvenlig og med mindre spild. I smelteprocessen fokuserede vi på de kemiske røgudviklere, og her reducerede vi ligeledes brugen af disse med op til 40%, så røgudviklingen i dag er langt mindre og ikke længere påvirker vores produktion i samme grad som tidligere.





EFFICIENCY WITHOUT SMOKESCREEN

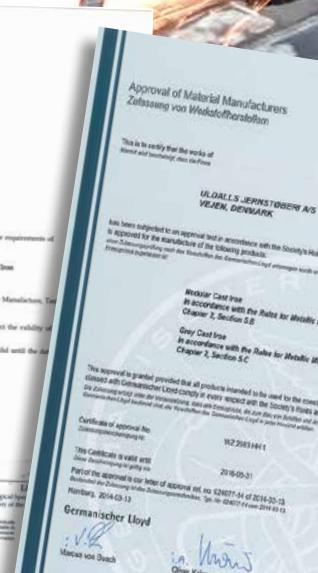
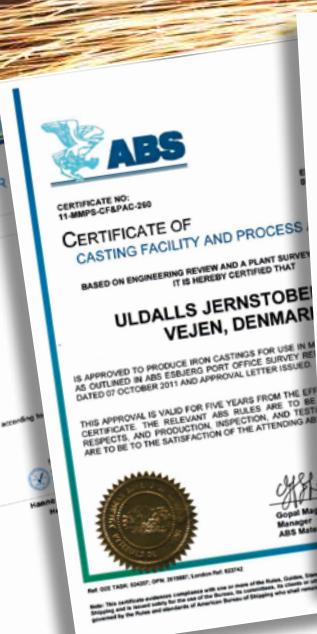
We put our production facilities under the microscope, and began to examine the impact that noise, dust and smoke had on our efficiency and our employees. Here, we saw that a switch from disposable earmuffs to molded ear protection and a new, motorized fresh air filtration system significantly improved comfort and the working environment. This secured a major procurement in savings after only one year.

The next step in our transformation was to reassess our melting and molding process. At Uldals Jernstøberi, we heat iron to 1,500 degrees Celsius, a process that produces heavy smoke problem-

atic for employees and the indoor climate, leading us to launch a number of projects to combat it.

In close cooperation with our suppliers, we changed our sand binder system, reducing chemical addition by up to 40%, and making our process more reliable and environmentally friendly, as well as producing less waste. In the melting process, we focused on the chemical smoke generators, and here we too reduced usage by up to 40%, so the smoke development today is far diminished and no longer affects our production to the same extent.







STORE INVESTERINGER HENTET HJEM HURTIGT

De store skridt i vores omstilling kom, da vi begyndte at tænke i totalløsninger. Vi udskiftede alt lys i vores produktion til LED-lys og fik sat ekstra ovenlys ind i vores tage. Vi troede, at det var en investering med en lang tilbagebetaling, men pengene var hentet hjem efter 16 måneder.

Vi investerede eksempelvis også i et moderne ventilationsanlæg med varmegenvinding fra smelteprocessen og fjernvarme i stedet for tidligere opvarmning med oliefyr. Investeringen løb op i næsten 10 millioner kroner, men vi har en forventet break even på under fem år. Og da vi samtidig oplever et markant forbedret internt og eksternt arbejdsmiljø, har investeringen allerede været det hele værd.

At vi nu i flere år har været i stand til at neutralisere udefrakommende omkostningsstigninger ved miljørigtige investeringer i vores produktion, er en betydelig konkurrencefordel for os. Desuden kan vores kunder med ro i sindet sætte flueben ud for en forstærket miljøprofil med valget af Uldalls Jernstøberi som leverandør. Miljøministeriet kunne ligeledes give Uldalls Jernstøberi en helt ny miljøgodkendelse i 2015, hvor de mange tiltag har gjort os bemærket som foregangsvirksomhed i branchen.

MAJOR INVESTMENTS RECOUPED QUICKLY

The major steps forward in our conversion came when we began to think of total solutions. We replaced all the lighting in our production with LED lights and installed additional skylights. We believed this would be an investment with a long period of return, but the money was recovered after a mere 16 months. We also invested in a modern ventilation system with heat recovery from the melting process and district heating instead of heating with oil.

The investment amounted to almost DKK 10 million, but we expect to break even in less than five years. Yet, as we simultaneously experience a significantly improved internal and external work environment, the investment has already been worth it.

For some years now, we have been able to neutralize the external cost increases by environmentally sound investments in our production – something that has given us a significant competitive advantage. In addition, choosing Uldalls Jernstøberi as a supplier allows our customers to comfortably feel that they are enjoying our enhanced environmental profile. The Danish Ministry of Environment also presented Uldalls Jernstøberi with a brand new environmental approval in 2015, as our many initiatives have brought us attention as a pioneer in the industry.







REJSEN ER KUN LIGE BEGYNDT

Hos Uldals Jernstøberi har vi siden 2007 været på en lang rejse mod en optimeret produktionsproces, som holder vores udgifter nede og belaster miljøet langt mindre. Vi ønsker dog også at skabe forbedrede forhold for vores medarbejdere. Derfor har vi forbedret indeklimaet med nye døre og vinduer. Fjernbetjente, højteknologiske kraner har forbedret og effektiviseret arbejdet med anhugning af vores tunge emner.

Vi har desuden investeret i IT i alle produktionsområder, hvormed arbejdsinstruktioner, arbejdspladsbrugsanvisninger og flow kan følges online af alle. Investering i flere forskellige 3D-programmer har desuden gjort, at vores salgssupport kan være med i udvikling og støbeoptimering af nye produkter sammen med vores kunder. Vi har også erfaring med "reverse engineering", 3D-print og 3D-Scanning (opmåling) som en helt naturlig følge af vores kundesupport.

Vores transformation er ikke slut – den fortsætter nu og i de kommende år, for vi vil være et videnscenter inden for intelligente løsninger, og vi vil være en samarbejdspartner, der deler ud af vores erfaringer. Vil du som kunde samarbejde med en nytænklende støbejernsproducent, hører vi gerne fra dig.

THE JOURNEY HAS ONLY JUST BEGUN

Since 2007, Uldals Jernstøberi has been on a long journey towards an optimized production process, keeping our costs low and dramatically reducing our impact on the environment. We also strive to create better conditions for our employees, leading us to improve the indoor climate with new doors and windows. Remote-controlled, high-tech cranes to lift our heavy items have improved and streamlined our work.

We have also invested in IT in all areas of production, allowing employees to go online to follow work instructions, workplace guidelines and work flows. Investments in several different 3D applications have also shown that our sales support can help in developing and molding optimization for new products, alongside our customers. We also have experience with reverse engineering, 3D printing and 3D scanning (surveying) as a natural consequence of our customer support.

Our transformation is not over – it continues today and will do so in the coming years, as we aim to become a knowledge center for intelligent solutions and a partner that shares our experiences. If you wish to work with an innovative cast iron manufacturer, where environmental values are key, we will be happy to hear from you.



Gennem vores datterselskab VELAMP støber
og vedligeholder Uldals Jernstøberi
klassiske lamper, bænke og vinduer m.m.
Se mere på www.velamp.dk



Through our company VELAMP
we cast and maintain classic lamps,
benches, windows etc.
Learn more here www.velamp.dk





REAL IRONMEN



ULDALLS JERNSTØBERI A/S

Søndergade 91-93
DK-6600 Vejen

Tel.: +45 75 36 09 22
Mail: kontakt@uldall.dk
www.ul dall.dk