

A vertical photograph showing several cylindrical metal parts. The top portion shows three blue-painted parts, while the bottom portion shows several silver-colored parts, some with complex, curved hydroformed shapes and circular holes. The background is dark, highlighting the metallic surfaces.

# Hydroforming Design Light AB – Din produktionspartner



HYDROFORMING  
**DESIGN LIGHT**

# Din utvecklingspartner för framtiden

Med konstruktion av egna verktyg och maskiner, samt genom att behärska hela värdekedjan, från produktidé till produktion, erbjuder Hydroforming Design Light AB unikt kostnadseffektiva helhetslösningar. HDL har i dagsläget 29 anställda och ligger i Vansbro, en bygd med en lång tradition av verkstadsindustri.

HDL har både ambition och kapacitet att ligga i teknikutvecklingens framkant och bedriver flera innovationsprojekt i samarbete med världsledande företag samt Högskolan Dalarna. Med kompetens och kunnande i världsklass följer vi noga internationell forskning inom vårt område.

Våra kunder finns över hela Europa. Företaget har stabila finanser, god tillgång på yrkeskunnig personal samt ändamålsenliga lokaler och därför mycket goda expansionsmöjligheter.



**Peter Alm, VD**



# En del av Hydroscand Group

Hydroforming Design Light AB är ett världsledande företag inom formningsmetoder för plåt- och rördetaljer genom teknikerna hydroformning, djupdragning och pressning. HDL ingår i Hydroscand Group och grundades år 2005 med Hydroscand Group som huvudfinansierare. Koncernen Hydroscand Group har drygt 950 anställda, 150 filialer världen över och omsätter 195 miljoner Euro. Att vara en del av Hydroscand Group innebär långsiktighet, finansiella möjligheter och resurser.



UDDEHOLM  
**SuperClean™**



## Some things last forever

UDDEHOLM SUPERCLEAN CONCEPT  
DE ULTIMATA PULVERSTÅLEN

Med unika egenskaper och ojämförbar renhet är PM-stålen utvecklade för att ge dig det optimala slutresultatet – byt till ett bättre stål.

# Högteknologiska formlösningar för plåt- och rördetaljer

Hydroforming Design Light AB erbjuder innovativa högteknologiska formlösningar för plåt- och rördetaljer. Genom patenterad teknik kan vi erbjuda unikt kostnadseffektiva och för varje detalj optimala formningsmetoder.

## HYDROFORMNING

Hydroformning utförs med egentillverkade maskiner, vi kan pressa med ett tryck upp till 7000 bar.

## FORMA MED VATTEN

**Precision** – Hydroformning är den formningsprocess som ger den bästa måttstabiliteten.

**Ytkvalitet** – Inga tryckmärken. Inga repor.

Vi arbetar med tre olika typer av hydroformning:

- Rör hydroformning
- Pillow hydroformning
- Plåt hydroformning

## DRAGPRESSNING

Vi har maskinkapacitet för pressning upp till 500 ton.

## STANSNING OCH BOCKNING

Som kompletterande tekniker kan excenterpressning och kantpressning utföras.





## VERKTYGS- OCH MASKINTILLVERKNING

Hydroforming Design Light AB har egen verktygs- och maskinkonstruktion med kapacitet att producera egna rörämnen. Detta ger oss möjlighet att erbjuda oslagbar kostnadseffektivitet genom korta leveranstider och ett optimalt materialutnyttjande.

- Snabb och kostnadseffektiv verktygsframtagning.
- Egen konstruktion av formnings- och pressverktyg samt fixturer.
- Egen verktygstillverkning.
- CAM-styrda maskiner.
- Test av verktyg virtuellt.
- Tillverkning av prototyper och utveckling av idéer.

## LASERSVETSNING/SKÄRNING

Hydroforming Design Light AB erbjuder 6-axlig laser med fiberteknik för svetsning och skärning. Svetsning och punktsvetsning kan även utföras som kompletterande teknik.



FRÅN PROFFS TILL PROFFS

[www.ahlsell.se](http://www.ahlsell.se)

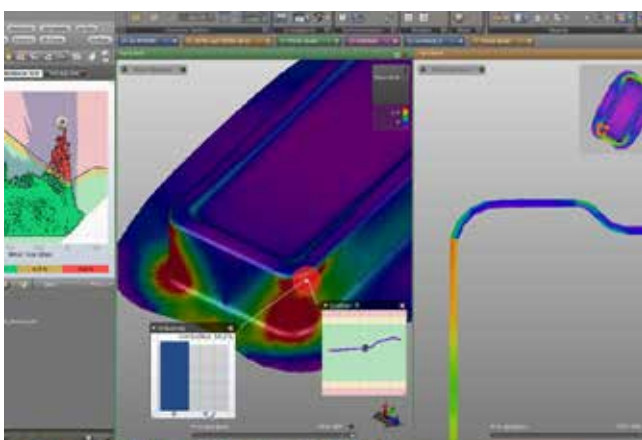
**ahlsell**  
gör det enklare att vara proffs

# Från idé till slutprodukt

Hydroforming Design Light AB har stor erfarenhet av att anpassa verksamheten efter produktionsplaner och leveranskrav. Med gedigen erfarenhet i kombination med höga kvalitetskrav och innovativa, unika och världsledande metoder ger HDL de bästa förutsättningar för en lönsam, kostnadseffektiv och stabil produktion. Arbetet genomförs i sekvenser efter en förutbestämd plan och som kund erbjuds du flexibla helhets- eller dellösningar som utformas helt efter dina behov.

Vi erbjuder helhetskoncept där vi arbetar tillsammans med kunden från idé till färdig produkt. I de fall där det redan finns en färdig prototyp, finns möjlighet att stiga in i de senare produktions- och utvecklingsfaserna. Vår beprövade flexibla och skalbara utvecklingsmetodik ger tidigt inblick i utvecklingsarbetets alla moment.





Simuleringstester med AutoForms programvara.



På Edströms Maskin i Jönköping erbjuder vi effektiva produktionslösningar, rätt kunskap och en service som ser till att hålla hjulen snurrande  
[edstroms.com](http://edstroms.com)

**EDSTRÖM'S**

## PRODUKTION

### Förstudie 1

Genomförbarhetstester  
 Styrketester

### Förstudie 2

Simuleringstester med AutoForms programvara  
 Svetsprover  
 Materialtester

### Prototyp

I prototypfasen presenteras principiella 3D-skisser och CAD-modeller på system, modul och detaljnivå. För att få en bättre bild av slutprodukten tillverkas en modell.

- Utveckling av prototyp
- Verktyg för prototyp tillverkas
- Tillverkning av prototyp
- Utvärdering av prototyp

### Tillverkning

När alla sluttester och certifieringar är genomförda framställs all dokumentation som krävs för en kvalitativ, reproducerbar och säker tillverkningsprocess. Serietillverkning anpassas i sekvenser efter kundens behov av produktionsvolym.

### **AutoForm – Simulation of Sheet Metal Forming Processes**

*AutoForm's software solutions offer a comprehensive CAE platform for engineering, evaluating and improving sheet metal forming processes.*



Courtesy of Volkswagen Autovetropa

*These software solutions are designed for everyday real life applications and for high engineering throughput.*

**AUTOFORM**  
 Forming Reality

[www.autoform.com](http://www.autoform.com)



HYDROFORMING  
**DESIGN LIGHT**

Kyrkbyvägen 1  
780 50 Vansbro  
Sverige

Telefon: +46 281-59 44 00  
Fax: +46 281-121 20

info@hdl.se  
www.designlight.se

