

Laserdagen

Håkan Grubb - VD
2019-10-17

AGENDA

09:30 – 09:50 Registrering, kaffe
09:50 – 10:00 Välkommen - Lasergruppens verksamhet
10:00 – 10:15 Presentation av Permanova Lasersystem
10:15 – 10:45 Från svets till additiv tillverkning
10:45 – 11:05 Lasersvetsning ger oss nya kunder
11:05 – 11:15 Paus
11:15 – 11:45 Lasersvetsning av batterier till elfordon
11:45 – 11:55 Utveckling på Permanova
11:55 – 12:15 Permanovas skanner
12:15 – 13:30 Lunch samt visning av laboratoriet
13:30 – 14:00 Fogning med laser Volvo Cars
14:00 – 14:30 SteelTechs resa med lasersvetsning.
14:30 – 15:00 Selektiv härdning med laser
15:00 – 15:30 Kaffe
15:30 – 15:50 Trender 2020
15:50 - 16:00 Avslutning

Per Westerhult, Lasergruppen
Johnny K. Larsson, Lasergruppen
Håkan Grubb, Permanova Lasersystem AB
Hans Falk, GKN Aerospace AB
Börje Andermård, Brogren Industries AB

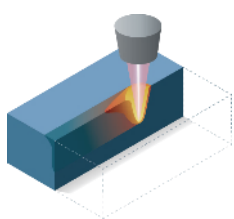
Fredrik Lüscher, Alelion AB
Arash Moini, Permanova Lasersystem AB
Anna Wallner, Permanova Lasersystem AB

Per Lindahl, Volvo Cars
Björn Sjölin, SteelTech AB
Erik Vännman, Permanova Lasersystem AB

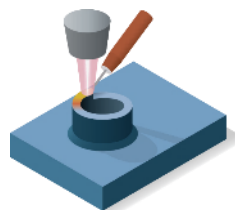
Björn Lekander, Permanova Lasersystem AB

PERMANOVAS AFFÄRSIDÉ

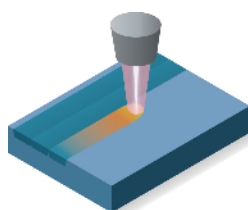
Permanova Lasersystem AB utvecklar, tillverkar och installerar kundanpassade robotiserade lasersystem för metallbearbetning inom industrin, för att **höja produktivitet och produktkvalitet hos kunden.**



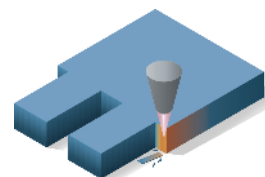
Svetsning



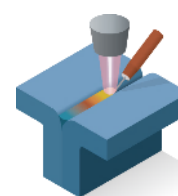
Påsvetsning



Härdning



Skärning



Lödning

PERMANOVA AFFÄRSOMRÅDEN



Lasersystem



Service



Lab & Konsult

Organisation

VD

Försäljning

Håkan Grubb



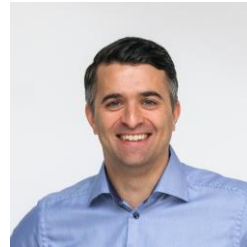
Marknad

Björn Lekander



Teknik &
Leverans

Arash Moini



Service

Christian Alinder

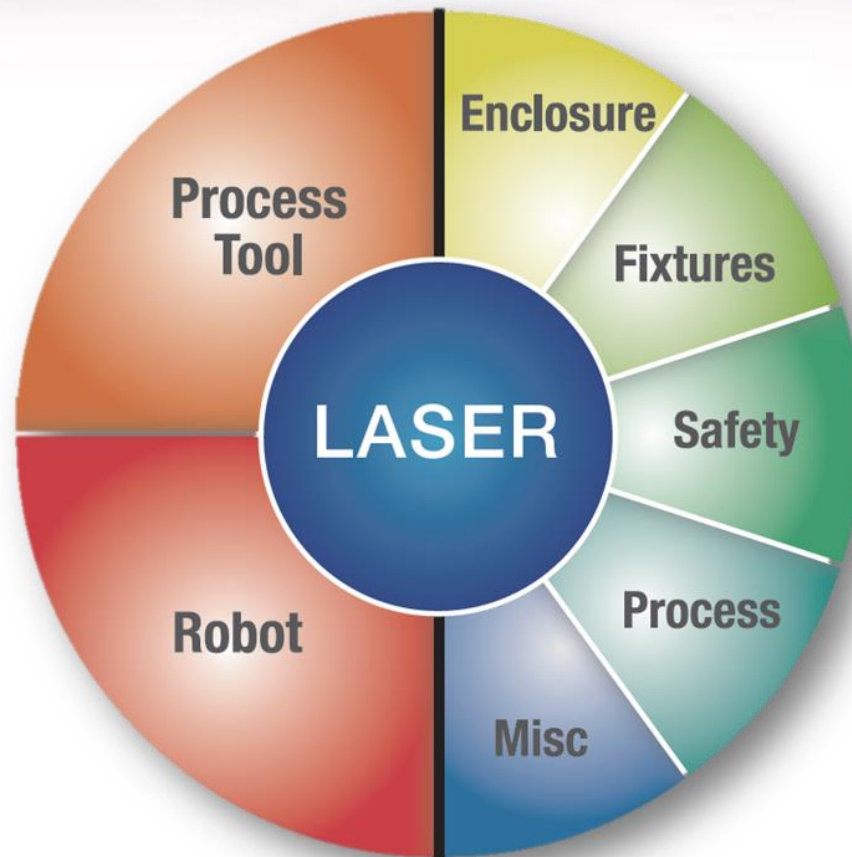


Ek & Admin

Marine Repfennig

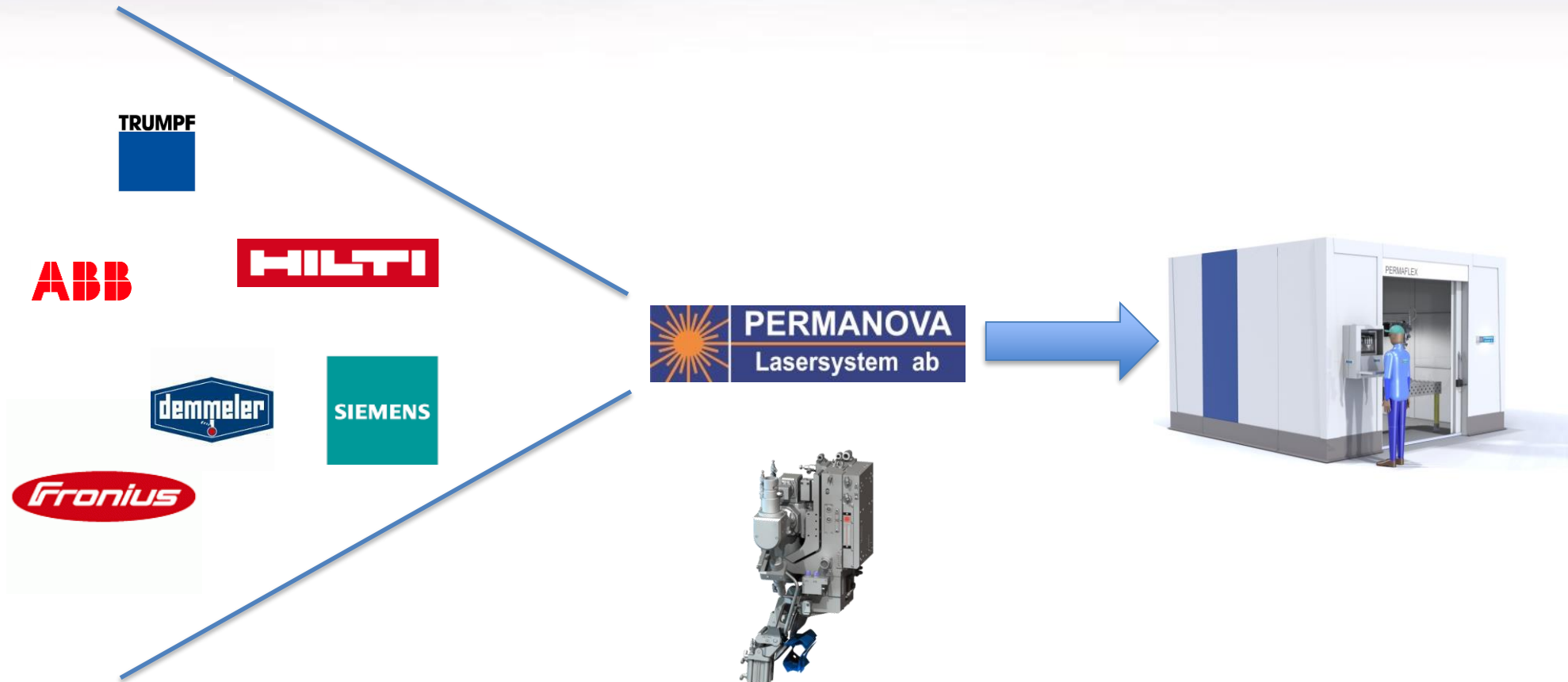


PERMANOVA LEVERERAR NYCKELFÄRDIGA SYSTEM



PERMANOVA LEVERERAR NYCKELFÄRDIGA SYSTEM

Permafex – modulärt koncept med kundanpassad optik



LASERSTATIONER FÖR UTVECKLING

Stationer för utveckling

- Processutveckling
- Parameterframtagning till produktion
- Konceptframtagning
- Långa utvecklingsprojekt



LASERSTATIONER FÖR PRODUKTION



PERMANOVA SOM PARTNER I ALLA FASER

Innan beslut	Efter beslut – innan installation	Efter installation
Förstudie	Tillverkning (begränsade volymer)	Produktutveckling
Prototyptillverkning		Processutveckling
Marknadstester		Parameterframtagning

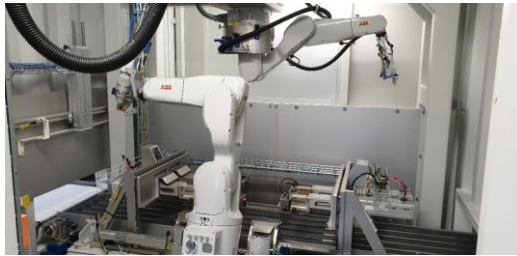


KUNDER



LASERDAGEN - APPLIKATIONER I FOKUS

Svetsning



Additiv tillverkning



Härdning



SAMMANFATTNING

Laserprocesser

- **Produktivitet - kostnad**
 - Snabb process
 - Kort omställningstid
 - Automatiserad process
- **Kvalitet**
 - Exakt process
 - Hög kvalitet med hög repeterbarhet
 - Ingen/liten deformation
 - Ingen efterbearbetning
- **Kompakta och flexibla anläggningar**
- **Förbättrade design**
 - Smartare produkter med effektivare utnyttjande av material.

Permanova

- **Erfarenhet**
 - 30 år i laser branschen
 - Erfaren personal
 - Eget utvecklingslabb
 - Starka kundreferenser
- **Kvalitet**
 - Kvalitetsleverantörer
 - Robusta lösningar
- **Partner med kundfokus**
 - Levererar kundanpassade lösningar med standard moduler
 - Lösningsleverantör
 - Vi gör uppstart och överlämnande av process
 - Service & underhållspartner

FINALLY

