



PERMANOVA
Lasersystem ab



ÖKAD SIKT OCH KAROSSSTYVHET GER BÄTTRE SÄKERHET

”Volvo V60 baseras på elegant enkelhet och rena, mjuka linjer som speglar Volvos unika designarv.”

Volvo Cars tillverkar personbilar i flera länder i världen. Modell V60 är en i raden av en hel serie modeller som lanserats på senare år. Ett ständigt arbete med att förbättra prestanda och säkerhet pågår hela tiden.

Vilka behov, problem eller utmaningar har kunden?

Bilens kaross genomgår hela tiden designförbättringar för att bli förbättra det visuella intrycket, öka karossens hållfasthet och säkerhet, sänka vikten, och öka förarens komfort. Nya svets- och fogningsmetoder testas ständigt för att till exempel ersätta punktsvetsning och möjliggöra smarta lösningar.

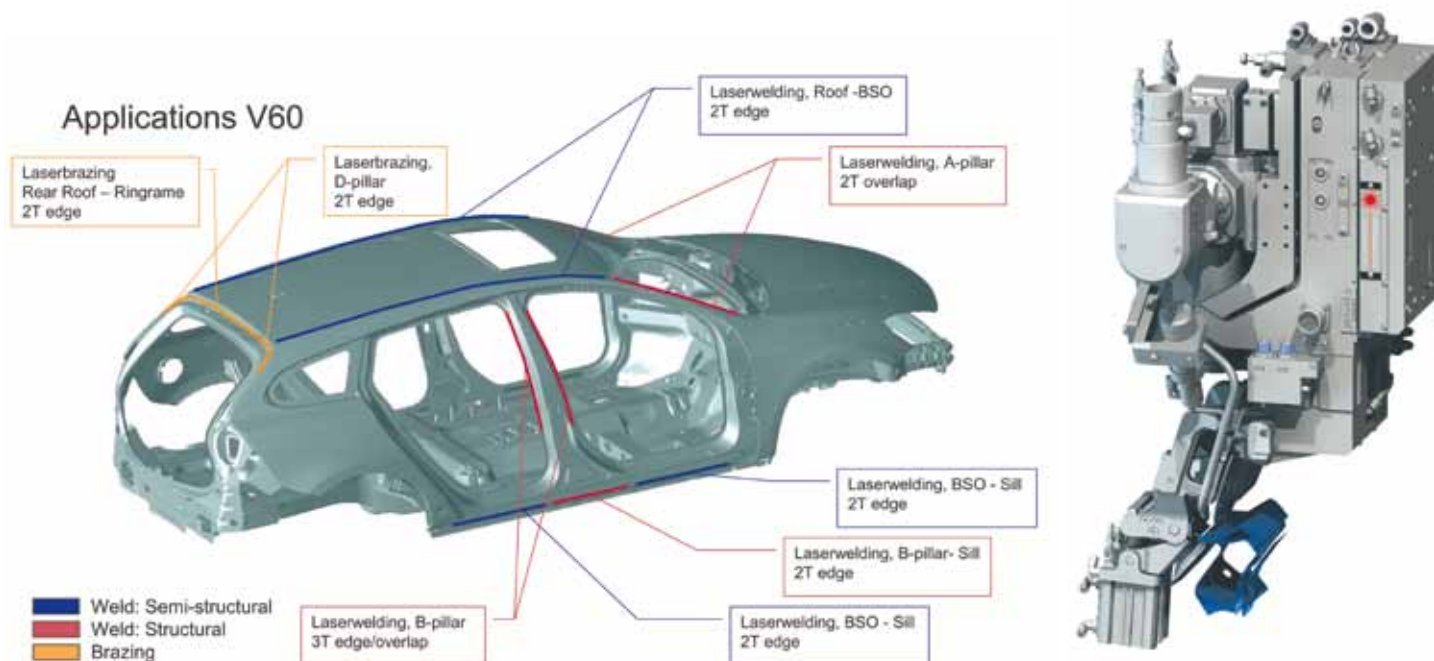
Vilken lösning föreslog vi på Permanova?

En fokuserad laserstråle har hög effekttäthet och kräver bara enkelsidig åtkomst. Fördelen blir en smal, djup och stark svets vid hög hastighet, och nya fogtyper blir möjliga. Innebörden blir att fler svetsmeter klaras inom stationscykeltiden, och nya designlösningar blir möjliga, med bättre sikt för föraren och ökad krocksäkerhet. Dessutom kan laserstrålen användas med lägre effekttäthet för lödning för att få bästa visuella intryck av sammanfogningen.

Genom att anpassa grundtoleranser för lasersvetsning kan denna metods fördelar utnyttjas.

Många förbättringar för Volvo

- Svetsning tak till sida har införts för bra design och ökad karosstyvhet.
- Svetsning av A-stolpe ger ökad aktiv (bättre sikt för föraren) och passiv säkerhet (styrka).
- Svetsning av B-stolpe ökar passiv säkerhet mot påkörning från sidan.
- Svetsning sida mot golvtröskel ger reducerad vikt genom ny design och minskad flänsbredd.
- Lasersvetslängden per kaross har ökat med en faktor 3 jämfört med tidigare, inom ungefär samma stationscykeltid.
- En enda design av lasersvetsverktyg med dubbelrulle från Permanova klarar alla svetsapplikationer world-wide för Volvo Cars.



En enda design av lasersvetsverktyg med dubbelrulle från Permanova klarar alla svetsapplikationer world-wide för Volvo Cars.

Ingen process eller produktion är för stor eller för liten för laser.

I mer än 25 år har vi på Permanova levererat nyckelfärdiga laserrobotsystem till plåtanvändande industri. Varje system är optimalt utformat för att göra kundens produktion mer effektiv och lönsam. Vårt mål är att alltid hitta långsiktiga lösningar som gör det möjligt för er att utveckla er verksamhet efter nya behov. Till vår hjälp har vi fler laserexperter än de flesta av våra kolleger i branschen. Som kund får du tillgång till deras samlade erfarenhet

och djupa kunskap om tekniken. Med Permanova som helhetsleverantör inom laserlösningar har du allt på ett ställe. Från ritbord till installation och service. Enklare än så blir det inte.

Är du nyfiken på att få veta hur våra laserlösningar kan lyfta din produktion till nya höjder? Kontakta oss på Permanova! Vi delar gärna med oss av vår kunskap och erfarenhet.