



Ořez vtoků plastových dílů

Pro celosvětového dodavatele světelných dílů a ambientního osvětlení v automotive

Zadání

V tomto projektu zákazník požadoval velmi přesný ořez vtokové soustavy na světlovodě ambientního osvětlení interiéru automobilů s vysokou přesností a bez ovlivnění světelného toku v rámci ořezávaného dílu, který je vyroben z materiálu PMMA. Ořezávání bylo požadováno na dvou zrcadlově symetrických dílech.

Řešení

Na základě požadavků zákazníka na jednoduchost zařízení a možnost jeho přemístění v budoucnu jsme se rozhodli dodat jednoúčelové zařízení z řady Variocell, které jsme vybavili 80W CO2 laserem. Vzhledem k flexibilitě zařízení a potenciálně i dalších typů výrobků je laser umístěn na lineárních jezdech a zařízení má systém rychlovýměnných úchytlů. Pro dosažení čistého výrobku bezprostředně po řezu byl zaveden ofuk ionizovaným vzduchem.

Výsledek

- Vysoce přesný ořez.
- Žádný vliv na světelné vlastnosti.
- Bez usazení mlhoviny na díle.
- Balení ihned po řezání bez nutnosti dalších procesů.