



» Najviša kvaliteta s pomoću opsežnih mogućnosti mjerenja trtke Laser Components. | Izvor: Laser Components

Montaža optičkih vlakana

» Najviša kvaliteta s opsežnim mjernim mogućnostima

Tvrtka Laser Components pri svojoj proizvodnji sklopova optičkih vlakana osigurava udovoljavanje zahtjevima kupaca i ispunjavanje vlastitih visokih standarda kvalitete primjenom mnogo mjerne opreme. Tvrtka Laser Components, koja se nalazi u Olchingu blizu Münchena, već 25 godina dosljedno investira u neprekidno širenje svojih mjernih mogućnosti.

Mjerenje centričnosti

Pri mjerenjima centričnosti jezgra optičkog vlakna smije odstupati najviše 10 μm od središnje točke konektora. Tvrtka Laser Components može osigurati najveće odstupanje od svega 5 μm , u slučaju takvog zahtjeva od strane korisnika. Visoka centričnost sprječava slabljenje signala na konektoru, što može uzrokovati oštećenje vlakna.

Pregled černe površine optičkih vlakana

Sve černe površine optičkih vlakana su prije otpreme pregledane s pomoću digitalnog mikroskopa. Tvrtka Laser Components primjenjuje standard ISO 10110 s područja proizvodnje laserske optike, koji je bio prilagođen dimenzijama optičkih vlakana. Ta vrsta kontrole je posebice važna kod visokih optičkih snaga, jer i najmanja greška može uništiti optičko vlakno.

Testiranje numeričke aperture

Očuvanje numeričke aperture optičkih vlakana može se provjeriti na posebno razvijenom mjesnom mjestu. To omogućuje definiranje opsega promjene profila zrake zbog prijenosa kroz optičko vlakno. Mjerenja osiguravaju, da izlazna svjetlost ima barem 95 posto jednake parametre zrake, kao i ulazna zraka.

Test pod opterećenjem

Kod mjerenja snage lasera primjenjuju se učinkovite laserske diode, koje stvaraju uvjete koji su prisutni kod industrijskih aplikacija. Proizvođač može na taj način provjeriti, dolazi li tijekom prijenosa svjetlosti do gubitaka i može li sklop izdržati visoka opterećenja, koja traju dulje vrijeme. Kvaliteta nije samo obećanje tvrtke Laser Components, jer njihova opsežna mjerenja svojih proizvoda osiguravaju, da će sklopovi udovoljiti očekivanjima korisnika, ističe dr. Stefan Hanf, voditelj proizvodnje u tvrtki Laser Components.

[Objavljeno na: www.pressebox.de]

» www.lasercomponents.com