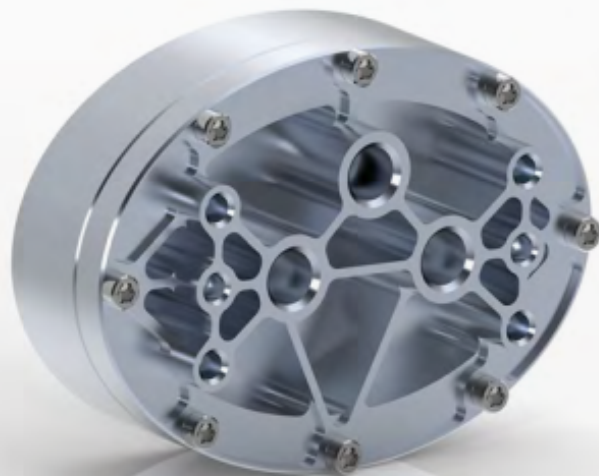


II-VI

Zwierciadła aluminiowe o zmiennym promieniu

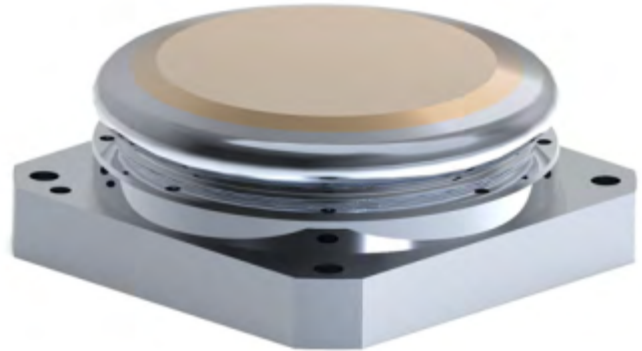
II-VI przedstawia nowe, lekkie zwierciadła aluminiowe o zmiennym promieniu (VRM) do laserów przemysłowych o dużej mocy. Przy masie osiągającej zaledwie 18% porównywalnych wariantów miedzianych lina aluminiowych zwierciadeł VRM zapewnia części OEM pozwalające na szybsze ruchy głowicy tnącej/spawającej i więcej cykli eksploatacji. Dzięki polerowanym powierzchniom o niskiej chropowatości dostępnych w niestandardowych wzorach stosowanych z laserami 1 μm aluminiowe VRM firmy II-VI dopuszczają stosowanie laserów o mocy do 20 kW.

Zwierciadła aluminiowe o zmiennym promieniu

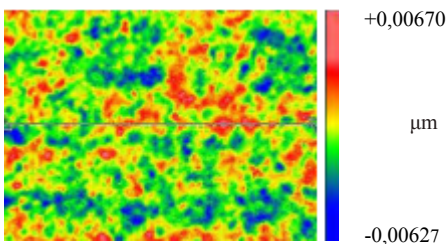
Cechy

- Zakres ciśnienia: 0-11 bar
- Promienie: Długości 3 MCC – 3 MCX*
- Kąt padania: 0°-45°
- Standardowy wymiar otwartej apertury: 20-40 mm
- Chropowatość: < 30 Å (dostępne wersje z polerowaną powierzchnią o niższej chropowatości)
- Nierówność: < 3 fr przy maksymalnym/minimalnym promieniu
- Masa: Redukcja masy osiągająca nawet 82% w porównaniu z porównywalnymi wzorami miedzianymi
- Czas eksploatacji: Do 500 milionów cykli
- Uruchamianie i chłodzenie powietrzne i wodne*
- Maksymalna moc lasera 20kW*
- Dostępne powłoki tlenkowe*
- Warianty o niskiej masie*
- Opcje chłodzenia powierzchni*
- Redukcja potencjału korozji elektrochemicznej

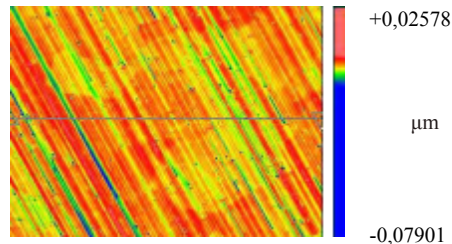
*Niestandardowe wzory dostępne na żądanie



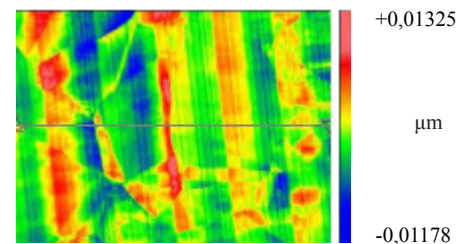
Chropowatość



Polerowane aluminium
≤ 30 Å RMS



Standardowe aluminium
≤ 70 Å RMS



Miedź frezowana (typu flycut)
≤ 80 Å RMS

Porównanie materiałów

	Aluminiu m	Miedź
		
Potencjał elektrochemiczny do AL-5083	0,04 V	0,59 V
Chropowatość	< 30 Å dostępne na życzenie, < 70 Å z aluminium standardowym	< 80 Å
Redukcja masy	~ 82% w porównaniu z miedzią	Nominalna