

Femtosekundenlaser - die richtige Auswahl

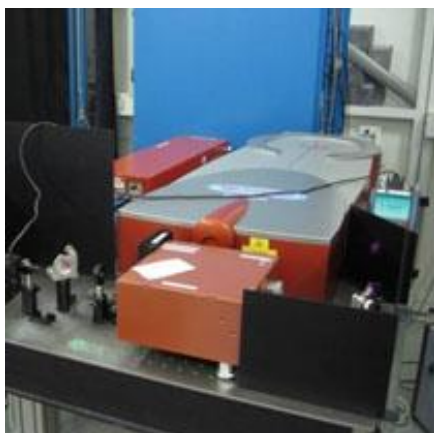
Was ist für die Auswahl des richtigen Femto-Lasers entscheidend? Kennen Sie alle wichtigen Merkmale und Unterscheidungskriterien? Unsere Checkliste mit den zwölf wichtigsten Punkten unterstützt Sie bei der richtigen Auswahl des Lasers für Ihre speziellen Bedürfnisse in der Industrie und Wissenschaft.



"Strahlführung" zur Applikation

Femto-Laser - die richtige Auswahl

1. Wurden **Applikationstests** durchgeführt, die zeigen, dass für Ihre Anwendung Laser FS ein sehr gutes Applikationsergebnis ermöglichen oder legt eine Literaturrecherche den Schluss nahe? Sollte diese Frage noch offen sein, sind Applikationstests bei Amplitude Systemes möglich.
2. Soll eine **Wellenlänge** von 1.030 nm verwendet werden oder besteht die Erkenntnis, dass bei 515 nm beziehungsweise bei 343 nm bessere Applikationsergebnisse erzielt werden können, weil z.B. der Fokusbereich verringert werden kann?
3. Ist der Einsatz eines **Scan-Systems** mit dem Femto-Laser geplant? Können durch diese Kombination hohe **Repetitionsraten** verwendet werden?
4. Welche **Pulsenergie** wird benötigt? Ist aufgrund der hohen Pulsspitzenleistung der Femtosekundenlaser eine geringere Pulsenergie als mit einem Pikosekundenlaser einsetzbar?



t-Pulse Seedlaser (l.), Tangerine (m.), SHG-Modul (v.)

5. Kann durch die Verwendung von geringerer Pulsenergie als mit Pikosekundenlasern ein Femtosekundenlaser mit einer vergleichbar niedrigeren **mittleren Leistung** gewählt werden?

6. Kann eine **reduzierte Nachbearbeitung** und damit eine Verringerung des Zeitaufwands und der Kosten durch den Einsatz ultrakurzer Laserpulse ermöglicht werden?

7. Soll ein **wartungsfreier Femto-Laser** den **industriellen Einsatz** sicherstellen?
8. Stellt der **industrielle Einsatz** die entscheidenden Anforderungen an den Laser FS?
9. Benötigen Sie **Referenzen**?
10. Wird eine **kundenspezifische Konfiguration** des Lasers benötigt?



Applikationsaufbau

11. Ist eine **lokaler Service** mit entscheidend für die Wahl des Lasersystems?
12. Suchen Sie einen **unabhängigen Laserhersteller** mit **breiter Technologieplattform** der **nicht als Integrator** am Markt tätig ist?