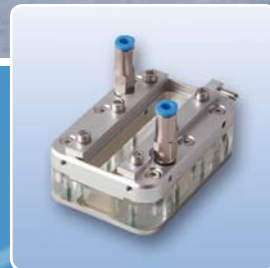


OptoPrecision Industrial Solutions



*Innovative Lösungen für die Mess-,
Überwachungs- und Steuerungstechnik*

Über uns



Individuelle und anspruchsvolle Lösungen aus der Mess-, Überwachungs- und Steuerungstechnik

OptoPrecision Industrial Solutions

OptoPrecision hat sich auf die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von individuellen und anspruchsvollen Lösungen für die Mess-, Überwachungs- und Steuerungstechnik spezialisiert. Als technologieorientiertes Unternehmen sind wir insbesondere in der Luft- und Raumfahrt, der Schwerindustrie, der Energiewirtschaft, der Wärmebehandlung und der Forschung tätig.

Neben den bestehenden Produkten bieten wir kundenspezifische Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen sowie das Design von Bildverarbeitungs- und Optiksystemen an.

Wir bieten Produkte und Dienstleistungen in folgenden Bereichen an:

- Heisszonenüberwachung
- Zerstörungsfreie Prüftechnik
- Laser-Infrarotbeleuchtung
- Kundenspezifische Systeme
- Forschung und Entwicklung



Unternehmensgruppe



Drei innovative Unternehmen unter einem Dach

Unternehmensgruppe

Die OptoPrecision GmbH, die OptoPrecision Security Systems GmbH und die Nägele Feinwerktechnik GmbH sind unter einem Dach vereint. Die örtliche Nähe und Verbundenheit der Unternehmensgruppe ermöglicht uns jederzeit schnell und flexibel zu agieren.

OptoPrecision Security Systems

vertriebt als Handels- und Vermarktungsgesellschaft operative Einsatztechnik für Behörden (z. B. Polizei, Militär und Sicherheitsdienste). Zum Produktportfolio gehören u. a. Infrarot-Laserbeleuchtungen,

Kameras, Rekorder, Videoüberwachungssysteme und Nachtsichtgeräte.

Nägele Feinwerktechnik

bietet hochpräzise, innovative und zuverlässige Dienstleistungen im Bereich Feinwerktechnik insbesondere für die Luft- und Raumfahrt, optische Industrie sowie den Maschinenbau an.

Erfahren Sie mehr über uns im Internet unter:

www.optoprecision.de
www.n-ft.de



Heisszonenüberwachung



Anwendungsbereiche



Stahlindustrie



Energieerzeuger



Wärmebehandlung

Prozessüberwachungs- und Steuerungstechnik in heißen und staubigen Umgebungen

Stetig steigende Energiekosten erfordern eine kontinuierliche Optimierung der „heißen Prozesse“, um immer ressourcensparender das Prozessziel zu erreichen. In diesem Zusammenhang spielen berührungslose, optische Verfahren eine immer größere Rolle.

Unsere Feuerraumkameras sind für die Prozessüberwachung und -steuerung in industriellen Öfen und anderen thermischen Anlagen konzipiert.

Spezielle Isolierungs- und Kühlungskonzepte ermöglichen den Einsatz bei Temperaturen bis zu 2000° Celsius.

Mit Hilfe der Bildauswertung lassen sich wichtige Prozessparameter optimieren und steuern. Durch die Aufzeichnung der Bilddaten wird eine lückenlose Dokumentation sichergestellt.

Neben fest installierten Kameras bieten wir auch mobile Systeme an.

Beispiele aus unserem Produktsortiment



Luftgekühlte
Feuerraumkamera



Wassergekühlte Ofenkamera
für die Wärmebehandlung



Mobile, endoskopische
Feuerraumkamera

Zerstörungsfreie Prüftechnik



Anwendungsbereiche



Luftfahrt



Raumfahrt



Windenergie

Zerstörungsfreie Prüftechnik mittels optischer, mechanischer und Ultraschallmesstechnik

Überall dort, wo Bauteile auf Schadstellen oder die Güte eines Herstellungsprozesses untersucht werden, ohne dass die Prüfung das Bauteil beschädigen darf, wird auf Verfahren der zerstörungsfreien Prüftechnik zurückgegriffen. Diese finden insbesondere bei Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen (CFK, GFK) und bei der Überprüfung von Schweißnähten Anwendung.

OptoPrecision bietet eine große Auswahl an zerstörungsfreien Prüftechniken von handgeführten Geräten bis hin zu vollautomatischen Anlagen an.

Die von uns entwickelten zerstörungsfreien Prüfverfahren basieren auf optischen, mechanischen oder Ultraschall-Messtechnologien.

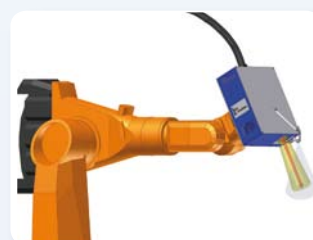
Unsere Geräte werden bei der Produktion oder Wartung in der Luft- und Raumfahrt, der Windenergieanlagenherstellung (Rotorblätter) oder in der Automobilindustrie eingesetzt.



Elasticity Laminate Checker (ELCH)



WasserBox



Hydro Surface Check (HSC)

Laser-Infrarotbeleuchtung



Anwendungsbereiche



Transport und Logistik



Herstellende Industrie



Sicherheitstechnik

Hochleistungsbeleuchtung zur Qualitätssicherung bei industriellen Prozessen

Im Bereich der industriellen Bilderfassung und Auswertung spielt die optimale Ausleuchtung der zu überprüfenden Bauteile eine zentrale Rolle. Zu diesem Zweck hat OptoPrecision spezielle laserdiodenbasierte Strahler entwickelt. Die Besonderheit unserer Laser-Infrarotbeleuchtung ist die homogene Ausleuchtung der Messbereiche bei konstant hoher Leistung.

Die Systeme sind so konzeptioniert und gebaut, dass Sie auch den „harten“ Umgebungsbedingungen in der Industrie standhalten.

Unsere Beleuchtungslösungen eignen sich besonders gut für tageslichtunabhängige Beschaffenheitsmessungen sehr schneller Produktions- und Qualitätsüberprüfungsprozesse, wie z.B. bei der Herstellung von Bandmaterialien wie Folien, Stoffen, Metallen, etc. oder der Zustandsüberprüfung von Bahnschienen.

Weitere Produkte aus der LaserFlash-Serie werden u. a. auch von der Polizei oder dem Militär bei der verdeckten Ermittlung, der Gelände- und Gebäudeobservation sowie bei Nachtsichteinsätzen verwendet.

Beispiele aus unserem Produktsortiment

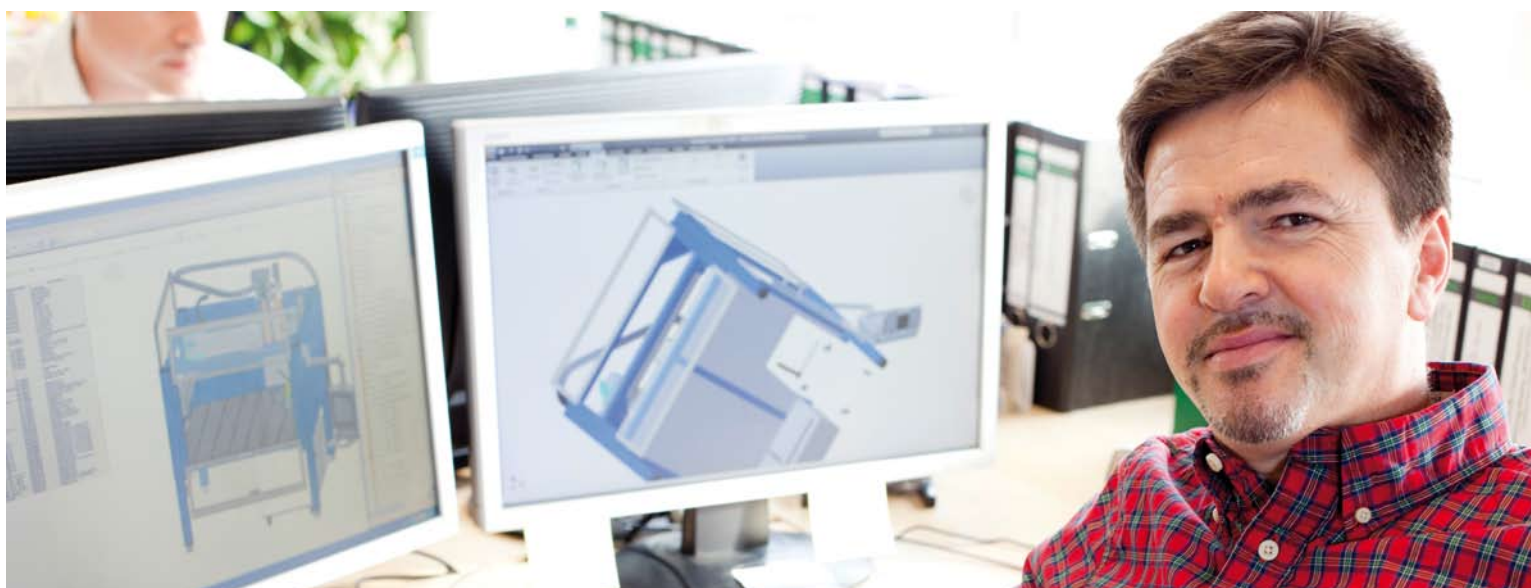


LaserFlash CQ



LaserFlash P

Kundenspezifische Systeme



Entwicklung, Konstruktion und Fertigung optischer und mechanischer Systeme

OptoPrecision ist von der Projektidee bis zur Integration in bestehende Anlagen ein zuverlässiger Partner. Im engen Kontakt mit dem Kunden stellen wir unser Know-how für die Umsetzung von Mess- und Steuerungsaufgaben zur Verfügung.

Forschung und Entwicklung

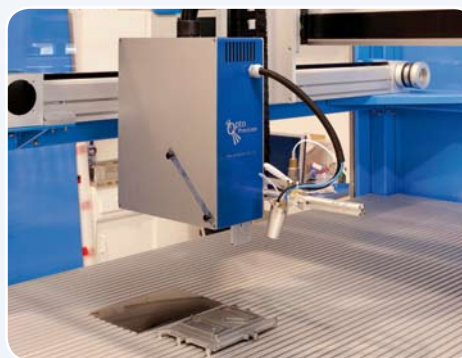
Unser Forschungs- und Entwicklungsteam erarbeitet täglich innovative und kundenspezifische Lösungen.

Konstruktion

Unsere Konstruktionsabteilung arbeitet eng mit unserer Entwicklungsabteilung zusammen und ist u. a. auf den Sondermaschinenbau spezialisiert.

Fertigung

Neben der OptoPrecision-Fertigung steht mit Nägele Feinwerktechnik ein kompetenter und erfahrener CNC-Dienstleister in der Unternehmensgruppe zur Verfügung.





OptoPrecision GmbH
Auf der Höhe 15
D-28357 Bremen
Tel: 0421-94961-10
Fax: 0421-94961-99
www.optoprecision.de
info@optoprecision.de