



DIAMOND SA

Unternehmenspräsentation

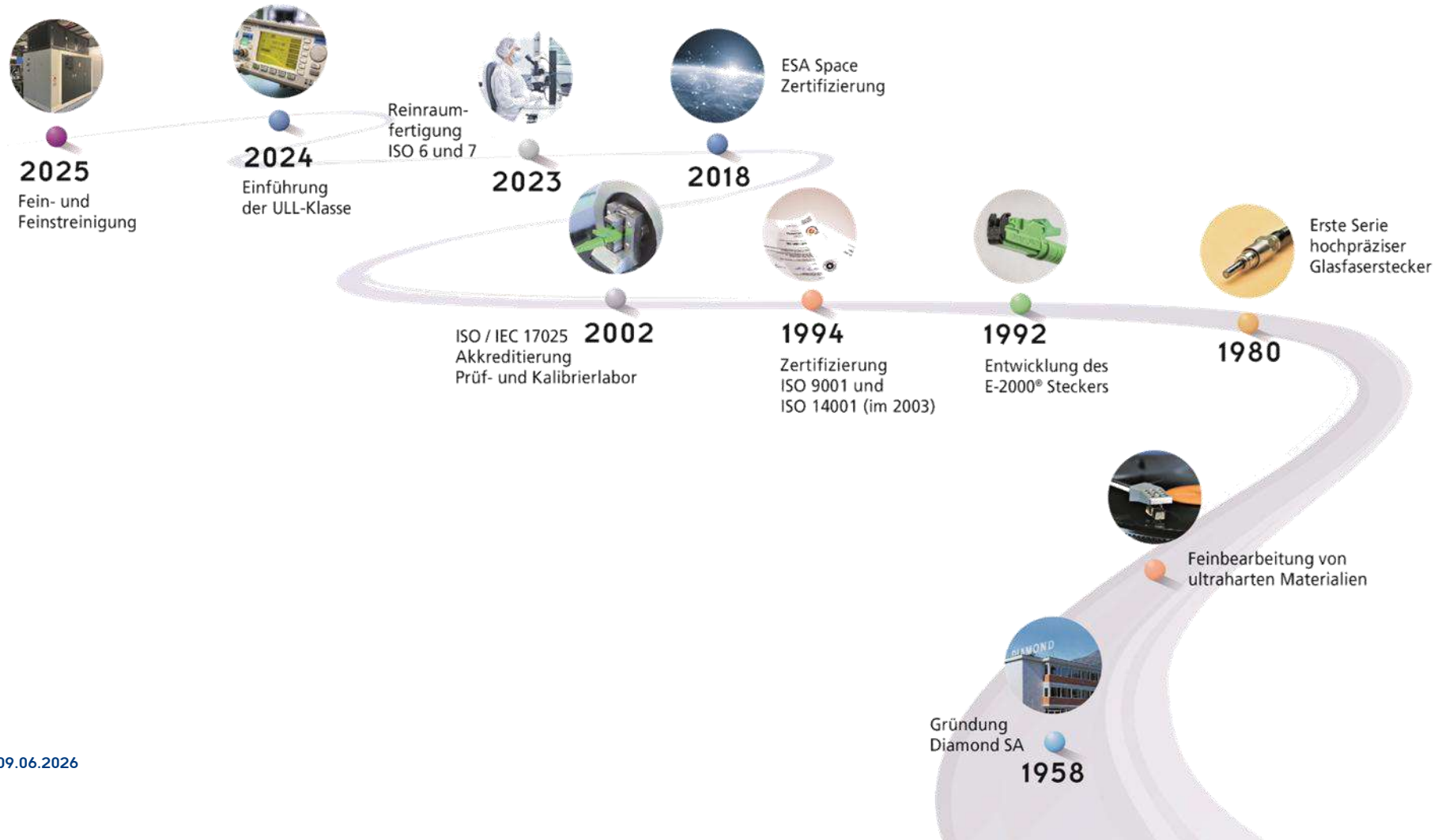
Über das Unternehmen



- Privat geführtes Unternehmen mit über 60 Jahren Erfahrung
- Hauptsitz in Losone, Schweiz
- Hersteller von hochpräzisen und leistungsstarken Glasfaserkomponenten
- Unsere Produkte werden “inhouse” gefertigt
- Wir arbeiten mit geringen Toleranzen unter Einhaltung der Kundenanforderungen



Streben nach Fortschritt



Struktur der DIAMOND Gruppe - Hauptsitz



DIAMOND Hauptsitz

- Sitz in Losone, Schweiz
- 13'500 m² in 5 Gebäuden
- 220 Mitarbeiter
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- REACH- and RoHS-konform



DIAMOND Hauptsitz, Schweiz

Struktur der DIAMOND Gruppe - DIAMOND GmbH



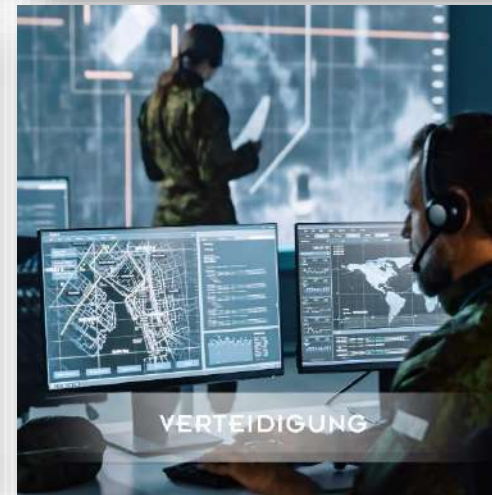
DIAMOND GmbH

- Sitz in L.-Echterdingen, Deutschland
- 14 Mitarbeiter
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- REACH- und RoHS-konform



DIAMOND GmbH, Deutschland

Wichtigste Marktsegmente



Aktive Kernzentrierung



Der Unterschied liegt im Detail

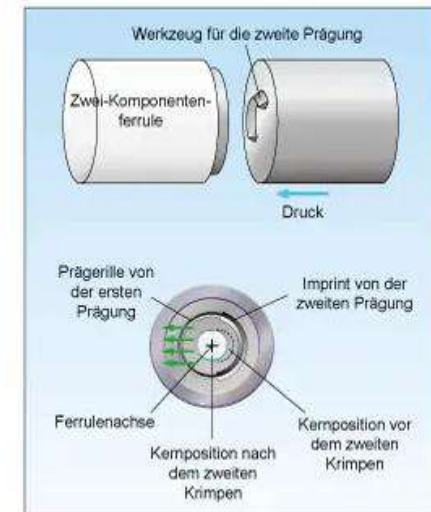
- Keramikferrule mit Titaneinsatz basierend auf IEC 61755-3-7/8 Norm
- Beim ersten Prägen wird der Titaneinsatz verformt, um den Bohrungsdurchmesser an die Faser anzupassen.
- Beim zweiten Prägen wird die Faser seitlich verschoben, um den Kern zu zentrieren.

Vorteile der DIAMOND Ferrulentechnologie:

- Ultra-niedrige Toleranzen des Ferrulen-Aussendurchmessers
- Ultrafeines Polieren
- Fasergrösse von 80µm bis 800µm mit spezieller Bohrung
- Mehrfaserferrule in verschiedenen Formen, Konfigurationen und Grössen



DIAMOND Ferrule



Faser- und Kabelkonfektionierung



Von Standardlösungen bis hin zu kundenspezifischen Lösungen

Expertise in der Montage von Standardkonfigurationen und/oder hochspezialisierten Anwendungen, darunter:

- Singlemode-/Multimode-Fasern
- Polarisationserhaltende Fasern
- Sonderfasern wie HCF, PCF, Vierkantkern, Sechskantkern und andere auf Kundenwunsch
- VIS/NIR-Schnittstellen mit kurzer Wellenlänge
- FBG-Faserintegration mit DIAMOND-Baugruppen
- Sonderlängen mit extrem engen Toleranzen
- Schutzschläuche



KERAMIK



Hochwertiges Zirkoniapulver



Isostatisches Pressen
Hochtemperatur-Sintern
Hochpräzise Bearbeitung



Fertige Teile

KUNSTSTOFF



High-Tech-Kunststoffgranulat



Hochpräzises Kunststoff-
Spritzgießen von Diamond
kontrolliert



Fertige Teile

METALL



Metall Rohlinge



Präzisionsdrehen
Präzisionsfräsen Ultrapräzises
Honon und Lappen



Fertige Teile

Akkreditiertes Prüf- und Kalibrierlabor



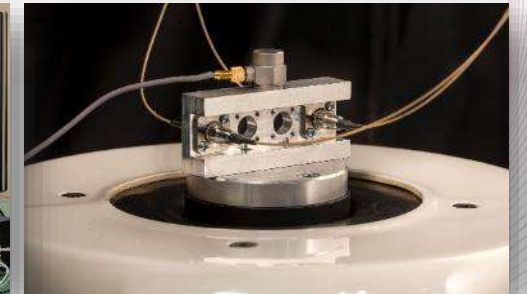
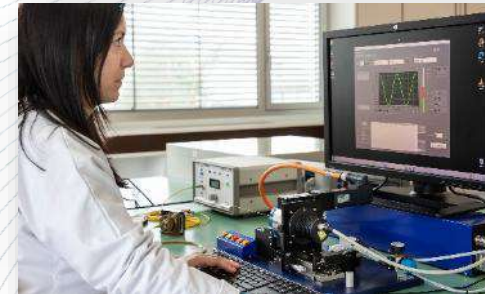
Faseroptik Labor

- Testlabor für Glasfaserkomponenten
- Kalibrierlabor für Messgeräte der Glasfasermesstechnik



Angebotene Dienstleistungen

- Kalibrierungsdienstleistungen
 - Optische Leistungspegelmessgeräte
 - OTDR-Messgeräte, SM- und MM-Module
- Messungen und Prüfungen
 - Optische und geometrische Parameter
 - Mechanische Prüfungen
 - Klimatische Prüfungen
 - Kalibrierung der absoluten Leistung
 - Thermische Vakuumtests



Reinraumfertigung



Reinraum ISO 5, ISO 6 und ISO 7

- Gemäss der Norm DIN EN ISO 14644-1
- 800 m² Reinraumoberfläche

Angebotene Dienstleistungen

- Montage
- Reinigung
- Trocknung
- Kontrolle
- Verpackung

Produkte

- Stecker-Sets
- Pigtails / Verbinder
- Mittelstücke
- Mechanische Teile



ASSEMBLING



CLEANING



DRYING



INSPECTION



PACKAGING

Präzisionsreinigung von Bauteilen



Kontrollierte /
dedizierte Umgebung



Produktion

- Ausgewählte Materialien
- Öl- und fettfreier Fertigungsprozess

ISO 6



Feinreinigung

- Entfernung organischer Verunreinigungen → lösungsmittelbasiertes System
- Entfernung anorganischer Verunreinigungen → wasserbasiertes System

ISO 6



Feinstreinigung

- Partikelentfernung → Reinigung mit ultrafiltriertem Reinstwasser

ISO 6 / ISO 5



Kontrolle

- Handhabung und Bearbeitung in Reinraumumgebung
- Kontrolle der Sauberkeit mit modernsten Werkzeugen und Einrichtungen

ISO 5

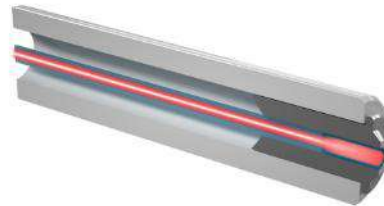


**Ultra-
Feinstreinigung**

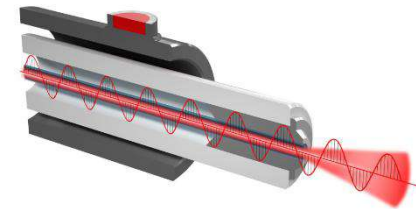
- Trockenreinigung im Hochvakuum
- Restgasanalyse



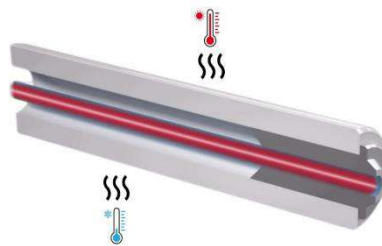
LOW LOSS /
ULTRA-LOW LOSS (ULL)



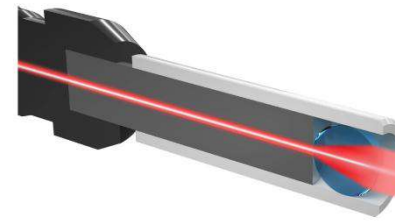
POWER SOLUTION (PS)



POLARISATIONSERHALTUNG (PM)



HOCH / TIEF TEMPERATUR



LINSE FERRULE (XB)

Nachhaltigkeit & Produktverantwortung



Einkanalige Steckverbindungen



E-2000®



F-3000®



DiaLink



SC



FC



ST™



AVIM®



Midi AVIM®



Mini AVIM®



DMI



F-SMA



Mehrkanal Steckverbinder



HE-2000®



MIL-38999 DM4
size 13



MIL-38999 DM4
size 25



MIL-83526 DM4



X-BEAM



DiaFlex



DM4 based

MT based

Spezialprodukte



Kundenspezifische Lösungen

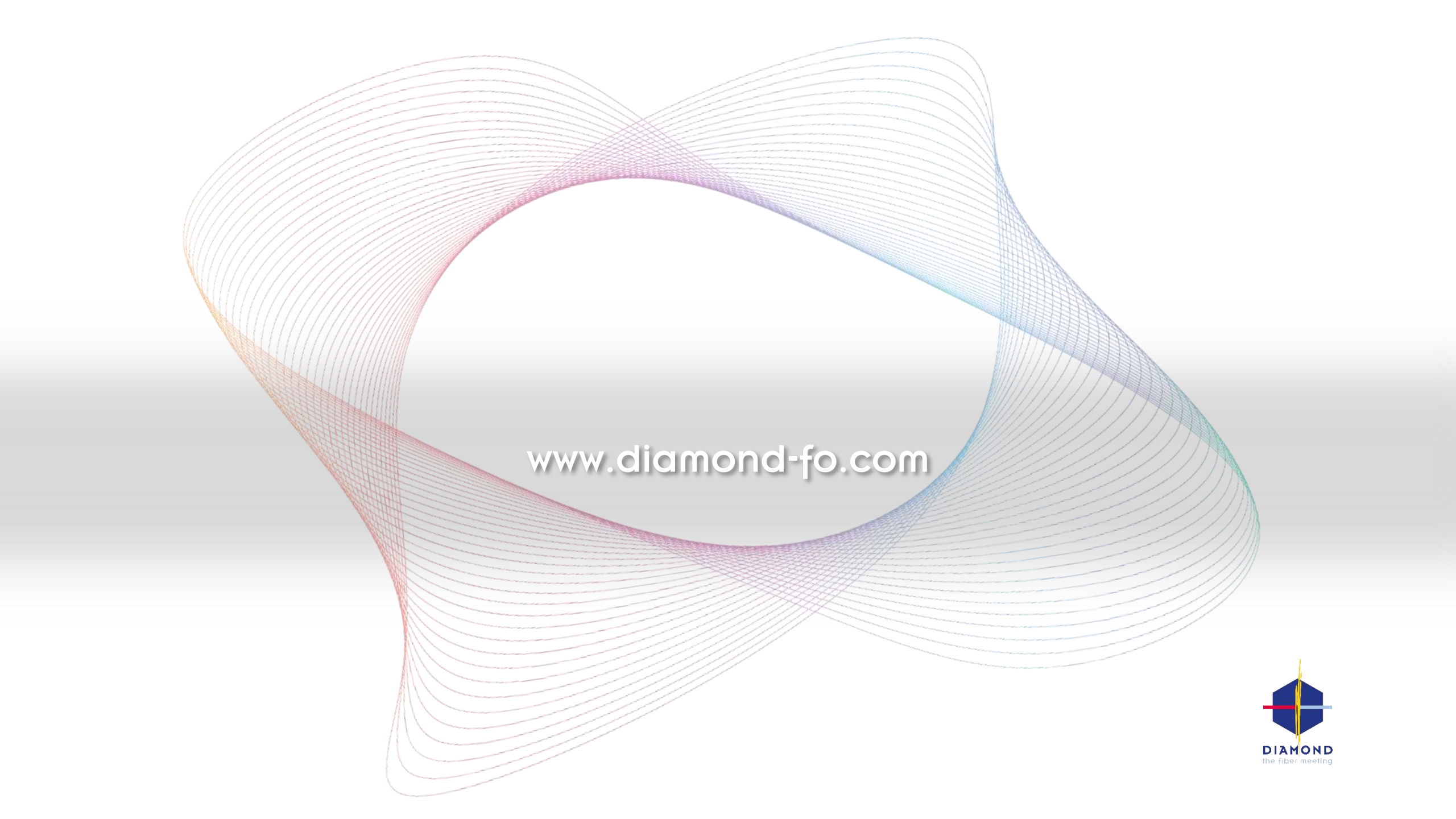
Von modifizierten Standardprodukten bis hin zu vollständig massgeschneiderten Lösungen

- Anpassungen bestehender Standardprodukte:
Anpassung von Konfektionierung, Materialien, Steckverbindern oder Leistungsspezifikationen
- Sonderanfertigungen, die nicht in unserem Katalog aufgeführt sind: Teilen Sie uns mit, wonach Sie suchen – möglicherweise haben wir bereits eine Lösung in der Entwicklung.
- Entwicklung vollständig massgeschneiderter Produkte:
Arbeiten Sie mit unserem Ingenieurteam zusammen, um eine Lösung zu entwickeln, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.



Vorteile einer Zusammenarbeit mit DIAMOND

- Vollständig integrierte Dienstleistungen für den Produktlebenszyklus
 - Vertikal → Mechanische Bearbeitungswerkstatt, Kunststoff-Spritzgiessen, Keramik-Fertigung, Elektronik, Montage und Logistik
 - Horizontal → Design, Prototyping, NPI, Massenproduktion und Lieferkettendienstleistungen
- Modernste Anlagentechnik
- R&D Design Dienstleistungen in der Nähe unserer Kunden
- Umfassende Erfahrung mit fortschrittlichem Produktdesign und Fertigung für eine Vielzahl von Anwendungen



www.diamond-fo.com