

Driving Innovation in Surface Finishing for High-Tech Materials

Willkommen bei Pureon

Unser Anspruch

Vertikal integrierte Lösungen für Ihren Erfolg



Wir sind ein vertikal integrierter Anbieter von Oberflächenlösungen. Unsere Lösungen werden durch in-house Produktentwicklung, Forschung und Anwendungstests entlang der gesamten Wertschöpfungskette begleitet. Unsere globale Präsenz in Produktion und Forschung gewährleistet, dass wir näher bei Ihnen sind – um die Entwicklung Ihrer Anwendungen zu unterstützen.

**Wir sind der global führende Anbieter
von Oberflächenlösungen für
High-Tech-Materialien.**

We are Pureon



[Hier klicken](#) für unseren Unternehmensfilm

Unsere Erfolgsgeschichte



1952

Gegründet wurde das Unternehmen von Rudolf Spring unter dem Namen Rudolf Spring AG.

1970

Erfindung der ersten stabilen Diamant-suspension.

1987

Als weltweit erster Micronizer führt das Unternehmen ein nach ISO 9000 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem ein.

1995

Erfindung von Liquid Diamond GAF (garantiert Agglomeratfrei).

2008

Aufbau der internen F&E-Abteilung und Einführung von ULTRA-SOL STD- Slurries für das Polieren von SiC-Wafern.

2014

Einführung von SQUADRO, der neuen Generation von Feinschleifpads.

2015

Einführung von SPLENDIS die universell einsetzbare Diamantsuspension.

2016

Einführung und Patentierung des IRINO-Komposit-Polierpads.

2022

Pureon erhält das US-Patent für die nächste Generation der ULTRA-SOL STD Slurries zum Polieren von SiC-Wafern.

Unsere Erfolgsgeschichte



Schweizer
Hauptsitz



Familienunter-
nehmen in der 3.
Generation



Mehr als 500
bewährte
Lösungen für die
Oberflächen-
bearbeitung von
High-Tech-
Materialien



1000 Kunden
verlassen sich auf
unsere Lösungen
für Ihren Erfolg

Globale Präsenz

Unsere Standorte

Mit einem globalen Netzwerk aus Tochtergesellschaften und spezialisierten Partnern bedienen wir Kundinnen und Kunden in rund 40 Ländern in Europa, den USA und Asien.

Schweiz

Pureon AG
Lengwil, TG

Deutschland

Pureon GmbH
Willich, NRW

USA

Pureon Inc.
Monroe, NC

USA

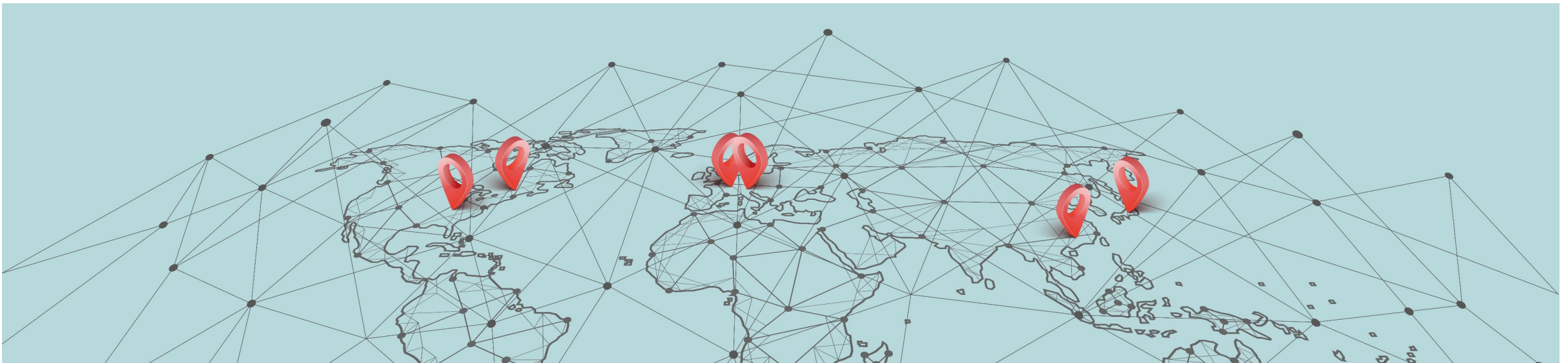
Pureon Inc.
Smithfield, PA

China

Pureon Co.,Ltd.
Suzhou City,
Jiangsu
Provinz

Japan

Pureon Ltd.
Yokohama-shi
Kanagawa



Unsere Werte für Ihren Erfolg



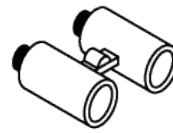
Engagement

Ein hohes Mass an Verantwortungsgefühl und Einsatzbereitschaft.



Anspruchsvolle Standards

Ein „Schweizer“ Ansatz für Qualität und Zuverlässigkeit.



Entdeckung

Innovation in unserer Branche vorantreiben.



Problemlöser

Entwicklung von hochwertigen Lösungen für die Oberflächenbearbeitung mit kundenorientierter Denkweise.



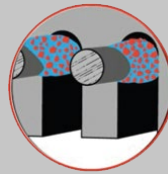
Wissen teilen

Anwendungsexpertise als Grundlage für kreative Lösungen.

Unser Werte machen den Arbeitsplatz lebendig und fördern das Gefühl von Einheit und Sinnhaftigkeit.

Oberflächenlösungen

Für Ihre Hightech-Materialien, perfekt integriert



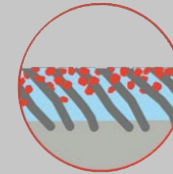
Schneiden



Schleifen



Läppen



Polieren



CMP

Lösungen

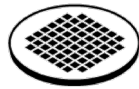
Spezielle Lösungen für die Behandlung einer Vielzahl von Materialien wie Silizium, Saphir, Keramik, SiC, Glas, optische Materialien, Nickel, Messing, Zirkoniumdioxid, Platin, Titan, rostfreiem Stahl und Aluminium.

Wir bieten Lösungen für...



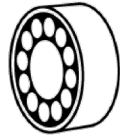
Präzisionsoptik

Optische Oberflächen der nächsten Generation werden in präzisen, prozessgesteuerten Umgebungen hergestellt. Pureon ist sich dieser Anforderungen bewusst.



Halbleiter & Elektronik

Diese Branche verlangt nach massgeschneiderten Produkten und Lösungen. Pureon berücksichtigt alle Faktoren.



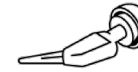
Präzisions-industrie

Der Markt für Stahl-, Metall- und Keramikkomponenten ist gross. Pureon's Innovationen sollen die Industrie vorantreiben.



Luxusgüter

Wenn Ästhetik, Präzision und Qualität gleichermassen wichtig sind, ist Pureon der richtige Ansprechpartner.



Medizintechnik

Unser polykristalliner Diamant, ist ideal zum Polieren von Gelenkkomponenten.



Werkzeuge & Beschichtungen

Mehr Leistung, weniger Verschleiss, extreme Präzision und geringere Kosten. Wir kennen unser Handwerk.

**Individuelle Lösungen für jede Herausforderung –
wir arbeiten in anspruchsvollen Märkten.**

Unsere Produkte

Wafering, Schneiden, Drahtsägen



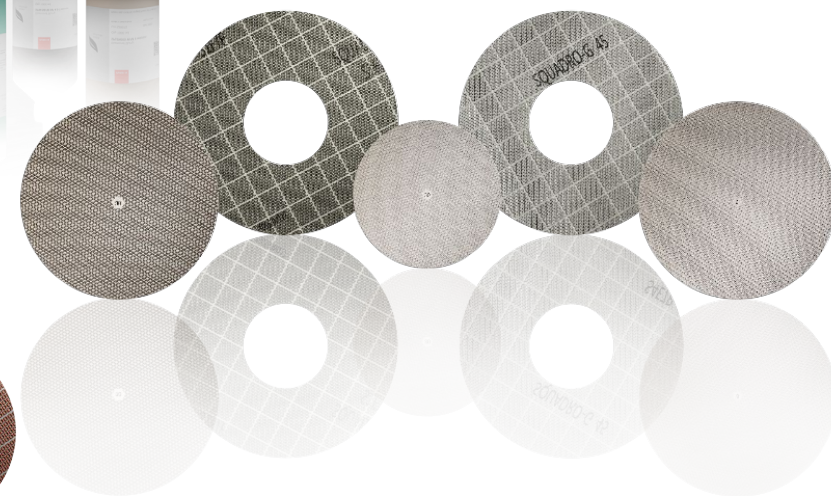
Diamantpulver und Liquid Diamond



Läpp- und Poliersuspensionen



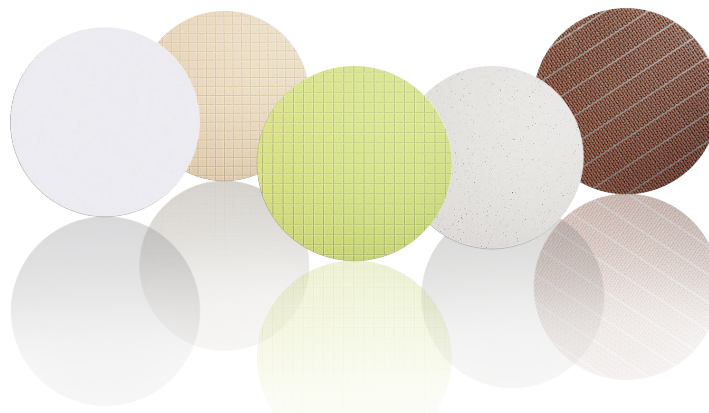
Schleifpads



Pasten



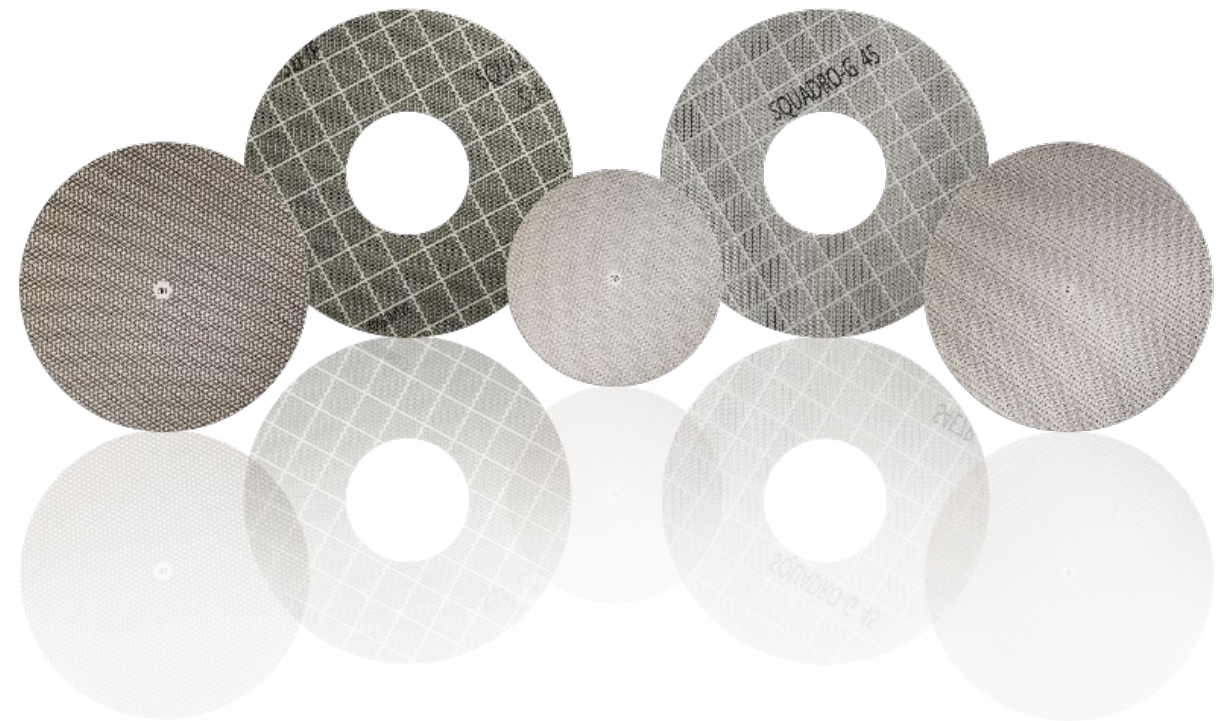
Poliertücher



Schleifpads

Für einfache und saubere Feinschleifprozesse mit reproduzierbaren Oberflächenergebnissen

- Die extrem enge Korngrößenstreuung der Diamanten ermöglicht sowohl eine hohe Prozessreproduzierbarkeit als auch hervorragende Ergebnisse in der Oberflächenqualität
- Sauberer Betrieb und lange Lebensdauer
- Erhältlich mit einer Auswahl an Diamantkörnungen und Durchmessern
- Kann auf jede herkömmliche Läpp- oder Poliermaschine montiert werden



Läpp- und Poliersuspensionen

Gleichbleibend hohe Leistung bei minimalen Prozesskosten

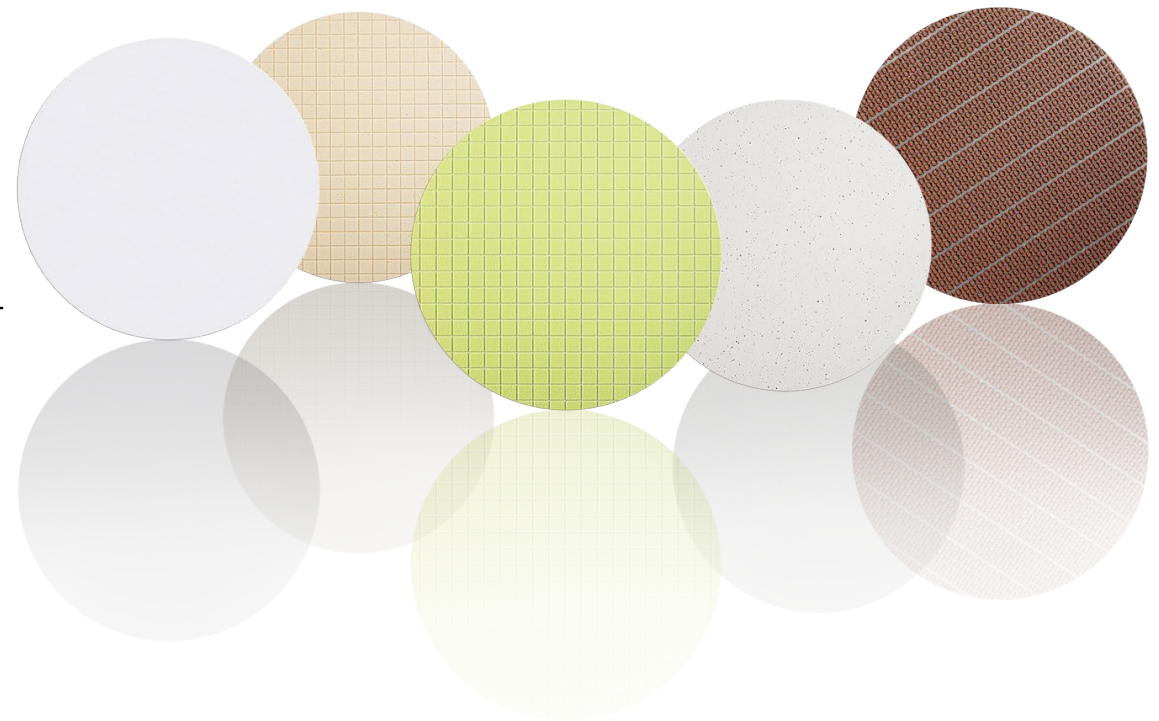
- Gebrauchsfertige Läpp- und Poliersuspensionen
- Kombinieren Sie hochwertige Komponenten mit chemischen Formulierungen und Mikron-Diamantgrößen
- Gestuft nach dem höchsten Präzisionsniveau
- Entwickelt, um eine hervorragende Material-Abtragsrate und Oberflächenqualität zu bieten



Poliertücher

Für anspruchsvolle Polierarbeiten

- Geeignet zum Vorpolieren, Feinpolieren, Superfeinpolieren, Superfinishen, CMP-Polieren
- Pureon bietet eine breite Palette von Polierpads für eine Vielzahl von Materialien
- Die Geometrien und Oberflächen der Pads sind für hohe Abtragsleistung und hervorragende Oberflächengüte optimiert
- Pureon Poliertücher sind vielseitig in den meisten fortschrittlichen Anwendungen einsetzbar



Diamantpulver und Liquid Diamond

Synthetisches polykristallines, monokristallines und natürliches Diamantpulver

- Die Abstimmung von Diamanttyp und -grösse auf die Prozessanforderungen unserer Kunden ist entscheidend, um erstklassige Ergebnisse zu erzielen
- Polykristallines Diamantpulver ermöglicht im Vergleich zu anderen Diamanttypen deutlich höhere Materialabtragsraten; typische Anwendungen sind Hochleistungs-Läpp- und Polierprozesse
- Monokristallines Diamantpulver ist eine beliebte Wahl für das Präzisionsschleifen, Läppen und Polieren von verschiedenen Materialien



Wafering, Schneiden, Drahtsägen

Träger, Epoxidsysteme und Sägeblätter

- Pureon Träger sind mit mineralischen Füllstoffen, wie z.B. Aluminiumoxid, erhältlich, die als Aufbereitung für den Diamantdraht und die Sägeblätter dienen
- Die Wahl des richtigen Trägers und des richtigen Epoxidsystems ist entscheidend für die Verringerung der Schnittfuge und die Senkung der Verbrauchskosten
- Umweltfreundliche Suspensionen für effizientes Schneiden/Trennen von Siliziumkarbid-Boules
- Produkte, die für niedrigste Betriebskosten beim Trennen von Wafern optimiert sind



Pasten

Die richtige Diamantpaste für jede Anwendung

- Pureon bietet eine Reihe von Schleifmitteln für ein breites Spektrum von Anwendungen in High-Tech-Industrien und für High-End-Märkte
- Alle Pasten werden mit eigenen Mikron-Diamantpulvern hergestellt
- Gleichbleibend hohe Qualität hinsichtlich Form, präziser Korngrösse und genauer Kalibrierung



Die Bausteine für perfekte Oberflächen

Eigene F&E und Surface Lab

Von der Konzeption über die
Prozessentwicklung bis hin
zum Know-how-Transfer mit
unseren Kunden:
Anwendungsexpertise aus
unserem Surface Lab.



High-Tech-
Ausstattung



Fortschrittliche
Messsysteme



An unserem
Hauptsitz in
Lengwil, CH



Qualifizierte
Wissenschaftler
und Technologie-
experten

Die Bausteine für perfekte Oberflächen

Integrierter Hersteller



Warum Kompromisse eingehen, wenn es um Ihren Fertigungsprozess geht? Wir liefern Lösungen für Ihre gesamte Prozesskette. Unser Service „**Total Process Solutions**“ bezieht sich auf einen umfassenden Ansatz, der Ihnen ein ganzheitliches Lösungskonzept für Ihre Bedürfnisse bietet. Anstatt sich mit einzelnen Komponenten oder Problemen zu befassen, ist es unser Ziel, den gesamten Prozess zu optimieren. Das gibt Ihnen die Möglichkeit, Engpässe und Ineffizienzen zu beseitigen sowie eine hohe Chance auf Kosteneinsparungen. Um das optimale Ergebnis zu erreichen, setzen wir auf eine enge Zusammenarbeit mit Ihnen und Ihrem Team.

Kontakt



Pureon AG

Kreuzlingerstrasse 1, 8574 Lengwil, Switzerland

Phone +41 71 686 60 60

hello@pureon.com

www.pureon.com

