



PRESSEMAPPE INTELLIGENT FLUIDS

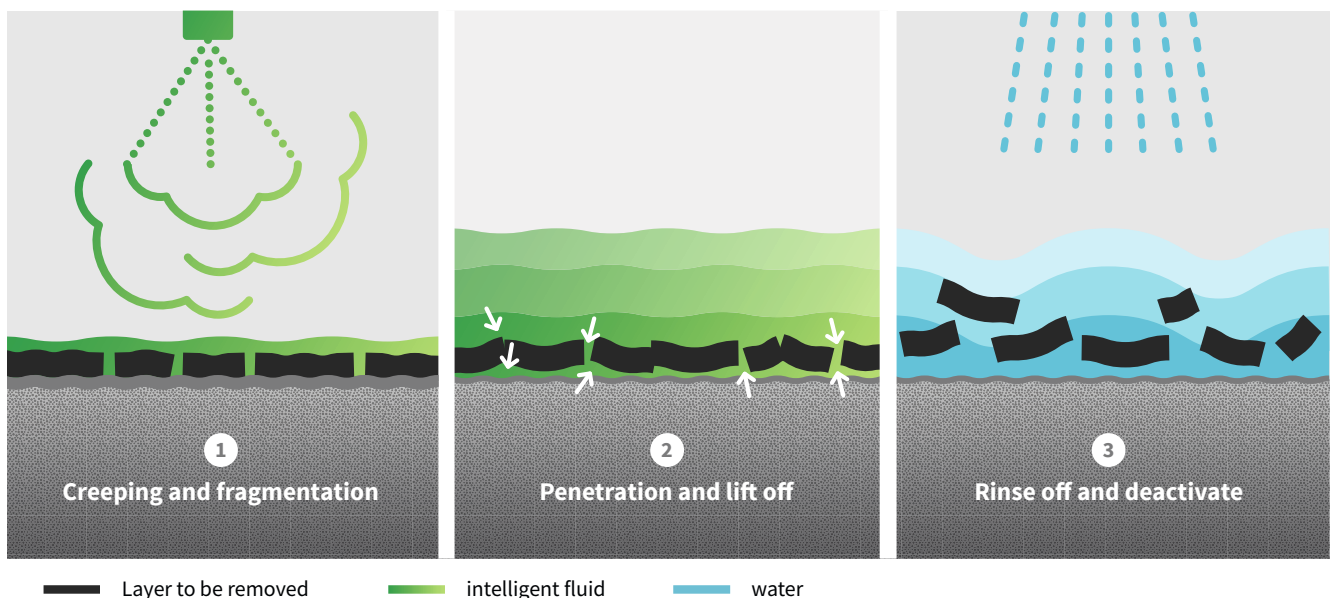
Über intelligent fluids

Die intelligent fluids GmbH ist ein Pionier auf dem Gebiet grüner Reinigungsprodukte für Industriekunden. Das mitteldeutsche DeepTech-Unternehmen mit Sitz in Leipzig und Leuna entwickelt wasserbasierte Produkte, die das Potenzial haben, die industrielle Reinigung von einem der umweltschädlichsten Sektoren weltweit in einen sauberen Sektor zu verwandeln. Bei der Performance müssen dadurch keine Abstriche gemacht werden. Anstelle aggressiver und schädlicher chemischer Lösungsmittel verwendet intelligent fluids eine völlig neue, wissenschaftlich fundierte Technologie, die organische Verunreinigungen physikalisch abhebt. Die Technologie wurde auf der parts2clean-Messe in Stuttgart im September 2023 mit dem FiT2clean-Award ausgezeichnet. Zu den Investoren des Unternehmens gehören Nachhaltigkeitsfonds wie Wave Equity Partners, die IBG Sachsen-Anhalt und der High-Tech Gründerfonds (HTGF).

Über die Technologie

Die innovative Technologie von intelligent fluids kombiniert sanfte Inhaltsstoffe zu komplexen Phasenfluiden, die in der Lage sind, Verunreinigungen effektiv und schonend abzuheben. Im Gegensatz zu lösungsmittelbasierten Reinigern erfolgt kein aggressives chemisches Auflösen oder Ätzen der verunreinigten Oberflächen. Stattdessen werden Verschmutzungen durch physikalische Effekte einfach, schnell und sanft abgelöst.

Auch empfindliche Substrate und Oberflächen werden somit geschont. Das Wirkprinzip basiert auf dem komplexen Zusammenwirken der Moleküle innerhalb des Reinigungsfluids. Dadurch sind die Moleküle in der Lage, organische Schichten zu durchdringen. Anschließend können die abgehobenen Fragmente vollständig mit Wasser oder Alkohol abgespült werden.



CLEANER. FASTER. GREENER.



Vorteile gegenüber konventionellen Reinigungsprodukten

Charakteristika der Reinigungsmittel von intelligent fluids:

- wasserbasiert
- biologisch abbaubar
- dermatologisch getestet
- pH-neutral bzw. pH-hautneutral
- nicht entflammbar
- thermodynamisch stabil

Die leistungsstarken Reiniger bieten eine nachhaltige Alternative zu aggressiven chemischen Reinigungsmitteln. Daraus ergeben sich zahlreiche Vorteile. Die Reinigungsmittel von intelligent fluids sind wasserbasiert und damit weniger gefährlich für Mensch und Umwelt. Ihre Verwendung ermöglicht signifikante Kosteneinsparungen, die sich beispielsweise durch eine verbesserte Reinigungswirkung, längere Verwendbarkeit, Energieeinsparungen, eine bessere GHS-Einstufung und geringere Lager-, Entsorgungs- und Sicherheitskosten ergeben.

Die Produkte können je nach Anwendungsfall an die Bedürfnisse der Kunden individuell angepasst werden.

Anwendungen für die Industrie

Basierend auf seiner innovativen Reinigungstechnologie entwickelt intelligent fluids maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Branchen. Der Fokus liegt dabei insbesondere auf den Industriebereichen Maintenance und Mikroelektronik. Außerdem werden für die Öl-und-Gas-Industrie Lösungen entwickelt.

Maintenance

Im Bereich Maintenance bieten die Reinigungsprodukte von intelligent fluids klare Vorteile gegenüber konventionellen Lösungen. Sie sind in der Lage, selbst hartnäckige Verunreinigungen auf Maschinen, Geräten und Oberflächen effektiv und dennoch sanft zu entfernen.

Beispiele für Anwendungen im Bereich Maintenance:

- Reinigung von Oberflächen, Tanks, Fassaden und Terrassen
- Entlackungen
- Entfernung von Fetten und Ölen
- Entfernung von Fingerabdrücken, Flecken und Rückständen z.B. auf Displays
- Entfernung von Graffiti

Mikroelektronik

Zur Herstellung von Sensoren oder Chips kommen Fotolacke zum Einsatz, die zwischen den jeweiligen Verarbeitungsschritten immer wieder entfernt werden müssen. Diese erfordern höchste Präzision. Die Reinigungsprodukte von intelligent fluids wirken bereits bei geringer Prozesstemperatur und in kurzen Prozesszeiten. Außerdem können sie jeweils anwendungsspezifisch optimiert werden, wodurch sie perfekt für die Anwendungsbereiche der modernen Mikroelektronik geeignet sind.

Beispiele für Anwendungen im Bereich Mikroelektronik:

- Equipment Cleaning
- Metal Lift-off
- Photoresist Stripping
- Entfernen von Klebstoff
- Glas- und Linsenreinigung

Anwendungen für Privathaushalte

Neben den innovativen Lösungen für die industrielle Reinigung bietet intelligent fluids auch ein breites Portfolio an Reinigungsprodukten für den Endkundenmarkt an. Die wasserbasierten B2C-Produkte basieren auf dem gleichen physikalischen Wirkprinzip und zeichnen sich durch eine besonders hohe Umweltverträglichkeit bei voller Effektivität aus.

Beispiele für B2C-Produkte

- Glas Reiniger
- Cockpit Reiniger
- Edelstahl Reiniger
- Hand Reiniger
- Oberflächen Reiniger
- Bremsen Reiniger
- Und weitere



Fotos aus dem Labor können hier abgerufen werden.

KONTAKT

Susanne Seifert Chief Marketing Manager /
Chief Growth Officer Telefon +49 341 319 68 10
Mobil +49 162 361 59 47 Mail seifert@intelligent-fluids.com
Intelligent fluids GmbH Karl-Heine-Straße 99, 04229 Leipzig
www.intelligent-fluids.com/de

CLEANER. FASTER. GREENER.