



innovative cleaning systems

NICHTS *

★ ...wollen Sie nach der Reinigung als Rückstand von der Ausgangsver Verschmutzung auf Ihren Bauteilen finden.

Wir kommen dem sehr nahe.



Beratungsstark

Zum Leistungsangebot der Hösel GmbH gehört eine intensive Kundenberatung ebenso wie die Projektierung, Fertigung und Montage der Reinigungsanlagen sowie die Wartung und Ersatzteilversorgung.

Die Kundenberatung reicht von der Analyse des Bedarfsfalles vor Ort bis hin zur Konzipierung einer maßgeschneiderten Problemlösung.

Durch praxisnahe Reinigungstests im Vorfeld, inklusive Auswertung und Protokollierung der Ergebnisse im eigenen Restschmutzlabor, sind exakt abgestimmte Prozesslösungen kein Zufall, sondern System.

HÖSEL
innovative cleaning systems

Re: **Restschmutz Auswertung nach VDA Band 19**

Prüfgegenstand	Hösel	Proben-Nr.:	1
Kunde:	Lösemittelprobe	Prüfdatum:	27.05.2011
Bauteil:	Prüfstand	Prüfer:	Hösel
Bauteil-Nr.:			

Extraktion	Anzahl Teile:	
Verfahren:	Oberfläche Bauteil [cm ²]	Cellulose 47mm
Spülflüssigkeit:	Filterart:	
Menge [Liter]:	Sauberkeitswert:	[mg]
Gewicht [mg]:	mg/1000 cm ² :	
mg/Bauteil:		

Mikroskopische Analyse	Auswertedurchmesser [mm]:	44,0
Maßstab:	Länge[µm]	149
	Breite [µm]	61
Größter metallischer Partikel	Länge[µm]	442
Größter nichtmetallischer Partikel ¹	Breite [µm]	85
	Gesamtlänge Fasern [mm]:	6,91
	Partikelanzahl ¹	

Technische Sauberkeit von Bauteilen und Systemen

Rückstände auf Bauteilen aller Art können schnell zum sprichwörtlichen Sand im Getriebe werden. Mit innovativer Reinigungstechnik sorgen die Anlagen der Hösel GmbH für maximale Sauberkeit. Denn zugegeben – „Nichts“ gibt es in diesem Zusammenhang nicht. Mit der uns zur Verfügung stehenden,

modernen Prüf- und Analysetechnik sind selbst kleinste Partikel nachweisbar.

Die Hösel GmbH erfüllt mit innovativen Standardanlagen und individuell angepassten Systemlösungen höchste Sauberkeitsanforderungen bei Präzisionsteileherstellern, beispielsweise in der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Feinmechanik sowie der Elektro- und Elektronikindustrie.



SOLVACS

Vollvakuum-Reinigungsanlagen für die Verwendung von nichthalogenierten Kohlenwasserstoffen, modifizierten Alkoholen und chlorierten Lösemitteln.

Innovationsgeber

Die Hösel GmbH, gegründet 1999, ist ein Spezialanbieter von Reinigungssystemen für besonders anspruchsvolle Aufgabenstellungen. Hierzu zählt zum Beispiel die Feinstreinigung von Komponenten für Kraftstoff-Einspritzanlagen wie auch von kleinsten Bauteilen hochwertiger, mechanischer Uhren.

Die Vollvakuum-Anlagen sind für Tauch-, Dampf- und Flutreinigungsverfahren mit Kohlenwasserstoffen, modifizierten Alkoholen und chlorierten Lösemitteln ausgelegt. Als Mitglied der Surface Alliance, einer starken Kompetenzpartnerschaft, kann auf breites Technologie-Know-how zurückgegriffen werden.

Die Partner sind LPW Reinigungssysteme GmbH, EMO Oberflächentechnik GmbH, Mecanolav-Ridel S.A.S (Frankreich) und NexGen CleanTech (Indien). Die Hösel GmbH ist in dieser starken Gemeinschaft federführend für die ökologische wie ökonomische Weiterentwicklung in Sachen Reinigungstechnologie.

Qualifizierte und hochmotivierte Mitarbeiter mit starkem Fokus auf die Kundenbedürfnisse sind die Erfolgsbasis der Hösel GmbH.



Sinnvoll – in jeder Hinsicht

Umweltschutz und Ressourcenschonung werden bei Hösel groß geschrieben. Auch auf Arbeitssicherheit wird, neben hoher Bedienerfreundlichkeit der Anlagen, ein besonderer Schwerpunkt gelegt.

Flexibel und innovativ

Individuelle Reinigungsanlagen werden dank einer durchdachten Gesamtkonzeption und Modulbauweise ganz nach Kundenwunsch realisiert, ausführliche Beratung und Testläufe im Vorfeld sind selbstverständlich.



**Ingenieurs-Know-how inklusive.
Made in Germany.**

Qualität bis ins Detail

Dank Verwendung erstklassiger Komponenten aus deutscher Produktion garantiert Hösel zertifizierte Qualität; Qualität, die sich in der durchdachten Konzeption jeder Anlage in Sachen Funktionalität und Wartungsfreundlichkeit widerspiegelt.

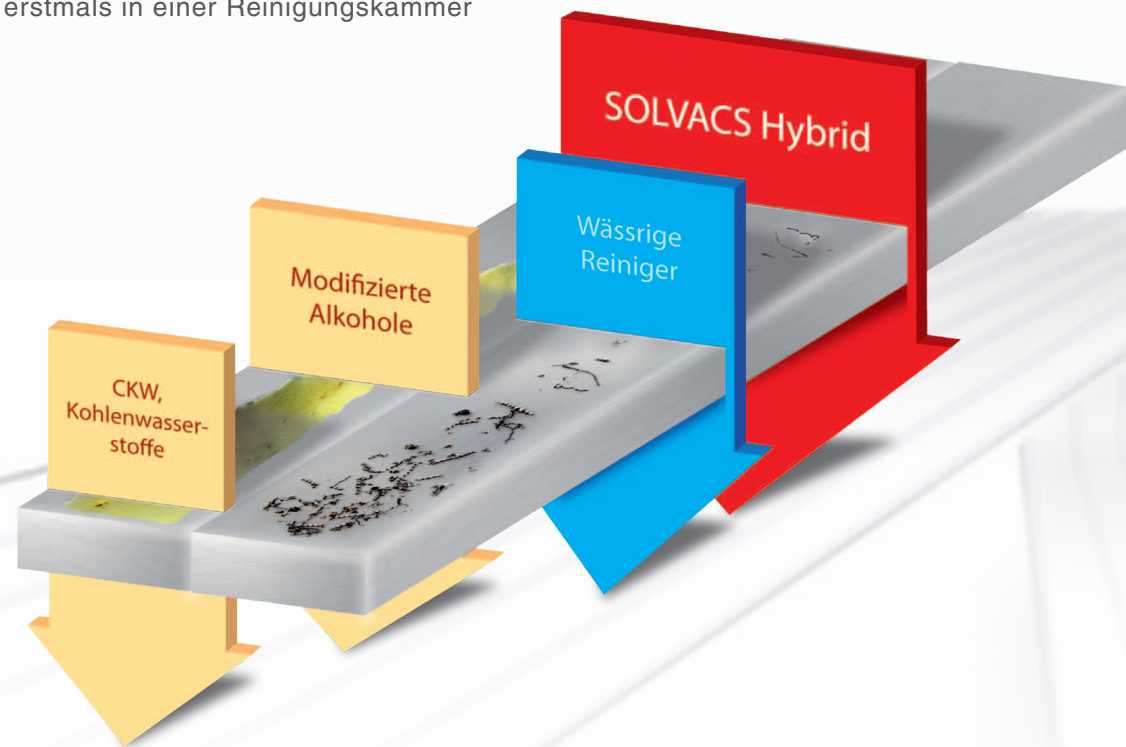


SOLVACS Hybrid

Vollvakuum-Reinigungsanlagen für die kombinierte Reinigung mit Lösemitteln und wässrigen Medien.

Gleiches löst Gleiches

Ganz auf Basis dieses chemischen Gesetzes arbeiten die Hösel Reinigungsanlagen; mit den Hybrid-Modellen werden die Vorteile der Lösemittelreinigung mit der einer wässrigen Reinigung erstmals in einer Reinigungskammer kombiniert.



Problem & Lösung

Die zu reinigenden Teile sind nicht immer nur organisch oder anorganisch verschmutzt. Häufig findet sich eine Kombination beider Verschmutzungsarten auf den Oberflächen wieder. Für Reinheit nach gültigen Industriestandards ist dann der Aufwand mit herkömmlicher Technologie enorm. Genau hier greift das Prinzip der Solvacs Hybrid-Reinigung. Die „Kombilösung“ im wahrsten Sinne des Wortes setzt zusätzlich zum Lösemittel auf ein- oder mehrstufige, wässrige Reinigung – in nur einer Reinigungskammer.

Hybrid – Reinigung mit Vorsprung

Das einzigartige Anlagensystem SOLVACS Hybrid ermöglicht eine flexible Arbeitsweise, da es nicht an ein bestimmtes Reinigungsmedium gebunden ist und somit die Forderung nach höchster Qualität erfüllt. So wird in der Anlage zusätzlich zur Lösemittelreinigung eine wässrige Reinigungsstufe eingesetzt. Selbst eine weitere Stufe zur Konservierung ist möglich – alles in einer Reinigungskammer.

- Tauchreinigung (Lösemittel und wässrig) und Dampfentfettung (Lösemittel)
- Optimale Abreinigung organischer und anorganischer Verunreinigungen
- Gleichzeitiges Betreiben von Ultraschall (optional) und Druckumfluten bei erhöhter Temperatur (Power-Sonic-Cleaning)
- Hohe Standzeit des wässrigen Bades (Öleintrag in Lösemittelteil)
- Kontinuierliche Destillation des Lösemittels
- Vakuumtrocknung
- Individuelle Problemlösungen für alle Abmessungen und Gewichte



Anlagenbeispiele



Feinstreinigungsanlage SOLVACS S
mit 3 Arbeitskammern



Standardanlage SOLVACS 2
(Chargengröße 530 x 320 x 200 mm)



Durchlauf-Reinigungsanlage SOLVACS SD
mit Umlaufverkettung



2 Feinstreinigungsanlagen SOLVACS 2 S
mit gemeinsamer Verkettungseinrichtung





innovative cleaning systems

Zertifiziert nach ISO 9001:2008

Service weltweit.



Hösel GmbH
Max-Eyth-Str. 2
D 75443 Ötisheim

Fon: +49 7041/937400
Fax: +49 7041/9374081
Mail: mail@hoesel-gmbh.de

www.hoesel-gmbh.de

Ein Unternehmen der



SURFACE ALLIANCE
www.surface-alliance.com