HÖSEL
innovative cleaning systems

RIEN*

...voilà ce que vous voulez retrouver de la saleté initiale
de vos pièces après leur nettoyage.

Nous nous en approchons de très près.

Propreté technique de pièces et systèmes

Les résidus sur les pièces peuvent vite devenir un vrai grain de sable dans l'engrenage, au sens propre du terme. Grâce à des techniques de nettoyage innovantes, les installations de la société Hösel GmbH assurent une propreté maximale. Car il faut bien l'avouer, le « rien » n'existe pas dans ce domaine. La technique d'analyse et de contrôle moderne dont nous disposons permet de déceler la présence des particules les plus minuscules.

La société Hösel GmbH propose des installations standards innovantes ainsi que des solutions personnalisées pour répondre aux plus strictes exigences de propreté des fabricants de pièces de précision, notamment dans l'industrie automobile, l'aéronautique, le spatial, la technique médicale, la mécanique de précision ainsi que l'industrie électrique et électronique.

Solutions adaptées

De bon conseil

HÖSEL GmbH propose de nombreuses prestations, notamment un conseil clientèle poussé, la planification, la fabrication et le montage des installations de nettoyage, ainsi que la maintenance et l'approvisionnement en pièces détachées.

L'assistance client va de l'analyse des besoins sur place à la conception d'une solution sur mesure.

La réalisation d'essais de nettoyage, avec analyse et documentation des résultats dans notre laboratoire de mesure de propreté, font que le process défini n'est pas dû au hazard, mais le résultat d'un système.

HÖSEL
innovative cleaning systems

Restschmutz Auswertung nach VDA Band 19

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

Extraktion			
Verfahren:		Anzahl Teile:	
Spülflüssigkeit:	Dowclene	Oberfläche Bauteil [cm²]	
Menge [Liter]:	800 ml	Filterart:	Cellulose 47mm
Gewicht [mg]:	[mg]	Sauberkeitswert:	
mg/Bauteil:	[mg]	mg/1000 cm²:	[mg]

Mikroskopische Analyse					
Maßstab:	6,7 µm/Pxl	Auswertedurchmesser [mm]:	44,0		
Größter metallischer Partikel		Länge[µm]	149	Breite [µm]	61
Größter nichtmetallischer Partikel [1]		Länge[µm]	442	Breite [µm]	85
Länge der größten Faser [µm]:	1338	Gesamtlänge Fasern [mm]:	6,91		

Lupenfoto: Fotolia.com

SOLVACS

Installations de nettoyage SOLVACS intégralement sous vide, pour l'utilisation d'hydrocarbures non halogénés, d'alcools modifiés et de solvants chlorés.

Respectueux – à tous poi

La protection de l'environnement et la préserva
des thèmes essentiels pour Hösel. Outre la gra
tallations, la société accorde également une im
du travail.

À l'origine d'innovations

La société Hösel GmbH, fondée en 1999, est un fournisseur spécialisé de systèmes de nettoyage pour les applications particulièrement difficiles. Cela inclut par exemple le nettoyage d'ultraprécision de composants d'injection de carburant ou de composants miniatures de montres mécaniques de grande qualité.

Les installations de nettoyage intégralement sous vide sont conçues pour des procédés de nettoyage par immersion, de nettoyage à la vapeur et par flux avec des hydrocarbures, des alcools modifiés et des solvants chlorés.
En tant que membre de « Surface Alliance », un partenariat de compétences performant, la société a accès à un large savoir-faire technologique. Les partenaires de cette alliance sont LPW Reinigungssysteme GmbH, EMO Oberflächentechnik GmbH, Mecanolav-Ridel S.A.S (France) et NexGen CleanTech (Inde).

Au sein de ce partenariat performant, la société Hösel GmbH a un rôle pilote dans le développement écologique et économique de la technologie de nettoyage.

Le succès de la société Hösel GmbH repose sur des collaborateurs qualifiés et très motivés avec une forte focalisation sur les besoins des clients.

HÖSEL
innovative cleaning systems

Le savoir-faire d
Made in Germa

La qualité jusque dans le

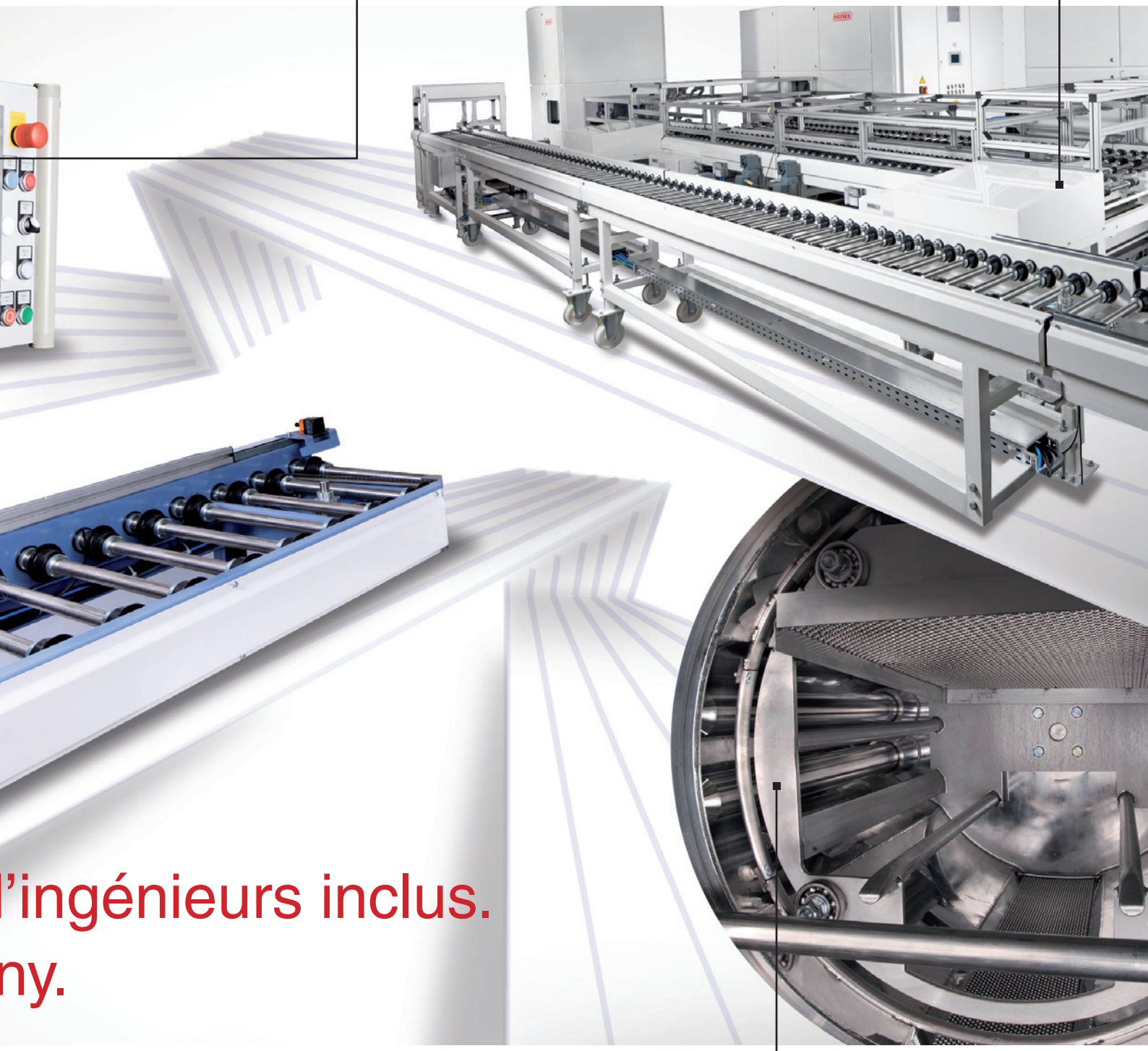
En utilisant des composants de première qualit
garantit une qualité certifiée, qualité qui se refl
chaque installation en termes de fonctionnalité

ints de vue

ation des ressources naturelles sont
ande simplicité d'utilisation des ins-
nportance particulière à la sécurité

Flexible et innovant

Grâce à une conception globale aboutie et à une structure modulaire, il est possible de réaliser des installations de nettoyage parfaitement adaptées aux souhaits du client, naturellement avec des conseils détaillés et des essais réalisés au préalable.



l'ingénieurs inclus.
ny.

e moindre détail

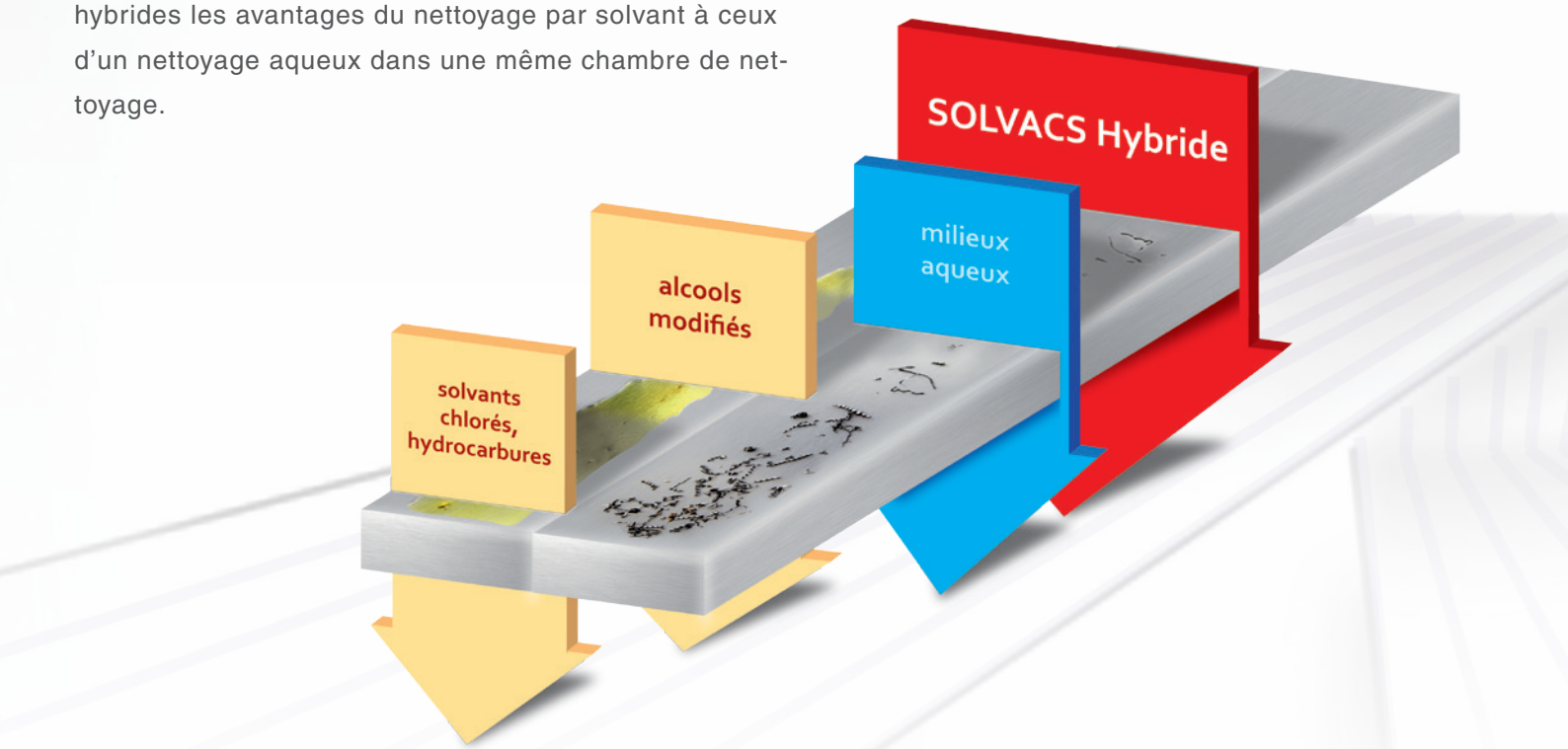
té fabriqués en Allemagne, Hösel
ète dans la conception aboutie de
et de simplicité de maintenance.

SOLVACS Hybride

Installations de nettoyage sous vide complet pour le nettoyage combiné avec solvants et milieux aqueux.

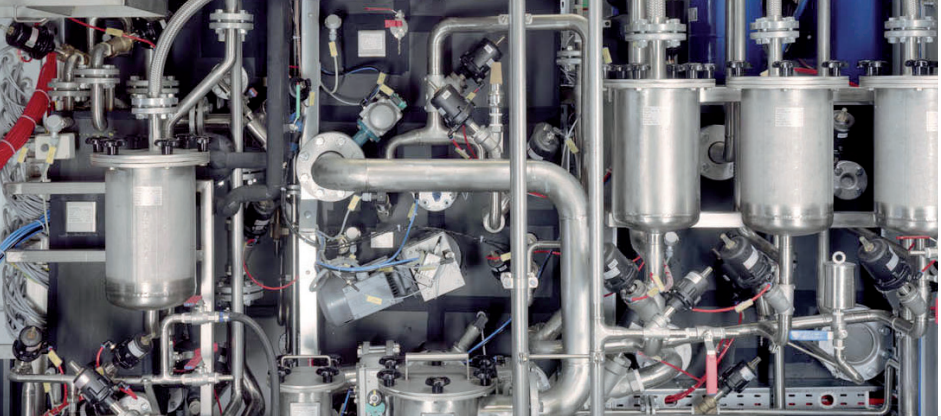
Similia similibus solvuntur

C'est sur cette loi de chimie (« pour dissoudre, il faut être semblable ») que se basent les installations de nettoyage Hösel; pour la première fois, on associe dans les modèles hybrides les avantages du nettoyage par solvant à ceux d'un nettoyage aqueux dans une même chambre de nettoyage.



Problème et solution

Les pièces à nettoyer ne sont pas toujours salies par des éléments uniquement organiques ou uniquement inorganiques. Souvent, ces deux types de salissures se retrouvent sur les surfaces. Pour obtenir la propreté prescrite par les normes industrielles en vigueur, il faut alors déployer des efforts énormes avec la technologie classique. C'est précisément dans ce cas que le principe du nettoyage hybride Solvacs intervient. Cette « solution combinée », au sens propre du terme, met en œuvre, en complément du solvant, un nettoyage aqueux en une ou plusieurs étapes, tout ceci dans une seule chambre de nettoyage.



Hybrid – Le nettoyage avec un temps d'avance

Le système unique « SOLVACS Hybrid » permet un fonctionnement flexible car il ne dépend pas d'un milieu de nettoyage spécifique. Il est ainsi possible d'obtenir la qualité maximale demandée. Outre le nettoyage par solvant, on introduit dans ce type d'installation une étape de nettoyage en milieu aqueux. Il est même possible d'ajouter une autre étape de conservation, et cela dans une même chambre de nettoyage.

- Nettoyage par immersion (solvant et milieu aqueux) et dégraissage à la vapeur (solvant)
- Élimination optimale des impuretés organiques et inorganiques
- Fonctionnement simultané avec ultrasons (en option) et circulation du fluide sous pression à haute température (Power Sonic Cleaning)
- Grande durée de vie du bain aqueux (ajout d'huile dans la partie solvant)
- Distillation continue du solvant
- Séchage sous vide
- Solutions individuelles pour toutes les dimensions et tous les poids

Exemples d'installations

Installation de nettoyage d'ultraprécision SOLVACS S
avec 3 chambres de travail

Installation standard SOLVACS 2
(dimensions des charges 530 x 320 x 200 mm)

Installation de nettoyage en tunnel SOLVACS SD
avec dispositif de convoyage périphérique

2 installations de nettoyage d'ultraprécision SOLVACS 2 S
avec dispositif de convoyage commun

HÖSEL
innovative cleaning systems

HÖSEL

innovative cleaning systems

Certifiée ISO 9001:2008

Service dans le monde entier.

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

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

www.hoesel-gmbh.de

Une entreprise membre de

SURFACE ALLIANCE

www.surface-alliance.com