

Reinigungsmittel

Reinigung und Desinfektion rund um die Uhr

Das neue Reinigungsmittel Clean n' Coat vom finnischen Chemie-Startup Affix Labs wird wie jeder andere Reiniger aufgetragen, bildet aber einen nahezu unsichtbaren, äußerst dünnen und antimikrobiellen Film, der die Oberfläche bis zu sieben Tage lang schützt. In Tests hielt die Beschichtung mehr als 300 Berührungen stand. Clean n' Coat enthält eine dauerhaft antivirale Beschichtung (Si-Quat), die von der EU-Rohmaterialagentur des Europäischen Instituts für Innovation und Technologie (EIT Rohmaterial) befürwortet wird. Tests durch mehrere Laboratorien der Sicherheitsstufe 3, darunter auch an der Universität Lissabon, haben die Wirksamkeit von



© AFFIX Labs

Der Reiniger erzeugt einen dünnen, antimikrobiellen Film, der Oberflächen bis zu sieben Tage lang schützt.

Si-Quat gegen 99,9 % aller Viren und Bakterien nachgewiesen, einschließlich des Erregers von COVID-19. Aufgesprüht auf die Oberfläche wie die meisten gängigen Oberflächenreiniger wirkt es entfettend und säubernd, trocknet dann aber zu einem dünnen, klaren und haltbaren, umweltverträglichen Film, der auf der Oberfläche desinfizierend abbindet. Viren und Bakterien, die damit in Kontakt kommen, werden binnen Minuten abgetötet. Clean n' Coat lässt sich auf harte Oberflächen wie Arbeitsplatten und Theken auftragen, aber auch auf weichere Materialien wie Möbel oder Holz. // www.Clean-n-Coat.com

Flüssig- und KLT-Lacke

Elektrotauchlack mit hohem Kantenkorrosionsschutz

Axalta, Anbieter von Flüssig- und Pulverlacken, hat sein Industrial Coatings Produktportfolio um eine umweltverträgliche und zinnfreie kathodische Elektrotauchlack-Grundierung erweitert. Aqua-EC 3500 EP wurde formuliert, um die sich kontinuierlich weiterentwickelnden Kundenanforderungen in der Automobilteile- und Zubehörindustrie, der Agrar-, Bau- und Erdbaumaschinenindustrie, der allgemeinen Industrie sowie von Lohnbeschichtern zu erfüllen. Das Produkt reduziert den Energieverbrauch aufgrund

einer niedrigen Einbrenntemperatur von 150 °C. Zudem ist die Grundierung Teil eines modularen Mischkonzepts und stellt daher eine sehr wirtschaftliche Lösung dar. Der Lack besitzt ein breites Anwendungsfenster, gute Hafteigenschaften und eine hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit. Die Zusammensetzung soll allen Umweltschutzauflagen gerecht werden, so auch der REACH-Konformität. // www.axalta.com

Universal-Härter

Einfach zu verarbeiten – hohe Kompatibilität



© peshkov-adobe stock

Von Füller zum Einfärben, Grundierungen und Konverter, ringfesten Farbblacksystemen, exklusiven Natureffektlacken, Acryl-Mehrschichtlacken bis hin zu edlen Hochglanzoberflächen – der Cromapur Härter 46000 bietet umfangreiche Anwendungsbereiche. Die Einsatzmöglichkeiten beinhalten auch alle Systeme von Cromalacke mit antibakteriellen Eigenschaften. Der Härter lässt sich mit den Farb- und Klarlackvarianten von

Der universelle Härter lässt sich mit den Farb- und Klarlackvarianten von Cromalacke besonders gut verarbeiten.

Cromalacke ohne großen Zeitaufwand einfach verarbeiten. Daraus entstehen strapazierfähige Holzoberflächen mit einer langlebigen Beständigkeit in hoher Qualität. Darüber hinaus sind die Lacksysteme UV-beständig, trocknen schnell und zeichnen sich durch eine lange Topfzeit aus. Eine neu erstellte Broschüre enthält eine komplette Übersicht zu den Materialsystemen, die mit dem Härter kombinierbar sind. Zudem ist hier immer das passende Mischungsverhältnis angegeben sowie alle Normen, die erfüllt werden. // www.cromalacke.com

Beschriftungslaser – Einfach zu integrieren

Laserax veröffentlicht einen neuen LXQ-Faserbeschriftungslaser mit mehreren Funktionen, um die Systemintegration zu erleichtern. So wird die Zusammenarbeit zwischen Systemintegratoren und Anwendern durch eine Remote-Verbindungsfunktion vereinfacht, mit der das System extern gesteuert werden kann. Auf der Grundlage einer sicheren Cloud-VPN-Verbindung unterstützt der Hersteller Integratoren und Endbenutzer bei der Installation, mit Schulungen, mit After-Sales-Support sowie Live-Demos. Die Bedienung ist benutzer-



Mit der Remote-Verbindungsfunktion des Lasers ist eine externe Unterstützung des Kunden möglich.

freundlich gestaltet: Der Anwender kann von jedem Webbrowser auf das Bedienungsfeld zugreifen und den Laser ohne zusätzliche Programmierung steuern.

Die Systemanbindung erfolgt mit den standardmäßigen Industrieprotokollen. Zusammen mit dem Laser lassen sich auch Peripheriegeräte wie eine Kamera zur Validierung der Beschriftung, ein Luftgebläse zum Schutz der Linse sowie 3D-Autofokus-Sensoren für automatische Einstellungen einsetzen. Neben der Lasermarkierung sind die Faserlaser bei allen Metalloberflächen auch für die Laserreinigung, Laserstrukturierung und zum Laserhärten geeignet. //

www.laserax.com

Holzbeschichtungen

Nachhaltige Lösung für die Holzanfeuerung

Natürliche Materialien wie Holz erfreuen sich in der Einrichtungsbranche wachsender Beliebtheit – ein Trend, der sich in Möbeln und Bodenbelägen mit deutlich sichtbaren, kontrastierenden Holzmaserungen widerspiegelt. Traditionell wird dieser Effekt durch lösemittelhaltige Holzbeschichtungen unterstützt. Aufgrund von EU-Regulierungen und veränderten Verbrauchererwartungen braucht es aber nachhaltige Alternativen. Um Holz zu schützen, die Maserung hervorzuheben und gleichzeitig die Nachhaltigkeitsanforderungen zu erfüllen, hat BASF ein neues Joncryl 953X-Portfolio für wasserbasierte 1K-Systeme entwickelt. Dieses umfasst fünf Reinacrylatdispersionen. Die Produkte erfüllen die Leistungsmerkmale für Holzbeschichtungen wie Chemikalienbeständigkeit, Kratzfestigkeit, Härte und gute Blockfestigkeit sowie hohe Nasstransparenz und In-can-Clarity. Darüber hinaus können Kunden zwischen Produkten mit niedrigem Lösemittelgehalt sowie einer lösemittelfreien Variante wählen. //

www.basf.com

Vakuumpumpen

Pumpe für industrielle Vakuumprozesse

Leybold hat seine Varodry-Plattform um eine robuste Heavy-Duty- und Sauerstoff VD HD/O₂-Version erweitert. Das Modell ist für den Einsatz bei rauen Beschichtungs-, Trocknungs- und Regenerationsanwendungen geeignet. In diesen Bereichen ist eine besondere Belastbarkeit gefordert und die Abgase werden in der Regel über Rohrleitungen abgeführt. Die Pumpe ist in unterschiedlichen Saugvermögensgrößen erhältlich und wurde mit einem Edelstahlabgas- und einem eingebauten Spülmodul ausgestattet. Das System ist vollständig ölfrei. Es ist somit keine Ölmigration von der Getriebekammer

in die Vakuumkammer oder in Produkte oder Prozesse möglich. Dadurch werden eventuelle Reaktionen des Schmierstoffes mit Prozessmedien sowie Rückdiffusionen in Richtung des Prozessraums verhindert. Basierend auf dem ölfreien Betrieb und den zusätzlichen Vorkehrungen zur Gewährleistung kohlenwasserstofffreier Oberflächen kann die Pumpe 100 % Sauerstoff vertragen. //

www.atlascopco.de

Die Vakuumpumpe eignet sich für den Einsatz in industriellen Prozessen und lässt sich bei 100 % Sauerstoff einsetzen.



Chemikalientransport

Mobile Abfüllstation

Beim Transport von Chemikalien dürfen selbst kleine Mengen nicht verschüttet werden. Lutz Pumpen hat dazu einen B1 & B2 Battery Trolley entwickelt, der sich für die mobile Chemikalien-Betankung von bis zu 100 Litern eignet. Das Gebinde ist mit einem Deckel komplett verschließbar.

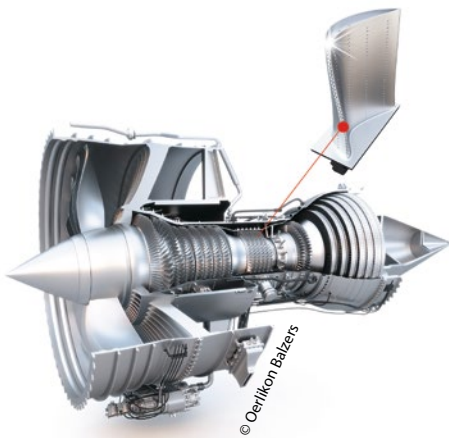
Die Trolleys sind mit Akkupumpen ausgestattet, die sowohl mit dem Motor B1 Battery 10,8V als auch mit dem Motor B2 Battery 21,6V kombinierbar sind. Die Akkupumpen zeichnen sich durch eine hohe Akkulaufzeit, niedriges Gewicht und eine geringe Lautstärke aus. Durch die integrierte Belüftung wird eine kontinuierliche Entnahme der Chemikalien von bis zu 20l/min bei einer Viskosität bis maximal 400mPas ermöglicht. Mit dem verwendeten PVC-Schlauch lassen sich eine Vielzahl von aggressiven, nicht



© Lutz

Das kompakte Transportsystem für Chemikalien ist für die mobile Betankung von bis zu 100 Litern geeignet.

brennbaren Flüssigkeiten fördern. Die Abfüllstation ist mit und ohne Durchflusszähler erhältlich. Das System ist kompakt ausgeführt und lässt sich problemlos auch durch enge Gänge oder auf unebenen Wegen sowie über Treppen manövrieren. // www.lutz-pumpen.de/trolley



© Oerlikon Balzers

Die PVD-Arc-Technologie bewirkt eine zuverlässige Barriere gegen Oxidation und Heißkorrosion im Heißbereich von Turbinen in der Luft- und Raumfahrt und der Energieerzeugung.

PVD-Beschichtung

Beschichtungen für extreme Bedingungen

Oerlikon Balzers stellt ein neues Beschichtungsportfolio vor, das Verbesserungen bei Anwendungen in Hochtemperaturumgebungen – beispielsweise in der Luft- und Raumfahrt und der Energieerzeugung – bietet. Die erste Beschichtung des neuen Portfolios, Balora PVD MCrAlY, bildet durch die PVD-Arc-Technologie eine Barriere gegen Oxidation und Korrosion im Heißbereich von Turbinen.

Die Effizienz von Gasturbinen wird häufig durch Erhöhen der Betriebstemperaturen auf 1200 °C und mehr optimiert. Beschich-

tete Komponenten von Turbinen müssen diesen extremen Bedingungen standhalten, um Heißkorrosion und Oxidation zu verhindern. Andernfalls könnte ein Systemausfall erhebliche Ausfall- und Ersatzteilkosten verursachen. Die neue Beschichtungslösung bietet durch sehr dichte Schichten eine zuverlässige Oxidationsbarriere. Der Prozess zur Herstellung erfolgt in wenigen Schritten unter Berücksichtigung der individuellen Anwendung und des Substrats. // www.oerlikon.com/balzers

Kondensationstrockner

Staatliche Fördergelder für Schlamm-trocknung

Die in den Kondensationstrocknern integrierte Wärmepumpentechnik des Trocknerherstellers Harter arbeitet so energie- und CO₂-sparend, dass sie von staatlicher Seite als zukunftsorientierte Technologie und damit für entsprechenden Förderprogramme eingestuft wurde. Um die bürokratischen Hürden einfach zu meis-

tern, arbeitet Harter mit einem Energieberatungsunternehmen zusammen, das sich auf Kundenwunsch um die Abwicklung der Förderanträge kümmert. Mit der Trocknung verringert sich zudem Gewicht und Volumen des Schlammes um bis zu 60 %, was die Entsorgungs- und Transportkosten ebenso reduziert. Darüber

hinaus erhalten manche Schlämme durch die Trocknung eine bessere Klassifizierung, so dass hier weitere Einsparmöglichkeiten bestehen. Sollten sich wertvolle Inhaltsstoffe im Schlamm befinden, kann sich durch Recycling sogar eine neue Einnahmequelle eröffnen. // www.harter-gmbh.de

Druckluftfilter

Saubere Druckluft sorgt für fehlerfreie Lackierergebnisse

Bei der Lackierung ist die Qualität der Druckluft entscheidend für saubere Ergebnisse. Bereits kleine Mengen Öl, Schmutzpartikel oder erhöhte Feuchtigkeit führen beim Verarbeiten zu Fehlern, die zeitintensive und teure Nacharbeit nach sich ziehen. Besondere Bedeutung hat die Druckluftaufbereitung zudem beim Einsatz umgebungsluftunabhängiger Atemschutzsysteme. Die Atemwege des Lackierers müssen vor Lacknebel und -dämpfen geschützt werden.

Der neue Filter 584 von Sata sorgt für saubere Atem- und Druckluft und lässt sich durch eine dreistufige Modulbauweise bestehend aus Sinter-, Fein- und Aktivkohle-

filter an unterschiedliche Gegebenheiten anpassen. Im Vergleich zum Filter 484 erreicht er durch den gesinterten Aktivkohlefilter eine höhere Schadstoffaufnahme. Bei der Luftfilterung entsteht nur ein geringer Druckabfall durch die gezielte Luftführung. Der Luftdurchsatz beträgt bei vier Anschlüssen etwa 3800 NI/min. Teil des Systems ist außerdem ein strömungsoptimierter Zyklonabscheider mit einem Abscheidegrad von etwa 10 %. Die Filterwartung aller Stufen kann einheitlich nur alle sechs Monate erfolgen, wobei der Filterwechsel mit wenigen Handgriffen durchzuführen ist: Die Filterpatronen werden eingelegt und müssen nicht zusätzlich ver-



Der 3-stufige Kombifilter im Einsatz

schraubt oder abgedichtet werden. Anwender, die bereits den Filter 544 verwenden, können diesen per Stecksystem auf den neuen Filter 584 erweitern. // www.sata.com

Niederdruck-Schnellverschlusskupplungen

Kupplungssysteme für Lösemittel und Lacke

Das Unternehmen Schwer Fittings, Spezialist in der Edelstahl-Rohrverbindungstechnik, hat sein Programm an Schnellverschlusskupplungen weiterentwickelt. Mittlerweile zählen neben Normkupplungen auch Schnellverschlusskupplungen für Spezialanwendungen zum Produktportfolio. Ein spezielles Augenmerk lag dabei auf der Entwicklung von Kupplungssystemen für die Übertragung von Lacken und Lösungsmitteln. Auch im Bereich der Niederdruckkupplungen (bis 35 bar), die bisher ausschließlich in den Nenngrößen DN5, DN7,4 und DN10 verfügbar waren, wurde das Produktportfolio deutlich erweitert. Die wichtigste Neuerung stellt die Erweiterung um eine flachdichtende und somit leakage-

arme Variante dar. Während die Standard-Ausführung aus konstruktiven Gründen bei jedem Entkupplungsvorgang eine zwar geringe, aber dennoch messbare Menge an Medium verliert, zeichnet sich die neue Niederdruck-Schnellverschlusskupplung durch einen beinahe leckagefreien Entkupplungsvorgang aus. Insbesondere bei Anwendungen mit flüssigen oder kritischen Medien stellt dies einen enormen Vorteil dar. Bei bestehenden Anlagen lässt sich die flachdichtende Variante nachrüsten, ohne das gesamte Kupplungssystem

austauschen zu müssen. Für die bessere Unterscheidbarkeit mehrerer nebeneinander verbauter Niederdruckkupplung erhalten Stecker und Kupplung jeweils eine in das Material eingelassene farbliche Markierung aus einer UV-härtenden Verbundkeramik. Das ursprünglich für die Medizintechnik entwickelte Verfahren zur farblichen Markierung zeichnet sich durch seine hohe Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Medien und äußeren Einflüssen wie Temperaturbelastungen aus. // www.schwer.com

Farbliche Markierungen erlauben eine bessere Unterscheidung der Niederdruckkupplungen.

