

# SONDERTEIL MOBILE MASCHINEN



MOBILE MASCHINEN

## PARTNER DER MOBILHYDRAULIK „CONNECT WITH STAUFF“

Die weltweit agierende Stauff Gruppe mit Stammsitz in Südwestfalen hat mit ihrem eigenen Rohrverschraubungsprogramm „Stauff Connect“ innerhalb von acht Jahren signifikante Marktanteile im internationalen Hydraulikmarkt gewonnen. Auch bei Herstellern mobiler Maschinen ist das Portfolio des Unternehmens gefragt. Auf der Hannover Messe wird Stauff unter anderem Neuheiten präsentieren, die mit Blick auf die Mobilhydraulik entwickelt wurden. Welche Aspekte das Leitmotiv „Connect with Stauff“ außerdem beinhaltet, erläutert Geschäftsführer Dr. Dominik F. P. Joachim im Interview.

**Boris Mette**, *Leiter Marketingkommunikation Stauff*



**M**obile Maschinen sind die „Heavy Duty“-Einsätze für hydraulische Leitungssysteme. Hier wird eine hohe Beständigkeit gegen Umweltfaktoren wie extreme Temperaturen oder Temperaturschwankungen, Schmutz, Feuchtigkeit, Ozon und UV vorausgesetzt, ebenso eine starke mechanische Belastbarkeit durch hohe statische Betriebsdrücke, dynamisch wechselnde Druckbelastungen, Druckschläge und Druckspitzen und starke Vibrationen. Mit den besonders robusten, stoß- und schlagfesten Verbindungs- und Befestigungskomponenten von Stauff können Hersteller mobiler Maschinen ihre High-End-Produkte mit einem zuverlässigen, leckagefreien hydraulischen Leitungssystem ausstatten.

### LÄRM UND VIBRATIONEN REDUZIEREN

Mit der Stauff NRC Schelle werden die Mensch und Umwelt belastenden Geräuschemissionen mobiler Maschinen, aber beispielsweise auch stationärer Verladeanlagen deutlich reduziert. Das Stauff Engineering hat die „Noise Reduction Clamp“ speziell für die vibrations- und damit geräuschkämpfende Befestigung von Rohrleitungen entwickelt. Ein zweiteiliger Elastomereinsatz dämpft die Vibrationen in der Leitung mechanisch. Die Kontur des Einsatzes ist so gestaltet, dass es nur eine geringe Kontaktfläche zur Rohrleitung sowie zum Schellenkörper gibt. So wird die Ausbreitung von Schall über das Rohrleitungsnetz besonders effizient reduziert. Nach dem gleichen Prinzip sind auch die NRC Schellen für Hochdruck-Hydraulikschläuche aufgebaut. Kontur und Elastizität des Einsatzes sind hier angepasst, so dass Schläuche einerseits sicher geführt werden, andererseits eine gewisse „Bewegungsfreiheit“ in radialer Richtung haben, wodurch nicht nur die Übertragung von Vibrationen und die Geräuschenwicklung reduziert, sondern auch die Lebensdauer des Schlauches selbst erhöht wird.

### KUPPELN UNTER RESTDRUCK

Eine neue Baureihe flachdichtender Schraubkupplungen QRC-FG für die Verbindung von Hydraulikschläuchen wurde auf ausdrücklichen Wunsch von Herstellern großer Abbruchbagger und anderer Bau- und Landmaschinen entwickelt. Das Prinzip des

**01** Die flachdichtende Schraubkupplung QRC-FG wurde in Zusammenarbeit mit Herstellern großer Abbruchbagger und anderer Bau- und Landmaschinen entwickelt



Vorgängermodells, Schlauchleitungen, die extremen Vibrationen und Druckspitzen standhalten müssen, mit Schraub-, statt Steckkupplungen zu verbinden, hat sich bereits seit zehn Jahren im Markt bewährt. Auch die glatte Frontfläche wurde beibehalten, weil sie Tropfmengen minimiert und verhindert, dass Schmutzpartikel und Luft ins Hydrauliksystem gelangen. Jetzt haben die Stauff Konstrukteure das Verbesserungspotential genutzt: Die neue Baureihe QRC-FG hat einen höheren Durchfluss und ist beidseitig unter Restdruck leicht von Hand kuppelbar.

### BAURAUUM UND MONTAGEAUFWAND REDUZIEREN

Mit Stauff Multi-Line Schellen können mehrere Rohr- oder Schlauchleitungen mit nur einer Schelle befestigt werden. Auf diese Weise wird Bauraum eingespart und die Anzahl der erforderlichen Schellen, sowie aller überwiegend metallischen Komponenten, mit denen diese befestigt werden, reduziert. Dementsprechend geringer sind Montageaufwand und Gewicht. Mehrfachschellen bieten sich an für die Verwendung in großen Hydraulikbaggern, Straßenbaumaschinen, Tunnelbohrmaschinen, Maschinen für den Tagebau oder Materialum-

## ZUSAMMENARBEIT MIT STAUFF

Stauff lädt Erstausrüster, Fachhändler und Hydraulik-Dienstleister zu einer intensiven Zusammenarbeit ein. Darüber sprachen wir mit Dr. Dominik F. P. Joachim, der seit Anfang 2023 Mitglied der Geschäftsleitung der internationalen Stauff Gruppe, sowie Geschäftsführer und Sprecher von Stauff Deutschland ist.



Dr. Dominik F. P. Joachim,  
Geschäftsführer Stauff  
Deutschland

### Herr Dr. Joachim, welche Vorteile haben Hersteller mobiler Maschinen von einer intensiven Zusammenarbeit mit Stauff?

Die Bau- und Landmaschinenindustrie und andere Branchen der Mobilhydraulik sind faszinierend innovativ. Die Maschinen werden heute immer spezifischer auf konkrete Funktionen und Einsatzbedingungen zugeschnitten. Entsprechend differenziert sind auch die Anforderungen an das hydraulische Leitungssystem.

schlag-Baggern. Stauff MLC Schellen gibt es für zwei, drei, vier oder sechs Rohr- oder Schlauchleitungen mit identischen oder unterschiedlichen Durchmessern. Sie sind auch geeignet für die sichere Befestigung und Führung von Versorgungsleitungen wie Elektrokabel, Pneumatik- und Niederdruckleitungen.

## MIETEN STATT KAUFEN

Stauff kann durch die weiterentwickelte digitale Anbindung der Umformmaschine SFO-IOT Erstausrüstern und Hydraulikdienstleistern neue Nutzungsmodelle anbieten. Es gibt die Möglichkeit eines wöchentlichen Mietpreises zzgl. einer Gebühr pro Umformvorgang (Pay Per Use) oder eines pauschalen wöchentlichen Mietpreises als Flatrate. So können Kunden das Rohrverbindungssystem Stauff Form Evo einsetzen, ohne in die Maschine



investieren zu müssen, beispielsweise bei zunächst geringem oder schwer kalkulierbarem Auftragsvolumen. Die jüngste Generation der Umformmaschine SFO-IOT gilt in der Branche als Vorreiter im Handling, im Service und in der digitalen Anbindung. Sie ist standardmäßig mit einem Kommunikationsmodul mit SIM-Karte ausgestattet. Diese unmittelbare Vernetzung mit dem Stauff Technologiezentrum bietet konkrete Vorteile. Unter anderem können Software-Updates für spezielle Rohrwerkstoffe übertragen oder Maschinenparameter analysiert und remote eingegriffen werden, um nur einige zu nennen.

## RAPID PROTOTYPING

In der Off-Highway-Branche hat sich die additive Fertigung zur schnellen Herstellung von Modellen und Werkzeugen etabliert. Außerdem haben viele Land- und Baumaschinenhersteller erste in additiver Fertigung produzierte Bauteile in ihre Lieferketten aufgenommen. Stauff bietet in Kooperation mit einem der Marktführer für industriellen 3D-Druck individuell auf Kundenwunsch entwickelte Sonderschellen, kleine Stückzahlen spezieller Katalogartikel oder Prototypen, die kurzfristig per „Selektivem Lasersintern“ aus polyamidischen Kunststoffen gefertigt sind. Diese Komponenten sind in vergleichbarer Form belastbar wie die „klassisch“ im Spritzgussverfahren hergestellten. Kunden laden CAD-Daten des gewünschten Bauteils auf die bei Stauff eingerichtete Online-Plattform, erhalten unmittelbar ein Angebot für die angefragte Stückzahl (Instant Quoting) und können sofort bestellen. Die Herstellung inklusive der Lieferzeit dauert innerhalb Deutschlands in der Regel maximal drei Tage.

Bilder: Stauff

[www.stauff.com](http://www.stauff.com)

**02** Mehrfachschellen bieten sich für die Verwendung in großen Hydraulikbaggern, Straßenbaumaschinen, Tunnelbohrmaschinen, Maschinen für den Tagebau oder Materialumschlag-Baggern an

tem. Stauff ist seit der Einführung seines eigenen Rohrverschraubungsprogramms Stauff Connect nicht nur Full Liner, sondern versteht sich auch als Lösungsanbieter. Die Zusammenarbeit mit unseren Kunden setzt idealerweise schon bei der Planung des hydraulischen Leitungssystems an. Wir sind Innovationsführer, weil wir zuhören, uns mit den Herausforderungen unserer Kunden beschäftigen und in partnerschaftlicher Zusammenarbeit neue Lösungen entwickeln. Wir brauchen anspruchsvolle Kunden, die uns herausfordern!

**Stauff betont, dass die Produkte „aus eigener Entwicklung und Fertigung“ stammen. Welche Bedeutung hat das für Ihre Kunden?**

Dieser Aspekt ist vor allem für uns selbst wichtig. Durch unsere eigenen Entwicklungs- und Fertigungskapazitäten wissen wir zu 100 Prozent, wie sich Stauff Produkte im Einsatz „verhalten“. Wir sind in der Lage, unseren Kunden eine Dichtheitsgarantie anzubieten, weil unsere hochwertigen Einzelkomponenten optimal

aufeinander abgestimmt sind. Die Performance unserer Produkte in den unterschiedlichsten anspruchsvollen Anwendungsbereichen, auch in der Mobilhydraulik unter extremen Bedingungen, ist die Basis unseres Erfolgs. Engineering ist schließlich kein Selbstzweck, die Produkte und Baugruppen müssen auch technisch einwandfrei und außerdem zu wirtschaftlichen Konditionen herstellbar sein. OEMs fordern heute völlig zu Recht Entwicklung und Produktion unter einem Dach.

### Wie ist Stauff international aufgestellt?

Stauff ist weltweit mit eigenen Tochtergesellschaften und Niederlassungen vertreten. So können wir unseren international agierenden Kunden an jedem ihrer Standorte alle Leistungen auf gleich hohem Niveau anbieten. Unsere Niederlassungen garantieren eine hohe Lieferperformance auch bei kompletten Baugruppen inklusive gebogener Rohrleitungen. Regionen, in denen wir nicht selbst vertreten sind, decken wir über unsere Stauff Line Systempartner ab.