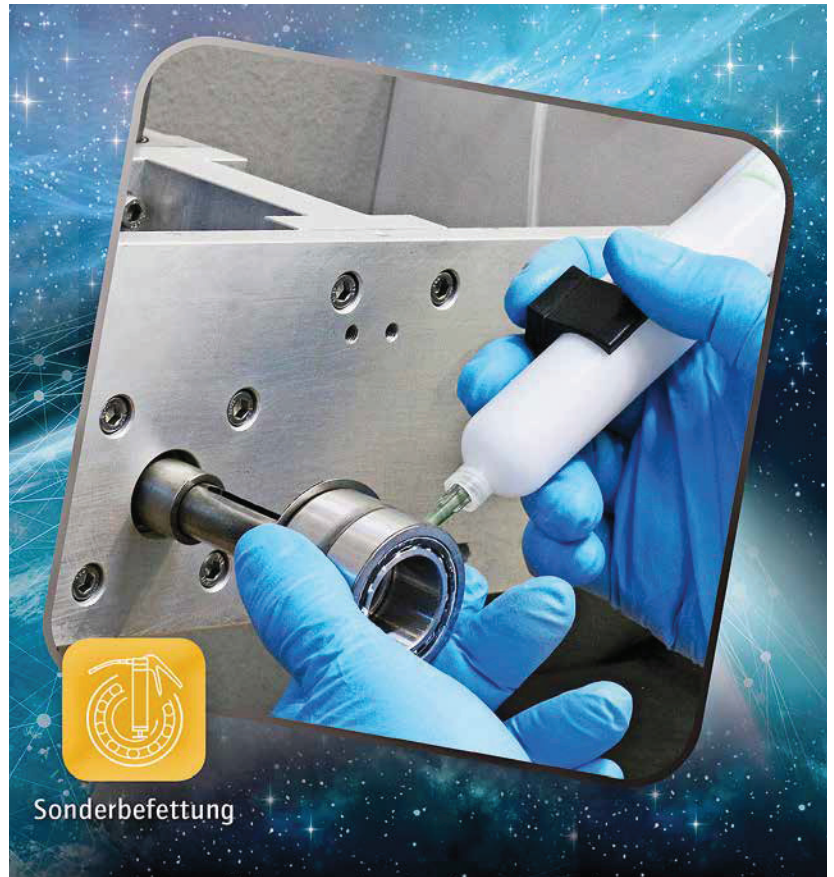
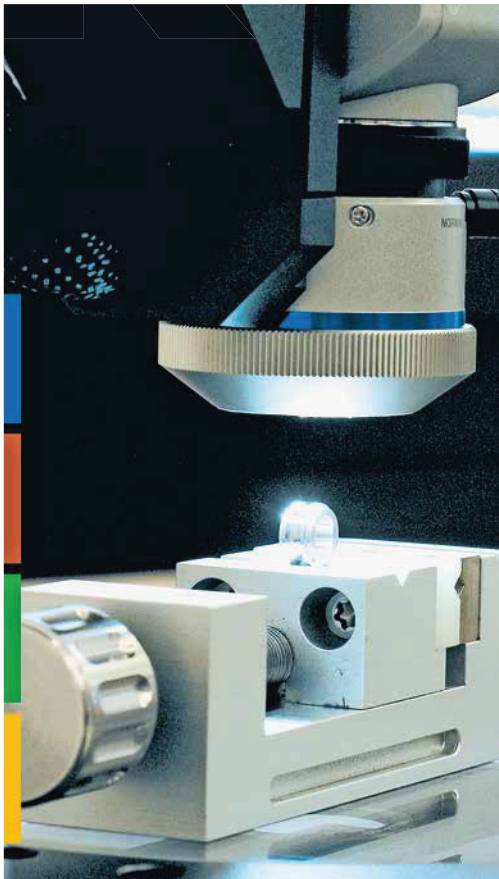




12|2018

KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

Das Trendmagazin der Konstruktionsbranche



14: TITELTHEMA

Findling: Von der Sonderbefettung bis zur Schadensanalyse

08: MACHER

Leipziger Messe: Frau Dr. Träger im K&E-Exklusivinterview

18: MÄRKTE

Fotoreportage: K&E meets Motek

25: TECHNOLOGIEN

Spezial: Antriebs- und Steuerungstechnik



Kundenspezifisches Dosiersystem ‚smartDoS‘
Bild: HNP

MANUELL ODER AUTOMATISIERT

Unternehmen, die sich auf Kundenaufträge mit kleinen Stückzahlen spezialisiert haben, profitieren von flexiblen Systemen. K&E stellt ein solches System vor.

Nicht jeder realisiert hohe Stückzahlen und braucht eine automatisierte Produktion. Bei Abfüllprozessen in Klein- und Vorserien kommt es auf Flexibilität an. Das Abfüll- und Dosiersystem ‚SmartDoS‘ von HNP Mikrosysteme ist hier passgenau, flexibel in der Anwendung und modular im Aufbau. Dosiermenge und -geschwindigkeit sind variabel und unabhängig voneinander einstellbar. Mit nur einem System werden Dosiermengen zwischen einem Tropfen und mehreren Millilitern höchst präzise realisiert. Häufige Medienwechsel sind durch die problemlose Entleerung und Spülung der Pumpe sowie das leichte Umrüsten des Systems einfach und effektiv möglich, Ressourcen wie Material und Zeit werden effizient genutzt.

Viele Variablen: Medium, Dosiermenge, Viskosität

Das Herzstück jedes Systems ist eine selbstansaugende Mikrozaehringpumpe (mzr-Pumpe). Abgestimmt auf die Kundenanforderungen



Ansteuerung über die grafische Bedienoberfläche ‚mzr-Touch Control‘.
Grafik: HNP

kommen Pumpen verschiedener Baureihen und Baugrößen zum Einsatz. Fünf Baureihen von mzr-Pumpen ermöglichen kleinste Dosiermengen ab 0,25 µl und Volumenströme von 1 µl/min bis 1.152 ml/min.

Speziell für Medien mit hohen Viskositäten sowie Anwendungen im Kleinstmengenbereich werden die Pumpen zusätzlich mit einem Getriebe ausgestattet.

Ein System - viele Möglichkeiten

Die Ansteuerung über die grafische Bedienoberfläche mzr-Touch Control erleichtert durch direkte Eingabe von Dosiermenge, Dosiergeschwindigkeit und Dosierdauer die Handhabung des Systems. Die Entleerung und der Spülprozess werden ebenfalls per Touch Control gestartet.

Weitere mögliche Systemkomponenten sind Filter, Vorratsbehälter, Absperelemente und Dosier-nadeln. Zusätzlich können Hand- oder Fußtaster integriert werden. Alle Komponenten werden höhenverstellbar an einem Metallprofil befestigt. Smartdos eignet sich somit einerseits zur ergonomischen Gestaltung von Handarbeitsplätzen, andererseits sind die Komponenten sowohl mechanisch als auch steuerungstechnisch integrierbar und ermöglichen daher den Einbau in automatisierte Abfüll- und Dosieranlagen.

Typische Medien

- Öle, Fette, Silikone, Wachse
- Klebstoffe, UV-Klebstoffe, Lacke
- Lösungsmittel
- Additive in der Verfahrenstechnik, Pharma- und Lebensmittelindustrie

Anwendungsbeispiele

- Dosierung in der Kosmetik
- Abfüllung im Pharmabereich
- Tinten- und Farbdosierung
- blasenfreie Befüllung von Öldämpfern

hnp-mikrosysteme.de