

Ausgabe 11

Das NOLD-Magazin für Geschäftsfreunde, Kunden und Mitarbeiter



Die Nr.1 der Region*

- ✓ Hydraulik
- ✓ Aggregate
- ✓ Zylinder
- ✓ Rohr- u. Schlauchkonfektionierung
- ✓ Druckluftsysteme
- ✓ Pneumatik
- ✓ Elektromechanik
- ✓ Service

*mit dem größten Handelssortiment in Oberschwaben

Pipelines

40

JAHRE



- ✓ Niederlassung Apollo Benz Memmingen Seite 5
- ✓ PARKER Hydraulikspeicher und Service Seite 9
- ✓ Produkte von Destaco Seite 10
- ✓ 1 Jahr Festo Produkte Seite 11
- ✓ Produktneuheiten von Atlas Copco Seite 14

Firmenjubiläum

40 Jahre NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH
JUBILÄUMSTAGE: 11. + 12.10.2019



40 Jahre NOLD

Geht nicht – gibt's nicht!

Bodenständige, ehrliche Begeisterung, eine enorme Kundennähe, der Mut zu neuen, ungewöhnlichen Wegen – das alles und noch mehr steckt in den vergangenen, erfolgreichen 40 Jahren des Familienunternehmens NOLD. Traditionelle Werte tragen eben. Was 1979 mit der Konfektionierung von Hydraulikschläuchen begann, ist heute die Nummer 1 in der Region: als Spezialist mit umfassenden Dienstleistungen und mit dem kompletten Großhandelssortiment im Bereich Hydraulik-, Pneumatik-, Druckluft- und Elektromechanik-Komponenten namhafter Hersteller. Ein paar Fragen an Markus Nold mit Blick nach Vorne.

NOLD ist solide und beständig gewachsen. Derzeit arbeiten hier rund 130 Mitarbeiter an 5 Standorten. Wo geht die Entwicklung hin?

Wachstum ist für ein Unternehmen essenziell, wobei wir immer darauf geachtet haben, weder von Banken noch von Lieferanten abhängig zu sein. Die Zukunft wird sich immer stärker in Servicedienstleistungen aller Art widerspiegeln. Wichtig wird hier sein, dass man in diesen Bereichen äußerst spezialisiert ist, um so dem Kunden einen echten Mehrwert und Nutzen bieten kann.

Braucht das Wachstum neue Strukturen? Und wie sehen die aus?

Wachstum zu erreichen, ohne Strukturen zu verändern, ist auf Dauer eine Fahrt in die Sackgasse.

Neben der IT-Infrastruktur sind die Abteilungen, die keine Umsatzverantwortung haben, ebenso wichtig und müssen parallel ausgebaut und weiter entwickelt werden.

Wo sehen Sie die technischen Herausforderungen der nächsten Jahre?

In allen Branchen ist es mittlerweile selbstverständlich, dass Informationen digital ankommen und verarbeitet werden. Der Industriestandard 4.0 ist in aller Munde – stellt aber sicherlich noch lange nicht das Ende der künftigen Digitalisierung dar.

Kundennähe, starke Partner sowie ein umfassender Service waren und sind Kernthemen von NOLD. Ist das Erreichte noch zu toppen?

Unser Bestreben war es immer, mit den Produkten von Marktführern unseren Kunden den besten Nutzen zu bieten. Mit Festo an der Seite können wir das zum wiederholten Male unter Beweis stellen. Das Thema Service kann und muss ständig verbessert werden. Hier sind wir lange noch nicht am Ende und stellen uns den Forderungen des Marktes.

Was wünschen Sie sich für die nächsten 40 Jahre NOLD?

40 Jahre ist ein langer Zeitraum. Da haben wir alle nur die Glaskugel vor uns. In jedem Fall wünsche ich mir, dass in 40 Jahren noch viele Mitarbeiter einen sicheren Arbeitsplatz haben, bei gleichem oder sogar noch besserem Lebensstandard.



Kontinuierlicher Ausbau der Produktions- und Lagerfläche

Wer hätte das 1979 gedacht: In den vergangenen 40 Jahren ist NOLD vom kleinen Familienbetrieb zu einem mittelständischen Unternehmen mit über 130 Mitarbeitern angewachsen. Das Erfolgsrezept ist einfach und besonders zugleich: NOLD schafft Kundennähe und bietet einen umfangreichen Service – nicht zuletzt dank der Erweiterung unseres Stammsitzes in Bad Waldsee durch den kontinuierlichen Ausbau von Niederlassungen.

Unternehmensdaten:

Büro-, Lager-/Produktionsfläche:	> 10.000 m ²
Standorte:	5
Mitarbeiter	130
Auszubildende:	17

1979

Firmengründung durch Josef und Maria Nold



1981

Gründung der NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH



1987

Erweiterung um zwei Neubauten



1990

Anbau der Lackiererei



1991

Eröffnung der Niederlassung Allgäu



1995

Umzug mit 35 Mitarbeitern in neues Firmengebäude.



2001

Eröffnung der Niederlassung Stuttgart in Schorndorf



2003

Anbau Halle 3 für den Hydraulik-aggregatebau mit Lackierkabine.



2008

Eröffnung der Niederlassung Reutlingen in Riederich



2013

Erweiterung/Anbau Niederlassung Biessenhofen um 520 m²



2014

Erweiterung (Halle 4) Stammsitz Bad Waldsee um 1.600 m²



2019

Neue Niederlassung Zylinderherstellung in Memmingen





Geballte Kompetenz, starke Marken, bester Service!

Auch unser ausgewähltes Herstellerportfolio kann sich sehen lassen – es ist ein wesentlicher Teil der 40-jährigen Erfolgsgeschichte der NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH. An dieser Stelle: ein herzliches Dankeschön an alle unsere namhaften Hersteller für ihre fantastischen Produkte – und die zuverlässige Zusammenarbeit.

	<ul style="list-style-type: none"> 2019 DESTACO 2018 PARKER – Distributor Accumulator Service Center 2016 FESTO 2012 INGERSOLL RAND 2004 PARKER – Hydraulic Technology Center 2001 WALVOIL 1998 ACE 1998 PIAB 1992 CEJN 1990 ATLAS COPCO 1988 PARKER 1983 SCHNEIDER 1983 PARKER LEGRIS 1981 MANULI 		

Wir wachsen stetig weiter!

NOLD übernimmt APOLLO BENZ Hydraulikzylinder in Memmingen

Zum ersten Januar 2019 hat die NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH ihre Kompetenzen maßgeblich erweitert: durch die Übernahme von APOLLO BENZ Hydraulikzylinder in Memmingen.

Das Unternehmen fertigt individuelle Hydraulikzylinder sowohl in Einzel- als auch in Serienfertigungen. Neben einem breit angelegten Standardprogramm konstruiert und fertigt Nold nun also auch Hydraulikzylinder speziell nach Kundenanforderung. Die Kernkompetenz liegt dabei in der Herstellung von einfach- und doppelwirkenden Hydraulikzylindern aus hochwertigen Materialien. Sie finden Anwendung im Fahrzeug- und Stahlwasserbau, bei Bau- und Forstmaschinen sowie im Maschinen- und Tunnelbau.

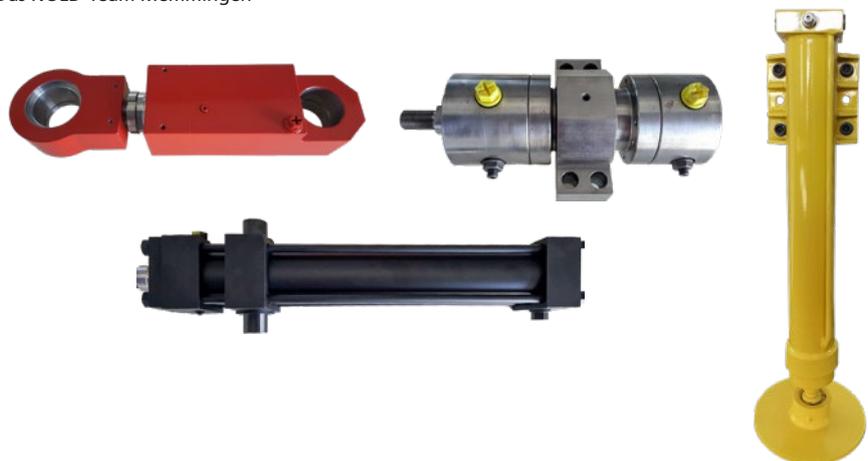
Dafür, dass die Qualitätsstandards zuverlässig und garantiert eingehalten werden und dafür, dass unsere Hydrauliksysteme den wachsenden Anforderungen gerecht werden, tun wir auch weiterhin, was wir können: Wir investieren in die Weiterbildung der Mitarbeiter und in neue Technologien. So planen und entwickeln wir derzeit umfangreiche Lösungen, um auf 2D- und 3D-CAD-Systemen praxisnahe Lösungen zu liefern. Alles im Dienste der Zielvorstellungen unserer Kunden und zur Erfüllung der Anforderungen und Spezifikationen.

Auch den Standort Memmingen werden wir weiter ausbauen: In Kürze erhalten Sie dort alle gängigen Produktlinien aus den Bereichen Hydraulik und Pneumatik.

Trotz aller Neuerungen – eines bleibt gleich: Ihre Ansprechpartner bei NOLD.



Das NOLD-Team Memmingen





Niederlassung Riederich bei Reutlingen

Neuer Niederlassungsleiter Marc Vögele

Seit über 10 Jahren sind wir in Reutlingen für Sie im Einsatz. Für den Erfolg des Standortes gibt es viele Gründe – einer ist Ihr Vertrauen in uns. Dafür ein herzliches Dankeschön. Aber auch der engagierte Einsatz insbesondere unserer Niederlassungsleiter ist für den Erfolg und die Verlässlichkeit von NOLD Hydraulik + Pneumatik ausschlaggebend.

Seit der Eröffnung im Jahre 2008 leitete Christian Schrade unseren Standort Reutlingen/Riederich. Ende 2018 verabschiedeten wir ihn in den wohlverdienten Ruhestand, für seinen Arbeitseinsatz der letzten Jahre danken wir ihm herzlich.

Neuer Niederlassungsleiter ist nun Marc Vögele. Bereits seit März letzten Jahres verstärkt er unser Team und ist mit Feuereifer für unsere Kunden im Einsatz. Was ihn für uns auszeichnet: seine Wurzeln im Technischen Handel, 22 Jahre Berufserfahrung und ein sehr fundiertes technisches Know-how – auch rund um Abwicklungsthemen.

Er wird weiterführen und ausbauen, was Sie an der Zusammenarbeit mit uns schätzen:

unser Servicemobil, die flexible Schlauchkonfektionierung im Hydraulik- sowie Pneumatik-Bereich, die Projektierung, Herstellung und Wartung von pneumatischen Steuerungen mit Schaltplan sowie den pneumatischen Schaltschrankbau. Und natürlich profitieren Sie auch in Zukunft von unseren Lieferkonzepten wie z.B. dem KANBAN-System und von unserem umfangreichen Lager, direkt und zentral an der B312 gelegen.

Kurz: Wir freuen uns auch in Zukunft auf Sie und Ihre Anforderungen.



Das NOLD-Team in Riederich



Niederlassung Schorndorf bei Stuttgart

Motiviert, engagiert und immer mit Rat und Tat dabei

Im Großraum Stuttgart befinden sich zahlreiche Klein-, Mittelständige- und Großunternehmen. Die Automobilindustrie mit Daimler in Stuttgart, Porsche in Zuffenhausen, Audi in Neckarsulm sowie die Automobilindustrie-Zulieferer wie Robert Bosch in Schwäbisch Gmünd und ZF Automotiv in Alfdorf haben hier ihren Sitz – und sind Kunden unserer Niederlassung in Schorndorf.

Aber es ist nicht nur die verkehrsgünstige Lage an der B29 zwischen Fellbach und Aalen, für die uns unsere Kunden schätzen. Sie schätzen vor allem unseren Service. Stark vertreten ist die Druckgießbranche. Angefangen von Formenbauer bis hin zum Maschinenhersteller. Für diesen Industriezweig bieten wir Sonderlösungen für Formkühlschläuche, Hydraulikschläuche in größeren Dimensionen und konfektionierte Stahlrohrleitungen nach Zeichnung an. Auch unsere Dienstleitung an der Theke oder unser Service vor Ort mit unserem Servicemobil sind gefragt. Bei allem was wir tun, können wir zudem auf unser großes Hydraulik- und Pneumatik-Komponenten Lager bauen – mit einem umfangreichen Sortiment an Verschraubungen, Rohren, Flanschen, Schnellverschlusskupplungen, Kugelhähnen, Manometern, Filterelementen, Ventilen, Pumpen und Festo-Produkten.

Seit gut einem Jahr leitet Ulvi Ilgin die Niederlassung, die Rolf Schäfer in den Jahren 2001 bis 2018, bis zu seinem Ruhestand, gemeinsam mit einem engagierten Team aufgebaut hat. Hier bilden wir Groß- und Außenhandelskaufleute sowie Fachkräfte für Lagerlogistik aus. Ulvi Ilgin kennt sich in der Branche aus, auch darin, Niederlassungen zu leiten. Wie man Teams führt und zusammenschweißt, weiß er genau; die Motivation im Team ist hoch. Und genau das spüren nicht zuletzt auch unsere Kunden.



Das NOLD-Team in Schorndorf

Ehrungen langjähriger Mitarbeiter bei NOLD



(v.l.n.r.) Markus Nold (Geschäftsführer), Peter Mayr (Prokurist), Jörg Schlögel, Helmut Mönig, Igor Franz, Nils Daettlaff, Lukas Nold, Klara Nold, Sven Stieb, Berta Rastic, Christian Schrade, Günther Hiller, Lucie Nold

10 Jahre: Nils Daettlaff, Jörg Schlögel, Igor Franz, Sven Stieb, Ralph Schindler (nicht im Bild)

20 Jahre: Günther Hiller, Dirk Dressler (nicht im Bild)

30 Jahre: Helmut Mönig

35 Jahre: Berta Rastic

Christian Schrade wurde in den wohlverdienten Ruhestand verabschiedet.

Verkaufsleiter Gerhard Schlecker

Der neue Mann an der NOLD-Vertriebsspitze



„Ich möchte NOLD über die Region hinaus bekannter machen und an der strategischen Weiterentwicklung mitwirken“ – das sind die persönlichen Ziele, die sich Gerhard Schlecker gesteckt hat. Seit 1. Juni 2018 ist er der neue Verkaufsleiter des Gesamtunternehmens NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH. Auf den 46-jährigen warten der strategische Ausbau des Vertriebs sowie eine noch umfassendere Betreuung des bestehenden Kundenstammes. Für diesen anspruchsvollen Job bringt er einiges an Berufserfahrung und Kompetenzen mit.

Seine berufliche Karriere begann Gerhard Schlecker mit einer technischen Ausbildung bei der Firma Liebherr in Echingen.

Nach seiner Ausbildung arbeitete er 10 Jahre lang in der Reparaturabteilung im Werk Echingen. Bereits dort erwarb er sich fundierte Kenntnisse in der Hydraulik und Pneumatik. 2002 wechselte er zu Firma Reck Agrartechnik, die deutschlandweit Marktführer im Bereich Rührtechnik ist. Dort hatte er jahrelang verschiedene leitende Funktionen im technischen und vertrieblichen Bereich; er war Produktmanager „Verteiltechnik“, in der Konstruktionsbegleitung „Vertrieb“ und stellvertretender Verkaufsleiter für Deutschland.

Und nun ist er also für uns und unsere Kunden am Start: Wünsche und Anregungen sind ihm jederzeit willkommen.



NOLD ist „PARKER Hydraulikspeicher Technologie & Service Center“

Mehr Kompetenz, bessere Verfügbarkeit

NOLD baut seinen Service und seine Beratungsleistung beständig aus. Ein weiterer Baustein kam im März 2018 hinzu. Seither ist NOLD als „PARKER Hydraulikspeicher Technologie & Service Center“ zertifiziert – und bietet Ihnen nun einen noch umfassenderen Service im Bereich Druckspeicher und Druckspeicheranlagen.

Die Vorteile für unsere Kunden liegen auf der Hand: Mit dem Inkrafttreten der Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV) vom 1. Juni 2015 wurde die Haftungs-pflicht für Betreiber von Maschinen mit Hydraulikspeichern deutlich verschärft; Hydraulikspeicheranlagen müssen seither termingerecht ins Anlagenkataster (ANKA) eingetragen und durch eine ZÜS (zugelassene Überwachungsstellen) überprüft werden. Kommt ein Betreiber seinen Pflichten nicht nach, drohen empfindliche Geldstrafen – bis hin zur Stilllegung der Anlage.

NOLD sorgt als Ihr zuverlässiger Partner dafür, dass alle nötigen Wartungen, Dokumentationen, Eintragungen und Prüfungen termingerecht durchgeführt, Reparaturen erledigt und Speicher geprüft werden.

Zeitgleich mit der Zertifizierung haben wir unser Lager im Bereich Hydraulikspeicher vergrößert. Das bedeutet für unsere Kunden, dass nun Speicher aller Größen und mit verschiedenen Abnahmen kurzfristig verfügbar sind. Stillstandzeiten von Maschinen können wir damit so gering wie möglich halten.



Jetzt neu: Produkte von DESTACO

Automations-, Spanntechnik und Containment-Lösungen



NOLD startet das neue Jahr mit einem neuen Partner: Seit 1. Januar sind wir zertifizierter Händler von DESTACO. Das Unternehmen der Dover Corporation, gegründet 1915, ist weltweiter Marktführer in den Bereichen Konstruktion, Fertigung und Support von Spann-, Greif-, Transfer- und Robotik-Lösungen für Arbeitsplatz- und flexible Automationsanwendungen. Innovation und Qualität machen eben erfolgreich.

Den Grundstein für den Erfolg von DESTACO legte 1936 ein Hand-Schnellspanner. Erst seit 2016 setzt das Unternehmen auf den Vertrieb seiner Produkte über ausgewählte zertifizierte Händler. Und NOLD gehört ab sofort mit seinen 5 Standorten im süddeutschen Raum dazu. So liefern die Produkte des Weltmarktführers jetzt auch unseren Kunden Lösungen zur Produktivitätssteigerung und Kostensenkung, kombiniert mit der Beratung unserer kom-

petenten Mitarbeiter, mit einem marktgerechten Lagerbestand und mit einem umfassenden Service von allen Standorten aus.

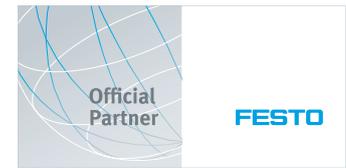
DESTACO-Produkte bei NOLD:

- ✓ Manuelle und pneumatische Spannprodukte, Kraftspanner, Schwenkeinheiten
- ✓ Rundscharftische und Takt-Förderbänder
- ✓ Schwenkeinheiten



3 Jahre offizielle Partnerschaft

NOLD und FESTO – die Partner für pneumatische Premium-Lösungen



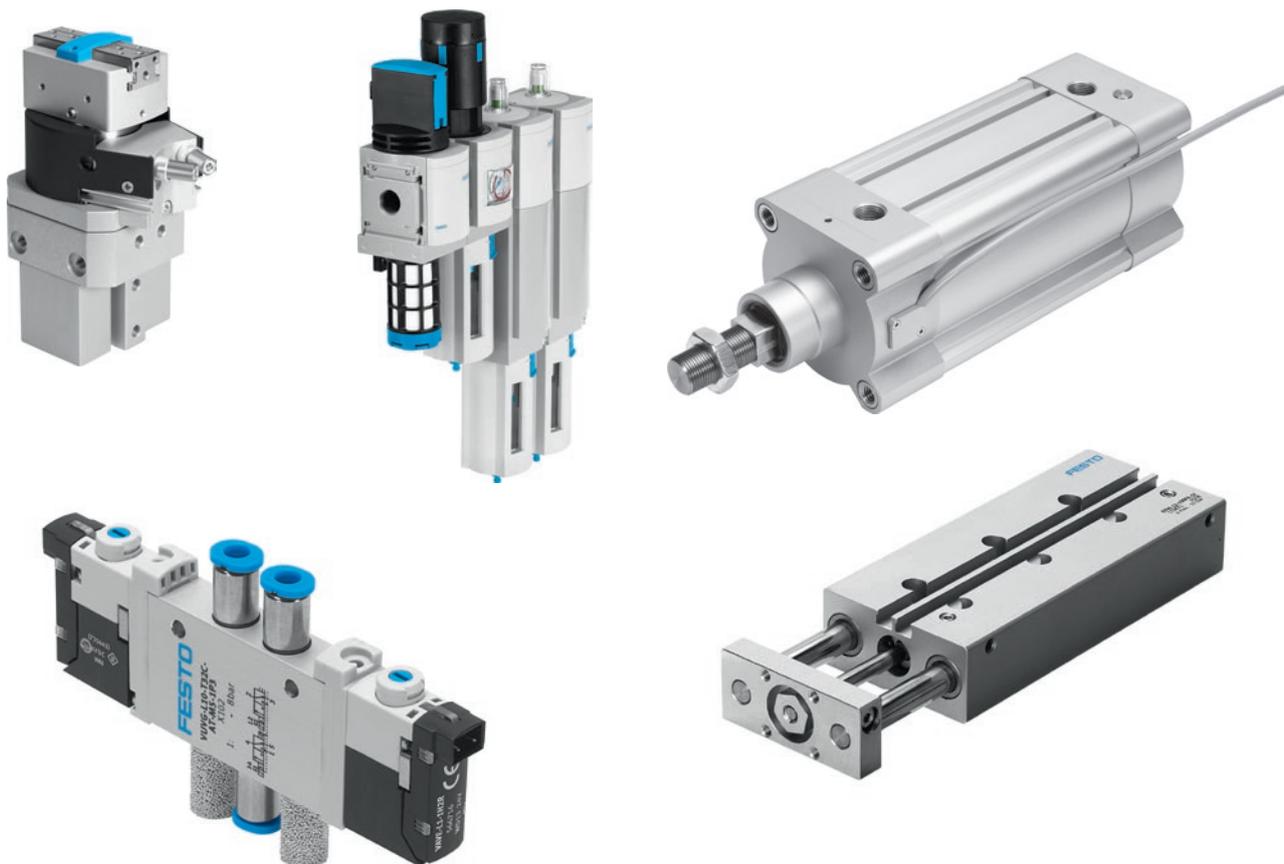
Wenn sich ein europäischer Marktführer mit einem regional etablierten und erfolgreichen Unternehmen zusammenschließt, kann nur Gutes dabei herauskommen. Die Partnerschaft von NOLD und FESTO ist das beste Beispiel dafür.

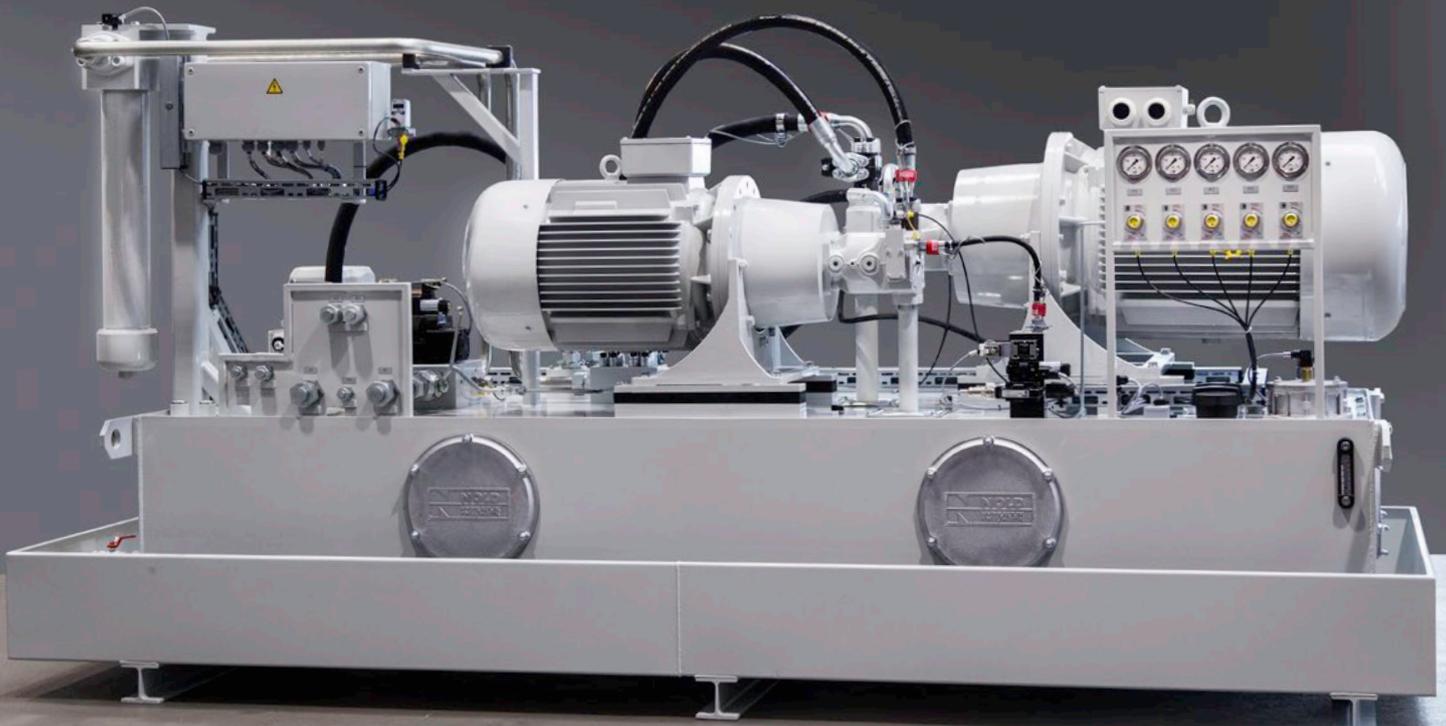
Kunden unterschiedlichster Branchen profitieren seit nunmehr 3 Jahren von dieser Partnerschaft: Unser Lagerbestand ist im ständigen Wachstum, die gängigsten Artikel haben wir stets verfügbar. Kanbanbelieferung ist hierbei ein großes Thema.

Bisher war es fast nicht möglich, FESTO-Teile im Kanban-Service anzubieten. Durch die Partnerschaft von NOLD und FESTO können wir Sie kostengünstig, schnell und sicher bedienen; Produktionsabläufe werden nicht durch fehlende C-Teile gestört.

Durch die intensive Kundenbetreuung unserer Außendienstmitarbeiter bieten wir Ihnen schnelle Lösungen vor Ort. Im Bereich Service unterstützen wir Sie bei der Instandhaltung und Wartung ihrer Anlagen und Maschinen.

- ✓ Pneumatische Antriebe
- ✓ Servopneumatische Positioniersysteme
- ✓ Elektromechanische Antriebe
- ✓ Greifer
- ✓ Handlingsysteme
- ✓ Ventile, Ventilinseln
- ✓ Druckluftaufbereitung
- ✓ Pneumatische Verbindungstechnik





Neuartige Pumpenregelung: electronic Load Controlled Pump (eLCP)

Herausforderungen sind dazu da, um sie zu meistern. Das lieben wir an unserem Job. So auch bei diesem: Als Herzstück für einen neuen Kundenprüfstand entwickelte NOLD ein spezielles Hydraulikaggregat mit ganz besonderen Eigenschaften.

Gefordert waren

- ✓ eine variabel einstellbare Fördermenge (max. 200 l/min)
- ✓ Betriebsdruck (max. 300 bar)
- ✓ möglichst konstante Betriebsbedingungen (ohne Schwingungsneigung)
- ✓ hohe Energieeffizienz

Durch ähnliche Anlagen beim Kunden wussten wir, dass es sich bei den zu prüfenden Bauteilen um besonders schwingungsneigende Komponenten handelt (Feder-Masse-System). Bei den bereits vorhandenen Anlagen kann es je nach Konstellation aufgrund der bisherigen Ansteuerung der hydraulischen Komponenten zu Schwingungen und damit zu unerwünschten Geschwindigkeits- und

Belastungsschwankungen am Prüfling kommen. Die neue Anlage sollte energieeffizient und über weite Bereiche bei Druck und Fördermenge variabel sein.

Unsere Lösung: die Anwendung der neuen load-sensing-Regelung – ein rein hydraulisch geregeltes, bedarfsabhängiges Regelverhalten. Da es bei diesem Regelsystem durch den rein hydraulischen und mit festen Parametern arbeitenden Regler allerdings leicht zu Schwingungen kommen kann, mussten wir das System verbessern. Dafür setzten wir das von PARKER neu entwickelte Regelsystem einer elektronischen Lastenkompensation ein, die „Electronic Load Controlled Pump (eLCP)“, bei der die hydraulische Rückführung durch eine elektronische ersetzt wird.

Der Lastdruck, der sich hinter der proportional verstellbaren Drossel zur Regelung des Volumenstroms einstellt, wird über einen Drucksensor elektronisch erfasst und an das Proportionaldruckventil des Pumpenreglers zurückgemeldet. Auf dem

elektronischen Weg der Rückführung können nun softwaremäßig entsprechende Filter sowie bei Bedarf unterschiedliche Differenzdrücke hinterlegt werden. Dadurch konnten wir die systembedingten Schwingungen vom Prüfling erfolgreich herausfiltern und ein konstant arbeitendes Hydraulikaggregat realisieren.

Wie sich im Projektablauf weiterhin zeigte, wird die maximale Fördermenge von 200 l/min des Prüfstands nur selten und nur für besonders große Prüflinge benötigt. In der Regel reicht ein Förderstrom von max. 60 l/min aus – deshalb teilten wir die maximale Fördermenge auf zwei Pumpen auf. Da nunmehr überwiegend nur noch die kleinere Pumpe in Betrieb ist, konnten wir die Energieeffizienz, Regelverhalten, Betriebsgeräusch, Verschleiß usw. zusätzlich deutlich verbessern. Damit die Pumpen beim gemeinsamen Betrieb aber auch gleichmäßig und parallel arbeiten, modifizierten wir hierzu die elektro-hydraulische Regelung entsprechend.

NOLD vor Ort

KANBAN-Kundenservice bei der SMS Maschinenbau GmbH

Ein Jahr KANBAN: Die SMS Maschinenbau GmbH in Albstadt setzt auf die vielen Vorteile des immer beliebter werdenden NOLD-Service. Weniger Kapitalbindung, geringere Lagerbestände, kürzere Durchlaufzeiten und eine höhere Produktivität sind einfach schlagende Argumente. Das jedenfalls findet Andreas Stolzenburg, verantwortlich für die Beschaffung von Ersatzteilen bei der SMS Maschinenbau GmbH.



Wie sind sie auf das Thema KANBAN-System gekommen?

Wir hatten bereits ein KANBAN-Lager für DIN-/Normteile im Einsatz.

Was war der Ausschlag dies weiter auszubauen?

Wir haben unsere kompletten Arbeitsprozesse offengelegt – wie z. B. Bestellabwicklung, Einlagerung und Laufwege im Lager sowie die Produktion. Das brachte uns die Erkenntnis, dass wir unnötig viel Zeit für C Artikel verschwenden.

Welche waren diese?

Ganz einfache Dinge, wie z. B. die Anzahl der Personen, die bei einer Bestellung beschäftigt werden bis das Teil am Lager liegt und danach in der Montage verwendet werden kann. Unsere Laufwege beim kommissionieren haben sich um bis zu 60 % reduziert. Und wir haben zeitliche Vorteile bei der Inventur, da bei der KANBAN nicht jedes Teil einzeln gezählt werden muss.

Sie haben das KANBAN-Regal mitten in der Produktion stehen, warum?

Wir mussten uns entscheiden, ob wir das Regal aus der Produktion auslagern, oder einen Fertigungsplatz opfern. Wir haben uns entschieden, einen Fertigungsplatz zu opfern, damit die Wege so gering wie möglich sind und somit die Akzeptanz der Mitarbeiter gewährleistet ist.

Warum ist Ihre Wahl auf NOLD gefallen?

NOLD war bereits einer unserer Lieferanten und wir waren sehr zufrieden mit der Abwicklung. Auch die Unterstützung von NOLD bei der Planung des KANBAN-Systems hat letztendlich den Ausschlag für NOLD gegeben.

Wie zufrieden sind Sie nach einem Jahr mit NOLD-KANBAN?

Sehr. Es bedeutet eine enorme Zeitersparnis für uns und wir können uns um wichtigere Dinge bei der täglichen Arbeit kümmern.

Was denken Sie über die Zukunftsfähigkeit von KANBAN?

Ich denke, dass solche Systeme zukünftig noch wichtiger werden, da sich die Verfügbarkeit von Teilen verschlechtern wird. Die daraus resultierenden Beschaffungszeiten und Kosten werden sich deutlich erhöhen.

Wenn Sie das KANBAN-System in kurzen Worten erklären müssten, wie würden Sie es beschreiben?

Weniger Kapitalbindung, geringere Lagerbestände, kürzere Durchlaufzeiten und dadurch eine höhere Produktivität.

Herzlichen Dank für das Gespräch.



Atlas Copco:

Schraubenkompressoren mit Öleinspritzung

Fortschrittliche Konnektivität und Steuerung, bahnbrechende Effizienz, überlegene Zuverlässigkeit, ...die GA 11+-30 erfüllen und übertreffen höchste Erwartungen. Darüber hinaus verfügen sie über eine Vielzahl von Optionen, so dass das Gerät an Ihre spezifischen Anforderungen anpasst werden kann. Wenn Sie das Beste brauchen, liefert die GA 11+-30 ohne Kompromisse.

Hervorragende Leistung

- ✓ Modernste Verdichtungs-elemente gepaart mit einem wartungsfreien Getriebe.
- ✓ 100% Dauerbetrieb.
- ✓ Motor und Antriebsstrang sind lebenslang geschmiert, um eine unsachgemäße Nachschmierung zu vermeiden.
- ✓ Die reduzierte Temperatur im Schaltschrank verdoppelt die Lebensdauer der elektrischen Komponenten.
- ✓ Integrierter Trockner mit Wärmetauscher und integriertem Wasserab-



scheider für trockene, qualitativ hochwertige Luft. Erstklassig niedrige Geräuschpegel.

Modernste Überwachung und Steuerung

- ✓ High-Tech Elektronik® Touch Controller mit hochauflösendem Farbdisplay, einfach zu bedienen und gebaut für den Einsatz unter härtesten Bedingungen.

- ✓ Wochentimer, Fernüberwachung und Wartungsplanung.
- ✓ Eingebautes Phasenfolgerelais zur Motorsteuerung und zum Schutz.
- ✓ Standard SMARTLINK-Fernüberwachung zur Maximierung der Leistung des Luftsystems und zur Energieeinsparung.
- ✓ Optionale Steuerung mehrerer Verdichter.

Profimesstechnik für Druckluft und Gase



Verbrauch

Druckluft ist eine der teuersten Energieformen überhaupt. Eine intelligente Nutzung von Druckluft birgt enorme

Einsparpotenziale. Hilfreich ist deshalb eine Verbrauchsmessung, die den tatsächlichen Druckluftverbrauch und auch schon kleinste Leckagen schnell und zuverlässig messen und aufzeichnen kann.

Taupunkt

In der Feuchtemessung werden ebenfalls unterschiedliche Anforderungen an die Druckluft gestellt. Die Einhaltung eines bestimmten Taupunkt-/Drucktaupunktes ist für jeden Prozess Grundvoraussetzung für einen dauerhaft störungsfreien Anlagenbetrieb.

Leckage

Die neuen Leckortungsgeräte LD 500/LD 510 mit integrierter Kamera und Funktionen zur Leckage-Messung und Leckage-Berechnung sind die idealen mobilen Messgeräte für den täglichen Einsatz.

Mit der fortschrittlichen Sensorik können selbst kleinste Leckagen (0,8 l/min, entspricht ca. 8 EUR p.a.) auf große Entfernungen kinderleicht in einem Arbeitsschritt geortet, gemessen und dokumentiert werden.

Atlas Copco Produktneuheiten

Neue Vacuum- und Kompressorenbaureihe

Kompressoren der Typen GA 90+-160 und GA 110-160 VSD liefern hochwertige Druckluft unter härtesten Umgebungsbedingungen. Sie sind mit dem patentierten öleingespritzten Schraubenelement von Atlas Copco ausgestattet und bieten eine lange Lebensdauer sowie störungsfreies Arbeiten bei äußerst geringen Betriebskosten.

Bis zu 35 % Energieeinsparung

Die VSD-Technologie passt die Motordrehzahl automatisch an den Luftbedarf an – das Ergebnis sind Energieeinsparungen von bis zu 35 %. Über die gesamte Lebensdauer eines Schraubenkompressors lassen sich die Kosten im Schnitt um 22 % senken.

Integrierter Wärmetauscher

Bei der Luftverdichtung wird Wärme erzeugt, die normalerweise in den Kühlern



abgebaut wird. Durch die Energierückgewinnungssysteme kann der Großteil dieser Wärme zurückgewonnen werden. Die zurückgewonnene Energie des Kompressors kann bis zu 94 % der Kompressorwellenleistung betragen. In Form von heißem Wasser (85–90 °C) kann die Wärme direkt als Energiequelle genutzt werden. Das

Wärmetauschermodul des Rückgewinnungssystems ist in den Kompressor eingebaut. Die notwendigen Investitionen für die Anbindung des Wärmerückgewinnungssystems des Kompressors mit dem bereits vorhandenen Wasserkreislauf sind relativ gering und amortisieren sich im Allgemeinen innerhalb kürzester Zeit.

Atlas Copco DZS/DZM Klauen – Vakuumpumpe

Die Atlas Copco „Griffin“ DZS/DZM ist eine ölfrei verdichtende, einstufige, luftgekühlte Klauen-Vakuumpumpe für Grobvakuumanwendungen, bei deren Konstruktion besonders auf Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und niedrige Lebenszykluskosten Wert gelegt wurde.

Einfach & robust: Ein einfacher modularer Aufbau der Pumpe ermöglicht gute Zugänglichkeit und eine perfekte Kühlung. Speziell in schwierigen Anwendungen mit viel Feuchtigkeit und anderen korrosiven Medien zeigt sich die Robustheit der Pumpe durch die hochwertige Ausführung des Verdichterelements mit Edelstahlklauen und korrosionsfest beschichteter Verdichtungskammer.

Effizient: Das Verdichtungsselement der neusten Generation ermöglicht marktführende Performance in puncto Saugvolumenstrom und Enddruck. Die optimierte Kühlung und minimale Spaltmaße ermöglichen einen weiten Drehzahlbereich mit optimaler Energieeffizienz. Pumpe und Motor sind für Drehzahlregelung mit einem Regelbereich von 20 – 50 (60) Hz vorbereitet. IE3 Motoren sind eine Selbstverständlichkeit.

Vielseitig: Die Pumpe lässt sich durch zahlreiche Schutz- und Zubehöroptionen perfekt an verschiedenste Prozesse anpassen. Die Baureihe DZS ist momentan in den Baugrößen 65, 150 und 300 sowie als Multipumpensystem DZM 600-1200 VSD erhältlich.



Leise: Der Schalldämpfer unter der Pumpe und die Schallhaube mit Schallschutzauskleidung machen die Pumpe deutlich leiser
Servicearm: Erst nach 20.000 Betriebsstunden ist der erste Wechsel des Getriebeöls fällig, bis dahin ist die Pumpe, abgesehen vom Einlassfilter, nahezu wartungsfrei.

NOLD – jetzt 5x in Süddeutschland



NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH

Stammhaus Oberschwaben
Enzisreuter Esch 11
D-88339 Bad Waldsee
Tel.: +49 (0) 75 24/97 20-0
Fax: +49 (0) 75 24/97 20-70
E-Mail: info@nold.de

Niederlassung Allgäu
Gewerbepark 15
D-87640 Biessenhofen
Tel.: +49 (0) 83 42/91 68-0
Fax: +49 (0) 83 42/91 68-70
E-Mail: biessenhofen@nold.de

Niederlassung Reutlingen
Industriestraße 8
D-72585 Riederich
Tel.: +49 (0) 71 23/36 01 75
Fax: +49 (0) 71 23/36 01 76
E-Mail: riederich@nold.de

Niederlassung Stuttgart
Siechenfeldstraße 30
D-73614 Schorndorf
Tel.: +49 (0) 71 81/48 67 14
Fax: +49 (0) 71 81/48 67 15
E-Mail: schorndorf@nold.de

Niederlassung Memmingen (ApolloBenz)
Eislebenstraße 7
D-87700 Memmingen
Tel.: +49 (0) 83 31/990 39-0
Fax: +49 (0) 83 31/990 39-90
E-Mail: memmingen@nold.de