



Die Etiketten enthalten wichtige Hinweise zur eindeutigen Bestimmung und Rückverfolgung der Produkte. (Fotos: KUKKO)

hydraulischen Spindeln. Der Vorteil hierbei: Der Anwender kann sich für jeden Anwendungsfall seinen individuellen Abzieher zusammenbauen. Es besteht auch die Möglichkeit, aus allen Ersatzteilen ein individuelles Produkt zusammenzustellen.

EINDEUTIGE IDENTITÄT IN ZEITEN VON PLAGIATEN UND MINDERQUALITÄTEN

Eine weitere Besonderheit sind die schwarzen Etiketten auf allen KUKKO Produkten. Darauf enthalten sind sowohl die Artikel- als auch Seriennummer, wodurch jedes Produkt eindeutig identifiziert werden kann. Damit werden Nachbestellungen als auch Rückverfolgungen maximal vereinfacht. Das Etikett enthält zudem die wichtigsten technischen Attribute wie z.B. Abzugskraft, Spannweite und Gewicht. Des Weiteren werden für fast alle Artikel Einzelkomponenten als Ersatzteil angeboten.

DIE GROSSEN VIER DES ABZIEHENS

KUKKO war von Beginn an spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Abziehwerkzeugen zum zerstörungsfreien Demontieren von Zahnrädern, Lagern, Kugellagern und ähnlichen Komponenten, in allen Bereichen der Technik. Hierzu zählen u.a. die Branchen Automotive, Landwirtschaft, Luftfahrt, Schiffbau und Windkraft. Zum Kerngeschäft zählen das Außenabziehen, das Innenausziehen, das Trennabziehen sowie der Einbau und Ausbau von Kugellagern, sprich die Demontage.

Beim Außenabziehen wird das abziehende Teil, z.B. eine Riemenscheibe oder ein Kugellager, mit den Abzughaken von außen gegriffen. Durch Anziehen der Spindel wird das Bauteil fixiert. Der Sechskant am Spindelkopf wird mit einem Betätigungswerkzeug (z.B. einer Ratsche) so lange in Bewegung gesetzt, bis das Bauteil gelöst ist. Die Empfehlung des Marktführers für einen universal einsetzbaren Abzieher sind die 20er und 30er Serien.

Im Gegensatz zum Außenabziehen werden zum Ausziehen von Kugellagern und Buchsen, welche nicht von außen zugänglich sind, weil sie z.B. in einer Vertiefung sitzen, Innenauszieher verwendet. Um ein Lager mit einem Innenauszieher entfernen zu können,

KUKKO, DER ERFINDER DES BAUKASTENSYSTEMS

Abziehen in Perfektion

KUKKO, Synonym für Lösungen zur zerstörungsfreien Demontage, gilt als Pionier des Abziehens. Der Marktführer agiert mit 80 Mitarbeitern von Deutschland aus und vertreibt seine Produkte in über 100 Ländern weltweit. Heute ist KUKKO nicht mehr nur Hersteller von Abziehwerkzeugen, sondern vielmehr Lösungsentwickler, der mit Know-how und Weitblick dafür sorgt, dass bei seinen Kunden und Partnern alles in Bewegung bleibt. Mit der Expertise aus über 100 Jahren werden kontinuierlich Techniken und Verfahren optimiert sowie Arbeitsprozesse global effektiver gestaltet. Von diesem Entwicklungsvorsprung profitieren die Kunden bis heute.

Mit 150 Abziehertypen und 500 Einsatzgrößen präsentiert KUKKO eine einmalige Sortimentsvielfalt. Der häufigste Anwendungsfall beim Abziehen ist das Außenabziehen mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken. Hierzu zählen die Topseller der 20er und 30er Serie, die durch ihr flexibles Baukastensys-

tem überzeugen. Das modulare System stellt ein besonderes Alleinstellungsmerkmal von KUKKO dar. Es ergeben sich hieraus die unterschiedlichsten Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Hakentypen, Verlängerungen, 2- und 3-Arm- Traversen, Wechseldruckstücken und mechanischen sowie fett-



Alle Koffersets der Serie K-2030 sind aufgrund ihrer besonderen Benefits mit dem Plus X Award ausgezeichnet.



Mit einem 2-armigen Universalabzieher (20er Serie) kann ein Kugellager mühelos von einer Welle abgezogen werden.





Mit dem PULLPO können Kugellager zerstörungsfrei demontiert werden, um sie erneut zu verwenden.

wird stets eine Gegenstütze oder ein Gleithammer benötigt. Der Tipp für den Einstieg ins Thema Innenausziehen: Der Kugellager-Auszieh-Satz K-22-C-E beinhaltet sieben Auszieher in verschiedenen Größen, einen Gleithammer und eine Gegenstütze in einem Set.

Beim Abziehen plan aufliegender Teile, wie z.B. Kugellager oder Zahnräder, hilft das Trennen. Dabei werden die scharfen, keilförmigen Schneiden der Trennvorrichtung unter das abziehende Teil positioniert und mit Hilfe einer Abziehvorrichtung, welche in die Trennvorrichtung geschraubt wird, abgezogen bzw. getrennt. Wer möglichst breit das Thema Trennabziehen angehen möchte, der greift am besten zum Trennvorrichtungssatz 15-B. Dieser eignet sich zum Abziehen von Lagern und anderen bündig aufsitzenden Teilen.

Für das zerstörungsfreie Ausziehen von Kugellagern, die in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen und daher weder von außen noch mit einem Innenauszieher erreichbar sind, werden spezielle Abzieher für Kugellager (z.B. der PULLPO) benötigt. Das Thema Demontage ist sehr vielfältig. Bei KUKKO findet man jedoch all das, was für den Einbau und Ausbau von Kugellagern benötigt wird.

DIGITALER LÖSUNGSBERATER 24/7

Als Lösungsentwickler mit Weitblick setzt KUKKO seit über 100 Jahren auf die perfekte Beratung. Heute muss diese allerdings 24/7 verfügbar, omnipräsent und so individuell wie möglich sein. Mit dem Launch des digitalen Konfigurator ist KUKKO in ein neues Zeitalter der Produktempfehlung aufgebrochen. Dabei wird der Anwender mit wenigen Klicks durch gezielte Fragen befähigt, die relevanten Angaben und Maße zur Problemlösung zu liefern. Anstatt Werte in Tabellen zu vergleichen, die ein mögliches Werkzeug beschreiben, geben die Anwender einfach die vorhandenen Werte in den Konfigurator ein. Unabhängig von Raum und Zeit besteht so immer die Möglichkeit, für die jeweilige Situation das passende Werkzeug zu finden.

In Zeiten, die von Downtime und Isolation bestimmt sind, richtet Michael Kleinbongartz, CEO KUKKO, seinen Blick dennoch voller Zuversicht in die Zukunft. „KUKKO hat den Trend der Zeit frühzeitig erkannt und in den digitalen Wissenstransfer investiert, um unabhängig von Geschäftszeiten und Aufenthaltsort unsere Kunden so individuell wie möglich zum Thema ‚Intelligent Pulling‘ zu beraten. Unser Konfigurator gilt als langfristiges Invest in die Wissensvermittlung und Anwendungsberatung. Das langfristige Ziel wird es sein, diesen digitalen Transfer sukzessiv weiter aufzubauen“, kommentiert Michael Kleinbongartz.

INSTANDHALTUNG IST SYSTEMRELEVANT

„Wir befinden uns aktuell in einer gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Situation, in der Shutdowns das alltägliche Leben bestimmen. Die Funktion des Abziehens hat immens an Bedeutung gewonnen. Sowohl die knappe Ressourcenverfügbarkeit als auch extreme Lieferengpässe haben dazu beigetragen, dass Instandhaltung zum wichtigsten Thema wird, was die Gewährleistung der Funktionsfähigkeit von Maschinen und Anlagen betrifft. Abzieher haben mehr denn je eine systemrelevante Funktion, indem sie die kritische Infrastruktur am Laufen halten oder einem möglichen Maschinenausfall maximal entgegenwirken“, beschreibt Michael Kleinbongartz die Bedeutsamkeit von Abziehwerkzeugen.



Für die perfekte Werkzeugpflege hat KUKKO die passenden Hilfsmittel im Sortiment.

Natürlich bietet das KUKKO Sortiment auch alltägliche Hilfsmittel, um die Lebensdauer der Abzieher zu erhöhen. Neben dem ordnungsgemäßen Gebrauch spielt auch die Werkzeugpflege eine entscheidende Rolle. Zum Schutz der Spindel bei hohen Abziehkräften empfiehlt sich ein Spezialfett für Druckspindeln. Für ein geschmeidiges Arbeiten können bewegliche Teile mit dem Bio-Multi-Öl geschmiert werden. Mit der richtigen Wartung kann einem Verschleiß am Werkzeug maximal entgegengewirkt werden. Im Bestfall begleitet ein KUKKO Abzieher den Profi durch seine gesamte berufliche Laufbahn. Mehr Nachhaltigkeit geht nicht. ■



In Kombination mit einer Gegenstütze (Art.-No. 22-1) lassen sich innenliegende Bauteile mit einem Innenauszieher (Art.-No. 21-4-E) entfernen.



Wenn ein Bauteil plan aufsitzt, wird für den Abziehvorgang eine Trennvorrichtung (Art.-No. 15-2) in Kombination mit einer Abziehvorrichtung (Art.-No. 18-2) benötigt.