

PROGRAMM PRODUKTE UND LÖSUNGEN

✓ PRODUKTBEISPIELE

2-Komponenten-Rollen
Andruckwalzen
Antriebswalzen
Druckerwalzen
Einzugswalzen
Förderwellen
Geschäumte Walzen

Gummierte Wellen
Kunststoff-PU-Rollen
Papiereinzugsrollen
Transportrollen
Treibrollen
Umlenkwellen
Zuführrollen

UNSERE LEISTUNGEN UMFASSEN:

- ✓ Produktentwicklung und Herstellung technischer Kunststoffteile
- ✓ Prototypenteile
- ✓ Werkzeugbau
- ✓ Spritzgussteile
- ✓ Umspritzte und geschliffene Walzen, Wellen sowie Rollen
- ✓ Drehteile und Langdrehteile
- ✓ Gummiformteile
- ✓ Gummi-Metall-Verbindungen
- ✓ Baugruppen / Module und Montagen
- ✓ Metallsubstitution
- ✓ TPU-X (vernetztes TPU)

Wir entwickeln und produzieren nach Ihren speziellen Anforderungen. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot oder beraten Sie kostenlos in einem persönlichen Gespräch.

HUNOLD + KNOOP BEREIT FÜR IHRE HERAUSFORDERUNG!

Seit über 35 Jahren arbeiten wir erfolgreich mit Partnern der Industrie zusammen und bauen unsere Kompetenzen stetig weiter aus.

Von der Entwurfsskizze über Konstruktion und Werkzeugbau, Langdreherei, Spritzgußfertigung, CNC-Schleifbearbeitung bis zur Komplettmontage decken wir den kompletten Fertigungsprozess ab.



Mehr Informationen unter
www.hunold-knoop.de

WELLEN ROLLEN WALZEN

PERFEKTION IM DETAIL

- ✓ EXTREM BELASTBAR
- ✓ HOCHPRÄZISE GEOMETRIEN
- ✓ EINFACH UND GÜNSTIG



HK
HUNOLD + KNOOP
Kunststofftechnik GmbH

Hunold+Knoop Kunststofftechnik GmbH
Corveyer Straße 5
59590 Geseke
Telefon: +49 (2942) 9798-0
Fax: +49 (2942) 9798-99
info@hunold-knoop.de
www.hunold-knoop.de

HK
HUNOLD + KNOOP
Kunststofftechnik GmbH

PRODUKTION **PERFEKTION AUS EINER HAND**

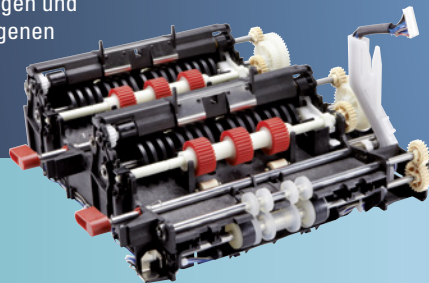
Der Papiertransport in digitalen Drucksystemen ist ein besonders sensibler Bereich. Hunold + Knoop produziert rationell und zuverlässig die unterschiedlichsten Achsen für diese Transporteinheiten. Unsere 6-Achsen-CNC-Langdrehautomaten fertigen mit größter Präzision Dreh- und Langdrehteile, Wellen, Achsen und andere Zeichnungsteile. **Das heißt, wir realisieren sowohl die Metall-, als auch die Kunststofffertigung im Haus!**

Eine Spezialität von Hunold + Knoop ist das positionsgenaue und kraftschlüssige Umspritzen dieser Achsen mit thermoplastischen Kunststoffen. In vollautomatisch verlaufenden Produktionsprozessen, werden die „Bobbins“ fest mit der Achse verbunden. Die so gefertigten Teile werden anschließend mit Hilfe modernster CNC-Technik präzisionsgeschliffen und die Qualität mittels Lasermesstechnik überwacht.

Zahlreiche Anwendungen in den Bereichen Office (Drucker, Kopierer, Büromaschinen etc.) und Geldautomatenindustrie (z. B. Wincor Nixdorf) wurden in den letzten Jahren realisiert.

SONDERLÖSUNGEN

Wir fertigen Ihre Sonderlösungen und garantieren durch unseren eigenen Werkzeugbau die notwendige Genauigkeit bis ins Detail.



Umspritzen mit „weichen“ Kunststoffen (TPE und TPU) und nachfolgendem Schleifen der hochpräzisen Kontur.

MATERIAL **HOCHWERTIG UND EFFIZIENT**

Wir verarbeiten hochwertige Materialien, wie z.B. **TPE, TPU, TPU-X***, **TPV, PP-EPDM** oder **TPSiV** als „weiche Werkstoffe“ und z.B. **PA, PC, PEEK** oder **POM** als „harte Werkstoffe“. Zudem verarbeiten wir auch **geschäumte Materialien** mit hervorragenden mechanischen Rückstelleigenschaften und einem sehr geringen Abriebverhalten.

Für die Drehteile und Langdrehteile setzen wir alle gängigen Stähle und Aluminiumtypen ein. Eine Besonderheit von Hunold + Knoop ist die Substitution der metallischen Wellen durch Hochleistungskunststoffe, die auch im 2K-Spritzguss verarbeitet werden.

TPU-X

*Mehr Information zu dem Premium-Material finden Sie im Flyer TPU-X oder auf unserer Website www.hunold-knoop.de

DIES BRINGT ERHEBLICHE VORTEILE, DENN ...

- ✓ die **Verarbeitungszeit reduziert sich um 70% im Gegensatz zu EPDM und Gummi**
- ✓ **der Anguss kann als Rezyclat wiederverwendet werden**
- ✓ die **Fertigbearbeitung reduziert sich auf das Schleifen**
- ✓ **Kostenreduzierung und Funktionsintegration durch Substitution der Stahlwelle durch eine Kunststoffwelle**

2-Komponentenfertigung (hart-weich) einer Treibrolle incl. Schleifen und Montage der fertigen Baugruppe.

CNC-Langdrehautomaten (bis 6 Achsen), mit denen Wellen und andere Zeichnungsteile hochpräzise gefertigt werden können.



Unser Unternehmen ist zertifiziert nach:
DIN EN ISO 9001:2008

Diese Zertifizierung bestätigt unsere **Qualitätsfähigkeit** und beweist, dass die **Unternehmensabläufe beherrscht werden und strukturiert ablaufen.**

QUALITÄT **QM ALS PHILOSOPHIE**

Qualität bei Hunold + Knoop bedeutet die kompromisslose Erfüllung aller vereinbarten Produkteigenschaften und konsequente Optimierung sämtlicher Abläufe.

Durch den systematischen und methodischen Einsatz verschiedener Techniken des Qualitäts-Management-Systems (QM) werden bereits von Beginn an spätere Fehler verhindert. Die Validierung der Zielvorgaben erfolgt mittels eines modernen CAQ-Systems anhand von Prozessfähigkeitsuntersuchungen (PFU) und statischer Prozessüberwachung (SPC).

