

TECHNISCHE FEDERN



HAHN

SIE STEHEN VOR DER HERAUSFORDERUNG. WIR HABEN DIE LÖSUNG.

Präzision, Akustik und Haptik machen Ihr Produkt einzigartig. Dafür brauchen Sie leistungsstarke technische Federn. In allen gängigen Werkstoffen, in kleiner oder großer Stückzahl. In gleichbleibender Qualität, zu exakten Lieferzeiten.

Das ist ein hoher Anspruch, dem wir seit 1928 gerecht werden. Mit der Spezialisierung auf kleine Druckfedern und Federhülsen haben wir uns zu einem zuverlässigen Partner namhafter Unternehmen weltweit entwickelt. Das verdanken wir unserem Know-how, unserem hohen Qualitätsbewusstsein und unserem Serviceverständnis.

Wir sind davon überzeugt, dass eine erfolgreiche und nachhaltige Zusammenarbeit über die Auftragsabwicklung hinausgeht. Unser Unternehmenskonzept definiert Beratung und Kundennähe als gleichberechtigte Säule neben der Herstellung und dem Vertrieb außergewöhnlicher Produkte. Sie erfahren das volle Leistungsspektrum – von Anfang an aus einer Hand.



MIT ANSPRUCHSVOLLEN AUFGABEN KENNEN WIR UNS AUS.

Bei uns bekommen Sie keine Produkte von der Stange, sondern genau das, was Sie für Ihren Erfolg benötigen. Die Voraussetzung für ein optimales Ergebnis ist eine kompetente Beratung.

Deshalb stellen wir Ihnen erfahrene Mitarbeiter zur Seite, die Sie persönlich durch den gesamten Entwicklungsprozess begleiten, von der ersten Idee über die Projektierung bis hin zur Serienfertigung unserer Federn.

Gemeinsam finden wir passgenaue Lösungen für Ihre Anforderungen.

QUALITÄT SICHERN. VON ANFANG AN.

Wir wollen durch Leistung überzeugen. Deshalb haben wir unser internes Qualitätsmanagementsystem nach **DIN EN ISO 9001** und **ISO/TS 16949** zertifiziert.

Von der sorgfältigen Auswahl unserer Technologiepartner, über die Kontrolle und Optimierung aller Produktionsverfahren bis hin zur exakten Liefertreue – für die Zufriedenheit unserer Kunden verpflichten wir uns höchsten Standards.

Das heißt auch, dass Sie sich voll und ganz auf unsere Fachleute verlassen können.

Denn wir sensibilisieren jeden Einzelnen für eine kontinuierliche Verbesserung aller Prozesse und Methoden.

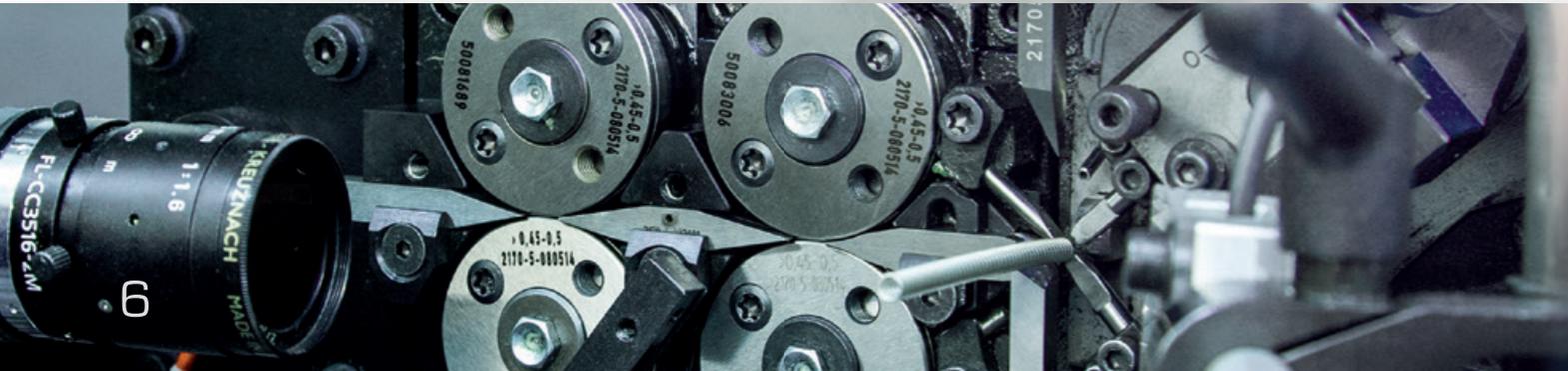
UNSER INTEGRATIVES KONZEPT

für Service, Vertrieb und Logistik garantiert höchste Liefertreue. Jeden Tag versenden wir tausende Federn individuell verpackt, weltweit und just in time.

Der Erfolg gibt uns recht: schon heute liegt unser Exportanteil bei über 50%.

INNOVATION LEBEN. OHNE KOMPROMISSE.

Moderne Produktionsverfahren ermöglichen den Einsatz aller gängigen Werkstoffe und Oberflächenbeschichtungen. Mit unserem vielseitigen Maschinenpark können wir jederzeit Sonderanfertigungen und auch kurzfristige Änderungen effektiv und wirtschaftlich umsetzen.



WERKSTOFFE UND OBERFLÄCHEN.

Unser Produktportfolio umfasst anspruchsvolle Druckfedern und Federhülsen in allen gängigen Werkstoffen und Oberflächenbeschichtungen. Wir verarbeiten einen Drahtstärke-Abmessungsbereich von 0,1 - 2,8 mm. Ob Muster, Kleinmenge oder Serienfertigung, unsere maßgeschneiderten Produktlösungen sind konsequent auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.



PRÄZISION WEITER DENKEN. FEDERHÜLSEN.

Komfort, Verarbeitung und die Qualität der verwendeten Materialien - das Cockpit eines Fahrzeugs spielt bei der Kaufentscheidung eine große Rolle.

Neben Design und Ergonomie definieren die Haptik und Akustik der einzelnen Bedienelemente den persönlichen Charakter eines modernen Fahrzeugs.



Doch gerade Drehschalter, Hebel und Temperaturregler sind Tag für Tag hohen Belastungen ausgesetzt. Hier sorgen unsere Federhülsen für einen reibungslosen Betrieb.

PASSGENAU BEI KLEINSTEN ABMESSUNGEN. DRUCKFEDERN.

Aus der Haushaltswarenindustrie, der Klimatronik oder der Elektroinstallation sind sie nicht wegzudenken: unsere Druckfedern. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo auf kleinstem Raum höchste Präzision gefragt ist. Denn es sind die Einzelkomponenten, die Ihr Produkt erfolgreich machen.

Mit unseren modernen Fertigungsverfahren erzielen wir auch bei kleinen Draht-Durchmessern ein exaktes Schliffbild.

Das garantiert eine saubere Standfläche bei bestmöglicher Krafteinleitung.

Für die Optimierung der automatisierten Montage realisieren wir auf Wunsch auch verwirrfreie Druckfedern und sorgen mit farblich gekennzeichneten Oberflächen für eine verlässliche optische Differenzierbarkeit.



INNOVATIONEN FÜR NOCH MEHR PRÄZISION. FEDERHÜLSEN DER NEUESTEN GENERATION.

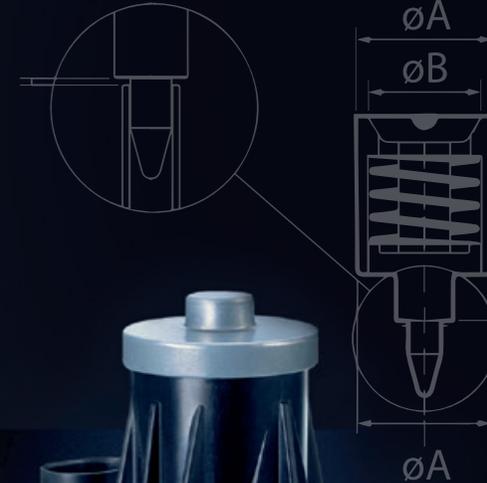
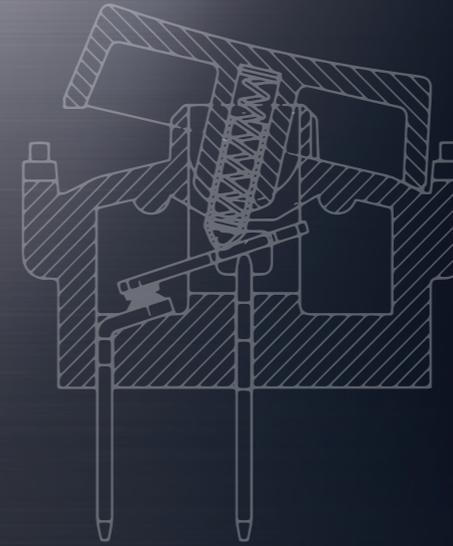


Den hohen Ansprüchen an Lebensdauer und Präzision begegnen wir mit einem innovativen Fertigungsverfahren. Durch eine stoffschlüssige Verklebung von Hülse und Feder (Entfall der Körnung) erreichen wir eine gleichbleibende Charakteristik, bei deutlich reduzierter Toleranz hinsichtlich der Federkräfte und der Geometrie der Hülse. Dies ermöglicht eine exakte Führung der Federhülse in ihrer Einbauposition.

Alternativ bieten Kunststoffhülsen verschiedene Vorteile im Bezug auf Haptik, Akustik und Verschleißigenschaften.

Abgestimmt auf Ihren Einsatzzweck können die Kunststoffhülsen mit weiteren geometrischen Formen (elliptisch, abgestuft, asymmetrisch, flächig oder rechteckig) optimiert werden.

Für die Hülsen können alle Arten von thermoplastischen Kunststoffen verwendet werden.



ANWENDUNGEN/BRANCHEN

Automotive - Schalter, Hebel, Knöpfe im Interieur, Ausströmerdüsen, Ventildfedern
Elektrotechnik - Lichtschalter, Steckdosensicherungen, Bedienschalter
Maschinenbau - federnde Druckstücke, Klemmfedern
Haushaltsgeräteindustrie Weiße Ware - Drehschalter, Kippschalter, Bedienschalter

Wir sind zertifiziert nach **DIN EN ISO 9001:2008** und **ISO/TS 16949**.
Mitglied im Verband der Deutschen Federnindustrie VDFI

Gebrüder Hahn GmbH
Hälverstrasse 76 · 58579 Schalksmühle
kontakt@hahn-federn.de
www.hahn-federn.de