

HOCHVERGÜTETE AGRARFEDERN

HIGHLY-TEMPERED AGRICULTURAL SPRINGS

Die Wurzeln des Erfolgs beginnen mit einem starken Fundament.
The Roots of Success Start with a Strong Foundation.

Mit unserem umfassenden Know-How und unserer langjährigen Erfahrung in der Verarbeitung von warmumgeformtem, hochvergütetem Stahl bringen wir das Maximum aus diesem Werkstoff im Bereich Bodenbearbeitung hervor. Dank intelligenter Konstruktionen und modernster Werkstoffe erfüllen wir Ihre spezifischen Anforderungen und das alles - Made in Germany.

Unsere Kompetenz der Mitarbeiter und die Automatisierung der Prozesse ermöglicht uns eine wettbewerbsfähige Produktion in Deutschland zu realisieren. Die Variabilität unserer Produktionsanlage bietet vielfältige Möglichkeiten für unterschiedlichste Federvarianten, angepasst an Ihre spezifischen Anforderungen.

Many years of experience in processing hot-formed, highly-tempered steel have made us experts to get out the best from the raw material. We have now extended this expertise to the field of soil cultivation. Thanks to clever design using high-end materials, we can meet your bespoke requirements and all this - Made in Germany.

We make production in Germany at competitive prices possible due to our comprehensive knowledge and high automation level. The variability of our production plant enables us to develop a wide range of springs to meet also your specific requirements.

IHR MEHRWERT

- Vollautomatische Warmumformung-/bearbeitung inkl. Vergütung
- Aufheizen durch Induktion
- Bauteile ab einer Stärke von 6mm
- grünes Fertigungsverfahren
- gleichbleibende Qualität und längere Lebensdauer durch kurze Warmzeit
- geringe Kosten durch Vollautomatisierung
- reduziertes Gewicht durch hohe Vergütung

YOUR ADDED VALUE

- Fully-automatic hot-forming and tempering
- Heating through induction
- Components from a thickness of 6mm
- Green manufacturing process
- Consistent high-end quality and longer service life due to short heating times
- Cost reduction due to automated processes
- Weight reduction due to highly tempered parts



Beispiel: PACKERFEDERN

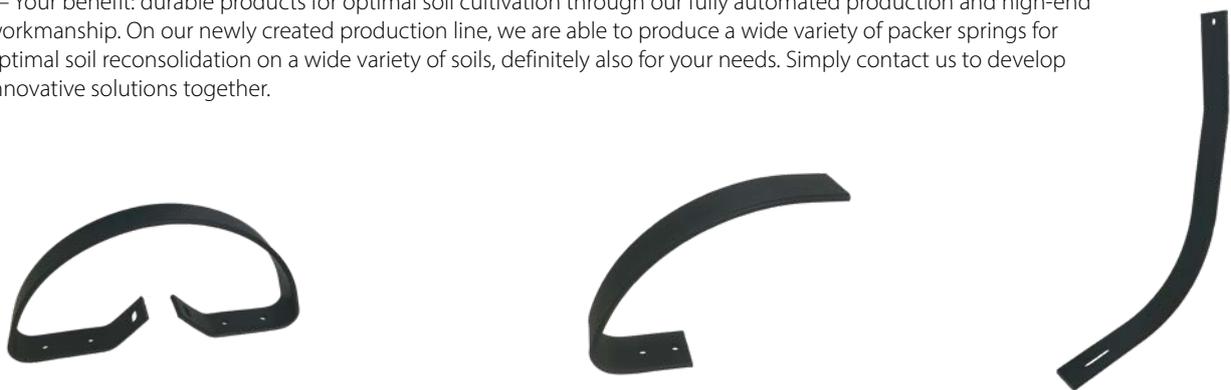
Example: PACKER SPRINGS

Bei der Rückverfestigung durch Packerwalzen werden an die Packerfedern unterschiedliche Anforderungen gestellt. Zum einen wird für die federnde Eigenschaft ein hohes Maß an Flexibilität benötigt. Zum anderen müssen sie Formstabilität und Haltbarkeit gegenüber äußeren Einflüssen wie Steinen gewährleisten. Diese Anforderungen können durch eine hohe Qualität der Vergütung und durch die Wahl der optimalen Legierung erfüllt werden. Bei der Produktion von Packerfedern haben wir bereits eine zukunftsweisende Zusammenarbeit mit einem der führenden Akteure im Markt aufgebaut.

— Ihr Nutzen: Langlebige Produkte für eine optimale Bodenbearbeitung. Dabei setzen wir auf Vollautomatisierung und höchste Qualitätsansprüche in der Fertigung. Unsere neu entwickelte Fertigungslinie ermöglicht uns die Produktion einer großen Vielfalt von Packerfedern für die optimale Rückverfestigung, sicherlich auch für Ihren Bedarf. Sprechen Sie uns an, um gemeinsam neue Lösungen zu entwickeln.

When reconsolidating with packer rollers, a variety of requirements are placed on packer springs. On the one hand, they need a high degree of flexibility to ensure sufficient springiness. On the other hand, they require dimensional stability and durability against external impact e.g. from stones in the soil. These requirements can be met by high-end tempering and using the optimal alloy. In the production of packer springs, we have already established a forward-looking collaboration with one of the leading players in the market.

— Your benefit: durable products for optimal soil cultivation through our fully automated production and high-end workmanship. On our newly created production line, we are able to produce a wide variety of packer springs for optimal soil reconsolidation on a wide variety of soils, definitely also for your needs. Simply contact us to develop innovative solutions together.



Beispiel: ZINKEN

Example: TINES

Die Anforderungen an Zinken in der Bodenbearbeitung sind aufgrund ihres Einsatzes im Boden oft noch höher als die an Packerfedern. Hier setzt unser gezieltes Verfestigungsstrahlen der Oberfläche an, um den Herausforderungen des Bauteils gerecht zu werden.

— Unser Produktportfolio wird unter anderem Kultureggzinken, Grubberzinken, Garezinken, Schleppzinken, Nivellatorzinken und vieles mehr umfassen. Sprechen Sie uns an, um gemeinsam neue optimierte Lösungen zu entwickeln.

The demands on tines in tillage are often even higher than those of packer springs. In order to meet these increased challenges, we focus on increasing the longevity of the tines through our state-of-the-art surface hardening blasting.

— Our product portfolio will include among other things, harrow tines, cultivator tines, gare tines, trailing tines, nivellator tines and much more. Please contact us, so that we can jointly develop new and optimized solutions for your applications.



i-spring®

INTELLIGENT, INNOVATIV UND INTEGRIERT. INTELLIGENT, INNOVATIVE AND INTEGRATED.

Sprechen wir über i-spring®, bedeutet das, dass die unterschiedlichsten Federn zu intelligenten Bauteilen werden. Spannungsdaten werden digital an ein mobiles Endgerät übertragen und in einer benutzerfreundlichen Visualisierung präsentiert. Dieses innovative Konzept ermöglicht Ihnen die online Überwachung der verbleibenden Lebensdauer von Federelementen und die Berechnung der Federkraft.

— Was bedeutet das für Sie? Sie schaffen eine nie dagewesene Transparenz! Mit i-spring® können Sie die Zuladung genau überprüfen und den maximalen Nutzen generieren. Materialschwächungen werden frühzeitig erkannt, Belastungen dokumentiert und Analysen vereinfacht. Im autonomen Fahren stoppt das Fahrzeug bei Überschreitung der Werte sofort und minimiert Schäden. Nutzern von i-spring® verschafft dieses innovative Konzept einen echten Vorsprung in der modernen Landwirtschaft.

When we talk about i-spring®, it means that a wide variety of springs become intelligent components. The stress data are digitally transmitted to a mobile device and presented in a user-friendly visualization. This innovative concept allows you to monitor the remaining life of spring elements and calculate the spring force.

— What does this mean for you? i-spring® thus creates an unprecedented level of transparency. Material weakening is detected early, loads are documented, and analyses are simplified. With i-spring®, maximum load capacities can be achieved through constant monitoring of values. In autonomous driving, a vehicle would stop immediately if any relevant values are exceeded, thus minimizing damage. This innovative concept gives i-spring® users a real edge in modern agriculture.

