



# WIRE SOLUTIONS

# Ihr marktführendes Unternehmen mit **innovativen Lösungen**

UNTERNEHMEN COMPANY



Als bedeutender Hersteller moderner Drahtziehmaschinen und Drahtziehschälmaschinen sowie Drahtverarbeiter ist die KIESELSTEIN International GmbH in Fortsetzung einer 100jährigen Tradition ein Unternehmen, das einen Vorsprung in Entwicklung und Technologie bietet. Für die Konzeption und Herstellung neuer Drahtziehmaschinen sowie die Modernisierung von gebrauchten Anlagen stehen unseren Kunden das Know-how unserer Konstruktionsabteilung sowie die langjährige Erfahrung unseres Montageteams zur Verfügung. Wir entwickeln auftragsbezogen kundenspezifische Maschinenlösungen.

Neue technologische Ansätze testen wir in unserem hauseigenen Technologie-Zentrum auf Machbarkeit und Produktivität. Das ermöglicht eine bedarfsgerechte Umsetzung in die dazu passende Maschinenlösung.

Wir bieten unseren Mitarbeitern ein familienfreundliches Arbeitsumfeld sowie vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten und bauen uns mit Auszubildenden und Werkstudenten, sowie im Rahmen des Dualen Studiums ein Netzwerk von kompetenten Mitarbeitern auf, um uns so für die Zukunft und die damit einhergehenden wachsenden Anforderungen bestens aufzustellen. Immer am Puls der Zeit zu sein und mit den Aufgaben unserer Kunden zu wachsen, ist für uns oberste Priorität, um auch weiterhin mit unserem jungen und flexiblen Team auf die gestellten Aufgaben reagieren zu können.

Wir setzen auf ein internationales Team, arbeiten weltweit eng mit kompetenten Vertretern zusammen und garantieren auch länderübergreifend eine umfangreiche Betreuung unserer Kunden.

Your market leader  
with **innovative solutions**



Being one of the most important producers of modern wire drawing and wire shaving machines, as well as a processor of wire, KIESELSTEIN International GmbH continues a tradition lasting for more than 100 years and offers an advantage in engineering and technology. For the development and the production of new drawing machines as well as the modernization of used plants, know-how of our engineering team, as well as the long-term experience of our assembly specialists, are all available to our customers. Our total program offers our customers both standard equipment and custom designed machines that meet their specific needs.

New technological approaches are tested for their feasibility and productivity in our internal technology center. This enables KIESELSTEIN to provide proven

processes and an appropriate transfer into an adequate machine solution.

We offer a family-friendly job environment as well as various development perspectives and create with our trainees, interns and by offering dual systems studies a network of competent employees in order to be prepared for growing demands in future. Staying in step with times and growing along with the tasks of our customers is highest priority for us in order to be able with our young and flexible team to react on the demands of our customers.

We rely on an international team and work closely with our competent representatives all over the world, thus guaranteeing a comprehensive support to our customers on a international level.



## IDEA - Induction Technologies

2 – 450kHz

5 – 1000kW



IDEA GmbH · Ringstrasse 14  
72285 Pfalzgrafenweiler-Bödingen

Tel. +49 (0) 7445 / 85445-0  
Fax +49 (0) 7445 / 85445-269

E-Mail [info@idea-induction.de](mailto:info@idea-induction.de)  
[www.idea-induction.de](http://www.idea-induction.de)

# Weltmarktführer durch Innovation in der Entwicklung

## PRODUKTE PRODUCTS

### ZIEHSCHÄLEN

Umfassendes Know-how im Bereich der Oberflächenbehandlung zur Steigerung der Drahtqualität ist ein Grundpfeiler unserer Unternehmung. Intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet des Ziehschälens ermöglicht es, unsere Lösungsansätze in unserem hauseigenen Technologiezentrum zu prüfen. Dabei gewinnen wir Erkenntnisse über die erforderliche Auslegung der Anlage, Werkzeugbeschaffenheit und -geometrie, die bei der späteren Umsetzung des Konzepts von Bedeutung sind. Dadurch stellen wir sicher, individuelle Anforderungen auf den Punkt zu bringen und eine effiziente Lösung zu liefern.

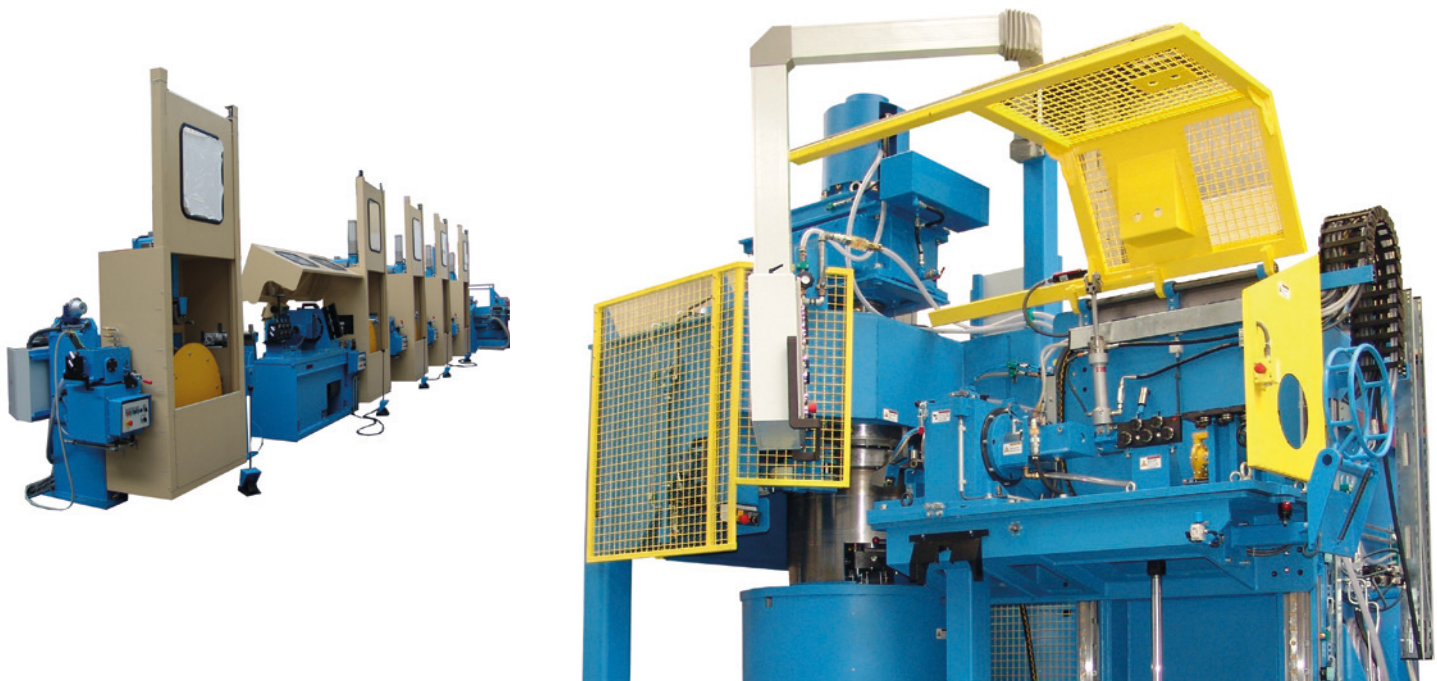
Die von uns konzipierten und hergestellten Ziehschälanlagen schälen Stahldrähte, wie Ventulfederdraht, Edelstahl, Lagerstahl, Kaltstauchdraht, u. v. m. Zudem können Kupfer und Kupferlegierungen, Aluminium und dessen Legierungen, Nickel und Nickelbasislegierungen, Titan und Titanlegierungen sowie Edelmetalle und hochfeste Speziallegierungen durch Ziehschälungen bearbeitet werden.

Unsere Versuchsanlage bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihren Draht jederzeit zu testen und für Sie ein Muster zu erstellen. Sollten Ihre Kapazitäten für eine eigene Anlage nicht ausreichend sein, fertigen wir für Sie auch kleine Losgrößen.

### DRAHTZIEHEN

KIESELSTEIN bietet ein umfangreiches Angebot an Maschinen und Anlagen für Drahthersteller und -verarbeiter. Das Produktprogramm umfasst modernste Einzel- und Mehrfachziehanlagen für gleitendes und gleitloses Ziehen unterschiedlichster Drahtmaterialien. Darüber hinaus fertigen wir Abläufe für Spulen und Coils, Spulmaschinen, Wickler sowie sonstige Zusatzausrüstungen.

Gerne bieten wir Ihnen komplette Fertigungslinien, aber auch Einzelkomponenten, die in bestehende Anlagen integriert werden können. Die Rücksichtnahme Ihre Kundenwünsche ist dabei eine Selbstverständlichkeit, damit auch Ihre Anlage für den jeweiligen Einsatzzweck optimiert ist.



# World market leader by innovation in development



Comprehensive know-how in the area of surface treatment for increasing wire quality is a key pillar of our company. Intense research and development activities in the technology of wire shaving allows us to check our approach by utilizing our in-house technology center. We gain research results about the design of the plant, tool characteristics and tool geometry which are important during the realisation of the engineering concept later on. This ensures that the individual demands are focussed on and that an efficient solution is provided.

Shaving lines produced by KIESELSTEIN are suitable for a wide range of metals, such as valve spring wire, stainless steel, bearing steel, cold heading steel and many more. Additionally, shaving is possible with copper and copper alloys, aluminium and aluminium alloys, nickel and nickel based alloys, titanium and titanium alloys as well as precious metals and high-tensile special alloys.

Our testing plant offers the opportunity to test your wire and to create samples for you. If your demand is too small for an own plant, we can provide shaving services, in small lots, for you.

KIESELSTEIN offers a comprehensive range of plants and equipment for wire producers and wire processors. The range of products comprises state-of-the-art single and multiple step drawing machines for slip and non-slip drawing of different materials. In addition, we supply pay-offs for spools and coils, spooling machines, coilers as well as auxiliary

equipment. We are ready to provide complete production lines, but also single components to be integrated into existing processes.

We pride ourselves in taking our customers' demands into consideration in order to optimize your plant for the desired application.

## WIRE SHAVING

## WIRE DRAWING





# Service

LEISTUNGEN SERVICES

**BESTER SERVICE MIT KURZEN REAKTIONSZEITEN –  
QUALITÄT GARANTIERT**



Neben KIESELSTEIN liefern wir Ersatzteile für Anlagen der Marken SKET Drahtziehmaschinenwerk Grüna, Herborn + Breitenbach u. v. m. und bieten Modernisierungen und Umbauten dieser Anlagen an. Unser Ziel ist es, Ausfallzeiten beim Kunden auf ein Minimum zu beschränken und einen optimalen Produktionsablauf mit der vorhandenen Anlagentechnik zu gewährleisten. Unsere erfahrenen Techniker sind dazu weltweit im Einsatz.

**BEST SERVICE WITH SHORT  
RESPONSE TIMES –  
QUALITY GUARANTEED**

Besides KIESELSTEIN new equipment we provide spare parts for machines of the former brands SKET Drahtziehmaschinenwerk Grüna, Herborn+Breitenbach, as well as offer modernisation and redesign of these plants. Our target is to maximize production throughput to ensure an optimal production process with the existing equipment. Our experienced technicians are on duty worldwide.



***Wir stehen für Entwicklung, Forschung  
und Innovation in allen Bereichen der  
Planung, Konstruktion und Produktion.***



### **ANSPITZWALZEN**

KROLLMANN liefert Maschinen, bei denen, teils in mehreren Ebenen, rotierende Walzen, zur Vorbereitung des Ziehprozesses, Ziehangeln an Drähte oder Stäbe formen.



### **ANSPITZFRÄSEN**

KROLLMANN produziert Fräsmaschinen die zur spanabhebenden Herstellung von Ziehangeln an Rund-, Vierkant- und Sechskant-Materialien dienen.



### **RICHTEN**

KROLLMANN fertigt Maschinen zur Draht-umformung und fügt zusätzlich komplexe Anlagen und Einheiten zum Richten und Schneiden von Drähten hinzu.



### **TRANSPORTIEREN**

KROLLMANN erstellt Anlagen und Systemlösungen zum Transport und zur Vereinzelung von Drähten, Stangen und Rohren.



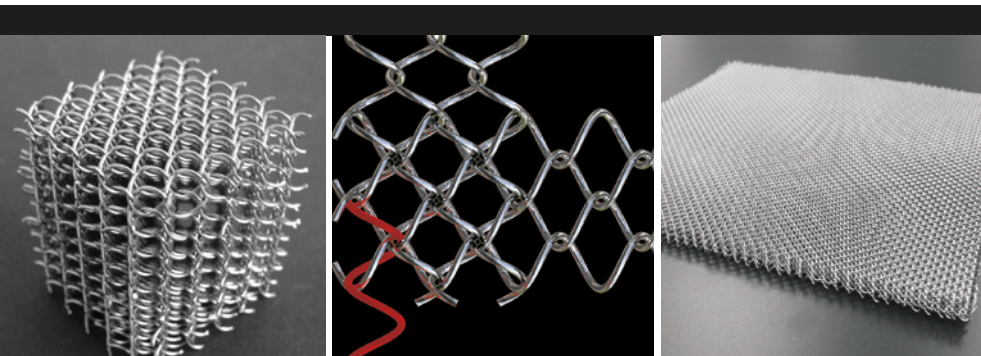
### **SERVICE**

KROLLMANN bietet in Lohnarbeit das Fräsen, Drehen, Schleifen und Erodieren von Werkstücken sowie die Erstellung von Konstruktionszeichnungen für den Bau von Maschinen an.

**FRIEDR. KROLLMANN GmbH & Co. KG**

Mühlenrahmeder Str.7 · 58762 Altena · Telefon: +49 (0) 23 52 / 95 59 -0 · Telefax: +49 (0) 23 52 / 5 08 22 · E-Mail: info@krollmann.de

strucwire®



### 3D-DRAHTSTRUKTUREN – LEICHT UND FLEXIBEL

strucwire® wurde im Hause KIESELSTEIN entwickelt und ist weltweit patentiert. Die dreidimensionale Drahtstruktur in Leichtbauweise besteht aus mehreren, sich zur Bildung einer Vielzahl von Zellen im dreidimensionalen Raum überkreuzenden und miteinander verbundenen Drähten. Es finden sich vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in der Medizintechnik, dem Automobilbau, dem Maschinen- und Anlagenbau, im Bauwesen u. v. m.

#### Die wichtigsten Merkmale von strucwire® im Überblick:

**Leichtigkeit** – der spezielle Aufbau von strucwire® sorgt für ein geringes spezifisches Gewicht bei großer spezifischer Oberfläche

**Flexibilität** – durch Variation beim Drahtmaterial, der Zellengröße oder bei Verwendung in Form von Sandwichaufbauten ist strucwire® in seiner Eigenschaft in höchstem Maße variabel

**Stabilität** – hohe Energieabsorption und gutes Dämpfungsverhalten erweitern die Palette der Einsatzmöglichkeiten

### 3D-WIRE STRUCTURES – LIGHT WEIGHT AND FLEXIBLE

strucwire® was developed by KIESELSTEIN and is protected by an international patent. The three-dimensional wire structure in light-weight design consists of several wires, connected to form numerous cells by crossing in 3 dimensions. There is a variety of applications in medical technology, automotive industry, machine engineering, construction, etc.

#### Special characteristics of strucwire® are:

**light weight** – the special composition of strucwire® ensures a low specific weight at a large specific surface

**flexibility** – by varying the wire material, the cell size or by using sandwich design the characteristics of strucwire® are flexible to a great extent

**stability** – high energy absorption and good damping behaviour increase the field of applications



KIESELSTEIN International GmbH  
 Erzbergerstraße 3  
 09116 Chemnitz  
 Germany

Telefon: +49 (0) 371 9104100  
 Telefax: +49 (0) 371 9104105  
 E-Mail: info@kieselstein.com  
 Web: www.kieselstein.com



IHR PARTNER IN SACHEN HYDRAULIK UND PNEUMATIK  
 YOUR PARTNER IN MATTERS OF HYDRAULICS & PNEUMATICS



Anlagenbau  
 Plant  
 construction



Reparatur  
 Repairs



Service  
 Services



Zylinderfertigung  
 Cylinder  
 production



Handel  
 Trade



www.hypneu.de

## ERFAHRUNG. WISSEN. TECHNIK.

HARTMETALL-WERKZEUGE DRAHTEINZIEHZANGEN



> WITHÖFT ist zertifizierter Hersteller und weltweiter Lieferant von Drahteinziehlingen in Standard- und Sonderausführungen, sowie Umformwerkzeugen für die Kalt- und Warmumformung. Profitieren Sie von Perfektion in Qualität und Service!



WITHÖFT  
 Werkzeugtechnologie GmbH  
 Ihmerter Straße 100  
 58762 Altena

Tel.: 0 23 52 - 3 34 79 - 0  
 Fax: 0 23 52 - 3 34 79 - 11  
 eMail: post@withoeft-werkzeuge.de  
 Web: withoeft-werkzeuge.de

