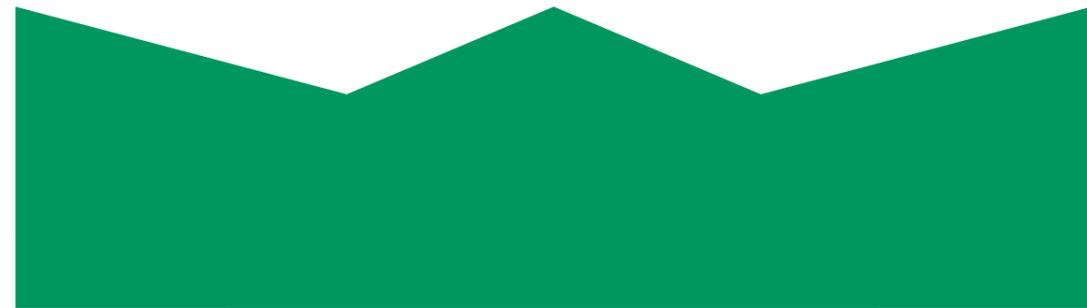




KRONSTADT DRAHT
... für bessere Verbindungen



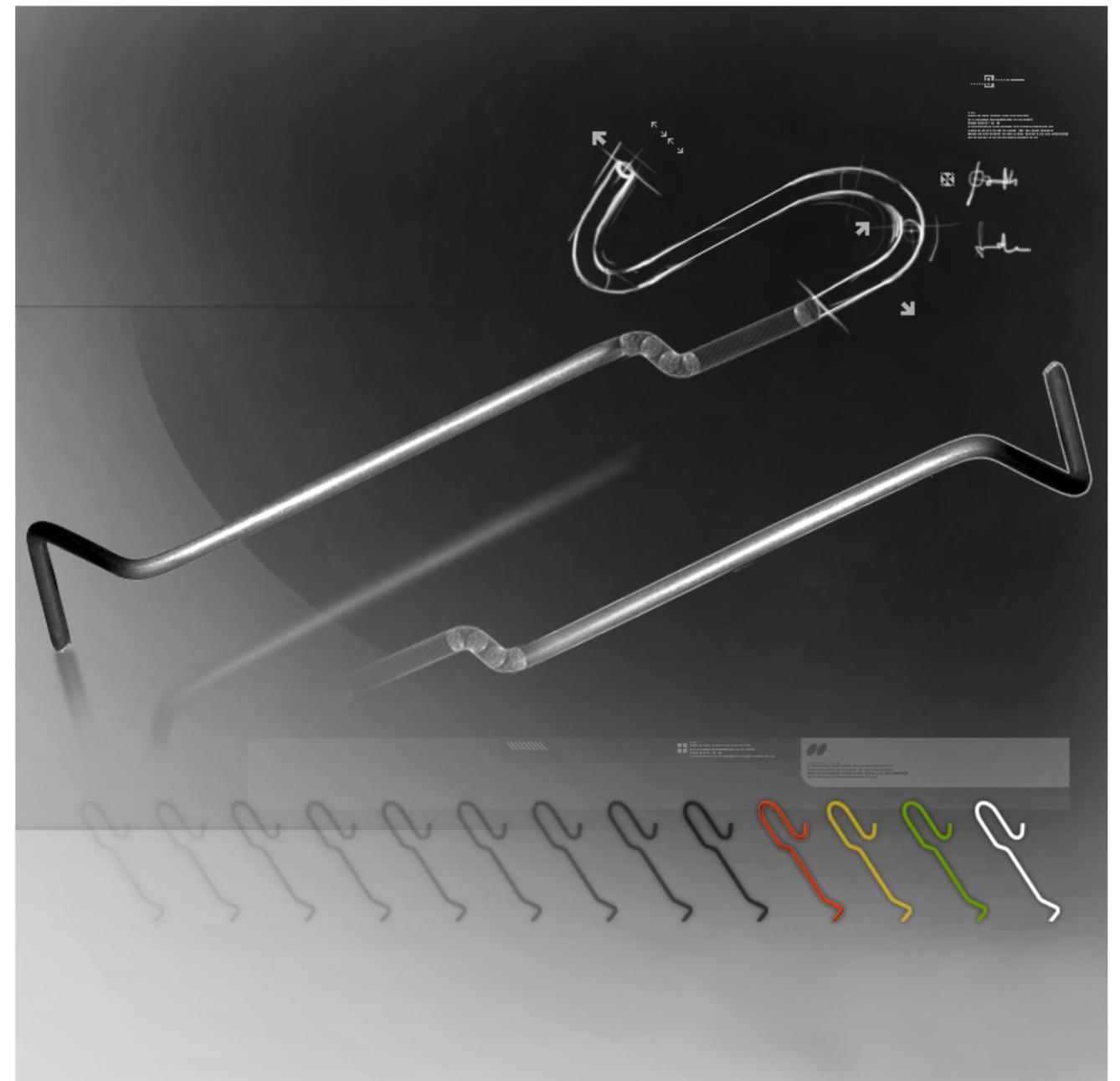
KRONSTADT DRAHT
... für bessere Verbindungen

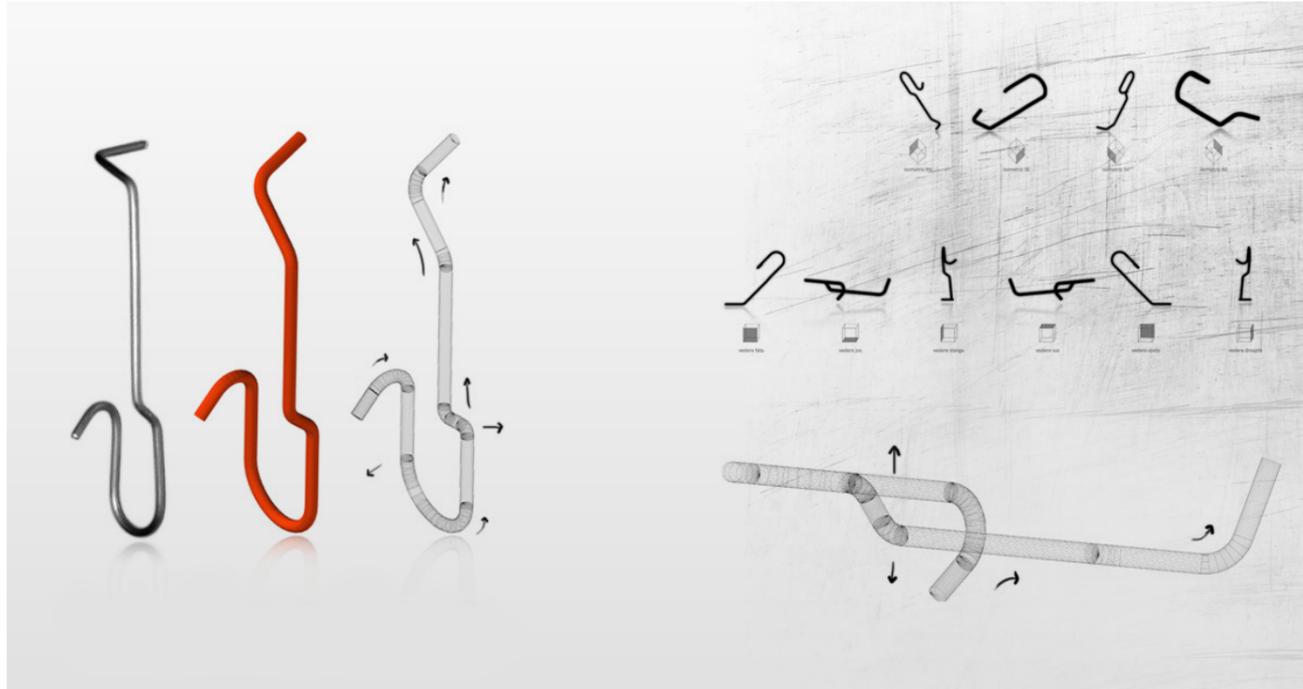
Kronstadt Draht GmbH

Marktstraße 35a
79771 Klettgau
+49 171 864 72 61
paul.rieger@kronstadtdraht.de
www.kronstadtdraht.de

Federstahlbinder

Fixofers / Ghanzi Rapidi / Quick Binds / Bindfix Ties / Ligature Rapide





Grundsätzliches

Im Stahlbeton- und Fertigteilbau ist die Bewehrung in dem Raster zu verlegen, welches der Tragwerksplaner auf Basis der statischen Berechnung ermittelt hat. Die Stäbe sind so zu verbinden, dass sie während der Montage, des Betonierens und beim Verdichten mit der Rüttelflasche oder auf dem Rütteltisch sicher und zuverlässig in ihrer vorgegebenen Position verbleiben. Dies kann auf unterschiedliche Art und Weise, beispielsweise durch Schweißen oder die Verwendung von Kunststoffclips, erfolgen. Am verbreitetsten sind hierfür jedoch Drähte in vielfältigen Ausführungen und Anwendungen. Diese werden nach umlegen um zwei Bewehrungsstäbe per Zange, Rödlergerät, Bindemaschine oder anderen Werkzeugen festgezurr, bis die Verbindung sitzt. Es gibt aber auch noch eine wesentlich einfachere Möglichkeit: Den Federstahlbinder.

Federstahlbinder

Eine außerordentlich effektive und damit sehr wirtschaftliche Verbindungsmethode ist der Federstahlbinder. Er muss nicht festgezurr werden und benötigt weder Werkzeug noch eine Drill- oder Bindemaschine. Aufgrund seiner Form kann der Federstahlbinder im Bewehrungsstab eingehängt, über den kreuzenden bzw. übergreifenden Stab rüber geführt und wieder in den ersten Bewehrungsstab eingehakt werden. Das hört sich theoretisch kompliziert an, die Einfachheit der Verbindung zeigt aber die Einbauskeizze auf der folgenden Seite.

Basically

In reinforced concrete and precast construction the reinforcement has to be installed in the grid the structural engineer determined in his static design. The bars have to be connected in that way, that they stay sure and reliable in the required position during assembly, pouring concrete and during compacting the concrete with the vibrator or on the vibrating table. This can be done in different ways, for example by welding or using plastic clips. But the most common way is with wire in various designs and applications. After surrounding the wire at a crossing point of two bars the wire will be drilled with pliers, drilling device, binding machine or other tools till the connection is save. There is another possibility, which is much more easy: The Quick Bind.

Quick Bind

An extraordinary effective and so a very economical connection method is the Quick Bind. The Quick Bind must not be drilled and no tools or drilling- or binding machines are necessary to fix the connection. Because of its shape the Quick Bind is hooked into a reinforcement bar, passes above the crossing or overlapping bar and is hooked again into the first reinforcement bar. Theoretically that sounds complicated, but the simplicity of the connection is shown in the installation on the following page.

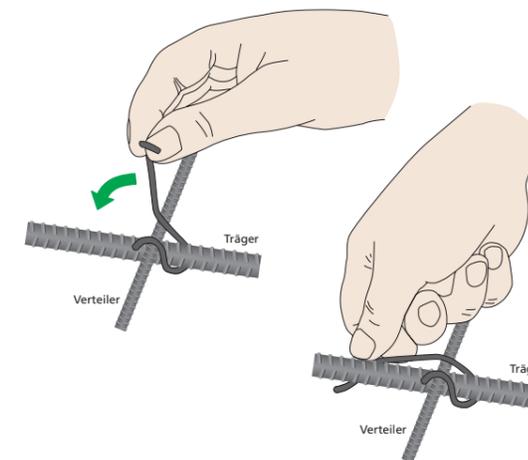
Produktion

Mit unserem Team von erfahrenen Produktionsfachleuten und Technikern wissen wir, dass es bei Federstahlbindern, im Grundsatz ein einfaches Produkt, entscheidend auf die Auswahl eines hochwertigen Federstahldrahtes ankommt, der immer exakt dieselben Drahtstärken und Federkräfte aufweist. Des Weiteren auf die korrekten Maschineneinstellungen, da es bei den diffizilen Biegungen um Zehntel Millimeter und Biegewinkel im Bereich von wenigen Winkelgraden geht. Wir garantieren Ihnen, dass jeder Federstahlbinder sorgfältig hergestellt und die gleichbleibend hohe Qualität permanent kontrolliert wird. Unser Sortiment umfasst momentan zirka 20 unterschiedliche Typen an Federstahlbindern in den Drahtstärken von 1,6 bis 2,0 mm. Einige dieser Typen produzieren wir als Spezialanfertigung für unterschiedlichste Anwendungen auf Kundenwunsch.

Vertrieb

Der Federstahlbinder wird seit fast 50 Jahren produziert und in der Bauindustrie in praktisch allen Ländern Europas eingesetzt. Auf der Basis einer umfangreichen Lagerhaltung im Hauptlager in Klettgau, aber auch bei unseren Partnern in Deutschland und vielen europäischen Ländern sind die Produkte jederzeit kurzfristig und pünktlich lieferbar. Wir sind für Sie ein verlässlicher Partner.

Der Einbau



Die überzeugenden Vorteile im Überblick:

- **Schluss mit hervorstehenden Drahtenden**
- **keine Verletzungsgefahr an den scharfen Drahtenden**
- **kein Werkzeug oder Maschine (& keine leeren Akkus) nötig – die Hand ist das beste Werkzeug**
- **schnell und einfach zur sicheren Verbindung montierbar**
- **große Zeitersparnis, nur zwei Handgriffe reichen aus, ein Arbeitsgang wird eingespart**
- **keine abgeschnittenen Drahtenden liegen in der Schalung**
- **auch in schwer erreichbaren Ecken und Nischen gut zu montieren**
- **kein Problem bei dichter Bewehrungsführung**

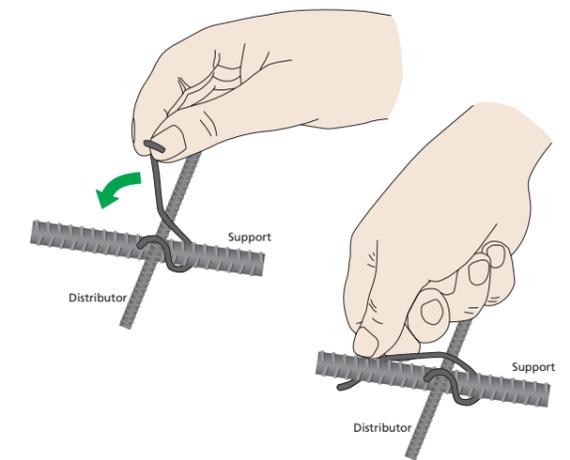
Production

With our team of experienced production specialists and technicians we know, that it is for Quick Binds, a basically simple product, crucially to choose a high quality spring steel wire which has all the time the correct diameter and the correct spring force. Additionally the correct machine setting is important, because the Quick Bind is bended in a tolerance of tenth millimeters and only a few angle in degrees. We guarantee that every Quick Bind is produced carefully and that the consistent quality is controlled permanently. Currently our range of Quick Binds includes about 20 different types in wire diameters from 1,6 to 2,0 mm. Thereof we are producing a few of these special types for different applications according customer request.

Distribution

The Quick Bind is produced since 50 years and in the construction industry used in practically all countries in Europe. On the base of the extensive warehousing in the main warehouse in Klettgau, but also at our partners in Germany and in a lot of European countries the products are available at any time at short notice and on time. We are you reliable partner.

Installation



The convincing advantages at a glance:

- **no more protruding wire ends**
- **no risk of injury because of sharp wire ends**
- **no tools or machines (& no empty batteries) necessary – the hand is the best tool**
- **quick and easy to install for a save connection**
- **time saving – only 2 handles are enough – one handle is saved**
- **no cutted wire ends laying in the formwork**
- **also good to install in corners or niches**
- **no problem with tight reinforcement**