

## Beschichtete Drähte für gebundene Schreibwaren



**Einheitliche und kontinuierliche Qualität weltweit**

## **Inhaltsverzeichnis**

03 Besser binden mit Bekaert

04 Bindedrähte

05 Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt

05 Verzinkter Draht

05 Tinobind<sup>®</sup>

06 Nylobind<sup>®</sup>

06 Metalobind<sup>®</sup>

07 Zugeschnitten auf Ihre Produktionsanforderungen

07 Spulen Spezifikation

08 Produktspezifikationen

10 Büroklammerdraht

11 Heftdraht



## Besser binden mit Bekaert

Bekaert kann auf über 130 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Drähten für eine Vielzahl von Anwendungen und Branchen zurückblicken.

Auf dem Gebiet der Drahtherstellung und -beschichtung zählen wir heute zu den weltweiten Technologie- und Marktführern mit Kunden in über 120 Ländern.

Um den Herausforderungen auf den sich stets wandelnden Märkten gewachsen zu sein, tauscht Bekaert nicht nur aktiv Wissen und Kenntnisse auf seinen verschiedenen Produktionsplattformen aus, sondern arbeitet ebenfalls in enger Kooperation mit seinen Kunden zusammen, um neue Ansätze zur Produktverbesserung zu finden. Diese Philosophie spiegelt sich perfekt in der ganzen Bandbreite unserer Bindedrähte wieder.

Seit über 50 Jahren ist Bekaert in der Produktion von Drähten für die Druck- und Papierindustrie tätig und bietet seinen Kunden ein umfassendes und auf deren Anwendung abgestimmtes Sortiment an beschichteten Bindedrähten, Heftdrähten und Büroklammerdrähten an.

Neben den klassischen verzinkten Drähten bietet Bekaert ebenfalls eine Vielzahl an speziell beschichteten Drähten: Tinobind®, Nylobind® sowie Metalobind® (patentiert).

Weltweit vernetzte Bekaert Fertigungsstätten in Europa, Asien und den USA machen es uns möglich unseren Kunden vor Ort Drähte mit einheitlich gleichbleibender Qualität anzubieten und diese pünktlich an jeden beliebigen Standort auszuliefern.

## Bindedrähte

Von Collegeblöcken über Broschüren hin zu Büchern und Wandkalendern - Bindedrähte für Einfachspirale und Kammbindung sind nach wie vor der Favorit in der Branche, da beide Optionen zahlreiche Vorteile gegenüber alternativen Bindelösungen aufweisen.

Diese sind:

- **Nutzerfreundlichkeit:** das Buch kann 360 Grad geöffnet und flach auf den Tisch gelegt werden
- **Robustheit:** sie verleihen gebundenen Schreibwaren zusätzlichen Halt und sehen selbst bei längerem Gebrauch noch aus wie neu
- **Vielseitigkeit:** sie bieten zusätzliche Designoptionen mittels Farbe und Abmessung
- **Differenziertheit:** sie verfügen über eine glatte und farbige Oberfläche, und verleihen somit den damit gebundenen Produkten ein ansprechendes und professionelles Äußeres

Durch ein weitreichendes Sortiment an gleichbleibenden und in hoher Qualität beschichteten Drähten, kann sich Bekaert erfolgreich auf dem Markt behaupten.

Die von uns in verschiedenen Ausführungen produzierten Bindedrähte zeichnen sich in der jeweiligen Anwendung durch hervorragende Beschichtungseigenschaften aus:

- exzellente Haftung, selbst in engen Radien
- geringe Oberflächenreibung für Hochgeschwindigkeitsverarbeitung
- hervorragende mechanische Eigenschaften, die eine hohe Wiederholgenauigkeit während des Umformprozesses ermöglichen
- große Farbvielfalt



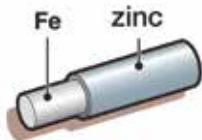
## Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt

Ob mit metallisch glänzendem und/oder farbigem Finish, Bekaert bietet für Ihre individuelle Anwendung eine große Auswahl an beschichteten Drähten.

### Verzinkter Draht

Unsere Auswahl an verzinkten Drähten eignet sich hervorragend für einfache Bindeaufgaben. Idealer Einsatzbereich für diese Drähte sind Anwendungen, bei denen gute Oberflächenqualität und Korrosionswiderstand eine größere Rolle spielen als ein ansprechendes Äußeres.

- eine perfekte Ergänzung für qualitativ hochwertige Bindungen zu günstigen Preisen
- hervorragender Korrosionswiderstand



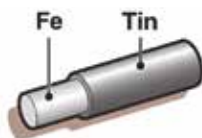
Verzinkter Draht - unsere Basislösung

### Tinobind®

Tinobind® ist ein verzinnter Draht mit einer hell glänzenden Oberfläche. Diese Variante eignet sich optimal für Hersteller von gebundenen Schreibwaren, die ein kostengünstiges Produkt mit einem hellen Glanz bevorzugen.

Innerhalb unseres Bindedrahtsortiments bietet Tinobind® das beste Preis-Leistungsverhältnis.

- bietet eine hell glänzende Oberfläche für Ihre gebundenen Schreibwaren
- unterstützt ein qualitativ hochwertiges und kostengünstiges Design



Tinobind® - ein verzinnter Draht mit hohem Glanz

## Nylobind®

Nylobind® ist ein blanker Kerndraht beschichtet mit dünnem, fest haftendem Polymer und wird als das Referenzprodukt in unserem Sortiment angesehen. Das in einer Vielzahl an Farben verfügbare Nylobind® zeichnet sich durch eine glatte, tiefglänzende Oberfläche aus, die selbst nach der Umformung und langem Gebrauch erhalten bleibt.

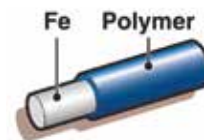
- ermöglicht farbliches Anpassen der Bindungen an Ihr Design
- verleiht Ihren Bindungen ein hochwertiges Finish

Farben	RAL	Pantone
Weiß	9003	-
■ Schwarz	9005	Schwarz C
■ Silber	7040	428C
■ Hellblau	5012	7688C
■ Dunkelblau	5010	540C
■ Dunkelgrün	6028	3435C
■ Hellgrün	6032	7740C
■ Rot	3020	7620C
■ Orange	2000	7577C
■ Gelb	1016	101C
■ Braun	8016	477C
■ Bronze	8008	731C

Weitere Farben sind auf Nachfrage erhältlich - Farbdarstellungen können variieren.  
Pantone und RAL-Codes sind nur Richtwerte.



Nylobind®, ein blanker Draht mit farbiger Polymerbeschichtung: die Referenz auf dem Markt



## Metallobind®

Metallobind® ist eine transparente, farbige Polymerbeschichtung auf verzinktem Draht. Durch die Kombination von transparenter Beschichtungen auf glänzend verzinktem Draht entsteht ein raffinierter Metallic-Look, der Ihrer Bindung einen zusätzlichen Schimmer und besonderen Effekt verleiht.

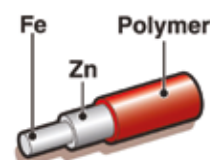
- hebt Ihre Bindung deutlich von einfacheren Bindungen ab
- unterstreicht die Hochwertigkeit Ihres Produkts

Color	RAL	Pantone
■ Transparent	-	-
■ Blau metallic	5005	10273C
■ Grün metallic	6029	3415C
■ Rot metallic	3002	1805C
■ Gelb metallic	1016	10110C
■ Gold metallic	1005	8365C

Weitere Farben sind auf Nachfrage erhältlich - Farbdarstellungen können variieren.  
Pantone und RAL-Codes sind nur Richtwerte.



Metallobind® - ein transparentes als auch farbige transparentes Polymer auf verzinktem Draht: die effektvolle High-End Lösung mit einem Hauch an Tiefenglanz, Farbe und Schimmer



## Zugeschnitten auf Ihre Produktionsanforderungen

Passend zur jeweiligen Ablaufeinrichtung bietet Bekaert verschiedene Spulentypen an, die kurze und effiziente Wechselzeiten ermöglichen. Unser Standard ist der FB Spulentyp.



FB 500



FB 800



FB 1000

Die Spulen haben konische Flansche mit denen der Drahtablaufwinkel beim Überkopfabziehen reduziert wird. Diese Positionierung reduziert die Spannung im Draht während des Ablaufs und ermöglicht so höhere Verarbeitungsgeschwindigkeiten. Um fehlerfreien Drahtablauf zu gewährleisten ist der Draht zusätzlich konisch gespult.

Die FB Spulen bieten mehrere Vorteile:

- Sie verfügen über eine kompakte Größe für **platzsparende Lagerung**
- Kerne und Verpackungsmaterial sind **recyclebar**
- Flansche und Verbindungsschrauben sind **wiederverwendbar**
- Sie ermöglichen **fehlerfreien Drahtablauf**

## Spulen Spezifikation

Spulen Typ	FB 500	FB 800	FB 1000
Ablaufvorrichtung	PU57 CZ	PU80 CZ	PU80 CZ
Tara Gewicht	12 kg	22 kg	33 kg
Netto Gewicht	420 kg	800 kg	1000 kg
Brutto Gewicht	432 kg	822 kg	1033 kg
Kern Höhe	400 mm	315 mm	455 mm
Gesamt Höhe	660 mm	645 mm	800 mm
Flansch Durchmesser	600 mm	800 mm	800 mm
Kern Durchmesser	305 mm	450 mm	450 mm

Alle Spulen sind für den Transport mit Stretchfolie geschützt. Informationen zu unseren alternativen Verpackungsmöglichkeiten erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Bekaert Außendienst.

## Produktspezifikationen

Die untenstehenden Tabellen enthalten die allgemeinen Produktspezifikationen unserer beschichteten Bindedrähte.

Kontaktieren Sie uns unter [bookbinding.wire@bekaert.com](mailto:bookbinding.wire@bekaert.com), um mit uns über Ihre speziellen Anforderungen zu sprechen.

### Anwendungsvorschläge

Kammdurchmesser	Drahtdurchmesser	Dokumentenstärke
<b>Pitch 2:1</b>		
6.90 mm 1/4 inch	0.70 mm 0.027 inch	4.90 mm 0.193 inch
8.00 mm 5/16 inch	0.80 mm 0.031 inch	6.30 mm 0.248 inch
9.50 mm 3/8 inch	0.80 mm 0.031 inch	7.90 mm 0.311 inch
11.00 mm 7/16 inch	0.90 mm 0.035 inch	9.30 mm 0.366 inch
12.70 mm 1/2 inch	0.90 mm 0.035 inch	10.90 mm 0.429 inch
<b>Pitch 3:1</b>		
4.80 mm 3/16 inch	0.70 mm 0.027 inch	3.00 mm 0.118 inch
6.40 mm 1/4 inch	0.70 mm 0.027 inch	4.50 mm 0.177 inch
7.90 mm 5/16 inch	0.80 mm 0.031 inch	6.00 mm 0.236 inch
9.50 mm 3/8 inch	0.80 mm 0.031 inch	7.50 mm 0.295 inch
11.10 mm 7/16 inch	0.90 mm 0.035 inch	9.00 mm 0.354 inch
12.70 mm 1/2 inch	0.90 mm 0.035 inch	10.50 mm 0.413 inch
14.30 mm 9/16 inch	1.00 mm 0.039 inch	12.00 mm 0.472 inch
15.80 mm 5/8 inch	1.20 mm 0.047 inch	13.50 mm 0.531 inch
16.00 mm 5/8 inch	1.20 mm 0.047 inch	13.40 mm 0.528 inch



### Drahtdurchmesser mit zugehörigen Toleranzen und Festigkeiten

Nenn Durchmesser	Durchmessertoleranz	Zugfestigkeit	
		Min. – Max.	Richtwert
0.65 mm 0.026 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	650 - 800 N/mm <sup>2</sup> 94 - 116 ksi	725 N/mm <sup>2</sup> 105 ksi
0.70 mm 0.028 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	625 - 775 N/mm <sup>2</sup> 90 - 112 ksi	725 N/mm <sup>2</sup> 105 ksi
0.80 mm 0.031 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	625 - 775 N/mm <sup>2</sup> 90 - 112 ksi	725 N/mm <sup>2</sup> 105 ksi
0.85 mm 0.033 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	625 - 775 N/mm <sup>2</sup> 90 - 112 ks	725 N/mm <sup>2</sup> 105 ksi
0.90 mm 0.035 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	600 - 750 N/mm <sup>2</sup> 87 - 109 ksi	700 N/mm <sup>2</sup> 101 ksi
0.94 mm 0.037 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	600 - 750 N/mm <sup>2</sup> 87 - 109 ksi	700 N/mm <sup>2</sup> 101 ksi
1.00 mm 0.039 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	600 - 750 N/mm <sup>2</sup> 87 - 109 ksi	700 N/mm <sup>2</sup> 101 ksi
1.04 mm 0.041 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	600 - 750 N/mm <sup>2</sup> 87 - 109 ksi	700 N/mm <sup>2</sup> 101 ksi
1.10 mm 0.043 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	600 - 750 N/mm <sup>2</sup> 87 - 109 ksi	700 N/mm <sup>2</sup> 101 ksi
1.12 mm 0.044 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	575 - 725 N/mm <sup>2</sup> 83 - 105 ksi	685 N/mm <sup>2</sup> 99 ksi
1.15 mm 0.045 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	575 - 725 N/mm <sup>2</sup> 83 - 105 ksi	690 N/mm <sup>2</sup> 100 ksi
1.20 mm 0.047 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	575 - 725 N/mm <sup>2</sup> 83 - 105 ksi	675 N/mm <sup>2</sup> 98 ksi
1.25 mm 0.049 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	550 - 700 N/mm <sup>2</sup> 80 - 105 ksi	660 N/mm <sup>2</sup> 96 ksi
1.30 mm 0.051 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	550 - 700 N/mm <sup>2</sup> 80 - 105 ksi	650 N/mm <sup>2</sup> 94 ksi
1.40 mm 0.055 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	525 - 675 N/mm <sup>2</sup> 76 - 98 ksi	625 N/mm <sup>2</sup> 90 ksi
1.50 mm 0.059 inch	± 0.01 mm ± 0.0004 inch	525 - 675 N/mm <sup>2</sup> 76 - 98 ksi	600 N/mm <sup>2</sup> 87 ksi

## Büroklammerdraht

Bekaert liefert Büroklammerdrähte in folgenden Varianten: verzinkt, Tinobind®, Nylobind® und Metallobind®.

Bitte wenden Sie sich an uns, um über Ihre speziellen Anforderungen zu sprechen.

- praktisch, um Ihre Dokumente nach Farben zu sortieren
- einfach, schnell, lässt sich mühelos anbringen, abnehmen und erneut anbringen
- unterstreicht die Bedeutung Ihres Produktes



Eine große Vielfalt an Büroklammerdrähten, die den gängigen Anforderungen in Bezug auf Farbe, Durchmesser oder Beschichtung entsprechen

Nenn- durchmesser	Durchmessertoleranz	Zugfestigkeit	Beschichtung	
			Gewicht Zinkauflage	Dicke der Polymerbeschichtung
0.55 mm 0.022 inch	+0.01/-0.02 mm +0.0004/-0.0008 inch	900 - 1100 N/mm <sup>2</sup> 130 - 159 ksi	min. 5 g/m <sup>2</sup> min. 0.0165 oz/ft <sup>2</sup>	± 0.01 - 0.035 mm ± 0.0004 - 0.0014 inch
0.55 mm 0.022 inch	+0.01/-0.02 mm +0.0004/-0.0008 inch	900 - 1100 N/mm <sup>2</sup> 130 - 159 ksi	min. 5 g/m <sup>2</sup> min. 0.0165 oz/ft <sup>2</sup>	± 0.01 - 0.035 mm ± 0.0004 - 0.0014 inch
0.55 mm 0.022 inch	+0.01/-0.02 mm +0.0004/-0.0008 inch	800 - 1000 N/mm <sup>2</sup> 116 - 145 ksi	min. 5 g/m <sup>2</sup> min. 0.0165 oz/ft <sup>2</sup>	± 0.01 - 0.035 mm ± 0.0004 - 0.0014 inch
0.55 mm 0.022 inch	+0.01/-0.02 mm +0.0004/-0.0008 inch	750 - 950 N/mm <sup>2</sup> 109 - 138 ksi	min. 5 g/m <sup>2</sup> min. 0.0165 oz/ft <sup>2</sup>	± 0.01 - 0.035 mm ± 0.0004 - 0.0014 inch
0.55 mm 0.022 inch	+0.01/-0.02 mm +0.0004/-0.0008 inch	750 - 950 N/mm <sup>2</sup> 109 - 138 ksi	min. 5 g/m <sup>2</sup> min. 0.0165 oz/ft <sup>2</sup>	± 0.01 - 0.035 mm ± 0.0004 - 0.0014 inch

Diese Tabellen enthalten unsere allgemeinen Produktspezifikationen.

Bitte wenden Sie sich an uns, um Ihre speziellen Anforderungen hinsichtlich Durchmesser, Oberfläche oder Farbe zu besprechen.

## Heftdraht

Bekaert bietet eine Vielzahl an Heftdrähten mit alternativen Beschichtungen für verschiedene Anwendungen.

- **breiter Flachheftdraht:** für die Herstellung von Kartonage
- **runder Heftdraht:** hauptsächlich verwendet in der Druckweiterverarbeitung, aber auch geeignet für die Herstellung von leichten Kartons, Filtern oder Matratzen
- **schmaler Flachheftdraht:** geeignet für die Weiterverarbeitung in der Buchbinde- und Druckbranche, z.B. für kleine Kataloge, Hefte usw.



Ob rund oder flach, mit Zink-, Kupfer-, Zinn- oder Polymerbeschichtung - Bekaert bietet eine Vielzahl an Heft- und Heftklammerdrähten

United States Steel Wire Gauge (USSWG)	Nenn Durchmesser	Durchmessertoleranz	Zugfestigkeit
-	0.420 mm 0.016 inch	± 0.005 mm ± 0.0002 inch	900 - 1200 N/mm <sup>2</sup> 130 - 174 ksi
26	0.465 mm 0.018 inch	± 0.005 mm ± 0.0002 inch	900 - 1200 N/mm <sup>2</sup> 130 - 174 ksi
25	0.515 mm 0.020 inch	± 0.005 mm ± 0.0002 inch	870 - 1130 N/mm <sup>2</sup> 126 - 164 ksi
25.5	0.545 mm 0.021 inch	± 0.005 mm ± 0.0002 inch	830 - 1080 N/mm <sup>2</sup> 120 - 156 ksi
24	0.595 mm 0.028 inch	± 0.005 mm ± 0.0002 inch	870 - 1130 N/mm <sup>2</sup> 120 - 164 ksi
23	0.645 mm 0.025 inch	± 0.005 mm ± 0.0002 inch	820 - 1050 N/mm <sup>2</sup> 119 - 152 ksi
22	0.710 mm 0.028 inch	± 0.010 mm ± 0.0004 inch	840 - 1100 N/mm <sup>2</sup> 122 - 159 ksi
21	0.810 mm 0.032 inch	± 0.010 mm ± 0.0004 inch	840 - 1100 N/mm <sup>2</sup> 122 - 159 ksi
20	0.900 mm 0.035 inch	± 0.010 mm ± 0.0004 inch	750 - 1000 N/mm <sup>2</sup> 109 - 145 ksi

Diese Tabellen enthalten unsere allgemeinen Produktspezifikationen.

Bitte wenden Sie sich an uns, um Ihre speziellen Anforderungen hinsichtlich Durchmesser, Oberfläche oder Farbe zu besprechen.

## Vor-Ort-Service unterstützt durch weltweite Präsenz

Profitieren Sie von unserem Vor-Ort-Service, unterstützt durch weltweite Präsenz.

Sie können sich darauf verlassen, dass wir Ihre Bedürfnisse mithilfe unseres weltweiten Netzwerks an Vertriebsbüros, Anlagen und Lagern schnell und effektiv erfüllen können.

[bookbinding.wire@bekaert.com](mailto:bookbinding.wire@bekaert.com)

[www.bekaert.com](http://www.bekaert.com)

Änderungen vorbehalten

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Verwenden Sie für die Bestellung und das Design ausschließlich die offiziellen Spezifikationen und Dokumente. Falls nicht anders angegeben, sind alle in dieser Broschüre erwähnten Handelsmarken eingetragene Handelsmarken von NV Bekaert SA oder seinen Tochterunternehmen. © 2017 Bekaert



### EUROPA

#### **NV Bekaert SA**

Bekaertstraat 2  
8550 Zwevegem  
Belgien  
T +32 56 76 61 11  
F +32 56 76 77 93

### AMERIKA

#### **Bekaert Corporation**

2000 Isaac Shelby Drive  
Shelbyville, Kentucky 40065  
USA  
T +1 502 633 6722  
F +1 502 633 1561

### ASIEN

#### **Bekaert Jiangyin Wire Products Co., Ltd.**

N° 288 East Binjiang Road  
Binjiang Economic Dev. Zone  
214429 Jiangyin, Jiangsu  
China  
T+ 86 51 08619 5400  
F +86 51 08619 5402