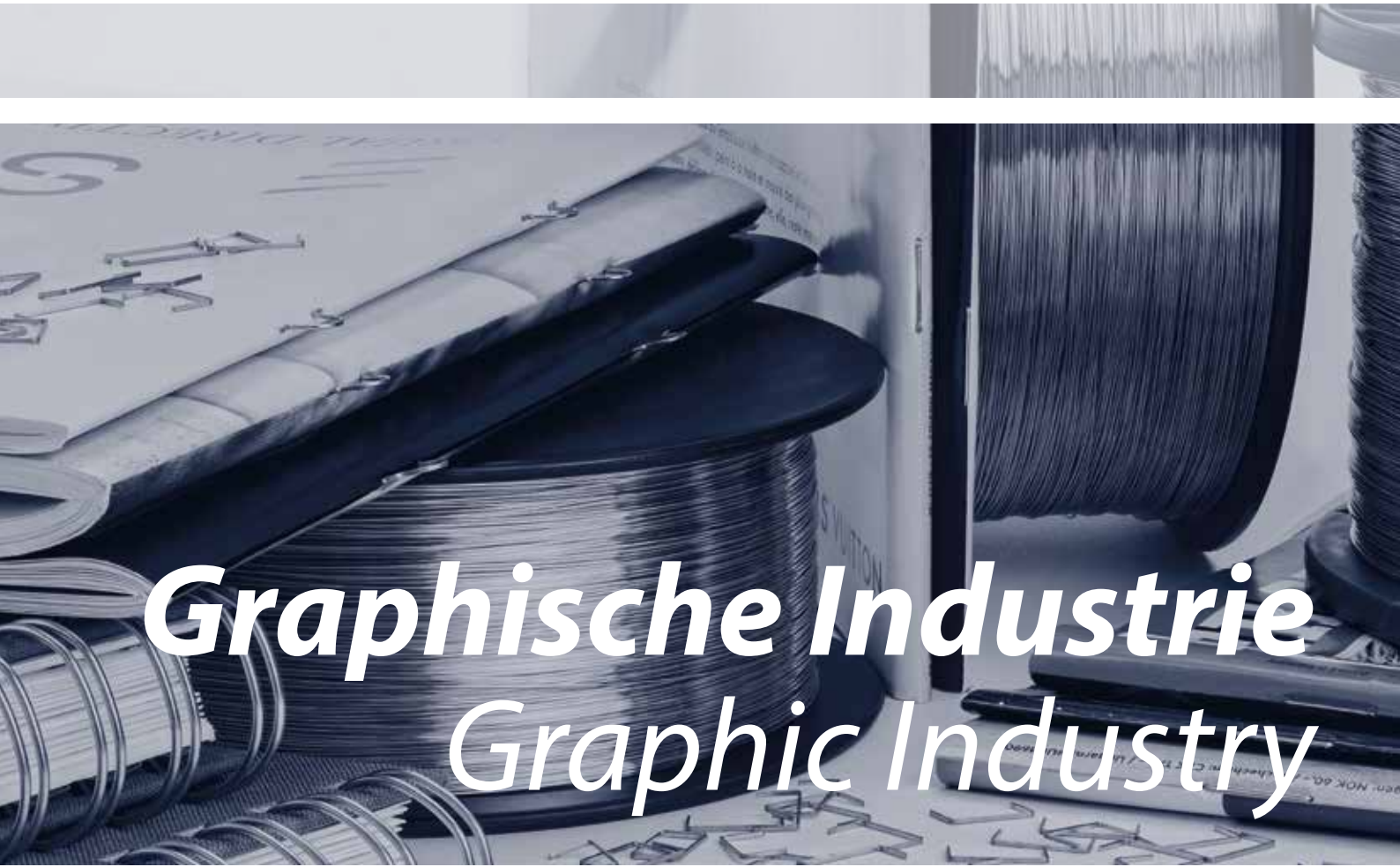




DORSTENER DRAHTWERKE



Graphische Industrie
Graphic Industry



Heftdraht

Stitching Wire

Heftdraht im Einsatz

Die Druckweiterverarbeitung mit Heftdraht hat bei der attraktiven Gestaltung von Printmedien eine herausragende Bedeutung. In der Buchbinderei kommt Draht als Buchbinderdraht an Sammelheftern oder als Ringösenheftdraht bei der Broschürenfertigung zum Einsatz. Druckereien nutzen Heftdraht für die Inline-Heftung ihrer Hochgeschwindigkeits-Rotationsdruckmaschinen.

Des Weiteren findet Heftdraht auch bei der Fertigung von Kartons und Kisten Verwendung.

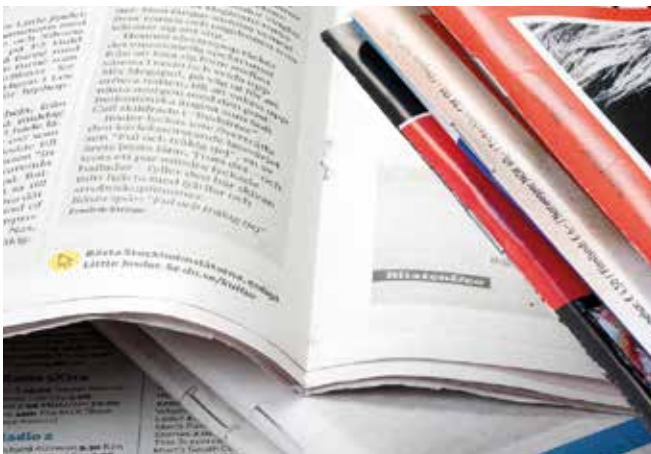
Unser Know-how für Ihren Erfolg

Die Dorstener Drahtwerke haben sich im Laufe der Jahre auf die Herstellung von Heftdraht für Zeitungs-, Zeitschriften- und Katalogdruckereien spezialisiert.

Mit unserem Qualitätsdraht bieten wir wertvolle Unterstützung bei der Veredelung Ihrer Produkte und sorgen zudem durch unser Angebot an Hilfsmitteln für dessen reibungslose Verarbeitung.

Die speziellen Anforderungen Ihrer Hochleistungsmaschinen sind uns durch die jahrzehntelange Zusammenarbeit mit OEM Herstellern bestens bekannt. Wir arbeiten daher an der kontinuierlichen Qualitätsförderung unserer Produkte und Prozesse, um dauerhaft die beste Lösung anzubieten.

Unsere langjährige Erfahrung ermöglicht uns außerdem Ihnen als kompetenter Berater bei Heftproblemen zu assistieren und deren Ursache schnellstmöglich zu beheben.



Stitching wire in use

Print finishing consumables are extremely important for attractive designs of print media. Stitching wire assumes a considerable role in this context. In the book binding industry wire is used in saddle stitchers or for booklet-making. Printing plants use stitching wire for inline stitching in their high-speed web press operations.

Furthermore, stitching wire is used as box- and cardboard stitching wire.

Our know-how for your success

Over the years DDD specialized in the production of stitching wire for newspaper, magazine and catalogue printers.

Our quality wire provides the value added opportunities and performance now required for your stitched products. Additionally, our unique concept of technical and logistic features ensure trouble-free operation and safe, efficient material handling.

For decades we have been working in close collaboration with OEM's. Therefore, we are well aware of the special requirements of your high-performance machines and aim for continuous quality improvement of our products and processes in order to provide you the best possible solutions.

Additionally, our extensive experience enables us to assist with troubleshooting any stitching problems and efficiently provide a solution.





Beste Qualität

Best Quality

CLASSICBIND™ - unser Qualitätsdraht macht den Unterschied

CLASSICBIND™ ist eines unserer Hauptprodukte im Bereich Heftdraht, das stetig weiterentwickelt und in seinen Eigenschaften so verfeinert wird, das es einwandfrei in jeder Heftmaschine läuft:

- hohe Oberflächenqualität
- glatte, einheitliche, sauber glänzende Oberfläche
- gleichmäßige Beschichtung
- korrosionsbeständig, resistent gegen Abrieb und Abblättern
- frei von Verunreinigungen und Grat
- beständig in Durchmesser und Zugfestigkeit
- gerade, verschlaufungsfreie Abspulung
- ausgezeichnete Verformungseigenschaften

CLASSICBIND™ Heftdraht vereint diese Eigenschaften und sorgt für optimale Leistungsfähigkeit Ihres Heftkopfes. Durch die messerschonende und reibungsfreie Verarbeitung von CLASSICBIND™ werden vorzeitiger Verschleiß und Wartungsaufwand vermieden und die Energie- und Instandhaltungskosten minimiert.

Das Ergebnis: Exakte Klammern bei höchsteffizienter Verarbeitung.

Verfügbare Oberflächen

- blank
- verzinkt
- verzinkt
- verkupfert



CLASSICBIND™ - our quality stitching wire makes the difference

CLASSICBIND™ is one of our key products that has been evolved and improved continuously in order to run trouble free in any stitching machine:

- high quality of finish
- smooth, consistent, shiny surface
- uniform coating
- resistant to corrosion, peeling and flaking
- free of impurities and burr
- consistent diameter and tensile strength
- straight, tangle-free wire take-off and inlet
- superior workability in bending and forming applications

Combining all these attributes, CLASSICBIND™ ensures optimal performance of your stitching head. Blade-protective and frictionless processing avoids premature wear out and allows for reduced energy and maintenance costs.

The result: perfectly formed stitches produced in the most efficient way.

Available surfaces

- bright
- galvanized
- tinned
- copper coated



POWERBIND™ Hochleistungsheftdraht - ein starkes Ergebnis unserer intensiven Entwicklungsarbeit

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Maschinenherstellern haben wir einen Hochleistungsheftdraht entwickelt, der unseren Kunden durch seine speziellen Eigenschaften Qualitäts- und Kostenvorteile bei der Drahtheftung bietet:

Exakte Klammerbildung

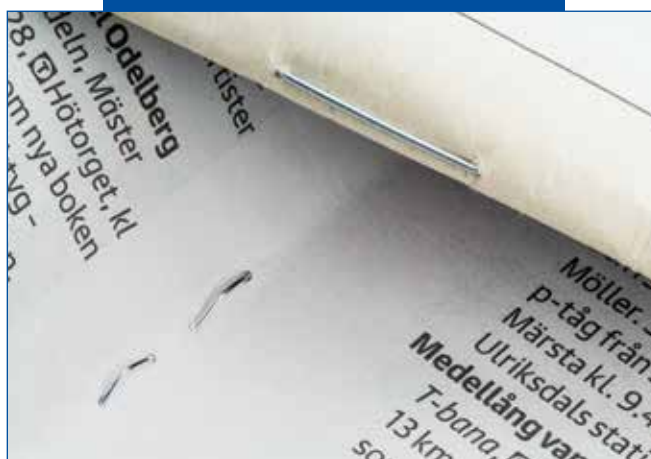
Durch ein sehr gutes Formverhalten, hohe Formstabilität und einwandfreies Schneidverhalten bietet **POWERBIND™** eine exakte Klammerbildung und gewährt sowohl oberste Produktqualität als auch erhöhte Produktionssicherheit während der Fertigung.

POWERBIND™ high performance stitching wire - a powerful result of our intensive research and development

Combining the needs of our customer and requirements of modern stitching machines we developed a high performance stitching wire with superior properties that offers substantial quality and cost advantages in your wire stitching processes:

Accurate staple forming

POWERBIND™ has superior workability, forming stability and perfect cutting characteristics which facilitates accurate staple forming. Therefore **POWERBIND™** offers the highest product quality and improved performance.



Lösung der Heftprobleme bei stärkerem Heftgut

Die höhere Knicksteifigkeit und das verbesserte Durchstoßverhalten von **POWERBIND™** ermöglichen die einwandfreie Heftung unterschiedlichster Produktstärken bei gleicher Drahtabmessung. Drahtdurchmesser-Wechsel in Grenzbereichen der Produktstärke können vermieden werden.

Testläufe zeigen, dass **POWERBIND™** einen Stahlheftdraht ohne Qualitätseinbußen ersetzen kann.

Verringerung des Stapelaufbaus

Speziell bei Heftgut mit geringer Seitenzahl verringert die Nutzung von **POWERBIND™** den Stapelaufbau und minimiert somit Logistik- und Handling-Probleme.

Kostenvorteile

- ✓ Optimierung der Rüstkosten und Verringerung der Stillstandzeiten durch flexibleren Einsatz einer Drahtabmessung.
- ✓ Reduzierung der Lagerkosten durch Verringerung der Anzahl unterschiedlicher Drahtdurchmesser.
- ✓ Ersatz für hochgekohten Stahlheftdraht.
- ✓ Reduzierung der Materialkosten, da durch die Durchmesserreduzierung des Heftdrahtes mehr Klammern pro Kilogramm zur Verfügung stehen.

Solution to difficulties of stitching thicker products

POWERBIND™ has added strength that allows for a more flexible use of the same wire dimension across the broadest range of products. The need to change wire diameters for thickness variables is reduced or possibly even eliminated.

Trials show that **POWERBIND™** can replace high carbon steel wire without any loss in quality.

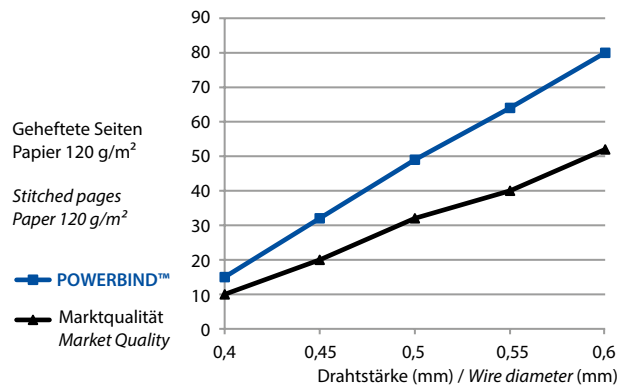
Minimizing stacking height

Especially in small page count products **POWERBIND™** reduces stacking height and minimizes logistical and handling issues.

Cost reduction

- ✓ optimized set-up cost and reduced downtime due to more flexible use of the same wire dimension.
- ✓ lower storage cost due to reduced amount of different diameters used.
- ✓ replaces high carbon steel wire.
- ✓ reduction of material cost: since a smaller wire diameter can be used with our high quality wire, our customers can take advantage of having more stitches per kilogram or pound.

Durchschlagskraft / Penetration

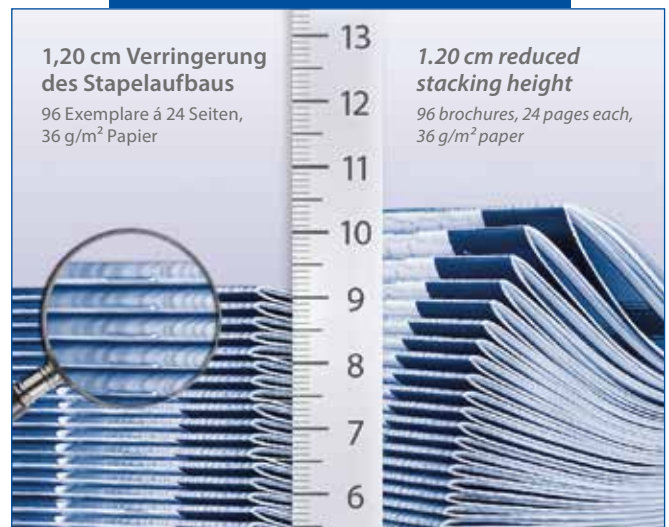


1,20 cm Verringerung des Stapelaufbaus

96 Exemplare á 24 Seiten, 36 g/m² Papier

1.20 cm reduced stacking height

96 brochures, 24 pages each, 36 g/m² paper



POWERBIND™

Nr. / No. 26 (0,50 mm)

Standardheftdraht
Standard stitching wire
Nr. / No. 25 (0,55 mm)

Flexible Lösungen

Flexible Solutions



Drahtabmessungen

Eine Übersicht unserer Standardabmessungen für Rund- und Flachdrähte ist der Tabelle zu entnehmen. Unsere Fertigungsmöglichkeiten sind jedoch weitreichend. Gerne prüfen wir Ihre genauen Vorgaben und bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen im Hinblick auf Abmessung, Aufmachung und Verpackung an.

Wire dimensions

An overview on our standard wire dimensions for round and flat wire is shown in the table. However, our manufacturing capabilities are broad. We will gladly check your exact specifications and offer customized solutions in terms of dimension, spooling and packaging.

Spulen

Auch die Aufmachung des Drahtes beeinflusst Ihre Produktivität. Gerne helfen wir Ihnen die richtige Spule für Ihren Bedarf zu finden.

Als Auswahlkriterien dienen:

- Maschinenart und -größe
- Auflagengröße
- Platzangebot neben der Maschine
- innerbetriebliche Transportmöglichkeit

Detaillierte Informationen über die gängigen Spulentypen erhalten Sie auf unserer Website:

<http://www.dorstener-drahtwerke.de>

oder in unserem Flyer „Spulentypen“.

Spool types

We will be happy to assist you in selecting the correct spool size and presentation for your application.

The following conditions serve as selection criteria:

- *size and type of equipment*
- *size of the production run*
- *space availability around your stitching equipment*
- *equipment and personnel requirements to handle and set up spools*

Please find additional information on spool types on our website:

<http://www.dorstener-drahtwerke.de>

or in our flyer “spool types”.

Flachdraht / Flat wire		
Nr. /No.	Abmessung / Diameter (mm)	m/kg
0/26	0,65 x 0,25	649
I/25	0,75 x 0,35	536
II/24	0,75 x 0,45	451
III/23	0,75 x 0,55	331
IV/22	0,85 x 0,65	288
V/21	0,90 x 0,65	253
VI/20	0,96 x 0,78	200
VII/19	1,18 x 0,91	147
VIII/18	1,27 x 1,04	113

Runddraht / Round wire		
Nr. /No.	Abmessung / Diameter (mm)	m/kg
16	1,60	63
17	1,30	96
18	1,20	113
19	1,05	147
20	0,90	200
21	0,80	253
22	0,75	288
23	0,70	331
24	0,60	451
25	0,55	536
26	0,50	649
27	0,45	801
28	0,40	1014
29	0,37	1185
30	0,35	1324



EASYDRUM™ - Heftdraht clever gewickelt

Diese neuartige Lieferform ist ein weiteres Highlight unserer Entwicklungsarbeit im Bereich Heftdraht. Als einer der Pioniere auf dem Gebiet der torsionsfreien Heftdrahtwicklung bieten wir mit **EASYDRUM™** die ideale Lösung zu verschiedensten Herausforderungen im Bereich der Lieferung und Verarbeitung von Heftdraht.

EASYDRUM™ ermöglicht:

- lange Laufzeiten durch ein Füllgewicht von 290 - 300 kg. Bei einer gestreckten Klammerlänge von 25 mm ergeben sich beispielsweise für die Drahtstärke 0,60 mm ca. 5,2 Mio. Heftklammern.
- torsionsfreien Ablauf durch die besondere Wicklung und dementsprechend geringe Ziehkräfte bei der Drahtentnahme.
- minimierte Reibung des Heftdrahtes in den Heftwerkzeugen, weniger Fehlheftungen und geringeren Abrieb.
- eine flexible Platzierung des Fasses zur Heftmaschine. Distanzen zum Drahteingang von bis zu 15 Metern sind realisierbar.
- einfache und praktische Handhabung durch Lieferung auf Einzelpaletten 72 x 60 cm. (2 oder 4 Fässer pro Palette sind alternativ lieferbar)
- umweltschonendes Recycling.
- vollständigen Schutz vor Staub und anderen äußeren Einflüssen durch das abgeschlossene System aus **EASYDRUM™**, Ablaufhut und Leitungsrohr.

Folgende Abmessungen sind als EASYDRUM™ lieferbar:

- 0,50 mm (No.26)
- 0,55 mm (No.25)
- 0,60 mm (No.24)
- 0,70 mm (No.23)
- 0,75 mm (No.22)

EASYDRUM™ - the clever way to wind stitching wire

*This novel delivery form is another highlight of our R&D activities in the field of stitching wire. As one of the pioneers in the field of torsion free stitching wire pay-off with **EASYDRUM™** we offer the ideal solution to various challenges in the area of delivery and processing of stitching wire.*

EASYDRUM™ allows:

- *extremely long running times due to a net weight of approx. 290 kg. Assuming a staple length of 25 mm for Ø 0,60 mm, production of 5,2 million staples is feasible.*
- *torsion-free wire pay-off due to unique winding and consequently low pulling forces for wire take-off.*
- *minimized friction of the wire in the stitching tools, fewer dropped stitches and wear.*
- *flexible positioning of the drum. Distances of up to 15 meters to the wire input are viable.*
- *easy and practical handling due to delivery on single pallets 72 x 60 cm. (Delivery of 2 or 4 drums per pallet is also possible)*
- *eco-friendly disposal.*
- *complete protection from dirt and dust due to the "closed" system of **EASYDRUM™**, drum top and wire tube.*

EASYDRUM™ wire sizes:

- 0,50 mm (No.26)
- 0,55 mm (No.25)
- 0,60 mm (No.24)
- 0,70 mm (No.23)
- 0,75 mm (No.22)

EASYDRUM™ Drahtüberwachung

Auf Wunsch liefern wir Ihnen zudem das von uns speziell entwickelte System zur Überwachung von Drahtende und Füllhöhe des **EASYDRUM™**. Sensoren ermöglichen optische sowie akustische Warnung, sodass der Maschinenbediener frühzeitig über den anstehenden Faßwechsel informiert ist. Durch Einbindung in Ihre Maschinensteuerung kann bei Drahtende der Drahtvorschub des Heftsystems automatisch abgeschaltet werden.

EASYDRUM™ Transportwagen

Eine einfache Handhabung und flexible Platzierung des **EASYDRUM™** in Ihrer Produktion ermöglicht Ihnen unser **EASYDRUM™** Transportwagen. Es handelt sich dabei um eine robuste Stahlkonstruktion mit drei Lenkrollen, die sowohl stabile Standfähigkeit garantiert, als auch Beförderung in alle beliebigen Richtungen ermöglicht (Feststellbremse optional erhältlich). Darüber hinaus überzeugt der Transportwagen durch den geringen Platzbedarf (Außendurchmesser 900 mm, Höhe inkl. Haube ca. 1200 mm).

EASYDRUM™ Wire monitoring device

Upon request we provide you with our especially developed system for monitoring of wire level and wire end in the drum. Sensors enable optical and acoustic signals in order for the machine operator to be prepared for drum switch. By integrating the monitoring device into your machine control system wire feeding can automatically be stopped as soon as the wire end approaches.

EASYDRUM™ Trolley

*Easy handling and flexible placement of the **EASYDRUM™** in your production are guaranteed by using our **EASYDRUM™** Trolley. The solid construction with three roller bearings guarantees stable, unrestricted movement in all directions (shift lock for rollers available upon request). Additionally, its space requirements are modest (outer diameter 900 mm, height incl. drum top approx. 1200 mm).*



BINDSERVICE™ umfasst unser Angebot an Hilfsmitteln, die die einwandfreie Weiterverarbeitung unseres Qualitätsheftdrahtes in Ihrer Produktion sicherstellen. Stetig entwickelt unser Team weitere durchdachte Lösungen, die zu effektiveren Arbeitsprozessen rund um den Heftdraht beitragen.

Unserem Anspruch, „DDD – Mehr als Draht“, werden wir hiermit wieder einmal vollauf gerecht.

Abspulvorrichtungen DU 300 und DU 355

Um die störungsfreie Verarbeitung unserer Spulen zu garantieren, haben wir mit DU 300 und DU 355 zwei benutzerfreundliche Vorrichtungen für den Über-Kopf-Abzug entwickelt.

De-spooling Units DU 300 and DU 355

In order to grant trouble-free wire processing for our spools we developed our user friendly DU 300 and DU 355 overhead de-spooling devices.

Abspulvorrichtung MP 100 H

Wenn torsionsfreier Drahtablauf bei der Verarbeitung von MP 100 Spulen für Sie unabdingbar ist, stellt unsere Ablaufvorrichtung MP 100 H genau die richtige Variante für Sie dar. Die horizontale Lage der Spule ermöglicht den torsionsfreien, besonders leichtgängigen Ablauf.

De-spooling Unit MP 100 H

In case torsion free unwinding is most important for you when processing MP 100 spools our de-spooling device MP 100 H is the right choice for you. The horizontal position of the spool allows smooth and torsion free wire take off.

Spulentransportwagen für MP 100/BICO 100

Transporte per Hand sind bei einem Spulengewicht von ca. 95 kg ohne Beschädigung der Spulen kaum möglich. Dank des von uns entwickelten Spulentransportwagens ist das sichere und mühelose Befördern der Spule von der Palette zum Einsatzort problemlos möglich.

Trolley for MP100/BICO 100 spools

Hand lifting and carrying a spool weighing 95 kg is impossible without damaging the spools. Thanks to our custom-built spool trolley secure, safe and effortless transport of the spools from pallet to job-site is now possible.

*The term **BINDSERVICE™** summarizes our innovative portfolio of useful devices and additives that ensure flawless processing of our quality stitching wire in your production. Our team constantly develops new thought-out solutions contributing to a more effective work flow relating to stitching wire.*

Once again we herewith confirm our legitimate claim: "DDD – more than wire".



Schmiermittel zur Heftdrahtverarbeitung

SWL sind unsere Schmiermittel für die graphische Industrie. Sie sorgen als feiner Film für optimale Gleiteigenschaften unseres Heftdrahtes in den Heftaggregaten und reduzieren deren Wartungsnotwendigkeit.

SWL 1 ist auf die Oberflächenbeschichtung unserer Heftdrähte abgestimmt und ergänzt deren hervorragende Oberflächeneigenschaften.

SWL W unterstützt speziell die sehr guten Gleiteigenschaften und die Leichtgängigkeit des Heftdrahtes aus unserer **EASYDRUM™**.

Erhältlich sind SWL 1 und W jeweils in 1 Liter und 5 Liter Gebinden. Für die 1 Liter Gebinde gibt es optional eine Sprühtülle.

Stitching wire lubricants

SWL are our lubricants developed for usage in the graphic industry. SWL lubricants ensure the optimum coating of our stitching wire in the stitching units and thereby reduce maintenance requirements.

SWL 1 is especially formulated for the coating of our stitching wire and complements their outstanding surface characteristics.

*SWL W has especially been developed to support the friction characteristics and smooth movement of our **EASYDRUM™** stitching wire.*

Both lubricants are available in units of 1 liter and 5 liter. For the cans of 1 liter a spout is an available option.

Stapelbox

Leere Spulen (MP 100 und Bico 100) können mit unserer Stapelbox bequem und schonend gesammelt werden, sodass diese mehrfach verwendet werden können.

Sobald die Füllkapazität von ca. 90 Spulen erreicht ist, organisieren wir kostenfrei die Abholung und Bereitstellung einer neuen Stapelbox an Ihrem Produktionsstandort. Gemeinsam reduzieren wir so erheblich den Spulenverbrauch und leisten einen entscheidenden Beitrag zum Umweltschutz. Solange die Stapelbox nicht im Einsatz ist, kann Sie zusammengeklappt und platzsparend untergebracht werden.

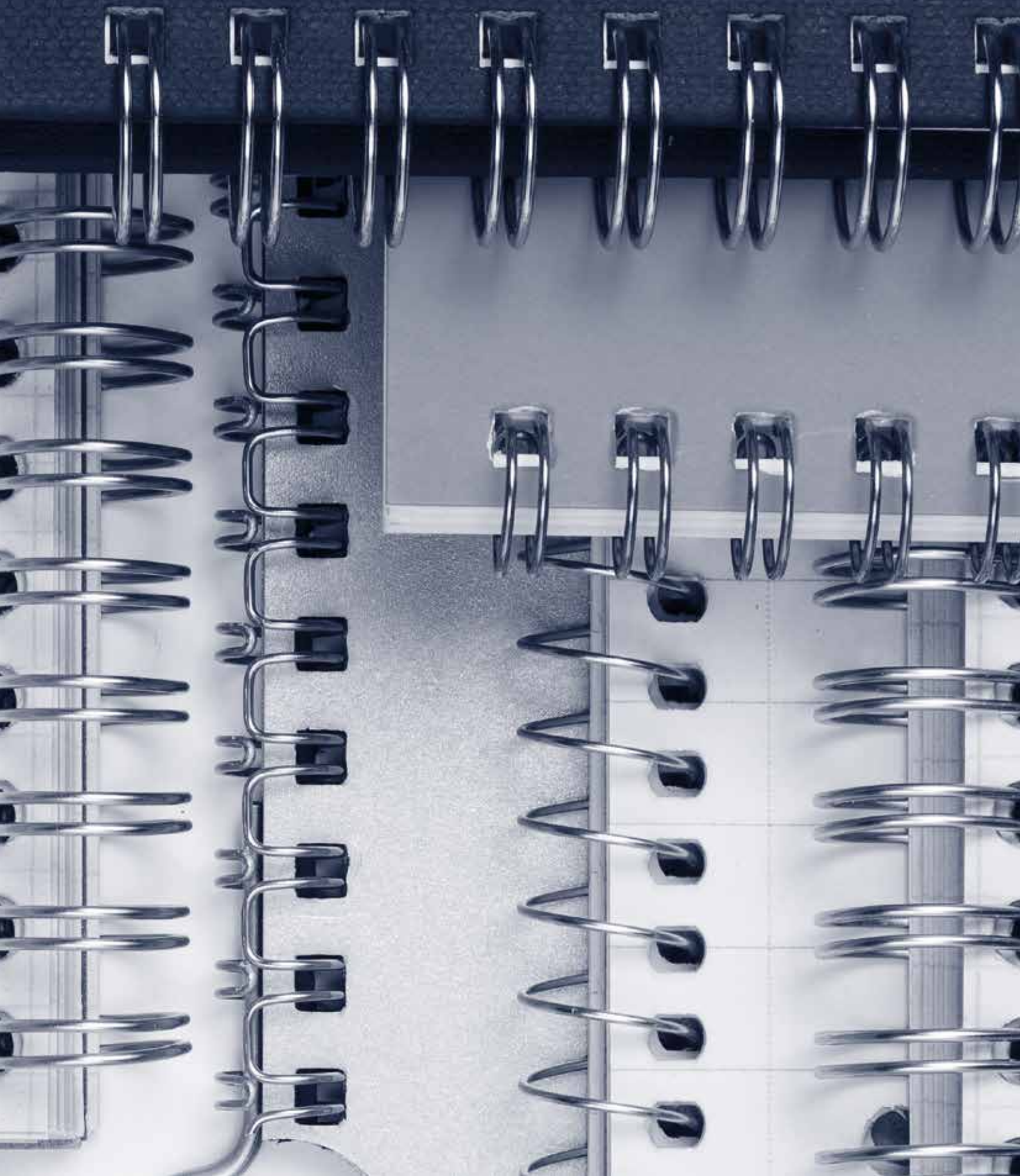
Cage for empty spools

Empty MP100/BICO100 spools can easily be collected in our spool cage. This cage allows safe storage of the spools and facilitates their reuse. As soon as the capacity limit of approx. 90 spools is achieved, we organize a pick-up and the availability of a new cage at your production facility, thus the spool wastage is drastically reduced and we can make a significant contribution to protect the environment. As long as the cage is not in use, it can be folded together and stored in a space-saving manner.



Spiralbindedraht

Spiral binding wire



Spiralbindedraht

Auch für die Spiralbindung, eine der beliebtesten Buch- und Blattbindearten, liefern wir den entsprechenden Draht. Unser Spiralbindedraht bietet aufgrund seiner gleichmäßigen, gut haftenden Zinn- oder Zinkbeschichtung einwandfreie Verarbeitungseigenschaften. In Verbindung mit seiner hervorragenden Stabilität ergibt sich das ideale Material für die Produktion erstklassiger Metallspiralen.

Spiralbindedrähte fertigen wir standardmäßig auf FB 400 (400 kg) und FB 800 (800 kg) Spulen.

Spiral binding wire

Spiral binding, one of the most popular book binding types, requires wire with uniform and well adherent tin or zinc coating and the appropriate stability in order to allow you to produce first-class metal spirals. Our spiral binding wire combines the necessary characteristics to offer efficient processing and a perfect end product.

Our spiral binding wires are generally manufactured on FB 400 (400 kg) and FB 800 (800 kg) spools.



Spiralbindedraht / Spiral binding wire	
Abmessung / Diameter (mm)	m/kg
0,70	331
0,80	253
0,90	200
1,00	162
1,10	134
1,20	113
1,30	96
1,40	83
1,50	72
1,60	63
2,00	41





**Dorstener Drahtwerke
H.W. Brune & Co. GmbH**

Postfach 100 280
Marler Straße 109
D-46282 Dorsten

Telefon: +49 2362 2099-0
Telefax: +49 2362 26395
E-Mail: info@dorstener-drahtwerke.de

www.dorstener-drahtwerke.de

