

# Manipulationssysteme für Level Wound Coils

Als kompetenter Lieferant von modernst gefertigten Level Wound Coils bieten wir unseren Kunden auch die erforderlichen Manipulationssysteme an.

LWC werden üblicherweise auf Paletten bis zu 10 Stück übereinander gestapelt geliefert. Zur Manipulation der Ringe können wir je nach Kundenanforderung folgende Artikel liefern:

## 1. WENDEGURTE

Diese Wendegurte werden zum manipulieren der Ringe verwendet. Je nach Anordnung der Abspulvorrichtung bzw. Präferenz des Kunden können wir zwei Gurte anbieten:

### a) Gurt A

Dieser Gurt (siehe Foto rechts) wird um den Ring gelegt, mittels einer Ratsche rutschfest verschlossen und kann dann mittels einem Kran von der horizontalen in die vertikale Lage gebracht werden.

Auf diese Weise kann man den Ring auf die Ablaufhaspel legen.  
Dieses System wird vor allem für vertikale Ablaufvorrichtungen verwendet.



### b) Gurt B

Dieser Gurt (siehe Foto rechts) hat zusätzlich zum Hebeband des Gurtes A auch noch 2 weitere Bänder, die um 180 Grad versetzt angeordnet sind.

Der Vorteil bei diesem System ist, dass die Ringe von der horizontalen Lage (des Stapels) mittels der beiden zusätzlichen Haltegurte in horizontaler Lage bewegt und dann auf eine horizontale Ablaufhaspel gelegt werden können. Außerdem kann man mit diesem Gurt den Ring auch um 180 Grad wenden (und somit die Ablaufrichtung ändern).

Dieses System wird vor allem für horizontale Ablaufvorrichtungen verwendet, kann aber auch bei vertikalen Ablaufvorrichtungen zum Einsatz kommen, da es zusätzlich zu den beiden seitlich angebrachten Haltegurten auch das Hebeband des Gurtes A anbietet.



### Vorteile beider Gurtsysteme

- keine Beschädigung der Ringe beim Handling
- einfache Handhabung der Gurte
- nur einmalige Anschaffungskosten

### Hinweis:

Das Heben und Transportieren der Cu-Rohr-Spulen über Personen hinweg ist **VERBOTEN**. Der Einsatz ist nur im bodennahen Bereich zulässig.

## 2. ADAPTERSPULEN

Für jene Kunden, die sehr oft dieselben Dimensionen abspulen, bieten wir mit unseren Adapterspulen einen weiteren Kosten- und Handlingvorteil.

Anstatt die LWC auf Pappspulen zu liefern (die zum Abspulen der Ringe von der Abspulvorrichtung verwendet werden), bieten wir auch Adapterspulen an, die mit allen Standardabspulmaschinen kompatibel sind. In diesem Fall wird der "pappkernlose" Coil mittels unserer Hebegurte auf diese Adapterspulen gehoben und von dort abgespult. Die Spule besteht aus einer Holztrommel und einem Flansch mit Schnellverschluss.



Adapterspule ohne Ring geschlossen



Adapterspule mit Ring offen



Adapterspule mit Ring geschlossen

## 3. ÜBERKOPFABSPULUNG

Beim Abspulen aus dem Spulenkern bleibt die Spule auf der Palette im Anlieferzustand, die Verpackung wird nur soweit aufgeschnitten, um die Kupferrohrwindungen freizulegen. Das Kupferrohr wird aus der Spulenmitte herausgezogen und über ein Kunststoffrohr der Biege- oder Richtmaschine zugeführt.

Der konstruktive Aufbau des Gerüsts, welches zum Halten des Führungsschlauches notwendig ist, hängt im wesentlichen von den örtlichen Gegebenheiten ab. Deshalb gibt es keine generelle konstruktive Lösung, sondern nur individuelle kundeneigene Konstruktionen.

Je nach Abmessung können Ringe bis 450 kg damit abgespult werden.

### Dadurch ergeben sich sehr viele Vorteile

- Transport auf der Palette direkt vom Lager ohne Umheben (Handling mit Gurt)
- Beschädigungsgefahr der weichen Kupferrohre wird vermindert
- Reduzierung der Rüstkosten
- höhere Ablaufgeschwindigkeiten
- längere Maschinenlaufzeiten
- keine Beschleunigungskräfte am Ring (kein Abbremsen und Beschleunigen)
- Vielfachabspulung möglich

### Was ist zu beachten

- die Kupferspulen (LWC) müssen für dieses Abspulen entsprechend vorbereitet sein
- nicht jede Abmessung ist abspulbar (bis 12 x 1 mm)

