RUD SpanSet
株式会社 ルッドスパンセットジャパン

# CALDWELL LIFTING BEAMS

## FRP製 軽量吊り天秤

## 強靭×軽量×耐久性

**DURA-LITE™ コンポジット（複合材質）**
**リフティング & スプレッダービーム**

(米)コールドウェル社製
Caldwell
OUR INNOVATION WILL MOVE YOU

Edition-1c

# コールドウェル社の新しいコンポジットビームは、
# 雄牛のように強靭です。

DURA-LITE™ ビームは、スチール製ビームの半分の重量ですが、
最も過酷な吊り作業に充分な強度があります。

## DURA-LITE™ コンポジットビームの強度

永年に渡る技術者の開発により、最新の技術を、吊り作業関係の業界に提供出来るようになりました。特許取得済みのDura-Lite™製品は、その強靭な軽量材質のため、新しい能力を創出します。

Dura-Lite™リフティングビーム、及びスプレッダービームは、航空宇宙産業、自動車産業、及び建設業界で使用されているのと同じコンポジット技術を使用しています。コールドウェル社の製品は、最新のコンポジット、及び接合技術で製造されており、重量比に対して、高い強度を誇ります。

コールドウェル社のDura-Lite™の工学技術、及び製造技術は、広範囲に渡る内部、及び外部での試験で証明されています。第３者によるサイクル、及び環境試験、社内での破壊試験、及び顧客による実際の使用で、同じ重量で比較した場合、今日手に入れることが出来る最も強靭な吊り技術であることが証明されています。

# DURA-LITE™

## コンポジット（複合材質）ビームの特徴

- 高強度で軽量
- 耐腐食性
- 電気絶縁性
- 全数の荷重テスト証明書付
- 標準容量0.25～3トン
- 特注品も対応可能
- 驚くほどの強靭さと耐衝撃性

## ASME B30.20, 設計カテゴリーB, サービスクラス4の基準に準拠し、つまり、200万回の吊り作業、サイクルに相当

DULA-LITE™ビームは…

- ✓ 化学的な試験済み
- ✓ 耐温度試験済み
- ✓ 疲労試験済み
- ✓ プルーフテスト証明書発行
- ✓ ヨーロッパ規格CEに準拠

## コンポジット（複合材質）ビームの優位点

コールドウェル社製Dura-Lite™ の装備には、幅広い応用と、
広範な業界に多くの優位性を提供します。

- コンポジット（複合）材は、レーダーで探知されないため、軍事的な応用には理想的です。
- コンポジットビームは軽量なため、スチール製の装備ほどクレーンの能力を低下させません。
- 非導電性の材質は、公益事業体（電気事業者）で使用するのに最適です。
- 海事での応用や、その他の過酷な環境での使用では、コールドウェル社のコンポジットビームの非腐食性は、最も適しています。
- Dura-Lite™は、労災を減らすために必要とされる、軽量、且つ人間工学に基づいた設計となっています。
- サービスクラス4とは、これに適合する吊り具は、200万回サイクルの吊り作業が可能なように設計されているという事で、それは一日200回の吊り作業を30年に渡って行えるという事です。

# FOR MULTIPLE APPLICATIONS
## 用途

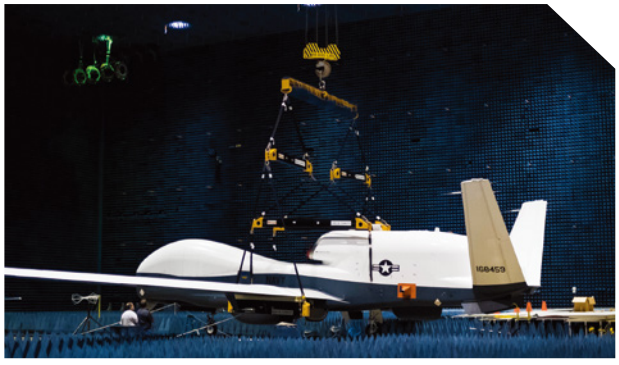
コールドウェル社は、標準で、2.4m以下の0.25～3トンまでのリフティングビーム、及びスプレッダービームを製造し、在庫をしています。また、特定の使用方法に適する特注品の設計と製造をすることが出来ます。

吊り具の重量が軽量化されると、吊り上げ能力が増します。

耐久性のあるコンポジット製吊り具は、建設機械などの製造に使用する事が出来ます。

コンポジット製ビームは、非導電性です。

コンポジットビームは、非腐食性です。



Dura-Lite™は、レーダーで探知されないので、軍事目的の応用に最適です。

## コールドウェル社は、世界的な吊り具のメーカーです。

吊り作業に精通しており、その経験は、あらゆる業界の様々な使用方法にも適用出来ます。
コールドウェル社の技術者は、最新の業界標準で設計が出来ます。

# 標準仕様品

## Model 419

### クレーン側 1点吊り

■標準品

PAT NO. US 9,359,174, B2

■天秤セットイメージ

※リンクとフックは付属していません。
当社取り扱いの各種吊り具と組み合わせて使用いただけます。
詳しくは、お問い合わせください。

| 使用荷重 t | 型名 | 天秤幅 m | 自重 kg | 吊り具取付部 mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 穴径 | 厚さ |
| 0.25 | 419-0.25t-0.6m | 0.61 | 3.6 | 8.6 | 9.7 |
| | 419-0.25t-0.9m | 0.91 | 4.5 | | |
| | 419-0.25t-1.2m | 1.22 | 5.4 | | |
| | 419-0.25t-1.8m | 1.83 | 11.3 | | |
| | 419-0.25t-2.4m | 2.44 | 14.1 | | |
| | 419-0.25t-3m | 3.05 | 22.7 | | |
| | 419-0.25t-3.6m | 3.66 | 29.5 | | |
| | 419-0.25t-4.2m | 4.27 | 44.0 | | |
| 0.5 | 419-0.5t-0.6m | 0.61 | 4.1 | 10.2 | 12.7 |
| | 419-0.5t-0.9m | 0.91 | 4.5 | | |
| | 419-0.5t-1.2m | 1.22 | 6.4 | | |
| | 419-0.5t-1.8m | 1.83 | 12.2 | | |
| | 419-0.5t-2.4m | 2.44 | 20.0 | | |
| | 419-0.5t-3m | 3.05 | 35.8 | | |
| 1 | 419-1t-0.6m | 0.61 | 6.4 | 17.0 | 19.1 |
| | 419-1t-0.9m | 0.91 | 7.3 | | |
| | 419-1t-1.2m | 1.22 | 10.9 | | |
| | 419-1t-1.8m | 1.83 | 17.2 | | |
| 2 | 419-2t-0.6m | 0.61 | 10.4 | 20.6 | 25.4 |
| | 419-2t-0.9m | 0.91 | 14.5 | | |
| | 419-2t-1.2m | 1.22 | 24.9 | | |
| | 419-2t-1.8m | 1.83 | 30.8 | | |
| 3 | 419-3t-0.6m | 0.61 | 14.1 | 20.6 | 25.4 |
| | 419-3t-0.9m | 0.91 | 15.4 | | |
| | 419-3t-1.2m | 1.22 | 25.9 | | |

# 標準仕様品

## Model 430

### クレーン側 2点吊り

■標準品

PAT NO. US 9,359,174, B2

■天秤セットイメージ

※リンクとフックは付属していません。
当社取り扱いの各種吊り具と組み合わせて使用いただけます。
詳しくは、お問い合わせください。

| 使用荷重 t | 型名 | 天秤幅 m | 自重 kg | 吊り具取付部 mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 穴径 | 厚さ |
| 0.25 | 430-0.25t-0.6m | 0.61 | 3.4 | 8.6 | 9.7 |
| | 430-0.25t-0.9m | 0.91 | 4.4 | | |
| | 430-0.25t-1.2m | 1.22 | 5.4 | | |
| | 430-0.25t-1.8m | 1.83 | 7.4 | | |
| | 430-0.25t-2.4m | 2.44 | 9.3 | | |
| | 430-0.25t-3m | 3.05 | 11.2 | | |
| | 430-0.25t-3.6m | 3.66 | 20.6 | | |
| | 430-0.25t-4.2m | 4.27 | 30.5 | | |
| | 430-0.25t-4.8m | 4.88 | 34.5 | | |
| | 430-0.25t-5.4m | 5.49 | 39.1 | | |
| | 430-0.25t-6.1m | 6.10 | 61.5 | | |
| 0.5 | 430-0.5t-0.6m | 0.61 | 3.4 | 10.2 | 12.7 |
| | 430-0.5t-0.9m | 0.91 | 4.4 | | |
| | 430-0.5t-1.2m | 1.22 | 5.4 | | |
| | 430-0.5t-1.8m | 1.83 | 7.4 | | |
| | 430-0.5t-2.4m | 2.44 | 14.7 | | |
| | 430-0.5t-3m | 3.05 | 22.3 | | |
| | 430-0.5t-3.6m | 3.66 | 26.9 | | |
| | 430-0.5t-4.2m | 4.27 | 43.6 | | |
| | 430-0.5t-4.8m | 4.88 | 50.1 | | |
| 1 | 430-1t-0.6m | 0.61 | 5.7 | 17.0 | 19.1 |
| | 430-1t-0.9m | 0.91 | 6.8 | | |
| | 430-1t-1.2m | 1.22 | 8.1 | | |
| | 430-1t-1.8m | 1.83 | 14.2 | | |
| | 430-1t-2.4m | 2.44 | 23.2 | | |
| | 430-1t-3m | 3.05 | 37.5 | | |
| 2 | 430-2t-0.6m | 0.61 | 9.3 | 20.6 | 25.4 |
| | 430-2t-0.9m | 0.91 | 10.3 | | |
| | 430-2t-1.2m | 1.22 | 14.2 | | |
| | 430-2t-1.8m | 1.83 | 21.1 | | |
| | 430-2t-2.4m | 2.44 | 33.0 | | |
| 3 | 430-3t-0.6m | 0.61 | 10.3 | 20.6 | 25.4 |
| | 430-3t-0.9m | 0.91 | 11.4 | | |
| | 430-3t-1.2m | 1.22 | 18.1 | | |
| | 430-3t-1.8m | 1.83 | 28.3 | | |

# Model 416

## クレーン側 1点吊り 調整式

■標準品

PAT NO. US 9,359,174, B2

■天秤セットイメージ

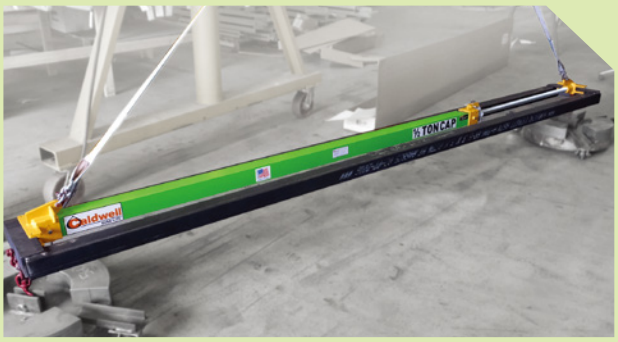
※リンクとフックは付属していません。
当社取り扱いの各種吊り具と組み合わせて使用いただけます。
詳しくは、お問い合わせください。

| 使用荷重 t | 型名 | 天秤幅 m | | | | 自重 kg | 吊り具取付部 mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 中間 | 最低 | 穴ピッチ | | 穴径 | 厚さ |
| 0.25 | 416-0.25t-0.6m | 0.61 | 0.46 | 0.30 | 0.08 | 2.3 | 8.6 | 9.7 |
| | 416-0.25t-0.9m | 0.91 | 0.76 | 0.61 | 0.08 | 2.8 | | |
| | 416-0.25t-1.2m | 1.22 | 1.07 | 0.91 | 0.08 | 3.3 | | |
| | 416-0.25t-1.8m | 1.83 | 1.52 | 1.22 | 0.15 | 7.1 | | |
| | 416-0.25t-2.4m | 2.44 | 2.13 | 1.83 | 0.15 | 8.9 | | |
| | 416-0.25t-3m | 3.05 | 2.74 | 2.44 | 0.15 | 13.9 | | |
| | 416-0.25t-3.6m | 3.66 | 3.35 | 3.05 | 0.15 | 16.2 | | |
| | 419-0.25t-4.2m | 4.27 | 3.96 | 3.66 | 0.15 | 25.9 | | |
| 0.5 | 416-0.5t-0.6m | 0.61 | 0.46 | 0.30 | 0.08 | 2.8 | 10.2 | 12.7 |
| | 416-0.5t-0.9m | 0.91 | 0.76 | 0.61 | 0.08 | 3.3 | | |
| | 416-0.5t-1.2m | 1.22 | 1.07 | 0.91 | 0.08 | 4.1 | | |
| | 416-0.5t-1.8m | 1.83 | 1.52 | 1.22 | 0.15 | 8.1 | | |
| | 416-0.5t-2.4m | 2.44 | 2.13 | 1.83 | 0.15 | 12.9 | | |
| | 416-0.5t-3m | 3.05 | 2.74 | 2.44 | 0.15 | 20.8 | | |
| 1 | 416-1t-0.6m | 0.61 | 0.46 | 0.30 | 0.08 | 5.1 | 17.0 | 19.1 |
| | 416-1t-0.9m | 0.91 | 0.76 | 0.61 | 0.08 | 5.6 | | |
| | 416-1t-1.2m | 1.22 | 1.07 | 0.91 | 0.08 | 7.4 | | |
| | 416-1t-1.8m | 1.83 | 1.52 | 1.22 | 0.15 | 13.7 | | |
| | 416-1t-2.4m | 2.44 | 2.13 | 1.83 | 0.15 | 20.0 | | |
| 2 | 416-2t-0.6m | 0.61 | 0.46 | 0.30 | 0.08 | 7.6 | 20.6 | 25.4 |
| | 416-2t-0.9m | 0.91 | 0.76 | 0.61 | 0.08 | 9.1 | | |
| | 416-2t-1.2m | 1.22 | 1.07 | 0.91 | 0.08 | 14.5 | | |
| | 416-2t-1.8m | 1.83 | 1.52 | 1.22 | 0.15 | 20.0 | | |
| 3 | 416-3t-0.6m | 0.61 | 0.46 | 0.30 | 0.08 | 9.6 | 20.6 | 25.4 |
| | 416-3t-0.9m | 0.91 | 0.76 | 0.61 | 0.08 | 10.4 | | |
| | 416-3t-1.2m | 1.22 | 1.07 | 0.91 | 0.08 | 15.7 | | |

# THE CALDWELL GROUP
## コールドウェルグループ

コールドウェル社では、様々な業界での使用を想定した、高品質な吊り具の設計、組み立て、生産、及び販売をおこなっています。
通常の製品に加えて、特別な吊り作業の要望に応えるために、コールドウェル社では、特注設計が出来る技術者のチームをかかえています。

海運業用ドルフィンタンク 4 PTビーム



ハイパワーライン絶縁リフター

軽量フォークリフトのアッタチメント用Dura-Lite

劇場用黒色ビーム

Caldwell

AWRF AIST CMAA MHI Member Company MHEDA

■お問い合せは…

RUD SpanSet
株式会社 ルッドスパンセットジャパン

●ホームページ
https://www.rud-spanset.jp

「株式会社ルッドスパンセットジャパン」
Facebook公式ページもご覧ください。

取扱代理店