

I n n o v   W i r e   T e c h n o l o g y 社

キャプスタン式シングルワイヤーソー

**NCSシリーズ**

**100 / 200 / 300 / 400**



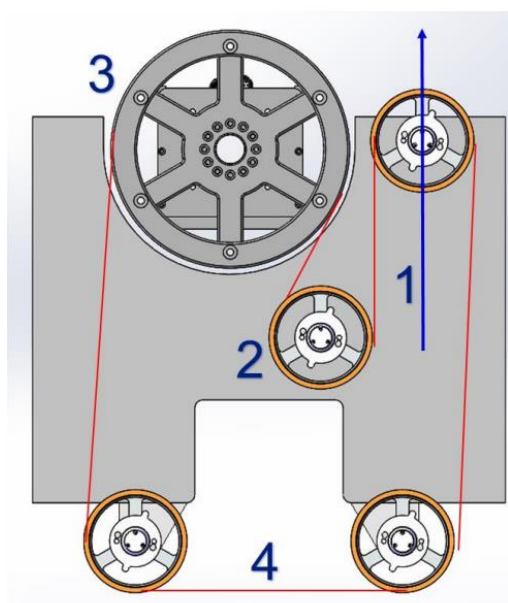
## NCSシリーズ — デザインコンセプト

シングルワイヤーソーRTSシリーズを15年以上販売しマーケットを熟知したIWT社がモジュール組み立て式を採用し、最少コストでお客様のニーズに合った装置の提供します。

- キャプスタンの新デザインにより、ワイヤー線速の高速化を実現（最高20m/秒）
- タッチスクリーンによる入力により操作性の改善
- 前面に大きな窓を配置
- 新たなワイヤーテンション制御による60ミクロン（コア線）以下の細いワイヤーによる切断を実現
- リモートアクセスと生産実行システムへ対応



## NCSシリーズ — ワイヤー経路

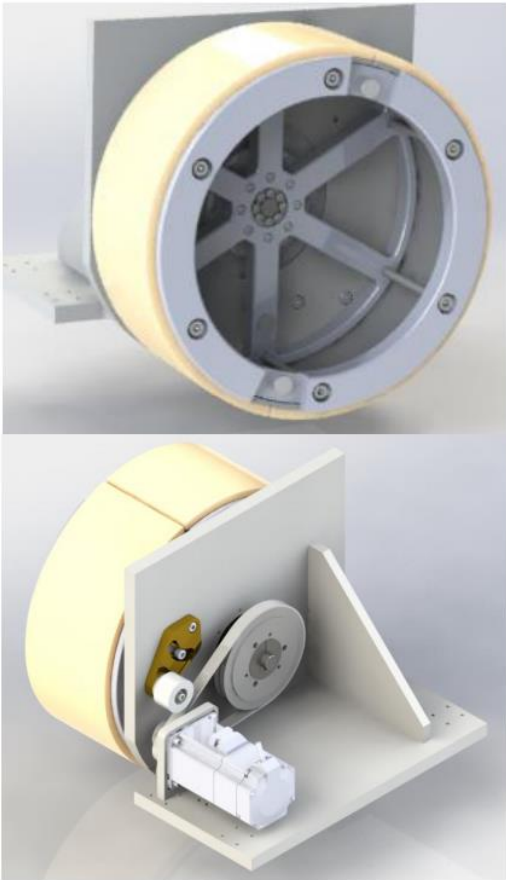


- 新設計のシングルワイヤー用キャプスタンにより、シンプルな巻付構造を実現
- ポリウレタンでキャプスタンの表面をコートすることで、試料の切断以外によるワイヤーの消耗を防止
- 直径150mmの大型プーリー採用により、ワイヤーの金属疲労の軽減と、プーリーの寿命を改善
- 内蔵の専用磁気スプリングにより、低圧及び標準テンションを制御
- 設定可能なテンション：  
5.5N、8.5N、11N、20N、25N、30N  
※高テンション(30N ～ 120N)はオプション

# NCSシリーズ — キャプスタン

- 1 台のモーターをベルト式で運用することで、ワイヤースピードの高速化を実現（最大20m／秒）
- ポリウレタンコーティングにより、ワイヤー巻取位置の安定化と、切断以外によるワイヤーの消耗の低減を同時に実現
- ワイヤーの巻付は、プログラム可能なプロファイルによりピッチの変更が可能

|            |              |
|------------|--------------|
| 85 μmピッチ：  | コア線径 70 μm以下 |
| 巻付量（推定）：   | 1,800m       |
| 190 μmピッチ： | コア線径120 μm以下 |
| 巻付量（推定）：   | 800m         |
| 260 μmピッチ： | コア線径175 μm以下 |
| 巻付量（推定）：   | 600m         |
| 500 μmピッチ： | 全コア径対応       |
| 巻付量（推定）：   | 310m         |



# NCSシリーズ — 仕様一覧表

| 仕                    | 様     | NCS100                                                                   | NCS200         | NCS300      | NCS400      |
|----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| 切断範囲                 | 幅：    | 102mm / 4"                                                               | 203mm / 8"     | 305mm / 12" | 400mm / 16" |
|                      | 高さ：   | 102mm / 4"                                                               | 203mm / 8"     | 305mm / 12" | 400mm / 16" |
| ワークテーブル              | 幅：    | 選択可能                                                                     | 選択可能           | 選択可能        | 選択可能        |
|                      | 奥行き：  |                                                                          |                |             |             |
| 装置寸法                 | 幅：    | 1066.8mm / 42"                                                           | 1066.8mm / 42" | TBD         | TBD         |
|                      | 高さ：   | 1473.2mm / 58"                                                           | 1473.2mm / 58" |             |             |
| 装置重量                 | 奥行き：  | 711mm / 28"                                                              | 711.2mm / 28"  | TBD         | TBD         |
|                      | (kg)  | 377                                                                      | 377            |             |             |
| ダイヤモンドワイヤー<br>(コア線径) | 貯線量   | 最長1,800メートル                                                              |                |             |             |
|                      | 直径：   | 60μm, 70μm, 80μm, 100μm, 120μm, 140μm, 160μm, 175μm, 300μm, 350μm, 400μm |                |             |             |
| 電源仕様                 | 交流電圧： | 208 - 230 V<br>50/60 Hz<br>20A<br>単相                                     |                |             |             |
|                      | 周波数：  |                                                                          |                |             |             |
|                      | 電流：   |                                                                          |                |             |             |
|                      | 相：    |                                                                          |                |             |             |
| 圧縮空気                 | 圧縮空気  | 55N / cm2<br>0.14 m3 / 分<br>約30L (8 Gal.)                                |                |             |             |
|                      | 圧力：   |                                                                          |                |             |             |
|                      | 吐出量：  |                                                                          |                |             |             |
| 切削液タンク容量             |       | 約30L (8 Gal.)                                                            |                |             |             |

電着式ダイヤモンドワイヤー

| ア プ リ ケ シ ョ ン              | コ ア線径( μm) | ダイアモ ンド粒径           | ダイアモ ンド分布                    | ワイヤ ー 外径( μm) |
|----------------------------|------------|---------------------|------------------------------|---------------|
| 太陽電池向け<br>ウェハリング           | 70         | 6 - 12              | Hig h                        | 83            |
|                            | 80         | 6 - 12              | Hig h                        | 90            |
|                            |            | 8 - 16              | Hig h / U t ra               | 93 / 95       |
|                            | 100        | 8 - 16              | Sta nd ar d / U t ra         | 113 / 116     |
| サフ ェ ヤ などの<br>ウェフ ェ リ ン グ  | 120        | 10 - 20             | Hig h                        | 124           |
|                            |            | 10 - 20             | Sta nd ar d / Hig h          | 149           |
|                            |            | 12 - 25             | Sta nd ar d / Hig h          | 156           |
|                            | 140        | 22 - 36             | Sta nd ar d / Hig h          | 169           |
|                            |            | 10 - 20             | Sta nd ar d / Hig h          | 167           |
|                            |            | 12 - 25             | Sta nd ar d / Hig h          | 174           |
|                            | 160        | 22 - 36             | Sta nd ar d / Hig h          | 187           |
|                            |            | 12 - 25             | Sta nd ar d / Hig h          | 192           |
|                            |            | 22 - 36             | Sta nd ar d / Hig h          | 222           |
|                            |            | 30 - 40             | Sta nd ar d                  | 221           |
|                            |            | 40 - 50             | Sa nd ar                     | 225           |
|                            | 175        | 22 - 36             | Sta nd ar d / Hig h          | 225           |
|                            |            | 30 - 40             | Sta nd ar d / Hig h          | 240           |
|                            |            | 40 - 50             | Sta nd ar d                  | 256           |
| ブ リ ッ キ ン グ<br>ク ロ ッ ピ ン グ | 200        | 22 - 36             | Sta nd ar d                  | 241           |
|                            |            | 30 - 40             | Sta nd ar d                  | 257           |
|                            |            | 40 - 50             | Sta nd ar d                  | 279           |
|                            | 300        | 22 - 36             | Sta nd ar d / Hig h          | 338           |
|                            |            | 30 - 40             | Sta nd ar d                  | 356           |
|                            |            | 40 - 50             | Sta nd ar d / Hig h          | 378           |
|                            | 350        | 30 - 40             | Sta nd ar d / Hig h / U t ra | 396           |
|                            |            | 40 - 60             | Sta nd ar d / Hig h          | 423           |
|                            | 400        | 30 - 40             | Sta nd ar d / Hig h          | 441           |
| 40 - 60                    |            | Sta nd ar d / Hig h | 468                          |               |

消耗品

切削液

- Waferkool2010
- Waferkool3010

ソークリナー

- SawKleen

ビーム

- IWT710ビーム
- サイズは応相談

消泡剤

- SAG2001

I W T 社 ダイヤモンドワイヤー切断機 ラインナップ



シングルワイヤーソー  
NCX200



マルチワイヤーソー  
RTD6400/6800

販売元

販売店

株式会社ニューメタルス エンド ケミカルス  
コーポレーション

東京本社 〒104-0031 東京都中央区京橋1-2-5 京橋TDビル  
機械部 Tel: 03-5202-5619 Fax: 03-3271-5860

大阪支店 〒541-0041 大阪市中央区北浜2-5-23 小寺プラザビル  
機械部 Tel: 06-6202-5108 Fax: 06-6223-0987

ホームページ: <http://www.newmetals.co.jp>