

主仕様と説明

Hitachi 6Hi-Leveler Flying Shear Line
SUS 0.3~3.0t × 1600w × 30ton × 9mL

I. 主仕様 ()内は実績数値

(1) インプット諸条件

- ① 材質 : ステンレス鋼板、冷延鋼板、表面処理鋼板
- ② 板厚 : 0.3 ~ 3.0mm
- ③ 板幅 : 300~ 1,600 mm
- ④ コイル内径 : ϕ 508 mm, ϕ 610, ϕ 700
- ⑤ コイル外径 : ϕ 2,200 mm (MAX)
- ⑥ コイル重量 : 30,000 kg (MAX) (28 Ton)

(2) レベラー諸条件 : 2-Leveler System

- ① No.1 Leveler(Heavy) : ϕ 60, 12 本
 ϕ 50, 15 本
 ϕ 110, 123 本
- ② No.2 Leveler(Light) : ϕ 40, 17 本
 ϕ 39, 19 本
 ϕ 88, 151 本

(3) カット諸条件

- ① 制御 : SERVO NUSCO(PLC)
- ② ラインスピード : 0 ~ 110 m/min (40m/min)
- ③ カット方式 : Flying Shear 方式
- ③ 切断精度 : \pm 0.3 mm

(4) アウトプット諸条件 : バキュームパイラーシステム

- ① 製品長さ : 1,000 ~ 9,000 mm
(NO1パイラー : 4,500mm、NO2パイラー : 4,600 mm)
- ② 積載高さ : 1,100 m

(5) ライン方向 & ライン長

- ① ライン方向 : 操作側より見て「左」→「右」
- ② ライン長×ライン幅 : 約 61m×15 m
- ③ ライン設置面積 : 約 915m²

(6) ライン沿革 (年式、メーカー)

- ① 1989年 Hitachi & Cheong Song 電機
- ② 2005年 移設をしてライン長さ 100m を 61m に縮小。
- ③ 2014年 Motor Overhaul

Uncoiler	DC 22kw	300 rpm
Rough Leveler	22kw	300 rpm
Side Trimmer	DC 38kw	1450 rpm
Leveler	DC 110kw	1150 rpm
Pinch Roll	11.5kw	1750 rpm
Bypass & Run-out Convoyor	22.8kw	1750 rpm (2 sets)
Scrap Baller	DC 45kw	955 rpm
Belt Conveyor	DC 90kw	1150 rpm
Flying Shear	AC Servo 150kw	515 rpm

II. ライン機器構成

- 1) Paper Winder (with Vinyl Unit)
- 2) Coil Car
- 3) Uncoiler
- 4) Feeder Leveler
- 5) Entry Shear
- 6) SideGuide & Pinch Roll
- 7) Side Trimmer
- 8) Scrap Baller
- 9) Heavy Leveler
- 10) Light Leveler
- 11) Oil Tank
- 12) Vinyl Coater
- 13) Paper Supplier
- 14) Measuring Roll
- 15) Flying Shear

- 16) Run-out Conveyor
- 17) Reject Piler
- 18) Piler (No.1, No.2)
- 19) HYD Unit
- 20) Electric Equipment (OP, CP)
- 21) Pneumatic Unit

Ⅲ. 各機器仕様

1. Paper Winder (ペーパーワインダー)

2. Coil Car (入側コイルカー)

Type	V-type
Motor	AC 7.5kw

3. Uncoiler (アンコイラー)

- 1) 幅 500 ~ 1,580 mm
- 2) Motor DC 22kw
- 3) Fan Motor AC 1.5kw , 2P, 440V

4. Feeder Leveler (フィーダーレベラー)

- 1) Work Roll: ϕ 160 x 1,800 mm L、2/3 本(5 本)
- 2) Motor DC 55kw
- 3) Fan Motor AC 1.5kw

5. Entry Shear (エントリーシャー)

- 1) Knife 30 t x 100 x 1,800mm L (SKD-11)

6. Side Guide & Pinch Roll (サイドガイド&ピンチロール)

- 1) Size ϕ 200 x 1,880 mm L
- 2) Motor AC 11kw (1,750 rpm)
- 3) Fan Motor AC 1.5kw, 2p

7. Side Trimmer (サイドトリマー)

- 1) Knife 20t x ID200 x OD300 (4EA, 1 set) (SKD-11)
- 2) 駆動 DC Motor 30kw(1,150/1,450 rpm)
- 3) Fan Motor AC 0.55kw
- 4) Houseing 開閉 AC 5.5 kw (1,170/1,500 rpm)

8. Scrap Baller (スクラップボーラー)

9. Heavy Leveler (ヘビーレベラー)

- 1) 6Hi
- 2) 厚み 0.8 ~ 3.0mmt
- 3) Work Roll $\phi 60 \times 1,900$ mm(13 本)
- 4) Intermediate Roll $\phi 50 \times 1,900$ (15 本)
- 5) Back up Roll $\phi 110 \times 50$ mm L x 7 列 (123 個)
- 6) 駆動 DC 110kw
- 7) Fan Motor AC 1.5kw

10. Light Leveler (ライトレベラー)

- 1) Type: 6Hi
- 2) 厚み: 0.2t ~ 1.2mm T
- 3) 幅: 500 ~ 1,580mm W
- 4) Work Roll: 表面 Hard Cr Coating
 $\phi 40 \times 1,900$ mm (17 本)
- 5) 中間 Roll $\phi 39 \times 1,900$ mm (19 本)
- 6) Back-up Roll $\phi 88 \times 50$ mm x 7 列 (151 本)
- 7) 駆動 Dc 110kw

11. Oil Tank (オイルタンク)

12. Vinyl Coater (ビニールコーター)

13. Paper Supplier (ペーパーサプライヤー)

14. Measuring Roll (メジャーリングロール)

- 1) Size $\phi 127 \times 1800$ L (上下 各 1 本)

15. Flying Shear (フライングシャー)

- 1) 刃物 Knife 上刃 30t x 100w x 1,750mm L
下刃 30t x 112.5 x 1,750mm L
- 2) 材質 SKD-11
- 3) 厚み 3mm (MAX)
- 4) 幅 500 ~ 1,600mmL
- 5) 駆動 AC Servo 150kw (515 rpm)

1 6. Run-out Conveyor (ランナウトコンベヤ)

1 7. Reject Piler (リジェクトパイラー)

- 1) 長さ MAX 4,500mm
- 2) Side Guide Motor AC 1.5kw 1,700rpm
- 3) End Stopper Motor AC22kw 3,600rpm
- 4) 駆動 DC 22.8kw

1 8. Piler (パイラー)

- 1) 長さ 1,000~9,000 mm L
No.1 Piler 4,500 mm L
No.2 Piler 4,600mm L
- 2) Piling 高さ 1,100 mm (MAX) (スキッド含む)
- 3) Belt Size 1,600mm x 30,500mm L x 3.8mm t

1 9. HYD Unit (油圧ユニット)

2 0. Electric Equipment (電装品)

2 1. Pneumatic Unit (空圧ユニット) : (対象外)

III. 本シャーラインの特質

(1) 特質

- ① Flying shear システムである。
- ② ステンレス対応システム。
- ③ 5 幅対応
- ④ 6 段レベラー (2 つの 6 段レベラーシステムである)

— 以上 —