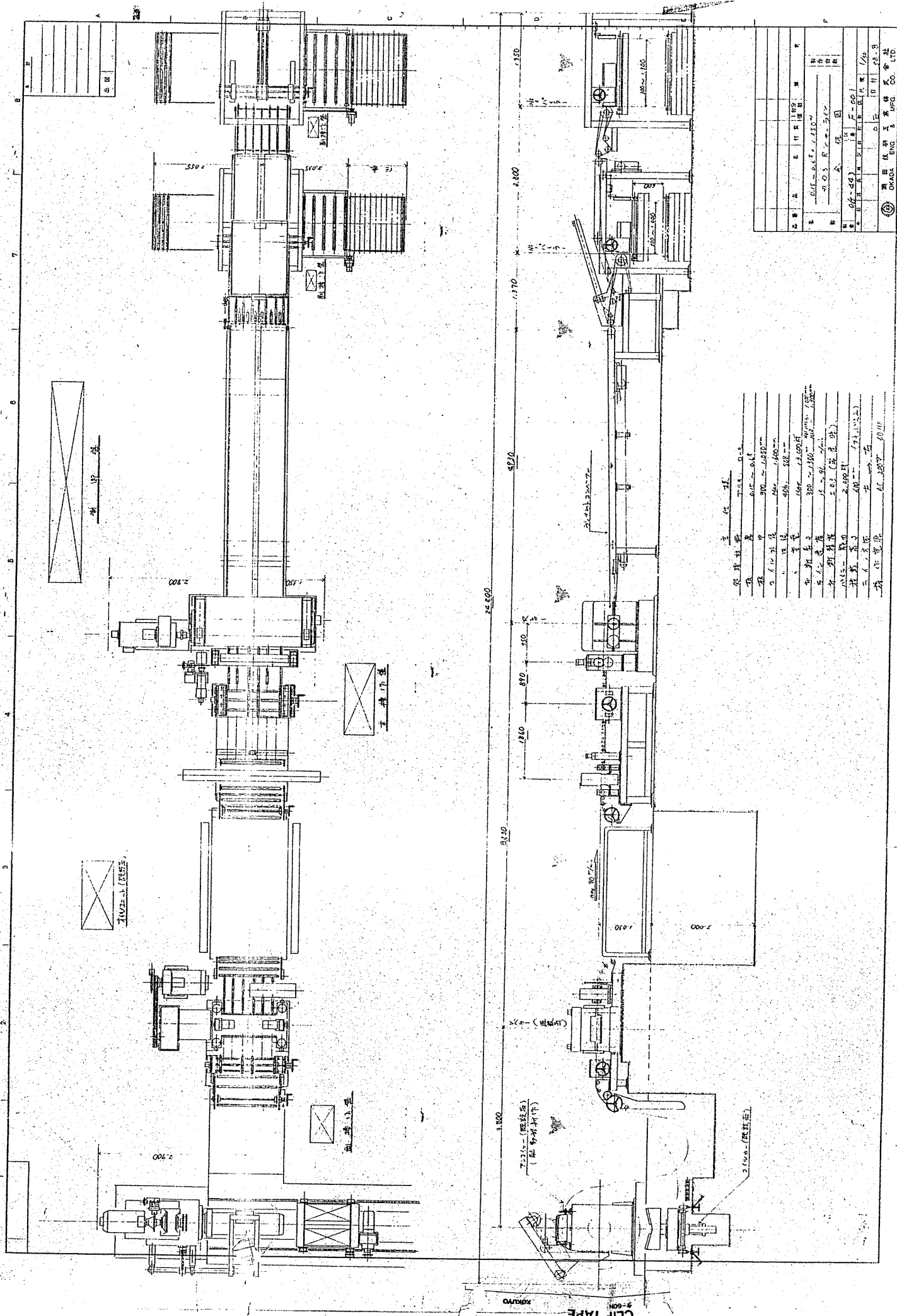


(A) #5303



主仕様と説明

ロータリーシャーライン

0.6 t × 1,050 w × 10ton × 1,000L × 1,300L

I. 主仕様

(1) インプット諸条件

- | | |
|---------|---------------------------------|
| ① 材質 | : ブリキ鋼板、表面処理鋼板、ローモ板 |
| ② 板厚 | : 0.15 ~ 0.60 mm |
| ③ 板幅 | : 450 ~ 1,050 mm |
| ④ コイル内径 | : ϕ 406 mm , ϕ 508 mm |
| ⑤ コイル外径 | : ϕ 1,600 mm (MAX) |
| ⑥ コイル重量 | : 10,000 kg (MAX) |

(2) カット諸条件

- | | |
|-----------|---|
| ① 制御 | : DDS 制御 方式 |
| ② ラインスピード | : 20 ~ 90 m/min (MAX)
(90m/min 時 600mm 切断可能とする。) |
| ③ カット方式 | : アップカットロータリーシャー方式 |
| ④ 切断精度 | : ± 0.3 mm 以内 (等速時) |

(3) アウトプット諸条件

- | | |
|--------|--|
| ① 製品長さ | : 300 ~ 1,000 mm (NO1 パイラー)
300 ~ 1,300 mm (NO2 パイラー) |
| ② 積載高さ | : 600mm |
| ③ 積載重量 | : 3,000kg (MAX) |

(4) ライン方向 & ライン長

- | | |
|-------------|------------------------|
| ① ライン方向 | : 操作側より見て「右」→「左」 |
| ② ライン長×ライン幅 | : 約 24.2m×約 5.8 m |
| ③ ライン設置面積 | : 約 140 m ² |

(5) 電気制御

- ① 電源 : AC200V (60Hz)
- ② モーター : モーターリスト参照

(6) ライン沿革 (メーカー、年式)

- ① 1979 年 岡田技研工業 ライン設置
- ② 1983 年 岡田技研工業 設備更新
- ③ 1989 年 岡田技研工業 設備更新
- ④ 2006 年 8 月 制御関連更新 (制御盤入れ替え、DC⇒AC 化)
- ⑤ 2011 年 4 月 エンコーダーパルス波形以上検出機設置
- ⑥ 2017 年 コイル押え装置増設
- ⑦ 2017 年 4 月 米盛鉄工所 サイドトリーマー 更新
米盛鉄工所 スクラップチョッパー 更新

II. ライン機器構成 (補足説明)

- 1. 入側コイルカー (AC22KW)
- 2. アンコイラー
- 3. NO1 ダウンルーパー
- 4. サイドガイド
- 5. トリーマー (AC3.7KW)、スクラップチョッパー
- 6. レベラー (AC22KW)
- 7. NO2 ダウンルーパー
- 8. カテナリー&ピンホール&サイドガイド
- 9. メジャーリングロール (AC3.7KW)
- 10. ロータリーシャー (AC55KW)
- 11. インスペクションコンベヤ
- 12. ベルトコンベヤ
- 13. NO1 パイラー
- 14. NO1 リフター&ローラーコンベヤ
- 15. NO2 パイラー
- 16. NO2 リフター&ローラーコンベヤ
- 17. 油圧装置 (AC5.5KW)
- 18. 圧縮空気源装置 (工場内共用設備の為、対象外機器となる。)
- 19. 電装品一式 (制御・操作盤)

Ⅲ. 本シャーラインの特質

(1) 特質

- ・ 2017 年に米盛鉄工所製にてトリーマー&スクラップチョッパーを新作している。コイル押さえ装置も増設されている。
- ・ 2006 年に DC から AC 化に更新した為、電気品（モーター、制御盤）が新しい。2011 年にもメンテナンスされており、よく手入れされているラインである。

(2) 弱点

ブリキ専用のラインであり、普通鋼のラインとしては板厚が 0.6mm しか切断，矯正できない。幅も 1,050w と狭い。
(※レバーを 2Hi から 4Hi に改造することは可能です。別途見積可。)

— 以上 —

Drawing List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

2018年6月12日

	図面名称	図面番号	図面作図者	作成年度	枚数
I	1号シャーライン	[白A4ファイル]	佐世保重工業	1979.10	
	取扱説明書 DDSR.シャー(ロータリー式) (0.18m/m~0.6m/m×1000Wライン改造)		"	1979	11 枚
	0.18~0.6t×1000w DDSRシャーライン 全体組立図	L-21244-005- 201B	"	1979	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDS-Rシャーライン NO.1サイドガイドバスケット組立図	OE-245-LT-a	"	1979	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDS-Rシャーライン サイドガイド組立図	OE-245-SG-a	"	1979	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDS-Rシャーライン メジャーリングロール関係図		"	1978	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDS-Rシャー 全体組立図	R-001	"	1979	1 枚
	第6図		"		1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDSR-シャー 断面図	L-21240-310-002	"		1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDSR-シャー エアー回路図	R-025?	"	1979	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDSR-シャー 本体正面図	R-003	"	1978	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDSRシャー 給脂系統図	R-026	"	1979	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDS-Rシャー 基礎図	L-21244-005- 201C	"	1979	1 枚
	0.18~0.6t×1000w DDS-Rシャー 上刃、下刃	R-011	"	1978	1 枚
	決定図面 DDS-R 日本リライアンス 電気図面	B31-1150	岡田技研工業/ 佐世保重工業	1979.11.19	28 枚
	電気図面		和井田電気		1 枚
	取扱説明書 比例制御盤、一般用VSモーター、交流タコゼネ		安川電機		11 枚
	調整説明書				3 枚
	I. 小計				66 枚
II	DDS-Rシャーライン 関係資料	[灰A4ファイル]	岡田技研工業		
	1号メジャーリング改造図面 2012	20120811-FD	YOSHITANI ENGINEERING		13 枚
	制作仕様書 DDS-Rシャー(ロータリー式) 0.15~0.6mm×1050mm Rシャーライン		岡田技研工業	1983.9	11 枚
	0.15~0.6t×1050w DDS Rシャーライン Rシャー断面組立図	OR-8311-002	岡田技研工業	1983.7	1 枚
	0.15~0.6t×1050w DDS Rシャーライン メジャーリング組立図	OR-8311-003	岡田技研工業		1 枚
	0.15~0.6t×1050w DDS Rシャーライン 全体図	F-001	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15~0.6t×1050w DDS Rシャーライン 基礎図	F-002	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15~0.6t×1050w DDS Rシャーライン Rシャー断面組立図	OR-8311-001	岡田技研工業	1983	1 枚

Drawing List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

	図面名称	図面番号	図面作図者	作成年度	枚数
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン ルーピングテーブル組立図	LT-001	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン NO1サイドガイド組立図	SG1-001	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン ピンホール及びサイドガイド組立図	SG2-001	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン レベラー駆動部組立図	FL-001	米盛鉄工所	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w Rシャーライン アンコイラー 駆動部組立図	??-001	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w Rシャーライン エアー回路図		岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン 全体図	F-001	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン 機間テーブル	OP-8311-004	米盛鉄工所	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン ランナウトコンベヤー組立図	RP-001	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w シャーライン リジェクト乗継ぎ組立図	RP-002	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w シャーライン NO.1パイラー組立図	PP-003	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w シャーライン オーバーパスコンベヤー組立図	PP-005	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w シャーライン No1,No.2パイラーカウンタ取付図	PP-008	米盛鉄工所	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w シャーライン No.2パイラー組立図	PP-004	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w Rシャーライン プライムパイラー、コンベヤー組立図	PP-009	岡田技研工業	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w シャーライン パイラーエンドストッパー組立図	PP-007	米盛鉄工所	1983	1 枚
	0.15～0.6t x 1050w DDS Rシャーライン ピンホール取付図	SG-002	米盛鉄工所	1983	1 枚
	操作手順				7 枚
	点検項目				9 枚
	購入品、消耗品リスト				31 枚
	各部購入品カタログ及び油脂(指定)関係				2 枚
	取扱説明書				33 枚
	取扱説明書 Rシャーライン スターレック-8000	x832-4207	日本リライアンス	1983.11.7	14 枚
	取扱説明書(Jr.PAK-1000,IMPAK G6,FPS- 8,IRC1,USA2,MPC2,MPC31/32,USA1,FGC1,STA REC-1000シリーズ)		日本リライアンス		78 枚
	Ⅱ. 小計				220 枚
Ⅲ	シャー組立図 (ほぼ電気図面)	[茶A47ファイル]			
	0.18～0.6t x 1000w x 10TON シャーライン アンコイラー組立図	AC-A	米盛鉄工所	1980	1 枚

Drawing List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

	図面名称	図面番号	図面作図者	作成年度	枚数
	0.18~0.6t x 1000w x 10TON シャーライン コイルカー組立図	CC-A	米盛鉄工所	1980	1 枚
	0.18~0.6t x 1000w x 10TON DDS Rシャーライン アンコイラー、コイルカー関係図	OG-	米盛鉄工所	1980	1 枚
	フィーダーロール組図		ユニオンエンジニアリング	2003	1 枚
	制御操作盤、制御回路動力部、電気回路 制御回路 Rシャーライン	興邦電気工業	KE-30631	1985	30 枚
	レベラ用電気品	昭和電機製作所	852031	1985	69 枚
	Ⅲ. 小計				103 枚
Ⅳ	岡田技研工業株式会社 関係資料	[灰A47ファイル]	岡田技研工業		
	見積書類(本社工場機械基礎工事)		三和工務	1980	9 枚
	0.18~0.6t x 1000 x 10Ton DDS Rシャーライン アンコイラー、コイルカー 基礎図	OG-	米盛鉄工所	1980	1 枚
	0.18~0.6t x 1000w x 10Ton DDS Rシャーライン アンコイラー、コイルカー 関係図	OG-	米盛鉄工所	1980	1 枚
	見積書類(1号機2号機ライン改造)		岡田技研工業	1980	5 枚
	日本リライアンス書類		日本リライアンス		1 枚
	文書		岡田技研工業	1977	3 枚
	0.18~0.6t x 1000w DDS. Rシャー 案内テーブル	L-21244-005-028			1 枚
	見積書類(10TON用アンコイラー及びコイルカー (米盛鉄工製))		岡田技研工業	1978	4 枚
	検査成績表		佐世保重工業	1979	7 枚
	刃物図面		東洋刃物	1979	1 枚
	ロータリーシャー見積仕様書	L21154-000-101	佐世保重工業	1978	23 枚
	シャーライン電動機容量検討書	L21154-000-102	佐世保重工業	1978	5 枚
	検査成績表 R-シャー 据付・調整・運転工事		佐世保重工業	1978	4 枚
	検査成績表 0.6tx1000mm R.SHEAR		佐世保重工業	1978	7 枚
	追加仕様&図面		岡田技研工業	1979	3 枚
	見積書類		岡田技研工業	1980	10 枚
	OMRON自動検査システム		OMRON		18 枚
	見積計画図、見積仕様書		岡田技研工業		11 枚
	Ⅳ. 小計				114 枚
V	取扱説明書(製品搬送ライン)	[青A47ファイル]	岡田技研工業	1990	

Drawing List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

	図面名称	図面番号	図面作図者	作成年度	枚数
	取扱説明書 出側製品搬送ラインシステム		岡田技研工業	1990	7 枚
	出側製品搬送ライン 全体図		岡田技研工業		1 枚
	出側製品搬送ライン ピット図				2 枚
	出側製品搬送ライン リフター付ローラ	HG2-0703-200	岡田技研工業		1 枚
	出側製品搬送ライン NO.3～NO.6コンベヤー		岡田技研工業		2 枚
	出側製品搬送ライン カーブ駆動		岡田技研工業		1 枚
	出側製品搬送ライン 駆動ローラー	HG2-0703- 500,600	岡田技研工業		1 枚
	出側製品搬送ライン 駆動フリーローラー	HG2-0703-700	岡田技研工業		1 枚
	出側製品搬送ライン ローラ上部踏板		岡田技研工業		2 枚
	対応表、ラダー図				23 枚
	制御盤外形図、電気図面	KE-31063	岡田技研工業	1990	22 枚
	シーケンサーソフト回路図	KE-31063	興邦電気工業	1990	21 枚
	V. 小計				84 枚
VI	No.1シャーライン制御装置更新 (CDK-2821)	[青A4ファイル]	ユニオンエンジ ニアリング		
	ラダー図				8 枚
	改造図面 タッチパネル更新	K21098	日本リライアンス	2015	12 枚
	改造図面 #1 シャーライン改造	PDK-3645	日本リライアンス	2011	9 枚
	最終図 ロータリーシャーライン(ドライブ)	CDK-2821	日本リライアンス	2006	111 枚
	最終図 ロータリーシャーライン(補機)	CDK-2821	日本リライアンス	2006	251 枚
	取扱説明書 VZ3000 AC ドライブ ハードウェア取扱説明書		日本リライアンス		57 枚
	取扱説明書 VZ3000/VZ3000G オペレーターズ ターミナル OPCU-2 取扱説明書		日本リライアンス		44 枚
	取扱説明書 VZ3000G AC ドライブ ハードウェア取扱説明書		日本リライアンス		55 枚
	GV3000/SE 200V 系小型装置 取扱説明書 ハードウェア編		日本リライアンス		30 枚
	PSC7000 コントロールカード 取扱説明書		日本リライアンス		31 枚
	分散型プログラマブル サーボ コントローラ DDS5000/PSC5000 システム取扱説明書		日本リライアンス		60 枚
	PSC Console 分散型プログラマブル サーボコン トローラ用 操作説明書		日本リライアンス		12 枚
	VI. 小計				680 枚

Drawing List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

	図面名称	図面番号	図面作図者	作成年度	枚数
VII	1号シャーライン トリマー・チョッパー 取扱説明書	[水A47ファイル]	米盛鉄工所	2017	
	トリマー・チョッパー取扱説明書、主仕様		米盛鉄工所	2017.6	10 枚
	1号ライン 0.17~0.5t 600~1000 サイドトリマー組立図	RJBM-564	米盛鉄工所	2016.11	6 枚
	検査書、刃物交換手順		米盛鉄工所		10 枚
	VII. 小計				26 枚
VIII	コイル押え装置設置	[水A47ファイル]	米盛鉄工所	2016	
	コイル押えロール装置 組立図	SR-00	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押えロール装置 主軸用フレーム	SR-01	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押えロール装置 シリンダー取付用 架台	SR-02	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押えロール装置 ローラー取付架台	SR-03	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押えロール装置 ロールウレタンライニング図	SR-04-1	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押えロール装置 主軸	SR-5	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	BRACKET No.1	SR-06	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押えロール装置 シリンダーブラケット用 架台	SR-09	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押えロール装置 シリンダー固定用ピン	SR-8	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	コイル押え装置 グリス飛散防止対策カバー部品図(改造図)	SR-10-1	ユニオンエンジニアリング	2016	1 枚
	電気図面	CDK-2821-353	日本リライアンス		3 枚
	設置状況 写真				4 枚
	VIII. 小計				17 枚
IX	調整記録	ED2-5558			
	切断長エラー検出盤 電気図面	ED2-5558-001	日本リライアンス	1993	24 枚
	IX. 小計				24 枚
X	調整記録	ED2-2648			
	設定表			1989	3 枚
	社検要領書				11 枚
	試運転記録				8 枚

Drawing List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

	図面名称	図面番号	図面作図者	作成年度	枚数
	DDS-R電気図面	ED2-2648-001	日本リライアンス	1992	57 枚
	取扱説明書 CHARGE REGULATOR CNV-TDR100A	UB-015	日本リライアンス		13 枚
	取扱説明書 DDS II SERIES DSA-MTR 300D (D.C. SERVO DRIVE UNIT)	UB-004	日本リライアンス		16 枚
	X. 小計				108 枚
	合 計				1442 枚

Motor List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

(モーターリスト一覧表)

2018年5月3日

	用途 (use)	AC DC	台 数	容量 (kw)	メーカー (Maf.)	回転数 (R.P.M)	極数 (Poles)	年式 (year)	周波数 (Hz)	電圧 (V)
1	Uncoiler	AC Vect	1	22.00 kw	Reliance	1500/ 3000	4		50	
2	Trimmer	AC Vect	1	3.70 kw	Reliance	1500/ 3600				160/320
3	Leveler	AC Vect	1	22.00 kw	Reliance				50	
4	Feeder	AC Vect	1	3.70 kw	Reliance	1500/ 3000	4		50	
5	Shear	AC Servo	1	55.00 kw	Reliance	500				
6	Blower	AC	1	2.20 kw	Showa			1986	50/60	200
7	Blower	AC	1	2.20 kw	Showa			1986	50/60	200
8	Hydraulic Unit	AC	1	5.50 kw	Matsushita	1450/ 1750	4		50/60	200/ 220
合 計 (Total)			8	116.30 kw						
(内 訳)		AC DC	8	116.30 kw kw						

※目視及び資料で確認できる範囲の主要部モーターリストです。

List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

ITEM NO.	機器名称 DESCRIPTIONS	メーカー Maf.	Year of Manfac ture	Q' TY	L (mm)	W (mm)	H (mm)	概算 重量 (kg)	総床 面積 (㎡)	総 容積 (㎡)	備考 REMARKS
1	Coil Car コイルカー	Okada Giken		1	1800	1200	1500	3,000	2.160	3.240	横倒し
2	Rail for Coil Car レール	Okada Giken		1	3800	90	150	200	0.342	0.051	
3	Uncoiler アンコイラー	Okada Giken		1	3300	1600	2300	4,000	5.280	12.144	
4	Photo Sensor 光電管	Okada Giken		2	1900	400	200	100	1.520	0.304	
5	Loop Table, Side Guid No.1 ループ、サイドガイド	Okada Giken		1	2200	1800	1500	300	3.960	5.940	
6	Trimmer トリーマ	Yonemori	2017	1	3900	1300	2100	3,000	5.070	10.647	
7	Scrap Chopper スクラップチョッパー	Yonemori	2017	1	2300	800	1400	500	1.840	2.576	
8	Leveler レベラー	Okada Giken		1	2000	1500	1200	2,500	3.000	3.600	
9	Reducer & Cover レベラー減速機&カバー	Okada Giken		1	1500	800	1100	1,000	1.200	1.320	
10	Motor For Leveler レベラーモーター	Reliance		1	1000	700	800	400	0.700	0.560	
11	No.2 Loop Table No.2ループテーブル	Okada Giken		2	2500	1100	800	600	5.500	4.400	
12	Photo Sensor 光電管	Okada Giken		2	1400	300	150	30	0.840	0.126	
13	Catenary, Pin Hole, Mirror, Side Guide カテナーリ、ピンホール、サイドガイド	Okada Giken		1	3200	2000	1300	30	6.400	8.320	
14	Measuring & Rotary Shear メジャリング&シャー	Okada Giken		1	4200	2200	1740	8,000	9.240	16.078	
15	Inspection Conveyor インスペクションコンベヤー	Okada Giken		1	6300	2000	1800	800	12.600	22.680	

List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

ITEM NO.	機器名称 DESCRIPTIONS	メーカー Maf.	Year of Manfac ture	Q' TY	L (mm)	W (mm)	H (mm)	概算 重量 (kg)	総床 面積 (㎡)	総 容積 (㎡)	備考 REMARKS
16	Belt Conveyor & No. Piler ベルトコンベヤー & No.1 パイラー	Okada Giken		1	2900	2250	2300	1,500	6.525	15.008	
17	Motor モーター			1	700	400	300	150	0.280	0.084	
18	Motor モーター			1	700	400	300	150	0.280	0.084	
19	No.1 Blower No.1 ブロアー	Okada Giken		1	800	600	900	400	0.480	0.432	
20	No.1 Lifter No.1 リフター	Okada Giken		1	1900	1700	1300	1,000	3.230	4.199	
21	Roller Conveyor ローラーコンベヤ	Okada Giken		1	2200	1800	1500	800	3.960	5.940	
22	No.2 Piler No.2 パイラー	Okada Giken		1	2900	2100	2450	600	6.090	14.921	
23	No.2 Blower No.2 ブロアー	Okada Giken		1	800	600	900	400	0.480	0.432	
24	No.2 Lifter No.2 リフター	Okada Giken		1	1900	1700	1300	1,000	3.230	4.199	
25	Roller Conveyor ローラーコンベアー	Okada Giken		1	2200	1800	1500	800	3.960	5.940	
26	Pinhole Operation Panel ピンホール検出操作盤			1	600	250	1100	50	0.150	0.165	
27	Main Operation Panel 主操作盤	Reliance		1	1600	700	1520	400	1.120	1.702	
28	Gauge Inspection Table 定盤			1	1400	800	2100	800	1.120	2.352	
29	Rotary Shear Line Control Panel 制御盤(ロータリーシャーライン)	Reliance	2006	1	3800	700	2420	1,500	2.660	6.437	
30	AC Rotary Shear Control Panel AC補機盤	Reliance	2006	1	2800	700	2420	1,500	1.960	4.743	

List for 0.6t x 1050w x 10ton Rotary Shear Line

ITEM NO.	機器名称 DESCRIPTIONS	メーカー Maf.	Year of Manfac ture	Q' TY	L (mm)	W (mm)	H (mm)	概算 重量 (kg)	総床 面積 (㎡)	総 容積 (㎡)	備考 REMARKS
31	Transformer トランス			1	600	500	700	100	0.300	0.210	
32	Side Trimmer Control Panel トリマー制御盤		2017	1	1100	260	800	200	0.286	0.229	
33	Hydraulic Unit 油圧ユニット			1	1000	800	900	300	0.800	0.720	
34	Accessories 予備品			1	2300	800	700	500	1.840	1.288	
	合計 TOTAL							36,610 kg	98.403 m2	161.071 m3	