

レベラフィーダから矯正ハンドルが消えた! 業界初のASC機構をはじめ、数々の最新機能を搭載。 プレス加工の現場に革新を提案します。

The straightening roll adjustment wheel has disappeared!
Fitted with all new technologies, including the first ever Active Straightening Correction (ASC) mechanism.
Presenting a revolution on the press processing floor.



レベラフィーダ未来形宣言。

Forming the future for straightener/feeders

Straightener Feeder LCC SA



つねに新しい技術を提案しプレス合理化に貢献し続けるオリイメックから、またここに新 機軸をうちたてるレベラフィーダ、LCC SAシリーズが誕生しました。従来、レベラフィーダ は生産性向上をめざし、ライン速度のアップやリリース追従回数の向上など、性能面で のスペックを競い合ってきました。しかしオリイメックでは、オペレータをラインにつきっきり にさせていた矯正量補正作業に着目。業界にさきがけて、アクティブ矯正量補正機構を 搭載。これにより、真のプレス自動化がまた一歩前進しました。もちろん性能面においても リリース追従回数180SPM、ラインスピード最大16m / 分とクラス最高値を誇るパフォー マンスです。圧倒的な高生産性を実現し、加工現場に"新常識"をうちたてる新世代 パワー。日本の産業用ロボットのパイオニア、オリイメックだからこそできた高性能です。 生産性を徹底追求するプレス加工技術、いま、新たなプロローグのはじまりです。

At Oriimec we are constantly working to provide new technology solutions to contribute to the rationalization of press processing. The LCC SA Series has been created as a straightener/feeder with all new functions built-in. In the past, competition in the field of straightener/feeders tended to place priority on specifications alone, such as improved straightener/feeder productivity, increased line speed, and release followthrough frequency. However, Orilmec has also focused on aspects of operation with the operator in mind. We have pioneered the fitting to our equipment of Active Straightening Correction (ASC), a mechanism that has automated straightening correction operations, which previously had required an operator to remain constantly by the machine. In so doing we have truly made an advance towards press automation. Naturally the SA Series performs excellently, with outstanding functionality, including a release follow-through frequency of 180SPM, and a Line Speed Maximum of 16m/min. Realizing an overwhelming high productivity performance, Oriimec sets a new standard for functionality in the processing workplace. Such high functionality is thanks to our wealth of experience as a pioneer in the industrial robot industry in Japan. We have opened a new chapter on the press processing technology, as we search for ways to improve productivity even further.

Easy Open



写真はパイロットロール付き(オプション) 写真は海外仕様です。

- *This is a model fitted with a pilot work roll (optional)
- *This is the overseas specification model

Smooth Operation



タッチパネルを採用した可動式の コンパクト操作盤(海外仕様)

液晶タッチパネルデイスプレイの採用。また、操作盤は 可動式で、とくに型合わせ時などにオペレータの方がプ レス側に引き寄せて操作できるため、確実かつ快適な ポジションで作業いただけます。

Uses a touch-panel, enabling portable and compact operation handset

The SA Series uses a liquid crystal touch panel. The control panel is portable and compact, enabling the operator to move to the press side of the equipment to check output, and work in an

写真は海外仕様です。



従来では... Before ...

1 コイルの始めは良いが... 2 終端になるにつれて... Although function was good at the beginning of the roll...

Towards the end of the roll, materials would not emerge flat, フラットが出ない

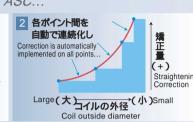


問題点 オペレータの方がラインにつきっきりになってしまう。

Problems Operators are forced to constantly pay attention to one line.

ASC機構では... With ASC ...





And materials are straightened flat in a fully automated way. 00000

3 常に自動でフラットにします。

ASC機構 アクティブ矯正量補正機構

コイルの先端部と終端部では巻きぐせの度合いが違うため、レベリングの精

度を高めるためには矯正量を常時監視して、人手で補正していく必要があり

レベラフィーダLCC SAシリーズでは独自のASC機構により、生産中のコイ

ル外径の変化を検出、矯正量を連続的に自動補正します。これにより、従

来のように常にオペレータの方がラインにつきっきりとなるような負担を軽

Given the difference in coil at the beginning of a roll and the end of a roll, it is usually necessary for an operator to always be monitoring

> straightening operations, and to manually carry out corrections to

> ensure a high degree of precision

in straightening. With the unique

ASC mechanism fitted on the

LCC SA Series Straightener/feed-

er, changes in the coil outside di-

ameter are detected during pro-

duction. Straightening correction

is performed continuously and au-

tomatically. Thanks to this innova-

tion, the burden on line operators

is reduced, meaning they do not

have to be permanently by the

machine, thus making a signifi-

cant contribution to operational

(Active Straightening Correction)

減、作業効率の向上に大きく貢献します。

Active Straightening Correction (ASC)

オペレータの方は他のラインを監視できる オペレータの方は別の業務も兼務できる

TP-CCSコントローラー

段取りから運転・保守などに必要なあらゆる情報を、「設定・段

取り・運転・保守」の4つの基本モードで一元管理。 さまざまな

新機能を搭載し、製品の多様化・高度化、作業時間短縮に対

タッチパネル採用の最新TP-CCS制御

システムを搭載。(国内仕様)

応するトータルオペレーションシステムです。

Problem solutions

Operators can monitor other lines Operators can multi-task Cost reduction

11本ロール使用

ワークロール径は48mm、上6/下5本の構成で11本を使用、材料の平坦度 を一段とアップさせました。ASC機構とあわせて、ますますレベリングの信頼 性を向上させます。

efficiency.

Fitted with 11 rolls

The SA series ability to provide superior flatness comes from the 6 upper and 5 lower work rolls with a diameter of 48mm each. This construction, together with the ASC function, will further enhance the reliability of straightening.

リフト式ロールオープン機構

ワークロールおよびフィードロールが電動で垂直に口開けします。従来機で は片側だけのオープンのため口開け量に制限があり、とくに奥側部分のメン テナンスは困難でした。SAシリーズでは新採用のリフト式ロールオープン機 構で、開口量も140mmと大きく、ロールの清掃も一段と容易になりました。

Lift and Roll Easy Open Function

Work roll and feed roll are automatically fed into the port opening. In previous models only one side of the feeder opened, limiting the size of the port and making maintenance of the inner components difficult. With the new Lift and Roll Easy Open Function of the SA Series, the port opening is a maximum 140mm, making cleaning of rolls even eas-

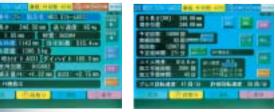
充実の装備

安全対策に留意した、視認性の高い透明塩ビ製スレッディングカバーを装備。 また、スレッディングロール、光線式ループ検知、可動式ループガイドなどひと クラス上の充実装備です。

High-specification equipment

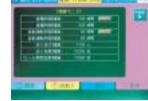
With a firm eye on safety aspects, the SA comes with a transparent vinyl threading cover, enabling high visibility for monitoring operations. In addition, equipment has been added to provide further utility and ease of operation, including a threading roll, loop control photo-sensor and portable loop guide.











段取りモード

保守モード



Active Street

※パイロットロール Pilot Work Roll

機能を広げる豊富なオプション Optional equipment with expanded functions

- ■出口幅ガイド Exit Coil Side Guide
- ■塗油装置 Lube System
- ■ロール表面処理 Hard Chrome Plated Rolls
- ■連続交互運転切替 Master Control (Press Feed)
- ■送り角度切替 Feed Angle Select Switch
- ■デジカム Digital Cam Switch
- ■ループ揺れ防止 Anti Sway Stock Guide

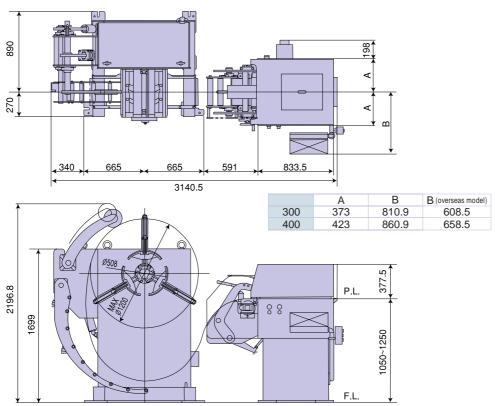
■多段金型選択 Programmable Feeding System

- ■指定色 Special Paint
- ■パイロットロール(注;パイロットロールを装備するとASC機構で設定した矯正量はデータの修正が必要となります)

Pilot Work Roll

Note: If a pilot work roll is fitted, data adjustment will be required for the straightening correction on the ASC mechanism.

外観図 Major Dimension



仕 様 Specifications

型式		Model	LCC03SA	LCC04SA
板 幅	(mm)	Stock Width	50~300	50 ~ 400
板 厚	(mm)	Stock Thickness	0.3 ~ 3.2	
コイル質量MAX.	(kg)	Coil Weight MAX.	2000(2500)	
コイル外径MAX.	(mm)	Coil O.D.MAX.	1200	
コイル内径	(mm)	Coil I.D.	508	
送り長さ	(mm)	Feed Length	~300	
ライン速度MAX.	(m/分)	Line Speed MAX.	16	
リリース追従回数			180SPM	
ワークロール	(本)	Work Roll Number	上6 / 下 5 upper6/lower5	
フィードロール	(組)	Feed Roll Number	1	
レベラフィーダモータ	(kW)	Main Motor	AC2.0	
アンコイラ拡縮方式		Mandrel Expansion	手動/エア	
使用電源電圧	(V)	Power	200/220 50/60Hz	
使用空気圧	(MPa)	Operating Air	0.49	

矯正能力 Straightening Performance

型 式 Model		LCC03SA	LCC04SA
	0.3 ~ 1.0	300	400
	1.2		339
	1.4		279
板 厚(mm)	1.6	277	238
Stock Thickness	1.8	238	208
Stock Thickness	2.0	210	185
	2.3	178	159
	2.8	137	128
	3.2	105	105

上記の表は材料の降伏点応力が245N/mm²(引っ張り強さ392 N/mm²)の場合を示します。 The above figures are the material having yield strength of 245N/mm² max. (tensil strength 392 N/mm²)

※ 仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
Specifications are subject to change for improvement without notice.

