

# Lims-A1 : 全自動両端圧着機

Fully Automatic Crimping Machine

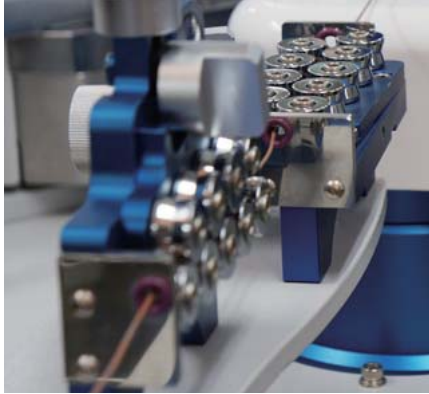
さらに速く、より頑丈に、そして精密に

Faster, Stronger, and Much Precise

2013  
New Model



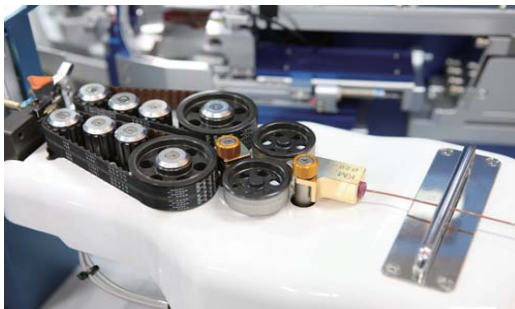
# Lims-A1 ; 全自動両端圧着機



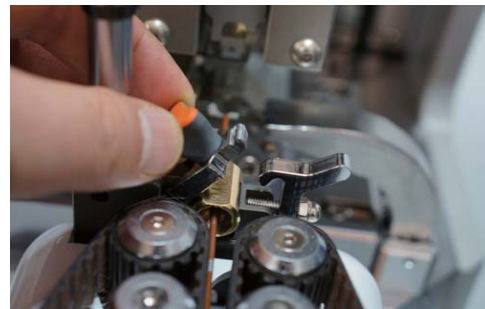
## 電線測長ユニット / Wire Feeding Unit /

ハイパワーのサーボモーターを搭載することにより、太い電線 (5.0 sq迄) でも安定した測長を行います。また、リアルタイムエンコーダーの採用により、確実な測長を実現します。

Powerful servo motors and an encoder which gauges feeding length in real time enable Lims-A1 to stably feed a heavy wire (up to 5 sqmm) without any slipping problem.



リアルタイムエンコーダー  
Real-time Encoder



ワンタッチ式ガイドパイプ交換キット  
Onetouch Type Guidepipe Replacing Kit

## 電線切断、ストリップ / Wire Cutting & Stripping /



### 新開発で交換が簡単なストリップ刃/切断刃

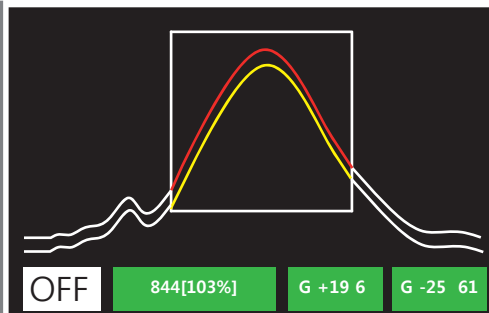
New design of blade unit allows simple and easy replacement of cutting/stripping blades

### 暗い環境でも刃型の交換作業等を行いやすくする補助ランプ

Using aux. lighting, replacement of blades or wire check-up is available under any circumstance

ストリップ状態による変化をグラフで表すストリップセンサー  
The shape of graph is subject to change according to job condition

Wire Feeding/  
Cutting  
& Stripping



グラフの検出範囲の設定を可能にすることにより、ストリップ有無及び芯線切れの検出をより確実に行います。

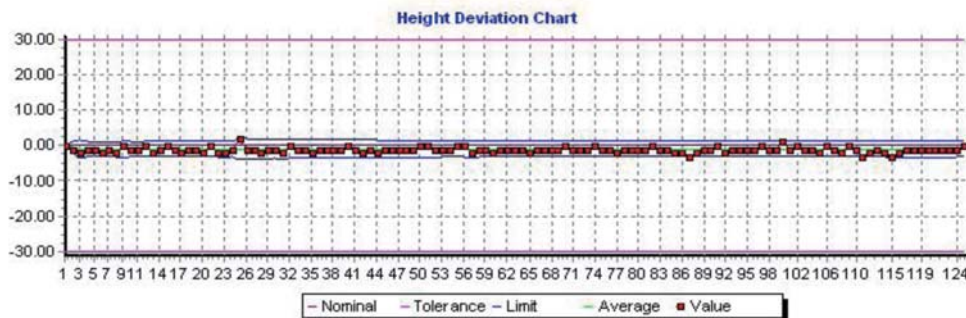
Graph oriented set-up for strip sensor enhances much precise detection for non-strip or conductor cut-off



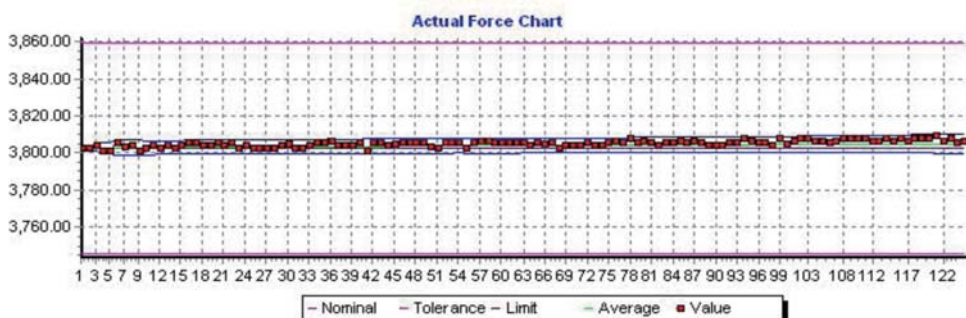
ガタの出ない進化したスライドラムによる確実な圧着  
Crimping with no sway by improving the Slide Ram

交換が簡単なワンタッチベースプレート  
Easy and fast replacement of applicators by adopting the quick change-over baseplates

## >> Crimp press analysis report



CmK = 11.95      Sd = 0.81 um      UCL = 1.33 um      TOL+ = 30.00 um      USL = 30.00 um      MAX = 2.05 um  
 Nom. = 135.921 mm      XAvg = -1.09 um      LCL = -3.51 um      TOL- = 30.00 um      LSL = -30.00 um      MIN = -3.08 um



CmK = 9.73      Sd = 1.86 N      UCL = 3810.90 N      TOL+ = 1.50 %      USL = 3859.49 N      MAX = 3809.21 N  
 Nom. = 3802.46 N      XAvg = 3805.34 N      LCL = 3799.77 N      TOL- = 1.50 %      LSL = 3745.42 N      MIN = 3801.11 N

Terminal  
Crimping



ダウンサイジングなのにハイスペック  
Smaller the size, Bigger the function

2013年、KM digitechが誇る新型LIMS-A1専用防水シール挿入ユニットの登場です。  
2013, KM proudly introduces you our new version of sealing unit which perfectly fits on to Lims-A1



シール拡張ピン  
Stretching Pin



シールフィーダー  
Seal Compartment



シール搬送レール  
Seal Feeding Rail

## Seal Insertion

自動車用ハーネスで使われている数多くのシールに対応が可能です。  
Most types of seal used in automobile wiring harness are applicable!

適用可能なシール種類  
Applicable Types of Seal

MWP, SWP, XWP, AWP, JPT,  
MSWD, ABS, SSLW, WS, WH,  
JKT, IPK, TMS

## 電線受け取り機 / Wire Receiver /



電線受け取り機 \*後面写真(3M)  
The rear side of Wire Receiver(3M)

1M~4M 選択可能  
Optional choice from 1m to 4m

錆びないアルミニウム材質  
Stainless aluminum cast

低騒音を実現  
Fulfilling low-level noise



1M 電線受け取り機  
1M Wire Receiver

## 電線供給機 F301 / Wire Preparing / 自動車ハーネス用に最適なKMF301

一見、シンプルに見える供給機にもKMの技術が詰まっています。  
装着されたセンサーにより確実な電線供給を実現します。  
さらにスライド式の電線受け皿を採用することにより、  
スムーズな電線交換を可能にします。

Not as simple as it looks,  
KMF301 Prefeeder has a secret recipe to gurantee stable-wire feeding  
and minimize the time of wire replacement by adopting wire tangle  
/ detect sensors and sliding door-type tray.



電線絡み / 電線有無センサー  
Wire Tangle / Wire Detect Sensor



スライド式電線受け皿  
Sliding drawer type



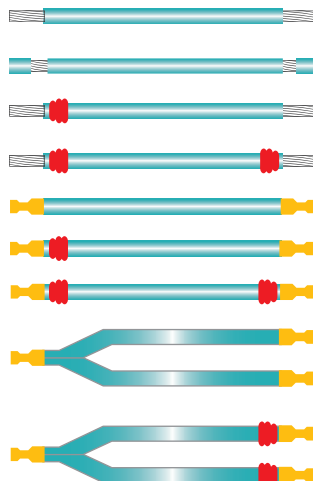
# Wire Preparing & Receiver

## >> Specifications

寸法 Dimension(W x D x H)	850 x 1,380 x 1900 (mm)
重量 Weight	450 Kg
電源 Power Supply	AC 220V 50/60Hz 7A
エア一使用量 / 圧力 Air / Pressure	0.5~0.6 MPa(6kg/cm <sup>3</sup> )
適応電線サイズ Wires(Sepec.)	0.13 ~ 5.0 Sqmm
切断長 Cutting Length / Tolerance	50 ~ 9,999mm / 1mm ±(LX0.002)
測長速度 Wire Draw-in Speed	4,000mm / sec.
圧着機能力 Crimping Force	4 ton
受け取り装置 Wire Receiver	1M, 2M, 3M, 4M
消費電力 Power Consumption	3KVA
測長モーター Feeding Motor	AC SERVO MOTOR
カッターモーター Cutting Motor	DC STEPPING MOTOR
電線供給機 Applicable Prefeeder	KMF-301/KMF-302
圧着管理装置 Crimp Force Monitor	KM-CFM
ストリップセンサー Strip Sensor	KM-PIEZO SENSOR
圧着機ストローク Press Stroke	30mm(40mm available on demand)
生産能力 Production Rate (1,000mm cutting length) (Both ends crimping) (Without seal insertion)	3,000 本/1時間 全長 1 mの場合

本仕様は、事前連絡なしで変更する場合があります。  
The specification described above is subject to change without prior notice.

## >> Applications



Lims-A1  
Specifications



# KM digitech製品一覧



Lims-MC2/MC4/MC6  
半自動圧着機



KM-3100/3200/3300/3400  
チューブカッター



Lims-SS1  
防水シール挿入・ストリップ クリンパー



KM-901C  
サイドフィードアプリアケター



Lims-A1  
全自動両端圧着機



KM-902C  
エンドフィードアプリアケター



Lims-SC1  
ストリップ クリンパー



KM-702N/703N  
自動電線測長・切断・ストリップ機



Lims-SW1  
ダブルストリップ クリンパー



<http://www.kmdigitech.co.jp>  
[info@kmdigitech.co.jp](mailto:info@kmdigitech.co.jp)

KM digitech JAPAN株式会社  
171-0022  
東京都豊島区南池袋2-12-1  
佐伯池袋ビル207  
TEL & FAX : 03-5376-6672