HiKI
partner for your success

# CATALOGUE

www.hiki-tec.vn

# GIẢI PHÁP

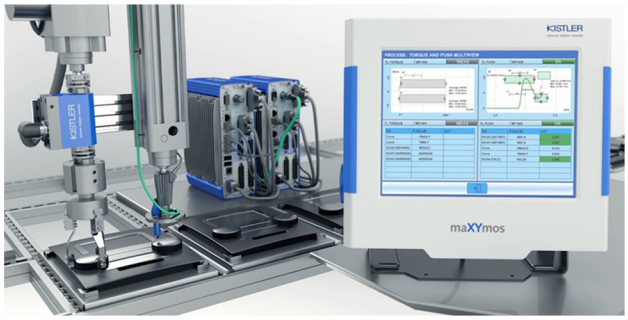
## Hệ Thống Ép Servo

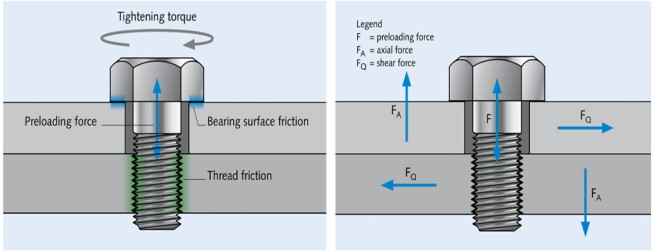
- Độ chính xác, linh hoạt rất cao
- Tối ưu hóa cycle time, tăng hiệu năng sản xuất
- Chi phí bảo trì, bảo dưỡng, spare part thấp
- Tường minh hóa dữ liệu sản xuất, Industry 4.0
- Tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường
- Lĩnh vực ứng dụng: Automotive, Electronics,...

## Sản Xuất Tiên Tiến

### Giám Sát Lực & Momen Trong Quá Trình Sản Xuất

- Giám sát quá trình sản xuất, đảm bảo loại bỏ hoàn toàn lỗi
- Giảm chi phí kiểm tra chất lượng nhờ việc phát hiện ra sản phẩm lỗi sớm ngay trên dây chuyền
- Tối ưu hóa hiệu năng sản xuất
- 100% dữ liệu được truy suất một cách tường minh
- Sử dụng đơn giản, dễ tích hợp
- Lĩnh vực ứng dụng: Automotive, Semicon,...



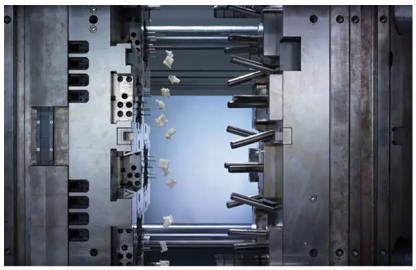



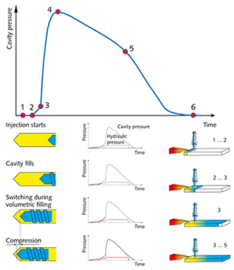

### Kiểm Tra Bulong & Mối Vặn

- Nâng cao chất lượng sản phẩm một cách đáng kể
- Lưu trữ dữ liệu, giúp nhà sản xuất tránh được các rủi ro về pháp lý liên quan tới sản phẩm
- Đảm bảo sản phẩm sản xuất ra đáp ứng các tiêu chuẩn khắt khe nhất trong ngành công nghiệp ô tô, hàng không vũ trụ

### Giải Pháp Cho Đúc Nhựa

- Đo & giám sát áp suất bên trong cavity trong quá trình đúc nhựa
- Cải thiện cycle time, loại bỏ hoàn toàn sản phẩm lỗi
- Tiết kiệm chi phí, tối ưu hóa quá trình
- Thu hồi vốn nhanh (ROI)
- Tường minh hoá dữ liệu sản xuất, Industry 4.0






## Đo Lường & Kiểm Tra

- Các loại cảm biến đo (lực, rung động, áp suất, momen, vị trí, quang....) có dải đo rộng, độ chính xác cao
- Hệ thống thu thập dữ liệu (DAQ) lên đến hàng nghìn kênh, tốc độ lấy mẫu lớn (15 MS/s)

Có các cấu hình khác nhau phù hợp cho hầu hết ứng dụng đo lường

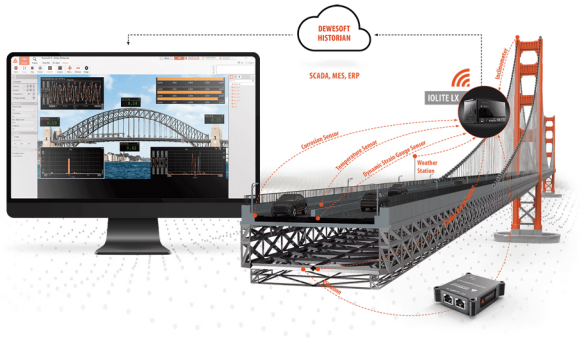
- Phần mềm đơn giản, trực quan, dễ sử dụng, miễn phí update trọn đời
- Sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực: Aerospace, Automotive, Education, Power & Energy, Civil Engineering,...

# GIẢI PHÁP

## Giải Pháp Giám Sát

### Giám Sát Tình Trạng Máy Móc

- Giám sát rung ồn, nhiệt độ, tốc độ quay, lực,...
- Phát hiện lỗi vòng bi, quá nhiệt, lệch trục,....
- Giảm trung bình 32% chi phí sửa chữa, 52% chi phí bảo trì
- Tăng tuổi thọ của máy móc
- Tăng cường an toàn cho nhân viên
- Tiết kiệm chi phí nói chung




### Giám Sát Tình Trạng Cầu, Công Trình Xây Dựng

- Cảm biến tích hợp bộ xử lý dữ liệu DAQ trong một,
- Giá thành cạnh tranh (chỉ bằng 6,70% giải pháp truyền thông)
- Giá trị vận tốc, dịch chuyển được tính trực tiếp từ cảm biến rung
- Dữ liệu, power, tín hiệu đồng bộ được truyền qua EntherCAT
- Cấu trúc đo phân tán, khoảng cách giữa các cảm biến lên tới 50m
- Phần mềm giám sát miễn phí

### Giám Sát Turbine Gió

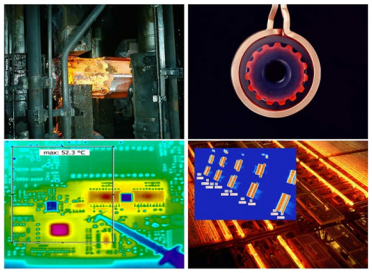
- Cảm biến tích hợp bộ Datalogger trong một
- Giám sát rung ồn, nhiệt độ, biến dạng, tốc độ, hướng gió,...
- Giám sát trực tuyến các điều kiện hoạt động của turbine
- Phát hiện thay đổi đặc tính của turbine sớm nhất
- Dự báo các lỗi có thể gặp phải để giảm thiểu rủi do cũng như chi phí tài chính

### Đo & Giám Sát Hệ Thống Khí

- Giám sát lưu lượng khí trên hệ thống khí nén, khí đốt,..
- Kiểm tra điểm rò rỉ bằng công nghệ sóng siêu âm không tiếp xúc
- Kiểm soát, theo dõi mức độ tiêu thụ khí nén của từng thiết bị
- Theo dõi nhiệt độ dòng khí, lưu lượng tức thời, lượng tiêu thụ
- Xây dựng được quy trình vận hành tối ưu cho hệ thống

### Giải Pháp Đo Nhiệt Độ Không Tiếp Xúc

- Kiểm tra – phòng chống cháy nổ
- Giám sát quá trình luyện kim – nhiệt luyện
- Bảo trì lắp đặt hệ thống điện
- Kiểm tra vận hành tòa nhà
- Giám sát chất lượng sản phẩm
- Sử dụng camera nhiệt trong ngành Semicon,...



# SẢN PHẨM

## Hệ Thống Ép Servo

- Dải lực ép rộng: 0,05 ... 300 kN
- Tốc độ ép cao lên tới 300 mm/s
- Độ lặp lại < 0,01 mm
- Điều khiển linh hoạt nhiều chương trình ép
- Cho phép setup tối đa 10 EO trên một đồ thị để bắt OK/NG
- Lĩnh vực ứng dụng: Sản xuất ô tô, xe máy, điện tử, ngành lắp ráp,...

2153A... NCFN
5 ... 300 kN

2162A... NCFE
2 ... 80 kN

2151B... NCFH
1 ... 60 kN

2152B... NCFS
15 ... 25 kN

2157B... NCFT
0,05 ... 1,5 kN

## Sản Xuất Tiên Tiến

### Giám Sát Lực & Momen Trong Quá Trình Sản Xuất

- Thu tín hiệu thời gian thực từ các cảm biến
- Vẽ đồ thị Lực/Momen - hành trình
- Setup 4 luật đánh giá EO trên một đồ thị để bắt OK/NG
- Đa dạng truyền thông: USB, Profibus DP, ProfiNet, EtherCAT, EtherNet IP, CC-LINK,...
- Dữ liệu sản xuất gửi về sever qua cổng Ethernet
- Lĩnh vực ứng dụng: Automotive (lắp ráp, ép, tán, dập, uốn, kẹp), công nghiệp sản xuất chip,...

5073B..
±20 ... ±1000000 pC
±10 V or 4 ... 20 mA

maXYmos BL
5867B...

maXYmos TL
5877B...

9212
0 ... 22 kN

93X3A
0 ... 700 kN

4503B
0.2 ... 5 kNm

212xAx
50 ... 750 mm

4577A
0 ... 200 kN

### Hệ Thống Kiểm Tra Bulong & Mối Vặn

- Kiểm tra hệ số ma sát của Bulong
- Kiểm tra đặc tính của mối vặn
- Hiệu chuẩn các tay vặn nhanh chóng
- Đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế ISO 5395, VDI 2647, DIN EN ISO 16047,...
- Lĩnh vực ứng dụng: Ô tô, hàng không vũ trụ, nhà sản xuất vít, bulong, đai ốc, mạ,....

5413-4504
Analyse system

5413-5121
combiTEST mobile

5413-2071
INSPECTpro

### Giải Pháp Cho Đúc Nhựa

- Cảm biến công nghệ Piezo, phù hợp với môi trường đo bên trong khuôn
- Dải đo rộng 0 ... 2000 bar, độ nhạy cao để phát hiện những lỗi nhỏ nhất
- Lĩnh vực ứng dụng: ngành sản xuất ô tô, điện tử, y tế, composites,...

9221A
0 ... 10 kN
200°C

6157C
0 ... 2000 bar

5887A

1722A
0 ... 120°C

# SẢN PHẨM

## Đo Lường & Kiểm Tra

### Hệ Thống Thu Thập Dữ Liệu

SIRIUS® Modular
15 MHz sampling rate

DEWE-43A
8-Channel USB DAQ
200 kHz sampling rate

KRYPTON® Modular
EtherCAT 100m
Shock rating 100g

KRYPTON® 1 Series
40 kHz sampling rate
IP 67

IOLITE® Modular
20 kHz sampling rate
EtherCAT

### Đa Chủng Loại Cảm Biến

Force Sensor
93X3A
0 ... 700 kN

Dinanometer
9139A
0 ... 30 kN

Torque Sensor
4503B
0.2 ... 5 kNm

Triaxial Accelerometer
8766A
±250 ... 2000 g

Pressure Sensors
6215
6000 bar (87000 psi)

Blast Pressure Sensors
6233B
1.72bar (25psi)

MSW DTI Sensor
5612A

Optical Laser Hight
HF Sensor / CHFA

Optical Sensor Correvit
S-Motion DTI 2053A

Wheel force
9248A1 RoaDyn

NAVION® (INS)
Inertial Navigation System

## Giải Pháp Giám Sát

### Giám Sát Tình Trạng Máy Móc

Accelerometer
KS96B1xx

Triaxial Accelerometer
KS903Bxx

Displacement/Velocity
Sensor KSI84xx

Vibration Meter
VM 2x

Vibration Analyzer
3 channels VM1xx

### Giám Sát Tình Trạng Cầu, Công Trình Xây Dựng, Turbine Gió

IOLITE® 3xMEMS

NEMOSENSE
Vibration Data Logger

KRYPTON® Modular

KRYPTON® CPU

IOLITE® R12

### Đo & Giám Sát Hệ Thống Khí

Flow Sensor
VA 5xx

Ultrasound Camera
UltraCam LD 5xx

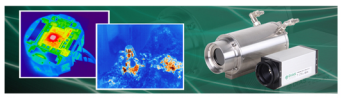
SoundCam 2.0

SoundCam Ultra IR

### Giải Pháp Đo Nhiệt Độ Không Tiếp Xúc

PYROLINE
Infrared Line Cameras

PYROSPOT
Pyrometers



PYROVIEW
Infrared Cameras

©24.05.v1, HIKI TEC., JSC

## HIKI TEC., JSC - ĐỐI TÁC CHO THÀNH CÔNG CỦA BẠN!

HIKI TEC., JSC cung cấp giải pháp trong các lĩnh vực **Đo lường kiểm tra** và **Tự động hóa công nghiệp**.

Với kiến thức chuyên sâu về kỹ thuật, mạng lưới khách hàng/ đối tác rộng khắp, chúng tôi đang dần trở thành cầu nối tuyệt vời giữa các hãng công nghệ hàng đầu thế giới tới khách hàng tại Việt Nam, thông qua việc bổ sung giá trị vào tất cả các giai đoạn trong chuỗi hoạt động kinh doanh, bao gồm **tư vấn, thương mại, chuyển giao công nghệ** và **hỗ trợ sau bán hàng.**

Tìm hiểu thêm về chúng tôi:
https://hiki-tec.vn/

**HIKI TEC., JSC**

**CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ HIKI VIỆT NAM**

**https://hiki-tec.vn/**
**info@hiki-tec.vn**
**(+84) 98 699 5815**

**Trụ sở: Số 03, Tầng 1, Tòa nhà 18T1, KĐT Nam An Khánh, Xã An Khánh, Huyện Hoài Đức, Thành phố Hà Nội**
**Văn phòng: Số 24, Sunrise I, The Manor Central Park, Phường Đại Kim, Quận Hoàng Mai, Thành Phố Hà Nội**

HiKI
partner for your success