

産業用装置の高速・多軸制御をWindows PCのみで実現！
究極のPCベースモーションコントローラ
「WMX3」ご紹介

2022年 4月

モベンシス株式会社

モベンス株式会社（旧ソフトサーボシステムズ） 会社概要



FA業界に最先端のソフト技術に基づき

モーション制御のためのソリューションを開発し、

提供するIT企業（モーションコントロールメーカー）

1995 ○ MITにて「次世代ロボットコントローラ」
開発プロジェクトが発足

1998 ○ Soft Servo Systems, Inc. (米国)を
マサチューセッツ州ボストン郊外で設立

2006 ○ 東京都立川市に日本法人設立

2008 ○ 独自EtherCATマスタ開発
ソフトモーション製品販売開始

2012 ○ 韓国最大手半導体装置メーカーとの技術提携。
当社製品供給開始

2014 ○ 韓国水原（ソウル郊外）に韓国法人設立

2020 ○ WMX3 with CC-Link IE TSN 発売
<世界初のCC-Link IE TSNソフトマスタ>

2021 ○ WMX3 for MECHATROLINK-4 α版開発
<世界初のMECHATROLINK-4 ソフトマスタ>

※製品版近日リリース予定



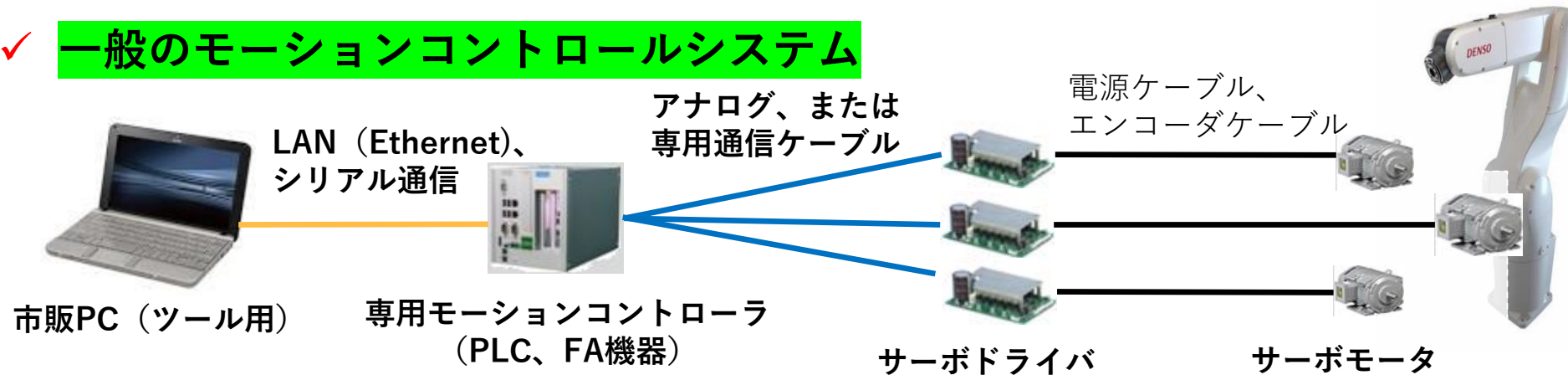
ソフトモーション



ソフトマスタ

ソフトモーションとは？

✓ 一般のモーションコントロールシステム

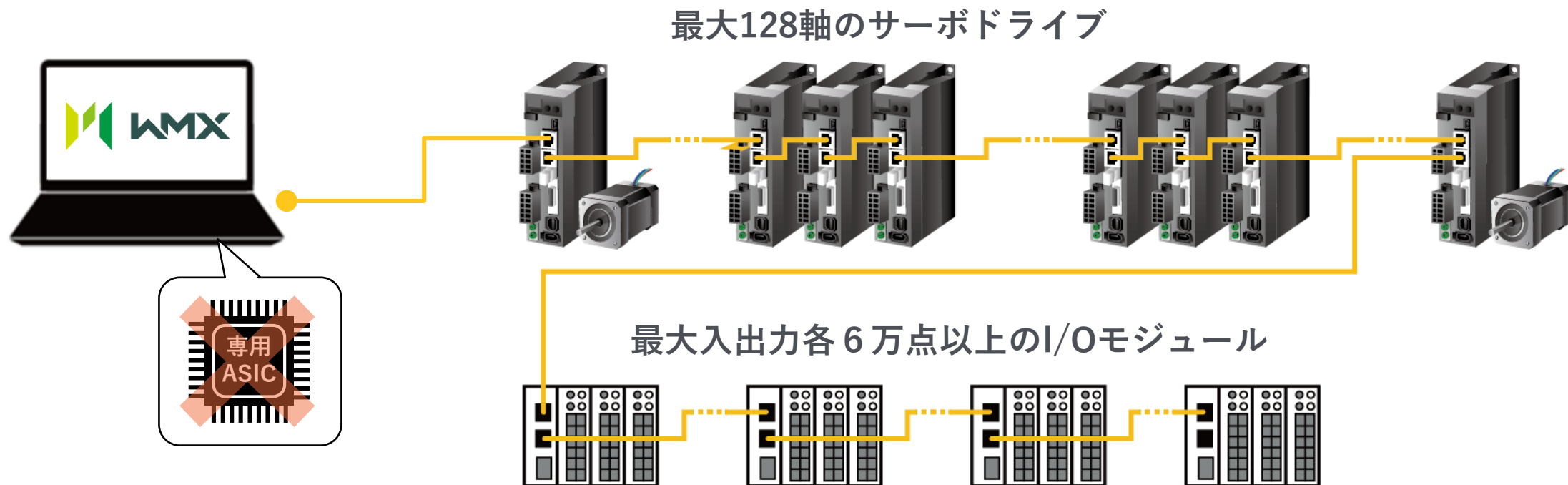


✓ ソフトモーションコントローラによるシステム



~~特殊なASIC、CPU
専用ボード
専用ハードウェア
専用ケーブル、多重配線~~

ソフトマスタとは



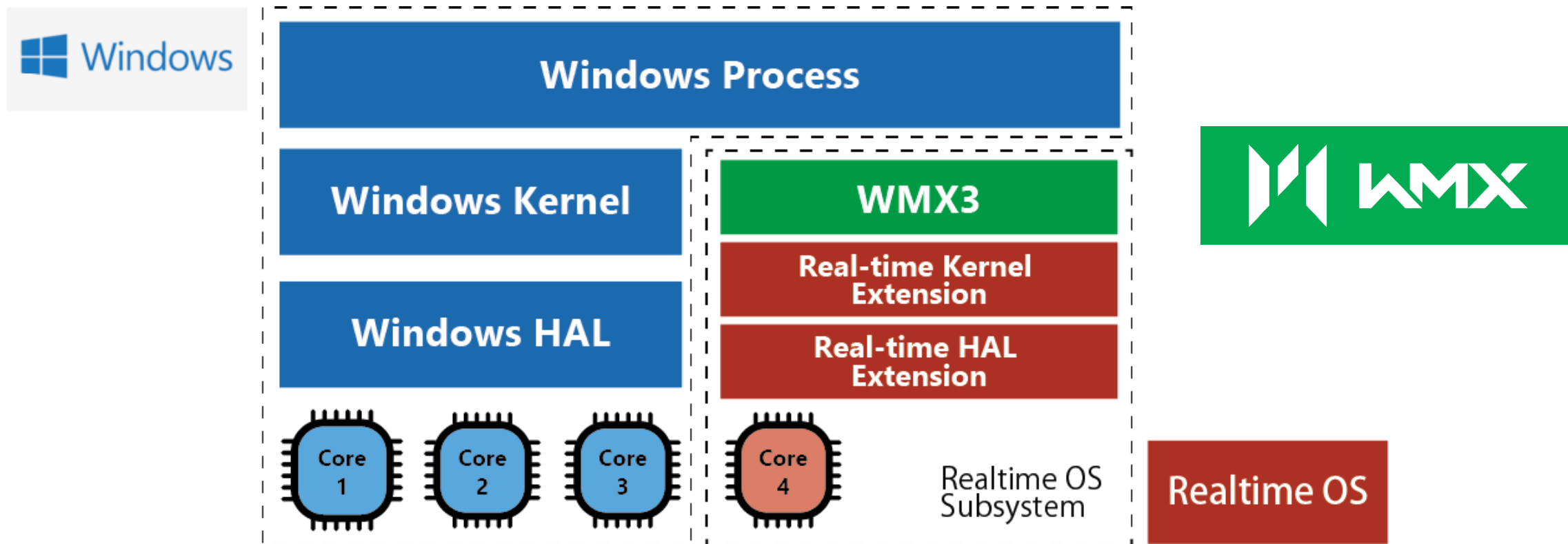
EtherCAT®

CC-Link IETSN

MECHATROLINK

フィールドネットワークの対応

WMX3のリアルタイム制御



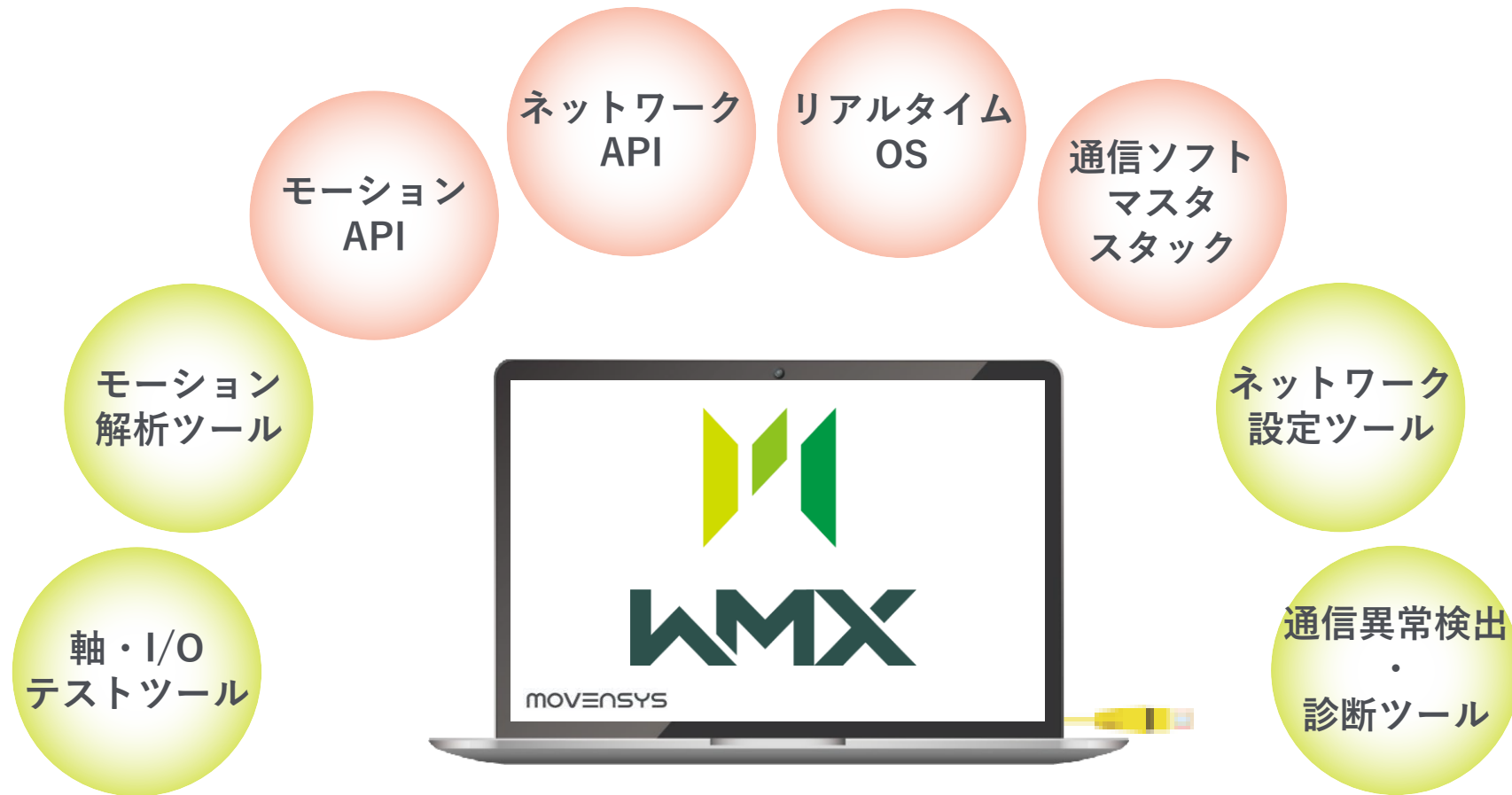
WMX3の概要



- ✓ WMX3の1ライセンスで128軸までのサーボドライブと 6万点以上のI/Oの完全同期制御が可能
- ✓ 各種プロファイル、位置決め、各種補間制御、ガントリ軸制御、ロボット制御、EtherCATデバイス制御等がAPIライブラリ（500種類以上）として提供。
- ✓ C/C++/C#等、汎用言語に対応。

WMX3：製品構成

モーション制御、ネットワーク通信に必要なAPIとリアルタイムOSと各種ツールをオールインワンパッケージで提供



当社独自開発 EtherCATソフトマスタ

2008年にアジアで初めて開発されたEtherCATマスタ製品. 4つの強み

1

業界トップクラスの性能

2

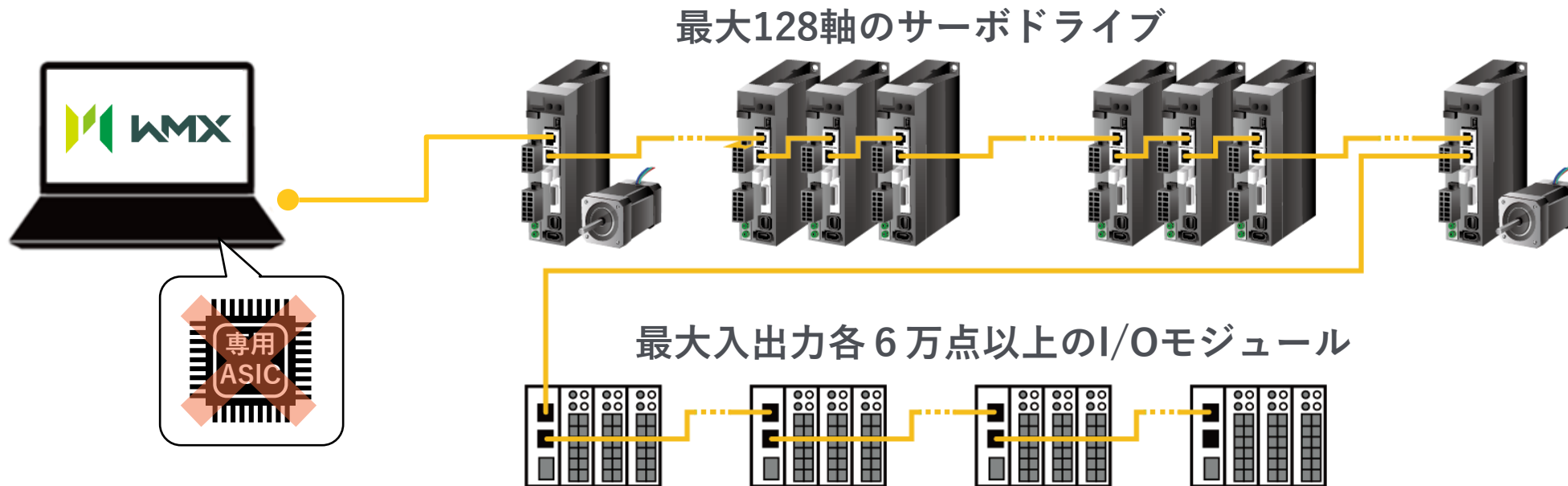
クラスA準拠
+ α の機能実装

3

マスタ診断機能
の実装

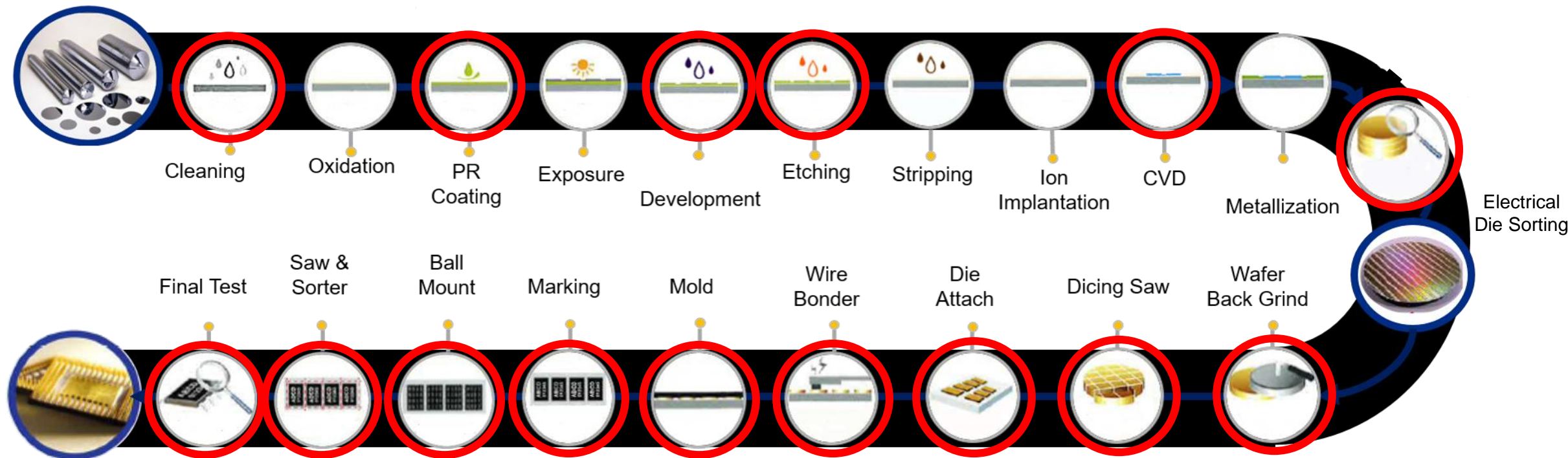
4

2008年以來の
採用実績



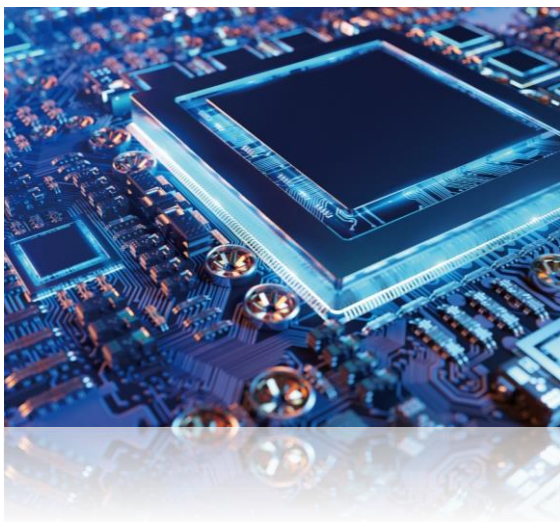
WMX3シリーズの実績

- ほとんど**全ての工程の半導体製造装置**で採用
- 各種半導体装置の要求に特化した**EtherCAT**マスタを開発



赤枠→量産実績

WMXシリーズの実績



半導体製造装置

- ・コータ/デベロッパ
- ・エッチング装置
- ・洗浄装置
- ・各種画像検査装置
- ・フリップチップボンダ
- ・ダイボンダ/LEDボンダ
- ・ハンドラ



FPD製造装置

- ・FPD露光装置
- ・液晶検査装置
- ・マスク欠陥修正装置



産業用ロボット

- ・ウェハ搬送ロボット
- ・パイプベンダ



スマホ関連各種自動装置・ 二次電池関連各種自動装置

- ・アクティブアライメント装置
- ・OISアセンブリ
- ・フレックスアタッチ装置、
- ・スタックフォールディング装置

無償
提供

評価版ライセンスを90日間お試しいただけます



ソフトモーションコントローラ
WMX3

movensys.com