

### سيمنس تستعرض حلولها الذكية لدعم مستقبل الثورة الصناعية الرابعة Industry 4.0 في مصر

- شعار المعرض هذا العام: "الثورة الصناعية الرابعة Industry 4.0- هل أنت مستعد؟"
- المنتجات الجديدة تضع إطاراً واضحاً لأنظمة التشغيل الآلي والعمليات التشغيلية لمصانع المستقبل

أطلقت سيمنس رسمياً باقة من أحدث حلولها ومنتجاتها المتطورة في مجالي التحكم في العمليات التشغيلية الصناعية، والتشغيل الآلي بالسوق المصري. جاء هذا الإعلان على هامش معرض منتجات سيمنس الذي أقامته الشركة اليوم بالقاهرة. وتقدم سيمنس للمستخدمين في السوق المحلي مزايا وتطبيقات وحلولاً جديدة للاستفادة من النمو الهائل في بيانات القطاع الصناعي، اعتماداً على دمج تكنولوجيا المستقبل ضمن محفظة منتجاتها المتخصصة للقطاع الصناعي.

وخلال المعرض، استعرضت سيمنس منهجها المتكامل الذي يتيح للمُصنِّعين إنتاج نسخ رقمية في العالم الافتراضي تُحاكي كل عملية في العمليات التصنيعية؛ وهي التكنولوجيا التي تُعرف باسم Digital Twin أو "التوأم الرقمي". هذه التكنولوجيا تُمكن الشركات الصناعية من تحقيق التحول الرقمي للعمليات الصناعية؛ بداية من تصميم المنتجات وتخطيط العمليات الإنتاجية مروراً بالحاكاة والتنفيذ، ووصولاً لتحسين المنتجات بصورة متواصلة، وتعتبر هذه التكنولوجيا بديلاً أكثر كفاءة لإنتاج مُحاكيات مادية عن المنتجات.

وتعليقاً على انطلاق هذا المعرض، صرح وائل عمر، نائب الرئيس التنفيذي الأول للصناعات الرقمية في سيمنس مصر: "يمثل التصنيع حجر الزاوية في النمو الاقتصادي على المستوى العالمي منذ عقود طويلة. وبالتالي ليس غريباً أن نتظر مصر للتصنيع باعتباره أحد المكونات الرئيسية لنمو الاقتصاد المحلي في إطار استراتيجيات التنوع الاقتصادي الهادفة لتحقيق النمو المستدام في البلاد. إن تبني المُصنِّعين المحليين لحلول التحول الرقمي أصبح أمراً حيوياً أكثر من أي وقت مضى. وبمساعدة تكنولوجيا وحلول سيمنس المتكاملة، ستمكن المؤسسات الصناعية المصرية من كل الأحجام وفي كافة القطاعات، من الوصول لمستوى أعلى من المرونة والإنتاجية التي يحتاجون إليها للتعامل مع التحديات الكبيرة بمساعدة حلول التحول الرقمي."

يُشار في هذا السياق أنه في إطار الخطة الاستراتيجية للتصنيع، فقد وضعت مصر هدفاً طموحاً لقطاع التصنيع بحيث تصل مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي إلى 21% بحلول عام 2020.

وتشمل المنتجات التي قامت الشركة بإطلاقها اليوم:

### Simatic S7-1500 R/H PLC

يُعد Simatic S7-1500 R/H PLC من أهم المنتجات التي تم استعراضها في هذا الحدث، وهو عبارة عن وحدات تحكم مُتقدمة تزود المُصنعين ببيانات قيمة وتشمل هذه المجموعة من المنتجات CPU1513R و CPU1515R المُصممة للمشروعات الصغيرة والمتوسطة وأنظمة CPU1517H للمشروعات الكبرى. وتسمح هذه الأنظمة للمُصنعين بالوصول للحد الأدنى لأي أعطال أو توقف غير مُخطط له في العمليات التصنيعية، وهو ما يساعد على زيادة الكفاءة التشغيلية ومنع أي فقدان للبيانات أو أي أخطاء، وتستهدف هذه الأنظمة قطاعات مختلفة ومن ضمنها، قطاعات الطاقة ونظم توفير المياه والمطارات وغيرها.

### Sirius 3RW5 Soft Starters

ومن الابتكارات الأخرى التي تم عرضها، Sirius 3RW5 والذي يمثل الجيل الجديد من البادئات الخفيفة أو Soft Starters التي تلبي كل متطلبات تشغيل المحركات المختلف، حيث تم تصميمها كي تتناسب مع جميع أنواع المُحركات، خاصة مع سهولة دمجها داخل أي نظام من نظم التشغيل الآلي. هذا ويمكن أيضاً ربط Sirius 3RW5 Soft Starters مباشرة مع نظام التشغيل "مايندسفير" أو MindSphere وهو نظام التشغيل المفتوح من سيمنس والقائم على تطبيقات الحوسبة السحابية وتقنيات "إنترنت الأشياء". ويعمل هذا النظام على ربط المنتجات والمصانع والوحدات الإنتاجية والأنظمة والآلات مع بعضها البعض، بما يتيح للمستخدم الاعتماد على كم هائل من البيانات التي توفرها تقنيات "إنترنت الأشياء" واعتماداً على أدوات تحليلية متطورة. وتتيح أيضاً البادئات الجديدة عمليات المتابعة والتحليل وتحسين المُحركات بأسلوب رقمي، كما تتسم بادئات Sirius 3RW5 Soft Starters بوظائف أخرى لتحسين مستويات الأداء ومن ضمنها، Automatic Parameterization لتحقيق الميكنة الآلية لعملية القياسات، بالإضافة إلى خصائص مدمجة أخرى مثل، Electrical Ruggedness لتحقيق الاستقرار في أنظمة الطاقة حيث تعمل هذه الخاصية على التحكم في أي تذبذب في الجهد الكهربائي لتحقيق السلاسة في العمليات التشغيلية.

### Sinamics G120X Variable Speed Drives

استعرضت سيمنس أيضاً خلال المعرض مُحركات السرعة Sinamics G120X Variable Speed Drives، وهي عبارة عن جيل متطور من المُحركات التي تتميز بالبساطة والمرونة في التشغيل، وتم تصميمها لُتستخدم في تطبيقات المضخات والمراوح وضواغط الهواء في العديد من الصناعات مثل محطات المياه والصرف الصحي والري والزراعة وغيرها من البيئات والتطبيقات الصناعية الأخرى. كما تتوافق محركات G120X مع حلول التحول الرقمي ويمكن ربطها أيضاً بنظام تشغيل مايندسفير، وبالتالي يمكن أن توفر للمستخدمين إمكانية تحليل بيانات التشغيل الحيوية التي يتم جمعها من المحركات المختلفة، حيث تُتيح هذه الخاصية للمستخدمين إمكانية تجسيد وتحويل المعلومات التشغيلية في شكل رسوم توضيحية، وهو ما يوفر للمُصنعين بيانات هامة يمكن استخدامها كأساس لتحسين العمليات التصنيعية ووضع استراتيجيات فعالة للقيام بعمليات الصيانة وتنفيذها بأدنى تأثير سير العمل.

ومن أجل اعداد وتأهيل الشباب المصري لقيادة مستقبل القطاع الصناعي، أعلنت سيمنس العام الماضي عن تقديمها منحة لبرمجيات التحول الرقمي في القطاع الصناعي، بهدف دعم التدريب والتعليم والدرجات العلمية العليا في مجال البحوث بجامعة القاهرة وعين شمس والإسكندرية. وعن طريق الاعتماد على برمجيات إدارة دورة حياة المنتجات وهي البرمجيات المعروفة باسم PLM، يتم تدريب طلبة الهندسة في تلك الجامعات على نفس التطبيقات والحلول التكنولوجية التي تعتمد عليها سيمنس في تصميم أكثر المنتجات والحلول الهندسية تعقيداً على المستوى العالمي.

للاستفسارات الإعلامية

هبة عبد الحميد

ت: +201068541171

بريد الكتروني: heba.abdelhamid@siemens.com

تابعونا على تويتر: @siemens\_me

سيمنس للصناعات الرقمية هي الشركة الرائدة عالمياً في حلول التشغيل الآلي والتحول الرقمي. تتعاون الشركة بشكل وثيق مع شركائها وعلائقها لتحفيز التحول الرقمي في كل من الصناعات التحويلية والتجميعية. ومن خلال محفظة حلولها المتطورة والتي يُطلق عليها "المصانع الرقمية"، توفر سيمنس للصناعات الرقمية لكل الشركات من كافة الأحجام، باقة متكاملة من المنتجات والحلول والخدمات في مجال التحول الرقمي لسلاسل القيمة بأكملها، مع تحقيق التكامل بين كافة المراحل التي تتألف منها سلاسل القيمة. يتم تصميم الحلول المقدمة طبقاً لاحتياجات كل صناعة، حيث تدعم الشركة عملائها من خلال محفظة منتجاتها الفريدة، من أجل تحقيق أعلى معايير الانتاجية والمرونة. تضيف سيمنس للصناعات الرقمية بشكل دائم المزيد من الحلول التكنولوجية المتطورة لمحفظة منتجاتها المستقبلية. هذا ويقع المقر الرئيسي للشركة في مدينة نورمبرج الألمانية، ويعمل بها حوالي 75000 موظف على مستوى العالم.

شركة سيمنس آيه جي Siemens AG (برلين وميونخ) هي شركة عالمية رائدة في مجال التكنولوجيا، حيث أصبح اسمها مرادفاً للتميز الهندسي والابتكار والجودة والاعتمادية والتميز العالمي لأكثر من 170 عاماً. تمارس الشركة نشاطها حول العالم، حيث تركز على توفير حلول توليد وتوزيع الطاقة والبنية التحتية الذكية للمباني ونظم الطاقة الموزعة والميكنة الآلية والرقمنة لكل من العمليات التصنيعية والصناعات التحويلية. في الوقت نفسه تعد سيمنس للنقل ذات الإدارة المستقلة، من كبرى الشركات الموفرة لحلول النقل الذكية للسكك الحديدية والطرق البرية، حيث تقوم سيمنس من خلال تلك الشركة التابعة بإعادة تشكيل سوق الانتقالات والمسافرين العالمي وكذلك خدمات الشحن. ونظراً لامتلاكها غالبية أسهم في شركتي سيمنس هيلثينيرز وسيمنس جاميسا للطاقة المتجددة والمدرجتين في البورصة، تُعتبر سيمنس من الشركات الرائدة عالمياً في توفير حلول تكنولوجيا الرعاية الصحية الرقمية، بالإضافة لحلول توليد طاقة الرياح الصديقة للبيئة من خلال مزارع الرياح التي تقام على اليابسة وداخل المياه. وخلال السنة المالية 2018 والمنتبهة في 30 سبتمبر 2018، وصل إجمالي عائدات الشركة إلى 83 مليار يورو، بينما بلغ صافي دخلها 6.1 مليار يورو. ومع نهاية سبتمبر 2018، بلغ عدد موظفي شركة سيمنس نحو 379 ألف موظف في جميع أنحاء العالم. لمزيد من المعلومات حول الشركة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني

[www.siemens.com](http://www.siemens.com)