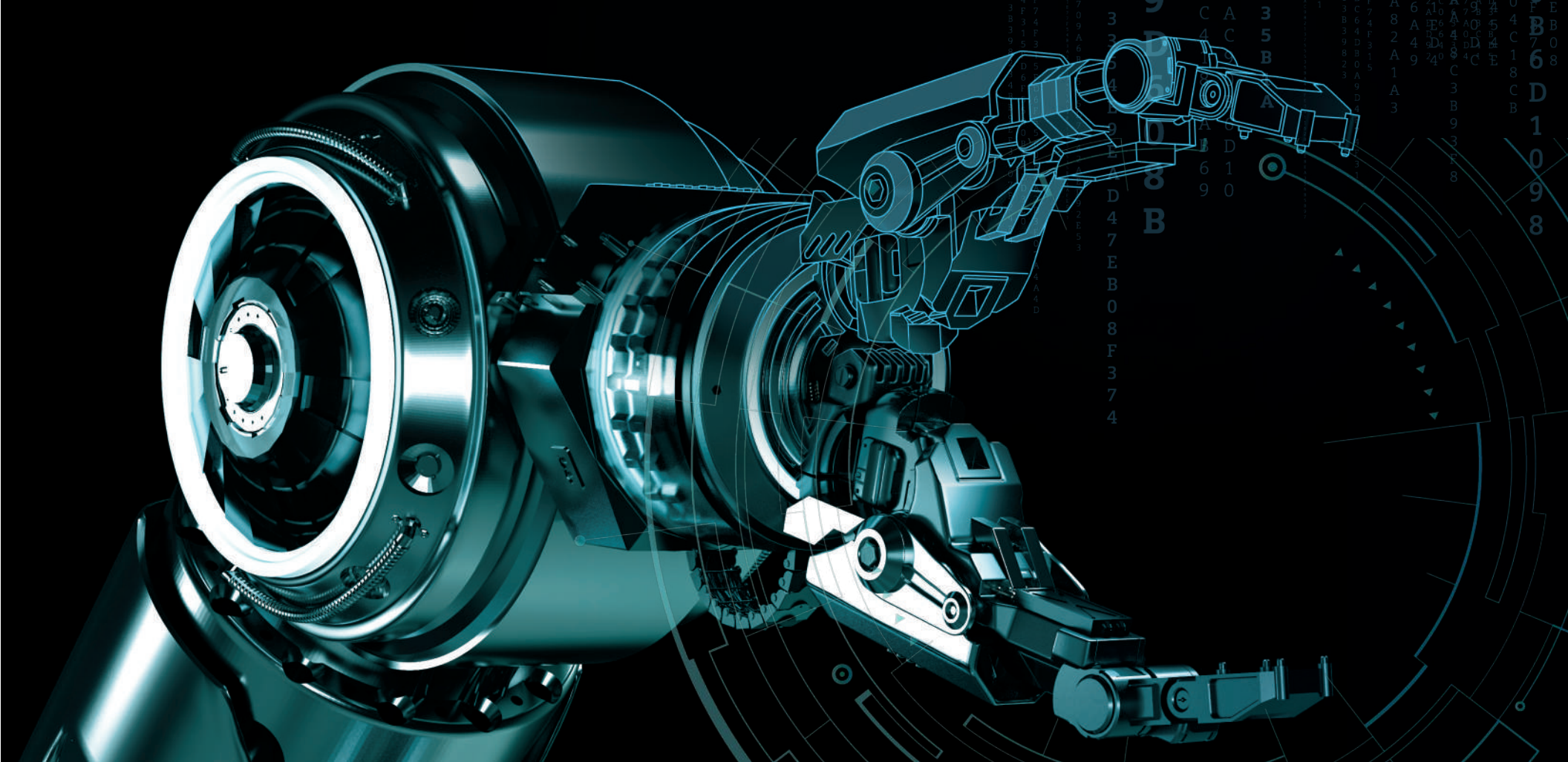




DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

Améliorer l'ingénierie des machines dans le monde

Construisez la machine de demain avec notre solution d'ingénierie avancée

[siemens.com/industrial-machinery](https://www.siemens.com/industrial-machinery)

SIEMENS

Complexité, personnalisation et connectivité

Tendance n°1 : Éléments perturbateurs

Les facteurs géopolitiques bouleversent la chaîne d'approvisionnement et la disponibilité de la main-d'œuvre, ce qui pousse à une plus grande connectivité et à une plus grande transparence.



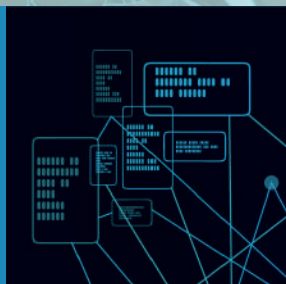
Tendance n°2 : Machines intelligentes

Les préférences des clients évoluent et il faut donc des machines capables de s'adapter, dans lesquelles le matériel, les logiciels et les services intégrés répondent rapidement aux demandes.



Tendance n°3 : Nouveaux modèles commerciaux

Les technologies de l'industrie 4.0 ainsi que les exigences en matière d'autosuffisance transforment les entreprises, qui passent de pratiques centrées sur les produits à des pratiques centrées sur les solutions et sur le développement durable.



La complexité des marchés actuels vous oblige, en tant que constructeurs de machines, à passer de l'ingénierie traditionnelle des produits "physiques" à la conception numérique des produits fondée sur la simulation. Les clients souhaitent disposer d'un système de produits et de services intégrés qui répond à leurs besoins.

Ils sont soumis à la même pression, qui les pousse à se tourner vers des machines de plus en plus flexibles, connectées et adaptables. Ces machines sont soutenues par des processus et des appareils connectés via l'Internet des objets (IoT).

Les leaders de l'innovation technologique doivent adopter un état d'esprit axé sur de nouvelles pratiques qui s'inscrivent dans un changement perpétuel. Le changement peut être progressif ou radical, et peut être appliqué à des modèles commerciaux et des technologies existants ou nouveaux.

Êtes-vous prêt à relever le défi ?

Facteurs clés

- Exigences croissantes des consommateurs en matière de personnalisation
- Arriérés de commandes et inefficacité des procédures
- Outils de qualité automatisés et intégrés qui surpassent la concurrence
- Besoin d'autonomie, concrétisé par des pratiques durables et efficaces sur le plan énergétique

Devenez encore plus innovants pour répondre aux demandes du marché et optimiser vos activités



Siemens fournit un cadre complet et holistique pour vous aider à relever les défis du marché actuel de l'ingénierie des machines.

Siemens Advanced Machine Engineering

L'ingénierie avancée des machines (AME) est une approche basée sur le numérique qui permet de créer avec plus de certitude les machines de la prochaine génération. Avec AME, vous pouvez gérer efficacement des projets en intégrant vos disciplines, ce qui vous permet de répondre rapidement aux exigences changeantes des clients et aux réglementations industrielles.

Simultanément, l'alignement des disciplines favorise la collaboration, vous aidant à construire des machines plus intelligentes grâce au cloud. Le cloud offre une visibilité sur le flux de travail de chaque discipline et favorise la réutilisation des données afin que les projets puissent bénéficier de processus de livraison standard conformes à une meilleure pratique en constante évolution.

Parallèlement, la technologie de simulation virtuelle d'AME vous fournit le jumeau numérique : une maquette d'une machine, où vous pouvez tester l'efficacité énergétique, le rendement, les performances et effectuer des analyses multidisciplinaires sans avoir besoin de prototypes physiques. Le jumeau numérique confère donc à vos machines la flexibilité nécessaire pour prospérer sur des marchés complexes.

En résumé, AME propose une large gamme d'outils qui peuvent vous aider à améliorer l'efficacité de la gestion des projets et du cycle de vie des produits.

Des logiciels plus intelligents pour des machines plus intelligentes

Pour faire face à la concurrence mondiale, à la réduction des marges et fournir des produits personnalisables, les fabricants de machines doivent construire des machines plus intelligentes. Pour cela, ils doivent disposer de solutions logicielles plus intelligentes.

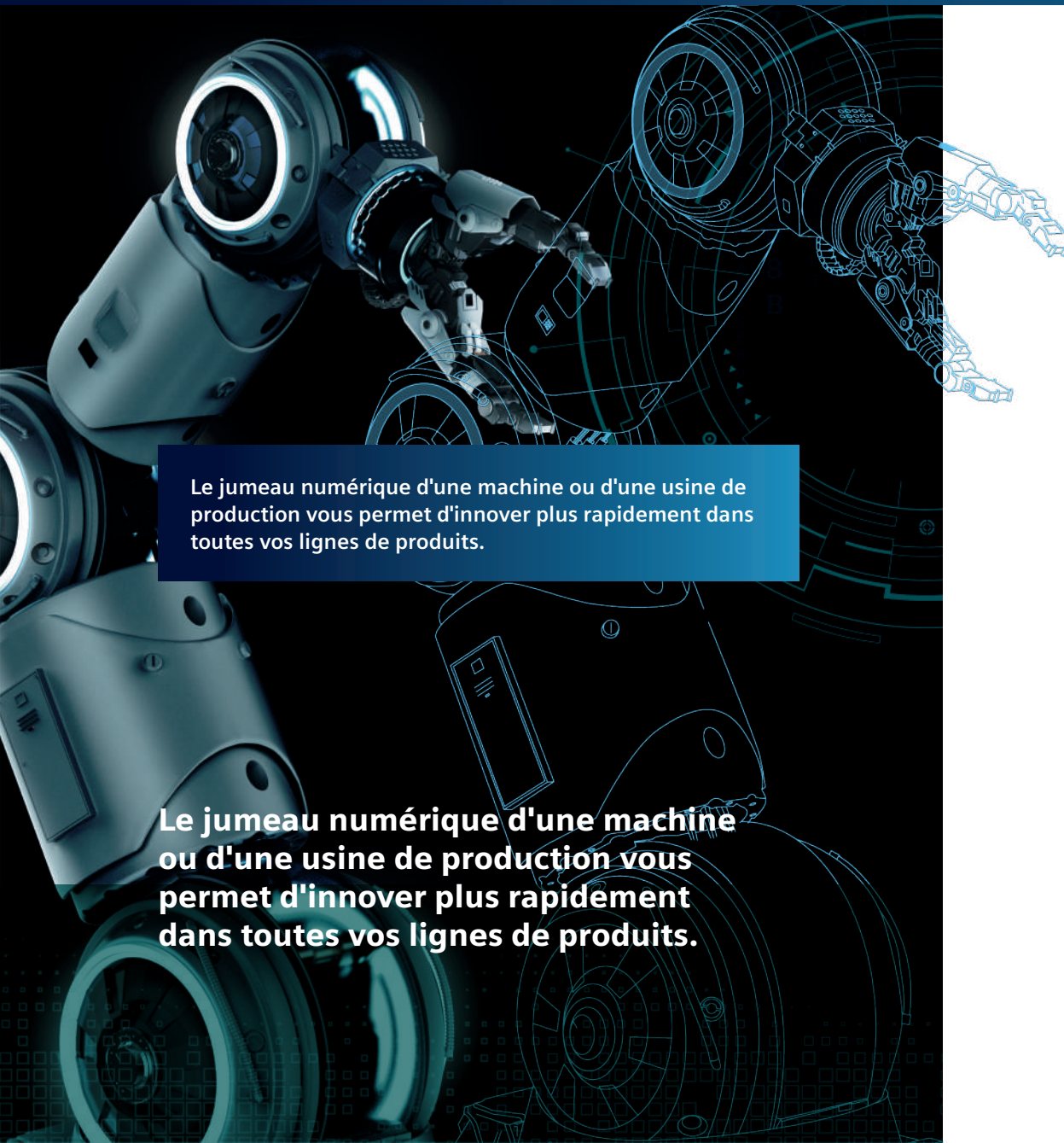
AME crée une continuité numérique basée sur le cloud au sein du processus pour que les entreprises puissent développer des machines complexes sans impacter les coûts de développement, de production et d'exploitation. Il aide les entreprises à mieux gérer leurs projets, en faisant du faisceau de la complexité un avantage concurrentiel clé.

Le portefeuille Siemens Xcelerator de la suite de produits Siemens Digital Industries Software offre un ensemble complet de solutions permettant aux constructeurs et aux fournisseurs de machines de disposer des outils essentiels pour se distinguer de la concurrence en fabriquant les machines de demain.

50 % plus rapide pour la production

25 % plus rapide pour la mise en service

Siemens Advanced Machine Engineering vous offre un retour sur investissement rapide



Le jumeau numérique d'une machine ou d'une usine de production vous permet d'innover plus rapidement dans toutes vos lignes de produits.

Le jumeau numérique d'une machine ou d'une usine de production vous permet d'innover plus rapidement dans toutes vos lignes de produits.

Siemens Advanced Machine Engineering

AME vous permet de gérer efficacement et de mettre sur le marché des projets complexes grâce à des outils de conception et de simulation précoces.

En alignant les travailleurs physiques et à distance dans le cloud, vous pouvez stocker, accéder et utiliser des tableaux de bord, des plannings et des documents en temps réel, à tout moment et de n'importe où, ce qui vous aide à vous aligner sur les objectifs de l'entreprise et à les atteindre plus rapidement.

Cette collaboration entre les domaines mécanique, électrique, électronique et logiciel permet également de concevoir des machines de nouvelle génération, qui peuvent être codées et reconfigurées pour répondre aux besoins les plus récents du marché. L'adaptabilité de votre machine vous offre donc un plus large éventail de possibilités de profit.

Enfin, le jumeau numérique des machines vous aide à créer et à simuler des modèles de machines complexes. Les modèles peuvent tester des milliers de caractéristiques par rapport à des milliers d'exigences, ce qui vous permet de produire la machine la plus optimisée et la plus innovante du marché.

Siemens Advanced Machine Engineering aide les entreprises d'ingénierie des machines du monde entier à se développer



Ce qu'en disent nos clients :

“ Nous avons raccourci la phase de conception d'environ 10 % et la mise en service de 20 à 25 %.”
Tronrud Engineering, Norvège

“ La conception en parallèle de la mécanique et des contrôles a permis une réduction significative du temps de développement.”
Komatsu NTC Ltd, Japon

Quelles stratégies devez-vous adopter ?

Adoptez une approche holistique, une méthodologie axée sur le cycle de vie en utilisant une plateforme de gestion de projet puissante et centralisée.

Tirez parti d'une solution de gestion des modifications intégrée dans le cloud, qui vous permet de suivre les milliers de modifications apportées au cours du cycle de vie d'un produit et même d'en tirer profit.

Adoptez une conception de machines de nouvelle génération pour créer des jumeaux numériques complets pouvant contenir des informations mécaniques, électriques, logicielles et d'automatisation.

Utilisez le jumeau numérique de vos machines et vos capacités de mise en service virtuelle pour simuler chaque modification ou changement majeur, chaque vérification ou test dans un environnement virtuel.

Pour permettre à vos clients de prospérer sur leurs marchés, offrez la possibilité de digitaliser l'ensemble de leurs processus de conception et de fabrication de la même manière que vous l'avez fait.

Réalisez efficacement des projets complexes grâce à des calendriers, des tableaux de bord et d'autres outils de collaboration basés sur le cloud.

En faisant cela, vous réduisez le délai de mise sur le marché et la complexité de vos produits, ce qui vous donne un avantage imparable sur vos concurrents.

Siemens Digital Industries Software aide les organisations de toutes tailles dans leur transformation numérique en leur fournissant les logiciels, le matériel et les services de la plateforme Siemens Xcelerator. Les logiciels de Siemens et le jumeau numérique complet permettent aux entreprises d'optimiser leurs processus de conception, d'ingénierie et de fabrication, afin de transformer les idées d'aujourd'hui en produits durables de demain. Des puces aux systèmes complets, des produits aux processus, dans tous les secteurs, [Siemens Digital Industries Software](#) – Accelerating transformation.

Continent américain : 1 800 498 5351

Europe, Moyen-Orient, Afrique : 00 800 70 002 222

Asie-Pacifique : 001 800 03061910

D'autres numéros de téléphone sont disponibles [ici](#).

© 2023 Siemens. Pour consulter la liste des marques déposées de Siemens, cliquez [ici](#). Les autres marques déposées sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

82416-D6-FR 12/24 LOC

