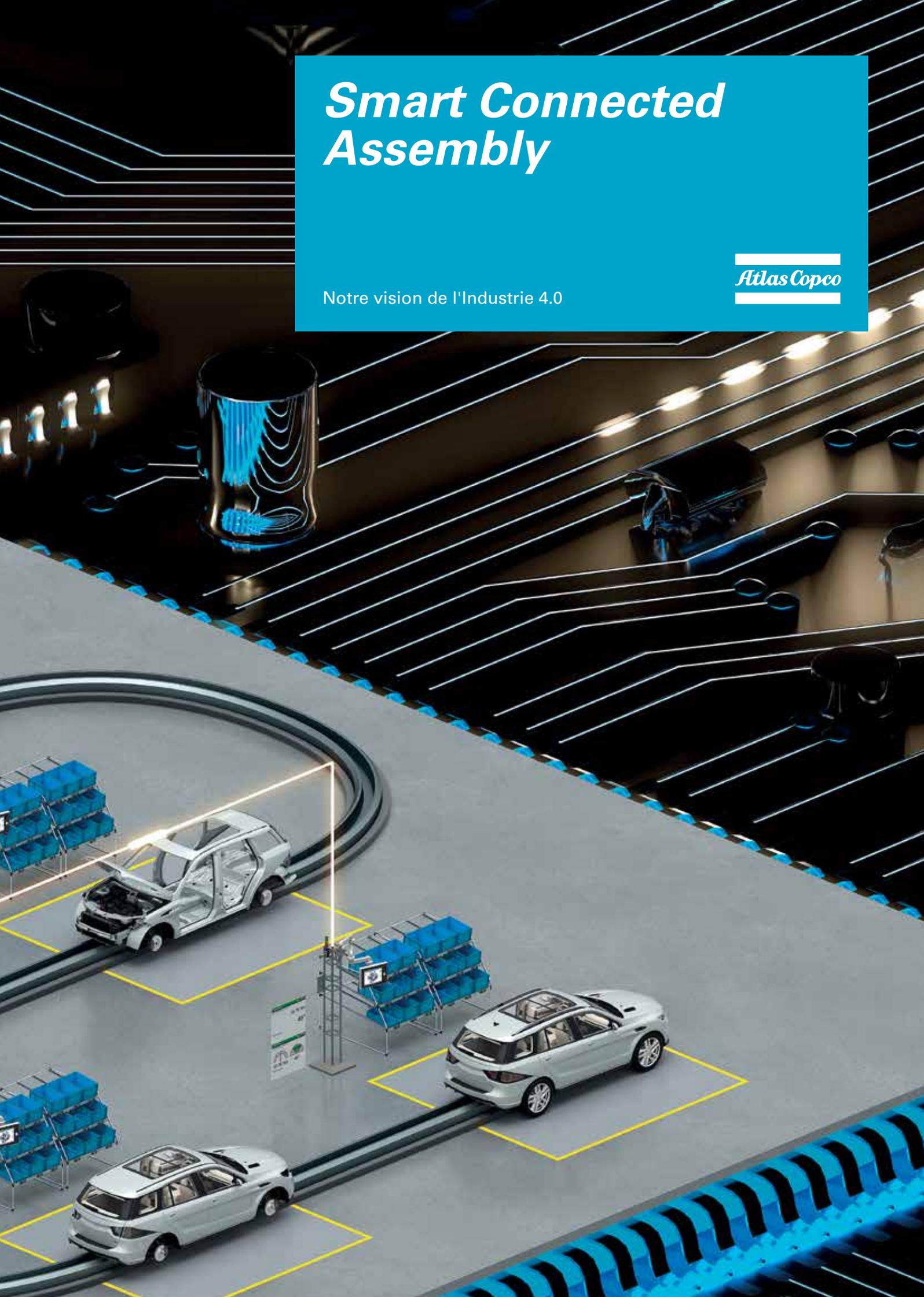


Smart Connected Assembly

Notre vision de l'Industrie 4.0

Atlas Copco



Améliorer, perfectionner, acquérir un contrôle total

Vous cherchez un fournisseur de solutions intégrales ?

L'industrie évolue rapidement. De nouveaux défis se présentent, mettant en lumière de nouveaux avantages de l'assemblage intelligent connecté, tels que le maintien du contrôle de la qualité dans les systèmes de production complexes et l'amélioration de la disponibilité lors des opérations de production critiques.

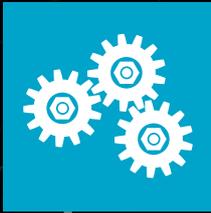
Cette évolution du processus d'assemblage est guidée par l'Industrie 4.0. La quatrième révolution industrielle : la numérisation de la fabrication et de l'assemblage.

En combinant les bons outils aux bons logiciels, vous avez la capacité de gérer les configurations, les versions logicielles et le contrôle d'accès. Aujourd'hui, il est facile de trouver une solution qui s'intègre parfaitement à votre ligne de production et lui apporte un vrai plus. En l'améliorant, en la perfectionnant, en vous donnant un contrôle total. Assurez-vous d'avoir un véritable partenaire. Assurez-vous de ne pas acheter uniquement des outils, mais une solution intégrale. Une solution intelligente connectée.

Avantages résumés en 6 piliers de valeur

Pour illustrer la valeur potentielle des avantages de l'Industrie 4.0, nous les avons résumés dans un schéma. Inspirés par le concept de « production au plus juste » associé à une démarche systématique d'élimination des défauts, nous avons créé « les six piliers de valeur ».

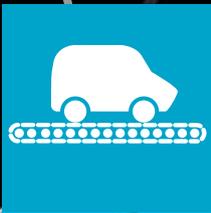
◀ AMÉLIORATION DE LA DISPONIBILITÉ



◀ RÉDUCTION DES DÉFAUTS



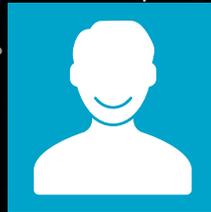
◀ COÛT RÉDUIT D'INTRODUCTION DE NOUVEAUX PRODUITS



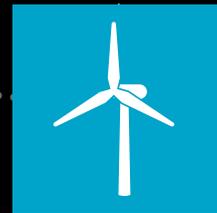
◀ AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ



◀ FACTEURS HUMAINS

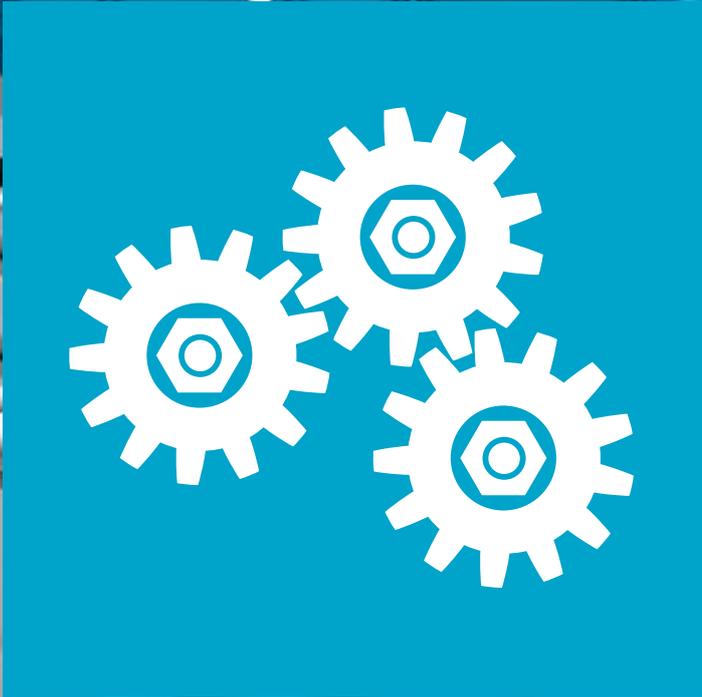


◀ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE





Augmentation de la
disponibilité de l'outil à 99,5 %



Amélioration de la disponibilité jusqu'à 78 %

Augmentation de la disponibilité de l'outil de 98 % à 99,5 % en combinant une approche traditionnelle d'entretien préventif à une approche axée sur les données pour un entretien prédictif. Les travaux d'entretien sont déterminés par l'état de l'équipement, et non par des statistiques sur la durée de vie moyenne ou prévue. Grâce à l'évolution considérable des capacités d'analyse des données et à la modélisation sophistiquée de la maintenance, la réparation peut être programmée à un moment qui limite l'impact sur la production.

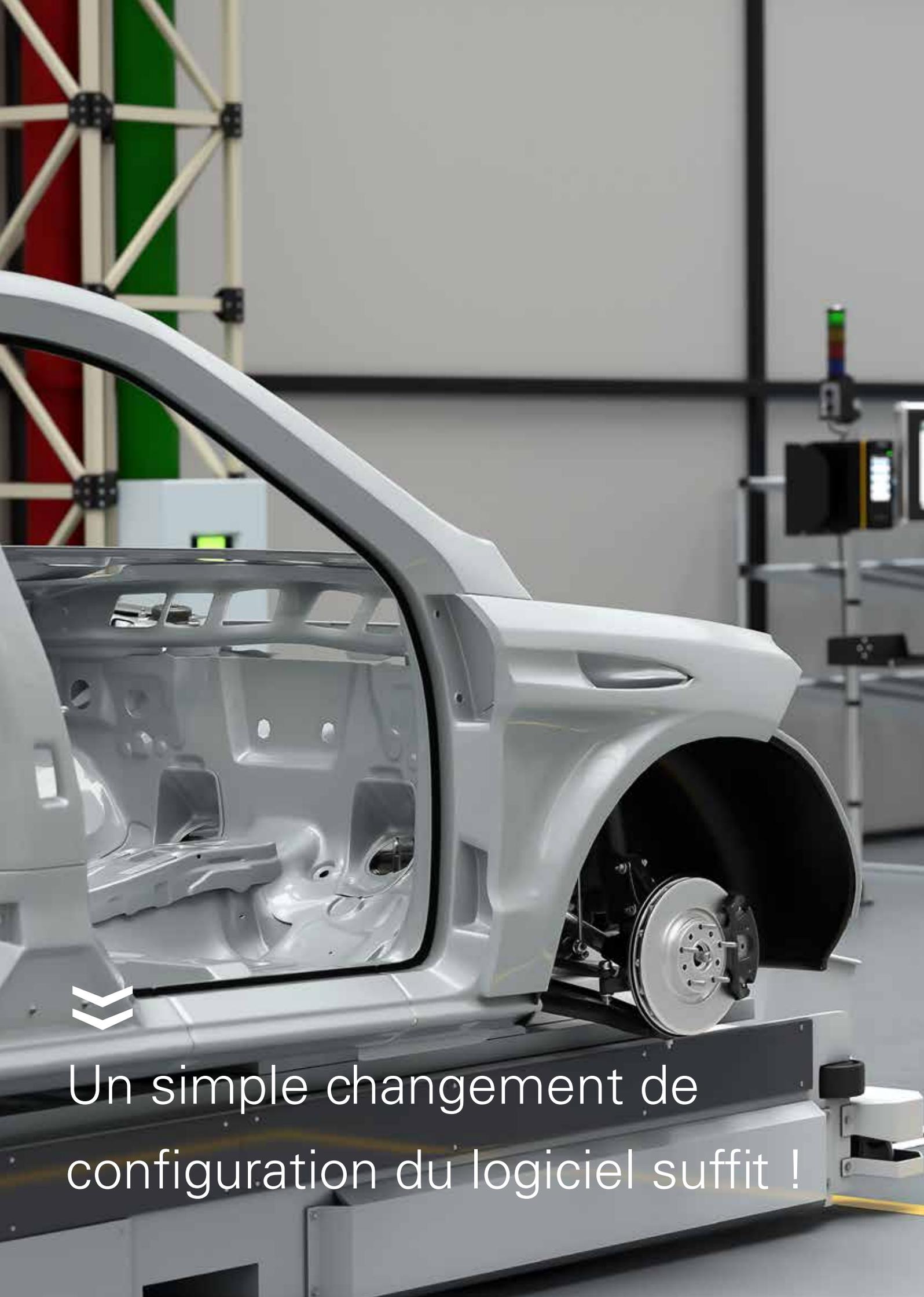


»
L'utilisation des bonnes quantités
des bonnes pièces

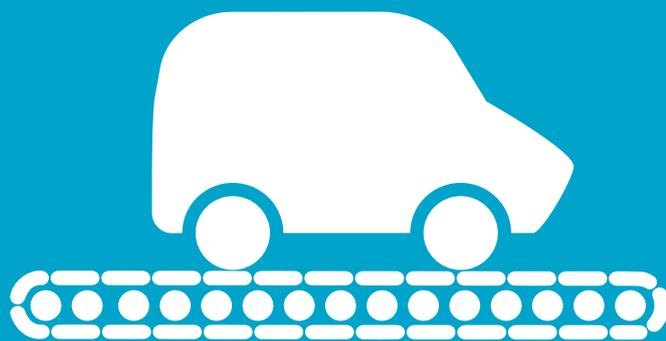


Réduction des défauts de 15 %

En intégrant des applications de vérification et de documentation des pièces, ainsi que des solutions de guidage de l'opérateur et des solutions Pick-to-Light, vous pouvez obtenir une réduction des défauts et des besoins en retouche pouvant atteindre 15 %. La solution de guidage opérateur visualise toutes les étapes et toutes les données du processus pour diriger l'opérateur à travers le processus d'assemblage. Et avec l'aide d'un système Pick-to-Light, l'utilisation des bonnes quantités des bonnes pièces est garantie lors de processus de fabrication différents.

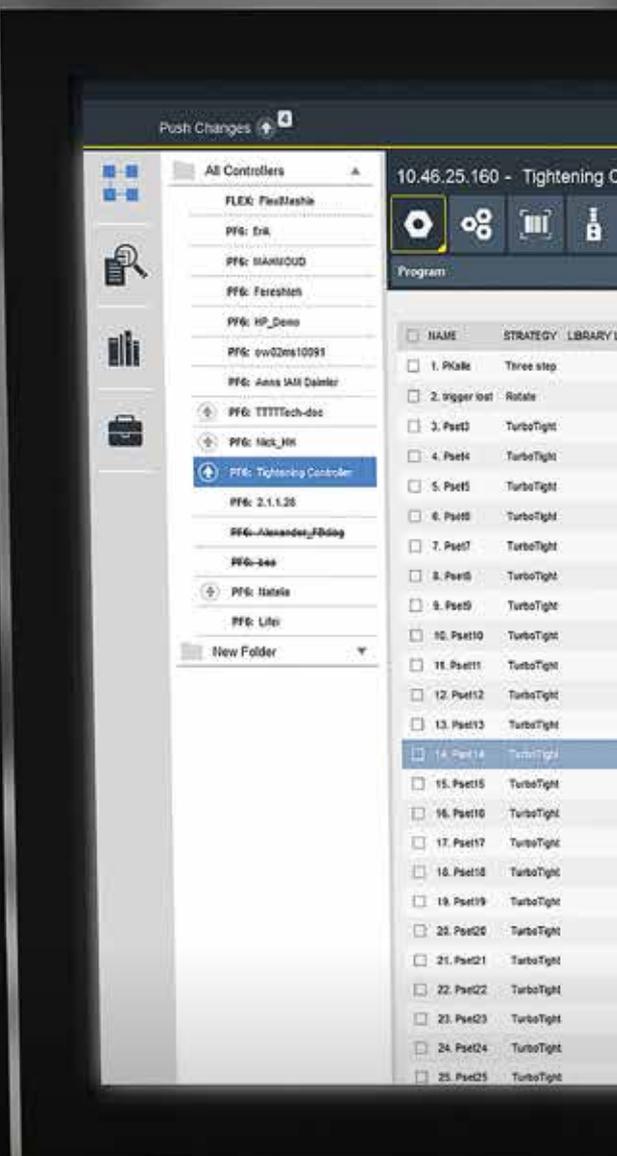
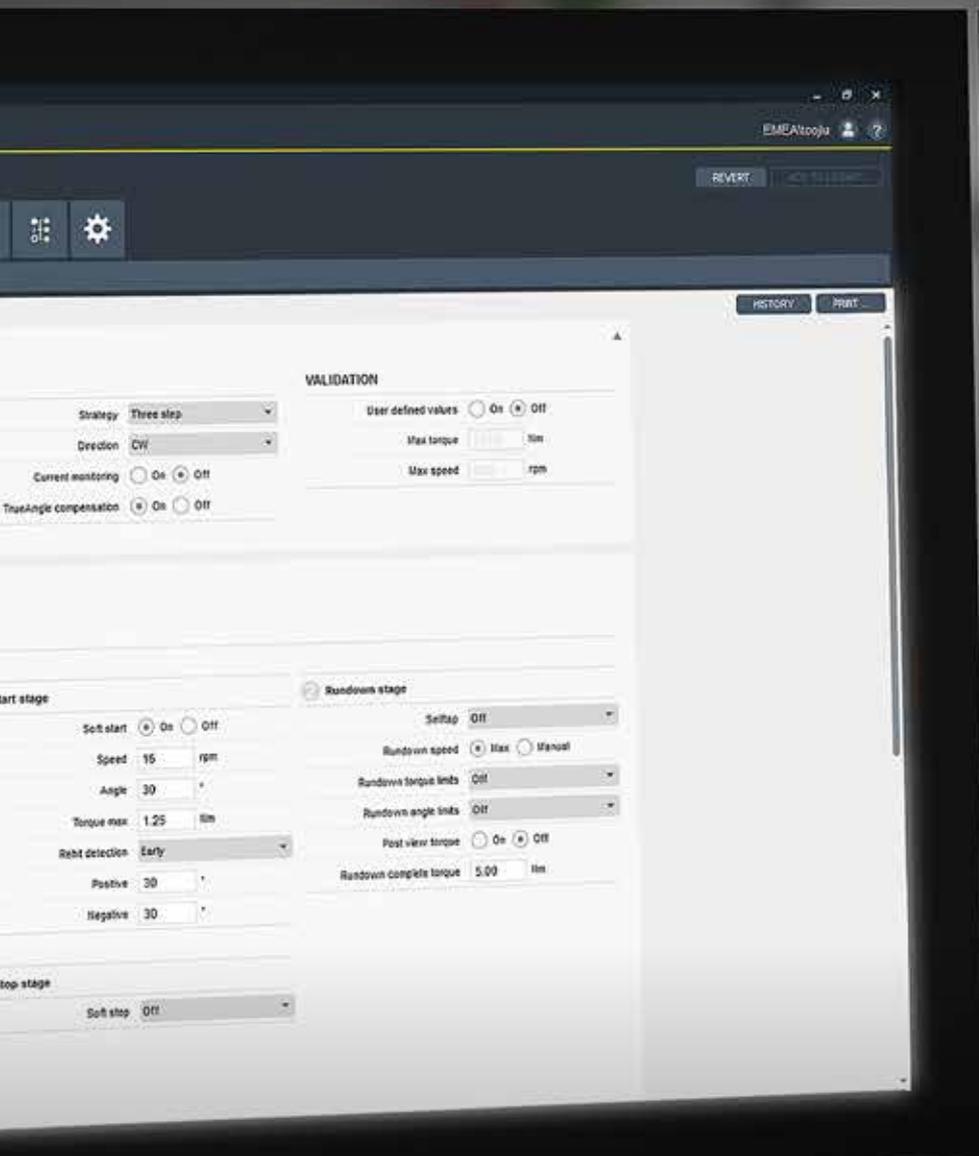


Un simple changement de configuration du logiciel suffit !



Baisse des coûts d'introduction de nouveaux produits de 57 %

L'introduction de nouveaux produits nécessite souvent d'ajouter ou de déplacer certains équipements de production. Avec les stations virtuelles, vous profitez d'une baisse impressionnante des coûts d'introduction de nouveaux produits de 57 % en décentralisant et virtualisant la logique de commande, les processus et les opérations. De nouveaux produits peuvent dès lors être ajoutés ou déplacés sans réattribuer ou mettre en service de nouveaux matériels. Un simple changement de configuration du logiciel suffit !

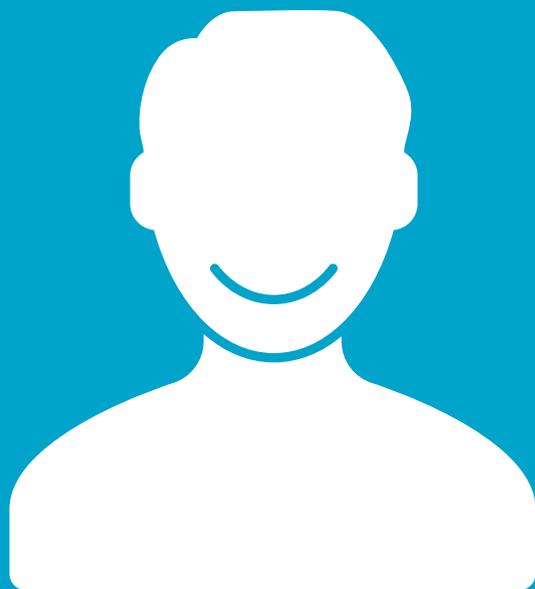


Un taux de produits conformes
au premier passage augmenté
à 98%



Guidage de l'opérateur optimisé





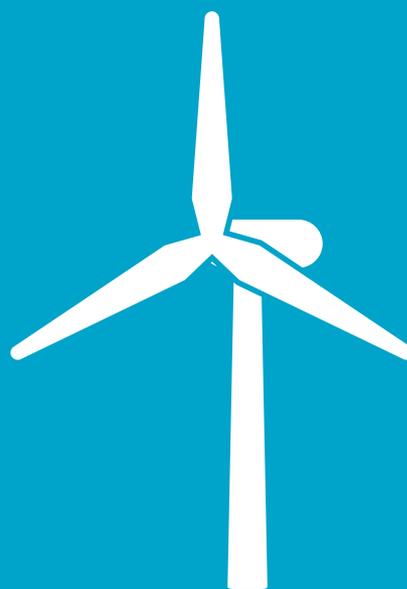
Facteur humain - Besoins de formation réduits de 30 %

Les solutions logicielles intégrées intelligentes optimisent le guidage de l'opérateur et permettent une reconnaissance rapide des processus de retouche, la traçabilité lors des opérations d'assemblage et des opérations manuelles, la gestion des défauts, l'analyse des données et la gestion des usines. Ainsi, lors de l'introduction d'un nouveau modèle ou d'une modification du processus d'assemblage, les besoins en formation de l'opérateur sont réduits.



Respect des politiques environnementales





80 % d'économies d'énergie

Les nombreux outils sans fil fonctionnant sur un seul contrôleur permettent de réduire considérablement la consommation d'énergie. Des études récentes indiquent que jusqu'à 80 % de l'énergie dans un environnement industriel type sont consommés lorsque les équipements et les outils sont en mode veille. Pour les usines alimentées par l'énergie éolienne et solaire, la réduction de la consommation d'énergie signifie beaucoup plus qu'une baisse des coûts, c'est une nécessité pour répondre aux exigences des politiques environnementales.



Outils et logiciels



Atlas Copco

Power Focus 6000 – Un contrôleur conçu pour la performance.

Power Focus 6000 – Le choix idéal pour les opérations d'assemblage où la sécurité est cruciale. Le contrôleur Power Focus 6000 prend en charge les outils portatifs afin de faciliter la production et d'optimiser l'efficacité au quotidien. Le Power Focus 6000 accroît également votre flexibilité en rééquilibrant les lignes d'assemblage.

Avantages

- ▶ Compatible avec les outils Tensor STR, ST, STB, SR et ES
- ▶ Permet de connecter jusqu'à 6 outils sur le même contrôleur
- ▶ Installation plus simple avec moins de câbles, de composants matériels et moins de câblage réseau
- ▶ Basse consommation
- ▶ Faible encombrement au sol
- ▶ ...et un impact environnemental beaucoup plus faible.

L'intelligence fait la différence - L'IAM est votre clé

L'IAM, ou Module d'application intelligent, est comme une clé ouvrant la porte de l'assemblage intelligent connecté. Il permet de profiter de tous les avantages des logiciels, des données de serrage et des configurations. Avec l'IAM, vous accédez à la gestion intelligente des logiciels pour des mises à jour faciles et stables. Vous bénéficiez également d'une fonction de sauvegarde rapide.



Logiciel d'IAM, données de serrage et configuration dans un module portable paré pour l'avenir.





PF6000 Le Power Focus 6000 est un contrôleur multi-outils conçu pour optimiser votre processus d'assemblage.





Stations virtuelles - le cœur

Le faible nombre d'éléments matériels utilisés réduit jusqu'à 80 % votre consommation électrique et limite d'autant votre empreinte environnementale !

La station virtuelle est le cœur de vos fonctions d'assemblage. Elle contrôle l'outil, la communication et les accessoires de votre poste d'assemblage. Le fait de pouvoir commander plusieurs outils et de travailler sur une station virtuelle réduit vos tâches de gestion des câbles et le nombre de vos connexions réseau et composants matériels. Vous bénéficiez d'une plus grande souplesse de travail et le rééquilibrage de la production s'effectue plus rapidement.





La Station virtuelle conserve toutes les informations concernant votre processus d'assemblage et vous permet ainsi de connaître en temps réel le déroulement de la production.

Commande de l'outil :

La garantie de serrages adaptés à vos contraintes d'assemblage.

- ▶ Sélection du programme
- ▶ Gestion du numéro de VIN
- ▶ Contrôle de la séquence de comptage

Commande de la communication :

Des fonctions de communication pour une intégration simple et fluide avec vos systèmes de production.

- ▶ Open Protocol
- ▶ Bus de terrain
- ▶ Protocoles clients

Commande des accessoires :

Gestion de plusieurs accessoires d'une même station virtuelle

- ▶ Colonne lumineuse
- ▶ Boîte à douilles
- ▶ E/S numériques



Station virtuelle Nous l'appelons le cœur. Elle permet le contrôle, la communication et l'assemblage connecté intelligent.

Stratégies de vissage révolutionnaires



La stratégie TurboTight

La stratégie TurboTight permet à l'outil d'absorber la force de réaction et améliore considérablement l'ergonomie pour l'opérateur. Elle raccourcit les temps de cycle tout en améliorant la flexibilité. Puisqu'il y a moins de matériel, il y a aussi moins d'entretien. Et si vous effectuez 200 serrages par jour, cela fait une réelle différence.



FENÉT

TrueAngle. Limitez votre fenêtre d'angle, détectez les problèmes d'assemblage les plus courants et augmentez votre qualité !



Élimine l'influence de l'opérateur

TrueAngle® utilise un gyroscope pour mesurer les mouvements de l'opérateur, ce qui augmente la précision de votre mesure d'angle. Vous pouvez ainsi réduire votre fenêtre d'angle et identifier les problèmes d'assemblage les plus courants, tels que des composants inadaptés ou manquants et des filetages endommagés. Vous êtes ainsi en mesure d'éviter les arrêts prématurés et de détecter les resserrages. Cela contribue à améliorer la qualité et à réduire les coûts liés à la mise au rebut et aux retouches.

Tensor STR – Améliore la productivité individuelle

Augmentez votre vitesse et réduisez le poids pour obtenir des performances exceptionnelles.

L'outil STR est plus qu'une simple visseuse puissante. Avec ses performances exceptionnelles et son design robuste et ergonomique, cet outil ouvre une nouvelle ère. La haute performance dans les moindres détails et la conception modulaire vous permettront de réduire votre stock de pièces de rechange. Versions disponibles de l'outil : droite, pistolet, à renvoi d'angle.

Extrêmement rapide, compacte et facile à utiliser, réduisant les temps de cycle.





Tensor à poignée revolver

La Tensor ETP STR61 est un outil rapide, léger et robuste doté d'un design ergonomique exceptionnel. Le moteur de la STR61 avec fonction de refroidissement amélioré permet de gagner jusqu'à 45 % de rapidité et jusqu'à 30 % de légèreté par rapport à ses prédécesseurs. Un capteur de couple intégré permet la précision de serrage la plus élevée qui soit et réduit ainsi les besoins en retouche tout en garantissant l'enregistrement de toutes les données de serrage.



L'outil à deux gâchettes

Réduction des temps de cycle avec notre outil à deux gâchettes

La visseuse Tensor STR à deux gâchettes se distingue par sa fiabilité et par une précision sans équivalent sur le marché grâce à un repositionnement judicieux de son capteur. Augmentation de la précision de l'outil de 2,5 %. La fiabilité du processus s'en trouve améliorée, et les risques de rappel et de problèmes d'assemblage sont réduits.



1

Avec une main libre, pré-serrez avec la gâchette supérieure.

2

Avec les deux mains sur l'outil, serrez au couple souhaité à l'aide de la gâchette inférieure.



Accessoires STR

Une série d'outils fantastique optimisée par des accessoires intelligents

Que votre mission soit de procéder à des serrages répondant exactement aux exigences d'une spécification ou de configurer la solution d'exploitation idéale, l'outil STR est l'outil incontournable. De nombreux accessoires, tous conçus pour répondre à vos besoins, sont disponibles.



Anneau de suspension pivotant



Anneau de suspension



Module d'éclairage bague supérieure



LED avant



Lecteur de code-barres



Protection de lecteur de code-barres



Gâchette à levier supérieur



Gâchette à levier supérieur



Bouton avant



La Revo ST



Augmentez
votre vitesse et
réduisez le poids
pour obtenir des
performances
exceptionnelles.

La Tensor Revo ST, dédiée aux applications dans lesquelles la sécurité est cruciale, a été conçue dans un souci de légèreté et de productivité. Idéale pour les applications critiques sur le plan de la sécurité où une valeur de serrage traçable est essentielle, la gamme Tensor ST complète la gamme S et assure des niveaux de productivité extrêmement élevés. Les outils Tensor ST sont utilisés lorsque la qualité est absolument cruciale.



Tensor SR

– Compacte et puissante

Visseuse idéale pour les applications exigeant un outil plus compact.

Incroyablement robustes et puissantes pour leur taille, les visseuses SR offrent un rapport puissance/poids inégalé. Ce concentré de puissance est idéal pour les applications exigeant un outil plus compact. Adaptées aux applications où la sécurité est cruciale, aux cycles très rapides et aux assemblages rigides.



Tensor ES – Performances durables

La visseuse ES a été conçue pour les environnements de travail les plus exigeants. Sa conception industrielle et son capteur de couple font du choix de cet outil électrique une évidence. Elle garantit des performances durables et une rapidité sans précédent dans les montages où la qualité est essentielle grâce à la toute nouvelle stratégie de serrage révolutionnaire TurboTight.

La visseuse électrique ETF d'Atlas Copco a été conçue dans un souci de précision et de régularité, utilisation après utilisation. Cette gamme a été pensée pour répondre à vos besoins et faire du micro-couple une science plutôt qu'un art.



BCP/BCV

Une visseuse qui va plus loin en matière d'ergonomie

Les visseuses BCP sans fil offrent la vraie liberté des outils sans fil et une excellente ergonomie pour l'opérateur, contribuant ainsi à un rendement remarquable. Cette visseuse légère à poignée revolver est proposée en 7 modèles sans balais offrant une vitesse variable grâce à une unité de réglage de régime. Des modèles à basse vitesse sont disponibles.

Avantages

- ▶ 7 modèles sans balais offrant une vitesse variable grâce à une unité de réglage de vitesse.
- ▶ Plage de couple : 0,8 à 12 Nm.
- ▶ Modèles à basse vitesse disponibles.
- ▶ Deux batteries 18 V : bloc plat 2,1 Ah ou bloc standard 4,2 Ah.



La BCV, une visseuse durable et fiable

Les visseuses BCV sont fiables et durables et offrent une véritable souplesse d'utilisation lors des travaux d'assemblage. Elles sont légères et maniables pour un confort optimal de l'opérateur.

Avantages

- ▶ Outil à renvoi d'angle ergonomique et robuste.
- ▶ Plage de couple 1,5 – 45 Nm.
- ▶ Trois batteries Li-Ion, 18 V (2,1 et 4,2 Ah) et 36 V (2,1 Ah).
- ▶ Deux batteries 18 V : bloc plat 2,1 Ah ou bloc standard 4,2 Ah.



Bloc batterie réversible. La batterie peut être fixée vers l'avant et vers l'arrière pour une meilleure accessibilité.



Visseuses à batterie Tensor STB

Liberté du sans fil -
Processus zéro défaut

La Tensor STB est une solution fiable à la fois connectée, flexible et dotée d'une technologie de pointe. En proposant une vaste gamme d'outils, d'accessoires et de services, Atlas Copco partage sa vision de l'Industrie 4.0. La liberté offerte par les outils sur batterie combinée à l'assurance qualité vous apportent connaissances et contrôle.

Avec les stations virtuelles, vous pouvez profiter de la liberté du sans fil et utiliser les outils là où vous en avez besoin tout en restant connecté. Le rééquilibrage flexible et les adaptations rapides offrent une solution productive.



Tensor SB

La Tensor SB peut réduire la consommation d'énergie de 80 %.

Adaptée à un large éventail d'applications, y compris aux tâches les plus exigeantes, la Tensor SB est une visseuse sur batterie industrielle haut de gamme avec capteur offrant une qualité de serrage exceptionnelle. La Tensor SB peut réduire la consommation d'énergie de 80 % par rapport à un autre outil à air comprimé. La batterie Li-Ion Atlas Copco de la Tensor SB est puissante, fiable et sans effet de mémoire, ce qui permet d'augmenter le temps productif.



QST et PST

Les broches QST sont disponibles en plusieurs versions, par ex. droite, à tête déportée, à renvoi d'angle, à corps en U, etc. L'outil combine idéalement la durabilité, la fiabilité et la productivité. La plage de couple standard est comprise entre 2 et 1 750 Nm.



La presse PST utilise le même moteur puissant que notre broche de serrage QST et le même contrôleur PowerMACS 4000. Ces caractéristiques permettent la standardisation de votre ligne d'assemblage aussi bien pour les opérations de serrage que de presse.



ErgoPulse PTI

Le serrage avec des outils pneumatiques : l'innovation sur les outils à impulsions

L'ErgoPulse PTI a été conçue pour les utilisateurs du secteur industriel souhaitant un outil robuste utilisable d'une seule main. Qui dit outil robuste dit faible coût d'entretien à long terme. L'ErgoPulse PTI affiche la disponibilité la plus élevée de tous les outils à impulsions et a été conçue pour simplifier au maximum le remplissage d'huile.



Clés mécatroniques à déclenchement

Bien plus qu'un simple clic !

Les fonctionnalités du système mécatronique MWR vous permettent d'améliorer considérablement la qualité de vos assemblages. En associant une clé à déclenchement, qui vous apportera la productivité, à une clé électronique garantissant la traçabilité, vous investissez dans un système de serrage manuel intelligent et rentable.

La clé mécatronique MWR est très productive, avec le « clic » des clés à déclenchement mécanique. Le retour sonore caractéristique du « clic » mécanique facilite l'utilisation, y compris pour les utilisateurs non familiarisés avec l'outil, d'où une période de formation très courte.

Associées au contrôleur Focus 60 ou 61, les clés mécatroniques de la série MWR conjuguent une grande facilité de manipulation, caractéristique des clés à déclenchement, et les fonctions de serrage contrôlé des clés électroniques.





Assurance qualité

STbench

Nous proposons une gamme complète de bancs de simulation d'assemblage avec un système breveté pour tester les outils en situation réelle ou des bancs de capteurs statiques sous forme de système mobile intégré.

STa6000

Le STa 6000 est un outil portatif d'assurance qualité qui permet de vérifier les performances de l'outil, la répétabilité et la précision pour tous les types d'outils électriques et les clés dynamométriques. Testez vos outils après une maintenance et en continu sur la ligne d'assemblage pour surveiller les performances.



IRC-Connect

IRC-Connect transforme votre capteur filaire en un capteur sans fil intelligent. Les données sont stockées en toute sécurité sans aucune dépendance et le test est fiable dans toutes les conditions de travail.



STwrench

La clé STwrench, avec contrôleur STwrench et Smart Head, est une clé à la pointe de la technologie développée suivant quatre brevets. Dotée d'une conception modulaire innovante, elle permet de contrôler le couple résiduel sur un assemblage déjà serré. Elle peut également être utilisée pour réaliser un assemblage avec les stratégies les plus avancées de vissage au couple ou couple/angle grâce à ses fonctionnalités de traçabilité et de vérification des erreurs.



STpad

Le STpad est le dispositif central de l'assurance qualité. Il peut être utilisé avec IRC-Connect ou un STbench en passant sans problème de l'un à l'autre. Avec une station d'accueil disponible en option, le STpad permet de programmer rapidement un PC. Il allie en outre un écran tactile à une conception robuste et durable.



QA Supervisor

QA Supervisor est un tout nouveau logiciel sur serveur qui facilite le travail des responsables qualité. La structure de l'usine dans ses moindres détails peut être définie dans QA Supervisor. Le logiciel garde ensuite la trace de tous les changements de configuration de la ligne d'assemblage et permet de réaliser des audits rapides et efficaces.



Gamme Microtorque



Visseuses pour applications embarquées

Extrêmement légères et compactes, avec une multitude de fonctionnalités. Les visseuses embarquées OMC combinées au tout nouveau contrôleur MT Focus 6000 améliorent la productivité, optimisent la qualité et réduisent les coûts. Elles constituent la solution de serrage la plus avancée pour les applications d'assemblage à faibles couples.



MT Focus 6000

Le MT Focus 6000 est l'avenir – au présent. Un contrôleur intelligent totalement connecté prêt pour l'Industrie 4.0 et l'Internet des objets. Contrôle l'état du système, modifie les paramètres et les configurations, crée de nouvelles configurations et permet de visualiser les résultats de serrage et les courbes. Prenez le contrôle total avec les fonctions Programmation à distance, Traçabilité ToolsNet 8, Séquences et programmes de surveillance intelligents. MT Focus 6000 – intelligent, connecté et efficace.

Visseuses portatives

La gamme de visseuses portatives Microtorque est la solution de serrage la plus avancée pour les applications d'assemblage à faibles couples. Extrêmement ergonomiques, très compactes et dotées d'une multitude de fonctionnalités, elles sont le choix idéal pour optimiser la productivité et la qualité, et assurer ainsi un rendement élevé et une baisse des coûts.



La gamme Microtorque dispose d'un large éventail d'accessoires, tels que des adaptateurs pour des opérations sous vide.



Single Quality Solution (SQS)

Logiciel de gestion des défauts

La solution SQS est une solution complète qui assure une qualité optimale, la fiabilité et la transparence des processus, ainsi que la sécurité sur vos stations d'assemblage. SQS guide les opérateurs tout au long du processus d'assemblage et ne laisse aucune place à l'erreur ou à l'oubli. La solution gère le processus d'assemblage d'un grand nombre de produits différents et est parfaitement adaptée aux stations de préparation, de backup et aux zones de retouche.



Solution autonome
économique



Ensemble de
fonctionnalités
standard



Plug & Play



Facile à
configurer

Série HLTQ



La solution de visualisation et de contrôle en atelier de production

Dotée d'une conception robuste et de composants haute performance, la série HLTQ (Hard Line Terminal) est la solution avancée parfaite pour vos processus industriels. Faites votre choix parmi quatre modèles standard préconfigurés et immédiatement disponibles, ou une version personnalisée qui peut être configurée individuellement avec les options disponibles.



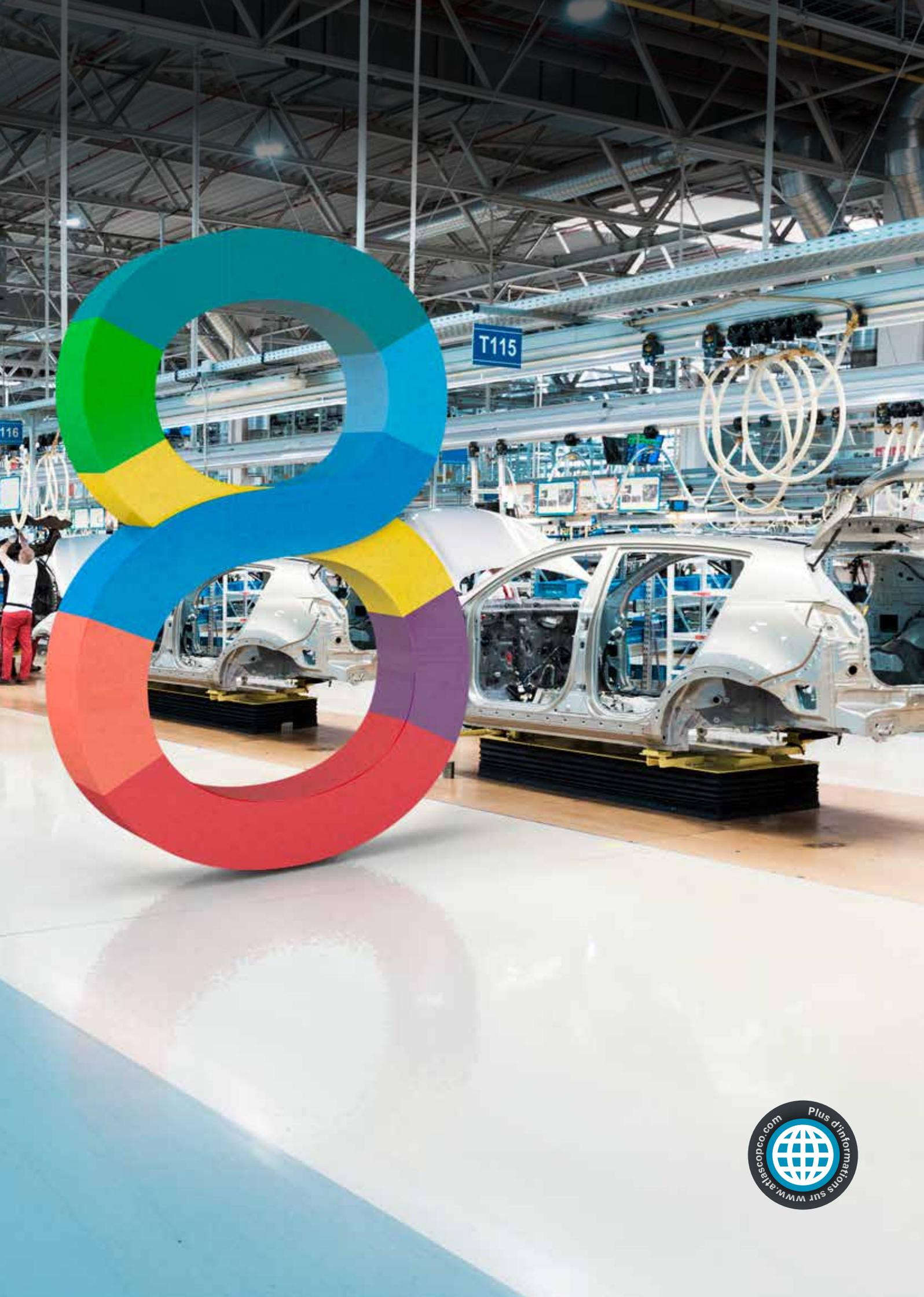
ToolsNet 8



Un contrôle personnalisé de la production

Atlas Copco ToolsNet 8 assure la collecte de données de vos outils. Il documente chaque serrage effectué par vos différents outils sur vos différents postes et possède une connaissance approfondie de chacun de vos produits finis. Vous pourrez ainsi améliorer vos processus de serrage, répondre à des questions concernant tous les outils en production et assurer l'entretien et l'optimisation de chaque outil en fonction des tâches qu'il assure. Vous disposerez ainsi de toutes les informations que vous souhaitez exploiter et vous pourrez les extraire à votre manière.

Améliorer votre chaîne de montage La production exige souvent une parfaite maîtrise de l'entretien et de la maintenance au quotidien. Face à cet impératif, Toolsnet 8 propose une représentation complète de la chaîne d'assemblage en vue de procéder à une analyse de la productivité. Nous savons que vos exigences sont fortes et diverses, qu'il s'agisse de surveiller un poste spécifique pour améliorer la qualité ou bien de visualiser les principales applications dont l'état est NOK afin d'identifier celles présentant les taux d'échec les plus élevés par rapport à la configuration de votre outil. Désormais, nous vous proposons des informations plus accessibles et mieux structurées que jamais pour vous aider à comparer des postes, identifier les goulots d'étranglement et améliorer votre qualité.



T115

T116



ToolsTalk 2





Serveur
ToolsTalk 2



Gestion complète des lignes de production

Prenez le contrôle total de votre ligne de montage en plaçant ToolsTalk 2 au centre de toutes les configurations, pour les stations portatives ou fixes. Ne laissez aucune question sans réponse et profitez de fonctionnalités conçues pour vous faire gagner du temps, de l'argent et pour optimiser vos résultats finaux.

Les temps de configuration réduits permettent d'augmenter la productivité. Programmez tous les contrôleurs de la ligne et leurs stations virtuelles rapidement, en une seule fois, à partir d'une seule unité – votre ordinateur. Assurez un serrage parfaitement identique sur différentes stations en copiant votre programme d'un simple clic.

Obtenez une réduction des défauts avec des droits d'accès personnalisables pour chaque

utilisateur. Profitez d'une traçabilité complète sur les programmes de serrage et leurs modifications. Collectez des informations claires sur qui change quoi, où et quand.

Mises à jour logicielles en un clic, échange facile entre logiciels de contrôleur passif et actif, visibilité de l'historique des programmes de serrage et retour aux états de prévisualisation. Toutes ces caractéristiques contribuent à améliorer la disponibilité de manière sûre et efficace.

L'interaction humaine est facilitée grâce à une interface simple et attrayante qui offre une excellente expérience utilisateur. La configuration des paramètres repose sur des étapes claires et simples, avec l'envoi de notifications pour minimiser la saisie de valeurs incorrectes.

Actualités du sans fil

Selon nous, « Il existe toujours une meilleure solution ». Deux produits découlent vraiment de ce principe : le tout nouveau SRB et le Selector 6. Le SRB est un outil à faible force de réaction alimenté par batterie. Il transmet sans fil des rapports au système Power Focus 6000 et tire pleinement avantage des stations virtuelles, du Turbo Tight, du Tensor Pulse, etc.

Une boîte à douilles sans fil. Le tout nouveau Selector 6 est une solution intelligente, sans fil et évolutive. La gestion des défauts au bout des doigts des opérateurs, littéralement. Alimentée par batterie ou par Ethernet, elle offre également des possibilités de configuration en série.







La conception écologique et la prise en compte des aspects environnementaux dans le développement des produits ne sont pas des concepts nouveaux pour nous. Atlas Copco met depuis longtemps au point des outils modulaires qui respectent les matériaux et ressources naturelles utilisés dans nos produits. Nous nous efforçons d'optimiser en même temps la fonctionnalité du produit et la consommation d'énergie pour minimiser l'impact environnemental. En développant des outils précis, nous sommes certains que le client ne gaspillera jamais du temps ou de l'énergie à refaire une opération. Pour les outils sur batterie, nous offrons également la possibilité de connecter plusieurs outils à un contrôleur unique et de diminuer ainsi considérablement la consommation énergétique des outils en veille.

La conception écologique, c'est avant tout réduire au maximum l'impact environnemental d'un produit pendant l'ensemble de son cycle de vie, y compris lors de l'extraction des matières premières, la fabrication, l'usage client et le recyclage, tout en optimisant la productivité.



Informations au client

Nous aidons nos clients à mettre à niveau, entretenir et recycler nos produits par le biais de l'étiquetage, de la modularisation et d'instructions disponibles dans les fiches d'information sur le produit.



Efficacité énergétique

Nous prenons en compte la manière dont le produit final sera utilisé afin de minimiser la consommation de l'énergie et des ressources lors des phases d'utilisation, de production et de transport.



Réutilisation et recyclage

Lors de la conception de nos produits, le recyclage fait partie de nos priorités. Nous faisons la promotion de la réparation et de la remise à niveau, en particulier pour les produits longue durée et dépendant d'un système. Pour sensibiliser davantage le client sur l'importance du recyclage, nous intégrons désormais des Instructions de recyclage dans les Informations sur le produit.



Matériaux

Nous utilisons des matériaux et des caractéristiques structurelles visant à limiter le poids du produit et nous investissons dans des matériaux solides et durables pour protéger le produit.



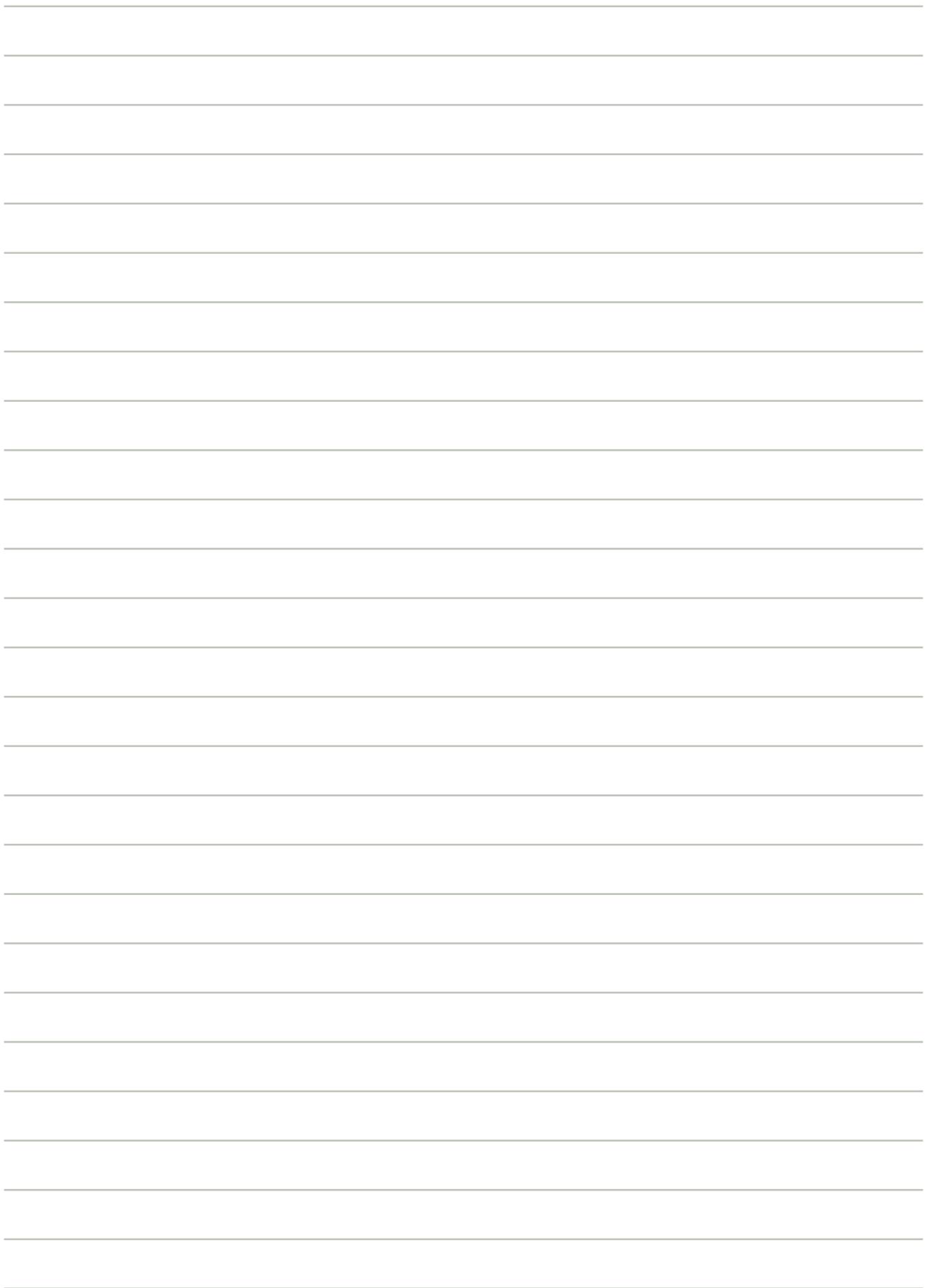
Substances dangereuses

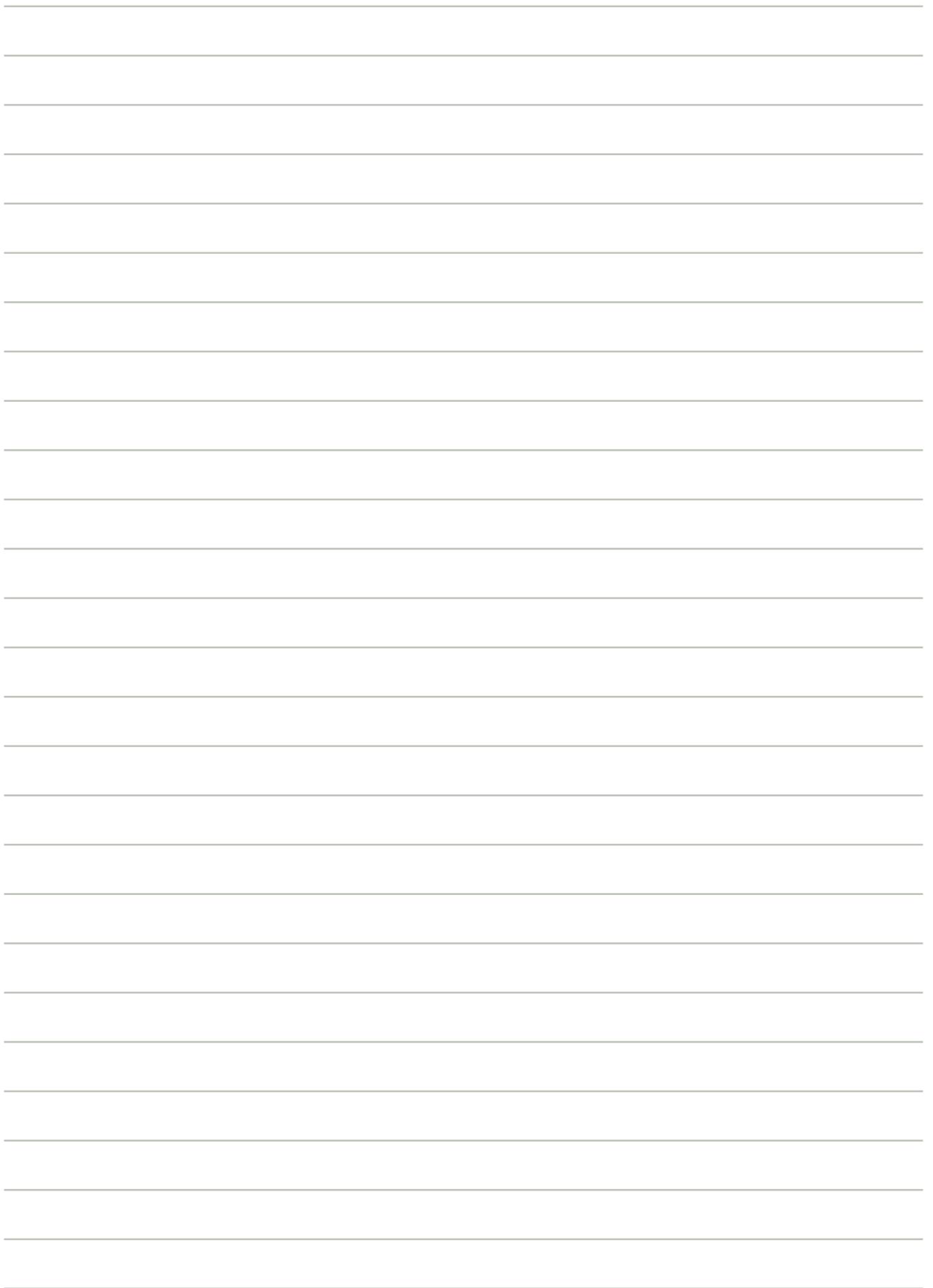
Nous évitons les substances dangereuses et les matériaux listés dans la liste des matériaux interdits et à autorisation restreinte.

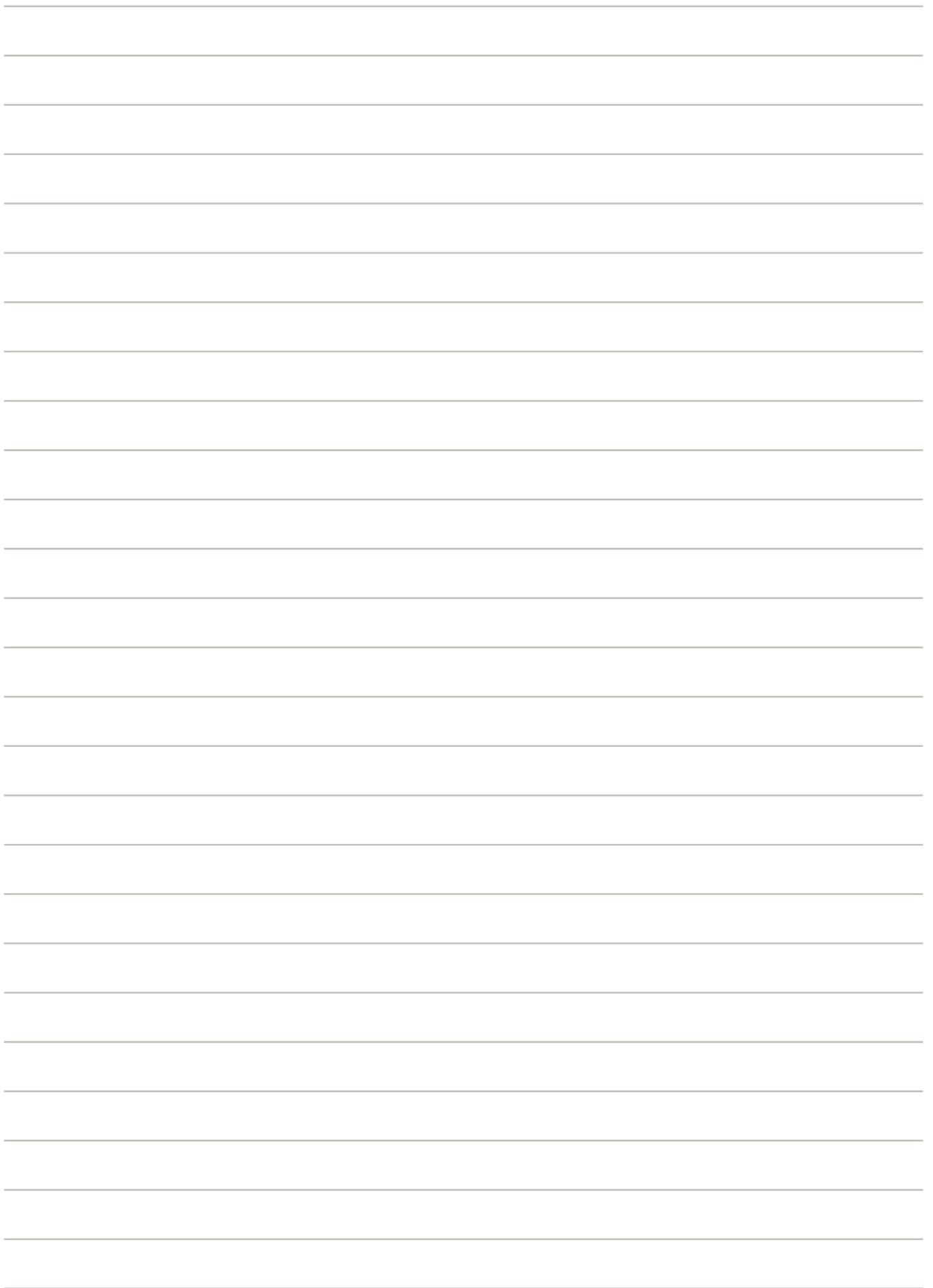


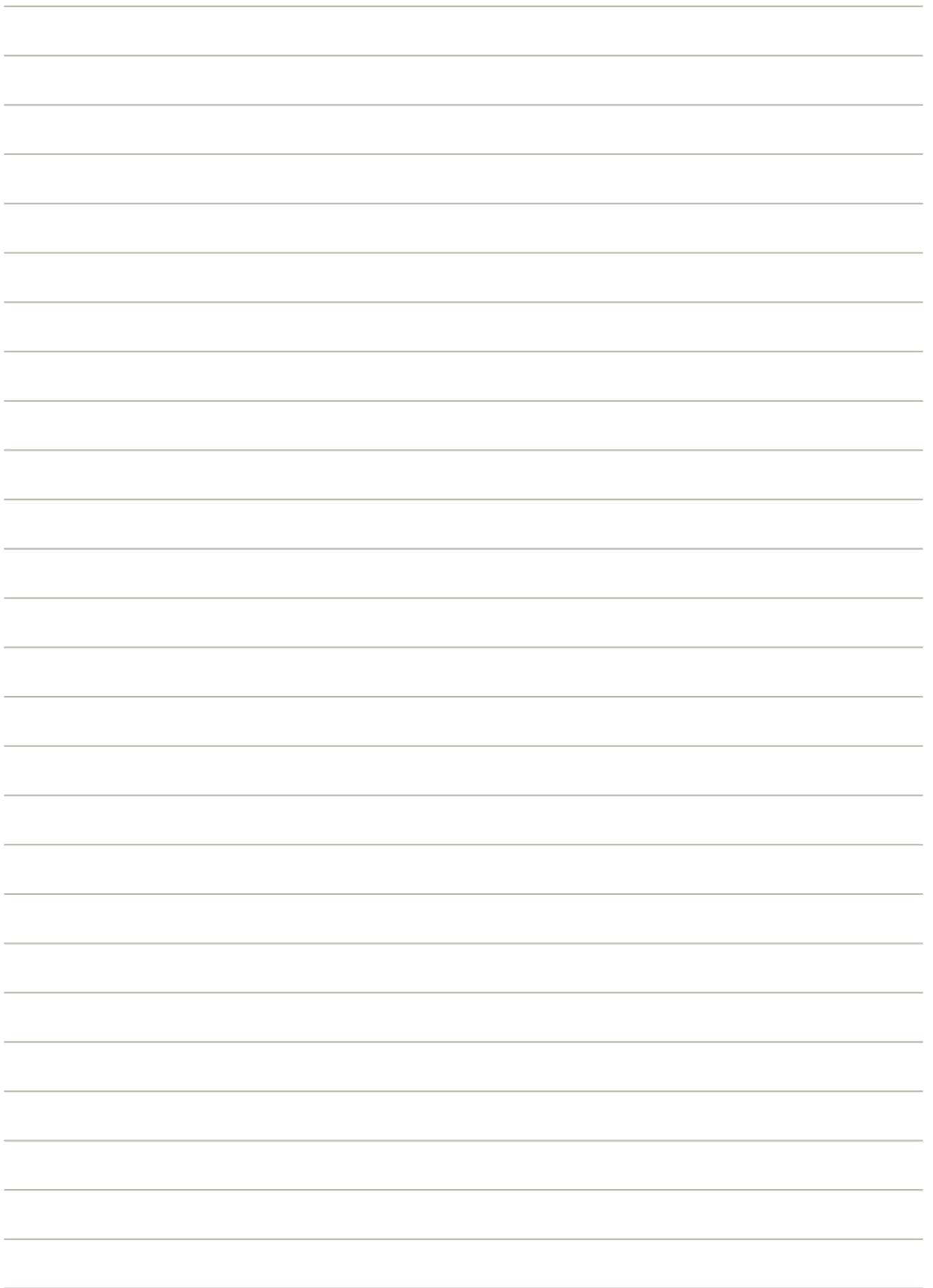
Mélange et modularité

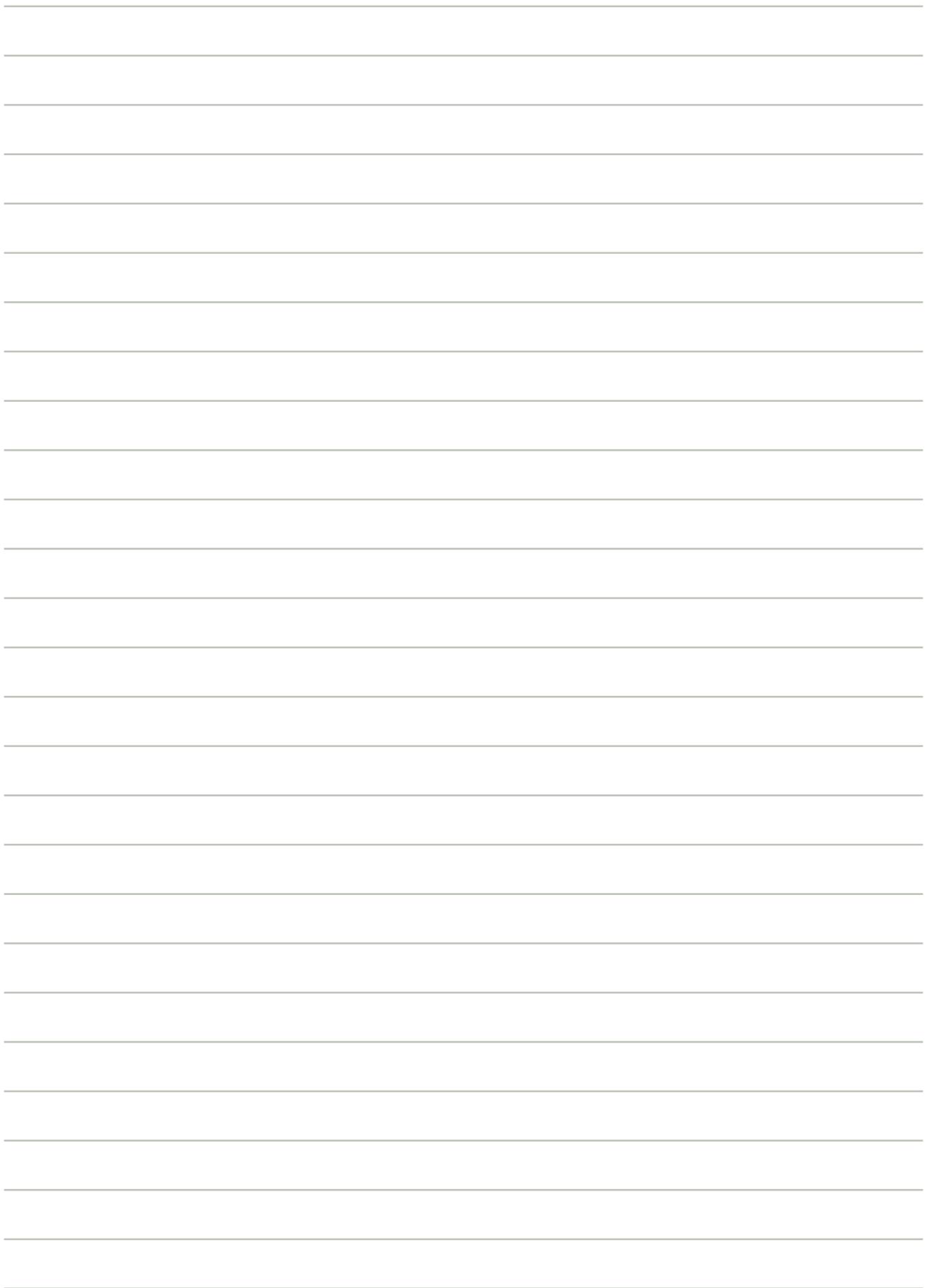
Nous évitons de marier différents matériaux pour permettre le recyclage et nous réfléchissons à des méthodes de fixation offrant un démontage facile.



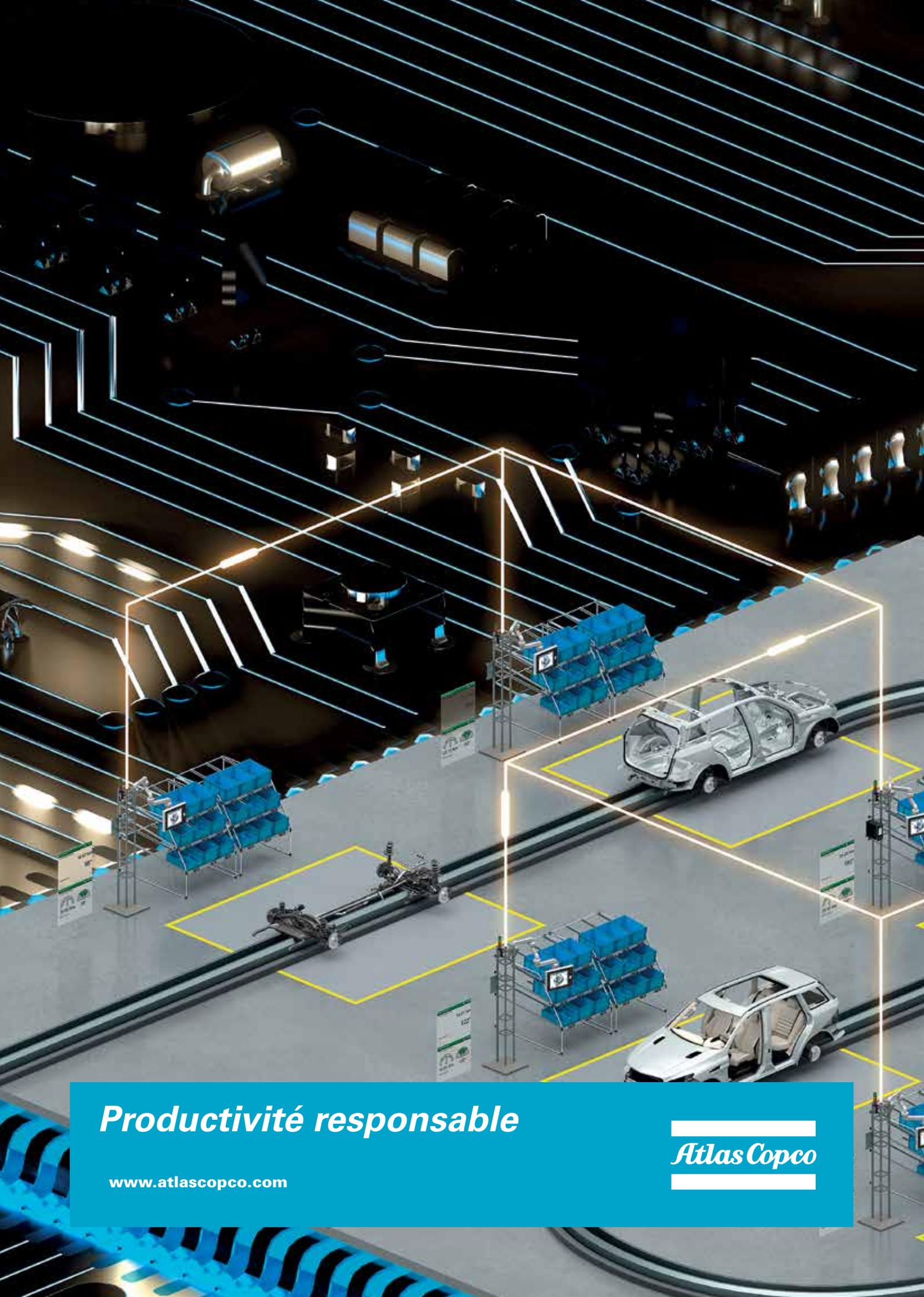








Pour en savoir plus sur
nos outils et logiciels,
consultez notre site internet
atlascope.com.



Productivité responsable

www.atlascopco.com

Atlas Copco