

Des
innovations
allant à
l'essentiel.

1

Développement d'idées

Vous souhaitez construire la meilleure machine possible et vous avez déjà des idées sur la manière d'y parvenir ? Nous vous aidons à les jeter sur papier : en commençant par de petites étapes innovantes et détaillées pour aller complètement jusqu'à une nouvelle machine. Ensemble, nous mettons au point un concept intelligent et durable qui répond parfaitement à vos exigences.

2

Création de concepts

Dans vos tâches machine à résoudre, nous voyons autant de défis positifs à relever. Nous vous accompagnons en mettant à votre service notre savoir-faire étendu et vous apportons des conseils précieux pour vos innovations. Dans ce cadre, nous envisageons les différentes fonctions de déplacement et de commande comme un tout et élaborons pour vous des solutions d'entraînement et d'automatisation homogènes : aussi simples que possible et aussi complètes que l'exige l'application.

Avec Lenze, tout devient facile.

Avec notre approche engagée et motivée, nous élaborons ensemble la meilleure solution et mettons vos idées en mouvement, qu'il s'agisse d'améliorer une installation existante ou de réaliser une nouvelle machine. Nous visons la simplicité, autrement dit la perfection. Ce principe se reflète dans notre philosophie, dans nos prestations de service et dans chaque détail de nos produits. C'est aussi facile que ça !

3

Elaboration de solutions

Notre formule pour avoir des clients satisfaits : un partenariat actif avec des prises de décision rapides et une offre sur mesure. Ce principe de base simple nous permet de répondre depuis longtemps aux besoins toujours plus spécifiques des clients dans le domaine de la construction de machines et d'équipements.

4

Fabrication de machines

Fonctions multiples en parfaite harmonie : comme peu d'offres complets, nous sommes en mesure de vous fournir précisément les produits dont vous avez besoin pour chaque tâche machine – ni plus, ni moins. A cet effet, nous avons conçu la gamme L-force, un éventail de produits cohérents pour la réalisation de solutions d'automatisation et d'entraînement.

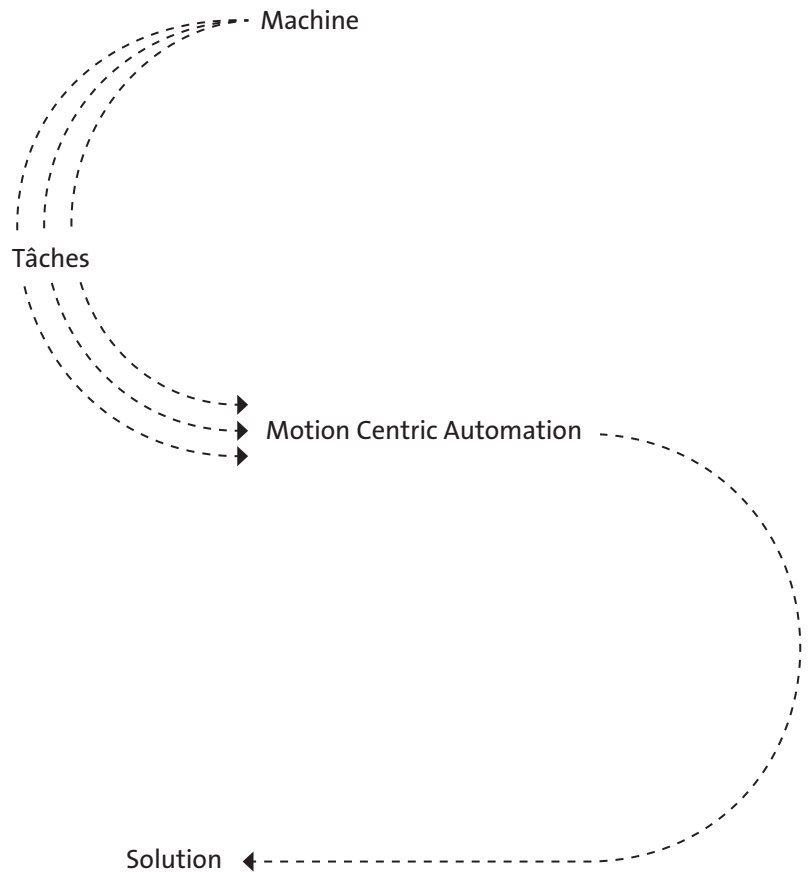
5

Assurance de productivité

Productivité, fiabilité et performances de pointe renouvelées chaque jour – tels sont les facteurs décisifs pour votre machine. Après la livraison, nous vous proposons un concept de services bien pensés pour un fonctionnement sûr et durable. Ici, l'accent est mis sur une assistance compétente grâce au vaste savoir-faire de nos spécialistes expérimentés en après-vente.

La
construction
de machines
en toute
liberté.

En partenariat avec vous, nous posons les bases de votre solution orientée client. Nous sommes l'un des seuls acteurs du marché à suivre le processus de développement de votre machine de A jusqu'à Z – de l'émergence du concept au service après-vente, du système de commande à l'arbre d'entraînement. C'est ce que nous appelons le Motion Centric Automation. Vous pouvez vous en remettre pleinement à nos commerciaux et à nos experts en ingénierie. Ils s'approprient rapidement vos concepts de machine et les appréhendent jusque dans les moindres détails. Cela nous permet d'amener ensemble vos innovations à maturité commerciale. C'est ce qui caractérise Lenze comme une entreprise innovante. Et c'est ce point qui vous donne une véritable liberté d'action dans la mise en œuvre de vos idées.



Faciliter
nettement
l'ingénierie.

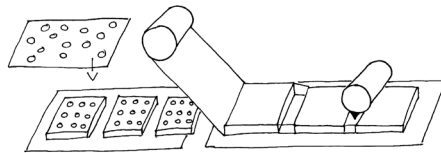
Toutes nos prestations sont évolutives : il vous suffit de choisir l'étendue des services dont vous avez besoin pour votre projet. Nos ingénieurs commerciaux et nos ingénieurs application se tiennent à votre disposition à tout moment pour vous apporter une assistance individuelle sur nos produits et nos applications. Que ce soit pour la sélection des composants d'entraînement ou pour les travaux d'ingénierie, nous élaborons avec vous la solution qui correspond exactement aux exigences de votre machine. En tant que partenaire sur qui vous pouvez compter, nous vous accompagnons et vous soutenons tout au long du processus de gestion de projet : de la conception de la machine à la mise en service en passant par le développement. Vous économisez ainsi de précieux coûts et ressources d'ingénierie tout en déchargeant vos services de planification et de construction.

Nous vous conseillons et vous soutenons, par exemple, dans les domaines suivants :

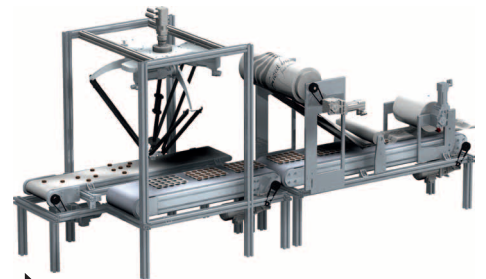
- Elaboration de votre concept machine, définition de la topologie du système d'automatisation, de l'intégration des systèmes ou du système de sécurité
- Etude et développement de programmes sans oublier l'élaboration du schéma électrique et la mise en réseau
- Création de prototypes, réalisation et tests du câblage, mise en service et optimisation du concept d'automatisation et d'entraînement de votre machine ou formation du personnel opérateur



Exigences



Création du concept



Réalisation



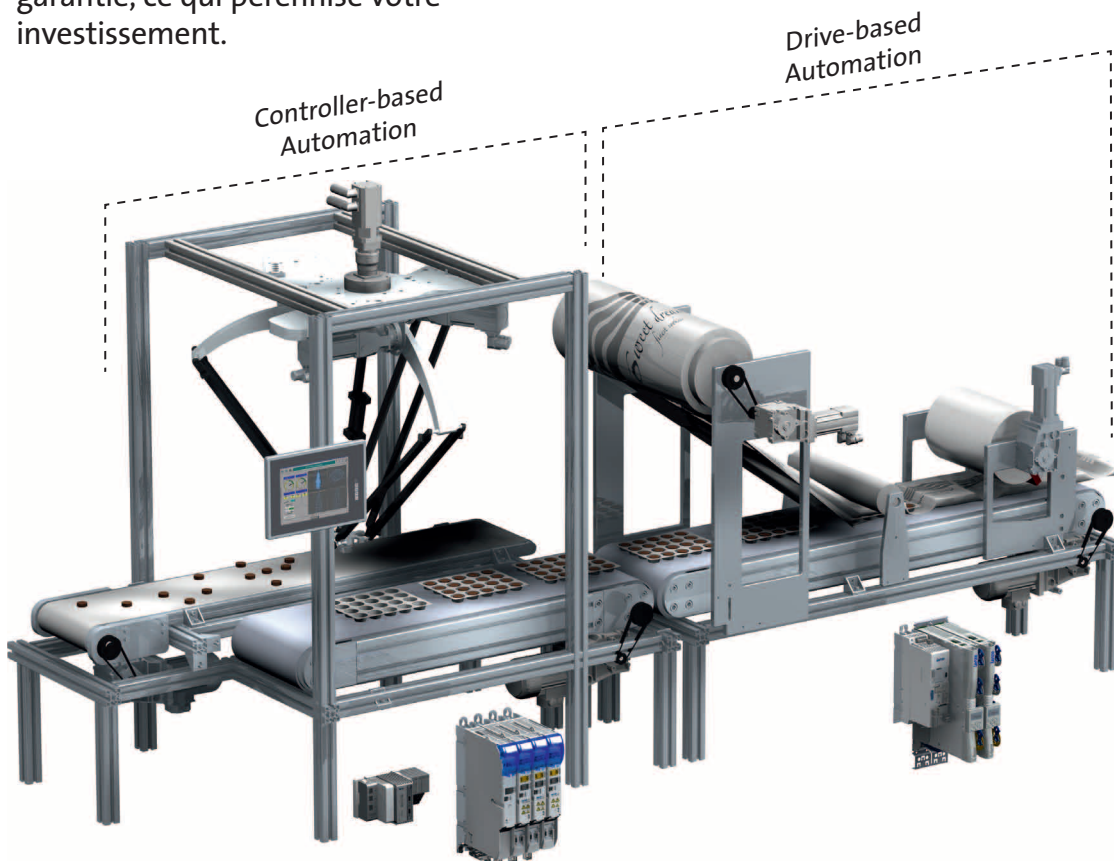
C'est votre
machine
qui décide.

Grâce à nos systèmes d'automatisation, vous bénéficiez en permanence d'une approche à la fois globale et sur mesure de votre machine, du système de commande jusqu'à l'arbre d'entraînement. Parfaitement coordonnés, les différents éléments répondent aux critères de qualité et d'efficacité les plus stricts.

Nos systèmes d'automatisation sont conçus pour des commandes de mouvement aussi bien centralisées (Controller-based) que décentralisées (Drive-based). Nous accordons une grande importance à l'utilisation de standards du marché comme EtherCAT, CoDeSys V3, PLCopen. Ceux-ci permettent en effet une intégration aisée dans des topologies linéaires de niveau supérieur par le biais d'interfaces standard. Votre indépendance est ainsi garantie, ce qui pérennise votre investissement.

Que vous disposiez d'un système d'automatisation basé sur contrôleur (Controller-based), basé sur variateur (Drive-based) ou les deux, nous vous soutenons de manière cohérente pour votre concept d'entraînement individuel grâce aux services suivants :

- Détermination de tous les axes d'entraînement nécessaires, y compris description des différentes tâches machine et sélection de la technologie d'entraînement
- Concept d'entraînement mécanique et électrique ainsi que calcul associé de la mécanique d'entraînement
- Solutions d'économie et de répartition d'énergie (fonctionnement en réseau sur bus CC) pour une utilisation efficace de l'énergie
- Savoir-faire dans le monde entier en ce qui concerne les conditions internationales d'autorisation et d'utilisation de vos machines



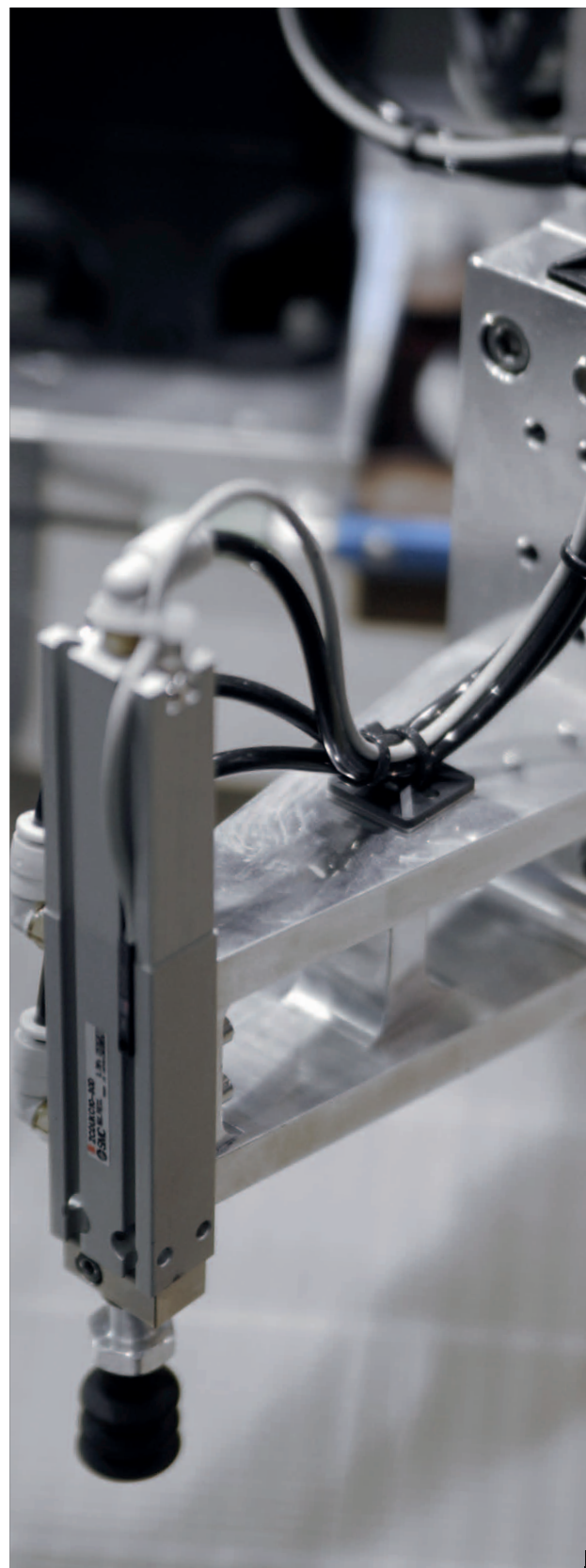
Pour les commandes de mouvement centralisées : Controller-based Automation.

Les systèmes d'automatisation basés sur contrôleur constituent la solution idéale pour réaliser une commande de mouvement centralisée, performante sur des machines complexes. A cet effet, les contrôleurs 3200 C et p500 sont les mieux adaptés.

La commande de mouvement est transmise via le bus temps réel EtherCAT aux appareils Servo-Inverter i700. Commandés de manière centralisée, ces derniers peuvent alors entraîner l'ensemble des moteurs présents dans votre module machine.

Le système E/S 1000 assure, dans un espace très réduit, des performances maximales. Le fond de panier intégré offre la possibilité d'implanter les modules du système directement à côté du contrôleur. Pour un concept de visualisation ouvert, nous vous proposons le logiciel VisiWinNET® et la gamme d'interfaces homme-machine EL100 pour la commande et la supervision.

Enfin, le système est complété par nos moteurs et nos réducteurs. Des moteurs triphasés standard aux servomoteurs synchrones hautement dynamiques, sans réducteur ou combiné à un réducteur industriel courant.



1 Contrôleurs 3200 C et p500 : commande et visualisation en une unité compacte.

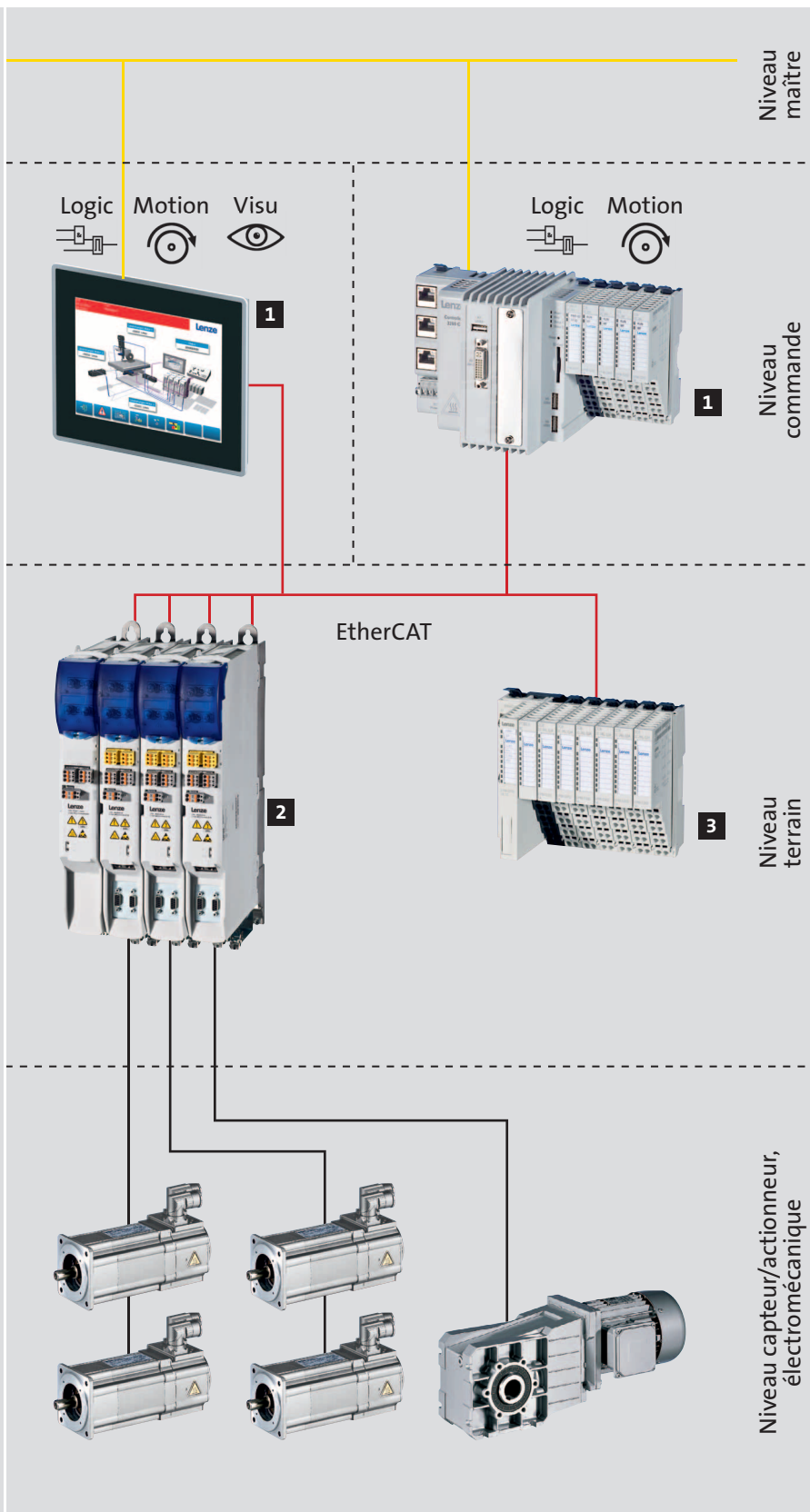
Ces contrôleurs réunissent Logic (PLC), Motion et visualisation en un seul appareil. Grâce au récent processeur Intel Atom®, ils permettent de réaliser, dans un espace très réduit, une commande extrêmement précise aboutissant à des résultats de fabrication optimaux. Les deux modèles offrent la même fonctionnalité sous des formes différentes : le 3200 C en version boîtier, le p500 en version écran.

2 Servo-Inverter i700 : de la dynamique dans les applications multi-axes.

L'appareil Servo-Inverter i700 se démarque par sa compacité et sa flexibilité. Les axes doubles réduisent le volume de l'appareil et la régulation dynamique du moteur offre un large champ d'application. Grâce à son concept d'installation et à son ingénierie intuitive, intégration, mise en service et maintenance sont nettement simplifiées.

3 Système E/S 1000 : des fonctions multiples sur une surface très réduite.

De forme compacte, le système E/S 1000 propose 8 points de raccordement. La surface nécessaire est seulement 12,5 mm de large sur le rail profilé conventionnel. Le système de marquage et de diagnostic est particulièrement clair grâce à des LEDs d'état aisément lisibles. Pour les architectures temps réel, les exigences maximales en termes de rapidité sont respectées.

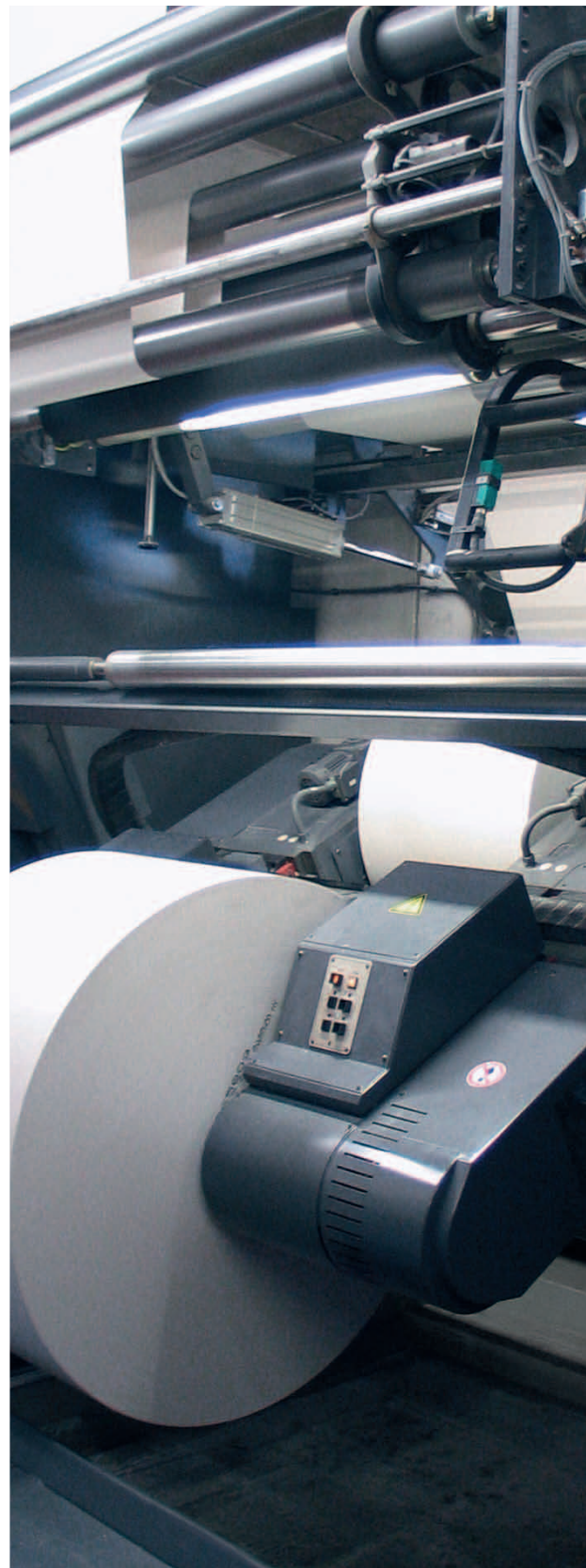


Pour les commandes de mouvement décentralisées : Drive-based Automation.

Pour les installations et les modules de machine compacts, la commande de mouvement décentralisée présente l'avantage de soulager considérablement le système de commande de la machine, voire idéalement d'en faire entièrement l'économie.

Les appareils Inverter 8400 et 9400 sont en mesure d'assurer au mieux diverses fonctions de commande décentralisées. Le système E/S 1000 peut être rattaché pour le traitement des signaux de commande décentralisés. La mise en réseau peut s'effectuer de manière globale, par exemple via EtherCAT ou CANopen. A cela s'ajoute le concept de visualisation évolutif constitué des interfaces homme-machine de la gamme EL100 et du logiciel VisiWinNET®.

Enfin, le système est parfaitement complété par nos moteurs et nos réducteurs.



1 Inverter Drives 8400 HighLine : l'essentiel avec précision.

Les appareils Inverter Drives 8400 HighLine conviennent parfaitement pour les fonctions d'entraînement avec ou sans bouclage de vitesse. Ils disposent d'une fonction de positionnement intégrée permettant de choisir jusqu'à 15 positions cibles configurables avec les profils de déplacement correspondants.

2 Inverter Drives 8400 TopLine : dynamique et précision en toute simplicité.

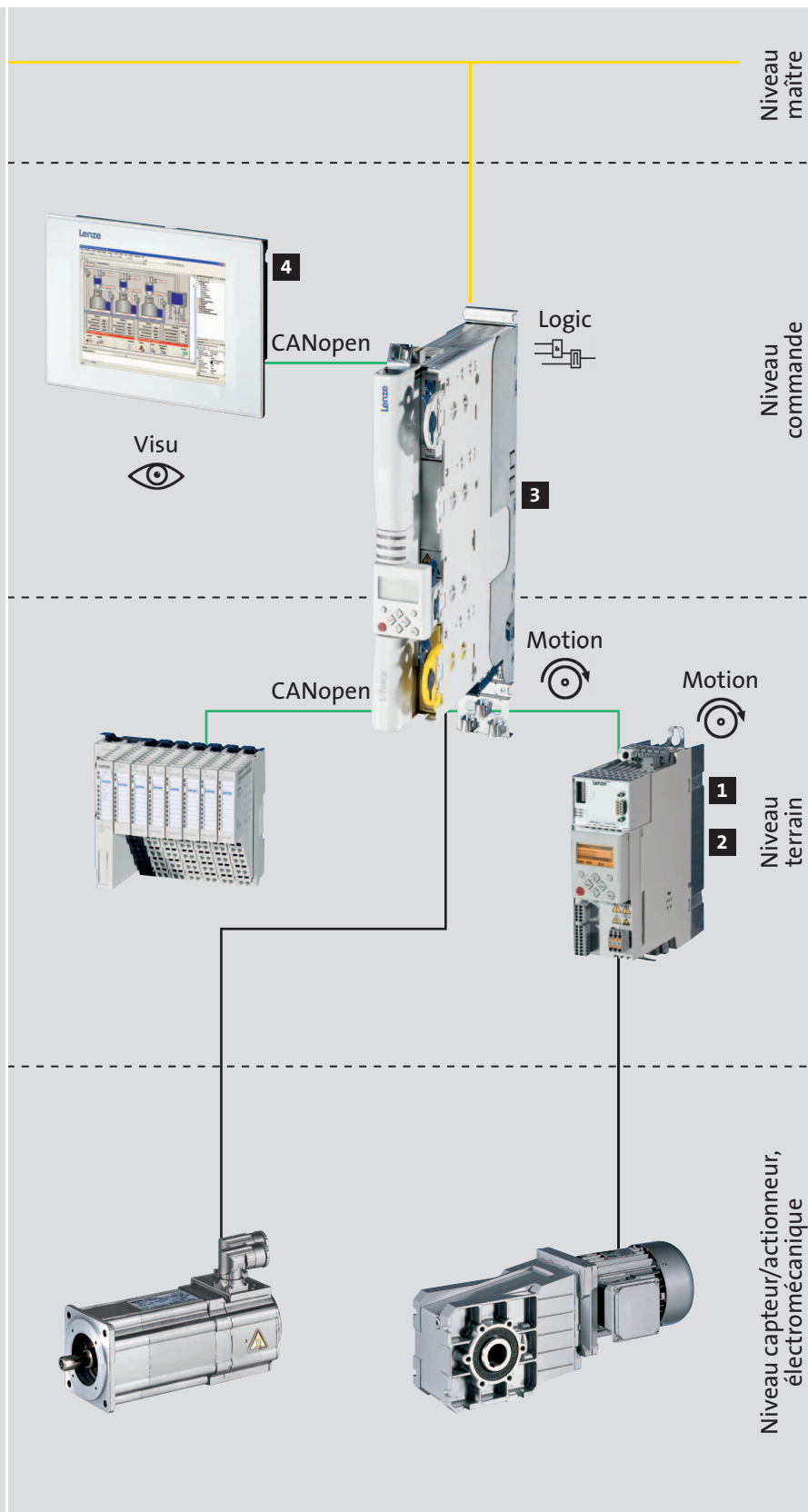
Les appareils Inverter Drives 8400 TopLine sont idéaux pour les positionnements exigeant une précision élevée et un bouclage. Ils sont parfaitement adaptés à des mouvements dynamiques et régulés, comme la coupe à la volée ou le fonctionnement synchrone.

3 Servo Drives 9400 HighLine : des appareils polyvalents pour des tâches complexes.

Commande de positionnement, came électronique ou Servo PLC intégré : quelle que soit la fonction, les appareils Servo Drives 9400 sont le choix idéal pour les applications exigeant une précision et une dynamique accrues. En matière de communication et de sécurité, ils offrent en outre une grande liberté d'action pour concevoir des solutions individuelles directement dans l'entraînement.

4 Interface homme-machine EL 100 : une fonctionnalité adaptée aux besoins de l'utilisateur.

Dans leur version standard, ces HMI constituent déjà des systèmes complets et performants pour la commande et la supervision : grâce à Windows® CE, les écrans tactiles compacts sont dotés d'une interface utilisateur graphique flexible. Avec des tailles d'affichage allant de 8,9 cm (3,5") à 26,4 cm (10,4"), ils conviennent parfaitement pour les applications les plus diverses.



Nous souhaitons faire avancer vos idées ! Pour de plus amples informations sur notre philosophie et sur notre vision, ou pour découvrir comment nous pouvons vous rendre les choses simples à l'avenir, contactez-nous ou rendez-nous visite sur :

**www.
Lenze.
com**

