

L-force

Interfaces homme-machine

Du simple afficheur de texte au terminal à écran tactile



Pour une maîtrise parfaite de vos machines



Lenze

L-force | votre avenir avec notre moteur

Les exigences du marché se renouvellent sans cesse. Les principaux enjeux d'avenir résident dans le rapport coût-efficacité des produits, le gain de temps offert et l'amélioration de la qualité. Les clients souhaitent concevoir leurs projets et mettre en service leurs installations plus rapidement, tout en disposant d'une puissance et d'une flexibilité de production accrues. De nouvelles idées sont requises pour créer les machines du futur.

Lenze a choisi de relever le défi. Avec L-force, nous vous proposons non seulement une famille de produits d'entraînement et d'automatisation unique, mais aussi une gamme complète de solutions.

Notre moteur : l'innovation – de nouvelles idées pour de nouvelles possibilités

Nous explorons sans cesse de nouvelles voies. Chercher chaque jour une solution répondant encore mieux aux besoins du client – tel est pour nous le sens du mot innovation.

Notre moteur : la flexibilité – une évolutivité optimale pour des solutions individuelles

L'évolutivité est un aspect essentiel de la philosophie de L-force. Puissance, gamme fonctionnelle, logiciel, sans oublier de nombreux services et le S.A.V. – vous disposez précisément de la combinaison dont vous avez besoin.

Notre moteur : la facilité d'utilisation – des solutions simples, même pour les applications complexes

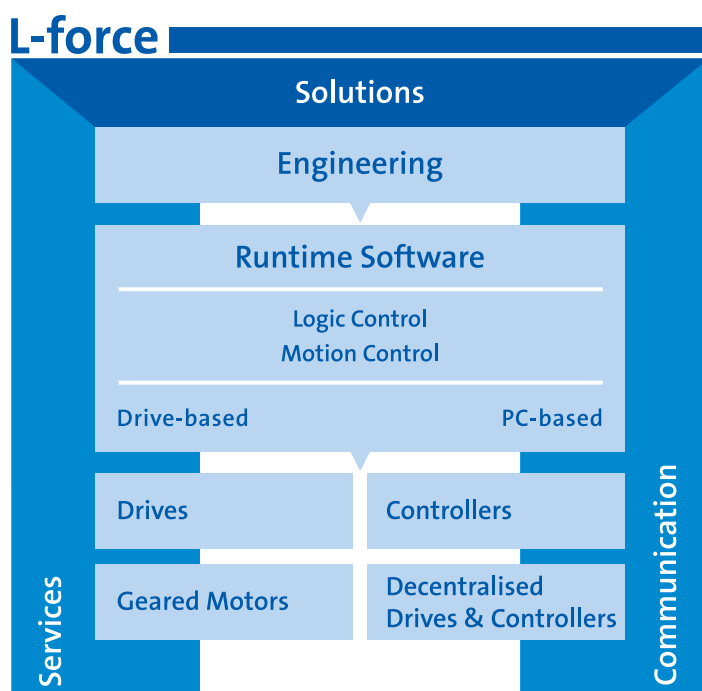
L'utilisateur est au cœur de nos préoccupations. C'est pourquoi nous avons fait appel aux services de spécialistes rompus à la pratique pour le développement de L-force – et ce dès la phase initiale du projet.

Notre moteur : des solutions système – des produits et des composants adaptés

Ne perdez plus votre temps à chercher les composants appropriés et les interfaces adaptées. Avec L-force, vous disposez d'un tout parfaitement assorti.

Une maîtrise parfaite de vos machines

Grâce à nos interfaces homme-machine de la gamme L-force Controllers, vous maîtrisez parfaitement vos process.

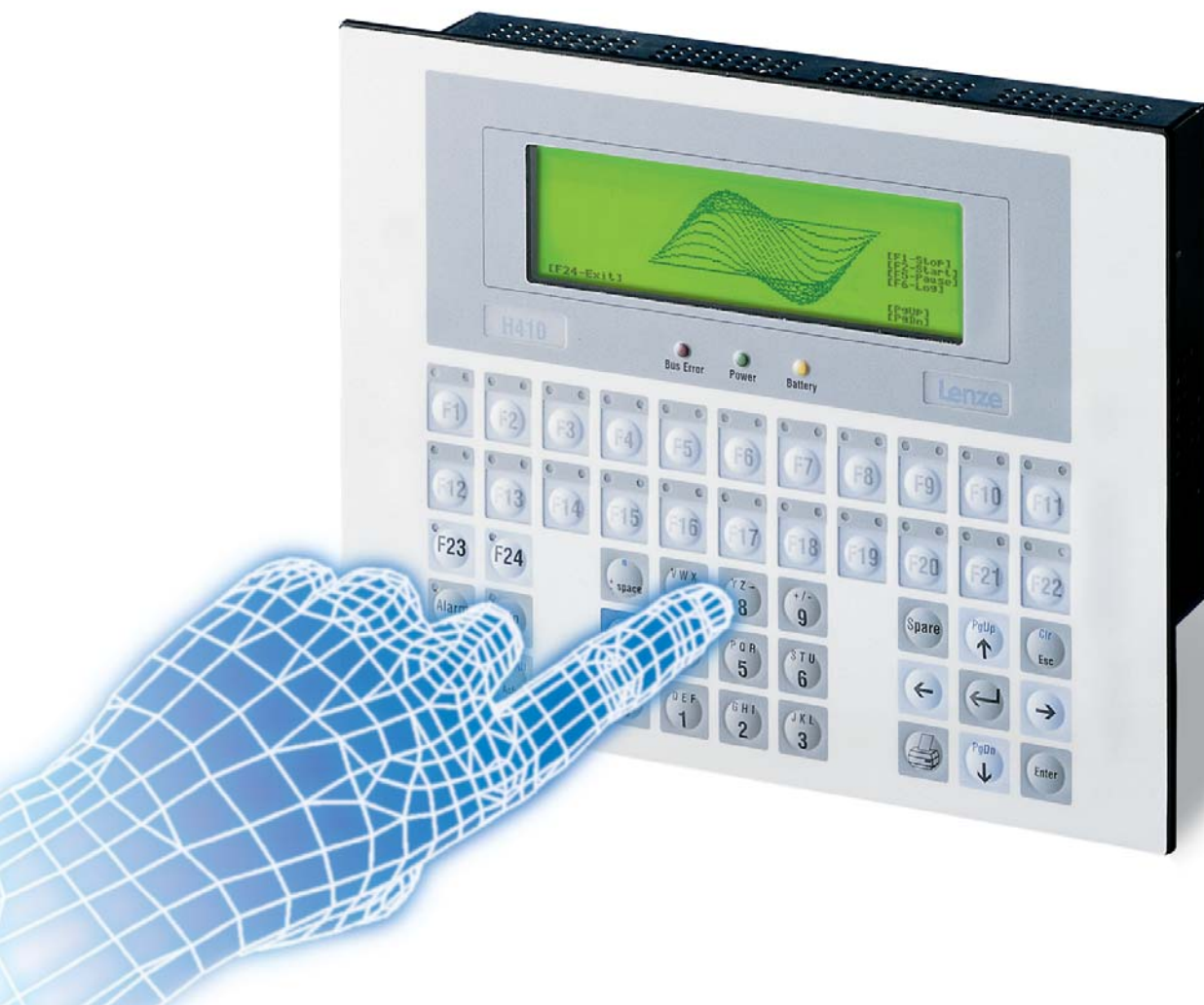


www.L-force.de

IHM | visualisation simplifiée

Chaque innovation rend les processus de fabrication modernes un peu plus rapides et complexes. Cela s'explique par la volonté de mettre au point des méthodes de production toujours plus rentables. Mais quel que soit le degré de complexité, la machine ne doit pas faire oublier l'homme. Les installations doivent avant tout être sûres, faciles à utiliser et permettre une surveillance continue des process.

Les systèmes de visualisation, allant du simple afficheur en mode texte aux terminaux haute résolution à écran tactile, constituent l'interface entre l'homme et la machine. Nous vous en proposons une gamme complète, finement échelonnée. Nos interfaces homme-machine s'intègrent parfaitement aux systèmes Lenze et peuvent être programmés et configurés à l'aide d'un environnement de développement unique.



Afficheurs de texte

Economiques et compacts, ces afficheurs sont destinés aux applications peu complexes. Grâce à une faible profondeur de montage, ils trouvent leur place dans les espaces les plus réduits.

Affichant de deux à quatre lignes, ils sont rétro-éclairés, disposent du Bus Système CAN en série et sont dotés de nombreuses touches système et touches de fonction.



Afficheur graphique

L'afficheur graphique allie fonctionnalité et convivialité. Très économique et compact, il se distingue par un design très moderne. Intégrant le Bus Système CAN, il gère les recettes de fabrication et permet de visualiser les données en mode graphique.

Les courbes de tendance apparaissent clairement, pour une surveillance optimale des process de la machine.



Ecrans tactiles

Notre gamme de terminaux à écran tactile s'étend d'appareils d'entrée de gamme à prix raisonnable aux systèmes de visualisation complexes à écran TFT 10,4 pouces. Tous nos appareils sont dotés du Bus Système CAN et offrent une flexibilité d'utilisation maximale.



Unité de commande manuelle

Pour la commande et la surveillance directement sur le site. L'accès direct à l'appareil de commande et à la machine/aux pièces à usiner favorise une mise en service rapide. Grâce à sa légèreté et à son écran tactile, il est très facile à utiliser.



HMI Designer

Un logiciel unique pour tous les appareils : HMI Designer est l'environnement de développement commun à toutes nos interfaces homme-machine. Son environnement de programmation convivial comprend un gestionnaire et un éditeur de projets, ainsi qu'un éditeur graphique. Il intègre les configurations de produit optimales pour les variateurs Lenze, simplifiant ainsi la conception et la commande.



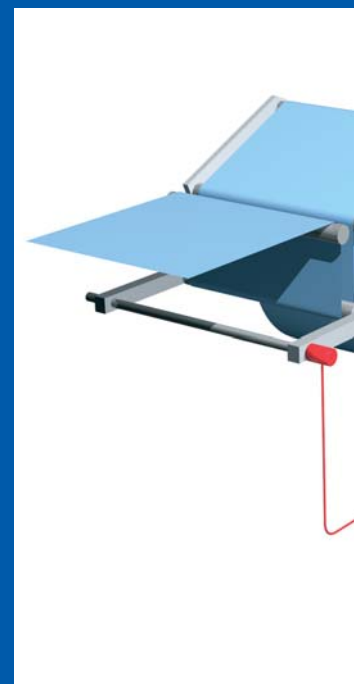
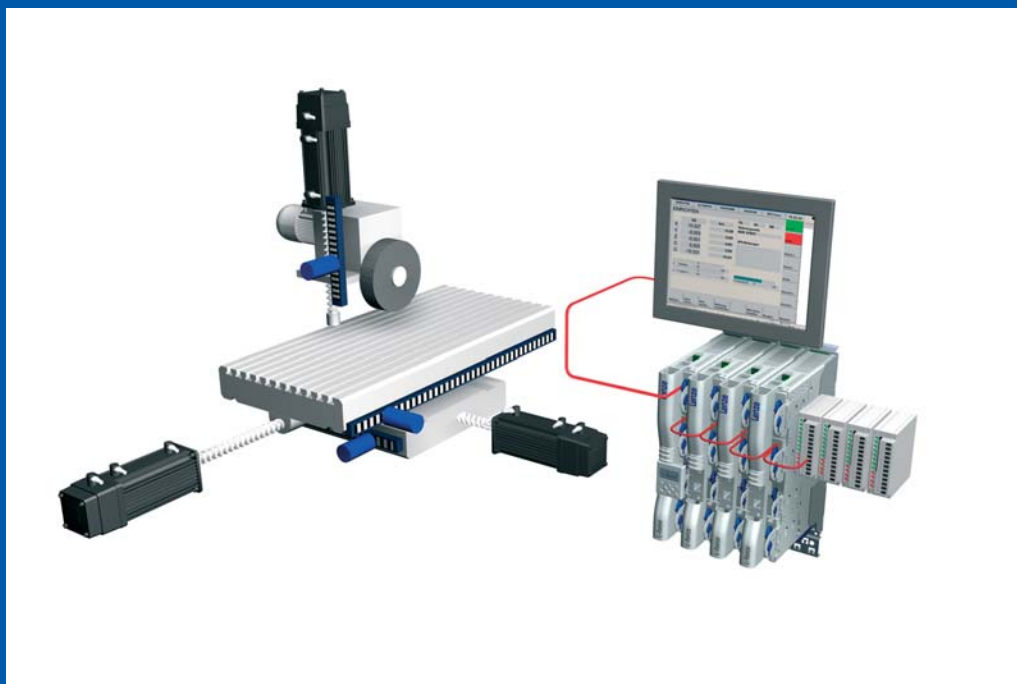
Avantages | fiabilité, ouverture, accès direct

Accès direct aux codes

Notre gamme d'interfaces homme-machine adaptée vous permet d'accéder directement par bus aux paramètres des appareils raccordés. Vous pouvez ainsi directement visualiser sur nos afficheurs la valeur des codes des variateurs Lenze, sans passer par un système maître. Pour certaines applications peu complexes, le système maître peut donc être supprimé. La programmation s'effectue en toute simplicité, à l'aide du logiciel HMI Designer de Lenze.

Un logiciel unique pour tous les appareils

Le logiciel HMI Designer a été spécialement conçu pour une configuration conviviale et sans erreur des interfaces homme-machine de Lenze. Avec lui, vous pouvez exporter et importer tout texte et passer aisément d'une langue à l'autre. Il offre en outre une grande transparence. Une fois définies, les variables ou les recettes de fabrication peuvent être transférées aisément vers d'autres appareils.



*Rectifieuse reliée à
un terminal à écran
tactile H520*

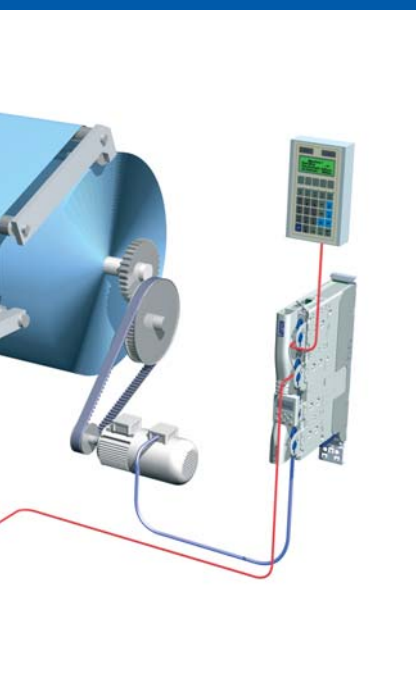
Réduction des coûts

Grâce à une gamme de produits finement échelonnée, vous maîtrisez mieux vos coûts. Vous disposez de l'appareil adapté à chacune de vos applications et n'achetez que les produits réellement nécessaires.

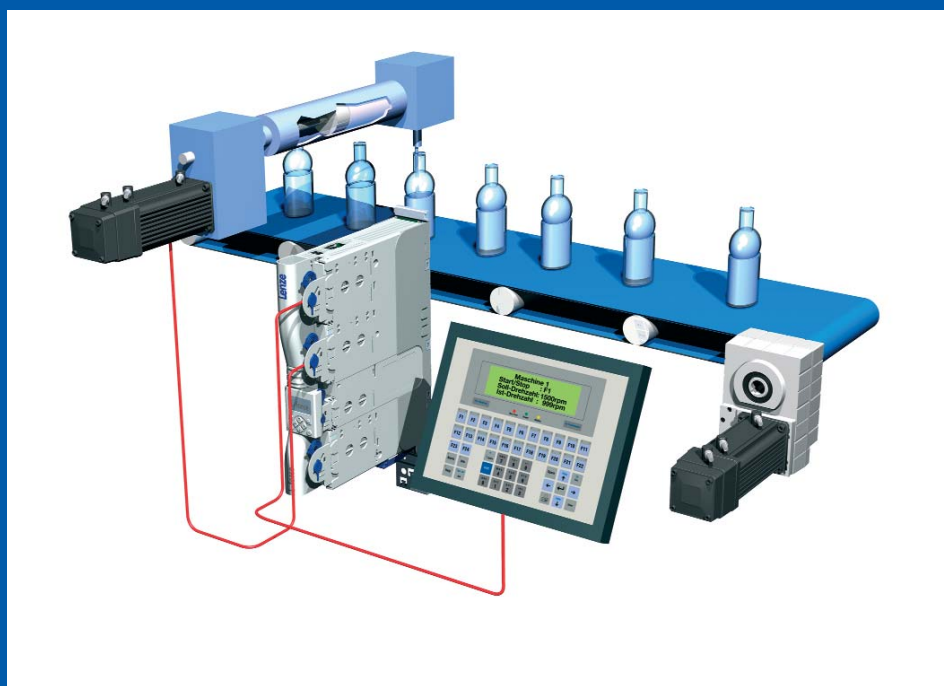
Fiabilité optimale

Choisir Lenze, c'est bénéficier de solutions tout en un. Nous ne vous proposons pas uniquement des unités de commande et les logiciels appropriés, mais un système d'automatisation complet. Qu'il s'agisse

d'applications avec convertisseurs de fréquence ou servovariateurs, fonctions métier préprogrammées ou encore avec commandes d'entraînement Lenze, nos solutions sont parfaitement adaptées à vos besoins. Ne perdez plus de temps avec des interfaces multiples et réduisez vos phases de conception. Notre vaste réseau de représentations et de S.A.V. est à votre entière disposition.



*Enrouleur relié à un
afficheur de texte
H315*



*Poste de remplissage
relié à un afficheur
graphique H410*

Caractéristiques | tout en un

Afficheurs de texte



	H310	H312	H315
Afficheur			
Type	Texte, avec rétro-éclairage Affichage LCD	Texte, avec rétro-éclairage Affichage LCD	Affichage LCD
Lignes x caractères	2 x 20	4 x 20	4 x 20
Taille des caractères [mm]	3,2 x 5,5	2,95 x 4,75	2,95 x 4,75
Mémoire d'application			
Programme d'application	48 Ko	256 Ko	256 Ko
Encombres			
Extérieur (L x H x P) [mm]	166 x 86 x 45	166 x 86 x 45	148 x 188 x 45,5
Encoche de montage (L x H) [mm]	157 x 77	157 x 77	123 x 175
Spécifications techniques			
Indice de protection	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)
Référence de commande	EPM-H310	EPM-H312	EPM-H315

Ecrans tactiles



	H502	H505	H507
Afficheur			
Type	Graphique, affichage LCD, 4 niveaux de gris Ecran STN 4 pouces	Graphique, affichage LCD, 4 niveaux de bleu Ecran STN 5,6 pouces	Graphique, affichage LCD, 16 couleurs Ecran STN 5,6 pouces
Ecran tactile	Matrice 20 x 8	Matrice 20 x 16	Matrice 20 x 16
Résolution (pixels)	240 x 128	320 x 240	320 x 240
Mémoire utilisateur			
Programme d'application	640 Ko	640 Ko	960 Ko
Encombres			
Extérieur (L x H x P) [mm]	166 x 100 x 43,6	210 x 158 x 60	210 x 158 x 60
Encoche de montage (L x H) [mm]	157 x 91	198 x 148	198 x 148
Spécifications techniques			
Indice de protection	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)
Référence de commande	EPM-H502	EPM-H505	EPM-H507

Afficheur graphique



	H410
Afficheur	
Type	Graphique, avec rétro-éclairage Affichage LCD
Lignes x caractères	8 x 40 / 4 x 20 / 2 x 10
Résolution	240 x 64
Mémoire d'application	
Programme d'application	512 Ko
Encombres	
Extérieur (L x H x P) [mm]	252 x 196 x 65
Encoche de montage (L x H) [mm]	232 x 178
Spécifications techniques	
Indice de protection	IP65 (avant)
Référence de commande	EPM-H410



	H510	H515	H520	H521
	Graphique, affichage LCD, monochrome Ecran STN 5,5 pouces	Graphique, affichage LCD, 256 couleurs Ecran STN 7,5 pouces	Graphique, affichage LCD, 256 couleurs Ecran TFT 10,4 pouces	Graphique, affichage LCD, 256 couleurs 256 couleurs Ecran TFT 10,4 pouces
	Matrice 20 x 8	Matrice 40 x 30	Matrice 40 x 30	Matrice 40 x 30
	240 x 128	640 x 480	640 x 480	640 x 480
	512 Ko	960 Ko	640 Ko	960 Ko
	210 x 158 x 60	245,9 x 188,6 x 43,6	346 x 260 x 79	336,3 x 256,0 x 50,0
	198 x 148	233 x 176	314 x 240	314 x 240
	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)
	EPM-H510	EPM-H515	EPM-H520	EPM-H521




Caractéristiques | tout en un




Unité de commande manuelle



	H605
Afficheur	
Type	Graphique, affichage LCD, 4 niveaux de bleu, écran STN 5,6 pouces
Ecran tactile	Matrice 20 x 16
Résolution (pixels)	320 x 240
Mémoire d'application	
Programme utilisateur	640 Ko
Encombrements	
(L x H x P) [mm]	286 x 284 x 97
Spécifications techniques	
Indice de protection	IP65 (avant)
Référence de commande	EPM-H605

Accessoires

					
	H704	H706	H710	H110	H111
Type	Protecteur d'écran 4 pouces	Protecteur d'écran 6 pouces	Protecteur d'écran 10 pouces	Câble de de téléchargement	Adaptateur MSP-ASP 8
Appareils utilisés	H502	H505 H507 H510	H520 H521	alle	H310 H315 H502 H507
Référence de commande	EPZ-H704	EPZ-H706	EPZ-H710	EPZ-H110	EPZ-H111

			
	H210	H220	H221
Type	Mémoire de projet 4 Mo	Mémoire graphique 4 Mo	Mémoire de projet 8 Mo
Appareils individuels	H410	H520	H521
Référence de commande	EPZ-H210	EPZ-H220	EPZ-221

Tout est dit | nos motivations



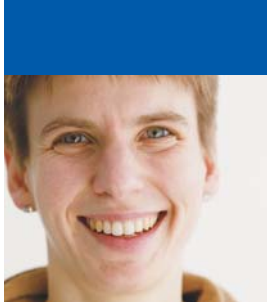
“Nos clients sont au coeur de nos préoccupations. Notre credo : vous satisfaire. Avoir à l'esprit les bénéfices qu'attend le client signifie accroître votre productivité grâce à des produits fiables.”



“Notre marché s'étend à l'ensemble de la planète. Nous mettons au point et fabriquons des produits à l'international et sommes proche de vous dans le monde entier.”



“Avec Lenze, vous obtenez précisément ce dont vous avez besoin – des produits et des solutions parfaitement coordonnés, avec les fonctions adaptées à vos machines et installations. Telle est notre définition de la qualité.”



“Mettez à profit notre savoir-faire, accumulé dans différents secteurs depuis plus de 50 ans et judicieusement intégré dans nos produits, nos fonctions de déplacement et nos solutions spécifiques.”

Vous pouvez compter sur notre service après-vente. Nos spécialistes vous prodiguent leurs conseils 24 heures sur 24, 365 jours par an, dans plus de 30 pays, grâce à notre helpline internationale 008000 24 Hours (008000 2446877).

en France

Lenze SA · Téléphone : 0 825 086 036 · Télécopie : 0 825 086 346
Helpline 24/24 : 0 825 826 117 · e-mail : info@lenze.fr

en Belgique et au Luxembourg

Lenze b.v.b.a · Téléphone : +32 (0) 3/542.62.00 · e-mail : service@lenze.be

en Suisse

Lenze Bachofen SA · Téléphone : +41 21 63 72 19 0
e-mail : info@lenze-bachofen.ch

www.Lenze.com

13052358