

Des systèmes d'automatisation sur mesure jusqu'à l'usine 4.0

L'intralogistique, c'est optimiser tous les processus qui vont de la réception des matières premières jusqu'à l'expédition du produit fini pour garantir au fil du temps une fabrication d'une efficacité hors pair tout au long de la chaîne d'approvisionnement, une meilleure qualité des produits, des établissements sécurisés et des déchets et des erreurs réduits.

Elettric80, fondée dans les années 80 et **BEMA**, créée dans les années 90 à Viano, petite ville de la province de Reggio Emilia en Italie, ont réussi à mettre en place ces processus en concevant des **systèmes robotiques automatisés à l'avant-garde, modulaires et flexibles**. Ces systèmes sont destinés aux moyennes et grandes entreprises opérant dans le secteur de l'agroalimentaire, des boissons, du papier tissu et dans d'autres domaines aussi diversifiés tels que la céramique et le plastique.

Dès le début des années 90, Elettric80 a investi dans la conception et la production industrialisée de **véhicules à guidage automatique (AVG)** pour mettre en place une technologie matérielle et logicielle en mesure de garantir une **efficacité, une flexibilité et une sécurité optimales au sein de chacun des systèmes industriels automatisés**. Chaque client trouvera dans la vaste gamme AVG une réponse à ses différents besoins en matière de manutention des marchandises, il pourra non seulement gérer les produits finis mais aussi tous les matériaux d'emballage à fournir aux lignes de production.

Ces dernières années, Elettric80 a également complété son portefeuille de solutions intralogistiques en développant deux types de **magasins de stockage automatique à haute densité**: les structures multi-niveaux sans câbles appelées Smart Store ainsi que des solutions équipées d'un transtockeur (AS / RS). Neuf entrepôts haute densité ont été vendus en 2017, en l'espace d'une seule année, ces unités sont réparties sur 4 continents et dans 3 secteurs distincts : agroalimentaire, boissons et papier. Ils ont tous été intégrés dans un processus de production haute cadence et sont actuellement en cours d'installation et d'essai.

Dans les années 2000, BEMA a mis en place une technologie d'emballage extrêmement innovante et performante : la banderoleuse robotisée à grande vitesse **SILKWORM**.

Grâce à l'utilisation d'une bobine de film de 1 000 mm de haut, à la technologie robotisée et à la tête de la banderoleuse non rotative, **SILKWORM garantit une vitesse de production élevée tout en préservant l'intégrité du produit et la stabilité de la charge**.

SILKWORM offre aussi une très grande flexibilité permettant d'emballer avec la même qualité des palettes de différentes tailles (Euro, demi, quart) et de gérer, sur la même ligne et dans des espaces réduits par rapport aux solutions habituelles, le banderolage de palettes seules et de plusieurs palettes raccordées.

La solution SILKWORM a été conçue pour réduire la fréquence de remplacement des bobines et limiter l'intervention de l'opérateur, ce qui permet de changer automatiquement la bobine sans interrompre la ligne de production.

BEMA a également développé des **systèmes de prélèvement et réemballage** qui permettent à ses clients de suivre les besoins changeants du marketing, permettant ainsi de dépalettiser, mélanger, repalettiser et de banderoler différentes sortes d'articles dans le but d'obtenir des palettes de produits mixtes ou bien de les repalettiser sur des supports différents de ceux d'origine comme par exemple sur des demi-palettes ou des quarts de palette.

En plus des véhicules à guidage automatique, les transtockeurs (Stacker Crane Solutions) et Smart Store (solutions multi-niveaux), SILKWORM et les systèmes de prélèvement et de réemballage, **Elettric80 et BEMA** conçoivent et produisent aussi des palettiseurs et des dépalettiseurs, des systèmes de contrôle de palette, des étiqueteuses robotiques et **SMART BOX, la solution compacte pour la fin de ligne qui associe la palettisation, l'emballage et l'étiquetage dans une structure flexible et compacte.**

La **plateforme logicielle SM.I.LE80 (Smart Integrated Logistics)** assure alors une « **connexion** » **directe entre les systèmes et les processus de production** et l'exécution optimale et efficace de toutes les opérations internes et externes à l'usine.

Grâce au savoir-faire acquis au cours des années en analysant de manière approfondie les flux logistiques et les modes de stockage des clients, les deux sociétés ont pu concevoir quelques-uns des systèmes technologiques d'optimisation des processus intralogistiques les plus innovants et à l'avant-garde qu'offre actuellement le marché et qui peuvent être parfaitement intégrés au sein d'installations déjà existantes.

Elettric 80 et BEMA proposent des solutions qui vous permettent de planifier et de contrôler les activités liées à la production, le stockage et les expéditions, **en augmentant considérablement l'efficacité de la production.** La traçabilité complète des produits manutentionnés sera donc assurée, dès la réception des matières premières jusqu'à la gestion globale du magasin et des expéditions.

Les deux sociétés de Viano ont installé, à ce jour, **plus de 2 000 systèmes robotiques et 4 500 véhicules à guidage automatique** dans le monde entier auprès de sociétés du calibre de *Moët & Chandon, Barilla, Danone Evian, La Normandise, Nestlé Perrier, Bonduelle, Nestlé Purina, Sodebò, Roxane Cristaline, Yves Rocher, Spadel, Bayer et McCormick Ducros* et aussi à travers un *partenariat développé mondialement avec le groupe Tetra Pak.*

Fortes d'une technologie avancée et d'un niveau de compétences élevé, **Elettric80 et BEMA** fournissent à leurs clients une **assistance technique 24/7, aussi bien à distance que sur place**, ce qui leur permet de s'inscrire dans l'industrie 4.0.

Elettric80 et BEMA opèrent à travers leurs filiales en France, en Grande-Bretagne, en Suède, aux États-Unis, en Australie, au Brésil, au Chili, aux Émirats arabes unis, au Mexique, en Pologne, en Russie et ouvriront d'ici la fin de l'année leur filiale en Thaïlande.

STAND ELETTRIC80 - BEMA
6A 134 e 6C 129

Elettric80 S.P.A
salesdepartment@elettric80.it
www.elettric80.com

BEMA S.R.L
sales@bemaautomazioni.it
www.bemaautomazioni.com