

Penta Automazioni, 40062 Molinella (Bologna), Italie

## 30 années d'innovations

**C'était en 1991 que Selvino Simoni, déjà concepteur d'installations de production de briques et de céramiques, a décidé de créer Penta Automazioni Industriali srl. Aujourd'hui, Penta, le premier fabricant italien des solutions pour la manutention, vieillissement et emballage de produits en béton célèbre 30 ans d'activité.**

L'activité principale de l'entreprise était concentrée sur la production d'installations de production, de manipulation et d'empilage de produits en terre cuite, béton, pierre naturelle, papier et aluminium. Cinq matériaux, d'où le nom de la société, car „Penta” signifie „Cinq” en grec.

Depuis son début, Penta proposait des installations entièrement automatiques et personnalisées, conçues et réalisées intérioritément, soit du point de vue mécanique que du point de vue électrique et électronique.

En raison du développement économique et technologique de tous les secteurs, Penta décidait en 1996 de se concentrer principalement sur l'industrie du béton, de la pierre naturelle et de la terre cuite.

Les capacités d'ingénierie et l'expérience dans les domaines spécifiques, combinées aux étroites collaborations établies avec les plus grands producteurs, ont conduit au développement de nouvelles conceptions de production et de nouvelles technologies.

La première grande révolution a eu lieu en 1999: la mode de pavages vieilliss dans les cylindres de vieillissement avait déjà commencé depuis des années, mais l'automatisation des processus de reconnaissance et de sélection de tous les différents formats de produits qui sortaient du cylindre était devenue un nouveau défi.

C'est sur ces hypothèses que Penta a conçu la première installation de vieillissement „CALEIDOS”. „Caleidos” est le nombre d'une installation de vieillissement et emballage complètement automatique, capable de gérer produits d'un seul format ou des plusieurs formats. Ce système permet d'empiler produits de différent dimensions sur le même paquet, de la manière la plus pratique et efficace possible.

Cela a été possible grâce aux dispositifs entièrement développés et conçus à l'interne de Penta. Le premier système révolutionnaire introduit dans le marché a été le „Caleidos” centrifuge, qui est une table rotative, aligne les produits in une seule ligne sur un convoyeur à plaques; ensuite, le dispositif de sélection et de détection reconnaît les taille de chaque produit, en éliminant les produit cassés et les déplaçant sur ligne différentes selon la stratégie de configuration de la couche.

A la fin de l'installation, la pince empileuse „Caleidos”, grâce a ses doigts de prise indépendantes, peut prélever une ou deux files des produits à la fois de la ligne pour les empiler sur la palette de vente.

Cette installation a connu un succès inattendu et, au début de l'année 2000, plusieurs clients de toute l'Europe ont été fascinés par le potentiel de ce système et par les avantages qu'il pouvait apporter.

Tout d'abord l'Espagne, puis la Suède, l'Allemagne, la Belgique, la France et l'Angleterre; désormais l'installation de vieillissement „Caleidos” avait conquis l'Europe. Une considérable augmentation de la productivité et une significative réduction des coûts ont été parmi les principaux éléments qui ont rendu nos clients satisfaits.

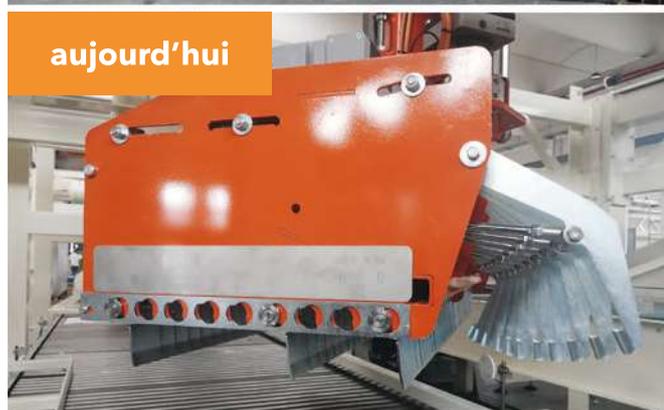


1991



aujourd'hui

*L'ancien siège (à gauche) avec sa façade en panneaux préfabriqués; et le nouveau siège à Molinella, en Italie (à droite), avec sa façade construite en blocs de béton - une référence au principal domaine d'activité de Penta, l'industrie des produits en béton*



*L'une des premières générations de cubers «Calaidos» et l'édition actuelle du best-seller de Penta*

Depuis ce moment-là jusqu'à aujourd'hui, Penta a toujours vécu avec son temps en améliorant l'installation et en l'équipant de dispositifs futuristes afin qu'il puisse s'adapter aux exigences spécifiques de chaque client et des différents marchés.

Le développement et l'évolution de cette installation n'ont rien affecté tout ce qui concernait l'étude de systèmes et de dispositifs projetés par Penta propres à rendre plus performants tous ces processus qui nécessitaient une activité intensive de main-d'œuvre.

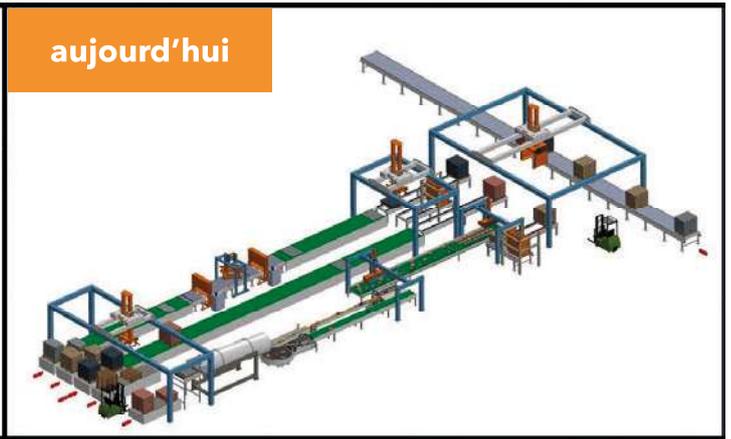
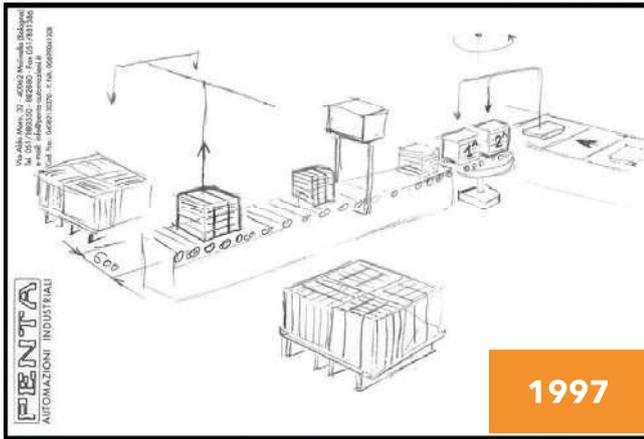
### Les clients appelaient et Penta répondait „Présente“

N'est pas important à quel point les demandes puissent être complexes ou particulières, Penta n'a jamais reculé, étudiant en détail chaque nécessité et répondant rapidement avec des solutions conçues sur mesure.

Penta est donc arrivée à s'insérer parmi les meilleurs concurrents de ce marché en fournissant tous les dispositifs de manipulation pour la production et les traitements secondaires de produits manufacturés en béton complètement automatiques. Masa, Columbia, Ocem, ne sont que quelques-unes des entreprises avec lesquelles Penta a collaboré pour fournir des équipements entièrement automatiques.

Les années 2000 ont été pour notre société des années de nouveauté mais au même temps de réaffirmation. Malgré la crise économique répandue qui a affecté le monde entier,





Ligne de manutention et d'emballage Penta hier et aujourd'hui

Penta a non seulement maintenu et renforcé les relations avec ses clients, mais a également élargi son réseau de vente en fournissant la première installation aux États-Unis.

La recherche et l'innovation ont également été au centre de notre attention, et on s'est concentré sur l'optimisation des dispositifs existants et sur la recherche de nouvelles solutions pour améliorer la productivité et la fiabilité en ce qui concerne la production.

**Encore une fois, Penta a réussi à impressionner**

En 2013, le premier banc d'analyse et de contrôle de qualité des produits vieillis est vendu. Ce système sophistiqué permettait non seulement de vérifier si un produit vieilli s'était cassé pendant le traitement, mais il permettait au client de choisir les produits en fonction de leur degré de vieillissement.

Chaque différent produit a ses propres caractéristiques et notre système scanner permettait aux clients de palettiser seulement les produits qui répondaient à certaines caractéristiques, réglables et personnalisables par le client pour chaque produit.

Cet innovant système de détection a également permis de reconnaître l'éventuelle face structurée de produits et, grâce

à l'implémentation de dispositifs étudiés sur mesure, de les retourner.

100 % des produits de qualité empilés sur la palette de vente prêts à être posés sur le chantier, productions d'environ 150 m<sup>2</sup>/h sur des produits mono format et environ 100 m<sup>2</sup>/h sur des produits multi formats, le tout géré par un seul opérateur. Dans ces périodes où la main-d'œuvre qualifiée devient de plus en plus difficile à trouver, l'installation „Caleidos“ se confirme, après plusieurs années, un système capable d'innover les processus de production.

**Mais Penta ne s'est pas arrêtée là**

Dans les mêmes années, il est entré dans la direction de Penta l'Ingénieur Gianluca Vignoli: déjà concepteur dans le domaine de l'environnement, sa figure fait partie d'un projet de rénovation de l'entreprise, qui donne continuité et internationalisation à toute la société. Depuis son entrée, Penta construit la première installation de production au Brésil, la plus grande et la plus innovante présente dans l'Etat, insérée dans un ambitieux projet d'urbanisation.

Dans le même temps, Penta signe une nouvelle collaboration avec Harry Vandusen de CPT, Concrete Plant Technologies, pour représenter l'entreprise aux États-Unis. La société CPT., avec 30 ans d'expérience dans le secteur, c'était ce que Penta



Une pince empileuse en 2005 et le modèle actuel 16 ans plus tard

cherchait: une personne dynamique et compétent qui se soucie de la satisfaction de ses clients. Cette collaboration a porté ses résultats et, année après année, Penta est devenue un point de référence aussi à l'étranger.

La hausse des affaires et la croissance constante de l'intérêt du marché américain vers Penta ont conduit à fonder, à la fin de 2018, PENTA US Inc., distributeur de machines Penta sur le territoire américain, basé à New York. En 2019 est aussi inaugurée à Portland la nouvelle entrepôt e le nouveau service de distribution de des pièces de rechange, de manière qu'ils puissent arriver en temps très rapides sur tout le territoire.

Il est naît également une nouvelle collaboration avec une société locale qui produit depuis plus de 15 ans des pièces mécaniques pour les machines de l'industrie du béton, qui produira sur des dessins Penta, des pièces de rechange spécifiques.

L'expansion du réseau commercial de Penta ne s'est pas seulement orientée vers le "Nouveau Continent" mais aussi vers de nouveaux pays où Penta n'avait pas encore investi de ressources importantes.

**Autre objectif fixé, autre résultat atteint**

Malgré les temps difficiles auxquels nous devons faire face, Penta ne ralentit jamais, mais au contraire, augmente la

gamme de services et de produits afin de développer des solutions innovantes et hautement personnalisées en affrontant avec enthousiasme chaque nouveau défi pour obtenir la plus grande satisfaction des clients et créer un environnement du travail sûr et stimulant où les qualités et les compétences de chaque employé sont valorisées comme un moyen de grandir ensemble chaque jour.

Aujourd'hui, Penta célèbre 30 ans d'activité, fier de ce qui a été fait et prêt à affronter l'avenir. Bon anniversaire Penta! Le mieux est encore à venir. ■

**AUTRES INFORMATIONS**



AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

Penta Automazioni Industriali SRL  
 Via Aldo Moro, 32  
 40062 Molinella (Bologna), Italie  
 T +39 051 880550  
 F +39 051 881386  
[sales@penta-automazioni.it](mailto:sales@penta-automazioni.it)  
[www.penta-automazioni.it](http://www.penta-automazioni.it)



Une précision maximale pour les meilleurs produits

**WÜRSCHUM**

**Les spécialistes du dosage des couleurs et des adjuvants**

**BSC** Béton Stone Consulting  
 Notre représentant:  
 Béton Stone Consulting  
 Tel : 03 87 88 76 57  
[info@betonstoneconsulting.com](mailto:info@betonstoneconsulting.com)

Würschum GmbH - Tel.: +49 711 448 13-0 - [info@wuerschum.com](mailto:info@wuerschum.com)