

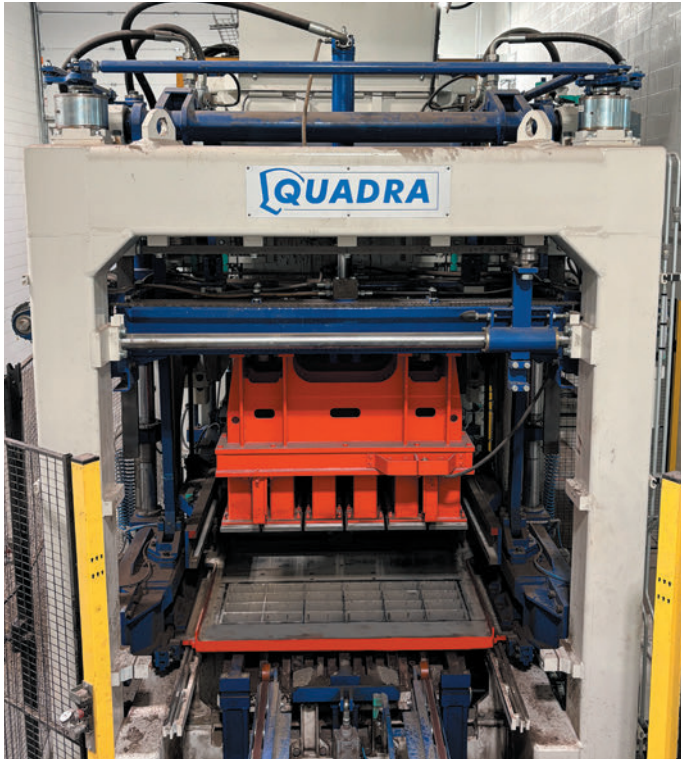


Préfa Béton International
Édition française

4 | 2025

www.cpi-worldwide.com

ICCX SPECIAL Save the Date - ICCX Türkiye 2026 **TECHNOLOGIE DU BÉTON** Recyclage des cendres d'incinération **PRODUIT EN BETON** L'innovation, moteur de croissance **TUYAUX EN BÉTON** Nouvelle presse radiale pour la fabrication de tuyaux en béton livrée à Viet Cuong Concrete **ELEMENTS PREFABRIQUES EN BETON** Éléments préfabriqués en béton de carbone de la batterie de coffrage **MÉLANGÉ ET COMPACTÉ** Béton - Well Done



QUADRA

Constructeur de presses vibrantes
HAUTES PERFORMANCES.

www.quadra-concrete.com



Abcic
Associação Brasileira de Cimento Portland

ABTC

aci
American Concrete Institute
Always advancing

ACPA
American Concrete Pipe Association

AMIB
Association of Manufacturers of Interlocking Blocks

ASSOBETON

bibm

mpa
a member of the
World Precast Association

CERIB
Concrete Expertise

CMHA

Concrete
Europe

concretenz
LEARNED SOCIETY

IAB
International Association of Bridge and Road Building

ICI

IPMA
International Precast/Prestressed
Institution Association

NATIONAL PRECAST
CONCRETE ASSOCIATION

npca
NATIONAL PRECAST CONCRETE ASSOCIATION

PBMA
PRECAST/BRICKS MANUFACTURERS ASSOCIATION

PCI
Precast/Prestressed Concrete Institute

precast.com.cn

syspro®

L'innovation, moteur de croissance

Expert en process automatisés et systèmes de vibration, Quadra est constructeur d'usines de production clés en main pour la fabrication d'une large gamme de produits en béton, tels que des blocs, pavés, dalles, bordures, clôtures... Ses équipements de dernière technologie, innovants et polyvalents, sont vendus en France et dans le monde entier. A l'occasion de bauma 2025, le constructeur français a présenté ses dernières innovations.

Des presses vibrantes plus performantes et moins consommatrices d'énergie

Quadra a dévoilé deux évolutions significatives sur ses presses. La première concerne le tiroir de remplissage électrique, qui remplace désormais l'actuel système de vérins hydrauliques. Cette évolution, grâce à l'utilisation d'un servomoteur et d'un système d'entraînement par bras articulés, permet un rendement bien plus performant. Il en résulte une économie d'énergie de l'ordre 15 %, une réduction des besoins de maintenance, un positionnement précis du tiroir de remplissage et une régularité des mouvements. Cette innovation a été brevetée.

La deuxième amélioration majeure consiste à remplacer le groupe hydraulique par une unité servo-commandée. Une servo-pompe dédiée ajuste la pression et le débit en fonction des besoins du cycle pour chaque mouvement. Les vannes proportionnelles sont alors inutiles et sont remplacées par des clapets tout ou rien. Ces vannes sont beaucoup plus fiables, un automate synchronise tous les composants, l'architecture est plus simple donc plus fiable et moins affectée par

les conséquences d'une huile polluée. L'économie d'énergie mesurée est de 20 % par rapport à la précédente génération.

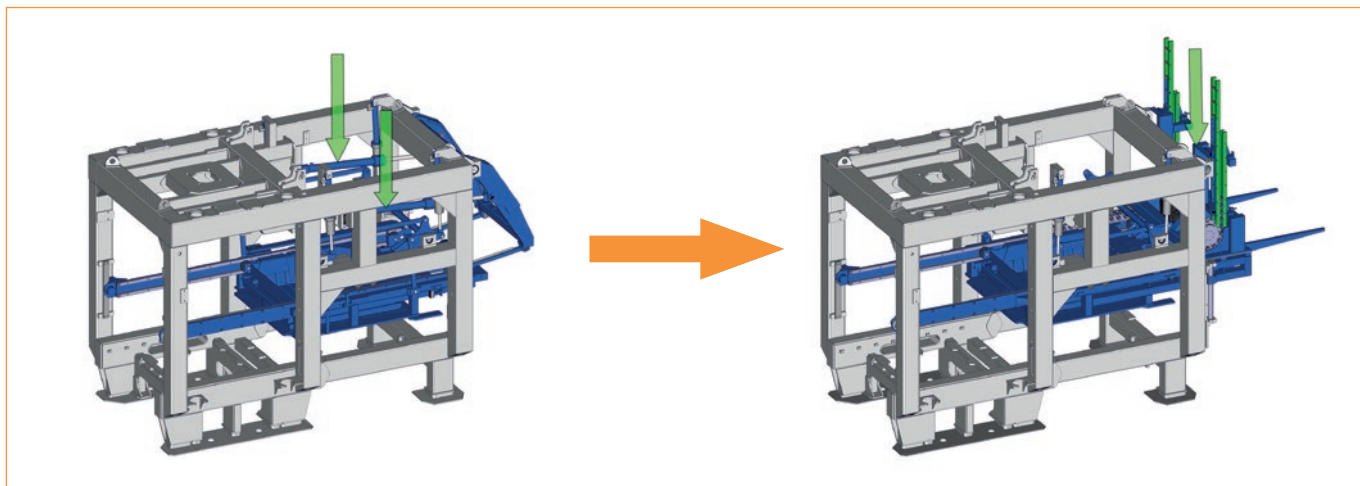
Des services connectés à l'attention des opérateurs

L'innovation chez Quadra ne s'arrête pas à la mécanique. L'entreprise a intégré des solutions intelligentes pour améliorer la formation, la conduite et la maintenance des machines. Ainsi, un assistant virtuel (Chat Bot) a été développé pour accompagner les opérateurs dans le diagnostic et la résolution de problèmes. Ce système est complété par un module d'autocorrection des paramètres de production, disponible en ligne.

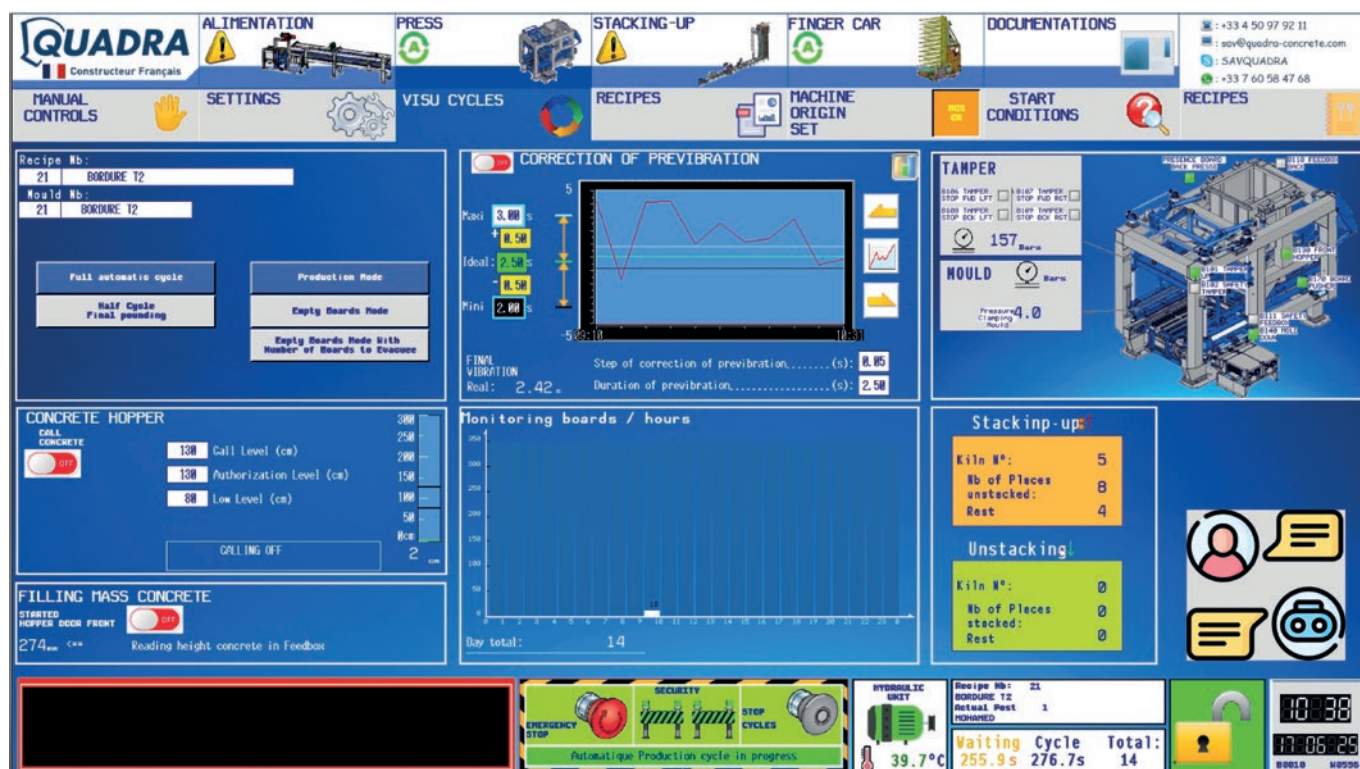
Par ailleurs, un dispositif de surveillance vibratoire en temps réel a été mis en place. Il alerte l'opérateur selon deux niveaux de seuils :

- Niveau 1 : un message d'avertissement apparaît sur l'écran de commande ;
- Niveau 2 : les réglages de la presse s'ajustent automatiquement si le défaut se produit deux fois de suite, évitant ainsi des dommages potentiels.

Une autre évolution est le service client Quadra 4.0 qui permet d'avoir un accès en temps réel à l'usine et à tous les paramètres de production. A distance ou sur place, la performance instantanée, l'analyse fine des causes des arrêts, la comparaison des paramètres de production peuvent être consultées. Facilitant grandement les échanges entre les



Un servomoteur et un système d'entraînement par bras articulés.



Un Chat Bot pour accompagner les opérateurs dans le diagnostic et la résolution de problèmes.



Constructeur de Matériels Automatisés au Service de l'Industrie du Béton

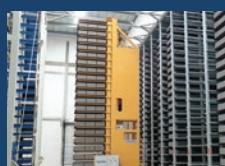
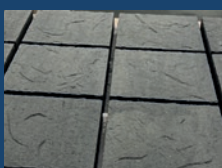
UNITÉS DE PRODUCTION CLÉS EN MAIN

Presses vibrantes «HAUTE PERFORMANCE»
Systèmes de manutention DERNIÈRE GÉNÉRATION
Solutions robotiques SUR MESURE



PRODUCTIVITÉ, POLYVALENCE & INNOVATION

www.quadra-concrete.com



QUADRA
40 route de Findrol
74130 Contamine-sur-Arve
France
Tel. +33 4 50 03 92 21



Expo CIHAC
Mexico, Mexique
15-17 octobre 2025

ICCX North Africa
Casablanca, Maroc
29-30 octobre 2025



Dispositif de surveillance vibratoire en temps réel.

opérateurs et les techniciens, ce dispositif permet de gagner en réactivité et en efficacité.

Une plateforme collaborative est également accessible en ligne. Conviviale, interactive et intuitive, celle-ci leur permet de transmettre les demandes rapidement et facilement (demande d'informations, déclaration d'incident et demande de devis). Elle offre également la possibilité d'accéder au catalogue de pièces détachées en 3D, de télécharger la documentation technique des matériels, ainsi que les notices d'utilisation et les tutoriaux animés.

Enfin, pour faciliter les interventions sur le terrain, Quadra propose désormais des tablettes tactiles connectées en Wifi.

Elles permettent de reproduire l'écran de commande à proximité immédiate de la machine, rendant les réglages et ajustements plus efficaces.

Une expertise 100 % Quadra

Toutes ces avancées sont le fruit du travail des équipes de Quadra, basées en France. Répartis en bureaux d'études spécialisés – mécanique, électrique, hydraulique, automatisme, robotique –, une soixantaine d'ingénieurs et techniciens collaborent au développement de solutions toujours plus performantes, axées sur la productivité, les nouveaux systèmes constructifs, les économies d'énergie et la facilité d'exploitation des matériels.



Des tablettes tactiles pour des interventions à proximité immédiate de la machine.

AUTRES INFORMATIONS



Quadra
40, route de Findrol
74130 Contamine-sur-Arve, France
T +33 450039221
info@quadra-concrete.com
www.quadra-concrete.com