



BREVETE
BNOJACK



Le vérin « TAKE OFF » : la solution pour la mise en œuvre des coffrages de dalle



Zone Industrielle – CS 80010 – 86110 MIREBEAU
tél : 05.49.50.41.69 – info@sateco.fr
Contact commercial : t.demingeon@sateco-plancher.fr
www.sateco-plancher.fr

Edition : Agence Buzz All Dream 06 829 06 856 - 04/2015 - soucieux de la qualité de ses produits, SATECO se réserve le droit d'en modifier sans préavis les caractéristiques





Pourquoi utiliser le TAKE OFF ?

Le TAKE OFF est un étai-vérin révolutionnaire adaptable aux utilisations traditionnelles :

- Le take off est utilisé avec des poutres primaires et secondaires du marché, et permet une utilisation optimisée pour le coulage des dalles béton. La compatibilité est totale avec les matériels traditionnels de coffrage et d'étalement des planchers.
- Le take off est dimensionné pour reprendre les charges induites par le bétonnage.
- Le take off permet d'assembler les éléments constituant le coffrage de dalle à une hauteur de 1.10 m ce qui constitue un poste de travail sûr et ergonomique.
- La mise en place du coffrage à la hauteur de coulage se fait de manière synchronisée et avec précision. Une seule opération sur le pupitre de commande pour l'opération de bétonnage.
- Le Take off permet aussi de décoffrer en toute sécurité, en préservant l'ensemble du matériel de coffrage des casses induites par les chutes.

Le TAKE OFF est un vérin avec une grande capacité de déploiement et de support de charge. C'est l'outil ergonomique dédié à la mise en œuvre des coffrages de dalle pour coulage en place.

- Hauteur (fond de fourche) 1.10 à 3.60 m
- 1 vérin pour lever 8 m²
- Pilotage 4 à 16 vérins simultanément (jusqu'à 130 m²)
- Pilotage de 3 zones différentes
- Stabilité avec tripode intégré
- Transport par rack de 6 unités
- Charge statique maxi 3 000 kg/vérin
- Tous les vérins sont identiques et appariés par groupe de 4 à 16 selon la demande
- Manipulation par roulage (98 kg)
- Charge de levage 500 kg maxi
- Vitesse de déplacement vertical 10mm/s
- Réglage millimétrique
- Energie autonome batterie 24v (sans fil)
- Pilotage radio (4 à 16 vérins)
- Détection de surcharge > 500 kg

Sécurité

- 1/ La construction du coffrage à hauteur ergonomique évite les risques de chute de hauteur et la chute d'objets en phase de décoffrage.
- 2/ Aucune opération sous le coffrage n'est effectuée par les opérateurs
- 3/ Les gardes corps périphériques pour la sécurité en tête de voile peuvent être installés avant la levée de la structure coffrante, directement à partir de la plateforme du coffrage.
- 4/ Les étais mécaniques complémentaires sont étirés automatiquement et suivent la progression du coffrage lors de la levée jusqu'au niveau de coulage. Ils sont verrouillés en tête de la poutre porteuse et ne peuvent donc plus basculer.
- 5/ Le système TAKE OFF assure la détection des surcharges et des obstacles lors de l'élévation du coffrage.
- 6/ Le TAKE OFF permet la régulation automatique lors des décalages de vitesse en élévation et l'adaptation de l'outil pendant les phases de coulage et de 1^{ère} prise du béton.

+ d'ergonomie - de pénibilité

- 1/ L'assemblage du coffrage de dalle (positionnement des poutrelles et de la peau coffrante) se fait à 1.10 m, en position ergonomique et sans risque de chutes de hauteur.
- 2/ Diminution importante des opérations de manutention manuelle de charges lourdes par la réduction du nombre de poutrelles secondaires.
- 3/ Réduction des TMS liés aux mauvaises postures de travail notamment au niveau des membres supérieurs.
- 4/ La procédure pour la manipulation du pupitre de commande est simple et intuitive.
- 5/ Colisage et transport par rack de 6 équipements - logistique optimisée.
- 6/ Transport sur niveau par roulage sur dalles.

Rentabilité

- 1/ 50 % de gain de temps pour le réglage de la hauteur du coffrage.
- 2/ 10 fois plus rapide pour mettre en place les garde-corps en tête de voile à partir de la structure coffrante du plancher.
- 3/ 50% de gain de temps pour le décoffrage et la logistique chantier grâce à un nombre réduit de poutrelles secondaires.
- 4/ Une mise en œuvre simple et compatible à toute forme géométrique de cellules. De 1.10 m à 4.00 m, le TAKE OFF s'adapte à la majorité des hauteurs de dalle à couler en place; un seul équipement pour les usages courants. Des temps d'exécution presque invariables et rapides quelle que soit la hauteur de la dalle.
- 5/ Durabilité des poutrelles, des contreplaqués et des étais qui ne subissent plus les coups de marteaux ni la casse par la chute au décoffrage.

