

GIKEN

SILENT PIER

F201

pour les
palplanches en U
400 à 600 mm de large



Modèle modulaire applicable aux palplanches en U (400 à 600 mm de large)

SILENT PIER F201

Silent Piler F201

Formule flexible et fonctionnelle

Le F201 dispose d'une nouvelle conception modulaire développée en optimisant toutes les pièces et en modifiant radicalement la structure, la forme, et le matériel. Non seulement les principaux composants sont plus polyvalents, mais il est également équipé d'un système de contrôle de pointe, sa fonctionnalité est plus élevée et sa durée de vie plus longue.

Composants de base modulaires

Mât principal
Cadre coulissant
Selle
Pincés

Dévidoir

Fixation

Tête de forage
• pour une largeur de 400 mm
• pour une largeur de 500 à 600 mm

Compatible avec différents types de mandrin

Fixation

Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage

Mandrin en mode standard de 400 mm de large

Mandrin de mode Super Crush de 400 mm de large

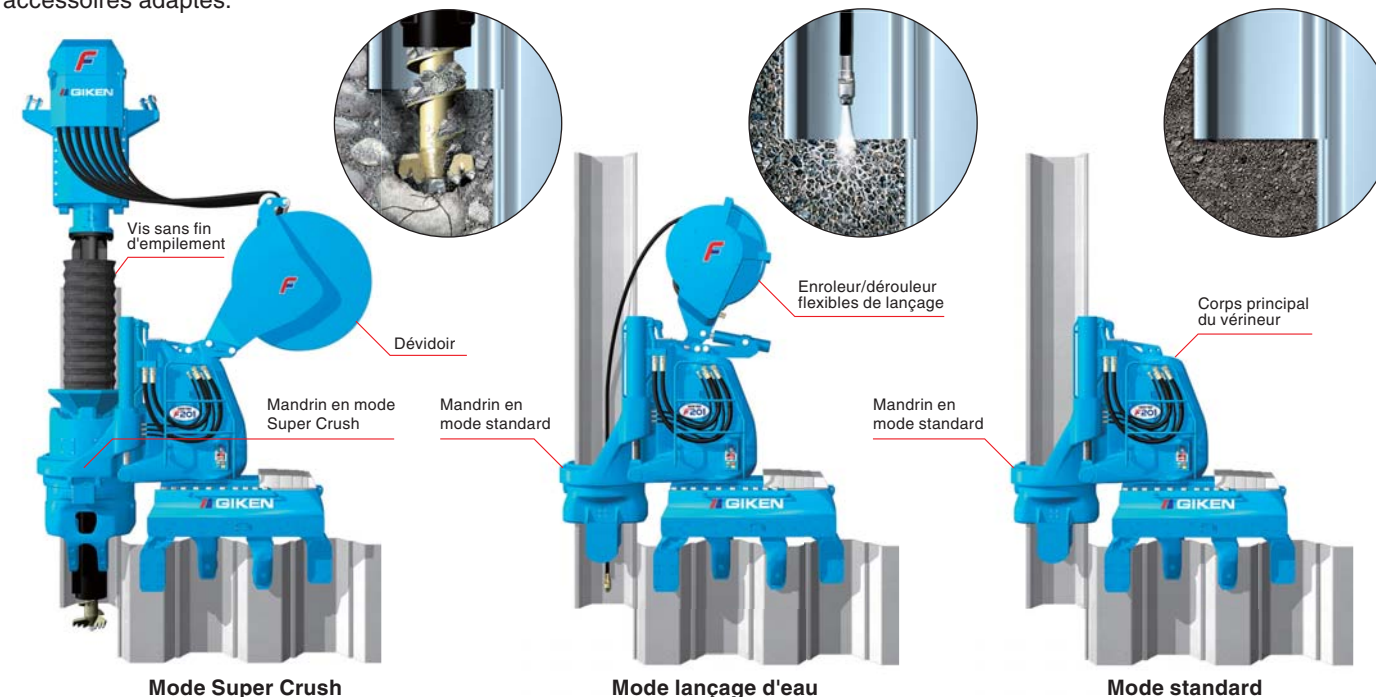
Mandrin en mode standard de 500 à 600 mm de largeur

Mandrin de mode Super Crush de 500 à 600 mm de large



1 Applicable aux palplanches en U de 400 à 600 mm de large et aux conditions de sol mou à dur

Le F201 a une plus grande adaptabilité et peut être utilisé avec le mode standard, le mode jet d'eau et le mode Super Crush et aux palplanches en U de 400 mm, 500 mm et 600 mm en changeant le mandrin et le cadre du mandrin et en l'équipant avec les accessoires adaptés.



Valeurs SPT N 50 25 0

2 Une durée de vie plus longue et une fonctionnalité plus élevée grâce à un nouveau système de contrôle

Le nouveau système de contrôle gère la position du vérineur et contrôle la génération de charge du travail d'insertion pendant le fonctionnement, maximisant ainsi la durabilité de chaque pièce.

En outre, le contrôle de la machine est remarquablement meilleur grâce au système de contrôle de la force d'insertion et le système de contrôle du couple de la vis sans fin linéaire sans phasage.



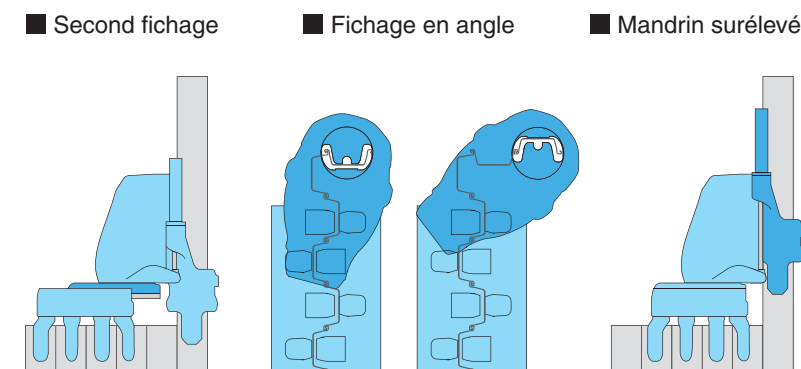
La largeur de la palplanche qui correspond au mandrin est automatiquement détectée.

La position du vérineur est automatiquement détectée

La force de course vers le haut/bas est optimisée.

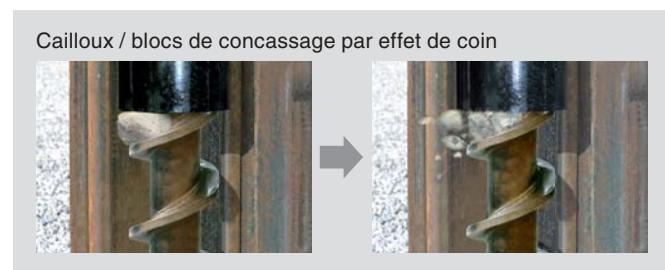
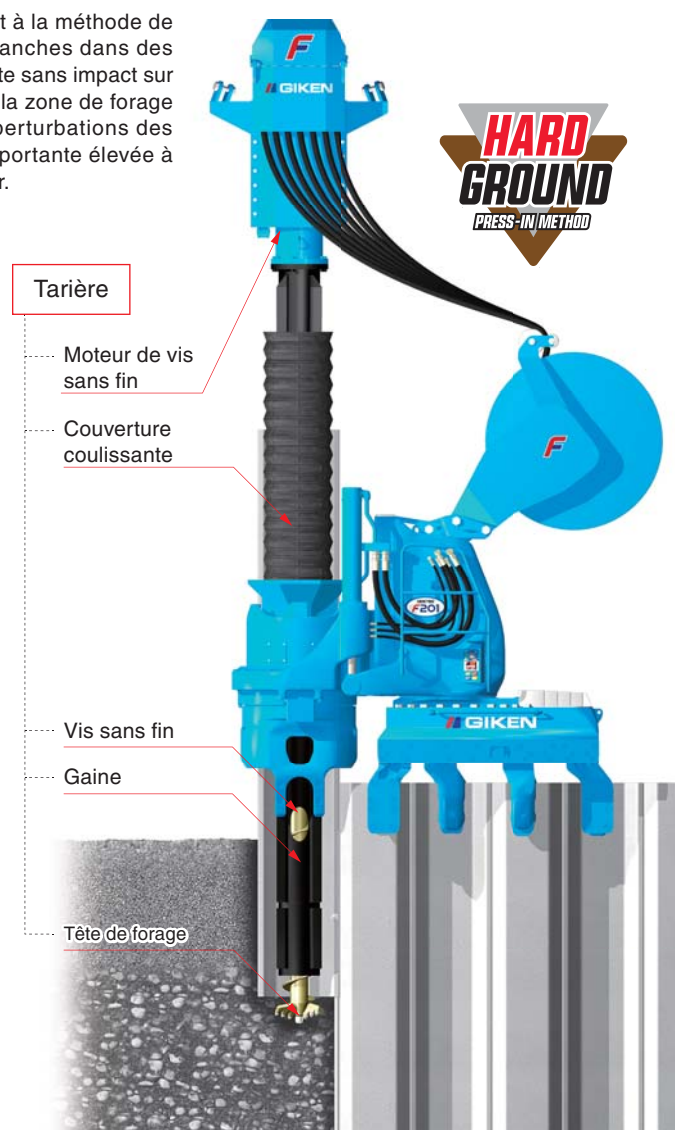
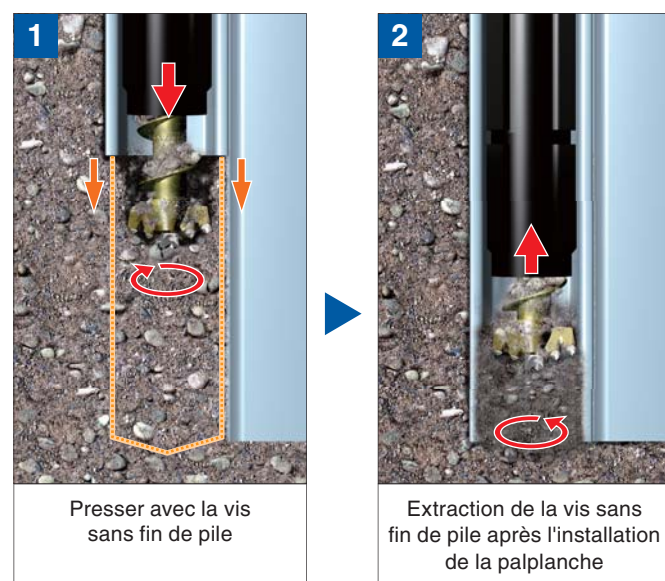
La force de la course maximale vers le haut/bas est régulée.

La charge appliquée au vérineur peut être réduite.



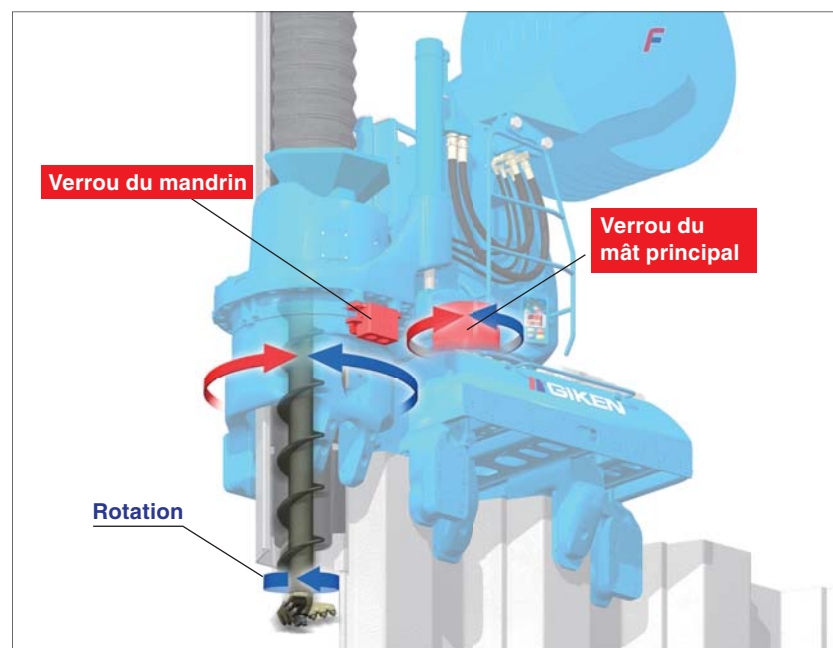
3 Installation de pile dans un sol dur

La "théorie du carottage piloté", théorie originale de GIKEN, qui permet à la méthode de vérinage dans sols durs d' être capable de mettre en place des palplanches dans des conditions de terrain difficiles comme dans un sol graveleux et un sol mixte sans impact sur les avantages de la méthode d'enfoncement. Il est possible de réduire la zone de forage pour faciliter l'installation, en minimisant le volume de déblais et les perturbations des couches du sol. Par conséquent, il est possible d'obtenir une capacité portante élevée à partir des palplanches installées par la méthode d'enfoncement de sol dur.



Fonction de verrouillage

Les fonctions de verrouillage dans le mât principal, le mandrin et les colliers de serrage protègent le vérineur du couple de forage et augmentent l'efficacité du forage et la précision de l'installation de la pile.



4 Centrale Hydraulique nouvelle génération EU300K4

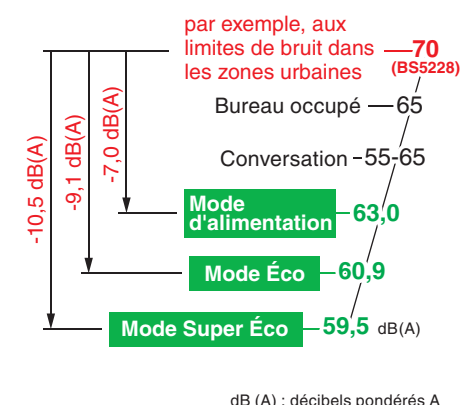
Moteur à faible émission

La centrale hydraulique du F201 est un modèle de nouvelle génération et ses spécifications sont respectueuses de l'environnement. Elle est conçue avec des concepts stricts pour que ses émissions soient propres tout en assurant une efficacité de combustion élevée et des technologies de contrôle hydraulique originales de GIKEN.



Niveau de bruit très faible

Elle satisfait aux niveaux de bruit de construction autorisés dans de nombreux pays industrialisés.



'Application standard d'huile biodégradable

Le F201 utilise une huile Piler Eco et une graisse Piler Eco biodégradables. Par conséquent, si de l'huile ou de la graisse hydraulique se déverse dans le sol ou l'eau, il n'y aura aucun dommage environnemental pour l'écosystème environnant. De plus, les machines sont peintes avec une peinture sans plomb TX-Free*.

*Peinture écologique qui ne contient pas de toluène, de xylène ni de pigment à base de plomb.



5 Exécution scientifique du travail d'insertion et des fonctions informatiques avancées

Système informatique de GIKEN

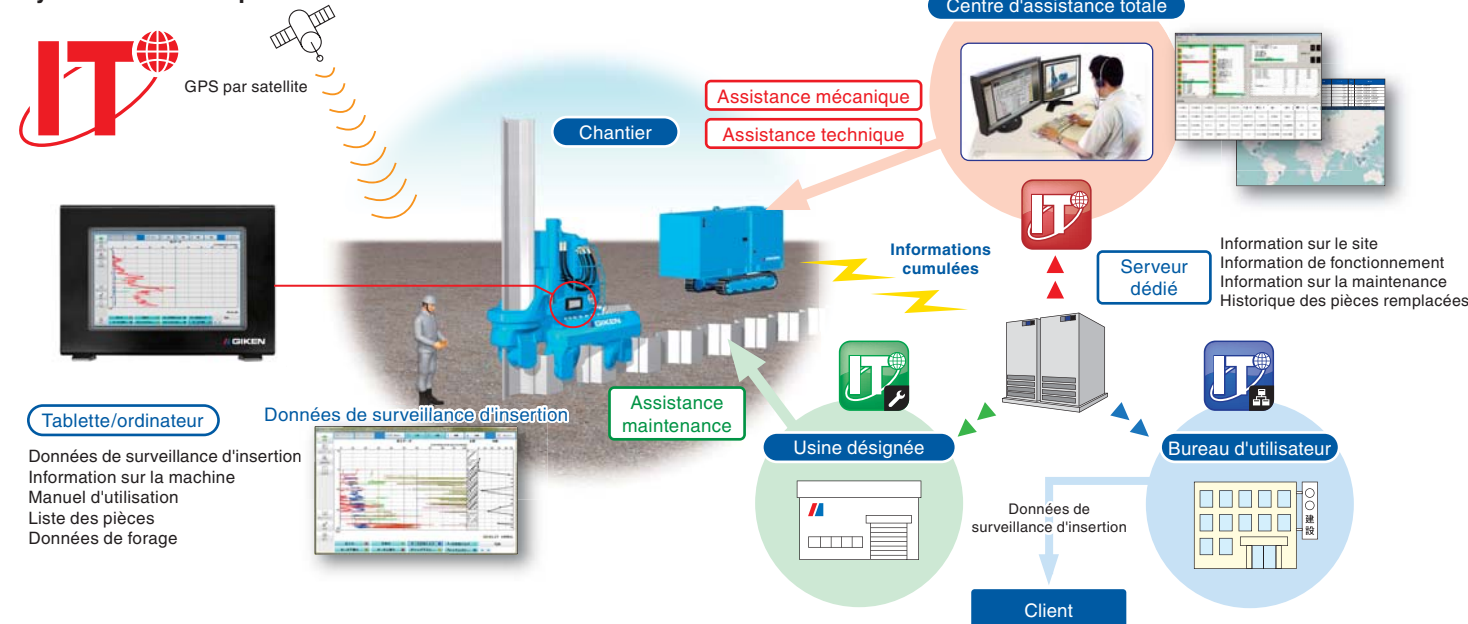
Les ingénieurs de GIKEN peuvent surveiller individuellement le vérineur silencieux, en ce qui concerne les conditions de fonctionnement, les dossiers de maintenance et le site. De simples conseils pour tout problème technique peuvent être obtenus rapidement et des informations adaptées peuvent également être fournies pour éviter les problèmes.

* Le système n'est pas disponible dans les pays où une autorisation d'utilisation ne peut être obtenue.

Système de surveillance et d'enregistrement de données d'insertion

Les données de surveillance d'insertion peuvent être utilisées pour le contrôle de la qualité et la modélisation des informations de la fondation. Les opérateurs peuvent continuer à travailler tout en vérifiant les données telles que la force d'insertion, le couple de forage et les heures de travail d'insertion sur une tablette ou un ordinateur (deux options supplémentaires).

Système informatique de GIKEN

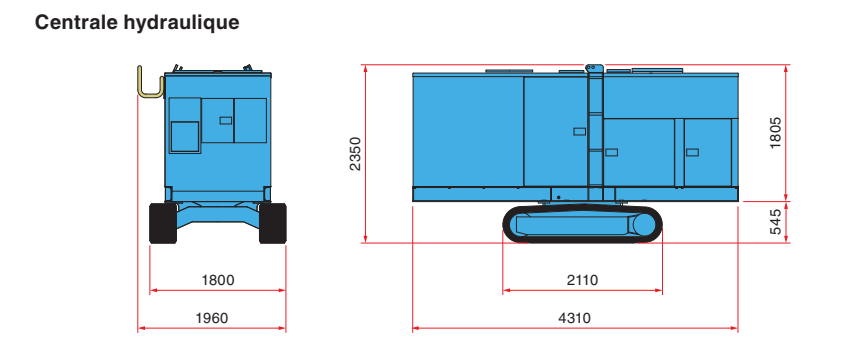


Dimensions et spécifications

	400 mm de large	500 mm de large	600 mm de large
Mode Super Crush	F201-C400 pour une largeur de 400 mm Mandrin en mode Super Crush 1200, 1265, 1450, 2000, 3350, 3675 (Au transport), 4140 MAX (pour une longueur de palplanche de 24 m)	F201-C500 pour une largeur de 500 à 600 mm Mandrin en mode Super Crush 1200, 1265, 1450, 2000, 3510, 3835 (Au transport), 4140 MAX (pour une longueur de palplanche de 24 m)	F201-C600 pour une largeur de 500 à 600 mm Mandrin en mode Super Crush 1200, 1265, 1450, 2000, 3510, 3835 (Au transport), 4140 MAX (pour une longueur de palplanche de 24 m)
	F201-400 Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage JR28 À l'extraction Au transport 2590, 2650, 3000 (Au transport), 4180 MAX	F201-500 Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage JR28 À l'extraction Au transport 2785, 2650, 2985 (Au transport), 4180 MAX	F201-600 Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage JR28 À l'extraction Au transport 2970, 2650, 3170 (Au transport), 4180 MAX
	F201-400 pour une largeur de 400 mm Mandrin en mode standard 2590, 1095, 2650, 3500 MAX	F201-500 pour une largeur de 500 à 600 mm Mandrin en mode standard 2785, 1095, 2650, 3500 MAX	F201-600 pour une largeur de 500 à 600 mm Mandrin en mode standard 2970, 1095, 2650, 3500 MAX

Spécifications du F201

- Mode Super Crush**
 - Force d'insertion max. 800 kN
 - Force d'extraction max. 900 kN
 - Course 850 mm
 - Vitesse d'insertion 0,5 ~ 4,5 m/min
 - Vitesse d'extraction 1,1 ~ 9,4 m/min
 - Système de contrôle Contrôle radio
 - Masse (Corps principal et dévidoir) pour des palplanches de 400 mm de large 13160 kg, pour des palplanches de 500 à 600 mm de large 13660 kg
 - Dévidoir HR17C
 - Masse (standard) 2810 kg (support de dévidoir compris)
 - Tarière PA22
 - Longueur de fichage applicable (standard) 24 m max*
 - Moteur de vis sans fin 1850 kg
 - Masse Vis sans fin d'enveloppe pour des palplanches de 400 mm de large 9050 kg, pour des palplanches de 500 à 600 mm de large 10050 kg, pour des palplanches de 400 mm de large 10900 kg, pour des palplanches de 500 à 600 mm de large 11900 kg
 - Masse totale *30 m max en mode spécial

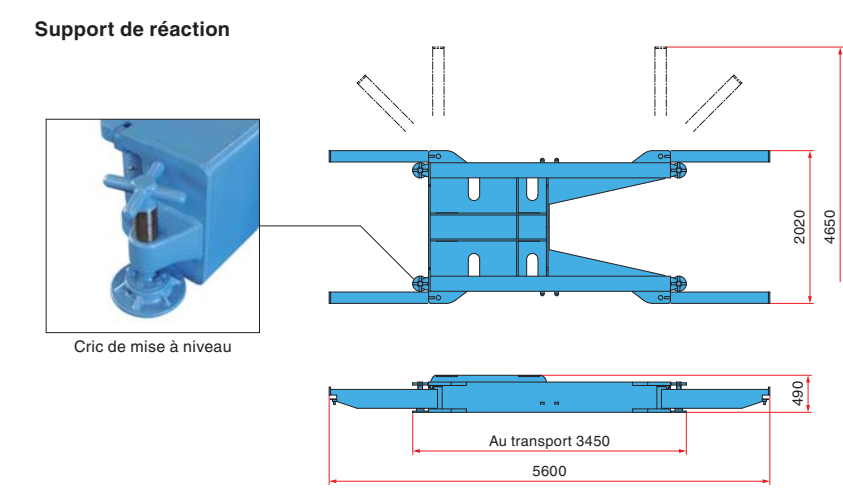


Centrale hydraulique		EU300K4
Source d'alimentation	Moteur diesel	
Puissance nominale	Mode d'alimentation	265 kW (360 ps) / 1800 min ⁻¹
	Mode Éco	236 kW (321 ps) / 1600 min ⁻¹
	Mode Super Éco	206kW (280 ps) / 1400 min ⁻¹
Capacité du réservoir de carburant	600 L	
Réservoir hydraulique	Piler ECO Oil 630 L	
Capacité de réservoir d'additif d'urée	38 L	
Vitesse de déplacement	1,4 km/h	
Masse	7250 kg (avec un tuyau de 20 m)	

	400 mm de large	500 mm de large	600 mm de large
Mode lançage d'eau	F201-400 Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage JR28 À l'extraction Au transport 2590, 2650, 3000 (Au transport), 4180 MAX	F201-500 Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage JR28 À l'extraction Au transport 2785, 2650, 2985 (Au transport), 4180 MAX	F201-600 Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage JR28 À l'extraction Au transport 2970, 2650, 3170 (Au transport), 4180 MAX
	F201-400 pour une largeur de 400 mm Mandrin en mode standard 2590, 1095, 2650, 3500 MAX	F201-500 pour une largeur de 500 à 600 mm Mandrin en mode standard 2785, 1095, 2650, 3500 MAX	F201-600 pour une largeur de 500 à 600 mm Mandrin en mode standard 2970, 1095, 2650, 3500 MAX

Mode lançage d'eau

- Force d'insertion max. 1500 kN
- Force d'extraction max. 1600 kN
- Course 850 mm
- Vitesse d'insertion 1,4 ~ 30,0 m/min
- Vitesse d'extraction 1,1 ~ 23,2 m/min
- Système de contrôle Contrôle radio
- Masse (corps principal et Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage) pour des palplanches de 400 mm de large 10820 kg, pour des palplanches de 500 à 600 mm de large 11120 kg
- Enrouleur/dérouleur flexibles de lançage JR28
- Longueur de fichage applicable Standard 17,0 m (27,0 m max.)
- Masse 820 kg
- L'enrouleur/dérouleur flexibles de lançage est en option*



Stand de réaction (avec cric de mise à niveau)
Masse 1900 kg

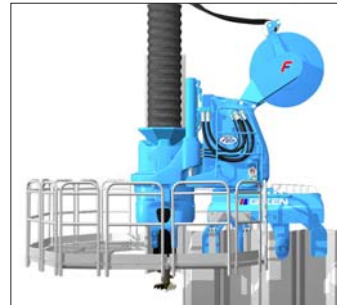
Masse du mandrin

Largueur de palplanche	Mandrin en mode standard	Mandrin en mode Super Crush
500, 600 mm	2850 kg	3400 kg
400 mm	2550 kg	2900 kg

Les spécifications ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires

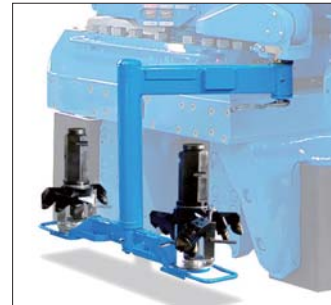
Accessoires standards



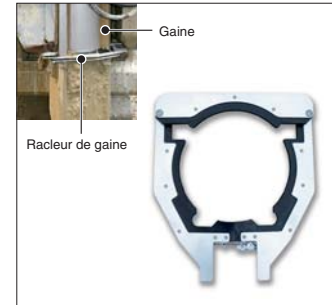
Passerelle vérineur



Passerelle mandrin *

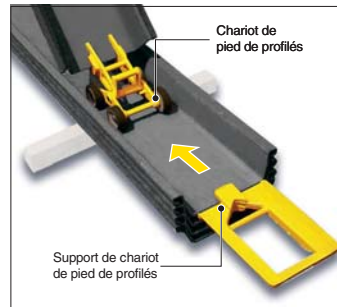


Support pour changement de tête de forage *

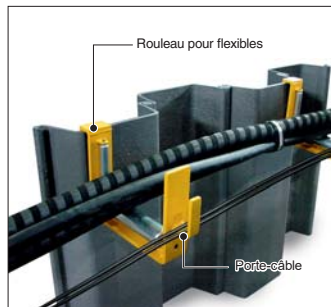


* Disponible uniquement pour le mode Super Crush.

Racleur de gaine *



Chariot de pied de profilés



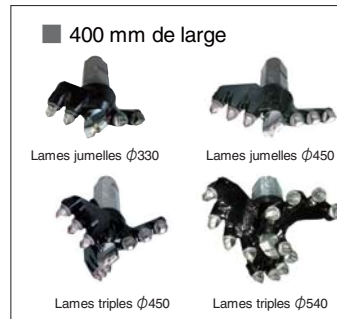
Rouleau pour flexibles



Laseur d'alignement de profilés

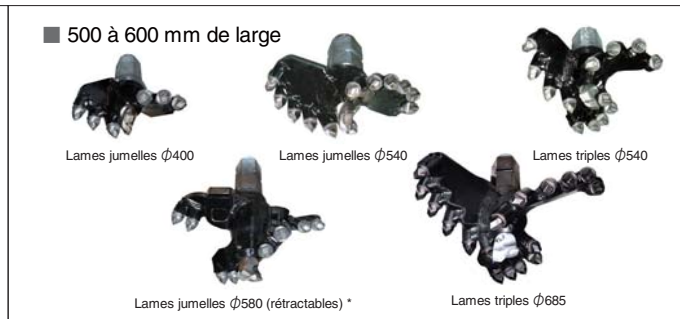


Boîte à outils



■ 400 mm de large

Lames jumelles $\phi 330$ Lames jumelles $\phi 450$
Lames triples $\phi 450$ Lames triples $\phi 540$



■ 500 à 600 mm de large

Lames jumelles $\phi 400$ Lames jumelles $\phi 540$ Lames triples $\phi 540$
Lames jumelles $\phi 580$ (rétractables) * Lames triples $\phi 685$

Tête de forage *

*pour une largeur de 600 mm uniquement

Accessoires optionnels



Enroleur/dérouleur pour flexibles de lançage (JR28)

Fiche technique du projet du F201

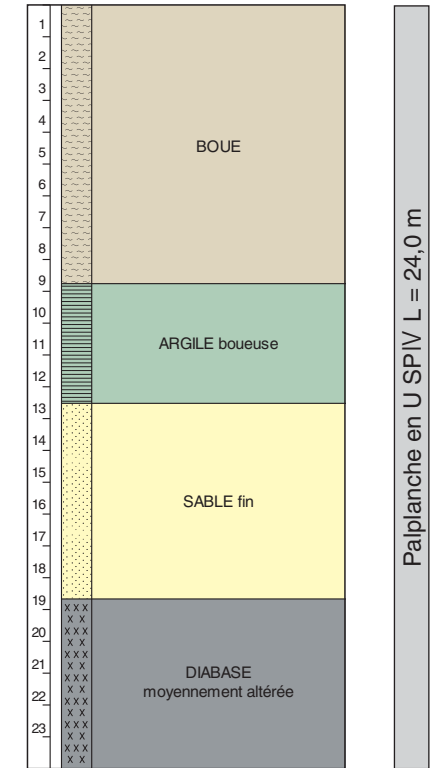
Test de démonstration du F201



Projet : Test de vérinage d'un batardeau
Lieu : Quartier des affaires de Dong Gang, Dalian Chine
Période : Novembre 2013 à Décembre 2013
Vérineur : F201
Type de palplanche : Palplanche en U SP IV
Longueur de fiche : 12 m (mode standard)
12 m, 24 m (mode Super Crush)



▼ Rapport de forage

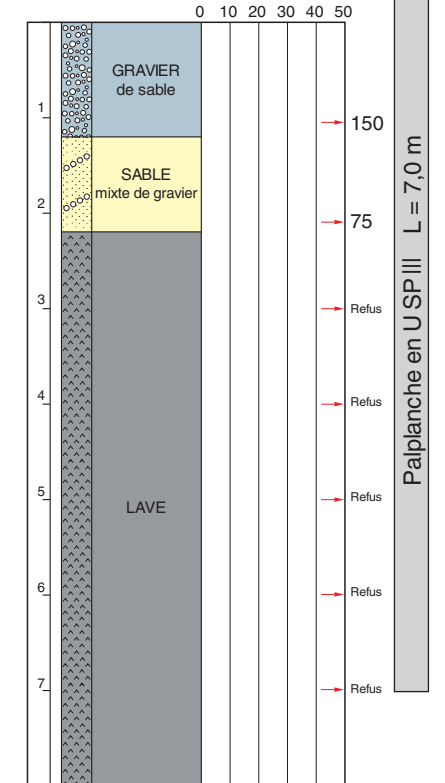


Travaux d'assainissement d'urgence des glissements de terrain F201



Projet : Travaux de construction de voies d'urgence
Lieu : Ville d'Oshima, Tokyo
Période : Mars 2014 à Mai 2014
Vérineur : F201
Type de palplanche : Palplanche en U SP III
Longueur de fiche : 7,0 m

▼ Rapport de forage

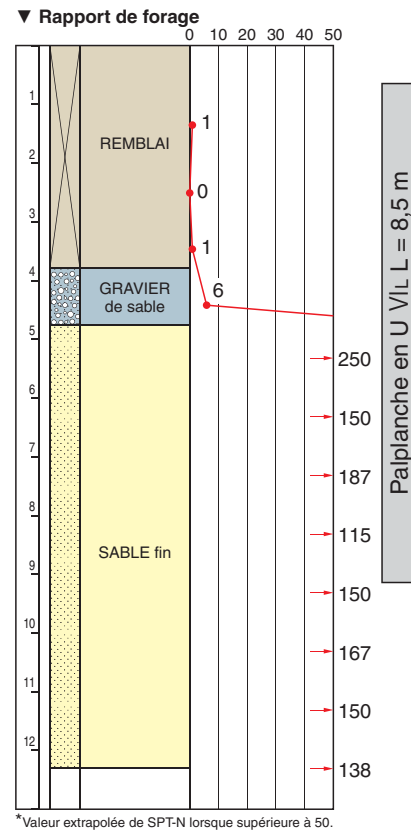


* Valeur extrapolée de SPT-N lorsque supérieure à 50.

Les travaux de restauration du drainage fonctionnent dans une zone résidentielle dense



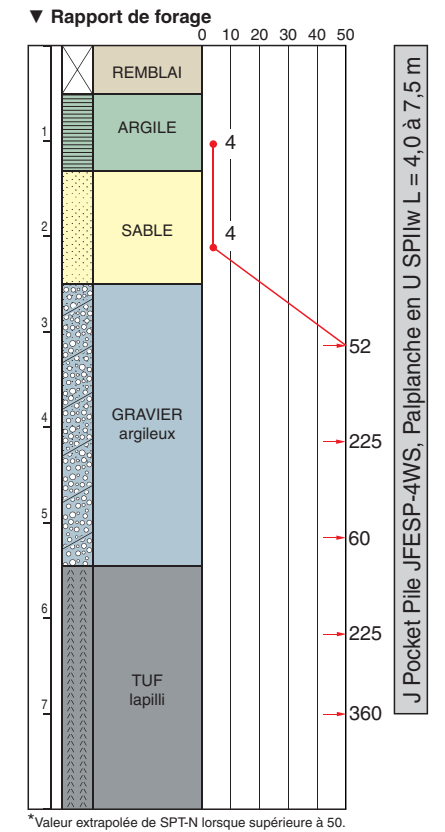
Projet : Travaux de construction de la canalisation publique, réseau d'égouts pluvial de la ville de Machida
 Lieu : Ville de Machida, Tokyo
 Période : Mai 2013
 Vérineur : F201
 Type de palplanche : Palplanche en U SP VL
 Longueur de fiche : 8,5 m



Installation d'un mur parafouille de palplanches dans un sol dur



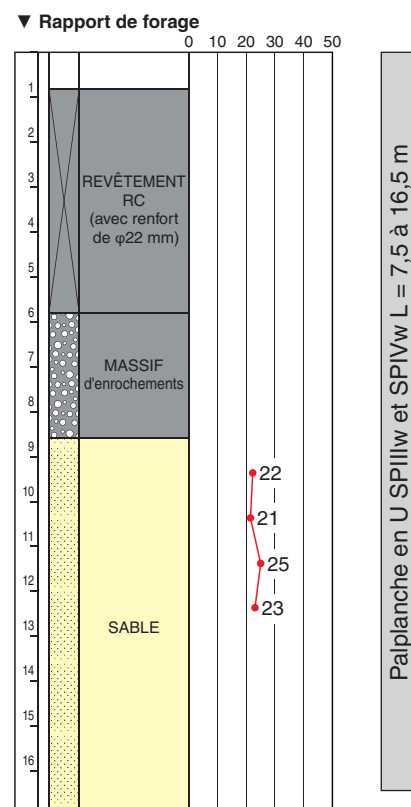
Projet : Démolition de l'édifice préfectoral de la santé publique et de l'environnement de Miyagi.
 Deuxième phase
 Emplacement : Ville de Sendai, Miyagi
 Période : Octobre 2013 à Novembre 2013
 Vérineur : F201
 Type de palplanche : J Pocket Pile JFESP-4WS, Palplanche en U SP II w
 Longueur de fiche : 4,0 à 7,5 m



Travaux de restauration en cas de catastrophe de digue de rivière



Projet : Travaux de restauration de digue Section 4, rivière de Natori
 Emplacement : Ville de Natori, Miyagi
 Période : Septembre 2013 à Octobre 2013
 Vérineur : F201
 Type de palplanche : Palplanche en U SP IIIw et SP IVw
 Longueur de fiche : 7,5 à 16,5 m



Consultez l'URL suivante pour plus de détails.

Base de données du prospectus du projet GIKEN
<http://www.gtoss.net/en/pressin-archive>



Les fiches de données peuvent être trouvées et téléchargées par catégorie.

