



Pale CFA

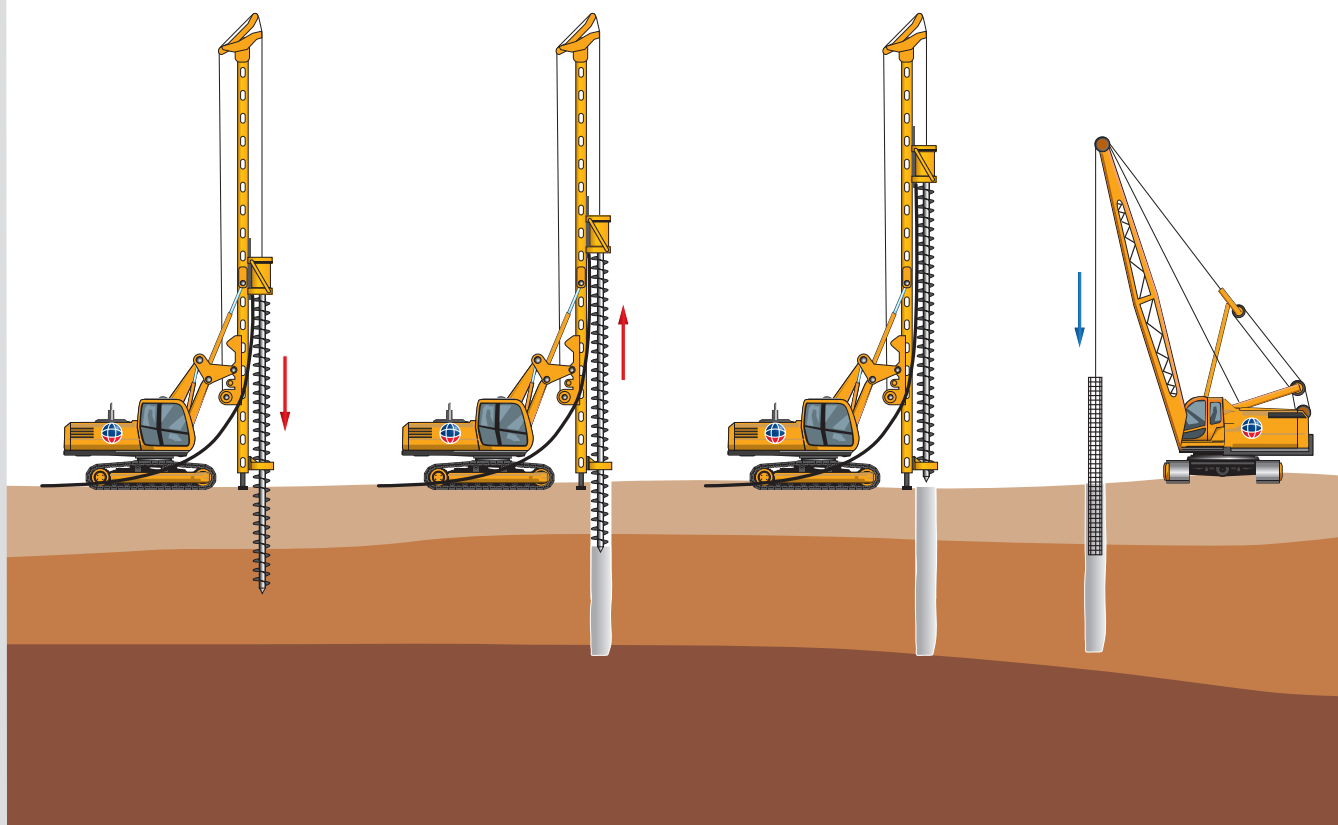
Technologie Soletanche Polska



SOLETANCHE POLSKA

POSTAW NA NAS

Pale CFA (ang. Continuous Flight Auger) są jedną z najlepiej znanych i najbardziej rozpowszechnionych technologii palowania. Formowane są ciągłym świdrem ślimakowym osadzonym na rurowym rdzeniu. Metoda ta pozwala na pogrążanie nawet w zagęszczone i twarde plastyczne warstwy gruntów, dzięki czemu możliwe jest szerokie zastosowanie tej technologii oraz osiągnięcie znacznych długości bez konieczności stosowania rur osadowych bądź płuczki bentonitowej.



OPIS TECHNOLOGII

Na początku procesu technologicznego świder ślimakowy wkręcany jest w podłoże niszcząc jego strukturę. Po osiągnięciu projektowanej długości pala następuje systematyczne wyciąganie narzędzia razem z gruntem, a powstała przestrzeń wypełniana jest od dołu betonem podawanym przez rdzeń świdra.

Dzięki podawaniu betonu pod ciśnieniem od stopy pala, grunt w jego podstawie oraz na pobocznicach zabezpieczony jest przed odprężeniem i zasklepieniem otworu, poprawiając tym samym współpracę elementu betonowego z otaczającym ośrodkiem gruntowym.

Po zakończeniu betonowania, w świeżą mieszankę wprowadza się odpowiedni kosz zbrojeniowy lub profil stalowy.

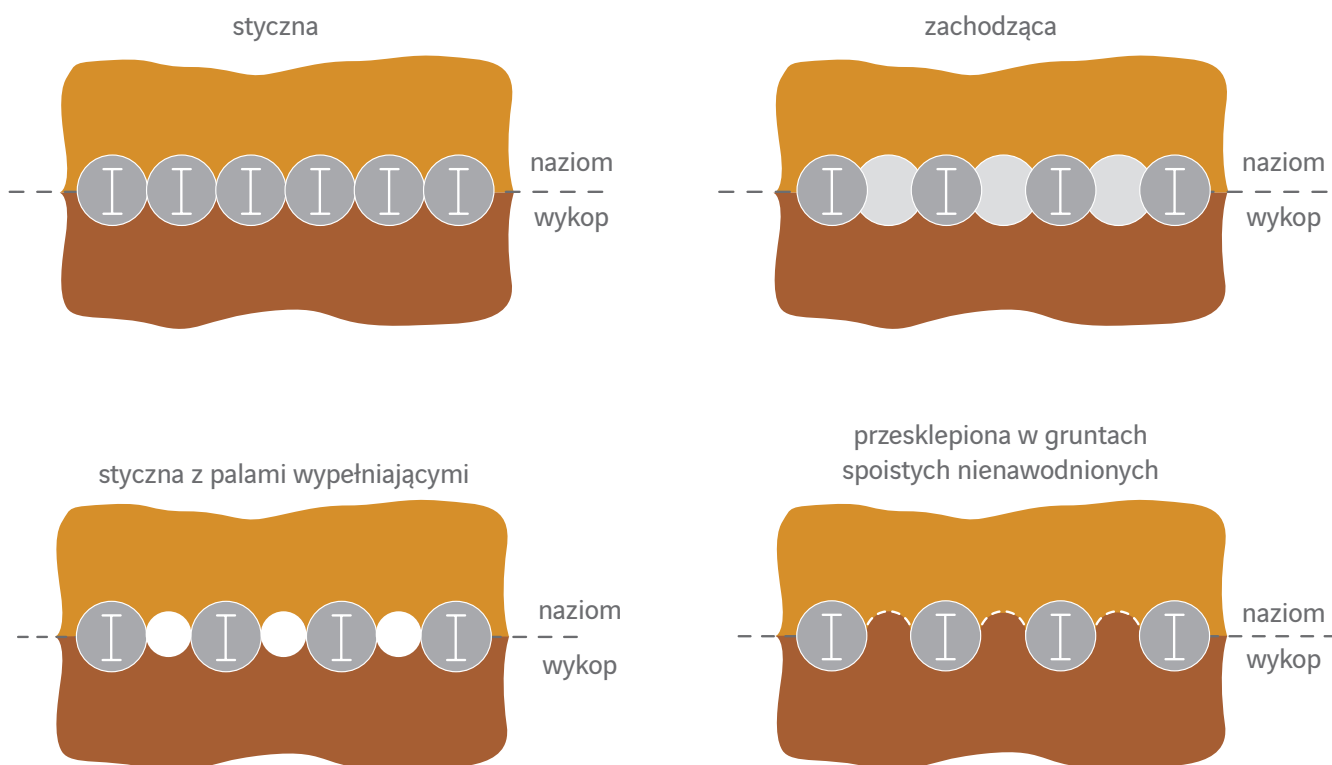
W czasie wiercenia, na bieżąco monitoruje się i gromadzi dane dotyczące długości pala, momentu obrotowego głowicy, prędkości pogrążania, a następnie ciśnienia i objętości podawania mieszanki betonowej.



Z uwagi na możliwość wykonania pali także w gruntach zagęszczonych lub twardeplastycznych oraz dzięki stosunkowo dużym przekrojom betonowym, technologia ta stosowana jest zarówno do przenoszenia obciążeń pionowych z konstrukcji, przy realizacji klasycznego posadowienia pośredniego, jak również do przyjmowania obciążeń poziomych.

Pale CFA, wykonywane w formie palisady, znajdują również zastosowanie w obudowach wykopów oraz zabezpieczeniach stref osuwiskowych.

Z racji małego wymiaru pojedynczego elementu, można w ten sposób wykonać obudowy o bardzo skomplikowanych kształtach, wykorzystując różne metody konstruowania palisady:



W zależności od konstrukcji palisady, wykonuje się wszystkie pale zbrojone koszem zbrojeniowym lub kształtownikiem stalowym, lub naprzemiennie: zbrojone/niezbrojone.

Obudowy wykopów z pali w technologii CFA mogą być wykonywane w formie wspornika lub podpierane poprzez rozparcie profilami stalowymi lub za pomocą kotew gruntowych. Po etapie wykonania wykopu mogą pełnić rolę stałej obudowy i części podziemia budowli.

ZASTOSOWANIE I ZALETY PALI CFA:

- Wykonywane w szerokim zakresie warunków gruntowych
- Elementy betonowe lub zbrojone
- Posadowienia, zabezpieczenia ścian wykopów i stabilizacja skarp
- Średnice: 400 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm, 1200 mm

Oferujemy wykonawstwo robót specjalistycznych wraz z optymalizacją projektu posadowienia w zakresie doboru technologii i kształtowania podpór obiektów budownictwa kubaturowego, mostowego, przemysłowego i środowiskowego.



PRZYKŁADOWE REALIZACJE

- PKP Stadion Warszawa
- A2 Stryków – Konotopa
posadowienie obiektów inżynierskich
- Aura Island Gdańsk
posadowienie płyty fundamentowej
- Drogowa trasa średnicowa Grudziądz
posadowienie obiektów inżynierskich
- Budynek ul. Kręta Wrocław
posadowienie płyty fundamentowej
- Estakada ul. Jasnogórska Kraków
posadowienie obiektu inżynierskiego



Soletanche Polska Sp. z o.o.
ul. Kochanowskiego 49 A
01-864 Warszawa

office@soletanche.pl
www.soletanche.pl
tel.: +48 22 639 74 11-14
fax: +48 22 639 87 07