



GENCI
SPUN PILE

บริษัท เจนเนอรัล นิปปอน คอนกรีต อินดัสทรีส์ จำกัด
GENERAL NIPPON CONCRETE INDUSTRIES

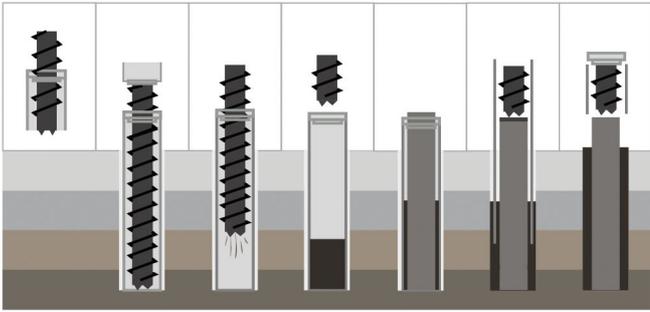
วิธีการติดตั้งเสาเข็ม
PILE INSTALLATION

ระบบติดตั้งแบบเสาเข็มเจาะสำเร็จรูป

เป็นการติดตั้งเสาเข็มที่ใช้วิธีการเจาะหลุมลงไปดินตลอดความยาวเสาเข็มโดยใช้เหล็กปลอก (Casing) แทนที่ใช้สารละลายเบนโทไนท์ (Bentonite) ซึ่งมีหน้าที่ป้องกันผนังหลุมเจาะไม่ให้พังทลายพร้อมทั้งเสาเข็มที่ใช้ติดตั้งเป็นเสาเข็มสำเร็จรูปแทนการใช้เสาเข็มหล่อในที่ มีขั้นตอนการทำงานที่รวดเร็ว

DOUBLE ROD AUGER (D.R.A.)

DRA is the installation method that is used screw to drill into the soil throughout the length of pile by using casing instead of bentonite which can prevent the hole wall from breaking down. Furthermore, the pile, that is used for installation, is precasted which will be faster than bored pile.



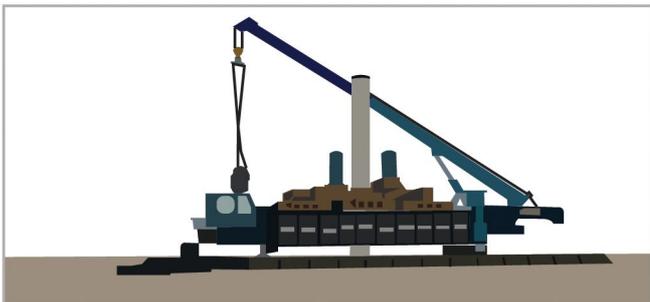
ความสามารถในตอกผ่านชั้นดินแข็ง Dense Soil Penetration	●
ลดแรงดันดิน Soil Movement Reduction	●
ลดแรงสั่นสะเทือน Vibration Reduction	●
ลดเสียงรบกวน Noise Reduction	●

ระบบติดตั้งด้วยวิธีการกดเสาเข็มด้วยแรงดันไฮดรอลิก

เป็นการติดตั้งเสาเข็มด้วยระบบไฮดรอลิกจะทำการกดเสาเข็มด้วยน้ำหนักที่ต้องการเปรียบเสมือนได้ทำการทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเป็นที่เรียบร้อยแล้วทำให้เมื่อติดตั้งเสาเข็มเสร็จสมบูรณ์แล้วไม่จำเป็นต้องทดสอบเสาเข็มก็สามารถมั่นใจได้ว่าเสาเข็มสามารถรับน้ำหนักได้ตามที่ต้องการ

JACK IN PILE

Jack in Pile is installation method with hydraulic system which will press the pile with the required load. It is similar that the installed pile has already been tested load. Therefore, there is no need to test the pile when the pile installation is complete.



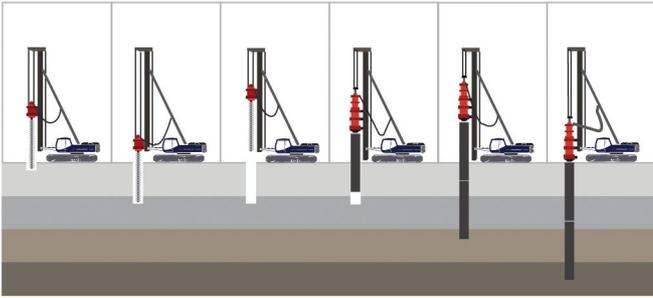
ความสามารถในตอกผ่านชั้นดินแข็ง Dense Soil Penetration	●
ลดแรงดันดิน Soil Movement Reduction	●
ลดแรงสั่นสะเทือน Vibration Reduction	●
ลดเสียงรบกวน Noise Reduction	●

ระบบติดตั้งแบบการเจาะนำร่วมกับระบบติดตั้งด้วยวิธีการตอก

เป็นการติดตั้งเสาเข็มโดยการเจาะนำดินออกก่อนทำการตอกเสาเข็มเพื่อที่จะลดแรงสั่นสะเทือนและแรงดันดินเนื่องจากการตอกหรือกรณีที่มีสภาพดินในบริเวณนั้นๆมีสภาพที่แข็งมาจากนั้นจึงทำการตอกเสาเข็มไปในหลุมที่ทำการเจาะนำไว้

PRE-BORE AND FINAL DRIVE

Pre Bored and Final Drive is installation method that is used screw to drill the soil out before piling to reduce vibration and soil movement or in case of construction area has hard soil layer , and then, drive the pile into the pilot hole.



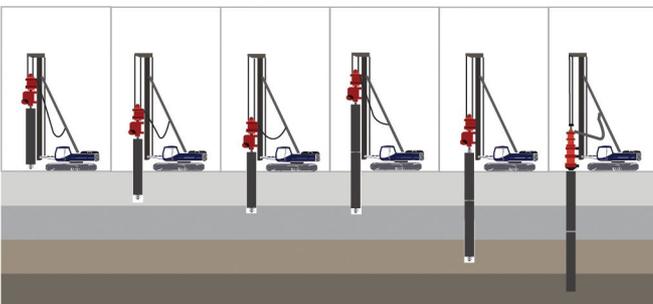
ความสามารถในตอกผ่านชั้นดินแข็ง Dense Soil Penetration	●
ลดแรงดันดิน Soil Movement Reduction	●
ลดแรงสั่นสะเทือน Vibration Reduction	●
ลดเสียงรบกวน Noise Reduction	●

ระบบติดตั้งแบบการเจาะนำผ่านรูกลางเสาเข็มร่วมกับระบบติดตั้งด้วยวิธีการตอก

เป็นการติดตั้งเสาเข็มโดยการนำส่วนติดตั้งเข้าไปในรูของเสาเข็มในขั้นตอนการติดตั้งจะทำการเจาะนำดินออกมาผ่านรูของเข็มพร้อมกับกดเสาเข็มลงไปด้วยเมื่อกดเสาเข็มใกล้ถึงความยาวที่ระบุไว้จะทำการตอกเสาเข็มปิดท้าย

CENTER AUGER AND FINAL DRIVE

Center Auger and Final Drive is the installation method that is used screw to insert into the hole of spun pile. For the process, the soil will be drilled while pressing the spun pile. When spun pile is pressed to reach the designed depth, spun pile will be driven with drop hammer.



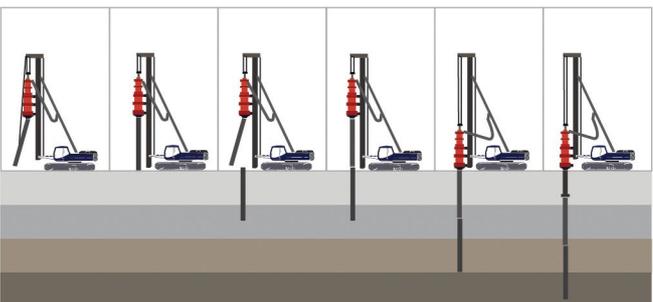
ความสามารถในตอกผ่านชั้นดินแข็ง Dense Soil Penetration	●
ลดแรงดันดิน Soil Movement Reduction	●
ลดแรงสั่นสะเทือน Vibration Reduction	●
ลดเสียงรบกวน Noise Reduction	●

ระบบติดตั้งด้วยวิธีการตอก

เป็นการติดตั้งเสาเข็มที่นิยมมากที่สุดในประเทศไทยเนื่องจากขั้นตอนการติดตั้งไม่ซับซ้อน และ ประหยัด โดยใช้วิธีการยกลูกตุ้มให้สูงขึ้นด้วยจากนั้นจะทำการปล่อยลูกตุ้มให้ตอกกระแทกเสาเข็มตลอดความยาวของเสาเข็ม

PURE DRIVE

Pure Drive is a famous method driving pile in Thailand since the installation process is economical and not complicated by lifting hammer to certain height and then, drop the hammer on the pile until reaching required depth.



ความสามารถในตอกผ่านชั้นดินแข็ง Dense Soil Penetration	●
ลดแรงดันดิน Soil Movement Reduction	●
ลดแรงสั่นสะเทือน Vibration Reduction	●
ลดเสียงรบกวน Noise Reduction	●



บริษัท เจนเนอรัล นีปปอน คอนกรีต อินดัสทรีส์ จำกัด
GENERAL NIPPON CONCRETE INDUSTRIES

99/9 หมู่ 4 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160
99/9 Moo 4, Chiangraknoi, Samkok, Pathumthani 12160 Thailand

genci@genci.co.th

www.genci.co.th

www.facebook.com/gencithailand