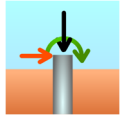




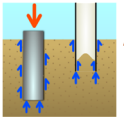
Ensoft Inc. didirikan di Austin, Texas, USA pada tahun 1985 oleh **Lymon C. Reese** dengan tujuan utama mengembangkan solusi berbasis komputer untuk masalah - masalah rekayasa fondasi, terutama pada bagian interaksi tanah dan struktur.

## Produk



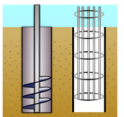
### LPILE

Analisis fondasi dalam yang menerima beban lateral menggunakan metode p-y, menyelesaikan persamaan diferensial untuk balok-kolom dengan menggunakan pendekatan beda hingga. LPILE menghitung lendutan, momen lentur, gaya geser dan respon tanah di sepanjang tiang.



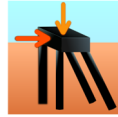
### APILE

Perhitungan kapasitas aksial dengan fungsi kedalaman, dari tiang pancang pada tanah lempung, pasir atau tanah campuran.



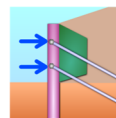
### SHAFT

Evaluasi kapasitas dan kurva penurunan beban jangka pendek dari tiang bor dan *continuous flight auger (CFA) piles* atau *auger-cast piles (ACIP)* pada berbagai jenis tanah serta analisis kapasitas aksial dan karakteristik penurunan.



### GROUP

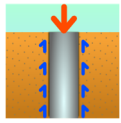
Analisis perilaku tiang kelompok yang menerima beban aksial, lateral dan torsi. GROUP dikembangkan untuk menghitung distribusi beban (vertikal, lateral dan momen guling hingga tiga sumbu orthogonal) ketika sudah tersambung dengan *pile cap* yang kaku atau fleksibel serta estimasi gerakan lateral dan aksial dari setiap tiang dan *pile cap* dalam model.



### PYWALL

Analisis dan desain dinding penahan tanah dengan teori kesetimbangan batas dengan mempertimbangkan efek interaksi tanah dan struktur yang menghasilkan estimasi defleksi dan beban pada dinding. Interaksi tanah struktur menggunakan model balok-kolom.





## TZPILE

Implementasi metode t-z di mana kurva t-z dan Q-w masing - masing digunakan untuk transfer beban pada tahanan selimut dan tahanan ujung. Output utama adalah pergerakan kepala tiang, profil penurunan mempertimbangkan *negative skin friction*, serta reaksi tanah dengan struktur di setiap kedalaman.



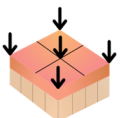
## EnCPT

Memasukkan, memproses dan visualisasi data CPT. Dapat berintegrasi dengan LPILE untuk analisis.



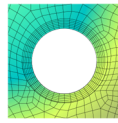
## DynaPile

Menghitung kekakuan dinamis fondasi dalam tunggal atau kelompok. Dapat berupa *floating pile* atau *end-bearing pile*.



## GeoMat

Analisis fondasi rakit yang menerima beban statik (*soil supported mat* atau *soil-supported structural slab*). Dimodelkan dengan elemen hingga linier. Bentuk dapat persegi, lingkaran atau tidak beraturan dan ketebalannya dapat bervariasi.



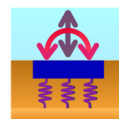
## EnFEM

Menggunakan analisis elemen hingga (FEA) untuk mensimulasi perilaku mekanis dua dimensi material solid yang menerima berbagai beban. Memberi solusi untuk berbagai macam masalah mulai dari analisis linier-elastis sederhana, hingga interaksi struktur tanah yang tidak linier.



## DynaN

Analisis interaksi tanah dan struktur dengan beban dinamis. Dikembangkan dari metode Novak yang telah disempurnakan.



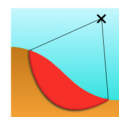
## DynaMat

Memperkirakan kekakuan dan redaman dinamis dari fondasi mesin.



## SETOFF

Perhitungan penurunan fondasi baik dangkal maupun dalam. Terdapat dua penurunan, elastis dan konsolidasi.



## STABLPRO

Analisis kestabilan lereng dengan metode kesetimbangan batas dua dimensi.





## PileGPw

Perhitungan distribusi beban dan deformasi aksial fondasi dalam pada kelompok tiang. Perhitungan didasarkan pada analisis elastis oleh Randolph dan Wroth.



## UTEXAS4

Perhitungan kestabilan lereng termasuk lereng batuan dan timbunan menggunakan metode kesetimbangan batas dua dimensi.



## ATENA

Software berbasis elemen hingga yang dirancang khusus untuk analisis beton bertulang. Simulasi perilaku aktual struktur beton, termasuk retak, keruntuhan dan lelehnya tulangan sehingga menghasilkan prediksi daya dukung yang lebih akurat.



## GRLWEAP

Mensimulasikan perilaku fondasi dalam dengan tanah di sekitarnya (elastis, plastis dan material *viscous*) di bawah pengaruh palu pemancangan.



## BorinGS

Menyusun *borelog* dengan template yang dapat disesuaikan, deskripsi material, serta output ke dalam format JPEG.



## AMPS

Generator mesh tiga dan dua dimensi. Pembuatan mesh dimulai dengan definisi model geometris. Misal fondasi dalam dengan beban aksial dan lateral, fondasi melingkar, fondasi tiang rakit, fondasi tangka pada pembangkit listrik, dll.

