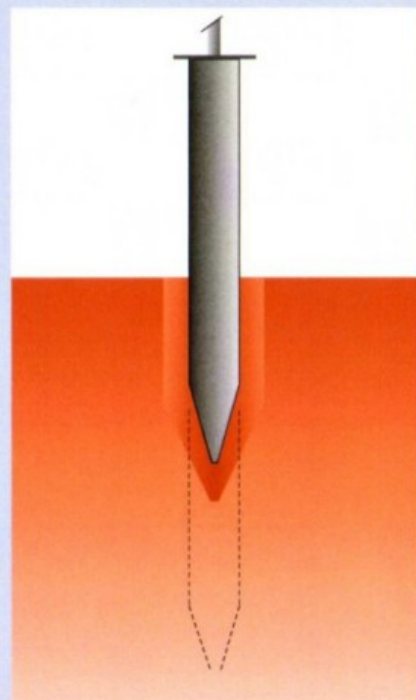


Fondamenta cilindriche

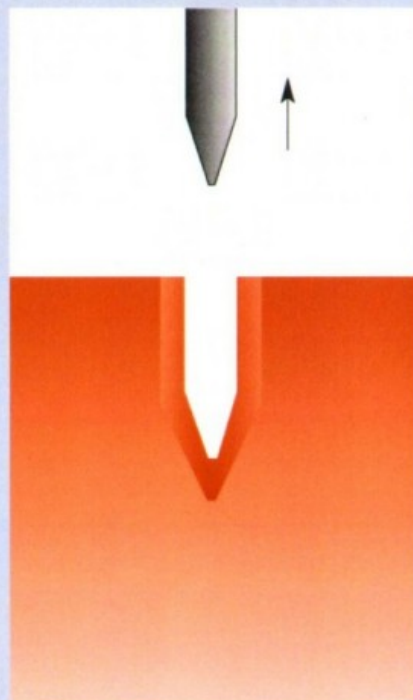
# Quick Pfahl



## Semplicità impressionante...



Dopo una sommaria preparazione del sottofondo e la misurazione, tramite un martello idraulico (isolato acusticamente) si procede ad affondare la punta del battipalo nella terra. Quest'ultima viene compressa fino a 3 volte. La profondità del foro corrisponde approssimativamente alla metà delle fondamenta da realizzare.



La punta del battipalo viene estratta con l'ausilio di una piastra di costruzione. Ciò che rimane è un foro molto stabile,...

## Il nostro sistema QuickPfahl: flessibile, mobile ed efficiente.

### Il procedimento

Questo eccezionale procedimento di palificazione consente di creare perfette fondamenta in cemento armato in tempi brevissimi e senza costosi lavori di sterro e armatura. In terreni con struttura eterogenea i carichi generati vengono trasmessi al rispettivo sottofondo senza deformazione o assetamento.

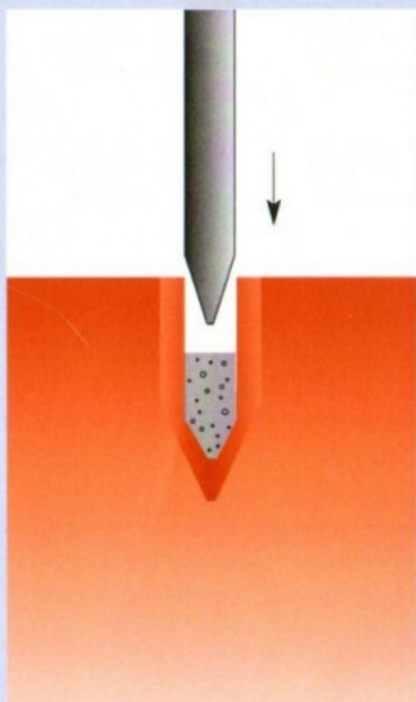
I lavori di palificazione vengono monitorati mediante apparecchiature laser.

Il procedimento è particolarmente semplice e le poche apparecchiature necessarie consentono palificazioni anche in zone impraticabili o in spazi molto ristretti.

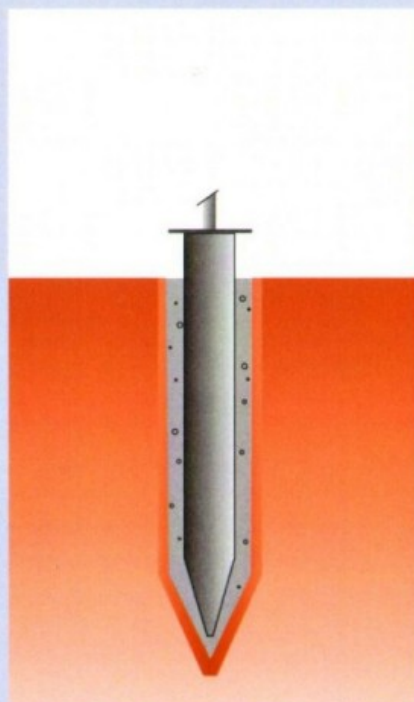
**A ciò si aggiunge un risparmio di costi fino a circa il 30%.**

Il nostro sistema QuickPfahl vi aiuta a risparmiare tempo, costi e lavori superflui nelle fasi di progettazione ed esecuzione.

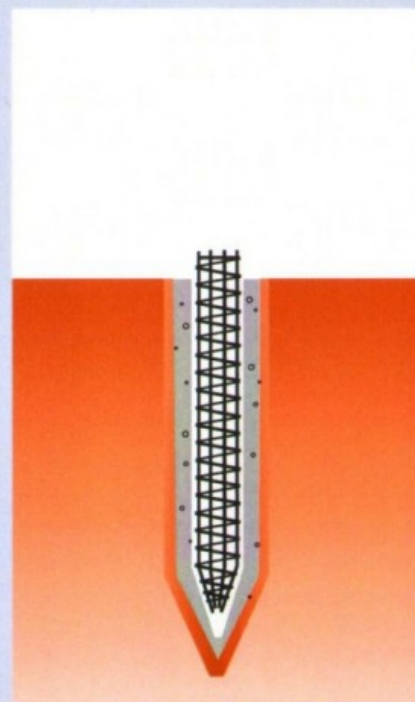
## ...qualità convincente



...in cui viene in seguito colato del calcestruzzo magro, preferibilmente fino a metà altezza del foro. Prima che il calcestruzzo colato faccia presa, la punta del battipalo viene immersa fino alla definitiva profondità del foro.



Il calcestruzzo viene distribuito ai lati della punta del battipalo e in parte pressato nella terra. La profondità definitiva del foro corrisponde all'incirca alla doppia profondità del primo ciclo di lavoro.



Prima che il calcestruzzo colato faccia presa, la punta del battipalo viene estratta dalle fondamenta. Dopo la presa del calcestruzzo vengono posati dei pali di armatura. Lo spazio residuo può essere colmato per esempio con calcestruzzo, sabbia o ghiaia.

## Consente di risparmiare tempo, materiale, costi del personale e preziose risorse.

### I vantaggi

- Il perfetto affondamento dei pali nel calcestruzzo riduce la profondità di presa
- Eliminazione totale dei lavori di sterro
- Nessun lavoro di sbancamento e nessuna deturpazione del paesaggio
- È possibile la posa di pali di fondazione anche in zone problematiche e nelle vicinanze di formazioni rocciose
- Costi contenuti per personale, apparecchiature e materiali
- Efficiente esecuzione dei lavori di costruzione
- Costi di costruzione contenuti

### Impiego e applicazione

- Fondamenta cilindriche per
- Pareti per isolamento acustico
  - Piloni di qualsiasi tipo
  - Edifici e capannoni
  - Macchine
  - Recinti, pannelli per il controllo del traffico
  - Elementi per pareti di sostegno
  - Recinti di sentieri in montagna
  - Costruzioni di protezione contro le valanghe

### Adatte anche per

- Fondamenta ausiliari per montaggi
- Costruzioni di palificazioni nelle vicinanze di argini
- Miglioramento di piani di fondazione
- Fondamenta d'ancoraggio

Si sono potuti realizzare con successo i più diversi progetti. Il sistema QuickPfahl si sta sempre più affermando e si consolida continuamente, giorno dopo giorno.

Quick  Pfahl



## Fondamenta stabili



### Tecnica necessaria

#### *Martello idraulico*

- Peso proprio circa 1500 kg
- Forza di penetrazione circa 50 t
- Isolamento acustico

#### *Punta del battipalo*

- Acciaio di alto pregio St-52
- Peso proprio circa 1000 kg
- Diametro di 20 - 45, 60 cm
- Lunghezza di 150 - 450 cm

### Bassi costi di apparecchiature e personale

- Pala meccanica mobile (a partire da 18-23 t)
- Martello idraulico
- Dispositivo di estrazione con braccio articolato
- Punta del battipalo
- Personale ausiliario per misurazioni regolazioni, colata del calcestruzzo, ecc.



### Prova superata

L'evoluzione e le prove sul terreno dal punto di vista della stabilità delle palificazioni sono state eseguite dall'Università Tec. di Innsbruck. Inoltre il procedimento è stato registrato con il n. di brevetto AT 394 592 B. In Svizzera i valori statici sono stati confermati e corredati di una relazione con i dati delle prove statiche.

Inoltre nel novembre 2004 le FFS hanno svolto una ricerca e delle prove (vedi illustrazioni a sinistra).

Per il sistema QuickPfahl è disponibile una relazione di prestatica per terreni piani e cespugliosi.

Le fondamenta di statica del sistema QuickPfahl sono state sottoposte a prove mediante calcoli in diverse costruzioni delle FFS e di altri enti e quindi approvate.



# QuickPfahl

QuickPfahl  
c/o WOB AU GmbH **///** Baumanagement

Bärenmatte 1 · Postfach 269

6403 Küsnacht am Rigi

Telefon 041 850 94 00

Fax 041 850 94 01

Mobile 079 685 90 82

[www.wobau-odermatt.ch](http://www.wobau-odermatt.ch)

[info@wobau-odermatt.ch](mailto:info@wobau-odermatt.ch)