



Pilotes

- Pilotes con entubación (recuperable o perdida)
- Pilotes de barrena o hélice continua (CFA)
- Pilotes de desplazamiento





Los **pilotes** son elementos estructurales formados por hormigón armado de gran longitud comparada con su sección transversal, que transmiten las cargas a niveles profundos del terreno. Pueden emplearse como cimentación profunda y como estructuras de contención y estabilización de laderas y taludes inestables. Se pueden emplear prácticamente en todos los tipos de terrenos con los útiles de perforación adecuados.

Pilotes de barrena o hélice continúa (CFA)



Pilotes con entubación



Pilotes de desplazamiento



Proceso de ejecución

Perforación/Excavación



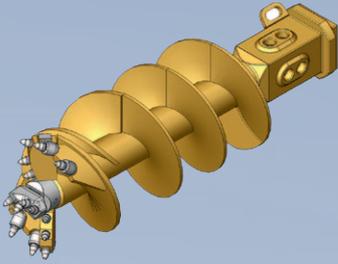
Colocación de armadura



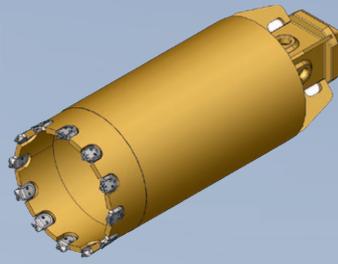
Hormigonado a través del tubo tremie



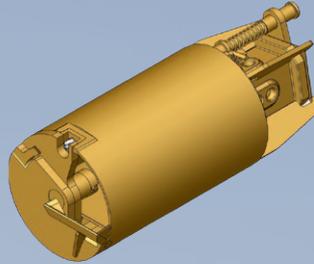
Útiles de perforación adecuados para cualquier tipo de terreno



Hélice para perforación en terreno medianamente densos/compactos



Corona de corte para terrenos duros



Cazo o bucket en terrenos inestables

Gráficos: BAUER

Control de calidad

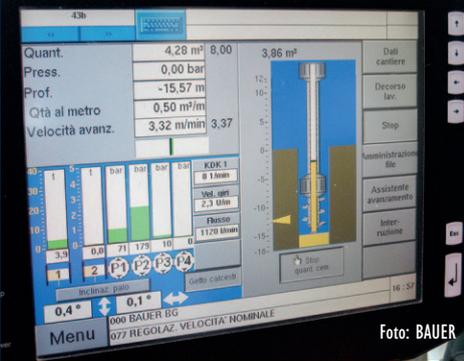
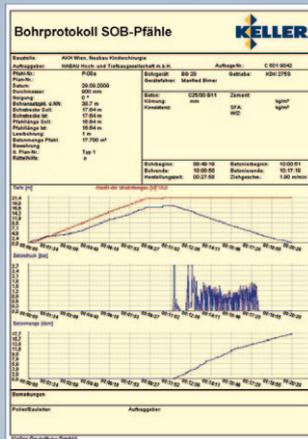


Foto: BAUER

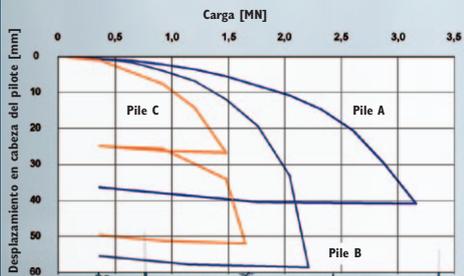
Sistema informático para el registro de parámetros de ejecución



Registro de parámetros de ejecución



Ensayos de integridad



Tope estructural del pilote sin armadura

	tope estructural [kN]		
diametro [cm]	C 25/30	C 30/37	C 35/45
41	1 113	1 336	1 559
62	2 546	3 055	3 564
88	5 129	6 155	7 180
118	9 222	11 066	12 910

Todas las acciones se deben considerar con su valor característico.



Prueba de carga de pilote

Extracción del revestimiento



Pilote terminado



■ Puentes

- 2011 Autovía A1 Kutno, Polonia
- 2011 OBB Puente ferroviario en Kühnsdorf, Austria
- 2010 Autovía R1, Puentes 203, 204 y 209, Eslovaquia
- 2009 Puente Poprad, Eslovaquia
- 2008 Autovía R3, Trstena, Eslovaquia
- 2008 Puente de carretera Neustift, Austria

■ Cimentación

- 2011 Edificio de KaDeW Egg, Austria
- 2010 Haribo Haribo en Linz, Austria
- 2010 Hospital Emperador Franz-Josef en Viena, Austria
- 2009 Planta Industrial Velke Levare, Eslovaquia
- 2009 INA refinería, Sisak, Croacia
- 2009 Avd. De Lastovka, Ljubljana, Eslovenia
- 2009 Piscina Bonifika, Koper, Eslovenia
- 2009 Edificio de la oficinas de la Compañía Zultner, Klagenfurt, Austria
- 2009 Puente del río Gurk, Brugga, Austria
- 2009 Planta industrial de calefacción del distrito Schulgasse, Hohenems, Austria
- 2008 Factoría Komarno, Eslovaquia

■ Contención

- 2011 Hotel Kaiserhotel en Kitzbühel, Austria
- 2011 Depuradora en Ruggell (piscina), Principado de Liechtenstein
- 2011 Hospital Universitario Granada, España
- 2010 Banco Blood LKH Graz, Austria
- 2009 Metro Mühlbach, Austria
- 2009 Estación de trenes Aeropuerto Schwechat, Austria
- 2009 Edificio en la C/Arltgasse 35, Viena, Austria

■ Estabilización de taludes

- 2009 Autovías de Austria, Koralmbahn, Austria



Keller Cimentaciones, S.L.U.

C/ Miguel Yuste, nº 45 bis
28037 Madrid (España)
Tel. +34 91 423 75 61
info@keller-cimentaciones.com

Con oficinas en:
Brasil · Panamá · Chile · México · Colombia · Portugal

Para solicitar más información, por favor contacte con nosotros o visite nuestra página web donde también podrá pedir un DVD que contiene todas las publicaciones de Keller.

www.keller-cimentaciones.com

