



Sistema de gestión de flotas
para bombas y autobombas de hormigón

by **Putzmeister**

A large, stylized 'Putzmeister' logo is superimposed on a globe. The globe is rendered with a grid of latitude and longitude lines. The background is a gradient of red and orange, with glowing yellow and white light streaks. The entire scene is overlaid with a semi-transparent grid of binary code (0s and 1s).

Sistema inteligente de rastreo y gestión de flotas especializado en Autobombas.

I-daisy

I-daisy es la herramienta de gestión integral de parque de maquinaria creada por Putzmeister para la gestión de flotas de bombas y autobombas de hormigón. Integra en un mismo sistema el control por satélite de todos los elementos de la flota permitiendo visualizarlos individualmente o en su conjunto así como los emplazamientos de las obras.

Desplegado

Su sencilla arquitectura permite captar información de planeación y asignación de trabajos y maquinaria, tiempos y evolución de las labores con un golpe de vista. Esta función es especialmente útil para la mayor optimización de los recursos disponibles ya que permite reasignar recursos mal aprovechados para que en el mismo tiempo y con los mismos equipos se pueda realizar mas trabajo con una mayor rapidez.

Planificación

Integra en el sistema una herramienta que permite realizar la planificación del día abriendo órdenes de trabajo desde el sistema y asignándolas a cada una de las máquinas disponibles. La creación de las órdenes se simplifica como nunca ya que Daisy incorpora una base de datos que incluye locaciones de obra, clientes con datos de contacto, proveedores de hormigón y otros datos de utilidad. El sistema permite ingresar las cantidades iniciales previstas de hormigón a bombear, estima mediante el recuento de emboladas el hormigón real bombeado y muestra la diferencia para ajustar el monto a cobrar.

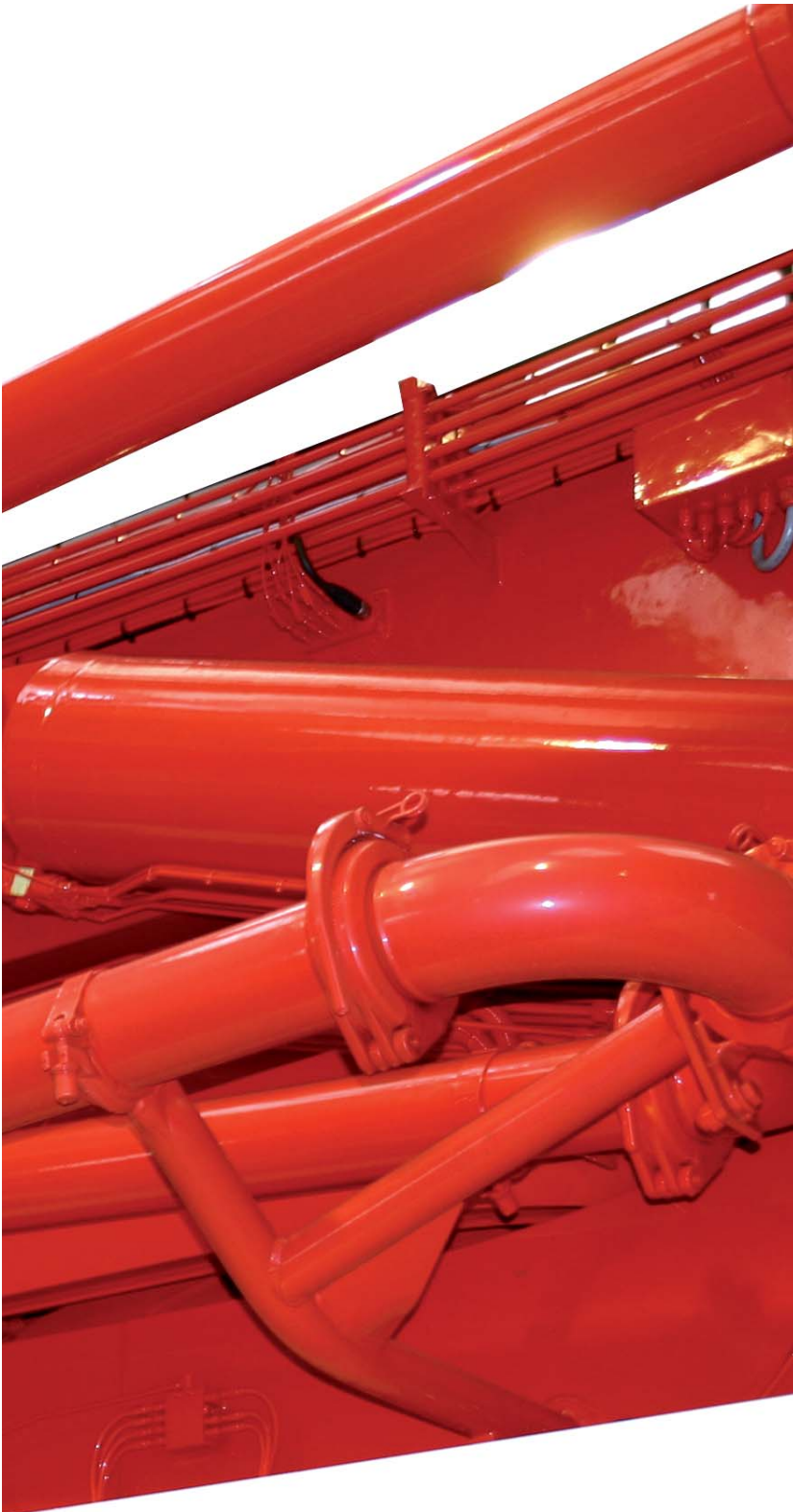
El control de tiempos es también llevado a un nuevo concepto. Daisy detecta automáticamente el momento en que la bomba de hormigón entra en la zona geográfica de trabajo así como la hora a la que la abandona. También lleva registro de la actividad de bombeo lo que en conjunto permite realizar una mejor gestión de cobros por tiempo y volumen de trabajo.

Terminal i-daisy



i-daisy es una herramienta de gestión integral creada por Putzmeister para la gestión de flotas de bombas y autobombas





Cuadro de trabajos

Internet

Fecha: Pueblo: Albarico: Estadística: Datos nombres: Ordenado: Tiempo de trabajo: Ventosa: Análisis:

Personas

Fecha	Día de la semana	Inicio del trabajo	Fin del trabajo	Horas totales	Volumen de m³	Volumen de m³ al día	Máquina	Información
01/11/2006	Mar	12:34	14:13	1:39	34993	34 947	m2 a1	
02/11/2006	Jue	11:20	15:27	4:07	34 847	36 001	m2 a1	
03/11/2006	Ven	14:29	19:30	4:01	35 901	35 022	m2 a1	
04/11/2006	Sáb	10:00	14:34	4:34	35 022	35 076	m2 a1	
05/11/2006	Dom							
06/11/2006	Lun	7:25	20:34	13:09	35 076	36 144	m2 a1	
07/11/2006	Mar	11:05	13:45	2:40	35 144	35 222	m2 a1	
08/11/2006	Mie	9:35	18:43	9:08	35 222	35 301	m2 a1	
09/11/2006	Jue	11:43	12:30	0:47	35 301	35 343	m2 a1	
10/11/2006	Ven	19:20	22:30	3:10	35 343	35 431	m2 a1	
11/11/2006	Sáb	16:14	21:34	5:20	35 431	35 513	m2 a1	
12/11/2006	Dom	17:39	19:15	1:36	35 513	35 516	m2 a1	
13/11/2006	Lun	10:59	19:23	8:24	35 516	35 578	m2 a1	
14/11/2006	Mar	11:43	18:54	7:11	35 578	35 633	m2 a1	
15/11/2006	Mie	19:20	22:21	3:01	35 633	35 636	m2 a1	
16/11/2006	Jue	11:20	19:23	8:03	35 636	35 643	m2 a1	
17/11/2006	Ven	11:43	17:24	5:41	35 643	35 705	m2 a1	
18/11/2006	Sáb	19:20	23:15	3:55	35 705	35 706	m2 a1	
19/11/2006	Dom	14:29	19:32	5:03	35 706	35 879	m2 a1	
20/11/2006	Lun	17:39	19:15	1:36	35 879	35 910	m2 a1	
21/11/2006	Mar	10:59	18:43	7:44	35 910	35 996	m2 a1	
22/11/2006	Mie	10:23	19:35	9:12	35 996	36 042	m2 a1	
23/11/2006	Jue	13:29	19:45	6:16	36 042	36 084	m2 a1	
24/11/2006	Ven	12:34	20:20	7:46	36 084	36 161	m2 a1	
25/11/2006	Sáb	11:20	19:23	8:03	36 161	36 171	m2 a1	
26/11/2006	Dom	9:36	18:54	9:19	36 171	36 263	m2 a1	
27/11/2006	Lun	11:20	22:21	11:01	36 263	36 344	m2 a1	
28/11/2006	Mar	14:29	18:54	4:25	36 344	36 348	m2 a1	
29/11/2006	Mie	17:39	20:34	2:55	36 348	36 428	m2 a1	

Internet

Control y gestión de flotas



Control de bombeo

Internet

Fecha: Pueblo: Albarico: Estadística: Datos nombres: Ordenado: Tiempo de trabajo: Ventosa: Análisis:

Línea de trabajo: a: b: c: d: e: f: g: h: i: j: k: l: m: n: o: p: q: r: s: t: u: v: w: x: y: z: AA: AB: AC: AD: AE: AF: AG: AH: AI: AJ: AK: AL: AM: AN: AO: AP: AQ: AR: AS: AT: AU: AV: AW: AX: AY: AZ: BA: BB: BC: BD: BE: BF: BG: BH: BI: BJ: BK: BL: BM: BN: BO: BP: BQ: BR: BS: BT: BU: BV: BV: BW: BX: BY: BZ: CA: CB: CC: CD: CE: CF: CG: CH: CI: CJ: CK: CL: CM: CN: CO: CP: CQ: CR: CS: CT: CU: CV: CW: CX: CY: CZ: DA: DB: DC: DD: DE: DF: DG: DH: DI: DJ: DK: DL: DM: DN: DO: DP: DQ: DR: DS: DT: DU: DV: DW: DX: DY: DZ: EA: EB: EC: ED: EE: EF: EG: EH: EI: EJ: EK: EL: EM: EN: EO: EP: EQ: ER: ES: ET: EU: EV: EW: EX: EY: EZ: FA: FB: FC: FD: FE: FF: FG: FH: FI: FJ: FK: FL: FM: FN: FO: FP: FQ: FR: FS: FT: FU: FV: FW: FX: FY: FZ: GA: GB: GC: GD: GE: GF: GG: GH: GI: GJ: GK: GL: GM: GN: GO: GP: GQ: GR: GS: GT: GU: GV: GW: GX: GY: GZ: HA: HB: HC: HD: HE: HF: HG: HH: HI: HJ: HK: HL: HM: HN: HO: HP: HQ: HR: HS: HT: HU: HV: HW: HX: HY: HZ: IA: IB: IC: ID: IE: IF: IG: IH: II: IJ: IK: IL: IM: IN: IO: IP: IQ: IR: IS: IT: IU: IV: IW: IX: IY: IZ: JA: JB: JC: JD: JE: JF: JG: JH: JI: JJ: JK: JL: JM: JN: JO: JP: JQ: JR: JS: JT: JU: JV: JW: JX: JY: JZ: KA: KB: KC: KD: KE: KF: KG: KH: KI: KJ: KL: KM: KN: KO: KP: KQ: KR: KS: KT: KU: KV: KW: KX: KY: KZ: LA: LB: LC: LD: LE: LF: LG: LH: LI: LJ: LK: LL: LM: LN: LO: LP: LQ: LR: LS: LT: LU: LV: LW: LX: LY: LZ: MA: MB: MC: MD: ME: MF: MG: MH: MI: MJ: MK: ML: MM: MN: MO: MP: MQ: MR: MS: MT: MU: MV: MW: MX: MY: MZ: NA: NB: NC: ND: NE: NF: NG: NH: NI: NJ: NK: NL: NM: NN: NO: NP: NQ: NR: NS: NT: NU: NV: NW: NX: NY: NZ: OA: OB: OC: OD: OE: OF: OG: OH: OI: OJ: OK: OL: OM: ON: OO: OP: OQ: OR: OS: OT: OU: OV: OW: OX: OY: OZ: PA: PB: PC: PD: PE: PF: PG: PH: PI: PJ: PK: PL: PM: PN: PO: PP: PQ: PR: PS: PT: PU: PV: PW: PX: PY: PZ: QA: QB: QC: QD: QE: QF: QG: QH: QI: QJ: QK: QL: QM: QN: QO: QP: QQ: QR: QS: QT: QU: QV: QW: QX: QY: QZ: RA: RB: RC: RD: RE: RF: RG: RH: RI: RJ: RK: RL: RM: RN: RO: RP: RQ: RR: RS: RT: RU: RV: RW: RX: RY: RZ: SA: SB: SC: SD: SE: SF: SG: SH: SI: SJ: SK: SL: SM: SN: SO: SP: SQ: SR: SS: ST: SU: SV: SW: SX: SY: SZ: TA: TB: TC: TD: TE: TF: TG: TH: TI: TJ: TK: TL: TM: TN: TO: TP: TQ: TR: TS: TT: TU: TV: TW: TX: TY: TZ: UA: UB: UC: UD: UE: UF: UG: UH: UI: UJ: UK: UL: UM: UN: UO: UP: UQ: UR: US: UT: UU: UV: UW: UX: UY: UZ: VA: VB: VC: VD: VE: VF: VG: VH: VI: VJ: VK: VL: VM: VN: VO: VP: VQ: VR: VS: VT: VU: VV: VW: VX: VY: VZ: WA: WB: WC: WD: WE: WF: WG: WH: WI: WJ: WK: WL: WM: WN: WO: WP: WQ: WR: WS: WT: WU: WV: WW: WX: WY: WZ: XA: XB: XC: XD: XE: XF: XG: XH: XI: XJ: XK: XL: XM: XN: XO: XP: XQ: XR: XS: XT: XU: XV: XW: XX: XY: XZ: YA: YB: YC: YD: YE: YF: YG: YH: YI: YJ: YK: YL: YM: YN: YO: YP: YQ: YR: YS: YT: YU: YV: YW: YX: YZ: ZA: ZB: ZC: ZD: ZE: ZF: ZG: ZH: ZI: ZJ: ZK: ZL: ZM: ZN: ZO: ZP: ZQ: ZR: ZS: ZT: ZU: ZV: ZW: ZX: ZY: ZZ:

Numero: a: b: c: d: e: f: g: h: i: j: k: l: m: n: o: p: q: r: s: t: u: v: w: x: y: z: AA: AB: AC: AD: AE: AF: AG: AH: AI: AJ: AK: AL: AM: AN: AO: AP: AQ: AR: AS: AT: AU: AV: AW: AX: AY: AZ: BA: BB: BC: BD: BE: BF: BG: BH: BI: BJ: BK: BL: BM: BN: BO: BP: BQ: BR: BS: BT: BU: BV: BV: BW: BX: BY: BZ: CA: CB: CC: CD: CE: CF: CG: CH: CI: CJ: CK: CL: CM: CN: CO: CP: CQ: CR: CS: CT: CU: CV: CW: CX: CY: CZ: DA: DB: DC: DD: DE: DF: DG: DH: DI: DJ: DK: DL: DM: DN: DO: DP: DQ: DR: DS: DT: DU: DV: DW: DX: DY: DZ: EA: EB: EC: ED: EE: EF: EG: EH: EI: EJ: EK: EL: EM: EN: EO: EP: EQ: ER: ES: ET: EU: EV: EW: EX: EY: EZ: FA: FB: FC: FD: FE: FF: FG: FH: FI: FJ: FK: FL: FM: FN: FO: FP: FQ: FR: FS: FT: FU: FV: FW: FX: FY: FZ: GA: GB: GC: GD: GE: GF: GG: GH: GI: GJ: GK: GL: GM: GN: GO: GP: GQ: GR: GS: GT: GU: GV: GW: GX: GY: GZ: HA: HB: HC: HD: HE: HF: HG: HH: HI: HJ: HK: HL: HM: HN: HO: HP: HQ: HR: HS: HT: HU: HV: HW: HX: HY: HZ: IA: IB: IC: ID: IE: IF: IG: IH: II: IJ: IK: IL: IM: IN: IO: IP: IQ: IR: IS: IT: IU: IV: IW: IX: IY: IZ: JA: JB: JC: JD: JE: JF: JG: JH: JI: JJ: JK: JL: JM: JN: JO: JP: JQ: JR: JS: JT: JU: JV: JW: JX: JY: JZ: KA: KB: KC: KD: KE: KF: KG: KH: KI: KJ: KL: KM: KN: KO: KP: KQ: KR: KS: KT: KU: KV: KW: KX: KY: KZ: LA: LB: LC: LD: LE: LF: LG: LH: LI: LJ: LK: LL: LM: LN: LO: LP: LQ: LR: LS: LT: LU: LV: LW: LX: LY: LZ: MA: MB: MC: MD: ME: MF: MG: MH: MI: MJ: MK: ML: MM: MN: MO: MP: MQ: MR: MS: MT: MU: MV: MW: MX: MY: MZ: NA: NB: NC: ND: NE: NF: NG: NH: NI: NJ: NK: NL: NM: NN: NO: NP: NQ: NR: NS: NT: NU: NV: NW: NX: NY: NZ: OA: OB: OC: OD: OE: OF: OG: OH: OI: OJ: OK: OL: OM: ON: OO: OP: OQ: OR: OS: OT: OU: OV: OW: OX: OY: OZ: PA: PB: PC: PD: PE: PF: PG: PH: PI:

Personal

I-Daisy es el elemento de control de personal más eficiente. Cada bombista tiene una tarjeta con un número único que desliza frente al sistema al empezar y finalizar su jornada diaria. Esto permite conocer

las horas reales de entrada y salida de los trabajadores y evitar las mermas de tiempo. Esto además permite desde el mismo sistema llevar un control de los operarios asignados en todo momento a cada máquina.



Tecnología

i-daisy está basado en tecnología móvil de última generación. Incorpora un sistema de rastreo vehicular gps que registra continuamente la posición del vehículo y transmite datos usando la red instalada gprs lo que extiende la cobertura a prácticamente todo el territorio. La información se accede por internet y desde cualquier ordenador con conexión a la red y un navegador compatible con internet explorer 6.

Las ventajas de este sistema son dobles ya que por un lado es posible acceder al programa desde cualquier ordenador sin necesidad de realizar una instalación compleja previa tan solo con un usuario y contraseña que puede ser cambiada por el usuario y en segundo término la integridad de los datos está asegurada debido a que la información se almacena en un servidor externo ajeno a Putzmeister a salvo

de ataques informáticos y corrupción voluntaria o involuntaria de los mismos.

Adicionalmente, es posible dar de alta máquinas que no tengan instalada la terminal a bordo. En este caso, se puede incluir la máquina en el esquema de planeación de recursos, aunque funciones que requieren de la presencia de la unidad en el vehículo no estarán disponibles.

Exportar información para su procesamiento en otras aplicaciones es posible en i-daisy. El sistema es capaz de generar un archivo de datos que puede ser procesado por aplicaciones diversas como Access, SAP o Excel pero además i-daisy es en si mismo un CRM básico que permite mantener datos e información de clientes eventos y pedidos para un mejor diseño de negocio.



Innovación

Putzmeister mantiene con i-daisy al igual que con todos sus productos mantiene un compromiso permanente de desarrollo e innovación que garantiza las soluciones mas competitivas disponibles.



i-daisy



Putzmeister Ibérica

Camino de Hormigeras 173, 28028 (Madrid)

www.putzmeister.es

attcliente@putzmeister.es

Tlf att cliente: 902 194 244

i-Daisy permite planificar su flota de maquinaria y operarios optimizando tiempo y recursos.

- **Pantalla de planificación de trabajos:** visualización de todas las máquinas con su correspondiente estado de trabajo.

- **Estado de trabajo de las máquinas:** desplazándose, ubicada en la obra, toma de fuerza puesta, bombeando... Control de clientes, obras, plantas de hormigón y otros registros importantes.

- **Revisiones históricas** de los trabajos y actividades por tiempo, máquina o trabajador determinado a través de la información almacenada en el sistema.

- **Registro de horas** efectivas trabajadas del personal, eliminando tiempos perdidos para **aumentar la productividad**

- Ubicación de la maquinaria por **GPS** y localización de la zona de trabajo para cálculo de desplazamientos.

- Estimación de **m³ de hormigón bombeados**, comparativa con valor inicial introducido, horas trabajadas etc.

- Capacidad de **exportar datos** en un archivo .log de texto que puede ser importado a programas de tratamiento de datos como Excel, Access, Filemaker...

- Conectividad remota permite acceder a i-daisy desde cualquier ordenador con conexión a Internet lo que hace posible **operar la flota** de maquinaria desde cualquier punto **con ADSL y una línea telefónica**.

Información técnica

- Módem GSM/ GPRS/ GPS

- Puntos de conexión para la antena GPS/GSM

- Antena exterior (antena de techo multibanda, 900MHz – 1800MHz/GPS) o antena de parabrisas equivalente

- Autorización de uso mediante transpondedor (inicio y fin de sesión personal), chip de transpondedor, antena

- Cuatro entradas digitales (24V)

- Conector/desconector para el aparato

- Alimentación de tensión de 24 V a través de cable de conexión para tomacorriente de a bordo

- Número de serie unívoco para identificación a través de software

- Interface CAN Bus

- Temperatura de trabajo:-10 - +60 °C

- Humedad relativa del aire hasta 90 %



Putzmeister

Camino de Hormigeras 173, 28028 (Madrid)

www.putzmeister.es

attcliente@putzmeister.es

Tlf att cliente: 902 194 244

