



Blumenbecker Prag s. r. o.

CZ – 108 03 Praha 10 • Počernická 96

Tel. (+420) 296 411 610 • Fax (+420) 296 411 620

www.blumenbecker.cz • E-Mail: info@blumenbecker.cz

Kolesové rýpadlo KK 1300.1

Referenční list

Popis



Projekt Řídicí systém pro zakladač KK 1300.1

Investor Severočeské doly a.s., Doly Bílina

Místo Bílina, Česká republika

Rok 2011

Rozsah dodávky *Pohony, řídicí systém a vizualizace*
Projekt, dodávka pohonů a ŘS, uživatelský SW, uvedení do provozu

Specifikace



Řídicí systém

- *Siemens Simatic S7-400 s CPU 416* (pracovní a studená záloha),
- 16 stanic vzdálených I/O , cca 1900 proměnných



HMI

- **4x grafický operátorský panel MP-377**
Vizualizace ve WinCC

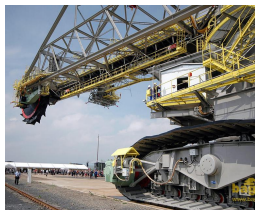
Pohony

- **Regulované pohony AC**
- 8x napájecí jednotka (ALM, SLM, BLM)
- 27x motorový modul (SMM)
- 3x výstup 71-900 kW, napětí 400, 690 V
- 3x měnič 22 kW, měniče SINAMICS S120, SINAMICS G120



Komunikace

- § **Sběrnice PROFIBUS DP použitá ke komunikaci centrální** jednotky řídicího systému, jednotek vzdálených vstupů a výstupů, operátorských panelů, inteligentních ochran v rozvodně VN, čidel polohy a regulovaných pohonů;
- § Výměna signálů s řídicím systémem mazání přes DP/DP coupler. Je realizována optickým kabelem zapojeným do kruhu se zálohováním metalickým kabelem s kontrolou proudovou smyčkou.



Výrobní zařízení

- § Stroj: Kolesové rýpadlo KK 1300.1 pro skrývku zeminy
- § Výkon stroje: 5 500 m3 s. z. / hod
- § Počet korečků: 15
- § Průměr kola: 13 m
- § Řez – Výška / Šířka / Hloubka: 30 m / 57 m / 4 m
- § Celková hmotnost stroje: 5 000 t



Technologie

- Řízení a regulace pohonu kola
- Řízení a regulace pohonů pásové dopravy velkstroje
- Řízení a regulace pohonu otoče horní stavby
- Řízení a regulace pohonu zdvihu kolesového výložníku
- Řízení a regulace pohonů housenicových podvozků dolní stavby a podpěrného vozu
- Řízení pohonů ostatních mechanismů a zařízení
- Styk s obsluhou
- Diagnostika poruch
- Programové řízení těžby