



SVAZ VÝROBCŮ
CEMENTU ČR



SVAZ VÝROBCŮ
SUCHÝCH OMÍTKOVÝCH
A MALTOVÝCH SMĚSÍ ČR



SVAZ VÝROBCŮ
VÁPNA
ČESKÉ REPUBLIKY

Řešení skladování

Alternativní paliva Výrobní suroviny

OBSAH

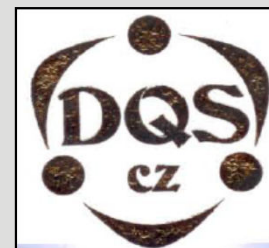
- O firmě
- Dodávky pro Cementárny a Vápenky
- Druhy manipulovaného materiálu
- Rozsah činností
- Reference Čechy a Slovensko
- Pracovní režimy
- Specifické vlastnosti
- Nadstavby v řešení
- Servis, údržba



O firmě

sídlo: Libčany u Hradec Králové, Česká republika

založeno: 2004

- administrativní zázemí
- výroba
- sklady a manipulační plochy



- Jeřáby - biomasa a alternativní paliva
 - ❖ Automatický režim 
- Jeřáby - jeřábové skládky surovin
 - ❖ Ruční režim – ovládání z kabiny jeřábníka
 - ❖ Poloautomatický režim
 - ❖ Automatický režim 

SIMO Dynamic Brake

- sklady alternativních paliv a biomasy
 - ❖ TAP – drcený / nedrcený / bagy
 - ❖ pneumatiky
 - ❖ sludge

- sklady surovin
 - ❖ sádrovec
 - ❖ vápenec
 - ❖ písky, kamenivo
 - ❖ slinek, atd.

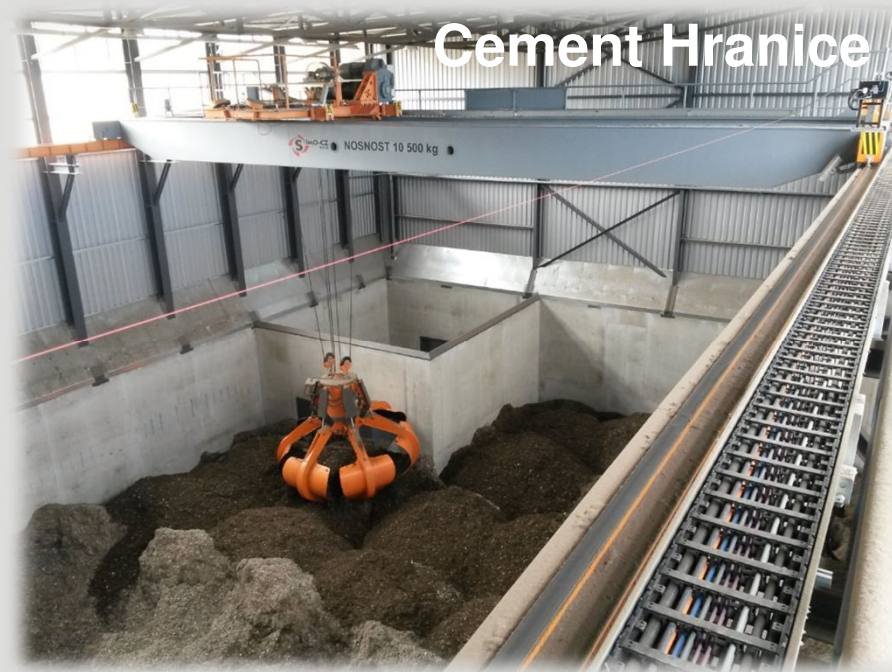
- **studie proveditelnosti** (návrh haly, **kapacity**, logistika, atd.)
- engineering
- projekt
- výroba elektročástí, rozváděčů, křesel operátora
- výroba ocelové konstrukce zařízení (externě)
- montáž
- PLC programování
- uvedení do provozu, testování
- záruční servis, periodické prohlídky
- pozáruční servis
- náhradní díly a díly rychlého opotřebení

CEMEX Prachovice



Alternativní paliva

Cement Hranice



CRH Rohožník

Probíhající projekty:

- LafargeHolcim - Čížkovice
- SchenckProcess - TITAN Kamari
- TITAN Miami



Povážská Cementárň Ladce

Sklad surovin



Cement Hranice



Ruční režim

- standardní ovládání z křesla operátora
- radiové dálkové ovládání

Poloautomatický režim

- najíždění na pozice, atp.

Automatický režim

- automatický režim bez trvalé obsluhy
- řízení jeřábu pomocí PLC

Servisní režim

- slouží pro potřeby údržby
- jeřáb je ovládán dálkovým ovladačem

Nouzový režim bez PLC

- řešení nestandardních situací



Specifické vlastnosti

- Hydraulický nebo lanový drapák
- Náklon drapáku až 40°
- Stabilizace drapáku, eliminace křížení lan (šikmými lany, kýváním břemene)
- Regulace rychlosti při dosednutí drapáku na materiál
- Kontrola všech důležitých stavů drapáku
- Povrchová teplota materiálu
- Statistika navážení materiálu
- Různé sekvence nabírání
- Provoz za špatné viditelnosti
- Homogenizace materiálu



Nadstavby k řešení

Snímání povrchové teploty materiálu Infra kamerou



Statistika navážení

- transporty zaznamenávány do SQL databáze
- reporty dostupné přes webové rozhraní
- možnosti reportů
 - výběr typu transportu (návoz, odvoz do drtiče, násypky ...)
 - výběr časového úseku
- možnosti výstupu
 - tisk
 - export do tabulky MS Excel
 - export do PDF
- možnost vytvoření zákaznických reportů
 - týdenní, měsíční, ...



Volba reportu

Report Viewer - Windows Internet Explorer

http://10.53.136.76/ReportServer/Pages/ReportViewer.aspx?%2f5imoManipulator%2fDrapakData&rs%3aCommand=Render

Soubor Úpravy Zobrazit Obilíbené položky Nástroje nápověda

Obilíbené položky Navrhované weby Galerie oblasti Web Slice

Report Viewer

Date from: 26.3.2013 Date to: NULL

Manipulator operation: All

1 of 2 100% Find | Next Select a format Export

Manipulator operational log

Date from: 26.03.2013
Date to:

Date	Time	Operation	From	From pos. nr.	To	To pos. nr.	Weight [tons]
03/27/2013	08:45:39	Outbound	Heap 1	7	Shredder	0	0,90
03/27/2013	08:34:13	Outbound	Heap 1	4	Shredder	0	1,18
03/27/2013	08:31:27	Outbound	Heap 1	8	Shredder	0	0,38
03/27/2013	08:14:19	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,19
03/27/2013	07:34:16	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,47
03/27/2013	07:20:39	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,06
03/27/2013	07:13:05	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,16
03/27/2013	07:04:00	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,36
03/27/2013	06:51:27	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,01
03/27/2013	06:39:15	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,87
03/27/2013	06:35:44	Outbound - manually		0	Shredder	0	0,64
03/27/2013	06:30:33	Outbound - manually		0	Shredder	0	0,63
03/27/2013	06:19:55	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,63
03/27/2013	05:52:41	Outbound	Heap 1	4	Shredder	0	1,26
03/27/2013	05:37:00	Outbound	Heap 1	4	Shredder	0	1,52

Hotovo

DrapakData.pdf - Adobe Reader

Soubor Úpravy Zobrazení Okna nápověda

1 / 1 57,2%

Nástroje Poznámka

Manipulator operational log

Date from: 27.03.2013
Date to:

Date	Time	Operation	From	From pos. nr.	To	To pos. nr.	Weight [tons]
03/27/2013	08:55:31	Outbound	Heap 1	3	Shredder	0	1,04
03/27/2013	08:45:39	Outbound	Heap 1	7	Shredder	0	0,90
03/27/2013	08:34:13	Outbound	Heap 1	4	Shredder	0	1,18
03/27/2013	08:31:27	Outbound	Heap 1	8	Shredder	0	0,38
03/27/2013	08:14:19	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,19
03/27/2013	07:34:16	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,47
03/27/2013	07:20:39	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,06
03/27/2013	07:13:05	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,16
03/27/2013	07:04:00	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,36
03/27/2013	06:51:27	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,01
03/27/2013	06:39:15	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,87
03/27/2013	06:35:44	Outbound - manually		0	Shredder	0	0,64
03/27/2013	06:30:33	Outbound - manually		0	Shredder	0	0,63
03/27/2013	06:19:55	Outbound - manually		0	Shredder	0	1,63
03/27/2013	05:52:41	Outbound	Heap 1	4	Shredder	0	1,26
03/27/2013	05:37:00	Outbound	Heap 1	4	Shredder	0	1,52
03/27/2013	05:08:33	Outbound	Heap 1	7	Shredder	0	0,83
03/27/2013	04:54:49	Outbound	Heap 1	3	Shredder	0	1,34
03/27/2013	04:50:19	Outbound	Heap 1	8	Shredder	0	0,64
03/27/2013	04:46:33	Outbound	Heap 1	4	Shredder	0	0,72
Total							21,80

Date: 27.3.2013 9:03:14 Page 1 of 1

10:21:37
2.10.2015

Stav stroje
Závoz - Krok 03 - Start - Čekej na povel

ECOPROGETTO 191210

Na hromadu:
1 2 3
0

Otevřít

Na hromadu:
1 2 3
0

Otevřít

KAPADORA 191204

Plnění z hromady:
1 2 3
Plošné

Převážení ve skladu

1 2 3 1 2 3
Plošné

Ovládání:
Místně

1	0	6	0	11	0	16	0	21	0	26	0	31	0	36	0
6,508 m	Z	6,373 m	Z	6,281 m	Z	6,107 m	Z	6,338 m	Z	6,207 m	Z	5,217 m	Z	4,448 m	Z
2	0	7	0	12	0	17	0	22	0	27	0	32	0	37	0
6,005 m	Z	6,699 m	Z	6,820 m	Z	6,338 m	Z	6,199 m	Z	5,795 m	Z	4,835 m	Z	4,242 m	Z
3	0	8	0	13	0	18	0	23	0	28	0	33	0	38	0
6,251 m	Z	6,061 m	Z	6,395 m	Z	6,137 m	Z	6,002 m	Z	6,198 m	Z	4,721 m	Z	4,821 m	Z
4	0	9	0	14	0	19	0	24	0	29	0	34	0	39	0
7,026 m	Z	6,202 m	Z	6,212 m	Z	5,931 m	Z	5,891 m	Z	5,951 m	Z	5,648 m	Z	4,699 m	Z
5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0
6,599 m	Z	6,407 m	Z	6,638 m	Z	5,679 m	Z	6,092 m	Z	5,987 m	Z	5,580 m	Z	4,376 m	Z

Poloha mostu	Poloha zdvihu	Váha
38,350 m	7,038 m	10 kg
Poloha kočky	Nabrání	
12,825 m	Pomalé	

Odvoz ze skladu	Klid	Závoz do skladu	Klid	Převoz ve skladu	Klid
Váha 3731 kg		Váha 687 kg		Váha 4095 kg	
Z: -----		Z: Vrata č.2		Z: -----	
Pozice 0		Pozice 2		Pozice 0	Výška 0,00 m
Výška 0,00 m		Do: Hromada č.1		Kočka 0,00 m	Most 0,00 m
Kočka 0,00 m		Pozice 6		Do: -----	
Most 0,00 m		Výška 5,71 m		Pozice 0	Výška 6,00 m
		Kočka 0,05 m		Kočka 0,00 m	
		Most 9,90 m		Most 0,00 m	

Najetí do servisní pozice

← →

Client: HCHRAW17 Date: pá 10 02 10 21:38 2015 NetSupport

15:03:38
27.3.2017

Zdvih a drapák

Křídlení lan

- Z1-BQ11
- Z1-BQ12
- Z1-BQ13
- Z1-BQ14

Výška zdvihu
8,512 m

Nastavení zdvihu
Z1-SQ1 Kalibrovat

Váha
-101 kg

Poloha kočky
11,840 m

Zdvih

- Nahoru
- Dolu
- 0,000 m/min
- 0,0 Hz

Kočka

- Vlevo
- Vpravo
- 0,000 m/min
- 0,0 Hz

Zdvih

- Náklon X: -0,3 ° Y: -0,1 °
- Z1-BQ1 Zdvih dále stop
- Z1-A201 Váha odčítána

Drapák

- DR-BQ1 Otevřen
- DR-BQ12 Filtr oleje
- DR-BQ13 Hladina oleje

Tlak drapáka
40 bar

Výška motorůláka pod drapákem [m]

-3,0 m -2,0 m -1,0 m 11,750 m +1,0 m +2,0 m +3,0 m

15:04:28
27.3.2017

Most a kočka

Most

- M-SQ1 Vpřed stop
- M-SQ1 Vpřed zpomal
- M-SQ1 Vzdal zpomal
- M-SQ1 Vzdal stop

Most

- Vpřed
- Vzdal
- 0,000 m/min
- 0,0 Hz

Poloha mostu
0,217 m

[No fault] (noF)

Kočka

- K-SQ1 Vpravo stop
- K-SQ1 Vpravo zpomal
- K-SQ1 Vlevo zpomal
- K-SQ1 Vlevo stop

Poloha kočky
11,840 m

Kočka

- Vlevo
- Vpravo
- 0,000 m/min
- 0,0 Hz

15:04:56
27.3.2017

Sklad - Monitoring jelšů

Most

- Ujetá dráha: 195944,6 m
- Pracovní hodiny: 111,9 h
- redukované: 58,1 h
- red. rychlostí: 34,6 h
- Počet sepnutí: 15159

Kočka

- Ujetá dráha: 56907,3 m
- Pracovní hodiny: 62,4 h
- redukované: 32,3 h
- red. rychlostí: 24,8 h
- Počet sepnutí: 14277

Zdvih

- Ujetá dráha: 119036,3 m
- Pracovní hodiny: 137,8 h
- redukované: 70,1 h
- red. rychlostí: 37,7 h
- Počet sepnutí: 9928
- Počet cyklů: 2498
- Počet přestáv > 110%: 0

Drapák

- Pracovní hodiny: 61,1 h
- Počet cyklů: 4295

Zatěžovací diagram [%]

Odvoz ze skladu

Váha: 4152 kg

Z: Vrata 2.3 Polstice 1

Výška: 1,00 m
Kočka: 0,18 m
Most: 30,74 m

Do: Nábytky

Závoz do skladu

Váha: 340 kg

Z: Vrata 2.4 Polstice 2

Do: Polstice 0

Výška: 6,30 m
Kočka: 0,00 m
Most: 0,00 m

Převoz ve skladu

Váha: 0 kg

Z: Polstice 0

Do: Polstice 0

Výška: 6,30 m
Kočka: 0,00 m
Most: 0,00 m



Servisní zázemí a vybavení

- vlastní servisní zázemí
- dispečink 24/7 (pro zákazníky s uzavřenou servisní smlouvou)
- sklad s náhradními díly (přehled díky čarovému kódu)
- servisní smlouvy s dodavateli rozhodujících komponent



Děkuji za pozornost



Aleš Bednář – obchodní ředitel

+420 739 441 903

ales.bednar@simo-cz.cz

SIMO-CZ s.r.o.

Libčany 248

503 22 Libčany

Czech Republic

