SEJCEI KŐBÁNYA

Bedöntő bunker
Tálcás adagoló
Előtörő vibrátor
Portalanító
Előtörő 800 [t/h]
Után törő vibrátor
Után törő 800 [t/h]
Mészkőszalag 1
Mészkőszalag 2
Fémkiválasztó szalag
Átöntő tároló [800t]
Tolókocsis adagoló
Mészkőadagoló szalag [800 t/h]
Surrantó
Távolsági szalag [800 t/h]

GOMBÁSI AGYAGBÁNYA

Törő ürítő szalag
Mobil törő 300 [t/h]
Elemtagos szalag
Surrantó
Fémkiválasztó szalag
Lerakó szalag
Mobil kereszrtszalag
Hosszú szalag
Után törőre adó szalag
Után törő
Kihordó szalag
Agyag távolsági szalag
Depózó szalag [300 t/h]
Surrantó
Agyag tároló dóm [5 000 t]
Elemtagos kihordó szalagok
Agyagelhordó szalag

KLINKERÜZEM

Fémkiválasztó szalag
Csőszalag [800 t/h]
Konténer
Vas-oxid szállító szalag a vagonbuktatótól [200 t/h]
Vas-oxid tároló [3000 t]
Vas-oxid felhordó szalag [200 t/h]
Kocsizó szalagok [800 t/h]
Korrekciós kő bunker [1200 t]
Keverék bunker [1000 t]
Motolla, Láncos kihúzó
Schenck adagoló szalag [45 t/h]
Schenck adagoló szalag [270 t/h]
Vas-oxid bunker [500 m³]
Fémkiválasztó szalag
Schenck mérleg [15 t/h]
Konténer
Fémérzékelő
Statikus vasleválasztó
Malom felhordó szalag [250 t/h]
Konténer
Portalanító
Homogenizáló silo [14000 t]
Kémény [300000 Nm³/h]
Filter ventilátor
Elektrofilter
Elevátor [500 t/h]
Nyersmalom [240 t/h]
Lánccs vonszoló
Lánccs vonszoló
Poldos [210 t/h]
Konténer
Schenck mérleg [20 t/h]
Aerosol [390 t/h]
Konténer
Ventilátor
Aktív szén [50 kg/h]
Vízbepermetezés [30 m³/h]
Füstgáz hűtőtorony
Hők tartály [70 m³]
Mérőedény
Filter por silo [120 t]
Hőcserélő torony
Mágnesdob
Rédler
Konténer
Csőszalag
Előtérbunker keverővel
[12 t/h]
Karbamid-oldat a kalcinátorba [1,2 m³/h]
Kalcinátor égők
Tercier levegő
Kemence [3000 t klinker/nap]
Főégő
Klinker hűtő
Porkihúzó lánc
Kalapácsos törő
Első szalag [300 t/h]
Napi tartály [220 m³]
Felső szalag [300 t/h]
Klinkersiló [90 000 t]
Klinkersiló ürítőnyílások 10db
Elemtagos szalag [250 t/h]
Átadó szalag [250 t/h]
Surrantó
Elemtagos szalag [250 t/h]
Ferde szalag [500 t/h]
Zsákos karbamid
Hőcserélő
Keverő-tartály [5 m³]
Karbamid-oldat tartály [95 m³]
Karbamid-oldat a kalcinátor felé [1,2 m³/h]
Előtértály
Hőcserélő torony
Torony beporlasztás
Ardokol kamerák
Malom hűtővíz
Malom olajhűtő
SNCR
Csapágy hűtések
Klinkerhűtő olajhűtő
Air [1500 t]
[15 t/h] RDF Bio [10 t/h]
Acélsalak Iszap Gumi MUMIX
[20 t/h] [4 t/h] [4 t/h]
Zsákos mumix
Mumix [300 t]
Rédler
Konténer
Konténer
Magnesdob
Csillagrosta
[5 t/h]
Rédler
Konténer
Konténer
Levegőhűtő
Zsákos portalanító
Kidobó ventilátor
Kidobó kisventilátor
Kémény [160000 Nm³/h]
Kémény [17000 Nm³/h]
Fáradt olaj tartály
Hőcserélő
Fémérzékelő
Nyers-szén elő bunker [70 m³]
Vonszoló/adagoló
Szénmalom [19 t/h]
Forrógáz ventilátor
Fémtároló
Szénpor indítótartály
Ibau pumpa
Zsákos porleválasztó
Malom ventilátor
Szénpor silo a kalcinátor égőhöz [1100 m³]
Szénpor silo a főégőhöz [1100 m³]
Adagoló a kalcinátorhoz [12 t/h]
Adagoló a főégőhöz [12 t/h]
Kalcinátor égők
Főégő
Portalanító
Vagonbuktató
Kihordó szalagok
[300 t/h]
Vas-oxid a vas-oxid tárolóba
Nyers salak a cementoldali tárolóba
Automata és kézi daru
Szén
Petrolkoksz
[50 t/h] [50 t/h]
[20 t/h]
Elosztó szalag
Szén [9000 t]
Petrolkoksz [12000 t]
Betároló gép [800 t/h]
Betároló szalag [800 t/h]
Kitároló gép [450 t/h]
2. Halom (Verőce) [32000 t]
1. Halom (Vác) [32000 t]
Korrekciós kő [800 t]
Kitároló szalag [800 t/h]
PGNAA
Portalanító
Bedöntő bunker [50 m³]
Tálcás adagoló

KIKÖTŐ

Ömlesztett cement beszállítás közúton [50 t/h] + 6
Silo [400 t]
Silo [400 t]
Puffer silo
Motoros szürőkosár
[250 t/h]
Uszály
Közúti ömlesztett cement kiadás [250 t/h]

ŐRLŐÜZEM

Nyers salak a vagonbuktatótól
Automata és kézi daru
Nyers salak [25000 m³]
Salak
Gipsz
REA-gipsz bunkerek [100 m³]
Gipsz [350 m³]
Mészkő [300 m³]
REA-gipsz [100 m³]
REA-gipsz
Gipsz
Mész kő
REA-gipsz
Klinker az 1.,2.,3. cementmalom felé
Keresztszalag [550 t/h]
Gipsz a 7. cementmalom felé [150 t/h]
1. Cementmalomba [15 t/h]
2. Cementmalomba [15 t/h]
3. Cementmalomba [15 t/h]
Gipsz az 1.,2.,3.,4.,6., 7. cementmalom felé [150 t/h]
Mészkő az 1.,2.,3.,4.,6. cementmalom felé [150 t/h]
Mészkő a 7. cementmalom felé [150 t/h]
Nyers salak bunkerek [2×130 m³]
[50 t/h] [50 t/h]
REA-gipsz
Mészkő
Portalanító
Kémény
Portalanító
Kémény
Elevátor
[550 t/h]
Elevátor [150 t/h]
Gipsz a cementoldali tárolóból
Mészkő cementoldali tárolóból
Gipsz a 7. cementmalom felé [150 t/h]
Elevátor [150 t/h]
Láncos vonszoló [150 t/h]
Száraz salak tároló [2000 t]
Láncos vonszoló [150 t/h]
Elevátor [180 t/h]
Salakszárító [40 t/h]
[80 t/h]
Salak a 7. cementmalomba [150 t/h]
Salak [65 m³] Mészkő [100 m³] Klinker [250 m³]
REA-gipsz [65 m³] Gipsz [100 m³]
[95 t/h] [50 t/h] [150 t/h] [15 t/h]
Feladószalag
Tisztítószalag
Daraelevátor
Daramérleg
7. Cementmalom [160 t/h]
Pernye a 6. silóból
Pernye [100 m³]
Szélosztályozó
Portalanító
Elevátor [550 t/h]
Elevátor [250 t/h]
Filterpor
Bypasszolás
Filter por [100 m³]
Bypass por [85 m³]
Adagolómérleg
[2 t/h]
Pernye a 7. cementmalomba
Pernye beszállítás közúton
Közúti/Vasúti ömlesztett cement kiadás [250 t/h]
Elevátor 1. [180 t/h]
Cementszalag 1. [180 t/h]
Cementszalag 2. [180 t/h]
Elevátor 2 [180 t/h]
20.Siló 2250m² 3040t
19.Siló 2300m² 3100t
18.Siló 2340m² 3160t
17.Siló 2340m² 3160t
16.Siló 2390m² 3230t
4.Siló Vas-szulfát 90 m³
Vas-szulfát beszállítás közúton
3.Siló Vas-szulfát 90 m³
15.Siló 2180m² 2940t
14.Siló 2090m² 2820t
13.Siló 2190m² 2960t
12.Siló 2270m² 3060t
11.Siló 2310m² 3120t
10.Siló
9.Siló
8.Siló 1930m² 2600t
7.Siló 1870m² 2520t
6.Siló 1930m² 2600t
2.Siló Vas-szulfát 90 m³
Vas-szulfát beszállítás közúton
1.Siló Vas-szulfát 90 m³
5.Siló 2310m² 3120t
4.Siló 2270m² 3060t
3.Siló 2190m² 2960t
2.Siló 2090m² 2820t
1.Siló 2180m² 2940t
Közúti ömlesztett cement kiadás [250 t/h]
Közúti ömlesztett cement kiadás [250 t/h]
Cementsilók tárolókapacitása 1,35t/m³ értékkel leti számolva
Portalanító
Szélosztályozó
1. Cementmalom [40 t/h]
2. Cementmalom [40 t/h]
3. Cementmalom [40 t/h]
4. Cementmalom [40 t/h]
6. Cementmalom [40 t/h]
REA-gipsz a cementoldali tárolóból
[55 t/h]
Daramérleg
Daraelevátor
Elevátor [150 t/h]

CSOMAGOLÓÜZEM

Portalanító
3. Csomagológép [3500 zsák/25kg/h] [87,5 t/h]
1. Csomagológép [4200 zsák/25kg/h] [105 t/h]
Szállítószalagok, ives szalagok
Palettázó gép [100 t/h]
Fóliázó gép
Elevátor [170 t/h]
Palettázó gép [100 t/h]
Fóliázó gép
Zsákolt cement kiszállítás közúton
Függőleges csiga
Zsákolt cement kiszállítás közúton

Jelmagyarázat

Anyagáramot jelölő nyilak:
- Agyag
- Aktív szén
- Cement
- Fáradt olaj
- Földgáz
- Gipsz, REA-gipsz
- Recirkulációs víz
- Karbamid, karbamid-oldat
- Klinker, filterpor
- Kohósalak
- Levegő
- Másodlagos tüzelőanyagok
- Meleg víz
- Mészkő
- Nyersliszkeverék, korrekciós kő
- Pernye
- Szén, petrolkoksz
- Vas-oxid
- Vas-szulfát

Gyakoribb elemek:
- Cellás adagoló
- Hengeres ürítő szelep
- Ibau szelep
- Kettős csappantyú
- Mérleg
- Pneumatikus szállítócsatorna
- Súlyzár
- Szabályozott szelep
- Szállítócsiga
- Szállítószalag
- Szelep
- Tányéros adagoló
- Töltőfej
- Váltólap
- Ventilátor
- Zsalu
- Zsákos portalanító elszívó ventilátorral

DUNA-DRÁVA CEMENT HEIDELBERGCEMENT Group	Megnevezés: DDC Váci gyár - Cementgyártás technológiai séma
Szerkesztő: Barzó Gergely	
Ellenőr: Fordán Tamás / Mocsai Árpád	
Dátum: Vác, 2011.08.15.	