

مصطلحات في صناعة الاسمنت

Yourbook.info

المهندس : علي عبد الحكيم محمود

سنة ٢٠١٥

- .i الانظمة المرحلة ليان و دينس (Lean and Dense Phase Systems)
- .ii اترنجات (Ettringite)
- .iii اجهزة غسل الغاز الرطبة (Wet Scrubbers)
- .iv احادي أوكسيد الكربون (CO)
- .v أحادية كبريتات الألومينايت (Mono Sulfoaluminate)
- .vi أحجار (Stones)
- .vii ح الكلس (Limestone)
- .viii أحذية المنزلقة (Slide shoes)
- .ix أحزمة الناقله (Belts Conveyor)
- .x احماء (Warm up)
- .xi أخاديد (Grooves)
- .xii اختناق (Suffocation)
- .xiii اربطة هيدروليكية (hydraulic binders)
- .xiv إزالة للماء (dehydrate)
- .xv استعادة الحرارة المفقودة (Waste Heat Recovery)
- .xvi استعادة الحرارة (Heat Recovery)
- .xvii استهلاك الطاقة (Power Consumption)
- .xviii اسطوانات السانده (Supporting Rollers)
- .xix اسطوانة (Roller)
- .xx أسطوانة دافعة (Thruster Roller)
- .xxi اسطوانة ضاغطة (Roller press)
- .xxii اسلاك تعليق (Hanging Cable)
- .xxiii اسلاك تفريغ (Discharging wire)
- .xxiv اسمنت او سمنت (Cement)
- .xxv إسمنت روماني (Roman cement).
- .xxvi اسود مخضر (Greenish Black)
- .xxvii أشعاع (Radiation)
- .xxviii اشعال (Ignition)
- .xxix اضافة الماء (Hydration)
- .xxx اطار (Tyre)
- .xxxi أطار التعليق (Suspension Frame)
- .xxxii اطارات السيارات (Cars Tyres)
- .xxxiii اعلى مرحلة من السايكلونات (Higher Stage of Cyclones)

	اغشية (diaphragms)	.xxxiv
Double diaphragm with Flow)	اغشية ثنائية مسيطرة على جريان (Control	.xxxv
	(Control	
Intermediate and outlet diaphragms)	اغشية وسطية و خارجية (.xxxvi
	(
	أغلفة كلنكر (Clinker Coating)	.xxxvii
	اغلفة كلنكر عادي مطلوب (Normal Clinker Coating)	.xxxviii
	افران حديثة (Modern Kilns)	.xxxix
	افران دوارة طريقة رطبة (Wet process Rotary Kiln)	.xl
	اقفال ذاتية (Inter locks)	.xli
(Typical Rotary Kiln Inter locks)	اقفال ذاتية نموذجية لفرن دوار	.xlii
	أكاسيد النتروجين (NOx)	.xliii
	أكاسيد النتروجين الحرارية (Thermal NOx)	.xliv
	الومينايت (aluminates)	.xlv
	امطار حامضية (Acid rain)	.xlvi
	أملاح الكبريتات (Sulphates Salts)	.xlvii
	أمونيا (NH3)	.xlviii
	أنابيب (Pipes)	.xlix
	أنابيب الهواء الاولي (Primary Air Pipes)	.l
	انبعاثات (Emissions)	.li
	انبوب التفريغ (Discharge Pipe)	.lii
	أنبوب الداخلي (Inner Tube)	.liii
	أنبوب الموقد (Burner Pipe)	.liv
	أنبوب موقد الفرن الدوار (Rotary Kiln Burner Pipe)	.lv
	انسداد (Blockage)	.lvi
	انظمة جاذبية (Gravimetric System)	.lvii
	انظمة حجمية (Volumetric System)	.lviii
	حلقة أنف الفرن الدوار (Rotary Kiln Noze Ring)	.lix
	انواع البزولان (Pozzolanic)	.lx
	انواع الخزن داخل العملية الانتاجية (storages types inside the	.lxi
	(production process	
	أنواع السمنت (Cement Types)	.lxii

اهتزاز (Vibration)	.lxiii
أوتو جنزسس (Autogenous)	.lxiv
أوحال معالجة الماء (Water treatment sludge)	.lxv
أوكسجين (O ₂)	.lxvi
أوكسيد السليكا (SiO ₂)	.lxvii
أوكسيد الكالسيوم (CaO)	.lxviii
أوكسيد الكالسيوم الحر (Free-Lime)	.lxix
أوكسيد المغنيسيوم (MgO)	.lxx
بايور بروسيسينك (Pyro – Processing)	.lxxi
بخار مستنفذ (Exhaust)	.lxxii
بد تشغيل الفرن الدوار : الاحماء (Warm Up :Kiln Start up Rotary)	.lxxiii
قشرة اسطوانية (Cylindrical Shell)	.lxxiv
قشرة الطاحونة (Mill Shell)	.lxxv
برا (OverLand)	.lxxvi
برج التبريد (Cooling Tower)	.lxxvii
برج التبريد او التكيف (Cooling or Conditioning Tower)	.lxxviii
برج التكيف (Conditioning Tower)	.lxxix
بطانات (Linings)	.lxxx
بطانة مصنفة (Classifying Lining)	.lxxxii
بعض المعلومات المتفرقة (Some Outspread InFormation)	.lxxxiii
بقعة الحمراء (Red Spot)	.lxxxiv
بلاستيك (Plastic)	.lxxxv
بلاطات (Tiles)	.lxxxvi
بلايت (Belite) C ₂ S	.lxxxvii
بلدوزرات (BULLDOZERS)	.lxxxviii
بليين (Blaine)	.lxxxix
بناء الانشاءات (Masonry Construction)	.xc
البنية البلورية (Crystal)	.xci
بوابة تحكم التدفق (Flow Control gate)	.xcii
بوزالاني (pozzolana)	.xciii
بوكسيت (Bauxite)	.xciv
بولي أستتر (polyester)	.xcv
بيت النار (Burning Zone)	

.xcvi	بيتا (β)
.xcvii	بيضوي (Ovality)
.xcviii	بيضوية الفرن الدوار (Rotary Kiln Ovality)
.xcix	تأرجح (fluctuation)
.c	تأرجح قليل (Low fluctuation)
.ci	تآكل (Corrosion)
.cii	تأين (ionization)
.ciii	تبدال الطابوق الحراري (Thermal Bricks Replacement)
.civ	تبريد سريع للكلنكر (Clinker Cooling Fast)
.cv	تبريد للسريير المميع (Fluidized – Bed Quenching (FBQ)
.cvi	تحرك بطيء أو عوم (Floating)
.cvii	تحضير وجبة المواد الاولية (Raw Meal Preparation)
.cviii	تحميل حجمي للفرن الدوار (Volumetric loading of Rotary Kiln)
.cix	تحويل بالانحلال الحراري (Pyrolysis – Processing)
.cx	تحويلات للأحزمة الناقلة (Discharging pointBelts)
.cxi	تخفيف (Dilution)
.cxii	التخلف (Retardation)
.cxiii	تدوير (Recirculation)
.cxiv	تذبذب تغذية الفرن (Kiln Feeding Fluctuate)
.cxv	ترحل الفرن الدوار (Rotary Kiln Traveling)
.cxvi	الترددية (Reciprocating)
.cxvii	ترس صغير (Pinion)
.cxviii	ترس مسنن طوقي (Girth Gear)
.cxix	تشظي (Spalling)
.cxx	تطوير الطواحين (Mill Devlopment)
.cxxi	تعبئة (Packing)
.cxxii	تعبئة بالاكياس (Bag Packing)
.cxxiii	تعبئة كتلية (Bulk Loading)
.cxxiv	تغذية الفرن (Kiln Feeding)
.cxxv	تغذية الكسارة (Crusher Feeding)
.cxxvi	تغذية المواد (Material Feed)
.cxxvii	تغذية المواد من المرحلة الاعلى (Material Feed from upper
	(Stage

تغذية منظومة الفرن (Kiln Feeding System)	.cxxxviii
تفاعل الكيمياوي (Chemical Reaction)	.cxxxix
تفاعلات الكلنكر (Clinker Reactions)	.cxxx
تفجير (Blast)	.cxxxix
تفرعات مايكرونية و نانوية (Sub Micron and Nano)	.cxxxii
تفريغ المواد الخشنة (Coarse Material Discharge)	.cxxxiii
تفريغ المواد الناعمة (Fine Material Discharge)	.cxxxiv
تفريغ جديدة (Discharging Point)	.cxxxv
تقلص (Shrinkage)	.cxxxvi
تكسر (Crak)	.cxxxvii
تكلفة انتاج السمنت (The Cost Of Cement Production)	.cxxxviii
تمدد (Expansion)	.cxxxix
تمدد حراري (Thermal Expantion)	.cxl
تهوية (Vent)	.cxli
توصيل (Conductivity)	.cxlii
تيار الكهربائي (Electric current)	.cxliii
تيار الغازات (Gases stream)	.cxliv
ثابت (Stationary)	.cxlv
ثلاثي أكسيد الكبريت (SO3)	.cxlvi
ثليوم (Thallium)	.cxlvii
ثنائي أكسيد الكربون (CO2)	.cxlviii
ثنائي أكسيد الكبريت (SO2)	.cxlix
جبس مجفف ذائب (Caso4 Soluble)	.cl
جبس غير ذائب (Caso4 insoluble)	.cli
جدران الصوامع (Silos Wall)	.clii
تصلب سريع (Rapid Setting or Set)	.cliii
تصلب كاذب (False Set)	.cliv
جمرة (Ember)	.clv
جهاز الطفح (Overflow)	.clvi
جودة سمنت جيدة (Good Cement Quality)	.clvii
حاجز حديدي متحرك (Moving Grate)	.clviii
حاجز حديدي (Grate)	.clix
حاجز حديدي ليبول (Lepol Grate)	.clx

حاجز حديدي ثابت (Static Grate)	.clxi
حاصدة (Reclaimer)	.clxii
حالة مثالية (ideal case)	.clxiii
حجر الكلس (Limestone)	.clxiv
حجارة بورتلند (Portland stones)	.clxv
حجر الكلس النقي (Pure Limestone)	.clxvi
حجر الكلس بورتلاند سمنت (Limestone Portland Cement) (LPC)	.clxvii
حجر الجبس (Gypsum)	.clxviii
حجر الكلس الطبيعي (Natural Limestone)	.clxix
حجم الذرات (Particle Size) مايكرون (μ)	.clxx
حجم غازات الاحتراق (volume of combustion gases)	.clxxi
حرارة السمنت (Cement Temperature)	.clxxii
حرارة نوعية للاحتراق (specific heat of combustion gases)	.clxxiii
حرارة قشرة الفرن الدوار (Rotary Kiln Shell Temperature)	.clxxiv
حرارة مدخل الفرن الدوار (Rotary Kiln Inlet Temperature)	.clxxv
زيت حراري (Thermo Oil)	.clxxvi
حرق الوقود (Fuel Burning)	.clxxvii
حرق و تبريد (Burning & Cooling)	.clxxviii
حريق المرتد (Back Fire)	.clxxix
حزام (Belt)	.clxxx
حزام مطاطي خاص (Special Belt Rubber)	.clxxxii
حزام ناقل (Belt Conveyor)	.clxxxiii
حصى (Gravel)	.clxxxiv
حفارات (SHOVELS)	.clxxxv
حلقات أغلفة الكلنكر (Clinker Ring Coating)	.clxxxvi
حلقة التهوية (Louver Ring)	.clxxxvii
حلقة التوقف (Stop ring)	.clxxxviii
حلقة الركوب (Riding Ring)	.clxxxix
حلقة الفوهة (Nozzle Ring)	.cx
حلقة منزلقة (Slide ring)	.cxci
حمل الجريان (Circulating Load)	.cxcii
حمل حراري (Thermal Load)	.cxci
خارج من الطاحونة (Out from Mill)	.cxci

خام الحديد (Iron ore)	.cxciv
خانق (Damper)	.cxcv
خبث الفولاذ (Steel Slag)	.cxcvi
خبث المعادن (Slag)	.cxcvii
خدمات (utilities)	.cxcviii
خرطوشة هواء مضغوط (Compress Air Cartridge)	.cxcix
خزانات الوقود (Fuel Storages)	.cc
خزن المواد (Material To store)	.cci
خزن المواد الاولية قبل السحق (Storage Of Raw Materials)	.ccii
(Before Crushing	
خشن (Coarse)	.cciii
خلط (Mixing)	.cciv
خلية الحمولة (Load cell)	.ccv
خليط (Mixture)	.ccvi
خليط المواد الاساسية (Raw Mixture)	.ccvii
خليط المواد الاولية (Raw Mixture)	.ccviii
خماسي أكسيد الفوسفات (P2O5)	.ccix
دائري (circular)	.ccx
دخان (Smog)	.ccxi
درجة الكلسنة (Degree of Calcination)	.ccxii
درجة الملء (Degree of filling)	.ccxiii
دلاء (Buckets)	.ccxiv
دلو (Bucket)	.ccxv
دوار (Rotor)	.ccxvi
دوارة غلق (Rotary lock)	.ccxvii
دوارة العجلة (Rotary Wheel)	.ccxviii
دوامة (Swirl)	.ccxix
دوامة (Vortex)	.ccxx
دورات الكبريتات (Sulphate Cycle)	.ccxxi
دورة خارجية (Outlet Cycle)	.ccxxii
دورة خارجية للمواد الخشنة (External Circuit for coarse)	.ccxxiii
((Material	
دورة مغلقة (Closed Circuit)	.ccxxiv

.ccxxv	دورة مفتوحة (Open circuit)
.ccxxvi	دولاب ساند (Supporting Wheel)
.ccxxvii	دولميت (Dolomite)
.ccxxviii	ديوكسينات (Dioxins)
.ccxxix	ذرات السمنت (Cement Particles)
.ccxxx	راجع (Reject)
.ccxxxix	رافع ميكانيكي (Mechanical jack)
.ccxxxii	رافع لولبي (Screw Jack)
.ccxxxiii	رجل الثلج (Snow man)
.ccxxxiv	ردغة (Slurry)
.ccxxxv	رصف الطابوق الحراري (Thermal Bircks Paving)
.ccxxxvi	رطوبة (Moisture)
.ccxxxvii	رطوبة المواد (Material Moisture)
.ccxxxviii	رف بندولي (Pendulum Flap)
.ccxxxix	ثلاثي الأبولب (Triple Gate)
.ccxl	رماد (Ash)
.ccxli	رماد بركاني (volcanic tuff)
.ccxlii	رمل (Sand)
.ccxliii	رمل نقي (Pure Sand)
.ccxliv	روبوتات (Androids)
.ccxlv	روتأكس ٢ (Rotax - 2)
.ccxlvi	ريش (Vanes)
.ccxlvii	زجاجية (Glassy)
.ccxlviii	زحف (Creep)
.ccxlix	زمن الاحتفاظ (Retention Time)
.ccl	زمن الاحتفاظ للمواد داخل الفرن الدوار (Retention Time for Material inside Rotary Kiln)
.ccli	زئبق (Mercury)
.cclii	سامة (Toxic)
.ccliii	سايكلون (Cyclone)
.ccliv	سايكلون افقي (Horizontal Cyclone)
.cclv	سايكلونات (Cyclones)
.cclvi	سرعة حرجة (Critical Speed)

(Rotary Kiln Speed) سرعة الفرن الدوار	.cclvii
(Fan Speed) سرعة المروحة	.cclviii
(Mixture bed) سرير الخلط	.cclix
(Fluidized Bed) سرير مميغ	.cclx
(Fluidized Bed granulating) سرير مميغ للتحييب	.cclxi
(Scaffolde) سقالات	.cclxii
(Rail) سلك حديدية	.cclxiii
(Brick Thickness) سمك الطابوق	.cclxiv
(Rotary Kiln Shell Thickness) سمك قشرة الفرن الدوار	.cclxv
(Clinker Level Thickness) سمك مستوى الكلنكر	.cclxvi
(Clinker Bed Level) سمك مستوى مضجع الكلنكر	.cclxvii
(Cement) سمنت	.cclxviii
(Oil Well Cement) (OWC) سمنت ابار النفط	.cclxix
(White Cement) (WPC) سمنت ابيض	.cclxx
(Masonry Cement) سمنت البناء	.cclxxi
(ordinary Portland cement) (OPC) سمنت بورتلاندي العادي	.cclxxii
(Pozzolana Cement) (PPC) سمنت بوزالاني	.cclxxiii
(High Alumina Cement) (HAC) سمنت ذات الألومينا العالية	.cclxxiv
(binder Portland cement) سمنت رباط بورتلند	.cclxxv
(Rapid Hardening Cement)(RHC) سمنت سريع التصلب	.cclxxvi
(Low heat Cement) (LHC) سمنت قليل الحرارة	.cclxxvii
(Sulphate Resistant Cement) (SRC) سمنت مقاوم للكبريتات	.cclxxviii
(Fine Cement) سمنت ناعم	.cclxxix
(set control) سيطرة التصلب	.cclxxx
(Trucks) شاحنات	.cclxxxi
(Grid) شبكة	.cclxxxii
(Semi Dry) شبه الجافة	.cclxxxiii
(Semi Wet) شبه الرطبة	.cclxxxiv
(Shipment) شحن بالسفن	.cclxxxv
(Flame) شعلة	.cclxxxvi
(Flame Shape) شكل الشعلة او اللهب	.cclxxxvii
(Net Calorific Value) صافي القيمة الحرارية	.cclxxxviii
(Sedimentary Rocks) صخور رسوبية	.cclxxxix

.ccxc	صدمة (Impact)
.ccxc	صدمة حرارية (Thermal Shock)
.ccxcii	صرف الوقود (Fuel Consumption)
.ccxciii	صعوبة الحرق (harder burning)
.ccxciv	صفائح فولاذية (Steel Plates)
.ccxcv	صفوف ثابتة (Fixed Row)
.ccxcvi	صفيحة الأزار (Wrapper Plate)
.ccxcvii	صفيحة الاسناد (Supporting Plate)
.ccxcviii	صفيحة الجمع (Collecting Plate)
.ccxcix	صفيحة فاصلة (Plate interval)
.ccc	صفيحة موزعة (Distribution Plate)
.ccci	صفوف ثابتة من الحواجز الحديدية (Fixed Row from grates)
.cccii	صلابة (Soundness)
.ccciii	صلب مع غاز (Solid – Gas)
.ccciv	صنابير (Nozzles)
.cccv	صناعة المعادن و تأشيبها (Metallurgical)
.cccvi	صندوق الخزن (Bin)
.cccvii	صندوق مسننات (Gear Box)
.cccviii	صوامع (Silos)
.cccix	صوامع السمنت (Cement Silos)
.cccx	صوامع نسبية (Proportion Silos)
.cccxi	صومعة التجانس (Homogenous Silo)
.cccxii	صومعة الخليط (Mixture Silo)
.cccxiii	صومعة الكلنكر (Clinker silo)
.cccxiv	صيانة (Maintenance)
.cccxv	ضاغطات هوائية (Pneumatic Compressors)
.cccvi	ضربات (Stroke)
.cccvii	ضوضاء (Noise)
.cccviii	طابوق (brick)
.cccix	طابوق الاسبنيل المطوع (Spinel bonded brick)
.cccxx	طابوق الألومينا (Alumina Brick)

طابوق حراري (Thermal Bricks)	.cccxxi
الطابوق الخزفي الأرضي (ground ceramic bricks)	.cccxxii
طابوق معلق (hanging bricks)	.cccxxiii
طاحونة أفقية (Vertical Mill)	.cccxxiv
طاحونة أفقية ذات الاسطوانة (Horizontal Roller Mill)	.cccxxv
طاحونة سمنت (Cement Mill)	.cccxxvi
طاحونة عامودية (Vertical Mill)	.cccxxvii
طاحونة عامودية ذات الحلقة او الكرات (E – Mill or ring Ball Mill)	.cccxxviii
طاحونة عامودية ذات المدحلة (Vertical Roller Mill)	.cccxxix
طاحونة الكرات (Ball Mill)	.cccxxx
طاحونة المواد الأولية (Raw Mill)	.cccxxxii
طاحونة المواد الأولية (Raw Material Mill)	.cccxxxiii
طاحونة أيروفل (Aerofall Mill)	.cccxxxiv
طاحونة ذات الكرات (Ball Mill)	.cccxxxv
طاحونة هورو (Horo Mill)	.cccxxxvi
الطاقة (Power)	.cccxxxvii
الطاقة الكهربائية (Electric Power)	.cccxxxviii
الطاقة المستهلكة (power consumption)	.cccxxxix
الطاولة (Table)	.cccxl
طبقة الأوزون (Ozone Layer)	.cccxli
طحن (Grinding)	.cccxlii
طحن أولي (Pre-Grinding)	.cccxliii
طحن الكلنكر (Clinker Grinding)	.cccxliv
طريقة جافة (Dry Process)	.cccxlv
طريقة جافة للفرن الطويل (Long Dry Process Kiln)	.cccxlvi
طريقة جافة مع المسخن الأولي (Dry Process With Pre – Heater)	.cccxlvii
طريقة الجافة مع المكلسنة (Dry process With Claimer)	.cccxlviii
طريقة رطبة (Wet Process)	.cccxliv
طفل (Shale)	.cccxlvi
طواحين السمنت (Cement Mills)	.cccxlvi
طواحين عامودية (Vertical Mill)	.cccxlvi
طواحين اولية (Pre Grinding)	.cccxlvi
طواحين ذات الكرات (Balls Mills)	.cccxlvi

طواحين في صناعة السمّنت (Mills in Cement Industry)	.cccliv
طور سائل (Liquid Phase)	.ccclv
طولي (longitudinal)	.ccclvi
طين (Clay)	.ccclvii
ظروف تشيغيلة (Operational Conditoin)	.ccclviii
ظروف قلوية (alkali condition)	.ccclix
عازل مغناطيسي (Magnetic Separator)	.ccclx
عامل التحويل (Conversion Factor)	.ccclxi
عامل التشبع الجيري (Lime Saturation Factor)	.ccclxii
عامل تحويل الكلنكر الى السمّنت (Clinker to cement factor)	.ccclxiii
عائق غرافيتي (GRAPHITE BLOCKS)	.ccclxiv
عقد (Nodules)	.ccclxv
عمال (Workers)	.ccclxvi
عملية (Process)	.ccclxvii
غاز طبيعي (Natural Gas)	.ccclxviii
غازات حارة (Hot Gases)	.ccclxix
غازات خارجة (Outlet Gases)	.ccclxx
غبار (Dust)	.ccclxxi
غبار الكلنكر (Clinker Dust)	.ccclxxii
غبار متجمع (Accumulated Dust)	.ccclxxiii
غبار مجمع (Collected Material)	.ccclxxiv
غبار و جبة المواد (Raw meal Dust)	.ccclxxv
غرف (Chambers)	.ccclxxvi
غرفة اولى (First Chamber)	.ccclxxvii
غرفة ثانية (Second Chamber)	.ccclxxviii
غرفة السيطرة العامة (Common Cotrol Room)	.ccclxxix
غرفتين (Tow Chamber)	.ccclxxx
غش (Adulteration)	.ccclxxxii
غشاء خارجي (Outlet diaphragm)	.ccclxxxiii
غشاء وسطي (Intermediate diaphragm)	.ccclxxxiv
غشاء (diaphragms)	.ccclxxxv
غطاء (Jacket)	.ccclxxxvi
فتحات الهواء (Air Slots)	.ccclxxxvi

(Expansion Gap) فجوة التمدد	.ccclxxxvii
(Coal) فحم	.ccclxxxviii
(Pulverized Coal) فحم مسحوق	.ccclxxxix
(Mechanical separator) فرازة ميكانيكية	.cccxc
(separator) فرازة	.cccxc i
(Grit Separator) فرازة رمل	.cccxc ii
(Separator Or Classifier) فرازة أو مصنفة	.cccxc iii
(High Efficiency Separator) (HES) فرازة ذي كفاءة عالية	.cccxc iv
(V- separator) فرازة من نوع فيي	.cccxc v
(Mechanical Separator) فرازة ميكانيكية	.cccxc vi
(ΔP) فرق الضغط	.cccxc vii
(Shaft Kiln) فرن اسطوانة العمود	.cccxc viii
(Rotary Kiln) فرن دوار	.cccxc ix
(Long Dry Process Rotary Kiln) فرن دوار طويل للطريقة الجافة	.cd
(Wet Process Rotary Kiln) فرن دوار للطريقة الرطبة	.cd i
(Fluidized Bed Kiln) (FBK) فرن السرير المميع	.cd ii
(Long Kiln) فرن طويل	.cd iii
(ferrite) (C4AF) فريت	.cd iv
(Active Carbon Filter) فلتر ذو الكربون الفعال	.cd v
(F) فلورايد	.cd vi
(Steel) فولاذ	.cd vii
(Heat resisting Cast Steel) فولاذ مصبوب مقاوم للحرارة	.cd viii
(Water Nozzle) فوهات الماء	.cd ix
(Burner Nozzle) فوهة الموقد	.cd x
(Main Burner Nozzle) فوهة الموقد الرئيسي	.cd xi
(Furans) فيورانات	.cd xii
(Castable) قابلة للصب	.cd xiii
(Burnability) قابلية الاحتراق	.cd xiv
(Grind ability) قابلية الطحن	.cd xv
(Clinker Grindability) قابلية الطحن للكلنكر	.cd xvi
(Frailness) قابلية الكسر	.cd xvii
(Hopper) قادوس	.cd xviii
(Scraper) قاشطه	.cd xix

قطر داخلي فعال للفرن الدوار (Inside effective Rotary Kiln)	.cdxx
(Diameter)	
قطر الفرن الدوار (Rotary kiln Diameter)	.cdxxi
قطع المرسى (Anchorage)	.cdxxii
قفص (Cage)	.cdxxiii
قلابات (DUMPERS)	.cdxxiv
قلة حرارة اضافة الماء (Low Heat of Hydration)	.cdxxv
قلنسوة الفرن الدوار (Rotary Kiln Hood)	.cdxxvi
قلويات متطايرة (Volatile Alkalines)	.cdxxvii
قلوية (Alkalis)	.cdxxviii
القلويات و الكلورايدات (Alkalis & Chlorides)	.cdxxix
قليلة التطايرية (low volatility)	.cdxxx
قمة فقدان للدائرة (Circuit Head Loss)	.cdxxxii
قمع الراجع (Reject Cone)	.cdxxxiii
قمع المواد الخشنة (Coarse Material Cone)	.cdxxxiv
قمع المواد الناعمة (Fine Material Cone)	.cdxxxv
القمع الوسطي (Inner Cone)	.cdxxxvi
قناة التغذية (Feeding Chute)	.cdxxxvii
قناة الهواء الثلاثي (Tertiary Air Duct)	.cdxxxviii
قناه قائمة السلم (Riser Duct)	.cdxxxix
قنوات التغذية (Feeding Ducts)	.cdxl
قواديس (Hoppers)	.cdxli
قوة الجاذبية الارضية (Gravity force)	.cdxlii
قوة السحب بالهواء (Air (Drag) Force)	.cdxliii
قوة السمنت (Cement Strength)	.cdxliv
قوة الطرد المركزي (Centrifugal Force)	.cdxlv
قوة هيدروليكية (Hydraulic power)	.cdxlvi
قيمة حرارية للوقود (Heat Value of Fuel)	.cdxlvii
كاشف الدوران (Rotation Detector)	.cdxlviii
كادر بشري (Human Staff)	.cdxliv
كبريتات (So3) (Sulfite or sulphate)	.cdli
كبريتات الكالسيوم (Calcium Sulphates)	.cdli
كتل عازلة (Insulation Blocks)	

كتلية (Bulk)	.cdlii
كثافة الكتلة (Mass Density)	.cdliii
كرات فلزية (Metallic Balls)	.cdliv
كربونات الكالسيوم (CaCO ₃)	.cdlv
كسارة (crusher)	.cdlvi
كسارة اسطوانية (Roller Crusher)	.cdlvii
كسارة تصادمية افقية (Horizontal Impact Crusher)	.cdlviii
كسارة حلقيية (Ring Crusher)	.cdlix
كسارة رئيسية (Main Crusher)	.cdlx
كسارة فكية (Jaw Crusher)	.cdlxi
كسارة كلنكر (Clinker Crusher)	.cdlxii
كسارة مدوم (Gyratory Crusher)	.cdlxiii
كسارة مساعدة (Auxiliary Crusher)	.cdlxiv
كسارة المضافات (Additive Crusher)	.cdlxv
كسارة ذي المطارق (Hammer Crusher)	.cdlxvi
كسر المواد المضافة (Additive material)	.cdlxvii
كشط (Abrasion)	.cdlxviii
كفاءة (Efficiency)	.cdlxix
كفاءة السايكلونات (Cyclones efficiency)	.cdlxx
كفاءة مبرد الكلنكر (Clinker Cooler Efficiency)	.cdlxxi
كلس (Lime)	.cdlxxii
كلس حر (Free Lime)	.cdlxxiii
كلس محروق (Burnt Lime)	.cdlxxiv
كلس مروى (Slaked Lime)	.cdlxxv
كلس نقي (Pure Limestone)	.cdlxxvi
كلس هيدروليكي (Hydraulic Lime)	.cdlxxvii
كلسنة (Calcination)	.cdlxxviii
كلسنة تامة (Complete Calcination)	.cdlxxix
كلفة الطاقة الكهربائية (Electrical Cost Power)	.cdlxxx
كلنكر اقوى (Harder Clinker)	.cdlxxxii
كلنكر ابيض (White Clinker)	.cdlxxxiii
كلنكر بني (Brown Clinker)	.cdlxxxiiii
كلنكر حار (Hot clinker)	.cdlxxxv

كلنكر عادي (Normal Clinker Color)	.cdlxxxv
كلنكر قاسي (Hard Clinker)	.cdlxxxvi
كلنكر كبير (Clinker Lumps)	.cdlxxxvii
كلنكر مع المضافات (Clinker with the additives)	.cdlxxxviii
كلورايد (Chloride)	.cdlxxxix
كمية الحرارة المستهلكة لإنتاج الكلنكر (Heat Quantity To Product of the Clinker)	.cdxc
كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة (Power Consumption)	.cdxc
كهرباء ساكنة (Electrostatic)	.cdxcii
كوارتز (Quartz)	.cdxciii
كونكريتلايك (concretelike)	.cdxciv
كيمياء صناعة السمنت (Chemist of cement Production)	.cdxcv
الايت (C3S)	.cdxcvi
لب اغلفة الكلنكر (Clinker Coating Core)	.cdxcvii
لب المواد (Material Core)	.cdxcviii
اللتر / الحجم (Liter – weight)	.cdxcix
طاحونة افقية ذات الاسطوانة (Horizontal Roller Mill)	.d
لهب موزع (Recirculating Flame)	.di
لهب الموقد الرئيسي (Main Burner Flame)	.dii
لوح كالسيوم سليكا (Calcium Silicate Board)	.diii
لولب (Screw)	.div
لولب الرصف (Alignment Screw)	.dv
ليبول (Lapel)	.dvi
ماء متحد (Combind Water)	.dvii
مارل (طين جيرى) (Marl)	.dviii
ماسحات حرارية (Thermal Scanner)	.dix
ماص للحرارة (Endothermic)	.dx
مانع تسرب (Seal)	.dxi
مانع تسرب الرقائقى (Lamellar Seal)	.dxii
مانع تسرب الفرن الدوار (Rotary Kiln Seal)	.dxiii
مانع تسرب لمدخل الفرن (Rotary Kiln inlet Seal)	.dxiv
مائل (Skew)	.dxv
مبرد جي (G Cooler)	.dxvi

(Pendulum Cooler) مبرد بندولي	.dxvii
(Grate Cooler) مبرد حاجز حديدي	.dxviii
(Planetary Cooler) مبرد سياري	.dxix
(Shaft Cooler) مبرد عامودي	.dxx
(Clinker Cooler) مبرد الكلنكر	.dxxi
(Cross Bar Cooler) مبرد المستعرض الشريطي	.dxxii
(Satellite Cooler) مبرد تابع	.dxxiii
(Rotary Cooler) مبرد دوار	.dxxiv
(Packed – Bed Cooler) (PBC) مبرد ذي السرير المحشو	.dxxv
(Recupol Cooler) مبرد ريكوبل	.dxxvi
(Clinker Coolers) مبردات الكلنكر	.dxxvii
(Residue) متبقي	.dxxviii
(Insoluble residue) متبقي غير قابل للذوبان	.dxxix
(Dynamic) متحرك	.dxxx
(Sensors) متحسسات	.dxxxii
(volatiles) متطايرة	.dxxxiii
(Stream) مجرى	.dxxxiv
(Rotary dryer) مجفف الدوار	.dxxxv
(Dust collection) مجمع الغبار	.dxxxvi
(Basic Group) مجموعة أساسية	.dxxxvii
(Alumina -Silica Group) مجموعة الألومينا – سيليكات	.dxxxviii
(Bearings) محامل	.dxxxix
(Mill Main Drive) محرك طاحونة رئيسي	.dxli
(Electrical Drive) محرك كهربائي	.dxlii
(Lower Fan Motor) محرك مروحة سفلية	.dxliii
(Upper Fan Motor) محرك مروحة عليا	.dxliiii
(Aux Motor) محرك مساعد	.dxliv
(Variable speed drive) محرك متغير السرعة	.dxlv
(Power Station) محطات توليد الطاقة	.dxlvi
(Catalys) محفز	.dxlvii
(Analyzer) محللة	.dxlviii
(Bearing) محمل	.dxlix
(Roller Bearing) محمل اسطوانة	

- .dl محولة (Transformer)
- .dli محولة كهربائية ساكنة (DC)
- .dlii مخرج الطاحونة (Mill outlet)
- .dliii مخرج الفرن الدوار (Rotary Kiln Outlet)
- .dliiv مخرج المواد (Material Outlet)
- .dlv مخرج المواد الخشنة (Coarse Material outlet)
- .dlvi مخرج الهواء البارد (Cold Air Outlet)
- .dlvii مخرج الهواء المنظف (Cleaned Gas outlet)
- .dlviii مخروط خارجي (Outlet cone)
- .dlix مخروط داخلي (Inner Cone)
- .dlx مخزن الكلنكر (Clinker Storage)
- .dlxi مخزن أو صومعة الكلنكر (Clinker Storage or silo)
- .dlxii مخفض (Reducer)
- .dlxiii مخفف حامض الهيدروكلوريك (Dilute HCL)
- .dlxiv مدافع الهواء (Air Cannons)
- .dlxv مدحلة (Roller) (في الطاحونة العامودية)
- .dlxvi مدخل الطاحونة (Mill inlet)
- .dlxvii مدخل الغازات المترتبة (Dusty Gas inlet)
- .dlxviii مدخل الفرن الدوار (Rotary Kiln inlet)
- .dlxix مدخل المواد (Material inlet)
- .dlxx مدخل الهواء الثانوي (Secondary Air Vanes)
- .dlxxi مدخل الهواء الحار (HOT GAS INLET)
- .dlxxii مدخنة (Chimney)
- .dlxxiii مدى عمر (Lifetime)
- .dlxxiv مراجل (Boilers)
- .dlxxv مراحل (Stages)
- .dlxxvi مراوح (Fans)
- .dlxxvii مراوح التبريد (Cooling Fans)
- .dlxxviii مراوح الهواء (Air Fans)
- .dlxxix مرجاجات ميكانيكية (Mechanical Shakes)
- .dlxxx مرحلة أولى (First Stage)
- .dlxxxI مرحلة ثانية (Second Stage)
- .dlxxxii مرحلة ساكنة (Dormant Stage)

مرحلة متباطئة (Deceleration Stage)	.dlxxxiii
مرحلة متسارعة (Acceleration Stage)	.dlxxxiv
مرسبات كهروستاتيكية (Electrostatic Precipitators)	.dlxxxv
مرسبة رئيسة للمنظومة (Main System Bag Filter)	.dlxxxvi
مرسبة او مرشحة كيسية ذات التدفق الضارب (Pulse Jet Bag Filter)	.dlxxxvii
مرشحات ذات هواء عكسي (Reverse Air Bag Filters)	.dlxxxviii
مرشحات (Filters)	.dlxxxix
مرشحات كيسية (Bag Filters)	.dxc
مرشحات كيسية رجاجة (Shaker Bag Filters)	.dxc
مرشحة المنظومة (System Filter)	.dxcii
مرشحه كيسيه (Bag Filter)	.dxciii
مركبات اكاسيد النتروجين (NOx)	.dxciv
مركبات نتروجين الوقود (Fuel NOx)	.dxcv
مروحة الطاحونة (Mill Fan)	.dxcvi
مروحة الفلتر (Filter Fan)	.dxcvii
مروحة محورية (Axial Fan)	.dxcviii
مروحة طاردة مركزية (Centrifugal Fan)	.dxcix
مروحة النظام (System Fan)	.dc
مروحة الهواء الاولي (Primary Air Fan)	.dci
مروحة حث السحب (ID Fan)	.dcii
مزدوجات حرارية (Thermo Couple)	.dciii
مزدوجة الرقائق (Double Lamellar)	.dciv
مساعداات الطحن (Grinding Aid)	.dcv
مسامية (Porosity)	.dcvi
مسامية السمنت (Cement Porosity)	.dcvii
مستوى الكلنكر (Clinker Level)	.dcviii
مستوى مضجع الكلنكر (Clinker Bed level)	.dcix
مسخن أولي (Pre – Heater)	.dcx
امسخن اولي المعلق (Suspension Pre-Heater)	.dcxi
مسخن اولي ذات السايكلونات (Pre – Heater With Cyclones)	.dcxii
مشاعل المكلسنة (Calciner Burners)	.dcxiii
مشط (Comb Or Rake)	.dcxiv
مشعل رئيسي (Main Burner)	.dcxv

مشعل المكلسنة (Pre – Calciner Burner)	.dcxvi
مشغل او عامل (Operator)	.dcxvii
مصعد الدلو (Bucket Elevator)	.dcxviii
مصعد الدلو ذات الحزام (Belt Bucket Elevator)	.dcxix
مصعد الدلو ذات السلسلة (Chain Bucket Elevator)	.dcxx
مصنف (classifier)	.dcxxi
مضجع المواد (Material Bed)	.dcxxii
مضخة (Fuller Kenyon (FK))	.dcxxiii
مطارق (Hammers)	.dcxxiv
مطارق الهز (Shaking Hammers)	.dcxxv
معادلات بووك (Bogue)	.dcxxvi
معادن ثقيلة صلبة سامة (Toxic heavy metals)	.dcxxvii
معادن الكلنكر (Clinker Minerals)	.dcxxviii
معادن الكلنكر الرئيسية (Clinker Minerals Main)	.dcxxix
معامل الالومينا (Alumina Modulus)	.dcxxx
معامل السليكا (Silica Modulus)	.dcxxx1
معامل السمنت الحديثة (Modern Cement Factory)	.dcxxxii
معاملات الكلنكر (Clinker Modulus)	.dcxxxiii
معدات مساعدة (Auxiliary Equipment)	.dcxxxiv
معدل تدفق هواء التبريد (Cooling Air Flow Rate)	.dcxxxv
معلقة (suspension)	.dcxxxvi
معلومات عن تشغيل الفرن (Information About Kiln Operation)	.dcxxxvii
مغذي وزني (Weight feeder)	.dcxxxviii
مغذيات منزرة (Apron Feeder)	.dcxxxix
مفاصل التمدد (Expansion Joints)	.dcxl
مفتاح الانجراف (Drift Switch)	.dcxli
مفتاح توقف مفاجئ (emergency Stop Switch)	.dcxlii
مفتاح حبل (Rope Switch)	.dcxliii
مفتاح سرعة (Speed Switch)	.dcxliv
مفتاح المستوى (level Switch)	.dcxlv
مفقود من الاشعال (Loss on Ignition)	.dcxlvi
مقاطع بلورية متعددة (Various Crystal Poly-morph)	.dcxlvii
مقاومة لحرارة (Heat Resistant)	.dcxlviii

مقاييس الضغط (Pressure – gauge)	.dclxlix
مقدار الطاقة المستهلكة في الطاحونة ذات الكرات تقريبا)	.dcl
(approximate power consumption in Ball Mill	
مقشطة (Scraper)	.dclli
مقطع عرضي فعال للفرن الدوار (Rotary Kiln Effective Cross	.dcllii
(Section Area	
مقلع او محجر (Quarry)	.dclliii
مقلع و خلط اولي (Quarry & Pre-Blend)	.dclliv
مقلع والمعدات المستخدمة (The Quarry And Equipment)	.dclv
مقياس تدفق المواد الصلب (Solid Material Flow Meter)	.dclvi
مكان تجمع المواد (Filling of Matrial)	.dclvii
مكلسنة (Calciner)	.dclviii
مكلسنة أو المكلسنة الاولية (Calciner or Pre-Calciner)	.dclxix
مكلسنة خارج الخط (Off Line Calciner)	.dclx
مكلسنة في الخط (In line Calciner)	.dclxi
المكونات الكيميائية و تأثيراتها (Chemical Components and their	.dclxii
(Effects	
مكيئة تعبئة الاكياس (Packing MachineBag)	.dclxiii
ملاط (Mortar)	.dclxiv
ملفات (Coils)	.dclxv
ممر جانبي (By Bass)	.dclxvi
مناخل (Sieves)	.dclxvii
مناطق الفرن (Kiln Zones)	.dclxviii
منتوج (Product)	.dclxix
منحني المروحة (Fan Curve)	.dclxx
منحني النظام (system Curve)	.dclxxi
منحني ترومب (Tromp Curve)	.dclxxii
منحني كفاءة المروحة (Fan Performance Curve)	.dclxxiii
منخل (sieve)	.dclxxiv
منصة الموقد (Burner Platform)	.dclxxv
منطقة انتقالية (Transtion Zone)	.dclxxvi
منطقة باردة (Cooling Zone)	.dclxxvii

Sintering Zone or Burnig zone) منطقة التلبد أو الحرق أو بيت النار (.dclxxviii
(or fire house	
منطقة الشوي أو الحرق (Burning Zone)	.dclxxix
منطقة فصل (Classification Zone)	.dclxxx
منطقة كلسنة أو تكملة الكلسنة (Calcination Zone Or Calcination)	.dclxxxix
(Completion	
منطقة بيت النار (Burning Zone)	.dclxxxii
منطقة تقليص (Reducing Zone)	.dclxxxiii
منطقة تكملة الكلسنة (Calcination Zone) Completion Zone)	.dclxxxiv
منظومة تغذية (Feeding system)	.dclxxxv
منظومة الفرن (Kiln System)	.dclxxxvi
منظومة مواقد (Burners Systems)	.dclxxxvii
منظومة تدوير الفرن (Kiln Rotating System)	.dclxxxviii
منفاخ للهواء (Air Blower)	.dclxxxix
مهيبئ تغذية (Pre-feeder)	.dcxc
مواد اولية (Raw Material)	.dcxci
مواد خشنة (Caorse Material)	.dcxcii
مواد متطايرة (volatiles)	.dcxciii
مواد مطحونة (Grind Material)	.dcxciv
مواد اولية متجانسة (Homogeneous Material)	.dcxcv
مواقد أو موقد المكلسنة (Calciner Burner)	.dcxcvi
موقد (Burner)	.dcxcvii
موقد اكاسيد النتروجين القليل (Low NOx Burner)	.dcxcviii
موقد الرئيسي (Main Burner)	.dcxcix
موقد رئيسي للفرن (Kiln Main Burner Flame)	.dcc
موقد الفرن الدوار (Rotary Kiln Burner)	.dcci
مياه الصرف (Waste water)	.dcccii
ميتاكالينيت (Al ₂ O ₃ .2SiO ₂)	.dccciii
ميلان الحاجز الحديدي (Grate Inclined)	.dccciv
مولد الغاز الحرار (HGG) (Hot Gas Generitor)	.dcccv
ناتج (Product)	.dcccvi
ناعم (Fine)	.dcccvii
ناقل (Conveyor)	.dcccviii

ناقل انبوبي (Carriertubular)	.dccix
ناقل حوضي او المقلاة (Pan Conveyor)	.dccx
ناقل الدلو العميق (Deep Bucket Conveyor)	.dccxi
ناقل السحب السلسلي (Drag Chain conveyor)	.dccxii
ناقل سطلي (Pan Conveyer)	.dccxiii
ناقل لولبي (Screw Conveyor)	.dccxiv
ناقل مؤزر حزامي (Belt Apron Conveyor)	.dccxv
ناقل لولبي (Screw Conveyor)	.dccxvi
ناسفة هوائية (Air Blaster)	.dccxvii
نسبة استرداد (Percent Recovery)	.dccxviii
نسبة تصغير (reduction ratio)	.dccxix
نسبة جريان حتمي (Volumetric Flow rate)	.dccxx
نسبة رطوبة (Humidity)	.dccxxi
نسبة الطول الى القطر (Length: diameter)	.dccxxii
نسبة المتبقي (Residue)	.dccxxiii
نسبة مفقودة بالأحترق ((Loss in ignition (L I O))	.dccxxiv
نسبة مولية (Molar ratio)	.dccxxv
نسبة اوكسيد المغنيسيوم (Mgo)	.dccxxvi
نسبة خماسي اوكسيد الفوسفات (P2O5)	.dccxxvii
نسبة طول الفرن الدوار الى قطره (Rotary Kiln Length to)	.dccxxviii
(diameter Ratio	
نشاط السرير المميع (Fluidized Bed Action)	.dccxxix
نظام (System)	.dccxxx
نظام تغذية (Feeding system)	.dccxxxi
نظام غير مباشر (Indirect System)	.dccxxxii
نظرة عامة (overview)	.dccxxxiii
نعومة (Fineness)	.dccxxxiv
نفايات صهر المعادن (slag)	.dccxxxv
نقطة تشغيل (Point of operation)	.dccxxxvi
نقطة حرجة (Critical Point)	.dccxxxvii
نقطة الندى (Dew Point)	.dccxxxviii
نقطة تفريغ السايكلون (Cyclone Discharging Point)	.dccxxxix
نقل الكلنكر الى الخزن (Clinker Transporting To the Store)	.dccxl

- .dccxli . نقل المواد الصلبة الناعمة بالهواء (Pneumatic Conveying for fine solid material)
- .dccxlii . نقل المواد و التعبئة (Conveying & Packing)
- .dccxliiii . نقل بالشريحة الهوائية (Air Slide)
- .dccxliv . نهاية مغلقة للانبوب (End of Pipe)
- .dccxlv . نهرا حمر (Red River)
- .dccxlvi . نوابض ميكانيكية (Mechanical Springs)
- .dccxlvii . نواقل المواد الصلبة (Solid Material conveyors)
- .dccxlviii . نواقل المواد الصلبة الناعمة بالهواء (Pneumatic Conveying for fine solid material)
- .dccxlix . نوعية الكلنكر (Clinker Quality)
- .dccl . هبوط الضغط (Pressure drop)
- .dccli . الهجرة (Migration)
- .dcclii . هجوم كيميائي (Chemical Attack)
- .dccliii . الهزاز (Vibrator)
- .dccliv . هلام هيدرات سيليكات الكالسيوم (Calcium Silicate Hydrate Gel)
- .dcclv . هواء الاحتراق (Combustion Air)
- .dcclvi . هواء اولي (Primery Air)
- .dcclvii . هواء ثانوي (Secondary Air)
- .dcclviii . هواء عكسي (Reverse Air)
- .dcclix . هواء مغبر (Dusty Air)
- .dcclx . هواء ناشز (False Air)
- .dcclxi . هواء محمل بالغبار (Gas Load With Dust)
- .dcclxii . هواء مضغوط (Compress Air)
- .dcclxiii . هواء منقى (Cleaned Air)
- .dcclxiv . هواء نقي او هواء حار (Fresh air or hot gas)
- .dcclxv . هولامية غروية (Colloidal Gels)
- .dcclxvi . هيدروكربونية (hydrocarbons)
- .dcclxvii . واطئة التحرير لمركبات أكاسيد النتروجين (Low NOx Calciner)
- .dcclxviii . وجبة (Meal)
- .dcclxix . وجبة المواد (Raw Meal)
- .dcclxx . وجبة المواد (Raw Meal)
- .dcclxxi . وجبة المواد الاولية (Raw Meal Material)

وجبة المواد الاولية (Raw Meal)	.dcclxxii
وجبة المواد الاولية للفرن (Raw meal for Kiln)	.dcclxxiii
وجبة مواد الفرن (Kiln Feed Meal)	.dcclxxiv
وجود تغذية مستمرة للفرن (The Ongoing Feeding For Kiln)	.dcclxxv
وسائل الطحن (Grinding Media)	.dcclxxvi
وقود (Fuel)	.dcclxxvii
وقود بديل (Alternative Fuel)	.dcclxxviii
وقود ثقيل سائل (Heavy Fuel Oil)	.dcclxxix
وقود مستخدم في الفرن (Fuel Used in Kiln)	.dcclxxx
اللية الأحتراق (the Mechanism of Combustion)	.dcclxxxii
يوريا (Urea)	.dcclxxxii

Yourbook.in