



استشارات
Istcharat *ccs*





Transformation Through Consulting

Who are we?

Consulting Cement Services (CCS) is one of the main activities of UK MASHRO3ATCOM Ltd.

Vision

God willing, we will be the strongest advisory system in the field of cement industry in the Middle East and North Africa

Our message

Correct analysis and diagnosis of the problem =
The fastest and most effective solution

The mission

To provide only effective and efficient consultation

من نحن

خدمة استشارات الاسمنت التابعة لاستشارات, تمثل
أحد الأنشطة الرئيسية لمجموعة مشروعاتكم
البريطانية المحدودة

الرؤية

بإذن الله أن نكون أقوى منظومة استشارية
في مجال صناعة الاسمنت بالشرق الأوسط
وشمال أفريقيا

الرسالة

التحليل والتشخيص الصحيح للمشكلة = الحل
الاسرع والاكثر فاعلية

المهمة

أن لا نقدم إلا استشارات فعالة وذات كفاءة



Foundation team expertise

- The experience of each founder is not less than 20 years, in addition to working in major companies.
- Unique experiences in the production of cement of all kinds.
- Practical consulting experiences within the highest standards in the development of human resources in the cement industry
- Practical experience in the fields of advanced industrial engineering

Our unparalleled excellence in choosing advisors:

CCS stands for Providing unique competencies in (cement industry) at the global level

خبرات فريق التأسيس

- لا تقل خبرة كل مؤسس عن 20 عاما إضافة للعمل بكبرى الشركات
- خبرات متفردة في إنتاج الأسمنت بأنواعه
- خبرات استشارية عملية ضمن أرفع المعايير في تطوير الموارد البشرية بمجال صناعة الأسمنت
- خبرات عملية تطبيقية بمجالات الهندسة الصناعية المتقدمة

تميزنا غير المسبوق في اختيار المستشارين :

CCS تعنى بتوفير كفاءات فريدة في عالم صناعة الأسمنت على المستوى العالمي

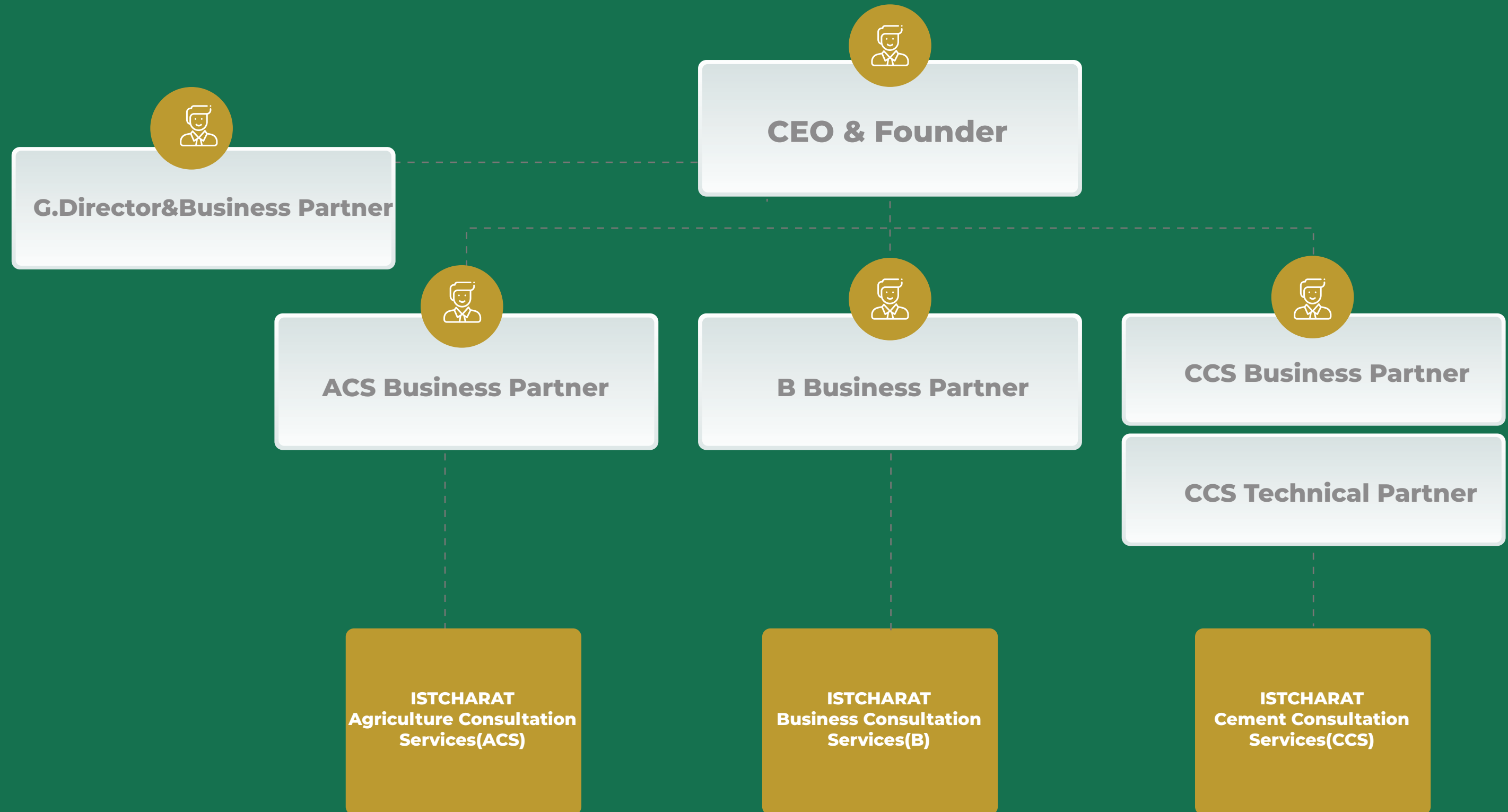


Criteria for selecting experts /advisors:

- 1 - Experience: We require a minimum of 15 years practical experience in the field of cement for each consultant
- 2 - Companies: We require working with major and well-known cement companies in the field of cement industry
- 3 - Specialization: specialization in specific areas under the umbrella of the cement industry
- 4 - The most important projects: Evaluating the level of the most important projects in which the consultant participated in the field of cement industry
- 5 -Professional Qualifications and Certificates: Highlighting the most important professional qualifications and certificates



- 1- الخبرة: نشترط خبرة عملية تطبيقية بمجال الأسمنت لا تقل عن 15 عاما لكل استشاري
- 2- الشركات: نشترط العمل بشركات الأسمنت الكبرى والمشهود لها بمجال صناعة الأسمنت
- 3- التخصصية: التخصص في مجالات محددة تحت مظلة صناعة الأسمنت
- 4- أهم المشاريع: تقييم مستوى أهم المشاريع التي شارك فيها الاستشاري في مجال صناعة الأسمنت
- 5- المؤهلات والشهادات المهنية: إبراز أهم المؤهلات والشهادات المهنية



Work Area:

CCS activity is focused on providing high-level cement consultancy in the areas:

First: Establishment of cement factories

- Establishing studies of cement factories and selecting the best solutions
- Supervising all stages of establishment and evaluating each stage
- Post-establishment assessment and identification of weaknesses and causes of production defects
- Establishment of Pozzolan Portland cement production lines

مجال العمل:

يتركز نشاط CCS على تقديم استشارات الأسمنت رفيعة المستوى في المجالات :

أولاً: تأسيس مصانع الأسمنت

- دراسات تأسيس مصانع الأسمنت واختيار أفضل الحلول
- الإشراف على جميع مراحل التأسيس وتقييم كل مرحلة
- تقييم ما بعد التأسيس وتحديد نقاط الضعف وأسباب خلل الإنتاج
- تأسيس خطوط إنتاج الأسمنت البورتلاندي البوزلاني

Second: Evaluation and development of production – Alternative Energy

- Evaluation of all stages of cement production
- Reducing the cost of cement production at the level of each stage (by studying and analyzing the production stages)
- Touchable solutions for alternative energy

Third: Advisory Support Program:

Providing an integrated multinational advisor or advisory team with the aim of:

- Solving complex production problems for newly established lines
- Solving maintenance problems (electrical, mechanical, control)

Fourth: Training and development solutions

Establishing a standard integrated training system that is consistent with the main objectives of the organization

- Evaluating and analyzing existing training systems and developing an integrated plan for their development - according to modern systems - and measuring the impact of training
- Integrated management of training operations with the development of the on-the-job training team
- Planning and managing medium and long-term training programs that are compatible with the development goals of the organization, such as succession plan
- Integrated training programs for the executive management; It includes a mixture of (international training with international trainers, coaching; applying the best practical scenarios used in the field)
- Supporting the leaders of the technical departments and designing high-level programs for qualifying and developing leaders
- Qualifying programs of recent graduates - technicians / engineers -

ثانياً: تقييم وتطوير الإنتاج الطاقة البديلة

- تقييم جميع مراحل إنتاج الأسمنت
- تخفيض تكلفة إنتاج الأسمنت على مستوى كل مرحلة (من خلال دراسة وتحليل مراحل الإنتاج)
- حلول ملموسة للطاقة البديلة

ثالثاً: برنامج الدعم الاستشاري

- توفير مستشار أو فريق استشاري متكامل-متعدد الجنسيات-بهدف:
- حل مشاكل الانتاج المعقدة خاصة بالخطوط حديثة التأسيس
- حل مشاكل الصيانة (الكهربائية، الميكانيكية؛ التحكم)

رابعاً: حلول التدريب والتطوير

- تأسيس نظام تدريب متكامل قياسي متوائم مع الأهداف الرئيسية للمنظمة
- تقييم أنظمة التدريب القائمة وتحليلها ووضع خطة متكاملة لتطويرها - وفق الأنظمة الحديثة- وقياس الأثر العائد من التدريب
- إدارة متكاملة لعمليات التدريب مع تطوير فريق التدريب على رأس العمل
- تخطيط وإدارة برامج تدريب متوسطة و طويلة المدى تتوافق مع الأهداف التطويرية... للمنظمة كالتعاقب الوظيفي
- برامج تدريبية متكاملة للإدارة التنفيذية؛ تشمل مزيج بين (التدريب الدولي مع مدربين عالميين؛ الكوتشنج؛ تطبيق أفضل السيناريوهات العملية المتبعة بالمجال)
- دعم قيادات الإدارات الفنية وتصميم برامج رفيعة المستوى لتأهيل وتطوير القيادات
- تأهيل حديثي التخرج-فنيين/مهندسين -

Evaluation Services:

- Quarry Evaluation
- Raw Material Grinding Evaluation.
- Silo Efficiency Evaluation.
- Clinker Manufacturing Process Evaluation.
- Fuel Mix and Pyro Process Evaluation.
- Cement Grinding Process Evaluation.
- Customer Requirements and Market Demands.



تفاصيل خدمات تقييم وتطوير الإنتاج :

- تقييم المحاجر
- تقييم مرحلة طحن المواد الخام وعمليات الطحن
- تقييم كفاءة الصوامع
- تقييم مراحل وعمليات التصنيع
- تقييم عملية ومواد الحرق
- تقييم مرحلة طحن الأسمنت وعمليات الطحن
- مراجعة طلبات العملاء واحتياجات السوق وإيجاد الفرص وخلق منتجات جديدة



1- Quarry Evaluation:

- Chemical analysis for each of Quarry levels.
- Review the Online analyzer efficiency of Raw mix.
- Review material Reactivity, physical structure and burnability.
- Review the Raw mix targets and design.
- Review the Quarry Operation, Crushers, material handling, stockpiling,
- Produced Raw material sizes, stacking and reclaiming.
- Review the Quarry Productivity.
- Review the RM Grinding Operation parameters.

1- تقييم المحاجر :

- أخذ الإجراءات اللازمة بناء على تقييم وتحليل خامات المحجر
- تقييم مدى كفاءة عملية التحليل الآلي للعينات
- اختيار أفضل الخامات المتاحة لتحقيق أفضل نتائج من حيث التفاعل والجودة والاحتراق
- اختيار أفضل نسب من الخامات الأولية لتحقيق أفضل نتائج
- مراجعة وتقييم عمليات المحجر من كسارات و عملية تجهيز الخامات و مدى كفاءة تكسير الخامات لتحقيق أفضل نتائج تجانس,وزيادة إنتاج المحجر



2- تقييم مرحلة طحن المواد الخام :

- مراجعة وتقييم أداء وكفاءة طواحين الخام
- مراجعة و تعديل (LSF, SM, AM, Cl, SO3 and Sieve analysis) بما يحسن من كفاءة الإنتاج والجودة
- تقييم و مراجعة عمليات أخذ و تحاليل العينات بما يتوافق مع Value Gram method
- تقييم كفاءة عملية الطحن من حيث استهلاك الطاقة الكهربائية وتقديم حلول لخفضها
- مراجعة وتقييم آخر تقرير فحص الطاحونة وشحناتها ونسب طحن الخامة وتوزيعها بعد التوقف المفاجئ المخطط للطاحونة وتقديم حلول لتحسين الكفاءة الكلية لعملية الطحن داخل طواحين الخام



2- Raw Material Grinding Evaluation

- Review the Raw meal targets (LSF, SM, AM, Cl, SO3 and Sieve analysis).
- Review Sampling frequency and process efficiency to comply with the Value Gram method.
- Review the Sampling methods and stations.
- Review the RM efficiency, i.e, last RM crush stop reports, Ball charge distribution and RM size distribution



3- Silo Efficiency Evaluation:

- Review Silo conditions i.e, Silo sections status.
- Review the silo blending efficiency, i.e Raw meal standard deviation Vs Kiln feed standard deviation.
- Silo level impact on silo efficiency.
- Review last silo internal inspection report.

4- Clinker Manufacturing Process Evaluation:

- Review kiln operation parameters and heat consumption.
- Review the produced clinker quality aspects.
- Review the clinker sampling frequency and process efficiency.
- Review the kiln Shell profile i.e coatings, rings.
- Review the kiln operation bottlenecks.
- Review the kiln productivity and availability.
- Review the kiln bypass, circulation, volatility.
- Review the CK cooler efficiency i.e air distribution and ratio, Ck temperature, and heat recovery.



3- تقييم كفاءة الصوامع :

- تقييم ومراجعة كفاءة صوامع الخام من حيث كفاءة تجانس الخامات
- تقديم حلول عملية لتحسين من كفاءة الصوامع والعمل على تقليل معدل التغير في جودة الخامات
- تقديم حلول لتحسين تجانس الخامة المغذية للفرن
- تقييم وتعيين مستويات مثلى لتوقف وتشغيل الطواحين لضمان أفضل تجانس للخامات

4- تقييم مراحل وعمليات إنتاج الكلنكر

- تقييم عمليات إنتاج الكلنكر ومعطيات ومتغيرات التشغيل
- تقييم وتقديم حلول لتحسين جودة الكلنكر المنتج
- تقييم ومراجعة عملية أخذ العينات ومدى كفاءتها
- مراجعة وتقييم كفاءة الحرق ووضع الكوت داخل أماكن جسم الفرن المختلفة
- تقييم أسباب القصور في عمليات إنتاج الكلنكر وتقديم حلول لرفع الكفاءة والتغلب على هذه الأسباب
- تقديم حلول لرفع معدلات إنتاج الكلنكر والتقليل من معدلات فقد الباى باص والكلن داست
- تقييم مدى كفاءة عملية تبريد الكلنكر والطاقة المستردة من عملية التبريد

5- Fuel Mix and Pyro Process Evaluation

- Review the kiln and PC fuel mix.
- Review the Fuel mix Calorific values.
- Review the Kiln burner performance, i.e Axial, radial flow and pressure, Burn angle and position.
- Review the Process ID fans efficiency.
- Review the Last False air Reports.
- Review the Last kiln audit and balance report.



5- تقييم عملية ومواد الحرق

- تقييم نسب الوقود المستهلكة في عملية الحرق في الشعلة الرئيسية والمكلسن
- مراجعة السعة الحرارية للوقود المستعمل وتقديم حلول مناسبة
- مراجعة وتقييم مدى كفاءة الشعلة الرئيسية من حيث كفاءة نسب خلط الهواء الأولي والثانوي ومعدلات ضغط وسريان الهواء الاساسي والثانوي و زاوية ميل الشعلة الرئيسية و شكل الشعلة ومدى تأثيره على عملية الحرق و تقديم حلول لتحسينها
- تقييم كفاءة وكميات الهواء للمراوح الرئيسية بنظام إنتاج الكلنكر
- تقييم وقياس نسبة الهواء الداخلة لعملية الإنتاج من خارج دائرة نظام عملية الإنتاج : false air
- تقييم الأداء من خلال تقارير قياس التوازن الحراري والكمي لنظام التشغيل



6- Cement Grinding Process Evaluation

- Review the Grindability index.
- Sulphate optimization.
- Review CK factor in all types of cement.
- Review the additives material types, quality, and percentages.
- Review the CM efficiency, i.e, last CM crush stop reports, Ball charge distribution, Sieve and Blaine.

7- Customer Requirements and Market Demands

- Review the Final products, Cement types, Concrete, and physical lab results,
- Review the last Customer complains reports.
- General Local market demands for Special types of cement.
- Provide new competitive and Suitable products for promising Mega projects

6- تقييم مرحلة طحن الأسمنت وعمليات الطحن :

- تقييم ومراجعة كفاءة الطحن داخل طواحين الأسمنت وتقديم حلول لتحسين الكفاءة
- رفع جودة الأسمنت المنتج ليطابق متطلبات الجودة
- العمل على خفض التكلفة الإنتاجية من خلال تقليل نسبة الكلنكر المستهلك في طواحين الأسمنت
- تقييم نوع وكميات المواد المضافة للكلنكر وتقديم حلول مناسبة لرفع الجودة وتقليل التكلفة
- تقييم كفاءة عملية الطحن من حيث استهلاك الطاقة الكهربائية وتقديم حلول لخفضها
- مراجعة وتقييم آخر تقرير فحص الطاحونة وشحناتها ونسب طحن الخامة وتوزيعها بعد التوقف المفاجئ المخطط للطاحونة وتقديم حلول لتحسين الكفاءة الكلية لعملية الطحن داخل طواحين الأسمنت

7- تحليل طلبات العملاء واحتياجات السوق وإيجاد الفرص ومنتجات جديدة

- مراجعة آخر شكاوى العملاء وتقديم حلول بأقل تكلفة وأعلى جودة
- تقديم حلول ومنتجات بديلة تتناسب مع متطلبات السوق

Short Courses Samples:

نماذج لبرامج التدريب والدورات التخصصية

Maximizing Productivity Through Round The Clock Operations	زيادة الإنتاجية من خلال العمليات على مدار الساعة
Maximizing Productivity Through Round The Clock Operations	إدارة المخلفات الخطرة والوقاية من التلوث
Firing and Burners	الحرق والشعلات
Grinding Technology	تقنية الطحن
Alternative Raw Materials	مواد أولية بديلة
Quality Control System	نظام مراقبة الجودة

Product Quality Control	مراقبة جودة المنتج
Maximizing Productivity Through Round The Clock Operations	المواد الخام وتصميم المزيج الخام
Quarry Modeling	نمذجة المحجر
Quarry Background and Techniques	خلفية وتقنيات المحجر
Clinker Formation and Chemical Composition	تشكيل الكلنكر والتركيب الكيميائي
Operations Optimization & Operations Strategy for Conserving the Cost	تحسين العمليات واستراتيجية العمليات من أجل الحفاظ على التكلفة
Sample Collection & Preparation	جمع العينات وتحضيرها

Raw Mix Optimization	تحسين المزيج الخام
Understanding Effect of Raw mills Quality in Kiln In Cement Industry	فهم تأثير جودة المطاحن الخام في الفرن في صناعة الأسمنت
International Standard for Creating a Quality Management Systems	المعيار الدولي لإنشاء أنظمة إدارة الجودة
Solving technical problems during work	حل المشكلات الفنية أثناء العمل
Physical tests for cement and concrete	الاختبارات الفيزيائية للأسمنت والخرسانة
Efficiency in improving operations and crisis management	الكفاءة في تحسين العمليات وإدارة الازمات

تواصل معنا



Advisor1 @istcharat.com

CEO&Founder



r.alfky@istcharat.com

CCS Business Partner

a.abunayel@istcharat.com

CCS Technical Partner



+447444525954



استشارات
Istcharat ccs