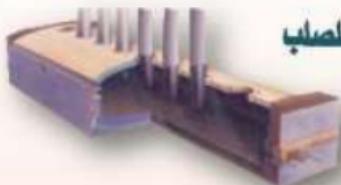


الصلب الليبي

المد الثالث (مارس 2016 م)

مجلة متخصصة تصدر عن إدارة البحث والتطوير بالشركة الليبية للحديد والصلب



تقنية CRISP لعمليات الإنتاج المستمر للصلب



مشروع تنقية المياه بطريقة التناضح العكسي

تنمية الإنتاجية الصناعية للصلب



استخدام خبراء أفران القوس الكهربائي بمجمع الحديد والصلب
بمصراته كرکام خشن في الخرسانة

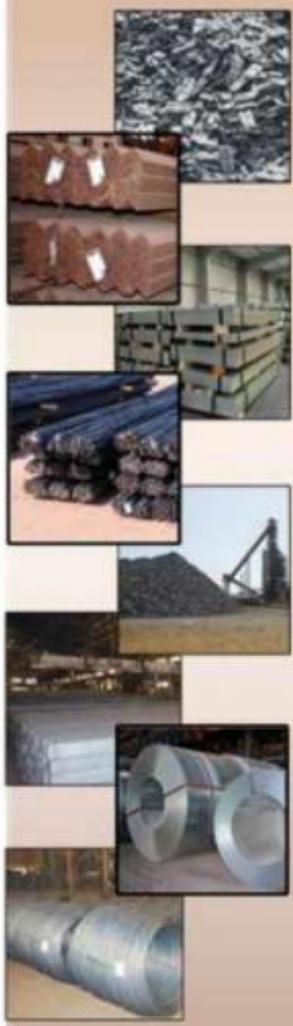
الصناعات التكميلية القائمة على منتجات الشركة الليبية للحديد والصلب



الشركة الليبية للصلب والمعادن



LIBYAN IRON & STEEL COMPANY



www.libyansteel.com

E-mail: fmarketing@libyansteel.com
E-mail: cooperation@libyansteel.com

📞 +218-51-2613778
+218-51-2613810

📠 +218-51-2613777
+218-51-2741208

الافتتاحية

هل نعيش حرب الصلب المبارزة؟
 يتوجه محللو السوق العالمية للصلب وصول ججم تجارتها إلى 1.3 تريليون دولار خلال عام 2015، ويراقب انتاجي عالي للصلب الخام يصل إلى 1,694.73 مليون طن بينما يقدر ججم الاستهلاك بمقدار 1,545.5 مليون طن، وهو ما يعني وجود فائض إنتاج عالي للصلب يقدر بحوالي 150 مليون طن، وهذا ما يمثل أحد أهم أسباب اهيار أسعار منتجات الصلب المختلفة حول العالم، إضافة إلى اتساع عمدات التفو ورخود الاقتصاد العالمي الذي انعكس على قطاع الصناعات الأساسية، وتهمن الصين التي انكملت على سوق الصلب العالمي بما يمثل نصف هذه السوق، وهي أكبر وأسرع منتج وستهلك الصلب، وتأتي بعدها الهند وتايوان وأيرلندا والكلسيك وكوريا الجنوبية، حيث ظهرت ثغرة قوية من حيث إنتاج الصلب واستهلاكه.

منذ وقت ليس بعيد، فإن المراقبون يهربون بالكميات الهائلة من المواد التي يتبعها الاقتصاد المجزأ الصيني، ولكن الآثار العكسية بدأت في الظهور مؤخرًا، فقد انتهت العديد من الصناعات الأساسية بسبب ارتفاع الأسعار، مما أدى إلى ارتفاع المترفة واسعة النطاق إلىزيد وتزايد من هذه المفاجأة تجد طريقها إلى الأسواق العالمية، حيث يعتقد أن يزيد إنتاج الصين من الصلب هذه العام 2015 على ما تستهلكه بحوالي 441 مليون طن، ومع نهاية الأمساء وصلت خسارة أكبر 100 شركة صينية مصنعة للصلب خلال الأشهر المئيرة الأولى من هذه السنة إلى حوالي 11 مليار دولار، وهو ما يقرب من ضعف ما يقتضى من أرباح خلال السنة الماضية 2014، وما يزيد في تفاقم الأمر هو استمرار تصدير الصين للصلب والفرم من هذه الحالات، في نهاية نوفمبر 2015 تجاوزت صادرات الصلب الصينية حاجز 100 مليون طن، وإذا ما استثنينا اليابان فإن هذا الرقم أكبر من إنتاج الصلب لأي بلد من بلدان العالم، وحوالى ثلثquarters هنا الإفراق، فقد بذلت جمادات الضبط في صناعة الصلب الأميركية تعابير متباينة يوقف ما يعتبره توسيعًا غير ضروريًا في أسواقهم لمنتجات الصلب الصنفية المعروفة باسم آلات أو أوروبا فقد بذلت تعابير متباينة بالتخفيضات والإغلاق بعض مصالحها، وهو ما يقع بالخصوصية الأمريكية، وبالتالي بالتوقف عن منع الصين وضع "الفضاء الصنفية" والذي هو السبب في صعوبة سعي جميع الصادرات الصينية إلى أوروبا وفي هذا الوقت تردد الصين بذلت ديسمبر 2015 بخطف ضرائب التصدير لمدة نوع من منتجات الصلب.

قيمة التحرير

المحتويات

- 1 الافتتاحية
- 2 أخبار صناعية الصلب العربية
- 4 إحصائيات الحديد والصلب
- 7 الصناعية التكميلية، القالمة على منتجات الشركة
- 11 تقييم الاتجاه لصنعي الصلب
- 13 مشروع تركيب وتشغيل جهاز قياس العرض
- 15 مشروع تقطيع المياه بطريقة التناضح العكسي
- 16 الشركة الليبية للحديد والصلب بين الواقع والطموح
- 18 تقنية CRISP لعملية الإنتاج المستمر للصلب
- 21 استخدام الخبر كركام في الحرمان
- 23 لجنة التخطيط الاستراتيجي
- 24 لجنة التعاون بين الشركة وجامعة مصراتة
- 25 لجنة الموقف الداخلي للشركة
- 26 البيئة والسلامة
- 29 نحو دولة حالية من الفساد
- 31 أساليب تطوير وتنمية للوارد البشري

دورة للمشاركة

المادة الافتتاحية

ندعوكم هيئـة التـحرـير للـمسـاـهمـةـ في إـصدـارـ هـذـهـ مجلـدـةـ سـواـءـ منـ خـلـالـ تـرـجمـةـ مـقـاـلاتـ عـلـمـيـةـ أوـ مـلـخـصـاتـ تـبـحـوثـ أوـ رـسـالـاتـ علمـيـةـ أوـ درـاسـاتـ فـنيـةـ أوـ أـخـبـارـ أوـ تـحـقـيقـاتـ صـحـقـيـةـ لهاـ عـلـاقـةـ بـصـنـاعـةـ الـحـدـيدـ وـالـصـلـبـ.

(magazine@libyansteel.com)

لجنة التدريب

- ناصر احمد ابوتركمية
- محمود سالم الجمل
- سالم مصباح الكيلاني

(إشراف:

إدارة البحث والتطوير

أخبار صناعة الصلب العربية

- حيث، عن توقعات بوصول الاستهلاك إلى 610 مليونطن، ووقف التصدير لغير تلبية احتياجات السوق.
- هدف: ماد البناء، استقرار أسعار الحديد للشهر الرابع وسعر الطن يصل إلى 5 آلاف جنيه - 01 - 05 أكتوبر 2015
- حيث، تم تضمين شكلت تحكمها في أسعارسوق الحديد محلياً لوضعها في إمكانية إغلاق الأسواق.
- حيث، تم تضمين شكلت تحكمها في أسعارسوق الحديد محلياً لوضعها في إمكانية إغلاق الأسواق.

نفت مجموعة غرب ما تزعمه من شائعات تحكمها في أسعار سوق حديد التسليح بمصر، حيث قال رئيس قطاع المعادن بمجموعة غرب إن ارتفاع أسعار الحديد والخامات ذاتي من منطلق ارتفاع الجهد والصلب على مستوى العالم يقدر بنحو 1.3 مليون سلبياً، وأن منتج منتج حديد وصلب من مستوى العالم هو فولاذ أوروسنال الهندي بثبات سنوي يصل إلى 7% من الإنتاج العالمي، ويأتي تصنيف مجموعة غرب في المرتبة 41 عالمياً، بينما تأتي إنتاج لا يذكر بالنسبة لارتفاع الخام مما يدل على مستوى العالم الذي يشهد انتشاراً في ارتفاع الخام على مستوى العالم، وإن هناك شركات عالمية مثل ألمانيا التي تشهد انتشاراً في الأسعار العالمية وينتشر فيها تأثير المعدن على بقية الأسعار العالمية، وينتشر فيها تأثير في الأسعار العالمية على بقية الأسعار العالمية، وينتشر فيها تأثير في الأسعار العالمية على بقية الأسعار العالمية.

**الاتحاد العربي للتحكيم والصلب يعتزم وضع خطة لواجهة الإغراق
بالانتخابات الاجنبية**

الجزائر 4 يونيو 2015، دعت البورصة العالمية إلى 111 للجمعية العامة للاتحاد العربي للمحديد والمصلباني معاشرة الإشراق بالمناجات الجهنمية. حفاظا على الاستمرار في العروبة المضطجع من خلال وضع خط مستقيم لدلتل وتنقلاته، أباية الجزائرية الحكومية على مهرجانات المورى التي عقدت على مدى يومين بالعاصمة الجزائرية انتعم الأعضاء في الاتحاد إعداد خط مستقيم لهيبة الإشراق من خلال تبادل الخبرات والتعرف على الوسائل التي تمكن من تعزيز حضور الشركات العربية في السوق، وأكملت الممثلون على ضرورة دعم الصناعات المعدنية للمحديد والمصلب والصناعات الهندسية التي ذات تأثير في بعض الدول العربية والتعاون في شركات صناعة المعدن والصناعات الخémique، ورشات تصنيف قطع الماليز، ويسري أعضاء الاتحاد الذي يتألف من 90% من رصيده.

لتحت عنوان «الآلات الفكية»، تتجسد حقوق براءة هذه المطاعن بعدم الضرر في الدول العربية، ويرى المشاركون أنه يتوجب تطوير الصناعات الهندسية من خلال التدريب والتأهيل في مرافق التدريب وأنشاء المدارس التقنية، من خلال التدريب والتأهيل، مما يساعد على إنتاج مهندسين متخصصين في المجال.

جذب خبراء تجربة هذه المراكز ومحظوظ عملاءها بالاستفادة بالخبرات التي تتيحها معاشرة البحث العربي، وهذا الأمان العام للاتحاد العربي للمحديد والمصلب، محمد العبد الأشقر، إلى شرورة تعزيز التكامل العربي في مجال صناعات الحديد والصلب للتمكن من الوصول إلى أسواق عالمية حاسمة منها الأوروبية، وقال إنه لا توجد بعد إتفاقيات شراكة بين الدول العربية نفسها في مجال الحديد والمصلب ماعدا مشروع الجزائر وقطر لإقامة مصنع للمحديد والمصلب بولاية جigel، والتي تهدف لإنجاح 5 مليونطن سنوياً في الحديد والمصلب بحلول 2019، وأعرب الأشقر عن أسلته لقياس التكامل بين الشركات في العالم العربي، حيث اتلاعنته الشركات من قبل بعض الدول العربية، وقال إننا حاول على مستوى الاتحاد

الناتج المحلي الإجمالي من حيث الناتج المحلي الإجمالي في العالم العربي، حيث يقدر بـ 5.5 تريليون دولار، وهو ما يمثل 10% من الناتج العالمي.



© 2016, מילון העברית

تسع ان تكون الناشر الاعlier للعنوان في تصدره متحاجلاً الى دول المطلقة، وافعلن الالتجاه عن مستخدم اعضاها لتجاهيل صناعات الحجارة العربية من الافراق، وذلك ببيان صدر عن مجلس إدارة الاتجاه بعد عقد اتفاقية بين مجلس اداره الاتجاه والامارات العربية المتحدة، ونشرت معلوماته منه حيناً وجيناً وبياناً على ان واردات المنشآت العربية من حديد التسليح ومحضنات الحديد الصيني يساوي مثمنه؛ يؤدي الى تشبع الاسواق من منتجات الحديد وقد تسبب اضراراً للصناعة الوطنية تحصل اخطورها الى حد اغلاق مصانع مصر في المطلقة ما يؤثر سلباً على سيرورة الاقتصاد في هذه الدول، وبحسب احصاءات حديثة لاتحاد العرب لمصلحة كل من حجم واردات الحديد الصيني الى الدول العربية لتصاعد منذ بداية العام 2013، وبالمثل فقد اظهرت بيانات الاتحاد ان نسبة واردات الحديد الصيني الى الدول العربية ستكلف وت亂ت بمعدل 63 % لتقدر خلال العام 2014 بـ 1.25 مليون طن، بينما تقدر حجم واردات الدول العربية من منتجات الحديد الصيني بنحو 812 مليون طن خلال 2014، وبحسب ارقام افتتاح العدد يتجاوز مجموع 93.78 مليون طن من الحديد الى الاسواق

جدول الثاني يوضح مفارقة بين حصة الشرطة للتحديد والصلب وحصة

السنة	مبيعات الشركة من جهود التسليم بالعلن	مبيعات الشركة من طرق وراثة القطاع الخامس عن طريق خدمة التغليف الحرارة مبردة	نوعي التغليف المفردة
2012	251401.388	248372.355	170135
	418507.355		
2013	511441.208	73970	467853
		541823	
2014	473251.403	2624	308840
		311464	

ال مصدر: لكتاب مناقب الائمة والعلماء للإمام الحسين بن علي

مجلد متخصص: مصر من إدارة البحث والتغذية بالشركة الليبية لل الحديد والصلب

وكان أن تطوير مساعته الصلب في مصر كان على نفس الطريق السابقة بالتحول من إنتاج الضراتير إلى المقامر، بعد مصر من الدول النامية والتي تطورت بها إنتاج الحديد بملياراتها من حيث الناتج الصناعي لـ 1.5 مليونطن على سوية المصانع بدلاً من 800 ألفطن في عام 1953. بعد قطاع حديد التسليح من المصانع التي توفر بالسلب أو بالإيجار من الأقصاد العسكرية، تكون المقامر مرتبطة بحقول من المصانع الأخرى وبشكل ينبع منها كثافة وتطورها المتزايد والبناء، والذي ينذرنا بأثيره من ارتفاع أو انخفاض أسعار حديد التسليح لكونه العامل والكتور الأساسي للتكتسيج، لعلة أن هناك تحديات كبيرة: استمرارات طولية لتنمية التسليح والتي يبلغ حالياً 200 مليار جنيه وعلى رأسها المطلاعة وإرتفاع أسعار الموارد وارتفاعات الحديد من الخارج، لعلة على مهامه فتح أسواق تصديرية لغيرها بعد أن وصلت نسبت تصدير الحديد المصري إلى الخارج ٥٠% بعد قدراته على التأثير

838 شركة عربية وعالية تهتم في قطاع الحديد والصلب ومعدن البناء
يمتاز باختلافها بالإمارات 01 أكتوبر 2015
1.1 مليون متراً مربع مكتملة تشكيلات الحديد والصلب
ومعدن البناء يزيد على
كشفت المنشآت المعدنية لـ "جافزا" عن ارتفاع عدد الشركات
المرخصة للعمل في قطاع التجارة العالمية والإقليمية والدولية
في 2015 (811)
<http://www.jafza.ae>

السودان
وضع حجر الأساس لتصنيع الحديد والصلب بكوستي ٢٠ ولاية النيل
الأبيض بشرأacket ترتقي بالاستكبارية
اعلن د عبد العليم موسى سكاناً والنيل الأبيض تم تمهيل مكافحة
الإيجارات الخامسة بمعدلات الاستئثار بالولاية وتنقل العقبات التي تواجه
الإيكاد

موريانا لتنمية مصانعها للحديد بقيمة 1.6 مليار دولار
وضع الرئيس الورثياني، محمد، ولد عبد العزيز، حجر الأساس لتوسيع
مصنع آتي أو 14 الذي يقوم بعملية التكسير والفرز، حيث تم إدخال
الحديد بمكبات 1.6 مليون طن في شهر سبتمبر، وستختلف هذه العملية على
شكل ترتيبه في المرحلة الأولى للاستغلال والانتاج، ليتم على مستوى مدينتي
تواتيرو العاصمة الاقتصادية للبلاد، حيث ستمكن من عملية التكسير
والفرز، حيث يتم إدخال الخامات الجديدة في معدنة ازوبيات، مما يخفف من العمل
على مستوى ميناء تواتيرو، حيث يجري توزيعه من مشروع توسيع مصنع آتي أو 14
في الوراثياني من شأن خزان آخر لإزالة سمعة مخازن الخامات الجديدة، وأضاف
إلى تقديم وهو في مدينة تواتيرو بالاستغلال، وقال مدير العام للشركة
اللوراثياني للصلصالية والتجارة، أسماء، محمد عيسى، إنه تم إدخال
الشروع على مدار سنتين بارتفاع طفيف تنتهي وتحتاج لاستمرار شهرين، حيث تم إدخال
مليون دولار في مطلع الأعوام الجديدة 1.6 مليون دولار، تحملت منها ميناء 850
مليون دولار من مواردها المالية، وأضاف، ولد، أودعه أنه في البرنامج يشمل
ذلك حلقات سلسلة الاتصالات الجديدة التي تم تجديدها في المعدن، مما يساعد إلى
بناء ميناء معدني جديد، وقالت جماعة الفلاحات موروا بتحديث وتحسين
البنية التحتية، وتطوير نظام الاتصالات الخاصة بالمعادن، وأضاف
إلى أن البرنامج يمكن حالياً من مواجهة التغيرات المناخية بأمان،
أناجح تجربة، وأقارن على المقاييس، وهكذا على النسبي، توصل تجربة
مطروحها في مزيد من النمو التنشيطي للأقاليم 2 خلال الأشهر القادمة، مما
تكفل على مشروع منجمي جديد بالغير،

متطلبات الحديد الصناعي تنتشر في الدول العربية بنسبة عالية

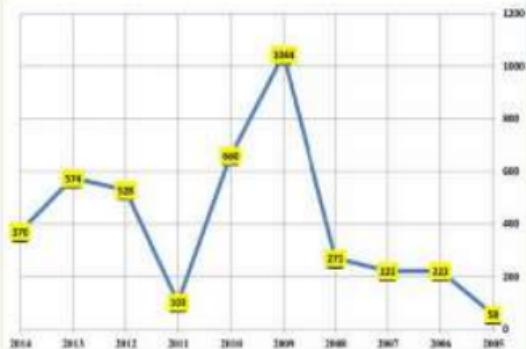
عذراً الأشخاص العرب للتحديث والتحليل، من أن مباريات الحديد الصناعي إلى الدول العربية ارتفعت بنسبة: 63 % لسنة: 2014م، مقارنة بالفترة نفسها من العام 2013م، وله تناقض واضح مع تحول من روسيا وأوكرانيا وتركيا التي

إحصائيات الحديد والصلب

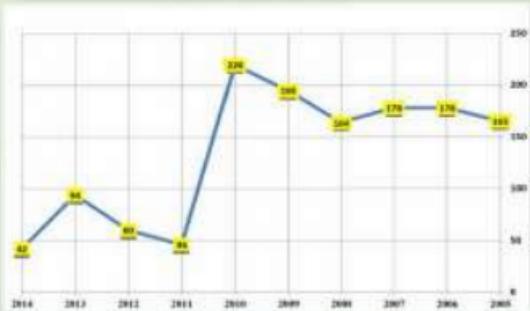
الاستهلاك الظاهري لمنتجات
الصلب النهائية في ليبيا
(كجم/فرد)



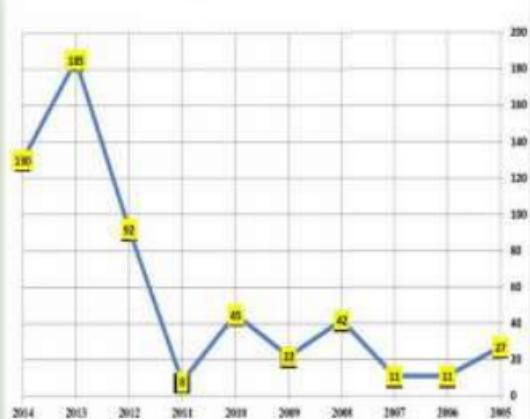
واردات منتجات الصلب
الخطولية إلى ليبيا
(الف طن)



واردات منتجات أنابيب
الصلب إلى ليبيا
(الف طن)



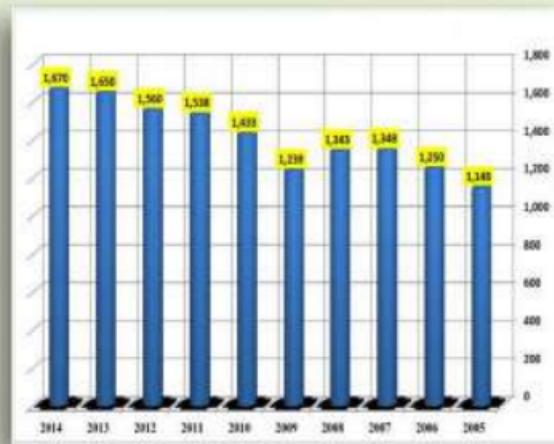
واردات منتجات الصلب
المسطحة إلى ليبيا
(ألفطن)



المبيعات المحلية للشركة الليبية للحديد والصلب خلال النصف الأول من سنة 2015 م

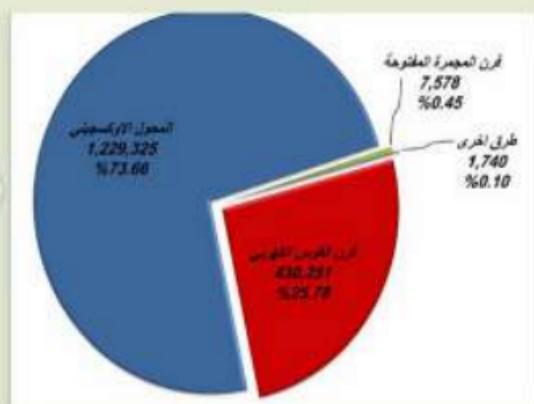
المنتجات الرئيسية	الكمية (طن)	قيمة (مليون دل.)	متوسط السعر (دل./طن)	نسبة لاجمالي قيمة المبيعات
حديد تسليح	180,095.8	140.43	779.8	62.15%
مدفلات على الساخن	59,183.4	42.92	725.3	19.00%
مدفلات على البارد	14,754.3	12.06	817.1	5.34%
بلاطات	23,825.9	10.13	425.0	4.48%
عروق	15,506.6	6.98	450.0	3.09%
قطاعات	5,904.9	4.69	794.5	2.08%
منتجات مجلفنة ومتبلية	2,700.9	2.73	1,012.3	1.21%
أسلاك	294.1	0.295	1,003.4	0.13%
المنتجات الثانوية				
بلاطات جاتحة	13,189.2	4.54	343.9	2.01%
أنصبة حديد	26,296.2	1.18	45.0	0.52%
الاجمالي الكلي	341,751.22	225.96 مليون دل.		

الإنتاج العالمي من الصلب الخام



الإنتاج العالمي من الصلب الخام
خلال العشر سنوات الأخيرة
(مليون طن)

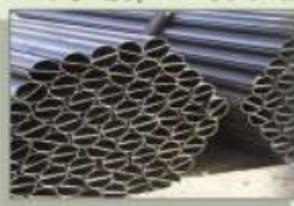
توزيع الصلب الخام المنتج عالمياً
حسب طرقه الإنتاج
لسنة 2014 م



الصناعات التكميلية القائمة على منتجات الشركة الليبية للحديد والصلب

المدخلات وهي مجموعة واسعة من منتجات الشركة التي يمكن لصالح هذه المجموعة شراءها وتحويلها إلى منتجات جديدة بأشكال وأيام متعددة، وتتمدد هذه الصالحة في تقديماحتياجاتها إلى منتجات الشركة على حاجة السوق المحلية، فتحدّد الارتفاع بتركيز على بعض الأنواع المدخلات على البارد سبك 1.3 ملم وبادي عرض، وكذلك الثلات على الساخن سبك 2 ملم قلّل إن وجد، بينما ينبع الطلب على أنواع الأخرى لتلبّي وهذا لاحتياج السوق وطلب هذه المجموعة في نطاق المنتجات التالية:

- ثلات مدخلاته على الساخن سبك 1.8 - 6 ملم X أي عرض.
- ثلات مدخلاته على البارد سبك 0.9 - 3 ملم X أي عرض.
- ثلات مدخلاته على البارد سبك 0.9 - 2 ملم X أي عرض.
- المروجات، مدخلات ملحوظة، طولها وعمرها يتأقّد إلى شكل دائري، مربع، مستطيل، مثمن، باليوم وسدادات وأجامام متعددة، واستخدمت مدخلات هذه الصناعات في إنشاء المنشآت المختلفة، وكذلك في صناعة الهنجر والبيوت الجاهزة والآلات المعدنية وغيرها من المجالات.



2- الصناعات التكميلية:

وتشتمل مجموعة واسعة من الصناعات وتعتبر أغلب منتجات هذه المجموعة هي صناعات تجميع مكالبات والمافلات والتقصورات والآلات الصناعية فيما تتملكى تحت هذه المجموعة المنشآت والمصانع العامة والخاصة التي متوجهة تعميم انتشارها من قبل معايير ملائمة للبيئة، بالإضافة إلى إمكانات الانتاج ومتطلبات القدرة، وغيرها من المنتجات الوجهة حالياً في السوق المحلي، وتعتمد صناعات هذه المجموعة على الواقع صناعة من منتجات الشركة مثلاً، وتتمدد صناعات هذه المجموعة على الواقع صناعة من منتجات الشركة، حيث تتنوع إمدادات هذه المجموعة من المعدات المتقدمة التي تتيح تلبية احتياجات الصناعات المختلفة، وتصبّر صناعات هذه المجموعة ماراثون قيمة الاستثمار وعدد العاملين، ويمكن حصر أهم منتجات الشركة التي يتم توفيرها إلى هذه المجموعة من خلال إدخال نسبة الكهرباء المبذولة من الأنواع الآفلان، وذلك من خلال إنتاجها.

- ثلات مدخلاته على البارد سبك 2- (8) ملم X 1500 & 1250/1000 ملم.
- ثلات وسدادات مدخلاته سبك 0.7- 1.5 ملم X 1000 & 1250 ملم.

- ثلات وسدادات مدخلاته سبك 1.2- 2 ملم X 1250 & 1000 ملم.

الدرجات مجموعه واسعة من المنتجات المختلفة لعمها:

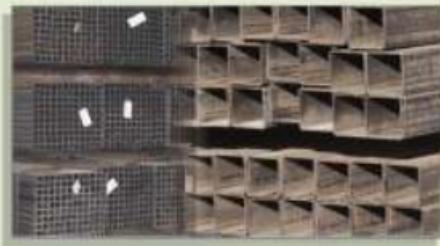
- الشاحنات والمافلات والجذارات والتقصورات والغرابات الزراعية وغيرها.
- الآلات الصناعية مختلفة الأغراض مكالبات والآلات الفائقة والتنفّس والآلات النشر المستخدمة في ورش التجارة.
- أجهزة الاترائية المستخدمة في المركبات العامة.
- عوارض الطريق والمقطوعات المستكملة على البارد وغير الم hormone.
- صناديق الكهرباء.

يمثل السوق المحلي أهمية بالغة للشركة في حل احتياجات المنشآت في أسواق الصالحة العالمية، فخلال السوق المحلي يتم تمويل متكامل منتجات الشركة من الصناعات والاسعاف، مما يمثل فلت خالل العقبين الآخرين يدخل كغيره من شاريع مصرى ومن موسوعة حقوقها من الصناعات التكميلية، جلها عبارة عن تحويل المنتجات المصطفة إلى منتجات أخرى المتقدمة في السوق، وقد شهدت هذه الصناعات توسيع مفهوم بحسب توفر منتجات الشركة، باسعار تنافسية، إضافة إلى العوامل الأخرى المتقدمة مثل حجم السوق، إلى معرفة هذه الصناعات، وتحليل أسعار القيمة، وتوفر

(الطاقة) وتنافسية السوق العالمية، مقارنة بالأسعار العالمية، وكذاها، وسائل انتداب إلى سد حاجات السوق المحلي من بعض الصناعات الأساسية، مثلك رغبات الحدائق والصالحة والصناعة، وسبس الأسلاك المعدنية، وتصدير إلى دول الخارج، وبهذا يتحقق انتداب إن لهم ما يعنى هذه الصناعات في إحياء اليوم هو تطويرها العالمية، على منتصف المنتجات المسوقة التي تغزو السوق المحلي في الوقت الراغب، وبالتالي فهو يتحقق تطوير عاليات من التكنولوجيا في إنتاجها، وأسعار ذات وحدة ثمن جيد في الواقع، الأمر الذي يجعل منها سلعة استثنائية ترثى رؤوساً أموال مهنيين بمحض إشارة، مصالحة وتقديم منتجات قادرة على المنافسة في السوق، وهو ما يمكن انتدابه من إمكانات الاستثمار، حيث تمتاز هذه الشركة في السوق الليبي، بخطى بيضاء، استثمار جيد أعم الودائع التي تقدم، وتوفير مناخ مناسب لتوسيع الاستثمارات في الصناعات التكميلية التي تخدم على التكنولوجيا، من شأنه توفير فرص عمل لا يشهدها مثيرة في العالم، وإن كانت الأفضل من خارجها، فذلك يفتح آفاقاً واسعة في السوق، وبهذا على ذلك كانت إدارة البحث والتطوير، بإصدار "دليل الصناعات التكميلية" للشركة على منتجات الشركة، وذلك عن طريق تشكيل فريق عمل برئاسة أحد مهندسي الإدارة، وتقتضي اشتراطها وضوابط مندوبي مندوبي في الجهات العينية بالوضع، وسوف يساعد هذا الدليل على تعميم على التكنولوجيا التي تخدم على التكنولوجيا على اختيار نوع النشاط الذي يناسبه من خلال سرد أنواع الأنشطة المقامة حالياً والآخر الذي يمكن أن تنشأ بعد استكمال تطوير العوامل واهتمام ومحركات هذه الأنشطة.

أ- المدخلات الجديدة:

تختبر من أهم الصناعات في مصر سنوات الأخيرة ونلاحظ رواج مثير لمنتجاتها في السوق المحلي، وتكون أقرب المصانع العالمية ضمن هذه المجموعة من خطوط وأفكار التصريح، يتم مواكبتها تحويل المفات إلى إنتاجها، فيما للصناعات الطاولة، وحد أو أكثر تشكيل يتم به تشكيل المفات إلى المنتج المطلوب (دائرة، مربع، مستطيل) وأوجهه مطرانياً وعملاً، ثم تم تفعيله في العول المصطبوب، ويختلف حجم الصناعات العاملة في السوق المحلي من بين هذه المجموعة، مليءاً بـ"الاستثمار، وحصل عددها حالياً إلى (16) مصنع تجريبي، وتعتبر هذه الصناعات من أكبر زبائن الشركة المستكملة لأنتجتها من المرافق المصطفة، في السنوات الأخيرة، ولعل ما يميز هذه الصناعات من وجهة نظر تمويلها هو استهلاكها لـ"المجموع، واسعه من منتجات الشركة، وهذا تأثيرها بالذريعن كلما يذكرها التقلب على مشكلة توفير العرض المطلوب من المفات حيث تشكيل المفات، مقامات العرض المتقدمة بالشركة.



5- صناعة الصناع والمساندين الجاهزة ومستلزمات المطاحن والأفران التزيرية.
وهي من الصناعات الداعمة في السوق المحلي وتتنوع العدّاد المستخدم في هذه الصناعة من مصانع التي يمكنها استخدام الألات التي يدوية والآلات المحملة والمساندين الجاهزة إلى مصانع يدوية تستخدم الآلات التي يدوية والآلات المحملة بسيطة لتنمية بعض الأوقاف التزيرية وبعض الأدوات المستخدمة في مطاحن المسوانيات مثل أواني غلق المسوانيات والموابين وخلاطها.

ـ ثالث مخلفات وقمامة مطلقة (0.4-0.7) ملم X 1000 ملم .

ـ ثالث وصمام مجلفنة (02-01) ملم X (1000, 1250) ملم .

ـ سفير ومحجري باحجام مختلفة حسب المطلب .

ـ المخرجات .

ـ صاج مطلع بنوعية المخلفن والمطلي وبأي طول حسب طلب الزبون .

ـ أنواع مختلفة ومقاسات مطردة وفقاً لايام المطلوبة في الصناعات الجاهزة .

ـ أواني مزليبة من الصاج مكشوشة وأغيرة .

6- المرفقات وسبل الأسلاك

وهي من الصناعات الهمزة التي يدورها القطاع الخاص في السوق المحلي ويمكن أن تقسم إلى نوعين :

المرفقة على الساخن وهي غير عملية تشكيل الحديد على الساخن تكون أشكال جديدة مطلوبة في السوق المحلي، وتباين إمكانات مصانع المرفقة على الساخن

العاملة حالياً في السوق من حيث حجم الاستثمار، حيث تكون بعضها من فرن

تسخين ذات درجة وهذه تحدد حمولتها على الواء الاولية على حجم

المخلفات .

ـ ثالث مخلفات وقمامة مطلقة (0.4-0.7) ملم X 1000 ملم .

ـ ثالث وصمام مجلفنة (02-01) ملم X (1000, 1250) ملم .

ـ سفير ومحجري باحجام مختلفة حسب المطلب .

ـ المخرجات .

ـ صاج مطلع بنوعية المخلفن والمطلي وبأي طول حسب طلب الزبون .

ـ أنواع مختلفة ومقاسات مطردة وفقاً لايام المطلوبة في الصناعات الجاهزة .

ـ أواني مزليبة من الصاج مكشوشة وأغيرة .

ـ مسحوق الطائر (40-20) ملم يكتفى بهم سعره مناسبة لغير مخلفات أخرى

ـ للتزيين على البارد من خلال توريد أفران صهر وأصبحت تتم على مطابق أشكال

ـ الحرفة توفرها في السوق وتوزيعها إلى عروق ومن ثم ترقيتها إلى قطاعات عديدة

ـ وروابط متحركة لها بها والربح المعمد وأشرطة من الأشكال . ويؤدي على هذه

ـ الصناعات بشكل عام لواضحة جودة منتجاتها بسبب عدم إمكان اثنين منها

ـ من عروق، وعدم استخدامها لطرق معاجنة المعمد أو الملاحة الحرارية

ـ للمنتجات التي توجد لها منافسة متباينة في السوق المحلي في الفترة

ـ الأخيرة .

ـ المرفقة على البارد .

ـ وتكون من إن: تشكيل على البارد لإنتاج المسطبات الصغيرة وبدائل تستخدم

ـ لتنقية الغاز والرسومات على التراخيص الصناعية المستخدمة في أعمال

ـ المخلفات .

ـ ثالث مخلفات (20-40) ملم . وبأي امداد متوفرة .

ـ بدايا عروق وعروق جالونات

ـ المخرجات .

ـ حديد تسليح الرابع المعمد الروابط المعمد .

ـ المرفقات والمساندين الصناعيين .

ـ 4- سبب الأسلاك ومساندين الصناعيين

ـ ويمكن اعتبارها عملية درفلة على البارد يتم بمقدارها تحويل الألسنة

ـ من خلايا إفران أفران صهر حسب المطلب، أو إمكانات باحجام مختلفة

ـ خارجياً من إفران أفران صهر على الأشكال . ويشمل عالم الأسلال المتاحة

ـ وتترك تبرير في الفنون للحصول على المذكرة المطلوب تأثير المعرض منها

ـ وقد شهدت هذه الصناعة تطوراً كبيراً في العقود سنت الآخرين حيث تمحض في

ـ سه احتياجات السوق المحلي والتزوير إلى بعض دول الجوار العربي آتونس

ـ الجزائر) ولعل من أهم استخدامات الأسلال المتاحة عن هذه الصناعات هو

ـ مجال البناء وتحسين المعايير الورقية المستخدمة متعلق للحيوانات في موسم

ـ الحصاد .

ـ 5-5.5- ثالث مخلفات كوة حسب على الأشكال . ويشمل عالم الأسلال المتاحة

ـ وتترك تبرير في الفنون للحصول على المذكرة المطلوب تأثير المعرض منها

ـ وقد شهدت هذه الصناعة تطوراً كبيراً في العقود سنت الآخرين حيث تمحض في

ـ سه احتياجات السوق المحلي والتزوير إلى بعض دول الجوار العربي آتونس

ـ الجزائر) ولعل من أهم استخدامات الأسلال المتاحة عن هذه الصناعات هو

ـ مجال البناء وتحسين المعايير الورقية المستخدمة متعلق للحيوانات في موسم

ـ الحصاد .

ـ 5-5.5- ثالث مخلفات كوة حسب على الأشكال . ويشمل عالم الأسلال المتاحة

ـ للخرارات .

ـ المسابير المستخدمة في تثبيت الأشكال وبايجام حسب المطلب .

ـ الأسلال المستخدمة في ربط حديد التسليح المستخدم في العروضات .

ـ بالأسلاك المستخدمة في مكبس محاصل الألواح .

ـ الجزء العادي في القباب النحاس .



ـ 5-5.5- المخلفات الأول

ـ تنتشر هذه الصناعة بشكل واسع في منطقة الجاهزة، وتكون من مخلفة تشكيل تستخدم لفف صناعي العدد إلى شكل مفتوح ومن ثم يقوم غامل أو افتخار بفتح الأنفوب باستخدام حمام القوس الكهربائي، فيما يوجد مصنع محدودة لاستخدام قنوات لفف المطلي واللحام طريقة التي من الممكنين واستهلك هذه الصناعة نسبة كبيرة من منتجات الشركة من الخامات والدخلات للمرفقة على الساخن وخاصة عندما تبني المدونة تمويل إنشاء بعض ابار المياه من خلال تصريح الريفي .

ـ ثالث وصمام درفلة على الساخن سعها (3-5) ملم .

ـ ثالث درفلة على الساخن حجمها 4 X 630 ملم .

ـ المخرجات ، تأثير مجموعه ملوابا أو جلوبانا تستخدم لتفصيف ابار المياه .



ـ المخلفات :

ـ اسماك العطار (5.5-8) ملم . ونسبة مترارون لا تتجاوز 0.12 .

ـ المخرجات :

ـ المسابير المستخدمة في تثبيت الأشكال وبايجام حسب المطلب .

ـ الأسلال المستخدمة في ربط حديد التسليح المستخدم في العروضات .

ـ بالأسلاك المستخدمة في مكبس محاصل الألواح .

ـ الجزء العادي في القباب النحاس .

١٠- الصنالن الشكلي

يتم في هذه العملية الحصول على التسبيح الشكلي المعدهني من خلال تسليم قواد شد وكتب كبيرة على الصبيحة المعدهنية العادي، وتستخدم مخرمات هذه الصناعه لعمليه التألف ويتضمن التسبيح الشكلي الجلشن في كثير من المبانى لتقوية المدران البينية بالطوب الاسمونت.

الشكلات :

- ثبات مدرفلة على الساخن أو البارد (1.2-3) ملم X 1000 ملم
- ثبات مجلفنة (0.6-0.8) ملم X 1000 ملم

المرجعات : تسبيح معدهنى شيكلي باردة وسماءلات ثبات الطلبات.



١١- المصادر العادي

وهي عملية لتشكيل الملفت الصلب المدرفل على البارد او الجلشن لانتاج حميرية عاديه قابل للطلبي اسرائى، وتستخدم مخرمات هذه الصناعه لانتاج ابواب الحالات التجارية بمختلف احجامها حيث يتم قلع الابواب بطيئاً الى اعلى.

الشكلات :

- ثبات مدرفلة على البارد (0.8-0.6) ملم X 180 (160) ملم
- ثبات مجلفنة (0.5-0.6) ملم العرض حسب الطلب.

المرجعات : ابواب حميرية اسرائى.



١٢- منتجات قائمه على منتجات البارد

يتعلق عن عمليات التشكيل العديد من الحلقات الصناعية الا ان بعض هذه الحلقات ذات عليها منتجات صناعيه بديهياً القطاع الخاص يمكن ان بعضها تم استخدامها في منتجات اخرى كتعديل نوع مفاتن توريد من الخارج او تستحصل من موقع بعيد مثل اتصال الحديد الذي يستخدم حالياً في صناعه الاستهلاك وفهم الحلقات الناتجه عن العملية الصناعية هي:

- اصبعي الحديد
- ال giofet العادي
- مسحوق الحديد على الساخن والبارد.
- اصبعي الحديد الناتج عن عمليات المعالجه الكيميائيه.
- الحمر العادي
- الاختبار والطوب الحراري المستهلك.

٧- الالات المعدنيه والارفف المعدنيه

يتركز انتاج هذه المجموعة على الالات المعدنيه الكافي والدرس، وتكون مصالح هذه المجموعة من بعض الات التشكيل والتغليف بالقطعه البسيمه، اضافة الى انتاج المطاحن اسعار الالات الخفيفه وارفف الاوتومات، الفتره الاخيره يدخل المطاحن اسعار الالات الخفيفه وارفف الاوتومات.

الشكلات المعدنه ومسطحه مدرفلة على البارد سماكتها (1-2) ملم.

المرجعات ، دواليب وارفف معدنه، وبصا طواولات و مطراسيه معدنه.



٨- العربات زراعيه وجرارات الزراعه

تنشر هذه الصناعه بشكل واسع في طول البلاد وعرضها وهي اشيء ما تكون بالورش التي تعمل حسب طلب الزبائن، حيث تستخدم معدات قطع وتنبيذ وآلات حمام الموس الكهربائي لإنتاج عربات زراعيه يتم جرها بواسطة المحرارات الزراعيه ومكملات انتاج حزازات مياه بمختلف احجامها.

المرجعات زراعيه وجرارات الزراعه

العربات اقصمه او محرك يناسب حجمه حسب الطلب و النوع العربات .

مسطحه وقفات مجلفتنا ١.٥-١.٥ العرض والطول حسب الطلبه .

المرجعات : عربات زراعيه باحجام ومواصفات ملبيه لاحتياطات الزبائن .

جرارات مياه باحجام مختلفة .



٩- الفصلات الحديدية

وهي عباره عن مفصلات حديدية تستخدم في الابواب للتحكم في فتحها واغلاقها، ويتم (اتجاجها) من مكبس لتشكيل المعلمه المخرومه وقاعدتها يكبس داخل هذه المعلمه وتعتبر منتجات هذه الصناعه مادة أساسية للمورش التي تعمل على انتاج الابواب والشبابيك.



الشكلات المعدنه مدرفلة على الساخن (2-3) ملم لمعرض حسب الطلب .

المرجعات مفصلات حديدية بمختلف الاحجام .

مصانع الألات المعدنية
 يتم حالياً إنتاج بعض أنواع الألات المعدنية المستخدمة في الكاتب مثل الملاولات والواطيل والآلات الحديدية وغيرها، إلا أن أنواع أخرى لا يمكن إنتاجها اعتماداً على متطلبات الترخيص العالمية، حيث تتطلب إنتاج أنواع من المصانع الترخيص على البارد سماكات صغيرة لا يمكن تصدير المرفقة على البارد، إنتاجها مكلفة، وسيكون منتج المصانع الألات المعدنية تحسين منتجاتها سواء من حيث مواصفات أو الأنواع بعد استكمال مشروع التطوير وتوفير مدخلات على البارد سماكات (0.3 - 0.1) ملم.

الملاولات

ترجمة الخبرات إن يفهم هذا العمل التواضع في تقديم الإضافات للثبات الذي ينطلق إلى إنشاء مشروعه الخاص، وتكون فكرة مبدئية لتساعد المؤشرات والمدارات الحكومية المتخصصة على توجيه الاستثمارات والتسهيلات البنكية بما يؤدي إلى استقرار وازدهار هذه الصناعات، ولعل أهم ما يميز هذه النوع من المشاريع هو تكوفها وقوسيّ شكلها في كل مكان استثماري صغير وصواني وغير منتج انساساً لتوصيف قاعدة المكتب الفروع، وسوف يكون لتبني هذه الترخيص والجهات المتخصصة بالدولتين تقديم دراسات أكثر تخصصاً على وضع خطط وأقلق مستقبلية تعلم على تقييم النتائج الاستثماري المفترض تطور هذه الصناعات مستقبلاً.

وينبغي بعجلة هذه المواد بنظام يبعض بالزار، ويمكن حصر الأنشطة الصناعية التي تستخدم هذه المخلفات مثلاً على:

مصانع الأسمدة
 تستخدم مصانع الأسمدة أكسيد الحديد الجديد الناتج عن عمليات الغربلة بحسب معينة، ويتم تسويق المنتج إلى شركات الأسمدة العاملة في السوق المحلي باسعار يغطي تكاليف التصنيع.

مصنع صهر المعادن
 تستخدم بعض مصانع الصهر التي يديرها القطاع الخاص مكبات من أكسيد الحديد حيث يضاف نسب معيينة إلى الحرارة الحديدية في الأفران.

مصنع الترميد والمنتجات المترافقية
 تستعمل الأكسيد الناتج عن عمليات المعالجة الكيميائية في إنتاج الترميد والمنتجات المترافقية وقد ساهم توفر هذه المنتجات التأمينية في سداد حاجات البلاد من الترميد وتوفيره باسعار مناسبة.

أعمال التجارة والأدلة
 تستخدم ورش التجارة ومصانع الألات الخرسانية لتصنيع لمعن ورادات الشركة في الصناعات الخرسانية المختلفة.

13- مصانع يمكن أن تنشأ بعد تكملة مشروع التطوير

تنشئ الشركة حالياً بتنفيذ الحديد من مصانع التصدير، وقد شارف بعضها على الانتهاء، وتتضمن هذه التفاصيل تطوير مصانع قائمٍ، وإنشاء مصانع جديدة، والتي التي سيتبع للترخيص تحسين متطلبات التصدير في السوق المحلي سواء من حيث المواصفات أو الأنواع، واستعرض فيما يلي أهم الأنشطة الصناعية التي يمكن أن تنشأ بعد استكمال مشروع التطوير وطرق الترخيص لتنشئتها.

مصنع على المصادر
 وهي من المصانع الجديدة جداً في السوق العالمي وتستخدم في خطوط الأصداف والمستلزمات، ولوحة الـPCB وغيرها من المواد التي يتم تسويقها في طلب العطاء العلني، وتتضمن هذه المصانع على السوق الخارجى في توريد الترميد المعدنى المستعمل في التصنيع وسوف يكون بمقدوره إعطاء المصانع وغيرها شراء احتياجاتها من الملاولات المرفقة على البارد بسمل يتجاوز من (0.3 - 0.1) ملم بعد استكمال الترخيص للتطور، مصنعين المرفقة على البارد.

لقد تم عقد الملتقى السنوي الأول للشركة بنجاح وعرضت في الملتقى ورقات وابداعات قيمة

الشركة الليبية للحديد والصلب
LIBYAN IRON AND STEEL COMPANY



دورة العشار كه
الملتقى السنوي الأول
للشركة الليبية للحديد والصلب

2015 - 12 - 26

معرض
الابداعات والابتكارات

RESEARCH@LIBYANSTEEL.COM
ELGAMAL@LIBYANSTEEL.COM

تحفييم الإنتاجية لصانعي الصلب

م. عبد الله محمد بلتو
ادارة البحث والتطوير

المنتجات الأغذية وراجعاً إلى دول متقدمة إن السوق العالمي في الوقت الحالي يوفر فرصاً للمؤدوين المحليين المتخصصين فقط لأن لديهم علاقات وارتباطات قوية بالسوق ولديهم الرؤوة والقدرة على التعامل مع متغيرات السوق. فالمناعة تقول إنها في كل دولة زادت شبكة التوزيع المترافقاً زادت الحاجة إلى أن يكون المنتج أسرع وراجعاً وهذا من الممكن تحقيقه في خلال الاستمرار في المجالات التالية: الاتجاه المسموع للتوجه إلى ذات الأقطاب الكبيرة والحاصلة بمساندة النشاط والغاز الاتجاه الأليبي للنحوضة، مولياً ذات الأقطاب المعرفية والحاصلة بنقل الماء، الاتجاه الأخرى المتوجه على البيئة التحتية، الصناعات التقييدية والحاصلة على صفات التصدير والسلف.

الوضع العام للإنتاج في العام 2013 .
عدد بذاره صغيره بذاره تمكن من زراعة الصub 2&1 من زرادة الانتاج بـ 50%
في الرابع الاول وارتفاعها في الرابع الثاني عند المستويات المطلوبة لها اي
46.500 ملء / شهر بالنسبة لتصلب 1 - 37.000 ملء / شهر بالنسبة لتصلب 2 - 27.000 ملء / شهر بالنسبة لتصلب 3 - 400.000 ملء علر عرقوق وصقلن.
حيث ان الانتاج الحاصل على 500.000 ملء في العام 2013 هو
على يلاتات في الرابع الثالث تخلص الانتاج بسبب اعمال المسيلة ووحدات
المحاصيل بـ 50% من المقصرين عن المقادير بمقدار 50.000 ملء من المكن
تحقيق انتاج قدره 40.000 ملء / شهر للتوسيع بدوره يعود بالفائدة على
المقصرين . وقد تم تحقيق هذا في الفترة بين 2004-2009 . ولكن تنغير
المقصرين يطلب قدرها 27.000 ملء / شهر اي ما يعادل 50% من انتاجها بمتر
مربع .
على المقصرين وذلك بسبب التأثيرات السلبية للحوالى الاخرى في معدل
الانتاج .



طبعه: محسن الصبا

مروجودية افون المصنوع جيدة 92.1٪ اي 1.077 ملن / ملن (الملي) ملن / ملن بحسب تعداد عاليه ، وهذا يعني مؤشر اارتفاع مخزن الحديد الحديث بمقدار 550 ملن / ملن (الملي) ملوكات الحديد الاستسنجي (Pour Back) بمقدار 93.5٪ ملن / ملن (الملي) ووزن السبيكة 87.45 ملن / ملن (الملي) في عام 2002 تم تحقيق 88.06 ملن / ملن (Pour Back) اي ارتفاع مستوى المطلب الرابع بمقدار 10 مكجم / ملن (الملي) على ارتفاع معدل استهلاك التكرير بمقدار 772.9 ملن / ملن (الملي) ملوكوس ، على امن المكن تعيين تطبيقها الى 13.3 ملن / ملن (الملي) بمعدل 12 ملن / ملن (الملي) ارتفاع معدل استهلاك الابعاد بمقدار 3.3 مكجم / ملن (الملي) ارتفاع معدل استهلاك الابعاد بمقدار 102 مكجم / ملن (الملي) بمعدل 1.5 مكجم / ملن (الملي) ومن المتوقع مرتفع جدا 65 دقة / ملن (الملي) بمعدل 720 مكجم / مكجم . وهذا يعادل تعدد المعدل الطيفي عدم استخدام معدات ضخ الأضاحي والبرقون وهذا يسبب عدم الحصول على الجبنة المغربية والغيري الكيميائي ، المدرجه الاولى ، ومن ثم يعود الى اشغال

أ- إطار معن الترجمة: التحديد والصلب نحو تحسين وتطوير أسلوب الاتصال، وتقسيم الميليات بهدف تحديد ملابس النصف التي تحتاج إلى معالجة، حيث يتعاطف مع أحد الميليات الاستثنائية العالية التي تختلف في صفاتي الجديد والصلب، Cappel Stahl Consulting، وذلك لإعداده مع مسؤولي المصانع والصلب وتقديم تقرير في حول فرق التحسين التي يمكن العمل عليها لترفع من كفاءة عمليات الاتصال والتغلب على الصعوبات والمعوقات، وذلك عن طريق التقييم خلال شهر ديسمبر 2013، وبعد الزيارة الميدانية التي قام بها الاستثنائي، نوره فيما يلي ملخصاً للجزء الأول من التقرير الذي تقدم به وذلك بهدف نشر الوعي والعرفة لدى المختصين وإثراء النقاش حول ما ورد بهذا التقرير.

نظرة عامة حول قرآن السوق
يصنف قرآن المطلب في السوق إلى منتجات السلع للدرفلة إلى حوالي 3 ملايين على في السنة 50% منها المنتجات الطوليفية للأساليب والتحسين والطعامات، و 50% المنتجات السطحية وللبيئ التبرير الجديدة والسلع التي رفع سعرها العالية لتغير سعرها في السنة الأولى بحوالي 1.2 مليون على في السنة.
بلغت المطلبات التصديرية العالمية لقرآن من المنتجات الصناعية في حدود 800 ألف آن، وهو ما يعني انتشار السوق الذي يتواءل نحو 400 ألف آن على في السوق المعاورة تضم مصر وتركيا وإيطاليا وأوكرانيا وهذا يضع القرآن في المرتبة الثانية في التصدير العالمي بعد الصين.
تحقيقه في ذلك من خلال الدليل المقدم في تقييم العضلات الجديد (800 آن على / سنة) والذي يمكن تشكيله من خلال تعيين كل جزء من القرآن بجزء من صيغة الإنجيل؛
في 95% تقوى بذلك قرآن آخر مثل توفير منتجات الشاريع البينية
والتجارة الدولية في ذلك من تأثير توسيع سوق القرآن والحقائق التي تحتاج إلى
توفير الكلل لتصنيع المصانع، الشكلة التي ستظهر بعد تطبيق مصلحة الدرفلة
الجديدة هي نفس العروق والماتي التي يجب توسيعها من مصادر حازمة وجذابة وبشكل
يوضع سوق المنتجات السطحية في تلبية وصفة عامّة فإنه يدمّر بطيئاً وذلك
بسحب التحسن من منتجات النفط والغاز إلى أن انتاج نوويات السلع لللامتنام
لهذه الوسائل تعمّد تحسين صورة من أجل



العدد الثالث (مارس 2016 م)

مجلة متخصصة تصدر عن إدارة البحث والتطوير بالشركة الليبية للمحديد والصلب

للفرون عدم استخدام نظام روج الفلاح DPP ، الشخص المسؤول عن إصدار
البيانات ودالياني توقيف عملية الصب ومن الملاخلل لغيره ، أيضاً هي تعطل
أنظمة المبرد ولذلك التي تحرك حصار التبريد وبالتالي تسبب توقيف عملية
الصب ، وبالرغم من التكثير في أعمال الصيانة إلا أن هذه الشاشطة مازالت تؤثر
على الإنتاج .



من الشاشطة الجسيمة في الصنع الخاكس وزن الصبة ، يبعد أن مكان 95طن
في سنة 2002 انخفض تدريجياً إلى 87.5طن في سنة 2013 وهذا يمثل
الخاكس فردة 6٪ على الرغم من هذا فإن التفاوت يسود بين هذا الخاكس
سيتوقف ويعود الإنتاج إلى مستواه الطبيعي .

الوضع في صنع الصلب 2 بعد اصحاب من وضعية صنعت الصب 1 ، فإذا أضافت

إلى صعب السوق وعدم تحكم الشركه من مصانع أو تطوير الآلات الصب
الستير ، فإن نفس قطع الغيار مشتمل بباب التبريد البالش قلل من ملائمة
وتجاهزيات الآلات الصب بدرجات كبيرة مما أن موء الاصصال والتسلق بين القسم
الآفران يصعب الصب المستمر إلى انتشار الصب المفترضة لفتره من الزمن قبل أن
تجهز الآلات الصب وبما أنه لا يوجد غرض حمل بمصنع الصلب 2 فإن (من)
الانتضار يضطوي داخل الصنون مما يسبب في ارتفاع معدل الصبات
الارتفاعه فضلاً خلال الصب الثاني من سبتمبر 2013 تم إيقاف الصب 2
بالكامل لمدة أسبوعين بسبب مشكلة التهرب ، وأعيد تشغيله في الأول من
أكتوبر وتم تمهيد الآلات الصب مما توقف عنه انتشار الصب الجديدة في الفرن لمدة
24 ساعة حتى تجهز الآلات الصب وقد أثر هنا على الحاريات واداء وسلامة
المعملية في المصانع بالكامل وبالرغم من تنفيذ صنعت الصب 2 بغيرين فتمت في
2013 إلا أنه واسع الحد لا توريد بيانات يمكن تحديها .

متلاصص من يعايش من شخصية خبرة ومكانة العاملين وترحيم العمل
والتناقض لا يأخذن أخرى ذات مزايا استثنى ، وحدث ذلك عدم التزامهم بالمعايير
ما يؤثر على شاشطة الشركه ، وأداتها يصفها عاصف .

(يتابع الجزء الثاني)

ضمن مخطط اللجنة التحضيرية للحدث الصناعي لإبراز الصناعية المحلية والابتكار
الرقمي و دعم الأنشطة والأوراق الجميلة و المحاضرات التقافية التي تساهم في الرفع من كفاءة الطلبة و تبني قدراتهم ، و
تخلق جيلاً نديم بكل المؤهلات والقدرات الازمة للرقمي بالوطن والرفع من شأنه ، عقد قسم الهندسة الصناعية والتكنولوجيا
بكلية الهندسة جامعة مصراته مؤتمر "الحدث الصناعي الثاني" وذلك يوم الأحد والاثنين والثلاثاء الموافق 12/2/2015
إلى 29/12/2015 لإبراز دور الهندس الصناعي في مجالات العمل وتقديم معرض للمصانع والشركات لإظهار مستوى الصناعية
المحلية والتعريف والإهتمام بها .

مشروع العلامات اللاحقة والتراث البغريبي بميناء الشركة الليبية

نفطها لأهميتها باعتبارها إثاراتات البغريبي بميناء الشركة الليبية للحديد والصلب لما لها من دور في نهوض وطروج السفن لضمان سلامتها عبر الفترة الحصصية لها، وتطرأ على ظهور إثارات العالقات القديمة، وافتتحت الصيادة بها رات الشركة، لأن يتم استئصالها بأخرى وفق مواصفات قبة، لذا تم ما يتعلمه الميناء من تقديم من خدمات للسفن ولوكلائها التطور العلمي التقني تم العمل على تزويد مشاريع بعمرها متنوعة من مادة POLYETHYLEN (PE) من شركة GISMAN (الفرنسية) مع تركيب منظومة حديدة (AIS) من منصة عبر (GPS) الفرنسية للتارات رقم العقد (36) لسنة 2013،

- اسم المقاول، شركة GISMAN (الفرنسية)، قيمة العقد (497,855.000) يورو، تاريخ توقيع العقد (12/12/2013)، وموعد الانتهاء (25/08/2014)،
- تفاصيل أمر التوريد.

1. تزويد المعدات (18) أسمو

تم تزويد عرض الشركة لوزارة الأعمال المدنية والتركتيزيات بقيمة (140,000.000) يورو، لأن الإدارة رأت أن العمل المعد من قبل المعلنين بالشركة الليبية للحديد والصلب والاختفاء بالاشارة إلى قبيل الشركة، ورورة وحرضاً من المقاولين والفنانين تم جمع إثارات بالورشة التابعة لإدارة الصياغات الميكانيكية بالشركة، ومتناولتها ونقلتها إلى ميناء الشركة، وكل وصول إثارة التابع لشركة GISMAN الالمانية من الوقت بعد الانتهاء من تجهيز وتقطيد الأعمال المدنية، حيث ساهمت عدة تصميمات بالشركة لإيجاز العمل الصياغة المدنية، إدارة تخطيط وتصنيع قطع العمار، النقل - الخدمات والإسكان - الشبكات الكهربائية - الهالية الصناعية مع مساعدة المختصة المرة بالمعدات والأطقم الفنية في وضع إثارات البغريبي الجديدة في أماكنها واستخراج التصريح.

2. اعمال التركتيزيات

تم تزويد عرض الشركة لوزارة الأعمال المدنية - إدارة تخطيط وتصنيع قطع العمار، النقل - الخدمات والإسكان - الشبكات الكهربائية - الهالية الصناعية مع مساعدة المختصة المرة بالمعدات والأطقم الفنية في وضع إثارات البغريبي الجديدة في أماكنها واستخراج التصريح.

3. مطلوب (AIS)، تم إصدار رقم دولية لأشهرة لكل مشاركة أعدد (10) بالتنسيق مع وزارة الواصلات ويعتبر ميناء الشركة أول ميناء في ليبيا يستخدم هذه التقنية حيث تعكس السفن من معرفة مسارها داخل المعرض ومتى ذلك تم ربطها بمحددة (STATION) مرافق ثابت يعيش إدارة الصياغات الميكانيكية مما يسمح ببيان موقع المراكب اللواتي وصلت إلى حالة التشغيل للإشراف وأقسام تغذير عن حالة مخل

(UP DATE) مارس 2016

بيانات منقومة شفط الغبار بمحضني الصلب

تمت إدارة التشغيل مدعومة من إدارة الصيانة بمحضني الصلب (2&1) بخطوة مميزة بأجراء صيانة لمنظومة تنقية الغبار بمحضني الصلب وقد شملت الصياغات الأعمالي الآتية:

- تغيير مصفيات مطلوبة شفط غبار الخام للصلب A بالكامل والبالغ عددها 180 مصفى.

- إجراء صيانة وتنظيف جميع خطوط شفط الغبار.
- تم صيانة وتغيير مصفيات الخزان رقم (9) وعددها 264 مصفى.
- تم الكشف على جميع خطوط ملقطة الناحض من الغبار الرئيسية للأفران وتغيير جميع مصفيات التالفة بها.
- تم الكشف على معدات السحب وتنظيفها وعمرات السحب الخاصة بغيرن الحدث بالكامل.
- تم الكشف على جميع خطوط وحدة التغذير وتنظيفها.



تركيب
العلامات
بغربي



مشروع تنقية المياه بطريقة التناضح العكسي

NEW REVERSE OSMOSIS PLANT (TS-12-N)

مقدمة

يهدف هذا المشروع إلى معالجة وتنقية مياه الصرف الصحي المعالجة بـ مهد 12 بطريقة التناضح العكسي لاستعمالها في مصانع صناعية (ICW) وتضع عبر الأنابيب بواسطة مضخات خاصة لتنقية وتدخل احتياجات مصنع مرافق التصنيع الجديد وبطاقه الانتاجية تقدر بحوالي 3000 متر مكعب/يوم لانتاج حوالى 2000 متر مكعب/ يوم من المياه النقية ومتكلفة إجمالية للمشروع 8,500,000 يورو موزعة بين اعمال التوريد - الأعمال الهندسية والدراسات والاختبارات وبناء التشغيل منها 6,800,000 يورو للتوريدات و 1,700,000 يورو للأعمال المؤقتة.

- تقدر نسبة الإنجاز الحالي للمشروع بحوالى 94 % ()

- الوضع الحالي للمشروع : في انتظار الاره من مدير عام الشركة المقددة
بيان تقديم جدول زمني لاستكمال باقي الاعمال الخاصة بالمحملة
وإجراء تجارب التشغيل بالمشروع لكن من -

- وحدة الملاجئ الاستثنائية (Ultra Filtration)

- وحدة التحكم الخاصة بعملية التحلية (Reverse Osmosis)

- وحدة التحكم المرتكبة (Skada system)

بيانات تحلية المياه بواسطة التناضح العكسي :

- قدر استهلاك الطاقة .

- قدر تكاليف التشغيل والصيانة .

- سرعة التركيب وموعد التشغيل .

- لا تتطلب المحملة حيزاً مكيناً .

- امكانية عمل توسعات في اي وقت .

بيانات التشغيل :

تم اضافة مقطومة ضخ للمياه الصناعية ICW (بمدخلة المياه المركبة) حيث تم زراعتها بخزانات التجميع للمياه بمصنع التناضح العكسي للتجربة
في حالات توقف المحملة لغير الصيانة .



الشركة الليبية للحديد والصلب بين الواقع والطموح

د. يورك محمد الفقيه
 مدير إدارة البحث والتطوير

وبناء عليه تم بهذه تضييد عدد 15 مشروعًا لتطوير صناعات ومرافق الشركه شملت إقامة مصانع ووحدات جديدة وتطوير مصانع ومرافق قائمه بتكافئ اجمالي قدرها 976 مليون دينار ليبي من إجمالي تكلفة مشروع الخطه التي قدرت بحوالي 3 مليارات دينار ليبي للوصول الى انتاج 4.16 مليون طن من الصلب السائل سنويًا في مرحلتها.

تضمنت دراسات الخطه العامه لتطوير الجدول الزمني لتنفيذ هذه المشاريع واحتياجات المصانع ودراسات السوق وتحليلها.

دراسات الأسواق:

- انتهت دراسات (2007) لدراسة السوق المحلية والإقليمي الآلي.
- مستهل الخطاب على منتجات الصلب خلال السنوات 2010 م إلى 2015 م
- في السوق المحلي بمعدل 16.8 % سنويًا.
- مستهل الاتجاه من المنتجات الطوبية حوالي 95 % من إجمالي احتياج السوق المحلي في سنة 2015.
- مستهل رؤية % الخطاب على منتجات الصلب نتيجة لتنوع السكان الطبيعي في الأسواق الإقليمية خاصه قطاع البنا.
- توفر فرص التصدير لأسواق الإقليميه والعالميه (دول شمال وصحراء إفريقيا و الشرق الأوسط و جنوب اوروبا وآسيا) تقدر بحوالي 4 % من إجمالي فرص التصدير لهذه الأسواق.

منذ تعيينات المuron العالمي لتنفيذ المشروع عدد من مشاريع التطوير هذه المشاريع تشمل تطوير مصنع الصلب 1 وخطوط الفقيه الاساس و مصنع الأسلام، و خطى الخطه والطلاء والطلاء والوحدة الثالثة للاختزال الباردي و مصنع الأسلام، و في سنة 2004 تم اعداد دراسات الجدواني الاقتصاديه لتطوير مصنع و مرافق

الشركة للوصول الى حوالي 2.5 مليون طن سنويًا من الصلب السائل تم فيه تضييد عدد من مشاريع التطوير منها تطوير مصنع الصلب 1 . وتوجهت للزيادة والمستوى على منتجات الحديد والصلب في الأسواق المحلية والعالميه.

ست الشهريه ستة 2007 م الى وضع خططها لتطوير الشركة ضمن دراسات

جدوى لتطوير صناعات ومرافق الشركة لتحقيق الأهداف التالية:

- زيادة العلاقات الاتجاهيه لصناعات و مرافق الشركة لتنمية احتياجات السوق المحلي.
- رفع القدرة التنافسيه لمنتجات الشركة بالأسواق الإقليميه والعالميه.
- تحسين الجوده و تطبيق تکاليف الانتاج.
- توسيع المنتجات و إنتاج منتجات ذات قيمة مضافة لتحسين التصنيعات الشركة.
- مواكبة التطورات التقنية في مجال صناعة الحديد والصلب.
- تأثير فرض عمل جديدة لتعزيز الوظيفه لفرصه.

لقد اعتمدت مسودة دراسات الخطه العامه لتطوير والتي تم مراجعتها وتعديلها و احيثت الدراسات النهائية في شهر ابريل 2007 .

و في شهر أغسطس من نفس العام تم اعتماد الخطه العامه لتطوير في اجتماع الجمعيه العموميه السنوي

المكونات الرئيسية للخطه العامه لتطوير المعتمده

النوع	مشاريع و مكونات الخطه
المرحلة الأولى	<ul style="list-style-type: none"> - تطوير مصنع الصلب للوصول الى 3.18 مليون طن من الصلب السائل سنويًا - انشاءه خط انتاج جديد وارتفاع طبقه 1.54 مليون طن سنويًا - تطوير مصنع الطرفة - المطوبه - والسلخنه - الماخمه - وانتهاء مصنع الصلب جديده - تطوير خط العلاج - واقتراض قلام جديده للرفرفه على اباره بمعدل 200 ألف طن سنويًا - تطوير التراكم الأساسيه - والجهديه - والبيئي - والتكتيك - ومنظومات الريهه - وادارة البيانات
المرحلة الثانية	<ul style="list-style-type: none"> - الوصول الى اجمالي 4.18 مليون طن سنويًا من الصلب السائل - انشاءه خط انتاج جديد خاصه بطاقة قدرها 0.9 مليون طن سنويًا - تطوير مصنع الصلب الى 2.08 مليون طن من الصلب السائل - الاصبع جديده للكتل - وحدة خلط الهواء - الريهه على اباره الى 1.44 مليون طن سنويًا - اقتراض مصنع جديده لقطعات القيقبه - والمسكن - الحديده

كما تضمنت الخطه تصوّر لخارطة طريق لتنفيذ المرحلتين الثالثه و الرابعة لتطوير الوصول الى 6.3 مليون طن سنويًا من الصلب السائل سنويًا

عرض الشركات

بعد اعتماد الخطه العامه لتطوير تم الاتصال بعدد من الشركات العالمية لتنفيذها وهي مدرج في الجدول أدناه عدد من هذه العروض :

الشركة	مكونات العرض
SMS DEMAG	مصنع جديد، متكامل للصلب، والدرفله على المسخن (CSP) بطاقة 1.3 مليون طن سنويًا
Tenova	تطوير مصنع الصلب ا الى 1.6 مليون طن من سائل سنويًا
SMS DEMAG	تطوير مصنع الصلب 2 و مصنع الطرفة على المسخن
DUFERCO SA	إنتاج 4.8 مليون طن سائل سنويًا و تطوير مصنع الطرفة على المسخن
Midrex	تطوير الأفران الثلاثي الماكيه الى 2.85 مليون طن سنويًا و الشفاء فرن جديد بطاقة 1.76 مليون طن سنويًا
Dusiteli	مصنع جديده 2.95 مليون طن سنويًا و المصنع لإنتاج 1.3 مليون طن من العروق - والتخل سنويًا وتسويقه 500 ألف طن من الحديد الاستثنائي

موقع مشاريع الخطة العامة للتطوير (حتى نهاية سنة 2014 م)

الموقف العام لمشاريع البنية التحتية	(%) الانجاز	تاريخ إنتهاء التنفيذ
تحفيز وتحديث بناء الشرقيات	100	استكمال نهائي
محطة تغذية لامتصاص وترويع الكهرباء LBS4	100	استكمال نهائي
محطة فصل المازرات 6,600 (3/ ساعده)	91	(٦) أشهر من تاريخ استئناف العمل
محطة فصل المرافق الهيدرو كهربائية من المازرات الطبيعى	99.5	(٢) شهرين من تاريخ استئناف العمل
تطوير منظومة إدارة المعرفة (TS.15)	87.26	(٧) أشهر من تاريخ استئناف العمل
تطوير شبكات الرى بعد الأعواد والتوكيل والطرق والصرف الصحي	83	(٦) أشهر من تاريخ استئناف العمل
مشروع صيانة محطة الكهرباء والتجاهيز (الوحدة الأولى)	10	(٨) شهرين من تاريخ استئناف العمل
محطة جديدة لتحلية مياهصرف الصحي (RO Plant)	95	(٣) أشهر من تاريخ استئناف العمل
سيادة نظام الحكم المنطوري لقرى السفن	0	(٩) أشهر من تاريخ استئناف العمل
مشروع صيانة وتحديث وتنقل محطة معالجة مياهصرف الصحي	0	(١٥) شهر من تاريخ استئناف العمل
مشروع صيانة محطة الكهرباء والتجاهيز (الوحدة الأولى)	73	جارى التفاوض مع القابول

الموقف العام لمشاريع تعظيم الوحدات الإنتاجية	%	
مصنع جديد لبرقان الفضبان	95.3	(٧) أشهر من تاريخ استئناف العمل
خطي درفلة الأبياج	79	توقف تطوير الخط الثاني عن التنفيذ
قائم جديه للمرفقات على البارد	93.52	(٩) أشهر من تاريخ استئناف العمل
منظورة تخزين الخامات	99.78	تم صدور شهادة الاستلام الابتدائي
مصنع للطلاءات الخفيفه والتوصيفه	96	وقد ادرجهت الجودة لنتائج الأداء

بعد إحداث ثورة فبراير تم الاتصال بعدد من الشركات المتخصصة في المجال لإحياء خطة التطوير والسعى في استكمال مشاريع التطوير في دراسة بما يحقق متطلبات المشاريع الجاري تنفيذها.

الخلاصة:

- هناك فجوة انتاجية بين مشاريع الخطة العامة للتطوير الجاري تنفيذها واحتياجاتها من المواد الخام والمرافق.
- هناك اختلاف بين ارقام مستويات مشاريع تعظيم مصافي الصلب من الصلب السائل الواردة في عروض الشركات وارقام مستوياته دراسات الخطة العامة والمتراحلات المختلفة بالتطوير.
- هنا تباين بين القيم التقديرية لمشاريع التطوير وفق دراسات الخطة العامة وعروض التقدم من الشركات بالخصوص يصل الى أكثر من الضعف.
- الاستهلاك الفعلي للسوق المحلي من المصطحات يزيد عن ضعف توقعات دراسات الخطة العامة.
- نتيجة لوضع الراهن والظروف التي مرت بها البلاد خلال سنتي 2014 و 2015 لم يتم استكمال مشاريع التطوير الجاري تنفيذها والتي وصلت مراحلها النهائية و هناك مساعي من الشركات لاستكمالها بالتعاون مع شركات اخرى كلما انه لم يتم التعاقد على مشاريع جديدة.

تعريف بتقنية CRISP لعمليات الانتاج المستمر للصلب

The Hatch continuous steelmaking process CRISP

بر. وسام محمد التعمسي
ادارة البحث والتطوير

7. الخصائص استخدام المطحنة الاصفالية (الكريوبون) حيث يعتبر فرن (CRISP) اقل استهلاكا للمطحنة (الكريوبون) الاكتشافين من الافران التقليدية.

8. خصائص الكربون حيث ان التقليد العازل العامد هو عازل اول لاستهلاك الكربون (CO) والذي يزيد ويفقد الماء العامد لا يحتوي على اكسجين النيتروجين والنيتروجين (NOx) والضارة (بلبيت NO).

9. الرياحات متلاطفة (GHG) عزالت الاحتياط العازل اول من الصلب السائل وذلك باستخدام الغاز الناتج من الافران المصهر للطاقة حيث يمكن استخدامه بدلا من الغاز الطبيعي حيث تختلف الرياحات ذاتي الاستهلاك الكربون (CO2) الى 240 ملagram /طن بدلا من ضرورة ان 100% من الطاقة المستخدمة هي مجانية من الغاز الطبيعي.

مقدمة: المظهر المستمر تعتبر حدث هام في صناعة الصلب هذه الطريقة لا تحتاج الى الاصمل لحقن غاز الاوكسجين بالداخل ولكن بدلا من ذلك هي تتمدد على استهلاك الحديد (FeO) الموجود في الصلب ومقدار ذلك تتمدد المفترض (DRI) للتحول الى واحدة نزع الكربون (Decarburizing) وقد تم درجها هنا لتصفح لمدة 5 أيام وقد استغل بنجاح، وهناك مراجعة اضافية لهذه الطريقة وهي:

1. القدرة على التحكم في الماء الموجود بالمعنى دون اضطرار توسيع الصلب.

2. قلة سكت الحرارييات (البلاتن الحراري) مقارنة بالسابق.

3. الغاز العامد الناتج من هذه العملية هو غاز اول لاستهلاك الكربون (CO) ومنخفض الاختواء على اكسجين النيتروجين (NOx).

4. هناك من النوع ان تخفيض انبعاثات غازات الاحتياط الحراري (GHG) يعادل من 25% بما يساهم في الحفاظ على طبق الاوزون.

مؤخرا تم تجربة تغيير تكنولوجيا تجهيز الصلب الحديثة وهذه العملية، وكذلك حدث تطوير مهم بهذه التقنية، وتم تجربة مراحل العملية من التسويق الافران الصعب المستمر، هذا الاختبار التجاري اثبت جدواه هذه الطريقة (CRISP) وتمت الاشارة الى ازدياد اللمحة لها في اعد يونيو 2003 من مجلة الصلب تابعه

المؤتمر العالمي السادس 66 من تقرير مؤتمر (ISI) للكتلوجيا (CRISP).

يعتقد انساسا على صناعة الصلب الكهربائي ولكن باستخدام افران الفوسفات الكهربائي ذات الصعب المستمر للتحول تكنولوجيا صناعة الصلب من عملية ثانية الى عملية مستمرة، وهذه الطريقة تجعل عملية وفور وفر وسلامة المطلوب بعد تغيير الصعب المستمر، حيث ان جوهر هذه العملية هي ذات وقوف وعمل بغير افساد الافتراض الكهربائي للتحدد الاصطباب ذو الجرم معن (1000 مل) ويعتمد بحراريات والتي يتدنى بشكل مستمر على (DRI) ومقدار ذلك على الخبرة (ان وجود).

الفرق بين فرن القوس الكهربائي التقليدي والطريقة المستمرة:

1. الفرق يوجده بال تماماً ساخن وبروتوكول الحرارة المطلوبة على نفس ماحظ موجود.

2. الصعب مستمر من أحد النهايات سوء (Scrap) او (Steel) او (Slag) او وهذه تغير طريقة جديدة بالكلام.

هذا يتم توضيح الفرق بين فرن (CRISP) بالمقارنة مع صناعة الصلب التقليدية، فبرون القوس الكهربائي وقد اخذ مقدار مبيع (تجاهجهة) 1.25 مليونطن /السنة، وهذه الفروق تؤدي الى فوائد تفصيلية اعمدها:

1. هذه العملية هي عملية مستمرة ولا تحتاج الى قدرة عالية للأفران حيث ان قدرة الأفران تقدر بـ (260 الى 300) طن/يوم ومتى مربع مقاربة بـ (2500 الى 3000) طن/يوم ومتى مربع مقاربة للأفران التقليدية.

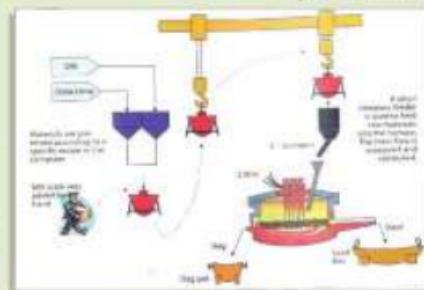
2. هذه العملية تحكمها بتحفيض الكربون بطريقة ممتازة حيث انه لا يتطلب استخدام الفحم ولا حب الاصفاف ولكن يستخدم حفن الكربون.

3. الحصول على رغوة جيدة للخبر.

4. تحسن القوة الدافعية غير مطلوب في هذه الطريقة، وذلك لأن الظروف الجديدة يدخل فيها الماء الناتج من تسميع غبار الحديد الى المدخلات وهذا ينعكس منه او يتم اعادة تدويره في فرن الاخير (الباشر).

5. الخبث الفاعلي في هذه العملية يمكن ان يعاد تدويره بشكل جيد.

6. هذه العملية لها توازن عالي، حيث يمكن ان تصل امكانية تشكيل الفرن بـ 80000 ساعه /سنة اي ما يعادل (333) يوم من مواعده، وهو أعلى بكثير من (إمكانية التشكيل المستمر لفرن القوس الكهربائي التقليدي).



(1) الشكل التخطيطي رقم (1)

هذه الفوارق تترجم الى قيمة تكلفة حيث يمكن توفير حوالي من \$15 إلى \$18 لكل طن من الصلب السائل، وكذلك انخفاض تكاليف الطاقة بشكل عام، وبذلك تكاليف الحرارييات والاصفاف ومستهلكات الالكترونيود، وعندما تتحقق هذه التكليفات فإن القيمة الاقتصادية تكون قد حفظت قيمة تصلح بـ 200 مليون دولار اميركي، بالإضافة الى اقتصاديته مع الاخذ في الاعتبار اقل الرياحات عزالت الاحتياط الحراري.

فوائد الكرة العامل.

فوائد والتي رأت في الاقتراح الأخيرة في ذلك هناك افضل فوائد، وهذه تتفق بالذات في الاصفاف والتي زادت في الاقتراح الأخيرة من حيث التكلفة، والأهمية الإستراتيجية، وبعد اختيار هذه العملية أتىت الآتي:

1. أتاحت هذه العملية القدرة على الحصول على مستويات متخصصة من المصفور على الصعب والصلب ولذا فإن تسخين العذم الخام للختل من المطلوب وبالتالي يتم انتشار احداث الحديد التي تحتوي على نسبة اسفلات الكربون (CRISP)، يمكن ان تكون جيدة لاختبار احداث الحديد التي تحتوي على نسبة المصفور العذم، وتعتبر جيدة في ظل ارتفاع اسعار حبادات الحديد.

اما العلاجات، خبات حديد، وادي الشاطئ، تحتوي على نسبة عالية من المصفور.

يمكن ان تكون هذه الطريقة جيدة لاستغلال هذه العلاجات ا.

2. تضييق البواب الماء داخل في العمليات محدود.

3. تضييق البواب الماء داخل في العمليات محدود، وهذا يشير الى ان البار الخبيدي، فيما يزيد عن 80% من الاصفاف في صناعة الصلب التقليدية هي مقبولة مع اداء فرن (CRISP) والتي يمكن ان يستغل غبار الحديد (Fines)، والتي تختلف من حيث مناسبة لاستغلالها في الاقران التقليدية، انه يمكن جيد اعادة تدويرها، ويستند التطوير الاولى لهذه العملية اساسا على استخدام الحديد الاسفلجي (DRI) ومع ذلك فهي مناسبة لاستهلاك الحديد الاسفلجي المتخصص

العام وتلقيهم خصيصاً لتسهيل المعايرة على التقنية المستمرة من الحديد الاستسنجي (DRI) والمواد للتتفق وتم ذلك وتسهيل الاختبارات المستمرة في 2008 وضع (Mefos) اربعة معاير من الصلب تحمل معاير الصلب المستخدمة في تجارب 2007، وهذا ينعكس الحاجة إلى الإبقاء على سلوك الصلب ومتغيراته وضعيته شبه مستمرة للتتفق والخدمات الوجهية في الاختبارات التجريبية التي أجريت في 2008 ووضعت معاير في الشكل التخطيطي رقم (1).

جدول (1)

	Hot DRI Charged EAF	CRISP
Hours operations. (hours/year)	7200	7900
Production rate (tonne lig steel/hour)	176	160
Heath area (m ²)	50	250
Hot hearth (tonnes)	50	1000+
C & O ₂ consumption [kg/tls, Nm ³ /t]	0.25 , 0.08	0
Power consumption (kwh/t lig steel)	440	465
Power average/peak (MW)	95 - 105	65 - 70
Power density (kw/m ²)	1900	260
Furnace GHG intensity [kg CO ₂ /t/tls]	336	239

وخلال حملة الاختبار تم تتفق الفرن بشكل مستمر على مدار الساعة لمدة 5 أيام وتم اختيار معاير التتفق التجاري لتقييم العمليات التشغيلية للتفتح الفرن (CRISP) التمهيدي.

1- تم تعيين طفاف المعاير 2 ميجرات اي ما يعادل قرابة 500 طن مطليات او متر مربع من منتجات الورق.

2- تم الحفاظ على درجة الحرارة المستخدمة 1600 درجة متوية عن طريق ضبط معدل التقدمة من المواد الخام (DRI) (طبلة المق�향).

3- من خلال حملة خمسة أيام من التجارب بلغ مجموع الساعات 1151 ساعة (معدل خاليا يتم التقديم بالتحديد الاستسنجي (DRI) بشكل مستمر لمدة 113 ساعة مع توفر اى 5 دقائق بين مثلث حمأة وآخر اى يجمعة 254طن من حديد الاختزال المباشر (DRI) صهر بـ 52 حمأة).

وقد اثبتت التجارب المستمرة لتقدير (CRISP) تجاجات جيدة والتي يمكن تحقيقها في الواقع.

1- اثبتت الحسابات التجريبية والتي اثبتت لمدة 5 أيام مطهور التقديم فرن (DRI) وقدره على انتاج صلب عالي الجودة بطرق التقنية المستمرة من (DRI).

2- عملية (CRISP) قادرة على انتاج درجات مختلفة من الصلب من النوع التسفين الكربون الى النوع العالي الكربون . وحيث ان مستويات الكربون الشخص تصل الى 0.04: ف يمكن انتاجه باستمرار ودون اوكسجين مع الحماقة على رغوة حيث جهة مع نسبة منخفضة من اكسيد الحديد (FeO) حيث أنها تصل الى اقل من 25. والشكل (3) يوضح مستوى الكربون في حلفاء ادخال الحديد وتدل على انتاج مستوى عالي من التحكم.

3- اثبتت ملائكة (FeO) و (C) والتي هو اقرب الى حالة التوزن من افران القوس الكهربائي التقليدية والآلات ذات التحكم والقدرة على اتوماتيكية العمليات يمكن ان لديها تناول ايجابيات (اتجاه الحديد التقني والغضائين حجم الحديد.

4- اثبتت العمليات انقدرة تحمل العواريات اصبحت ممتازة . ففي الحقيقة التي اجريت في اليوم الخامس يمكن صناعة التغیر في سلك العواريات هو 62 مم

العددي . وعند ذلك الذي به نسبة ثوابت عالمية وبها من خلال تحقيق التوزن بين المواد الجديدة للحقنة مسبقاً مع الدلو ومجهز والجبر فإنه يمكن الفرز (CRISP) التعامل مع متغيرات حيث أعلى.

لقد تقدمت عمليات تطوير تقنية (CRISP) على مدى العقد الماضي وفي هذه الفترة تم انجاز ما يلى:

1- تطوير متغيرات العملية المكثبة بما ذلك هندسة الخبث . 2- تصميم اوتو فرن متعدد الأطوال بما في ذلك التكلفة.

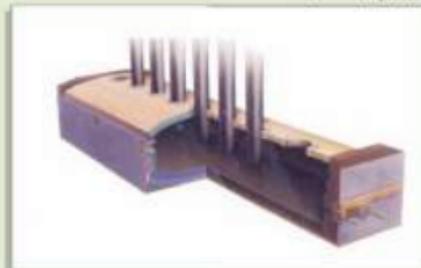
3- إداء تحليل للمعنى يتضمن الواجهة الجديدة تغرس الاختزال الياباني.

4- الأبحاث التجريبية المتخصصة والمحاكاة الحاسوبية.

5- إداء التكاليف التشغيلية وتكلف رسال الأوتومات.

6- تأكيد الجدوى الاقتصادية للعملية.

7- من الولایات المتحدة وغيرها من الدول النامية لهذه التقنية برادة اختراع بعد هذا التطور لم يتم تقييمها التجاريا (HATCHI) والباحثون الاسسون بما في ذلك المخصوص بالاختبارات التي اجريت في قسم عموم المواد والهندسة بجامعة لورنسو هنا ونأخذت ميادين العملية وحددت تقييمات الخطوة الفعلية للاستقرار والتي يمكن ان تكون للطالب وغالباً ما تكون متضمنة مع المتطلبات المذكورة تجربة (CRISP) وقد مهدت الطريق للحقنة الثانية من الاختبار التجاريين بهذه التقنية.



شكل (2)

الصلب التجاري لمختبر (CRISP) .

بعد مرحلة الارتكاف التجاري تم اختبار معدن بحوث المختبرات (Mefos) (لوبا بالسويد) لتجربة هذه التقنية وبيانات من الاختزال لتفتح الحاسم في المختارات وذلك لمراقبتها التي يدفعها (Mefos).

1- الواقعين التجاريين والمقدرين من ذوي الخبرات مع مستوى عالي من المعرفة والخبرة في مجال المعدن.

2- مستوى من الخبرة العالية بها دوليا في انشطة المختارات التجريبية.

3- توفر الظروف دعم مطلوب ومناسبة لفرن القوس الكهربائي.

4- النظام التحليلي وجمع البيانات واسع النطاق.

تم الاختبار التجاري في (لوبا) بالسويد في مختبر مختصين على 8 امتنان في فرن القوس الكهربائي في منشأة (Mefos) وقد خصصت التجارب الأولية في شهر 2007 الاختبار تناول الخطب مع كثافة الكواتن المختارة من الصلب في جميع مكونات الخطب المختلفة . وتم اختبار على 14 حمأة وذلك خلال فترة 4 أيام . واجريت الاختبارات تناول في شهر ابريل 2008 . وثبتت هذه الاختبارات على النتائج الإيجابية المأخوذة من تجارب 2007 وبأخذ في الاعتبار المفت الرئيسى لمختبر (CRISP) وهو قابلية دوبيان منصر على مدى شرارة طولية ومتواضلة . وقد استخدمت 2 من تراطيبي الخطب المستهدفة والوحدة في اختبارات 2007 واستخدمت في اختبارات 2008 معايير في الجدول التالي وتم الارقاء على محتوى اكتسبيد الماتشيسنوم (MgO) من 1 إلى 2%.

ملخص دراسة:

استخدام خبث أفران القوس الكهربائي بمجمع الحديد والصلب بمصراتة كركام خشن في الخرسانة

((قدم هذا المشروع لاستكمال متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في الهندسة المدنية))
جامعة مصراتة كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية 2015م

إعداد الطيبة

مختار عبد الله تيك، مصطفى حسين أبو فناس - بشر مفتاح السويف، محمد إبراهيم فقرون

اشراف

أ. إبراهيم محمد أبو سليمة

للواسطات الخامدة ببرقان الخرسانة ونتائج الاختبارات التي أجريت على عينات مختلفة من خبث حجر الجيري من مخازن شركة الأنفال العامة بمصراتة، مما تم عمل عدة خلطات تنسip مختلفة من الخبث تراوحت ما بين 0% و 100% بزيادة ثابتة قدرها 20%، ومقارنة نتائج اختبار الخواص الأساسية للخرسانة في حالات المدنية والجافة المتضمنة لمعرفة مدى إمكانية الاستفادة من الخبث في تنفيذ النشاطات الخرسانية المختلفة.



مقدمة

نظراً للتطور السريع الذي تشهده البلاد في مجال الابحاث والطرق، فقد أصبح الاستخدام الأمثل لمواد البناء عملاً اقتصادياً مما يحتم على المهندس أن يطور معرفته وان يكون على أعلى مستوى علمي وتقني لتسخير هذا التطور السريع، إن الدراسات التي تسعى لإيجاد ربطان بين مخلفات فوائد البيئة ورضاها الاقتصادية أصبحت مطلوبة بشكل ملحوظ، إن فكرة الاستفادة من مخلفات معنخ الحديد والصلب وآلات صهر الخبث، تعتبر فكرة جيدة للتخلص من الاتسااع من هذه المخلفات، حيث إن تحريرها من دون معالجة يؤدي إلى أضرار بيئية بالبيئة حيث تقدر كمية الخبث المنتج بحوالى 245 مليون طن يومياً [1] مما تسبب في إحداث مساحات شاسعة للتخلص منها وتحتاج طرق إنتاج وعملتها حسب المواد الأولية حيث يتم بفتح بواسطة أفران الصهر العالية في محل من مخلفات وأسمنتها ويسعى خبث أفران الصهر العالية أو ينتج الخبث بواسطه أفران القوس الكهربائي ويسعى خبث الصلب وهذه الطريقة مستخدمة في جميع الحديد والصلب ومتعدلة في العراق حيث يتم الاعتماد على مختلفات الحديد المتقدمة أولاً.

وقد أخذت الدول المتقدمة للتجدد للبحث على محمل الجد حيث درست وتطورت طرق معالجتها حيث يتم الاستفادة منه والحصول على خرسانة ذات خواص هندسية جيدة في مقاومتها للألمامات الكهربائيات والكتوريات، لذلك يداً بأهميتها بضرورة الاستفادة من خبث مجمع الحديد والصلب تغدو تتفوق خواصه الفيزيائية والميكانيكية مقارنة ببرقان الحجر الجيري، حيث أنه يعطي خرسانة عالية القوام واستخدامه مقدمة خام في عملية البناء يمثل عالم التكنولوجي مكانة لعمليات التخلص منه.

منهجية الدراسة

من خلال ما تم الإطلاع عليه من دراسات سابقة التي تم إجراؤها في مصانع الحديد والصلب على استخدام الخبث مترافقاً في إعمال الخرسانة المختلفة لا ينبع باستخدام خبث الأفران الكهربائية بشكل قطعي ومحلي في صناعة الإسمنت وعلى هذا الأساس تم دراسة خبث الأفران الكهربائية في هذا المشروع بفرقان خشن في الخرسانة.

- من أجل إعداد هذا المشروع تمأخذ عينات من خبث أفران القوس الكهربائي لجمع الحديد والصلب بعضها من خبث حديد لم تتجاوز مدة إنتاجه ستة أشهر وحيث قيمه تجاوزت مدة إنتاجه المدة المذكورة، وقد تم إجراء عدد من الاختبارات شملت تحويل مكوناته ومعرفة خواصه التي تتعلق بتصنيع الخرسانة وتعريف مستوى جودة خواص الرفاف المصانع من الخبث وتأثيره على خواص الخرسانة فقد تم مقارنة النتائج بمحنة

الاستنتاجات

من خلال تنفيذ الاختبارات التي أجريت على رقمام خيت الأفوان الكهربائية بمصنع الحديد والصلب، يعمد المترقبون ما يلي:

1. الوزن النوعي للخبيث أعلى من الوزن النوعي لمركب المكسرات، ويرجع ذلك إلى وجود عنصر الحديد في الخبيث مما يكبه وزنة المترقب.

2. نسبة الولاد الناعمة للخبيث أقل من رقمام المكسرات.

3. معامل التشوه ومقاومة البرى للخبيث الفوى من رقمام الحجر الجيري، وذلك بسبب وجود عنصر الحديد في الخبيث بالإضافة إلى التبريد البطيء (التبريد باللؤلؤ) الذي يعيض الخبيث صلادة أعلى.

4. نسبة اكتساح المكسرات تشكل حوالي 50%، ونسبة الحديد الكليتها تشكل حوالي 16% من المعاصر المكونة للخبيث.

5. لزيادة درجة التشغيل للخرسانة بزيادة نسبة الخبيث، وذلك بسبب أن العبيث أقل انتصافاً لكتلة وألود الناعمة، وذلك بسبب أن رقمام الحجر الجيري.

6. لزيادة مقاومة الضغط للخرسانة بزيادة نسبة الخبيث، وبين ذلك أن العبيث ذو مقاومة أعلى من الركام بالإضافة إلى سطحه الخشن يزيد من قوته تمسكها مع المعاصر الإسمنتية.

7. مقاومة شد الانلاق وفقدان المساواة لأنواع الانحناء لجميع أنواع الخلطات متقاربة حيث الخلطات العاديّة تعطي اكتساح قيمته بعد 28 يوم.

8. نقل نسبة الانتصاف للخرسانة بزيادة نسبة الخبيث في الخلطة، ويرجع ذلك إلى أن نسبة انتصاف العبيث أقل من نسبة انتصاف رقمام الحجر الجيري وقد يعزى أيضاً إلى وجود تفاعل كيميائي بين رقمام العبيث والأسمنت مما يتسبب في غلق الهوات الشائكة، حيث يسبّب حزارات $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ذلك استعمال الخرسانة الجاهزة على رقمام العبيث في المنشآت العملاقة ليحروم الأملاك أفضل من الخرسانة الجاهزة على رقمام الحجر الجيري.

9. من خلال اختبار تعدد المكونات، تجد أنه مطلقاً زادت نسبة العبيث في الخلطة، زاد ذلك من مختار المتمدد باللون، وذلك بسبب المكونات الرئيسية للخبيث.

الوصفات

من خلال تنفيذ البحث والاطلاع نوعي بما يلي:

1. الاهتمام باستخدام الخبيث في صناعة الخرسانة، وزيادة الدراسة في هذا المجال والتشجيع على استخدامه.

2. استخدام الخبيث كمرتكب في الخرسانة بنسبة تراویح بين 40-40% في للشتات العاديّة مع إمكانية زيادة هذه النسبة عند الرغبة في الحصول على خرسانة قوية، مما في حالة السدود وإنشاء جواز الأمواج وغيرها.

3. استخدام الخبيث في خرسانة الشتات البحريّة والمناطق السبخية، بسبب مقاومتها للأملاك الكبريتات والكلوريدات.

4. تبريد العبيث باستخدام طريقة التبريد باللؤلؤ، ثم تعریضه للهواء والرطوبة، مدة لا تقل على ستة أشهر.

5. إعادة اختبار النوى (الانحناء) وذلك بسبب عدم توفر جهازقياس يوماً ماضياً جيداً.

دراسة تأثير الرطوبة ودرجات الحرارة المختلفة على خواص الخرسانة المقترنة باستخدام نسبة مختلفة من الخبيث المحلي.

وقد أظهرت النتائج أنه مع زيادة نسبة الخبيث بمرتكب الخرسانة يحدث ارتفاع في قابلية التشغيل، وتحسن في مقاومة الضغط والانكسار في نسبة الامتصاص للخرسانة، والانخفاض قليل في مقاومة الانحناء والانلاق، وكذلك زيادة في قيمة المتمدد للمواد بزيادة نسبة الخبيث.



الهدف من المشروع

من خلال التواصل مع الشركة الليبية للمحديد والصلب في مدينة مصراتة وما يمتلكه إدارة البحث والتطوير بالشركة من رقائقها في أن يطرح موضوعاً يوجه حل مشكلة تراكم مخلفات مصنع الحديد والصلب بمصراتة من حيث افراز القوس الكهربائي، وما تسببه من أضرار بيئية والاقتصادية بسبب المساحات الشاسعة التي يشغلها ونظراً للظروف المعيشية التي تشهدها مدينة مصراتة وما تبعها من التوسع في أعمال البناء والمتاحات الخرسانية الأمر الذي نتج عنه استهلاك طفيف للطاقة من الركام والذي يدور زاد من التكاليف بسبب بعد مسافة محاجر الركام الطبيعي ذو المخلفات الجيدة من مدينة مصراتة فإن فكرة دراسة إمكانية الاستفادة من الخبيث في استخدامه بمرتكب خشن للخرسانة تبدو الخيار الأمثل في التخلص من مشكلة الركام العتيق والتحقق من صلاحيته للاستعمال يجب دراسة تأثير استخدام نسبة مختلفة من الخبيث في الركام الخشن على خواص الخرسانة اللينة والخرسانة المتصلبة.



وقد تم تطبيق أهداف المشروع في النقاط التالية:

1. تقليل أضرار خيت الحديد على البيئة من خلال شفاء المساحات كبيرة.

2. تحفيظ العبيث عن مصنع الحديد والصلب في التخلص من الكمبث الزائد من الخبيث.

3. تقويض النقص الذي تعاني منه منطقة مصراتة في توفير وتحام ذو خواص جيدة.

4. الاستفادة من الخبيث في تحسين بعض خواص الخرسانة.

التخطيط الاستراتيجي

م. أبو يحيى محمد القاسمي
مقرر اللجنة

- إعداد البدئ عمل اللجنة و البرنامج الزمني اللازم لتنفيذ مهام اللجنة
- إعداد و اعتماد دليل التخطيط الاستراتيجي
- إعداد و اعتماد صيغة الرسائل و الرؤيا والأهداف للشركة
- تشكيل فريق عمل لوضع أسس و معايير و مؤشرات الأداء الإنتاجية والإدارية و المالية و الخدمية
- إعداد و اعتماد عدد من العاير و مؤشرات الأداء المتعلقة بالإنتاج والبيئة و الجودة و الناكلات و الوارد البشرية و التدريب.
- التنسيق مع إدارة التدريب في دراسة عروض تدريبية في مجال التخطيط الاستراتيجي للنشر الوعي في المجال بين أعضاء اللجنة و الفريق النوعي فيما يتعلّق بالختصّصات بالشركة
- حضور دورات تدريبية داخلية و خارجية في مجال التخطيط الاستراتيجي
- الانسال بالباشر بالتقسيمات الإدارية بالشركة لشرح و توضيح مفهوم التخطيط الاستراتيجي
- إحالة أعمال اللجنة إلى التقسيمات الإدارية بالشركة للإطلاع وطلب الرأي بالخصوص
- إعداد و اعتماد مقترن التكريم الخاص ببعض العاملين
- إعداد و اعتماد مقترب منح اللائق العلمي الأول للشركة و الندوة العلمية الثانية و المده في التنشيط و التجهيز لتنظيم فعاليات اللائق
- البدئ في إعداد التحليل الرجاعي للتقسيمات الإدارية بالشركة

الخلاصة

- مفهوم التخطيط الاستراتيجي يغير جيد ونشره و تعميل مساعي التقسيمات الإدارية بالشركة يحتاج إلى جهد و وقت لإذنها برنامج تطبيقه.
- واجهت اللجنة صعوبات في ضعف تجاوب العديد من التقسيمات الإدارية بالشركة فيما يخص إيهام الرأي حول العمل الجيد المحاولات لهم و الذي قد يعزى جزئياً إلى عدم الإلقاء بهم المفهوم و حاجتهم إلى دراسات تدريبية في المجال إلى جانب اعتقاد البعض بعدم الحاجة إليه في هذه المرحلة مع العلم بأن هناك بعض الجهات أظهرت اهتماماً و حجاها مفهوماً وقدمت العديد من الاقتراحات حول أعمال اللجنة.
- صعوبة الحصول على دورات تدريبية و خدمات استشارية في المجال برغم الجهد التي بذلت من قبل إدارة التدريب و اللجنة و إن وجدت فمعظمها يتم في قليل مختصين ليس لديهم الخبرة الكافية في تطبيق مفهوم التخطيط الاستراتيجي في صناعة الحديد و الصلب.
- عدم تجاوب جهات خارجية ذات شناطة مهارات للشركة فيما يخص الاستفادة من تجارتها في مجال تطبيق مفهوم التخطيط الاستراتيجي.

مقدمة:
يعتبر تشكيل لجنة التخطيط الاستراتيجي المرحلة الأولى من عملية تطبيق التخطيط الاستراتيجي في أي مؤسسة حيث أنها المحرك الرئيسي لتنفيذ برنامج التخطيط الاستراتيجي بحكم مكانتها المسؤولية عن وضع الأسس و القواعد اللازمة لتنفيذ البرنامج و متابعته وذلك بالتنسيق مع الإدارة العليا للمؤسسة و التقسيمات الإدارية التابعة لها.
ولما هذا الإطار و سعياً من الشركة في تطبيق التخطيط الاستراتيجي تم إعداد لجنة التخطيط الاستراتيجي حيث شكلت لجنة التخطيط الاستراتيجي السابقة خلال سنوات ما قبل الثورة التي اقترنت معظم أعمالها على متابعة و تقييم الجهة العامة للتطوير بالشركة.

شكلت لجنة التخطيط الاستراتيجي الحالية وهي إحدى اللجان الدائمة بناء على قرار مجلس إدارة الشركة رقم (8) لسنة 2013 م الخاص بإعادة تشكيل لجنة التخطيط الاستراتيجي و شرعت اللجنة في تنفيذ أعمالها ضمن نطاق العام المنصرم بما التي سبق سردها و شرحها في هذا الفصل وقد روعي في عضوية اللجنة ان تضم خبراء و خلقيات مختلفة منها الهندسية والمالية والإدارية والتوصيفية.

خلال أعمال اللجنة تم طرح العديد من الأسئلة حول كيفية تطبيق

برنامج التخطيط الاستراتيجي في الشركة، قيل سبب من خلال

اللجنة و باستحداث تسمية إدارة هذه التساؤلات لم يتم الفصل فيها و لا زالت البعد دراسة و النقاش.

لهمار الترسانة للجنة

ملف اللجنة وفق قرار تشكيلها بتنفيذ العام التالي.

- إعداد و إصدار دليل التخطيط الاستراتيجي

- متابعة و تقييم المستجدات و التغيرات المؤثرة و دراسة تأثيرها على

الشركة

- تجميع وتحليل البيانات و المعلومات عن العوامل الداخلية و

الخارجية المؤثرة في شناط الشركة

- تقييم إداء الشركة وفقاً للأسس و المعايير المعتمدة و تحديد

الاحتياضات و المرتيل و المقاييس المطلوب لها و معايير تطوير أعمال

الرقابة

- مراجحة وتحديث خطط التطوير الإداري و زيادة المكافحة و

استقرار الخامات المحلية و القوافل الدبلائية الاستراتيجية المناسبة.

- التخطيط لتحسين أعلام الشركة و متابعته و تحسين رأي العام و

تطوير أعمال البحث و التطوير و تشجيع الابتكار للعاملين

- متابعة سير و تقييم العمل التخطيط الاستراتيجي بالشركة و تحديد

الاحتراكات و اقتراح الإجراءات التصحيحية.

- تحديد للتطبيقات التدريبية للتخطيط الاستراتيجي

أعمال و انشطة اللجنة

تم تشكيل عدد من العمال خلال الأربع الأخيرة من سنة 2013

والسنوات 2014 و 2015 ضمن نطاق مهام اللجنة التي شملت

التعاون المشترك بين الشركة الليبية للحديد والصلب وجامعة مصراته

عن الفيش/مقرر الجنة المشتركة

- حصر إمكانيات الشركة والجامعة للاستفادة منها في تنفيذ الدورات والاختبارات للجانبين
- للاستفادة منها في تقديم الدورات والاختبارات للجانبين.
- العمل على عقد ندوات ومؤتمرات وورش عمل مشتركة بين الجانبين.
- نشاطات اللجنة خلال سنة 2014م**
- حصر إمكانيات الشركة الليبية للحديد والصلب وجامعة مصراتة
- وضع تصوري لإنشاء موقع الكتروني للجنة
- وضع آلية للتعاون في مجال التدريب.
- وضع آلية للتعاون في مجال البحوث والاستشارات.
- إعداد واعتماد التماذج الآتي: نموذج دليل الخبراء - نموذج التعاون في مجال التدريب - نموذج طلب بحث - نموذج طلب استشارة - نموذج ترسية استشارية - نموذج ترسية بحث
- وضع مقترن للمضوابط والإجراءات التالية:

برأي العمل للجنة خلال سنة 2015 م

- توسيع وتفعيل الواقع الالكتروني للجنة وتزويده بمختلف المعلومات والبيانات وتسهيل عمليات البحث والحصول على المعلومات والتماذج والطلبات.
- تقديم قائمة التماذج على كل من إدارات الشركة ووحدات الجامعة.
- حصر الخبراء في كل من الشركة والجامعة ووضع قائمة بيانات متكاملة.
- تجميع بحوث ومشاريع التخرج المختلفة التي ساهمت الشركة في إنجازها والحصول على نسخ منها.
- الشروع في العمل على تطوير قطاع صناعة الحديد والصلب والتلويم به الوصول للمنافسة العالمية.
- وضع علامة التراخيص بين الجانبين موضوع التقى.
- وضع برنامج تثقيفي يتم من خلاله توعية الإدارات والأقسام بالشركة وأعضاء هيئة التدريس باأهمية العلاقة.
- الشروع في تطبيق برامج التدريب والبحث المشترك.
- البدء في تشكيل فرق بحثية مشتركة بين الجانبين.
- إتاحة الفرصة أمام طلاب الجامعة للزيارات الميدانية والتدريب العملي والصيفي.
- التخطيط لعقد ندوات ومؤتمرات وورش عمل مشتركة بين الجانبين.

مقتضى في إطار تعزيز التعاون بين الشركة الليبية للحديد والصلب وجامعة مصراتة والاستفادة من خبرات وتحصصات الجانبين لتعزيز الجانب الأكاديمي وتطوير الجانب الصناعي، تم العمل على إيجاد آلية لتنقذ هذا التعاون بناء عليه عقدت عدة اجتماعات متتالية بين أعضاء من جامعة مصراتة وأعضاء من الشركة الليبية للحديد والصلب حيث تم مناقشة العديد من سبل التعاون بين الطرفين وخلصت هذه الاجتماعات باتفاق لتشكيل لجنة مشتركة بين الطرفين تختص بالتابعة والتنسيق والإشراف وتنظيم المعايير للمختقات والتطوير وتحسين طرق التعاون بين الجانبين. وعلى ما تقدم أيسر السيد رئيس مجلس الإدارة بالشركة الليبية للحديد والصلب القرار 361 لسنة 2013 بشأن تشكيل لجنة مشتركة بين للتعاون بين الشركة وجامعة مصراتة والقرار رقم 34 لسنة 2015م بشأن استبدال بعض من أعضاء الجامعة.

هيكلة وبيئتها واجتماعات اللجنة

- تكون اللجنة من رئيس ونائب الرئيس وعد 12 أعضاء بما فيهم المقرر منهم 7 أعضاء من الشركة والباقي من الجامعة ويكون تفقد منصب الرئيس ونائبه بشكل دوري سنوي بين الشركة والجامعة.

- تعمل اللجنة تحت إشراف رئيس مجلس إدارة الشركة الليبية للحديد والصلب.

- تجتمع اللجنة عدد اجتماعين شهريا تحيل اللجنة تقارير شهرية لأدوات الشركة والجامعة تتضمن الأنشطة والافتراضات والتوصيات.

أهداف اللجنة

- تطوير قطاع صناعة الحديد والصلب والارتقاء به للوصول للمنافسة العالمية.
- إعداد الآلية للتعاون ودعمصالح الشركة بين الجانبين.
- العمل على تحفيز وتطوير الأساليب الإدارية والفنية والعلمية للجانبين.
- العمل على ربط مخرجات الجامعة بسوق العمل.
- دعم البحث العلمي وتحويله للمجال التطبيقي وتطوير الناشئ الدراسي الجامعي لتقويات الموارد العلمية مع التطبيقية وخاصة في مجال صناعة الحديد والصلب.
- إتاحة الفرصة لطلاب الجامعة للتدريب الميداني.
- إنشاء قاعدة بيانات لمخبرات الشركة والجامعة لتقديم التسورة للجانبين.

الموقع الداخلي للشركة

(10 10 102 15)

مواهبة برمجة وتحميم الواقعين من حيث الشكل والمضمون بحيث ينعكس مع مكانت الشرحقة استمرارية تحديات الواقعين بالبيانات والعلومات من الجهات المختلفة داخل الشرحقة تقديم الخدمات الالكترونية للعاملين من خلال توافقهم مع الواقع الداخلي (استفسارات عن وصيصة الإجازة المرتب، تقارير الكفاءة ... الخ) عمل استفتاءات (صوتوى) واحد العاملين حول العديد من الموضوعات الخاصة بهم، الواقع الداخلي يتبع للتبرعات التوصل من العاملين سرعةً وبوضوح فمن خلاله تستطيع الشرحقة توضيح موقفها ونشر أي قرارات جديدة تتعلق الطريق حول الاستعلامات وسوء المعاملة

حرضاً من الشرف التقديم وتهليل التواصل مع زبنائه في الداخل والخارج، وعرض مستجداتهما بأحدث وأسرع المطرق العلمية الحديثة، أصدر السيد رئيس مجلس الإدارة القرار رقم 368 لسنة 1435 هـ 2013 م بشأن تنكيل فرق إدارية مراجعة وتحصيم الواقع الداخلي والخارجي للشروع، وحيث ثباتهم أهتم ما تم انجازه ويرجحه حالاً

بر مبنی و اعداد خدام شبکت (اویب سیرفر) (DNS SERVER)

(MAIL SERVER)
برمجة واعداد خدام بريد الكتروني
اعادة برمجة وتصميم الموقع الناطق بلغة تفاعليه وباستخدام
قواعد بيانات يحوي موقع للنواول الاجتماعي - مكتبة الكترونية
معرض للصور - نظام تصويت - خدمات الكترونية اخرى
اعادة برمجة وتصميم الموقع الخارجى وتحديث محل بياناته
ومعاوچة نشر محل الاخبار والنشاطات والاعلانات
إنشاء صفحة على موقع التواصل الاجتماعي فيس بوك
وقد نفس رغبة تشكيل مجلس انتقالى على تكاليفه بالمخالطة
تحظيم مكتبة الانترنت والاخبار ازور الشركة -عارض - المؤتمرات
... التي يبحث تكون مصدر توثيق المعلومات عن الشركة لدى
وسائل الاعلام المختلفة
نشر ملخص الاعلانات بالنشر والتوزيع بما فيها اعلانات احمد السليمان

حماية البيئة ضرورة أم حاجة؟

موقع منتدى المهندسين العرب

بـ التفايات الطبيعية:
تهدىء التفايات الطبيعية من التفايات الخطيرة ذات الطبيعة الخاصة ظنراً لمنتهيتها العالية ومتعدديتها من المواد الكيميائية السامة والشائنة، وقد رأوا على الإنسان بالأضرار، وتعد هذه التفايات عالياً على مدى وجود الجرائم والتغيرات في التفايات الطبيعية، ومقدار الجرائم، وطرق التغير، ومدى مفتوحها للجهم لهذه البكتيريات، وتشمل التفايات الطبيعية عمليات غرف غسل الأرضين المصادر بماراسين معدنية، ومشكلة زرع البكتيريا والمواد المعدنية والبيولوجية، وعمليات غسل ماء من مواد العقيم والتثمير والدم والأمصال والبلازما، ومحظيات الصناعات المواتية.

جـ التفايات النتراتية:
تحتوي بعض التفايات السامة في النزول على مكونات خطيرة، ولذلك فإن مثل هذه الكيميائيات هي تزايد مستمر، وهناك معلومات قليلة عنها وخطورتها تزداد لأن هذه التفايات في المطلب يتم التخلص منها في مكب التفايات العالية العالية بدون حرق، ولا يتم تحفيزها بمخالطتها خطيرة.

دـ الكيميائيات الرزاعية:
يوجد في الكثير من دول العالم كيميائيات رزاعية مثل بليدات القديمة وغير المستعملة والتي تراكمت خلال السنوات الأخيرة، ووجود هذه السموم في الدول النامية، وعدم معالجتها يؤدي إلى تلوث البيئة بمخالطتها.



مكونات التفايات الخطيرة وخصائصها:
الهدف من تحديد مكونات التفايات الخطيرة وخصائصها هو تحريم التفايات لمعرفة المخاطر الناتجة، وتقييمها، وإثرها البيئية والصحية، وهذا يفيد في إتخاذ الإجراءات الوقائية لحماية الإنسان والكائنات الحية الأخرى وعناصر البيئة من تهديمات ومخاطر التفايات، بشكل عام يمكن التعرف على مكونات التفايات الخطيرة وخصائصها من خلال المخصوصات والمعايير التالي:

ـ أمثلة مخصوصات التفايات الخطيرة:
وتهدف مخصوصات المواد استناداً إلى هذا العيار في تحديد مخصوصات المواد الخطيرة الموجودة في التفايات الخطيرة، وهي لا تقتبس مرض مزمن بل مجموعة من التفايات وتشمل ألياف الكربون العضوي، والأشخاص العيوي، والهيدروكربورات البترولية الكلية، والشحوم والزيوت.

ـ أمثلة مخصوصات التفايات الخطيرة:
تهدف هذه المخصوصات إلى دراسة الحالات الفيزيائية للتلفيات وتشمل أنواع الصناعية المختلفة درجة الخطورة، درجة الحرارة، جهد التأكسد، اللون، والوحش.

لقد حلق الله سبحانه وتعالى هذا الكوبك واستخلف الإنسان فيه ليحرمه ويستدمه منه معلومات بيئية، فالإله الذي يقتسمه الإنسان، والله الذي يشربه، والأرض التي يسكن عليها ويزرعها، وما يحيط به من مفارات حية، وجمادات هي معاشر البيئة التي يعيش فيها، وهي الإطار الذي يمارس فيه حياته ونشاطاته المختلفة، ونعلم ما يميز البيئة ون讓他們 عما يحيط بها الأسباب، فالإنسان، الله، والهواء، والأرض هو ذلك التوازن المطلق بينهما، فإنه وبعد فترة قليلة ينكسر بفعل الظروف الطبيعية، وقد يبقى هنا التوازن قائماً إلى أن جاء الإنسان وبما جاءه الله من معلم تجاوز هذه العلاقة الطبيعية في تعامله مع بيئته، نتيجة التنمية الاقتصادية المتزايدة والرأفة المبالغة لها في الشأن الصناعي والزراعي، والرأفة المبالغة في إعداد السكان، وزيادة استهلاكه المطهّر والمواد الطبيعية، وقد أدى ذلك إلى اجهزة وأوضاع ملحوظة وظهور العديد من التضليلات التي أحدثت تهديد الأمن البيئي العالمي مثل: ظهور المذريات الدقيقة، البعثات غازات الدفيئة، وظاهرة الاحتباس الحراري، وتقلص طبقية الأرض، والاحوال الجوية الخطيرة، والتغير المناخي، والارتفاعات، وارتفاع التربة، وانخفاض النوع الحيوي، والتفايات الكيميائية السامة، والخطيرة التي تزداد في كل عام مما يتسبب في تلوث البيئة، وتصعيد التفايات الخطيرة يعكس رؤى المجتمع الدولي للدخول في صدر جديد من التنمية المستدامة، وقد بدأ هذا وأصبح من خلال الجهود والاتصالات التي أبرمت، ومن أعمها القاتفاقية بازل الدولية التي أقرت لتنظيم مرحلة التفايات الخطيرة والمخلفات منها غير المعدو بطرق سليمة، بينما، والهدف منها حماية الإنسان والبيئة من مخاطر الكيميائيات، والتغيرات الخطيرة.

ـ تعريفها وتصنيفها:

يمكن تعريف التلوث البيئي: وهو انتشار التفايات الخطيرة في البيئة مما يدخل بالتوازن البيئي،
التفايات الخطيرة، إنها تفايات أو مجموع التفايات الناتجة عن النشاطات الصناعية أو الطبيعية أو الفيزيائية أو الحيوانية والتي يسبب مكوناتها أو تركيباتها أو خصائصها التهديدية أو التراكمية، وتتحقق مخاطر على صحة الإنسان وبيئته خلال التناول والتغذية والنقل والمعالجة والطرق الناقلي، أو تطلق غازات قابلة للانسحاب عند ملامسته للبيئة، أو تتصدم مواد متسقة أو ببروتوكولات عصبية، أو مواد سامة أو معدية أو أسلات، أو إفراط على إنتاج مادة أخرى بعد التخلص منها، أو تطلق غازات سامة عند ملامسته للبيئة أو الماء ولا ينبع منها التهديد التفايات الناتجة، والتي تحتاج إلى إجراءات امنية لتنبيه الناس منها.
اما التعريف العلمي للتفايات الخطيرة فهو في المقام الأول أو الاشيه التي يراد التخلص منها وفقاً لـ المعايير البيئية التي تعيينها، وذلك بحسب طرق التخلص منها، فيما يتعلق بالأنظمة والتلوين الوظيفي، والتي تحتاج إلى طرق وأساليب خاصة للتتعامل معها ومعالجتها حيث لا يمكن التخلص منها في موقع طرح التفايات النتراتية وذلك بحسب خصائصها الخطيرة وتأثيراتها السلبية على البيئة والسلامة العامة.

ـ التفايات الصناعية:
يمكن تقسيم التفايات الخطيرة إلى أربعة أقسام أساسية:
ـ تلوين الصناعية: ومنتجاتها دور هام في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، يمكن ان تقوم به من خلال فرق جديدة للعمل وتنوع مصادر العمل وزيادة التلوين الناتج في المجتمع، وقد ادى التطور الصناعي بعد الحرب العالمية الثانية إلى اجهزة يبني ملحوظات وبيانات اسلبية للتفايات الصناعية بالظهور من قبل ثقوب الهواء والهواء والأرض، وترافق التفايات الكيميائية، والسائل، تتلاطم العناصر، 90% من التفايات الخطيرة في العالم، والتي ينتهي بها المطاف في ملحوظ من الآخرين إلى ملحوظ غير ملحوظ للتخلص منها.

الصادرات المحافظة على البيئة تكون مسؤولة المحافظة عليها مشترطة مابين المواطن والمؤسسات داخل المجتمع كلما ان الشركه الليبية للمحديد والصلب مكللت من اولى اهتماماتها المحافظة على البيئة . والتقليل من المخاطر المؤثرة في البيئة . ووضعت ذلك خططاً وبرامج متكاملة تحد من المخاطر التي تشكل خطاً على البيئة . وقررت استئثار ميزة عامة للجودة والبيئة والسلامة والصحة المهنية مع ضرورة الالتزام بها من خلال العاملين بالشركة . والعاملين على حد سواء وخاصة من الإيماد لتخفيف التسربات التلوينية الجديدة . وتدبر إجراء عمليات صيانة من قبل جهات متخصصة معها سوابق . تهمس في آذن طفل مسلوب أنه يجب عليك المحافظة على جاهزية أملاك العمل والمعادن والأدوات التي تديرها من لا يأت يوم بصرع فيه لتصورك . وعدم اهتمامك فكما يقال درهم وفيرة غير من الشمار علاج ولا زمان الإنسان ظالمة عند الله بما بالله عند البشر . والله من وراء القصد .

جـ ملوكات معينة : قد تكون هذه المؤلفات مصوّبة أو غير مطبوعة وتحتفظ بحقها إلى آخر وتحتمد على نوع الصناعة للتقنيات وتشمل : ١- السبايدر، الفوسفات، واللثافل، العاند، الشيلان، الكربونيات، البليوول، سوم، عصوبية . وللتقنيات الخطرة ثالثاً بليبر، دعمرا، حيث أنها سامة واستثنى الأصحاب . من الرواء ومن الرواء المصطحب، وبشكل تلك فإنها تدمي الحياة الحيوانية والنباتية . بينما إنه تذكر اليه وبدائي وتصدر الكائنات البحرية . وبعدها يسبط طبقه من التسخين والتزييت على سطح اليه في البحر والأنهار . سقاها وأنها تدمي الطحالب . وتذهب بجمال النباتات وتكلل ذلك تضرر بالطبيعة الجمالية ساخن الأرض . وإن لها تأثيراً على بعض المواد صلب ويستلزم تأثيرها زماناً طويلاً . وتقرب اليه ورائحة ما تسمى من طبيعة حوك الحكومات والنظم والمؤسسات سواء الحكومية منها او المجتمعية دعاها للاهتمام بذلك . وشرعت في أن تحدث جملةً من الإجراءات التي من شأنها المحافظة على البيئة . بحيث سمعت لسن القوانين وانخدت جملةً من القرارات

مخاطر حوادث العمل

مناصرو ابوتوسيبة

التقديرات إلى موت 2.3 مليون عاملاً سنوياً جراء حوادث وأمراض مهنية.

كما ذكر ريفير بأن تقديرات منظمة العمل الدولية تشير إلى أن التكلفة البشرية وغير البشرية للأمراض والحوادث المهنية في العمل تبلغ 2.8 تريليون دولار في العالم . ونوه إلى أن الاستثمار في الصحة والسلامة للهيئة تجارة مربحة أيضاً . وكل دولار استثمرته يأتي بعودتين جيدة . وشدد ريفير على الحاجة القائمة إلى بيانات جديدة قائلًا : «من يعيش في مصر يحصل على معلومات حية حيث يتضمن واضعو البيانات الحصول على بيانات عن معلم التقاضي . ييد أنا نتفق على بيانات عن الصحة والسلامة المهنية لاستخدامها في تصميم وتنفيذ سياسات وبرامج قائمة على الأدلة . وهو فعل رائع من القيادة السياسية أيضاً».

ويعود ذلك بري ويفير أن عملاً عالمات متوجهة : إن أهمية حماية العمل بكفاءة ترقى على سلم الأهداف السياسية العالمية . فقد حمّد القادة المشاركون في قمة قادة مجموعة العشرين التي عقدت في سان بطرسبرغ عام 2013 فريق الاستخدام الشائع للمجموعة إلى عقد شراكة مع منظمة العمل الدولية للتطرق في تشكيلة إسهام المجموعة في خلق أماكن عمل أكثر أماناً.

لهذا دعّلت منظمة العمل الدولية ومنذ عقد حامدة اللواء في مجال وضع المعايير الدولية للصحة والسلامة المهنية وتعزيزها من خلال الاتفاقيات الأربعين التي وضحتها ببيانها . واحد رواد خلق المعرفة ونشرها في مجال سلامتها وصحة المعال واماكن العمل . ويشارك في تطبيق المعايير العالمي للسلامة والصحة في العمل الذي يعقد مثل ثلاث سنوات منتظمة العمل الدولية والجمعية الدولية للضمان الاجتماعي . وستتضيّع هذه الدورة المنظمة الألاقافية للتأمين ضد الحوادث الاجتماعية .

دعا غاي رايدر مدير العام المنظمة العمل الدولية في المؤتمر العالمي المنعقد للسلامة والصحة في العمل الذي انعقد في أغسطس 2014 إلى «خلق ثقافة عدم تسابع مع المخاطر في العمل» . وقال للمشاركون الذين يبلغ عددهم نحو أربعة آلاف أن السلامة والصحة ستتصبحان جزءاً لا يتجزأ من مجمل أعمال منظمة العمل الدولية .

وقال رايدر مخاطباً جمهوره في «سلامة المهنية وسياسيين وعلماء 141 دولة اجتمعوا في فرانكفورت بالمانيا» . أعتبر حدث للسلامة المهنية في العالم إن منظمة العمل الدولية ستركز على إحداث ثور أكبر في الثقافة العالمية المرتبطة بالسلامة والصحة في العمل وعلى ارض الواقع في مكان العمل .

وصرح رايدر قائلاً : «تحتل فريوس الإيبولا والناس التي يحدوها عناوين الصحف الوبائية . وهو أمر صارى . ولكن هنا لا ينطبق على وقفي العمل . ولذلك ، يتعين علينا حل كل شفافية وعن ذلك».

وأوضح رايدر بأن دعم ضمان بيئة عمل آمنة وصحية يعتبر أحد اشتغال العمل غير التقليدي به . وقال : «هذا يضع السلامة والصحة في خانة واحدة مع العمل الجيري . وعمل الأطفال . والحرفة التقليدية والتصنيع . وهي أمور يعترف بها إعلان منظمة العمل الدولية بشأن البارد والحقوق الأساسية في العمل».

واردف بيان السلامه والصحه ستتصبحان جزءاً لا يتجزأ من مجمل أعمال منظمة العمل الدولية بما في ذلك تسليط الضوء على الفئات غير المرسمة والمعيبة من العاملين في الاقتصاد غير المنظم والاقتصاد الريري فضلاً عن العمال الهاجرين . قال ريفير : إن التحدي الذي تواجهه شاق وصعب . إذ يحصد العمل عدداً من الضحايا اضطر ما تتصدى له الحرب في جميع أنحاء العالم . وتثير

الصلب الليبي



العدد الثالث (مارس 2016 م)

مجلة متخصصة تصدر عن إدارة البحث والتطوير بالشركة الليبية لل الحديد والصلب

عقد مؤتمر علوم البيئة الثاني بالجامعة الأسرورية زليتن وكان مؤتمراً ناجحاً من حيث الطرح
للقضايا التي تواجهنا في ليبيا



المؤتمر الثاني لعلوم البيئة

2015، ديسمبر 15-17

زليتن - ليبيا

تنظيم:



الجامعة الأسرورية الإسلامية



كلية الموارد البحرية

برعاية:



الشركة الليبية للحديد والصلب
THE LIBYAN IRON AND STEEL COMPANY

الشركة الليبية للحديد والصلب



بلدية زليتن



شركة الاتحاد العربي للمقاولات

أخلاقيات العمل والإدارة

م. محمود الجمل

شخص مكتاب ومحادث من الناحية الإدارية سيفقد هذا الشخص فنه فيك وبه إدارة المؤسسة بل وسيقوم بنقل هذا الانطباع للأخرين. هذا سيؤدي إلى الخفافش أداء العاملين وعدم رغبتهم في بذل أي جهد محمود غير عادي أو الزامي. تقارير العمل، أنت مدير وطلب منه تقديم تقرير لرئيس عن سير العمل طلب من مرؤوسيك إعداد التقرير، ولكن عندما قدم إليك التقرير وجدت أنه يظهر بعض الشكاكيل التي لا تريد عرضها على رؤوسيك أحداث تغييرات سببها في الآرقة وتغيير بعض المفاهيم أو عرضها بشكل مغير من الناحية الإدارية أنت شخص مكتاب وغشاش وموهوم من الناحية الإدارية أنت أصبحت قدوة سيئة لرؤوسيك وفق لهم سوف يفعلون نفس الشئ عمدك. القدوة السيئة تحدث بذلك زملائك من المديرين الذين قد يجدون أن أسلوبك جعلهم ظهر لهم الرؤوس محتفظ عليهم وبالتالي يرون به تقليلهم. بعد قبول تصريح التنازير بكلها غش وخدع وحقائق مزورة لا يخشى عليك أن هذا يؤدي إلى هشّل الإدارة وبالتالي العمل.

لتقطان العمل

يجب أن يكون عقيدة وخلقاً وسلوكاً في شخصية المسلم

الأوطني

أنت مدير في شركة لا تملكها - وأعلنت عن وظيفة وتقديم لك لكثير من المرشحين وفدت باختبارهم وحددت المرشحين ذوي الكفاءة وفررت اختيارهم. وعند إصدار فرارك النهائي تذكريت أن أحد المرشحين الأقل كفاءة مكان قد أدى بتوسيعه من قريب أو صديق لك فاستبعدت أحد المرشحين الأكثر كفاءة وأخرجت هذا الشخص صاحب التوصي. أليس هذه خيانة للآلام التي تحملتها؟ ماذا حكت ستقول لو حكتت أنت مالك الشركة وعلمت بذلك؟ أنت تقول إن مدير الذي لا يعمل لديك غير أمن الأمور لا ينفك عنه اهياط الشخص الأقل كفاءة بل يتعادل إلى غيره من أفراد الذين يعلمون بما حدث معه ويدعونك في قيامك بتضليل الناس في المجتمع الذين يعيشون فيه. بل وغيرهم منهم أصغر سنًا يشعرون أن لا فائدة من الاجتهاد في التعليم لأن هنا لن يكون له علاج. وتوصيهم. أنت مشاركاً في كل هؤلاء من الناحية الإدارية فإن فرارك يؤثر سلباً على أداء المؤسسة ويسبي شعور العاملين بأن التوصيات ستحكم في ترقياتهم وتقييمهم مما يقلل من حاسمه تقديم أفضل أداء.

يظن البعض أن العمل والتجارة والإدارة لا علاقة لها بالأخلاق. إذن فما هي الأدلة على ذلك؟ إن لم يكن العمل مرتبط بالأخلاق فما هي الدليل؟ بالأخلاق؟ في شيء يفتقر به في المساجد فقط؟ حيث تكون أمنياً إن لم تكون أمنياً في عملك وأصدقائك وصاحبها في عملية لا يقال لها بغض النظر في البيع أنه عاش؟ إلا بحال لم يتحقق في الكيل والوزان بأنه من طعنين؟ وهناك من يعتقد أنه من الساجدين أن تتحدث عن الأخلاقيات في مجال العمل والتجارة ويستشهد على ذلك بمقول:

Business isBusiness

وكانه يريد أن يقول أن التجارة والعمل هما في مفهوم الآجال لا علاقه لها بالأخلاق والمواصفات وكذلك في العافية. فإن هذا خلاف الواقع فالأخلاقيات تهم بتدريس مادة تتعلق بالأخلاقيات في العمل والإدارة دراسة الإدارية. بعد قبول تصريح التنازير بكلها غش وخدع وحقائق مزورة لا يخشى عليك أن هذا يؤدي إلى هشّل الإدارة وبالتالي العمل. يدرّسون مواد مثل الحاسمة والأخلاقيات وتطرّفون للمواضيع الأخلاقية أثناء المحاضرات. فالاختلاف في إدارة هي أمر مطلوب في العالم المقدم بل وأي مخالفته بذلك تقابل باستهجان كبير من الشخص العادي، وكذلك فإن الإدارة لا تفترض أن العاملين ليس لديهم أي مشاعر أو انهم ليسوا بشراً بل الإدارة تعامل مع طبائع البشر واحتياجاتهم. كيف تستطيع تحضير العاملين إن لم تعامل معهم مشكّر لهم احتياجات ومتغيرات؟ هل تتصور أن عدم اهتمام العاملين هو شيء مقبول لأنه يأتي في إطار العمل؟ هل تتصور أنه من الصواب أن تطلب من أحد العاملين أن يذهب لحضور جازع اغترابه أو أن تمنعه من أن يأخذ إجازة ليهتم بابنته أو زوجته الرياضة؟ إن حكت تستهين بالآجال فهم لا يتعلمون ذلك العمل عمل... نعم، ولكن ما معنى ذلك؟ معنى ذلك أن تعليم طفل حق حله فلا يجعل شاعرك تجاه شخص ما تتحكم به قراراته في العمل. لا تحاول على شخص ما أنه لا يختلف الواقع عمله الذي يرشّكه. لا تتنازل عن حقوق رشّكه لكن تجمال الآخرين. العمل يهدف للربح لا لاحتياط المالوكين من خلال إثمار الأخلاقي. وليس معنى العمل أن تخضع فهو تخلص العادة أو ترنسى أو تربّى أو تقلّل أو تتخلف أو تتفاهم بالدني. من الأقوال أو ترتكب التشتبه من الأفعال الجيّدة تنظر إلى الأمور في إطار ضيق تقتول، يا أخي هذا أمر يسيط ولا يوجد مشكلة من التلاعب فيه. في الواقع فإن أي مخالف للأخلاقيات صفرة تؤدي إلى مشاطر محظوظة، على سبيل المثال إن التلاعب في رقم واحد في تقرير يومي يؤدي إلى تغير متوسط هذا الرقم على مستوى اليوم وعلى مستوى الشهر ويؤدي إلى أن تكون تقارير التسويات والتسويات غير مفهرة عن المفهود بل وتؤدي إلى تشلل عمليات التحليل والتطوير لأن الأرقام لا علاقة لها بالواقع.

دعا تناول الأسئلة الآتية

مواقفها لها علاقة بالأخلاقيات العمل والأخلاقيات الإدارية. الوعود، أنت مدير في العمل وجادل المرؤوس يشكّل اليك قرار دخله طوعه بحواره ومكافأت إن أتيت بكتفاته في العمل بينما أنت لا تنوين أن تكافئه أو تعلم أنه لا يمكنك مكافأته. من الناحية الأخلاقية أنت

أساليب وتطوير وتنمية الموارد

م. شوقي مصطفى البلعري

الأساليب التدريبية وذلك لغرض أحد متطلبات المورات التدريبية كالتالي عند تشكيل المدحنج عمل أي حنة يغير أسلوب تدريس لأنه ذو صلة مباشرة بمتطلبه لجميع أنواع وأساليب التدريب . ويكون ذلك من أساليب التدريب الذي يعتمد على الممارسة والمشاركة والعمل الجماعي في الاتجاهات المختلفة باعتماده على الممارسة والمشاركة والعمل الجماعي في الاتجاهات المختلفة وأعمال المدحنج ترتكز على خلق موقف تدريس لأعمال وأعمال حقيقة . وفي النهاية الأحيان يهدف هذا الأسلوب إلى تدريب المسؤولين الإداريين (الوظائف الميدانية) على استخدام وتقديم المعلومات والاتصالات السريعة والفعالية في ضوء المعلومات والمعلومات المتوفرة إلى جانب تضمينه جانب المسؤولية التي تعيّن المقرر الذي ليس له حل بالدورات التدريبية . وتيسيره المعرفة فاعضد المدحنج يعيرون مسؤوليات لهم يمارسون غيره دراسة واسعة لتناول قد لا يواجهونها يوماً مثل منهم يقوم بأداء ائمه وظيفته فقط.

الإنسان المنفذ يسكن في حياته سلوكيًا يضعه في مكانه أفضل ويتعلّم التجديد والابداع الذي يميز سلوكه في أداء الأعمال . وتحقيق مستويات العمل من الأداء والتنفيذ تتحقق نتائج واجزاء تتفق على المستويات السابقة . وترى في الرفاه العلوي ، فإن ذلك يعتمد على استخدام طرق العادة وذات مقامه عالية Effective efficient manner

ومن هذه الطرق والأساليب متقدمة واده المعلمات التدريبية التي تؤدي إلى احداث تغيير على قدر التطور المطلوب وبالتالي فإن أنواع التدريب تتصرّف بما يلي:

1. تأهيل المتدرب بالوظيفة
2. التدريب الوقجي من خلال إداء العمل
3. رفع مكانته وتنمية مهارات
4. التدريب طول الأجل: تقني أو إداري أومهني
5. تدريب معبر أو تطويري

وتحتفي أساليب التدريب بكل نوع من أنواع التدريب السابقة المذكورة وذلك بما يتيح الوصول إلى الهدف التدريسي وتحقيقه وفي النهاية تكون الأساليب التدريبية على النحو التالي:

1. الحاضر
2. مناقشة الحالات
3. المبادرات الإدارية
4. تدريب الحاسوبية
5. تتشيل أو تتمسّك الأدوار
6. سلسـة القراءات
7. الزيارات الميدانية

8. الدورات والمؤتمرات وورش الأعمال
وهذه الأدوات والأساليب هي المتاحة والتشارف عليها عند تقديم المورات التدريبية . وتحتفيها جل الجهات المطالبة والمستفيدة وتركتيز عليها من خلال سياستها العامة في التدريب

ما يسبق بفتح أن هناك أساليب متقدمة تقتضي البرامج التدريبية ومن التعارف عليه لا يمكن استخدام جميع هذه الأساليب إلا أن واحد ، لأن اختيار أسلوب المناسب يتوقف على العديد من الأساسيات مثلاً المعلم والأساسيات المطلوبة بالمتربرين من حيث المستوى والمعنون والتلاطف والخبرة والسن ... وكذلك المعلم المطلوب بالخطاب البرامج التدريبية والتي تبيّن على أساس تحقيق الفصل الثالث وأياً ما يذكر عالم ممكن . وهذا ما يقودنا إلى هذه الحال . وهو وجود نوع آخر من أنواع وأساليب التدريب والذي يتعلّمها بالمارسة والأساليب الجماعي بالرغم من عدم إدراجه ضمن



فإن مكانت المدحنج تفرض إجراء تحقيق أو معاشرة أو وضع نظام أو الإجراء للحالات أو لحل المشكلات فإن ذلكتها التدريبية تشير إلى تنمية ورفع الكفاءة ، واقتضاب معرفة من الدراسات التي يتمون بها .
ويحيى أنسى من الذين أثبت لهم فرص المشاركة في العديد من المدحنج مع فرق العمل 2- مجال التدريب فقد انتفع إلى أن عمل مثل لجنة يغير برنامج تدريسي ، متضمن أسلوب من أساليب التطوير والتنمية التي احتلت للتدريب المدحنج قوة وقيمة . وظائف مرشحة تقدّم متطلبات المدرب ورافعه إلى النجاح . وأسلوب تبنيه الشركاء للتطور وتنمية موادها البشرية

دليل الصناعات التكميلية القائمة على منتجات الشركة

كتيب جديد صدر عن الشركة الليبية لل الحديد والصلب

الشركة الليبية لل الحديد والصلب

LIBYAN IRON AND STEEL COMPANY



دليل الصناعات التكميلية القائمة على منتجات الشركة



الصلب الليبي



مجلة متخصصة تصدر عن إدارة البحث والتطوير بالشركة الليبية للحديد والصلب

العدد الثالث (مارس 2016)

جريدة صناع مصغولة تصف شهرية تصدر عن قسم الخدمات الإعلامية
بالشركة الليبية للحديد والصلب

العدد الثالث (مارس 2016)

العدد الثاني (فبراير 2016)

العدد الأول (يناير 2016)

بايدينا نبني المستقبل

جريدة صناع مصغولة تصف شهرية تصدر عن قسم الخدمات الإعلامية بالشركة الليبية للحديد والصلب

العنوان: ١٤٣٥ درجات، طرابلس، ليبيا | المحرر المسؤول: عزيز عزيز | التحرير: عزيز عزيز | التوزيع: عزيز عزيز | المطبوعة: ٢٠١٦ | المطبوعة: ٢٠١٦ | المطبوعة: ٢٠١٦



السبت الليبي

٢٠١٣ - ٢٠١٤

مجلة إلكترونية تنشر كل週末

الموقع الإلكتروني الشركة الليبية للتجهيز والصلب



www.libyansteel.com

السبت الليبي

WWWLIBYANSTEELCOM

الشركة الليبية للحديد والصلب

مُنْتَجٌ ذات جودة عالية
طبقاً للمواصفات الدولية



+ 218 51 2613713



+ 218 51 2613793



17858

