

دراسة عن صناعة الصلب المخصوص

إعداد

أمل عبد الحميد

هبة عبد الدايم

نوفمبر 2015

رقم الصفحة	المحتوى	م
2	صناعة الحديد و الصلب على المستوى العالمى	1
2	مقدمة	1-1
2	اهم المؤثرات على صناعة الحديد	2-1
2	نسبة استخدام الصناعات المختلفة لمنتجات الحديد	3-1
3	الانتاج والاستهلاك العالمى	4-1
5-4	التوزيع الجغرافى للانتاج والاستهلاك العالمى	5-1
5	سوق الحديد العالمى وحركة الصادرات والواردات	6-1
6	حركة اسعار المواد الخام والمنتجات النهائية	7-1
8 - 7	صناعة الحديد و الصلب على المستوى المحلى	2
9	صناعة الصلب المخصوص (Alloy steel) على المستوى العالمى	3
9	مقدمة	1-3
10 - 9	أقسام الصلب السبائكى من حيث الخواص الكيميائية	2-3
11- 10	منتجات الصلب المخصوص و نسبة إستخدام الصناعات المختلفة لها	3-3
12	تطور حجم الانتاج العالمى من الصلب المخصوص خلال الفترة من 2004 و حتى 2013 وأهم الدول المستهلكة له	4-3
12	التوزيع الجغرافى لأهم الدول المنتجة و المستهلكة للصلب المخصوص لعام 2013	5-3
13	التوزيع النوعى لإنتاج عام 2013 على قطاعات الصلب المخصوص المختلفة	6-3
14	معدل النمو المتوقع فى حجم الطلب على قطاعات الصلب المخصوص	7-3
15-14	حركة التجارة الخارجية لسوق الصلب المخصوص العالمى	8-3
19-16	صناعة الصلب المخصوص (Alloy steel) على المستوى المحلى	4

1 - صناعة الحديد و الصلب على المستوى العالمى

1-1 مقدمة

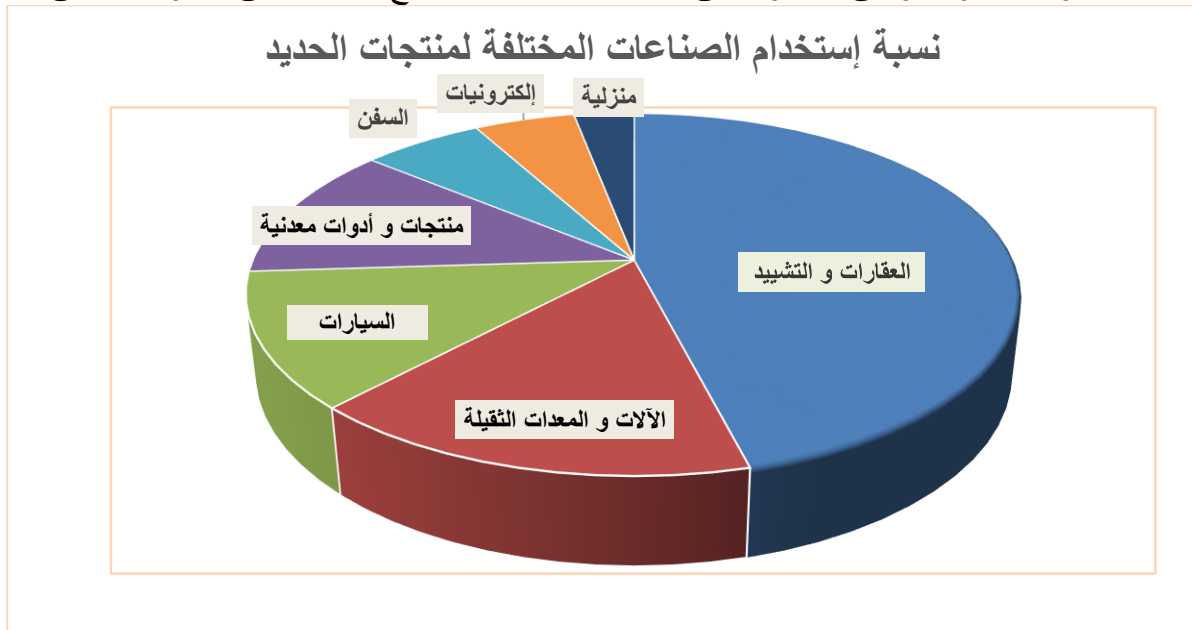
- تعتبر صناعة الحديد والصلب من أهم دعائم الإقتصاد سواء فى البلدان المتقدمة أو النامية ، ويعرف مدى تقدم الدول اقتصاديا بنصيب الفرد من الحديد .
- كما أنها من أهم الأعمدة فى القطاع الصناعى ، حيث تتميز بكثافة رأس المال و كبر حجم الإنتاج و مساهمتها الكبيرة فى الدخل القومى و ميزان المدفوعات .
- تتأثر ربحية الشركات العاملة فى هذا القطاع بالدورات الإقتصادية و الأحداث السياسية التى تؤثر على ثقة المستهلك ، لذلك ترتبط هذه الصناعة إرتباطاً إيجابياً بأوقات الإنتعاش الإقتصادى و ثقة المستهلك .
- تنقسم أنواع الحديد و الصلب عموماً إلى صلب كربونى (قليل المستوى الكربونى – متوسط المستوى الكربونى – عالى المستوى الكربونى) ، و صلب غير كربونى (الصلب المخصوص) أو ما يطلق عليه الصلب السبائكى

2-1 اهم المؤثرات على صناعة الحديد

- صناعة الحديد هى صناعة كثيفة الاستهلاك للطاقة ، وكثيفة الاستخدام لراس المال.
- القطاع العقارى هو المحرك الرئيسى لصناعة الحديد فى الدول النامية بينما القطاع الصناعى هو المحرك الرئيسى فى الدول الصناعية والمتقدمة.
- تتأثر بشدة تلك الصناعة بالاضطرابات السياسية والدورات الاقتصادية.

3-1 نسبة استخدام الصناعات المختلفة لمنتجات الحديد

- من خلال الشكل البيانى يتبين لنا متوسط إستهلاك القطاعات من الصلب : -
- قطاع العقارات و التشييد يستحوذ منفردا على 46 % من انتاج الصلب على مستوى العالم .
- الآلات و المعدات الثقيلة و التى تستحوذ على 16 % من انتاج الصلب على مستوى العالم .
- صناعة الادوات المنزلية و التى تستحوذ على اقل نسبة 3 % من انتاج الصلب على مستوى العالمى .



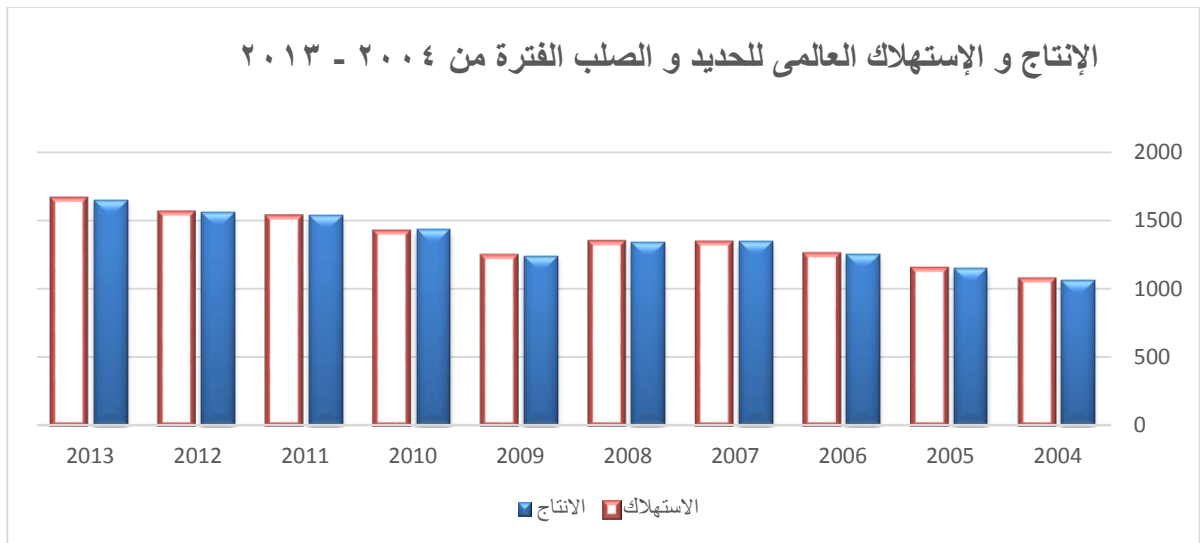
1- 4 الإنتاج والاستهلاك العالمي من الحديد والصلب

في الفترة ما قبل الازمة المالية العالمية كان هيكل الإنتاج والاستهلاك من الحديد الخام متقاربا الى حد بعيد ، فلم يكن السوق العالمي يواجه فائضا في المعروض فعلى سبيل المثال خلال الفترة من 2002 الى 2006 كان يشهد السوق العالمي فائضا طفيفا في الطلب ولكن بعد 2007 وخلال فترة الازمة المالية العالمية من 2008 حتى 2010 وحتى الان يعاني السوق العالمي من فائض في المعروض وتراجع في الطلب نتيجة تراجع معدلات النمو الاقتصادية للدول الصناعية الكبرى وتراجع ثقة المستهلكين على مستوى العالم.

" مليون طن "

إجمالي الإستهلاك	إجمالي الإنتاج	السنوات
1062.4	1062.5	2004
1139.0	1147.8	2005
1245.0	1250.1	2006
1329.0	1348.1	2007
1335.0	1343.2	2008
1234.0	1238.3	2009
1409.0	1432.7	2010
1519.0	1537.1	2011
1548.0	1559.5	2012
1648.0	1649.3	2013

الإنتاج و الإستهلاك العالمي للحديد و الصلب الفترة من ٢٠٠٤ - ٢٠١٣



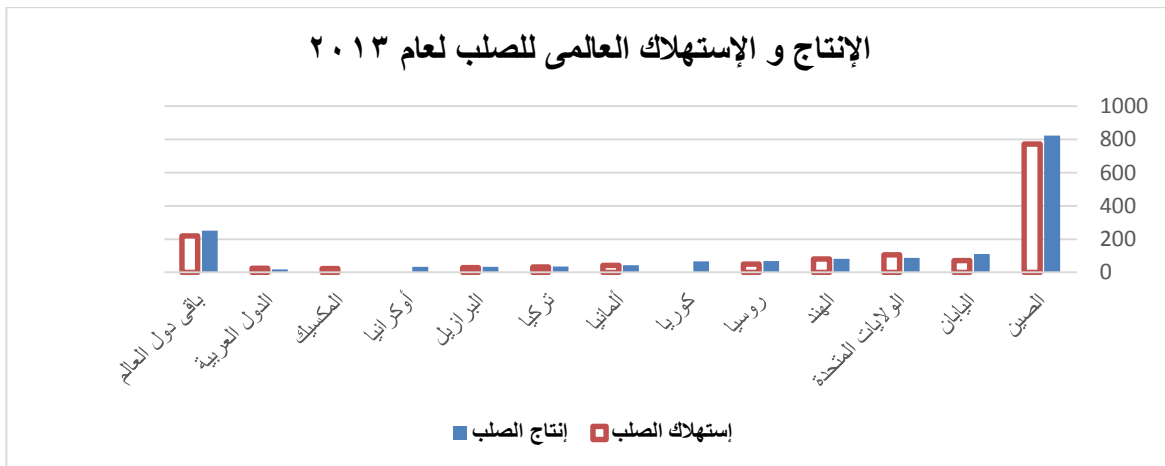
1- 5 التوزيع الجغرافي للإنتاج والاستهلاك العالمي للحديد لعام 2013

تسارع نمو الإنتاج والاستهلاك العالمي خلال العشر سنوات الماضية واستحوذت الصين أكبر دولة من حيث عدد السكان في العالم وثاني أكبر اقتصاد دولة على مستوى العالم على نصف حجم الإنتاج والاستهلاك عالميا تقريبا في 2012 ، مقارنة ب 20 % تقريبا منذ 10 سنوات وذلك بسبب الطفرة الصناعية والانشائية الكبيرة التي حققتها الصين خلال تلك الفترة وفيما يلي استعراض لتوزيع انتاج واستهلاك الحديد بحسب المناطق الجغرافية ونسب كل منطقة من الإنتاج والاستهلاك.

■ أهم الدول المنتجة والمستهلكة والمصدرة للحديد والصلب لعام 2013: -

" مليون طن "

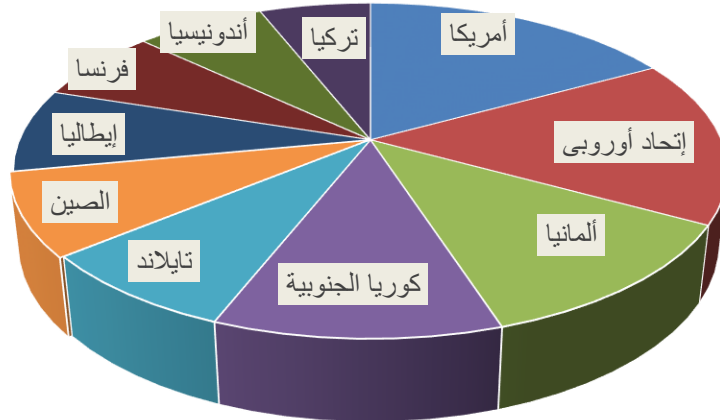
الدولة	الإنتاج	الاستهلاك	الصادرات
الصين	822.0	771.7	60.5
اليابان	110.6	70.9	42.5
الولايات المتحدة	86.9	106.3	12.5
الهند	81.3	81.4	10.1
روسيا	68.9	49.7	23.6
كوريا	66.1	0	28.9
ألمانيا	42.6	41.5	24.2
تركيا	34.7	33.3	17.3
البرازيل	34.2	29.2	0
أوكرانيا	32.8	0	24.7
المكسيك	0	23.2	0



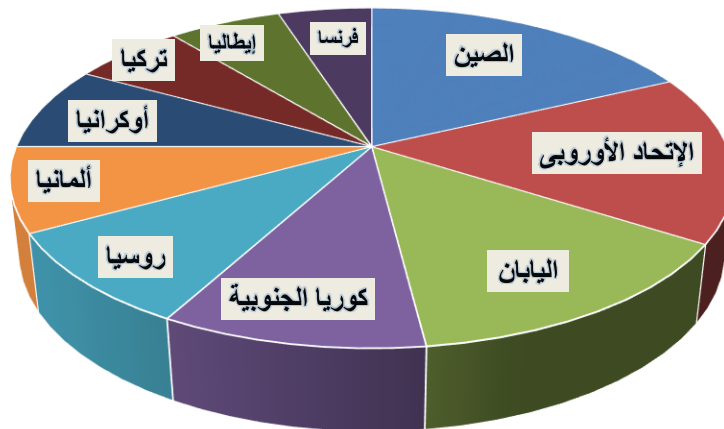
- تتوقع منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OCED بأن تستمر الصين في قيادة الاستهلاك العالمي للصلب حتى عام 2020 مدعومة باستمرار نمو القطاع الصناعي والإنشائي طبقا للمشروعات المعلنة في الصين حتى 2020 .
- بالإضافة الى اكتساب صناعة السيارات الصينية قوة كبيرة نتيجة الاستحوادات التي اجرتها الشركات الصينية على ماركات عالمية مثل كرايسلر وفولفو وجيب وغيرها مما اكسبها الخبرة وتحقيق مبيعات جيدة من المتوقع ان تبقى عالية حتى 2020 .

1- 6 سوق الحديد العالمي وحركة الصادرات والواردات

- تتحكم الدول الصناعية الكبرى بشكل اساسى فى السوق العالمى بكونها الاكثر استهلاكاً والاكثـر انتاجاً للحديد بالإضافة الى رواد حركة تجارة الصادرات والواردات من منتجات الحديد عالمياً .
- كما يرتبط السوق العالمى ايضا بحالة ثقة المستهلكين فى اقتصادات الدول الصناعية بالإضافة الى القرارات المالية والسياسات الاقتصادية التى تتبعها حكومات الدول الصناعية الكبرى .



أكبر الدول المستوردة للحديد لعام 2013



أكبر الدول المصدرة للحديد لعام 2013

1- 7 حركة اسعار المواد الخام والمنتجات النهائية

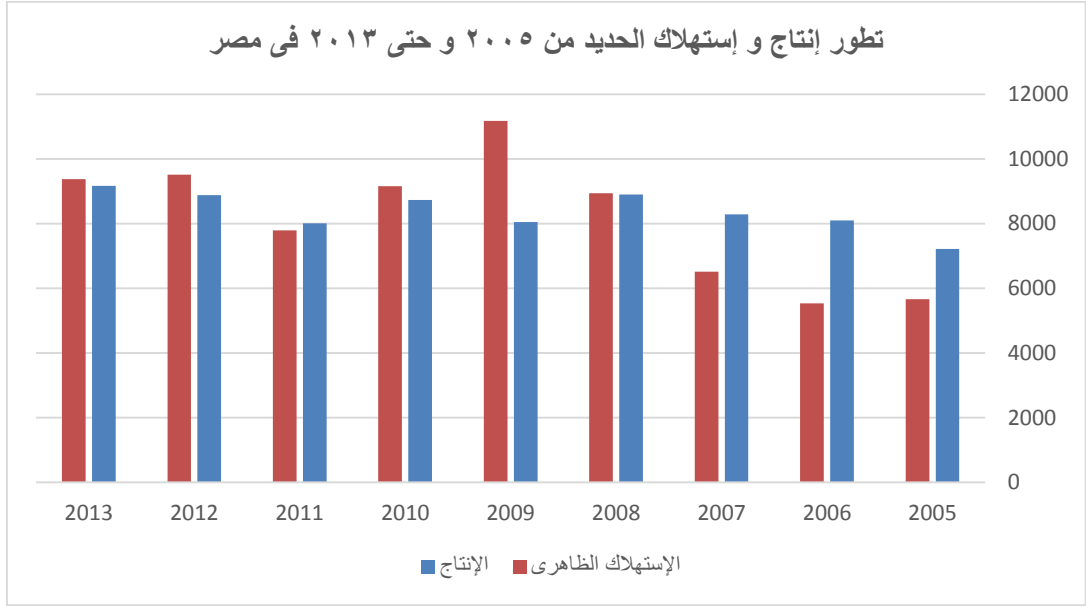
- شهدت اسعار الخامات (الخردة SCRAP - و خام الحديد IRON ORE) تذبذباً كبيراً بعد الازمة العالمية التي اندلعت فى منتصف 2008 و امتد تاثيرها حتى اوائل 2010 ، ويمكن القول ان حركة الاسعار اتخذت مسارا مستقرا منذ بداية عام 2010 واصبح سوق الخامات والخردة عالميا يتحرك بناء على طلبات المصانع وليس على المضاربة فى اسواق السلع وعقود المستقبلات ، ولكن من الملفت ايضا ان اسعارالخردة ما زالت عند اعلى مستوياتها تاريخيا لشدة الطلب عليها من مصانع الدرفلة وقلة الكميات المتوفرة.
- الجدير بالذكر ان اتفاق شركات التعدين الثلاثة الكبرى المسيطرين على خام الحديد عالميا وهم فالى البرازيلية ، وريوتنتو ، وبى اتش بى بيليتون الاستراليان على انتهاء العمل بنظام العقود السنوية والذي كان متبعا منذ الستينيات واستبداله بنظام العقود قصيرة الاجل - غالبا ربع سنوية - والمبنية على سوق التعاقدات الفورية جاء بعد ضغوط شديدة مارستها هذه الشركات على منتجى الصلب لقبول زيادات 2011 .
- وقد فضلت شركات التعدين العمل بنظام اسعار سوق الصفقات الفورية وليس بنظام التعاقدات السنوية والذي رأت انه يدعم الاسعار المنخفضة وتراهن شركات التعدين على بقاء اسعار الصفقات الفورية مرتفعة طوال العام وذلك بفضل الطلب القوي من جانب الصين والدول الصناعية المستهلكة .

2- صناعة الحديد و الصلب على المستوى المحلى

- بلغ حجم الإنتاج المحلى من الحديد و الصلب عام 2013 حوالى 9.164 مليون طن يمثل حديد التسليح نحو 80 % منها ، كما يبلغ إجمالي الإستهلاك المحلى من الحديد و الصلب حوالى 9.377 مليون طن يمثل حديد التسليح نحو 78 % منها .
 - و يبلغ متوسط إستهلاك الفرد من الحديد و الصلب فى مصر عام 2013 حوالى 88.90 كيلو جرام سنوياً ، و يعتبر إجمالي الإستهلاك المحلى و كذلك متوسط إستهلاك الفرد من الصلب فى مصر متواضعاً للغاية مقارنة بالدول المجاورة.
 - سوق الحديد المحلى يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالسوق العالمى بسبب اسعار الخامات من الخرقة و خام الحديد .
- والجدول التالى يوضح تطور الإنتاج والصادرات والواردات والإستهلاك الظاهرى للحديد والصلب فى مصر خلال الفترة من 2005 و حتى 2013 :-

" ألف طن "

السنوات	الإنتاج	الصادرات	الواردات	الإستهلاك الظاهرى
2005	7220.0	1793.0	235.3	5662.3
2006	8096.6	2737.0	175.6	5535.2
2007	8283.0	2034.0	261.1	6510.1
2008	8894.0	1175.0	1215.0	8934.0
2009	8045.0	769.0	3897.5	11173.5
2010	8732.0	1124.0	1544.0	9152.0
2011	8009.0	1071.0	850.0	7788.0
2012	8878.0	1124.0	1759.0	9513.0
2013	9163.8	1135.0	1349.0	9377.8



■ نقاط القوة والضعف فى صناعة الصلب المصرية :-

- توفر العمالة عالية المهارة
 - توفر الخامات المساعدة من حجر جيرى و سبائك حديد و فلوسبار و ...
 - توفر البنية الأساسية للصناعات الثقيلة من طرق و موانى و خدمات و أراضي
 - مستوى التلوث البيئى اقل من المعدلات العالمية و القيود البيئية المحلية أفضل
 - حجم السوق المحلى مناسب
 - توسط الموقع الجغرافى بالنسبة للأسواق العالمية (الخليجية و الأوروبية)
- وفى المقابل (نقاط الضعف) :-

- نقص الخامات الرئيسية من الخرقة و خامات الحديد الجيدة
- نقص المدخلات الوسيطة من العروق (البيليت)
- نقص بعض المدخلات المساعدة من منتجات الجرافيت.
- فرض رسم الصادر على منتجات حديد التسليح
- القرارات السيادية المؤثرة على النشاط بالسلب بين حين و اخر.

3 - صناعة الصلب المخصوص (Alloy steel) على المستوى العالمي

1-3 مقدمة

- يعرف الصلب المخصوص (الصلب السبائكي) بأنه ذلك الصلب الذى يحتوى على نسب محددة من العناصر السبائكية مثل الكروم والفاناديوم والنيكل والموليبدنوم وغيرها وذلك بخلاف الكربون والكبريت والمنجنيز والسليكون والفوسفور والتي تضاف من اجل تحسين الخواص الميكانيكية للصلب (أكثر من الصلب الكربونى) و ذلك بنسب تتراوح بين 1-50 % من مثل وزن السبيكة بغرض :-
 - 1- تحسين الخواص الميكانيكية مثل المرونة واللدونة.
 - 2- تحسين مقاومة الصدأ ومقاومة الحرارة العالية.
 - 3- تحسين خواص القطع على آلات التشغيل .
- يمثل حجم إنتاج الصلب المخصوص حوالى 8 % من حجم الإنتاج الإجمالى للصلب .
- من أهم مقاييس النمو الإقتصادى للدول حيث يزايد الطلب على الصلب المخصوص فى الدول المتقدمة التى يتجه الإنتاج فيها إلى أنواع أكثر تقدماً و تقنية و تطور مثل الصناعات الهندسية ووسائل النقل والمعدات وغيرها من الصناعات المتخصصة ، بالإضافة إلى الصناعات الحربية والعسكرية .

2-3 أقسام الصلب السبائكي من حيث الخواص الكيميائية

- ينقسم الصلب السبائكي إلى مجموعتين رئيسيتين :-
 - صلب سبائكي قليل العناصر السبائكية :-

عادة ما تستخدم سبائك الصلب قليل العناصر السبائكية لجعل قابلية التصلد للمعدن أفضل، وهذا بدوره يحسن خواصها الميكانيكية الأخرى ، كما أنها تستخدم لزيادة المقاومة للتآكل في ظل ظروف بيئية معينة .
 - صلب سبائكي كثير العناصر السبائكية :-
 - هناك اختلاف حول النسبة التي تفصل بين التصنيفين بين 4 % أو 8 %.
 - ومع ذلك يُقصد غالباً بمسمى "الصلب السبائكي" سبائك الصلب قليل العناصر السبائكية.
- نظراً للتقدم العلمي والتكنولوجي الهائل والتقنيات العالية في الصناعة في الوقت الحاضر والحاجة المتزايدة للصناعات الهندسية والعسكرية فقد زادت الحاجة الى الصلب المخصوص بدرجة كبيرة ، وعليه فان الاحتياج العالمي للصلب المخصوص في زيادة مضطردة وتأتي آسيا في مقدمة السوق الذى يستهلك كميات كبيرة من الصلب المخصوص ثم اوربا ثم الولايات المتحدة .

كما رصدت الأرقام في الفترة الأخيرة ان الكميات المباعة من الخامات والسبائك التي تحتاجها صناعة الصلب في تزايد مستمر مما يدل علي أنه توجد زيادة نسبية في الطلب علي الصلب بصفة عامة وعللي الصلب المخصوص بصفة خاصة. و حسب تقارير صادرة عن جهات مختصة فإن كل القطاعات (ما عدا قطاع صلب النيكل) تتوقع نمو حجم الطلب على باقى القطاعات بمعدل يصل إلى 7 % مقارنة بمعدل نمو بلغ 4 % عام 2014 .

3-3 منتجات الصلب المخصوص و نسبة إستخدام الصناعات المختلفة لها

- يتمثل الشكل النهائى لمنتجات الصلب المخصوص فى نوعين رئيسيين هما المدرفلات الطولية (و هى الأكثر إستخداماً) و الشرائح .
- و يمكن تلخيص أنواع منتجات الصلب المخصوص فى أربعة منتجات رئيسية :-

1. سبائك النيكل (Nickel Alloys Steel & Super Alloys Steel)

- فى 2013 بلغ الإنتاج العالمى نحو 273,000 طن .
- يدخل بشكل مباشر فى صناعة الأليات و المعدات العسكرية الضخمة ، مثل الدبابات و الطائرات والأسلحة الثقيلة ، وفى مجال الفضاء ، وفى صناعة البترول و الغاز .
- شركتين فقط من الصين تظهر فى قائمة أول 20 شركة فى العالم .

2. الصلب الذى لا يصدأ (Stainless Steel)

- فى 2013 بلغ الإنتاج العالمى نحو 35.6 مليون طن .
- يعد من أكبر قطاعات الصلب المخصوص الفولاذ المقاوم للصدأ أو الصلب المقاوم للصدأ (Stainless Steel) هو سبيكة معدنية تحتوي على خليط من العناصر ، فنسبة الحديد فيها لا تقل عن 50%، ونسبة الكروم لا تتجاوز 30%، ونسبة الكربون حد أدنى 11.5 %، بالإضافة إلى بعض العناصر التي تمثل حوالي 8.5% مثل النيكل والمولبيديوم لتحسين خواصه.
- وتكتسب مقاومتها للصدأ والتآكل بسبب تكوين طبقة رقيقة متماسكة وغير مرئية من أكسيد الكروم تلتصق بسطح المعدن وتقيه من التآكل، وتكون هذه الطبقة واقية بدرجة كافية كلما كانت نسبة الكروم فى الفولاذ عالية .
- هذا الاسم (صلب مقاوم للصدأ) ينبع من حقيقة أن الصلب (الفولاذ) المقاوم للصدأ لا يصدأ بتلك السهولة التي يصدأ بها الصلب الكربوني العادي، ولكنه فى الحقيقة قابل للتآكل والصدأ عند ظروف خاصة ، وتختلف مقاومته للصدأ باختلاف نسبة الكروم فيه ، لذا فإنه من المهم اختيار النوع الصحيح من الصلب المقاوم للصدأ حسب التطبيق الذي سيستخدم فيه.
- الصلب أو الفولاذ هو سبيكة من الحديد تحتوي على إضافات من الكربون تتراوح بين (0.2% -

2.1%) من وزن السبيكة حسب نوع السبيكة ، وهو يعتبر العنصر المضاف الأساسي في سبائك الصلب ، تحتوي سبائك الصلب على نسب من معادن أخرى مثل النيكل والكروم والفاناديوم والسياليكون والموليبدنيوم والفسفور والكبريت غيرها من العناصر .

- أهم القطاعات المستهلكة لهذا النوع قطاع السلع الإستهلاكية و قطاع الأغذية والتموين ، قطاع البتروكيماويات والطاقة ، والبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات .
- من أكبر 20 شركة في هذه الصناعة يوجد 14 شركة في آسيا فقط .

3. الصلب سهل القطع (صلب المعدات alloy tool steel)

في عام 2013 تم انتاج حوالي 1,870,000 طن ويطلق صلب مخصص للمعدات ، و يستخدم في صناعة وسائل النقل مثل السيارات ، و بعض السلع الإستهلاكية ، والمواسير المستخدمة في الصناعة ، ومعدات البناء وأكبر شركتين في انتاج هذا النوع من الصلب في المانيا يليهما اكبر ثلاث شركات من الصين .

4. صلب السوست (اليايات) و إستخدامات أخرى

تمثل اليايات أحد عناصر مجموعة تعليق عجلات السيارات في مقابل هيكل السيارة ، وتمثل وظيفتها في إمتصاص الصدمات أثناء السير، و تكفل وجود تلاصق دائم بين العجلات والطريق.

■ جدول ملخص إستخدامات قطاعات الصلب المخصص المختلفة : -

القطاع	الإستخدامات
صلب النيكل	الأليات والمعدات العسكرية الضخمة ، مثل الدبابات والطائرات والأسلحة الثقيلة ، وفي مجال الفضاء ، وفي صناعة البترول والغاز .
صلب لا يصدأ (ستانلس ستيل)	السلع الإستهلاكية و قطاع الأغذية والتموين ، قطاع البتروكيماويات والطاقة ، والبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات .
صلب سهل القطع (صلب معدات)	السيارات ، وبعض السلع الإستهلاكية ، والمواسير المستخدمة في الصناعة ، ومعدات البناء .
صلب يايات و أخرى	مجموعة تعليق عجلات السيارات ، رولمان بلى وأستخدامات أخرى .

4-3 تطور حجم الانتاج العالمى من الصلب المخصوص خلال الفترة من 2004 و حتى 2013

إجمالى الإنتاج		العام
معدل النمو %	مليون طن	
0.00	85	2004
8	92	2005
9	100	2006
8	108	2007
0.4-	108	2008
8-	99	2009
15.7	115	2010
7.3	122	2011
1.5	125	2012
5.7	134	2013

أهم الدول المستهلكة للصلب المخصوص بالترتيب :- الصين - اليابان - الهند - كوريا - تركيا - ألمانيا - أوكرانيا - الولايات المتحدة الأمريكية - البرازيل - المكسيك .

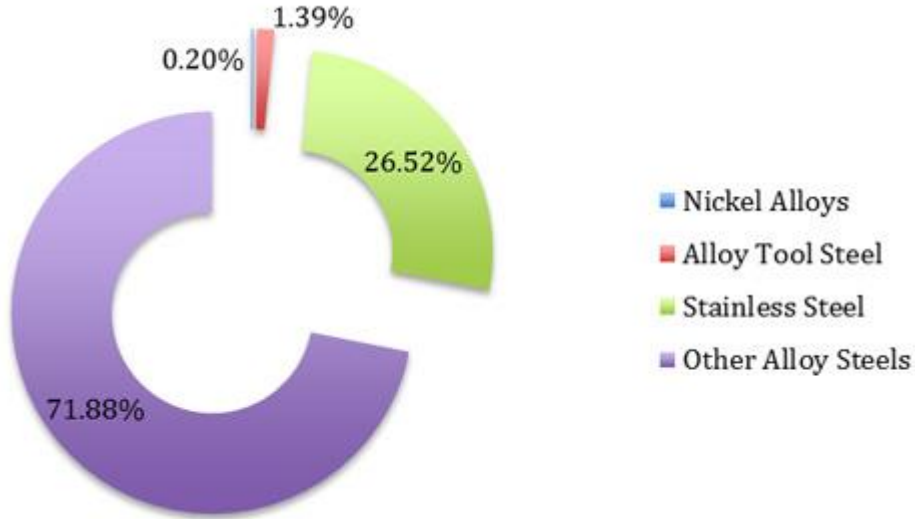
3-5 التوزيع الجغرافى لأهم الدول المنتجة للصلب المخصوص لعام 2013

- بلغ إجمالى الإنتاج العالمى من الصلب المخصوص عام 2013 حوالى 134 مليون طن

الأهمية النسبية %	حجم الإنتاج (مليون طن)	الدول المنتجة
49	65.7	الصين
6.9	9.2	اليابان
5	6.9	الولايات المتحدة الأمريكية
4.8	6.5	الهند
4.1	5.5	روسيا
4	5.3	كوريا
2.5	3.4	ألمانيا
2.3	3.2	تركيا
2.3	3.1	البرازيل
2.2	3	أوكرانيا
1.2	1.6	الدول العربية
15	21	باقي دول العالم
100	134	الإجمالى

3 - 6 التوزيع النوعي لإنتاج عام 2013 على قطاعات الصلب المخصوص المختلفة :

قطاع الصلب المخصوص	حجم الإنتاج (مليون طن)	الأهمية النسبية %
الصلب سهل القطع (alloy tool steel)	1.87	1.39
سبائك النيكل (Nickel Alloys)	0.273	0.20
الصلب الذى لا يصدأ (Stainless Steel)	35.6	26.52
صلب السوست (اليايات) و إستخدامات أخرى	96.5	71.88
الإجمالى	134.243	100.00



أهم الدول المنتجة للإستانلس ستيل عام 2013

حجم الإنتاج (مليون طن)	الدولة (المنطقة)
7.8	أفريقيا وغرب أوروبا
0.4	شرق ووسط أوروبا
2.4	الأمريكتين
8.7	قارة آسيا (ما عدا الصين)
16.1	الصين
35.4	الإجمالى

3-7 معدل النمو المتوقع فى حجم الطلب على قطاعات الصلب المخصوص

- من المتوقع نمو حجم الإستهلاك العالمى للصلب المخصوص بمعدل 0.5 % عام 2015 ، و 1.4 % عام 2016 .
- من المتوقع نمو حجم الطلب فى الهند بمعدل 6.2 % بنهاية عام 2015 ، و بمعدل 7.3 % فى نهاية عام 2016 .
- كما أنه من المتوقع إنخفاض حجم الطلب فى الصين بمعدل 0.5 % لكل من عامى 2015 ، 2016 .

3-8 حركة التجارة الخارجية لسوق الصلب المخصوص العالمى

▪ سوق الإستانلس ستيل

- أكبر خمس دول مستوردة : - أوروبا - الصين - تايوان - أمريكا - تركيا .
- أكبر خمس دول مصدرة : - تايوان - الصين - كوريا الجنوبية - أوروبا - اليابان .
- التوزيع الجغرافى للمعادن المستخدمة فى صناعة الصلب المخصوص مقارنة بإنتاج أمريكا

المعدن	البلد الرئيسى	إنتاج أمريكا
الكروم	جنوب أفريقيا	ضعيف
الكوبالت	الكونغو	لا يوجد
المنجنيز	جنوب أفريقيا	لا يوجد
الموليبيدينوم	الصين	متوافر
النيكل	إندونيسيا - الفلبين	لا يوجد
نيوبيوم	البرازيل	لا يوجد
تانتانيوم	رواندا	لا يوجد
تيتانيوم	الصين	متوافر
تنجستين	الصين	ضعيف
فاناديوم	الصين	لا يوجد

الخلاصة :-

- من المتوقع نمو حجم الإستهلاك العالمى للصلب المخصوص بمعدل 0.5 % عام 2015 ، و 1.4 % عام 2016 (ما عدا قطاع صلب النيكل) ، كما أن الكميات المباعة من الخامات والسبائك التي تحتاجها صناعة الصلب المخصوص فى تزايد مستمر مما يدل على أنه توجد زيادة نسبية فى الطلب على الصلب المخصوص بصفة خاصة .
- من المتوقع نمو حجم الطلب فى الهند بمعدل 6.2 % بنهاية عام 2015 ، و بمعدل 7.3 % فى نهاية عام 2016 فى حين أنه من المتوقع إنخفاض حجم الطلب فى الصين بمعدل 0.5 % لكل من عامى 2015 ، 2016 .

4 - صناعة الصلب المخصوص على المستوى المحلى :-

- يوجد فى مصر مصنع وحيد لإنتاج أنواع الصلب عالى الجودة و الصلب السبائكي من الخرذة و هو الشركة العربية للصلب المخصوص و طاقتها الإنتاجية تصل إلى 140 ألف طن.
- وكذلك توجد وحدة لإنتاج الصلب المخصوص أو السبائكي بطاقة محدودة بشركة أبو زعل للصناعات الهندسية (100 الحربي) بطاقة 10 آلاف طن .
- كما أن الطاقات المركبة في حال استغلالها تفوق احتياجات السوق المحلى وتحقق فائضا كبيرا للتصدير من كافة المنتجات بلا استثناء ، والطاقات المستغلة حاليا كافية حتى انه لا يتم استيراد أي من تلك المنتجات عدا ما يستخدم كمدخلات وسيطة.

- الشركة العربية للصلب المخصوص (اركو ستيل)

- تأسست في عام 1992 وفقا لأحكام القانون لاقم 230 لسنة 1989 ، والذي حل محله قانون ضمانات وحوافز الاستثمار رقم (8) لسنة 1997 .
- غرض الشركة : إنتاج الصلب السبائكي عالى الجودة علي شكل مدرفلات طولية ومنتجات نصف مشكلة ومسبوكات واي صناعات اخري لها علاقة بها ، وهي الشركة الوحيدة فى مصر التى تنتج الصلب المخصوص على هيئة مدرفلات طولية .
- وتتمثل منتجات الشركة في الاتي :-

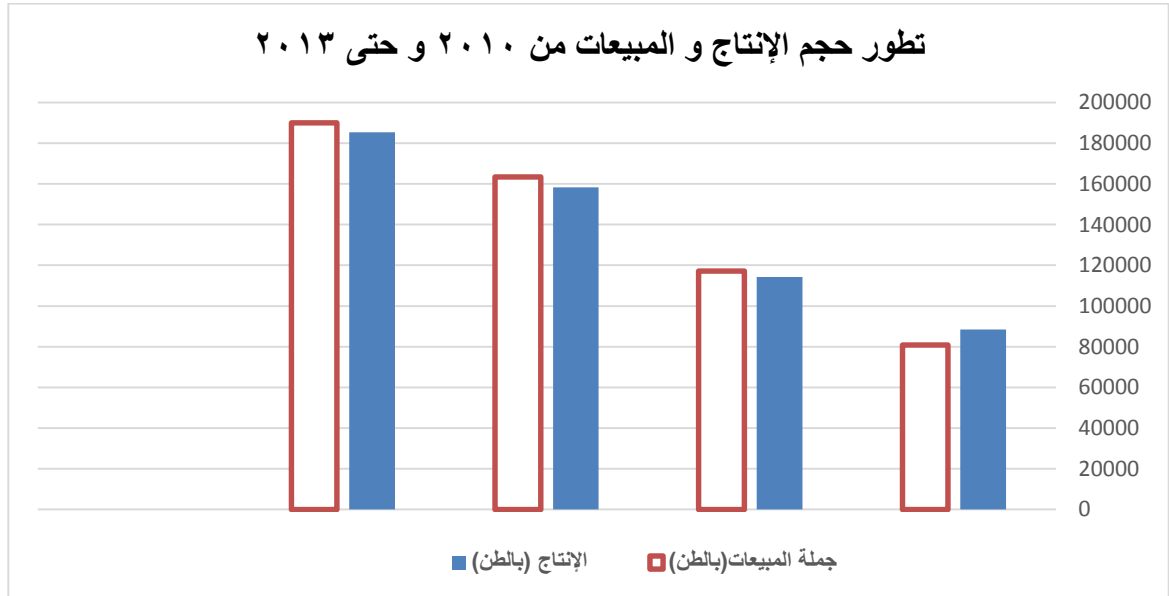
1. صلب سبائكي سهل القطع .
2. صلب غير قابل للصدأ **Stainless Steel** .
3. صلب كربون .
4. صلب يايات .

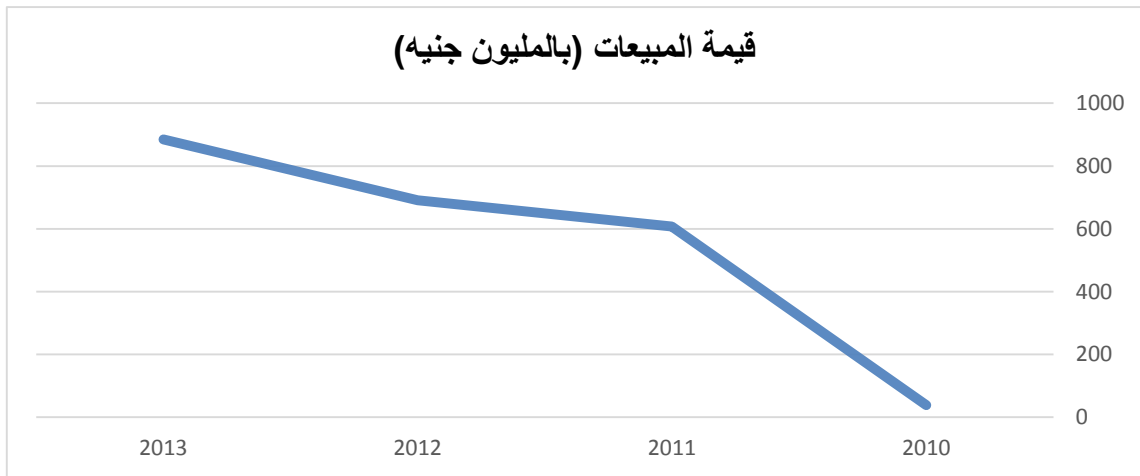
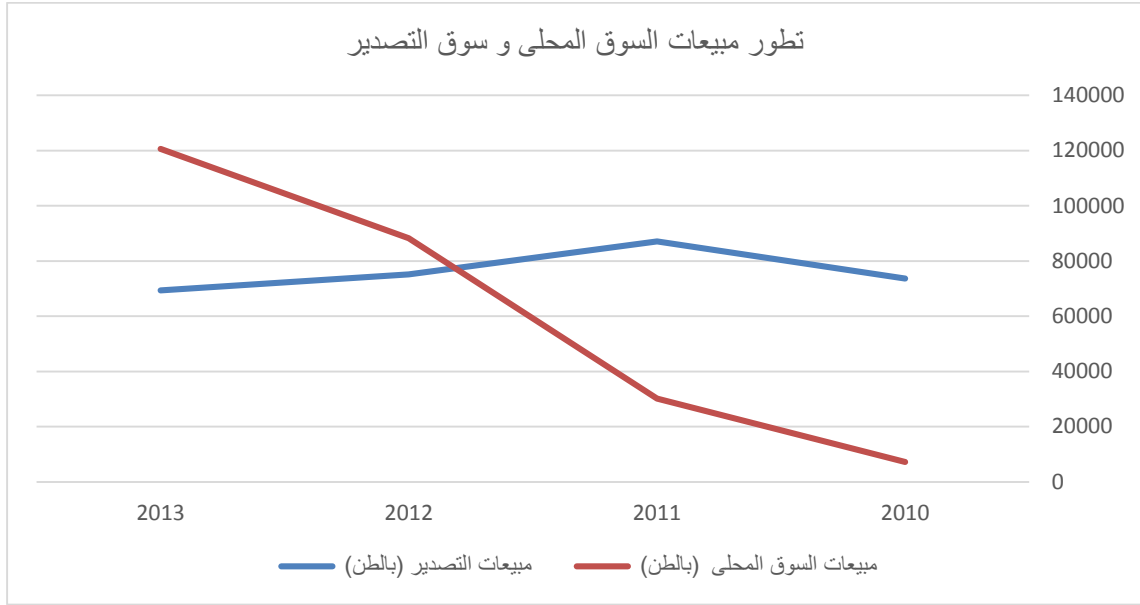
- و التى تستخدم فى إنتاج :-

1. صناعة المعدات الرأسالية وقطع الغيار .
2. الصناعات المغذية للسيارات .
3. الصناعات الهندسية الدقيقة .
4. الصناعات الحربية .
5. صناعة اسلاك اللحام والمسامير .
6. صناعة السفن .
7. المستلزمات الطبية .

1- إنتاج ومبيعات الشركة علي مدار 4 سنوات:-

2013	2012	2011	2010	بيان
185407	158248	114237	88371	الإنتاج (بالطن)
69374	75200	87032	73636	مبيعات التصدير (بالطن)
120600	88214	30127	7186	مبيعات السوق المحلي (بالطن)
189974	163414	117159	80822	جملة المبيعات (بالطن)
884.4	690.8	607.3	38.3	قيمة المبيعات (بالمليون جنيهه)



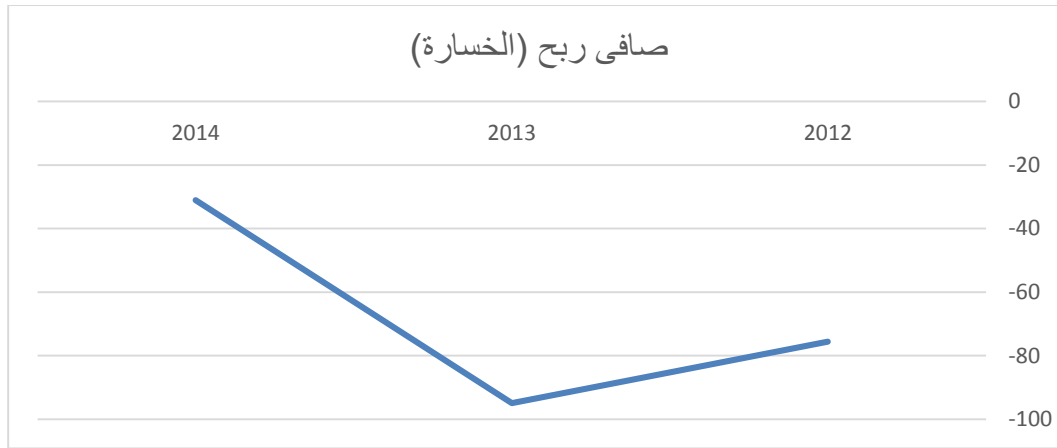


- يتضح من الجدول السابق نمو حجم الإنتاج والمبيعات على مدار سنوات المقارنة بمتوسط معدل نمو.
- إتجاه الشركة للسوق المحلي في إنخفضت حجم صادرات الشركة .
- ارتفاع قيمة المبيعات خلال سنوات المقارنة لتتجاوز ثمانمائة وخمسون مليون جنيه خلال السنتين الأخيرتين مقابل 38.3 مليون جنيه عام 2010 بما يشير الى حاجة السوق الى منتجات الشركة.

2- تطور نتائج أعمال الشركة

"مليون جنيه"

2014	2013	2012	بيان
33.8	68.6	24.9	صافي ربح التشغيل
(68.4)	(138.2)	(102.5)	صافي تكاليف التمويل
(31.1)	(95.0)	(75.6)	صافي ربح (الخسارة)



- يتضح من الجدول السابق ان الشركة تحقق صافي ربح تشغيلي على مدار سنوات المقارنة وتظهر جليا ان المشكلة الرئيسية للشركة تتمثل في تكاليف التمويل التي تحول أرباح الشركة التشغيلية الى صافي خسائر حيث ان الشركة مدينه بقروض قيمتها 1606 مليون جنيه .

لذا فان الشركة تمتلك العديد من المقومات والفرص التي تمكنها من الاستمرارية و النجاح والريادة في هذا المجال الفريد ولكن مع محاوله حل مشكله القروض التي تحد من قدرتها على تحقيق الأرباح . وقد افاد جهاز حمايه المنافسة ومنع الاحتكار من خلال دراسته لوضع الشركة بان الشركة العربية للصلب المخصوص "أركوستيل" تتوافر لها عناصر السيطرة على أسواق المنتجات المدرفلة في جمهورية مصر العربية، حيث تستحوذ الشركة على حصة سوقية تزيد على 25% من سوق كل منتج من المنتجات المعنية كما أن لديها القدرة على التأثير الفعال من خلال ممارساتها المنفردة في حجم المعروض من المنتجات المعنية أنفة الذكر في هذه الأسواق دون أن يكون لباقي المتنافسين القدرة على الحد من هذا التأثير.