

لايت سبيد تطور جديد من
GROZ-BECKERT
لآلات الحياكة ذات الأقطار الكبيرة
والسرعات العالية



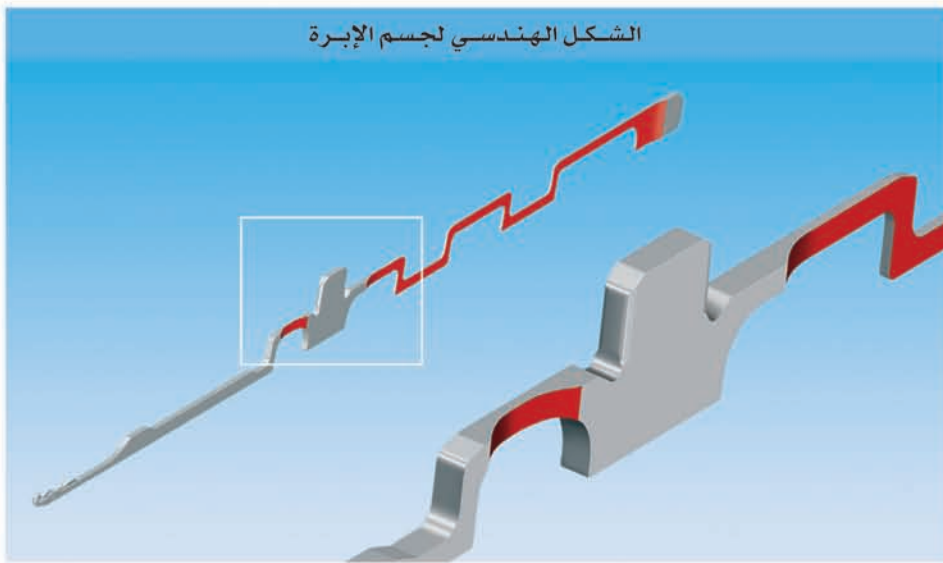
فوائد استخدام ابر لايت سبيد :

- تقلل درجة حرارة الآلة بدرجة تصل إلى 20%
- تخفض من استهلاك الطاقة بمقدار يصل إلى 20%
- انتاجية عالية

ما هي إبر لايت سبيد؟

لذلك فإن حركة الإبرة ستحتاج إلى طاقة أقل .
ونتيجة لذلك يمكن تخفيض درجة الحرارة
واستهلاك الطاقة وبالإضافة إلى ذلك سيتم الحد
من تآكل كل من كامات وأكعاب الإبر .

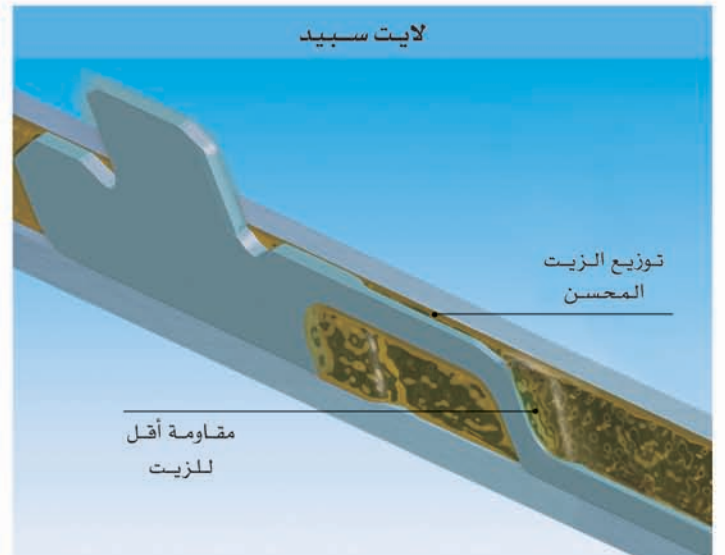
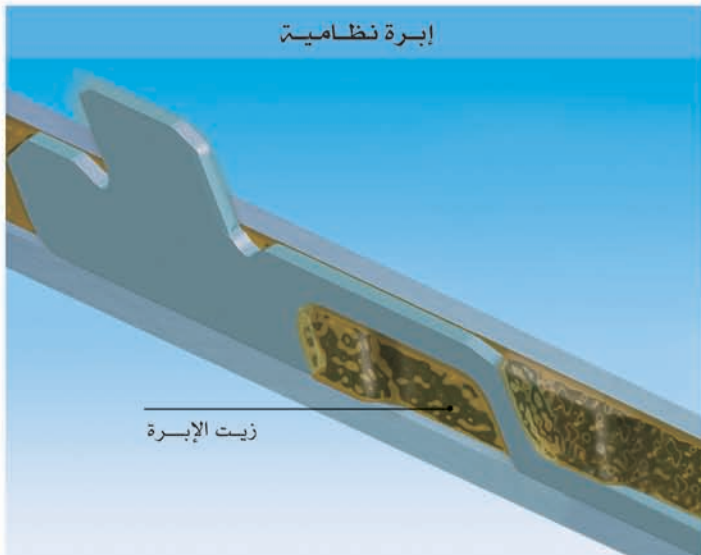
هي تطوير جديد و مبتكر من كروز بيكرت لإبر آلات الحياكة الدائرية
ذات الأقطار الكبيرة والسرعات العالية .
إن أبعاد إبرة لايت سبيد تعادل تماماً أبعاد الإبر العادية مع تقليل جزئي
من ثخانة جسم الإبرة ، وبالتالي سينخفض كل من وزن الإبرة والاحتكاك
بين الإبرة وجدار بيت الإبرة .



تظهر الصورة يساراً هيئة إبرة الـ *litespeed*
كما تظهر الصورة المكبرة المناطق
المضغوطة جزئياً في جسم الإبرة

تبعاً لشكل الإبرة الهندسي ، فإن إبرة لايت سبيد
هي إبرة مرنة وبالتالي فهي مقاومة للكسر
تحت ضغط آلات السرعة العالية

إن الضغط الجزئي لجسم الإبرة يحسن من توزيع الزيت .
وبالتالي تدور آلة الحياكة بشكل أسلس و ينخفض استهلاك الزيت وسواده .



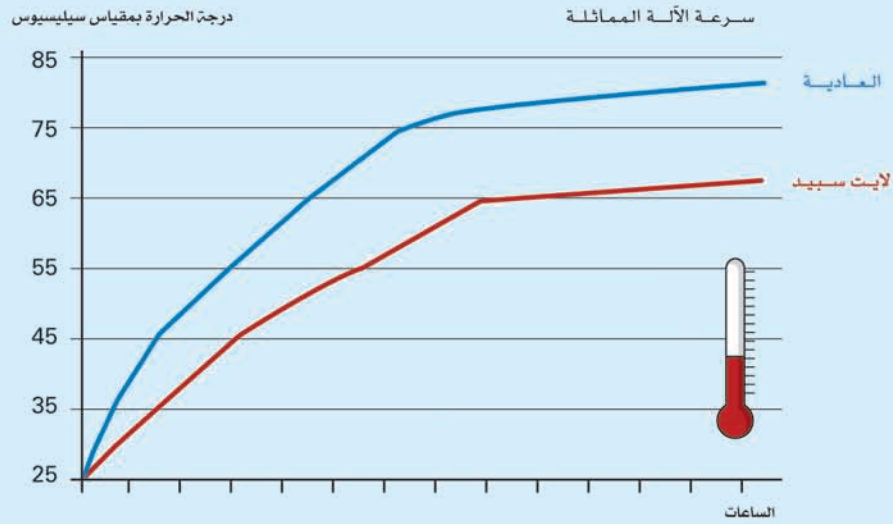
التأثير على درجة حرارة الآلة وكلف الطاقة

لايت سبيد تخفض درجة حرارة الآلة

تخضع آلات الحياكة الدائرية الحديثة ذات الأقطار الواسعة و السرعات العالية إلى حدود السرعة بسبب مشاكل الحرارة ، ويمكن أن تصل حرارة لوح الإبر والكامات إلى أكثر من 100 درجة مئوية وهذا يسبب مشاكل عند تبديل الإبر والسناكر

عند استخدام لايت سبيد يمكن تخفيض الحرارة إلى نسبة 20%

درجة الحرارة الآلة مع لايت سبيد مقابل الإبرة العادية



ابر لايت سبيد تقلل من كلفة الطاقة

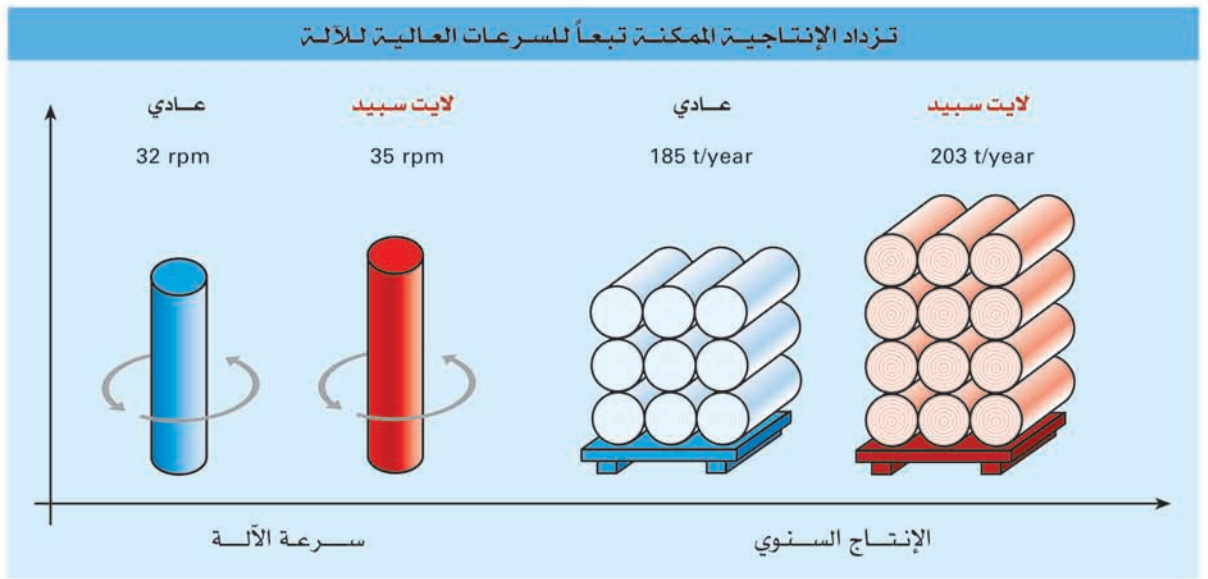
مثال عن كلفة الطاقة. توفير الكلف مع استخدام لايت سبيد

آلة جورسيه مفردة ، قطر 30 اينش ،نعموة 24 ،سرعة 33 دورة/دقيقة ، 2268 ابرة	الألة:
إبرة نظامية Wo 146.52 G 001 - G 004	استهلاك الطاقة:
لايت سبيد Wo-LS 146.52 G 001 - G 004	
3.4 كيلو واط	الفرق
2.8 كيلو واط	ما يعادل 17%
0.6 كيلو واط	عمر الإبرة:
4000 ساعة	لمجموعة من الإبر
= 2400 كيلو واط ساعي	4000 ساعة x 0.6 كيلو واط
	كلف الطاقة:
	0,10 يورو لكل كيلو واط ساعي
240 يورو	الكلف الموفرة لمجموعة من الإبر:
= 2400 كيلو واط ساعي x 0.10 يورو لكل كيلو واط ساعي	
106 يورو	الكلف الموفرة لكل 1000 إبرة:
= 240 يورو توفير لكل مجموعة من الإبر x 1000 إبرة	
	2268 إبرة لكل مجموعة من الإبر

الإنتاجية

يسمح استخدام لايت سييد بزيادة الإنتاجية .

نسبة إلى ضغط الإبرة الجزئي فإن لايت سييد تتمتع بمرونة ومقاومة أكثر .
إن جسم الإبرة يمتص بشكل فعال رد الفعل الناتج عن احتكاك الأكماب بالكامات مما يقلل من نسبة إنكسار الإبرة .
إن كل من انخفاض درجة حرارة الآلة والتوزيع الفعال للزيت ومرونة الإبر المطورة يسمح للآلة العمل بسرعات أعلى وزيادة في الإنتاجية .



مثال : آلة جيرسي مفردة ، 30 ، نعومة ، 24 ، مكوك 96 ، خيط قطن 1/24 ، 18 قطبة في كل سم ،
2.04 سم عرض مفتوح ، 85% فعالية ، 24 ساعة عمل في اليوم ، 300 يوم عمل في السنة

لايت سييد يمكن أن تعرف بسهولة من البادئة 'LS'

مثال :

إبرة نظامية : Wo 146.52 G 001

لايت سييد : Wo-LS 146.52 G 001