

A litespeed

PATENTEADA BAIXA A TEMPERATURA DA MÁQUINA, POUPA ENERGIA E RESISTE A VELOCIDADES DE ROTAÇÃO EXTREMAMENTE ELEVADAS, TORNANDO SUA VIDA ÚTIL PROLONGADA.



Os teares circulares modernos de alta velocidade freqüentemente enfrentam limitações em suas rotações devido a problemas de aquecimento.

Na prática são, por vezes, medidas temperaturas da ordem dos 90-100 graus Celsius ou até mais em cilindros e partes do sistema de excêntricos. Daí resultam problemas de manuseamento em caso de paragem da máquina ou de troca das agulhas, etc.

No intuito de solucionar este problema, a Groz-Beckert desenvolveu a agulha *litespeed*. Agulhas meândricas ou de perfil baixo com recortes laterais adicionais, que se adequam a máquinas com rotação à direita e à esquerda. Em diversos testes junto a construtores de máquinas e consumidores finais, foi verificada uma redução de temperatura na ordem de aprox. 15-20%! Ao mesmo tempo, o consumo de energia baixou cerca de 10 a 20% no tear de malha!

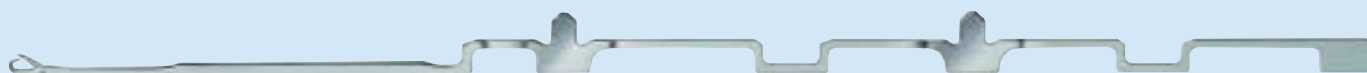
Graças à sua superior elasticidade, estas agulhas revelam-se mais resistentes a velocidades de rotação elevadas, possuindo assim uma vida útil mais longa.

A *litespeed* apresenta ainda as seguintes vantagens:

- **Maior estabilidade do comprimento de trabalho, devido ao reduzido desgaste do talão e, por conseguinte, menor formação de riscos**
- **Funcionamento do tear: mais silencioso**
- **Menor consumo de óleo e menor formação de névoa de óleo**

RESULTADOS DOS TESTES**AGULHA *litespeed* EM COMPARAÇÃO COM UMA AGULHA STANDARD****Teste executado numa máquina da Mayer & Cie.**

Tipo de agulha:	Temperatura dos excêntricos do cilindro:	Potência absorvida pelo motor:
Wo 146.52 G 001 até G 004	Agulha standard: 71-73 °C	Agulha standard: aprox. 3,4 KW
Máquina:	Agulha <i>litespeed</i> : 60-62 °C	Agulha <i>litespeed</i> : aprox. 2,8 KW
Mayer & Cie MV 4-3.2, E24, 30"	Diferença: aprox. 11 °C	Diferença: aprox. 0,6 KW
Velocidade de rotação:	Redução: aprox. 15%	Redução: aprox. 17%
33 r.p.m. / ventoinhas: ligadas		
Material:		
Jersey simples com PES dtex 110/1		

**Teste na empresa Michael Bob em Cottbus**

Tipo de agulha:	Temperatura dos excêntricos do cilindro:	Potência absorvida pelo motor:
Vo 147.41 G 006	Agulha standard: 60-62 °C	Agulha standard: aprox. 3,8 KW
Máquina:	Agulha <i>litespeed</i> : 49-50 °C	Agulha <i>litespeed</i> : aprox. 3,3 KW
Terrot S 1108, E28, 30"	Diferença: aprox. 12 °C	Diferença: aprox. 0,5 KW
Velocidade de rotação:	Redução: aprox. 20%	Redução: aprox. 13%
20 r.p.m. / ventoinhas: ligadas		
Material:		
Jersey simples (semi-vanizado) com viscosa Nm 50/1 e elastano dtex 44/1		

