

# GROZ-BECKERT®

# INFO



SMN 13

Groz-Beckert KG · Postfach/P.O. Box 10 02 49 · D-72423 Albstadt · Germany

Tel. (0 74 31) 10-0 · Fax (0 74 31) 10-32 00 / 27 77 · e-mail: s-vn@groz-beckert.com

<http://www.groz-beckert.com>

## **AGULHAS GEBEDUR® A REVOLUÇÃO EM OURO**

Os novos materiais e as novas combinações de materiais, processados hoje em dia, exigem regulações muito frequentes e extremas da máquina para evitar problemas de costura. Assim sendo, aumenta o contato entre a agulha e a máquina. As agulhas de costura são colocadas as mais elevadas exigências.

Estes contatos permanentes levam frequentemente a um rápido desgaste da agulha, em especial na ponta. A procura de agulhas mais duradouras transforma-se, assim, cada vez mais, numa prioridade.

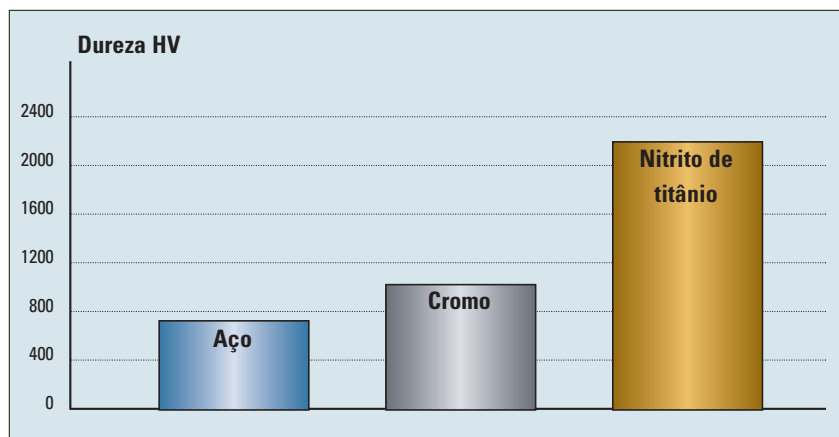
Graças às técnicas de revestimento e de têmpera especiais, as agulhas GEBEDUR® apresentam claras vantagens em relação às agulhas standard.



**AS AGULHAS GEBEDUR® DURAM MAIS TEMPO EM FORMA E FUNCIONAM MELHOR**

## Na Groz-Beckert, as agulhas com a superfície revestida a nitrito de titânio têm o nome GEBEDUR®

O revestimento de nitrito de titânio da superfície da agulha é extremamente duro. Ele é o responsável por uma extrema resistência ao desgaste, especialmente na área da ponta. A dureza do nitrito de titânio pode ser vista no diagrama ao lado. Ela é o dobro do cromo e 2,5 vezes maior que o do aço temperado.



## Desgaste da ponta

Um dos elementos mais importantes que caracterizam o funcionamento das agulhas é a ponta. Os menores danos, por menos visíveis que sejam, podem causar grandes problemas de funcionamento, entre os quais se destacam os danos no material e a forte deformação da agulha. O revestimento de nitrito de titânio da superfície confere à agulha e, em especial, à ponta extrema resistência ao desgaste.

Nos inúmeros testes de costura realizados sob as mesmas condições laboratoriais, as pontas das agulhas apresentaram sempre o mesmo padrão de desgaste. Enquanto que as agulhas standard se tornam inúteis devido ao desgaste da ponta, as GEBEDUR® podem continuar a costurar sem problemas durante muito tempo (ver figura).



**Agulha Standard**

Estes resultados confirmam-se por inúmeras aplicações no mercado. As vantagens das agulhas GEBEDUR®:

- **Maior segurança do processo**
- **Menos danos no material**



**Agulha GEBEDUR®**

- **Menor deformação da agulha e, por conseguinte, menos pontos falsos, menos rupturas da linha e menos agulhas partidas**
- **Grande produtividade devido à quebra dos tempos de paragem**

Podem adquirir as nossas agulhas em: