



Ficha técnica relativa ao PINSpacer NT e ACP

1. Uso e compatibilidade

Para obter o ângulo de abertura correto e um posicionamento correto constante em todas as posições de fiar no campo de estiragem, o PINSpacer NT da SUESSEN (fig. 1) foi ajustado de forma otimizada para o Active Cradle da SUESSEN.

Por esse motivo, o PINSpacer NT da SUESSEN (fig. 2) deve ser utilizado exclusivamente em combinação com Active Cradles originais da SUESSEN para garantir resultados de fiação de alta qualidade, assegurando simultaneamente a estabilidade da marcha.

Além disso, a união de encaixe em produtos diferentes do Active Cradle original da SUESSEN apresenta uma forma irregular, o que pode causar, na pior das hipóteses, uma alteração da posição do PINSpacer NT durante o uso.

Ao contrário dos PINSpacers de uma peça atualmente conhecidos, o PINSpacer NT é composto de dois componentes. A base é constituída pelo Spacer NT para o ajuste da abertura da gaiola, disponível nos tamanhos de 2,25 a 5,0 mm. A alocação das cores à abertura da gaiola corresponde aos apoios de gaiola tradicionais da SUESSEN. Cada PIN NT pode ser livremente combinado com qualquer Spacer NT.



ATENÇÃO!

Gaiolas de outros fabricantes com uma forma semelhante resultam em posições divergentes e, conseqüentemente, aberturas de gaiola diferentes das indicadas, o que origina inevitavelmente ajustes errados e deterioração dos valores do fio!

Não use o Spacer NT sem PIN NT, mas use neste caso apoios de gaiola convencionais da SUESSEN.

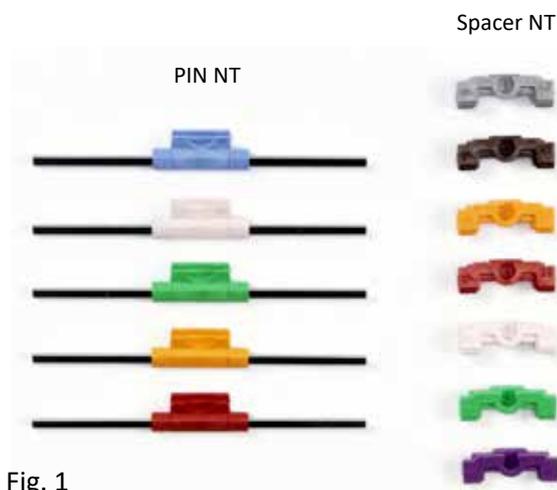


Fig. 1

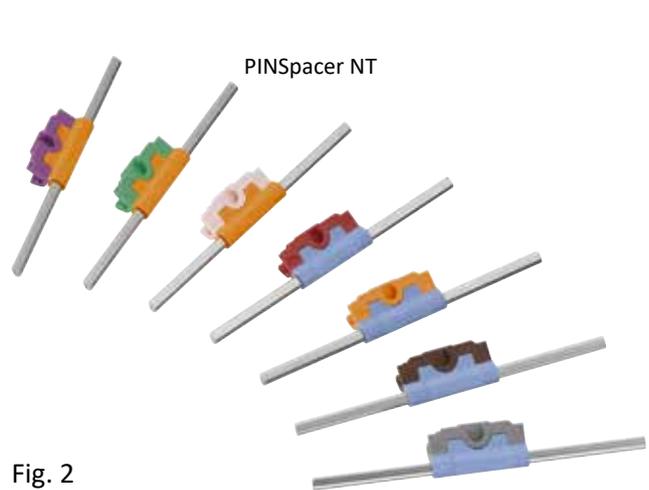


Fig. 2

Montagem na Active Cradle

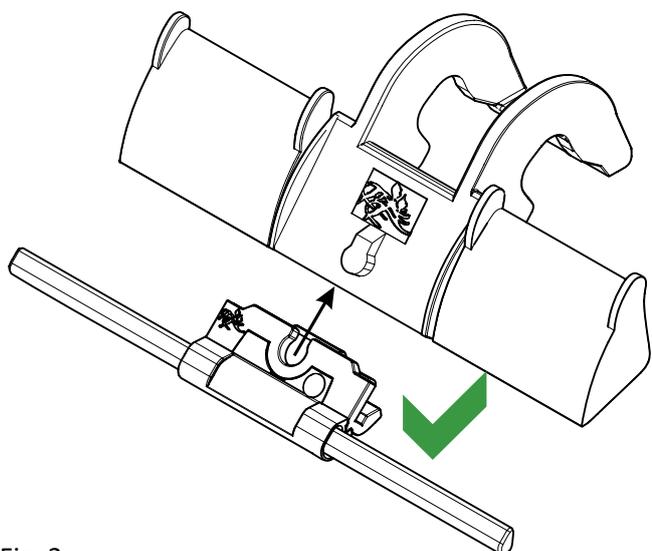


Fig. 3

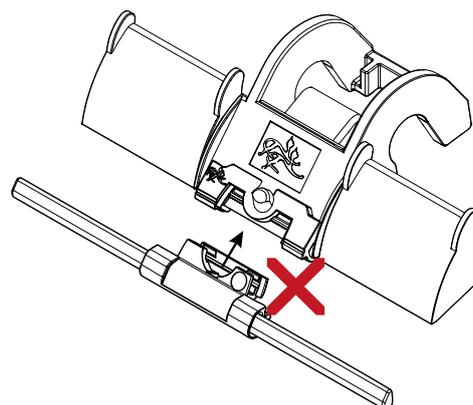
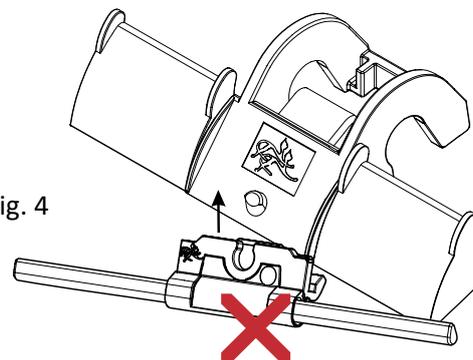


Fig. 4



Desmontagem

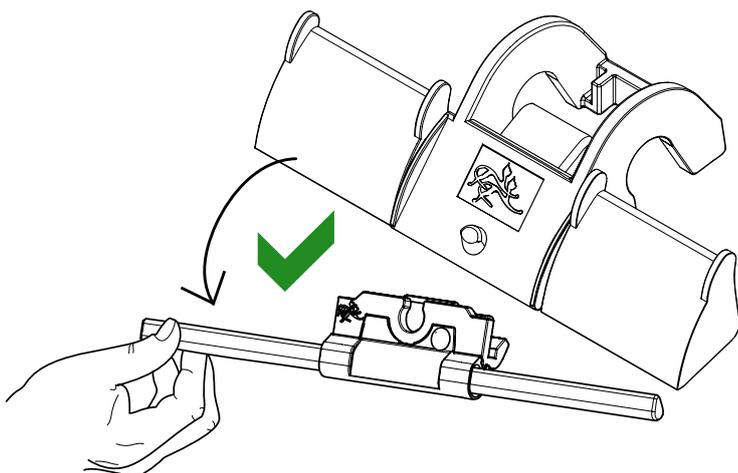


Fig. 5

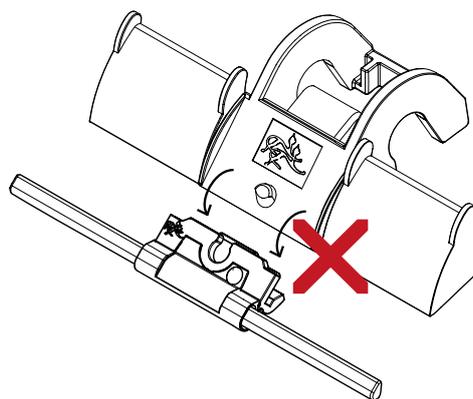


Fig. 6

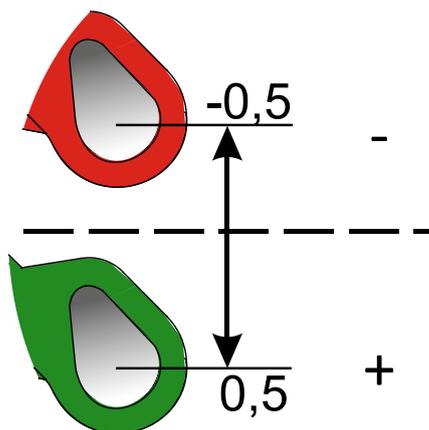


Fig. 7

O PIN NT é fixado no Spacer NT por meio de uma união de encaixe simples e está disponível em diferentes versões. As diferentes versões distinguem-se pelo fato de as variantes do PIN NT penetrarem com diferentes profundidades na passagem da fibra, originando diferentes deflexões do aglomerado de fibras (fig. 7).

Visto que a intensidade necessária de deflexão das fibras pelo PIN NT depende muito da alimentação usada, do comprimento da fibra, do material de fibras, da torção da mecha e de outros fatores, a fição pode adaptar o PIN NT de forma exata ao material a fiar, independentemente do apoio de gaiola necessário.

| PINSpacer NT | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------------------|----------------|-------------------------------|------------------------|---|-----------------------|---|
| Spacer NT | N.º de encomenda para SUESSEN Spacer NT original | Abertura da gaiola mm | combinable con | Profundidade de penetração mm | PIN NT Bitola 70/75 mm | N.º de encomenda para SUESSEN PIN NT original | PIN NT Bitola 82,5 mm | N.º de encomenda para SUESSEN PIN NT original |
| lilás | 10713219 | 2,25 | | -0,5 | vermelho | 10713145 | amarelo | 10743433 |
| verde | 10713232 | 2,5 | | -0,25 | laranja | 10713144 | bege | 10743439 |
| rosa | 10713214 | 2,75 | | 0 | verde | 10705707 | lilás | 10743440 |
| vermelho | 10713211 | 3,0 | | +0,25 | rosa | 10713080 | castanho | 10743462 |
| laranja | 10713208 | 3,25 | | +0,5 | azul claro | 10713116 | cinzento | 10743455 |
| castanho | 10713130 | 3,5 | | - | - | - | - | - |
| negro | 11150671 | 3,75 | | - | - | - | - | - |
| cinzento | 10713129 | 4,0 | | - | - | - | - | - |
| bege | 10713128 | 4,50 | | - | - | - | - | - |
| amarelo | 10702674 | 5,00 | | - | - | - | - | - |

Tab. 1

Assim, ao contrário de um PINSpacer de uma peça, é possível otimizar os valores de teste do fio e a estabilidade de fição de maneira independente entre si. Em comparação com o PINSpacer de uma peça, foi também alterado o perfil do PIN, sendo assim assegurado que as fibras são guiadas de forma forçada por baixo do PIN, evitando que passem acidentalmente por cima. A segurança de funcionamento aumenta assim consideravelmente.

As cinco versões do PIN NT distinguem-se por uma posição do PIN, respectivamente, mais alta ou baixa em níveis de 0,25 mm. A profundidade de penetração do PIN 0,00 corresponde aqui à posição do PINSpacer de uma peça. (Tab. 1)

A alocação de cores do Spacer NT à abertura da gaiola é a mesma dos apoios de gaiola conhecidos.

2. Determinação da abertura e profundidade de penetração do PIN

Visto que o PIN NT representa para as fibras um ponto de desvio adicional na passagem pelo trem de estiragem, a estiragem torna-se tendencialmente mais difícil em comparação com o uso de apoios de gaiola convencionais. Por isso recomendamos que a abertura do Spacer NT seja escolhida, geralmente, um nível acima dos apoios de gaiola usados até agora e que estes sejam combinados de início com o PIN NT (0,00). Através de tentativas de fiação com os diferentes PIN NT ou com base em eventuais valores

empíricos já existentes, é possível determinar o efeito otimizado do PIN NT em relação a valores de teste do fio e comportamento de marcha.

A tabela 2 foi projetada de maneira a se orientar, preferencialmente, por uma estabilidade de marcha garantida com melhora simultânea dos valores do fio. Por esse motivo, trata-se aqui somente de valores de referência que, devido às diferentes circunstâncias das fiações (entre outros, clima, torção da mecha, altura da estiragem principal, forma da mesa-guia para manchões inferiores, etc.), não resultam automaticamente em cada caso na situação ideal no tocante a valores de teste do fio e estabilidade de fiação.

| Abertura da gaiola mm | Título do fio Ne > | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 2,25 | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓→ | |
| 2,50 | | | | | | | | ✓ | ✓→ | | | | |
| 2,75 | | | | | | | ✓→ | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | ✓→ | | | | | | | |
| 3,25 | | | | ✓ | ✓→ | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | ✓→ | | | | | | | | | |
| 3,75 | | | ✓→ | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | ✓→ | | | | | | | | | | |
| 4,50 | | ✓→ | | | | | | | | | | | |
| 5,00 | ✓→ | | | | | | | | | | | | |

Tab. 2

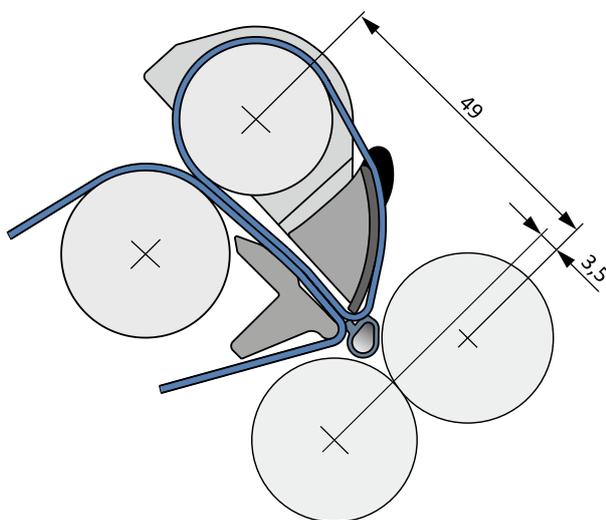


Fig. 8

3. Ajustes do trem de estiragem

3.1 Ajuste para aplicação convencional com HP-GX-AC, HP-AC ou PK-AC

Estes suportes têm, geralmente, um deslocamento para a frente do cilindro superior de saída de 3,5 mm. Com base nesse deslocamento para a frente, deve ser ajustada uma medida de 49 mm desde o eixo do cilindro superior de saída até o eixo do cilindro superior da gaiola (fig. 8).



Fig. 9

Aqui deve ser observado que o PIN NT e o Spacer NT não podem tocar nem no manchão inferior, nem no cilindro inferior de saída. O ideal é quando o Pin está instalado de forma centrada na abertura entre o cilindro de alimentação e a caixa do cilindro abridor no manchão inferior, cilindro inferior e cilindro superior de saída (fig. 9).

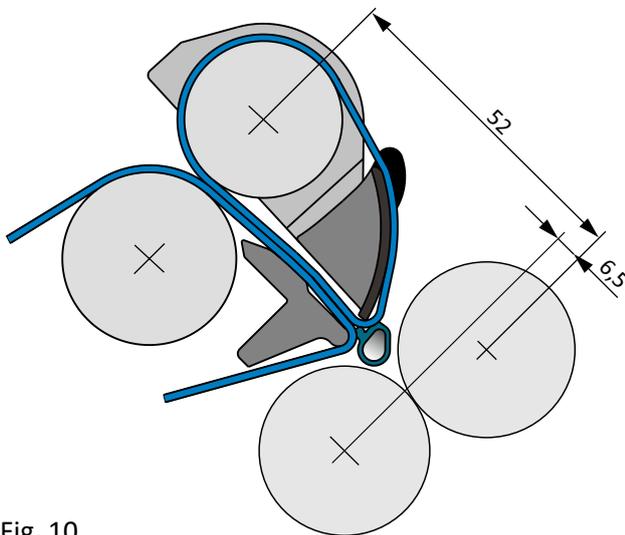


Fig. 10

3.2 Ajuste para aplicação convencional com gaiola P3-1-AC

O suporte P3-1 tem, geralmente, um deslocamento para a frente do cilindro superior de saída de 6,5 mm na posição do pino A1/B1. Com base nesse deslocamento para a frente, deve ser ajustada uma medida de 52 mm desde o eixo do cilindro superior de saída até o eixo do cilindro superior da gaiola (fig. 10).

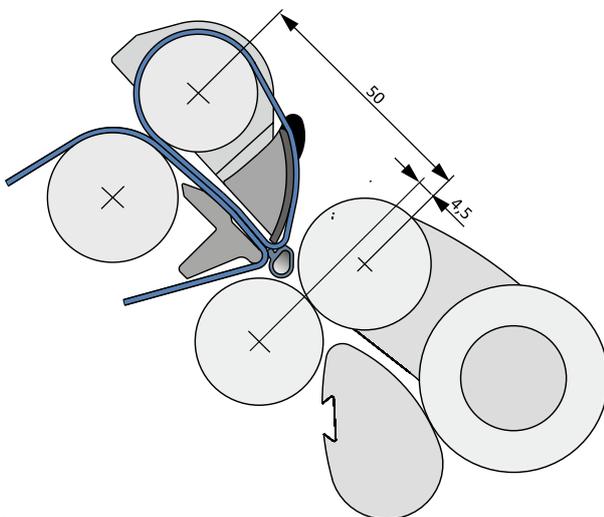


Fig. 11

3.3 Ajuste para qualquer aplicação EliTe® com gaiola AC original da SUESSEN

O ajuste do EliTe® prescreve um deslocamento para a frente do cilindro superior de saída de 4,5 mm. Uma distância entre eixos de 50 mm entre o cilindro superior de saída e o cilindro superior da gaiola resulta depois automaticamente na posição correta do PIN no trem de estiragem (fig. 11).

3.4 Dimensões dos manchões superiores

As dimensões dos manchões superiores devem ser escolhidas da seguinte forma, dependendo do tipo do braço de pressão e do diâmetro do cilindro superior da gaiola:

| SUESSEN Active Cradle para | Cilindro superior Ø 25 mm | Cilindro superior Ø 27 mm |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| HP-GX 3010 | 37 x 30 x 1 mm | - |
| HP-GX 3010 ^{RPT} | 37,5 x 30 x 1 mm | 39,2 x 30 x 1 mm |
| P3-1 | 37,5 x 30 x 1 mm | 39,2 x 30 x 1 mm |
| Texparts série PK (fibras curtas) | 37 x 30 x 1 mm | - |

Technische Änderungen vorbehalten
Technical modifications reserved

Reserva-se o direito de alterações técnicas
Reservado el derecho de modificaciones técnicas

Teknik deęişimlerin hakkı bizde saklıdır
Con riserva di modifichite tecniche

Suessen

Spindelfabrik Suessen GmbH
Donzdorfer Strasse 4, D-73079 Süssen, Germany
Phone +49 (0) 7162 15-0·Fax +49 (0) 7162 15-367
e-mail: mail@suessen.com·http://www.suessen.com