

## AVISO IMPORTANTE

1. **Limpar a ponta do BaconGrabber antes de cada utilização.**
2. Não tocar na ponta - a gordura da pele dos dedos vai entrar na superfície a limpar.

### Instruções de utilização pormenorizadas para o **SpeckGRABBER**

#### *Introdução*

O **SpeckGRABBER** é um instrumento especial concebido para remover partículas individuais de pó e sujidade de superfícies sensíveis sem danificar a superfície a ser limpa. Anteriormente, estas tarefas de limpeza só eram possíveis em ambientes laboratoriais controlados.

Embora o **SpeckGRABBER** seja fácil de utilizar, tem de ser utilizado corretamente para obter o efeito de limpeza desejado. Antes de o utilizar em superfícies sensíveis, é aconselhável praticar com o instrumento numa superfície não sensível (por exemplo, num espelho ou num pedaço de vidro).

Leia atentamente estas instruções!

#### *Informações básicas sobre o funcionamento do instrumento*

O **SpeckGRABBER** é um cabo com uma ponta feita de um material especial. Este material tem uma ponta única com uma força de adesão elevada. Esta força de aderência é uma propriedade do plástico que não deixa o mais pequeno vestígio na superfície em que toca, desde que o plástico não esteja contaminado.

A superfície adesiva da **ponta SpeckGRABBER** suja-se rapidamente. Há pessoas que acham irresistível tocar na ponta adesiva. No entanto, uma vez tocada, fica contaminada com a gordura da pele e pode, subseqüentemente, deixar uma mancha indesejada na superfície. A sujidade do seu recipiente de proteção pode também aderir ao **SpeckGRABBER**. Apesar do facto de o **SpeckGRABBER** ter sido limpo antes da sua entrega, é imperativo que o utilizador assuma sempre que a **ponta do SpeckGRABBER** está suja e a limpe antes da sua primeira utilização.

Quando o **SpeckGRABBER** entra em contacto com uma partícula (como o pó) que se encontra numa superfície dura, esta adere ao **SpeckGRABBER** devido à força adesiva da ponta de plástico e pode ser removida muito facilmente.

Tenha em atenção que não é necessária qualquer pressão para que a partícula adira ao **SpeckGRABBER** - um ligeiro contacto é suficiente.

Foi tomado muito cuidado na fabricação deste instrumento para garantir a limpeza; no entanto, a **Kinetronics** não pode garantir que o **SpeckGRABBER** *permanecerá* limpo quando enviado e posteriormente manuseado. É de responsabilidade do usuário final garantir que o **SpeckGRABBER** esteja limpo antes do uso. É essencial que as instruções de operação para limpeza de superfícies sejam seguidas para garantir que o **SpeckGRABBER** funcione corretamente.

#### *Instruções de utilização*

Como com qualquer outro instrumento, quanto mais prática o utilizador tiver com o instrumento, mais habilidade desenvolverá e melhores serão os resultados de limpeza alcançados. O comprador do **SpeckGRABBER** é aconselhado a praticar a utilização do **SpeckGRABBER** num espelho, num pedaço de vidro plano ou numa superfície de mesa lisa até se familiarizar com o instrumento, o seu funcionamento e efeito.

O **SpeckGRABBER** tem de estar limpo para poder ser utilizado eficazmente. Se não tiveres a certeza de que o **SpeckGRABBER** está limpo, deves basicamente assumir que está sujo e limpá-lo. Se tocar na ponta do **SpeckGRABBER** com um dedo (ou

Se a ponta tocou noutra parte da pele, a ponta está contaminada e tem de ser limpa. O **SpeckGRABBER** *não sofre* qualquer dano durante a sua limpeza e pode ser limpo e utilizado infinitamente sem ser danificado. O **SpeckGRABBER** pode ser limpo de diferentes formas.

O melhor método de limpeza, que no entanto requer alguma prática, é utilizar o pano de limpeza de microfibras sem pêlos incluído. Coloque algumas gotas da solução "Precision Cleaning" no pano e, em seguida, rode a ponta do **SpeckGRABBER** várias vezes no ponto húmido do pano. Para isso, o pano tem de estar limpo. Humedecer um novo ponto no pano para cada processo de limpeza. No entanto, o **SpeckGRABBER** também pode ser limpo com um produto de limpeza normal e água.

Qualquer que seja a opção escolhida, certifique-se sempre de que a ponta do **SpeckGRABBER** está seca e limpa antes de o utilizar novamente para remover partículas de pó. Se a **SpeckGRABBER** ainda estiver húmida quando a utilizar novamente, pode manchar a superfície que está a tentar limpar.

Quando a **SpeckGRABBER** estiver limpa, apontar para a partícula que pretende remover e tocar-lhe muito ligeiramente com um lado estreito da ponta azul. A partícula irá aderir à ponta do **SpeckGRABBER** e pode assim ser facilmente removida da superfície.

*Apenas é necessário um ligeiro toque com a ponta para remover as partículas de pó. O uso de pressão não é necessário aqui e pode até ser perigoso para certas superfícies sensíveis. Um utilizador experiente do **SpeckGRABBER** pode remover uma partícula sem que o plástico azul entre em contacto com a superfície onde se encontra a partícula a ser removida. Depois disso, a **SpeckGRABBER** fica suja e tem de ser limpa novamente antes de se poder continuar o trabalho de limpeza.*

Nunca escovar ou arrastar o **SpeckGRABBER** sobre a superfície. Isto pode arrastar partículas ao longo da superfície, deixando riscos e marcas.

Tocar a partícula de pó com o lado estreito e não com o lado largo da ponta azul. Isto minimiza o contacto do **SpeckGRABBER** com a superfície, minimiza a pressão que actua sobre a superfície e permite uma melhor monitorização visual da partícula à medida que esta é removida.

A técnica correcta para utilizar o **SpeckGRABBER** é segurá-lo como um lápis, apoiando o pulso na superfície de trabalho, e mover o **SpeckGRABBER** em direção à partícula a ser removida com uma ligeira torção do pulso.

Nunca bater o **SpeckGRABBER** verticalmente numa superfície sensível. O tubo fino no qual a ponta de copolímero está fixada foi concebido para se dobrar facilmente, mas não pode suportar facilmente forças excessivamente grandes. A exposição a forças longitudinais pode resultar em danos na caneta.

Não mova o **SpeckGRABBER** quando este estiver a tocar numa superfície sensível. Isto inclui mover-se ao longo da superfície e rodar sobre o local. Qualquer um destes movimentos pode fazer com que a remoção da partícula afecte a superfície que está a ser limpa.

Quando não estiver a ser utilizado, o **SpeckGRABBER** deve ser armazenado num recipiente limpo à temperatura ambiente para minimizar qualquer possível sujidade. No entanto, mesmo quando armazenado corretamente, é mais sensato assumir sempre que o **SpeckGRABBER** está sujo e limpá-lo antes de o utilizar novamente.

### **Precauções**

Observar atentamente a sujidade que se pretende remover. A iluminação e a ampliação da área de trabalho devem ser suficientes para que sejam dadas condições óptimas de visibilidade. Se uma partícula não aderir diretamente ao **SpeckGRABBER**, nem sequer tente removê-la aplicando maior pressão ou esfregando (nem tudo o que parece uma partícula solta à primeira vista é realmente uma partícula solta). A suposta partícula pode muito bem ser um arranhão ou uma partícula que adere à superfície.

Se for um risco, o **SpeckGRABBER** é a ferramenta errada para o trabalho. Se a partícula se "colar" à superfície, deve utilizar um solvente compatível com a superfície a limpar. De seguida, remover o adesivo e a partícula com ferramentas apropriadas (cotonete, pano de limpeza de lentes, etc.). Se estas operações de limpeza

Os fiapos que ficam na superfície podem ser facilmente removidos com o **SpeckGRABBER**. O **SpeckGRABBER** é um instrumento eficaz para a remoção segura e completa de partículas soltas. Se o objetivo não for a remoção de pequenas partículas soltas, o **SpeckGRABBER** não é o instrumento adequado.

### ***Minimização de danos***

Se estas instruções não tiverem sido lidas e seguidas antes de utilizar a **SpeckGRABBER** ou se se tiver esquecido de limpar a **SpeckGRABBER** antes de a utilizar, a **SpeckGRABBER** contaminada com óleo pode deixar uma mancha na superfície da qual uma partícula deveria ser removida. Neste caso, remova a mancha com um cotonete bem embebido em solução de limpeza de lentes. Após a limpeza subsequente da **SpeckGRABBER** (como descrito acima), remova qualquer fiapo da superfície com a **SpeckGRABBER**, *que* agora está limpa e pronta para ser usada novamente.

NOTA: A Kinetronics não aceita qualquer responsabilidade por qualquer utilização do instrumento diferente daquela a que se destina, ou por qualquer dano resultante dessa utilização ou do incumprimento deste manual de instruções.

**Kinetronics Corporation**  
4363 Independence Court, Sarasota Florida 34234  
Telefone: (941) 951-2432 Fax : (941) 955.5992  
Correio eletrónico: [tech@kinetronics.com](mailto:tech@kinetronics.com)  
[www.kinetronics.com](http://www.kinetronics.com)