

WICHTIGER HINWEIS

1. Vor jedem Gebrauch die Spitze des SpeckGrabbers reinigen.
2. Die Spitze nicht berühren – das Hautfett an den Fingern gelangt so auf die zu reinigende Oberfläche.

Detaillierte Bedienungsanleitung für den SpeckGRABBER

Einleitung

Beim SpeckGRABBER handelt es sich um ein Spezialinstrument, das für die Entfernung von einzelnen Staub- und Schmutzpartikeln von empfindlichen Oberflächen konzipiert ist, ohne dass dabei die zu reinigende Oberfläche beschädigt wird. Derartige Reinigungsaufgaben waren bisher nur in kontrollierten Laborumgebungen möglich.

Der SpeckGRABBER ist zwar einfach zu bedienen, allerdings muss er ordnungsgemäß eingesetzt werden, um die gewünschte Reinigungswirkung zu erzielen. Vor einem Einsatz auf empfindlichen Oberflächen ist es ratsam, mit dem Instrument auf einer unempfindlichen Oberfläche (z.B. auf einem Spiegel oder einem Stück Glas) zu üben.

Lesen Sie die vorliegenden Anweisungen bitte sorgfältig durch!

Lesen Sie die vorliegenden Anweisungen bitte sorgfältig durch!

Grundsätzliche Hinweise zur Funktion des Instruments

Beim SpeckGRABBER handelt es sich um einen Griff mit einer Spitze aus einem speziellem Material. Dieses Material hat eine einzigartige Spitze mit hoher Adhäsionskraft. Bei dieser Adhäsionskraft handelt es sich um eine Eigenschaft des Kunststoffes, der auf der von ihm berührten Oberfläche nicht die geringsten Spuren hinterlässt unter der Voraussetzung, dass der Kunststoff nicht kontaminiert ist.

Bitte beachten Sie, dass die adhäsive Fläche der SpeckGRABBER-Spitze schnell verschmutzt. Es gibt Menschen, die es unwiderstehlich finden, die adhäsive Spitze zu berühren. Sobald sie jedoch berührt wurde, ist sie mit Hautfett verschmutzt und kann anschließend einen unerwünschten Schmierfleck auf der Oberfläche hinterlassen. Am SpeckGRABBER kann ebenfalls Schmutz aus seinem Schutzbehälter anhaften. Ungeachtet der Tatsache, dass der SpeckGRABBER vor seiner Auslieferung gereinigt wurde, ist der Benutzer unbedingt gehalten, grundsätzlich davon auszugehen, dass die Spitze des SpeckGRABBER verschmutzt ist, und sie vor ihrem ersten Einsatz zu säubern.

Wenn der SpeckGRABBER mit einem Partikel (wie Staub) in Berührung kommt, das auf einer harten Oberfläche sitzt, haftet es auf Grund der Adhäsionskraft der Kunststoffspitze am SpeckGRABBER an und lässt sich so ganz leicht entfernen.

Bitte beachten Sie unbedingt, dass zum Anhaften des Partikels am SpeckGRABBER kein Druck erforderlich ist – ein leichter Kontakt reicht hierzu völlig aus.

Bei der Herstellung dieses Instruments wird sorgfältig auf Sauberkeit geachtet; Kinetronics kann allerdings nicht gewährleisten, dass der SpeckGRABBER bei seiner Auslieferung und der anschließenden Handhabung sauber bleibt. Es ist Aufgabe des Endbenutzers sicherzustellen, dass der SpeckGRABBER vor seinem Einsatz sauber ist. Die Bedienungsanleitungen für die Reinigung von Oberflächen sind unbedingt einzuhalten, um eine einwandfreie Funktion des SpeckGRABBER sicherzustellen.

Bedienungsanleitung

Wie bei jedem anderen Instrument gilt auch hier: je mehr Übung der Benutzer im Umgang mit dem Instrument hat, desto mehr Geschick entwickelt er und desto besser werden die erzielten Reinigungsergebnisse sein. Es wird dem Käufer des SpeckGRABBER empfohlen, auf einem Spiegel, einem flachen Stück Glas oder aber auf einer glatten Tischfläche den Umgang mit dem SpeckGRABBER zu üben, bis er sich mit dem Instrument und seiner Bedienung und Wirkung vertraut gemacht hat.

Der SpeckGRABBER muss sauber sein, um effizient eingesetzt werden zu können. Wenn Sie nicht ganz sicher sind, ob der SpeckGRABBER sauber ist, sollten Sie grundsätzlich davon ausgehen, dass er verschmutzt ist und ihn reinigen. Wenn Sie die Spitze des SpeckGRABBER mit einem Finger (oder irgendeiner anderen Hautstelle) berührt haben, ist die Spitze kontaminiert und muss gereinigt werden. Der SpeckGRABBER nimmt bei seiner Reinigung keinen Schaden und kann unendlich oft immer wieder gereinigt und benutzt werden, ohne hierdurch beschädigt zu werden. Der SpeckGRABBER lässt sich auf unterschiedliche Arten reinigen.

Die beste Reinigungsmethode, die allerdings etwas Übung erfordert, besteht in der Verwendung des beiliegenden fusselfreien Mikrofaser-Reinigungstuchs. Ein paar Tropfen „Precision Cleaning“-Lösung auf das Tuch geben und die Spitze des SpeckGRABBER direkt anschließend mehrmals an der feuchten Stelle im Tuch drehen. Das Tuch muss hierzu sauber sein. Für jeden Reinigungsvorgang eine neue Stelle im Tuch befeuchten. Der SpeckGRABBER kann allerdings auch mit einem normalen Reinigungsmittel und Wasser gereinigt werden.

Für welche dieser Möglichkeiten Sie sich auch entscheiden, achten Sie stets darauf, dass die Spitze des SpeckGRABBER sowohl trocken als auch sauber ist, bevor Sie ihn wieder zum Entfernen von Staubpartikeln einsetzen. Wenn der SpeckGRABBER bei seinem erneuten Einsatz immer noch nass ist, kann ein Fleck auf der Oberfläche entstehen, die Sie reinigen möchten.

Sobald der SpeckGRABBER sauber ist, nehmen Sie sich gezielt das Partikel vor, das Sie entfernen möchten, und berühren Sie das Partikel nur ganz leicht mit einer Schmalseite der blauen Spitze. Das Partikel bleibt an der Spitze des SpeckGRABBER haften und lässt sich somit problemlos von der Oberfläche entfernen.

Zum Entfernen von Staubpartikeln ist nur eine leichte Berührung mit der Spitze erforderlich.

Einsatz von Druck ist hierbei nicht nötig und kann für bestimmte empfindliche Oberflächen sogar gefährlich werden. Ein geübter SpeckGRABBER-Benutzer kann ein Partikel entfernen, ohne dass der blaue Kunststoff dabei überhaupt mit der Oberfläche in Berührung kommt, auf der das zu entfernende Partikel liegt. Anschließend ist der SpeckGRABBER dann verschmutzt und muss wieder gesäubert werden, bevor die Reinigungsarbeit weiter fortgesetzt wird.

Der SpeckGRABBER darf niemals über die Oberfläche gestrichen oder gezogen werden. Dadurch könnten Partikel auf der Oberfläche entlang gezogen werden und dabei Kratzer und Spuren hinterlassen.

Mit der Schmalseite und nicht mit der Breitseite der blauen Spitze des Staubpartikel berühren. Dadurch wird der Kontakt des SpeckGRABBER mit der Oberfläche auf ein Minimum beschränkt, der auf die Oberfläche wirkende Druck minimiert und eine bessere visuelle Überwachung des Partikels bei seiner Beseitigung ermöglicht.

Die richtige Technik bei der Benutzung des SpeckGRABBER besteht darin, ihn wie einen Stift zu halten, dabei das Handgelenk auf der Arbeitsfläche abzustützen und den SpeckGRABBER mit einer leichten Drehung aus dem Handgelenk auf das zu entfernende Partikel hinzubewegen.

Niemals mit dem SpeckGRABBER senkrecht auf eine empfindliche Oberfläche tippen. Das dünne Rohr, in dem die Copolymer-Spitze befestigt ist, ist so ausgelegt, dass es sich zwar gut biegen lässt, aber unangemessen großen Kräften nicht ohne weiteres standhalten kann. Bei Einwirkung von Längskräften kann es zu einer Beschädigung des Stiftes kommen.

Den SpeckGRABBER nicht bewegen, wenn er eine empfindliche Oberfläche berührt. Hierzu gehören das Entlangfahren auf der Oberfläche und Drehbewegungen auf der Stelle. Jede dieser Bewegungen könnte dazu führen, dass die Entfernung des Partikels die Oberfläche beeinträchtigt, die gereinigt werden soll.

Bei Nichtgebrauch ist der SpeckGRABBER bei Zimmertemperatur in einem sauberen Behälter aufzubewahren, um so eine eventuelle Verschmutzung auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Aber auch bei ordnungsgemäßer Aufbewahrung ist es am sinnvollsten, grundsätzlich davon auszugehen, dass der SpeckGRABBER verschmutzt ist, und ihn vor einer weiteren Benutzung zu reinigen.

Vorsichtsmaßnahmen

Nehmen Sie sich die Verschmutzung, die Sie entfernen möchten, genau vor. Die Beleuchtung und Vergrößerung des Arbeitsbereichs muss ausreichend sein, so dass optimale Sichtverhältnisse gegeben sind. Sollte ein Partikel nicht unmittelbar am SpeckGRABBER haften bleiben, versuchen Sie gar nicht erst, es durch größeren Druck oder Scheuern zu entfernen (nicht alles, was auf den ersten Blick aussieht wie ein loses Partikel, ist tatsächlich ein loses Partikel). Bei dem vermeintlichen Partikel kann es sich durchaus um einen Kratzer handeln oder um ein Partikel, das an der Oberfläche festklebt.

Wenn es sich um einen Kratzer handelt, ist der SpeckGRABBER das falsche Instrument für diese Aufgabe. Wenn das Partikel an der Oberfläche „klebt“, sollten Sie ein Lösungsmittel verwenden, das sich mit der zu reinigenden Oberfläche verträgt. Entfernen Sie dann den Klebstoff und das Partikel mit geeigneten Hilfsmitteln (Wattestäbchen, Linsenreinigungstuch, usw.). Wenn diese Reinigungsarbeiten dazu führen, dass Fussel auf der Oberfläche zurückbleiben, können diese anschließend problemlos mit dem SpeckGRABBER entfernt werden.

Der SpeckGRABBER ist ein wirksames Instrument zur sicheren und gründlichen Entfernung von losen Partikeln. Wenn es nicht darum geht, kleine lose Partikel zu entfernen, ist der SpeckGRABBER nicht das richtige Instrument.

Schadensminimierung

Falls die vorliegenden Anweisungen vor Benutzung des SpeckGRABBER nicht gelesen und befolgt wurden oder Sie vergessen haben, den SpeckGRABBER vor seiner Benutzung zu reinigen, kann es dazu kommen, dass der mit Öl verschmutzte SpeckGRABBER einen Schmierfleck auf der Oberfläche hinterlässt, von der ein Partikel zu entfernen war. In diesem Fall den Fleck mit einem Wattestäbchen entfernen, das gut mit Linsenreinigungslösung getränkt ist. Nach anschließender Reinigung des SpeckGRABBER (wie oben beschrieben) eventuelle Fussel mit dem nun wieder sauberen und einsatzbereiten SpeckGRABBER von der Oberfläche entfernen.

HINWEIS: Kinetronics übernimmt keinerlei Haftung für den nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch des Instruments und für Schäden, die hierdurch oder durch Nichteinhaltung der vorliegenden Bedienungsanleitung entstehen.

Kinetronics Europe GmbH
Burgstr. 66

Telefon: 02222-62105 Telefax: (941) 65974

E-Mail: tech@kinetronics.com
www.kinetronics.com

IMPORTANT WARNING

1. ALWAYS CLEAN THE TIP BEFORE USING.
2. DON'T TOUCH THE TIP - FINGER OILS WILL BE TRANSFERRED TO THE SURFACE THAT YOU ARE CLEANING.

Detailed SpeckGRABBER Instructions

Introduction

The **SpeckGRABBER** is a special purpose tool designed to remove individual particles from a delicate surface without damaging the critical surface. These cleaning tasks were previously only possible in tightly controlled laboratory environments.

The **SpeckGRABBER** is easy to use, however, it must be used properly to achieve the desired results. Practice on a non-critical surface (i.e. mirror or piece of glass) before attempting to use on delicate surfaces.

Read these instructions carefully!

Principle of Operation

The **SpeckGRABBER** is a tool consisting of a handle with a tip of blue copolymer plastic. The copolymer plastic has a unique property of tacky adhesion. The adhesive quality is a property of the plastic, and will not leave any residue on a surface that it touches, as long as the plastic is not contaminated.

Please keep in mind that the tacky surface of the **SpeckGRABBER** tip is easily contaminated. Some people find the tacky tip irresistible to touch. Once touched, however, it is contaminated with skin oil, and can then leave an unwanted smudge. The **SpeckGRABBER** may also pick-up contaminants from its container. While the **SpeckGRABBER** is cleaned before shipment, the user is encouraged to always assume the tip to be contaminated and clean it just prior to use.

When the **SpeckGRABBER** is brought into contact with a particle (such as dust) that is resting on a hard surface, the adhesive quality of the plastic tip will cause the particle to stick to and be removed with the **SpeckGRABBER**.

It is important to note that no pressure is required to cause the particle to adhere to the **SpeckGRABBER**; only the lightest contact is required.

Care is taken in the manufacture of this device to maintain cleanliness; Kintronics cannot insure that the **SpeckGRABBER** will remain clean during shipment and subsequent handling. It is the responsibility of the end user to assure that the **SpeckGRABBER** is clean before using it. Cleaning instructions must be followed to assure satisfactory operation of the **SpeckGRABBER**.

Instructions for Use

As with any tool, the more practice the user has operating it, the more skill will be attained, and the better the results obtained will be. It is suggested that the new **SpeckGRABBER** owner practice on a mirror, flat piece of glass or even a tabletop until he or she is comfortable with the operation and effectiveness of the tool.

The **SpeckGRABBER** must be clean to be effective. If unsure, assume it to be contaminated and clean it. If you have touched the tip of the **SpeckGRABBER** with your finger (or any other skin for that matter) it is contaminated and must be cleaned. The **SpeckGRABBER** is not in any way harmed by cleaning, and may be re-cleaned and reused indefinitely without harm. The **SpeckGRABBER** may be cleaned in several ways.

The two preferred methods of cleaning the tips are as follows: Use the pre-moistened alcohol wipes or lint-free microfiber cloth with a few drops of our **Precision Cleaning Solution**. A light twirling motion on the wipe or cloth with a few drops of the solution followed by air drying before use.

Whichever technique you choose, be certain that the tip of the **SpeckGRABBER** is dry, as well as clean, before attempting to use it to remove dust particles. If you use it while still wet, a spot may be produced on the surface that you are attempting to clean.

Once the **SpeckGRABBER** is clean, locate the particle that you wish to remove, and barely touch the particle with an edge of the blue tip. The particle will adhere to the **SpeckGRABBER** tip and is thus removed from the surface.

(over)

Only the lightest touch is required to remove dust particles. Applying pressure is not required, and can endanger some delicate surfaces. A skilled **SpeckGRABBER** operator can remove a particle without even having the blue plastic material touch the surface on which the particle to be removed is resting. At this point, the **SpeckGRABBER** is contaminated and should be cleaned again before attempting further cleaning with it.

The **SpeckGRABBER** should never be "swept" or dragged across a surface. This could cause particle(s) to be dragged along the surface and cause scratches or marks.

Use the edge of the blue tip rather than the flat surface to touch the dust particle. This minimizes the **SpeckGRABBER** contact with the surface, minimizes the pressure applied to the surface, and allows superior visualization of the particle while it is being removed.

The proper technique to utilize the **SpeckGRABBER** is to hold it like a pencil, steadying the wrist against the work surface, and rotate the **SpeckGRABBER** down to the particle to be removed with a slow deliberate rotation of the wrist.

Never dab the **SpeckGRABBER** straight onto a delicate surface. The thin tube into which the copolymer tip is attached is designed to bend rather than allow inappropriate force to be applied, but if the force is applied longitudinally along the shaft damage may occur.

Never move the **SpeckGRABBER** while it is in contact with a delicate surface. This includes both dragging and twirling motions. Either motion could cause the particle being removed to mar the surface being cleaned.

When not on use, store the **SpeckGRABBER** in a clean container at room temperature to minimize contamination. Even when properly stored, it is always best to assume that it is contaminated, and clean it prior to using it again.

Cautions

Carefully identify what you are trying to remove. Use good lighting and magnification to properly see what you are doing. If a particle does not immediately adhere to the **SpeckGRABBER**, do not attempt to remove it with either greater pressure or scrubbing. (Not all things that look like loose particles at first glance are really loose particles.) The particle may, in fact, be a scratch or may be "glued" to the surface.

If it is a scratch, the **SpeckGRABBER** is the wrong tool for the job. If it is "glued" to the surface, use a solvent compatible with the surface to be cleaned and remove the glue and the particle with tools appropriate to this problem (swabs, lens cleaning cloth, etc.). If these actions result in some lint particle left on the surface the **SpeckGRABBER** will be effective in removing them.

The **SpeckGRABBER** is an effective tool for the safe, effective removal of loose particles. If you are not removing small loose particles, the **SpeckGRABBER** is not the right tool.

Damage Control

In the event the instructions were not read and followed before using the **SpeckGRABBER**, or you forgot to clean the **SpeckGRABBER** before use, you may encounter a situation where the oil contaminated **SpeckGRABBER** leaves a smudge on the surface from which a particle was removed. In this event, clean the smudge off with a swab saturated in lens cleaning solution, and then, after cleaning the **SpeckGRABBER** as described above, remove any residual lint from the swab with the clean **SpeckGRABBER**.

NOTE: Kintronics will not be held responsible for uses other than intended, or for damages caused by such use or by use not in accordance with the supplied directions.

Kintronics Corporation

Phone: (941) 951-2432 Fax: (941) 955.5992

E-Mail: tech@kintronics.com

www.kintronics.com

© 2005 Kintronics Corporation

10/06