

#### DEUTSCHLAND

Weller Tools GmbH  
Carl-Benz-Straße 2  
74354 Besigheim

Tel: +49 (0)7143 580-0  
Fax: +49 (0)7143 580-108

#### ITALIEN

Apex Tool S.r.l.  
Viale Europa 80  
20090 Cusago (MI)

Tel: +39 (02)9033101  
Fax: +39 (02)90394231

#### USA

Apex Tool Group, LLC  
14600 York Rd. Suite A  
Sparks, MD 21152

Tel: +1 (800)688-8949  
Fax: +1 (800)234-0472

#### GROSSBRITANNIEN

Apex Tool Group (UK Operations) Ltd  
4th Floor Pennine House  
Washington, Tyne & Wear  
NE37 1LY

Tel: +44 (0) 191 419 7700  
Fax: +44 (0) 191 417 9421

#### SCHWEDEN

Apex Tool Group AB  
William Gibsons väg 1A  
43376 Jonsered

Tel: +46 (0) 31 725 64 39  
Fax: +46 (0) 31 725 64 38

#### KANADA

Apex Tools – Canada  
5925 McLaughlin Rd.  
Mississauga, Ontario L5R 1B8

Tel: +1 (905) 501-4785  
Fax: +1 (905) 387-2640

#### FRANKREICH

Apex Tool Group S.N.C.  
25 Avenue Maurice Chevalier B.P. 46  
77832 Ozoir-la-Ferrière Cedex

Tel: +33 (0) 1.64.43.22.00  
Fax: +33 (0) 1.64.43.21.62

#### CHINA

Apex Tool Group  
A-8 building  
No. 38 Dongsheng Road  
Heqing Industrial Park, Pudong  
Shanghai 201201

Tel: +86 (21)60880288  
Fax: +86 (21)60880289

#### AUSTRALIEN

Apex Tools  
P.O. Box 366  
519 Nurigong Street  
Albury, N.S.W. 2640  
Australia

Tel: +61 (2)6058-0300  
Fax: +61 (2)6021-7403

[www.wellerft.com](http://www.wellerft.com)

© 2014, Apex Tool Group, LLC.

Weller® is a registered Trademark and registered Design of Apex Tool Group, LLC.

**Weller<sup>®</sup>FT**  
FILTER SYSTEMS

# Ihre Gesundheit: reine Glückssache?



**Weller<sup>®</sup>FT**  
FILTER SYSTEMS

## 10 Dinge, die Sie wissen müssen ...

**1** Längerer Kontakt mit Partikeln und Gasen in der Luft kann beim Menschen bleibende Schäden verursachen.

**2** Jedes Jahr erkranken Tausende von Arbeitern auf der ganzen Welt an berufsbedingten Lungenleiden und anderen Krankheiten, einschließlich Krebs. Dies liegt daran, dass sie während der Arbeit zu viel Staub, Dämpfe oder andere Luftverunreinigungen einatmen\*.

\*HSE Health & Safety Executive in Großbritannien

**3** Mindestens 20 % der Mitarbeiter im Lötbereich weisen asmatische Anzeichen auf\*.

\*Ergebnisse einer Studie aus den USA, England und dem Rest Europas.

**4** Berufsbedingtes Asthma ist ein großes Problem für die Elektronikbranche, da erkrankte Personen nicht mehr in ihrem ursprünglichen Arbeitsbereich eingesetzt werden können.

**5** Das Atmen mit Berufsasthma fühlt sich an wie das Atmen durch einen Strohhalm.



## Wie schütze ich mich am besten?



### WellerFT-Filtersysteme

- WellerFT-Filtersysteme bieten eine garantierte Abscheidung von Gasen und Partikeln in der Luft für optimalen Schutz der Benutzer.
- Die Filtersysteme sind mobil und nicht an feste Anlagen gebunden.
- Die Systeme lassen sich leicht installieren und haben einen minimalen Wartungsaufwand.
- Die Filtersysteme haben eine äußerst geringe Geräusentwicklung und erzeugen damit keinerlei Lärmbelastung im normalen Arbeitsbereich.
- Die Produktreihe besteht aus verschiedenen Produkten, die für eine Vielzahl verschiedener Anwendungen verwendet werden können.
- Die Filter haben eine lange Lebensdauer.

### MG-Serie

MG 130



MG 100



MG 140



### Zero Smog-Serie

Zero Smog 4V



Zero Smog 6V



Zero Smog 20T



Zero Smog 2



## Wir arbeiten lediglich 30 Minuten pro Tag mit Lötprodukten, Lösungsmitteln oder Klebstoffen – müssen wir uns da wirklich schützen?

Es geht um Ihre Gesundheit. Schützen Sie sich!



Schutz



einschalten

Täglich 30 Minuten Kontakt mit Partikeln und Gasen in der Luft reichen aus, um gesundheitliche Probleme zu verursachen.

30 Minuten pro Tag bedeuten ca. 110 Stunden pro Jahr bzw. 14 Arbeitstage durchgängigen Kontakt mit schädlichen Gasen und Partikeln.

WellerFT hat einen Löttest mit einem Netz in der Düse durchgeführt.

Nach 90 Minuten war das Netz vollständig zugesetzt (siehe Bilder unten).

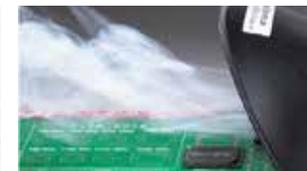


Der Test wurde mit einem bleifreien Lötendraht mit 3 % Flussmittelanteil durchgeführt.

## wenn Sie mit schädlichen Gasen und Partikeln arbeiten!

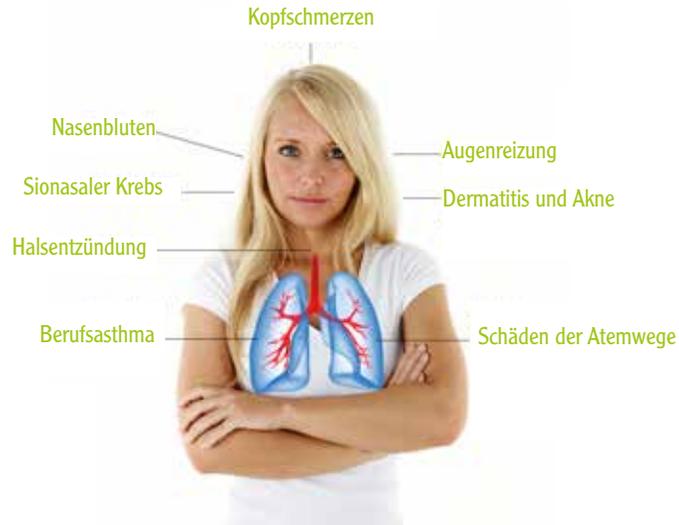
- 6 Wenn Asthmasymptome auftreten, dann bleiben sie und sind unumkehrbar.
- 7 Fast jeder, der in einer Industrieumgebung arbeitet, kommt mit lösungsmittelhaltigen Chemikalien in Kontakt.
- 8 Die meisten schädlichen Gase sind unsichtbar.
- 9 Für Menschen mit Herzleiden kann schon kurzzeitiger Kontakt mit schädlichen Partikeln in der Luft Herzattacken oder Herzrhythmusstörungen auslösen.
- 10 Die Kombination aus Gasen und Partikeln in der Luft ist gefährlicher als nur der Kontakt mit Gasen.

Folgende Empfehlungen wurden erarbeitet von der Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM), Köln. Gemäß TRGS 528, Tabelle 1, besteht beim Löten eine niedrige bis mittlere Gefährdungsklasse. Deshalb sind Löttrauche an der Entstehungsstelle abzusaugen.

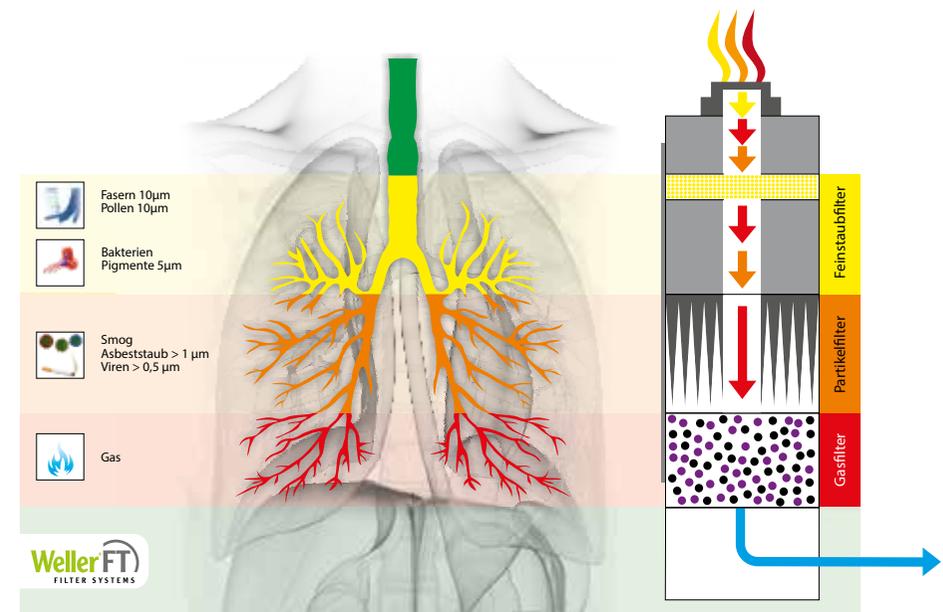


## Gesundheitliche Probleme

Viele der heutigen Stäube und Dämpfe sind bei Einatmen gesundheitsschädlich. Ein übermäßiger Kontakt kann zu schweren, langfristigen Gesundheitsproblemen wie Berufsasthma führen oder andere Folgen haben wie:



## Gesundheitliche Probleme in Bezug auf die Anwendung



### Löten



Bleifreies Löten erzeugt bis zu 250 % mehr Partikel in der Atemzone als das Löten mit bleihaltigem Löt. Pro Kubikmeter werden 700 Millionen winzige Partikel ausgestoßen, die in die Lungenbläschen gelangen können.

### Kleben



Klebedämpfe können Hautreizungen, Austrocknen der Haut, allergische Kontaktekzeme, Atem- und Asthmaprobleme verursachen.

### Lösungsmittel



Dämpfe von organischen Lösungsmitteln können das Nervensystem beschädigen und zu reduzierter Empfindlichkeit sowie unruhigen Beinen und Armen führen.

90 Minuten Löten mit bleifreiem Löttraht

Warum ein Rauchabzug?  
Sehen Sie selbst unter  
[www.youtube.com/wellersoldering](http://www.youtube.com/wellersoldering)



vorher



nachher

