

## Anleitung QU-Fill™ profi Refill Tool



Der QU-FILL™ *profi* ermöglicht Ihnen das Nachfüllen der HP 950, 951, HP 932, 933 und HP 970, 971 Tintenpatronen ohne die Patronen öffnen zu müssen. Nach ein paar vorbereitenden Schritten öffnen Sie mit dem QU-FILL™ *profi* das Federvertil des Tintenauslasses, erzeugen im Patronen-inneren einen Unterdruck und die Nachfüll-tinte wird von allein in die Patrone gesaugt.

Die Patronenserien HP 932, 933, HP 950, 951, HP 970, 971 verfügen über verschiedene Belüftungsöffnungen. Die Unterdruckbefüllmethode erfordert es, diese Luftöffnungen abzudichten. Verwenden Sie dafür Klebe-band oder flexible Q-Dot Klebepunkte.

Die folgenden Öffnungen der Tintenpatronen müssen

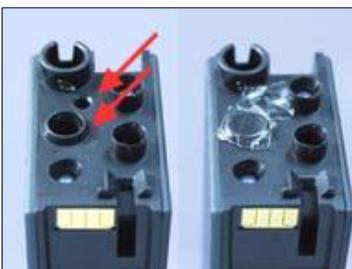
luftdicht verschlossen werden:  
**HP 932, 933:**



**HP 950, 951:**



**HP 970, 971:**

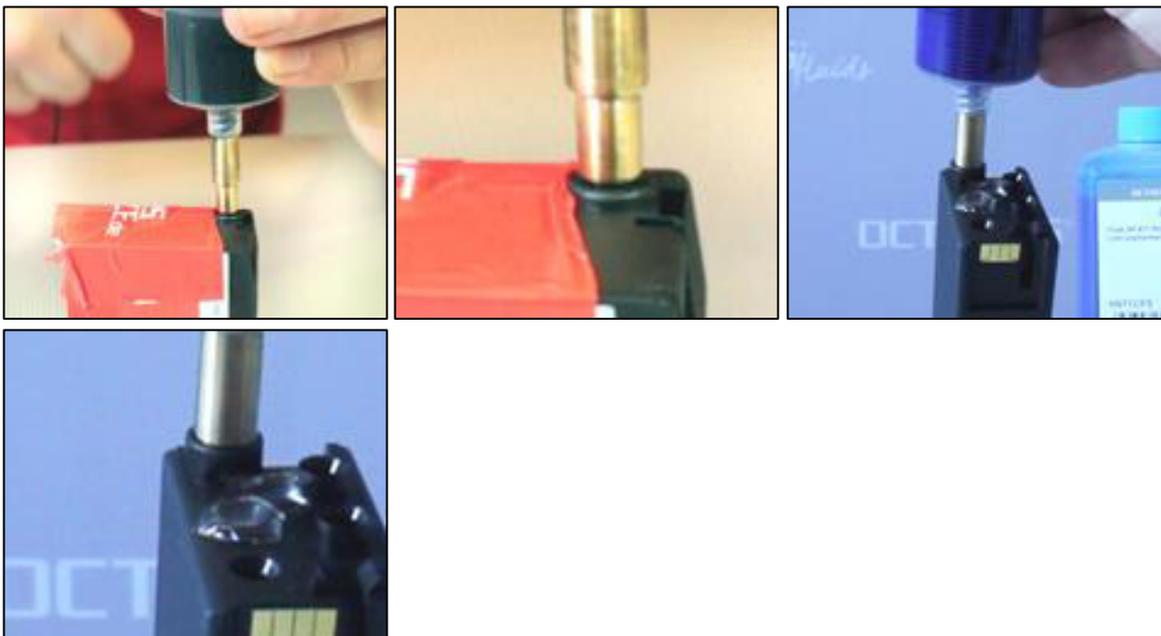


## Die Befüllung

Ziehen Sie die Ihrer Patrone entsprechende Menge Nachfülltinte in die 50ml Luer Lock Refillspritze auf und schrauben Sie den QU-FILL™ *profi* vorsichtig auf. Tintenmengen größer als 25 ml teilen Sie bitte auf mehrere Füllungen der Spritze auf.

Nachfülltintenmengen entsprechend Patronentyp		
	Standardversion	XL Version
HP 932	14 ml	22,5 ml
HP 933	6 ml	8,5 ml
HP 950	23 ml	53 ml
HP 951	9 ml	17 ml
HP 970	50 ml	50 ml (1)
HP 971	41 ml	41 ml (1)

(1) Die XL Versionen der HP 970 / HP 971 haben zwei mit einem Einwegventil verbundene Tintenkamern. Bei der Verwendung des QU-FILL™ *profi* können Sie lediglich die direkt hinter dem Tintenauslass befindliche Tintenammer wiederbefüllen. Aufgrund dessen sind die Mengen an Nachfülltinte bei Standard- und XL-Version HP 970 / HP 971 identisch.



Führen Sie den auf die gefüllte Spritze aufgesetzten QU-Fill™ *profi* vorsichtig in die Tintenauslassöffnung ein. Die Spitze des Profi Tools passt leichtgängig in die Tintenauslassöffnung an der Frontseite. Sie spüren beim Öffnen des Federventils einen kleinen Widerstand, während Sie die Spitze eindrücken.



Ziehen Sie den Kolben der Luer Lock Spritze langsam nach oben und halten Sie ihn für ein bis zwei Sekunden in der oberen Position. Auf diese Weise entsteht in der Patrone ein Unterdruck. Es ist zu erkennen, dass Luftblasen durch die Tinte in der Spritze nach oben steigen.



Lassen Sie anschließend den Kolben der Spritze los. Dieser gleitet eigenständig in den Spritzenkörper zurück, es besteht keine Notwendigkeit zu drücken. Die Nachfülltinte strömt in das Patroneninnere ein und gleicht dort den Unterdruck aus. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis beim Unterdruck herstellen (Kolben nach oben ziehen) keine Luftblasen mehr aufsteigen und die gewünschte Menge Nachfülltinte in die Patrone eingesogen wurde.



Entfernen Sie den QU-Fill™ mit einer leichten Drehung aus dem Tintenauslass. Durch die Drehung verhindern Sie, dass der Dichtgummi des Federventils herausgezogen wird. Sollte die Dichtung doch einmal herausrutschen, drücken Sie diese behutsam wieder in ihre Position zurück.

Ziehen Sie abschließend die Abklebungen der Belüftungsöffnungen ab. Für den Betrieb im Drucker müssen diese Öffnungen frei sein.

#### Anmerkung zur Chipsituation

HP 950, 951, HP 932, 933 and HP 970, 971 Tintenpatronen sind mit Chips ausgestattet. Damit Ihr Drucker mit wiederbefüllten Patronen druckt, benötigen Sie mehr als einen Satz Patronen, wenn Sie den Chip der leeren Patrone nicht gegen einen neuen, alternativen Chip tauschen.

	Anzahl notwendiger Patronensätze	Verfügbarkeit alternativer Chips
HP 932, 933	3 Patronensätze	Verfügbar
HP 950, 951	4 Patronensätze	Verfügbar
HP 970, 971	2 Patronensätze	Nicht verfügbar (Stand Mai 2014)

## QU-Fill™ professional refill tool



The QU-FILL™ *professional* refill tool enables You to refill HP 950, 951, HP 932, 933 and HP 970, 971 inkjet cartridges without further modifications of the cartridge. A few preparing steps and You open the spring valve in the ink outlet by using the QU-FILL™ *professional* refill tool, You create negative pressure in the inside of the cartridge and the refill ink is sucked into the cartridge out of the refill syringe.

The cartridge series HP 932, 933, HP 950, 951, HP 970, 971 have several air ports. The method refilling by negative pressure requires these openings to be closed. You

can use simple adhesive tape or Q-Dot adhesive pads for that purpose.

The following openings at the cartridges have to be sealed for refilling:  
**HP 932, 933:**



**HP 950, 951:**



**HP 970, 971:**

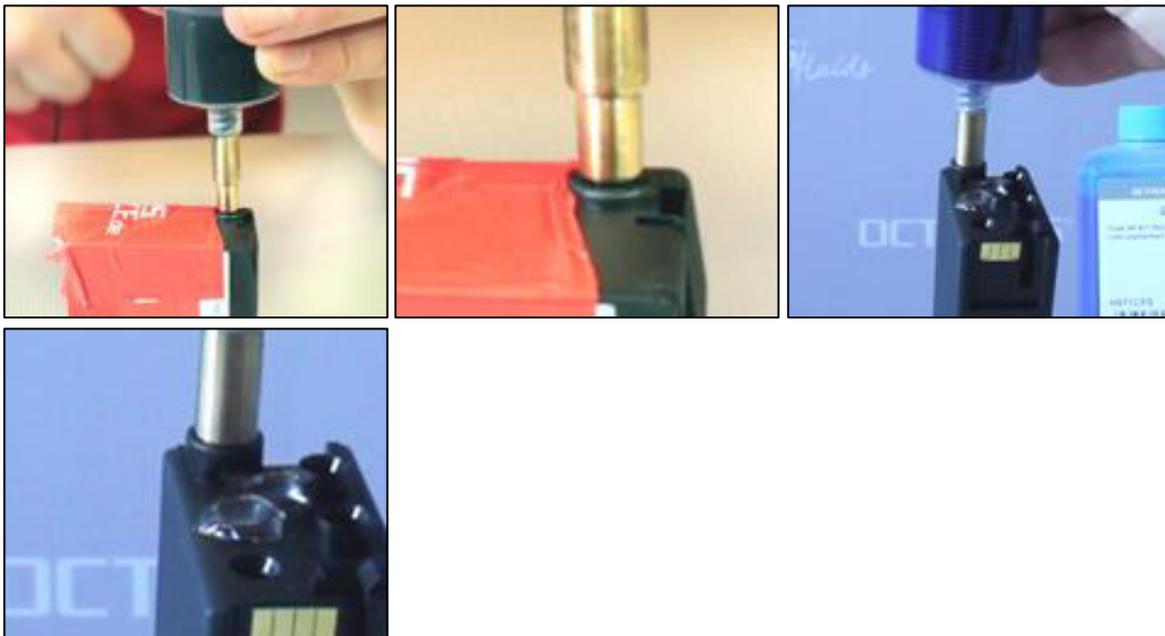


## The refill procedure

Take the amount of refill ink that matches Your cartridge into the luer lock refill syringe. *An amount of ink bigger than 25 ml split into several fillings of the syringe.* Mount the den QU-FILL™ *professional* on the refill syringe carefully.

Refill ink quantity according to cartridge type		
	Standard capacity	XL capacity
HP 932	14 ml	22,5 ml
HP 933	6 ml	8,5 ml
HP 950	23 ml	53 ml
HP 951	9 ml	17 ml
HP 970	50 ml	50 ml (1)
HP 971	41 ml	41 ml (1)

- (1) The XL versions of HP 970 and HP 971 have two chambers for the ink. By using the QU-Fill™ *professional* refill tool You can only refill the chamber located behind the ink outlet. Due to that the amount of refill ink for a XL cartridge is the same as for a standard yield cartridge when using the QU-Fill™ *professional* refill tool.



Insert the QU-Fill™ *professional* refill tool into the ink outlet carefully. The ink port is located at the cartridge's front. While pressing in the refill tool's tip You can feel a little resistance during opening the spring valve.



Pull up the plunger of the syringe and keep it in this upper position for one to two seconds. This creates negative pressure inside the cartridge. You can see that air bubbles arise through the refill ink inside the syringe.



Release the plunger and it will slide back autonomously. It is not necessary to push the plunger or press the ink into the cartridge. The refill ink flows into the cartridge by itself and compensates the negative pressure inside. Repeat the procedure several times until no air bubbles arise anymore when pulling the plunger upwards and / or the wanted quantity of refill ink has been filled completely into the cartridge.



Remove the QU-Fill™ refill tool from the ink outlet. We recommend turning it slowly. This avoids that the rubber fitting inside the ink outlet will be dislocated. If it should occur that the fitting slides out of its position, You can push it back carefully.

Finally remove the sealing from the air openings. It is necessary that these air ports are open while using the cartridge inside the printer.

### Closing remarks related to the chip situation

HP 950, 951, HP 932, 933 and HP 970, 971 inkjet cartridges are equipped with chips. To make Your printer work with refilled cartridges You need may more than one set of cartridges for rotation.

	Number of necessary sets	Availability alternative chips
HP 932, 933	3 cartridge sets	standard & XL yield
HP 950, 951	4 cartridge sets	standard & XL yield
HP 970, 971	2 cartridge sets	No replacement chips (situation May 2014)