



# super<sup>ink</sup> CLEANING LIQUID

## LIQUIDO DI PULIZIA UNIVERSALE - ISTRUZIONI PER L'USO

Il Liquido di Pulizia è uno speciale liquido formulato espressamente per eliminare residui di inchiostro ed impurità dagli ugelli delle testine di stampa ristabilendone il corretto funzionamento e garantendone la durata nel tempo.

Il prodotto è compatibile con tutte le stampanti con tecnologia a getto d'inchiostro: Brother, Canon, Dell, Epson, HP, Lexmark, Ricoh etc.etc.

### Contenuto della confezione



Flacone  
Liquido di Pulizia



Siringa graduata 10ml  
(con ago e tappino)



Tubicini  
in silicone



Guanti

### RACCOMANDAZIONI

- Utilizzare il liquido di pulizia a temperatura ambiente per favorire lo scioglimento delle impurità presenti sulla testina di stampa (inchiostro essiccato, micro-residui di carta)
- Predisporre un piano di lavoro per evitare eventuali macchie indesiderate
- Indossare un paio di guanti
- Utilizzare solo carta assorbente di buona qualità (non troppo fine che potrebbe "rompersi" e disperdersi nella stampante e/o testina!)
- Eseguire sempre, dopo l'utilizzo del prodotto, uno o più cicli di pulizia per eliminare completamente ogni eventuale residuo di liquido sulla testina di stampa
- Se la qualità di stampa, dopo la pulizia, non dovesse essere ancora ottimale eseguire un ulteriore ciclo di pulizia avendo l'accortezza di "allungare" i tempi di attesa fra la pulizia e la riattivazione della stampante (l'inchiostro incrostato potrebbe impiegare anche ore prima di dissolversi completamente, tenerne conto nel caso si avesse la necessità di stampare)

### Pulizia Testine FISSE



Posizionamento carta assorbente  
sotto la testina di stampa



Pulizia testina tipo  
"Canon" e "HP"



Pulizia testina tipo "Epson"



Pulizia testina tipo "Brother"

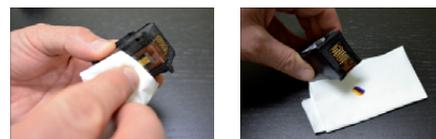
- Posizionare il carrello della stampante in modalità di "cambio cartuccia"
- Scollegare il cavo elettrico di alimentazione della stampante
- Togliere tutte le cartucce dalla loro sede
- Inserire due o più strati di carta assorbente sotto il carrello stesso in prossimità della testina di stampa (servirà ad assorbire le impurità ed il liquido che uscirà dalla testina durante il processo di pulizia)
- Inserire il tubicino in gomma (2 misure disponibili, scegliere quello che meglio si adatta alla conformazione della stampante) o l'ago (forniti nella confezione) sulla siringa
- Ripetere per ogni singolo colore i seguenti passaggi:
  - ➔ prelevare 2ml di liquido di pulizia
  - ➔ posizionare il tubicino/ago alla base della bocca d'ingresso dell'inchiostro
  - ➔ premere lentamente il pistone della siringa ed "inniettare" quindi i 2ml di liquido
- Attendere alcuni minuti per permettere al liquido di pulizia di disciogliere le impurità e l'inchiostro essiccato sulla testina di stampa
- Rimuovere i fogli di carta assorbente da sotto il carrello prestando attenzione ad eventuali gocce di inchiostro/liquido che potrebbero cadere
- Riposizionare tutte le cartucce nel loro alloggiamento
- Ricollegare il cavo di alimentazione ed attendere l'allineamento della stampante
- Effettuare un ciclo di pulizia tramite l'utility della stampante
- Stampare il motivo di verifica degli ugelli tramite l'utility della stampante e controllare il risultato

### Pulizia Testine MONO-BLOCCO

- Prelevare dalla stampante la cartuccia da pulire
- Predisporre un piccolo contenitore con una grandezza adeguata alla cartuccia da pulire
- Posizionare nel contenitore alcuni strati di carta assorbente e bagnarla con 2-3ml di liquido
- Posizionare la testina della cartuccia sulla parte bagnata della carta assorbente
- Attendere alcuni minuti per permettere al liquido di pulizia di disciogliere le impurità e l'inchiostro essiccato sulla testina della cartuccia
- Prelevare la cartuccia ed asciugare delicatamente la testina di stampa con della carta assorbente (è normale una piccola fuoriuscita d'inchiostro)
- Re-installare la cartuccia nella stampante
- Attendere l'allineamento della stampante
- Effettuare un ciclo di pulizia tramite l'utility della stampante
- Stampare il motivo di verifica degli ugelli tramite l'utility della stampante e controllare il risultato



Pulizia cartuccia monoblocco tipo Canon, HP, Lexmark...



Asciugatura e test "visivo"



# superink CLEANING LIQUID

## LIQUIDO DI PULIZIA UNIVERSALE - ISTRUZIONI PER L'USO

Il Liquido di Pulizia è uno speciale liquido formulato espressamente per eliminare residui di inchiostro ed impurità dagli ugelli delle testine di stampa ristabilendone il corretto funzionamento e garantendone la durata nel tempo.

Il prodotto è compatibile con tutte le stampanti con tecnologia a getto d'inchiostro: Brother, Canon, Dell, Epson, HP, Lexmark, Ricoh etc.etc.

### Pulizia Testine RIMOVIBILI



Rimozione cartucce e successiva rimozione testina di stampa...



Pulizia testina rimovibile tipo Canon, HP...



- Posizionare il carrello della stampante in modalità di "cambio cartuccia"
- Scollegare il cavo elettrico di alimentazione della stampante
- Predisporre un piccolo contenitore con una grandezza adeguata alla testina di stampa da pulire
- Posizionare nel contenitore alcuni strati di carta assorbente e bagnarla con 2-3ml di liquido
- Rimuovere tutte le cartucce d'inchiostro e prelevare la testina di stampa dalla stampante
- Posizionare la testina di stampa sulla parte bagnata della carta assorbente nel contenitore
- Attendere alcuni minuti per permettere al liquido di pulizia di disciogliere le impurità e l'inchiostro essiccato sulla testina di stampa
- Prelevare la testina di stampa ed asciugarla delicatamente con della carta assorbente
- Re-installare la testina di stampa nella stampante
- Re-installare le cartucce d'inchiostro sulla testina di stampa inserita nella stampante
- Ricollegare il cavo di alimentazione ed attendere l'allineamento della stampante
- Effettuare un ciclo di pulizia tramite l'utility della stampante
- Stampare il motivo di verifica degli ugelli tramite l'utility della stampante e controllare il risultato

### WIKI-PRINT

#### pl (picolitro)

È l'unità di misura utilizzata che definisce la grandezza di una singola goccia d'inchiostro espulsa da un singolo ugello di stampa.

1pl = 1/1.000.000.000 di litro !!!

#### Printhead (testina di stampa)

La testina di stampa è il cuore della stampante! Attraverso di essa vengono fisicamente "spruzzate" minuscole gocce di inchiostro che andranno a formare la stampa definitiva.

Le stampanti inkjet di ultima generazione possono spruzzare gocce di inchiostro di circa 1,5 pl attraverso più di 1.000 minuscoli forellini (ugelli) !!! Questi 1000+ forellini formano tutti insieme la "testina di stampa".

È importante quindi, nel caso di ricarica delle cartucce, scegliere un inchiostro di elevata qualità che, anche a distanza di tempo (o di tante ricariche), non danneggi la preziosa testina di stampa.

superink è qui per questo con la sua linea di inchiostri di ultima generazione!

#### Tecnologia di stampa

Ci sono essenzialmente 2 tecnologie utilizzate per il funzionamento delle testine di stampa:

##### • Termica (o Bubble-Jet)

In corrispondenza di ogni ugello è posizionato un resistore attraverso il quale vengono fatti passare impulsi di corrente; ad ogni impulso il resistore si riscalda alla temperatura di alcune centinaia di gradi in pochi microsecondi e genera nell'inchiostro a contatto con esso una bolla di vapore. L'espansione di quest'ultima provoca l'espulsione della goccia dall'ugello soprastante; questa è la tecnologia più diffusa nell'ambito home/office ed è utilizzata principalmente da HP (Hewlett-Packard), Canon e Lexmark.

##### • Piezoelettrica

Sotto ogni ugello è sistemato un canalino circondato da un cristallo piezoelettrico; un impulso elettrico provoca la deformazione del cristallo e conseguentemente la repentina strozzatura del canalino e l'eiezione dell'inchiostro. Questa è la tecnologia utilizzata principalmente da Brother ed Epson per le loro stampanti inkjet.

#### Differenze fra una testina "FISSA", "MONO-BLOCCO" e "RIMOVIBILE"

La **testina fissa** è inserita direttamente nella stampante ed è progettata per durare per tutto il ciclo di vita della stessa.

In questo modo i costi di mantenimento si riducono notevolmente visto che la testina non deve essere sostituita ogni volta che l'inchiostro si esaurisce. Inoltre, in genere, la qualità di stampa è migliore e non richiede nessun tipo di calibrazione.

Purtroppo, nel caso di danneggiamento della testina, il costo del ricambio (nel caso fosse possibile la sostituzione) rende estremamente costosa l'operazione costringendo il più delle volte l'utente all'acquisto di una nuova stampante.

La **testina mono-blocco** viene fornita come parte di una cartuccia di inchiostro sostituibile.

Ogni volta che una cartuccia (il contenitore dell'inchiostro) viene esaurita, l'intera cartuccia e la testina di stampa vengono sostituiti con una nuova. Ciò aumenta il costo dei materiali di consumo e rende più difficile realizzare una testina di alta precisione ad un costo ragionevole, ma significa anche che se la testina di stampa è danneggiata o intasata il problema è risolvibile facilmente: si acquista una nuova cartuccia (completa di testina) e la stampante tornerà a stampare come nuova!

La **testina rimovibile**, infine, è una combinazione delle 2 tecniche precedenti: la testina di stampa si può facilmente smontare dalla stampante (solitamente sollevando una levetta/gancio) e le cartucce di inchiostro possono essere cambiate all'occorrenza.

Moltissime stampanti Canon ed alcune stampanti HP utilizzano questo tipo di tecnologia mista. In questo caso le testine di stampa sono progettate per durare per tutto il ciclo di vita della stampante, ma possono essere sostituite dall'utente più facilmente (e più economicamente) se dovessero intasarsi.

