



LTC Laserdienstleistungen GmbH & Co. KG

Q u e l l e n w e g 1 8
D-75331 Engelsbrand Germany
F o n e + + 4 9 (0) 7 0 8 2 _ 9 2 5 9 0
F a x + + 4 9 (0) 7 0 8 2 _ 9 2 5 9 5 0
e - m a i l s a l e s @ l t c . d e
i n t e r n e t w w w . l t c . d e
U S t . - I d . - N r : D E 8 1 3 4 8 9 2 8 5

LTC Quattro-Flex 3

Quattro-Flex-Pneumatik-3 (QFP 3) Quick Tensioning Frame

The QFP 3 is a quick tensioning frame and a product of LTC. It is very robust and precise instrument with phenomenal short set up time

In couple of seconds, you will able to tense or relax stencils.

The setup is easy. The stencil will put on loading station in position like into the printer view. The position pins hold the stencil in exact position to tense into the QFP frame on loading station.

The stencil will tense on frame after Insertion of QFP 3 and switch on compressed air. Disconnect air supply connect the frame on Printer again and that is it.

The loading station make stencil setup much easier and help avoid damaged on stencil like bends inside pad area. The best is you still can use old stencil and old QFP II frame, too. ☺

With air regulator is it possible to regulate the tense of the stencil.

Quattro-Flex 3

Substantial Change:

- 10mm more squeeze area, whereby obelition of seal bar at inside.
- Better stencile tensioning, because any 4 side has movable pistions with clamp bolts.
- QFP3 keep compress air inside to transport from loading station to printer.
- QFP3 keep stencil tense minimum 10 minuts without air supply.
- Obelition of cover rails an each side. Now, it is not nessary to hold the stencil into the clamp bolts. That is why obelition knurled nut and clamp lever, too.
- Now, the venturi velve is on loading station.
- Stencil tense is adjustable with compress air

Loading Station for Quattro-Flex 3:

- Simplify procedure of stencil handling
 - automatische setup and tensioning of stencil.
 - no stencil turn needed, squeeze side is up.
- Fast and safe tensioning of stencils
- Downwards compatible: QFP II frames and Stencils
- Also with light table to candle stencil pads, no more poluttet or blocked stencil pads

LTC Quattro-Flex 3

Quattro-Flex-Pneumatic 3 – QFP 3 frame



QFP formats for Quadratic stencil

Parts no.	QFP size	Stencil Size	squeeze area
25092	584 x 566 x 30 mm ³	555,5 x 555,5 mm ²	490 x 490 mm ²
25087	508 x 490 x 30 mm ³	490 x 490 mm ²	405 x 405 mm ²

QFP formats for square stencil

parts	QFP size	Stencil Size	Squeeze area
25035	584 x 720 mm ³	555,5 x 709 mm ²	490 x 620 mm ²

Adapter

Part no.	Adapter	Description
13530	736x736x30 mm ³	widening
13540	736x736x40 mm ³	widening
13532	736x736x XX mm ³	90° rotatable

Loading station for QFP 3



Part no.	Loading station	Stencil size
25792	584 x 566	555,5 x 555,5 mm ²
25735	584 x 720	555,5 x 709,0 mm ²
25787	508 x 490	490,0 x 490,0 mm ²
25793	584 x 566	555,5 x 555,5 mm ² Light table function for candle stencil pads



LTC Laserdienstleistungen GmbH & Co. KG

Q u e l l e n w e g 1 8
D-75331 Engelsbrand Germany
F o n e + + 4 9 (0) 7 0 8 2 _ 9 2 5 9 0
F a x + + 4 9 (0) 7 0 8 2 _ 9 2 5 9 5 0
e - m a i l s a l e s @ l t c . d e
i n t e r n e t w w w . l t c . d e
U S t . - I d . - N r : D E 8 1 3 4 8 9 2 8 5

LTC Quattro-Flex 3

Quattro-Flex-Pneumatik-3 (QFP 3) Schnellspannrahmen

Das QUATTRO-FLEX-3 Schnellspannsystem von LTC Laserdienstleistungen ist ein hochwertiges und präzises Instrument mit phänomenal kurzer Rüstzeit. In wenigen Sekunden lassen sich Edelstahlschablonen mühelos ein- und ausspannen. Dazu muss die Schablone mit der sichtbaren Rakelseite auf den Fixierstiften der entsprechenden Ladestation positioniert werden. Dann wird der QUATTRO-FLEX-3 Schnellspannrahmen auf der Schablone positioniert und diese wird dann mit Druckluft im Rahmen gespannt. Dann den Luftanschluss entfernen, fertig. So erhalten Sie mit wenigen Handgriffen einen einsatzfähigen Druckrahmen mit allseitig gespannter Schablone. Wenn ein neues Layout gedruckt werden soll, wird der einfache Wechselprozess mit der neuen Schablone wiederholt. Dadurch erzielen Sie mit dem QUATTRO-FLEX-3 Schnellspannsystem die derzeit höchste Wirtschaftlichkeit beim professionellen Druck von elektronischen Schaltungen.

Eine Ladestation erleichtert nun das Einlegen und verhindert eine Beschädigung beim Spannen des Bleches. Das gute: Ihre alten Schablonen können Sie weiterhin verwenden. Ihre alten Quattro-Flex-II Rahmen übrigens auch :-). Zudem sind die Niederhalteleisten nicht mehr nötig. Über Druckminderer lässt sich wie gewohnt die Schablonenspannung stufenlos und äußerst präzise steuern. Der QUATTRO-FLEX®-3 Rahmen von LTC – Wir helfen Ihnen im Detail ihre Abläufe zu verbessern. Bei eingestellten 4 Bar erreichen wir eine Spannung von > 40 Newton.

Quattro-Flex III

Änderungen zu Quattro-Flex II:

- 10mm mehr Rakelbereich, durch Wegfall der verschraubten Leisten an den Innenseiten.
- Bessere Schablonenspannung, die Luftanschlußseite hat nun auch bewegliche Spannbolzen.
- Die Luft wird nun im Rahmen gehalten. Für die Dauer von der Ladestation bis zum Drucker.
- Niederhaltewinkel werden beim QFP III Rahmen nicht mehr benötigt. Dadurch entfallen Klemmhebel / Rändelmutter.
- Venturiventil ist nur an der Ladestation
- Schablonenspannung bleibt bis zu 10 min. aufrecht.
- Schablonenspannung ist stufenlos regelbar.

Ladestation für Quattro-Flex III:

- Schablonenhandhabung wird deutlich verbessert.
 - Die Schablone wird automatisch eingespannt.
 - Der Rahmen muss nicht mehr gedreht werden.
- schnelleres und sicheres Spannen der Schablone.
- Abwärtskompatibel: alte bzw. bestehende Schablonen können weiter verwendet werden.
- Abwärtskompatibel: zu Quattro-Flex II
- Mit Leuchttischfunktion integrierbar, keine verunreinigten Pads bei Produktneustart

LTC Quattro-Flex 3

Quattro-Flex-Pneumatik 3 Rahmenformate Übersicht



Quadratisch Schablonen

Artikel	QFP-Außenmaß	Schablonenmaß	Rakelfläche
25092	584 x 566 x 30 mm ³	555,5 x 555,5 mm ²	490 x 490 mm ²
25087	508 x 490 x 30 mm ³	490 x 490 mm ²	405 x 405 mm ²

Rechteckig Schablonen

Artikel	QFP-Außenmaß	Schablonenmaß	Rakelfläche
25035	584 x 720 mm ³	555,5 x 709 mm ²	490 x 620 mm ²

Adapter

Artikel	Adapter	Beschreibung
13530	736x736x30 mm ³	Verbreiterung
13540	736x736x40 mm ³	Verbreiterung
13532	736x736x XX mm ³	90 Grad drehbar

Ladestation für QFP 3



Artikel	Ladestation	Schablonen Rüsten für QFP Rahmen
25792	584 x 566	584 x 555,5 mm ²
25735	584 x 720	584 x 720 mm ²
25787	508 x 490	508 x 490 mm ²
25793	584 x 566	Zum durchleuchten Ihre Schablonen