

# Verbrauchsmaterial für LPKF-Frä Bohrplotter

Bestell-Info

siehe Umschlag vorne



LPKF bietet für die Fräsbohrplotter ausschließlich hochwertige Verbrauchsmaterialien an. Vom kupferkaschierten Basismaterial über Reinigungspads bis hin zum Spezial-Klebeband garantiert LPKF erstklassige Produktqualität, denn ein hochwertiges Endprodukt beginnt bereits bei den Ausgangsmaterialien.

Verbrauchsmaterial

Fräsbohrplotter

Laser-  
strukturierungDurchkontak-  
tierung

Multilayer

SMT

Tech Info

Inhalt

**Startersets** (für erste Inbetriebnahme des ProtoMat)

LPKF-Startersets enthalten eine umfangreiche Auswahl an Arbeitsmaterialien, Werkzeugen und anderem Zubehör, die für eine schnelle Inbetriebnahme notwendig sind. Für jeden Fräsbohrplotter werden individuelle Startersets angeboten.

Fräsbohrplotter  
Laser-  
strukturierung  
Durchkontaktierung  
Multilayer  
SMT  
Tech Info  
Inhalt

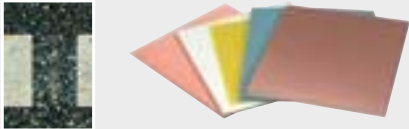
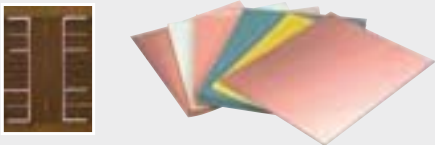
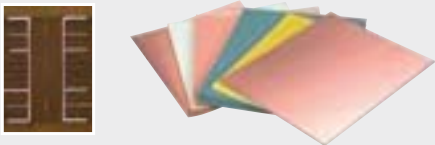
Maschine	Art.-Nr.	Inhalt			
LPKF ProtoMat® S100	<b>117527</b>	<b>für die Verwendung ohne Vakuumtisch</b> 10x Bohrunterlegtafel 229 x 305 mm (9" x 12"), d=2 mm (0,08") (vorgebohrt)			
	<b>122159</b>	<b>für die Verwendung mit Vakuumtisch</b> 2x Sinterplatte weiss 315 x 239 x 5 mm (12,4" x 9,4" x 0,2")			
	zusätzlich in beiden Sets ent- halten:		10x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 0/35 µm (vorgebohrt)		
			5x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 35/35 µm (vorgebohrt)		
			5x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 18/18 µm (vorgebohrt)		
			5x Micro Cutter mit Distanzring 1/8", 36 mm (1,4"), d=0,1-0,15 mm (4-6 Mil)		
			3x End Mill (RF) mit Distanzring 1/8", 36 mm, d = 0,15 mm (6 Mil)		
			10x End Mill (RF) mit Distanzring 1/8", 36 mm (1,4"), d=0,25 mm (10 Mil)		
			3x End Mill (RF) mit Distanzring 1/8", 36 mm (1,4"), d=0,40 mm (16 Mil)		
			5x End Mill mit Distanzring 1/8", 36 mm (1,4"), d=1,00 (39 Mil)		
			2x End Mill mit Distanzring 1/8", 36 mm (1,4"), d=2,00 (79 Mil)		
			2x End Mill mit Distanzring 1/8", 38 mm (1,5"), d=2,00 (79 Mil)		
			1x Spezial-Klebeband		
			3x Platinenreiniger-Pad		
			1x Werkzeugset 1/8"-Schaft mit Distanzringen, <b>(115909)</b> Details zum Inhalt Seite 38		
LPKF ProtoMat® S62	<b>115791</b>	<b>für die Verwendung ohne Vakuumtisch</b> 10x Bohrunterlegtafel 229 x 305 mm (9" x 12"), d=2 mm (0,08") (vorgebohrt)			
	<b>122157</b>	<b>für die Verwendung mit Vakuumtisch</b> 2x Sinterplatte weiss 315 x 239 x 5 mm (12,4" x 9,4" x 0,2")			
	zusätzlich in beiden Sets ent- halten:		10x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 0/35 µm (vorgebohrt)		
			5x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 35/35 µm (vorgebohrt)		
			5x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 18/18 µm (vorgebohrt)		
			5x Micro Cutter mit Distanzring 1/8", 36 mm (1,4"), d=0,1-0,15 mm (4-6 Mil)		
			5x End Mill (RF) mit Distanzring 1/8", 36 mm (1,4"), d=0,25 mm (10 Mil)		
			1x Spezial-Klebeband		
			3x Platinenreiniger-Pad		
			1x Werkzeugset 1/8"-Schaft, mit Distanzringen, <b>(115909)</b> Details zum Inhalt Seite 38		
		LPKF ProtoMat® S42	<b>117717</b>	<b>für die Verwendung ohne Vakuumtisch</b> 10x Bohrunterlegtafel 229 x 305 mm (9" x 12"), d=2 mm (0,08") (vorgebohrt)	
			<b>122158</b>	<b>für die Verwendung mit Vakuumtisch</b> 2x Sinterplatte weiss 315 x 239 x 5 mm (12,4" x 9,4" x 0,2")	
			zusätzlich in beiden Sets ent- halten:		10x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 0/35 µm (vorgebohrt)
					5x Basismaterial FR4, 229 x 305 mm (9" x 12"), 35/35 µm (vorgebohrt)
					1x Spezial-Klebeband
	3x Platinenreiniger-Pad				
	1x Werkzeugset 1/8"-Schaft, mit Distanzringen, <b>(115909)</b> Details zum Inhalt Seite 38				
LPKF ProtoMat® H100	<b>113867</b>			10x Basismaterial FR4, A3, 35/35 µm 10x Basismaterial FR4, A4, 18/18 µm 10x Basismaterial FR4, A3, 18/18 µm 10x End Mill 1/8", 38 mm (1,5"), d=1,00 (39 Mil) 10x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d=0,25 mm (10 Mil) 10x Micro Cutter 1/8", 36 mm, 0,1-0,15 mm (4-6 Mil) 1x Werkzeugset 1/8"-Schaft, <b>(115909)</b> Details zum Inhalt Seite 38 4x Wabenplatten für Vakuumtisch 1x Platinenreiniger-Pad	

Die Inhalte der Werkzeugsets können sich je nach Auslieferungsland unterscheiden.  
Bitte kontaktieren Sie Ihre Vertretung vor Ort für Details (s. Seite 124).

Maschine	Art.-Nr.	Inhalt
LPKF ProtoMat® M60/X60	<b>102377</b>	5x Bohrunterlegtafel A4, 2 mm (0,08")
		5x Bohrunterlegtafel A3, 2 mm (0,08")
		5x Basismaterial FR4, A4, 0/35 µm
		2x Basismaterial FR4, A4, 35/35 µm
		3x Basismaterial FR4, A4, 18/18 µm
		5x Basismaterial FR4, A3, 0/35 µm
		5x Basismaterial FR4, A3, 35/35 µm
		5x Micro Cutter 1/8", 36 mm (1,4"), 0,1-0,15 mm (4-6 Mil)
		5x End Mill (RF) 1/8", 36 mm (1,4"), d=0,25 mm (10 Mil)
		1x Werkzeugset 1/8"-Schaft ( <b>102357</b> )
		1x Spezial-Klebeband
		3x Platinenreiniger-Pad

## Multilayersets für die Produktion von mehrlagigen Leiterplatten

Die LPKF Multilayer-Startersets enthalten sämtliche für eine hochwertige Produktion von Multilayern mit einem LPKF-Fräsbplotter und einer MultiPress S nötigen Materialien.

Art.-Nr.	Beschreibung	Inhalt
<b>121103</b>	4-Lagen Multilayerset für MultiPress S, Galvanik mit H und S-Serie	Größe des Basismaterials: 229 mm x 305 mm (9" x 12") Basis- und Hilfsmaterial für 10 Multilayer bestehend aus:
		20x Laminat Multilayer 0/5 µm, (229 mm x 305 mm x 0,2 mm) mit Schutzfolie
		40x Prepreg (200 mm x 275 mm x 0,1 mm)
		5x Presspolster (229 mm x 305 mm)
		10x Basismaterial FR4 18/18 µm, (229 mm x 305 mm x 1 mm)
		1 Packung Dichtringe
<b>121102</b>	4-Lagen Multilayerset für MultiPress S, ProConduct mit H und S-Serie	Größe des Basismaterials: 229 mm x 305 mm (9" x 12") Basis- und Hilfsmaterial für 10 Multilayer bestehend aus:
		20x Laminat Multilayer 0/18 µm, (229 mm x 305 mm x 0,2 mm) ohne Schutzfolie
		40x Prepreg (200 mm x 275 mm x 0,1 mm)
		5x Presspolster (229 mm x 305 mm)
		10x Basismaterial FR4 18/18 µm, (229 mm x 305 mm x 1 mm)
		1 Packung Dichtringe
<b>121093</b>	6-Lagen Multilayerset für MultiPress S, Galvanik mit H und S-Serie	Größe des Basismaterials: 229 mm x 305 mm (9" x 12") Basis- und Hilfsmaterial für 10 Multilayer bestehend aus:
		20x Laminat Multilayer 0/5 µm (229 mm x 305 mm x 0,2 mm) mit Schutzfolie
		60x Prepreg (200 mm x 275 mm x 0,1 mm)
		5x Presspolster (229 mm x 305 mm)
		20x Basismaterial FR4 18/18 µm (229 mm x 305 mm x 0,36 mm)
		1 Packung Dichtringe

## Bohrunterlegtafeln und Artikel für den Vakuumtisch

Bohrunterlegtafeln unterfüttern das Basismaterial und vermeiden die Beschädigung des Maschinentischs. Waben- oder

Sinterplatten fixieren das Basismaterial zuverlässig auf dem Vakuumtisch und können separat getauscht werden.

Art.-Nr.	Beschreibung	Platten pro Packung
<b>116148</b>	Wabenplatten für Vakuumtisch für ProConduct® und ProtoMat S-Serie-Vakuumtisch, 5 mm dick, Ø 3.5 mm	4
<b>114297</b>	Wabenplatten für Vakuumtisch für ProtoMat H100, 5 mm Stärke, Ø 2.5 mm	4
<b>116099</b>	Sinterplatten für Vakuumtisch für ProtoMat S-Serie	4
<b>116002</b>	Sinterplatten für Vakuumtisch für ProtoMat H100	2
<b>106388</b>	Bohrunterlegtafel, DIN A4, d=2 mm	10
<b>106389</b>	Bohrunterlegtafel, DIN A3, d=2 mm	10
<b>115966</b>	Bohrunterlegtafel (vorgebohrt), 229 mm x 305 mm (9" x 12"), d=2 mm	10



## Kupferkaschiertes FR4-Basismaterial

(1,5 mm Dicke)

Art.-Nr.	Beschreibung	Platten pro Packung
115971	Basismaterial FR4, 229 mm x 305 mm (9" x 12"), 5/5 µm mit Schutzfolie, Passlöcher 3 mm vorgebohrt	10
115968	Basismaterial FR4, 229 mm x 305 mm (9" x 12"), 0/18 µm, Passlöcher 3 mm vorgebohrt	10
115967	Basismaterial FR4, 229 mm x 305 mm (9" x 12"), 18/18 µm, Passlöcher 3 mm vorgebohrt	10
115969	Basismaterial FR4, 229 mm x 305 mm (9" x 12"), 0/35 µm, Passlöcher 3 mm vorgebohrt	10
115970	Basismaterial FR4, 229 mm x 305 mm (9" x 12"), 35/35 µm, Passlöcher 3 mm vorgebohrt	10
112059	Basismaterial FR4, A3, 5/5 µm mit Schutzfolie	10
106398	Basismaterial FR4, A3, 18/18 µm	10
106400	Basismaterial FR4, A3, 0/35 µm	10
106401	Basismaterial FR4, A3, 35/35 µm	10



Fräsbohrplotter

## Multilayer-Material

Art.-Nr.	Beschreibung	Platten pro Packung
119574	Basismaterial FR4 18/18 µm, 229 x 305 (k) x 1 mm (9" x 12" x 0,04")	1
119575	Basismaterial 104 ML, 18/18 µm, 229 x 305 (k) x 0,36 mm (9" x 12" x 0,01")	1
119571	Dünnlaminat 104 ML, 0/5 µm, 229 x 305 (k) x 0,2 mm (9" x 12" x 0,008") mit Schutzfolie für Galvanik-Multilayerset	1
119818	Dünnlaminat 104 ML, 0/18 µm, 229 x 305 (k) x 0,2 mm (9" x 12" x 0,008") ohne Schutzfolie für ProConduct® Multilayerset	1
119572	Prepreg Typ 2125, 275 (k) x 200 x 0,1 mm (10,8" x 7,9" x 0,004") für Multilayer	2
120999	Pressspolster für MultiPress S, 229 x 305 x 1,7 mm (9" x 12" x 0,067") mit Passstiftlöchern	1
120345	Pressblech für MultiPress S, 229 x 305 x 1,6 mm (9" x 12" x 0,063") mit Passstiftlöchern	1

Laser-  
strukturierung

Durchkontakt-  
tierung

Multilayer

## Reinigungspad

Art.-Nr.	Beschreibung	Pads pro Packung
106403	Die metallfreien, ultrafeinen Platinenreiniger-Pads beseitigen die Oxidationsrückstände von der Kupferbeschichtung des Basismaterials.	10



SMT

Tech Info

## Spezial-Klebeband

Art.-Nr.	Beschreibung
106373	Das Spezial-Klebeband fixiert das Basismaterial flach auf dem Arbeitstisch und kann rückstandsfrei entfernt werden.



Inhalt