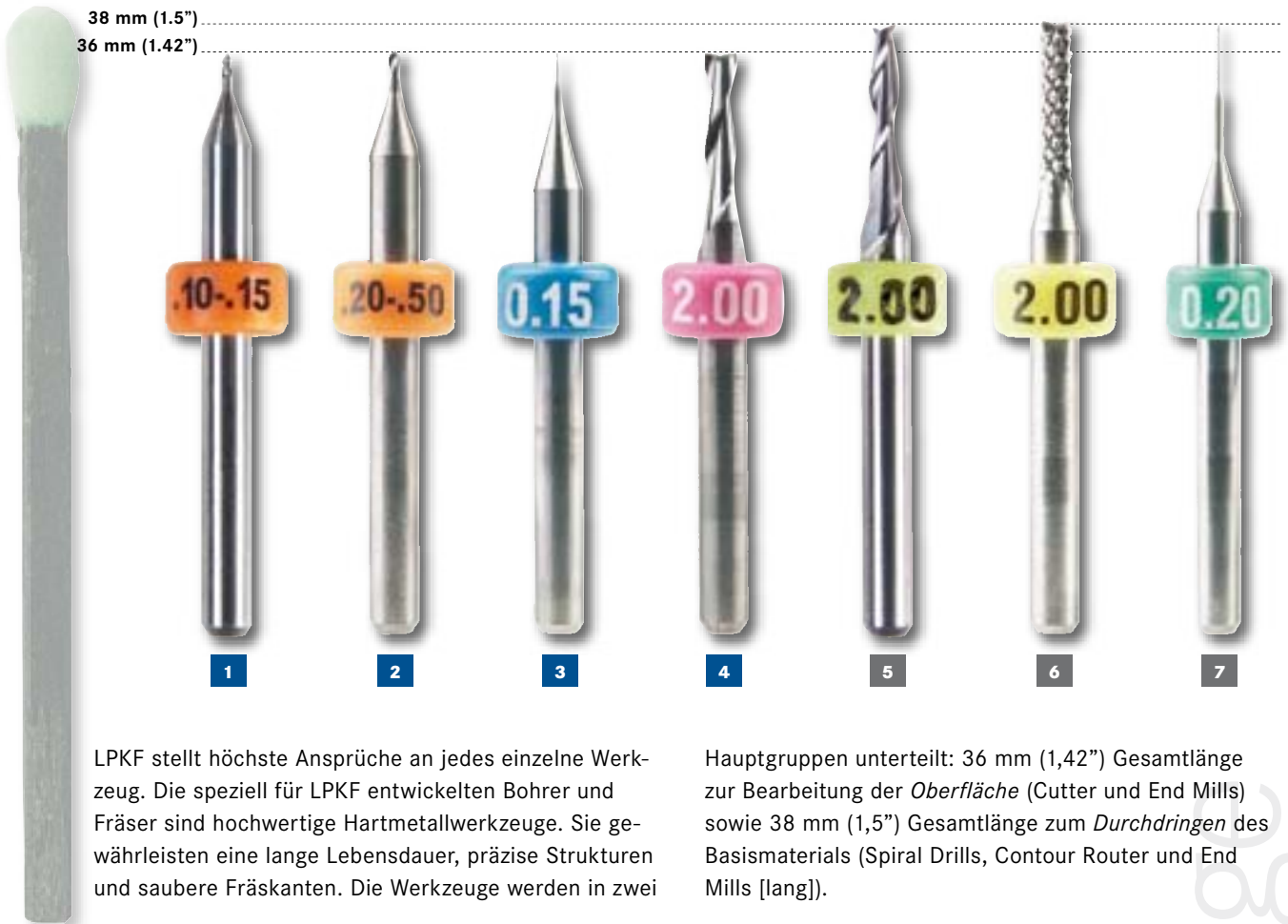


LPKF-Bohr- und Fräswerkzeuge

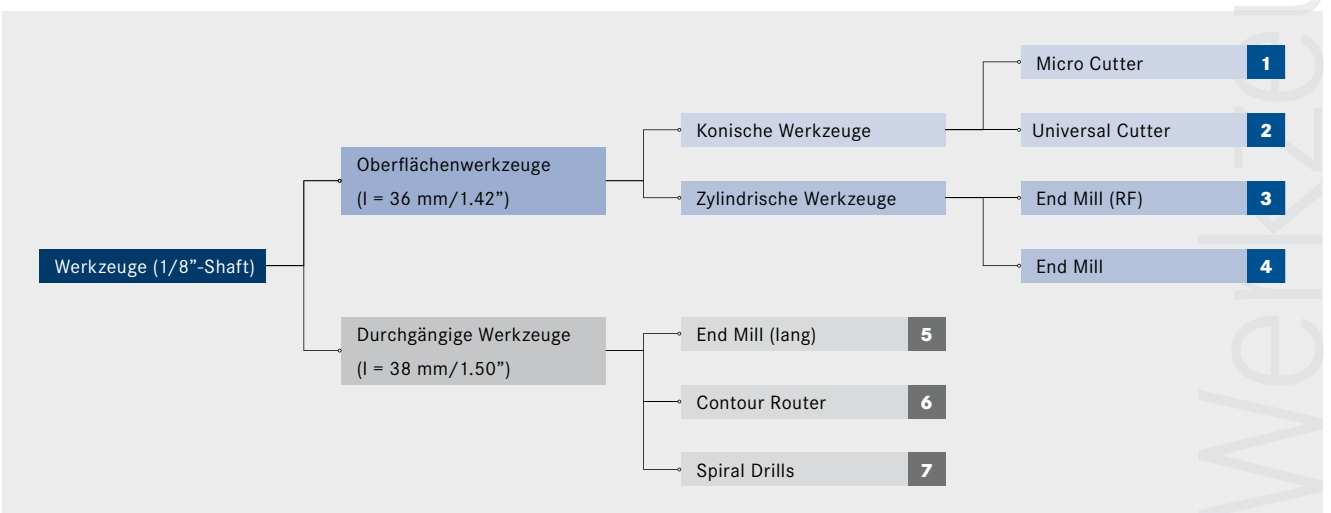
eigens entwickelt für LPKF-Fräsbohrplotter

Bestell-Info [siehe Umschlagseite vorne](#)



LPKF stellt höchste Ansprüche an jedes einzelne Werkzeug. Die speziell für LPKF entwickelten Bohrer und Fräser sind hochwertige Hartmetallwerkzeuge. Sie gewährleisten eine lange Lebensdauer, präzise Strukturen und saubere Fräskanten. Die Werkzeuge werden in zwei

Hauptgruppen unterteilt: 36 mm (1,42") Gesamtlänge zur Bearbeitung der *Oberfläche* (Cutter und End Mills) sowie 38 mm (1,5") Gesamtlänge zum *Durchdringen* des Basismaterials (Spiral Drills, Contour Router und End Mills [lang]).



Micro Cutter/Fine-Line-Fräswerkzeug 1/8"

Konisches Spezial-Werkzeug mit orangem Distanzring.

1	Art.-Nr.	Länge, Fräsbreite	Anwendung
	115836	36 mm, 0,10-0,15 mm (4-6 Mil)	Für feine Isolationsabstände bei 18 µm CU-Stärke.

Fräsbohrplotter

Universal Cutter 1/8"

Konisches Spezial-Werkzeug mit orangem Distanzring.

2	Art.-Nr.	Länge, Fräsbreite	Anwendung
	115835	36 mm, 0,2-0,5 mm (8-20 Mil)	Zum Fräsen von unterschiedlich breiten Isolationsabständen in beliebigem kupferbeschichtetem Basismaterial.

Laser-
strukturierung

End Mill (RF) 1/8"

Zylindrisches Spezial-Werkzeug mit blauem Distanzring.

3	Art.-Nr.	Länge, Fräsbreite	Anwendung
	115832	36 mm, d=0,15 mm (6 Mil)	Für kleinste Isolationsabstände in
	115833	36 mm, d=0,25 mm (10 Mil)	HF-Anwendungen.
	115834	36 mm, d=0,40 mm (16 Mil)	

Durchkontak-
tierung

Multilayer

End Mill 1/8"

Zylindrisches Spezial-Werkzeug mit violetterm Distanzring.

4	Art.-Nr.	Länge, Fräsbreite	Anwendung
	115839	36 mm, d=0,80 mm (31 Mil)	Für das Gravieren von Aluminium Frontplatten, Aussparungen und breite Isolationsabstände.
	115840	36 mm, d=1,00 mm (39 Mil)	
	115841	36 mm, d=2,00 mm (79 Mil)	
	115842	36 mm, d=3,00 mm (118 Mil)	


SMT

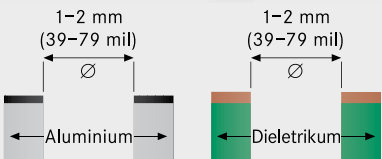
Tech Info

Inhalt

End Mill lang 1/8"


Zylindrisches Spezial-Werkzeug mit hellgrünem Distanzring.

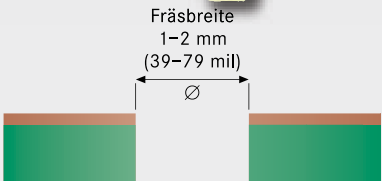
5	Art.-Nr.	Länge, Fräsbreite	Anwendung
	115837	38 mm, d=1,00 mm (39 Mil)	Zum Ausfräsen von Aluminium und Konturfräsen von weichen Basismaterialien für HF- und Mikrowellenanwendungen.
	115838	38 mm, d=2,00 mm (79 Mil)	



Contour router





Zylindrisches Spezial-Werkzeug mit gelbem Distanzring.

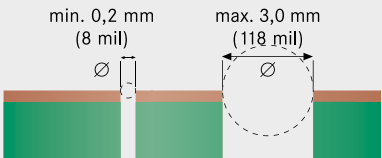
6	Part #	Länge, Fräsbreite	Anwendung
	115844	38 mm, d=1,00 mm (39 Mil)	Zum Fräsen von inneren und äußeren Konturen und Bohrungen >2,4 mm (>94 Mil).
	115845	38 mm, d=2,00 mm (79 Mil)	



Spiral Drill

Zylindrisches Werkzeug mit grünem Distanzring.

7	Part #	Länge, Fräsbreite	Anwendung
	115846	38 mm, d=0,20 mm (8 Mil)	Für Bohrungen <2,4 mm (<94 Mil).
	115847	38 mm, d=0,30 mm (12 Mil)	
	115848	38 mm, d=0,40 mm (16 Mil)	
	115849	38 mm, d=0,50 mm (20 Mil)	
	115850	38 mm, d=0,60 mm (24 Mil)	
	115851	38 mm, d=0,70 mm (28 Mil)	
	115852	38 mm, d=0,80 mm (31 Mil)	
	115853	38 mm, d=0,85 mm (33 Mil)	
	115854	38 mm, d=0,90 mm (35 Mil)	
	115855	38 mm, d=1,00 mm (39 Mil)	
	115856	38 mm, d=1,10 mm (43 Mil)	
	115857	38 mm, d=1,20 mm (47 Mil)	
	115858	38 mm, d=1,30 mm (51 Mil)	
	115859	38 mm, d=1,40 mm (55 Mil)	
	115860	38 mm, d=1,50 mm (59 Mil)	
	115861	38 mm, d=1,60 mm (63 Mil)	
	115862	38 mm, d=1,70 mm (67 Mil)	
	115863	38 mm, d=1,80 mm (71 Mil)	
	115864	38 mm, d=1,90 mm (75 Mil)	
	115865	38 mm, d=2,00 mm (79 Mil)	
	115866	38 mm, d=2,10 mm (83 Mil)	
	115867	38 mm, d=2,20 mm (87 Mil)	
	115868	38 mm, d=2,30 mm (91 Mil)	
	115869	38 mm, d=2,40 mm (94 Mil)	
	115870	38 mm, d=2,95 mm (116 Mil)	
	115871	38 mm, d=3,00 mm (118 Mil)	



Werkzeugset 1/8"-Schaft mit Distanzringen

Für alle LPKF ProtoMat®-Modelle. Beinhaltet Werkzeuge mit aufgespressten Distanzringen.

Art.-Nr.	Inhalt
115909	5x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=0,60 (24 Mil)
	5x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=0,70 (278 Mil)
	5x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=0,80 (31 Mil)
	5x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=0,90 (35 Mil)
	5x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=1,00 (39 Mil)
	2x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=1,10 (43 Mil)
	2x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=1,30 (51 Mil)
	2x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=1,50 (59 Mil)
	2x Spiral Drill 1/8", 38 mm (1,5"), d=3,00 (118 Mil)
	1x Contour Router 1/8", 38 mm (1,5"), d=1,00 (39 Mil)
	1x Contour Router 1/8", 38 mm (1,5"), d=2,00 (79 Mil)
	2x End Mill 1/8", 36 mm (1,4"), d=1,00 mm (39 Mil)
	1x End Mill 1/8", 36 mm (1,4"), d=2,00 (79 Mil)
	2x End Mill (RF) 1/8", 36 mm (1,4"), d=0,40 (16 Mil)
	10x Universal Cutter 1/8", 36 mm (1,4"), 0,2–0,5 mm (8–20 Mil)



HF- und Mikrowellen Werkzeugset mit Distanzringen

Art.-Nr.	Inhalt
116394	Werkzeuge mit Distanzring:
	5x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d=0,25 mm (10 Mil)
	3x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d=0,40 mm (16 Mil)
	3x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d=0,15 mm (6 Mil)
	5x End Mill 1/8", 36 mm, d=1,00 mm (39 Mil)
	2x End Mill 1/8", 36 mm, d=2,00 mm (79 Mil)
	2x End Mill 1/8", 38 mm, d=2,00 mm (79 Mil)

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

LPKF empfiehlt ausschließlich den Einsatz von LPKF-Originalwerkzeugen und übernimmt keinerlei Garantie für Maschinen- oder Folgeschäden bei Einsatz von Werkzeugen anderer Hersteller.