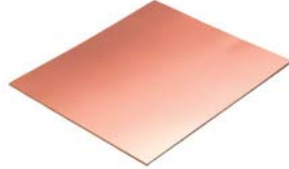


Allgemeine Lieferbedingungen Werkzeuge, Verbrauchs- und Ersatzmaterial		
Versand nach Aufwand		Rabatt:
	Warenwert > CHF 500.-	5%
Alle Preisangaben Exklusive MWST	Warenwert > CHF 1'000.-	10%

FR4 1,6mm 9"x12" Cu



Standard Basismaterial FR4, Epoxydharz mit Glasfaserverstärkung, d = 1,6 mm
Base plate FR4 1,6 mm thickness, predrilled **VPE = 1 Stk/pcs**
Format 9" x 12" (229 mm x 305 mm), entspricht ungefähr A4
Basismaterial FR4 mit Befestigungslöchern 3 mm, geeignet für Protomat S
Base plate FR4 1,6 mm thickness, 9" x 12", predrilled with 3mm holes, suitable for Protomat S
Kupferbeschichtung 18 um oder 35 um
Copper Plating 18 um or 35 um

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
115967		Base plate FR4, 9"x12", 2-side, 18/18 µm Cu, predrilled	CHF 15.00	
115968		Base plate FR4, 9"x12", 1-side, 0/18 µm Cu, predrilled	CHF 15.00	
115969		Base plate FR4, 9"x12", 1-side, 0/35 µm CU, predrilled	CHF 15.00	
115970		Base plate FR4, 9"x12", 2-side, 35/35 µm CU, predrilled	CHF 15.00	

FR4 1,6mm 9"x12" CuSn

Spezial Basismaterial FR4, Epoxydharz mit Glasfaserverstärkung, d = 1,6 mm **VPE = 1 Stk/pcs**
Base plate FR4 1,6 mm thickness, 18 um Cu + 8 um Sn (or 2 um Ni-Au), predrilled
Format 9" x 12" (229 mm x 305 mm), entspricht ungefähr A4
Basismaterial FR4 mit Befestigungslöchern 3 mm, geeignet für Protomat S
Base plate FR4 1,6 mm thickness, 9" x 12", predrilled with 3mm holes, suitable for Protomat S, tinned

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
115979		Base plate FR4, 9"x12", 1-side 0/25 µm Cu/Sn	CHF 27.00	
115980		Base plate FR4, 9"x12", 2-side 25/25 µm Cu/Sn	CHF 35.00	

FR4 0,8+1,0 mm 9"x12" Cu

Spezial Basismaterial FR4, Epoxydharz mit Glasfaserverstärkung, d = 0,8 + 1,0 mm **VPE = 1 Stk/pcs**
Base plate FR4 0,8 + 1,0 mm thickness, predrilled
Format 9" x 12" (229 mm x 305 mm), entspricht ungefähr A4
Basismaterial FR4 mit Befestigungslöchern 3 mm, geeignet für Protomat S

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
115975		1.0 mm Base plate FR4, 9"x12", 1-side 0/18 µm Cu	CHF 18.00	
115976		1.0 mm Base plate FR4, 9"x12", 2-side 18/18 µm Cu	CHF 18.00	
115977		0.8 mm Base plate FR4, 9"x12", 1-side 0/18 µm Cu	CHF 18.00	
115978		0.8 mm Base plate FR4, 9"x12", 2-side 18/18 µm Cu	CHF 18.00	

FR4 0,2 mm material

Spezial Basismaterial FR4, Epoxydharz mit Glasfaserverstärkung, d = 0,2 mm
Base plate FR4 0,2 mm thickness, predrilled, 9"x12" (229 mm x 305 mm) VPE = 1 Stk/pcs

Base plate FR4 0,2 mm thickness FLEX, 9" x 12", predrilled with 3mm holes, suitable for Protomat S

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
115931		0,2 mm Base plate FR4, 9"x12", 1-side 0/18 µm Cu	CHF 18.00	
115982		0,2 mm Base plate FR4, 9"x12", 2-side 18/18 µm Cu	CHF 18.00	

FLEX material Kapton

FLEX Basismaterial KAPTON mit Befestigungslöchern 3 mm, geeignet für Protomat S
FLEX Base plate KAPTON, predrilled, 9"x12" (229 mm x 305 mm) VPE = 1 Stk/pcs

Base plate FR4 0,1 mm thickness FLEX, 9" x 12", predrilled with 3mm holes, suitable for Protomat S

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
auf Anfrage			CHF	

HF material 4350B

Spezial HF Basismaterial 4350B, d = 0,8 mm
Base plate 4350B 0,8 mm thickness, predrilled, 9"x12" (229 mm x 305 mm) VPE = 1 Stk/pcs

Base plate FR4 0,2 mm thickness FLEX, 9" x 12", predrilled with 3mm holes, suitable for Protomat S

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
auf Anfrage			CHF	

FR4 1,6 mm FOIL protected

Basismaterial FR4, Epoxydharz mit Glasfaserverstärkung, d = 1,5 mm, mit Kupfer-Schutzfolie
Base plate FR4 1,5 mm thickness with protective Cu-foil, for MiniContact VPE = 1 Stk/pcs

Das 5 µm Material ist mit einer Kupfer-Schutzfolie versehen. Geeignet für MiniContact-Anlagen

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
106395		Base plate FR4, A4 2-side 5/5 µm with Cu-foil protect.	CHF 29.00	
112059		Base plate FR4, A3 2-side 5/5 µm with Cu-foil protect.	CHF 50.00	

FR4 1,6 mm 0/0

Basismaterial FR4, Epoxydharz mit Glasfaserverstärkung, d = 1,6 mm OHNE Kupferbeschichtung
Base plate FR4 1,6 mm thickness, without copper plating VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
206410		1,6 mm Baseplate FR4 9"x12", without copper plating, 0/0	CHF 27.00	
206411		1,6 mm Baseplate FR4 A3, without copper plating, 0/0	CHF 48.00	

FR4 1,6 mm GOLD 1-side/2-side

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
206412		Base plate FR4, 9"x12", 1-side 0/25 µm Cu + Ni/Au	CHF 55.00	
206413		Base plate FR4, 9"x12", 2-side 25/25 µm Cu + Ni/Au	CHF 60.00	

FR4 1,6 mm A3 300 mm x 420 mm

Base plate FR4 1,6 mm thickness. Format A3 (300 mm x 420 mm) VPE = 1 Stk/pcs
 Base plate FR4 1,6 mm thickness, A3 (300 mm x 420 mm)

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro 1 Stk	Total CHF
106400		Base plate FR4, A3 1-side 0/35 µm Cu	CHF 32.00	
106401		Base plate FR4, A3 2-side 35/35 µm Cu	CHF 36.00	
106398		Base plate FR4, A3 2-side 18/18 µm Cu	CHF 36.00	

Drill Underlay 9"x12"

Bohrunterlage-Tafeln 9" x 12" (entspricht ca A4), d = 2 mm, weiss, vorgebohrt 3 mm

LPKF Unterlagematerial mit vorgebohrten Befestigungslöchern, für Protomat S geeignet

LPKF Drill Underlay Mat., 2 mm thickness, 229 x 305 mm (9" x 12"), white, predrilled 3 mm, suitable for Protomat S

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro VPE	Total CHF
115966	10 X	Bohrunterlegtafel 229 mm x 305 mm (9"x12") vorgebohrt 3 mm, d = 2 mm, weiss <i>10 X Drill Underlay Mat., 2 mm thickness, 229 x 305 mm (9" x 12"), drills 3 mm</i>	CHF 72.00 VPE = 10 Stk/pcs	

A3

Bohrunterlage-Tafeln A3, d = 2 mm, weiss / Drill Underlay Material, 2 mm, white

VPE = 10 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro VPE	Total CHF
106389	10 X	Bohrunterlegtafel A3, d = 2 mm, weiss <i>Drill Underlay Mat., 2 mm thickness, A3 (420x297 mm)</i>	CHF 85.00	

Vacuum Table Underlay

Sinterplatten weiss für Vakuumtisch Protomat S Serie, d = 5mm

Sinter backing plate for vacuum table, ProtoMat S-Series, 5 mm thickness

VPE = 4 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro VPE	Total CHF
116099	4 X	Sinterplatten für Vakuumtisch ProtoMat S-Serie <i>4 X Sinter backing plate for vacuum table, ProtoMat S-Series</i>	CHF 135.00	

ProConduct, ProMask, ProLegend

Verbrauchsmaterial für ProConduct

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro VPE	Total CHF
116110		ProConduct Paste RS 20 x 2,5g	CHF 260.00	
116159		ProConduct Folien Verbrauchssset Inhalt: 20 x Protection Film Folie, 10 x Filtervlies, 10 x Abdeckfolie <i>ProConduct foil consumable set Including: 20 x Protection film foil, 10 x Filter fleece, 10 x Film resist</i>	CHF 140.00	
116148		Wabenplatten für Desktop Vakuumtisch ProConduct Dicke 5.0 mm, Wabendurchmesser 3.5 mm, 4er Pack <i>Honeycomb materials for vacuum table ProConduct thickness 5 mm, diameter 3,5 mm, pack of 4 pieces</i>	CHF 99.00	
115891		LPKF - Cleaner für ProConduct/ProMask zum Entfernen der Oxydschicht <i>LPKF - Cleaner for ProConduct for ProConduct to remove the oxide layer</i>	CHF 15.00	

Verbrauchsmaterial für ProMask / ProLegend

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Preis pro VPE	Total CHF
117108		LPKF ProMask Verbrauchsmaterialset 20 x Lötstopplack, 10 x Developer, 20 x Laserdruckfolie 10 x Conditioner, 20 x Holzspatel, 10 x Schaumwalze <i>LPKF ProMask consumable set 20 x Solder resist, 10 x Developer, 20 x laser printed foil 10 x Conditioner, 20 x Cribbing, 10 x Foam roller</i>	CHF 195.00	
117564		LPKF ProLegend Verbrauchsmaterialset 20 x Identifikationslack, 10 x Developer, 20 x Laserdruckfolie 10 x Conditioner, 20 x Holzspatel, 10 x Schaumwalze <i>LPKF ProLegend consumable set 20 x Identification resist, 10 x Developer, 20 x laser printed foil 10 x Conditioner, 20 x Cribbing, 10 x Foam roller</i>	CHF 195.00	
115891		LPKF - Cleaner für ProConduct/ProMask <i>LPKF - Cleaner for ProMask</i>	CHF 15.00	

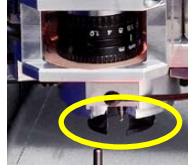
Consumables/Verbrauchsmaterial

Passlochsystem / Zubehör / Reinigungsmaterial

Zum Aufspannen, Zentrieren, Befestigen und Reinigen der Basisplatten



Einsetzwerkzeug
inserting tool



Frästiefenbegrenzer für Protomat S
depth limiter (Protomat S)

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis CHF	Total CHF
100039		Roter Plastikstreifen 100mm für Befestigungspins <i>Red plastic slide 100 mm for registration pin</i>	CHF	5.00
108221		Befestigungspins VPE = 10 Stk <i>Pack of 10 registration pins for ProtoMat</i>	CHF	6.00
107188		Einsetzwerkzeug für Befestigungspins <i>Inserting tool for registration pins</i>	CHF	45.00
106373		Abdeckband 30 mm x 50 m <i>Tape to fix the PCB on the table top (50 m)</i>	CHF	5.00
106403		Reinigungspads, VPE = 10 Stk <i>PCB-cleaner (pack at 10 pieces)</i>	CHF	49.00
115513		Frästiefenbegrenzer für Protomat S62 und S42 (FTB) <i>depth limiter Protomat S62 + S42</i>	CHF	20.00
116725		Frästiefenbegrenzer für Protomat S100 (pneumatisch) <i>depth limiter Protomat S (pneumatic)</i>	CHF	280.00
113656		Wartungsset mit Schmiermitteln LPKF ProtoMat 91s, 92s, 93s, C20 - C100/HF, M30, M60 <i>Maintenance set with lubricants for LPKF Protomats</i>	CHF	45.00
118274		O-Ring Ø 7 x 2,5 mm für ProtoMat S62, S100 <i>O-Ring Ø 7 x 2.5 mm for S62, S100</i>	CHF	0.70

Vakuumsystem Protomat S

Filter, Staubbeutel und Ersatz Kohlebürsten



Staubabsaugung S-Serie
vacuum cleaner S-Series



Ersatz Bürsten
Spare brushes

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis CHF	Total CHF
115952		Staubsaugerbeutel für LPKF Staubabsaugung S-Serie 5 Stk / 5 pcs <i>Vacuum cleaner bags for vacuum cleaner S-Series</i>	CHF	155.00
115953		HEPA Filter für LPKF Staubabsaugung S-Serie <i>HEPA Filter for Protomat S vacuum cleaner</i>	CHF	130.00
115961		2 Ersatz Kohlebürsten für Protomat S Vakuumsystem <i>2 Spare carbon brushes for Protomat S vacuum cleaner</i>	CHF	49.00