

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

Hartmetallbohrer ohne Distanzringe (nicht geeignet für Protomat S42, S62, S100)
drilling tools without distance rings (not for Protomat S42, S62, S100)

Spiral Drill

Zylindrisches Werkzeug zum Bohren verschiedener Materialien insbesondere Leiterplattenbasismaterial
Cylindric tool for drilling of printed circuit boards and other materials.

VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis	Total CHF
108911		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,20 mm	CHF 7.00	
100977		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,30 mm	CHF 7.00	
100978		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,40 mm	CHF 5.00	
100979		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,50 mm	CHF 5.00	
100980		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,60 mm	CHF 5.00	
100981		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,70 mm	CHF 5.00	
100982		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,80 mm	CHF 5.00	
100983		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,85 mm	CHF 5.00	
100984		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 0,90 mm	CHF 5.00	
100985		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,00 mm	CHF 5.00	
100986		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,10 mm	CHF 5.00	
100987		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,20 mm	CHF 5.00	
100989		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,30 mm	CHF 5.00	
100990		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,40 mm	CHF 5.00	
100991		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,50 mm	CHF 5.00	
100992		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,60 mm	CHF 5.00	
100993		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,70 mm	CHF 5.00	
100994		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,80 mm	CHF 5.00	
100995		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 1,90 mm	CHF 5.00	
100996		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,00 mm	CHF 5.00	
100997		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,10 mm	CHF 5.00	
100998		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,20 mm	CHF 5.00	
100999		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,30 mm	CHF 5.00	
101000		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,40 mm	CHF 5.00	
101002		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,60 mm	CHF 5.00	
101004		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,80 mm	CHF 5.00	
101005		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,90 mm	CHF 5.00	
101006		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 2,95 mm	CHF 5.00	
101007		Drill Bit 1/8", 38 mm, d = 3,00 mm	CHF 5.00	

Distanzringe 1/8 Zoll aus Kunststoff

Distanzringe für 1/8"-Werkzeuge, 100er Pack, weiß, für Protomat S Serie mit automatischem Werkzeugwechsel
Distance rings for 1/8 inch tools, white, pack of 100 pieces, for circuit board plotters with automatic tool change

VPE = 100 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis	Total CHF
108016		100er Pack Distanzringe f. 1/8"-Werkzeuge	CHF 35.00	

Hartmetallfräser ohne Distanzringe (nicht geeignet für Protomat S42, S62, S100)
milling tools without distance rings (not for Protomat S42, S62, S100)

Universal Cutter

Konisches Spezialwerkzeug für das Fräsen von Isolationsbahnen in beliebigem Basismaterialien
Conical custom designed tool for working out isolation tracks in any copper board material
 VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis	Total CHF
101010		Universal Cutter 1/8", 36 mm, 0,2 - 0,5 mm	CHF 20.00	

Micro Cutter / Fine-Line Milling Tool

Konisches Spezialwerkzeug für Isolationsbahnen bei 18 µm Kupfer
Conical custom designed tool for finest isolation tracks on 18 µm copper.
 VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis	Total CHF
100890		Micro Cutter 1/8", 36 mm, 0,1 - 0,15 mm	CHF 32.00	

End Mill (RF) (HF Fräser)

Zylindrisches Spezialwerkzeug mit hoher Flankensteilheit und geringer Eindringtiefe. Für HF-Anwendungen.
Cylindric custom designed tool for minimal substrate removal to work out isolations in RF applications.
 VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis CHF	Total CHF
107244		End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d = 0,15 mm	CHF 72.00	
100888		End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d = 0,25 mm	CHF 32.00	
100887		End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d = 0,40 mm	CHF 32.00	

End Mill (Zweischneider)

Zylindrisches Spezialwerkzeug zum Gravieren von Aluminium u. Messing, sowie zum Fräsen von Rubouts
Cylindric custom designed tool for engraving of aluminium front panels, for rubouts and wider isolation tracks
 VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis CHF	Total CHF
101012		End Mill 1/8", 36 mm, d = 0,80 mm	CHF 27.00	
101014		End Mill 1/8", 36 mm, d = 1,00 mm	CHF 27.00	
101016		End Mill 1/8", 36 mm, d = 2,00 mm	CHF 22.00	
101018		End Mill 1/8", 36 mm, d = 3,00 mm	CHF 22.00	

Zweischneider lang / End Mill long l = 38 mm

Zylindrisches Spezialwerkzeug zum Fräsen und Konturenfräsen von Aluminium, HF- und Mikrowellenmaterialien
Cylindric custom designed tool for milling and contour routing of aluminium, RF- and microwave materials
 VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis CHF	Total CHF
101015		End Mill 1/8", 38 mm, d = 1,00 mm	CHF 27.00	
101017		End Mill 1/8", 38 mm, d = 2,00 mm	CHF 22.00	

Konturenfräser / Contour Router

Zylindrisches Spezialwerkzeug zum Konturenfräsen von glasfaserverstärktem Epoxymaterial (FR4)
Cylindric custom designed tool for milling out inner and outer board contours and holes >2.4mm (FR4)
 VPE = 1 Stk/pcs

Art.-Nr.:	Menge	Beschreibung / Typ	Einzelpreis	Total CHF
100879		Contour Router 1/8", 38 mm, d = 1,00 mm	CHF 17.00	
		Contour Router 1/8", 38 mm, d = 1,50 mm	CHF 17.00	
100881		Contour Router 1/8", 38 mm, d = 2,00 mm	CHF 17.00	
100882		Contour Router 1/8", 38 mm, d = 2,50 mm	CHF 17.00	
100883		Contour Router 1/8", 38 mm, d = 3,00 mm	CHF 17.00	