

## Entscheidungshilfe

Info	B6 Mopa	Hinweis	Omni 1	Hinweis
System	Galvolaser	Für hochpräzise und schnelle Gravuren	Galvolaser	Für hochpräzise und schnelle Gravuren
Wellenlänge	1064 nm		355 nm	
Sichtbarer Laserstrahl	Nein		Nein	Teilweise fluoreszierende Hilfsplatte nötig
Frequenzbereich	Infrarotbereich		UV Ultraviolettes Licht	
Farbgravuren	Schwarze und Grau auf Aluminium. Farbgravuren auf Edelstahl		Farbgravuren auf Edelstahl. Oberflächliche Gravuren. Durch gleichbleibende Leistung (an oder aus) Keine Kontraste. SW je nach Material	Keine Graustufen möglich
Materialien gravieren	Edelstahl, Aluminium, Gold, Messing, Kupfer, Eloxierte Metalle. Einige Kunststoffe, Stein, Schiefer, Acryl, Leder	Schneiden und Tiefengravuren von Metallen, Tiefengravuren Stein. Markierung von Kunststoff.	Glas, Textilien, Pappe, Edelstahl, Aluminium, Gold, Messing, Kupfer, Eloxierte Metalle, Kunststoffe, PLA, Stein, Schiefer, Acryl, Leder	Für Hitzeempfindliche Materialien, Perfekt für Glasgravuren ohne mühsame Vor-Nacharbeiten. Ideal für Stoffgravuren
Materialien schneiden	Metalle		Holz, Glas, Pappe, Papier, Textilien	Sehr saubere Holzgravuren/ Schnitte kein Schmauch. Glastiefengravuren.
Tiefengravuren	Metalle, Stein, Schiefer		Glas	Tiefe 3D Gravuren nicht, aber ein versetzter Fokus kann innerhalb eines Glases gravieren
Nicht Materialien	Einige Kunststoffe, Glas und Holz, Pappe, Papier.	Holz kann zündeln, zu ungleichmäßiger oder gar keiner Gravur führen. Glas muss farblich markiert sein und die Ergebnisse sind nur unbefriedigend	Metalle	Nur ganz ganz dünne Metalle schneiden
<b>Material</b>				
Eloxiertes Aluminium	schnell, fein, Schwarze und Graue Gravuren	schneiden: ja	Schnell, fein, einfarbig	schneiden: bedingt geeignet
Edelstahl	Schwarze Gravuren, Tiefes gravieren	Tieferliegende Gravuren sind beständiger	Oberflächliche Gravuren, keine Tiefe	
Acryl (schwarz)	feine, saubere, sehr Kontrastreiche weiße Gravuren		feine, saubere, sehr Kontrastreiche weiße Gravuren	Von der Auflösung etwas besser
Acryl (farbig)	nur gering geeignet	Es sind nicht alle Farben zu gravieren und die Ergebnisse sind nicht gut.	ebenso wie bei Schwarz feine saubere Ergebnisse	
Acryl (transparent)	kann nicht direkt graviert werden, eher ungeeignet	benötigt einen Farbauftrag und eine Reinigung	ebenso wie Glas sehr gute Gravurergebnisse	Benötigt keinen Farbauftrag
Glas gravieren	nicht möglich ohne Farbmarkierung		Sehr gute Ergebnisse	Benötigt keinen Farbauftrag
Glas schneiden	nicht möglich		Sehr gute Ergebnisse	Schräge Kanten
Glas Tiefengravur	nicht möglich		Sehr gute Ergebnisse	
Holz gravieren	nicht geeignet	Zündelt schnell und die Ergebnisse sind meist nicht gut.	Sehr gute Ergebnisse	Kein Schmauch, keine Kontraste
Holz schneiden	nicht geeignet	Zündelt schnell	Sehr gute Ergebnisse	Kein Schmauch, schräge Kanten
Stempelgummi	geeignet	Durch die Hitze etwas grob	Sehr gute Ergebnisse	Sehr feine, detailreiche Gravur
Hochtemperatur-Dichtungen	nicht geeignet		Sehr gute Ergebnisse	
Schiefer	Sehr gute Ergebnisse		Sehr gute Ergebnisse	
Stein gravieren	Sehr gute Ergebnisse		teilweise geeignet	Oberflächlich, teilweise wenig Kontrast.
Stein Tiefengravur	Sehr gute Ergebnisse		nicht möglich	
Textilien	nicht geeignet	kaum Spuren auf dem Gewebe	Sehr gute Ergebnisse	Farbstoffe werden entfernt
Rostenfernung	Sehr gute Ergebnisse		nicht geeignet	Trägt zu wenig ab
Pappe/Papier gravieren	nicht geeignet		Sehr gute Ergebnisse	
Pappe/Papier schneiden	nicht geeignet		Sehr gute Ergebnisse	Sehr fein, für sehr detaillierte Schnitte
Farbabtrag bei Keramikbechern	geeignet		Sehr gute Ergebnisse	Gestochen Scharf, flächig, sehr Kontrastreich
PLA (Filament) /einige Kunststoffe	eher nicht geeignet	Durch die Hitze quillt die Materialoberfläche	Sehr gute Ergebnisse	
Leder gravieren	geeignet	Schmauch, eventuell schlecht zu reinigen.	Sehr gute Ergebnisse	Kein Schmauch
Leiterplattengravur	Sehr gute Ergebnisse	Schneiden und gravieren	Sehr gute Ergebnisse	Gravieren
<b>Systemdaten</b>				
Größe	430x245x550	Sehr klein und handlich	350x640x700 mm	10W - 350x486x676 mm
Gewicht	13,5 Kg		23,5 kg	10W - 23 kg
Leistung	20W, 30W, 60W	Durch die unterschiedlichen Längenwellen, sind die Leistungen nicht mit anderen Lasersystemen zu vergleichen	5W, 10W	Durch die unterschiedlichen Längenwellen, sind die Leistungen nicht mit anderen Lasersystemen zu vergleichen
Kühlung		Ventilatoren	Luftkühlung (Ventilatoren)	10W - Wasser Kühlung Wasserkühler im Lieferumfang enthalten
Geschwindigkeit	Maximal 15000 mm/s		Maximal 10000 mm/s	10W - Maximal 10000 mm/s
Gravurbereich	150x150 mm	Erweiterbar mit Linse bis 300x300 mm	Nach Objektiv 150x150mm / 70x70m	
Preis stand 19.5.2025	3000-4319€ - Basispaket		3999€ - Basispaket	10W - 7999€ Basispaket
Software	Etcad, Lightburn	Etcad (kostenlos) , Lightburn "Galvo Version"	Etcad, Lightburn	Etcad (kostenlos) , Lightburn "Galvo Version"
Autofokus	nein		ja	
Fokus einstellen	Tasten, manuell am Turm		Autofokus, Tasten, manuell am Turm	
Stunden	100.000 Stunden		Etwas höheren Verschleiß	