

Erläuterung

Die **Rot** markierten Felder sind Eingabefelder, hier können betriebliche Daten eingegeben werden die sich dann in den **Grün** markierten Feldern als Ergebnis in € darstellen.

Die Berechnungen beziehen sich auf eine Maschine, einschichtigen Betrieb und mit einem Faktor der berücksichtigt, das einige benötigte Werkzeuge sich in der Maschine befinden.

gewählter Maschinenstundensatz **125,00 €**

Rüsten und Bestücken TCmobil ToolConcept digital	< 1 min.			
Rüstzeit herkömmlich	7-10 min.			
Bestückungszeit herkömmlich	3- 5 min.			
Anzahl zu rüstende Werkzeuge/Tag				

11

Rüsten und Bestücken pro
Werkzeug in Minuten

	Zeitaufwand / Anzahl	Kosten	Ersparnis
Rüsten und Bestücken TCmobil ToolConcept digital	7 min.	14,58 €	
Rüsten und Bestücken herkömmlich	77 min.	160,42 €	145,83 €

Zeitersparnis pro Woche (5 Arbeitstage)	Zeitaufwand / Anzahl	Kosten	Ersparnis
Rüsten und Bestücken TCmobil ToolConcept digital	0,58 Std.	72,92 €	
Rüsten und Bestücken herkömmlich	6,42 Std.	802,08 €	729,17 €

Zeitersparnis pro Monat (21 Arbeitstage)	Zeitaufwand / Anzahl	Kosten	Ersparnis
Rüsten und Bestücken TCmobil ToolConcept digital	2,45 Std.	306,25 €	
Rüsten und Bestücken herkömmlich	26,95 Std.	3.368,75 €	3.062,50 €

Zeitersparnis pro Jahr (240 Arbeitsage)	Zeitaufwand / Anzahl	Kosten	Ersparnis
Rüsten und Bestücken TCmobil ToolConcept digital	28,00 Std.	3.500,00 €	
Rüsten und Bestücken herkömmlich	308,00 Std.	38.500,00 €	35.000,00 €

Erläuterung

Die **Rot** markierten Felder sind Eingabefelder, hier können die Investitionen eingegeben werden die sich dann in den **Grün** markierten Feldern als Ergebnis darstellen.

Die Berechnungen beziehen sich auf eine Maschine, einschichtigem Betrieb und mit einem Faktor der berücksichtigt, das einige benötigte Werkzeuge sich in der Maschine befinden.

Kostenvergleich TCmobil ToolConcept (manueles mobiles Zusatzmagazin

gegen

zusätzlich angebauten Werkzeugwechsler an der CNC-Werkzeugmaschine

	Investition
TCmobil ToolConcept digital 112 Plätze SK40 plus Software ca.	7.000,00 €
Zusatzwechsler CNC-Maschine 100 Plätze Sk40 ca.	75.000,00 €
Differenz	68.000,00 €

manuelles entnehmen und einsetzen eines Werkzeuges mit	Kosten
TCmobil ToolConcept digital	2,08 €
Anzahl möglicher manueller Wechsel	32640
Anzahl der Jahre bis zum Ausgleich	19

Fazit

Das manuelle Zusatzmagazin TCmobil ToolConcept digital ist die bestmögliche Alternative Kosten zu senken, sowohl bei der Anschaffung als auch beim Betrieb von CNC-Werkzeugmaschinen speziell für Betriebe mit einer hohen Bauteilvielfalt, Musterbau, Prototypen, Einzelteil und Kleinserienfertigung