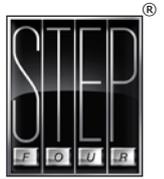


Fräsanlagen



Die Möglichkeit, beinahe jeden Werkstoff zu bearbeiten, macht die STEP FOUR Frässysteme ideal für den Einsatz in der Werbetechnik, der verarbeitenden Industrie, im Handwerk und Gewerbe, im Modell- und Musterbau, aber auch im Schulungsbereich. Durch den robusten Aufbau mit gefrästen Aluminiumteilen in Kombination mit Strangpressprofilen wird keine Grundplatte benötigt. STEP-FOUR Fräsanlagen sind daher nach unten offen, was auch das Bearbeiten von großvolumigen Werkstücken (z. B.: Gehäusen) ermöglicht. Je nach Anwendungsbereich kommen preisgünstigere Gleitführungen in Kombination mit Trapezgewindetrieben oder Linearkugellager und Kugelgewindetriebe zum Einsatz. Verschiedene Frässpindelssysteme und Zubehörteile ermöglichen auch in diesem Bereich eine individuelle Anpassung an die gestellte Aufgabe. Dies garantiert Ihnen immer ein optimales Preis/Leistungsverhältnis für jeden Einsatzfall.

STEP-FOUR Fräsanlagen entsprechen den geforderten Sicherheitsstandards und sind CE - zertifiziert.

Merkmale

- universell und flexibel einsetzbar
- Fräsen, Gravieren, Bohren, Folienschneiden, Dispensen...
- hohe Präzision und Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz auch bei großer Belastung
- einfache Wartung und geringe Wartungskosten
- optimales Preis/Leistungsverhältnis



	technische Daten								
	Basic 540	Basic 1000	Precise 760	Precise 1000	Precise 1000 U	Superior 1000	Superior 1200 S	Superior 1600	
Positionierbereich (X/Y)	510 x 308 mm	1024 x 420 mm	750 x 458 mm	1015 x 598 mm	1015 x 600 mm	1015 x 600 mm	1150 x 998 mm	1550 x 998 mm	
Hub der Z-Achse	70 mm	70 mm	100 mm	160 mm	160 mm	160 mm	195 mm	195 mm	
max. Positioniergeschw.	2000 mm/min	1250 mm/min	1750 mm/min	1350 mm/min	3000 mm/min	5000 mm/min	10000 mm/min	4000 mm/min	
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.025 mm	+/- 0.025 mm	+/- 0.025 mm	+/- 0.025 mm	+/- 0.025 mm	+/- 0.02 mm	+/- 0.02 mm	+/- 0.02 mm	
max. Umkehrfehler	< 0.05 mm	< 0.05 mm	< 0.05 mm	< 0.05 mm	< 0.05 mm	< 0.05 mm	< 0.05 mm	< 0.05 mm	
max. Positionierfehler	< 0.1/100 mm	< 0.1/100 mm	< 0.1/100 mm	< 0.1/100 mm	< 0.1/100 mm	< 0.1/100 mm	< 0.1/100 mm	< 0.1/100 mm	
Spindeln X/Y-Achse	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 6 mm	KU 16 x 10 mm	KU 16 x 10 mm	KU 16 x 10 mm	
Spindeln Z-Achse	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 3 mm	TG 12 x 3 mm	KU 14 x 4 mm	KU 16 x 5 mm	KU 16 x 5 mm	
Welle X-Achse	16 mm	20 mm	20 mm	20 mm	abgest. Führ.	abgest. Führ.	abgest. Führ.	abgest. Führ.	
Welle Y-Achse	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm	abgest. Führ.	abgest. Führ.	abgest. Führ.	abgest. Führ.	
Welle Z-Achse	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	20 mm	abgest. Führ.	abgest. Führ.	abgest. Führ.	
WZW-/Referenzschalter	○/○	○/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
Untergestell	○	○	○	○	○	○	●	●	
Anwendungsgebiete	Anspruchsvoller Modellbau, Isolationsfräsen, Platinenbohren, Graviertechnik, Prototyping	Bearbeitung weicherer Materialien, Serienproduktion im Modellbau, Konturenfräsen von Plattenmaterialien	Anspruchsvoller Modellbau, Prototyping, Serienproduktion, Spezialanwendungen, Elektronik, Anlagen und Schaltschrankbau, Graviertechnik	Bearbeitung weicherer Materialien, Serienproduktion im Modellbau	Industrieller Modellbau, Funktionsmodellbau, 3D-Prototyping Formenbau, Spezialanwendungen	Industrieller Modellbau, Funktionsmodellbau, 3D-Prototyping Formenbau, Spezialanwendungen	Industrieller Modellbau, Funktionsmodellbau, 3D-Prototyping Formenbau, Spezialanwendungen	Industrieller Modellbau, Funktionsmodellbau, 3D-Prototyping Formenbau, Spezialanwendungen	
Vorteile	Sehr stabil und schnell. Extrem günstiges Preis/Leistungsverhältnis	Großer Arbeitsbereich.	Kapselung/Abdeckung aller Führungen. Für Sprühnebeleinheit vorbereitet. Verkabelung für SF-Spindel und 230V vorhanden	Großer Arbeitsbereich, Kapselung/Abdeckung aller Führungen. Für Sprühnebeleinheit vorbereitet. Verkabelung für SF-Spindel und 230V vorhanden	Hohe Steifigkeit in allen Achsen durch robustes Linearführungssystem. Hohe Vorschubgeschwindigkeiten. Sonst wie Precise 1000.	Hohe Vorschubgeschwindigkeiten und Präzision durch Kugelgewindetriebe. Wartungsarm. Sonst wie Precise 1000 U.	Extrem hohe Vorschubgeschwindigkeiten durch Servoantrieb. Wartungsarm. Sonst wie Superior 1000.	Hohe Vorschubgeschwindigkeiten und Präzision durch Kugelgewindetriebe. Wartungsarm. Sonst wie Superior 1000.	

Abweichungen der Produkte von deren Abbildungen und Änderungen der Produktdaten vorbehalten.