

5 Achsen Universal Bearbeitungszentrum EiMa ALPHA T CONTURA



Baujahr 10/2012 Maschinennummer 11744

Steuerung SIEMENS 840D sl 720 NCU

Neue Frässpindel eingebaut am 19.05.2025

INHALTSVERZEICHNIS



Ausstattung	3
Technische Daten	4
Auszug aus damaliger Auftragsbestätigung	7
Vakuum-Spannplatte	16
Transportzeichnung	17
Packliste	18
Auszug aus Herstellerprospekt	19

AUSSTATTUNG - nicht verbindlich

5-Achs-Gabelkopf

Frässpindel 15 kW/12 Nm / 24.000 U/min. zum Fräsen, Bohren, Sägen

Tellerwechsler 12 Werkzeuge, HSK-63 F

Pick-Up-Platz für Sägeblatt

Spindelkühlaggregat

Fluidtech-Minimalmengenschmiereinheit

Trennwand für wechselseitige Bearbeitung

Vakuum-Spannplatte Fabrikat WITTE 2.100 mm x 1.200 x 42 mm

Späneförderer

Absaugung Fabrikat LOSMA NEWTON N6

Im Lieferumfang enthalten: ca. 35 Stück Werkzeugaufnahmen / Betriebsanleitung/Dokumentation

Auszug aus Betriebsanleitung – TECHNISCHE DATEN Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich

Hauptabmessungen

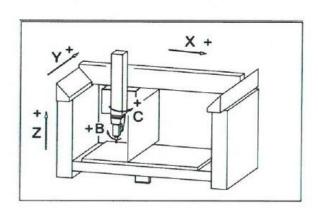
Breite mit Schutzkabine	ca. 6000 mm
Tiefe mit Bedienpult ohne Vakuumpumpe	ca. 4300 mm
Höhe	ca. 3200 mm

Gewicht

Gesamtgewicht ohne	ca. 11.000 kg
Verpackung	

Achsen

Verfahrweg X-Achse	5029 mm
Verfahrweg Y-Achse	1202 mm
Verfahrweg Z-Achse	772 mm
Verfahrweg B-Achse	± 121°
Verfahrweg C-Achse	± 211°



Hauptspindel 15kW	
Drehzahl Spindel	max. 24.000 1/min
Umfangsgeschwindig- keit Werkzeug	80 m/s
Werkzeugaufnahme	HSK 63 F
Notwendige Wuchtgü- te für Werkzeugauf- nahme und Werkzeug	G 2,5.

Vorschubgeschwindigkeiten

Vorschubgeschwin- digkeit X-Achse	max. 60 m/min
Vorschubgeschwin- digkeit Y-Achse	max. 60 m/min
Vorschubgeschwin- digkeit Z-Achse	max. 40 m/min
Vorschubgeschwin- digkeit B-Achse	max. 180 %s
Vorschubgeschwin- digkeit C-Achse	max. 180 %s

Werkzeugwechsler

Werkzeugspitze bis Plananlage Werkzeug- aufnahme	190 mm
Max. Werkzeugdurch- messer	90 mm
Gewicht je Werkzeug	4 kg

Pick-up Platz für Säge

Werkzeugspitze bis Plananlage Werkzeug- aufnahme	70 mm
Max. Werkzeugdurch- messer	350 mm
Gewicht je Werkzeug	4 kg

Versorgungsspannung	Standard: 400 V AC 50 Hz (3P+PE+N)
Netzform	TN-Netz
Nennstrom	64 A
Vorsicherung bauseits	100 A
Leistungsaufnahme	38 kW
Steuerspannung	230 V AC und 24 V DC
Einschaltdauer	relative ED: 100%

Pneumatik

Versorgungsdruck	max. 10 bar	
Arbeitsdruck	ca. 6 bar	
Luftqualität	trocken, ölfrei, gereinigt	
Druckluft-Anschluss	G 3/4"	

Emissionen

EMV	entsprechend der EMV-Richtlinie und den gülti- gen EMV-Normen für den Einsatz im Industriebe- reich.
Geräusche	Arbeitsplatzbezogener Emissionswert bei Nennbetrieb: 75 dB (A).
	Messung nach DIN EN ISO 3744 KL 2
	Angabe nach DIN 45 649 Teil 1

Hinweis: Die Geräuschemissionen hängen sehr stark von der individuellen Anwendung ab. Am Arbeitsplatz können wesentlich höhere Geräuschemissionen vorherrschen!

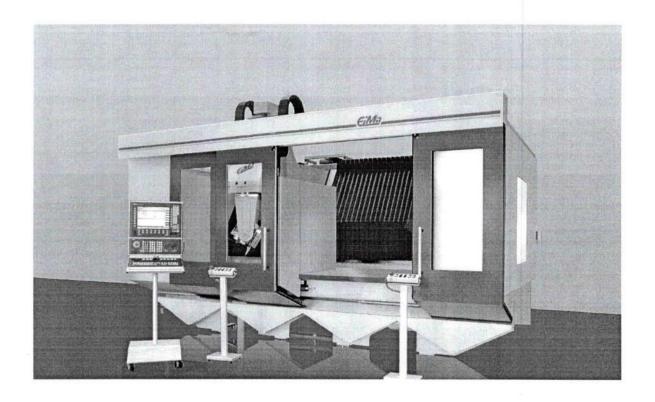
Platzbedarf und Versorgungsanschlüsse

Platzbedarf	ca. 7000 x 6000 mm². Freiraum um die Maschine notwendig für Bedienung, Reinigung und Instandhaltungsarbeiten.
Anschluss für Stromver- sorgung	Kabeleinführung durch Verschraubung an der Unterseite des Schaltschranks.
Anschluss Druckluftversor- gung	Wartungseinheit an der rechten hinteren Ma- schinenseite

Fundament

Mindestdruckfestigkeit des Betons	Mind. 3,5 kN/cm ²
Durchbiegung	Max. 0,02 mm/m

Baureihe Alpha Contura



9020 EiMa Bearbeitungszentrum Typ Alpha T Contura: 1 Stück 5-achsige Auslegermaschine zur Nachbearbeitung von Kunststoff- und Kohlefaserteilen sowie zum Fräsen von Holzteilen und Aluminiumprofilen Würfelmaße 5-achsig (bei Werkzeuglänge 140 mm) X-Achse: 1600 mm wechselseitig Y-Achse: 700 mm Z-Achse: 500 mm Verfahrweg: X-Achse = 5000 mm Y-Achse = 1200 mm Z-Achse = 770 mm B-Achse = +/- 120° C-Achse = +/- 210° Umfahrbereich: Der Umfahrbereich wird ermittelt bei senkrecht stehender Spindel und Werkzeuglänge von Plananlage bis Werkzeugspitze von 140 mm. Abstand Tisch zu Plananlage der Spindel in unterster Stellung: 100 mm. Abhängig von der Höhe der Spannvorrichtungen könnte der Maschinentisch auch tiefer gesetzt werden! Vorschubgeschwindigkeit: X= 60m/min Y= 60m/min Z= 40m/min B=180° /sec C=180° /sec Alle Vorschubgeschwindigkeiten sind Maximalwerte und sind abhängig von der Maschinenausführung. Die tatsächliche Bearbeitungsgeschwindigkeit richtet sich nach Werkstück und Werkzeug. Maschinenaufbau:

	Modularer Maschinenaufbau in schwerer, verwindungssteifer Stahlkonstruktion. In X- und Y-Richtung fahrender Ausleger. Am Ausleger verfahrende Z-Achse zur Aufnahme der Bearbeitungsaggregate. X-Achsen-Führungen oben auf Ständer. Großdimensionierte, gehärtete und geschliffene Präzisions-Linearführungen erlauben höchste Genauigkeit und Tragkraft. Die Vorschübe mittels digitaler Servoantriebe werden über großdimensionierte, vorgespannte Kugelgewinde oder bei großen Längen oder hohen Geschwindigkeiten, über schräg verzahnte, gehärtete und geschliffene Zahnstangenantriebe übertragen.		
	Temperatur: die zulässige Umgebungstemperatur für den Betrieb der Maschine beträgt +15 - +30° C. Abweichung von der Normtemperatur von 20° C führt zu Maßab- weichungen.		
	Farbe: Maschine: RAL 7035 lichtgrau Strukturlack. Schaltschrank: RAL 7035 lichtgrau Strukturlack.		
	Zentralschmierung: automatische Zentralschmierung aller Führungen und Gewindetriebe der Hauptachsen mit Füllstandüber- wachung und Klartext-Fehlermeldung.		
Maschine	entisch/Spannsystem:		
300100	Offener Rahmentisch Auf dem Stahlgestell sind 4 Leisten aufgebracht, welche plan überfräst sind. In den Leisten sind im Abstand von 50 mm abwechselnd Gewindebohrungen M12 und Passbuchsen 30/22 eingebracht zum Ausrichten und Spannen der Vorrichtungen.	1	Stück
300610	Zweiplatzbedienung zur wechselseitigen Beschickung der Maschine. Bestehend aus: 2 St. Bedientafeln mit Not-Aus, NC-Start, Stopp.	1	Stück
300612	Zweiplatzbedienung Pneumatik Spannen und Lösen der Pneumatik. Pro Tischhälfte mit einem Verteiler für folgende Funktionen: Spanner auf, Spanner zu. Mit je 3 Schnellkupplungen für Spannen und Lösen und 1 Stück Druckabfrage.	1	Stück
300614	Pneumatikventile zusätzliche Über M-Funktion anzusteuern. Zum bauseitigen Anschluss eines Verbrauchers.	2	Stück

300615	Ein- und Ausgänge	2	Stück
	4 Stück Ein- und Ausgänge, frei programmierbar, auf Klemmleiste in Schaltschrank aufgelegt, zur bauseitigen Weiternutzung		
302229	Scharnierbandförderer mit 5° Steigung	1	Stück
	Geeignet für nasse und trockene Aluminium und Kunststoffspäne. Mit Wendeschalter für Getriebemotor seitlich am Förderer montiert. Gesamtlänge ca. 6000 mm Aufgabenlänge ca. 5000 mm Trogbreite ca. 410 mm Förderbreite ca. 330 mm Steigung 5° ab Aufgabenlänge.		
Aggregat	tebestückung auf Portalvorderseite:		
303214	Frässpindel 15,0 kW, mit Geber. MA-OM 15/24kl Spindel zum Fräsen, Bohren und Sägen. Fett-dauergeschmiert, wassergekühlt, Werkzeugaufnahme HSK 63 F, geeignet für automatischen Werkzeugwechsel. Notwendige Wuchtgüte für Werkzeugaufnahme und Werkzeug G 2,5. 15 kW / ab 12000 U/min, max. 24000 U/min, 38 A, 12 Nm, S1-Betrieb, 18 kW / ab 12000 U/min, max. 24000 U/min, 38 A, 14 Nm, S6-Betrieb,	1	Stück
304100	Kompressorkühler GR 15 inkl. Strömungswächter Kühlleistung 2,3 kW Tankinhalt 10 I	1	Stück
Aufnahme HSK 63 F, max. Werkzeug-Drm. 90 mm bei Vollbelegung. Max. Werkzeuglänge von Plananlage bis Fräserspitze 190 mm. Werkzeugmaße und -gewichte sind ausschließlich Maximalwerte des Werkzeugwechslers und haben keinen Einfluss auf den Umfahrbereich der Maschine. Max. Werkzeuggewicht 4 kg pro Platz bei Komplettbelegung des Werkzeugwechslers.		1	Stück
304320	Pick-Up-Platz mit Vorlegehub für Werkzeuge bis max. Ø 350 mm.	2	Stück

304400	5- Achs- Gabelkopf C2 für zentrischer Spindel	1	Stück
	(B 1)		
	für Spindeln mit max. 15 kW-Leistung. Mit indirektem Meßsystem in der C und B-Achse, ohne Klemmung.		
	C-Achse Verdrehwinkel +/- 210° Verdrehgeschwindigkeit 114°/s Schwenkmoment Spitze 690 Nm Schwenkmoment Dauer 250 Nm Positioniergenauigkeit +/- 60" Wiederholgenauigkeit +/- 30"		
	B-Achse Verdrehwinkel +/-120° Verdrehgeschwindigkeit 162°/s Schwenkmoment Spitze 233 Nm Schwenkmoment Dauer 102 Nm Positioniergenauigkeit +/- 60" Wiederholgenauigkeit +/- 30"		
305000	Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Schmiersystem komplett montiert bestehend aus: Edelstahl-Druckbehälter 6 I, Schwimmerschaltung, Magnetventilen für Luft- und Schmiermedien und einem Sprühkopf. Fabrikat Hiessl.	1	Stück
305001	Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Zusätzlicher Sprühnebelkopf mit Ventilen, Verdrahtung und Verschlauchung. Fabrikat Hiessl.	1	Stück
305010	Edelstahlbehälter 20 I für Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Fabrikat Hiessl.	1	Stück

age ist aufgrund der aktuellen CE- und sbestimmungen mit einer Verkleidung versehen! Aufstellung im Raum sind bauseits auf der nrückseite Schutzgitter vorzusehen.		
HE 18 (19 MEN 19 MEN 1		
Maschinenverkleidung für Alpha Mit 2 Stück manuellen Schiebetoren, Faltenbalg hinten hochgezogen.	1	Stück
Elektrischer Antrieb für Doppelschiebetür Inkl. Bumperleiste bei wechsel-/einzelschließender Doppeltür.	1	Stück
Trennwand Zwischen 2 Arbeitsbereichen, elektrisch abgefragt.	1	Stück
O Drehflügeltür Abmaße ca. 1.000 x 2.000 mm. Mit Endschalter. Mit Notentriegelung außen und Fluchttaste innen. Komplett installiert, 2 seitliche Gitter als Abschluss zur Hallenwand.		Stück
Arbeitsraumabdeckung oben für Alpha Contura Späneschutz für den Arbeitsbereich durch Abdeckung mittels Kabinenhaube.	1	Stück
	Elektrischer Antrieb für Doppelschiebetür Inkl. Bumperleiste bei wechsel-/einzelschließender Doppeltür. Trennwand Zwischen 2 Arbeitsbereichen, elektrisch abgefragt. Drehflügeltür Abmaße ca. 1.000 x 2.000 mm. Mit Endschalter. Mit Notentriegelung außen und Fluchttaste innen. Komplett installiert, 2 seitliche Gitter als Abschluss zur Hallenwand. Arbeitsraumabdeckung oben für Alpha Contura Späneschutz für den Arbeitsbereich durch Abdeckung	Elektrischer Antrieb für Doppelschiebetür Inkl. Bumperleiste bei wechsel-/einzelschließender Doppeltür. Trennwand Zwischen 2 Arbeitsbereichen, elektrisch abgefragt. Drehflügeltür Abmaße ca. 1.000 x 2.000 mm. Mit Endschalter. Mit Notentriegelung außen und Fluchttaste innen. Komplett installiert, 2 seitliche Gitter als Abschluss zur Hallenwand. Arbeitsraumabdeckung oben für Alpha Contura Späneschutz für den Arbeitsbereich durch Abdeckung mittels Kabinenhaube.

Die Maschine entspricht den derzeit gültigen EMV-Vorschriften.

Die Maschine ist für den direkten Anschluss an ein TN-Netz mit geerdetem Sternpunkt ausgelegt; Betriebsspannung 400 V / 50 Hz.

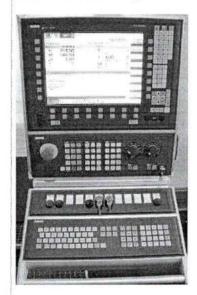
Der Betreiber muss sicherstellen, dass das EVU am Anschlusspunkt der Maschine eine

Kurzschlussleistung des speisenden Netzes gewährleistet, die mindestens das Einhundertfache der Nennleistung der Ausrüstung beträgt und dass die Schleifenimpedanz ausreichend klein ist, um ein ausreichend schnelles Auslösen der Schmelzsicherungen sicherzustellen.

Das speisende Netz muss gemäß EN 50178 ausgelegt sein.

109121 Siemens Steuerung 840 D SL NCU 720

1 Stück



CNC-Steuerung bis 5 Antriebe (Achsen oder Spindel). Optional erweiterbar bis 31 Antriebe / 10

Bearbeitungskanäle, pro Kanal max. 12 Antriebe

Prozessor: 1,7 GHz

Arbeitsspeicher: 512 MB DRAM; 0,5 MB SRAM

typische Blockzykluszeit: 3,33 ms

CNC-Speicher: 3,0 MByte, optional erweiterbar bis

15,0 Mbyte.

Aufbau:

CNC-Bahnsteuerung mit integrierter SPS und Schnittstelle zu einer Bedieneinheit.

Die Antriebe werden digital über DRIVE-CliQ angesteuert.

Safety-Integrated ist enthalten.

Funktionen:

Linear-, Kreis und Schraubenlinien-Interpolation,

Zyklen für Bohr- und Fräsbilder, einstellbare Nullpunktverschiebungen,

	programmierbare Nullpunktverschiebungen, Ebenenrotation, spiegeln, skalieren, mehrere Längen- und Radiuskorrekturen pro Werkzeug, Satzvorlaufpuffer, Look Ahead, programmierbare Beschleunigung, Ruckbegrenzung Bedienkomponenten: Bedientafel OP 015A mit 15\" TFT-Farbdisplay und integrierter Maus Maschinensteuertafel MCP 483C IE CNC-Volltastatur KB 483C.		
109124	TCU SL Bedienoberfläche HMI-Embedded wird von der NCU auf die TCU kopiert. Signalübertragung zwischen TCU und NCU über Industrial Ethernet. Anschlüsse: 2 x USB 1.1 1 x Ethernet 10 / 100 Mbit	1	Stück
109500	5-Achsen-Bearbeitungspaket bestehend aus folgenden Funktionen: 5-Achsen Tool Center Point (Werkzeuglängenkorrektur in Raum), Spline Interpolation, Kompressor Funktion, Geschwindigkeitsvorsteuerung, 3D-Werkzeugradiuskorrektur (für Freiformflächen-Bearbeitung mit Formfräsung), Advanced Surface.	1	Stück
109700	Netzwerkanbindung Einbindung der Maschine in vorhandenes Windows- Netzwerk bzw. Windows-Domäne. Anschluss des Netzwerks erfolgt kundenseitig.	1	Stück
109820	Ferndiagnose mit NCU SL Zugriff über Direktverbindung Service-Rechner EiMa> Steuerung NCU mit fester IP-Adresse 192.168.214.xxx Voraussetzung: Bedienpult mit TCU ThinClientUnit 1 x EURO-ISDN-Anschluss 1 ISDN-Router mit Ethernet-Verbindung RJ45 zum Switch der NCU, Bereitstellung kundenseitig.	1	Stück

305010 Edelstahlbehälter 20 I Fabrikat Hiessl - entfallen. 305001 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Fabrikat Hiessl - entfallen. 305000M MMS – System Microjet 305001M Zusatzdüse – System Microjet Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten).					
4 Stück Ein- und Ausgänge, frei programmierbar, auf Klemmleiste in Schaltschrank aufgelegt, zur bauseitigen Weiternutzung 300612H Harting Zentralstecker für Dauerluft. 300612 Zweiplatzbedienung Pneumatik - entfällt - 300614 Pneumatikventile zusätzliche - entfallen - 305000 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit 1 Stück 305010 Edelstahlbehälter 20 I Fabrikat Hiessl - entfallen. 305001 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Fabrikat Hiessl - entfallen. 305000 MMS – System Microjet 1 Stück 305001M Zusatzdüse – System Microjet 1 Stück 305001M Kabinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung 1 Stück Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	300100	Zusätzliche Leisten, plan überfräst. In den Leisten sind im Abstand von 50 mm abwechselnd Gewindebohrungen M12 und Passbuchsen 30/22 eingebracht zum Ausrichten und Spannen der		2	Stück
für Dauerluft. 300612 Zweiplatzbedienung Pneumatik - entfällt - 300614 Pneumatikventile zusätzliche - entfallen - 305000 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit 1 Stück 305010 Edelstahlbehälter 20 I Fabrikat Hiessi - entfallen. 305001 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Fabrikat Hiessi - entfallen. 305001 WMS - System Microjet 1 Stück 305001M Zusatzdüse - System Microjet Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	300615	4 Stück Ein- und Ausgänge, frei programmierbar, auf Klemmleiste in Schaltschrank aufgelegt,		6	Stück
- entfällt – 300614 Pneumatikventile zusätzliche - entfallen - 305000 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit 1 Stück 305010 Edelstahlbehälter 20 I Fabrikat Hiessl - entfallen. 305001 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Fabrikat Hiessl - entfallen. 305000M MMS – System Microjet 1 Stück 305000M Zusatzdüse – System Microjet 1 Stück Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	300612H			4	Stück
- entfallen - 305000 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit 1 Stück 305010 Edelstahlbehälter 20 I Fabrikat Hiessl - entfallen. 305001 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Fabrikat Hiessl - entfallen. 305000M MMS – System Microjet 1 Stück 305000M Zusatzdüse – System Microjet 1 Stück Maschinenverkleidung Alpha 1 mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung 1 Stück Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung 1 Set	300612			1	Stück
305010 Edelstahlbehälter 20 I Fabrikat Hiessl - entfallen. 305001 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Fabrikat Hiessl - entfallen. 305000M MMS – System Microjet 305001M Zusatzdüse – System Microjet Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	300614			2	Stück
Fabrikat Hiessl - entfallen. 305001 Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit Zusatzkopf Fabrikat Hiessl - entfallen. 305000M MMS – System Microjet 305001M Zusatzdüse – System Microjet Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	305000	Fluidtech-Minimal-Schmiereinheit		1	Stück
Fabrikat Hiessl - entfallen. 305000M MMS – System Microjet 1 Stück 305001M Zusatzdüse – System Microjet 1 Stück Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung 1 Stück Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	305010				
305001M Zusatzdüse – System Microjet Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	305001			1	Stück
Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite (Mehrkosten). 302229 Scharnierbandförderer mit 5° Steigung Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	305000M	MMS – System Microjet		1	Stück
Mehrkosten Ausführung "teilbar". 306570 Kabinenbeleuchtung 1 Set bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	305001M	Maschinenverkleidung Alpha mit Schutzgitter für die Maschinen-Rückseite	1		Stück
bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	302229		1		Stück
	306570	bestehend aus: 4 Stück spritzwassergeschützten Leuchten, komplett Installiert,	1		Set

Auszug aus damaliger Rechnung – Vakuum-Spannplatte Technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich

1 Stück VAC-MAT-Vakuum-Spannplatte Fabrikat WITTE

Abmessungen: 2.100 mm x 1.200 mm x 42 mm Belegmenge Vac-Mat 42 Stück 12 Stück Vakuumanschlüsse für LW 25 mm an einer Stirnseite

An 3 Seiten, an 2 Längs- und 1 Stirnseite, befinden sich höhenverstellbare Exzenteanschläge 85410.

Die Befestigung der Spannplatte erfolgt auf den 3 Leisten, 120 mm breit, des EiMa-Maschinentisches in einem Abstand von 500 mm

1 Stück Vakuum-Verteiler

12 Abgänge LW 25 mm 1 Eingang LW 50 mm für Vac-Mat Spannsystem Handhebelventile für jeden der 12 Abgänge 1 Vakuum-Manometer und 2 Befestigungslaschen sind an dem Grundkörper montiert.

Damaliger Gesamtneupreis 2019 netto 16.000 €

1 Stück Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe 100 m³/h 400 V

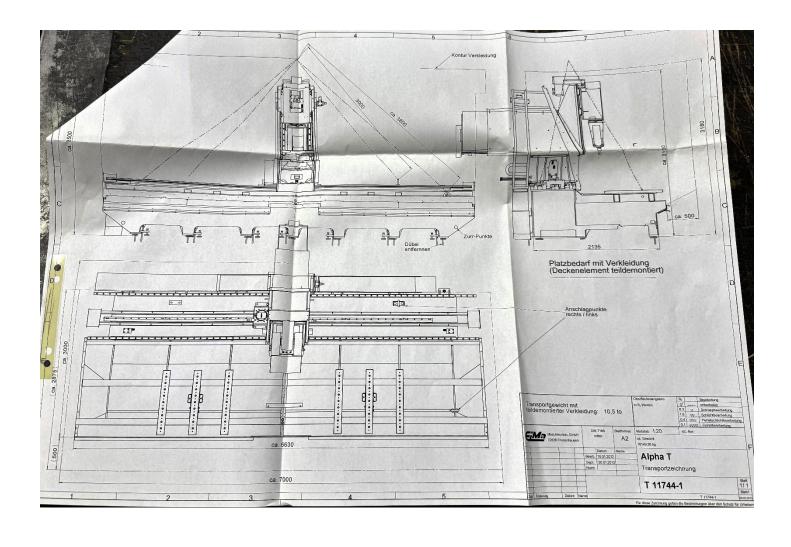
Enddruck 150-50 mbar

Die Witte-Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe eignet sich besonders für Spannvorgänge auf Werkzeugmaschinen bei denen Kühlemulsionen fertigungsbedingt angesaugt werden. Bei korrekter Installation der Vakuumleitungen können die angesaugten Emulsionen über den eigenen Überlaufstutzen dem Kühlmittelkreislauf der Werkzeugmaschine einfach wieder zugeführt werden.

Diese Geräte werden als Dauerläuferpumpen ohne eigenen Speicher verwendet. Das Vakuum wird über die mitgelieferte Anschlusseinheit gesteuert.

Damaliger Neupreis 2019 netto 5.500 €

Betriebsanleitung – TRANSPORTZEICHNUNG Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich



PACKLISTE

5 Achsen Universal Bearbeitungszentrum - gebraucht EiMa ALPHAT CONTURA

Baujahr: 10/2012 Maschinennummer: 11744

POS.	ARTIKEL	Länge/mm	Breite/mm	Höhe/mm	Gewicht/kg
1.	Maschine	ca. 7.000	ca. 3.000	ca. 3.180	ca. 10.500
2.	Schaltschrank	ca. 2.200	ca. 500	ca. 2.200	ca. 400
3.	Förderband	ca. 2.600	ca. 500	ca. 1.500	ca. 150
4.	Palette Pneumatik	ca. 1.500	ca. 1.000	ca. 500	ca. 150
5.	Palette Kette Förderer	ca. 2.000	ca. 1.000	ca. 1.400	ca. 300
6.	Palette Steuerung	ca. 1.600	ca. 800	ca. 800	ca. 150
7.	Palette Werkzeuge/Zubehör	ca. 1.200	ca. 800	ca. 500	ca. 150
8.	Absaugung	ca. 1.200	ca. 1.200	ca. 2.200	ca. 450
9.	Kühlaggregat	ca. 800	ca. 800	ca. 800	ca. 150
10.	Einhausung/Bleche	ca. 2.500	ca.2.000	ca. 1.400	ca. 300
	Gesamtgewicht				ca. 12.700

Alle Abmessungen und Gewichtsangaben sind ungefähre Werte. Alle Angaben unter Vorbehalt.

Verladung erfolgt mit STAPLER. Truck with functioning EDSCHA top. Please note the machine width and height.

Maschinenstandort:

D-97944 Boxberg

ALPHA

Speziell für die Profilbearbeitung aus Aluminium, Kunststoff oder CFK bietet diese Baureihe das ideale Maschinenkonzept.

Mit entsprechendem Zubehör wie Stangenladern und Stangenmagazin, automatischen Spannvorrichtungen und Werkstückgreifern aus dem EiMa-Systembaukasten lässt sich die Maschine auf Wunsch zur mannlosen Fertigungszelle ausbauen. Das Konzept hat sich in der Praxis bestens bewährt; so werden auf der ALPHA Ladebordwände, Automotive-Teile, Dachrelings und viele andere Werkstücke gefertigt.





Technische [Technische Daten			
Baureihe:		ALPHA		
Steuerung:		Siemens 840D sl		
5-Achs-Fräskopf:		S2, C3E		
Antriebstechnik:	X-Achse Y-Achse Z-Achse	Zahnstangenantrieb Kugelgewindetrieb Kugelgewindetrieb		
Schutzeinrichtung:		Kompletteinhausung mit Schiebetüren		
Werkzeugwechsler	12/25/31 Magazinplätze; Pick-up-Platz für Sonderwerkzeuge; Sonderausführung auf Anfrage			
Maschinentisch:		Stahlauflagetraversen oder Spanner manuell oder CNC-gesteuert; optional Stahlrahmentisch. Individuelle Aufspannstationen adaptierbar		
Verfahrwege:	X-Achse Y-Achse Z-Achse	2.500 mm bis 20.000 mm 1.000 mm bis 1.200 mm 300 mm bis 700 mm		
Fahr- geschwindigkeit:	X-Achse Y-Achse Z-Achse	60 m/min 60 m/min 40 m/min		
Werkstoffe:		Aluminium, Kunststoff, CFK		



Vielen Dank für Ihr Interesse



^{*}Diese Unterlagen legen keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Eigenschaftszusicherungen werden mit den hier enthaltenen Angaben ausdrücklich nicht übernommen. Es handelt sich um eine Gebrauchtmaschine.*