

Haupteigenschaften

- ✓ Komplettpreis mit **3-Achs-Positionsanzeige** montiert
- ✓ Stabile und verwindungssteife Konstruktion
- ✓ Servospindelmotor in allen Achsen mit stufenlosem Vorschub
- ✓ Großer Arbeitsbereich von bis zu **460x1235mm** (Optional 1600x500 mm; 2000x500 mm) und bis zu **800/1.800 kg** Tischbelastung .
- ✓ Turcite-B Beschichtung für reibungslosen Lauf der Achsen
- ✓ **Vertikaler Universalkopf um 360 °** drehbar für vielseitige Schnittleistung.
- ✓ Verfahrweg X-Achse 900, 1300, 1500 mm
- ✓ Umfangreiches Standardzubehör
- ✓ Maschinengestell stark verrippt und verwindungssteif
- ✓ Breite, stabile und gehärtete Führungen garantieren Stabilität und dauerhafte Genauigkeit
- ✓ Großer, breit unterstützter Tisch, $\pm 45^\circ$ drehbar
- ✓ Bei der elektrischen Ausrüstung kommen bewährte Komponenten namhafter Hersteller zum Einsatz
- ✓ Automatische Vorschübe und Eilgänge in allen 3 Achsen
Alle Handräder (auch für die X-Achse) sind an der Vorderseite platziert und für den Bediener gut erreichbar
- ✓ Bedienfeld kann über schwenkbaren Ausleger optimal positioniert werden
- ✓ Die Zentralschmierung gewährleistet wartungsarmen Betrieb
- ✓ Präzise geschliffene Führungen mit gehärteter Oberfläche für die Langzeitstabilität und Verschleißfestigkeit .
- ✓ Großer Drehzahlbereich (30-2050 / 27 Stufen)
- ✓ Schwenkbare Spindelschutzabdeckung von Tecno Piu aus Italien

Preisstellung

Die Lieferung erfolgt auf Grundlage unserer nachstehender Zahlungs- und Lieferungsbedingungen. Im Allgemeinen gelten die Bedingungen unserer *Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Nr.:01/2009*

Preisstellung: Die Preise sind freibleibend und verstehen sich ab unserem Lager Stockstadt (frei Verladen LKW) ohne Verpackung, innerhalb Deutschland ohne Abladung, ohne Einbringung und ohne Aufstellung, ohne Inbetriebnahme, ausschließlich gesetzl. Mehrwertsteuer.

Lieferzeit: je nach Größe und Ausführung, teilweise sofort ab Lager Stockstadt, sonst zur Zeit ca. 4 Monate ab Auftragseingang

Zahlung: bei Lagermaschinen 100% vor Verladung, ansonsten 30% Anzahlung bei Erhalt der Auftragsbestätigung gegen Bankbürgschaft, 70% vor Verladung der Maschine, jeweils netto ohne Abzug

Gewährleistung: 12 Monate

Farbanstrich: wie werkseitig vorgesehen, 2 - farbig, lichtgrau RAL 7035/dunkelgrau RAL 7016

technische Dokumentation: in deutscher Sprache mit der Lieferung

Gültigkeit: 60 Tage nach Angebotsstellung

freibleibend, Änderungen und Irrtum in den technischen Details und Angaben sowie Zwischenverkauf vorbehalten

Technische Hauptdaten

	MU 46	MU 50S	MU 50SL
Verfahrweg X-Achse	900 mm	1200 mm	1500 mm
Verfahrweg Y-Achse	650 mm	700 mm	700 mm
Verfahrweg Z-Achse	450 mm	500 mm	500 mm
Tischaufspannfläche	1235x460 mm	1600x500 mm	2000x500 mm
Tischbelastbarkeit (max.)	800 kg	1800 kg	1800 kg
T-Nuten, Anzahl	5 Stück	5 Stück	5 Stück
T-Nuten, Breite	18 mm	18 mm	18 mm
T-Nuten, Abstand	80 mm	80 mm	80 mm
Vorschub und Eilgang			
Eilgang X-Achse	2200 mm/min	2200 mm/min	2200 mm/min
Eilgang Y-Achse	2200 mm/min	2200 mm/min	2200 mm/min
Eilgang Z-Achse	1100 mm/min	1100 mm/min	1100 mm/min
Vorschubgeschwindigkeit X-Achse (stufenlos)	0 - 1000 mm/min	0 - 1000 mm/min	0 - 1000 mm/min
Vorschubgeschwindigkeit Y-Achse (stufenlos)	0 - 1000 mm/min	0 - 1000 mm/min	0 - 1000 mm/min
Vorschubgeschwindigkeit Z-Achse (stufenlos)	0 - 640 mm/min	0 - 500 mm/min	0 - 500 mm/min
Vertikalfräskopf			
Spindeldrehzahl (vertikal)	(27) 30 - 2050 min-1	(27) 30 - 2050 min-1	(27) 30 - 2050 min-1
Spindelaufnahme (vertikal)	SK 40 (SK 50 opt.)	SK 50	SK 50
Abstand Spindelnase - Ständer	47 - 697 mm	45-745 mm	45-745 mm
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	32 – 482 mm	50 - 500 mm	50 - 500 mm
Schwenkbereich Fräskopf	360 °	360 °	360 °
Antriebsleistungen			
Motorleistung Hauptantrieb	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Drehmoment der Servomotoren in X/Y/Z	5,5 kW	15/15/18Nm	15/15/18Nm
Achsenantrieb je Achse	DC Servo	DC Servo	DC Servo
Maße und Gewichte			



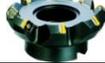
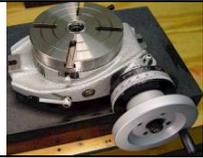
	MU 46	MU 50S	MU 50SL
Abmessungen	1835 x 2362 x 2090 mm	2475 x 2260 x 2180mm	2625 x 2260 x 2180mm
Gewicht	4000 kg	4800 kg	5000 kg

Standardzubehör

- 3-Achsen-Positionsanzeige von SINO (Generalimporteur mit Ersatzteillager in Deutschland)
- Universalfräskopf – manuell schwenkbar
- Stufenloser Vorschub in X/Y/Z mittels Frequenzumformer
- Autom. Zentralschmierung
- Aufhängung für das Bedientableau aus Aluminium
- SK 50 Fräser-Werkzeugschaft Ø 32mm (nur MU-50)
- Schaltung mit EUCHNER ESM-BA301 Sicherheitsrelais und 2-Kanal-Not-Aus-Taster (für Premium-Sicherheit)
- LED-Lampe
- Kühlmittleinrichtung
- Anzugsstange M24, 1 Stück
- Maschinenwerkzeug
- Wesentliche Elektrik von Schneider
- Aufsteckfräsdorn ISO 50 / 27 mm (nur MU-50)
- Spindelspritzschutz (wegklappbar) mit Sicherheitsschalter
- Betriebsanleitung in deutscher Sprache
- CE-Ausführung
- Metrisch 400V, 50Hz, 3 Phasen

Sonderoptionen

Pos.	Artikel/Leistung		In EUR
1.	Arbeitstisch Länge 1600 mm mit X-Achse 1300mm Reise		Auf Anfrage
2.	X-Achse mit 1100mm		Auf Anfrage
3.	Rundtisch		Auf Anfrage
4.	3-Achsen Digitalanzeige-Einheit mit Panel		440,00
5.	Tisch-Spritzschutz, mit Sicherheitsschalter		450,00
6.	Pneumatische Werkzeugklemmung (Kopf kann nur um 45° geschwenkt werden)		1.450,00
7.	Maschinenschraubstock, offene Breite 200/250mm		280,00/370,00
8.	Kippbarer Maschinenschraubstock, offene Breite 160/200mm		430,00/550,00
9.	Spannsatz , M16, 58-teilig		95,00
10.	Spannzangenfutter, ISO 50 und Spannzangensatz ER-40, 8-teilig, 3-26mm		90,00

Pos.	Artikel/Leistung		In EUR
11.	Bohrkopf-Set, ISO 50, 83mm Durchmesser Kopf, 8-280mm Bohrungsdurchmesser, mit 8-teiligen –Bohrstangen-Satz		180,00
12.	Messerkopf-Aufnahme, ISO 50, 27mm Durchmesser		Auf Anfrage
13.	Messerkopf-Aufnahme, ISO 50, 32/40mm Durchmesser		Auf Anfrage
14.	Planfräser, 45 °, 80 mm Durchmesser, 27/32mm Verriegelungsloch, 5 Einsätze		95,00
15.	Planfräser, 45 °, 100 mm Durchmesser, 32 mm Verriegelungsloch, 5 Einsätze		145,00
16.	Planfräser, 45 °, 125/160mm Durchmesser, 40 mm Verriegelungsloch, 6 Einsätze		190,00
17.	Bohrfutter Aufnahme, ISO 40 - B22		Auf Anfrage
18.	Bohrfutter, B22, 5-20mm		50,00
19.	Rundtisch Ø 110		248,70
20.	Rundtisch Ø 150		248,70
21.	Rundtisch Ø 200		383,30
22.	Rundtisch Ø 250		482,20
23.	Rundtisch Ø 300		568,10
24.	Rundtisch Ø 350		718,50
25.	Rundtisch Ø 406		1.098,50
26.	Teilapparat horizontal/vertikal mit Drehfutter Ø 165		505,60
27.	Teilapparat horizontal/vertikal mit Drehfutter Ø 200		703,60
28.	Teilapparat horizontal/vertikal mit Drehfutter Ø 310		2.751,30
29.	Teilapparat mit Kurbel horizontal/vertikal mit Drehfutter Ø 165		698,50
30.	Teilapparat mit Kurbel horizontal/vertikal mit Drehfutter Ø 200		896,40

Pos.	Artikel/Leistung		In EUR
31.	Halb- Universal Teilapparat SH 100 mm		401,80
32.	Halb- Universal Teilapparat SH 128 mm		599,60
33.	Universal Teilapparat SH 134 mm		710,90
34.	Reitstock für Rundtisch Ø 110, 150		126,40
35.	Reitstock für Rundtisch Ø 200		126,40
36.	Reitstock für Rundtisch Ø 250, 300		129,60
37.	Lieferung frei Haus inkl. Montage/Inbetriebnahme und betriebsfertige Übergabe		Auf Anfrage
38.	CNC-Steuerung Heidenhain TNC 530 (Verdrahtung, Heidenhain 3 Achsen Servomotor, Hauptspindel-Servomotor und HR410 M.P.G)		Auf Anfrage
39.	CNC-Steuerung Heidenhain TNC-320 (Verdrahtung, Heidenhain 3 Achsen linear skaliert, Yaskawa 3 Achsen Servo-Motoren.)		Auf Anfrage
40.	Fanuc 0i-MD-Controller (Verdrahtung, Fanuc Spindel-Motor und 3- Achsen-Servo-Motoren.)		Auf Anfrage
41.	Siemens 808D-Controller (Verdrahtung, Siemens Spindel-Motor und 3- Achsen-Servo-Motoren.)		Auf Anfrage

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Angebot Universal-Fräsmaschine MU 46/50

Mitglied im



WERKZEUGMASCHINEN

Bild

zeigt MU mit Optionen

