

								
Hersteller	Casadei	Format-4	Griggio	Hofmann	Martin	Panhans	Paoloni	SCM
Modell	«F 255 / A»	«Profil 45M x-motion»	«T45I»	«UFM 210 Vision»	«T27 Flex Swissline 2»	«245 / 50»	«TX 160L-CH»	«TI 120 Class»
Motor	7,5 kW, optional 11 kW	5,5 kW, optional 7,35 kW	4,0 kW, optional 5,5 oder 7,5 kW	10,5 kW	7,5 kW	7,5 kW, optional 11 kW	5,5 kW	5,5 kW, optional 7 oder 9 kW
Drehzahlen	stufenlos 900 bis 12 000 U/min	3500/4,5/6/8/10 000 U/min oder stufenlos 1500–10 000 U/min; 15 000 U/min. für Hochgeschwindigkeitsspindel	1500/3/4,5/6/9/000 U/min (optional stufenlos 900–10 000 U/min)	1500 bis 12 000 U/min stufenlos über Frequenzregler	1000 bis 12 000 U/min stufenlos über Frequenzregler	stufenlos 1500–10 000 U/min (optional 1500–12 000 U/min)	1000–10 000 U/min stufenlos über Frequenzregler	3000/4500/6000/7000/10 000 U/min
Spindeltyp	30 × 180 mm (optional MK5 oder HSK)	Ø 30 mm mit Schnellwechselsystem sowie Hochgeschwindigkeitsspindel für Schaftfräser (optional Ø 40 oder 50 mm)	Ø 30 mm feste Spindel (optional MK5) (optional Ø 35/40/50 mm)	Ø 30mm MK5 optional HSK F63 + HSK F80 (optional 35/40/50 mm, Spannzangenfutter)	Ø 30 × 140 mm (SK 40) mit Schnellwechselsystem DornFix und ProLock-Schnellspannsystem für Spindel	Ø 30 mm Schnellwechselsystem HSK 80 mit Fräsdorn (optional autom. Wechselsystem HSK 63 / HSK 85 PowerLock Weinig)	Ø 30 mm Spindelmutter mit Schnellfixierung	Ø 30 mm (optional MK4)
Schwenkbereich	–45,5° bis +45,5°	–46° bis +5°	–45° bis +45°	–45,5° bis +95,5°	–46° bis +46°	–45,5° bis +45,5°	beidseitig 45° mit Digitalanzeige	+45° bis –45°
Höhenverstellbereich	ca. 170 mm	140 mm oder 160 mm	100 mm	190 mm	125 mm	125 mm	230 mm	140 mm
Verstellung Spindel	Spindel elektronisch verstellbar über numerische Tastatur und Digitalanzeige	elektrische Höhen- und Schwenkverstellung	manuelle Höhen- und Schwenkverstellung, Digitalanzeige, 0,1 mm (optional elektrische Verstellung)	Höhe, Schwenken, Tiefe elektrisch positioniergesteuert über Touch-Screen, 0,1 mm	Frähshöhe/-winkel elektronisch gesteuert, integriert in Steuerung und Programmspeicher Wiederholgenauigkeit: Frähhöhe: ±0,025mm, Fräswinkel: ±0,005°	4-Achs-Positioniersteuerung für Höhen-, Schwenkung- und Drehzahlverstellung, Gesamt- und Einzelbackenverstellung des Anschlag; 0,1 mm / 0,1°	elektrische Höhen- und Schwenkverstellung mit Digitalanzeige	manuelle Verstellung über Handrad
Verstellung Anschlagbacken	manuelle Verstellung durch Handräder an der Maschinenvorderseite und numerische Anzeige, Option: elektrisch verstellbar	elektronisches Multi-Einstellsystem für Fräsanschlag zur Parallelführung und Schnelleinstellung mit Digitalanzeige.	Fräsanschlag: Gesamtverstellung über Handrad und Digitalanzeige; Backenfeineinstellung der Einlaufbacke über Zylinderdrehknopf.	Anschlag ist fix, Verstellung erfolgt elektronisch über Spindel in Tiefe (Option Air-Lock: beide Anschlagbacken werden pneum. gelöst oder geklemmt; Option Guardian: Klemmung der Fräsanschlagbacken wird überwacht)	elektromotorische Positionierung des Fräsanschlags, Integration (ohne Anschlaglineal, rechts) in Steuerung und Programmspeicher; Wiederholgenauigkeit: ±0,025 mm; digitale Anzeige der Position des Anschlaglineals (rechts) in der Steuerung; Einstellung des Anschlaglineals (rechts) per Handrad; Anzeigenauflösung: ±0,05 mm	Fräsanschlag voll elektronisch gesteuert Gesamtanschlag und Einzelbacke 0,1 mm	manuelle Verstellung mit Zifferanzeige	manuelle Verstellung über Handrad
Verstellung Tischöffnung	stufenlos verstellbare Tischeinlage, max. Werkzeugdurchmesser unter Tisch: 320 mm; Option: elektrisch verstellbare Tischeinlage	manuell, Tischöffnung: 320 mm	Einlegeringe Ø 305/265/161/106/74 mm (optional Schieber)	Tischschieber Ø 160/250 elektrisch (gekoppelt mit Tiefenachse)	stufenlos elektromotorisch positionierbare Tischöffnung für Werkzeuge von Ø 70–250 mm, Integration in Steuerung und Programmspeicher; Lieferung mit Tischringen 205/161/106/74 Wiederholgenauigkeit: ±0,5 mm	Ringe manuell, Durchmesser max. 270 mm Option: Tischschieber Slide Plate, Schieberöffnung: 262 mm	Gliederschieber mit Schnellfixierung für Werkzeuge bis Ø 320 mm	max. Werkzeugdurchmesser unter Tisch: 320 mm
Tischgrösse, Auszugverlängerung	Tischgrösse: 1200 × 780 mm Option: Verlängerung für Gesamtlänge 2540 mm und ausziehbare Tischverbreiterung	Tischlänge: 2200 mm mit Gusstischverlängerung von 670 mm Ausziehrahmen: 2200 mm	Tischgrösse: 1100 × 750 mm, Guss gefräst Option: 2400 mm	Tischgrösse: 1625 × 820 mm Option: ausziehbare Auflage um 480 mm, Tischlänge 2000 oder 2700 mm	Tischgrösse: 2405 × 900 × 95 mm, gefertigt aus stark verripptem Grauguss inkl. Tischverlängerung beidseitig, ausziehbare Werkstückauflage, Länge ca. 3000 mm, 700 mm nach vorn ausziehbar, inkl. Not-Aus	Tischgrösse: 1340 × 800 mm; Tischhöhe: 870 mm; Tischverlängerung beidseitig Gesamtlänge 2500 mm; Tischverbreiterung: ausziehbar ca. 970 mm	Tischlänge: 2500 mm Tischverbreiterung: 400 mm ausziehbar	Tischgrösse: 1200 × 810 mm Option: Gusstischverlängerung
Angaben zur elektronischen Steuerung	elektronische Steuerung für Höhen- und Schwenkverstellung, Bedientafel schwenkbar auf Säule montiert, 300 Speicherplätze, automatische Kalibrierung	Bedienpanel in Augenhöhe mit «x-motion»-Steuerung für Höhe, Winkel- und Anschlagposition inkl. Programmspeicher	Bedienpult im Maschinenständer integriert, manuelle Knopf- und Drehschalter, LCD-Anzeigen; Option: Bedienpult oben	CNC 10,4", Touch-Screen, Werkzeugverwaltung inkl. Foto, Programmierplätze ohne Begrenzung	10,4"-Touch-Screen, PowerPC-Steuerung mit Linux-Betriebssystem, USB-Schnittstelle für Datensicherung und Updates; Datenspeicher für 1000 Werkzeuge; je Werkzeug 3 Referenzpunkte speicherbar; Programmspeicher für 1000 Werkzeugstellungen; Werkzeug-/Programmspeicher in 10 Favoriten und Gruppen organisierbar; Hubspindelfunktion mit 10 Programmen für je 3 Werkzeuge; Softwareschlüsselschalter/Passwortschutz für bis zu 10 Bediener	4-Achs-Positioniersteuerung für Höhen-, Schwenkung- und Drehzahlverstellung sowie Gesamt- und Einzelbacken-Verstellung des Fräsanschlags mit Nullung der Höhe und Versatzmassfahrt; Programm-Modul für 999 Speicherplätze	Bedienpanel oben mit Digitalanzeigen	k. A.
Platzbedarf (L×B×H)	k. A.	2500 × 1700 × 900 mm inkl. Oberbedienpanel u. Schutzvorrichtung	1450 × 1250 × 1400 mm	1650 × 1360 × 1790 mm	ca. 3220 × 1620 (2320 Auflage ausgezogen) × 1800 mm	k. A.	2500 × 1200 × 1800 mm	1030 × 1050 × 923 mm
Absaugutzen	2 × Ø 120 mm	140 mm und 80 mm	2 × Ø 120 mm	3 × Ø 120 mm	2 × Ø 120 mm	2 × Ø 120 mm	2 × Ø 125 mm	1 × Ø 120 mm
Gewicht	950 kg	850 kg	590 kg	ca. 1400 kg	ca. 1200–1600 kg	ca. 1050 kg	ca. 700 kg	740 kg
In Grundausstattung enthaltenes Zubehör	Frässchutz für Werkzeuge bis Ø 160 mm; Vorbereitung für Vorschubapparat; elektronische Drehzahlanzeige; elektromechanische Spindelblockierung	Euro-Anlauffrässchutz; Fräsanschlag inkl. Ober- und Seitendruckbalken; Sicherheitslineale	CE-Schutzvorrichtung Stern-Dreieckanlauf Links- und Rechtslauf Steckdose CEE 16 A für Vorschub	Maschinensteckdose CEE16 A für Vorschub; Kontakt zum Ansteuern der Absaugung; Frässchutz Centrex; Guss-Anschlagbacken; Bedienwerkzeug	Serienmässiges Zubehör: Bogenfrässchutz CPS Tapoa 08; Fräsdorn Ø 30 × 140 mm (SK 40); Gabelschlüssel SW 41 mm (SK 40); Drehmomentschlüssel (Dornfixsystem); Vorlaghalter DIN A4; Fettpresse gefüllt mit Langzeitfett; Kehl Brett; Inbus Paket Swissline 2: Lineale in eloxierter Ausführung, 3 Stk. 260 × 3 mm; passend zu Martin-Anschlaglinealen; Centrex-Schutz; elektromotorischer Vorschub-Support, vollständig integriert in Steuerung und Programmspeicher, Wiederholgenauigkeit: ±0,5 mm, Stellweg: 220 mm; Vorschubapparat Variomatic 4N; Backenspannsystem AutoLock	Fräsdorn-Schnellwechselsystem; Maschinensteckdose für den Vorschub; Frässchutz und Druckvorrichtung; Bogenfrässchutz; elektrische Motorenbremse; Fräsanschlag mit Gussanschlagplatten und Alu-Splitterholz	CE-Schutzvorrichtung; Tischverlängerung; Tischverbreiterung Bedienpanel oben; Meteor-Anschlagplatten; stufenlose Drehzahl	Schutzvorrichtung Vorbereitung für Vorschub
Empfohlener Verkaufspreis exkl. Mwst.	Fr. 23 950.–	ca. Fr. 25 000.–	Fr. 12 400.–	Fr. 58 000.–	auf Anfrage	Fr. 42 810.–	Fr. 23 750.–	Fr. 13 700.–
Bezugsquelle inkl. Website	H. Strausak AG 2554 Meinisberg → www.strausak-ag.ch	HM-Spoerri AG, 8184 Bachenbülach → www.hm-spoerri.ch	Ineichen AG 6294 Ermensee → www.ineichen.ch	Ineichen AG 6294 Ermensee → www.ineichen.ch	Eigenmann AG 9615 Dietfurt → www.eigenmannag.ch	Arthur Bründler AG Ronstrasse 1, 6030 Ebikon → www.bruendler.ch	Näf Service & Maschinen AG 9100 Herisau → www.naef-ag.ch	Arthur Bründler AG Ronstrasse 1, 6030 Ebikon → www.bruendler.ch