

# Universal fræsemaskine type EMCOMAT

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2017



EMCOMAT type FB-3



Vertical milling head



EMCOMAT type FB-600

EMCOMAT type FB er konventionelle universal fræsemaskiner som hovedsageligt anvendes til højpræcisionsopgaver på et begrænset areal. Fræsemaskinerne er udviklet og produceret i Europa med anvendelse af europæiske komponenter med stor fokus på miljø og omkostninger. Betjeningsvenlige maskiner med høj fleksibilitet og nem vedligeholdelse.

De cyklusstyrede fræsemaskiner er et glimrende alternativ til både små arbejdsrækker samt større arbejdssemner.

## Standard:

- Vertikal fræsehoved med svingenhed
- Sikkerheds-håndhjul på X- og Y-aksen
- Beskyttet spindel og slædeopspænding
- Maskinbase
- Svingbar digital display

## L-Version:

- Reversibel hovedspindel
- Aksler og tandhjul hærkede og slebne
- Lineære føringer
- Hovedmotor med spindelbremse
- Fræsespindel understøttet radialt og aksialt på fire lejer
- Sinumerik 828D eller Heidenhain TNC 620

## Ekstraudstyr:

- Div. opspændingsanordninger
- Overligger til horisontal fræsning
- Maskinlampe
- Måleværktøjer & div. måleudstyr
- Svingbar monteret delehoved
- Sikkerhedsskærme
- SK40 værktøjsopbevaring

## Arbejdssemner:



Type		FB-3	FB-450 L	FB-600 L
Art. nr.		18950	18951	18952
Vandring X / Y / Z	mm	300 / 200 / 350	450 / 350 / 400	600 / 400 / 400
Opspændingsområde	mm	600 x 200	800 x 400	800 x 400
Geartrin/styring		8 / mechanical	1	1
Omdrejninger	o./min.	80 - 2200	10 - 5000	10 - 5000
Motor	kW	1,4	10	13
Positionsdisplay		Heidenhain	EMCO	EMCO
Styring			Heidenhain, Easy Cycle	Heidenhain, Easy Cycle

# Fræsemaskine type CONCEPT MILL

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2017



CONCEPT MILL 55



CONCEPT MILL 260

CONCEPT MILL CNC fræsemaskiner er fleksible maskiner, ideelle til mindre virksomheder eller til CNC-undervisningsformål. Takket være det modulære design kan det tilsluttes et CIM-netværk og udstyres med træningssoftware og courseware. Fræsemaskinerne har en bred vifte af automatiseringsmuligheder.

Fræsemaskinerne er udviklet og produceret i Europa med anvendelse af europæiske komponenter med stor fokus på miljø og omkostninger. Betjeningsvenlige maskiner med høj fleksibilitet og nem vedligeholdelse.

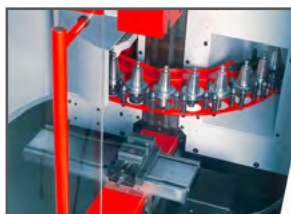
## Standard:

- Kompakt CNC fræser
- 8-, 10- og 20-stations værktøjsholdere
- Deleanordning 4. akse (55/105)
- Udskiftelig WinNC styring (260)
- Optimal visning trods fuldt indkapslet arbejdsområde
- Profil styreskiner (260)
- Digital teknologi (260)



## Ekstraudstyr:

- Udskiftelig styring - EMCO WinNC
- Elektronisk håndhjul
- USB keyboard med TFT display
- Bærbar kontrolpanel
- NC vipbart drejebord 4.akse (260)
- Graverings-spindeltilbehør (55/105)
- Værktøjer & værktøjsholdere
- Roter- og drejeenhed DSE200 (260)
- Spåntransportør (260)



8-station CM 55



20-station CM 260

Type		CM 55	CM 105	CM 260
Art. nr.		18955	18956	18957
Vandring X / Y / Z	mm	300 / 200 / 350	450 / 350 / 400	600 / 400 / 400
Ilgang X / Y / Z	m/min.	24	5	2
Motor	kW	0,75	1,1	4,9
Omdrejninger (option*)	o/min.	150 - 3500 (14000*)	150 - 5000 (20000*)	150 - 10000
Værktøjer		8	10	20

# Fræsemaskine type EMCOMILL

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2017



EMCOMILL E350



EMCOMILL 1200

EMCOMILL CNC er fleksible og meget økonomiske fræsemaskiner. Når man taler om standard 3-akset fræseproduktion er EMCOMILL et godt og økonomiventligt alternativ til komplicerede CNC-fræseopgaver i små og mellemstore produktioner.

Fræsemaskinerne er udviklet og produceret i Europa med anvendelse af europæiske komponenter med stor fokus på miljø og omkostninger. Betjeningsvenlige maskiner med høj fleksibilitet og nem vedligeholdelse.

## Standard:

- Højtydende fræsespindler
- Fleksibelt værktøjssystem
- Robust arbejdsbord
- "State-of-the-art" styringsteknologi fra Siemens og Fanuc
- Stor alsidighed
- Valuta for pengene
- Mekanisk spindel (E350)
- Programmerings-software til små produktioner (E350)

## Ekstraudstyr:

- EMCO værktøjsovervågning
- Elektronisk håndhjul
- Automatisk emne-opmåling
- Værktøjsstation med 40 holdere
- Højtryks-kølepumpe
- Deleapparat som 4.akse (E350)
- Drejebord som 4.akse



Drejebord



Maskinbase fremstillet af vibrationsdæmpende polymer-beton

Type		E 350	EM 750	EM 1200
Art. nr.		18960	18961	18962
Vandring X / Y / Z	mm	350 / 250 / 300	750 / 550 / 500	1200 / 600 / 500
Ilgang X / Y / Z	m/min.	24 / 24 / 24	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
Opspændingsområde	mm	500 x 30	900 x 630	1300 x 630
Belastning bord	kg	100	800	1500
Omdrejninger	o./min.	50 - 10000	50 - 10000 / 15000	50 - 10000 / 15000
Motor	kW	7	15 / 20	15 / 20
Værktøjsmagasiner		20	30 (40)	30 (40)
Værktøjsholder		SK30 DIN 69871	ISO40 (BT40, HSK-A63)	ISO40 (BT40, HSK-A63)

# Fræsemaskine type MAXMILL

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2017



MAXXMILL 500



MAXXMILL 400

Maxxmill er den ideelle vertikale fræsemaskine til 5-sidet bearbejdning af emner i små eller mellemstore produktioner. Det er den perfekte maskine til små værksteder, industrielle virksomheder (f.eks. bilværksteder), metal- og maskinindustrien generelt samt uddannelsesinstitutioner.

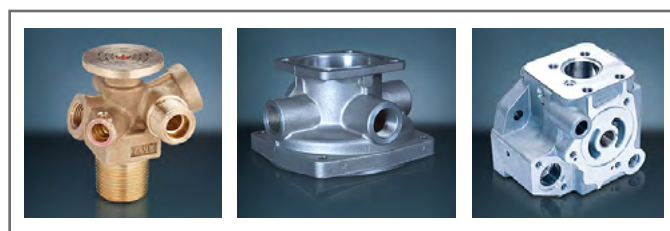
Maskinerne er udviklet og produceret i Europa med anvendelse af europæiske komponenter med stor fokus på miljø og omkostninger. Betjeningsvenlige maskiner med høj fleksibilitet og nem vedligeholdelse.

## Standard:

- 5-akset bearbejdning i én proces
- Top varместabilitet
- Top fræsepræcision
- Mekanisk eller motoriseret spindel
- Skærekant styringsteknologi fra Siemens og Heidenhain
- Moderne søjlebevægelse
- Kompakt design
- Drejebord
- Optimal fjernelse af spåner
- Attraktiv pris/ydelsesforhold

## Ekstraudstyr:

- Automatisk emne-opmåling
- Laser til tjek af brud og profiler
- Højtryks-kølepumpe
- Drejekobling via vippebord



Type		MM 400	MM 500
Art. nr.		18965	18966
Vandring X / Y / Z	mm	350 / 250 / 300	650 / 550 / 500
Ilgang X / Y / Z	m/min.	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
Borrdiameter / Opspændingsområde	mm	Ø400 mm	600 x 600
Belastning bord	kg	50	250
Omdrejninger	o./min.	50 - 12000 / 24000	50 - 10000 / 15000
Motor	kW	7	15 / 20
Værktøjsmagasiner		20 (30, 50)	30 (40)
Værktøjsholder		20 (30, 50) ISO30, 30 (50) HSK-A40	ISO40 (BT40, HSK-A63)

# Fræsemaskine type MMV

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2017



MMV 2000

Alle Emco fræsemaskiner er udviklet og produceret i Europa med anvendelse af europæiske komponenter med stor fokus på miljø og omkostninger. Betjeningsvenlige maskiner med høj fleksibilitet og nem vedligeholdelse.

Type MMV er den perfekte maskine til 3- til 5-akset bearbejdning til små og mellemstore batches i maskinindustrien. Meget robust maskine til bearbejdning af store og tunge emner. Maksimal præcision og højeste overfladekvalitet selv ved høj maskineffekt.

## Standard:

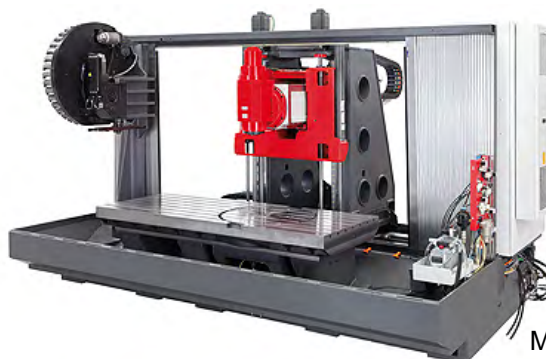
- Rulleføringer
- Direkte drevne kugleskruer med ilgang op til 50 m/min.
- Bevægelig søjlebearbejdningscenter med B-akse og drejebord
- Værktøjsmagasin med 30-120 værktøjsstationer
- Høj skærekapacitet
- Pendulfræsning muligt

## Ekstraudstyr:

- Automatisk emne-opmåling
- Laser til tjek af brud og profiler
- Højtryks-kølepumpe
- Drejekobling via vippebord
- Lineær skala



Styring



Maskinkonstruktion

Type		MMV 2000	MMV 3200
Art. nr.		18968	18969
Vandring X / Y / Z	mm	2000 / 800 / 750	3200 / 1000 / 950
Ilgang X / Y / Z	m/min.	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
Opspændingsområde	mm	2400 x 950 mm	3500 x 1050
Belastning bord	kg	2200	5000
Omdrejninger	o./min.	50 - 12000	50 - 15000
Motor	kW	46	46
Værktøjsmagasiner		30 (40 or 60)	40 / 60-120
Værktøjsholder		ISO40 (BT40)	ISO40 (BT40)