

Bearbejdningscenter type Alpha

Kapema A/S

Best
Quality

Katalog 2021



Priminer serien af vertikale bearbejdningscentre fra tyske Kaast er karakteriseret ved høj ydeevne (ROYAL spindel), høj effektivitet og høj stabilitet. Priminer bearbejdningscentrene er udstyret med højkvalitets linære rulleføringer fra HIWIN og kan som option udstyres med en ISO 40 eller BT 40 spindelkonus.

Hærdet støbejernskonstruktion er med til at sikre høj stabilitet uden deformationer. C3-klasse kuglespindler sikrer maksimum præcision og holdbarhed. Forspænding på alle akser minimerer termisk forvrængning. Ribbeforstærkning boxdesign til at modvirke vibrationer og for maksimum styrke.

Priminer er designet, fremstillet og testet efter tyske normer indenfor både kvalitet samt præcision.

Stor fleksibilitet mht. CNC-styringer, her tilbydes styringer fra de førende leverandører på markedet, nemlig Siemens Sinumerik 828D, Fanuc 0i MF og Heidenhain TNC 620.

Standardudstyr:

- Helt lukket sikkerhedsafskærmning
- 10000 omdr./min. på spindlen
- Stort slebet arbejdsbord med T-spor
- Magasin med 24-pos SK40 (armtype)
- Synkron gevindskæring
- 10,4" touch skærm
- Ethernet, CF-kort og USB interface
- Automatisk smøringssystem
- Køling for el-skab
- Kølesystem
- Olieskimmer
- LED belysning
- Alarmlampe ved afsluttet program
- Elektronisk håndhjul (MPG)
- Værktøjskasse
- Nivelleringsplader
- Vaskeanordning
- Spånskylning
- Spåntransportør
- Teleskop beskyttelseskabinet
- EMC og sikkerhedsmodul

Bearbejdningscenter type Alpha

Kapema A/S

Best
Quality

Katalog 2021

Ekstraudstyr:

- Spindelhastighed 12000 rpm, direkte træk
- Spindel oliekoeler
- Indvendig højtryksskøling via spindel
- 15,6" touch skærm
- ShopMill til Siemens inkl. 3D simulering
- Spåntransportør, kædetype
- Magasin til 30 stk. værktøjer
- Forberedt til 4. akse
- Forberedt til 4./5. akse
- Emneopmåling
- Værktøjsopmåling



Heidenhain styring



Fanuc styring



Siemens styring

		Mini Center	V7L	V10L	V11L	V15L
Bordstørrelse	mm	650 x 300	900 x 420	1100 x 500	1200 x 600	1700 x 600
T-spor (BreddexSTKxAfstand)	mm	14 x 3 x 100	14 x 3 x 125	18 x 5 x 100	18 x 5 x 100	18 x 5 x 100
Bordkapacitet	kg	200	350	600	800	1200
Vandring X-Y-Z	mm	500-300-400	760-450-520	1020-520-550	1100-600-600	1500-760-670
Spindel til bord	mm	120-520	100-620	120-670	150-750	80-750
Spindel til søjle	mm	340	517	566	652	797
Spindelkonus		SK40 / BT40 / CAT40				
Spindelhastighed	min ⁻¹	10000				
Spindel servomotor	kW	9/22 Siemens - 7,5/11 Fanuc	9/22 Siemens - 7,5/15 Fanuc	9/22 Siemens - 7,5/11 Fanuc	9/22 Siemens - 11/15 Fanuc	15/38 Siemens - 11/15 Fanuc
X/Y/Z ilgang	m/min.	20 (X/Y) 12 (Z)	48	30	36	24
Positionsnøjagtighed	mm	0,012	0,010	0,010	0,010	0,015
Gentagelsesnøjagtighed	mm	0,008	0,006	0,006	0,006	0,008
Automatisk værktøjsveksler		Paraply	Arm-type			
Værktøjer	stk.	12	24			
Max. værktøjslængde	mm	280	300			
Max. værktøjsdiameter	mm	78 (125)				
Max. værktøjsvægt	kg	8				
Vægt maskine	kg	1800	4600	5000	6500	8500
Dimensioner	mm	1660x2000x2500	2575x2760x2900	2570x2160x2850	2700x2330x2900	3700x2640x3100