

1. Технически характеристики

	M650
Размери на работната маса, mm	1300x650
Максимални ходове по осите, X, Y, Z, mm	1100, 650, 650
Конус на шпиндела	ISO/BT 40 (MAS403BT)
Оборотен обхват	60..8000
Главен двигател	11/15 kW
Бърз ход по осите X, Y, Z, m/min	24, 24, 20
Инструментален магазин	24 инстр.с ръка
CNC	Fanuc 0i MD

II. . Стандартная комплектация :

1. Шпиндел BT 40 Ф150 директно задвижван с вградени струйници за охлаждаща течност
2. Хидроусилвател за автоматично затягане/освобождение на инструмента
3. 24-позиционен инструментален магазин с ръка
4. FANUC 11/15kW шпиндел двигател
5. Ориентиране на шпиндела и възможност за твърдо резбонарязване
6. Плоски направляващи с правиленост 0,005мм на 1000мм
7. FANUC AC servo двигатели и задвижвания
8. Точност на съчмено-винтови двойки 0,01мм на 500мм
9. Пълна защита на работната зона
10. Телескопични защити на направляващите по всички оси
11. Автоматично смазване на направляващите
12. Двуцветна сигнална лампа
13. Осветление на работното пространство
14. Подготовка за 4-та ос
15. Подготовка за HIGH SPEED обработка
16. RS 232 интерфейс и вход с флаш карта
17. Охладител на електро шкафа
18. Фундаментни и нивелационни пети
19. Комплект инструменти за поддръжка
20. Ръководство за управление FANUC Oi MD
21. Ръководство за обслужване на машината
22. Система за цифрово програмно управление Fanuc 0i-MD
23. Помпа за охлаждаща течност 10атм.
24. Трансформатор 380/220V
25. Пистолет за обдуване на детайла
26. Пистолет за измиване на машината
27. CE знак
28. Гаранция 24 месеца

Опции:

1. Софтуер Fanuc 0i-MD High speed

2. CNC SIEMENS DSL
3. CNC Fanuc 18i/21i 4-та 5-та ос
4. CNC Fanuc 31i
5. Alfa сервомотори 3 оси
6. 4-та ос Ø200/ Ø170 мм
7. 4-та ос Ø250 мм
8. 4-та ос Ø320 с диам на отв. Ø62мм
9. Задно седло за въртяща маса Ф321/Ф251
10. 4-та и 5-та ос Ø320 Голдан сан
11. 4-та и 5-та ос Ø200 Голдан сан
12. 4-та и 5-та ос Ø180 Китагава
13. 4-та и 5-та ос Ø140 Китагава
14. 4-та и 5-та ос Ø251 Китагава
15. Задно седло за въртяща маса Ф200
16. ZF редуктор
17. Магазин ВТ40 16 инструментален барабанен тип
18. Магазин ВТ40 30 инструментален с ръка
19. Магазин ВТ50 24 инструментален с ръка
20. Магазин ВТ50 30 инструментален с ръка
21. Шпиндел 15000rpm ВТ40
22. Шпиндел 10000rpm ВТ40
23. Шпиндел 6000 rpm ВТ50
24. Шпиндел ВТ50 със скоростна кутия
25. Охлаждена през шпиндела
26. Агрегат за охлаждаща течност с помпа с 20атм
27. Агрегат за охлаждаща течност с помпа с 70атм
28. Датчик за измерване на инструмента с кабел
29. Датчик за измерване на инструмента без кабел
30. Датчик за измерване полож. на детайла с кабел DPK10
31. Датчик за измерване полож. на детайла без кабел
32. Датчик за разпознаване на счупен инструмент
33. Софтуер за управление на датчиците от поз.17 и18
34. 12 броя к-т-държачи ВТ40 с опашки
35. 12 броя к-т-държачи ВТ50 с опашки
36. Стружкотранспотьор
37. Стилаж за инструменти и принадлежности