



# Transformer

## Учебно-производствен комплекс с ЦПУ

- Фрезово-гравираща машина с ЦПУ
- Струг с ЦПУ
- Пробивна машина



Transformer  
напълно отговарят на  
индустриалния стандарт



Машината се управлява от  
компютъра, включен в  
комплекта оборудване

Transformer – готово  
работно място на ученика,  
което включва:

**Приложение:** от провеждане на съвременни уроци по технологии и предприемачество, организиране на проектни дейности на ученици в областта на техническото творчество до провеждане на професионални тестове и кариерно ориентиране, подготовка за **WORLDSKILLS**

**Ние обучаваме учителите да работят с машини** на базата на Лицензиран учебен център. Курсовете включват изучаване на основите на работата с машини с ЦПУ и писане на програми, разглеждане на възможностите за използване на образователни машини при работа по проекти с ученици. Нашите учебни материали са разработени от учители за учители и отговарят на всички искания на училищата.

**Употреба на Transformer** позволява учениците да укрепят междупредметните връзки (участват знания по математика, физика, програмиране) и да формират компетенции, търсени през XXI век сред ученици и студенти.

Предимството на учебно-производствения комплекс Transformer е **неговият компактен размер и надеждна защита на работната зона**. Unimatic Transformer може да оборудва STEM центрове и кабинети, кабинети по технологии и предприемачество.

- Комплект от части за стругова, фрезова или пробивна машина.
- Рафт.
- Дистанционно управление.
- Монитор, клавиатура, компютърна мишка.
- Компютър с предварително инсталиран софтуер.
- Комплект учебни материали и видеоинструкции, учебно ръководство "10 стъпки в професията".



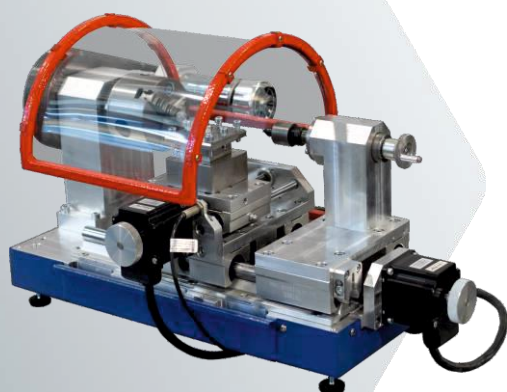
## Transformer състои от основен комплект от части за сглобяване на:



### Фрезово-гравираща машина с ЦПУ

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Ход по оста X/Y/Z	mm	100/140/70
Оборотен обхват на шпиндела	rpm	0–12 000
Мощност на шпиндела	kW	0,8
Обработвания материал		метали (леки сплави), пластмаса, дърво
Дължина / ширина на работната маса	mm	190/180
Точността на позициониране	mm	0,05
Размери (LxWxH)	mm	520/300/480
Тегло	kg	15



### Стругова машина с ЦПУ

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Ход по оста X/Z	mm	40/100
Диаметр на 3-челюстен самоцентриращ патронник	mm	80
Оборотен обхват на шпиндела	rpm	0,8
Максимален диаметър на обработвания детайл	mm	130
Диаметър на обработването	mm	25
Точността на позициониране	mm	0,05
Размери (LxWxH)	mm	560/370/305
Тегло	kg	15



### Пробивна машина

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

		Значения
Максимален ход на шпиндела	mm	80
Разстояние от долната повърхност на шпиндела до работната маса	mm	100
Дължина / ширина на работната маса	mm	190/180
Оборотен обхват на шпиндела	rpm	0–12 000
Точността на позициониране	mm	0,05
Размери (LxWxH)	mm	520/300/480
Тегло	kg	15