

# КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

MACHINERY  
COMPONENTS  
TECHNOLOGY

+38 096 848 62 76

info@macotech.com.ua

www.macotech.com.ua

## Фрезерні верстати з ЧПК

для обробки металів з підвищеною точністю

- **Високопродуктивні та важкі верстати**, розроблені для використання в промислових цехах, на виробничих підприємствах та в майстернях
- **Станина виготовлена з чавуну та пройшла точну обробку на професійному обробному центрі**, що дозволяє отримати високоточну базу для верстата
- **Висока жорсткість конструкції та ефективне демпфування** дозволяють працювати з великим зніманням і заглибленням без втрати точності, а якість виготовлення відповідає рівню сучасних обробних центрів
- **Верстати оптимально підходять як для штучного так і серійного виробництва** охоплюючи широкий спектр завдань у різних галузях промисловості

### SZGH-540



### SZGH-650



### SZGH-850



**ВСІ ВЕРСТАТИ SZGH МАЮТЬ ІНТЕРФЕЙС НА РОСІЙСЬКІЙ МОВІ**



#### ВІДЕО-ОГЛЯД ВЕРСТАТІВ

Скануйте QR-код та переходьте на наш YouTube канал



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ в базових комплектаціях

Модель	SZGH-540	SZGH-650	SZGH-850
<b>Робочий діапазон переміщення</b>			
Максимальний хід по осі X (мм)	400	500	
Максимальний хід по осі Y (мм)	500	600	800
Максимальний хід по осі Z (мм)	200	300	
<b>Характеристики точності</b>			
Повторюваність (мм)	±0.01		
Точність позиціювання (мм)	±0.02	±0.03	
<b>Станина</b>			
Матеріал та особливості	Високоміцний чавун та запатентована технологія відливки із антидеформаційними властивостями		
<b>Система управління</b>			
Контролер ЧПК	SZGH-CNC1000MDc		
Мова інтерфейсу	Англійська, російська		
<b>Шпиндель</b>			
Максимальні оберти (об/хв)	0-5000	0-6000	
Тип шпинделя	Механічний шпиндель від серво-шпиндельного приводу через ремінну передачу * опціонально - електрошпиндель прямого приводу		
Конус шпинделя	BT30	BT40	
Максимальний діаметр фрезерного інструменту (мм)	60		
Потужність двигуна шпинделя (кВт)	2,6	3,7	5,5
<b>Автоматична зміна інструменту АТС (магазин)</b>			
Ємність магазину інструментів	6-позиційний Лінійний * опція 8-позиційний барабанний магазин	10-позиційний барабанний магазин	10-позиційний барабанний магазин
<b>Привід верстата</b>			
Серводвигун подачі	X, Y = 0,75 кВт. Z = 1,2 кВт.	X, Y = 1,2 кВт Z = 1,5 кВт.	X, Y = 1,5 Вт Z = 2,2 кВт.
Гвинт КГП (мм) КГП – Кульково-гвинтова передача	2505	3205	3205
Направляюча рельса (мм)	25	30	30
<b>Швидкість переміщення</b>			
Максимальна швидкість по осі X (м/хв)	25		
Максимальна швидкість по осі Y (м/хв)	25		
Максимальна швидкість по осі Z (м/хв)	20		

Додаткова інформація			
Датчик «0» верстата (Home)	Обнулення в два етапи: 1. Обнулення по індуктивному датчику (попереднє) 2. Суперпозиція по серводвигунам (точно та повторюване до 0,01 мм)		
Мащення направляючих та КПП всіх осей	Автоматична станція, мащення рідким мастилом за допомогою програмуючого (по тривалості та інтервалу) насоса і звуковою сигналізацією мінімального рівня мастила		
Датчик положення інструмента (Z-tool)	Високоточний автоматичний датчик із захистом від рідин та стружки з повторюваністю 0,003 мм		
Кабінет та захист від стружки	Робочий простір кабінетного типу із вібропорами. Відсік для збору стружки, герметично захищена кабіна з відкриваючими дверцятами.		
Робочий стіл	Сталевий із Т-подібним пазом		
Захист верстату	Телескопічний із нержавіючої сталі		
Охолодження інструмента - 3 режима ЗОР – Змазуюча Охолоджуюча Рідина	Насос циркуляції замкнутого типу із фільтруванням Обдув тільки повітря/подача ЗОР туманом /подача ЗОР струя		
Живлення	3-фазне 380В, 50 Гц		
Габаритні параметри			
Габарити розміри (мм)	1350 × 1050 × 2050	1650 × 1800 × 2450	2200 × 1850 × 2550
Вага (кг)	1900	2900	3500

## ПРО ВИРОБНИКА ВЕРСТАТІВ



### Shenzhen Guan hong Automation CO. LTD

Провідний виробник високоточних верстатів з ЧПК та роботизованих маніпуляторів. Компанія спеціалізується на виробництві токарних і фрезерних верстатів, а також автоматизованих рішень для різних галузей промисловості. Обладнання вирізняється високою продуктивністю, надійністю та довговічністю, що забезпечує ефективність виробничих процесів.

### Переваги обладнання SZGH:

- Підвищення ефективності виробництва:** висока швидкість та точність роботи верстатів, ефективне виконання широкого спектру складних завдань з обробки матеріалів і виготовлення деталей, заміна ручної праці та значне прискорення темпів виробництва
- Зниження витрат:** використання ЧПК-обладнання та робототехніки дозволяє виробництву працювати 24/7, мінімізувати потребу в ручній праці, скорочуючи виробничі витрати
- Висока якість продукції:** верстати SZGH забезпечують стабільність і точність обробки, виключаючи помилки, немінучі при ручному управлінні
- Підвищена безпека:** автоматизація операцій у виробничих процесах зменшує ризики травмування персоналу

# Що робить Макотеч ЧПК вашим найкращим вибором



## Не просто продаємо верстати, ми - виробники

10+ років досвіду у виробництві верстатів, тому ми розуміємо, яке обладнання потрібне для конкретних задач



## Підбираємо верстат під завдання клієнта

Враховуємо тип деталей, необхідну продуктивність, точність, швидкість обробки, щоб підібрати найкраще рішення. Комплектуємо базові моделі додатковими модулями за необхідності. Якщо є сумніви щодо вибору моделі, ми напряму взаємодіємо із заводом-виробником та уточнюємо технічні можливості



## З нами клієнти заробляють більше

Працюючи з верстатами самі, ми знаємо, як оптимізувати виробництво та правильно використовувати обладнання. Порадимо як оптимально розподілити бюджет, доцільність вибору моделі чи необхідність додаткових опцій.



## Повноцінна технічна підтримка, а не просто гарантія

Не тільки даємо гарантію на 1 рік, але й не залишаємо клієнта сам на сам із обладнанням. Ми допомагаємо у підборі інструменту, комплектуючих запчастин, програмуванні, модернізації, ремонті електроніки та механіки, з додатковою оснасткою та нестандартними рішеннями. При виникненні технічних питань або несправностей - максимально швидко допоможемо відновити роботу обладнання



## Реальні кейси використання різних типів верстатів

При необхідності надамо відео виробничих процесів, продемонструємо аналогічне обладнання в роботі або організуємо екскурсію на підприємства клієнтів, які вже працюють на верстатах

# Вартість верстатів у базовій комплектації

SZGH-540	SZGH-650	SZGH-850
		
з механічним шпинделем із ремінною передачею від сервошпиндельного двигуна (4 кВт. 5000 об/хв тип конуса BT30 та ATC із 8 інструментів )	з механічним шпинделем із ремінною передачею від сервошпиндельного двигуна (5,5 кВт. 6000 об/хв тип конуса BT40 та ATC із 10 інструментів)	з механічним шпинделем із ремінною передачею від сервошпиндельного двигуна (7,5 кВт. 6000 об/хв тип конуса BT40 та ATC із 12 інструментів)
<ul style="list-style-type: none"><li>• верстат, шпиндель, блок управління на 3 осі з контролером та пультом, магазин зміни інструменту, насос подачі ЗОР</li><li>• гарантійний талон</li><li>• супутні документи (паспорт, інструкція з експлуатації)</li><li>• безкоштовне навчання персоналу для роботи на верстаті</li></ul>		
<b>22400\$</b>	<b>30250\$</b>	<b>35850\$</b>
<p><b>Монтаж, пуско-налагоджувальні роботи:</b> виконуються за потреби, вартість визначається після обговорення деталей та умов робіт</p> <p><b>Навчання:</b> надається та включено у вартість обладнання</p> <p><b>Гарантійне обслуговування:</b> 12 міс. по гарантії, далі післягарантійне обслуговування (дистанційно або виїзд нашого спеціаліста для проведення ремонту, залежить від ситуації)</p> <p><b>Вартість вказана без ПДВ.</b> Для платників ПДВ до базової вартості, додається коефіцієнт +25%, що включає ПДВ та супутні витрати, пов'язані з адмініструванням, обліком і логістикою при постачанні обладнання через юридичну особу (ТОВ).</p> <p><b>Передплата:</b> 70 % від загальною вартості обладнання</p> <p><b>Термін поставки:</b> 80-100 робочих днів, залежно від комплектації</p>		

## Можливості та вартість додаткових комплектацій

SZGH-540	SZGH-650	SZGH-850
<p>Заміна базового на електричний шпиндель прямого приводу, 4,5 кВт. 24 000 об/хв тип конуса BT30 та АТС із 8 інструментів</p> <p><b>+2645\$</b></p> <p>до вартості верстату у базовій комплектації</p>	<p>Заміна базового на електричний шпиндель прямого приводу, шпиндель 7,5 кВт. 24 000 об/хв тип конуса BT40 та АТС із 10 інструментів)</p> <p><b>+2645\$</b></p> <p>до вартості верстату у базовій комплектації</p>	<p>Заміна базового на електричний шпиндель прямого приводу, шпиндель 7,5 кВт. 24 000 об/хв тип конуса BT40 та АТС із 12 інструментів</p> <p><b>+3500\$</b></p> <p>до вартості верстату у базовій комплектації</p>
<p>4-а поворотна вісь SZGH-125RT (із патроном 125 мм + задня бабка із висотою від столу до центра 110 мм)</p> <p><b>+4200\$</b></p> <p>до вартості верстату у базовій комплектації</p>	<p>4-а поворотна вісь SZGH-170RT (із патроном 170 мм + задня бабка із висотою від столу до центра 135 мм)</p> <p><b>3640\$</b></p> <p>до вартості верстату у базовій комплектації</p>	<p>4-а поворотна вісь SZGH-170RT (із патроном 170 мм + задня бабка із висотою від столу до центра 135 мм)</p> <p><b>+3640\$</b></p> <p>до вартості верстату у базовій комплектації</p>
<b>Вартість вказана без ПДВ</b>		

Шпиндель електричний прямого приводу



Поворотна вісь

