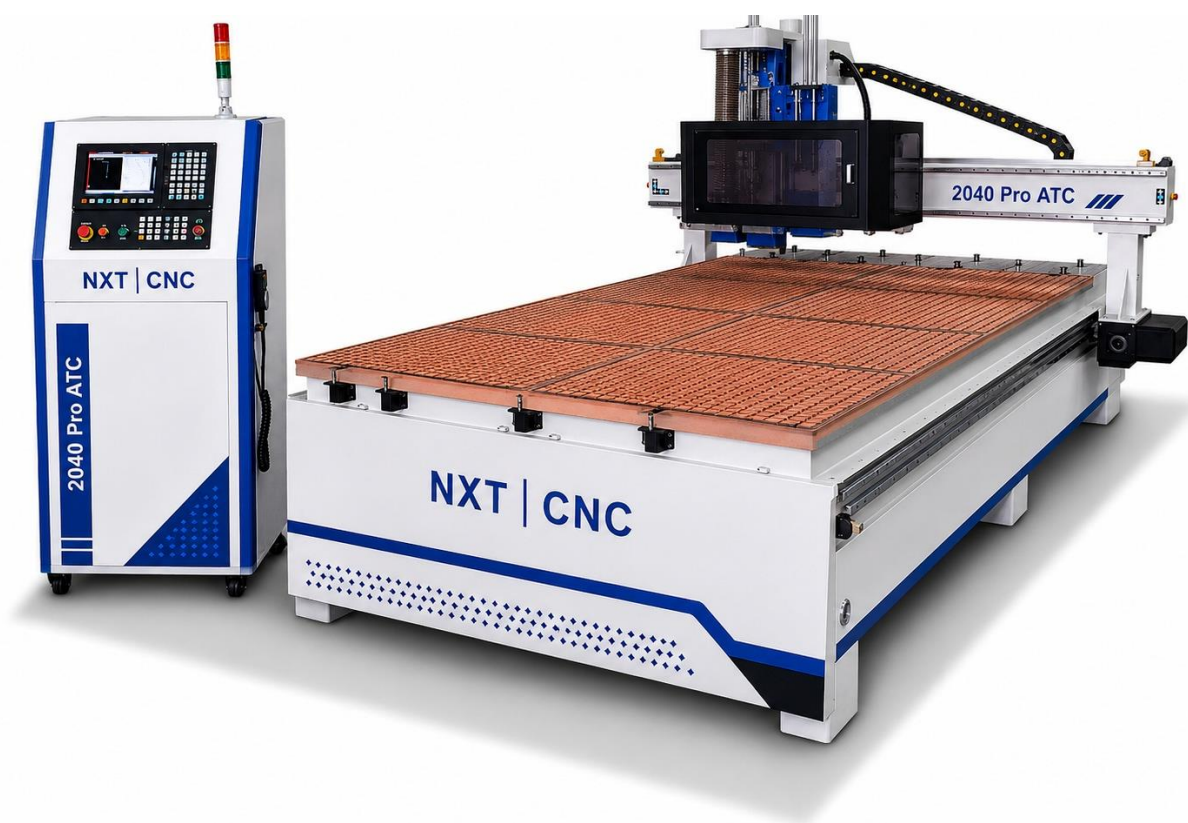


NEXT CNC

Furnizor de echipamente CNC premium pentru industriile relevante, cu accent pe productivitate, fiabilitate și soluții adaptate producției moderne.

Mobilier	Prelucrare lemn	Materiale plastice	Compozite	Publicitate	Materiale tehnice
----------	-----------------	--------------------	-----------	-------------	-------------------



DATE FURNIZOR / BENEFICIAR		
CÂMP	DATE FURNIZOR	DATE BENEFICIAR
Denumire	NEXT CNC	_____
Poziționare	Echipamente CNC Premium	_____
Portofoliu	Routere CNC, ATC, accesorii	_____
Industrii	Lemn, mobilier, plastic, compozite	_____
Document	Prezentare de companie și produs	_____
Model prezentat	2040 PRO ATC	_____
Observații	Configurație orientativă / personalizabilă	_____

NEXT CNC 2040 PRO ATC

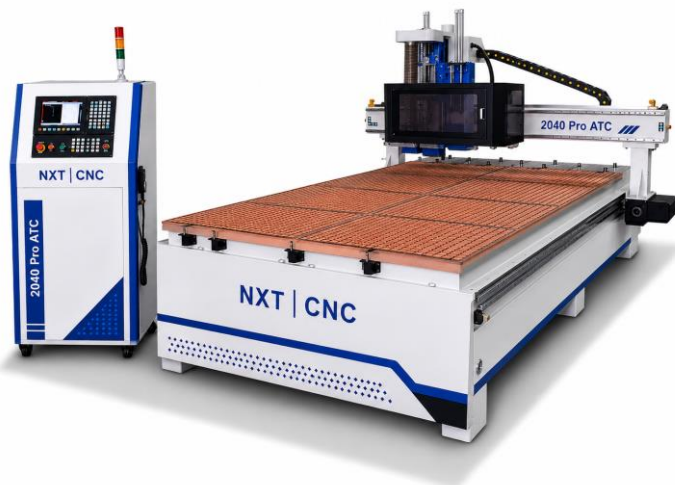
2040 PRO ATC

Router CNC industrial cu schimbare automată a sculelor, destinat prelucrării panourilor de mari dimensiuni și fluxurilor de producție care cer productivitate și flexibilitate ridicată.

2070 × 4000 mm

Spindle 9 kW

ATC 10 scule



Avantaje principale

- Suprafață de lucru 2070 × 4000 mm, potrivită pentru panouri lungi și prelucrări la o singură așezare.
- Electromandrină ATC de 9 kW pentru frezare, găurire și schimbare automată a sculelor.
- Masă vacuum zonată pentru fixarea eficientă a materialului pe lungimi extinse.
- Servomotoare Delta și reductoare planetare Shimpo pentru dinamică bună și repetabilitate.
- Detector automat de lungime a sculei și lubrifiere centralizată.

2070 × 4000 × 200 mm

Curse utile X × Y × Z

35 m/min

Viteză maximă de deplasare X-Y

20 m/min

Viteză maximă de lucru X-Y

9 kW / 24.000 rpm

Electromandrină ATC răcită cu aer

10 poziții ISO30

Magazie automată de scule

27 kW

Putere totală instalată

DATE TEHNICE

Specificații principale – NEXT CNC 2040 PRO ATC

Configurație tehnică de referință pentru modelul 2040 PRO ATC.

Domeniu	Caracteristică	Valoare
Dimensiuni de lucru	Cursă axa X	2070 mm
	Cursă axa Y	4000 mm
	Cursă axa Z	200 mm
Dinamică	Viteză deplasare X-Y	35 m/min
	Viteză maximă de lucru X-Y	20 m/min
	Viteză deplasare Z	15 m/min
Electromandrină	Putere	9 kW
	Răcire	Aer
	Turație	0-24.000 rpm
	Tip portsculă / pensetă	ISO30 / ER32
ATC	Magazie de scule	Până la 10 poziții
Vacuum	Pompă vacuum	2 bucăți
	Capacitate totală	400 m³/h
	Putere motor pompă	7,5 kW
Masă de lucru	Configurație masă	Masă vacuum dublă din PVC, cu 6 zone × 28 orificii
Acționări	Servomotoare	4 bucăți, Delta, 1000 W
	Reductoare planetare	3 bucăți, Shimpo – Japonia
Precizie	Acuratețe poziționare	±0,05 mm / 300 mm
Poziționare	Limitatoare de referință	4 buc pe axa X și 4 buc pe axa Y
Date generale	Greutate utilaj	aprox. 2900 kg
	Putere instalată totală	27 kW
Transport	Dimensiuni ambalaj	2280 × 5000 × 1900 mm
	Greutate transport	2700 kg

Notă: valorile reprezintă configurația tehnică de referință utilizată pentru prezentare. Configurația comercială finală NEXT CNC se confirmă în oferta tehnică.

ECHIPARE STANDARD

Construcție și sisteme pentru lucru continuu

Componente orientate către stabilitate, precizie și reducerea intervențiilor manuale în timpul producției.

**Batiu industrial**

Structură sudată și detensionată, proiectată pentru rigiditate ridicată și stabilitate în timpul prelucrărilor pe panouri mari.

Masă vacuum zonată

Masă vacuum dublă din PVC, cu 6 zone × 28 orificii, pentru fixarea eficientă a materialelor pe lungimi extinse.

Servomotoare Delta

Patru servomotoare de 1000 W pentru poziționare rapidă și controlată pe cele trei axe.

Reductoare planetare

Trei reductoare planetare Shimpo transmit mișcarea cu precizie și susțin productivitatea în exploatare.

Măsurare automată a sculei

Dispozitiv electro-mecanic pentru detectarea lungimii sculelor și corecția automată a cotei Z.

Lubrifiere centralizată

Pompă automată cu interval configurabil de lubrifiere pentru mecanismele aflate în mișcare.

CONTROL ȘI AUTOMATIZARE

Operatorul are control rapid asupra întregului proces

Sistemele integrate permit pregătirea lucrului, transferul programelor, reglarea sculelor și reluarea sigură a producției.



Funcții de control

- Deplasare pe cele 3 axe și controlul vitezei de lucru.
- Stabilirea punctului zero și măsurarea sculelor de frezare.
- Reluarea proiectului de la punctul întrerupt după o oprire accidentală.
- Transfer de date prin USB și conectivitate de rețea / internet.
- Oprește de urgență și integrare cu sistemele de siguranță.

Computer industrial

Configurație de referință cu panou de comandă dedicat și interfață de operare pregătită pentru utilizare industrială.

Magazie liniară ATC

Magazie de scule amplasată în partea posterioară a batiului utilajului, pentru schimbare automată și rapidă a sculelor.

Evacuare rumeguș

Unitatea de lucru include un ansamblu eficient de protecție și evacuare a rumegușului în timpul prelucrării.

CAD/CAM

Configurația de referință poate include software pentru vectorizare, trasee 2D / 2.5D, relief 3D, simulare și nesting.

APLICAȚII ȘI OPȚIUNI

Un singur utilaj pentru o gamă largă de produse

Formatul 2040 și schimbarea automată a sculelor îl recomandă pentru producție de mobilier, panouri mari, elemente decorative și aplicații industriale personalizate.

Materiale prelucrabile

- Lemn
- MDF / PAL
- Placaj
- Materiale plastice
- Cupru
- Aluminiiu
- Alucobond
- Fibrociment

Aplicații tipice

- Mobilier și nesting de panouri mari
- Fronturi, uși și elemente profilate
- Decorațiuni și gravură
- Semnalistică și display-uri
- Componente din materiale plastice
- Prelucrări ușoare în metale neferoase
- Prototipuri și serii mici / medii

Opțiuni de extindere

Axa 4 – varianta 2

Opțiune pentru prelucrarea pieselor rotative; pentru modelele 2030 / 2040 Pro ATC este indicată o lungime maximă de material de 1400 mm și diametru maxim de lucru de 300 mm.

Masă automată de descărcare

Pentru modelul 2040 poate fi configurată o soluție automată de descărcare, dedicată optimizării fluxului de producție.

Automatizare flux

Poate fi configurat pentru integrare într-un flux de producție cu încărcare / descărcare și optimizare a nestingului.

Configurații software

Pachete CAD/CAM și postprocesoare configurate în funcție de aplicația și complexitatea producției.

NEXT CNC 2040 PRO ATC

Automatizare, precizie și capacitate pentru producția modernă.