



AITU to innowacyjna marka stworzona przez JACK Technology, założonego w 1995 roku światowego lidera w dziedzinie inteligentnych technologii szycia i automatyzacji produkcji odzieżowej. Za pośrednictwem sieci ponad 8000 partnerów w 170 krajach firma dostarcza kompleksowe rozwiązania obejmujące inteligentne systemy produkcyjne, automatyzację procesów oraz zaawansowane technologie wspierające cyfrową transformację przedsiębiorstw.

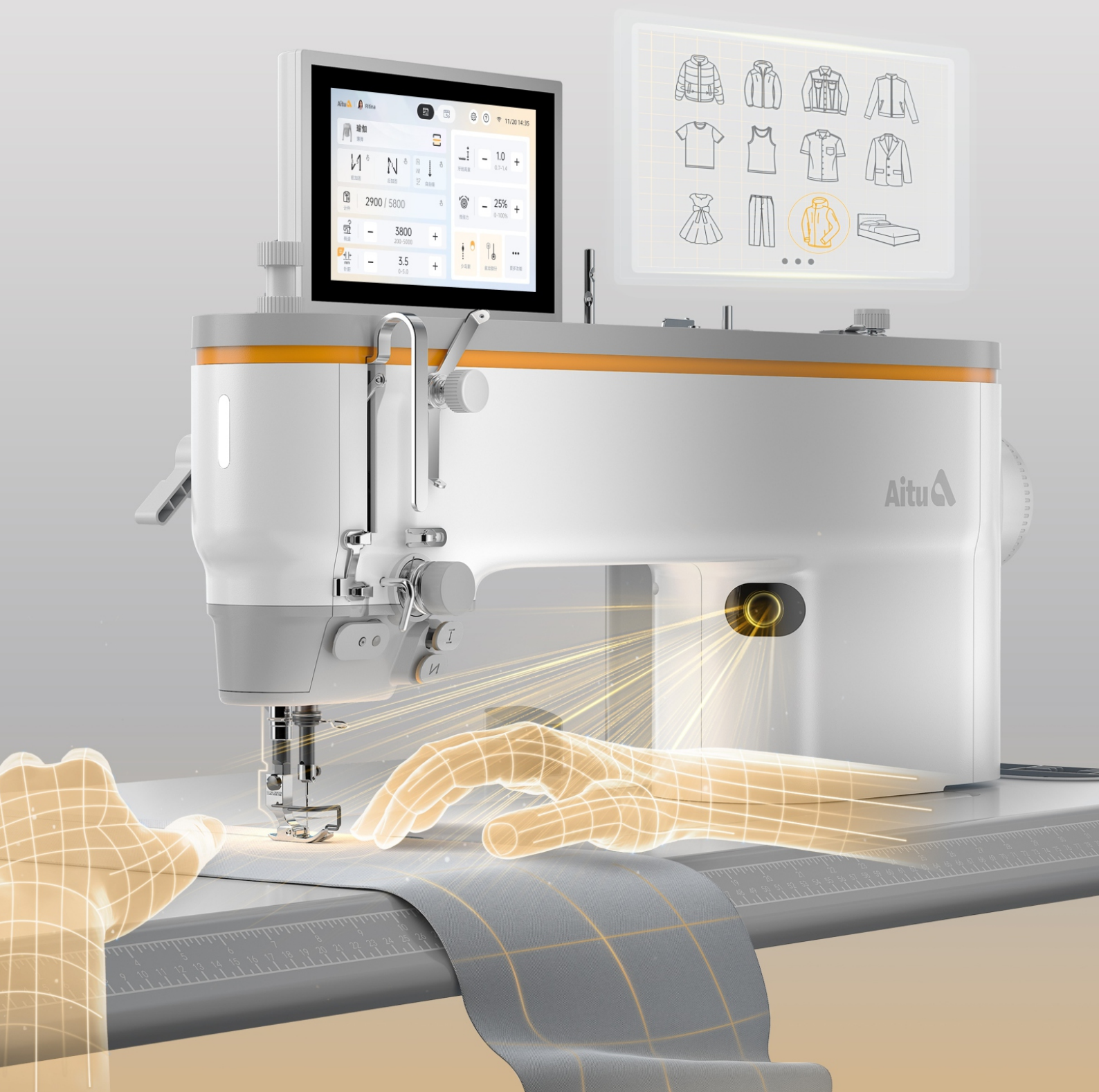
Nazwa AITU nawiązuje do dwóch filarów marki: „AI” oznacza sztuczną inteligencję, natomiast „TU” stanowi hołd dla Alana Turinga – pioniera informatyki i sztucznej inteligencji. Filozofia marki opiera się na przekształcaniu innowacyjnych idei w praktyczne rozwiązania zwiększające wydajność, jakość i konkurencyjność nowoczesnej produkcji.

Jako część grupy JACK Technology, AITU reprezentuje najwyższe standardy jakości i niezawodności oraz wyznacza nowe kierunki rozwoju inteligentnej produkcji odzieży.

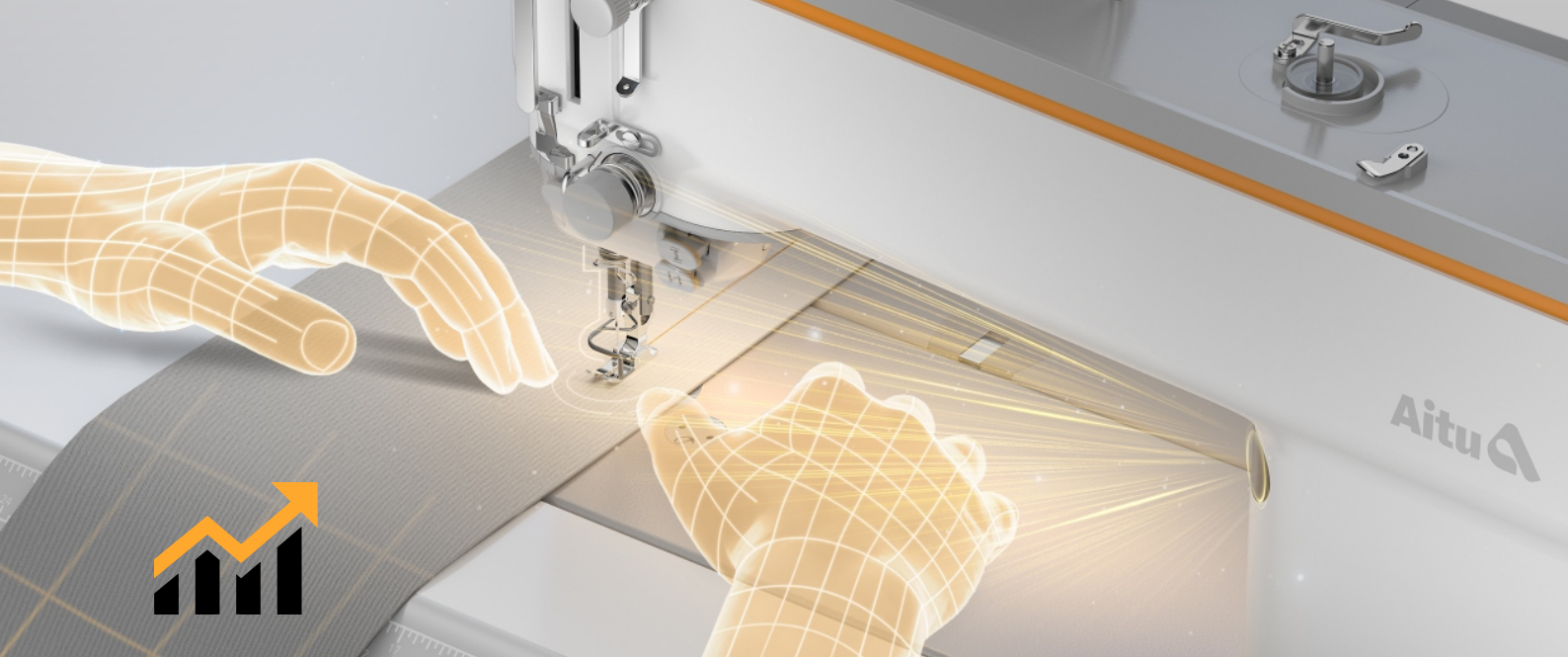
Aitu



AI10

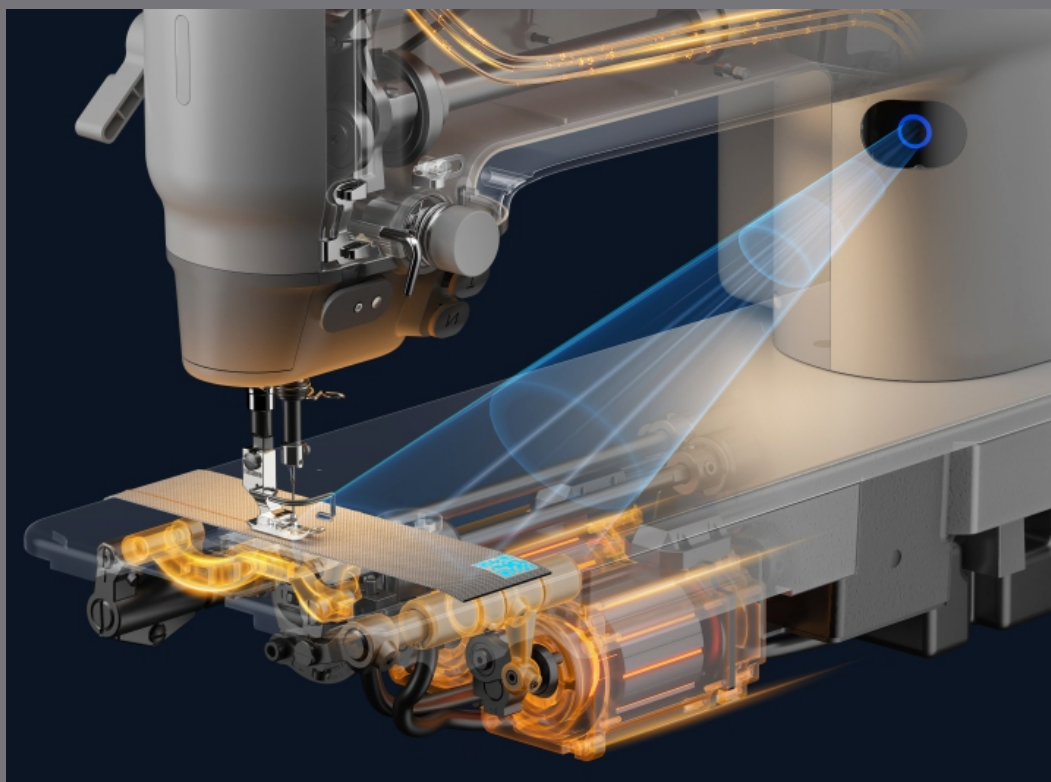


**Pierwsza na świecie stępnówka 1- igłowa
z zaawansowanym modułem sztucznej inteligencji.
Maszyna do szycia, która opanowała ludzkie doświadczenie.**



System wizyjny Sky Fox AI

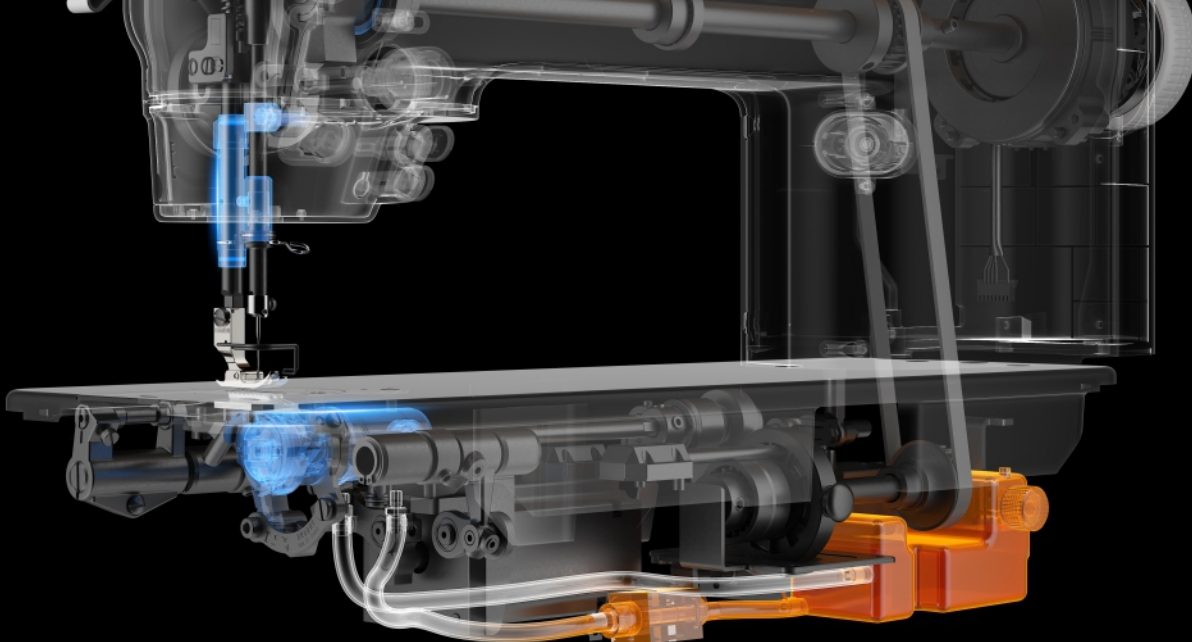
System wizyjny Sky Fox AI wykorzystuje kamerę oraz algorytmy sztucznej inteligencji do analizy procesu szycia w czasie rzeczywistym. Rozpoznaje poszczególne etapy operacji, mierzy czas ich wykonania i identyfikuje obszary wymagające optymalizacji. Dzięki analizie pracy operatora umożliwia zwiększenie wydajności, skrócenie czasu szkolenia oraz standaryzację procesów produkcyjnych.



Cyfrowy system transportu materiału

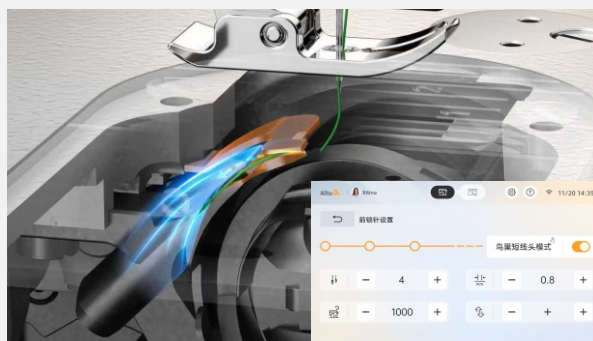
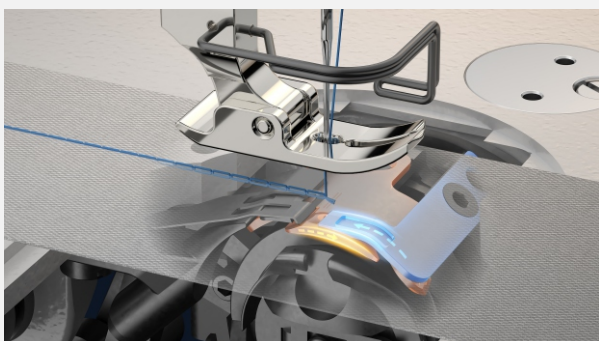
Cyfrowo sterowany transport materiału umożliwia pełną regulację pracy ząbków transportowych z poziomu panelu sterowania, bez konieczności ustawień mechanicznych.

Dwa niezależne silniki servo precyzyjnie kontrolują wysokość, prędkość, trajektorię ruchu oraz kąt pochylenia ząbków. Pozwala to optymalnie dostosować transport do rodzaju materiału, zapewniając jego stabilne prowadzenie oraz wysoką jakość i powtarzalność szycia. Istnieje możliwość zapisania w pamięci maszyny ustawień dla danego wyrobu czy rodzaju materiału.



Pólsucha głowica - gwarancja czystej produkcji

Zastosowanie półsuchej głowicy sprawia, że olej nie jest doprowadzany do górnej części mechanizmu maszyny, całkowicie eliminując ryzyko zabrudzenia szytych wyrobów. Konstrukcja niewymagająca smarowania, wykorzystująca nowoczesne łożyska oraz synchroniczny napęd pasowy, skutecznie chroni materiał przed zanieczyszczeniami. Olej doprowadzany jest wyłącznie do chwytacza, a jego ilość może być precyzyjnie regulowana elektronicznie na panelu sterującym.



Zaawansowany system obcinania nici

Podwójny system obcinania nici zapewnia wyjątkowo krótkie końcówki nici – o długości nieprzekraczającej 3 mm. Funkcja krótkiego obcinania oraz eliminacji pętlenia gwarantuje brak widocznych pozostałości nici zarówno po górnej, jak i dolnej stronie materiału. Pozwala to uzyskać estetyczne wykończenie produktu bez konieczności dodatkowego ręcznego usuwania nitek, zwiększając wydajność produkcji i jakość gotowego wyrobu.

Elektroniczna regulacja naprężenia nici

Zaawansowany system elektronicznej regulacji naprężenia nici zapewnia wyjątkową precyzję szycia i pełną powtarzalność parametrów. Użytkownik może zapisywać optymalne ustawienia dla konkretnych materiałów i wyrobów, co znacząco skraca czas przebrojenia maszyny oraz eliminuje błędy związane z ręczną regulacją.

Inteligentne dostosowanie parametrów szycia

Wbudowany czujnik grubości materiału monitoruje proces szycia w czasie rzeczywistym i automatycznie dostosowuje parametry pracy maszyny do zmieniającej się grubości warstw materiału. Dzięki temu uzyskiwany jest równy, estetyczny i wysokiej jakości ścieg ze zminimalizowaną ilością przepuszczeń ściegu, nawet podczas szycia wymagających lub niejednorodnych materiałów.

Biblioteka materiałów i wyrobów

Maszyna umożliwia zapis parametrów szycia dla różnych materiałów i wyrobów. Po zeskanowaniu kodu QR automatycznie przywoływane są wszystkie zapisane ustawienia, takie jak napięcie nici, parametry transportu czy długość ściegu. Zapewnia to szybkie przebrojenie maszyny przy zmianie produkowanego modelu przy pełnej powtarzalności procesu szycia.

Cyfrowa integracja produkcji

Maszyna integruje się z systemami transportu podwieszanego, MES i ERP, zapewniając automatyczną wymianę danych oraz optymalizację przepływu produkcji. System wspiera planowanie linii, analizuje dane w czasie rzeczywistym i generuje rekomendacje zwiększające efektywność procesu, pozwalając podnieść wydajność produkcji.



PARAMETRY TECHNICZNE

						A	M	H
Ai10	DB×1 9-18#	2	5 (mm)	1-13 (mm)	5000 (S.p.m)	•	•	