

ZAX^{neo}001
LUFTWEBMASCHINE

TSUDAKOMA Corp. 
www.tsudakoma.co.jp

TSUDAKOMA Europe srl.
www.tsudakomaeurope.com

ISO⁹⁰⁰¹
14001

A28YZK02HG

Bewegen wir gemeinsam die Welt



SDGs Tätigkeiten

Im 21. Jahrhundert hat die Globalisierung, die unterschiedliche Werte umfasst, in der Welt erheblich zugenommen. Indem alle Direktoren und Mitarbeiter von TSUDAKOMA und unseren Konzernunternehmen stets Respekt und Dankbarkeit gegenüber der Natur im Auge behalten, tragen sie zum neuen Wachstum der TSUDAKOMA-Gruppen bei. Wir arbeiten, um

eine wohlhabende, harmonische und nachhaltige Gesellschaft in Übereinstimmung mit den Gesetzen, dem Geist unseres Unternehmens, ethischen Standards und unserem Verhaltenscode zu verwirklichen.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

TSUDAKOMA unterstützt die SDGs.

Umweltpolitik

Umgeben von reichlich Wasser, sauberer Luft und den Grünflächen, die die Präfektur Ishikawa zu bieten hat, entwickelt TSUDAKOMA Geschäfte in den Bereichen wie Textilmaschinen, Werkzeugmaschinenzubehör und Gießerei. Durch „Monozukuri“, der Herstellung von Waren, und der Entwicklung des Bereiches Human Resources auf dem höchsten Niveau, leistet

TSUDAKOMA ihren Beitrag für die lokalen und internationalen Gemeinschaften. Wir bemühen uns, eine sichere und wohlhabende Gemeinschaft zu schaffen, indem wir allen unseren Mitarbeitern tiefen Respekt und Wertschätzung für die Umwelt vermitteln und um der nächsten Generation eine bessere Umwelt präsentieren zu können.

Herausragende
Energiesparende
Technologie

20% Reduzierung des Luftverbrauchs

*Im Vergleich zur ZAX9200i

- Neo Ventilsystem
- Integrierte Zusatzhauptdüse
- AJC-S⁺ Auto Jet Control - Automatische Luftdüsensteuerung
- FDP-AIV Elektronische „Free Drum Pooling“ Schussfadenspeicher

ZAX^{neo}001 LUFTWEBMASCHINE

Gründliche Unterstützung für
Hohe Qualität

- Direkter Getriebebezug
- FDP-AIV Elektronische „Free Drum Pooling“ Schussfadenspeicher
- Weave Navigation[®] System-II
- TISS Tsudakoma Internet Support System

Weltführende
Ultra-Hoch-Geschwindigkeits
Performance

Maximale Geschwindigkeit: 1,350 U/min
bei einer positiven Exzentermaschine Ausführung
190 cm, 2 Schussfarben

- Neues Blattanschlag-System
- Anspruchsvoller, fortschrittlicher Schusseintrag
- Leichte und ideal ausbalancierte Schwingwelle



Neo Weave Technology

Robuste Rahmenstruktur

30% weniger Vibrationen

*Im Vergleich zur ZAX9200i

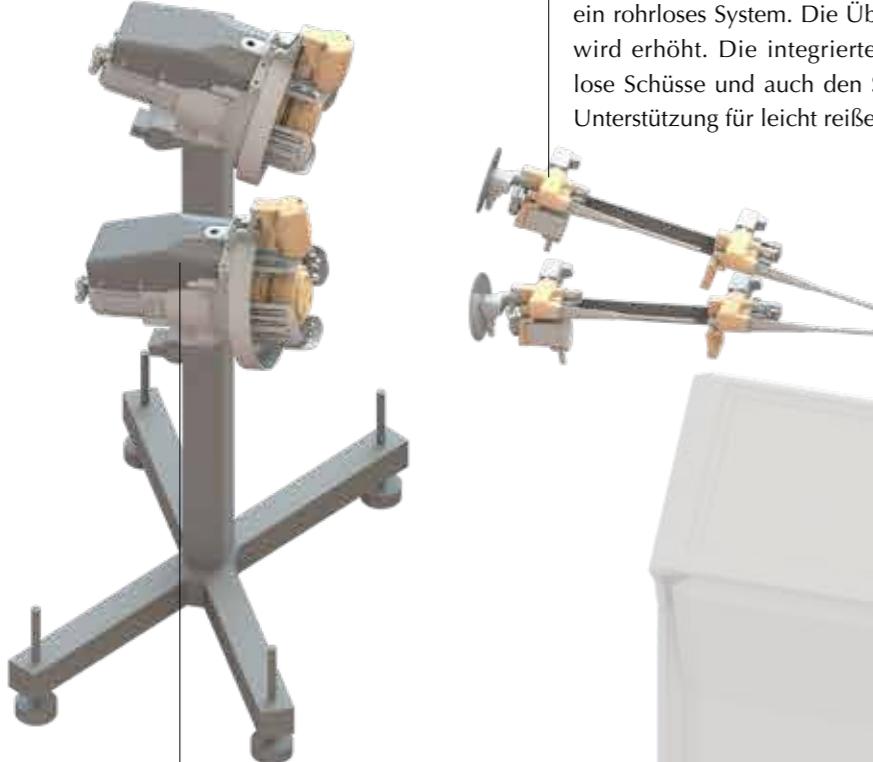
- Neu gestaltetes Maschinengestell

NOTE : EINIGE FOTOS AUF DIESER SEITE ZEIGEN U.A. OPTIONALES ZUBEHÖR

Neo Schusseintragssystem

Energieeinsparungen und Hochgeschwindigkeit dank neuer Schusseintragstechnologien.

Mit dieser Version der Luftdüsen-Webmaschine wurden elementare Komponenten wie neue Düsen, Ventile und Steuerungstechnik optimiert. Ein überragendes Meisterstück der Benutzerfreundlichkeit mit besonderem Augenmerk auf einfache Maschineneinstellungen sowie der Bedienungsführung.



Neu Integrierte Zusatzhauptdüse

Die Integration des Magnetventils und des zusätzlichen Hauptdüsenkörpers erlaubt ein rohrloses System. Die Überdruckluft wird reduziert und Schusseintragsleistung wird erhöht. Die integrierte Zusatzhauptdüse reduziert den Schussbruch oder lose Schüsse und auch den Schusseintragsdruck. Es bietet auch eine umfassende Unterstützung für leicht reißende Schussfäden.



Neu Elektronische „Free Drum Pooling“ Schussfadenspeicher

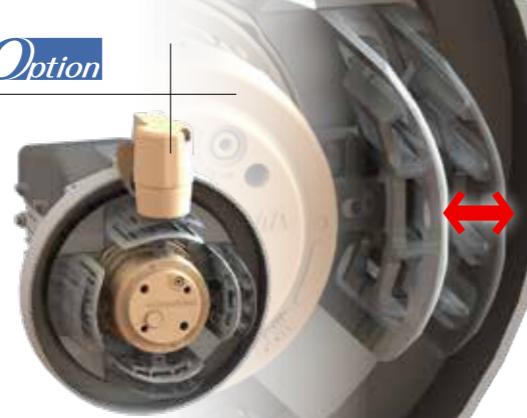
Durch die deutliche Verbesserung der Beschleunigungsleistung wird eine Veränderung der Speichermenge des Schussfadens beim Anlaufen und während des beliebigen Mehrfarben-Schusseintrages reduziert, wodurch ein stabiler Schusseintrag gewährleistet wird. Es ist ein weicher Schusseintrag für sensiblere Schuss möglich. Ein kontaktloser Fadenbruchsensor erkennt den Fadenbruch. Es ist möglich die Vorspulrichtung des FDP Schussfadenspeichers entsprechend der Drehrichtung der Garne anzupassen.

* Einfache Einstellungsfunktion des Trommeldurchmessers ist gegeben. (One-Touch-Typ)

Garnspeichersensor

Option

Die Schussfadenspeicherung kann während des Betriebs überwacht und automatisch versorgt werden. Die Belastung des Schussfadens wird aufgrund des Widerstands beim Ablösen des Schussfadens von der Trommel minimiert, so dass der Schusseintrag stabilisiert wird.



* Einfache Einstellung des Trommeldurchmessers

Neu Neo Ventilsystem

Bedingt durch das Streben nach hoher Performance wird ein innovatives System mit fortschrittlicher Lufteinsparung angeboten.

1 1.4GT Unterdüsen PAT.P

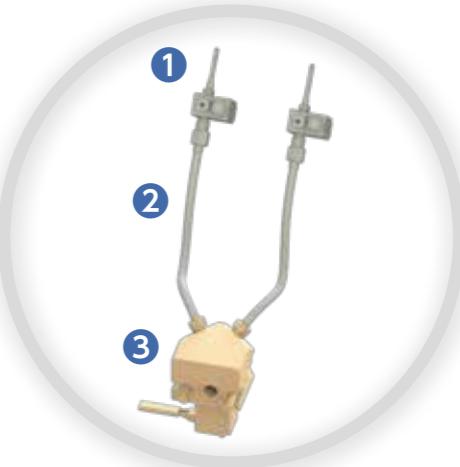
Durch einen effizienten Luftdurchgang in den Düsen wird die Luftdüse erheblich verbessert.

2 Ventil in der Nähe der Nebendüsen angeordnet

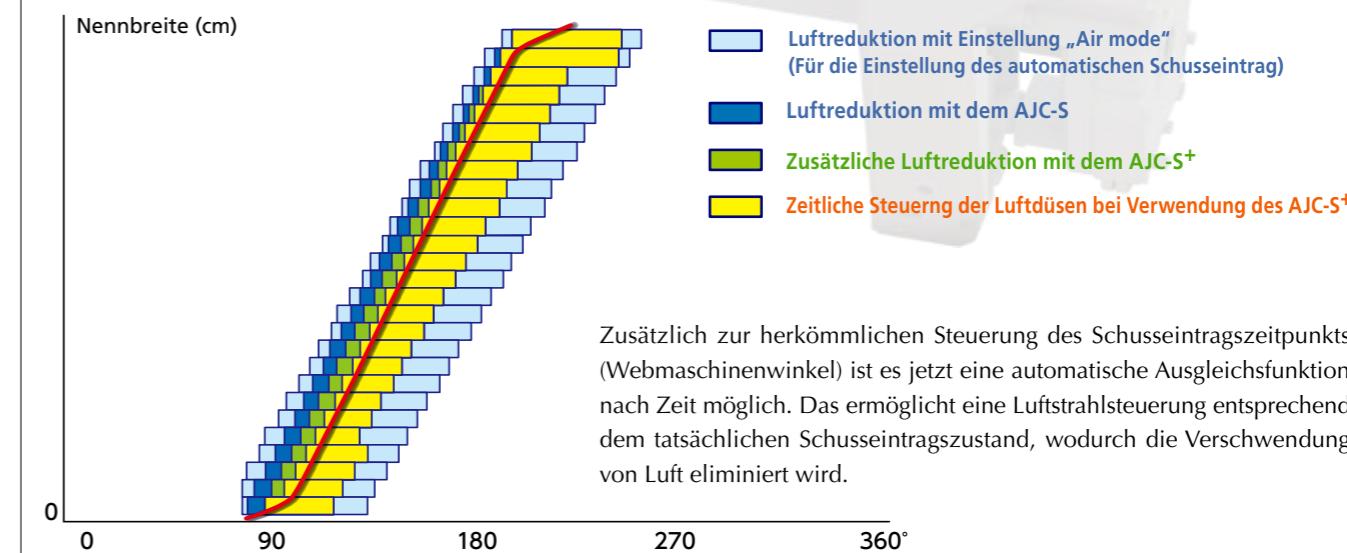
Die Verrohrung zwischen Ventil und Nebendüsen wurde komplett verbessert. Die optimale Düseneffizienz wird als ganzes Unterdüsensystem erreicht.

3 Neuer Verteiler PAT.P

Der Luftdurchlass im Verteiler wurde optimiert. Ein hocheffizienter Verteiler wurde extra für das neue Neo-Ventilsystem entwickelt.



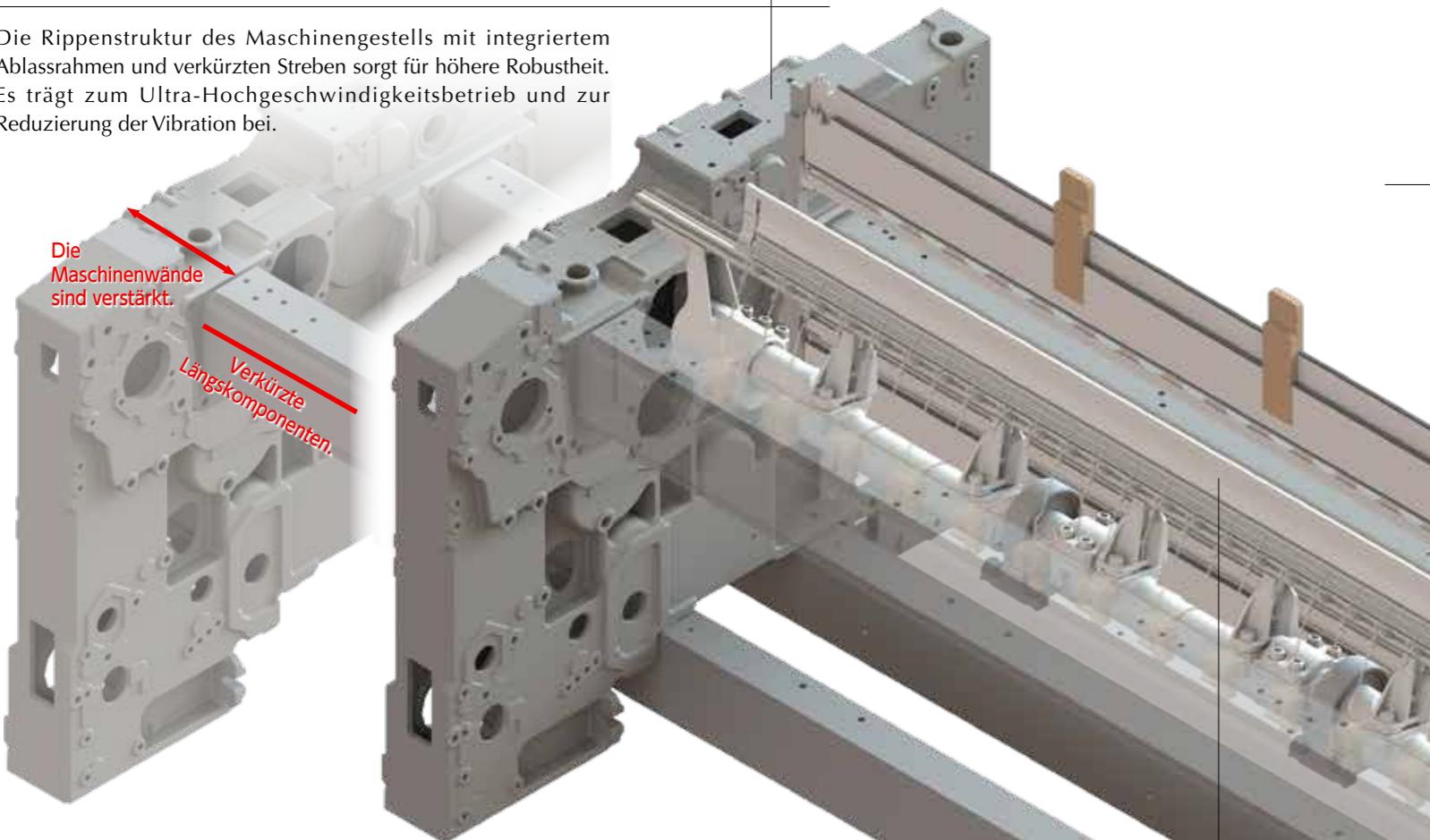
Neu AJC-S⁺ Auto Jet Control



TAP Tsudakoma Advanced Platform

Neu Speziell entwickelte Rahmenstruktur

Die Rippenstruktur des Maschinengestells mit integriertem Ablassrahmen und verkürzten Streben sorgt für höhere Robustheit. Es trägt zum Ultra-Hochgeschwindigkeitsbetrieb und zur Reduzierung der Vibration bei.

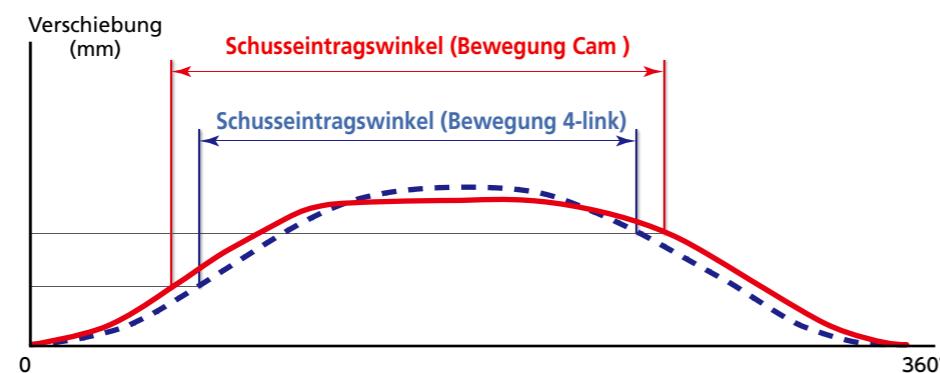


Neu Fortschrittliches Blattanschlagssystem

Durch die Optimierung des Verbundmechanismus gegenüber dem konventionellen Modell, wird ein erweiterter Verweilwinkel erreicht. Unter gleichen Bedingungen für die Fachbildung ist es möglich, einen längeren Zeitraum des Schusseintrags sicherzustellen. Fehlerhafte Fachbildung wird reduziert, so dass die Laufegenschaft der Webmaschine verbessert wird.

Exzenter Bewegung Option

Durch eine physikalische Verweilzeit werden Zeit und Raum für den Schusseintrag erhöht. Der Schusseintrag wird flexibler und ermöglicht eine größere Vielseitigkeit für breitere und Gewebe mit hoher Schussdichte.



Die Gestelle von Webmaschinen sind unvermeidlich starken Vibrationen durch die Bewegung der schweren Komponenten ausgesetzt. Aufgrund der vielen Längskomponenten hat die Webmaschine eine eher schwache Struktur. Um diese Probleme zu lösen, wurden die vorangegangenen Maschinen immer wieder verstärkt. Jetzt hat TSUDAKOMA die Methode komplett umgestellt. Wir haben ein neues ideales Webmaschinengestell entwickelt. Stark vertiefte Komponenten der Webmaschine, statt einfach flacher oder kastenförmiger Teile, sind jetzt eine fortschrittliche Plattform. Hohe Robustheit in Verbindung mit leichten beweglichen Komponenten gewährleisten eine zuverlässige Kraftübertragung.

Neu Neue Webschäfte

Unter der Leitung von TSUDAKOMA wurde ein fortschrittlicher Webschaft entwickelt, der sich durch Robustheit und geringes Gewicht auszeichnet und folglich für den Betrieb mit sehr hohen Geschwindigkeiten ausgelegt ist. Der fortschrittliche Webschaft spielt eine wichtige Rolle bei der Erhöhung der maximalen Geschwindigkeit der Fachbildung.
*Wählen Sie je nach Spezifikationen.

Neu Leichte und gut ausbalancierte Schwingwelle

Zum Einsatz kommen leichte und optimal ausbalancierte Webblatthalterungen und Schwingwellen. Die Trägheit des Antriebs wird verringert und die Auswuchtung verbessert, was zu geringeren Vibrationen führt.

■ Neue Halterung des Webblattes



Neu Direkter Getriebeantrieb

Der Hauptantriebsmotor ist direkt mit dem Getriebe verbunden. Durch einen stabilen Anlaufbetrieb werden Anlaufstellen und Stoppmarken verhindert, der riemenlose Antriebsmotor ist wartungsfrei.

Weave Navigation® System-II

Ultimativer Support für die Weberei!

The Weave Navigation® System-II is a comprehensive support system for weaving. It includes:

- Weave Navi®**: Monitors the machine's operation and provides the best conditions for weaving.
- Tune Navigation**: Automatically enters the best settings for the machine's specifications. Optimal mechanical settings are provided for the tensioning beam, loosening degree, and various printing settings depending on the woven fabrics.
- Weave Tips**: Offers weaving expertise based on the type of fabric.
- i-Start**: Prevents stops after tension loss. It includes a kickback function for tension loss, as well as compensation for weaving speed and take-up speed shortly after the machine starts. It also features a function to correct stops due to tension loss.

Das Weberei Support System, das TSUDAKOMA als einer der Weltmarktführer entwickelt hat, wurde zu dem herausragenden, benutzerfreundlichen Weave Navigation® System-II aufgerüstet. Die Webmaschine selbst bietet optimale Webbedingungen für eine breite Vielfalt von Geweben.

The Weave Navigation System-II integrates the following components:

- Weave Navi®**: Monitors the machine's operation and provides the best conditions for weaving.
- Tune Navigation**: Automatically enters the best settings for the machine's specifications. Optimal mechanical settings are provided for the tensioning beam, loosening degree, and various printing settings depending on the woven fabrics.
- Weave Tips**: Offers weaving expertise based on the type of fabric.
- i-Start**: Prevents stops after tension loss. It includes a kickback function for tension loss, as well as compensation for weaving speed and take-up speed shortly after the machine starts. It also features a function to correct stops due to tension loss.

TISS Tsudakoma Internet Support System

Option

TISS analyzes and secures operational information of the weaving workshop over the Internet. To help users fully utilize the performance of their weaving machines, TISS offers support for improving operations, productivity, and preventive maintenance of weaving, zetteling, and weaving.

The TISS Tsudakoma Internet Support System offers the following features:

- 1. Präventive Wartung**: Notifies of upcoming part exchange.
- 2. Back-up – Daten Sicherung**: Provides efficient support for weaving problems.
- 3. Überwachung**: Monitors the operating status and improves production.

TSUDAKOMA analyzes operating data to support weavers in improving machine performance.