

# **TRANSTEC** **Machines Outils** *DÉCOUPE Numérique*

## **Table de Découpe Numérique Polyvalente à plat**

Découpe - Fraisage - Rainage



# TRANSTEC

## Machines Outils

## NOTRE OBJECTIF

Vous permettre de dégager de meilleurs profits grâce à des machines de découpe adaptées.

Depuis 1981 au service de nos clients, nous mettons à votre service notre longue expérience des projets industriels qui nécessitent des équipes réactives et très qualifiées. Avec Transtec MO vous investissez en toute confiance, nous répondons présents à toutes les étapes de vie de votre machine.

## NOS SERVICES

### ÉTUDES TECHNIQUES

Notre équipe commerciale et nos ingénieurs d'application travaillent en étroite collaboration avec le constructeur pour vous conseiller les meilleures configurations de table de découpe numérique en fonction de vos activités.

### MISE EN SERVICE

L'installation de votre machine est importante. Les techniciens de Transtec MO vous accompagnent tout au long de ce processus qui couvre la livraison de la machine, sa réception et son installation.

Nos équipes techniques assurent le montage de l'ensemble de votre machine, sa mise en service sur site et sa prise en main. Ils s'assurent que votre machine est soigneusement paramétrée en vue de sa mise en production.

### SERVICE FORMATION

Transtec MO assure depuis 40 ans la formation des opérateurs de ses clients pour les différents types et niveaux de formation.

## ASSISTANCE TECHNIQUE et SERVICE PIÈCES DÉTACHÉES

Transtec MO met à votre disposition sa « Hot line » ingénieurs et techniciens spécialisés en électronique, hydraulique, mécanique, pneumatique et CNC qui sont à même de vous aider et d'assurer 80% d'interventions sur site sous 24 h.

Avec une base relationnelle de plus de 3200 pièces détachées nous assurons l'expédition des pièces de 1<sup>ère</sup> urgence en stock en France ou en Allemagne et disponibles en 24 h (selon stock), si commande avant 14 h.

#### Point de départ techniciens SAV Réseau TRANSTEC

Avec nos techniciens salariés et notre réseau de sous-traitants nous sommes réactifs pour toutes interventions sur site.

80% d'interventions sur site sous 24 h.



# HI SEIKI

La précision par la technologie

## La table de découpe la plus polyvalente du marché

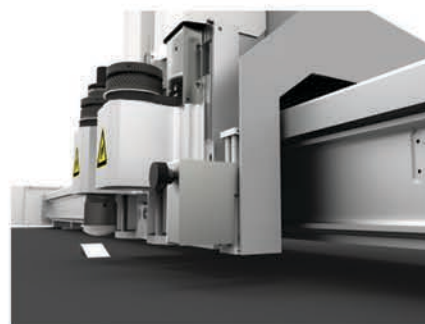
La structure des tables HI SEIKI leur confère l'une des plus grandes polyvalences du marché. Vous pouvez choisir jusqu'à trois modules universels et un module de fraisage faisant de votre table de découpe un outil de production autonome.



*En version 3 modules universels avec option broche de fraisage*



*Polyvalence : modularité des outils*



*Caméra en option fixée sur la traverse pouvant assister tous les modules*

## Sommaire

Les Tables Série T et B.....	Pages 4-5
Les Tables Série SK2.....	Pages 6-7
Les Tables Série P, G et L.....	Pages 7-8
Les Outils .....	Pages 9-10
Les Matières.....	Pages 11-12
Système de coupe Intelligent.....	Pages 13-14
Traitement Automatique.....	Pages 15-16
Caractéristiques Techniques.....	Pages 17

**10 / Double moteur sur l'axe X**

Pour les grandes largeurs, nous utilisons deux moteurs afin de garantir des transmissions douces et une très grande précision. (1 moteur sur série B et 2 moteurs sur série T).

**11 / AKI Système**

La profondeur de l'outil de coupe peut être contrôlée avec précision par le système d'initialisation automatique du couteau



**01 / Zone de Travail Flexible**

Les zones de travail sont modulables et peuvent être ajoutées selon les besoins clients. Une zone de travail, une zone de chargement ...  
 Ajustement de la pression en fonction des matières.



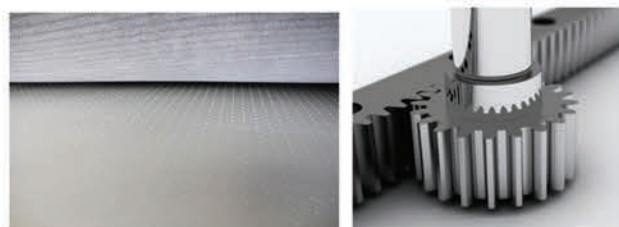
**02 / Design Ergonomique**

Structure du bâti en aluminium aéronautique haute densité traité anti-corrosion.



**03 / Table en Aluminium / Entraînement**

Le panneau en nid d'abeille d'aluminium aéronautique permet à l'air de circuler librement afin d'assurer la plus grande stabilité à la structure. La planéité de la table est contrôlée au laser en usine. Entraînement avec pignon crémaillère et guidage linéaire.



**09 / Traverse / Double Traverse en option**

Equipée avec une double traverse, votre machine fera des bonds de productivité pour les productions intensives.



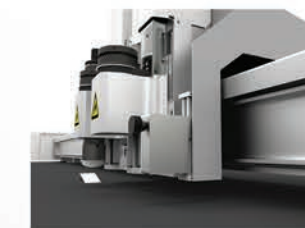
**08 / Outils de Coupe**

Pour une modularité optimale, vous pouvez changer vos outils de coupe très rapidement. Votre machine peut contenir 1,2 ou 3 modules ou 1,2 modules et une broche de fraisage haute vitesse.



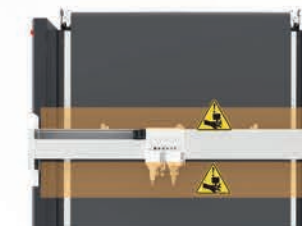
**07 / Camera CCD HD**

Positionnement et reconnaissance en automatique pour éviter les distorsions et les imprécisions.



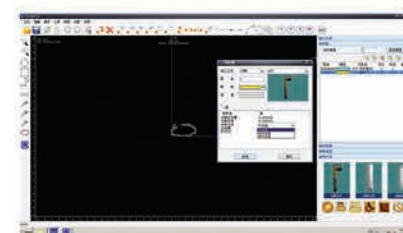
**06 / Dispositif de sécurité**

Equipé de capteurs automatiques infrarouges et d'un système anticollision, le dispositif de sécurité offre un environnement de travail sécurisé



**04 / Station de travail et Logiciel**

La station de pilotage et de travail indépendante vous permet de piloter votre machine très facilement. Logiciel de pilotage très puissant avec bibliothèque de matériaux, tâches et outils prédéfinis.



**05 / Changeur d'Outils**

Le magasin d'outils rétractable 9 positions vous permet de changer vos outils automatiquement lors de vos travaux (seulement sur série T).



### 10 / Double Moteurs linéaires Axe X

Entraînement de la machine par des Moteurs linéaires.  
2 Moteurs linéaires sur l'axe X et 1 moteur sur l'axe Y.  
Vitesse de déplacement de 2000 mm/s.  
Accélération 2G

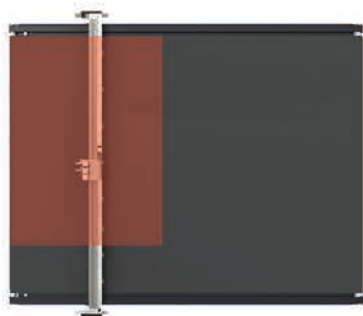
### 11 / AKI Système

La profondeur de l'outil de coupe peut être contrôlée avec précision par le système d'initialisation automatique du couteau.  
Précision <0.2 mm



### 01 / Zone de Travail Flexible

Les zones de travail sont modulables et peuvent être ajoutées selon les besoins clients. Une zone de travail, une zone de chargement ...  
Ajustement de la pression en fonction des matières.



### 02 / Design Ergonomique

Structure du bâti en aluminium aéronautique haute densité traité anti-corrosion.



**Vitesse**  
**2.000 mm/sec**

**Moteurs linéaires**  
**Accélération 2G**

**Précisions**  
**+/- 0.025 mm**

**Répétabilité**  
**0.015 mm**

### 03 / Table en Aluminium / Règles magnétiques

Le panneau en nid d'abeille d'aluminium aéronautique permet à l'air de circuler librement afin d'assurer la plus grande stabilité à la structure. La planéité de la table est contrôlée au laser en usine. Compensation intelligente de la hauteur de coupe en temps réel. Extrême précision du mouvement: précisions +/-0.025mm. Répétabilité exceptionnelle 0.015 mm



### 09 / Traverse / Double Traverse en option

Mouvements très silencieux grâce au déplacement linéaire.

### 08 / Outils de Coupe

Pour une modularité optimale, vous pouvez changer vos outils de coupe très rapidement. Votre machine peut contenir 1,2 ou 3 modules ou 1,2 modules et une broche de fraisage haute vitesse.



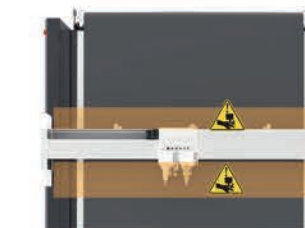
### 07 / Camera CCD HD

Positionnement et reconnaissance en automatique pour éviter les distorsions et les imprécisions.



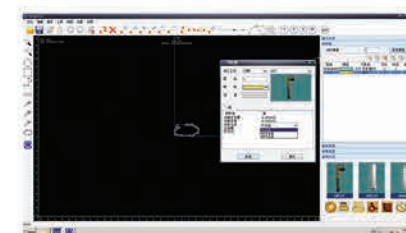
### 06 / Dispositif de sécurité

Equipé de capteurs automatiques infrarouges et d'un système anticollision, le dispositif de sécurité offre un environnement de travail sécurisé



### 04 / Station de travail et Logiciel

La station de pilotage et de travail indépendante vous permet de piloter votre machine très facilement. Logiciel de pilotage très puissant avec bibliothèque de matériaux, tâches et outils prédéfinis.



### 05 / Changeur d'Outils

Le magasin d'outils rétractable 7 positions vous permet de changer vos outils automatiquement lors de vos travaux



## Série P: Industrie de la Publicité et de l'Emballage

Structure portique à glissière linéaire afin de garantir rigidité, stabilité et précision pour les coupes exigeantes.

Épaisseur de découpe jusque 6 mm avec outil oscillant sur le modèle « Plus » et 2 mm sur le modèle standard



4 têtes de découpe pour la flexibilité avec UCT - CTT - KCT et EOT (option)

Caméra pour positionnement automatique

Convoyeur automatique avec table à dépression

Système de chargement automatique

Écran Tactile pour pilotage en option en lieu et place du pc avec ses logiciels.



Système de récupération des découpes

Système de lecture des codes-barres pour chargement rapide des programmes

Bâti machine rigide et compact pour des performances accrues.

### 3 Tailles de machines

P-0604 : table de 600x400 mm - Épaisseur de coupe 2 mm

P-0604+ : table de 600x400 mm - Épaisseur de coupe 6 mm

P-0705 : table de 700x530mm - Épaisseur de coupe 2 mm

P-0705+ : table de 700x530 mm - Épaisseur de coupe 6 mm

P-1209 : table de 1200x900 mm - Épaisseur de coupe 2 mm

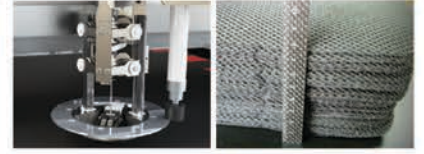


## Série G : Industrie des Textiles

Le système de coupe multicouche automatique G fournit les meilleures solutions pour la production de masse dans le textile, les meubles, l'intérieur de voiture, les bagages, les industries de plein air, etc...

Équipée de l'outil oscillant électronique à grande vitesse HI SEIKI EOT, la série G peut couper des matériaux souples à grande vitesse, haute précision et haute « intelligence ».

HI SEIKI CUTSERVER Cloud Control Center dispose d'un puissant module de conversion de données, qui garantit que la série G fonctionne avec les principaux logiciels de CAO du marché.



Fonctions de coupe entièrement automatiques: détection et synchronisation automatique, aucune intervention humaine, découpe de rouleaux extra-longs ainsi que dépose de film plastique sur les matériaux pour maximiser la fixation et réduire les fuites d'air tout en optimisant la consommation.

Optimisation intelligente des encoches : paramétrage de la découpe de plusieurs types et tailles d'encoche en même temps.

Système de contrôle du mouvement de coupe : compensation automatique de la perte de tissu par la lame, la vitesse de coupe peut être ajustée automatiquement pour améliorer l'efficacité de coupe tout en garantissant la qualité des pièces.

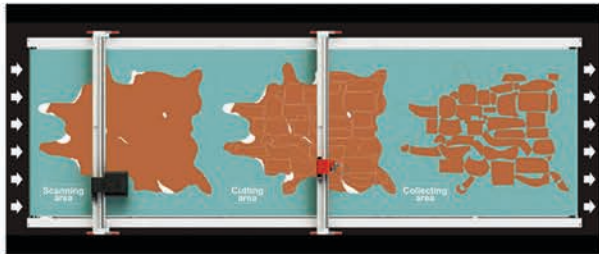
Système de correction intelligent des couteaux : Ajustez le mode de coupe en fonction des différents matériaux.

Contrôle de la fréquence de la pompe : ajustez automatiquement la force d'aspiration, économisant de l'énergie.

Système de refroidissement des couteaux : réduire la chaleur de l'outil pour éviter l'adhérence du matériau.

Existe en longueur : 1.800 et 2.500 mm / largeur : 1.600, 2.000 et 2.200 mm.

## Série L : Industrie des Cuirs



Système d'acquisition des contours du cuir:

- Collecte les données de l'ensemble du cuir ( zone, circonférence, défauts, niveau du cuir...)
- Reconnaissance automatique des défauts en fonction du calibrage souhaité.



Imbrication automatique des découpes sur les cuirs:

- Augmentation du taux d'utilisation des surfaces.
- Imbrication automatique en fonction des défauts paramétrés.
- Différents niveaux de sensibilité sur les défauts peuvent être paramétrés en fonction des besoins clients.



Gestion des commandes:

- Système de gestion flexible et pratique qui surveille l'ensemble du processus.
- Les étapes peuvent être modifiées dans le processus de production.

Plateforme de découpe TOUT EN 1:

- La machine gère l'ensemble du processus de découpe : inspection, numérisation, imbrication, découpe et collecte.
- Fonctionnement entièrement numérique et intelligent pour maximiser l'efficacité des coupes.

Existe en format 4.340 x 4.100 mm et 11.400 x 4.100 mm.

# Grande Variété d'OUTILS

Répondre à tous vos besoins de coupe

## HI SEIKI DRT

Outil Rotatif Motorisé

L'outil rotatif motorisé coupe les matériaux à l'aide des lames rotatives à grande vitesse entraînées par le servomoteur. L'outil peut être installé avec des lames circulaires et des lames décagonales particulièrement adaptées à la coupe de matériaux tissés.



## HI SEIKI POT

Outil Oscillant Pneumatique

Il a une course de 8 mm, alimenté par air comprimé, cet outil est particulièrement adapté à la coupe de matériaux denses, épais, durs et compacts. Doté de différents types de lames, le POT peut couper des matériaux jusqu'à 110 mm à l'aide de lames spéciales.



## HI SEIKI EOT

Outil Oscillant Electrique

L'outil oscillant électrique est approprié pour couper le matériel de densité moyenne. Coordinné à différents types de lames, l'EOT peut couper différents matériaux sur une épaisseur de 26 mm.



## HI SEIKI PRT

Outil Pneumatique Rotatif

Le PRT, en raison de sa puissance, convient à la coupe d'une plus grande variété de matériaux que le DRT, comme les fibres de verre et les fibres de kevlar.



## HI SEIKI BROCHE DE FRAISAGE

De 350 W, en passant par la polyvalente 1,8 kW, et jusqu'à 3,6 / 5 kW, les broches de fraisage vous apporteront une polyvalence dans vos usinages des matériaux durs et complexes à une vitesse maximum de 60.000 tr/min.

Nos différentes broches répondront à l'ensemble de vos besoins de production les plus exigeants.

Peut atteindre des épaisseurs de coupe de 20 mm et jusqu'à 50 mm pour des matériaux tendres avec des fraises spécifiques.

Broches refroidies - Nettoyage automatique des fraises - Changeur d'outils automatique.



## HI SEIKI EOT4

Outil Oscillant Electrique 4

L'EOT 4 convient au traitement efficace des matériaux sandwich / cellulaires, du carton ondulé vertical, du carton et du cuir résistant. Avec une amplitude de 2,5 mm, il permet d'usinier des matériaux plus épais et plus durs à des vitesses de coupe très élevées.

Il est refroidi par air pour prolonger considérablement la durée de vie de la lame et couper des épaisseurs jusqu'à 40 mm.



## HI SEIKI UCT

Outil de Découpe Universel

Il peut parfaitement couper des matériaux d'une épaisseur allant jusqu'à 5 mm. Comparé à d'autres outils de coupe, l'UCT est l'outil le plus économique qui permet la vitesse de coupe la plus rapide et le coût de maintenance le plus bas. Le manchon de protection équipé d'un ressort assure la précision de la coupe.



## HI SEIKI CTT

Outil de Rainage



Il est destiné au rainage des matériaux ondulés. Une sélection d'outils de rainage permet un rainage parfait. Coordinné avec le logiciel de coupe, l'outil peut couper le matériau ondulé le long de sa structure ou dans le sens inverse pour obtenir un résultat de rainage optimal, sans endommager la surface du matériau ondulé.

## HI SEIKI KCT

Outil Kiss-Cut - découpe mi-chair

L'outil Kiss Cut est principalement utilisé pour couper des matériaux en vinyle (étiquettes) et les matériaux fins.

Le KCT permet à l'outil de couper la partie supérieure du matériau sans endommager la partie inférieure grâce à son patin d'appui. Il permet une vitesse de coupe élevée pour le traitement des matériaux.



## HI SEIKI V-CUT

Découpe en Biseau

Spécialisé dans le traitement de la coupe en V sur des matériaux ondulés, l'outil V-Cut d'HI SEIKI peut couper à 0°, 15°, 22,5°, 30° et 45°.

Cet outil est idéal pour la confection d'objets 3 D en panneau sandwich, mousse, cartons ....

Profondeur de découpe jusqu'à 26 mm en fonction des matières et des lames.



En option d'autres Outils Spécifiques : marquage (UDT) , poinçonnage, laser ...



## Aluminium - Composites

▶ Enseignes ▶ Gravure ▶ Affichage panneau Dibond

OUTILS

RZ



## Bois - Panneau MDF

▶ Stand ▶ Meubles ▶ Stand foire exposition

OUTILS

RZ

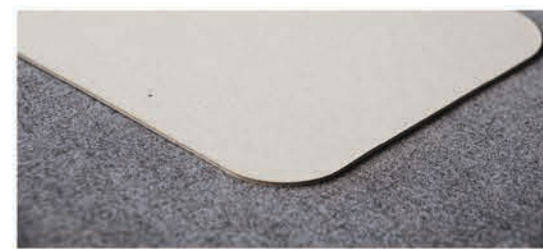


## Caoutchouc

▶ Joint ▶ Matrice ▶ Semelle

OUTILS

EOT EOT3 POT



## Carton

▶ Emballage ▶ Cadre photo ▶ PLV

OUTILS

CTT EOT EOT3 POT UDT UCT V-CUT



## Carton Ondulé

▶ Carton ▶ Boîte de couleur

OUTILS

CTT POT UCT UDT V-CUT



## Cuir

▶ Chaussure ▶ Maroquinerie ▶ Sac ▶ Revêtement Siège

OUTILS

EOT V-CUT



## Mousse

▶ Emballage de protection ▶ Découpe incrustation

OUTILS

EOT EOT3 POT V-CUT



## Mousse épaisse et dense

▶ Découpe jusqu'à 110 mm

OUTILS

EOT3

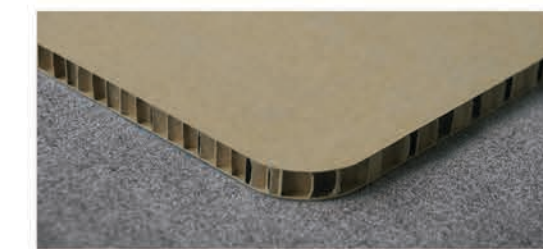


## Papier

▶ Étiquetage technique ▶ Pochoir ▶ Poster

OUTILS

UCT UDT

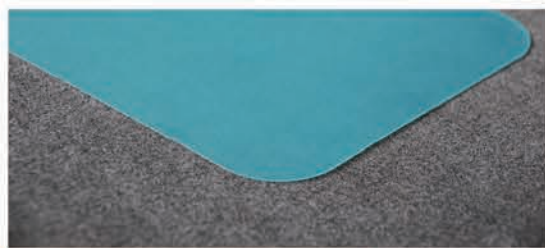


## Panneau en Nid d'Abeille

▶ Emballage de protection ▶ Stand

OUTILS

EOT EOT3 V-CUT

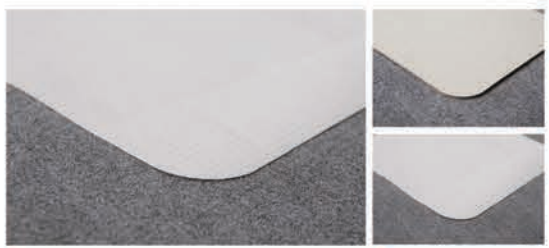


## Plastique - Plastique Ondulé

▶ Boîte cadeau ▶ Affiche publicitaire ▶ Acrylique

OUTILS

UCT EOT EOT3 CTT



## Textile

▶ Roll-up ▶ Drapeau ▶ Stores ▶ Affichage publicitaire

OUTILS

DRT EOT EOT3 PRT



## Vinyles

▶ Étiquette ▶ Film publicitaire ▶ Vitrine ▶ Bâches

OUTILS

UCT KCT UDT



## Autres Matières

▶ Merci de nous contacter. Nous validons vos matières avec notre constructeur et pouvons vous proposer des tests de coupe dans notre show-room ou chez nos clients-partenaires.

Acrylique  
Alucobond  
Alucore  
Bannières textiles  
Caoutchouc cellulaire  
Caoutchouc naturel  
Caoutchouc solide  
Carton  
Carton en nid d'abeille  
Carton miroir  
Carton ondulé à double paroi  
Carton ondulé à simple paroi  
Carton ondulé à triple paroi  
Carton studio  
Contreplaqués  
Corapan  
Cuir de chaussure  
Cuir naturel  
Cuir supérieur

Cuir synthétique  
Cuir-tissu ameublement  
Dibond  
Dibond, alucobond ...  
Feuilles de latex  
Feuilles nid d'abeille  
Feutre  
Fibre d'aramide  
Fibre de carbone  
Fibre de verre  
Film adhésif  
Film de décor  
Film électrostatique  
Film en téflon  
Film LCD ...  
Film magnétique  
Film plastique  
Film polyéthylène  
Film réfléchissant

Film solaire  
Finn-board  
Hylite  
Kevlar  
Matériaux de semelle  
Matériaux en pvc et textile  
Matériaux synthétiques  
Moquettes  
Mousse de polystyrolé  
Mousse dure  
Mousse en caoutchouc  
Nylon  
Panneau aluminium  
Panneau en pâte de bois  
Panneaux agglomérés  
Panneaux de mousse souple  
Panneaux en bois  
Panneaux en fibres mélaminés  
Panneaux MDF

Panneaux sandwich  
Panneaux thermoplastiques  
Papier  
Papier photo  
Polycarbonate  
Polypropylène  
Polystyrène  
Polyuréthane  
Prepeg  
Reynobond  
RightBond  
Silicone  
Soie  
Tableau gris  
Tapis  
Textiles fonctionnels traditionnels  
Textiles imperméables  
... etc ...

Quels que soient les matériaux et les formes nous sommes en mesure de vous fournir les OUTILS de coupe

# LES PLUS APPROPRIÉS



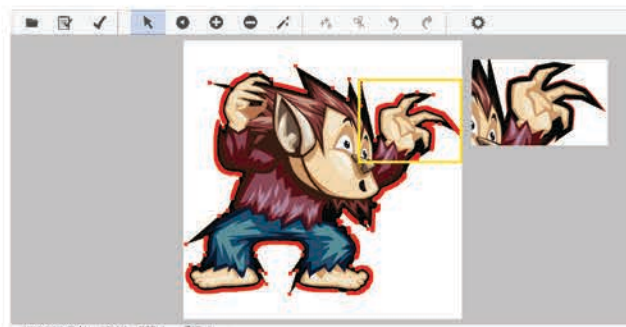
# PA Processus Automatisé

## HI SEIKI Système de coupe Intelligent



### Librairie de Matériels

- Le système contient les méthodes de traitement pour des centaines de matériaux de plus de dix industries, il peut choisir le meilleur outil de coupe et la meilleure lame en fonction du matériau choisi. Il peut choisir également le meilleur mode de coupe et la meilleure vitesse en fonction de l'épaisseur des matériaux.
- Le fichier de coupe peut être édité directement sur l'écran, l'opérateur peut visualiser la surface de découpe en temps réel, connaître le temps restant, suivre le parcours et l'évolution des travaux.
- Pas d'expérience des opérateurs nécessaire, prise en main rapide.
- Les utilisateurs peuvent créer leurs propres bibliothèques matériels.



### Smooth Line

Le système simplifie le processus de création de lignes de coupe: sélectionnez le format de fichier d'image à modifier, le système crée ensuite automatiquement le fichier de coupe



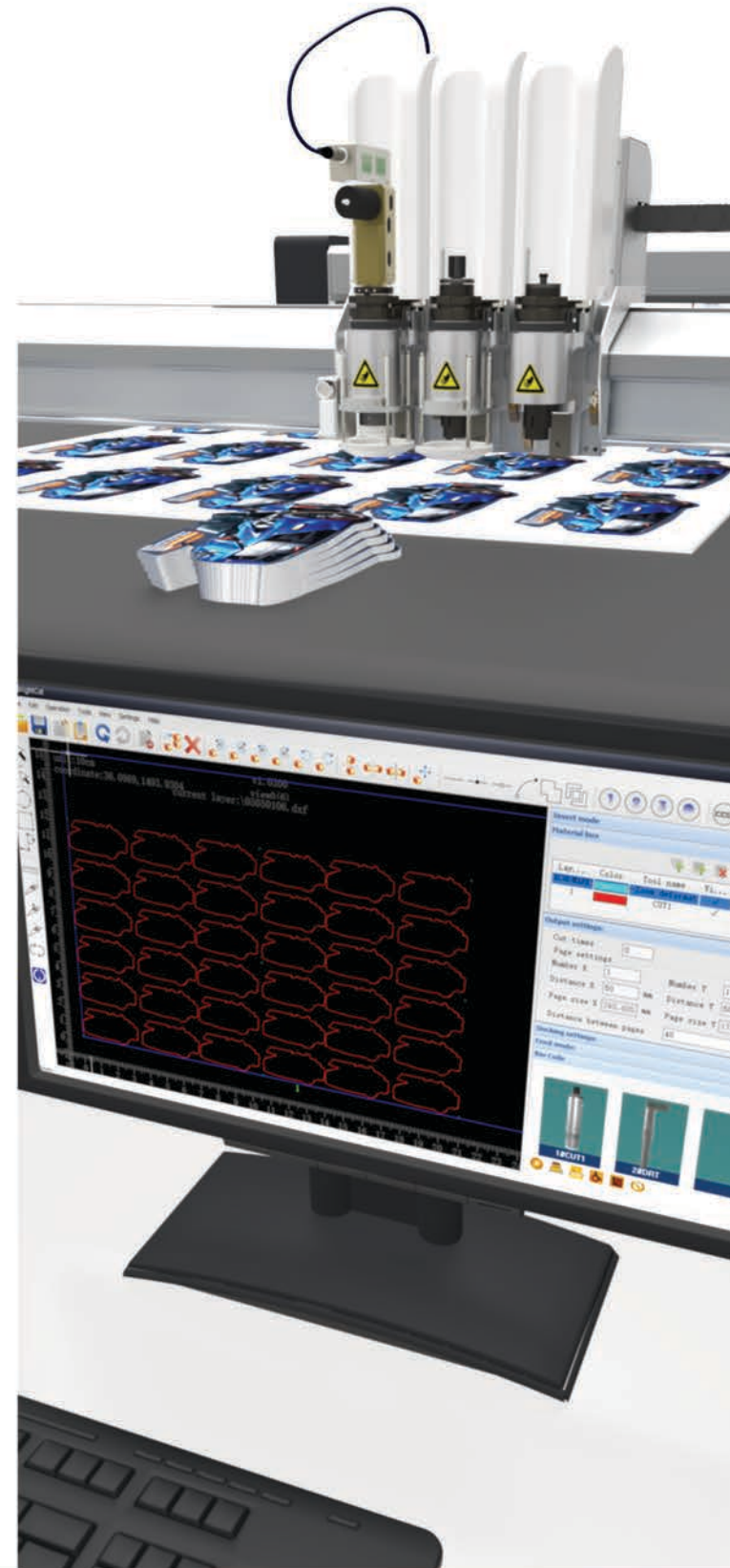
### Compatible avec différents logiciels RIP

Le système de traitement automatique est compatible avec les logiciels Caldera, Wasatch, ONYX, MainTop, ...



### Fond perdu

Pour obtenir un bord parfait, le système de traitement automatique possède une fonction de création de fond perdu automatique, qui permet aux utilisateurs d'ajuster le fond perdu en fonction de leurs besoins.



### Commodité et Efficacité

La commodité et l'efficacité sont les symboles importants du système de traitement automatique. Sous la direction de professionnels, vous pouvez maîtriser le fonctionnement du système de traitement automatique en une heure et maîtriser l'utilisation du système de traitement automatique en une seule journée.

### Système de gestion de codes barres pour les tâches de découpe

Les tâches de coupe génèrent automatiquement des codes barres. Les informations des tâches correspondent aux codes barres respectifs. Les clients peuvent rapidement obtenir la tâche de coupe grâce à ce système de lecture des codes barres.

### Ajout automatique des points de repère

### Module de Service CLOUD

Les utilisateurs peuvent profiter du service en ligne rapide via le module de service cloud qui comprend :

- un diagnostic de problème à distance : les utilisateurs peuvent obtenir une assistance en ligne des ingénieurs réseau avant de bénéficier d'un service sur site.
- Une mise à jour du système à distance : les utilisateurs peuvent bénéficier de mises à jour gratuites du système via Internet avec le dernier système d'exploitation via le module de service cloud

### AKI - Contrôle des Outils de coupe

- Précision <math><0.3\text{mm}</math>.
- L'efficacité est améliorée de 300%.
- Applicable pour tous les outils.

### Broche avec changement automatique des outils

- Avec le changement automatique des outils, plus de perte de temps.
- Jusqu'à 9 outils peuvent être stockés dans le magasin d'outils.
- Un module peut réaliser de la gravure, du fraisage, du lettrage, du polissage et du chanfreinage.

### Système de reconnaissance de codes barres

- Caméra haute-définition.
- Caméra CCD avec système de positionnement automatique.
- Scanner de codes barres.





# HISEIKI

La précision par la technologie

## Taille des Machines

**Série P:** P-0604 P-0705 P-0912 P-1007

**Série B:** B-1312 B-1316 B-1516 B-1713  
B-2011 B-2513 B-2516 B-2517  
B-3017 ...

**Série T:** T-1510 T-1516  
T-2516 T-2521 T-2527 T-2532 T-2543  
T-3516 T-3521 T-3527 T-3532  
T-4521 T-4532 T-4543  
T-5521 T-5532 ...

**Série SK2:** SK2-2516 SK2-3516 SK2-3532

La taille de la machine, hors standard catalogue, peut être personnalisée selon vos exigences.  
En option : extension convoyeur, rallonge, chargeur et déchargeur de plaque, projection ...

<b>Pompe</b>	De 1 à 4 unités d'aspiration 7.5 kW
<b>Traverse</b>	1 traverse en série et 2 traverses en option
<b>Vitesse</b>	de 1.5 m/sec à 2.0 m/sec
<b>Précision de coupe</b>	+/- 0.025 mm à +/- 0.05 mm
<b>Épaisseur de coupe</b>	de 45 mm à 90 mm en fonction des matières et réhausse traverse en option
<b>Format données</b>	DXF . HPGL . PDF . PLT . ISO . AI . EPS . TSK . BRG.XML
<b>Interface</b>	Port Série
<b>Maintien</b>	Par aspiration
<b>Puissance</b>	220V/50Hz - 380V/50Hz
<b>Conditions Exploitation</b>	Température 0°C-40°C - Humidité 20%-80% RH

## TRANSTEC MACHINES OUTILS

2 Avenue de la Fontaine  
49070 Beaucouzé - FRANCE  
Tél: 02.41.73.33.33 - transtec@transtecmo.com

[www.hiseiki.fr](http://www.hiseiki.fr)