PICANOL
Let's grow together

TerryMax-*i*

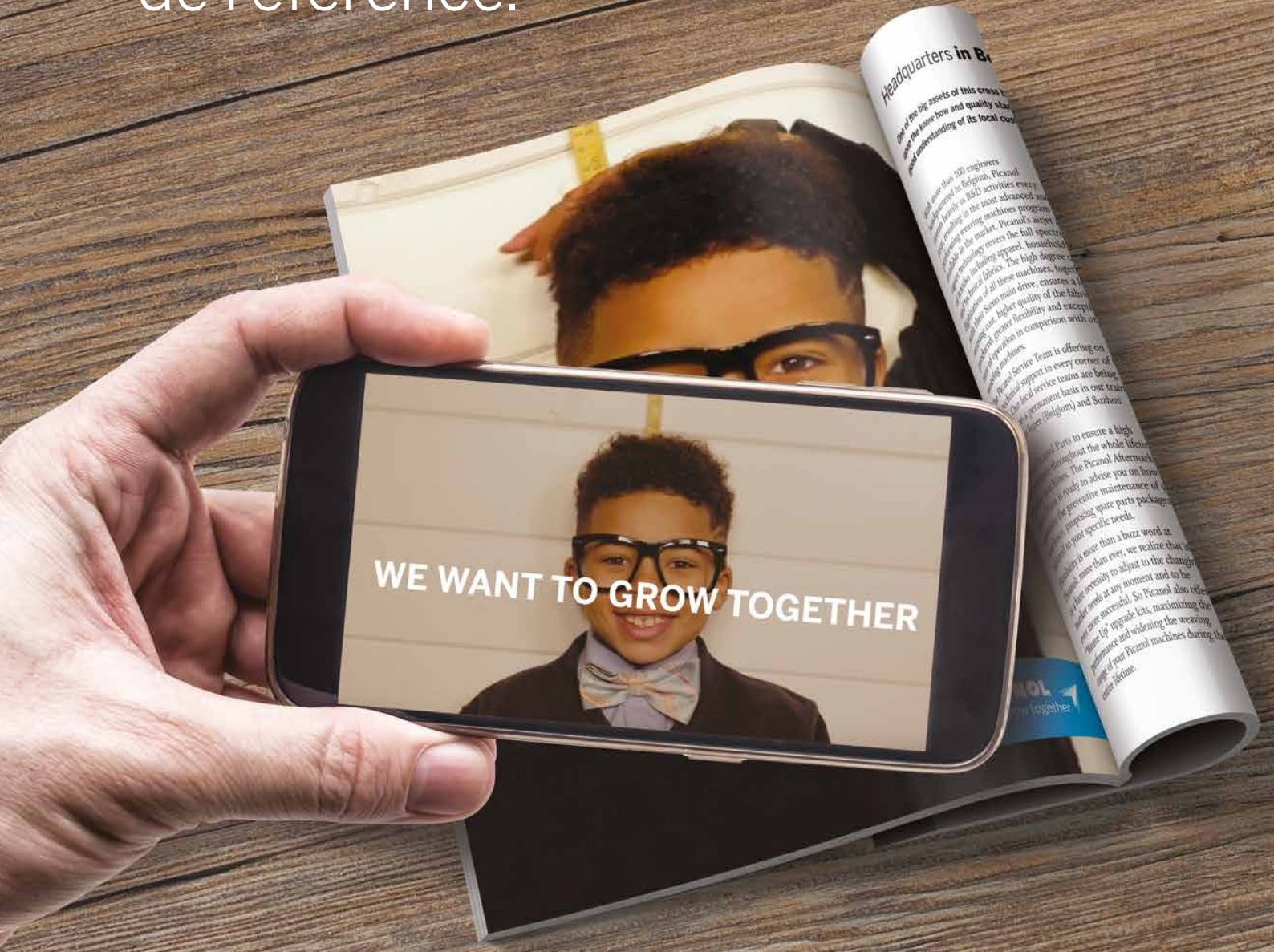
Consultez la
version animée
de cette brochure.

Téléchargez l'application Picanol.

SCANNEZ ICI
POUR OBTENIR
L'APPLICATION

FRANÇAIS

Son **envie de grandir** est notre critère de référence.



SCANNEZ ICI POUR OBTENIR L'APPLICATION

Découvrez notre vision en vidéo, en scannant l'image ci-dessus avec notre nouvelle application.

www.picanol.app

PICANOL
Let's grow together

Le futur.
Devrions-nous en avoir peur ?

Chez Picanol, nous sommes convaincus que nos enfants nous montrent dès à présent ce que l'avenir nous réserve. Leurs attentes représentent **nos nouveaux critères de référence.**

Leur présent est notre avenir.

Parce que, aujourd'hui plus que jamais, nous ne voulons pas seulement grandir. Nous voulons **grandir ensemble.**

Nos principes de conception : comment nous construisons nos machines

Lorsque nous nous attelons à la conception d'une nouvelle machine, nous ne pouvons pas nous contenter d'augmenter la vitesse de quelques duites par rapport à celle de la génération précédente. Le monde d'aujourd'hui s'intéresse particulièrement à des paramètres tels que la connectivité, une conception au service de l'utilisateur, les commandes intuitives, les capacités d'autoapprentissage et la durabilité, pour n'en citer que quelques-uns. **Ce sont les points de repère à prendre en compte pour une conception qui répond aux besoins du futur.**

Performance intelligente

La performance est la première exigence de toute machine ou fonctionnalité, et son indicateur le plus évident est la **vitesse maximale théorique**. Trop souvent, cependant, il existe un énorme écart entre cette vitesse théorique et la **vitesse effective**, atteinte en conditions réelles.

Durabilité intégrée

Picanol prend ses responsabilités depuis longtemps en matière de **réduction des déchets** et de la **consommation d'énergie**. La conception de nos machines intègre la prise en compte de la durabilité.

Pilotage par les données

Nous savons tous que **les données** joueront un rôle de plus en plus important au cours des prochaines décennies. Elles doivent être stockées et mises à disposition pour **l'intelligence artificielle**, afin de rendre la production plus efficace.

Contrôle intuitif

De nos jours, les enfants utilisent les nouvelles technologies **intuitivement et sans effort**. Des machines prêtes pour la technologie sans fil, robustes et conçues pour offrir un accès visuel instantané : les nouvelles générations ne se contenteront pas de moins.

La **performance intelligente**, la **durabilité intégrée**, le **pilotage par les données** et le **contrôle intuitif** forment les principes fondamentaux de toutes les machines à tisser Picanol. Ils vous aident à prospérer dans l'industrie 4.0 d'aujourd'hui, c'est-à-dire dans un monde connecté, numérique et durable.

C'est pourquoi, chez Picanol, nous concevons nos machines selon le principe de « **performance intelligente** » : une conception intelligente de la machine, associée à un logiciel capable de s'autoparamétrer, ce qui permet d'atteindre la vitesse la plus élevée possible et les meilleures performances dans toutes les conditions de fonctionnement.

Nous l'avons démontré avec notre entraînement Sumo drive, qui fait figure de précurseur. Lancé en 1996, il est toujours l'entraînement principal **le plus économe en énergie** disponible sur le marché. Le concept de durabilité s'applique aussi à **la gestion des déchets**. Nous ne nous contentons pas de réduire les déchets : nous tentons de les éliminer complètement.

Depuis l'introduction de l'électronique dans les machines à tisser dans les années 1970, Picanol a été à **l'avant-garde de la technologie** basée sur les données. Nous continuerons d'être pionniers dans ce domaine pour chaque nouvelle machine que nous concevrons, en poursuivant le déploiement de l'industrie 4.0 dans le secteur du tissage : **la machine autoparamétrée** est en vue !

Cet **approche axée sur l'utilisateur** est également intégrée à la conception de l'ensemble de la machine, ce qui rend toutes les opérations faciles et intuitives, et rend les explications superflues.

TerryMax-*i*
La référence en matière de tissage de tissu-éponge

Si vous avez pour objectif d'être polyvalent et productif dans votre tissage de tissu éponge, vous pouvez être sûr que si vous choisissez la TerryMax-*i*, une machine à tisser unique et tournée vers l'avenir, vous vous procurerez de la vraie valeur ajoutée.

Basée sur la même technologie de tissage haute performance que l'OptiMax-*i*, la TerryMax-*i* vous offre quantité de possibilités de vous propulser à la pointe de votre marché. Prête à exploiter toute nouvelle opportunité.

Garante d'une qualité de tissu optimale.

Première de classe pour une consommation d'énergie minimale.

Optimise votre temps précieux. Et créatrice d'espace pour vous permettre de déchaîner votre créativité !

Nous nous employons en permanence à améliorer nos machines et services en coopération avec nos clients pour leur permettre de devancer la concurrence.

Optez pour la TerryMax-*i*, qui vous offre la plateforme pour vous permettre de grandir. Car grandir est l'essence même du tissage.

Scannez les images des fonctionnalités dans cette brochure à l'aide de l'application Picanol pour en savoir plus sur leurs caractéristiques.

Une formation stable des boucles, même à des vitesses élevées

La configuration unique du moteur, qui entraîne directement et simultanément le mouvement du tissu et du porte-fils, garantit **la formation des boucles**, même à des vitesses élevées.

Traitement délicat de tous types de fils

Le système de **détection du fil de trame**, le présentateur de trame **unique à démarrage rapide**, les divers systèmes de **ciseaux de trame**... Toutes ces fonctionnalités sont conçues pour s'adapter au plus grand nombre possible de **types de fils de trame**, avec un maximum de souplesse.

Des machines à l'épreuve du futur grâce à leur conception modulaire

La **conception modulaire de la machine** permet de modifier ultérieurement une multitude de fonctionnalités, telles que le changement des lames, le modèle de ciseau, la configuration de l'ensouple, etc.

Formation optimale des boucles, quel que soit le rapport de tissu

La construction rigide et pourtant extrêmement légère assure un comportement très dynamique, ce qui garantit la qualité parfaite de la formation des boucles, y compris avec les modèles de tissu-éponge les plus complexes, qu'il s'agisse de serviettes ultralégères ou de lourds tapis de bain. C'est de loin le meilleur système existant de compensation des boucles !

Performance intelligente

Une structure robuste combinée à une géométrie de foule éprouvée : la base de tout application

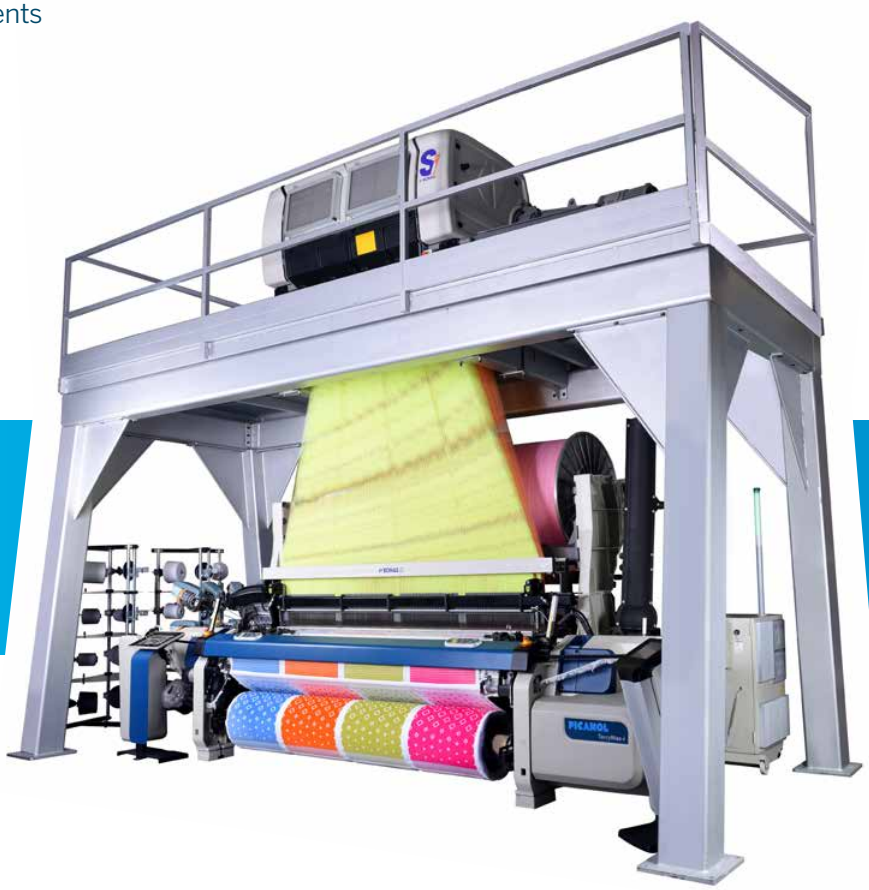
La conception éprouvée de Picanol combine **deux robustes bâtis latéraux** reliés par des **barres transversales de section large**. Le battant est entraîné par des cames conjuguées, situées en dessous de la ligne du tissu pour garantir une force de frappe du battant égale sur toute la largeur.

Des performances maximales pour chaque tissu

Vous recherchez la vitesse la plus élevée possible, associée à une polyvalence maximale ? Le **système de pince guidée GCv** est la réponse parfaite à vos besoins.

Une consommation d'énergie intelligente grâce à l'optimisation de la lubrification

Le système de lubrification intégré **filtre et refroidit l'huile**, et achemine **le volume d'huile adéquat** vers tous les points cruciaux de la machine. Cela permet non seulement **de préserver la durée de service** de ces composants, mais aussi de garantir **la consommation d'énergie la plus faible possible** dans tous les entraînements par engrenages.



Réduction de la charge du climatiseur jusqu'à 40 %

Le système intégré de **refroidissement par eau** permet d'évacuer à l'extérieur de l'atelier de tissage environ 40 % de la chaleur générée par la machine et la ratière.

Réduction maximale de la longueur des déchets de trame

Le contrôle de l'insertion de la trame est amélioré grâce à l'ouverture positive de la pince du côté droit avec la fonctionnalité **ERGO** (**Electronic Right Gripper Opener** ou ouvre-pince droite électronique).
Ce dispositif permet de régler individuellement sur l'écran la durée d'ouverture de la pince pour chaque canal de trame.

Durabilité intégrée

L'entraînement principal le plus économe en énergie disponible à ce jour

Une technologie de pointe introduite par Picanol. Conçu comme un système intégré, résultant en une **consommation d'énergie minimale**. Nombreux avantages supplémentaires, tels que plage complète de contrôle de la vitesse, marche lente, recherche du pas et même **réglage de croisement automatique**.

Numérisation maximale

L'écran interactif couleur innovant de 15 pouces offre une nouvelle plate-forme prête à répondre à tous les besoins et applications d'aujourd'hui et de demain.

Aucune limite de conception

Le dispositif de changement de hauteur de boucle permet non seulement de modifier la fréquence de frappe du battant du groupe, mais aussi de tisser des rapports structurés, tels que des vagues. Tout se règle sur l'écran !

Maîtrise de la tension de la trame

PosiFlex gère **la tension du fil** à l'intérieur de la duite en contrôlant la position du **frein flexible**, selon des profils de freinage prédéfinis.

Réduction de l'impact en cas de défaillance de bobines

Grâce à son dispositif **PSO** (**Prewinder Switch-Off** ou mise hors service du prédélivreur), la machine poursuit automatiquement le tissage, même en cas de rupture de trame sur le support pour bobines ou l'un des prédélivreurs.

Une plate-forme électronique fiable, prête pour l'Industrie 4.0

Cette plate-forme électronique **BlueBox** a été conçue dès le départ pour répondre aux besoins des tisserands de la prochaine génération. Il ne s'agit pas seulement d'améliorer la **flexibilité**, la **fiabilité** et les possibilités de dépannage du procédé de tissage. La **collecte de données**, **l'accès aux données** et leur suivi jouent désormais un rôle essentiel dans l'optimisation de la production !

Connexion, centralisation et gestion des données de la machine

Ensemble complet de progiciels pour traiter les données de la machine de la manière la plus efficace possible, et qui peut aussi fonctionner en mode autonome. La connexion au réseau via le **système LoomGate** permet même de transférer facilement et dans les deux sens des données entre ces progiciels et la machine.

Picanol PC Suite

Pilotage par les données

Télémaintenance en fonction des données

Toutes les données relatives à la maintenance de la machine sont accessibles très facilement. Ce fichier de maintenance client **(CSF ou Customer Service File)** permet au service de maintenance de Picanol d'intervenir efficacement à distance.

Contrôle rapide et complet des données en un tournemain

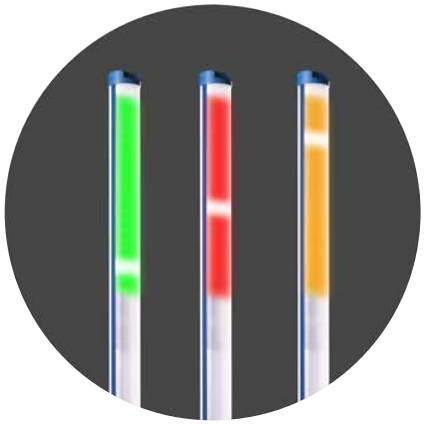
Le grand écran de 15 pouces permet d'accéder rapidement à tous **les paramètres** et de les **contrôler**. **L'interface intuitive** disponible sur la machine offre un **niveau de numérisation inégalé**, ce qui en fait la nouvelle référence du marché.

Contrôle total et indépendant des lisières

Avec le système de lisière électronique motorisé (ELSY ou Electronic Selvedge System), l'utilisateur peut régler sur l'écran le rapport d'armure et le croisement pour chaque appareil. Compatible avec les lisières à bouts rentrés et les lisières de gaze.

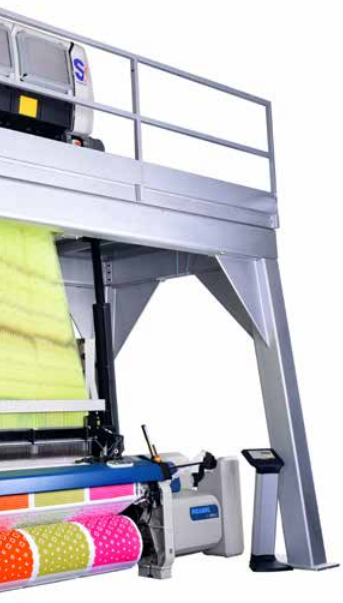
Facilité d'utilisation de la machine

En plus des diverses caractéristiques standard qui rendent toutes les **machines faciles à utiliser**, leur exploitation est encore simplifiée grâce à un **ensemble de fonctionnalités innovantes intégrées** dès la conception de la machine.



Visualisation intelligente de l'état de la machine

L'**éclairage LED** peut être entièrement **configuré par l'utilisateur**. La durée de l'état de la machine est en outre ajoutée comme information supplémentaire, ce qui constitue un avantage unique. Le tisserand obtient en un clin d'œil un aperçu clair et complet de la situation.



Changement de largeur en un minimum de temps

Tous les composants réglables en largeur sont montés sur un **seul support**. Une **procédure vous guide sur l'écran** pour ajuster la course de la pince.

Une exclusivité Picanol ! Réglage facile des angles de foule

Chaque levier de ratière est doté de **marquages clairs**, qui permettent à l'utilisateur de régler très facilement l'angle de foule requis. Cette fonctionnalité existe sur toutes les machines Picanol.

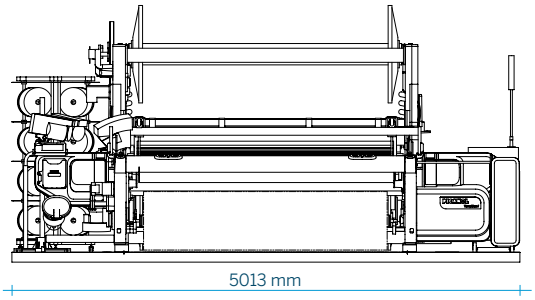
Contrôle intuitif

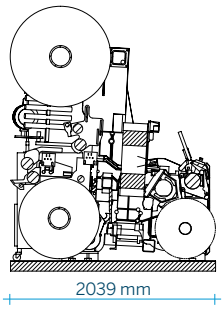
TerryMax-*i*

Spécifications techniques

Pièces de rechange disponibles sur le marché

Spécifications du tissu			
Largeurs de rentrage	230, 240, 260, 280, 300, 340 et 360 cm		
Délaizage	Jusqu'à 100 cm		
Gamme de fils	Trames filées	Nm 200 - Nm 3 (Ne 118 - Ne 1,8)	
	Filament	20 den - 3000 den (22 dtex - 3300 dtex)	
Formation des boucles			
Formation de la boucle jusqu'à une hauteur de 12 mm par entraînement direct du tissu			**Standard**
Surveillance de la hauteur de boucle			Option
Insertion de la trame			
Sélection des couleurs et trames	De 1 à 8 couleurs ou types de fils (présentateur de trame en position d'insertion)		**Standard**
Prédélivreur	Mise hors service de prédélivreur (PSO)		Option
	Enfileur pneumatique des prédélivreurs		Option
Freins de trame actifs	Tendeur de trame programmable (TEC) (système breveté)		Option
	Tendeur de trame électronique (EFT) (système breveté)		Option
Détection de la trame	Détecteur piézoélectrique avec protection anti-2		**Standard**
	Détecteur de trame SmartEye		Option
Ciseaux de trame	À commande électronique (EDC)		**Standard**
	À commande mécanique		Option
	SmartCut		Option
Ouvre-pince droite électronique (ERGO) (système breveté)			Option
Dérouleur de chaîne			
Diamètre de l'ensouple	Nappe	805 ou 1000 mm	**Standard**
	Boucle	805, 1000, 1100 ou 1250 mm	**Standard**
Casse-chaîne	Électrique, à électrodes à divisions multiples		**Standard**
	Casse-chaîne à zones de détection		Option
Porte-fils	Type universel avec capteurs de tension de chaîne montés dans la chaîne (TSF)		**Standard**





TerryMax-*i* – 4 – R – 230

Interprétation des codes

TerryMax-*i* - 4 - R - 230

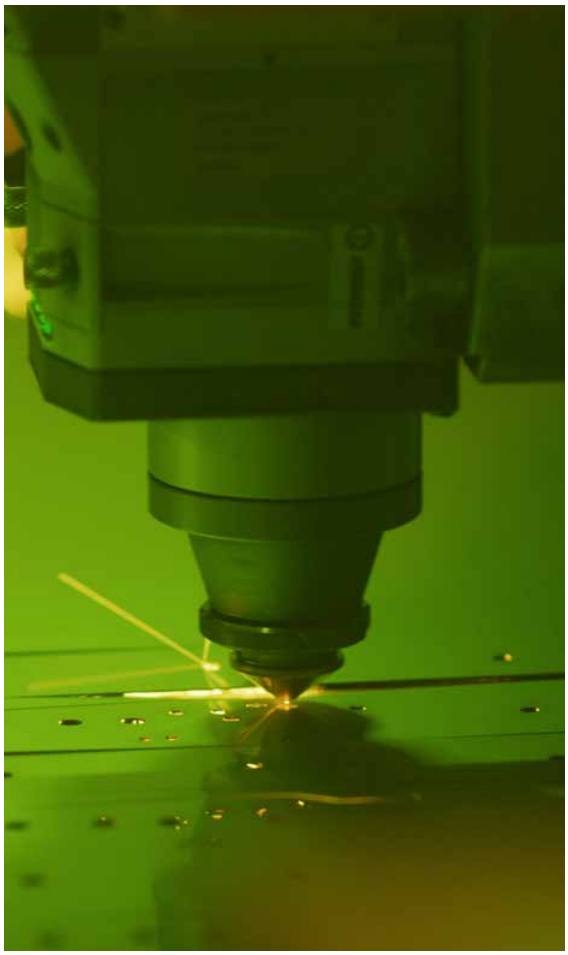
- Largeur de rentrage
- Changements des lames
- Nombre de couleurs de trame

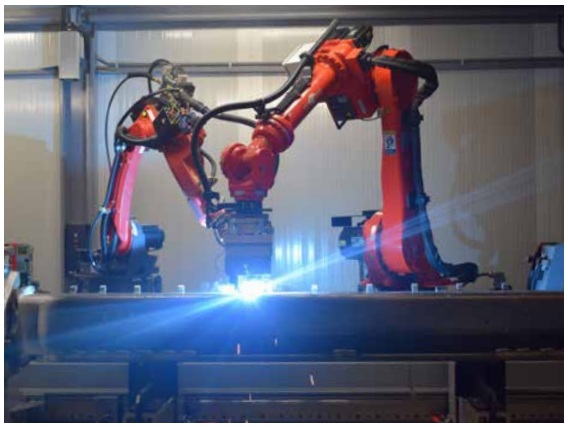
Directives

En développant la TerryMax-*i*, Picanol a tenu compte des directives internationales en matière de sécurité (mécanique et électrique) et d'environnement (caractéristiques ergonomiques, gêne sonore, vibrations, compatibilité électromagnétique).

Enrouleur du tissu		
Enrouleur du tissu	Diamètre du rouleau-tissu : 600 mm	**Standard**
	Enrouleur indépendant Picanol Batching Motion (PBM) pour rouleaux jusqu'à 1500 mm	Option
Ciseaux de trame centraux		Option
Commande de rotation de l'aiguille		Option
Éclairage du tissu	Éclairage LED au-dessus du peigne	Option
	Éclairage LED au-dessus de la foule extérieure	Option
Entraînement et commande de la machine		
Moteur principal	Moteur principal Sumo à entraînement direct de la machine (système breveté)	**Standard**
	OptiSpeed	**Standard**
Recherche entièrement automatique du pas (système breveté)		**Standard**
Mouvement du peigne	Par cames positives et cames conjuguées (2 ou 3, selon la largeur de la machine)	**Standard**
Changements des lames	Par cames positives et cames conjuguées (2 ou 3, selon la largeur de la machine)	**Standard**
	Ratière positive pour 20 cadres, division 12 mm avec nivelage	**Standard**
	Machine à jacquard électronique	**Standard**
	Réglage électronique du moment de croisement de la foule (AKM)	**Standard**
Enrouleur (ETU) et dérouleur à commande électronique (ELO)		**Standard**
Lubrification centralisée par circulation forcée d'huile filtrée pour tous les principaux organes d'entraînement		**Standard**
Système de refroidissement par eau		Option
Affichage interactif	Écran tactile 15 "	**Standard**
Cadres		
Connexion des cadres DRC30		**Standard**
Cadres standard		**Standard**
Appareil-lisière		
Système de lisière électronique indépendant (ELSY)		Option
Outils de contrôle et logiciels		
Contrôle et suivi des machines à tisser sur l'écran de la machine		**Standard**
Connexions prévues pour les principaux systèmes d'analyse de performance de tissage (communication parallèle)		**Standard**
Communication bidirectionnelle par Ethernet ou connexion sérielle		Option
Picanol PC Suite (Picanol Pattern Editor [PPE], Picanol Style Administration [PSA], LoomGate, Password Administration, Densigraph)		Option
Sécurité		
Rayon lumineux (selon le pays où la machine est livrée)		**Standard**

Construit dans **l'usine du futur**





Pièces détachées et WeaveUp

Vos machines à tisser sont l'un de vos principaux investissements. Il est donc essentiel de les maintenir en parfait état de marche, d'une part pour sécuriser leur valeur d'actif et, d'autre part, pour vous permettre de rester compétitif sur un marché mondialisé.

L'utilisation des pièces originales de Picanol garantit la haute performance des machines à tisser Picanol.

Qui plus est, si ces pièces originales sont remplacées à temps, vos machines fonctionneront d'une manière plus économique.

Et quel que soit l'âge de vos machines, l'utilisation de pièces originales les maintiendra en parfait état de marche, exerçant ainsi une influence positive sur leur valeur tout au long de leur vie.

La formation fait partie de la proposition de Picanol à ses clients

Un personnel dûment formé est un atout de taille pour l'entreprise. C'est grâce aux qualifications de votre personnel que vos machines fonctionnent de manière optimale, que vous réalisez une production textile d'excellente qualité et que vous pouvez atteindre une efficacité industrielle hors pair.

Nous estimons qu'il est de notre devoir d'aider votre personnel à améliorer ses compétences et connaissances. C'est pourquoi, en 2015, nous avons décidé d'investir dans un centre de formation technique de pointe à Ypres.

Trois salles de formation entièrement équipées (comportant chacune des machines à tisser, des modèles réduits, un atelier miniature, etc.) occupent une superficie totale de 270 m^2. Ce nouveau centre de connaissances permet à Picanol de former des techniciens de sa clientèle mondiale en leur offrant des conditions d'apprentissage optimales.

Il offre toutes les installations nécessaires pour réserver un accueil chaleureux à votre personnel. Si votre personnel ne peut pas se rendre dans l'un de nos centres de formation, nos instructeurs viendront chez vous et organiseront des formations sur votre site.

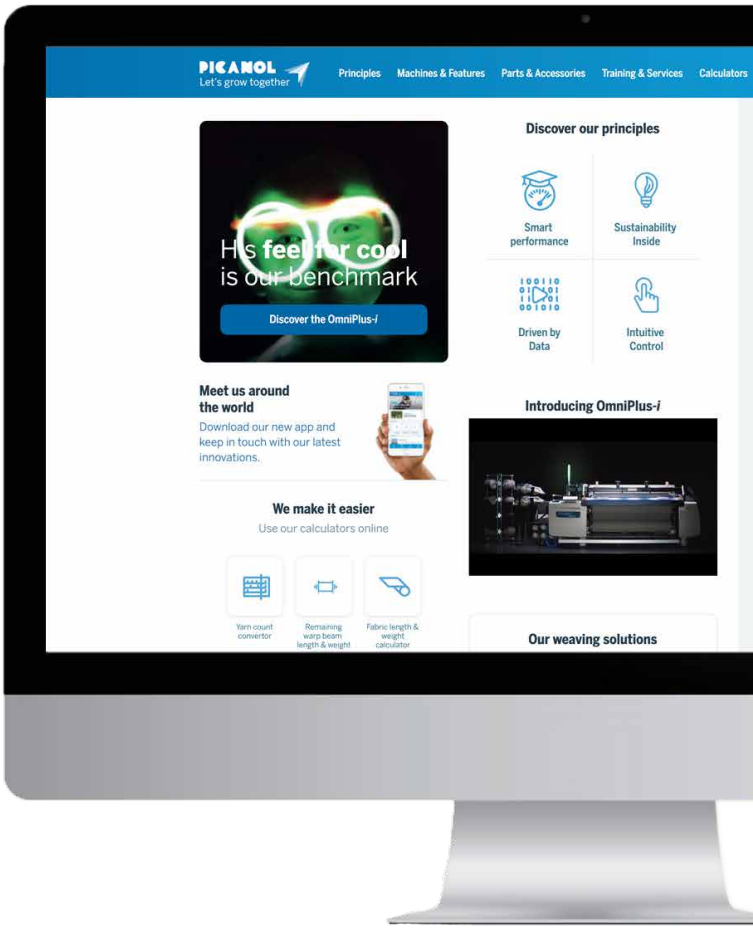
En outre, que ce soit pour élargir votre gamme de tissage ou améliorer les performances de vos machines, Picanol propose WeaveUp, des mises à niveau pour machines Picanol anciennes. Avec elles, vos machines seront équipées de la technologie la plus récente et à la pointe du progrès. Ainsi, WeaveUp vous permettra non seulement d'améliorer la qualité de votre tissage mais aussi d'accroître la valeur de votre investissement.

Scannez les images de l'usine à l'aide de l'application Picanol pour voir l'usine s'animer.

Vous aimeriez être au courant de nos **futures actualités** ?

Téléchargez notre nouvelle application sur votre téléphone portable ou votre tablette pour être le premier à tout savoir sur nos innovations grâce à la fonctionnalité de **notification des actualités**. Cette application est régulièrement actualisée, n'oubliez pas de jeter un coup d'œil aux nouveautés et aux mises à jour.

Vous pouvez également vous inscrire à notre **lettre d'information** en surfant sur **www.picanol.be/newsletter** pour être le premier informé de nos actualités, mises à jour et événements.



Réservez votre formation

Comme nous l'avons déjà indiqué, la formation fait partie intégrante du contrat conclu entre Picanol et ses clients.

La liste complète de nos formations est disponible sur notre site Internet : **www.picanol.be/training-services.**

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre agent Picanol local ou votre représentant du service client (CSR). Surfez sur **www.picanol.be/agents** pour obtenir leurs coordonnées.

Simple comme bonjour

Nos tout nouveaux simulateurs.
Conçus pour simplifier le quotidien
des tisserands.

Visitez notre site web **www.picanol.be**
et découvrez nos nouveaux simulateurs
de tissage intégrés en ligne, ou **téléchargez l'application** avec les simulateurs.

Rencontrez-nous dans le monde entier

Pendant toute l'année, Picanol participe à des événements et salons, partout dans le monde. Grâce à la fonction « Trade Fair » de notre application, **vous pouvez préparer votre visite**.

Avec l'application Picanol, découvrez quelles machines et fonctionnalités seront exposées sur les principaux salons, afin de préparer au mieux votre visite. Téléchargez l'application sur **www.picanol.app.**

SCANNEZ ICI
POUR OBTENIR
L'APPLICATION

Téléchargez
l'application sur
www.picanol.app
ou scannez le
code QR.

À propos de **Picanol**

PICANOL
Let's grow together

Le groupe Picanol est un groupe international orienté client, spécialisé dans le développement, la production et la vente de machines à tisser, de pièces en fonte et de systèmes de contrôle.

Sa division Machines à tisser (Picanol) développe, fabrique et vend des machines à tisser de haute technologie basées sur la méthode d'insertion à jet d'air ou à lance. Picanol fournit des machines à tisser à des usines de tissage dans le monde entier et offre également à ses clients des produits et des services tels que des cadres et des peignes de tissage, des formations, des kits de mise à niveau et des pièces de rechange. Depuis plus de quatre-vingts ans, Picanol joue un rôle de pionnier dans l'industrie mondiale et est actuellement l'un des principaux fabricants de machines à tisser au monde.

La division Industries couvre toutes les autres activités non liées aux machines à tisser. Proferro englobe toutes les activités de fonderie et d'usinage du groupe. Proferro produit des pièces en fonte pour les compresseurs et les machines agricoles, ainsi que des pièces pour les machines à tisser Picanol. PsiControl conçoit, développe, fabrique et soutient, entre autres, des contrôleurs pour diverses industries, telles que les machines textiles, les compresseurs et la gestion de parc. Melotte est spécialisé dans la production de haute précision de composants métalliques, de moules et de moules reconditionnés. Depuis plusieurs années, Melotte joue également un rôle de premier plan dans l'impression 3D de composants.

Outre son siège social à Ypres (Belgique), le Groupe Picanol possède des sites de production en Asie et en Europe, connectés au réseau mondial de ventes et de services du groupe. Le groupe Picanol emploie plus de 2 300 personnes dans le monde entier et est coté à la bourse Euronext de Bruxelles (PIC) depuis 1966. Depuis 2013, le Groupe Picanol contrôle également le Groupe Tessenderlo (Euronext : TESB).

En dehors d'Ypres, Picanol possède également deux centres de formation de première classe, situés à Suzhou (Chine) et Greenville (USA).
Tous nos centres de formation sont spécialisés dans la formation technique sur les machines à tisser, pour les opérateurs de machines, les monteurs et les responsables de tissage.

Notre équipe est toujours à votre disposition pour toute information ou question.

www.picanol.be

Les illustrations et descriptions de cette publication n'engagent aucunement Picanol.
Les spécifications peuvent changer en raison de développements d'engineering et de matériaux. FR 01.01.2020.

PICANOL
Let's grow together

Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, Belgium
+32 57 222 111 - info@picanol.be

@picanolweavingmachines
@picanolgroup