

Picanol について

Picanol グループは、織機、鋳鉄部品および制御装置の開発・生産および販売に特化した多国籍で顧客本位の企業グループです。

その織機事業部門(Picanol)はエアジェットまたはレピア挿入テクノロジーに基づいたハイテク織機の開発、製造および販売に従事しています。Picanol は全世界の織布工場に対し織機を出荷し、また顧客に対し製織フレームやリード、トレーニング、アップグレード・キットやスペア部品などの製品とサービスも提供しています。Picanol は80年以上にわたりこのグローバルな産業において先駆者として活躍し、現在は世界の主要な織機メーカーの一つとなっています。



産業事業部門は織機に関連しないその他すべての業務を対象としています。Proferro の事業はすべての鋳造業務と当グループの機械加工業務から構成されています。当社はコンプレッサーや農業機械のための鋳鉄部品に加え、Picanol 織機の部品を製造しています。PsiControl は繊維機械、コンプレッサーおよび車両管理などの様々な業界に対し特にコントローラーをデザイン・開発・製造しサポートしています。Melotte は金属部品、金型および再生金型の高精度製造業者です。また同社は何年にもわたり部品の3Dプリンティングにおいて先駆的な役割を果たしてきました。

Picanol グループはイーペル(ベルギー)の本社に加え全世界の弊社のサービスとセールスのネットワークに接続する生産拠点をアジアとヨーロッパに擁しています。Picanol グループは全世界で2,300人以上の従業員を雇用し、1966年からユーロネクスト・ブリュッセル証券取引所に上場(PIC)しています。2013年以来 Picanol グループは Tessenderlo Group (ユーロネクスト:TESB)の株式も保有していました。

イーペル以外で Picanol は蘇州(中国)およびグリーンビル(米国)に2つのトップクラスの研修施設を擁しています。弊社のすべての研修施設は織機オペレーター、整備士および製織管理者を対象とした織機に関する技術的トレーニングに特化しています。



詳細や質問がおありの場合、弊社のチームがいつでも対応します。

www.picanol.be

PICANOL
Let's grow together

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

  @picanolweavingmachines

  @picanolgroup

日本総代理店
エディー株式会社
〒579-8003 東大阪市日下町6-9-36
TEL:072-986-5661 FAX:072-986-6841

PICANOL
Let's grow together

PICANOL
Let's grow together



OptiMax-i



この資料のイメージ図と説明は如何なる形であれ Picanol に義務を課すものではありません。EN 00.mm.2019 各種仕様はエンジニアリングや素材の進歩の結果、変更される可能性があります。

この資料を
有効に利用して
ください。

Picanol アプリをダウンロードしてください。



アプリについてはこちらを
スキャンしてください。

日本語

その成長への意欲が
弊社の基準と
なります。



アプリについてはこちらを
スキャンしてください。

新規アプリで上掲のイメージを
スキャンしてビデオで弊社の
ビジョンをご確認ください。

www.picanol.app

PICANOL
Let's grow together

未来へ。 未来を恐れるべき でしょうか？

Picanol は未来がどんなものか既に子供たちが
我々に教えてくれていると考えます。
彼らの期待が**弊社の新しい基準**となります。

その新奇性への
オープンな姿勢が
弊社の基準です。

彼らの地球への配慮
が弊社の基準です。

留まらない姿勢が
弊社の基準です。

そのテクノロジーを
使いこなす力が
弊社の基準です。

彼らの今日の姿が弊社の明日の姿なのです。

これからの世界ではPICANOLだけの成長を求めることは出来ません。
PICANOLは**ともに成長**していきたいのです。

弊社のデザイン原則:

弊社による織機の構築のあり方

新規織機のデザインに着手する時、過去のバージョンよりもほんの数ピックの高速化を実現する以上の進化をもたらす必要があります。現在の世界は例を挙げるなら接続性、ユーザー本位のデザイン、直感的な制御、自律学習機能そして持続可能性が中心となっています。**これらは将来にも有効なデザインの指標となります。**



スマートなパフォーマンス

パフォーマンスはどんな織機や機能であれ最優先される要件であり、その明確な指標は**最大速度理論値**です。しかしながら、この速度理論値と現実の環境における**実効速度**の差が大きくなるが多々あるのです。



内部の持続可能性

廃棄物の抑止と省エネについて、Picanol は長らくその責任に真摯に向き合ってきました。弊社の織機は持続可能性のための機能が組み込まれたデザインとなっています。



データによる駆動

我々は皆**デジタル化**が今後10年間にさらに重要なものとなっていくことがわかっています。**データ**を取得し、**人工知能**のために利用できるようにする必要があり、これにより生産効率が向上するのです。



直感的な制御

近頃の子供は新しいテクノロジーを何の苦勞もなく**直感的**に扱うことができます。それは織機に対して弊社が求めている姿でもあります。ちょうどスマートフォンや自動車のように、**織機のディスプレイ**はほとんどすべての織機機能を制御するインターフェースとなります。

スマートなパフォーマンス、内部の持続可能性、データによる駆動および直感的な制御は、どの Picanol 織機においても基本原則となっています。これらにより、お客様の会社は接続性、デジタル化そして持続可能性という今日のインダストリー 4.0 の世界で躍進することができるのです。

それゆえ Picanol は「スマートなパフォーマンス」の原則に基づき織機をデザインしています。**インテリジェントな織機デザイン**が自動設定ソフトウェアと統合され、いかなる状況においても最大限可能な実効速度と最高のパフォーマンスを実現します。

弊社は画期的なスモーク駆動装置によりこれを実現しています。これは1996年に発表されたものですが、いまだに現在入手できる中で**一番エネルギー効率の優れた**メイン駆動装置です。また持続可能性は**廃棄物管理**に関することでもあります。弊社は廃棄物を減らすだけでなく、これを完全に抑止するよう努めています。弊社の EcoFill 機能はその優れた例の一つです。

1970年代に織機に初めて電子技術が導入されて以来、Picanol は**電子化の先頭**を走ってきました。すべての新規織機において弊社は引き続きこの分野の主導的存在となり、製織業界へのインダストリー 4.0 導入を強化してゆきます。**自動設定織機**はすぐそこまで来ています！

ワイヤレス対応、強固で**一目でわかるデザイン**：若い世代は最低でもこれぐらいの機能がないと見向きもしません！この**ユーザー本位のアプローチ**についても織機全体のデザインに導入されており、すべての操作を簡便で直感的で一目瞭然なものとしています。

OptiMax-i

レピア織機の指標

汎用的で生産性の高い製織が目的であれば、ユニークで将来志向の OptiMax-i により本物の付加価値を確かなものとすることができます。

OptiMax-i はお客様の業界トップの地位に成長するためのあらゆる可能性をもたらします。全ての可能性への準備は出来ています。

最適な生地品質の保証。

省エネにおいてトップクラス。

生産性を高め、創造性を最大限に発揮する。

競争に先んじるため、弊社は顧客とともに絶えず努力を重ね織機とサービスを向上させています。

OptiMax-i は成長し続けるための基盤を提供します。なぜならそれが製織の本質であるからです。



Picanol アプリによりこの資料中の特長のイメージをスキャンして、その可能性について理解を深めてください。



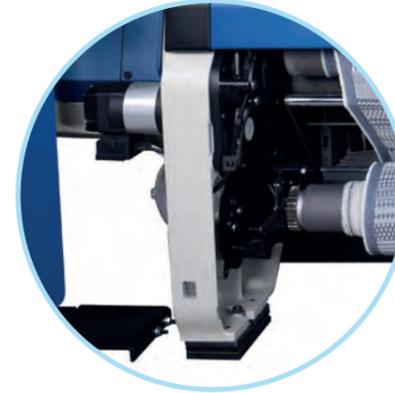
様々な種類の よこ糸にも対応

よこ糸の検出装置からユニークな quickstep よこ糸供給装置や各種よこ糸カット装置に至るまで、すべてはできるだけ円滑な方法で最大限可能な種類のよこ糸を処理することができるようデザインされています。



実証済みの開口形状と組み合わせた 強固な構造、あらゆる用途の基盤

実証済みの Picanol コンセプトが大型断面クロスレールによって接続される2つの強靱な側面フレームを統合しています。スレイは生地ラインの下に位置する結合カムによって駆動され、全幅にわたり均一な打ち込みを保証します。



スマートな パフォーマンス

モジュール式デザインによる 将来への対応

高度にモジュール化された織機コンセプトにより、開口装置、カット・デザイン、ワープビーム設定などの幅広い選択肢から好きなようにアップグレードや修正を適用することができます。



それぞれの用途において 最大限のパフォーマンス

高速、究極の汎用性や専門的な技術用途のいずれを追求するにせよ、OptiMax-i は最適なレピア装置を装備することができます。



新規スタイルを運用する 最短の方法

Picanol クイックスタイルチェンジ(QSC)により、新規スタイルの準備は製織室の外で実施されます。また様々なデザインの側面が最大限のデジタル化により迅速な設定を促進し、据え付けの作業時間短縮に大きく貢献しています。



左側の耳糸の削減

EcoFill は高価な緯糸が使用される用途に着目して導入されました。このシステムの経験からさらなる進歩を遂げ、EcoFill は現在では最高4色での使用ができるよう進化しています。



右側耳糸の長さの最小化

緯糸長さの制御向上は、ERGO (電子右側グリッパオープナー) 付きの右側グリッパの完全な開口により保証されます。ERGO により緯糸チャンネルごとにグリッパ開口のタイミングの表示を通じた個別の設定が可能となります。



注油改善によりスマートなエネルギー活用

フィルタリングおよびオイルの冷却に加え、一体型潤滑システムが織機のすべての重要な箇所に**適量のオイル**を供給します。これは構成部品の**耐久寿命を長期化**するだけでなく、すべてのギア・トランスミッションにおける**エネルギー消費量の可能なかぎりの最小化**を保証します。



内部の持続可能性

もっともエネルギー効率の高いメイン駆動装置がご利用いただけます

Picanol が主導しているスモ어의コンセプトは依然として入手できる中で**一番エネルギー効率の高いメイン駆動装置となっています**。これは一体型システムとしてデザインされており、全範囲速度制御、スローモーション、ピック補修また**自動クロッシング設定**などの多くのその他の利点を提供しながら、**可能なかぎり最小限のエネルギー消費量**に抑えています。



空調にかかる負荷を最大40%軽減

一体型の**水冷却システム**により織機とドビーが生成する熱の**40%程度**を製織域の外側へ排出することができます。



最高レベルのデジタル化

先進的な15インチのインタラクティブ・カラーディスプレイは、現在そして将来におけるすべてのニーズと用途に備えた最新のプラットフォームです。



よこ糸張力の把握

PosiFlex は、既定のブレーキ・プロファイルに基づき flexbrake の位置を制御することによりピック内の糸の張力を管理します。



緯糸ノットが製織中に自動的に検出

PKE (Picanol ノット抽出装置) はボビン交換からのノットやすべての緯糸ノットに対するものであり緯糸におけるノットの位置を検出します。これはノットが除去される間に織機が製織を続行する際に生地品質を維持し、生産性を最大化します。



ボビントラブルの軽減

そのPSO (プリワインダスイッチオフ) システムにより、たとえよこ糸切れが緯糸ボビングルールやプリワインダの一つで生じたとしても織機は自動的に製織を実施します。



インダストリー4.0に対応した信頼できる電子プラットフォーム

元々最初から BlueBox 電子プラットフォームは次世代の製織業者のニーズに応えることができるようにデザインされています。これは柔軟性と信頼性以上のものを追求しています。データ収集とデータ・アクセスにより生産現場の一層の効率化の新たな可能性を生み出します。



織機データの接続、一元化および管理

織機データをスタンドアロン・モードを含め最善の方法で処理することができる充実したソフトウェア・パッケージ式。

LoomGate ネットワーク接続により、こうしたパッケージからのデータの織機との間のやり取りがスムーズに処理できます。

Picanol PC Suite



データによる
駆動

データに基づく遠隔サービス

織機におけるすべてのサービス関連のデータをシンプルで簡単に利用できるようにすることができます。このカスタマーサービス・ファイル (CSF) により Picanol は遠隔診断を実施し、効率的な措置を取ることが可能となります。



指先で完全かつ迅速なデータ制御

先進的な15インチ・インタラクティブディスプレイによりすべての設定の**迅速なアクセスと制御**が可能です。**最高レベルのデジタル化**を施された織機上の**直感的なインターフェース**が業界に新たな基準を打ちたてます。



耳組織の完全かつ独立した制御

独立電子制御型耳組システム(ELSY)により製織業者は完全な制御を実現します。



織機の操作を楽しむ

すべての Picanol 織機で標準となっている様々な**ユーザー本位の機能**に加え、幅広い革新的な**デザインの特性**のおかげで織機の取り扱いが一段と簡便なものとなっています。



織機ステータスのスマートな可視性

LED 信号トーチはユーザーにより完全な**カスタマイズ**が可能です。この信号灯はステータスの継続時間も表示するため、製織担当者は全体の状況を一目で把握することができます。



最小限の時間での容易な幅変更

幅変更に関連するすべての構成部品は**単一のサポート部**に搭載されています。**ディスプレイの手順**がグリッパ・ストロークの調節を誘導します。



Picanol だけの機能です！開口角度の設定が簡単に

それぞれのドビー・レバーの**明確なマーク**により、ユーザーは極めて容易に所定の開口角度を設定することができます。この機能は Picanol 独自のものであり、実際すべての Picanol 織機に装備されています。



直感的な制御

OptiMax-i 技術仕様

Available for the
aftermarket

生地仕様		
有効幅	GC バージョン 190, 210, 220, 230, 250, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 430, 460 および 540 cm FF バージョン 190, 210, 220, 230, 250, 280, 300, 320, 340 および 360 cm	
幅縮小	80 - 100 cm (リード幅による)	
パフォーマンス	最大 1700 m/分のよこ糸挿入 (スタイルや織機幅による)	
糸の範囲	スパン糸 Nm 200 - Nm 3 (Ne 118 - Ne 1.8) Free Flight up to Nm 1 (Ne 0.6) フィラメント糸 20 den - 3,000 den (22 dtex - 3,300 dtex) Free Flight as fine as 10 den (11 dtex)	
よこ糸挿入		
よこ糸選択	1 - 12 色または糸タイプ (挿入位置のあるよこ糸供給装置) ダブルピック (特許取得済み)	標準 オプション
プリワインダ	プリワインダスイッチオフ (PSO) 空気式フィーダー通し	オプション
アクティブよこ糸ブレーキ	プログラム式よこ糸テンショナー (TEC) 電子よこ糸テンショナー (EFT) (特許取得済み)	オプション
よこ糸検知器	anti-2 保護による圧電効果よこ糸検知器 SmartEye よこ糸検知器	標準 オプション
よこ糸カッタ	電子ディスクカッタ (EDC) 機械式よこ糸カッタ SmartCut よこ糸カッタ	標準 オプション
電子式右側グリッパオープナー (ERGO) (特許取得済み)		オプション
ガイド付き積極グリッパ (専門的技術用途で利用可能)		オプション
たて糸送り出し		
ワーブビーム	直径 805, 1,000 または 1,100 mm リード幅 250 cm 以上の二重ワーブビーム	標準 オプション
最上部の二重ビーム	直径 805, 1,000 または 1,100 mm	オプション
バックレスト	単一ローラー (一般用途) ドラッグローラーが追加可能なダブル・バックレスト・ローラー ダイレクトたて糸制御 (DWC) (主に資材用織機で利用可能) (特許出願中) 内蔵たて糸張力センサー付きのユニバーサル・タイプ (TSF) たて糸に取り付けのたて糸張力センサー (TSW) たて糸張力補修 (パネ)	標準 オプション
たて糸切れ停止装置	6個の電極 25-mm ピッチまたは 8 個の電極 16-mm ピッチ 電極ごとの検出 セクション別たて糸切れ停止装置	標準 オプション
クイックスタイルチェンジ・システム (QSC)		オプション
生地巻取り		
生地照明	リード上の LED 照明 バックシェッド上の LED 照明 リード下の LED 照明	オプション
生地巻取り	Diameter of cloth roll クロスローラの直径 550 mm (ワーブビーム 805 mm)、大型ビームには 600 mm Picanol 別巻取り (PBM) システム (直径最大 1,500 mm まで) プレッシャーロール上の直接巻取り	標準 オプション

織機駆動および制御 (BlueBox プラットフォーム)

メインモータ	織機ダイレクトドライブ付きモーター・メインモータ (特許取得済み) OptiSpeed	標準
自動完全ピックファインディング (特許取得済み)		標準
リード動作	積極結合カム装置 (織機幅に応じて 2, 3 または 4 個)	標準
開口装置	積極カム、最大8個のハーネスフレーム、12-mm ピッチ カム駆動による自動開口レベリング	標準 オプション
	20個または24個のハーネスフレーム用の積極ドビー、レベリング付き 12 mm ピッチ 電子式ジャカード用実行形態 サーボ駆動式ネームジャカードの実行形態 OptiLeno: 連続式または交互式 S/Z 全幅レノ・システム (特許取得済み) クロッシング動作の電子設定 (AKM)	標準 標準 オプション オプション
電子制御式送り出し (ELO) および巻取り (ETU) システム		標準
一元化された注油、すべての主要な駆動機能に対するオイルの強制循環		標準
水冷却システム		オプション
インタラクティブ・ディスプレイ	15インチ型タッチパネル	標準

ハーネスフレーム

ハーネス駆動装置 DRC2 または DRC30		標準
標準型ハーネスフレーム		標準
Extra 超強化ハーネスフレーム harness frames		オプション
ハイブリッド型ハーネスフレーム		オプション

耳形成

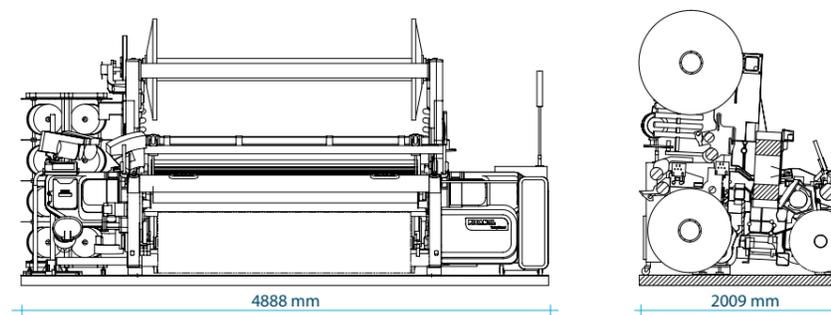
独立電子制御式耳組システム (ELSY)		オプション
ねじ込み耳組 (機械式またはエアタッカー)		オプション
熱線カッタ		オプション
中央耳組		オプション
全幅テンブル		オプション
EcoFill 2C/4C		オプション
廃棄リボンワインダ		オプション

モニタリングおよびソフトウェア・ツール

織機ディスプレイ上での織機モニタリングおよび報告		標準
主要な織布室モニタリング・システムのために提供される接続 (並列通信)		標準
イーサネットまたはシリアル接続における双方向情報交換		オプション
Picanol PC 스위트 (Picanol パターン・エディタ (PPE)、Picanol スタイル管理 (PSA)、LoomGate、パスワード管理、Densigraph)		オプション

安全

ライトカーテン (出荷先国による)		標準
-------------------	--	----



OptiMax-i-4-R-190

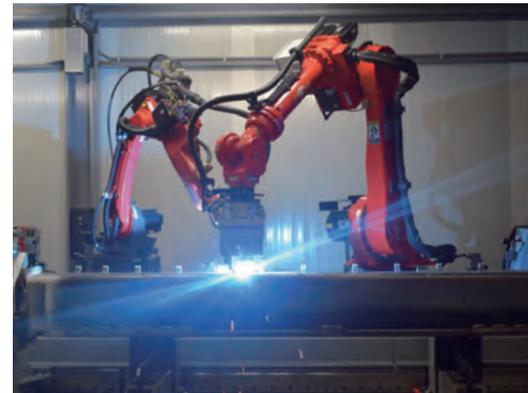
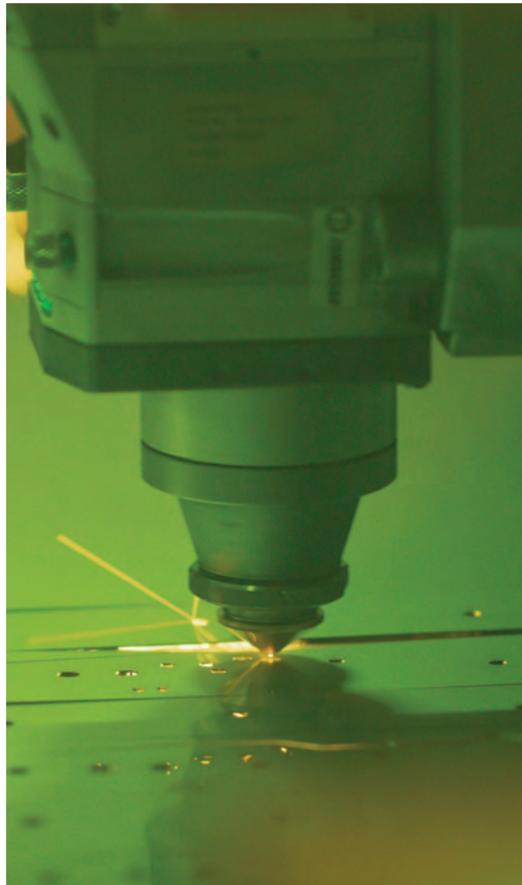
名称の読み方

OptiMax-i-4-R-190	→	リード幅: 1900 cm
	→	R:ドビー (P: カム駆動、J: ジャカード)
	→	よこ糸色の数: 1-12

規制

OptiMax-i のデザインにおいて、Picanol は安全 (機械的および電氣的) および環境 (エルゴノミクス、騒音、振動および電磁両立性) に関する最新の国際規制に配慮しています。

先進的な工場で 製造。



トレーニングは Picanol が 顧客と締結する取り決めの一部を 構成しています

十分なトレーニングを受けた従業員はお客様の会社にとって真の財産と言えます。スキルのあるスタッフが織機を最適なパフォーマンスで稼働し、優れた品質の生地を生産し、最高のプラント効率をもたらすことになります。

お客様の従業員のスキルおよび知識の向上を支援することは弊社の義務だと考えています。それゆえ弊社は2015年にイーペルにある最新式の技術研修センターに投資することを決定しました。

270 m²の全域を3つの完全装備の教室(それぞれ織機、カットモデル、小規模作業場などを備える)が占有しています。この新たなナレッジセンターにより Picanol は世界中の顧客の技術者を最適な環境でトレーニングすることができます。

すべての施設でお客様の従業員を歓迎する体制を整えています。お客様の従業員が弊社の研修センターの一つへ移動することが困難な場合、弊社の講師がお客様を訪問し、お客様の施設内でのトレーニングを手配します。



スペア部品 & WeaveUp

織機はお客様のもっとも重要な投資の一つです。これらを最適な状態に維持することは、この資産の高い価値を守りグローバル化する世界において製織業者として競争力を維持するために必須のこととなります。

Picanol 純正部品の使用により、Picanol 織機の高いパフォーマンスの維持が保証されます。

これに加え、純正部品を適宜交換することにより Picanol の顧客は織機を一番経済的な形で稼働することができるのです。

織機の使用年数を問わず、純正部品の使用により織機を最高の状態に保つことになり、織機の耐久寿命全体にわたり価値にプラスの影響を及ぼします。

これに加え、製織レンジを拡張したり、織機のパフォーマンスを向上させたりするため、Picanol は据え付け済みの Picanol 織機のアップグレード・パッケージを提供しています。WeaveUp アップグレードは均質な製織のメリットとは別に投資の価値を高める最新式のテクノロジーを織機に付加します。

Picanol アプリにより**工場**の写真をスキャンし、工場詳細が表示されることを確認してください。



最新情報に興味がおありですか？

携帯電話かタブレットに**弊社の新規アプリをダウンロード**してください。最新情報通知機能のおかげで弊社のイノベーションのすべてを真っ先に知ることができるようになります。このアプリは頻繁にアップデートされるため、新着情報やアップデートに注意しておいてください。

また弊社の**ニュースレター**を www.picanol.be/newsletter で購読して弊社の最新情報、アップデートやイベントを真っ先に確認することもできます。

トレーニング・コースの予約

既に説明したとおり、トレーニングは Picanol が顧客と締結する取り決めの一部を構成しています。

弊社のトレーニング・コースの全容は、弊社**ウェブサイト** www.picanol.be/training-services を確認してください。

詳細については、最寄りの Picanol 代理店かカスタマーサービス担当者 (CSR) にお問い合わせください。連絡先については、www.picanol.be/agents を確認してください。



物事を容易に

弊社の計算機は最新のデザインによるもので、製織担当者の毎日の作業を容易にするために開発されました。

弊社ウェブサイト www.picanol.be にアクセスし、オンラインで弊社の最新の一体型製織計算機を確認いただくか、計算機により**アプリをダウンロード**してください。



全世界で コンタクト可能

Picanol は世界中のイベントや展示会に参加しています。弊社アプリの「展示会」機能により、**参加の準備をすることができます。**

Picanol アプリにより主要な展示会に出展される織機を参加前の準備として確認することができます。アプリを www.picanol.app からダウンロードしてください。



アプリを www.picanol.app でダウンロードするかこのQRコードをスキャンしてください。

