



BFTCARBON

BFTカーボン—先進的な複合材料装置



BFT CARBON

BFTカーボン—先進的な複合材料装置

BFTプロジェクトは旧来の印刷工程にイノベーションをもたらすべく、特にフレキソ印刷業界に焦点をおいて技術開発を行いました。

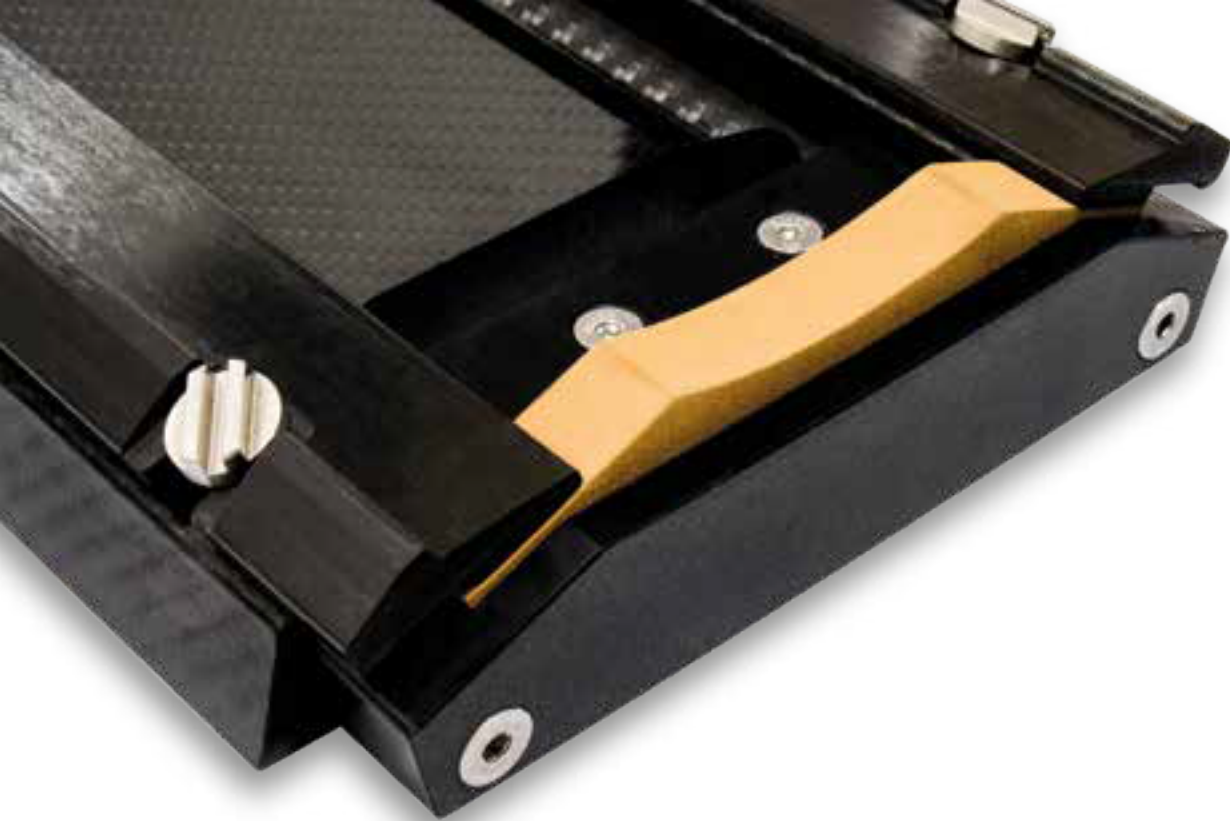
今まで殆どのインキングシステムは自動ではなくオペレーターの手動操作で行われ、例えば印刷中のインク流量の調整や、その後の洗浄工程では、インクや洗浄液のタンクの交換が必要になった時には、オペレーターがその都度行なわなければなりませんでした。

BFTはこの状況を改革すべく、独自の **BFTフレキソ** 全自動インキング&洗浄システムと **BFTカーボン** ドクターチャンバーを開発しました。

この2つのシステムはそれぞれ単独で使う事も出来ますが、両方の組み合わせで稼働することで完全にデジタル化されたシステムが、個々の作業を手動に頼っていた時に比べ比較にならない位に生産効率の最大化を可能にするのです。

効率を上げることは、細部にこだわることではありません。
しかし、細部にこだわれば、全てを変えることはよくあることです。





BFTカーボン 比類なきドクター カーボンチャンバー

カーボンは超軽量で、ドクターチャンバーの素材として最適で取り外しや取り付けなどのメンテナンスが大変容易になります。BFTのカーボンチャンバーは全体が構造用カーボン素材とSUSの部品のみで構成されているので、軽量でありながら高い剛性と同時に、滑らかで光沢のある表面を保ち、長年に亘って過酷な環境下でも変わらぬ性能を維持することが保証されます。

またシンプルなデザインで製作されたBFTチャンバーは従来のアルミ製チャンバーとの交換も簡単で、どの印刷機にも問題なく設置出来ます。軽さ、安定性、洗浄やメンテナンスが容易であるだけでなく、バックドクタリングを防ぎ、インクや洗浄剤の消費量を削減するなど、優れた特性を発揮します。

10年経っても新品と変わらぬ性能

BFTのドクターカーボンチャンバーは長期間使用された後でも初期の状態と変わらぬ圧倒的耐久性を誇ります。カーボンファイバーはアルミ製チャンバーでは避ける事が出来ない腐食の問題が起こらず、10年使用された後でも新品と変わらぬ状態を保つので、日常のメンテナンスによる負荷が軽減できるだけでなく、アルミ製よりもBFTカーボンの方に結局コストメリットがあるという事がご理解いただけます。

10年使用したアルミ製との比較



技術的な特徴

簡単なアタッチメントの取り外し

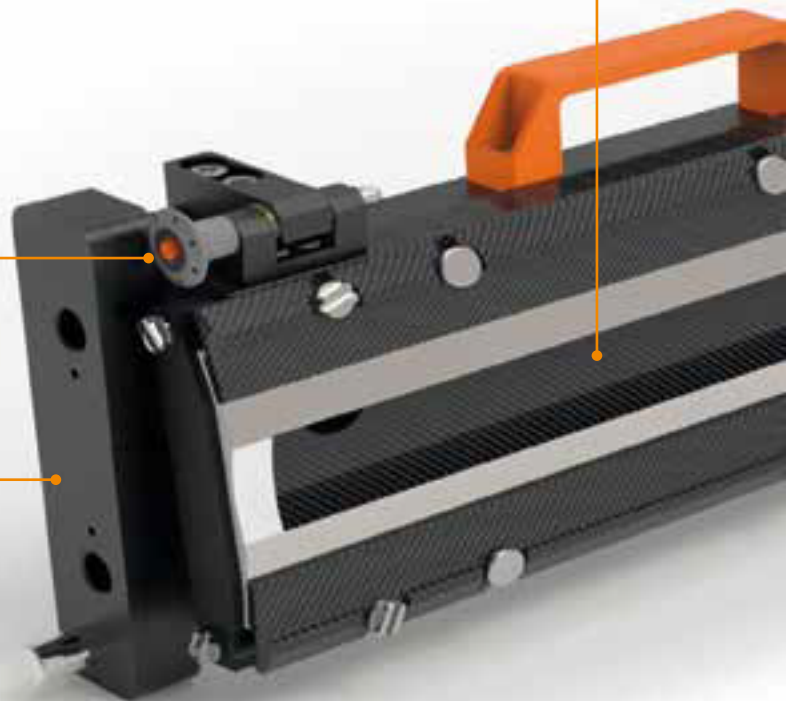
チャンバーの取り外しはこのノブを引き出す事で機械の停台時に素早く取り外すことができます。

非常に平滑な表面

チャンバーのプロファイル成形時に用いられる金型に施された特殊加工により、インクの付着を防ぐ撥水性が高いので、インクの流動性が良く、また確実な洗浄を短時間で終わることが出来ます。

コンパクトかつ高精度

BFTカーボンのチャンバーON/OFFシステムは、非常にコンパクトでありながら堅牢に作られており、ラベル印刷機のようなスペースの余裕がないような機械にも取り付けが容易です。



アニロック直径に応じて、さまざまなサイズで非対称および対称のプロファイルが利用可能です。



タッチ 2Go接圧機構

エアバッグシステムを搭載した、接圧調整機構は低圧でアニロックに対する接圧が全面にわたって均一に保たれるので、ブレードやサイドシールの消耗が減ると同時にアニロック表面の損傷を減らすことが出来る優れたシステムです。

ブレード クランプ 2Go機構

ドクターブレードのチャンバーへの締め付けは、従来一般的なボルト止めではなく、スプリング機構によるロックシステムと両端の固定ネジの締め付けで、迅速かつ未熟な作業でも確実なブレード交換が可能です。



BFTカーボン

印刷の世界に問いかける変革



腐食しないこと

アルミ製チャンバーは水性インク等に対する耐腐食性能に劣るので、次第に表面の腐食による劣化が避けられませんが、BFTカーボンチャンバーではこの問題が起きず、長年初期の性能が保たれます。



洗浄が容易

エポキシ樹脂とで成型されるCFRPの高い表面張力によってインクが表面に付着することなく流動し、その後の洗浄も従来の50%程度の洗浄液で済み、洗浄時間の大幅な短縮が可能になります。



超軽量である

カーボンは超軽量素材であるため、チャンバーの取り付けや取り外しに際して2~3人の手を借りる必要もなく、3M近くあるチャンバーでも一人でのハンドリングが問題なく出来るようになります。

クランプ 2 Go.

スマートなブレード固定



ブレードの波打ち減少

スプリングロード式で押さえ板にかかる圧力が均一に分散されるので、ボルト止めに比べて遙かにブレードの波打ちを起こす事のない設定が出来るのでドクター精度が格段に向上します。



迅速なブレード交換

多くのボルトを締めて行く従来のブレード交換には熟練者が行うにしても、かなりの時間を要しましたが、このシステムでは、例え未熟練者であっても極く短時間の内に確実な交換が可能になります。



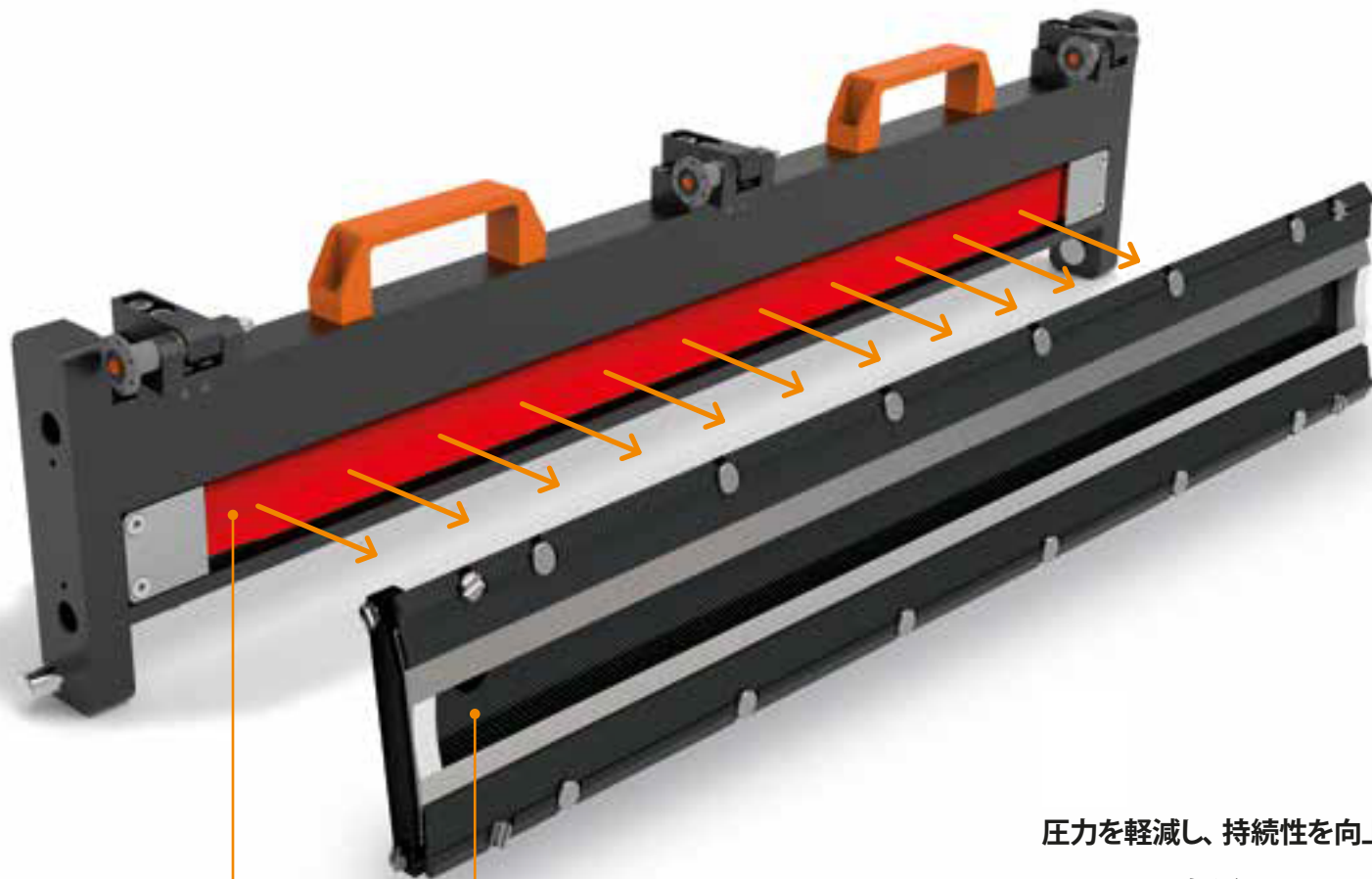
多様な厚味・種類に適応

スプリングロード式クランプ2Goは様々な材質と厚さのブレードに適応出来るシステムです。



タッチ2Go.

革新技術の実現:全面に均一な押し圧を与える
エアクション システム



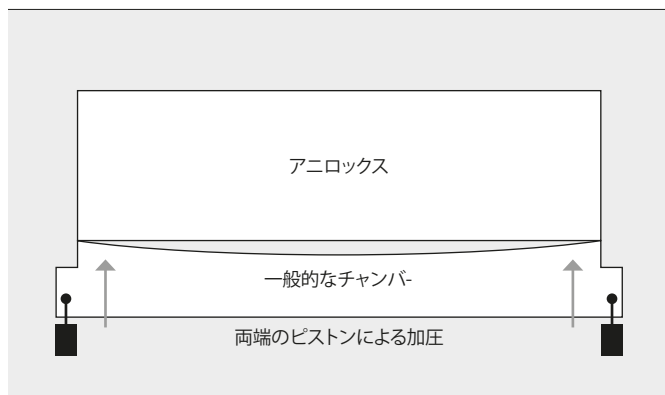
BFTカーボン
ブレードチャンバー

タッチ2G
ドクター加圧システム

圧力を軽減し、持続性を向上

タッチ2Go加圧システムは低圧なエア圧でアニロックス全面に均一な接圧を保つので、ドクターブレードとサイドシールの摩耗による損耗を減らします。

両端のピストンによる加圧



BFTタッチ2Goシステム



アニロックスローラーへの位置決め

特殊な空気圧クッションを備えたドクターブレードアプローチシステムにより、チャンバーをアニロックスローラーの表面に完全に位置合わせすることができ、最高の印刷性能を得るために理想的な非常に繊細な接触を実現します。



簡単なチャンバーの取り外し

軽量のチャンバーの取り外しは直感的で簡単かつ迅速に出来るよう設計されており、作業時に周辺部にぶつけて損傷させるようなリスクを軽減します。



チャンバーの完璧な位置決め

高度なセンサーが内蔵されたデジタルエア制御回路によりブレードとアニロックスの接圧が正しく保たれているかを見張り、ミスアライメントを検知すると直ちにアラームを出します。

READY2Go

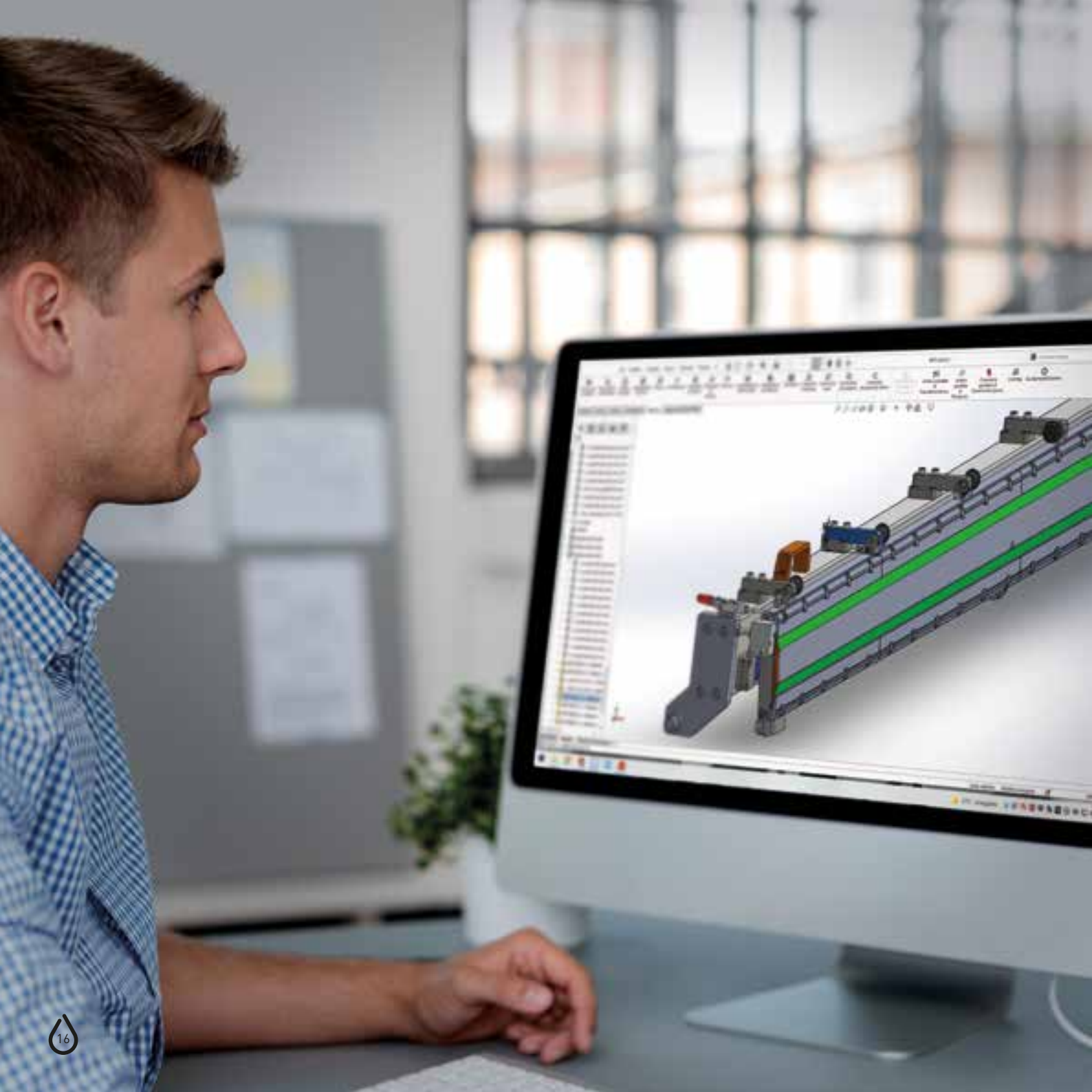
標準品でもカスタム製作でも、BFTはウエルカム

全てのBFTカーボン ドクターブレードチャンバーは市場から求められる最高度のパフォーマンスが保証できる製品として出荷されねばならないというポリシーの元に製造されており、それ故短納期を目的とした”標準モデル”の顧客満足度は95%を超えております。

一方ユーザー個別のニーズに応えるためにカスタマイズされたチャンバーは、インキングの方式や製造機本体の状況に合わせて設計されるので、それまで使用されていたアルミ製チャンバーに代わるものとして設置される時も、その為に機械側に特別な改造の必要がなく、長時間の停台による損失を与える事もないという、常にユーザーの求めに沿った、製品作りを目指しております。

Ready to go?





BFT「全方位型プロジェクト」

BFTカーボンチャンバーは、その殆どの部材が専門技術者によって社内で製造・組み立てを行うので、最終製品のコストが最大で30%の削減出来ました。

またBFTはそれだけでなく、ユーザーに於ける設置、印刷テスト、その後のアフターサービスおよび、オペレーターのトレーニングなど全般にわたるサービス体制によって顧客からのご信頼を得ております。

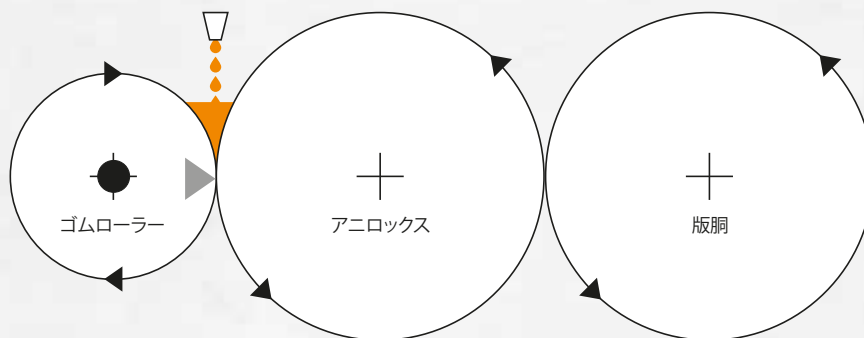
BFTはチャンバーの製造だけでなく、**BFTフレキソ** という、デジタル制御によって完全自動でインク・洗浄システムと印刷工程全体を通した管理するシステムの開発によって、最先端のフレキソ印刷工程管理技術を提供します。

お尋ねをお待ちしております

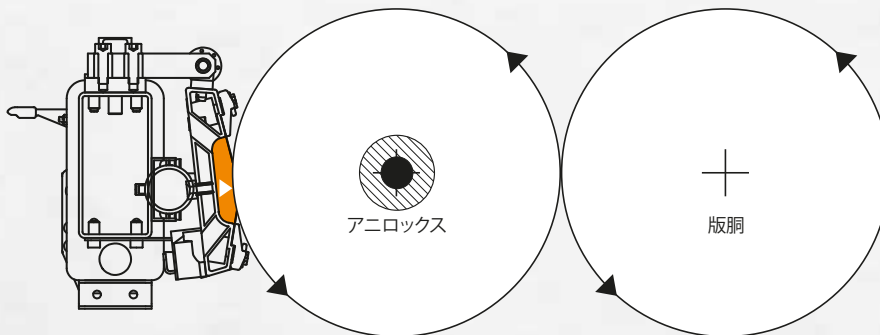
Roll2チャンバーへの変換で解決します。

最先端を行くアイデアはだれにも利用できるようなべきであり、BFTカーボンは、旧来のゴムローラーを利用したオープンシステムから、より進化したインクの循環を完全に密閉したドクターチャンバー方式の先進性を、より完璧に実現するために、従来一般的であったアルミ製のチャンバーでなく、超軽量かつ機械強度に優れたCFRPを用いた製造技術を開発、これによってフレキソ印刷やコーティング工程が求める最高度の品質要求に応えることの出来る完成形として自信とお誇りをもってお褒めいたします。

オープンゴムローラー方式



Roll2チャンバーシステム



● モーター ● クラッチ

プリント スクリーン比較



5% 25% 50% 100%



ゴムローラー

5% 25% 50% 100%



BFTカーボンドクターチャンバー

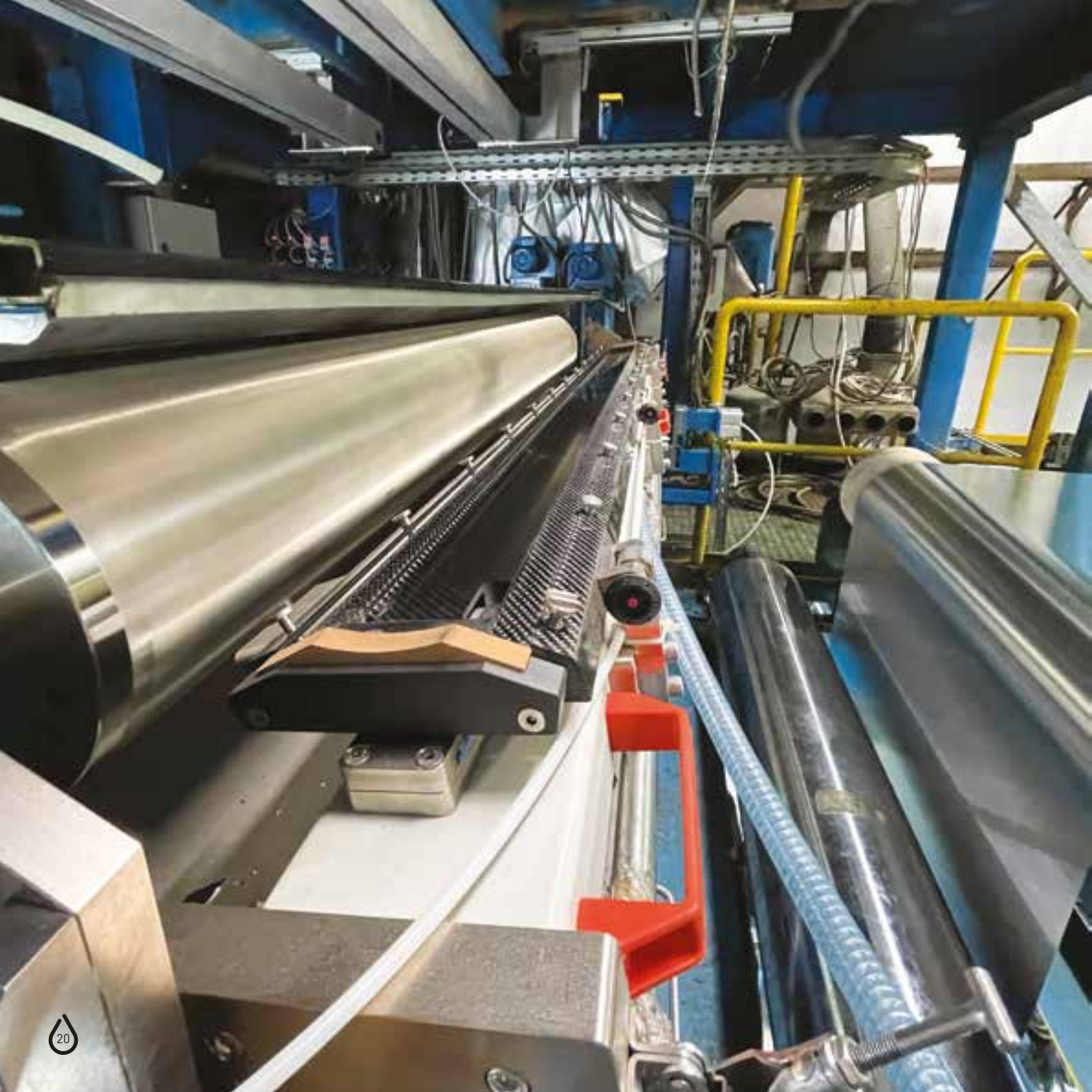
5% 25% 50% 100%



アルミ製チャンバー

5% 25% 50% 100%





BFTカーボン 頼もしいパートナーとなります!

設計

全てのプロジェクトはデザインの創案から、3Dシステムによる綿密な設計作業を経て、コード化したパラメーターを加工機械に送るデータを作成します。

製造

システムを構成する全ての部材は、最高の品質基準を満たすための厳格な工程管理の下に機械加工されて行き、看板方式を取り入れた工程で、ムダのないスムーズな作業が進行し、出来るだけの納期短縮を図っています。

取り付け

BFTカーボンはお客様側の機械の改造を殆ど必要としないので、現場での取り付け作業も短時間で終える事ができ、コストのかかるダウンタイムによる損失を回避する事ができます。

BFTカーボンはその品質を信頼された多くのブランド企業に採用されております

EMBA | BOBST | GOEPHERT | COMEXI | UTECO | LMC | TCY | WARD | CURIONI | ETC...

提携先



SIEMENS



65/5 Gladstone Road, Castle Hill
NW 2153 Australia



株式会社 テクノサポート

〒 564 0053
大阪府吹田市江の木町235
電話: 06-6170-2663 Fax: 06-6170-2664
<https://www.technosupport.co.jp>
Sales@technosupport.co.jp





本社事務所

Via Savio, 19 Casale M.to
15033 AL Italy

フレキシシステム事業本部

S.P. Casale-Altavilla, 52
Terruggia 15033 AL Italy

カーボン事業本部.1

Via Giolitti, 7/9- Robassomero
10070 TO Italy

+39 0142 276530

| info@bftgroup.tech

| www.bftgroup.tech

| [in](#)

