

FLEXIBILIDADE

IMPULSO

**CENTRO
TECNOLÓGICO**

**REALIZAR
INOVAÇÃO**



Desde 1949, paixão pela tecnologia – Tradição encontra Inovação –

Desenvolver tecnologias de ponta – esse é nosso princípio por mais de seis décadas.

Com nossas equipes interdisciplinares de engenheiros e projetistas temos conseguido experiência, atenção e reconhecimento mundial. Com base nesse princípio desenvolvemos soluções e conceitos de plantas para a produção de materiais em forma de bandas.

Como líder em inovação, estamos constantemente buscando soluções progressivas que ofereçam aos nossos clientes máxima precisão, eficiência e alto valor agregado. Estagnação significa regressão, por isso, a OLBRICH está antecipando o futuro em investigando e desenvolvendo novas tecnologias. Queremos abrir para nossos clientes novas oportunidades e possibilidades dirigidas ao futuro. Tecnologia avançada é, e continuará sendo, nossa inspiração.

OLBRICH – coloque a sua confiança na experiência de um líder em tecnologia

Nossa missão: Desenhar o futuro da tecnologia junto com você.

Componentes perfeitamente sintonizados asseguram máxima confiabilidade e manejo seguro. A solução personalizada constitui o elemento central de tudo o que fazemos.

Nossa força especial:

No Centro Tecnológico examinamos junto com vocês seu projeto de planta e componentes sob condições reais de produção e fornecemos, com antecedência, resultados confiáveis para o investimento previsto. Se a sua empresa precisar tecnologia de ponta para a produção e acabamento de papel de parede, revestimentos de pisos, têxteis técnicos, filmes e papéis, poderemos oferecer-lhes soluções comprovadas, econômicas e altamente confiáveis. Nós não só utilizamos tecnologias de ponta, nós a desenvolvemos para vocês.

Acreditem no que dizemos e desafiem-nos!

**Centro Tecnológico –
Workshop para o futuro.**

www.olbrich.com/pilotplant

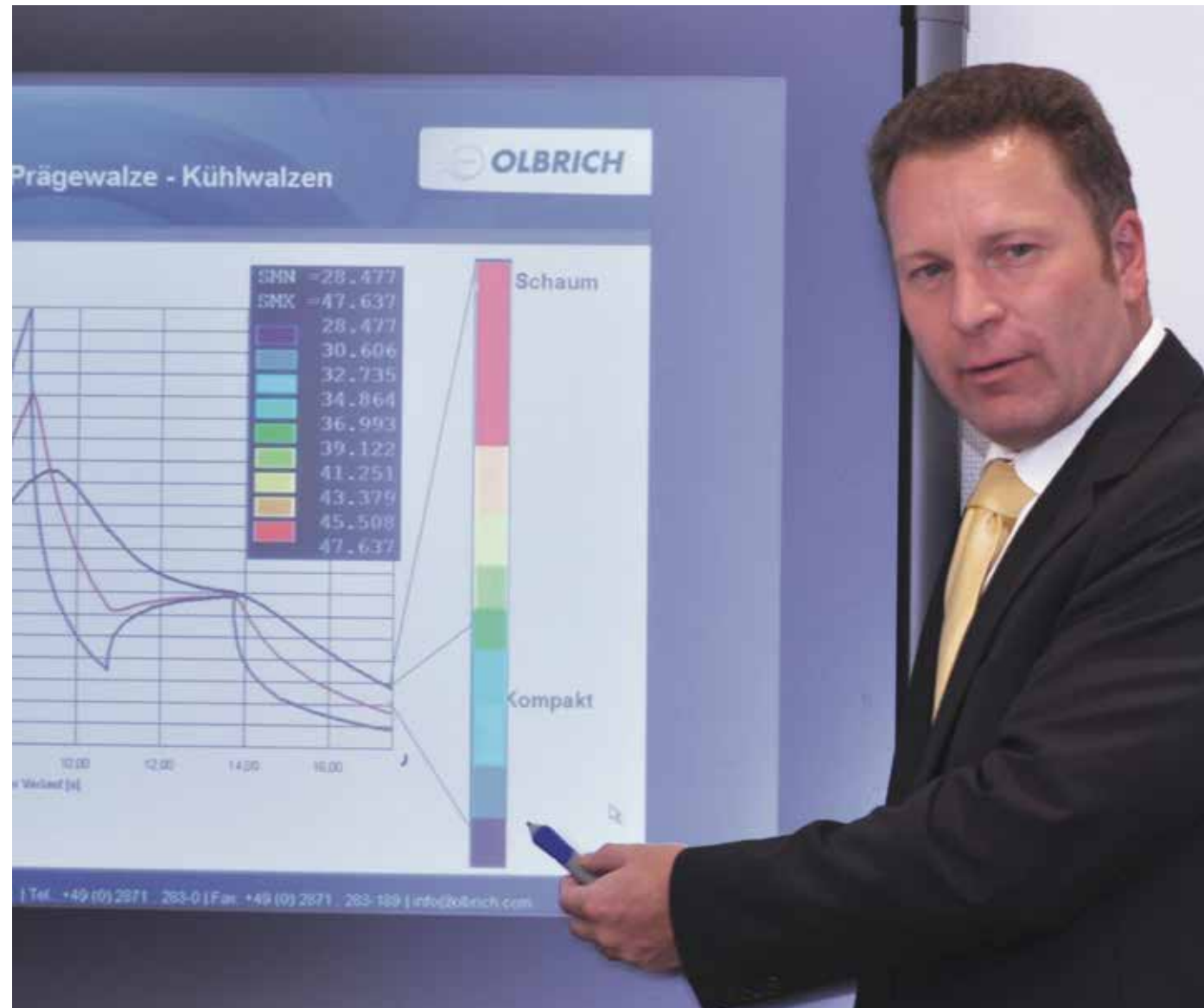


Áreas Tecnológicas de Perícia

As instalações de OLBRICH definem o standard em muitas indústrias. A razão é nossa abrangente gama de tecnologias que aprimoramos constantemente em nosso Centro Tecnológico. Nossas competências centrais incluem as seguintes áreas:

- Revestimento
- Impressão/Laqueação
- Secagem
- Laminação
- Gravação/Alisamento
- Calandragem
- Bobinamento
- Embalagem
- Tecnologia de Acionamento e Controle

Para cada uma destas áreas oferecemos em nossas plantas pilotos soluções comprovadas, para combiná-las livremente. A sua empresa está procurando novas técnicas, conceitos de máquinas ou ideias de produtos? Com nossas tecnologias e instalações modernas lhes ajudaremos para que sua produção de cada dia seja repleta de inovações.



CENTRO TECNOLÓGICO

Workshop para o futuro

Realizar inovações – Nosso Centro Tecnológico!

Muitas vezes nos perguntam por que as instalações da OLBRICH gozam de tão boa reputação a nível mundial – é devido à longa experiência de nossas equipes de engenharia ou é a confiabilidade das máquinas ou é a disposição para melhorias constantes e a mente aberta a novas ideias?

No desenvolvimento de novos conceitos de máquinas, processos e produtos inovadores é de suma importância conseguir, sob reais condições de produção, dados confiáveis para os investimentos previstos.

Aproveitando-se do nosso próprio Centro de Tecnologia podemos combinar tecnologias comprovadas para conseguir novos conceitos de máquinas, processos e produtos que permitam aos nossos clientes uma vantagem competitiva.

Além das três plantas pilotos multifuncionais, nossos experientes engenheiros de processo utilizam simulações e análises de processos computadorizadas para aconselhar nossos clientes.

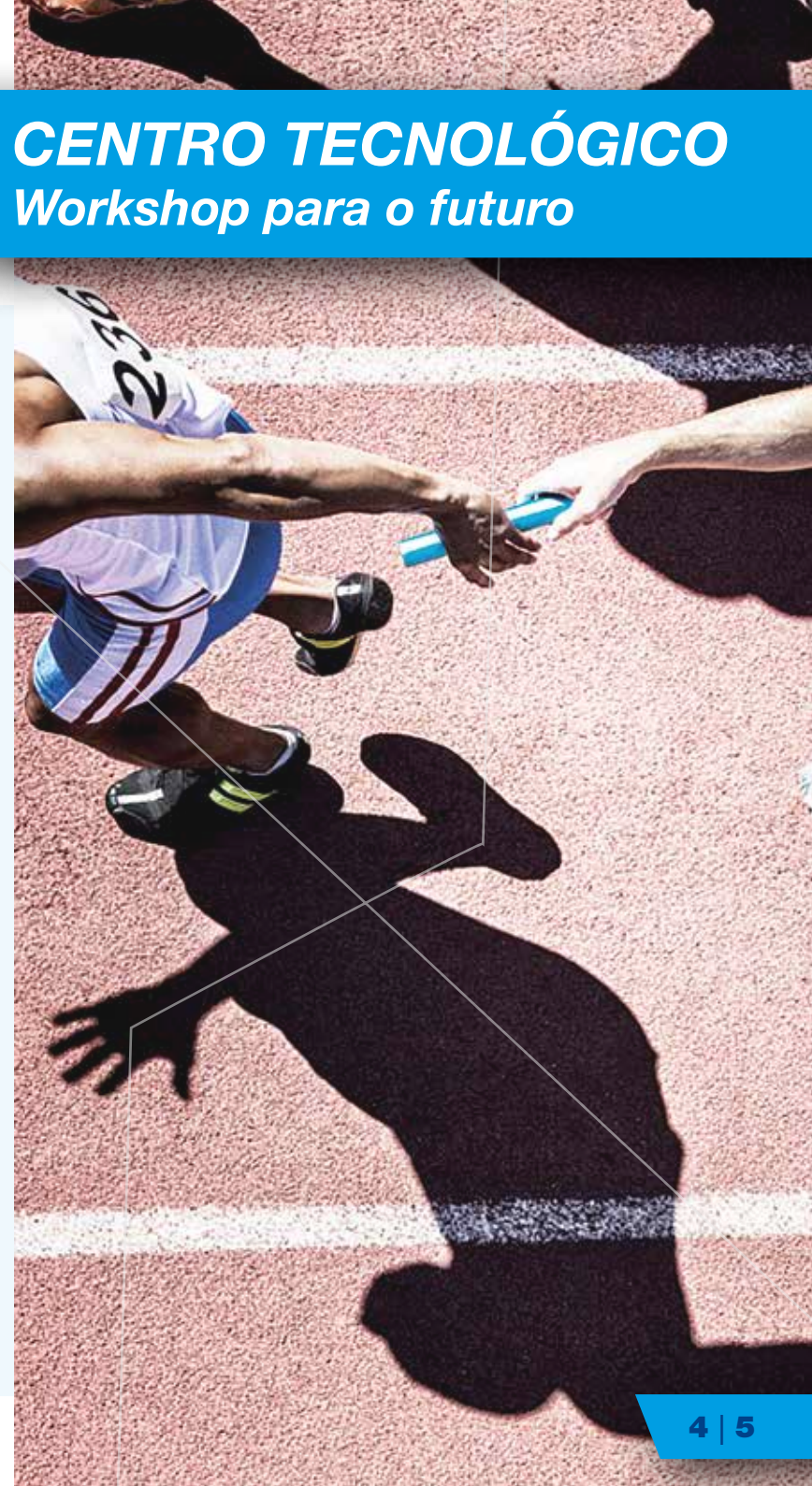
Venham e convençam-se!

Nosso desempenho – o seu benefício:

- Instalações e componentes individuais de alto desempenho
- Alta segurança através de know-how comprovado, experiência e qualidade da marca
- Know how de engenharia de processos, consultoria técnica orientada à aplicação e suporte em todas as fases do projeto
- Análise de processos e cálculos computadorizados
- Dados seguros por condições de produção reais no teste
- Flexibilidade e velocidade na execução

Nossas plantas-pilotos:

- Planta multifuncional de revestimento e impressão, largura útil máx. 500 mm
- Planta de laminação e impressão, largura útil máx. 1.000 mm
- Planta de revestimento flexível, largura útil máx. 1.050 mm



Planta de revestimento e impressão multifuncional

Largura útil de até 500 mm, em parte até 1.000 mm
Velocidade técnica: 1 – 75 m/min., em parte até 150 m/min.
Tensões de 25 N a 500 N
Proteção contra explosão: sim

Exemplos de aplicações

Validação do processo e apoio à R&D para produtos como filmes decorativos, couro sintético espumado e compacto, filmes de função, papeis de parede de vinil espumado, revestimentos de pisos de PVC (por exemplo, CV, LVT, revestimentos homogêneos, pisos de segurança), revestimentos de piso livre de PVC, correias transportadoras, têxteis técnicos, lonas, propaganda visual, fitas e filmes adesivos, filmes de embalagens, e muito mais.

Devido à comprovada construção modular, podemos adaptar nossa planta BA1 a uma grande variedade de tecnologias de processos e caminhos de bandas.

Venham e convençam-se!

Tecnologias

Desbobinador de uma posição, diâmetro da bobina até 800 mm

Tecnologias de revestimento:

- Reverse roll coater RRC
- Roll coater RC
- Faca sobre rolo, direta e indireta
- Revestimento por faca de ar
- Mayer Bar
- Cabeça plana para extrusão/cortina/banco de massa
- Impressão de roto-gravura, impressão flexografia
- Impressão serigráfica
- Revestimento por câmara a pressão PGS ou HM
- Revestimento direto por rolo de roto-gravura/indireto com cuba

Secador:

- Secador de convecção de alto rendimento para todos os meios de aplicação
- Seções de 4 x 3 m com ar superior e inferior, temperatura máx. de 250° C
- Conjunto de bocais removíveis e condução flexível da banda

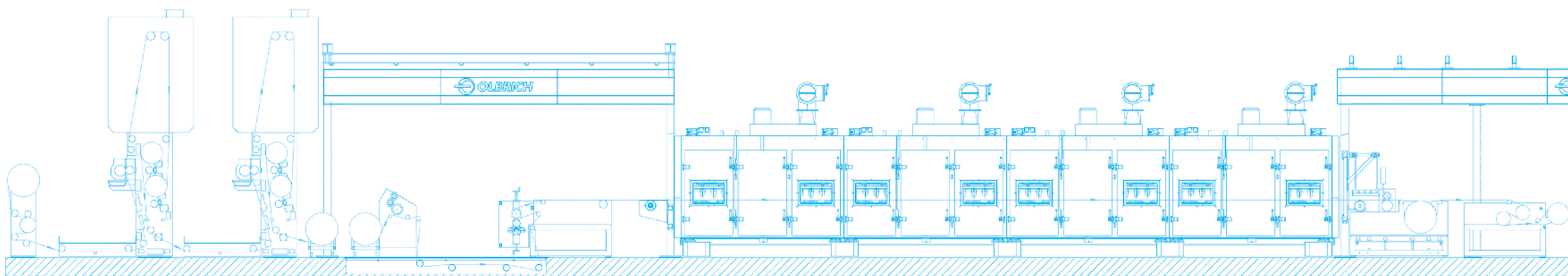
Gofragem:

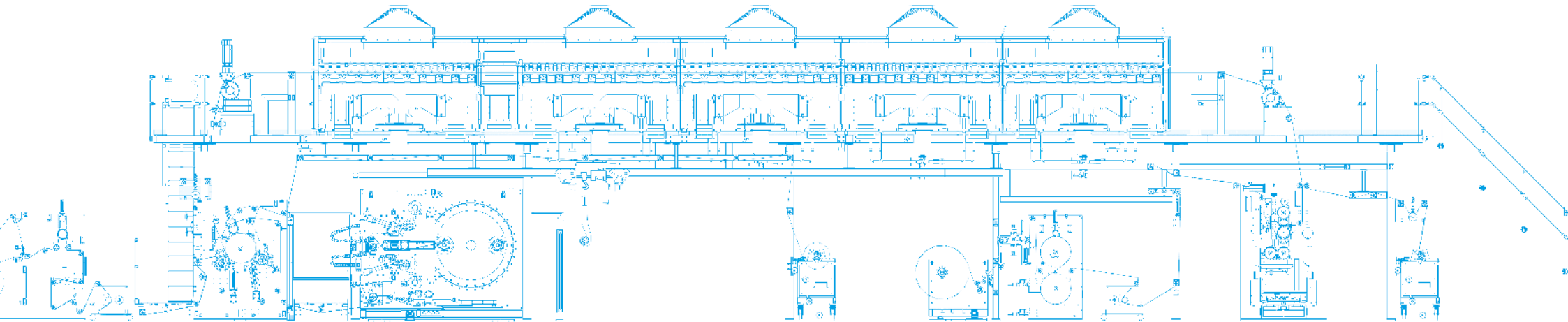
- Com aquecimento IR e rolos aquecidos

Além disso:

- Pré-tratamento de corona
- Lâmpadas UV para a cura por radiação
- Processo de gelificação por rolos (p. ex. para gelificar PVC)
- Aquecimento IR ou canal de gelificação
- Laminação em seco ou úmido para produtos de multicamada

PLANTA DE REVESTIMIENTO BA 1





PLANTA DE REVESTIMENTO BA 2

Planta multifuncional de revestimento e impressão

Largura útil 500 até 1.050 mm
Velocidade técnica: 2,5 – 500 m/min.
Tensões de 5 N até 800 N
Proteção contra explosão: sim

Exemplos de aplicações

- Fitas adesivas
- Filmes de proteção
- Filmes para a indústria de embalagem
- Filmes para a indústria fotovoltaica
- Filmes para aplicações gráficas
- Filmes para a indústria elétrica
- Filmes para a indústria automotiva
- Filmes para a construção civil e edifícios
- Filmes de compósitos para a indústria gráfica
- Papéis para isolamento/vedação
- Papéis Inkjet
- Laminados para etiquetas
- Papéis e filmes siliconados

Sejam revestimentos com dispersões ou solventes, hotmelts ou sistemas de 100% UV, que os materiais sejam abertos, de camadas múltiplas, ou com camadas funcionais – nós temos a tecnologia adequada para nossos clientes.

Tecnologias

Desbobinador de uma posição, até diâmetro da bobina de 1.000 mm

Dispositivo de acondicionamento do produto por rolos aquecidos/refrigerados

Pré-tratamento de corona, opcional

Máquina de revestimento com rolo tipo sleeve e tecnologia de módulo da OLBRICH

- Modo de aplicação direto e indireto
- Reverso ou no sentido do avanço
- Módulo de revestimento sistema RRC com rolos lisos
- Módulo de revestimento sistema RC com rolos lisos
- Módulo de revestimento com cilindro de roto-gravura
- Revestimento por câmara a pressão

Secador de convecção de alto rendimento (4 zonas) e zona de aquecimento/resfriamento adicional, cada zona de 3 m de comprimento

- Conjunto de bocais removíveis
- Percurso de banda variável
- Medição de umidade e controle do ar de circulação

Medição on-line de material de multicamadas (óptico)

Laminação de duas bandas de material, tensões muito baixas são possíveis

Rebobinadeira automática tipo “turret winder”, com distância entre eixos elegível e rolo de contato

Planta de laminação e gofragem adequada à produção

Largura de trabalho até 1.000 milímetros
Velocidade técnica: 1 – 100 m/min.
Tensões de 50 N a 1000 N
Proteção contra explosão: não

Exemplos de aplicações

Validação de processos e apoio à R&D para produtos laminados e gofrados, como filmes funcionais de multicamadas, filmes decorativos, couro artificial espumado e compacto, Luxor Vinyl Tiles (LVT), correias transportadoras, papel de parede, têxteis técnicos, revestimentos de pisos em PVC e livre de PVC, filmes de embalagens, lonas e muito mais.

Nossa planta piloto PLA1 possibilita vários percursos da banda e dispõe de controles individuais de temperaturas e tensões para cada banda. Beneficiem-se do comprovado know-how da OLBRICH, que foi adquirido através de inúmeras laminadoras de produtos multicamadas.

Tecnologias

- Desbobinadeira de uma posição, diâmetro de bobinas até 800 mm, com controle de banda
- 3 Desbobinadores auxiliares com diâmetros de bobinas até 500 mm

Revestimento:

- Unidade de revestimento de primer, com rolo de rotogravura, para laminação em úmido

Laminação:

- Laminação a quente por meio de tambor de laminação central, para fabricar produtos multicamadas
- Percursos de banda variáveis e controle individual de tensão para cada material
- Controle de temperatura via rolos de pré-aquecimento separados
- Tambor central de laminação aquecido, para laminar até 3 camadas, equipado com radiadores IR

Gofragem:

- Tecnologia de gofragem com pré-aquecimento IR e rolos guia acionados e aquecidos com controle de temperatura
- Acionamento individual para rolo de gofragem e contra-rolo
- Tecnologia OLBRICH, com gofragem diretamente sobre o desenho da impressão e com câmeras para o controle visual

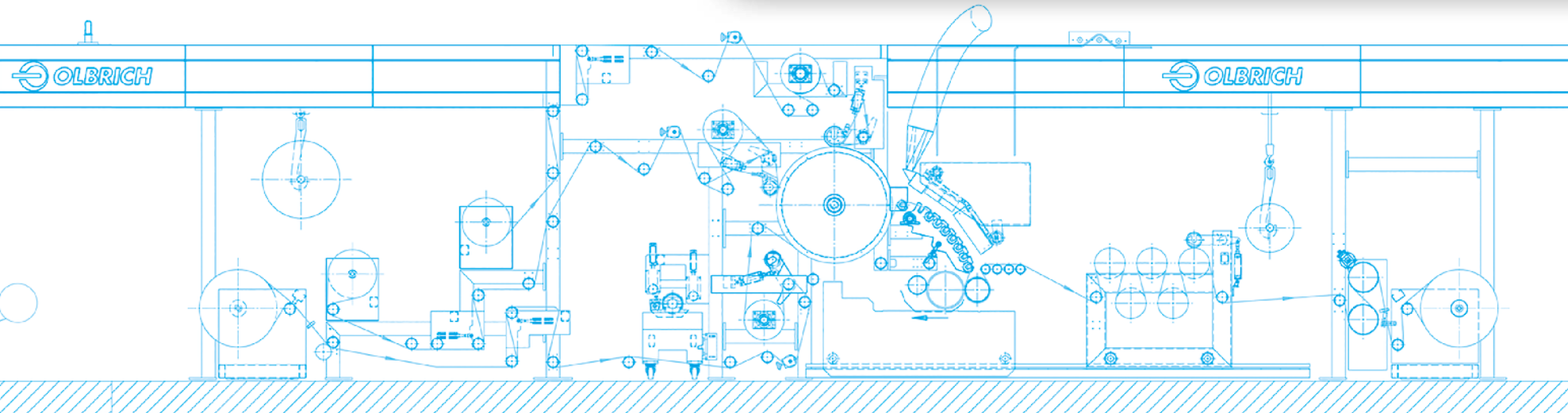
Acondicionamento:

- Unidade de refrigeração com várias seções de controle de temperaturas separadas e grupos de acionamentos

Rebobinador:

- Para diâmetro de bobinas até 800 mm, com controle de banda

PLANTA DE GOFRAGEM E LAMINAÇÃO PLA 1



PARCERIA

EXPERIÊNCIA

MOTIVAÇÃO