



Sistemas de deposição sobre fita de aço

Os **Sistemas de deposição sobre fita de aço Berndorf** são aplicações que permitem a fabricação precisa de filmes e películas por processos de secagem térmica. O Berndorf Band Group é a única empresa no mundo todo capaz de fornecer equipamentos para deposição de filmes por evaporação de solventes com base em uma simulação completa do processo, desde a matriz de extrusão até o bobinador. Uma tecnologia de produção especial possibilita a fabricação de fitas de aço em inúmeros formatos, garantindo a melhor planeza e variação de espessura possíveis nas fitas de aço.

Quer sejam sistemas de deposição para produção individual, uma unidade laboratorial ou uma linha de produção industrial completa para fabricação de filmes, desenvolvemos e construímos sistemas de deposição compatíveis com fitas aço contínuas ou soldadas no local. Além disso, a Berndorf fornece o sistema de deposição virtual, que permite o controle total do processo.

Setores

Membranas filtrantes:	Cuidados médicos Indústria farmacêutica
PMMA:	Indústria óptica Indústria eletrônica Equipamentos sanitários
TAC:	Indústria óptica Indústria eletrônica
Filmes especiais:	Indústria química



Com filiais e subsidiárias na Áustria, EUA, Japão e Coreia do Sul, a empresa tem presença mundial. Além do mais, o Berndorf Group realiza um trabalho intenso de pesquisa e desenvolvimento em parceria com universidades e institutos de pesquisa.

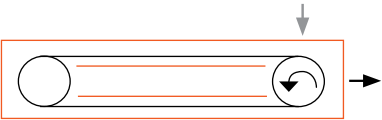
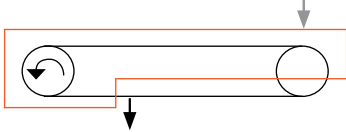
Vantagens e benefícios

- Fluxo de ar simulado por dinâmica de fluidos garantindo temperatura uniforme de $\pm 1,5$ °C na largura e no comprimento
- Sistema diferenciado de acionamento que assegura velocidade uniforme de ± 1 % na linha
- Redução de custo e mais proteção ao ambiente graças ao processo de recuperação de solventes para DAC/TAC com Emissão Zero
- Sistema de deposição virtual atuando como simulador de processos e sistema de controle
- Projetos previamente testados evitam vibração na linha e problemas de produção
- Roletes intermediários com revestimento especial distribuídos em locais específicos evitam danos à fita de aço
- Precisão inigualável na produção aliada a alta qualidade no produto acabado

↓ Alimentação: Solução filmogênica

↓ Saída: Filme sólido

□ Isolamento/Sistema de secagem

Sistemas de deposição		
Tipo	TAC	Membrana
Disposição		
Solvente	diclorometano, álcool metílico	diclorometano, álcool isopropílico, acetato de etila, etanol, água
Proteção contra explosão	Sim	Sim/Não
Velocidade de produção típica	80 m/min	3 m/min
Comprimento médio da fita para deposição	100–120 m	50–120 m
Fonte de energia térmica	ar quente gerado por trocadores de calor a vapor ar quente soprado por bicos nebulizadores na parte traseira da fita e no produto tambores revenidos por água quente e fria, respectivamente	
Superfície da fita de aço	polida espelhada	acabamento usinado polido esmerilhado