

# Mechatronic Solutions

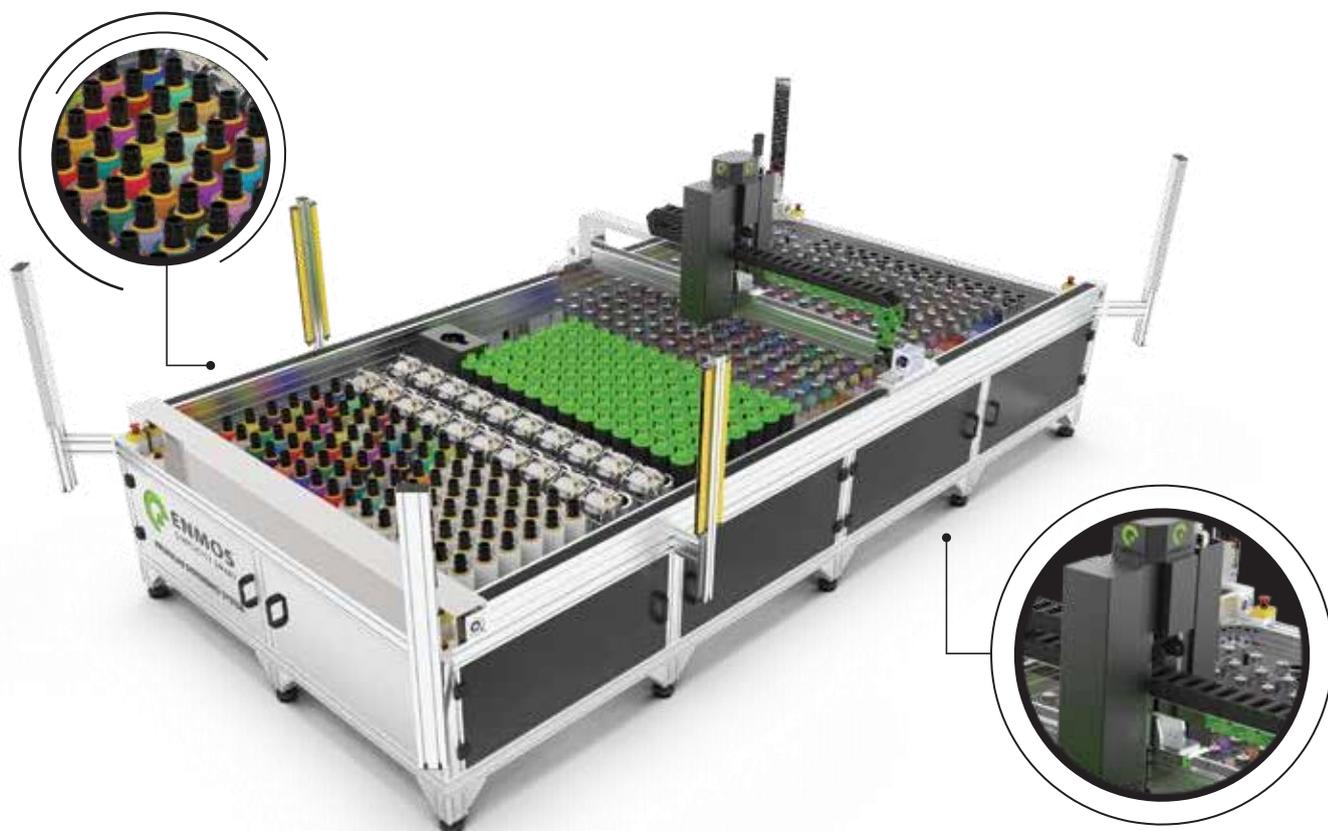


## Sistema de dosagem de cor para laboratório

SIMPLICITY SMART

[info@enmos.com](mailto:info@enmos.com)



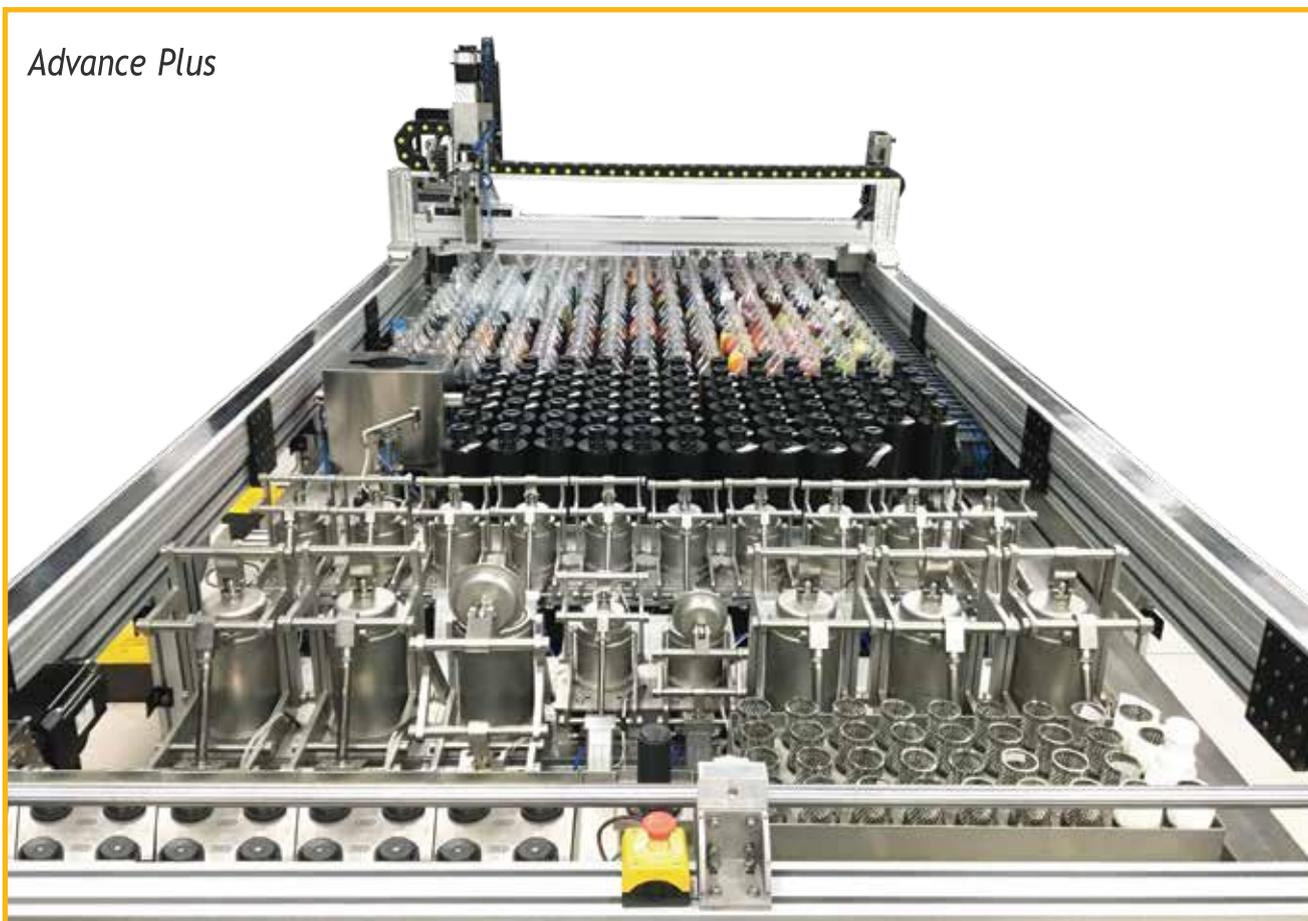


Em modo avançado, o processo da preparação da receita em vasilhas é feito automaticamente por unidade automática de pesagem e preparação de solução de corantes em pó.

A unidade de preparação da solução pesa o corante em pó na vasilha de solução e quando a adição da água é completada, os vasilhames de solução são transferidos para seus locais designados na área de estocagem de vasilhames na Profix LAB.

No modelo avançado plus, o tingimento da amostra é concluído automaticamente por dosagem, carregamento/descarregamento de material, o que permite ao laboratório garantir 100% do resultado do tingimento sem qualquer interferência humana. As máquinas de tingimento de amostra com capacidade de 100g a 500g podem ser colocadas no modelo Profix LAB advance plus.

Advance Plus



O sistema de dosagem laboratorial ENMOS foi desenvolvido para os requisitos laboratoriais no âmbito das soluções de tinturaria têxtil. O sistema é baseado no princípio de preparar várias soluções de cores e é projetado para suportar testes de receita para correspondência de cores no laboratório antes que as receitas de tingimento reais sejam fornecidas ao tingimento em lote.

A máquina que também é chamada de “Pipetagem” no setor de tingimento têxtil é apresentada à indústria têxtil em diversos modelos. O produto padrão Profix LAB está disponível com 2 unidades opcionais diferentes.

- Profix LAB advance model tem preparação de solução a partir da unidade de estoque de corante em pó.
- Profix LAB advance plus model tem adicionalmente unidade de tingimento de amostra.

Basicamente, a unidade que é chamada Profix LAB tem as seguintes especificações;

- Chassi Principal de Alumínio
- Frascos de Solução Múltiplos
- Unidade de Preparação de Solução
- Unidade de Preparação Acompanhamento de Receitas
- Pontos de Dosagem de Software - Copos de Amostra

Em adição, unidades opcionais incluem;

- Unidade automática completa de pesagem de corante em pó e preparação de soluções
- Unidade de Lavagem de Garrafas
- Unidade de Tingimento de Amostras



O sistema não requer cálculos manuais para a receita de laboratório. Corantes e produtos químicos são calculados automaticamente de acordo com a proporção de licor de acordo com o peso do material a ser tingido. Frascos de soluções especiais, pipetas de vidro, pistões de teflon, aparelhagem elétrica, servo motor. Estrutura principal não corrosiva e inquebrável, PLC profissional e software HMI são os principais componentes do sistema Profix LAB que são escolhidos com alta qualidade e alta compatibilidade que permitem que o sistema funcione 24 horas sem qualquer intervenção.

Opcionalmente, o Profix LAB advance, com uma capacidade de garrafa diferente, recolhe e transfere automaticamente as garrafas para a unidade de lavagem quando o tempo de armazenamento termina. Depois de lavar a garrafa, uma nova solução é preparada automaticamente, pesando o corante em pó na garrafa, adicionando água e misturando. Quando as garrafas estiverem vazias, ou se chegar a hora da troca, elas são automaticamente organizadas no sistema **sem nenhum processamento adicional**.

Em cada modelo, a seringa de vidro pega as quantidades precisas da receita dos frascos de solução líquida e dosa nos tubos da receita. A dosagem volumétrica através de seringa de vidro permite que o sistema Profix Lab prepare receitas com alta precisão **sem ser afetado por vibração ou alterações ambientais**.



# Full Automatic LAB Dispensing Systems

✓ : yes ✗ : no

## Especificações

	N° de Garradas	Pesagem de Corantes em Pó	Tingimento Integrado	Preparação de Solução Automática	Tempo de Distribuição de Receitas
Profix LAB 80	80	✗	✗	✗	56 s
Profix LAB 120	120	✗	✗	✗	56 s
Profix LAB 160	160	✗	✗	✗	56 s
Profix LAB 200	200	✗	✗	✗	56 s
Profix LAB 120 / 40 advance	120	40	✗	✓	56 s
Profix LAB 160 / 40 advance	160	40	✗	✓	56 s
Profix LAB 200 / 40 advance	200	40	✗	✓	56 s
Profix LAB 120 / 40 / 10 advance +	120	40	✓	✓	56 s
Profix LAB 160 / 40 / 10 advance +	160	40	✓	✓	56 s
Profix LAB 200 / 40 / 10 advance +	200	40	✓	✓	56 s

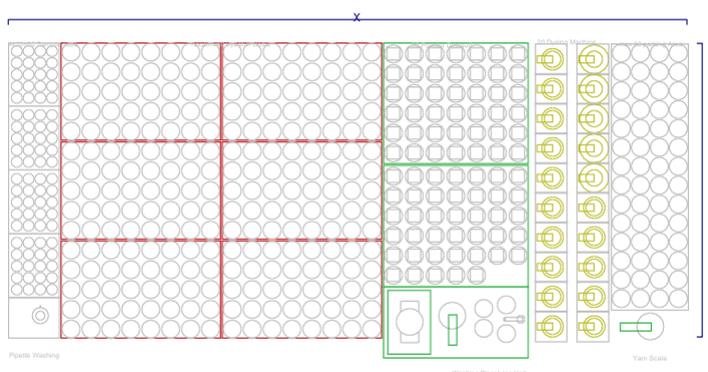
## Características Técnicas

	Quant. Min. de Corante em Pó Único	Precisão de Dispensão de Pó	Corante Pó Único em Quant. Max	Quant. Min. Solução Única	Precisão de Dispensão de Solução
Profix LAB 80	✗	✗	✗	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 120	✗	✗	✗	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 160	✗	✗	✗	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 200	✗	✗	✗	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 120 / 40 advance	1g	± 0,002 g	30 g	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 160 / 40 advance	1g	± 0,002 g	30 g	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 200 / 40 advance	1g	± 0,002 g	30 g	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 120 / 40 / 10 advance +	1g	± 0,002 g	30 g	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 160 / 40 / 10 advance +	1g	± 0,002 g	30 g	2 cc	± 0,01 cc
Profix LAB 200 / 40 / 10 advance +	1g	± 0,002 g	30 g	2 cc	± 0,01 cc

## Dimensão do Profix LAB com Capacidades

(*) Dimensões dadas aproximadamente!	Width (x)	Length (y)
Profix LAB 80	173 cm	169 cm
Profix LAB 120	173 cm	259 cm
Profix LAB 160	173 cm	259 cm
Profix LAB 200	173 cm	348 cm
Profix LAB 120 / 40 advance	173 cm	290 cm
Profix LAB 160 / 40 advance	173 cm	377 cm
Profix LAB 200 / 40 advance	173 cm	377 cm
Profix LAB 120 / 40 / 10 advance +	173 cm	390 cm
Profix LAB 160 / 40 / 10 advance +	173 cm	479 cm
Profix LAB 200 / 40 / 10 advance +	173 cm	479 cm

Profix LAB / Advance / Advance +  
Sample Drawing for Size Chart



**ENMOS**  
SIMPLICITY SMART

[info@enmos.com](mailto:info@enmos.com)