

## O CONCEITO WETCLEANING



### Vantagens do sistema WetCleaning:

Os odores de suor, urina, cerveja etc., são totalmente removidos, deixando as roupas com suave fragrância. (embora o sistema WetCleaning não seja bactericida).

Baixa perda de cores devido ao baixo volume de água utilizado no processo.

Utiliza pouca água e produtos biodegradáveis, não prejudicando o Meio Ambiente.

O equipamento pode também ser utilizado para lavagem à água tradicional.

Lavagem tradicional à água	WetCleaning
Grande ação mecânica	Lavagem delicada
Consumo alto de água	Consumo extra-baixo de água
Utiliza temperatura alta	Sem temperatura / temperatura baixa
Fator de carga 1:10 (ação mecânica maior)	Fator de carga 1:20 (ação mecânica menor)



### O sistema WetCleaning permite a lavagem de:

- ✓ Carga completa
- ✓ Meia carga
- ✓ Uma única peça



### ESTATÍSTICAS - PAÍSES COM SISTEMA WETCLEANING IMPLANTADOS:

Dados de 1998.

- **França** > 111 instalações
- **Japão** > 276 instalações
- **Alemanha** > 338 instalações



## O QUE PODEMOS LAVAR NO SISTEMA WETCLEANING ?

**TODOS os tecidos lavados à água e a seco** podem ser tratados no sistema WetCleaning.

**ESPECIALMENTE as roupas delicadas**, tais como lã, seda e também artigos de couro e camurça.

**ROUPAS NORMAIS** ⇒ Sem problemas

**LÃ** ⇒ Fácil de limpar / Tem que tomar cuidado ao secar, recomendamos a utilização de um secador elétrico com sensor de umidade.

**SEDA** ⇒ Preserva as cores bonitas

**SINTÉTICOS** ⇒ Sem problemas

**COURO e CAMURÇA** ⇒ Quase na totalidade (90%) podem ser tratados no sistema WetCleaning. Podem ser lavados quase todos os tipos de couro, tais como couro liso, "nobuck", "chamois", camurça, pelica, com exceção de peles animais com pêlos.

### Roupa comum, sem forro delicados:

Pré Lavagem	5 minutos
Lavagem	7 minutos
Enxágüe 1	3 minutos
Enxágüe 2	3 minutos
Extração Alta	5 minutos

### Tecidos delicados - sintéticos

Pré Lavagem	2 minutos
Lavagem	7 minutos
Enxágüe 1	3 minutos
Enxágüe 2	3 minutos
Extração Baixa	5 minutos

### Tecidos delicados - Lã

Lavagem	15 minutos
Enxágüe 1	4 minutos
Enxágüe 2	4 minutos
Extração Alta	5 minutos

**Tecidos delicados - Seda**


Lavagem	10 minutos
Enxágüe 1	3 minutos
Enxágüe 2	3 minutos
Extração Alta	5 minutos

**Tecidos delicados – Couro e Camurça**

Lavagem	10 minutos
Enxágüe 1	3 minutos
Lavagem	1 minuto
Lavagem	8 minutos
Extração Baixa	5 minutos

**Obs.** Fazer pré-lavagem manual nos colarinhos, punhos, barras, bolsos e realizar a remoção de manchas, antes de lavar a peça no sistema wetcleaning.

**Obs2.** Tabelas meramente ilustrativas, consultar seu fornecedor de produtos químicos e fabricante dos tecidos para ver, caso a caso, a correta temperatura, umidade, dosagem de produtos, tempos, etc.

	<b><u>WetCleaning, 2 máquinas em uma !</u></b>	
	<b>Mamute® Modelo LE-30 AS Lavagem tradicional à água</b>	<b>Mamute® Modelo LE-30 AS Com sistema WetCleaning</b>
	Capacidade 30 kg (tempo médio 45 minutos)	Capacidade 15 kg (tempo médio 30 minutos)
	Capacidade média de 40 kg/hora	Capacidade média de 30 kg/hora
	Capacidade média 320 kg/dia (turno de 8 horas)	Capacidade média 240 kg/dia (turno de 8 horas)
		Permite ainda a lavagem de apenas uma peça !



**PROCESSADOR UTILIZADO:**  
**MAS-300 COM SISTEMA WETCLEANING INCORPORADO**

Painel de comando microprocessado, capacidade de armazenar até 50 programas completos na memória, armazenados pelo nome e controle de até 6 dosadores de produtos químicos.

Motor com frequência controlada, sem trancos, possibilitando desde uma lavagem suave e delicada (no caso do sistema WetCleaning) até uma ação mecânica alta (no caso de lavagem à água – sistema industrial).

Possibilidade de escolher um entre 3 velocidades de lavagem: Delicada, normal e industrial

Centrifugação com rampa linear, fazendo o balanceamento das roupas automaticamente

Possibilidade de escolher uma entre 2 velocidades de centrifugação: centrifugação alta e baixa

Possibilidade de escolher uma entre 3 sistemas de reversão de motores: lavagem delicada, normal e industrial.

Possibilidade de escolher um entre 4 níveis de água: extra-baixo, baixo, médio e alto.

Secadores Mamute® com sistema de sensor de umidade.



**Custo dos equipamentos para WetCleaning.**

Agora, com o equipamento da Mamute®, tecnologia nacional, 100% brasileira, o custo das máquinas Wet Cleaning, com sistema High Spin de alto desempenho, ficou muito mais acessível.

Baixo custo quando comparado aos equipamentos de lavagem a seco com Percloro (sistemas fechados)

Fácil manutenção


Não cria despesas para destilação, descarte de resíduos perigosos, manutenção diária com filtros, destilador, etc.

Baixo nível de ruído.

Ciclos curtos de lavagem, favorecendo a flexibilidade de produção.



**Custo dos equipamentos para WetCleaning Mamute® 100% nacional comparado aos importados.**

<p><b>Mamute® - 100% nacional</b></p> 	<p><b>Importados</b></p>
<p>Manutenção Preventiva mais simples e mais barata, com facilidade de mão de obra especializada, além de fácil comunicação e apoio da fábrica.</p> <p>Manutenção corretiva facilitada</p> <p>Peças padronizadas, norma ABNT. Exemplo: correias, rolamentos, botões, etc, podem ser compradas em qualquer loja especializada, além do estoque da fábrica, o que dá muito mais segurança ao usuário da máquina. Os amortecedores, <u>por exemplo</u>, podem ser comprados em qualquer loja COFAP ou Dpaschoal em todo o Brasil. Motores podem ser adquiridos de qualquer marca que atendam a norma ABNT, como Weg, Eberle, etc, sempre com carcaça e furação padronizada.</p> <p>Quem escolhe Mamute® opta pelo Brasil, ajuda no desenvolvimento de seu país, incentivando o crescimento e o investimento em tecnologia e mão de obra qualificada.</p> <p>CLP com programação totalmente em português.</p> <p>Modelo High Spin de alto desempenho, com fator G acima de 300.</p> <p>Estrutura e fechamentos totalmente em aço inoxidável AISI-304</p>	<p>Manutenção complexa, cara e nas mãos de poucos profissionais treinados, quando não somente na mão do próprio importador.</p> <p>Manutenção corretiva complexa e demorada <b>(imagine quanto tempo leva para vir uma simples correia, por exemplo, da Espanha).</b></p> <p>Peças específicas para cada equipamento, rolamentos, correias, etc, fabricados para atender determinados equipamentos, de difícil compra no mercado comum, sendo necessário comprar do importador ou mesmo importar direto da Espanha, Suécia, etc. Tem até importador que se diz ter "ficado rico" com a vendas de peças sobressalentes.</p> <p><b>Pergunte a uma marca importada quanto custa e aonde você pode comprar um amortecedor da lavadora, por exemplo.</b></p> <p>CLP com programação em Inglês ou Espanhol.</p> <p>Estrutura e fechamentos em aço carbono pintado.</p> <p>Modelo Super Spin, com fator G em torno de 140.</p>



**Secagem com controle da umidade:**

A secagem de tecidos delicados tem que ser cuidadosa e bem controlada.

Uma tecnologia que ajuda nesse controle mantendo a umidade residual das roupas dentro de um patamar que garante a vida útil dos tecidos, é o sensor de umidade.

Opcionalmente, os secadores Mamute podem ser montados com essa tecnologia.

Veja abaixo uma tabela para orientação de temperatura e teor de umidade para diferentes tipos de tecidos:

Tipo de tecido	Exemplos	Temperatura de secagem	Teor de umidade
Tecido comum externo Sem forro delicado	Roupas com apliques delicados e pedrarias	60° C	5%
Tecido comum externo Com forro delicado	Jaquetas de algodão ou linho com forro polyester, acetato, intertela	70° C	15%
Sintético	Ternos de Micro Fibra, polyester, poliamida, elastano, acrílico.	60° C	12%
Lã	Blusas, ternos, vestidos sem forros delicados (como seda e acetato)	70° C	20 a 22%
Seda	100% ou composição até 60%	70° C	16%
Acetato, Viscose, Cashmere, Rayon.	100% ou composição até 60%	60° C	16%
Gravatas	Seda e polyester. Alinhavar e colocar em sacos protetores.	70° C	16%
Couro e Napa	Jaquetas, calças (com ou sem forro delicado)	Baixa temperatura, ajustar tempo entre 20 a 40 minutos.	x

Obs. Tabela meramente ilustrativa, consultar seu fornecedor de produtos químicos e fabricante dos tecidos para ver, caso a caso, a correta temperatura, umidade, dosagem de produtos, tempos, etc.