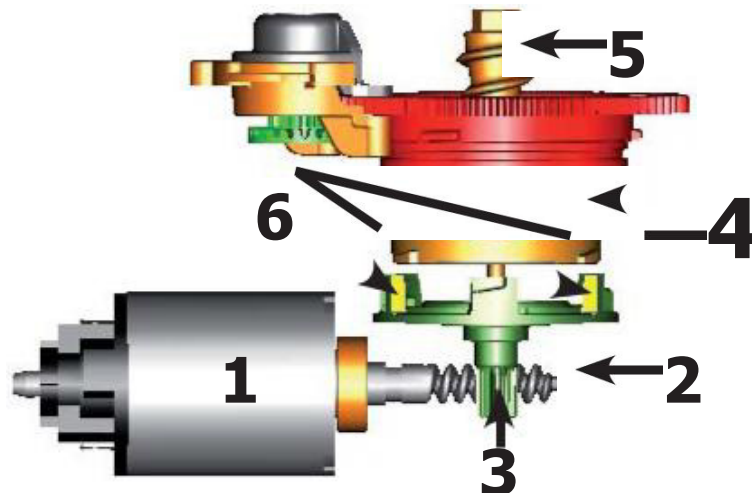


4.5. Coffee grinder

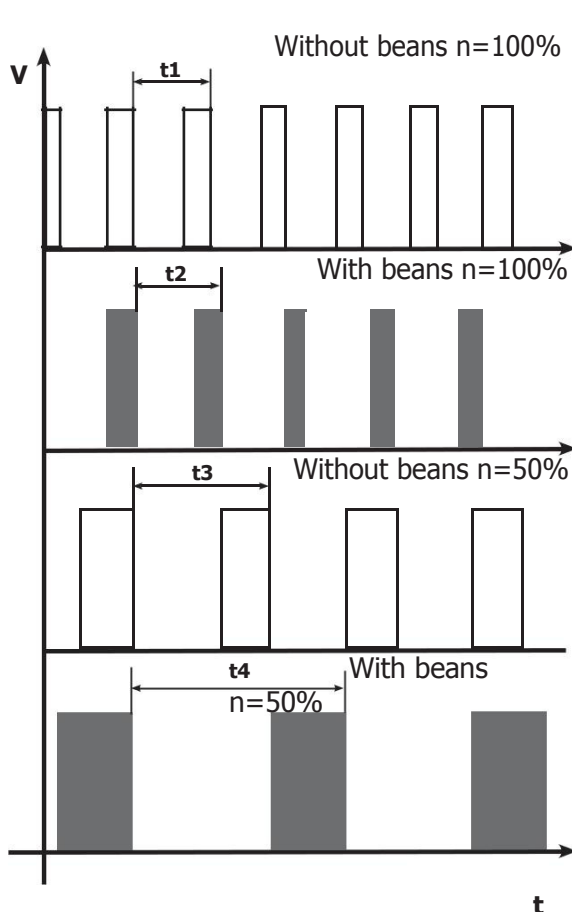


O moinho de café é acionado por um motor de corrente direta (1), utilizando uma rosca (2) que guia o disco helicoidal de transmissão.

A rosca guia o disco de transmissão (3), que por sua vez gira a fresa inferior (4) e a rosca progressiva (5).

Existem 2 ímãs (6) no disco de transmissão; a cada rotação, estes induzem dois pulsos a um sensor Hall, que por sua vez os transmite ao sistema eletrônico.

4.6. Detecção de baixo nível de grãos, ajuste de quantidade de dose e fresa bloqueada.



Sem Café

O baixo nível de café é detectado pelo sensor Hall, depois de variações na frequência do pulso (com ou sem café).

Se não há café (operação sem grãos), o número de rotações – e portanto o número de pulsos – será maior.

t1 = Indicação de sem café

Se, contudo, há grãos de café, o número de rotações será menor devido à força criada pela fresa.

t2 = Sem indicação

t3 and t4 = essa medição é realizada ao fim de cada processo de moagem

Ajuste de quantidade de dose

A quantidade da dose é ajustada de acordo com a detecção de pulsos (número de rotações proporcional à insensibilidade selecionada – suave, médio ou forte).

Bloqueio/travamento da fresa

Se a fresa é travada por qualquer razão, os pulsos não serão mais transmitidos ao Sistema eletrônico e o moedor virá a parar.

4.7. Auto Aprendizado de dose (SAS)

O objetivo desta função é a de regular automaticamente a média da moagem de café (auto aprendizado); isso acontece através de um algoritmo baseado nos seguintes valores e opções definidas pelo usuário:

1. Número de pulsos durante o ciclo de moagem.
2. Média máxima de energia consumida pela engrenagem do motor durante o ciclo de preparo.
3. O aroma selecionado pelo usuário.

O algoritmo compara a média máxima do consumo de energia pelo motor, com o valor listado na tabela para o aroma selecionado, com o objetivo de calcular o novo valor de pulsos para o próximo café produzido.

Se o consumo de energia é menor que o valor atual, o número de pulsos é acrescido em 2.

Se o consumo de energia é maior que o valor atual, o número de pulsos será reduzido em 4.

Se o consumo de energia ficar no intervalo de "sobretorque", o produto será dispensado e o número de pulsos será reduzido em 10.

Se o consumo de energia ficar no intervalo de "ciclo abortado", a borra será expelida e o número de pulsos será reduzido em 10.

Se a opção "pré-moagem" for selecionada pelo usuário, nenhuma modificação será realizada.

Isto garante que, independente do tipo de café utilizado, o nível de seleção da moagem e o desgaste da fresa, a moagem do café permaneça sempre constante.

		AJUSTE DE DOSE (NÚMERO DE PULSOS DO MOEDOR) APLICADOS Á INTENSIDADE MÉDIA						
		3 Níveis	5 Níveis	+2	0	-4	-10	-10 e CICLO ABORTADO
Aroma of the grinded product	A	 Suave	 Muito Suave	CORRENTE MAX _mA <150mA	<=150mA CORRENTE MAX _mA <=250mA	CORRENTE MAX _mA >250mA	CORRENTE MAX _mA >800mA	CORRENTE MAX _mA >1000mA
	B	 Médio	 Suave	CORRENTE MAX _mA <250mA	<=250mA CORRENTE MAX _mA <=350mA	CORRENTE MAX _mA >350mA	CORRENTE MAX _mA >800mA	CORRENTE MAX _mA >1000mA
			 Médio					
	C	 Forte	 Forte	CORRENTE MAX _mA <350mA	<=350mA CORRENTE MAX _mA <=500mA	CORRENTE MAX _mA >500mA	CORRENTE MAX _mA >800mA	CORRENTE MAX _mA >1000mA
			 Muito Forte					

Importante:

Para uma perfeita operação, os ajustes da máquina devem acontecer na área marcada em verde (A, B, C). Quando o tipo de café muda, pode haver variação no tamanho dos grãos e na aderência do nível de moagem. Isto leva a variações no consumo de energia (mA), resultando em doses excessivas ou insuficientes (até que os ajustes necessários tenham sido feitos para compensar essa mudança).

Atenção: No caso de dosagem excessiva o pó pode ser expelido para a gaveta de borra. Isto não é um problema, mas pode ocorrer durante a operação preliminar ou depois de um serviço.