



# Transportador com Filtro Integrado - T.FI

Conveyor with integrated Filter - T.FI



T.FI

## Aplicações

O transporte e a remoção de cavacos curtos, longos, semi-longos e aparas, na presença de líquido de refrigeração com necessidade de filtração até 50 micra.

## Performances

Adaptação às geometrias variáveis dos componentes periféricos das máquinas e aos diversos tipos de cavacos de usinagem com utilização de líquido de refrigeração. Realizando a filtração diretamente integrada ao transportador não necessita de sistema de filtração adicional, tornando este sistema o mais avançado conceito de remoção de cavacos e filtração simultâneo. Filtração ecológica não utilizando elementos descartáveis.

## Vantagens

Funcionamento ininterrupto das máquinas.  
Redução da mão-de-obra improdutiva.  
Aumento da vida útil dos fluidos e das ferramentas.  
Redução dos custos de manutenção.  
Pequena área instalação.  
Dispensa utilização de elementos descartáveis (Ecológico)

## Funcionamento

O fluido de refrigeração proveniente da máquina é canalizado sobre a superfície do transportador. Os cavacos se depositam sobre as esteiras e são removidos pelos arrastadores soldados em intervalos regulares. O líquido é apurado por meio da passagem através das esteiras. A parte levantada e inclinada do transportador permite um escoamento eficaz. Após a retirada do cavaco mais pesado o líquido de refrigeração passa através do tambor de filtração localizado internamente no transportador por onde é retirado os resíduos mais finos e rebombeado o fluido filtrado de volta as máquinas para reutilização.

## Opções

- Construção totalmente em aço inoxidável.
- Peneira de rejeitos fixa ou removíveis
- Controlador de torque – controlador de nível.
- Reservatório de estocagem.
- Bomba centrífuga de recalque.

## Applications

The transport and the removal of long, half-long cavacos and shavings, in the presence of refrigeration liquid with the necessity of filtration within 50 micra.

## Performances

Adaptation to the changeable geometrias of the peripheral components of the machines and to the diverse types of chips. Carrying through the filtering directly integrated the transporter it does not need additional system of filtering, becoming this system the most advanced concept of removal of chips and simultaneous filtering. Ecological filtering not using dismissable elements.

## Advantages

Uninterrupted functioning of the machines.  
Reduction of the unproductive man power.  
Increase of the useful life of fluids and the tools.  
Reduction of the maintenance costs.  
Ecological filtering not using dismissable elements.

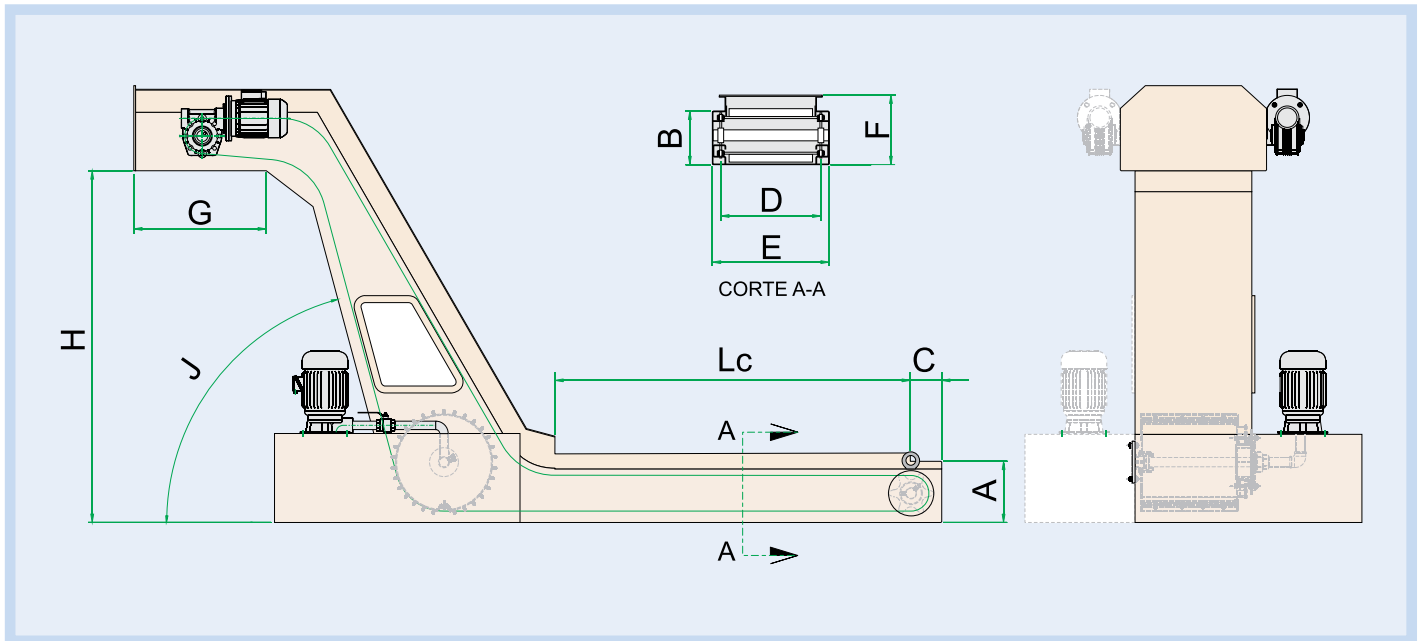
## Working

The fluid of refrigeration proceeding from the machine is canalized on the surface of the conveyor. The chips deposited on the mats and are removed by the scrapers welded in regular intervals. The liquid is refined by passing through the mats. The part raised and inclined of the transporter allows an efficient first drying. After removing the biggers chips the liquid of refrigeration passes through the drum of filtration located internally in the conveyor by where it is removed the residues finest and pumping back the filtrated fluid to the machines.

## Options

- Construction total in stainless steel.
- Sieve of waste, fixed or mobile.
- Controlling of torque - controlling of level.
- Reservoir of stockage.
- Centrifugal back pumping.

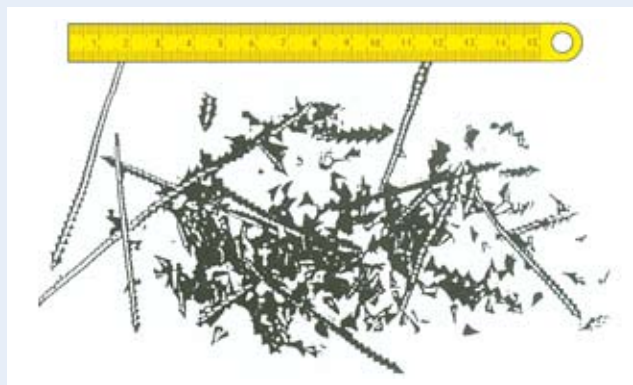
## Ficha Técnica / Technical Date



Tipo Type	Corrente current	Largura dos raspadores D Scrapes width D	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Lc mm	J mm
T.FI	38	De 150 a 500mm ajustável por passo de 25mm From 150 to 500mm adjustable by step 25mm	125 mínimo	100 mínimo	100	D+65	190	360 mínimo	Conforme pedido According to Request		0° a 60°
	63	De 200 a 900mm ajustável por passo de 25mm From 200 to 900mm adjustable by step 25mm	210 mínimo	160 mínimo	140	D+103	260	460 mínimo			

Obs: Estas dimensões são dadas à título indicativo e podem ser modificadas por nosso serviço técnico  
 Obs: These dimensions are barely indicative and may be modified by our technical department.

### TIPOS DE CAVACOS / TYPES OF CHIPS



Cavacos: Semi-Longos / Longos e Aparas Longas  
 Chips: Semi-Long / Long and long scraps