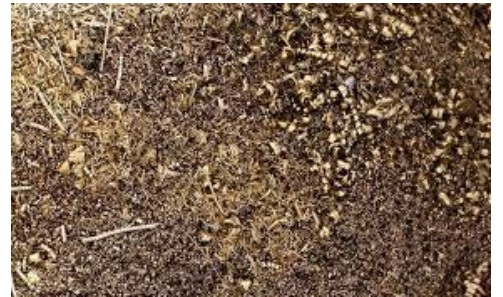


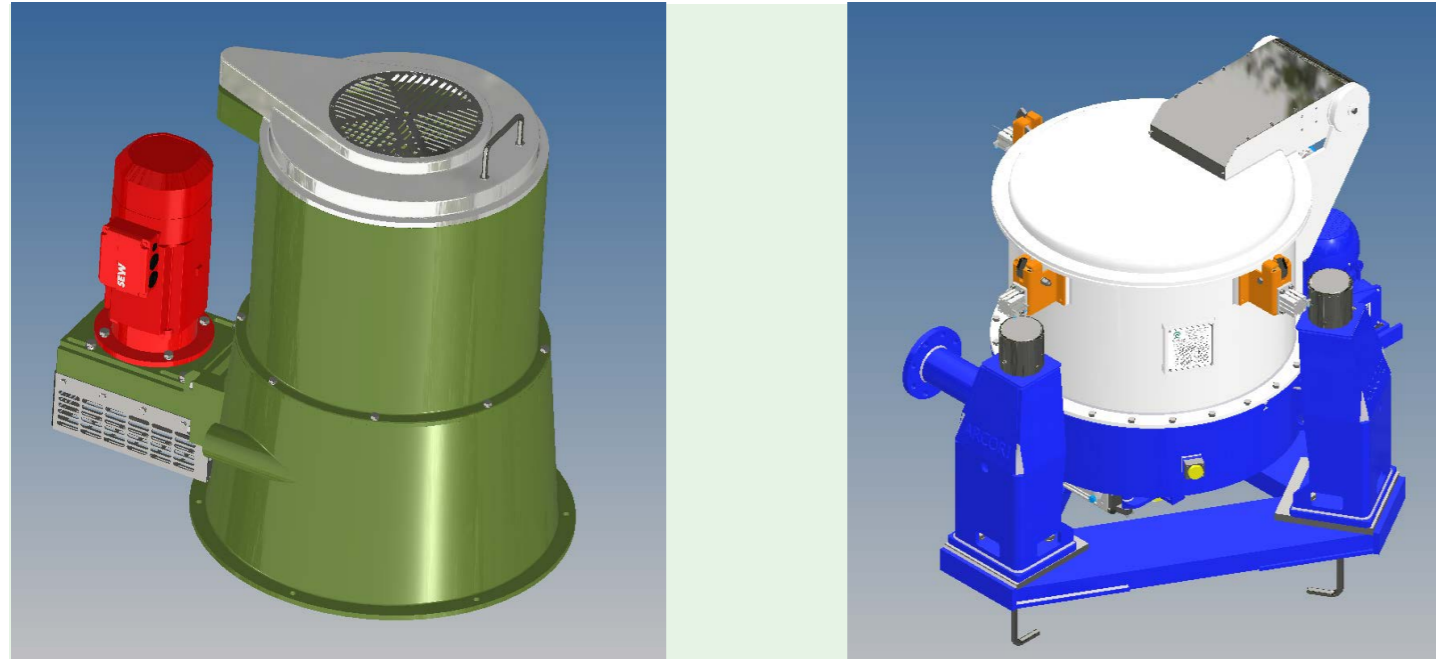
# Centrifugação de Cavacos

## Recuperação do óleo de corte com cavacos secos



# Solução ambiental e aumento de produtividade

## Payback extremamente rápido



▲ Centrifuga Recuperadora de óleo modelo ZHV

▲ Centrifuga Recuperadora de óleo modelo PCR

Nunca se falou tanto em produtividade, em diminuição dos custos de produção e em preservação do meio ambiente. Aliado a todos estes conceitos, não podemos esquecer de um outro não menos importante que é o da sustentabilidade.

Gerenciar e reduzir os resíduos gerados nos processos produtivos além de ser inteligente hoje em dia é uma questão de sobrevivência.

A legislação ambiental ficando cada vez mais restrita com relação a disposição dos resíduos, a melhor forma de gerir esse problema é reciclando o máximo possível dos resíduos gerados, transformando um problema em uma atividade que gera valor agregado reduzindo os custos de produção alcançando a tão desejada produtividade.

### Uma atividade sustentável realimenta a cadeia produtiva

Na indústria de usinagem, mais notadamente na de autopeças, o volume de produção trás consigo um efeito colateral que cria um grande incomodo. A geração de cavacos de usinagem. Como se não bastasse esses cavacos arrastam o óleo refrigerante do processo de usinagem.

Com isso existe a perda constante de óleo de corte, muitas vezes integral, de alto custo bem como a geração de um cavaco de baixo valor comercial pela própria presença do óleo.

Nos materiais não ferrosos este problema é ainda maior porque, além do fato que os não ferrosos terem um valor muito melhor de venda (quando limpos) eles são mais suscetíveis à formação de compostos de enxofre durante a refundição. Os óleos possuem enxofre, contaminando o material.

### Um processo simples e inovador

Que tal remover até 99% do óleo contido no cavaco, reciclar este óleo para usá-lo de novo nas linhas de usinagem e ter um cavaco com o máximo valor de venda?

Uma solução com valor agregado.

### Vantagens exclusivas

- Espaço ocupado reduzido
- Payback extremamente rápido
- Eliminação do problema ambiental

Nos nossos equipamentos, a segurança do operador é um item que levamos muito a sério. Além do projeto robusto, todas as partes móveis têm proteções físicas de acordo com as normas OSHAS e NR-12.

A centrifuga modelo CFR é um equipamento que foi concebido para remover o máximo de óleo do cavaco, porém ela tem acessórios que permitem que o cavaco seja desoleado e seco numa única operação.

Uma resistência na tampa e um rotor exaustor faz com que um fluxo de ar quente passe no cavaco que está sendo centrifugado, permitindo a evaporação da água enquanto remove o óleo.

A frenagem também é automática por um motor e freio eletromagnético que é acionado assim que a centrifuga seja desligada.

# Centrifugas de cesto removível

## Simplicidade e praticidade

Esta tecnologia, desenvolvida pela Arcori nos anos 80, iniciou-se com a centrifugação de cavacos de brochadeiras nas indústrias de autopeças e nas fábricas de motores de grandes montadoras. Inicialmente tínhamos a solução perfeita para cavacos de aço, de geometria bem definida.

O desoleamento era impressionante e o payback se configurava nas primeiras semanas de trabalho.

### Processando diversos tipos de material

Os materiais encontrados nas indústrias de autopeças são variados e com características tão diversas que nos obrigou o desenvolvimento de uma centrifuga que atendesse o grande leque desta demanda.

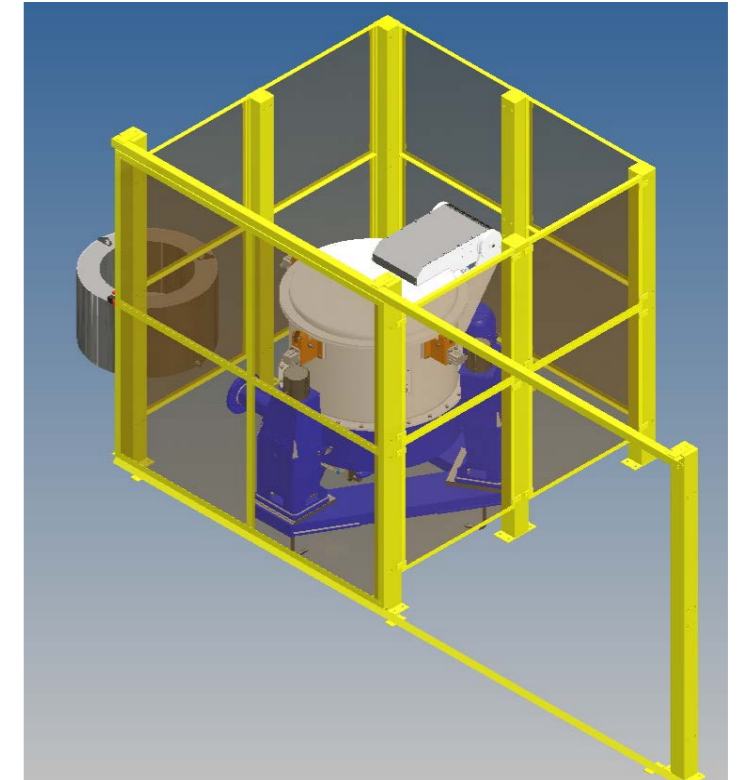
Apesar das vantagens evidentes esse equipamento foi concebido para atender pequenas e médias usinagens com preço acessível e uma capacidade de processamento de até 500 kg de cavacos por hora (base aço).

É fornecida com dois cestos removíveis para que, enquanto um está em processamento, o outro possa ser descarregado e carregado com a próxima batelada.

Toda a sua estrutura é fabricada em ferro fundido GG-20 que tem melhores características de absorção de vibrações e é muito mais resistente à corrosão. O comprador terá um equipamento que certamente durará muitos anos.

A Arcori está preparada para estudar o caso de vossa empresa e propor uma solução viável para o problema do gerenciamento dos resíduos metálicos e óleo de corte gerados pelo seu processo produtivo.

Também podemos estudar soluções customizadas para outros problemas de controle e gerenciamento de resíduos, onde se fizer necessário.



▲ Centrifuga Recuperadora de óleo modelo PCR 100% conforme NR-12

### CENTRÍFUGAS RECUPERADORAS DE ÓLEO DE CESTO REMOVÍVEL

MODELO		FCR-0300	FCR-0500	FCR-0600	
CESTO	DIAMETRO (mm)	300	500	600	
	ALTURA (mm)	300	400	400	
	VOLUTIL (litros)	11	39	57	
	ROTAÇÃO (rpm)	1150	890	812	
	FORÇA G (xg)	220	220	220	
	POTENCIA (KW)	3,71	6,68	6,68	
CAPACIDADE	BATELADAS POR HORA		6	4	3
	2,50 kg/l	AÇO	159	393	424
	0,50 kg/l	ALUMINIO	32	79	85
	1,50 kg/l	BRONZE	95	236	254
	1,10 kg/l	LATÃO	70	173	187
	2,80 kg/l	FERRO FUNDIDO	178	440	475

MODELO		PCR-0700	PCR-850	PCR-1000	
CESTO	DIAMETRO (mm)	700	850	1000	
	ALTURA (mm)	450	500	600	
	VOLUTIL (litros)	87	142	236	
	ROTAÇÃO (rpm)	1000	900	840	
	FORÇA G (xg)	389	383	392	
	POTENCIA (KW)	8,51	10,35	15,53	
CAPACIDADE	BATELADAS POR HORA		3	3	2
	2,50 kg/l	AÇO	649 kg/h	1064 kg/h	1178 kg/h
	0,50 kg/l	ALUMINIO	130 kg/h	213 kg/h	236 kg/h
	1,50 kg/l	BRONZE	390 kg/h	638 kg/h	707 kg/h
	1,10 kg/l	LATÃO	286 kg/h	468 kg/h	518 kg/h
	2,80 kg/l	FERRO FUNDIDO	727 kg/h	1192 kg/h	1319 kg/h



## ARCORI PROCESS SOLUTIONS

Há mais de 20 anos desenvolvendo e implementando tecnologias de separação de resíduos em indústrias metal-mecânicas, com dezenas de referencias bem sucedidas

### ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA

[contato@arcori.com.br](mailto:contato@arcori.com.br)

+55 11 4487-7336

[www.arcori.com.br](http://www.arcori.com.br)

[www.arcori.com.br](http://www.arcori.com.br)

Todos os dados, informações, declarações, fotografias e ilustrações neste folheto são sem qualquer obrigação e não levantam responsabilidades nem fazem parte de quaisquer contratos de venda da ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA ou de quaisquer afiliadas para equipamentos e/ou sistemas aqui referidos. ©ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste trabalho protegido por direitos autorais pode ser reproduzida, modificada ou distribuída sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou armazenada em qualquer banco de dados ou sistema de recuperação, sem a permissão prévia por escrito da ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA ou de suas afiliadas. Qualquer uso não autorizado para qualquer finalidade é uma violação das leis de direitos autorais. ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA Travessa Alto das Pedizes, 83 05014-060 - São Paulo - SP