



**EQUIPAMENTOS DE  
LIMPEZA POR ULTRASSOM**

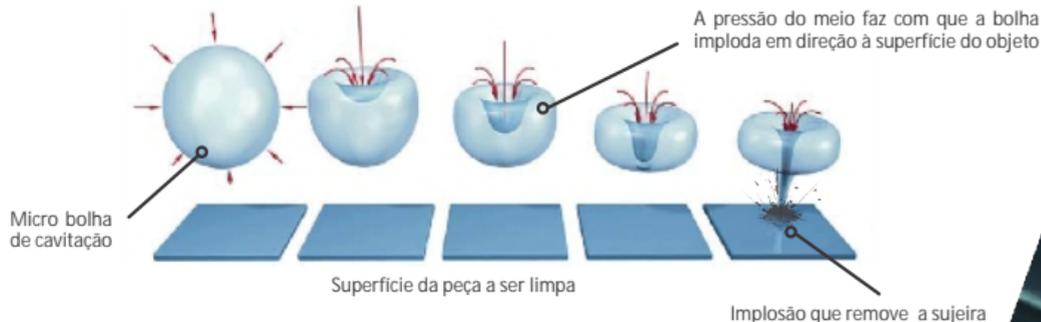
# POR QUE LIMPEZA POR ULTRASSOM?

## É eficiente, limpo, econômico e se aplica em muitas áreas

A tecnologia da limpeza por ultrassom é rápida, eficiente e de longe é considerada a melhor opção para limpeza e tratamento de superfícies.

Basicamente, a limpeza por Ultrassom, consiste na transformação de energia elétrica em energia mecânica, resultando em um fenômeno chamado de cavitação.

Os geradores produzem eletricidade em alta frequência. Esta eletricidade é convertida em ondas sonoras por meio dos transdutores que fazem com que as ondas vibrem e se propaguem no meio líquido. Enquanto as ondas se propagam pelo meio, bolhas microscópicas são geradas repetidamente aos milhões por toda a extensão desse meio e implodem sobre a superfície que encontram, removendo qualquer partícula de contaminantes de áreas de difícil acesso, até mesmo microscópicas.



# APLICAÇÕES DA LIMPEZA POR ULTRASSOM

## INDÚSTRIAS DE USINAGEM E PEÇAS

Limpeza de moldes de injeção, peças metálicas de fluxo fabril, trocadores de calor, rolamentos, filtros e até mesmo peças delicadas de alumínio e aço inoxidável apenas utilizando água e detergente e muitos outros.



## FERRAMENTAIS DIVERSOS

Limpeza de ferramentais cirúrgicos, odontológicos, sondas, cateteres, instrumentos de medição críticos, vidraria para laboratórios e mais.



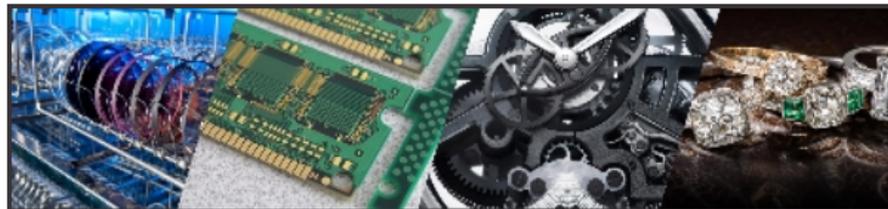
## INDÚSTRIAS AUTOMOTIVA E AERESPACIAL

Limpeza e manutenção de bicos injetores, carburadores, galerias de combustível, filtros, blocos de motores, bombas elétricas, peças e componentes com normas rígidas de limpeza e muito mais.



## INFORMÁTICA, ELETRÔNICA E JOALHERIAS

Limpeza de placas de circuito impresso, cartuchos de impressão, mecanismos de impressoras, jóias e semi jóias, lentes e armações, pedras preciosas e muito mais.



# COMO A CTA DO BRASIL PODE AJUDAR SUA EMPRESA?

## Economize dinheiro

Com a eficiência dos equipamentos de limpeza da CTA, você economiza dinheiro cada vez que os utiliza. Basta comparar o custo dos processos de limpeza que são utilizados, mais o uso de solventes muitas vezes tóxicos e os processos que envolvem sua utilização com o custo do uso que um equipamento de limpeza por ultrassom que utiliza somente energia e detergentes base água para a execução do processo.

## Economize tempo

Com um processo e equipamento de limpeza eficientes, você economiza tempo e custos. Os equipamentos são de fácil operação, na sua maioria programáveis, evitando longo tempo de treinamento e supervisão direta. Dependendo do processo as peças já saem dos tanques de limpeza ou secagem prontas para utilização, instalação ou algum outro processo posterior.

## Evite preocupações

A limpeza por ultrassom é eficiente e executa a limpeza desde peças mais delicadas até as mais robustas. Executa também a limpeza em áreas de difícil acesso e em fendas microscópicas, eliminando a preocupação da limpeza em peças críticas que necessitam de um tratamento perfeito. Como o processo demanda somente de energia, água e um detergente base água em mínima quantidade, o descarte de materiais químicos provenientes de outros processos é nulo, o que torna um processo seguro para o ambiente, funcionários e empresa.



**Equipamento Automatizado de Desengraxe por Vapor e Ultrassom UVD 32 - RBS**

# EQUIPAMENTOS, PEÇAS, MANUTENÇÃO E SUPRIMENTOS

## Detergentes

A CTA do Brasil fornece alguns detergentes para limpeza não tóxicos. Cada um deles possui uma característica peculiar que os torna eficientes em situações distintas. Com o "meio de campo" entre cliente e nossa equipe de laboratório selecionamos o mais indicado para seu processo



## Manutenção

Nossos equipamentos, quando bem cuidados duram anos, raramente necessitam de manutenção ou assistência, porém caso seja necessário, estamos prontos para executar qualquer tipo de reparo junto a ele. Deixamos seu equipamento no mais perfeito estado possível.



## Peças e acessórios

Contamos com a fabricação de quase todos os componentes dos equipamentos por nós oferecido, portanto qualquer adição ou substituição por parte das peças e acessórios que os compõem se faz com extrema facilidade



# FABRICAMOS QUALQUER EQUIPAMENTO DE LIMPEZA POR ULTRASSOM

## Customização, soluções, eficiência e garantia para sua empresa

A CTA do Brasil possui equipe e conhecimento para atender e fabricar a qualquer pedido. Desde equipamentos de pequeno porte, com 1,6L de capacidade, passando por equipamentos mais robustos com litragem variada, equipamentos robotizados, periféricos e acessórios variados. Não importa qual a necessidade da empresa, a CTA do Brasil está apta a atendê-lo da melhor forma possível.





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

Rodovia Vital Brazil (BR 267), 99 - Bairro Estação  
Campanha - MG - Brasil  
CEP 37400-000  
Telefax (35) 3261-1859 / 2295 / 2535 / 2536  
[ctabr@cta-ultrasom.com.br](mailto:ctabr@cta-ultrasom.com.br)