

# REVESTIMENTOS ASPERGIDOS E LUBRIFICAÇÃO

UMA SOLUÇÃO PARA AUMENTO DA VIDA ÚTIL DE EQUIPAMENTOS



**RIJEZA**  
metalurgia



# LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação de componentes de contato direto é fundamental e indispensável para o bom funcionamento dos equipamentos. Ela reduz o atrito, a temperatura das peças, controla o ruído e protege o material de atmosferas agressivas.

# REVESTIMENTOS

Em conjunto com a lubrificação, revestimentos aspergidos incrementam a vida útil dos componentes, pois reduzem a ação de mecanismos de desgaste ou podem ser utilizados para recuperação de peças já desgastadas.

# ASPERSÃO TÉRMICA

*Método HVOF*

Revestimentos aspergidos por HVOF (High Velocity Oxygen Fuel) são ligas semi-fundidas projetadas em alta velocidade na superfície de peças. Não há limitações de tamanho de peças, e a uniformidade da camada depositada justificam a escolha deste método para revestir mancais de deslizamento, engrenagens redutoras e hastes de sistemas hidráulicos.



# LIGAS APLICADAS POR HVOF PARA COMPONENTES DE CONTATO DIRETO

## CARBONETO DE TUNGSTÊNIO

Revestimento de alta densidade, e dureza elevada (entre 1200 e 1300 HV). Possui excelente resistência à abrasão e ao deslizamento em baixa temperatura (até 400°C). Pode ser realizado acabamento para redução de atrito.

## CARBONETO DE TUNGSTÊNIO CROMO

Revestimento de dureza similar ao Carboneto de Tungstênio, mas com maior resistência à corrosão devido ao Cromo. Também oferece boa resistência ao deslizamento em baixa temperatura (até 450°C)

# LIGAS APLICADAS POR HVOF PARA COMPONENTES DE CONTATO DIRETO

## STELLITE 6

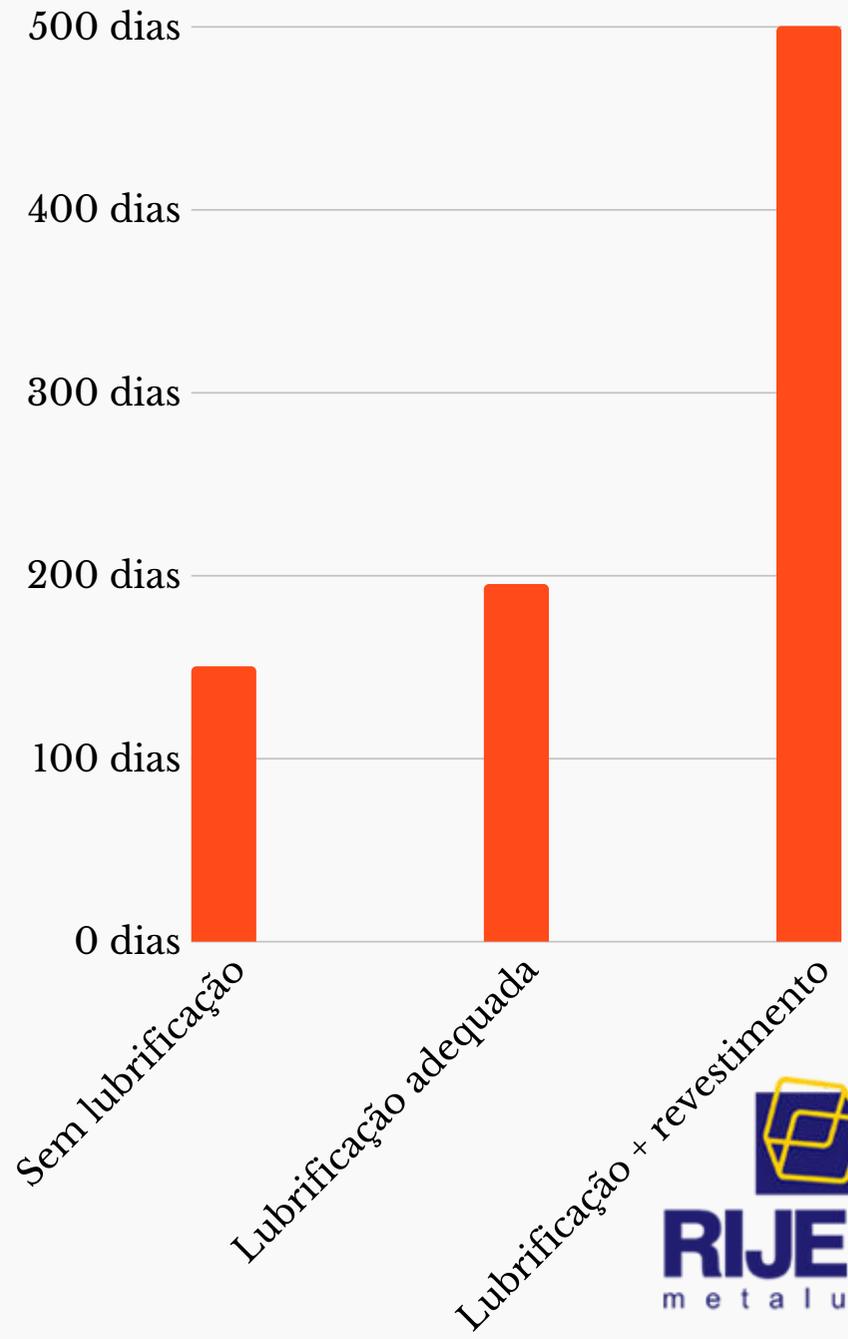
Revestimento de dureza média (600 HV) e elevada tenacidade, mantendo suas propriedades até 600°C. Devido ao Molibidênio presente na composição, proporciona boa lubricidade entre superfícies.

## METAL PATENTE

Revestimento de baixa dureza mas que combina cristais duros em uma matriz macia, o que permite a circulação de lubrificante entre os cristais além de boa absorção ao impacto. O material base da liga definirá a aplicação em alta ou baixa carga e velocidade.

# JÁ TESTAMOS

A lubrificação adequada, aliada com o revestimento por Metal Patente em mancais de deslizamento, aumenta consideravelmente a vida útil destes componentes, reduzindo os custos de manutenção.



# QUER SABER MAIS?

SITE

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

E-MAIL

[rijeza@rijeza.com.br](mailto:rijeza@rijeza.com.br)

TELEFONE

(51) 3590 5400



**RIJEZA**  
metalurgia