



O seu parceiro tecnológico para usinagem econômica

# TOOLMANAGEMENT



# MAPAL – Gerenciamento de ferramentas

A pressão dos custos, a escassez de mão de obra qualificada, os aspectos econômicos e outros fatores aumentam a importância dos conceitos de fornecimento de ferramentas na indústria de transformação. A MAPAL apoia o cliente com uma oferta de serviços eficiente, para explorar plenamente o potencial e garantir o fornecimento de ferramentas no futuro.

## O seu ponto de contato em cada fase

As parcerias no setor de serviços exigem uma forte confiança mútua. Durante a fase de solicitação e oferta, a fase de implementação e a operação, a MAPAL oferece sempre

um contato competente, que pode recorrer a uma ampla rede de especialistas de diversas áreas.



TUDO A PARTIR DE UMA ÚNICA FONTE

PARCERIA TECNOLÓGICA

## VOCÊ TEM A EXPECTATIVA

- Fornecimento confiável de ferramentas
- Concentração nas competências essenciais
- Transparência e visão geral
- Custos de ferramenta calculáveis
- Capital imobilizado reduzido nos estoques
- Balanço de sustentabilidade positivo
- Custos de pessoal planejáveis

## NÓS OFERECEMOS

- Sistemas de armazenamento confiáveis com software intuitivo
- Disposição, aquisição e fornecimento de ferramentas
- Relatórios personalizados com o toque de um botão
- Modelos de financiamento e faturação interessantes
- Otimização do fluxo de caixa através do estoque em consignação
- Utilização eficiente dos recursos através de tecnologias de processo inovadoras
- Disponibilização de equipe especializada

Na indústria metal-mecânica, os custos diretos das ferramentas geralmente são a questão central. No entanto, os custos elevados das ferramentas são frequentemente o resultado de um processo global ineficiente, influenciado por vários fatores.

Estes custos indiretos são muito mais elevados do que os custos reais da ferramenta e, muitas vezes, não são considerados. Os especialistas da MAPAL otimizam o desempenho do processo de forma holística, levando em conta todos os aspectos de custo.



A MAPAL otimiza o processo de usinagem em torno da ferramenta, reduzindo, assim, os custos totais de produção para o cliente.



# TOOL LOGISTICS

## Estoque de consignação com serviços de logística

A MAPAL garante o fornecimento adequado dos artigos em consignação e assegura o abastecimento de ferramentas 24 horas por dia, sem a necessidade de o cliente acumular estoques desnecessários. O foco está em toda a cadeia de suprimentos, incluindo todo o estoque em circulação.

**Consultoria no gerenciamento de ferramentas**

- Gerenciamento de dados mestre
- Acompanhar os processos de planejamento
- Concepção do hardware
- Coordenação da colocação em funcionamento
- Treinamentos

**Disposição e aquisição**

- Gerenciamento de estoque eficiente
- Reposição de acordo com as necessidades, levando em consideração as flutuações na produção
- Ajuste dos dados de planejamento (níveis de estoque e tamanhos de lote de pedidos)
- Processos automatizados para reposição

**Apoio técnico e otimização**

- Análises dos fatores de custo e relatórios personalizados
- Otimizações do processo
- Implementação de inovações

**Manutenção de estoque**

- Gerenciamento de estoque eficiente 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Visão geral do estoque ao toque de um botão
- Armazenamento estruturado de acordo com o estado das ferramentas
- Distribuição de ferramentas de acordo com as necessidades

**Gerenciamento da reafiação**

- Gerenciamento eficiente da reafiação para uma estratégia de produção sustentável
- Coleta de ferramentas gastas para uma logística de reafiação sem complicações
- Organização e envio das ferramentas recondicionáveis
- Número ideal de ciclos de recondicionamento para preservar os recursos
- Processamento logístico até o armazenamento



# FULL SERVICE<sup>+</sup>

## Gerenciamento de ferramentas Full Service com serviços de logística e engenharia e faturamento por peça

Com o Full Service, a MAPAL dá um passo adiante e eleva o relacionamento com o cliente a um novo patamar. Além da simples aquisição de ferramentas, a MAPAL oferece um Full Service abrangente de gerenciamento de ferramentas, incluindo o fornecimento de ferramentas pré-montadas diretamente na linha de produção. Isso permite não só a máxima eficiência, mas também custos previsíveis através de um modelo de faturamento transparente por peça.

**Consultoria no gerenciamento de ferramentas**

- Gerenciamento de dados mestre
- Acompanhar os processos de planejamento
- Concepção do hardware
- Coordenação da colocação em funcionamento
- Treinamentos

**Disposição e aquisição**

- Gerenciamento de estoque eficiente
- Reposição de acordo com as necessidades, levando em consideração as flutuações na produção
- Ajuste dos dados de planejamento (níveis de estoque e tamanhos de lote de pedidos)
- Processos automatizados para reposição

**Apoio técnico e otimização**

- Análises dos fatores de custo e relatórios personalizados
- Otimizações do processo
- Implementação de inovações

**Manutenção de estoque**

- Gerenciamento de estoque eficiente 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Visão geral do estoque ao toque de um botão
- Armazenamento estruturado de acordo com o estado das ferramentas
- Distribuição de ferramentas de acordo com as necessidades

**Gerenciamento da reafiação**

- Gerenciamento eficiente da reafiação para uma estratégia de produção sustentável
- Coleta de ferramentas gastas para uma logística de reafiação sem complicações
- Organização e envio das ferramentas recondicionáveis
- Número ideal de ciclos de recondicionamento para preservar os recursos
- Processamento logístico até o armazenamento

**Pré-ajuste e intralogística**

- Integração nos processos dos clientes, incluindo a otimização
- Manuseamento de ferramentas (coleta / montagem / desmontagem / fornecimento)
- Limpeza e manutenção dos porta-ferramentas
- Ajuste e medição precisos das ferramentas, incluindo documentação



## FATURAMENTO APÓS A RETIRADA (CPC - COST PER CONSUMPTION)

Nesse modelo de faturamento, os clientes recebem uma fatura coletiva dos itens retirados do sistema de estoque. Os custos administrativos com compras e aquisições são reduzidos ao mínimo.

## SUAS VANTAGENS

- Disponibilidade garantida de ferramentas no local
- Redução do capital imobilizado e aumento do fluxo de caixa
- Estoque de ferramentas ideal
- Redução dos custos com administração e estoque
- Redução dos custos com a equipe
- Opções inovadoras de digitalização
- Controle de custos através de dados passíveis de análise e transparentes
- Prestações de serviço personalizadas
- Assessoria competente por pessoal especializado
- Fabricação com economia de recursos para uma estratégia de produção sustentável

## FATURAMENTO POR PEÇA PRODUZIDA (CPP - COST PER PART)

Com o gerenciamento de ferramentas Full Service, os clientes se mantêm flexíveis e têm custos de ferramentas previsíveis. Você só paga em função das peças produzidas. Os custos são automaticamente ajustados às flutuações das quantidades de produção.

## SUAS VANTAGENS

- Custos de ferramenta planejáveis
- Tecnologias inovadoras de ferramentas utilizadas de forma sistemática e proativa
- Economias anuais definidas e aumento do desempenho global do processo
- Disponibilidade garantida de ferramentas no local
- Redução do capital imobilizado e aumento do fluxo de caixa
- Redução dos custos com administração e estoque
- Redução dos custos com a equipe
- Opções inovadoras de digitalização
- Assessoria competente por pessoal especializado
- Fabricação com economia de recursos para uma estratégia de produção sustentável



Digitalize o código QR e entre em contato.



Descubra agora soluções de ferramentas e serviços que fazem você avançar:

## USINAGEM DE FUROS

ALARGAMENTO | ACABAMENTO FINO

FURAÇÃO | MANDRILAMENTO | ESCAREAMENTO

## FRESAMENTO

## FIXAÇÃO

## TORNEAMENTO

## ACIONAMENTO

## AJUSTES | MEDIÇÃO | DISTRIBUIÇÃO

## SERVIÇOS

FOLLOW US

