

Gerenciamento de Ferramentas



Conteúdo

KROMI - A EMPRESA Bem vindos aos profissionais	1
KROMI - O CONCEITO Um parceiro completo	2
KROMI - CARACTERÍSTICAS Clientes alvo	3
KROMI SERVIÇO DE LOGÍSTICA Serviço completo do líder de mercado	4
KROMI - KTC Funcionamento	6
KROMI SERVIÇOS DE CONSULTORIA Experts em terceirização	7
KROMI SERVIÇOS DE ENGENHARIA Muito mais do que simplesmente ferramentas	8
KROMI CONTROLE DE CUSTOS Todos os custos sob controle	10
KROMI KTC - KROMI TOOL CENTER Especificações	12
KROMI WORLDWIDE	13

Bem Vindos aos Profissionais



CONSULTORIA

ENGENHARIA

LOGÍSTICA

CONTROLE

Modelo de negócios

O modelo de negócios da Kromi é direcionado a oferecer às empresas do setor de produção um completo sistema de fornecimento de ferramentas para usinagem, substituindo o conceito clássico de comércio de ferramentas por um conceito integral de fornecimento, integrado ao processo produtivo do cliente.

Desde 1997, a KROMI vem desenvolvendo o seu próprio conceito de logística em ferramentas de usinagem, simplificando todo o processo de compras. O foco principal do desenvolvimento da logística é a aceleração dos negócios do cliente, com o intuito de aumentar a flexibilidade da produção no competitivo cenário atual.

A Kromi também se destaca no campo de e-commerce e e-procurement, oferecendo soluções práticas ligadas no Gerenciamento de Ferramentas. Isso significa ser eficaz na logística, facilitando a operação para o cliente.

Kromi Logística do Brasil

Em 2008 a empresa iniciou suas atividades no Brasil, com a criação da Kromi Logística do Brasil, sediada na cidade de Joinville, estado de Santa Catarina. Um fator fundamental foi a visão e percepção da Kromi de que vivemos num mundo globalizado e, assim sendo, muitos fabricantes, clientes ativos ou potenciais, possuem hoje plantas distribuídas por todos os continentes. O Brasil, mais do que nunca, tem tido participação ativa no desenvolvimento e crescimento da indústria mundial. Acompanhar os passos da indústria e garantir um padrão mundial de fornecimento de ferramentas e serviços é um desafio que tem sido bem superado pela Kromi.



Kromi Worldwide



Sede em:

- Hamburgo

Escritórios em:

- Düsseldorf
- Magdeburg
- Stuttgart
- Prievidza (Eslováquia)
- Liberec (Rep. Checa)
- Crnomelj (Eslovênia)
- Wrocław (Polónia)
- Nordborg (Dinamarca)
- Brasil
- Espanha

Projetos em desenvolvimento:

- Itália
- EUA
- China

Kromi - Um parceiro completo

KROMI Gerenciamento Inteligente

Transparência no Processo Produtivo

O mercado de ferramentas de precisão tem se tornado cada vez mais complexo, fruto de uma concorrência muito acirrada num contexto de mercado global.

Em termos gerais, o que ocorre é a abertura e a oferta de uma gama muito ampla de produtos por parte de cada fabricante.

Situação Normal de Início

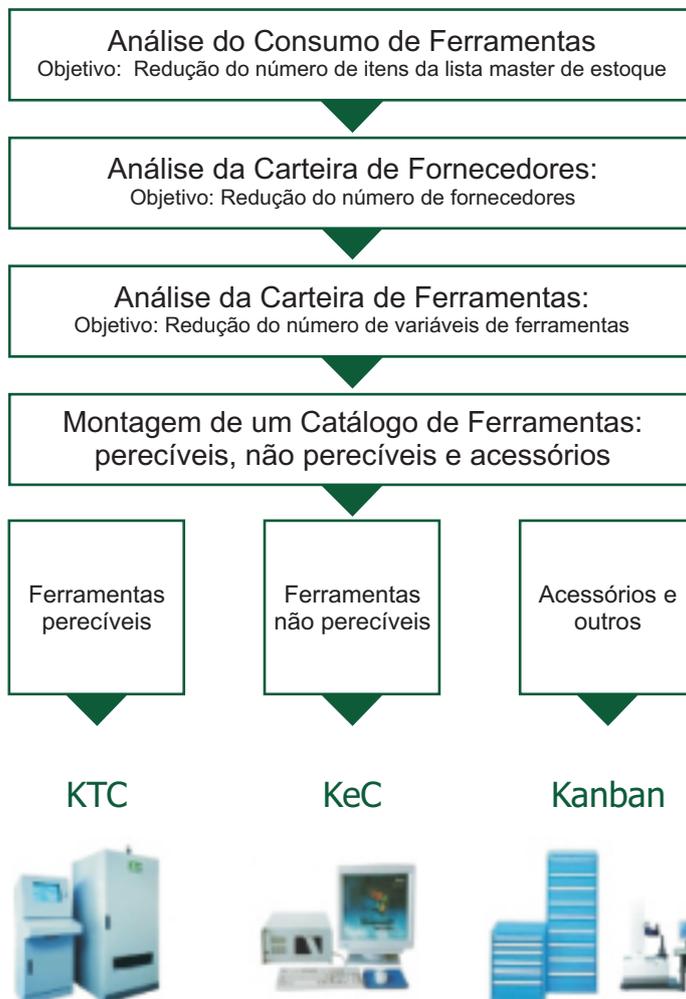
- Vários fornecedores de ferramentas
- Muitos fabricantes de ferramentas
- Muitos itens diferentes no estoque
- Pouca normatização dos itens
- Diferentes disponibilidades de fornecedores
- Tempo de resposta diferente para cada fornecedor
- Constante troca dos produtos por parte do fornecedor e do cliente
- Estoque muito elevado ou estoque muito baixo
- Valor de imobilizado aplicado
- Muitas ferramentas inativas
- Alto risco de depreciação
- Alto custo de armazenagem
- Baixo grau de transparência dos custos
- Vários pedidos de compra emitidos
- Vários recebimento de mercadorias
- Vários pagamentos
- Análise situacional de vários fornecedores

Condições de Implantações

- Cooperação de longo prazo
- Médios ou altos volumes
- Taxa de manuseio
- Status de fornecedor exclusivo

No passado, a tecnologia e a engenharia das ferramentas eram consideradas os pontos mais importantes do processo. Atualmente esses pontos continuam sendo de extrema importância, porém a logística das ferramentas passou a ter também um lugar de destaque na administração dos processos produtivos. A Kromi, através de seu conceito de gerenciamento, tem foco em todos os tópicos acima citados, desde a seleção técnica perfeita da ferramenta, a sua organização na empresa, a administração dos fabricantes e fornecedores. E a disponibilização das informações gerenciais detalhadas, sem perder o foco na redução de custos.

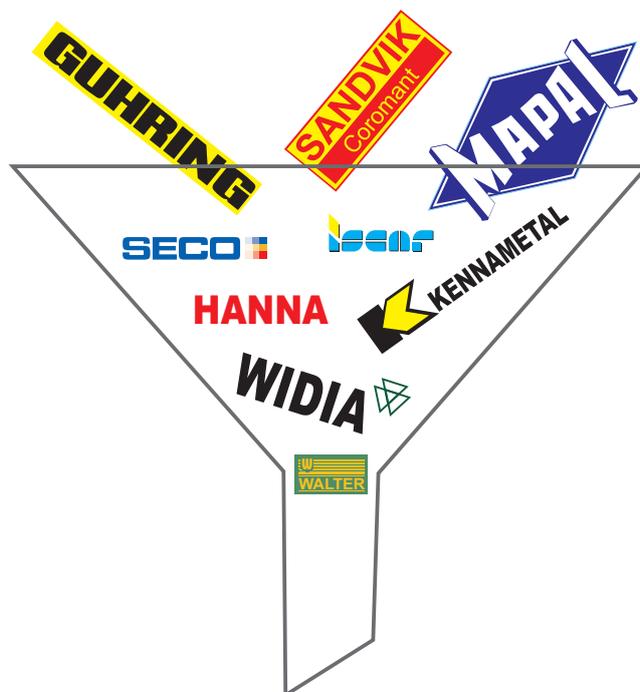
Método de Procedimentos





Características

- Foco no Core Business
- Fornecedor independente de fabricantes
- Serviço de consultoria agregado
- Time de especialistas em usinagem
- Relacionamentos sólidos, leais e de longo prazo com nosso cliente
- Habilidade logística
- Time de gerenciadores experientes
- Orientação internacional

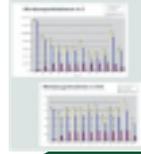


KROMI
LOGÍSTICA DO BRASIL

Gerenciamento de Ferramentas

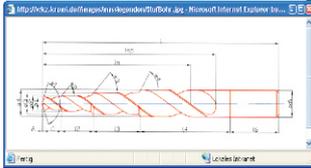
Como entendemos as etapas do gerenciamento de ferramentas

Análise frequente (diária), com fechamento mensal de consumo e geração das curvas ABC para análise e ação com foco na redução do custo/peça



Levantamento dos dados de consumo e uso

Engenharia preparada para suporte de desenvolvimento - trabalho contínuo de redução de custos pelo Técnico Kromi por análise de curva ABC



- Desenhos
- Foto
- Codificação
- Dados de corte
- Vida Útil
- Consumo
- Organização de dados

- Abastecimento das Máquinas
- Coleta, afiação, retorno das ferramentas reafiadas para o KTC



Tool Dispenser, 24 horas/dia, com Hot Line e tempo de resposta definido em contrato



NOSSO LEMA É PERMITIR AO CLIENTE O ACESSO ÀS FERRAMENTAS CORRETAS, NO LUGAR CERTO A QUALQUER HORA DO DIA, ATRAVÉS DE NOSSAS VENDING MACHINES.

"SERVIÇO COMPLETO DO LÍDER DE MERCADO"

KROMI Logistic Service

- Gerenciamento de ferramentas
- 8760 horas produtivas
- 100% de disponibilidade
- Entrega em tempo real
- Tool Dispensers
- Reparo e reafiação de ferramentas
- Faturamento mensal
- Tempo de resposta conforme contrato

KTC - Um Sistema Completo

O Kromi Tool Center é o elemento central do fornecimento, suprimindo as atividades de compra, planejamento, recebimento de mercadorias, estoque e emissão em um único sistema. Ele opera sem intervenção de pessoal, fornecendo a ferramenta diretamente à produção ou ao Pre set. Em conjunto com o cliente são determinados os itens a serem utilizados e os mesmos são colocados em um catálogo no computador. Através de um chip identificado, os funcionários podem efetuar a retirada das ferramentas apertado apenas um botão.

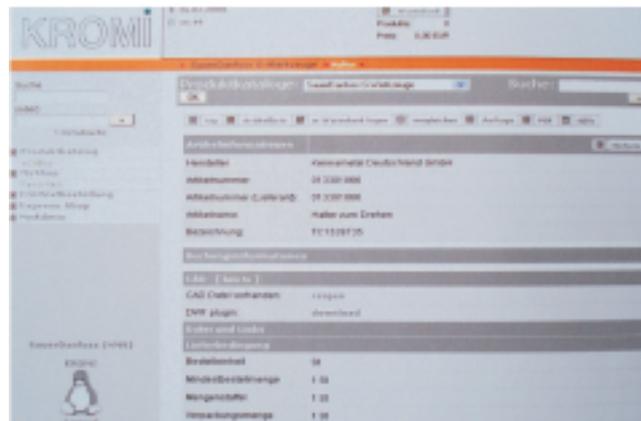


KeC e-commerce

KeC- pedidos online via Intranet

O Software da Kromi e-commerce foi desenvolvido pela Kromi buscando soluções para as necessidades industriais. O software permite fazer pedidos online e são definidos conforme a necessidade do cliente.

Este sistema permite acesso direto à compra de uma gama de ferramentas e artigos adicionais.



Kanban: Armário para pequenas peças.



Peças pequenas, de baixo valor ou de baixo consumo podem ser armazenadas em um armário de ferramentas. O sistema Kanban Kromi consiste num armário preenchido com itens identificados por números. Quando uma posição está vazia, a Kromi reabastece, garantindo o fornecimento da mercadoria.



► KROMI Tool-Center (KTC)- Funcionamento



► VOCÊ SÓ PAGA O QUE VOCÊ USA !!!!

KROMI Serviços de Consultoria

EXPERT EM TERCEIRIZAÇÃO

Nas empresas de manufatura a logística de ferramentas é considerada de suma importância, pela relação que exerce na determinação do custo final do produto, tanto com relação ao custo direto das ferramentas como no custo do processo, que varia muito de acordo com as ferramentas e tecnologias aplicadas. Algumas empresas enfrentam muitos obstáculos nesta área: pela escassez de pessoal, outras pela inflexibilidade entre departamentos e outras ainda pela falta de planejamento ou pela falta de comunicação entre os setores, o que muitas vezes acaba acarretando altos níveis de estoque ou ainda níveis de estoque insuficientes causando paralisação da produção. Na Kromi, esta logística é basicamente descrita da seguinte forma:

“O objetivo do gerenciamento de ferramentas é de se obter a ferramenta certa, no local certo e na hora certa”

Situação nas Empresas

A situação nas empresas geralmente parece um pouco diferente do lema adotado pela Kromi, pois há uma lacuna entre o grande número de fornecedores e a produção do cliente. Esta “lacuna” tem que ser preenchida e administrada pelo próprio cliente, isto geralmente traz algumas consequências, segundo estatísticas globais:

-Existe uma perda de aprox. 15% do tempo produtivo nos clientes, gerado em função de falta de ferramentas.

-Mais de 20% do tempo de trabalho de um operador de máquina é necessário para coletar e identificar ferramentas apropriadas.

-Entre 30% e 60% das ferramentas do estoque do cliente não estão devidamente registradas.

-Mais de 60% dos custos de ferramentas são registrados como custos gerais ou são registrados fora de seu centro de custo correto.

Processo de Negócios da Kromi

Atualmente, em setores industriais, a parceria com fornecedores tem sido um fator fundamental de sucesso. Serviço integral significa oferecer alternativas de solução para o processo em geral e com potencial significativo de redução de custos. Com relação ao conceito de gerenciamento na área de ferramentas, o que se tem percebido é que o modelo clássico de gerenciamento tem sido gradativamente substituído por um modelo mais efetivo, aonde entre outros fatores, máquinas automáticas fazem a dispensa e controle da operação.

Potenciais Kromi para economia na área de logística:

Todos os tipos de gerenciamento de materiais causam custos operacionais e administrativos. Isto inclui o custo com pedidos de Compra, Recebimento de Mercadorias, armazenamento e distribuição, entre outros. O sistema de gerenciamento da Kromi absorve integralmente todas estas atividades no que diz respeito às ferramentas de corte, eliminando tais custos para o cliente.

**FERRAMENTA CERTA, NO LUGAR CERTO A QUALQUER HORA DO DIA !
KROMI, SEU PARCEIRO PONTUAL**



KROMI
LOGÍSTICA DO BRASIL



Muito mais do que...



...simplesmente ferramentas



- PLANEJAMENTO DE TAREFAS
- PROGRAMAÇÃO CNC
- PROCESSO
- MELHORIAS DE PROCESSO
- USINAGEM COMPLETA
- FERRAMENTAS DE ALTA PERFORMANCE
- OPTIMIZAÇÃO DO CUSTO POR PEÇA
- ESTUDO DE TEMPO

► KROMI Serviços de Engenharia

Inovações à sua porta

Provavelmente nenhum setor de engenharia de manufatura tem desenvolvido tantas inovações quanto os fabricantes de ferramentas de corte. Forçados por novas exigências, como usinagem à seco, usinagem de alta-performance, materiais especiais e outros, novos produtos tem sido desenvolvidos de forma que possibilitem incrementos significativos em produtividade. Entre outros, podem ser citados o uso de novas classes de ferramentas, com maior resistência, com grãos extremamente finos, novas coberturas, novas geometria adaptadas para operações específicas, entre outros. Entretanto, explorar estas possibilidades significa planejar, pesquisar e determinar parâmetros ideais de acordo com o processo. Como o dia a dia da indústria envolve uma série de atividades, por vezes o tempo para realização destas análises, pesquisas e testes acaba sendo insuficiente e boas oportunidades de melhoria acabam sendo desperdiçadas ou até implementadas de maneira insatisfatória. A Kromi por sua vez vem preencher esta lacuna e permitir ao cliente uma análise transparente das melhores alternativas para seu processo, afinal de contas, este é o nosso Core Business.

Otimização dos Planos de Processo

Dentro do escopo de administração de ferramentas e engenharia por parte da Kromi está a avaliação e otimização de todo o processo produtivo do cliente. Paralelo a determinação da melhor opção técnica e econômica de processo está naturalmente incluído o trabalho de otimização do programa NC e dos planos de ferramentas dentro do contexto de planejamento de processo.

KEP - KROMI ENGINEERING PROCESS

O processo de engenharia da Kromi - KEP (Kromi Engineering Process) visa uma sistemática para otimizar os processos existentes com base no aumento de eficiência, ou seja, visando melhorar a produtividade e reduzir os custos. Primeiramente, os tempos de usinagem e custo de ferramentas do processo são calculados utilizando-se do programa NC existente e da vida útil das ferramentas. Depois, em conjunto com os fabricantes e utilizando-se de ampla experiência, a Kromi auxilia o cliente a determinar a performance limite de cada ferramenta. Obviamente sempre observando o processo em questão e respeitando as limitações de máquinas e ferramentas. A Kromi, através de sua experiência na área de ferramentas e pela proximidade com os fabricantes consegue, em geral, atrair ganhos significativos ao cliente utilizando-se muitas vezes das ferramentas já existentes, e quando necessário, trazendo ao conhecimento do cliente novas tecnologias, adaptáveis à sua realidade.



Controle do custo por peça

Um dos mais importantes indicadores relativos à estabilidade do processo é o consumo de ferramentas durante a produção. Com o auxílio de 3 sistemas da KROMI, o dispenser de ferramentas automáticos - KTC (Kromi Tool center), o KeC (Kromi e-commerce) e o sistema Kanbam Kromi, os dados básicos de consumo podem ser facilmente relacionados ao processo. Uma comparação entre as ferramentas utilizadas através dos sistemas Kromi, ou seja, ferramentas requisitadas e o volume de peças produzidas permite um monitoramento automático do consumo e do custo por peça. Esta informação gera certas facilidades para uma avaliação detalhada do processo.

Controle de custo à cada 2 horas

O clássico sistema de Planejamento e Controle de Produção (PCP) determina o consumo pelo cálculo da diferença entre o fornecimento e o estoque. O único problema aqui é que o intervalo de tempo para a análise varia entre dias, semanas ou até meses. Com o sistema de controle da Kromi, ao contrário do padrão, o consumo efetivo de cada simples estação do processo é coletada diretamente online e armazenada numa central de dados. Os dados de consumo monitorados são então disponibilizados ao cliente e atualizados a cada 2 horas.

CIP (Continuous Improvement Process)- Processo de Melhoria Contínua

As estatísticas geradas online pela Kromi abastecem o cliente com informações transparentes e reais, permitindo um acompanhamento muito próximo do processo e ações mais rápidas. Através deste sistema de controle e dos relatórios gerados praticamente em tempo real, o monitoramento dos custos correntes se torna fácil e gera uma ótima base de dados para um trabalho ágil de melhoria contínua do processo e do custo por peça.



KROMI KTC: o dispenser de ferramentas automático

100% de disponibilidade

A combinação da entrega automática das ferramentas, com o sistema de controle de estoque suportado por Software garante um acesso controlado e seguro a todas as ferramentas disponíveis. Toda e qualquer movimentação de estoque ou entrega realizada pela máquina gera um arquivo, que é enviado à Kromi via conexão de dados. Após controlar o estoque restante, os itens consumidos são automaticamente repostos no KTC pela equipe da Kromi. Um adicional muito relevante ao cliente neste estágio é que o consumo é continuamente gravado em nossa base de dados e pode ser acessada online pelo cliente, à qualquer hora do dia, de qualquer lugar, permitindo uma análise individual e criteriosa do consumo.

Reafiação ou reparo? Sem problemas

A KROMI oferece em seu escopo de serviços a logística de reafiação e/ou de reparo de suas ferramentas. Compartimentos exclusivos para esta finalidade são instalados ao lado de cada KTC para realizar a coleta das ferramentas que necessitem de reafiação ou reparo. Após reafiadas ou reparadas por pessoal qualificado as ferramentas retornam ao KTC. Quando esta ferramenta é novamente requisitada, o custo a ser contabilizado é apenas o custo do serviço realizado.



KTC

Dimensões (L/A/P):

Peso vazio:

Nº. máximo de itens:

Carga máxima:

Certificado:

Alimentação:

PC:

Monitor:

Interface:

Dados técnicos

860x1800x1000 mm (por módulo)

250 kg

70

210 Kg

IP. 54, certificado CE

220V, 16 A

Computador com controle RAID

LCD com tela touch-screen

Internet, ISDN, GSM.

KROMI
LOGÍSTICA DO BRASIL

FERRAMENTAS PARA USINAGEM

GERENCIAMENTO INDEPENDENTE DE QUALQUER FABRICANTE

TORNEAMENTO | FRESAMENTO | ALARGAMENTO | ROSQUEAMENTO | FURAÇÃO



Sede:

KROMI LOGISTIK AG
 Tarpfenring 7-11
 D-22419 Hamburg
 Phone: +49 (0)40 - 53 71 51 - 0
 Fax: +49 (0)40- 53 71 51 - 99



Filiais:

KROMI Logistik AG
 Carnotstraße 27
 D-39120 Magdeburg
 Phone: +49 (0)391 - 639 009 - 0
 Fax: +49 (0)391 - 639 009 - 99
 eMail: info-md@kromi.com

KROMI Logistik AG
 Albert-Einstein-Straße 4
 D-40699 Erkrath
 Phone: +49 (0)211 - 20 99 69 - 12
 Fax: +49 (0) 211 - 20 99 69 - 11
 eMail: info-nrw@kromi.com

KROMI Logistik AG
 Stuttgarter Strasse 115
 D-73054 Eisligen
 Phone: +49 (0)7162 - 17 - 155
 Fax: +49 (0)7162 - 17 - 980
 eMail: info-sued@kromi.com

KROMI Logistik AG
 Mads Clausen Straße 7
 D-24939 Flensburg
 Phone: +49 (0)461 - 494 1670
 Fax: +49 (0)461 - 4290362
 eMail: info-nord@kromi.com

KROMI Slovakia s.r.o.
 Rad L.N.Tolstého 21
 SK-971 01 Prievidza
 Phone: +421 - 465 439 201
 Fax: +421 - 465 439 202
 eMail: info-sk@kromi.com

KROMI CZ s.r.o.
 Žitavská 27/362
 CZ-460 01 Liberec 11 - Ružodol 1
 Phone: +420 - 604 703 622
 Fax: +420 - 485 106 515
 eMail: info-cz@kromi.com

KROMI Logística do Brasil

Rua: Ministro Calógeras, 370
 CEP: 89201-490, Centro
 Joinville, S/C - Brasil
 Tel./Fax: +55 (47) 3027-2081
 eMail: info@kromi.com.br
 www.kromi.com.br



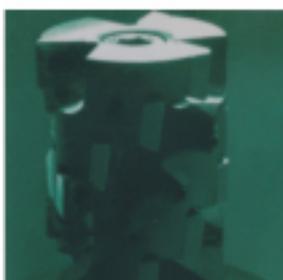
Escritórios:

KROMI Logistik AG
 Drohobycka 47/3
 PL-54-620 Wrocław
 Phone: +48 - 7137421-67
 Fax: +48 - 7137421-68
 eMail: info-pl@kromi.com

KROMI Logistik AG
 Ul. Simona Jenka 003
 SLO-1215 Medvode
 Phone: +386 - 41 672 831
 Fax: +386 - 1 3616 266
 eMail: info-slo@kromi.com

KROMI Logistik AG
 Elvira Zuleta, 16 - 1.º
 ES-01007 Vitoria
 Phone: +34 - 609 481 431
 eMail: info-es@kromi.com





KROMI Logistik AG
Tarpensing 7-11
D-22419 Hamburg
Phone:+49-(0)40-537151-0
Fax:+49-(0)40-537151-99
eMail:info@kromi.com
www.kromi.com

KROMI Logística do Brasil
Rua: Ministro Calógeras, 370
CEP: 89201-490, Centro
Joinville, S/C - Brasil
Tel./Fax:+55 (47) 3027-2081
eMail: info@kromi.com.br
www.kromi.com.br

