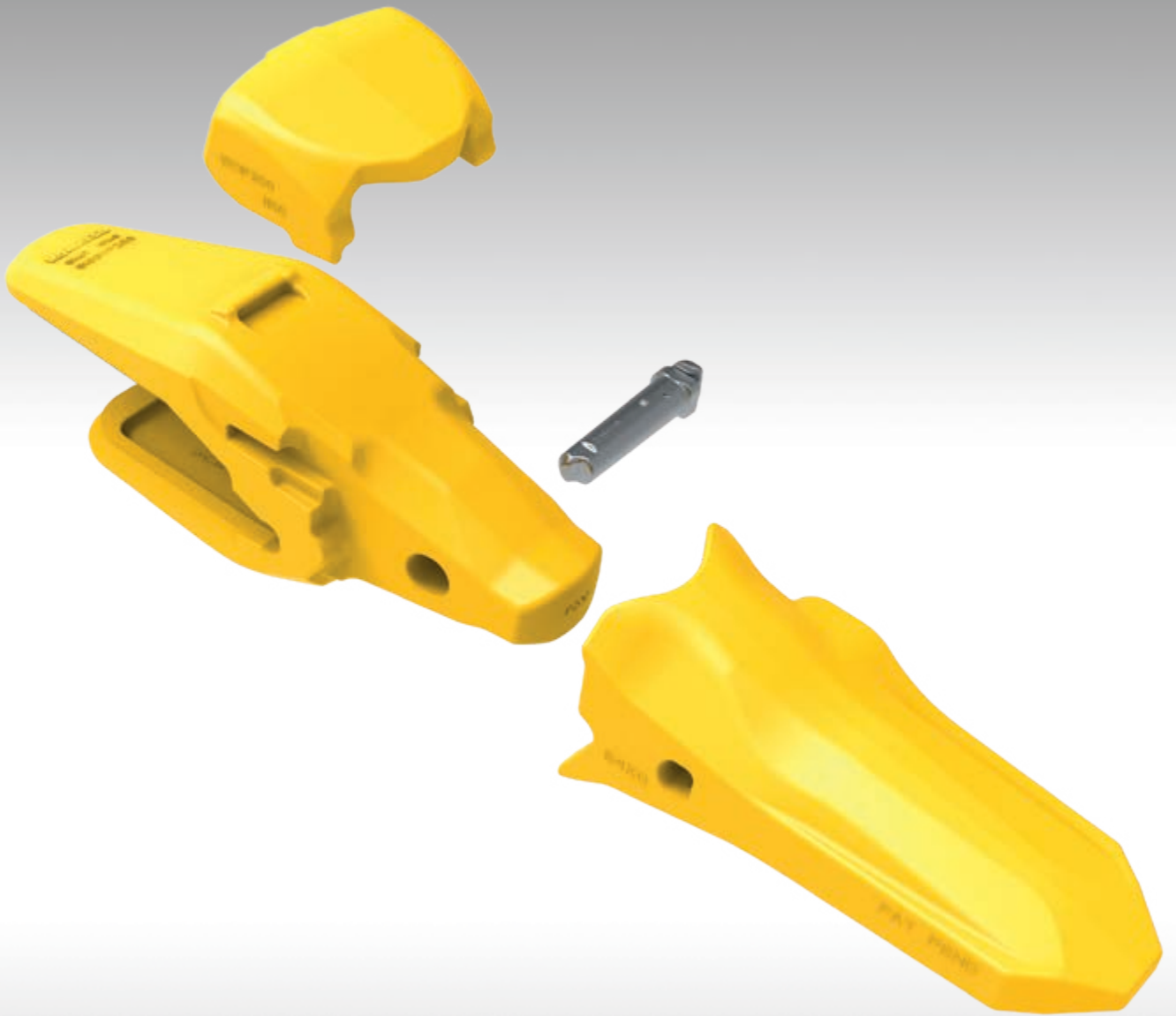


## Sistema de fixação de dentes Kprime



Ferramentas de penetração  
do solo (G.E.T.)

**Para mini-escavadoras e escavadoras**  
de 1 tonelada a 410 toneladas

**Para pás carregadoras de rodas**  
de 1 tonelada a 275 toneladas

# Benefícios impressionantes

# KPRIME



### Aplicações

- Utility
- Construção
- Pedreiras
- Exploração de minas

### Tipo de máquina

- Mini-escavadoras
- Escavadoras
- Pás carregadoras de rodas

Os sistemas de fixação de dentes são muitas vezes encarados como sendo permutáveis entre fabricantes.

Tal não é o caso do Kprime fabricado pela Komatsu! Desenvolvemos um produto verdadeiramente único, que é mais resistente, mais duradouro e com características de melhoria da segurança adicionais. Fizemos isto ouvindo os nossos clientes e levando anos para encontrar as soluções corretas para os seus problemas.

Com o Kprime criámos um novo padrão relativamente ao que GET deve fazer para o seu negócio.

### Melhorias da segurança

- Sistema de bloqueio intuitivo
- Ranhuras no dente e no protetor para uma remoção mais fácil das peças desgastadas
- Cavilha de remoção fácil para troca de dentes
- Pesos marcados em todas as peças

### Fiabilidade

- Design 10% mais resistente\*
- Um design melhorado das cavilhas\* impede o desbloqueio após utilização prolongada
- O design otimizado\* reduz o desgaste de adaptadores
- Estabilidade melhorada\* através de um design de encaixe mais justo do dente no adaptador

### Produtividade

- Aumento de 10%-15% do material de desgaste utilizável\*
- Maior penetração de até 15%\*
- Indicadores de desgaste no protetor e na cavilha
- Dente reversível para uma maior vida útil
- Material de desgaste adicionado\* aos adaptadores para uma vida útil prolongada
- Desenvolvido para se manter afiado ao longo de toda a vida útil do dente



\* Em comparação com o sistema Kmax da Komatsu.

O desempenho poderá variar consoante a aplicação e o meio ambiente. As condições de operação, o processo de instalação e a manutenção estão fora do controlo da Komatsu.

## Sistema de bloqueio melhorado

- Rampa de empurrar para fora no dente para ajudar a desalojar a cavilha durante o desbloqueio
- Um som de encaixe indica o bloqueio
- Cavilha desenvolvida para múltiplas substituições de dentes
- Indicador de desgaste na cabeça hexagonal da cavilha
- Chave métrica para bloqueio e desbloqueio
- Rotação de apenas ¼ de volta para bloquear/desbloquear

Girar o veio ¼ de volta no sentido dos ponteiros do relógio para bloquear a cavilha



Novo indicador de desgaste no hexágono

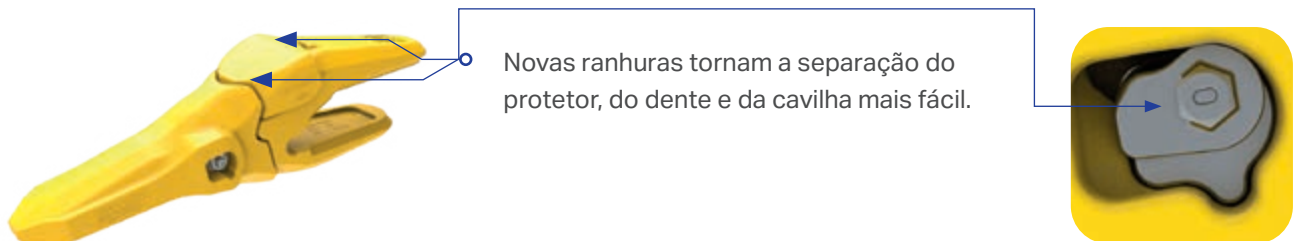
Desbloqueado

Um som de encaixe indica o bloqueio da cavilha

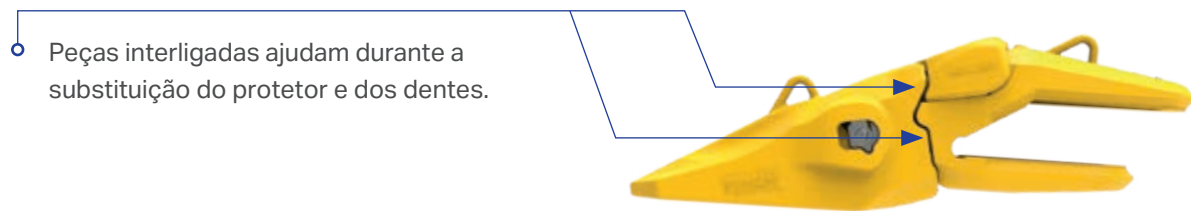


Bloqueado

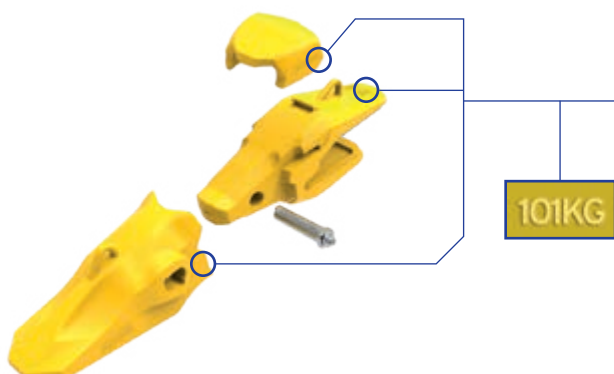
Tamanho do dente	Chave necessária
004-005	8 mm
010-015	10 mm
020-030	12 mm
040-050	14 mm
070-085	16 mm
120-400	19 mm



Novas ranhuras tornam a separação do protetor, do dente e da cavilha mais fácil.



Peças interligadas ajudam durante a substituição do protetor e dos dentes.

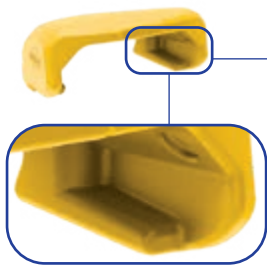


Indicadores de peso, em quilogramas, são fundidos em todas as peças. Isto permite um manuseio mais fácil e uma seleção correta das ferramentas durante a montagem.

## Fiabilidade

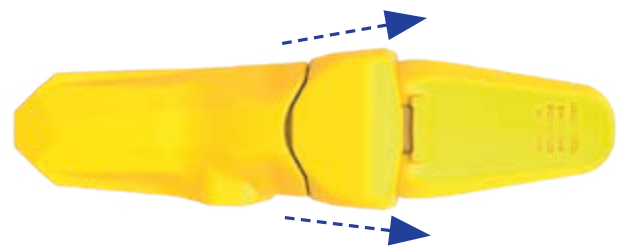
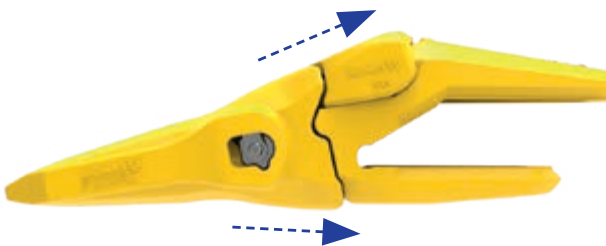
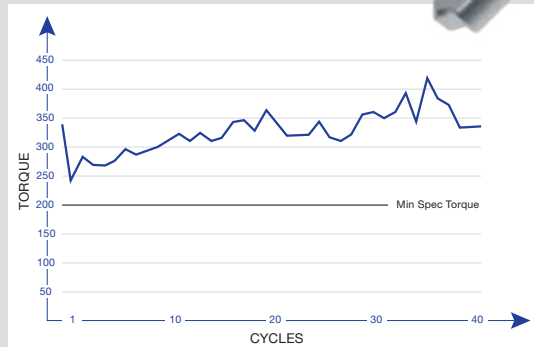


○ Aumento em 10% da resistência e design de menor esforço dos dentes relativamente ao sistema Kmax.

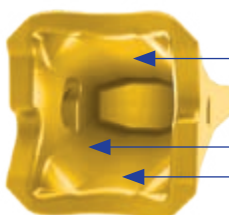


○ Protetor redesenhado e com cavidade para estabilização até 50% mais resistente que o sistema Kmax.

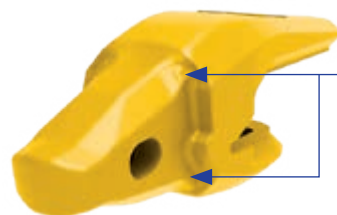
O novo sistema de bloqueio não tem perdas na resistência da conexão após múltiplas utilizações, garantindo que a cavilha permanece bloqueada.



Dentes e protetor redesenhados para desviar o fluxo de material para longe do adaptador, aumentando a vida útil geral do conjunto.



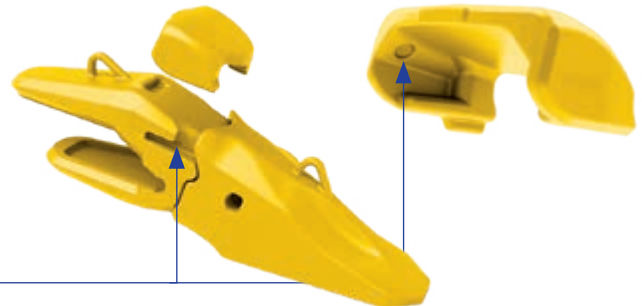
○ Superfícies de encaixe elevadas permitem um melhor encaixe dos dentes.



○ O controlo de torção reduz a carga sobre a cavilha.

## Produtividade

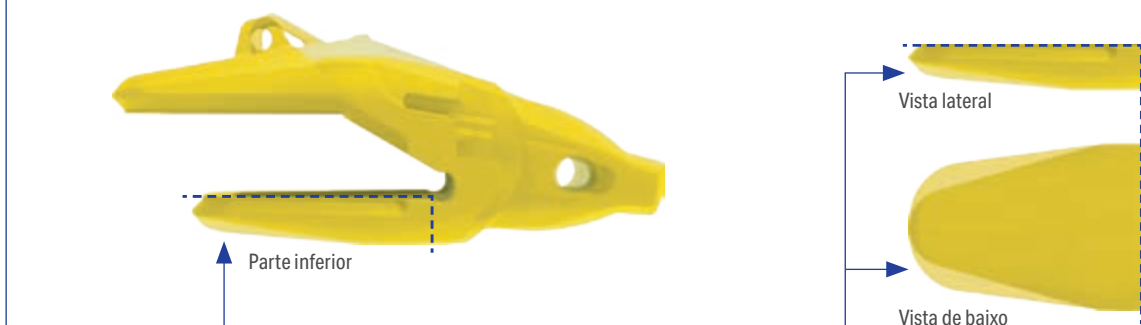
- Indicadores de desgaste permitem saber quando deve substituir peças para maximizar a eficiência e reduzir os custos.



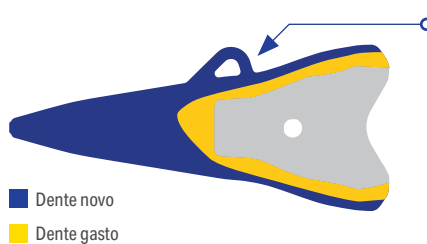
- Material de desgaste aumentado em 10 - 15% em áreas de desgaste elevado\*.



- Material de desgaste utilizável otimizado em áreas de desgaste elevado.



- O nariz simétrico permite a rotação do dente para uma maior vida útil.



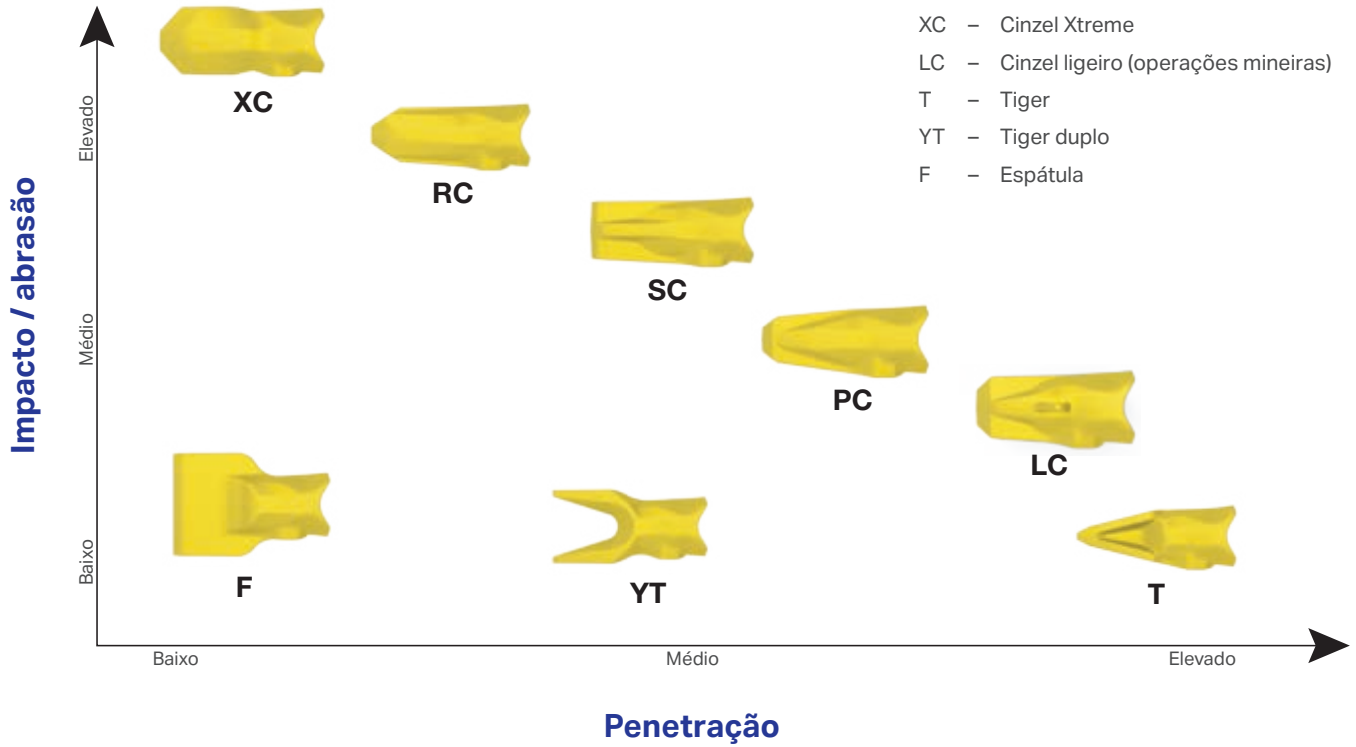
- Desenvolvido para se manter afiado ao longo de toda a vida útil do dente.

\* Em comparação com o sistema Kmax da Komatsu.

## Tipos de dentes

### Escavadoras

- PC – Cinzel
- SC – Cinzel padrão
- RC – Cinzel rocha
- XC – Cinzel Xtreme
- LC – Cinzel ligeiro (operações mineiras)
- T – Tiger
- YT – Tiger duplo
- F – Espátula















### Pás carregadoras de rodas

- BDL – Padrão
- HDL – Pesado
- SDL – Severo
- XDL – Xtreme








## Tipo de dente de acordo com o tamanho

			Tamanho															
			P004	P005	P010	P015	P020	P025	P030	P040	P050	P070	P085	P120	P200	P300	P400	
Escavadora		T Tiger				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		YT Tiger duplo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
		PC Cinzel				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
		LC Cinzel ligeiro													•	•	•	
		SC Cinzel padrão	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
		RC Cinzel rocha				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		XC Cinzel Xtreme								•	•	•	•				•	
		F Espátula				•	•	•	•	•	•	•						
Pá carregadora de rodas		BDL Padrão				•	•	•	•				•		•			
		HDL Pesado			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		SDL Severo				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		XDL Xtreme								•	•	•	•	•	•			

## Tipo de adaptador

## Tabela correspondente

		Tamanho	Escavadora (toneladas)	Pá carregadora de rodas (toneladas)
Escavadora	 1 ½ perna (construção)  1 ¾ perna (operações mineiras)	P004	de 0 toneladas a 4 toneladas	de 0 toneladas a 5 toneladas
	 Encaixe embutido	P005	de 4 toneladas a 6 toneladas	de 5 toneladas a 6 toneladas
	 Pernas separadas	P010	de 6 toneladas a 10 toneladas	de 6 toneladas a 10 toneladas
	 Cast corner	P015	de 10 toneladas a 15 toneladas	de 10 toneladas a 15 toneladas
	 Weld-on nose	P020	de 15 toneladas a 20 toneladas	de 15 toneladas a 25 toneladas
	 Notch	P025	de 20 toneladas a 30 toneladas	de 25 toneladas a 30 toneladas
Pá carregadora de rodas	 1 ½ perna (construção)  1 ¾ perna (operações mineiras)	P030	de 30 toneladas a 40 toneladas	de 30 toneladas a 35 toneladas
	 Encaixe embutido	P040	de 40 toneladas a 45 toneladas	de 35 toneladas a 50 toneladas
	 Pernas separadas	P050	de 45 toneladas a 55 toneladas	de 50 toneladas a 60 toneladas
	 Weld-on nose	P070	de 55 toneladas a 70 toneladas	de 60 toneladas a 85 toneladas
	 Notch	P085	de 70 toneladas a 90 toneladas	de 85 toneladas a 115 toneladas
		P120	de 90 toneladas a 140 toneladas	de 115 toneladas a 185 toneladas
		P200	de 140 toneladas a 200 toneladas	de 185 toneladas a 275 toneladas
		P300	de 200 toneladas a 300 toneladas	-
		P400	de 300 toneladas a 410 toneladas	-

A tabela acima destina-se a ser utilizada apenas como referência e baseia-se em aplicações normais.  
 - O tamanho recomendado para o Kprime poderá variar dependendo da aplicação.  
 - Contacte o seu representante Komatsu local para obter uma tabela correspondente detalhada para a sua máquina e principal aplicação.

---

O seu parceiro Komatsu:

Distribuidor exclusivo em Portugal:



**cimertex**

**PORTO LISBOA LEIRIA ALJUSTREL MADEIRA**

N.º verde: 800 205 577 (Chamada Grátis)  
cimertex@cimertex.pt

**KOMATSU**

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

