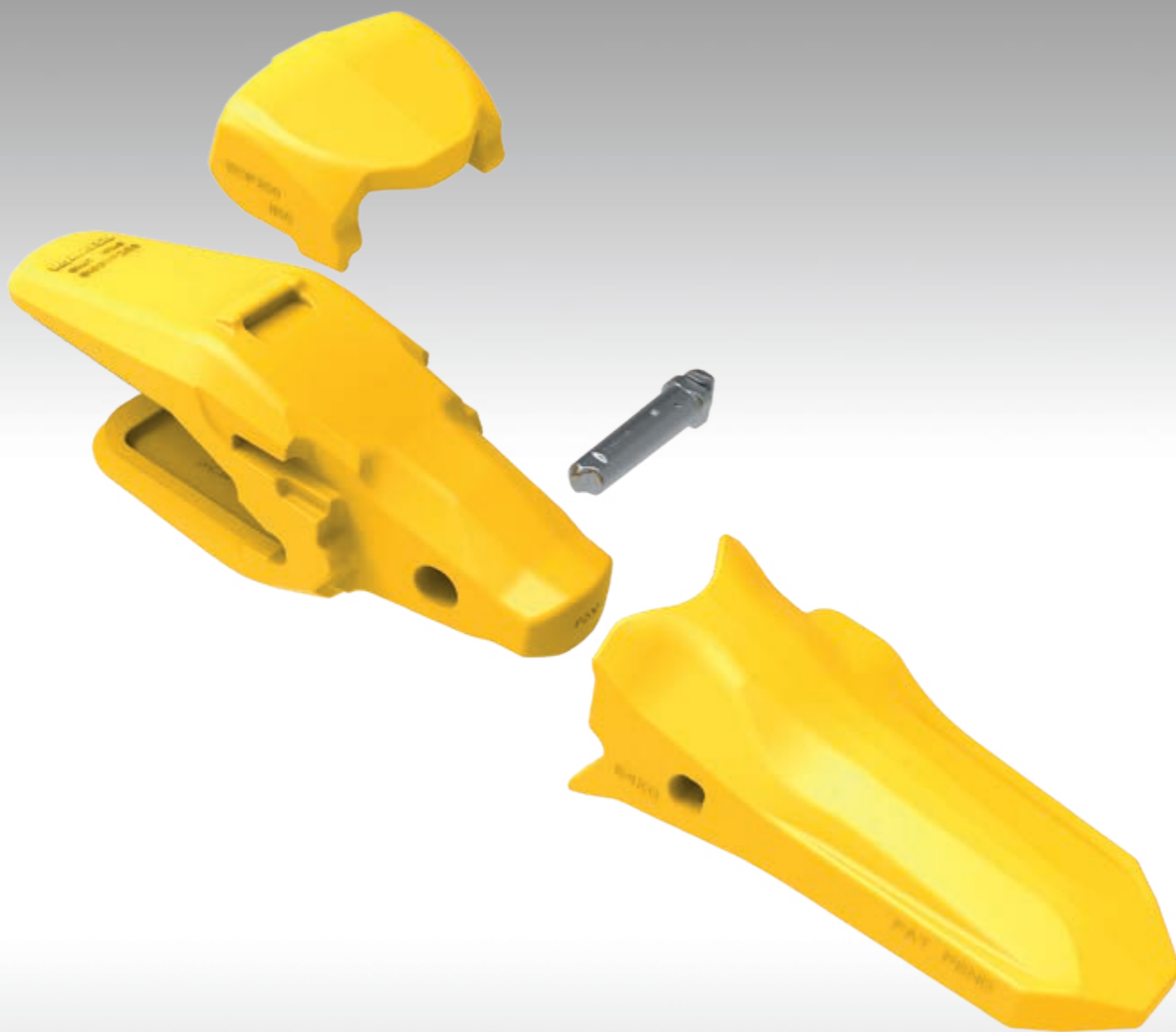


## Sistema denti Kprime



Ground Engaging Tools (G.E.T.)

**Per mini-escavatori ed escavatori**  
da 1 fino a 420 tonnellate

**Per pale gommate**  
da 1 fino a 275 tonnellate

### Vantaggi incredibili

# KPRIME



#### Applicazioni

- Utility
- Costruzioni
- Cave
- Miniere

#### Tipo di macchina

- Mini-escavatori
- Escavatori
- Pale gommate

I denti benna prodotti e commercializzati da vari costruttori vengono spesso considerati simili ed intercambiabili.

Non è questo il caso del sistema Kprime sviluppato da KOMATSU! Abbiamo creato un prodotto davvero unico, più resistente, più duraturo e dotato di nuove soluzioni che lo rendono più sicuro. Per raggiungere questi obiettivi abbiamo coinvolto ed ascoltato i nostri clienti dedicando anni di studio e ricerca al fine di offrire loro le soluzioni più adeguate per ogni tipo di applicazione.

I vantaggi offerti dal nuovo sistema Kprime hanno stabilito nuovi standard per i GET!

#### Migliorie in termini di sicurezza

- Sistema di bloccaggio intuitivo
- Scanalature per facilitare la rimozione e la sostituzione delle parti usurate
- Perno a bassa coppia di serraggio per una facile sostituzione del dente
- Pesì indicati su tutte le parti

#### Affidabilità

- Robustezza della struttura incrementata del 10%\*
- Struttura del perno migliorata\* per evitare lo sbloccaggio nel caso di uso prolungato
- Struttura ottimizzata\* per una minore usura degli adattatori
- Maggiore stabilità\* grazie al miglior accoppiamento tra dente ed adattatore

#### Produttività

- Aumento del 10%-15% del materiale soggetto a usura\*
- Capacità di penetrazione aumentata fino al 15%\*
- Indicatori di usura sul rinforzo antiusura e sul dispositivo di fissaggio
- Dente reversibile per una maggiore durata
- Incremento del materiale soggetto ad usura negli adattatori per una maggiore durata\*
- Progettato per rimanere affilato durante tutta la vita utile del dente



\* rispetto al sistema Kmax di Komatsu.

Le prestazioni variano in base all'applicazione e all'ambiente. Le condizioni operative, il processo di installazione e la manutenzione sono al di fuori del controllo di Komatsu.

## Sistema di bloccaggio migliorato

- Una guida di spinta sul dente facilita lo spostamento del dispositivo di fissaggio durante l'operazione di sbloccaggio
- Suono dello scatto ben udibile per indicare l'avvenuto bloccaggio
- Perno progettato per essere riutilizzato per molteplici sostituzioni del dente
- Indicatore di usura sulla testa esagonale del perno
- Utilizzo di chiave metrica per bloccaggio e sbloccaggio
- Semplice rotazione di 1/4 di giro per bloccare/sbloccare

Per bloccare il perno, ruotare l'albero di 1/4 di giro in senso orario



Il suono dello scatto indica che il perno è bloccato

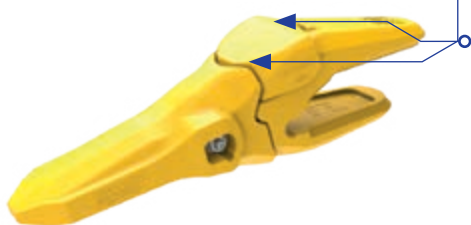


Nuovo indicatore di usura sull'esagono

Sbloccato

Bloccato

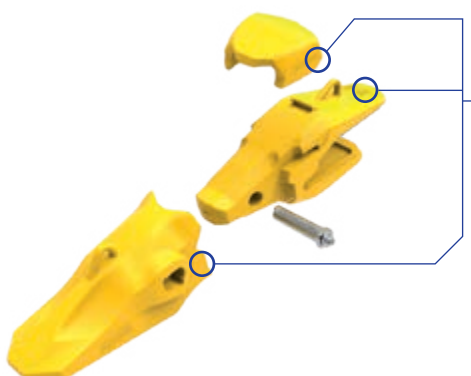
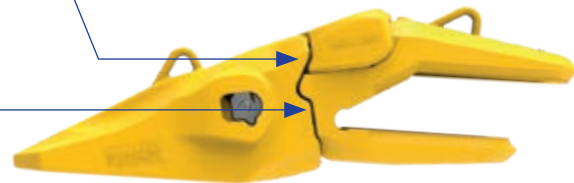
Dimensioni dente	Chiave richiesta
004-005	8 mm
010-015	10 mm
020-030	12 mm
040-050	14 mm
070-085	16 mm
120-400	19 mm



Le nuove soluzioni facilitano la rimozione del rinforzo antiusura, del dente e del perno.



Le nuove geometrie di accoppiamento facilitano la sostituzione del rinforzo antiusura e del dente.



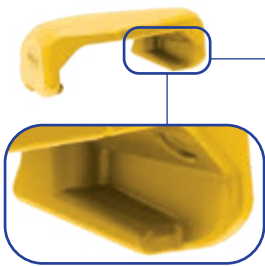
Indicatori di peso in chilogrammi sono visibili nella fusione di ogni parte. Questo consente una facile movimentazione e un'adeguata scelta degli attrezzi da utilizzare durante il montaggio.

101KG

## Affidabilità

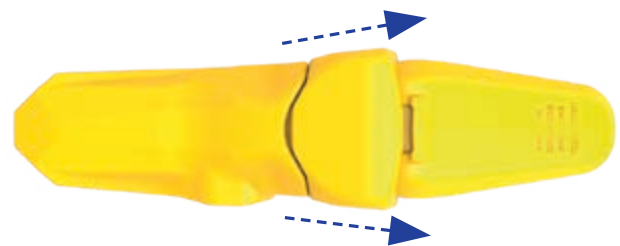
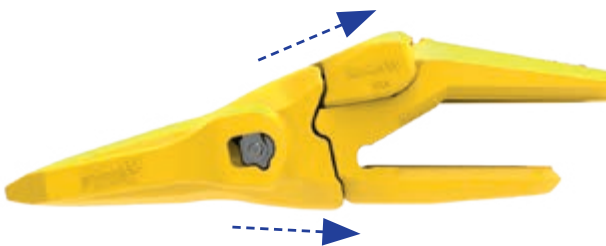
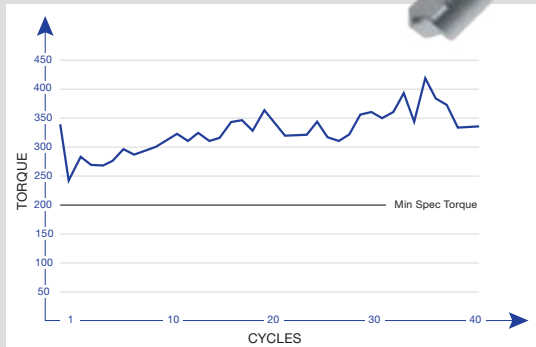


○ Aumento della robustezza del 10% e struttura del dente meno soggetta a stress e sollecitazioni rispetto al sistema Kmax.

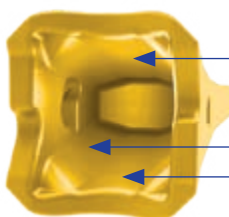


○ Il rinforzo antiusura di nuova progettazione è dotato di un particolare sistema di accoppiamento che lo rende fino al 50% più robusto rispetto al sistema Kmax.

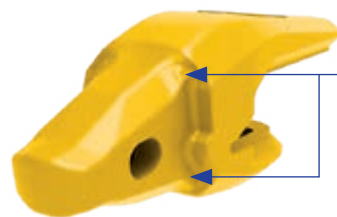
Con il nuovo sistema di bloccaggio nel tempo non si hanno riduzioni della coppia di serraggio assicurando quindi che il perno rimarrà bloccato.



Dente e rinforzo antiusura di nuova progettazione contribuiscono a deviare il flusso del materiale migliorando complessivamente la resistenza all'usura.



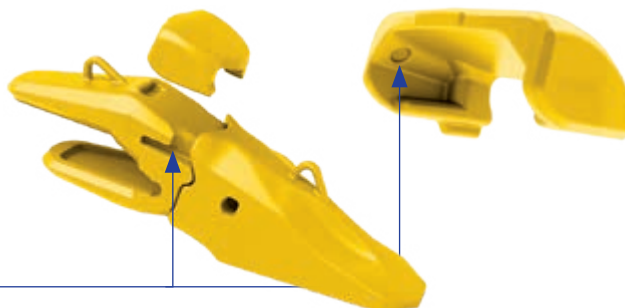
○ Numerose superfici di accoppiamento assicurano un migliore alloggiamento del dente.



○ Particolari accorgimenti aumentano il controllo della torsione riducendo lo stress sul dispositivo di fissaggio.

## Produttività

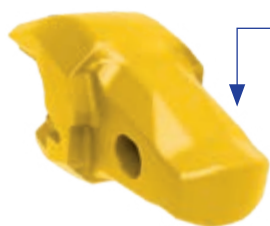
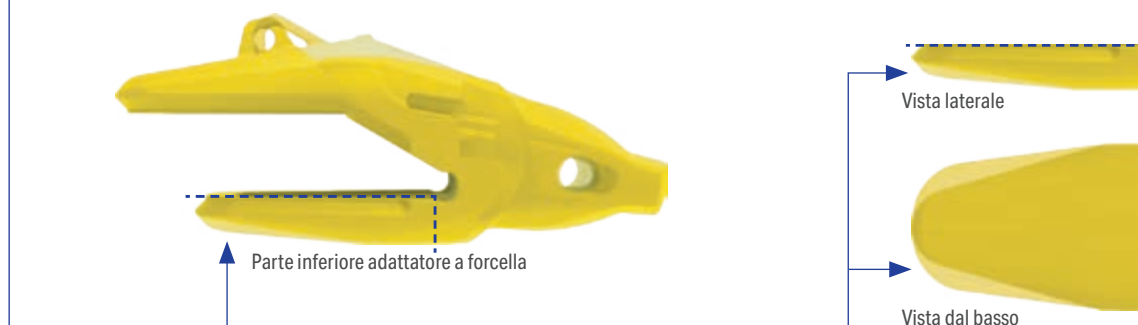
- Gli indicatori di usura segnalano quando è necessario sostituire un componente al fine di massimizzare l'efficienza e ridurre i costi.



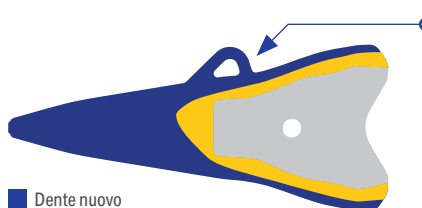
- Nelle zone maggiormente soggette ad usura è stato incrementato il materiale del 10-15% aumentando la durata del dente\*.



- Nelle zone dell'adattatore maggiormente soggette a usura è stato incrementato il materiale aumentando di conseguenza la vita dell'adattatore\*.



- La punta simmetrica consente la rotazione del dente per aumentarne la durata.



- Progettato per rimanere affilato per tutta la vita utile del dente

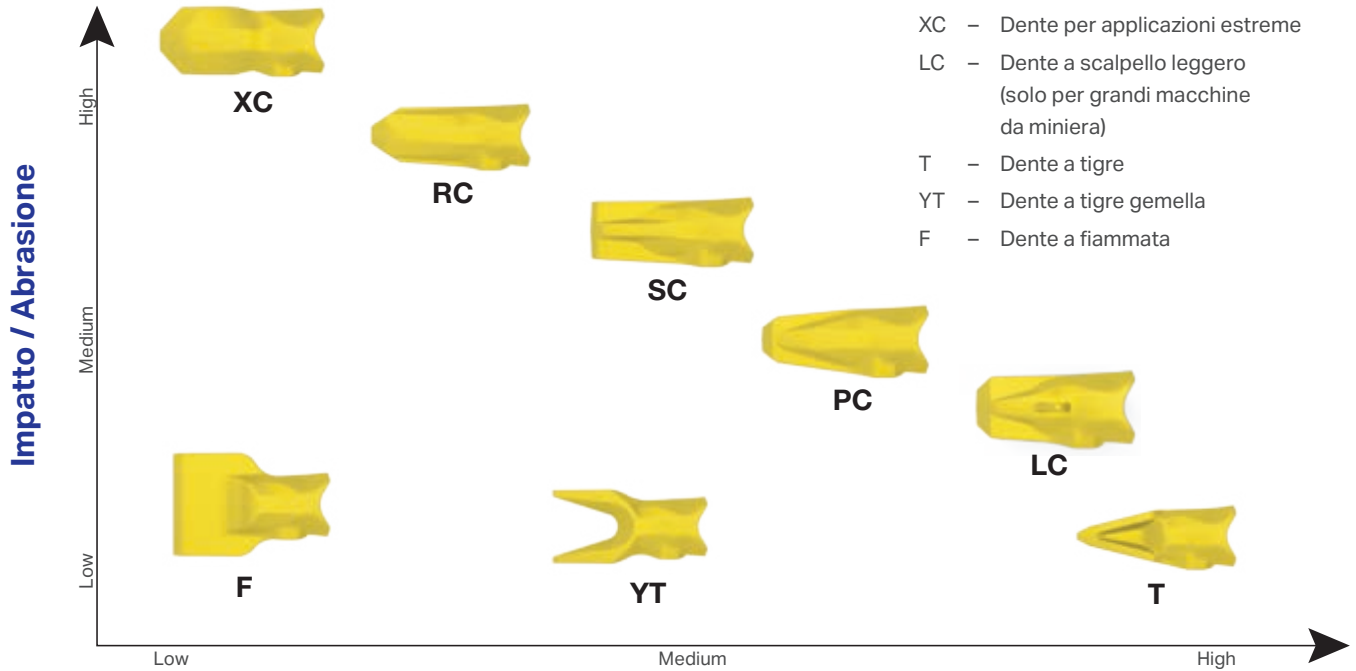
■ Dente nuovo  
■ Dente usurato

\* rispetto al sistema Kmax di Komatsu.

## Tipi di dente

### Escavatori

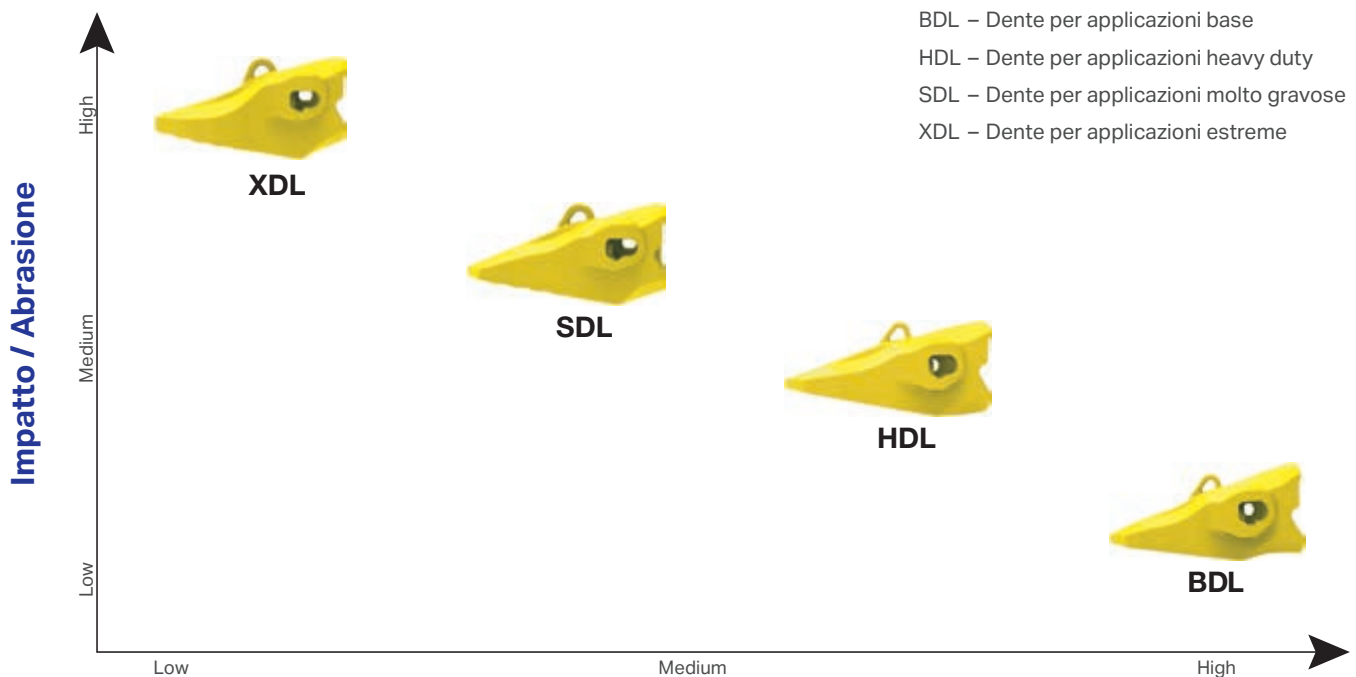
- PC – Dente a scalpello
- SC – Dente standard
- RC – Dente per roccia
- XC – Dente per applicazioni estreme
- LC – Dente a scalpello leggero (solo per grandi macchine da miniera)
- T – Dente a tigre
- YT – Dente a tigre gemella
- F – Dente a fiammata



### Penetrazione













### Pale gommate

- BDL – Dente per applicazioni base
- HDL – Dente per applicazioni heavy duty
- SDL – Dente per applicazioni molto gravose
- XDL – Dente per applicazioni estreme
















### Penetrazione

## Tipo di dente / Dimensioni

			Dimensioni														
			P004	P005	P010	P015	P020	P025	P030	P040	P050	P070	P085	P120	P200	P300	P400
Escavatori		T Dente a tigre				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		YT Dente a tigre gemella	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		PC Dente a scalpello				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
		LC Dente a scalpello leggero													•	•	•
		SC Dente standard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		RC Dente per roccia				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		XC Dente per applicazioni estreme									•	•	•	•			•
		F Dente a fiammata				•	•	•	•	•	•	•					
Pala gommate		BDL Dente per applicazioni base				•	•	•	•	•			•		•		
		HDL Dente per applicazioni heavy duty			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		SDL Dente per applicazioni molto gravose				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		XDL Dente per applicazioni estreme									•	•	•	•	•		

## Tipo di adattatore

## Tavola delle combinazioni

		Dimensioni	Escavatori (t)	Pale gommate (t)
Escavatori	 1 1/2 adattatore a forcella (Costruzioni)	P004	da 0 a 4 t	da 0 a 5 t
	 1 3/4 adattatore a forcella (Miniera)	P005	da 4 t a 6 t	da 5 t a 6 t
	 Adattatore a filo lama	P010	da 6 t a 10 t	da 6 t a 10 t
	 Adattatore a doppia forcella	P015	da 10 t a 15 t	da 10 t a 15 t
	 Angolare in fusione	P020	da 15 t a 20 t	da 15 t a 25 t
	 Naso adattatore saldato	P025	da 20 t a 30 t	da 25 t a 30 t
	 Incavo	P030	da 30 t a 40 t	da 30 t a 35 t
	Pala gommate	 1 1/2 adattatore a forcella (Costruzioni)	P040	da 40 t a 45 t
 1 3/4 adattatore a forcella (Miniera)		P050	da 45 t a 55 t	da 50 t a 60 t
 Adattatore a filo lama		P070	da 55 t a 70 t	da 60 t a 85 t
 Adattatore a doppia forcella		P085	da 70 t a 90 t	da 85 t a 115 t
 Naso adattatore saldato		P120	da 90 t a 140 t	da 115 t to 185 t
 Incavo		P200	da 140 t a 200 t	da 185 t a 275 t
		P300	da 200 t a 300 t	-
		P400	da 300 t a 410 t	-

La tabella sopra riportata ha solo scopo indicativo ed è basata su applicazioni standard.

- Le dimensioni consigliate di Kprime possono variare a seconda dell'applicazione.

- Per una tabella dettagliata delle combinazioni per la vostra macchina e la vostra principale applicazione, contattate il vostro concessionario Komatsu di zona.

---

Il vostro partner Komatsu:

**KOMATSU**

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

