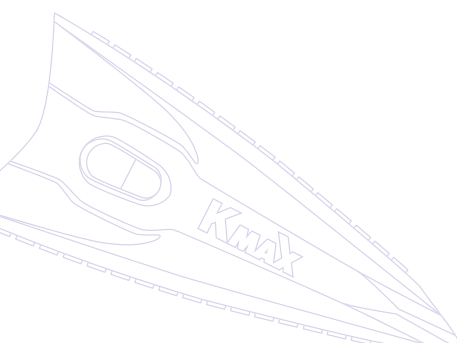


# KOMATSU



Ground Engaging Tools (G.E.T.)

## **Kmax-Zahnsystem**



Für Bagger von 10 bis 120 t  
Für Radlader von 122 bis 811 PS

# Überzeugende Vorteile

## Das Kmax-Zahnsystem: so gut, dass es sogar patentiert ist

Bei Komatsu erhalten Sie nicht nur erstklassige Maschinen sondern auch die dazu passende Ausrüstung. Wir bieten Ihnen fortschrittliches, verlässliches und optimal auf Ihre Maschine abgestimmtes Zubehör an, das Ihnen dabei hilft, die Maschinenleistung zu optimieren und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten zu senken. Mit dem Kmax-Zahnsystem profitieren Sie von unserem Expertenwissen im Bereich Zubehör und Maschinen.

### Haltbar

#### Hohe Materialhärte bis zum Kern

Kmax GET-Systeme unterliegen höheren Standards. Durch die thermische Vergütung des Stahls wird über den gesamten Zahn bis zum Kern eine Härte von 477 bis 532 HB erreicht. So können die hohen Anforderungen an Haltbarkeit und Verschleißfestigkeit erfüllt werden.



### Produktiv

#### Höhere Verschleißrate, 60% verschleißbares Material

Die Verschleißrate des Zahns gibt den Anteil des verfügbaren Verschleißmaterials im Verhältnis zum gesamten Zahn an. Je höher dieser Wert, desto länger die Lebensdauer, denn ein größerer Anteil des Zahns kann verbraucht werden und es entsteht weniger Abfall. Ein großer Vorteil des Kmax-Systems sind die wendbaren Zähne. So kann asymmetrischer Verschleiß vermieden werden und eine maximale Verschleißrate erzielt werden.



Für Bagger  
von 10 bis 120 t

Für Radlader  
von 122 bis 811 PS



## Sicher und schnell

„Ein Kinderspiel!“

Die sichere, leichte und schnelle Installation oder der Austausch der Zähne ganz ohne Hammerschläge gehören zu den Hauptvorteilen des Kmax-Systems. Die wiederverwendbare Sicherung garantiert eine verlässliche Verriegelung und erfordert keine Spezialwerkzeuge.

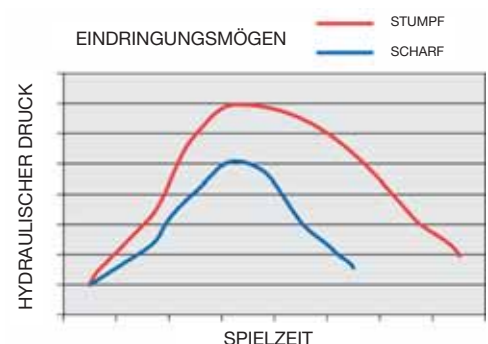


1. Zum Entriegeln die Bolzensicherung mit einem Steckschlüssel um 90° drehen
2. Wiederverwendbare Sicherung herausnehmen
3. Zahn abnehmen oder austauschen

## Hervorragendes Eindringungsvermögen

Reduziert Spielzeiten und Kraftstoffverbrauch

Das stromlinienförmige Design des Kmax-Systems und die selbstschärfenden Zähne erhöhen durch verbessertes Eindringungsvermögen und optimierten Materialfluss die Einsatzproduktivität. Das System reduziert zusätzlich die Spielzeiten, erfordert einen geringeren hydraulischen Druck und steigert die Kraftstoffeffizienz.



## Umweltfreundlich

Das Kmax-System trägt zu verbesserter Leistung, kürzeren Spielzeiten und höherer Kraftstoffeffizienz bei. Durch die hohe Lebensdauer der Bauteile und den geringen zu entsorgenden Restanteil leistet Kmax aktiv einen Beitrag zum Umweltschutz.



# Kmax-Zahnsysteme für Bagger

## Herausragendes Design für maximale Produktivität

Die Kmax-Löffelzähne für Bagger sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und durch ihre einzigartige Formgebung und die einsatzspezifischen Typen sind sie für jede Aufgabe geeignet. Von Universalzähnen für besseres Eindringungsvermögen in dichte Materialien bis hin zu Zähnen für optimale Löffelfüllfaktoren und lange Lebensdauer: das Kmax-System maximiert die Produktivität und minimiert Stillstandzeiten.

## ZUORDNUNG Kmax-SERIE/MASCHINE (NACH EINSATZGEWICHT DES BAGGERMODELLS IN TONNEN)

Modell	Kmax-Serie	STANDARD/HEAVY DUTY		MAX. BEANSPRUCHUNG*	
		von	bis	von	bis
PC118-138 / PW118-160	K15	10	15,5	7,5	11,7
PC160-190 / PW180	K20	15,5	21,5	11,7	16,2
PC210-240 / PW200-220	K25	21,5	29,4	16,2	22,0
PC290-360	K30	29,4	39,8	22,0	29,8
	K40	39,8	53,1	29,8	29,8
PC450-490	K50	53,1	67,2	29,8	50,4
PC700	K70	67,2	88,6	50,4	66,4
PC800-(1250)	K85	88,6	119	66,4	89,3

Die oben aufgeführte Tabelle dient lediglich als Schnellübersicht und basiert auf Standardeinsätzen.

– Je nach Einsatzart kann die empfohlene Kmax-Größe abweichen.

– Für eine Bestimmung der korrekten Kombination von Zahnsystem und Maschinenmodell je nach Haupteinsatzart wenden Sie sich bitte an Ihren Komatsu-Händler.

\* „Max. Beanspruchung“ steht für Einsätze mit hoher Schlagbelastung, bei extrem niedrigen Temperaturen oder im Abbruch.





### EX (Heavy Rock)

Universalzahn mit hoher Standfestigkeit



### SYL (Standard)

Standardzahn für allgemeine Einsätze



### F (Flare)

Für loses Material und bessere Löffelfüllung



### T (Tiger)

Gutes Eindringungsvermögen, mit Verstärkungsrippen



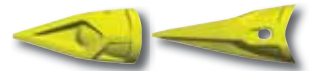
### HS (Heavy)

Hohe Verschleißfestigkeit, für alle Einsatzarten



### TV (Tiger)

Bestes Eindringungsvermögen in dichtes Material



### RC (Rock Chisel)

Gutes Eindringungsvermögen und hohe Verschleißfestigkeit



### UT (Twin Tiger)

Längere Lebensdauer, gutes Eindringungsvermögen, Eckzahn



### SD (Chisel)

Universalzahn mit gutem Eindringungsvermögen



### WT (Twin Tiger)

Gutes Eindringungsvermögen, Eckzahn



### SDX (Penetration)

Für Heavy Duty-Einsätze, hohe Verschleißfestigkeit



# Kmax-Zahnsysteme für Radlader

## Für fast jeden Einsatz

Von loser Erde und zerkleinertem Beton bis hin zu den abrasivsten Materialien unter Tage: der hochwertige Stahl und die einzigartige Formgebung des Kmax-Systems minimiert Ausfallzeiten und maximiert die Einsatzproduktivität. Das Kmax-System erhöht die Sicherheit und reduziert die Kosten – in jedem Einsatz.

## ZUORDNUNG Kmax-SERIE/MASCHINE (NACH LOSBRECHKRAFT DES RADLADERMODELLS IN KG)

Modell	Kmax-Serie	STANDARD/HEAVY DUTY		MAX. BEANSPRUCHUNG*	
		von	bis	von	bis
WA200-380	K15	11.450	16.650	9.150	13.350
WA430-480	K20	16.650	24.950	13.350	19.950
WA470 / 480 HD	K25	24.950	32.500	19.950	26.000
WA500 / 500 HD	K30	32.500	39.800	26.000	31.850
	K40	39.800	49.100	31.850	39.500
WA600	K50	49.100	58.950	39.500	47.150
WA700	K70	58.950	71.550	47.150	57.250
WA800-900	K85	71.550	72.200	57.250	72.200

Die oben aufgeführte Tabelle dient lediglich als Schnellübersicht und basiert auf Standardeinsätzen.

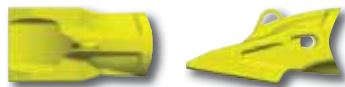
– Je nach Einsatzart kann die empfohlene Kmax-Größe abweichen.

– Für eine Bestimmung der korrekten Kombination von Zahnsystem und Maschinenmodell je nach Haupteinsatzart wenden Sie sich bitte an Ihren Komatsu-Händler.

\* „Max. Beanspruchung“ steht für Einsätze mit hoher Schlagbelastung, bei extrem niedrigen Temperaturen oder im Abbruch.

### ABR (Heavy Abrasion)

Maximale Verschleißfestigkeit an der Unterseite



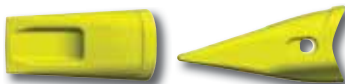
### AG (Abrasion)

Für extrem abrasive Materialien



### BPS (General Purpose)

Standardzahn für allgemeine Einsätze



### RP1 (Rock Penetrator)

Unterseite mit hoher Verschleißrate, gute Eindringung



### RPX (Rock Penetrator Heavy)

Mehr Verschleißmaterial für längere Lebensdauer



### RP2 (Rock Penetrator)

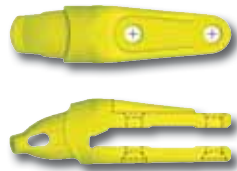
Unterseite mit höherem Verschleißanteil, bessere Eindringung



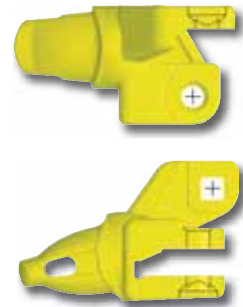
## Anschraubbare Zahnhalter für Radlader

Die anschraubbaren Kmax-Zahnhalter sind so geformt, dass sie ein sanftes Abfließen des Materials über Zahn und Zahnhalter und somit gleichmäßigen Verschleiß ermöglichen – egal, wie abrasiv das Material ist. Das einzigartige, patentierte G.E.T.-System bietet Komatsu-Kunden eine kosteneffektive, produktive und sorgenfreie Lösung für jeden Einsatz.

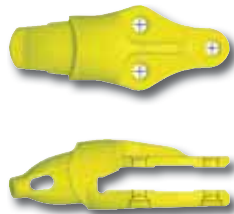
### Zahnhalter mit 2 Bohrungen, Mitte



### Eckzahnhalter



### Zahnhalter mit 3 Bohrungen, Mitte

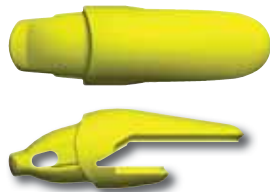


## Anschweißbare Zahnhalter für Bagger und Radlader

Von loser Erde und zerkleinertem Beton bis hin zu den abrasivsten Materialien unter Tage: die anschweißbaren Zahnhalter wurden für Spitzenleistungen in jedem Einsatz entwickelt. Mit Hilfe von modernster Software haben die Ingenieure bei Komatsu ein System entwickelt, das maximales Eindringungsvermögen, höchste Verwindungssteifigkeit und eine lange Lebensdauer bietet.

### 1 1/2 Leg

Für allgemeine Baggereinsätze



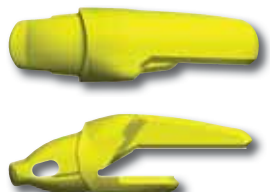
### Heavy Loader

Mehr Verschleißmaterial und Verschleißkappe, für Radlader



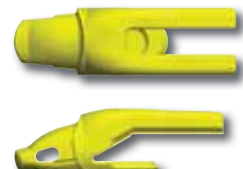
### Notched Corner

Eckzahnhalter, für allgemeine Baggereinsätze



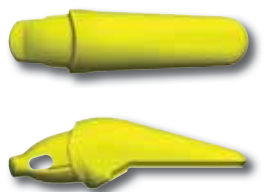
### Straddle Leg

Optionaler Eckzahnhalter für mehr Verwindungssteifigkeit



### Flush Mount

Sanfter Übergang zur Löffel-/Schaufelkante



### Anschweißnase

Für Reparaturzwecke





## Kmax-Zahnsystem

### Einzigartige Schneidwerkzeuge, Löffel und Schaufeln von Komatsu

---

Zusätzlich zum Kmax-Zahnsystem bietet Komatsu ein breites Angebot an Schneidwerkzeugen an. Dazu gehören Zahnsysteme für sehr kleine sowie sehr große Maschinen, Schutzvorrichtungen, Schneidkanten, Endstücke und Aufreißer. Unter diesen Produkten findet sich für jeden Einsatz das richtige Werkzeug.

Um stets beste Ergebnisse zu erzielen, sollte das hochwertige Kmax-Zahnsystem mit einem Hochleistungslöffel oder einer Hochleistungsschaufel von Komatsu kombiniert werden. Komatsu bietet eine breite Palette an speziell entwickelten Löffeln und Schaufeln an, die bereits mit Kmax-Zähnen geliefert werden. Diese Löffel und Schaufeln tragen durch ihr spezielles Profil zur Steigerung der Produktivität bei und sind für alle Einsatzzwecke – von leichten Aufräumarbeiten bis hin zu anspruchsvollsten Einsatzbedingungen – erhältlich.

Für weiterführende Informationen zu diesen einzigartigen Komatsu-Produkten wenden Sie sich bitte an Ihren Komatsu-Händler.



---

Ihr Komatsu-Partner:

# KOMATSU

**Komatsu Europe  
International NV**  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)