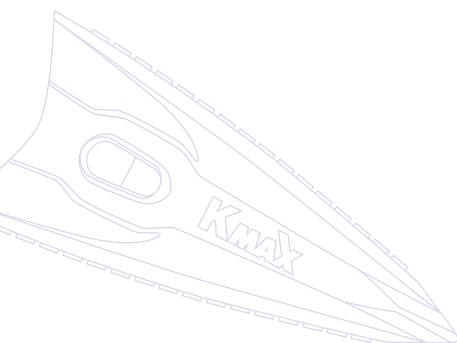


KOMATSU



Ground Engaging Tools (G.E.T.)

Kmax-Zahnsystem



Für Bagger von 12 bis 80 t
Für Radlader von 122 bis 811 PS

Optimale Maschinenausstattung

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. Um die Produktivität und den Wert Ihrer Maschine stets auf höchstem Niveau zu halten, steht Ihnen unser Expertenwissen im Bereich Zubehör und Maschinen zur Verfügung.

Das Kmax-Zahnsystem ist eines von vielen Beispielen für unser Engagement, Ihnen dabei zu helfen, mit Ihrer Maschine den größtmöglichen Gewinn zu erzielen. Kmax optimiert die Leistung beim Einsatz von Löffeln und Schaufeln und ermöglicht einen schnellen und einfachen Wechsel der Zähne. Kmax ist die effizienteste Lösung für alle Grabeinsätze!

Scharf

Kmax-Löffel- und Schaufelzähne haben ein besonders scharfkantiges Profil. Die schmalen, gestreckten Zähne stehen weit über die Löffel-/Schaufelkante hinaus und der Übergang zu den elliptischen Zahnhaltern ist fließend. Diese Eigenschaften garantieren, dass der Zahn problemlos eindringt, und das Material leicht in und aus der Schaufel/dem Löffel gelangt.



Für Bagger
von 12 bis 80 t

Für Radlader
von 122 bis 811 PS



Robust

Kmax-Zähne haben ein hervorragendes Verhältnis von Größe zu Stärke und die glatten Oberflächen vermeiden die sonst üblichen punktuellen Materialbeanspruchungen. Die Spitze des Zahnhalters wurde mittels Computeranalyse für maximale Widerstandsfähigkeit und Stoßempfindlichkeit ausgelegt. Dies ermöglicht die gestreckte Formgebung und gleichzeitig robuste Ausführung der Kmax-Zähne.



Einfach

Die Zahnhalter von Kmax sind extrem einfach einzusetzen und garantieren sicheren Sitz der Zähne. Zum Lösen der Zähne sind keine schweren Hammerschläge mehr nötig: Ein leichter Schlag genügt, um den Zahn aus der Halterung zu lösen und einen neuen Zahn ganz einfach per Hand einzusetzen. Der Verriegelungsmechanismus der Sicherung funktioniert im Prinzip wie ein Türschloss. Durch diese einfach zu benutzende Sicherung können die Zähne schnell und einfach ausgetauscht werden. Und das spart Zeit und Geld.

Kmax ist schärfer

Kmax ist das einzige Zahnsystem mit einem abgerundeten Profil, einer gestreckten Form und fließenden Übergängen zwischen Zahn und Zahnhalter. Durch die insgesamt schlanke Form dringen die Zähne problemlos in jedes Material ein und bleiben zudem wesentlich länger scharfkantig. Und durch die schmale Ausführung der Zahnhalter wird verhindert, dass sich Material zwischen den Zähnen ansammelt.



Gestreckte, elliptische Zahnform



Kmax ist robuster

Bei Kmax sitzt der Zahn stabil im Zahnhalter. Für perfekten Sitz sorgen zudem auch die Stahlverriegelung und die optimal aufeinander abgestimmten Formen von Zahn und Zahnhalter. Dadurch kann die Nase des Zahnhalters schmaler als bei herkömmlichen Zahnsystemen ausgeführt werden ohne dabei jedoch an Stärke einzubüßen. Mit Hilfe modernster Stahlgusstechniken wird Kmax aus härtesten Stählen mit maximaler Bruchfestigkeit hergestellt.

Die Verriegelung aus Stahl ist für extreme Belastungen ausgelegt. Die horizontale Anordnung verhindert Belastungen der Zahnhalternase.

Perfekt aufeinander abgestimmte Formen sorgen für minimale Materialbelastungen.



Der Zahn wird durch die Zahnhalternase komplett stabilisiert.



Verriegelte und entriegelte Position



Kmax ist einfacher

Die besondere Verriegelung von Kmax garantiert einfachste Benutzung und ist zudem die sicherste und am besten schließende Verriegelung eines Zahnsystems. Kmax macht Hammerschläge, Aufstemmen oder Spezialwerkzeuge unnötig, denn die Zähne lassen sich schnell und mit minimalem Kraftaufwand austauschen.

Optimierte Einsätze

1½-schenkliger Zahnhalter

Der 1½-schenklige Zahnhalter wird dank seiner maximalen Robustheit sowohl für Bagger als auch für mittelgroße Radlader eingesetzt.



1-schenkliger Zahnhalter

Der 1-schenklige Zahnhalter wird für kleine bis mittelgroße Radlader eingesetzt und sorgt für eine saubere Schnittkante unter der Schaufel.



Gekerbter Eckzahnhalter

Der gekerbte Eckzahnhalter lässt sich leicht an den Ecken des Löffels/der Schaufel anschweißen und ermöglicht eine saubere Schnittkante an den Löffel-/Schaufelseiten.



L&T-förmige Eckzahnhalter

Der L-förmige Eckzahnhalter ist ein asymmetrischer, extrem robuster Zahnhalter für alle anspruchsvollen Einsätze.

Der T-förmige Eckzahnhalter ist ein symmetrischer Zahnhalter, der ebenfalls extrem robust und für alle anspruchsvollen Einsätze geeignet ist. Diese Bauform kann sowohl für die linke als auch die rechte Löffel-/Schaufelecke verwendet werden.



Gespreizter Eckzahnhalter

Die gespreizten Eckzahnhalter können direkt an den Löffel/die Schaufel geschweißt werden. So kann Zeit und Geld gespart und eine widerstandsfähige Verbindung zwischen Zahnhalter und Löffel/Schaufel geschaffen werden. Durch seine symmetrische Form kann dieser Zahnhalter sowohl für die rechte als auch die linke Ecke von Löffel/Schaufel eingesetzt werden.



Optimierte Einsätze

RC (Rock Chisel)

Der RC-Zahn ist ein robuster Zahn für normale bis schwere Einsätze.



SYL (scharf, gerippt)

Der SYL-Zahn ist ein Universalzahn für alle Standard-einsätze.



T (Tiger)

Der „Tigerzahn“ läuft spitz zu und bietet höchstes Eindringvermögen, z.B. in verdichtetes oder gefrorenes Material.



WT (Twin Tiger)

Der „Twin Tiger“ hat zwei Zahnspitzen und wird als Eckzahn bei Löffeln eingesetzt. Er kann zusammen in Kombination mit T-Zähnen eingesetzt werden. Für Reißensätze kann er auch an jeder anderen Zahnhalterposition montiert werden.



UT (Twin Tiger ,U')

Der UT-Zahn hat ebenfalls eine Doppelspitze und bietet durch seine besondere Formgebung eine extrem lange Lebensdauer.



F (Flare)

Der flache „Flare“-Zahn hat ein extrem breites Profil und ist besonders für den Einsatz in weichen Materialien geeignet.



TV

Der TV-Zahn ist ein scharfer, spitzer Zahn für Reißensätze, bei denen besonders hoher Verschleiß an der Zahnspitze auftritt.



BPS

Der BPS-Zahn ist durch seine zwei Rippen besonders bruchfest.



RP (Rock Penetrator)

Der „Rock Penetrator“ ist ein asymmetrischer Radladerzahn für den Felseinsatz. Die Stahlverstärkung an der Unterseite macht ihn besonders widerstandsfähig und robust. Dieser Zahn eignet sich für den kombinierten Einsatz mit Schneidkanten zwischen den Zahnaltern.



RPX

Der RPX-Zahn ist ein asymmetrischer Heavy-Duty-Radladerzahn für den Einsatz im Bergbau. Durch die besondere Verwendung des Verschleißmaterials bietet er eine extrem lange Lebensdauer.



Technische Daten

BAGGER – ZAHNHALTER UND ZÄHNE

Modell	Gewicht (t)		Löffel	Kante	Kmax	Zahnhalter	Winkel	Zahnhalter	Verriegelung	Zahn	Zahn	Zahn	Zahn	Zahn	U-Zahn
	von	bis	Typ	[mm]	Serie	Typ	[°]	Teilenr.	Teilenr.	Rock chisel	Tiger	Twin tiger	GP	Flare	Twin tiger
PC128-150 PW130-160	10	16	LP	25	K15	1-1/2 leg	30	K110015	KP15C	K15RC-B	K15T	K15WT	K15SYL-B	K15F	K15UT
	10	16	GP	25	K15	1-1/2 leg	30	K110015	KP15C	K15RC-B	K15T	K15WT	K15SYL-B	K15F	K15UT
PC160-PC180 PW170-PW180	15	22	LP	30	K20	1-1/2 leg	30	K1030M20	KP20C	K20RC-B	K20T	K20WT	K20SYL-B	K20F	K20UT
	15	22	HD	30	K20	1-1/2 leg	30	K1030M20	KP20C	K20RC-B	K20T	K20WT	K20SYL-B	K20F	K20UT
PC210-230 PW200-220	20	25	LP	35	K25	1-1/2 leg	25	K8035M25	KP25C	K25RC-B	K25T	K25WT	K25SYL-B	K25F	K25UT
	20	25	GP	40	K25	1-1/2 leg	25	K8040M25	KP25C	K25RC-B	K25T	K25WT	K25SYL-B	K25F	K25UT
	20	25	HD	40	K25	1-1/2 leg	25	K8040M25	KP25C	K25RC-B	K25T	K25WT	K25SYL-B	K25F	K25UT
PC240	20	25	GP	40	K25	1-1/2 leg	25	K8040M25	KP25C	K25RC-B	K25T	K25WT	K25SYL-B	K25F	K25UT
	20	25	HD	40	K25	1-1/2 leg	25	K8040M25	KP25C	K25RC-B	K25T	K25WT	K25SYL-B	K25F	K25UT
PC250-290	24	40	GP	45	K30	1-1/2 leg	30	K117530	KP30C	K30RC-B	K30T	K30WT	K30SYL-B	K30F	K30UT
	24	40	HD	50	K30	1-1/2 leg	30	K120030	KP30C	K30RC-B	K30T	K30WT	K30SYL-B	K30F	K30UT
PC300-380	25	40	GP	45	K30	1-1/2 leg	30	K117530	KP30C	K30RC-B	K30T	K30WT	K30SYL-B	K30F	K30UT
	30	40	HD	50	K30	1-1/2 leg	30	K120030	KP30C	K30RC-B	K30T	K30WT	K30SYL-B	K30F	K30UT
PC400-450	40	53	HD	60	K50	1-1/2 leg	30	K1060M50	KP50C	K50RC-B	K50T	K50WT	K50SYL-B	K50F	K50UT
PC600	53	68	HD	70	K50	1-1/2 leg	30	K1070M50	KP50C	K50RC-B	K50T	K50WT	K50SYL-B	K50F	K50UT
	53	68	SH	80	K70	1-1/2 leg	30	K1080M70	KP70C	K70RC-B	K70T	K70WT	K70SYL-B	K70F	K70UT
PC750-800	68	88	HD	80	K85	1-1/2 leg	30	K1080M85	KP85C	K85RC-B	K85T	K85WT	K85SYL-B		K85UT
	70	119	SH	90	K85	1-1/2 leg	30	K1090M85	KP85C	K85RC-B	K85T	K85WT	K85SYL-B		K85UT

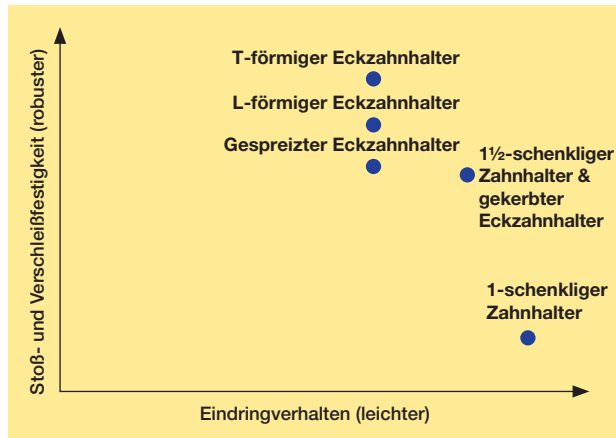
RADLADER – ZAHNHALTER UND ZÄHNE

Modell	Gewicht	Kmax-Serie	Kantendicke	Abstand	Winkel	Zahnhalter	Zahnhalter	Verriegelung	Zahn	Zahn	Zahn
	[t]					[mm]	[mm]				
WA200	10,8	K15	25		25		K9025M15	KP15C	K15RP1	K15RP2	
WA250	13,8	K15	25		25		K9025M15	KP15C	K15RP1	K15RP2	
WA320	14,5	K15	30		25		K9025M15	KP15C	K15RP1	K15RP2	
WA380	18	K15	30		25		K9025M15	KP15C	K15RP1	K15RP2	
WA430	20	K20	35		25		K9030M20	KP20C	K20RP1	K20RP2	
WA470	24	K20	40		25		K9030M20	KP20C	K20RP1	K20RP2	
WA470 HD	24	K25	40	42	25	K8040M25		KP25C	K25RP1	K25RP2	
WA480	25	K20	40		25		K9030M20	KP20C	K20RP1	K20RP2	
WA480 HD	25	K25	40	42	25	K8040M25	K9035M25	KP25C	K25RP1	K25RP2	
WA500	32	K30	40	42	25	K8040M25	K9035M25	KP25C	K25RP1	K25RP2	
WA500 HD	32	K30	50	52	25	K8050M30	K9050M30	KP30C	K30RP1	K30RP2	
WA600	46	K50	60	62	30	K1060M50		KP50C	K50RP1	K50RP2	K50RPX
WA600	46	K50	65	68	30	K1065M50		KP50C	K50RP1	K50RP2	K50RPX
WA700	71	K70	70	73	30	K1070M70		KP70C	K70RP1	K70RP2	K70RPX
WA800	99	K85	80	84	30	K1080M85		KP85C		K85RP2	K85RPX

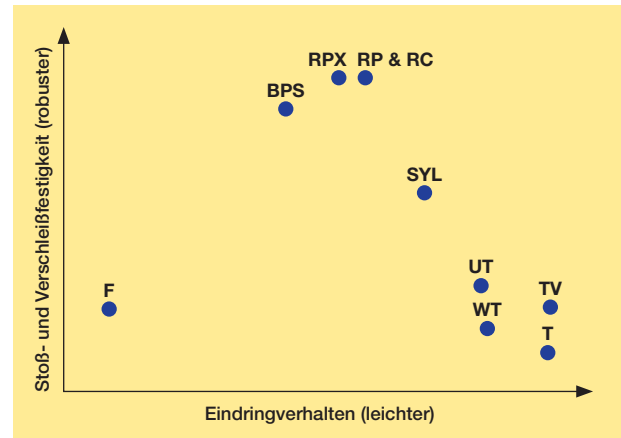




RICHTIGE WAHL DER ZAHNHALTER



RICHTIGE WAHL DER ZÄHNE



Kmax-Zahnsystem

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 Hochleistungsloffel 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