



Powered by Hitachi Construction Machinery



1. KTEG
MULTI-TOOL-CARRIER



2. KTEG
DIGITALE
ASSISTENZ-
SYSTEME



3. KTEG
SCHNELLWECHSEL-
SYSTEME



4. KTEG
ANBAUGERÄTE

KTEG P-LINE

System

Die Herausforderungen der Baubranche

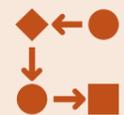
In der Welt der Bauindustrie stehen Unternehmen branchenweit vor den gleichen Herausforderungen, die ihre Effizienz, Sicherheit und Rentabilität beeinflussen. Der akute Personalmangel, die Notwendigkeit einer qualifizierten Belegschaft,

die Gewährleistung der Personalsicherheit, steigende Personalkosten sowie hohe Prozesskosten sind zentrale Themen, die die Branche prägen.



PERSONALMANGEL

Die Bauindustrie ist von akutem Personalmangel betroffen, sowohl bei Fach- als auch bei Hilfskräften. Das erschwert es Unternehmen, Projekte rechtzeitig und effizient zu realisieren. Die Suche nach qualifiziertem Personal wird zunehmend zu einer Herausforderung, die die Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit beeinträchtigt.



PROZESSKOSTEN

Warte-, Rüst- und Umbauzeiten sowie Kosten für Vermessung und Dokumentation belasten das Budget vieler Projekte. Eine Arbeitsstunde, die effektiv zwei Mannstunden entspricht, verdeutlicht die Notwendigkeit einer effizienteren Prozessgestaltung.



PERSONALKOSTEN

Steigende Personalkosten belasten die Bauindustrie zunehmend. Höhere Löhne und Sozialabgaben erhöhen den finanziellen Druck auf Unternehmen, die oft mit dünnen Gewinnmargen arbeiten. Die Kontrolle und Optimierung der Personalkosten ist daher unerlässlich.



SICHERHEIT AUF DER BAUSTELLE

Der Sicherheit auf der Baustelle kommt zu Recht die höchste Bedeutung unter den Herausforderungen zu. Denn Arbeiten im Gefahrenbereich stellen ein erhebliches Risiko dar, das minimiert werden muss. Die Gewährleistung der Sicherheit ist nicht nur eine rechtliche Verpflichtung, sondern auch eine, die Unternehmer gegenüber ihren Mitarbeitern haben.



PERSONALQUALIFIKATION UND NACHWUCHSKRÄFTE

Die Qualifikation des Personals, einschließlich der notwendigen Aus- und Weiterbildung, ist entscheidend für den Erfolg auf der Baustelle. Lange Einarbeitungszeiten führen jedoch zu Verzögerungen und erhöhen die Kosten. Eine fundierte Ausbildung ist unerlässlich, um den Anforderungen moderner Bauprojekte gerecht zu werden.



GESUNDERHALTUNG DER MITARBEITER

Komplexe Projekte und harte körperliche Arbeit beeinträchtigen den Gesundheitszustand der Baustellenmitarbeiter. Stressfaktoren wie Zeit und Kostendruck auf der Baustelle wirken sich zusätzlich negativ aus. Gesundheitsschonende und -erhaltende Maßnahmen werden zunehmend wichtiger.



VERMESSUNG / DOKUMENTATION

Abrechnung und Bezahlung von Projekten erfolgt meist erst nach erbrachter Dokumentation und Nachweis. Dieser Zeitverzug wirkt sich negativ auf die Liquidität der Unternehmen aus. Zudem sind externe Vermesser kostspielig und nicht immer schnell verfügbar.



DIGITALISIERUNG

Dokumentation, Datenerfassung und Vernetzung mit anderen Unternehmen spielen eine entscheidende Rolle. Manuelle Datenerfassung mit anschließender Übertragung in digitale Systeme ist aufwendig und langwierig. Informationsverarbeitung erfolgt zunehmend ausschließlich digital, daher sollen alle Prozesse von der Erfassung bis zur Verarbeitung automatisiert erfolgen und die Systeme schnittstellentauglich sein.



BAUVORSCHRIFTEN UND REGELWERKE

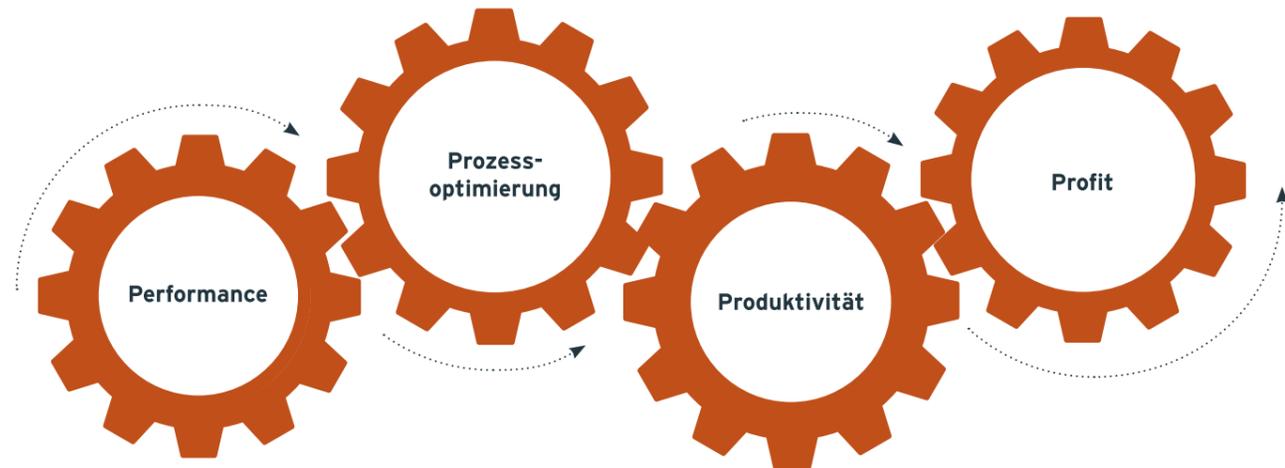
Von allgemeinen Bauvorschriften bis hin zu übergeordneten (nationalen und internationalen) Gesetzen: Unternehmen werden zunehmend mit Zusatzaufgaben zur Nachweiserbringung und Umsetzung von Regeln konfrontiert. Das bindet Kapital und Personal.



„EH-DA“-KOSTEN

Kosten, die immer da sind, die aber nicht richtig wahrgenommen werden, weil man sich daran gewöhnt hat: Wartezeiten, Rüstzeiten, Umbauzeiten, Reparaturkosten, Hilfsgeräte...

Durch Investition in Performance automatisch zu mehr Profit



Durch Investition in Performance... → ...Prozessoptimierung auf der Baustelle → ...Steigerung der Produktivität... → ...Steigerung des Profits. ...Senkung der Prozess- und „Eh-Da“-Kosten.

Investition in Maschinenteknik, um die Baustelle zu Mechanisieren: Anwendungen werden mit dem Bagger ausgeführt statt von Hand.

Beschleunigung und Vereinfachung von Prozessen und Abläufen
Mechanisierung führt automatisch zu Prozessoptimierungen:

Produktivitätssteigerung und Prozessoptimierung gleichzeitig
Ermüdungsfreies und personalschonendes Arbeiten mit dem Bagger.

Erlössteigerung durch mehr Produktivität und effektive Kostensenkung
Mehr Arbeit in weniger Zeit durch verwendungssichere Komponenten

Investition in KTEG 360° Anbaugeräte:
Erheblich leistungsfähiger als Hand-Werkzeuge.

- Mindestens 30% niedrigere Prozesskosten
- Minimierung manueller Prozesse

- Bis zu 100% höhere Produktivität
- Effiziente Auslastung des Personals

- Bis zu 10x schnellere Prozessabläufe durch mechanisierte Arbeitsabläufe

Investition in den vollhydraulischen Rotationswechsler KTEG OQR
Schnelles und einfaches Wechseln ist der Schlüssel, dass der Bediener Anbaugeräte überhaupt einsetzt.

- Weniger Personaleinsatz erforderlich
- Höhere Maschinenauslastung

- Einfache Bedienbarkeit, unterstützt durch Assistenzsysteme

- Bestimmungsgemäße Verwendung von Anbaugeräten reduziert Verschleiß- und Reparaturkosten

Investition in den KTEG Multi-Tool-Carrier
Alle notwendigen Leitungen und Komponenten für den Betrieb aller Anbaugeräte sind installiert.

- Einsparung von Stand-by-Geräten, wie Kompaktradladern

- Offene Plattform, um weitere Applikationen jederzeit zu integrieren

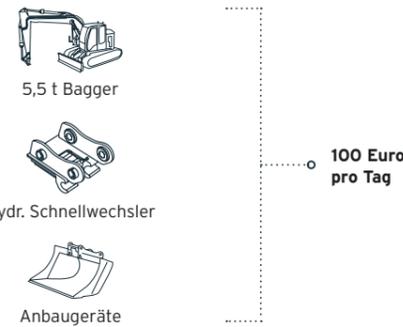
- Einsatzgerecht ausgerüstete Maschinen- und Transportlösungen sparen täglich Zeit und Kosten bei der Baustellenvorbereitung und -einrichtung

Tägliche Bereitstellungskosten auf der Baustelle - Kalkulationsbeispiel

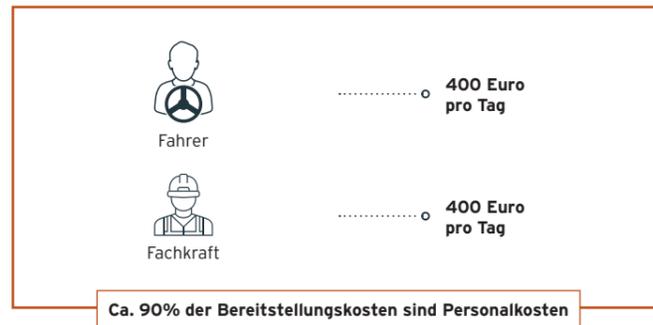
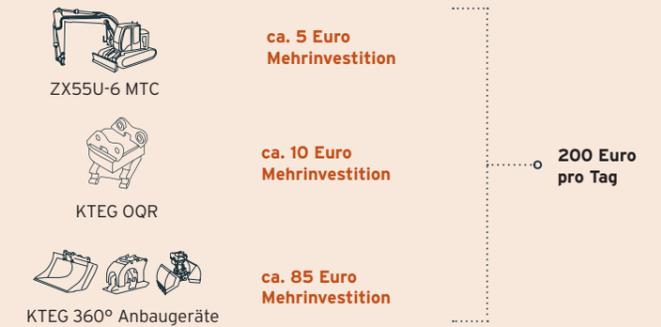
Berechnungsgrundlage: 1.000 Euro Invest = 1 Euro / Tag
5 Jahre (Abschreibung) x 10 Monate / Jahr x 20 Einsatztage / Monat.

Baumittellohn: 50 Euro / Arbeitsstunde

STANDARD



KTEG P-LINE SYSTEM



Ca. 90% der Bereitstellungskosten sind Personalkosten

Ca. 80-85% der Bereitstellungskosten sind Personalkosten

BEREITSTELLUNGSKOSTEN

BAUSTELLE STANDARD

900 Euro pro Tag
110 Euro pro Stunde
27 Euro pro 15 min
1,80 Euro pro Minute

BEREITSTELLUNGSKOSTEN

BAUSTELLE KTEG P-LINE

1.000 Euro pro Tag
120 Euro pro Stunde
30 Euro pro 15 min
2 Euro pro Minute

KTEG P-Line System
Mehr-Invest = 10% pro Tag

PROZESSOPTIMIERUNG DURCH KTEG P-LINE

Wechsel von Anbaugeräten	15 Minuten 27 Euro	10x schneller	1 Minute 2 Euro
Kopfloch 1 m³ / Hausanschluss	2 Stunden 220 Euro	Mind. 50% Prozessbeschleunigung und Zeitersparnis = Erlössteigerung	55 Minuten 110 Euro
10 m Graben verfüllen & verdichten	5 Stunden 550 Euro	Wirtschaftlicher als 1 Stunde Handarbeit	2 Stunden 240 Euro
Graben / Aushub	1 Stunde 110 Euro		10 Minuten 20 Euro

Das KTEG P-Line System

Das KTEG P-Line System vereint alle wesentlichen Bausteine in einem Gesamtsystem. Alle Systemkomponenten sind aufeinander abgestimmt und vollständig plug-and-play systemkompatibel. So ist sichergestellt, dass alle Anwendungen und Prozesse schnell und sicher umgesetzt werden können und das Trägergerät seine volle Leistungsfähigkeit entfalten kann. Durch sichere und einfache Bedienung arbeitet das System störungsfrei und bietet einen optimalen Nutzungsgrad und hohe Auslastung.

Bei der Systemintegration sind alle Einfluss-Parameter konsequent berücksichtigt:

- Leistungsbedarf der Anbaugeräte ist abgestimmt mit der Hydraulikleistung des Trägergeräts
- Baugröße und Einsatzgewicht der Anbaugeräte ist abgestimmt auf die Tragfähigkeit und Standsicherheit des Trägergeräts
- Minimale Beschädigungsgefahr: keine Hydraulikleitungen im Arbeitsbereich
- Maximale Verwendungssicherheit durch Fahrer-Assistenz-Systeme

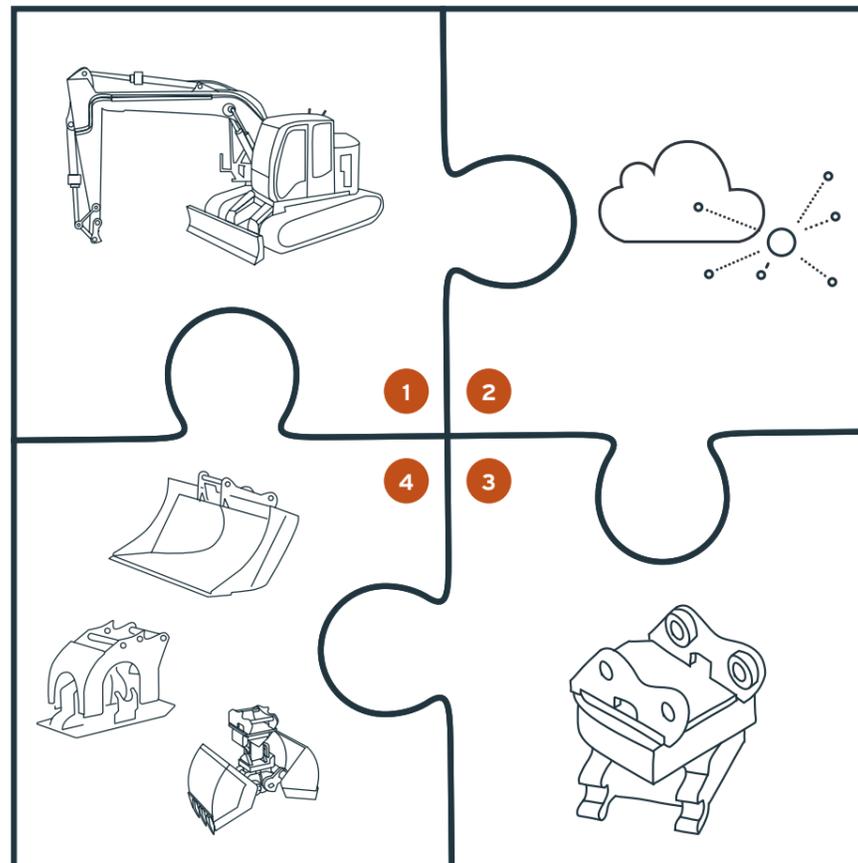
HITACHI/KTEG MTC MULTI-TOOL-CARRIER

Der optimale Multi-Tool-Carrier beinhaltet serienmäßig alle erforderlichen Ausstattungen und Funktionen:

- Vollständige Hydraulik-Verrohrung
- Elektro-Installationen und Kabel
- Lecköl- / Tank-Leitung für leistungsstarke Anbaugeräte (z.B. SaugBox, Anbauverdichter, Fräsen)
- Fehlbedienung ausgeschlossen: automatische Einstellung des Betriebsmodus (Freischaltventil oder ZAXIS Smart Control)

KTEG 360° ANBAUGERÄTE

Alle KTEG Anbaugeräte sind für das 360° System optimiert und in Größe und Leistung passend auf den Multi-Tool-Carrier abgestimmt. Alle Versorgungsleitungen sind vollständig integriert, somit sind KTEG 360° Anbaugeräte verwendungssicher und sofort einsatzbereit.



KTEG COPILOT PROFESSIONAL

Unterstützt den Bediener aktiv und passiv bei allen Tätigkeiten. Erleichtert die Steuerung selbst bei komplexen Anwendungen:

- Fencing / Arbeitsraumüberwachung
- 2D - Grade-Assist / Abzieh-Assistent
- Libelle / Wasserwaage
- Anbaugerätemanagement



KTEG OQR VOLLHYDRAULISCHER SCHNELLWECHSLER MIT ROTATION

Das Herzstück des KTEG P-Line Systems: vollhydraulischer Wechsel aller Anbaugeräte in 10 Sekunden, ohne zusätzliche Hilfskraft. Alle Anbaugeräte sind 360° endlos drehbar.

- Erhöhte Flexibilität und Reichweite
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten auf jeder Baustelle
- Maximale Sicherheit und Komfort





1. HITACHI/KTEG MTC Der Multi-Tool-Carrier

Der HITACHI / KTEG MTC Multi-Tool-Carrier ist ein optimal ausgestatteter Tool-Carrier, der auf Effizienz, Vielseitigkeit und Produktivität ausgerichtet ist. Alle benötigten Funktionen sind bereits installiert und darauf ausgelegt, mit dem

vollhydraulischen Rotationsschnellwechsler und den digitalen Assistenzsystemen Aufgaben schneller, sicherer und effizienter zu erfüllen.

SIDE-BOOM-AUSFÜHRUNG

Side-Boom-Ausführung für ausgewählte Modelle verfügbar. Für mehr Tragkraft und bessere Rundumsicht, im Vergleich zur Swing-Boom Ausführung.

VOLLSTÄNDIGE VERROHRUNG INSTALLIERT

Optimale Leitungsverlegung für alle Hydraulikfunktionen der Anbaugeräte, inkl. eigenständiger Lecköl-Leitung.



AUTOMATISCHER BETRIEBSMODUS

Die Drucklos-Schaltung erfolgt automatisch, eine Fehlbedienung im Einsatz von z.B. Hydraulikhämmern oder Anbaudichtern ist ausgeschlossen.

QUALITATIV HOCHWERTIGER BAGGER

Das Qualitätssiegel „Made in Japan“ bedeute eine minimale Ausfallquote. Die Maschine läuft immer, was sich in den niedrigen Kosten und maximaler Verfügbarkeit widerspiegelt.

FEINFÜHLIGE BAGGER-STEUERUNG

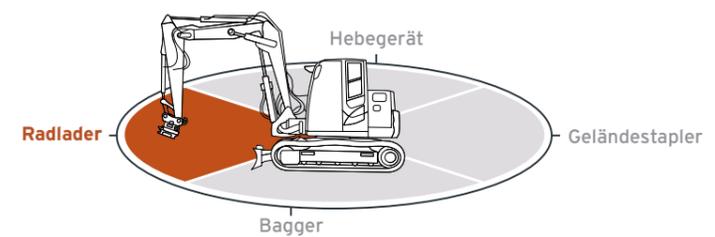
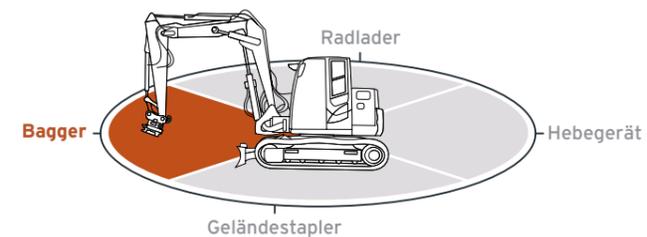
HITACHI Minibagger verfügen über die feinfühligste Baggersteuerung der Branche. Einfach, intuitiv, ohne Leistungseinbußen bei überlagernden Bewegungen, was maximale Produktivität verspricht.

TRANSPORTFREUNDLICHE KOMPAKTBAUWEISE

Die Kompaktkbauweise ermöglicht unkompliziertes Transportieren und Arbeiten auf engstem Raum.

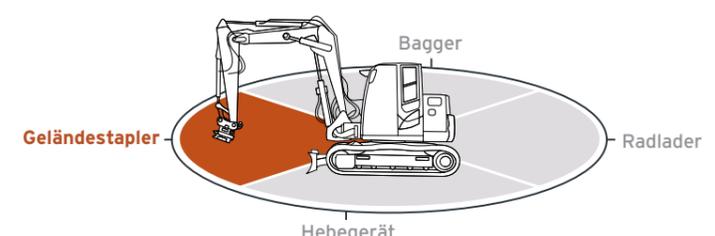
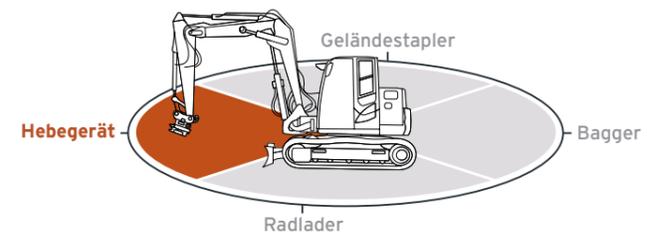
Der HITACHI / KTEG MTC Multi-Tool-Carrier bündelt mit seiner Vielseitigkeit mehrere Maschinen in einer. Da alle Funktionen serienmäßig installiert und alle Anbaugeräte in wenigen Sekunden einsatzbereit und 360° drehbar sind, beherrscht der KTEG MTC serienmäßig die Funktionen:

- 360° Bagger
- 360° Lader
- 360° Hebegerät
- 360° Gelände-Stapler



360° Baggern und Graben - nach links, rechts und im Hochlöf-felbetrieb. Ohne Kraftverlust, da die Bauhöhen des KTEG OQR und des KTEG Löffels niedrig konzipiert sind. Die Rotationsfunktion kann nahezu alles, was ein Schwenkmotor oder Tiltrotator können: Böschungen und schräge Wände sind problemlos darstellbar.

Laden, Planieren und Verfüllen auf engstem Raum: ein KTEG Multi-Tool-Carrier kann nahezu alle Radlader-Anwendungen auf der Baustelle besser umsetzen, als ein Kompaktrader, da er keine Rangierfläche benötigt. Zudem ist ein Raupenbagger geländegängiger als ein Kompaktrader.



Das KTEG P-Line System bietet das sicherste Hebegerät: Lasthaken sind zentrisch unterhalb des Drehwerks angeordnet, damit stets gut sichtbar für den Fahrer. Durch den KTEG OQR ist der Lasthaken zudem drehbar: Das kann zur Positionierung und Stabilisierung der Last genutzt werden.

360° Be- und Entladen von Transportfahrzeugen oder Umsetzen von Baustoffen auf der Baustelle: Ein KTEG MTC ist geländegängig und kann Paletten bei Bedarf auch über Hindernisse hinweg absetzen.



2. KTEG Assistenzsysteme

KTEG COPILOT

Mit unseren digitalen Assistenzsystemen verfolgen wir einen ganzheitlichen Ansatz. Der Startpunkt all unserer Überlegungen ist der gesamte Prozess: Wie kann dieser optimiert wer-

den, um Unternehmern, Maschinisten und allen anderen, die damit verbunden sind, den Arbeitsalltag zu erleichtern? (Ab ZX135 serie, Mini und Kompakt optional).



OILQUICK CONTROL

Steuerung des OilQuick-Schnellwechslers



WERKZEUGERKENNUNG UND -VERWALTUNG

Automatische Erkennung des angekoppelten Anbaugeräts



FAHRERASSISTENZ

Fencing, OQR Level, Dynamic Scale, Grade Assist

TOOL TRACKER

IHRE VORTEILE

Exakter Standort

Durch die Verwendung von GNSS und Mobilfunktriangulation kann der ToolTracker exakt geortet werden.

Bewegungsnachverfolgung

Neben dem aktuellen Standort kann die Bewegungshistorie in der Vergangenheit betrachtet werden. So können Sie transparent nachvollziehen, wo Ihr Anbaugerät die letzten Wochen und Monate war.

Einsatzanalyse des Anbaugeräts

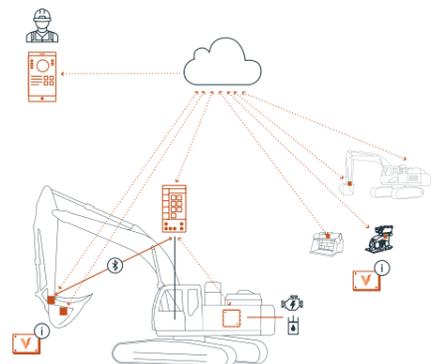
Durch Erfassen und Analyse der Bewegungsdaten wird eine schnelle Auswertung der Auslastung von Anbaugeräten ermöglicht.

Mobile-Device-fähig

Einfache Handhabung auf der Baustelle durch Auslesen und Bespielen des ToolTrackers über das Smartphone.



OFFENES TELEMATIKSYSTEM



IHRE VORTEILE

Informationen stehen in Echtzeit zur Verfügung

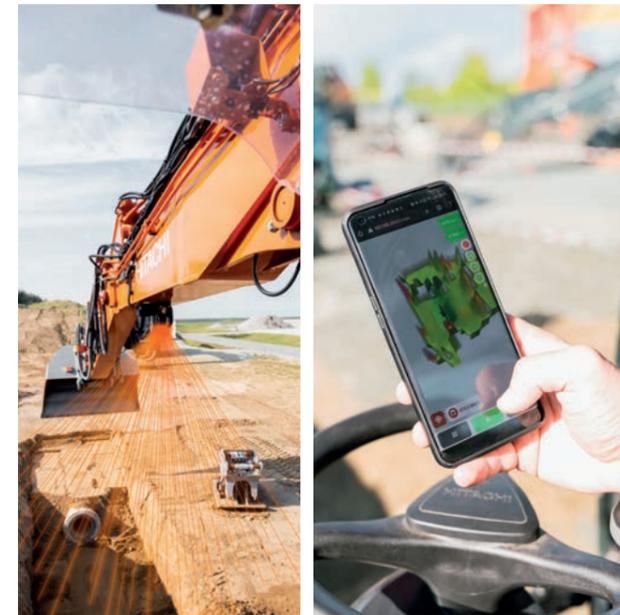
Eine Schnittstelle für Maschine und Anbaugeräte

Einbindung in Ihre Systeme

Übersicht über all Ihre Geräte

KTEG AUTODOKU

Die KTEG AutoDoku revolutioniert die Bau-Dokumentation mit präziser Laserscanning-Technologie. Vermessungsdaten werden automatisch erfasst, behördliche Auflagen effizient



erfüllt - ganz ohne zusätzliches Fachpersonal. Die Cloud-Speicherung ermöglicht ortsunabhängigen Zugriff und eine nahtlose Zusammenarbeit. So entsteht eine transparente, digitale Baudokumentation in Echtzeit.

IHRE VORTEILE

Zeit- und Kostenersparnis im Arbeitsprozess durch digitale Dokumentation

Echzeitdarstellung der Dokumentation in der Cloud

Bilddokumentation des Bauvorhabens

Dokumentation der zu verlegenden Medien

Aufzeichnung von Lage & Höhe der verlegten Medien

Georeferenzierte Erfassung des Baufortschritts

Schichtbezogene Bestandaufnahme des Bauvorhabens

Echtzeitaufmaß der Erdmassen

Detaillierte Erfassung von Geländeprofilen

LEICA 3D READY

1. KTEG COPILOT PROFESSIONAL

Grundlage für das 3D-System

beinhaltet:

Sensoren ✓

2. 3D-VORBEREITUNG

Upgrade „Leica 3D ready“

beinhaltet:

Masten ✓

Dockingstation ✓

Halterung ✓

Verkabelung ✓

3. 3D-SYSTEM

Upgrade „Leica 3D“

beinhaltet folgende Plug&Play

Komponenten:



IHRE VORTEILE

Kompatibilität

Die Steuerungen sind mit gängigen Datenformaten und Basisstationen kompatibel

Intuitives Bedienkonzept

Leicht erlernbares System und einfache grafische Darstellung

Erhöhte Sicherheit

Integration von Sicherheitsassistenzsystemen für mehr Sicherheit auf der Baustelle

Produktivitätssteigerung um bis zu 50%

Einsparung von Material und Personal, weniger Stillstandszeiten

Effizienz steigern

Sparen Sie Zeit, nutzen Sie Clouddienste und erhöhen Sie Ihre Genauigkeit

Innovative Technologien

Die Technologien sind auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt



3. KTEG OQR vollhydraulischer Rotationsschnellwechsler

Mit dem vollhydraulischen Rotationswechsler KTEG OQR (Oil-Quick Rotation) wird das Trägergerät zum Multi-Tool-Carrier. Mit dem 10 Sekunden - 360° System werden alle Anbaugeräte einfach, schnell und sicher gewechselt. Dadurch können alle Aufgaben effizienter ausgeführt und sogar mehrere Maschinen auf der Baustelle ersetzt werden.

Der KTEG OQR ist gleichzeitig die Grundlage und der Türöffner, um Baustellenprozesse zu beschleunigen und manuelle Arbeitsabläufe zu mechanisieren. Die Kombination von HITACHI /

KTEG Multi-Tool-Carrier und KTEG OQR ist ein unverzichtbares Werkzeug für moderne Unternehmen, die zukunftssicher und wettbewerbsfähig arbeiten.

Der vollhydraulische Rotationswechsler KTEG OQR stellt die 4. Generation in der Evolution der Schnellwechselsysteme dar und bietet weitere, neue Einsatzmöglichkeiten und Funktionalitäten, die mit Schnellwechselsystemen früherer Ausführungen nicht möglich waren.

NUR 1 EURO PRO GERÄTEWECHSEL

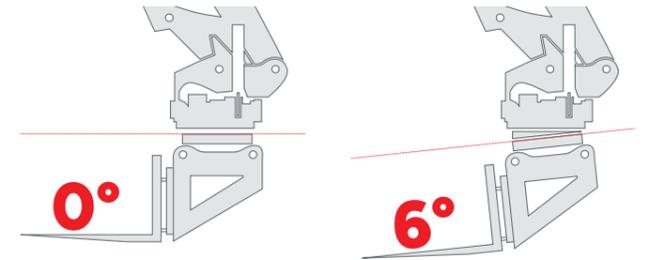
Das vollhydraulische Wechseln erfolgt schnell und einfach per Knopfdruck aus der Kabine. Kein Zusatzpersonal erforderlich.

ARBEITEN OHNE LEISTUNGSVERLUST

Die kompakte und robuste Bauweise des KTEG OQR stellt sicher, dass die Leistungsklasse der Maschine in Verbindung mit KTEG 360° Anbaugeräten erhalten bleibt: Die Anbaugeräte müssen nicht, wie üblich, eine Klasse kleiner gewählt werden.

ZERO DEGREE 0° ROTATIONSEBENE

Verhindert das „Taumeln“ der Anbaugeräte. Für ein minimiertes Unfallrisiko und mehr Arbeitsschutz auf der Baustelle.



Schnellwechsler-Generationen

	Aktueller Stand Kompaktmaschinen				
	BAGGER	1. Generation Mechanisch	2. Generation Hydraulisch	TOOL-CARRIER 3. Generation Vollhydraulisch	MULTI-TOOL-CARRIER 4. Generation Vollhydraulisch mit 360° Rotation
	Direktanbau Nur Graben				Alle Anbaugeräte 360° drehbar
Löffel wechseln	10 min	2 min	10 s	10 s	10 s
Hydr. Anbaugeräte wechseln	20 min	10 min	8 min	10 s	10 s
Mehrwert: alle Anbaugeräte 360° drehbar	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Mehrwert: Drehwerk Anbaugeräte	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Serienmäßig systemkompatible Komponenten / Bauteile	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Serienmäßig geschützte Schlauchverlegung im Gefahrenbereich	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Gewichts- und kostenoptimierte Anbaugeräte	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Radladerfunktion	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Gabelstaplerfunktion	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja

KEINE TÄGLICHE WARTUNG ERFORDERLICH

Tägliches Schmierens des Drehwerks ist nicht erforderlich: Die Komponenten arbeiten in einem geschlossenen Ölbad.

HÖCHSTER SICHERHEITSSTANDARD

Verriegelungsanzeige und Fanghaken schützen vor Fehlbedienung und Minimieren die Unfallgefahr. Erfüllt alle gängigen Sicherheitsvorschriften.



VERBESSERTE MANÖVRIERFÄHIGKEIT UND EINSATZRADIUS

Jahrzehntelanges Know-How in der Herstellung von Tiltrotatoren, Drehwerken und Baggerausrüstungen. Das robuste Schneckendrehwerk im KTEG OQR ermöglicht Arbeiten in alle Richtungen.



GARANTIERTE PRODUKTIVITÄT UND EFFIZIENZ

Der KTEG OQR basiert auf dem seit über 30 Jahren bewährten OilQuick System. Mechanische und hydraulische Verriegelung erfolgt in einem Vorgang. Die spielfreie Verbindung mit dem Anbaugerät sichert eine lange Nutzungsdauer, ohne Verschleiß.



4. KTEG 360° Anbaugeräte

OPTIMIERT FÜR DAS KTEG P-LINE SYSTEM / SYSTEM-KOMPATIBEL UND PLUG-AND-PLAY

Das selbsthemmende Schneckendrehwerk des KTEG OQR, ermöglicht das Drehen aller Anbaugeräte. Selbst jener, die vorher nicht drehbar waren. Das verbessert die Handhabung und den Einsatzradius der Maschine.

Systemkompatibel - Durch den Wegfall externer Drehwerke und die vollständige Integration der Adapter im Gehäuse der Anbaugeräte wird die Aufbauhöhe um 20 cm oder mehr reduziert. Das verbessert den Lastschwerpunkt, reduziert den Verschleiß und schafft mehr Präzision und Sicherheit beim Arbeiten.

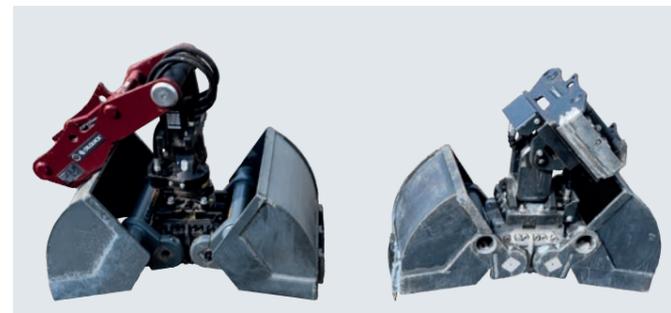
Plug-and-play - Alle Anbaugeräte sind innerhalb weniger Sekunden angebaut. Die Hydraulikversorgung, sowie alle erforderlichen Anschlüsse sind vorhanden und integriert.



Entfernung des Drehwerks und Integration des OQ-Adapters im Gehäuse reduziert Aufbauhöhe und Gewicht. Keine Schläuche im Gefahrenbereich



Optimierung der Aufbauhöhe durch versenkten Adapterrahmen führt zu mehr Grabkraft und weniger Belastung auf die Maschine



Optimiertes Pendelgelenk mit integrierter Leitungsverlegung. Keine Schläuche im Gefahrenbereich



KTEG TOOLBOX - DAS IDEALE TRANSPORT- UND AB-LAGEGESTELL

Ein Aufbewahrungs-Gestell für Anbaugeräte, das sowohl am Baggerschild, als auch mit Palettengabeln aufgenommen werden kann.

- Tägliche Zeitersparnis bei der Baustelleneinrichtung
- Keine Stillstandkosten für LKW beim Beladen und Sichern einzelner Anbaugeräte
- Anbaugeräte gehen nicht mehr verloren
- Einfaches Handling auf dem Betriebshof

Leistungsfähige hydraulische Anbaugeräte optimieren die Prozesse auf der Baustelle. Für jede Anwendung steht das passende Werkzeug zur Verfügung. Am Bagger eingesetzt, erledigen sie die Aufgaben bis zu 10x schneller und effizienter als von Hand.

Ein weiterer Vorteil: Die täglichen Bereitstellungskosten sind erheblich geringer als die Personalkosten, würde die gleiche Aufgabe manuell erledigt.



Beispiele für Bereitstellungskosten eines Anbaugeräts für einen 5-Tonnen-Bagger

Graben	Heben	Transportieren	Verdichten	Reinigen
↓	↓	↓	↓	↓
25€ pro Tag	1€ pro Tag	13€ pro Tag	8€ pro Tag	7€ pro Tag
			13€ pro Tag	2€ pro Tag



KTEG 360° Anwendungen

- NETZBAU | KABELBAU | ELEKTROARBEITEN
- TELEKOMMUNIKATION | BREITBAND
- TIEFBAU | ROHRLEITUNGSBAU | WASSER & KANALISATION

- GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU
- GRÜNPFLERGE
- KOMMUNALE ARBEITEN / ANWENDUNGEN





KTEG 360° Graben

KTEG 360° LÖFFEL

Graben und Aushub in alle Richtungen. Mit Rotation am Löffel anstatt eines Schwenk-Auslegers ist jede Grabfunktion darstellbar.



KTEG 360° TIEFBAUGREIFER

Graben in jeder Position, wo ansonsten manuelles Graben erforderlich wäre. Senkrecht Graben, das mit konventionellen Löffeln nicht möglich ist, sowie Graben über Hindernisse hinweg.



IHRE VORTEILE

Maximaler Einsatzradius

Verbesserte Manövrierfähigkeit durch 360° Funktion

Mehr Produktivität

Arbeiten in alle Richtungen, weniger Versetzen des Baggers erforderlich

Schneller Rückverfüllen

Einschieben des Aushubs durch Eindrehen des Löffels 90° nach links oder rechts

Tiltrotator „light“

In Kombination mit Schwenklöffeln auch 3D Anwendungen einfach darstellbar

KTEG 360° MULTI-SAUG-BOX

WELTNEUHEIT - Schonender Aushub und Materialabtrag, selbst an sensiblen Oberflächen wie Rohren, Leitungen oder Baumwurzeln. Das Material wird im Gehäuse aufgesaugt und einfach per Klappe wieder ausgekippt.



IHRE VORTEILE

Minimiert Baustellen-Stillstand

Überflutete Gräben können sofort trockengelegt werden

Keine Zusatzausrüstung erforderlich

Arbeitet mit Baggerhydraulik, kein Starkstromanschluss oder Generator erforderlich

Arbeiten ohne zusätzliche Hilfskraft

Schonender Aushub an Stromleitungen mit dem Bagger, statt von Hand

Auch für bindiges Material geeignet

Oszillierendes Saugrohr löst den Aushub schonend

IHRE VORTEILE

Echte Alternative zu körperlicher Grabarbeit

Graben in jede beliebige Richtung, an jedem Reichweiten-Punkt des Baggers

Arbeitet, wo konventionelle Bagger nicht Graben können

Senkrecht Graben auch über Hindernisse hinweg

Keine Beschädigungsgefahr

Alle Hydraulikschläuche im Knick-Pendelgelenk integriert

Keine tägliche Wartung erforderlich

Bewährte zylinderlose HPX Technologie erfordert keine tägliche Schmierung

KTEG 360° ANBAUFRÄSE

Für Asphalt, harte und verdichtete Böden: Die Fräse löst Material, in das ein Tieflöffel nicht eindringen kann. Gleichzeitig ist das Fräsgut in Kiesgröße geeignet, um wiederverfüllt zu werden.



IHRE VORTEILE

Spart effektiv Zeit

Lösen und Zerkleinern in einem Arbeitsgang. Das Fräsgut kann direkt wieder verwendet werden.

Optimaler Grabprozess

Keine Nacharbeit, da die Grabenwände präzise und glatt bereits beim ersten Arbeitsgang erstellt werden

Problemlos in besiedelten Gebieten

Die Fräse erzeugt kein Eigengeräusch und belastet die Baustellenumgebung erheblich weniger mit Lärmemissionen.

Vielseitig

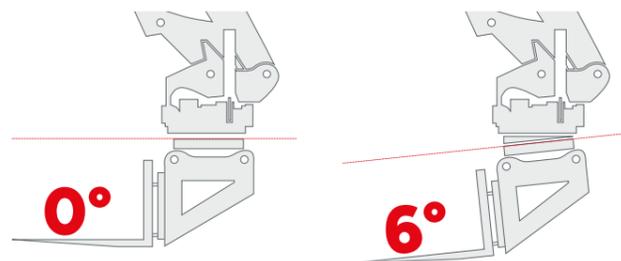
Bei Bedarf kann ein Holzschneidrad montiert werden, um Baumstümpfe zu entfernen



KTEG 360° Laden

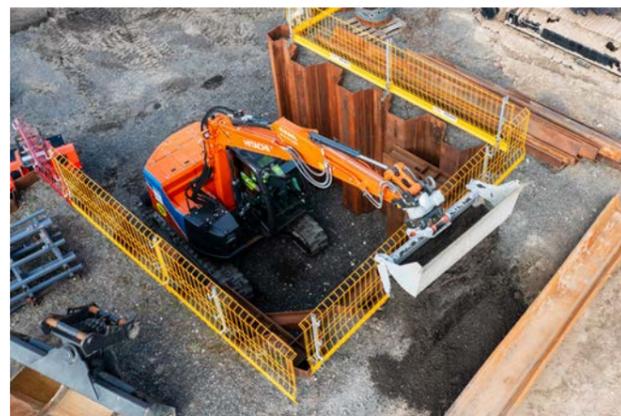
KTEG 360° 6-IN-1-KLAPPSCHAUFEL

Mit der KTEG 360° Klappschaufel kann ein Hitachi/KTEG MTC nahezu alles besser als ein Kompaktrader, mit Ausnahme des Befahrens längerer Strecken. Damit werden alle Lade-Prozesse überflur deutlich schneller und kostengünstiger umgesetzt, als mit herkömmlichen Arbeitsgeräten. Gleichzeitig kann auf zusätzliche, meist ungenutzte Stand-By-Maschinen verzichtet werden: „Eh-Da“-Kosten werden minimiert.



LADEN WIE EIN RADLADER

Aufnahme von unten, das Haufwerk bleibt erhalten. Kein Zeitverlust durch unnötige Nacharbeit.



GROSSE ÜBERLADEHÖHE

Beladung großer Transportfahrzeuge: Erheblich mehr Überladehöhe, als im Tieflöffel-Modus.

IHRE VORTEILE

Bis zu 3x schnelleres Laden

Geringere Stillstanddauer der Beladefahrzeuge

Bis zu 3x weniger Nacharbeit

„Putzen“ mit Greiffunktion der Greif-Klappe

Präzises Verfüllen

Exaktes Dosieren über die Klappe in jeder Position, auch dort, wo ein Radlader nicht hinkommt

Entleeren und Auskippen über Hindernisse

Große Überladehöhe

Beladen großer Fahrzeuge mit kleinem Trägergerät

Maximale Reichweite und Einsatzradius

Mit 360° Funktion Planieren mit dem Messer

Arbeiten auf engstem Raum

Keine Rangierfläche erforderlich, wie etwa bei Radladern



GREIFEN UND SÄUBERN

Die Klappe der 6-in-1-Schaufel eignet sich sowohl, um Gegenstände zu greifen, als auch um Reste aufzunehmen. Deutlich schneller und effizienter, als mit dem Tieflöffel.



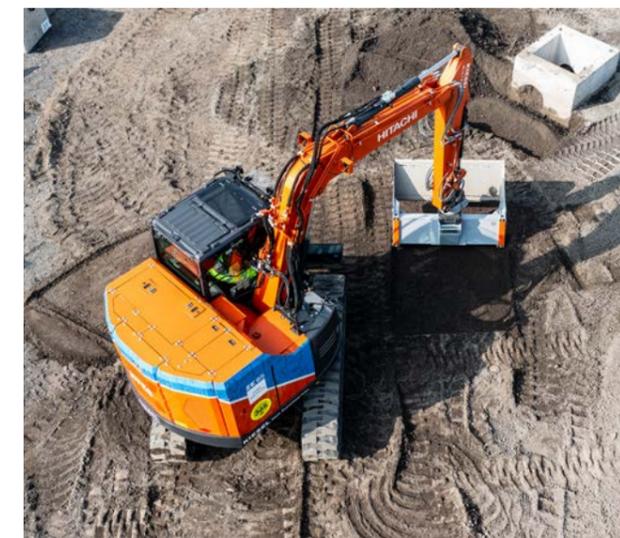
SCHIEBEN UND PLANIEREN

Das integrierte Planiermesser kann als 360° Dozer- oder Planierschild eingesetzt werden.



MEHRWERT: 360° VERFÜLLEN

Was ein Radlader nicht kann: Entleeren und präzises Verfüllen in jeder beliebigen Position, selbst über Hindernisse hinweg, mit feiner Dosierung.



MEHRWERT: OFFSET-FUNKTION

Was ein Radlader nicht kann: Laden, Greifen und Planieren auch außerhalb der konventionellen Fahrtrichtung der Maschine.



KTEG 360° Heben und Stapeln

KTEG 360° KRAN-PALETTENGABEL

Einfache und intuitive Bedienung, selbst für ungeübte Fahrer: Die Gabelzinken sind stets im Sichtfeld, der Lastschwerpunkt befindet sich unterhalb des Stiels.



KTEG 360° STAPLER-PALETTENGABEL

Sicheres Heben und Verfahren von Palettenware. Durch 360° Rotation keine Rangierfläche erforderlich, im Gegensatz zu Radladern.



IHRE VORTEILE

Einfache Bedienung

Die Gabelzinken sind in jeder Position gut sichtbar

Maximale Sicherheit und Unterstützung

KTEG OQR „Wasserwaage“ warnt den Bediener vor unsicheren Situationen

Mehr Einsatzreichweite, als ein Gabelstapler

Kein Rangieren erforderlich, Aufnehmen und Absetzen der Last über Hindernisse hinweg

Kein Zusatzpersonal erforderlich

Hydraulisch verstellbare Gabelzinken

KTEG 360° LASTHAKEN

Der sicherste Lasthaken: In jeder Position 360° drehbar, außerhalb des Gefahrenbereichs und stets gut sichtbar.

Mechanisch: Einfaches und robustes Hebegerät

Hydraulisch: Besonders für Big-Bags geeignet. Kein Zusatzpersonal im Gefahrenbereich beim Entkoppeln der Last.



IHRE VORTEILE

Sicherster Lasthaken

Zentrische Lastposition, gut für den Bediener erkennbar und beherrschbar

Vermeiden von Lastsprüngen oder Kettenverspannungen

Das Drehwerk kann stets der Gefahr entgegensteuern

Hydraulische Ausführung

Kein Zusatzpersonal zum Aushängen der Last erforderlich

IHRE VORTEILE

Maximale Sicherheit und Unterstützung

KTEG OQR „Wasserwaage“ warnt den Bediener vor unsicheren Situationen.

Mehr Einsatzreichweite als ein Gabelstapler

Kein Rangieren erforderlich, Aufnehmen und Absetzen der Last über Hindernisse hinweg

Kein Zusatzpersonal erforderlich

Hydraulisch verstellbare Gabelzinken

KTEG 360° VAKUUMHEBER

Aufnehmen, Positionieren und Ablegen von Steinen, Randsteinen oder Rohren ohne Zusatzpersonal. Kräfte- und gesundheitsschonendes Arbeiten bequem von der Kabine aus.



IHRE VORTEILE

Gesundheitsschonend

Kein körperlich anstrengendes Tragen und Schleppen

Kein Zusatzpersonal erforderlich

Aufnehmen, Positionieren und Ablegen von Steinen oder Platten von der Kabine aus

Vielseitig

Saugplatten einfach und schnell am Einsatzort wechselbar

Einfache Bedienung

Die Last hängt permanent lotrecht und wird per KTEG OQR in Position gebracht



KTEG 360° Heben und Greifen

KTEG 360° UNIVERSALGREIFER

Greifen und Heben unterschiedlicher Objekte auf jeder Baustelle: Rohre, Steine oder Gestrüpp. Der Greifer benötigt kein eigenes Drehwerk, da dieses bereits im KTEG OQR integriert ist.



KTEG 360° FINGERGREIFER

Extrem präzises Greifen, auch von Gegenständen mit geringem Durchmesser: Die Finger greifen ineinander und schließen das Material sicher ein. Die dünnen Greif-Finger funktionieren wie eine Pinzette.



IHRE VORTEILE

Ersetzt Handarbeit

Schwere und sperrige Objekte können einfach und mühelos aufgenommen und positioniert werden

Keine tägliche Wartung

HPX Schalenantrieb erfordert keine tägliche Schmierung

Kosteneffizient

Kein Drehwerk erforderlich, da bereits im KTEG OQR integriert

Spart Zeit, Transport- und Deponiekosten

Sortierung erfolgt direkt auf der Baustelle, keine Zwischenlagerung erforderlich

IHRE VORTEILE

Extrem feinfühlig und präzise

Die dünnen Finger greifen selbst kleine Objekte sicher

Vielseitig und einfach

Die Finger greifen ineinander und können selbst kleine Stangendurchmesser oder Äste / Stämme aufnehmen

Sicher

Das Greifmodul ist stets gut sichtbar und kann mit dem KTEG OQR beliebig positioniert werden



KTEG 360° Verdichten



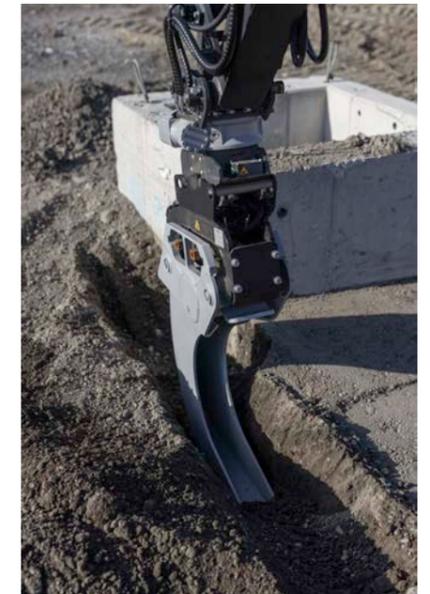
KTEG 360° GRABENVERDICHTER UND ROHRZONENVERDICHTER

Mit der schmalen Grundplatte sind diese Geräte optimal für die Verdichtung von Gräben bis 30 cm Breite. Optimal auch für die Verdichtung der Rohrzone, wo herkömmlich ein handgeführter Grabenstampfer zum Einsatz käme.



KTEG 360° FLÄCHENVERDICHTER

Maximale Verdichtungsleistung: für großflächige Verdichtungsarbeiten mit großer Grundplatte. Flächenverdichter zeichnen sich besonders durch große Schlagkraft aus, die mit handgeführten Vibrationsplatten nicht erreicht werden kann.



KTEG 360° KABEL-VERDICHTER-LÖFFEL

Für noch mehr Verdichtungsgeschwindigkeit: Das Multifunktions-Anbaugerät verfüllt und in Verdichtet in einem. Die schmale Bauform entspricht den gängigen Vorgaben von Netzbetreibern und arbeitet in Gräben bis 13 cm Breite.

IHRE VORTEILE

Bis zu 10x schneller, als Verdichten mit Handgeräten

Bagger-Anbauverdichter werden einfach in den Graben-Füll- und Verdichtungs-Prozess eingebunden, die Arbeiten werden nicht unterbrochen

Kosteneffizient

Kein Zusatzpersonal erforderlich

Sicher

Keine Personen im Gefahrenbereich

Gesundheitsschonend

Keine körperlich schweren Arbeiten oder Vibrationen

Hohe Verdichtungs-Qualität

Bagger-Anbauverdichter können höhere Schüttlagen verdichten, als Hand-Arbeitsgeräte

Kontrollierte Verdichtung

Das selbsthemmende Schneckendrehwerk im KTEG OQR hält den Verdichter selbst bei verdichtungs-unwilligen Bodenverhältnissen



KTEG 360° Reinigen, Sieben und Mischen

KTEG 360° KEHRBESEN UND KEHRWALZE

Baustellenreinigung erfolgt schnell und einfach: die breit ausgelegten Bürsten befreien große Flächen in kürzester Zeit von Grobschmutz. Der Schiebesegen verteilt das Material im ersten Schritt beim Einsanden erheblich schneller und effizienter, als das von Hand möglich ist.



KTEG 360° SCHAUFELSEPARATOREN UND SIEBE

Das Erzeugen hochwertiger Böden und Baustoffe am Einsatzort ist erheblich effizienter und kostensparender als die Beschaffung neuen Materials. Gleichzeitig muss weniger entsorgt werden.



IHRE VORTEILE

10x schneller, als Kehren von Hand

Breite Kehrbesen und -walzen reinigen um ein Vielfaches schneller als von Hand, in einem Arbeitsgang

Effizienter Personaleinsatz

Kein Zusatzpersonal erforderlich. Die Arbeitszeit wird effizient für Baustellenarbeiten genutzt anstatt für Reinigungsarbeiten

Reinigen schwer zugänglicher Bereiche

Mit der Rotation des KTEG OQR können die Besen und Walzen in allen Bereichen säubern - selbst Ladepritschen von LKW oder in Containern

IHRE VORTEILE

Spart Deponiekosten

Es werden nur Störstoffe entsorgt

Reduziert Transportkosten

Weniger Material für Abtransport und Neubeschaffung frischen Materials

Hochwertiges Material

Sieben der gewünschten Korngröße führt zu hoher Ergebnisqualität

Besseres Verdichtungsergebnis

Durch Mischen von Kalk in nassen Boden wird dessen Verdichtungswilligkeit verbessert



KTEG 360° Grünpflege



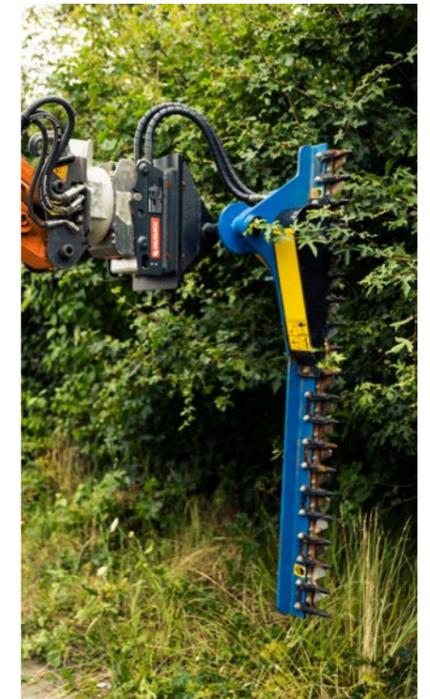
KTEG 360° BODENFRÄSE

Lockern und Belüften von Böden als Vorbereitung von Pflanzarbeiten oder allgemeiner Bodenverbesserung.



KTEG 360° MULCHER

Schneiden von Gras oder Zerkleinern von Gehölz: Die KTEG 360° Mulcher sind bereits für Bagger ab 2 Tonnen Einsatzgewicht verfügbar.



KTEG 360° AST- UND HECKENSCHERE

Schnelles und sicheres Schneiden von Hecken und Gestrüpp in allen Positionen und Richtungen.

IHRE VORTEILE

10x schneller, als von Hand

Erheblich mehr Leistung und schnelleres Mulchen, Heckeschneiden oder Bodenbelüften, als von Hand

Sicher

Keine gefährlichen Arbeitspositionen, keine Absturzgefahr von Leitern oder Bäumen, kein Sicherungspersonal erforderlich

Keine anstrengenden, monotonen Arbeiten

Ermüdungsfreies Arbeiten mit dem Multi-Tool-Carrier

Großer Einsatzradius

Mit der Rotationsfunktion des KTEG OQR können Mulcher, Bodenfräsen oder Heckenschere den gesamten Einsatzradius des Trägergeräts ausnutzen

ANWENDUNGEN

- Graben/Baggern
- Laden
- Heben/Greifen
- Transportieren

- Verfüllen
- Planieren
- Profilieren / Modellieren
- Fräsen
- Hämmern
- Verdichten
- Sieben
- Schneiden
- Bohren
- Rammen
- Reinigen
- Kehren
- Pflastern
- Einsanden
- Mischen
- Brechen
- Belüften
- Lockern
- Humusieren
- Saugen
- Pflanzen
- Roden
- Mulchen
- Jäten
- _____
- _____
- _____
- _____



ANBAUGERÄTE

- Löffel
- Tieflöffel
- Schwenkbarer Grabenräumlöffel
- Zweischaalen-Tiefbaugreifer
- Fräse
- Hydraulikhammer
- 6-in-1-Schaufel
- Lasthaken
- Palettengabel
- Vakuumsauger
- Sortiergreifer
- Fingergreifer
- Ballenklammer
- Anbauverdichter
- Kabelverdichter-Löffel
- Schaufelseparator
- Kehrwalze
- Schiebesen
- Wildkrautbürste
- Ramme
- Erdbohrer
- Schere
- Baumschere

DIGITALE ASSISTENZSYSTEME

- CoPilot
- ToolTracker
- Flottenmanagement
- 2D/3D
- KTEG AutoDoku

DIENTSTLEISTUNGEN

- COREUM: Maschinen & Technik das ganze Jahr live erleben und selbst testen
- COREUM Akademie: Anwendertraining aus der Praxis für die Praxis
- Kiesel Flächendeckender Mietpark
- Kiesel Flächendeckendes Service-Netzwerk
- Kiesel 24/7 Teile & Zubehör im Online-Shop
- Individuelle Kundenwünsche

SCHNELLWECHSEL-SYSTEME

- KTEG OQR Vollhydraulischer Rotations-schnellwechsler

GERÄTETRÄGER

- Minibagger
- Kompaktbagger
- Mobilbagger
- Raupenbagger

Über die KTEG

Wir denken und handeln in ganzheitlichen Systemlösungen

Seit über 20 Jahren entwickelt und fertigt unser Team Sonderlösungen – zugeschnitten auf die speziellen Eigenschaften der jeweiligen Branche. Die wiederkehrenden und neuen Herausforderungen sind in sieben Geschäftsbereichen verortet, in denen wir ganzheitliche Systemlösungen entwickeln. Dabei ist unsere Vision, DER Innovator für Schlüsselmaschinen und Technologien rund um die Baustelle zu sein.

HITACHI & KTEG

In unserem wegweisenden Joint Venture vereinen wir, Hitachi Construction Machinery und die KTEG, das Beste aus zwei Welten: Die zuverlässigen Maschinen und das umfassende Know-how von Hitachi mit der Agilität und der Marktnähe der KTEG. Gemeinsam setzen wir neue Maßstäbe in der Branche.



DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN KOMMT ZUSAMMEN.

KTEG ...

- ist das europäische Forschungs- und Entwicklungs-Center für Hitachi.
- tritt als Zweitmarke neben Hitachi auf.
- kann Kundenanforderungen in kurzer Zeit in Stahl & Bytes umsetzen.
- richtet seinen Fokus auf fortschrittliche Kunden, die innovative und hochentwickelte Technologielösungen suchen, um sich so einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.



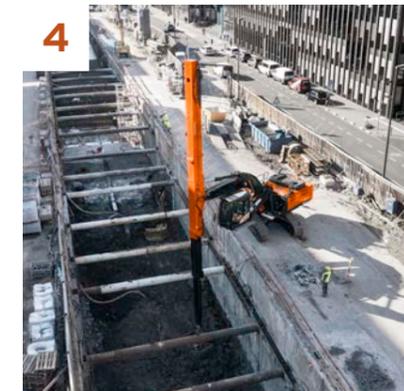
1 Forschung & Entwicklung



2 Maschinen für die Bau-, Umschlag- und Kompaktindustrie



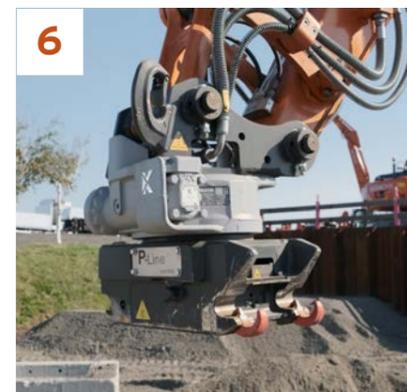
3 Systemlösungen für Zero Emission



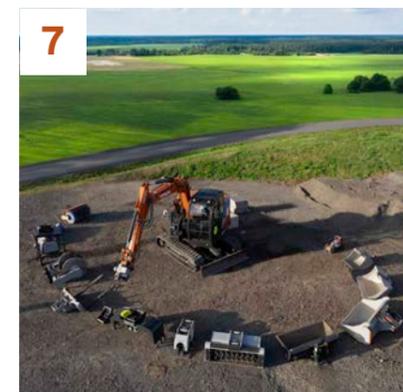
4 Individuallösungen für die Bau-, Umschlag- und Kompaktmaschinenindustrie



5 Digitale Assistenzsysteme



6 Schnellwechselsysteme



7 Anbaugeräte

P-LINE

Die Assistenzsysteme, Schnellwechselsysteme und Anbaugeräte lassen sich in Kombination mit einem vorbereiteten Multi-Tool-Carrier zu einer ganzheitlichen Systemlösung zusammenfassen – der KTEG P-Line.

360° BLICK UND DER KUNDE IM FOKUS

Durch unsere Expertise in Produktmarketing, Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service haben wir einen umfassenden Blick auf die Bedürfnisse der Kunden und beweisen unsere Kompetenz entlang des gesamten Produktlebenszyklus.

IHR HÄNDLERNETZWERK

In Deutschland und Österreich werden die Systemlösungen der KTEG rund um Vertrieb, Miete und Service von Kiesel angeboten.

Über 40 Händler in mehr als 25 Ländern vertreiben die Maschinen und Systemlösungen der KTEG.



Jetzt Händler finden!



- Kiesel Group Firmenzentrale
- Kiesel Standorte Vertrieb, Miete, Service
- Kiesel Partner Standorte
- KTEG
- Coreum