

PRODUKTKATALOG

2023



Mit engcon in die Zukunft

Auf der weltweit größten Baumaschinen-Messe BAUMA in München haben wir im vergangenen Oktober unsere dritte Generation von Tiltrotatoren vorgestellt. Diese Neuheit stieß bei den zahlreichen Besuchern des engcon-Standes auf großes Interesse. Unsere Kunden dürfen sich auch künftig darauf verlassen, dass sie bei engcon dank der hohen Entwicklungskompetenz und innovationsorientierten Fertigung mit Ausrichtung auf den Endkunden stets Produkte auf dem neuesten Stand der Technik erhalten. Unser Angebotspaket ist genau das Premium-Produkt, das sich die meisten Kunden jetzt und in der Zukunft wünschen: eine sichere Gesamtlösung. Möchten Sie auch ein Teil der Zukunft sein und die Welt des Baggers verändern? Sie können bereits jetzt Ihren Tiltrotator der dritten Generation für Bagger mit einem Einsatzgewicht von 10 bis 19 Tonnen mit Lieferung in der ersten Jahreshälfte 2023 bestellen. Weitere Informationen auf Seite 4.

Wir haben aber nicht nur eine neue Generation von Tiltrotatoren entwickelt, sondern auch ein weiteres Modell unserer abnehmbaren Kehrwalze für S40-Schnellwechsler an Bagger mit einem Einsatzgewicht von 4 bis 6 Tonnen. Mit den Schnellwechslern von engcon ist alles sowohl für abnehmbare Greiferkassetten als auch für abnehmbare Kehrwalzen vorbereitet, was das Arbeiten an schwer zugänglichen Oberflächen erleichtert. Beispiele dafür sind die Trockenlegung von Häusern und das Graben von Kabelschächten. Weitere Informationen auf Seite 6.

Verbesserungen

Wir arbeiten ständig daran, unsere Produkte zu verbessern. Dabei ist der Kontakt mit Ihnen als Kunde für uns extrem wichtig. So können wir bei der Entwicklung von Produkten, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, immer einen Schritt voraus sein. Beispielsweise haben wir bei den größeren Modellen unserer abnehmbaren Kehrwalzen in der Antriebswelle einen höher vergüteten Stahl verbaut, die Schmierstellen verbessert und die Befestigung des Hubzylinders verstärkt. Das alles, um die Leistung und Belastbarkeit der Produkte für Sie als Kunden zu verbessern.

Ganzheitliche Lösung

Mit dem Einkauf bei engcon erhalten Sie nicht nur die neueste Technologie – wir bieten Ihnen gleichzeitig eine ganzheitliche Lösung, die Ihnen auch Zugang zu unserem exzellenten Kundenservice bietet. Das Feedback darauf zeigt uns, dass unsere Mitarbeiter im Kundenservice stets lösungsorientiert und äußerst professionell arbeiten. Dass Sie mit Anbauwerkzeugen von engcon Zeit und Geld sparen können, wussten Sie vielleicht schon. Aber auch durch den reibungslosen Service sparen Sie viel kostbare Zeit – und reduzieren so Ihre Kosten.



engcon-Umweltzertifikat
SS-EN ISO 14001:2004



engcon-Qualitätszertifikat
SS-EN ISO 9001:2008

*engcon behält sich eventuelle Druckfehler vor.
Die Abbildung im Katalog zeigt ein Konfigurationsbeispiel.
Die technischen Daten können abweichen. Wir behalten uns
das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung
vorzunehmen.*



CHANGE THE WORLD OF DIGGING



Inhalt

4	Das Tiltrotatorsystem der dritten Generation	
6	Neu 2023	
8	EC-Oil	
12	Wartungsfreundliches modulares System	
14	Rentable Auswahlmöglichkeit	
16	Tiltrotatoren	
22	Schnellwechsler	
24	Verriegelungssystem	
26	Schnellwechsler	
27	Adapter für Anbaugeräte	
	GS40-ECO – GS80-ECO	27
	GS30 – GS80	27
28	Abnehmbarer Greifer	
29	Abnehmbare Kehrwalze	
30	Integrierte Greifzange	
31	Hydraulische Anbaugeräte	
	Stein- und Sortiergreifer	31
	Holz-/Kombigreifer	32
	Kehrwalze	32
	Palettengabeln	33
	Verdichterplatten	34
36	Mechanische Anbaugeräte	
	Planierbalken	36
	Kabellöffel	36
	Tieflöffel	37
	Siebschaufel	37
	Planierlöffel	38
	VA-Löffel	38
	Greiferangepasste Löffelserie	38
	Asphaltschneider	39
	Reißzähne	39
40	Zubehör	
	Joysticks	40
	Steuersystem	42
	engcon Positioning Solution	43
44	Technische Daten	

Unser Tiltrotator- system der dritten Generation.



engcon.com/gen3



Sie wollen Ihre Kraftstoff-, Energie- und Wartungskosten senken? Dann hat engcon mit seinem Tiltrotatorsystem der dritten Generation die Lösung für Sie. Darüber hinaus profitieren Sie von unserem weiter verbesserten Support und noch mehr Präzision beim Baggern.

Für Sie bedeutet das bessere Arbeitsergebnisse mit größeren Margen.

engcon in der dritten Generation – der Gamechanger für alle, die ihr Geld mit Baggern verdienen

Mit unserem Tiltrotatorsystem der dritten Generation sparen Sie Kraftstoff, Energie und Geld. Gleichzeitig sind Sie damit auch dem Wettbewerb stets einen Schritt voraus.

Dank Load-Sensing-Hydraulik fährt sich der Bagger ruhiger und arbeitet noch präziser. Damit überzeugen Sie auch Ihre Kunden und sichern sich weitere Aufträge.

Sie können bereits jetzt Ihren Tiltrotator der dritten Generation für Bagger mit einem Einsatzgewicht von 10 bis 19 Tonnen mit Lieferung in der ersten Jahreshälfte 2023 bestellen.

Zum Tiltrotatorsystem der dritten Generation gehören:

3. Generation

Kontrollsystem

- Load-Sensing-Systeme reduzieren die Motorlast.
- Reduzierte Belastung der Baggerhydraulik.
- Leichtere Bewegungen beim Betrieb des Baggers.
- Kraftstoffeinsparung.
- App für iOS und Android.



3. Generation

Schwenk- und Rotationssensor

- Zur Verwendung mit Steuerungssystemen der 3. Generation.
- Sensorik bietet eine genauere Anzeige.
- Beschleunigung ohne Verzögerung.
- Zukunftssicher.



3. Generation

Schnellwechsler unter dem Tiltrotator

- Schließen Sie den Tiltrotator oder andere Werkzeuge an, ohne die Kabine zu verlassen.
- Automatischer Anschluss von Öl, Elektrik und Zentralschmierung.
- Zusätzliche Hydraulikanschlüsse für manuelle Kupplungen.
- Weniger bewegliche Teile sorgen für hohe Betriebssicherheit.
- Sensoren und Warnfunktionen für einen sicheren Anschluss.
- Möglichkeit zum Anschluss von abnehmbaren Greifern, Kehrmaschinen und anderen Werkzeugen.



3. Generation

Maschinenseitiger Schnellwechsler

- Schließen Sie den Tiltrotator oder andere Werkzeuge an, ohne die Kabine zu verlassen.
- Automatischer Anschluss von Öl, Elektrik und Zentralschmierung.
- Weniger bewegliche Teile sorgen für hohe Betriebssicherheit.
- Sensoren und Warnfunktionen für einen sicheren Anschluss.



Abnehmbare Kehrwalze für S40-Schnellwechsler an Bagger mit einem Einsatzgewicht von 4 bis 6 t

Wir bringen eine abnehmbare Kehrwalze in der Klasse 4 bis 6 Tonnen für die S40-Halterung auf den Markt. Diese Kehrwalze ist flexibel steuerbar und kann schnell an die zu erledigende Arbeit angepasst werden. Das ist bei Arbeiten mit schwer zugänglichen Oberflächen besonders vorteilhaft, wie z. B. bei der Trockenlegung von Häusern und beim Graben von Kabelschächten. Wie viele Kabel haben Sie beim Baggern von Kabelschächten bereits beschädigt? Denn egal wie gut die Kabelkartierung ist – die Tiefe, in der sich das Kabel im Boden befindet, stimmt nicht immer. Jetzt können Sie ganz einfach jeweils zehn Zentimeter Erde abtragen, wenn der Kabellöffel auf dem Schnellwechsler sitzt. Dank der abnehmbaren Kehrwalze ist weniger manuelle Arbeit erforderlich, die Arbeit wird sicherer, ist nicht so kompliziert und birgt geringere Risiken für Beschädigungen an Kabeln im Boden.

Diese Kehrwalzen-Lösung steht auch für unsere größeren Schnellwechsler-Modelle S45 und S60 zur Verfügung.

Ein großer Vorteil dabei ist die Möglichkeit, die Kehrwalze nachträglich an den Schnellwechsler zu montieren, indem sie einfach an den beiden Kupplungshaken eingehängt wird. Die rotierende Bürste wird dann mit schnellen und leichten Handgriff verriegelt und an die Hydraulik angeschlossen – einfach und komfortabel. Die Kehrwalze wird von einem leistungsstarken Hydraulikmotor angetrieben und über einen Hydraulikzylinder angehoben und abgesenkt.

Dank unserer neuen Kehrwalze sinkt der manuelle Arbeitsaufwand, was wiederum die Sicherheit am Arbeitsplatz erhöht. Denn Sicherheit ist für uns bei engcon das A und O.



Neu!

Automatischer EC-Oil Schnellwechsler für Tiltrotatoren in den Gewichtsklassen 4–33 Tonnen

Eigenschaften:

- ✦ Das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil am Ober- und Unterteil ist beim gleichzeitigen Kauf von Tiltrotator, Maschinenhalterung und engcon-Steuerung standardmäßig enthalten.
- ✦ Für abnehmbaren Greiferzusatz vorbereitet
- ✦ Für Neigungs- und Rotationssensor vorbereitet, zum Anschluss an die Maschinensteuerung
- ✦ Zusätzliche Hydraulikbuchsen zum Anschluss von Anbaugeräten, auch wenn EC-Oil angeschlossen ist
- ✦ Zentralschmierung (ein einziger Schmierpunkt für den gesamten Tiltrotator. Auch ein Anschluss an die Zentralschmierung des Baggers ist möglich.)
- ✦ Lasthalteventile an den Schwenkzylindern sind Standard und sorgen für mehr Sicherheit
- ✦ Gehärtete Kolbenstangen
- ✦ Schwenkwinkel bis ± 45 Grad bringen maximale Zugänglichkeit.
- ✦ Grenzenlose Rotation



Weiterlesen mit EC-Oil [seite 8](#)

Sekundenschnelles Umschalten zwischen Arbeitsaufgaben – von der Kabine aus

EC-Oil ist das Herzstück unseres Systems. Mit dieser vollautomatischen Hydraulikkupplung können Sie hydraulische Anbaugeräte in Sekundenschnelle wechseln oder den Tiltrotator abkoppeln, wenn Sie mehr Brechkraft benötigen. Nun gehört die automatische Hydraulikkupplung EC-Oil zur Serienausstattung. Je nach Arbeitseinsatz spart das System im Vergleich zu manuellen Kupplungen täglich eine Stunde oder mehr – und Zeit ist schließlich Geld.

Bei uns finden Sie leistungsstarke Komplettlösungen – vom Steuersystem über Schnellwechsler und Tiltrotator bis hin zum Anbaugerät. Nutzen Sie EC-Oil für sekundenschnelle Gerätewechsel direkt von der Kabine aus. Mit EC-Oil am Schnellwechsler am Bagger, über und unter dem Tiltrotator sowie am Anbaugerät lässt sich der Tiltrotator bei erhöhten Anforderungen an die Brechkraft schnell lösen und der Schnellwechsler am Bagger direkt mit einem hydraulischen oder mechanischen Anbaugerät verbinden.

Das spart Gewicht sowie Kraftstoff und verbessert die Gesamtwirtschaftlichkeit. Dieses Gerätesystem ermöglicht schnelles, effektives und wirtschaftliches Arbeiten. EC-Oil ist für eine maximale Betriebssicherheit in anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt. Es besitzt weder Schläuche noch Stromkabel, die sich beim Ankoppeln bewegen. Damit sinkt die Gefahr, dass Komponenten eingeklemmt werden oder an Bauteilen scheuern. Das Schnellwechslersystem von engcon kann druckbeaufschlagte Anbaugeräte bei vollem Systemdruck an- und abkoppeln.

Die von uns entwickelten hydraulischen und elektrischen Anschlüsse sind so ausgelegt, dass sie den rauen Einsatzbedingungen eines Baggers noch besser standhalten. Sie sind äußerst robust. Das haben u. a. Sprengversuche bei einem Betriebsdruck von 1600 bar sowie Tests in Umgebungen mit starken Verunreinigungen gezeigt. Selbst der Anschluss an die Zentralschmierung erfolgt mit dem EC-Oil vollkommen automatisch.

EC-Oil™



EC-Oil-Block mit:

1. Elektrostecker, 12-polig
2. Zwei Ölkupplungen (Druck und Rücklauf)
3. Zentralschmierung

EC-Oil in Kürze

- » EC-Oil standardmäßig inbegriffen beim gleichzeitigen Kauf von Schnellwechsler am Bagger, Tiltrotator und Steuersystem von engcon
- » Ermöglicht den Werkzeugwechsel direkt vom Fahrerhaus aus in rund 10 Sekunden
- » Automatischer Anschluss aller hydraulischen Werkzeuge
- » Kann herstellerunabhängig an allen hydraulischen Werkzeugtypen nachgerüstet werden*
- » Keine Installation einer Rückleitung erforderlich
- » Besonders robuste Anschlüsse ermöglichen das Anschließen von Werkzeugen bei vollem Systemdruck
- » Tropffreies System = geringere Umweltbelastung
- » Reduziert die bei manuellen Hydraulikkupplungen bestehenden Probleme

* Je nach technischen Daten und Durchflussanforderungen.

So viel Geld können Sie sparen

Wenn alles reibungslos funktioniert, dauert das manuelle Anschließen eines Anbaugeräts ca. 90 Sekunden. Mit EC-Oil dauert der gleiche Vorgang etwa zehn Sekunden. Auch wenn dies je nach Arbeitseinsatz stark variieren kann, sind um die 50 Gerätewechsel pro Tag nichts Ungewöhnliches. An einem solchen Tag schenkt Ihnen EC-Oil eine volle Stunde!

Automatisches Schnellwechslersystem – unser Standard

Bei einer gemeinsamen Bestellung des Schnellwechslers S40-S80, des Tiltrotators und der Steuerung von engcon ist das automatische Schnellwechslersystem EC-Oil im Schnellwechsler am Bagger, im Oberteil am Tiltrotator und jetzt auch als Standard im Schnellwechsler (S40-S80) des Tiltrotators im Lieferumfang enthalten.

ALLE engcon-Hydraulikwerkzeuge mit S40-S80 sind standardmäßig mit EC-Oil ausgestattet.



EC-Oil-Block mit
Leckölkanal





Automatische Schnellwechsler von engcon

Werkzeugwechsel ohne Aussteigen:

Arbeiten Sie mit dem Schnellwechsler am Bagger und dem Tiltrotator (1) oder koppeln Sie den Tiltrotator ab und montieren Sie das Anbaugerät direkt an den Schnellwechsler am Bagger, wenn extreme Brech- oder Hubkräfte gefordert sind (2). Alles ohne die Kabine zu verlassen!



EC-Oil™

Hydraulische Anbaugeräte von engcon



Stein- und Sortiergreifer



Kombigreifer



Verdichterplatten



Gabelrahmen/
Palettengabeln



Kehrwalzen

Mechanische Anbaugeräte von engcon



Planierlöffel



Tieflöffel



Sortierlöffel



VA-Löffel



Kabellöffel



Reißzähne



Asphalt
schneider

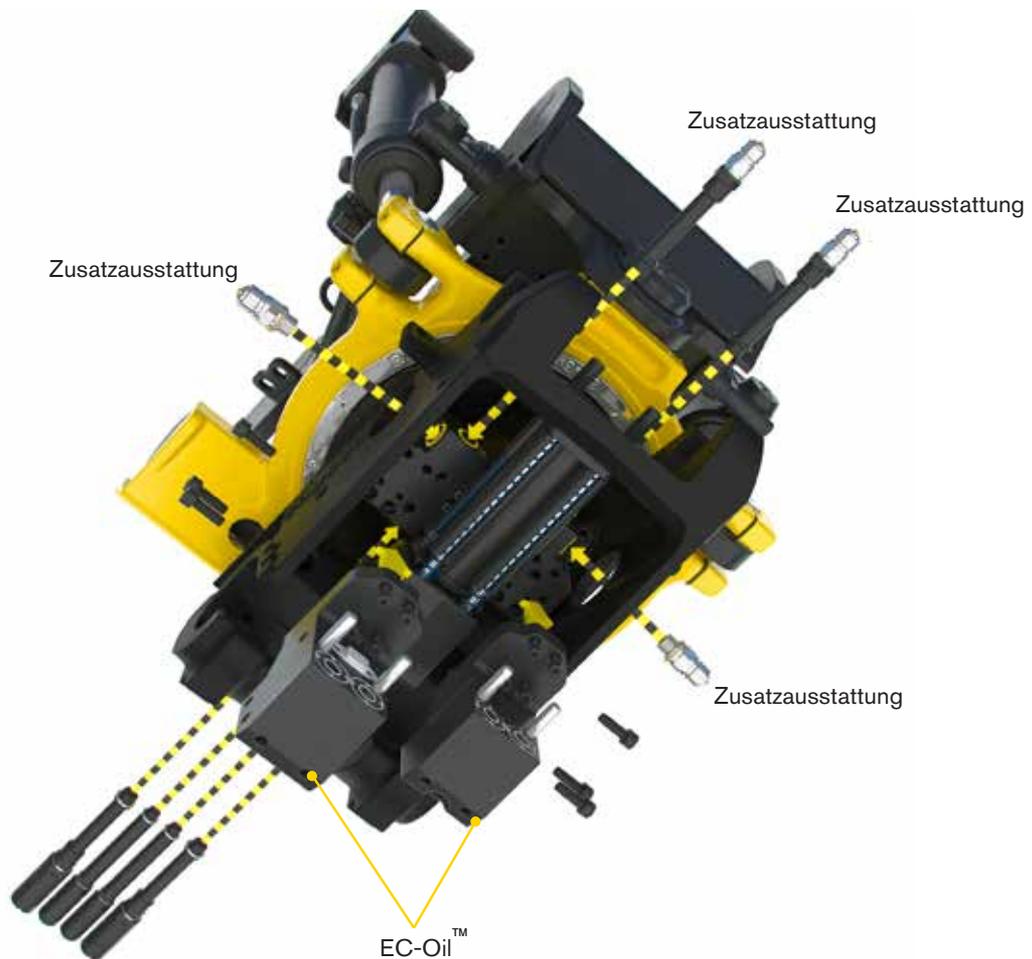


Planierbalken

**CHANGE
THE WORLD OF
DIGGING**

WARTUNGSFREUNDLICHES BAUKASTENSYSTEM UND SCHWENKWERK MIT HOHEM DURCHSATZ

Macht den Tiltrotator leichter, ermöglicht höhere Durchflussmengen und erfordert weniger Wartung



Die wartungsfreundliche Konstruktion überzeugt durch ihre kompromisslose Einfachheit und eine „saubere“ Werkzeughalterung. Die Nachrüstung mit dem automatischen Ölkupplungssystem EC-Oil von engcon ist problemlos, da die Blöcke einfach ohne Schlauchverlegung angeschraubt werden können. Ebenso einfach ist es, die Kupplungen ohne Schläuche für die neue abnehmbare und nachrüstbare Greiferkassette und Kehrwalze zu installieren und nachzurüsten.

Neues Schwenkwerk für hohen Durchsatz

Parallel zur Entwicklung des neuen modularen Schnellwechslers haben wir ein neues Schwenkwerk mit hohem Durchsatz entwickelt, das hydraulische Volumenströme mit bis zu 200 l Litern pro Minute ermöglicht. Diese Leistung wird durch den „Direkteinsatz“ der hydraulischen Funktion statt über die

Tiltrotatorventile erreicht. Das neue Schwenkwerk mit hohem Durchsatz verfügt zudem über einen separaten Leckölkanal, der die Ableitung von Lecköl über den Tiltrotator ermöglicht. Darüber hinaus ist das neue Schwenkwerk von engcon auf Druckwerte bis 350 bar ausgelegt.

Modulaufbau

Diese Entwicklung ist Teil unseres einzigartigen modularen Ansatzes, bei dem wir ein Basisprodukt anbieten, das unsere Kunden danach problemlos durch zusätzliche Funktionen ergänzen können, ohne Schläuche in der engen Halterung verlegen zu müssen. Darüber hinaus minimieren wir die Probleme, die entstehen, weil Schläuche sich in der Werkzeugaufnahme bewegen und dadurch im Laufe der Zeit verschleifen und undicht werden können.



RENTABLE AUSWAHLMÖGLICHKEIT

Erstellen Sie Ihr eigenes abgestimmtes System mit engcon



Standardisiertes Verriegelungssystem

Für einen sicheren Umgang mit dem Schnellwechsler.



Joystick

Entscheiden Sie sich gleich dafür oder ergänzen Sie später (passt auf alle Fabrikate und Typen von Steuersystemen).



Steuersystem

Entscheiden Sie sich gleich für den Remote Support über das Smartphone oder ergänzen Sie die Option später.

engcon Positioning System

Sensoren sind beim EC214 bis EC233 standardmäßig enthalten. Optional für EC206 und EC209 erhältlich.



Schnellwechsler am Anbaugerät

Sicherer, intelligenter und wartungsfreundlicher Schnellwechsler für das Anbaugerät, ohne bewegliche Teile. Entwickelt für abnehmbare Greifer und Kehrwalze sowie das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil.



Abnehmbarer Greifer



EC-Oil

Abnehmbare Kehrwalze

Automatischer Schnellwechsler am Bagger

Unsere automatischen Schnellwechsler für den Bagger sind serienmäßig mit dem automatischen Kupplungssystem EC-Oil für den Anschluss von Strom, Hydrauliköl und Zentralschmierung ausgestattet.



Seitliche Verlängerungen

Planierbalken

Entscheiden Sie sich gleich für seitliche Verlängerungen oder ergänzen Sie diese nachträglich.

EC-Oil | Schnelle Gerätewechsel

Serienmäßig mit dem automatischen Kupplungssystem EC-Oil für den Anschluss von Strom, Hydrauliköl und Zentralschmierung.



Weitere Informationen auf Seite 8

Adapterplatte | Verschraubt

Verdichterplatte, Sortiergreifer, Planierbalken, Holz-/Kombigreifer, Kehrwalze – verschraubte Adapterplatte zum einfachen Wechseln des Aufnahmesystems.



Tiltrotatoren

Tiltrotatoren von engcon sind mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Baggern und Baggerladern im Gewichtsbereich 1,5-33 t kompatibel.

Höchste Flexibilität bei der Ausstattung

Dank der überaus robusten Konstruktion und des extrem hohen Standards der engcon-Tiltrotatoren können Sie diese direkt oder nachträglich mit einer enormen Vielfalt an Zubehör ausstatten. Ob seit dem Kauf eine Woche oder ein Jahr vergangen ist – das meiste Zubehör lässt sich auch nachträglich einfach ankoppeln.

So sind z. B. alle engcon-Schnellwechsler vom Typ S40-S70 mit unseren abnehmbaren Greifern und der Kehrwalze kompatibel. Sie können Ihren Tiltrotator also zunächst ohne Greifer erwerben und dann nachrüsten, wann immer es Ihnen passt. Auch die Nachrüstung mit einem Baggersystem lässt sich problemlos realisieren: Ab EC206 können alle unsere Tiltrotatoren mit dem Drehwinkelsensor ausgestattet werden.

Serienausstattung der engcon-Tiltrotatoren

- » Tiltrotatoren* serienmäßig mit dem vollhydraulische Kupplungssystem EC-Oil
- » Vorbereitung für abnehmbaren Greifer, S40-S70
- » Vorbereitung für Kehrwalze, S40, S45 und S60
- » Vorbereitung für engcon-Standardverriegelungssystem minimiert die Gefahr, dass Löffel falsch angeschlossen werden oder sich lösen
- » Vorbereitung für die Verbindung von Drehwinkelsensor und Baggersystem (ab EC206)
- » Schwenkwinkel bis ± 45 Grad für maximale Zugänglichkeit
- » Starke Schwenkmomente für schwere Aufgaben
- » Zusätzliche Hydraulikanschlüsse für Durchflüsse bis 120 l/min (ab EC214)
- » Bei Direktzufuhr von der Maschine 200 l/min möglich (ab EC214).
- » Zentralschmierung
- » Lasthalteventile an den Schwenkzylindern sorgen für optimale Sicherheit
- » Gehärtete Kolbenstangen
- » 2 Jahre Garantie

Steuerung

- » Fernsupport des Steuersystems über eine Smartphone-App
- » Gleichzeitige Verwendung von 6 Rollen möglich
- » Raupen-/Radsteuerung
- » Steuerung VA-Ausleger/Knickausleger
- » Joysticks mit integrierter Handstütze für höchsten Komfort und optimale Ergonomie

* Weitere Informationen auf Seite 8



Auf alle neuen Tiltrotatoren gewährt engcon eine zweijährige Garantie. Außerdem können unsere Kunden den Tiltrotator und ausgeführte Servicemaßnahmen registrieren lassen.



EC02
1,5-2,5 t



EC204
2-4 t



EC206
4-6 t



EC209
6-9 t

Vorteile der Tiltrotatoren von engcon

- » Zur Standardausstattung gehören Neigungszyylinder mit Lasthalteventilen (Vorschrift bei Fahrt mit Palettengabel)
- » Geschützte Hydraulikan schlüsse
- » Dichte Schlauchschutzvorrichtungen verhindern ein seitliches Austreten von Öl bei einem möglichen Schlauchbruch.
- » Besonders robustes Oberteil mit dem automatischen Kupplungssystem EC-Oil für den Anschluss von Strom, Hydrauliköl und Zentralschmierung. Gilt ab S40
- » Neigungswinkel bis zu 45 Grad
- » Robuste Oberteile
- » Niedrige Bauhöhe
- » Mit engcon-Proportionalsteuerung und -Bedienelementen kompatibel
- » Für Tilt-Sensor eines beliebigen Baggersystems** vorbereitet
- » Für Auto-Tilt*** vorbereitet
- » Alle Schmierpunkte sind mit derselben Schmierzentrale verbunden. Einfacher Anschluss an die Bagger-Zentralschmierung
- » Vorbereitung für die Montage beliebiger Aushubsysteme** (gilt ab EC206)
- » Gehärtete Zylinderstangen
- » Robuste Lager für lange Lebensdauer
- » Starkes Schwenkmoment
- » Starkes Drehmoment
- » Robustes gegossenes Gehäuse
- » Robuste Unterteile
- » Für hohes Brechmoment konstruiert
- » Serienmäßig mit Superflow-Drehdurchführung für Durchflusswerte bis zu 120 l/min an Zusatzanschlüssen ausgestattet
- » Bei Direktzufuhr von der Maschine 200 l/min möglich (ab EC214)
- » Schnellwechsler für Anbaugeräte S40-70 standardmäßig für die Nachrüstung einer Greiferkassette vorbereitet
- » Schnellwechsler für Anbaugeräte S40-60 standardmäßig für die Nachrüstung einer Kehrwalze vorbereitet
- » Die einzigartige Konstruktion ermöglicht die Einstellung des Knickspiels, ohne den Schwenkrotator teilen zu müssen = wartungsfreundlich



* Gilt bei Auswahl der Schwenkeinheit S40-S80.

** Erforderte PS und Lässt sich u.a. mit Leica Geosystems, Scanlaser, Topcon, Trimble, Novatron und MOBA (2017) kombinieren. Zur Kompatibilität halten Sie bitte Rücksprache mit dem Lieferanten Ihres Baggersystems.

*** Zur Kompatibilität halten Sie bitte Rücksprache mit dem Lieferanten Ihres Baggersystems.



Ablage- und Transportgestelle für Tiltrotatoren

Mit dem Ablage- und Transportgestell von engcon können Sie Ihren Tiltrotator einfach absetzen, lagern und transportieren, ohne Beschädigungen und Verunreinigungen an der Unterseite befürchten zu müssen. Das robuste Metallgestell kann mit einer beliebigen Halterung im Chassis angeschraubt werden. Die Abmessungen entsprechen mit 80 x 120 cm denen einer Europapalette, wobei das Gestell von der Längs- und der Querseite mit dem Gabelstapler angehoben und transportiert werden kann.



EC214
9-14 t

EC219
14-19 t

EC226
19-26 t

EC233
24-33 t

GELD SPAREN UND EFFIZIENTER ARBEITEN!

Arbeitsbereiche des Tiltrotators

Rohrleitungen, Wasser und Kanalisation

Das Ausheben von Wasser- und Kanalisationsgräben erfordert oft Arbeiten auf begrenztem Raum. In einigen Fällen ist nicht einmal genug Platz vorhanden, um mit der Maschine ein- und auszufahren. Die Lösung ist der Tiltrotator von engcon – er macht den Bagger flexibler, als man sich das jemals erträumt hätte. Mit einem Tiltrotator kann man in jedem Winkel und damit z. B. einen Straßenabfluss oder eine Absperrung graben, ohne die Maschine überhaupt bewegen zu müssen.

Baustellen

Nicht nur Ausgrabungsarbeiten sind mit dem Tiltrotator von engcon so viel effizienter und rentabler. Die Schaufel kann in Stellungen abgewinkelt und gedreht werden, die bisher als nicht realisierbar galten. Auch die Anzahl der Maschinenbewegungen wird minimiert, was die Sicherheit der Maschine erhöht und Bodenschäden reduziert.

Straßenarbeiten

Der Straßenbau umfasst eine Reihe unterschiedlicher Aufgabenbereiche, in denen die Tiltrotatoren von engcon die Abläufe erheblich vereinfachen. Wenn man Gräben ausheben, Mutterböden abtragen, Terrassen anlegen, Rohre verlegen und mit Greifern arbeiten muss, muss man die Maschine nicht ständig neu positionieren.

Eisenbahnarbeiten

Bei Arbeiten mit Baggern auf der Schiene steht man vor enormen Anforderungen. Sicherheit steht an erster Stelle, und dazu trägt engcon mit wichtigen Lösungen bei. Mit einem Tiltrotator von engcon wird der Bagger zu einem effektiven, flexiblen UND sicheren Geräteträger.

Elektroarbeiten, Telekommunikation und Breitband

Aushubarbeiten in diesen Bereichen sind oft mit Platzmangel, schwer zugänglichen Räumen und Präzisionsarbeiten verbunden. Tiltrotatoren von engcon sind eine elegante Lösung für solche Probleme. Weil sich die Schaufel drehen und neigen lässt, muss die Maschine nicht ständig in neue Positionen gebracht werden. Auch bereits verlegte Kabel lassen sich leicht wieder ausgraben. Die Schaufel um 90 Grad drehen und dann im richtigen Winkel neigen, damit Sie neben, unter oder über einem vorhandenen Kabel mit höchster Präzision graben können.

Gartenanlagen

Keine Arbeit erfordert so viel Präzision und Gefühl wie Gartenarbeit. Böden und Flächen müssen so gestaltet werden, dass sie sich in die Umgebung einfügen. Oft liegen keine Zeichnungen vor und man schafft, dem eigenen Gespür und der Vorstellungskraft entsprechend, eine elegante und schöne Landschaft.

VORTEILE EINES
TILTROTATORS

**Eine Revolution
in der Welt des
Aushubs**



Wirtschaftlichkeit

Die Arbeit mit einem Tiltrotator spart Zeit und senkt den Kraftstoffverbrauch. Dadurch sinkt auch der Bedarf an zusätzlichen Maschinen und Arbeitskräften. Durch die Präzision und Flexibilität wird auch weniger Material verschwendet.



Sicherheit

Ein Tiltrotator erhöht die Sicherheit rund um die Maschine durch hohe Manövrierfähigkeit und geringen Platzbedarf. Somit reduziert sich auch der Bedarf an Handarbeit erheblich.



engcon®



Flexibilität

Der Tiltrotator kann die Schaufel mühelos kippen und drehen, unabhängig von der Position der Maschine. Neben Standardschaufeln kann die Maschine auch mit vielen anderen Anbaugeräten versehen werden und somit viele andere Maschinen am selben Arbeitsplatz ersetzen.



Schonung der Umwelt

Da die Maschine weniger bewegt werden muss, verursacht sie weniger Bodenschäden und verbraucht weniger Kraftstoff – beides senkt die Umweltbelastung. Da man Hindernisse umgehen und auf engem Raum graben kann, müssen auch im Weg stehende Objekte seltener bewegt werden.



Komfort

Mit einem Tiltrotator und dem automatischen Schnellwechselsystem EC-Oil behält der Bediener die Kontrolle und den Komfort in seiner Arbeitsumgebung, da sich hydraulische Anbaugeräte ohne Aussteigen anschließen lassen.

Greiferkassette oder Kehrwalze jetzt oder später hinzuwählen

Neuer Schnellwechsler und intelligentes Zubehör für weitere sichere Optionen.

Kennen Sie das? Sie erwerben ein Produkt und bereuen später, auf bestimmte Zusatzfunktionen verzichtet zu haben? Mit engcon kann Ihnen das nicht passieren – denn unsere Schnellwechsler sind jetzt noch vielseitiger. Mit unseren Schnellwechslern S45-70 am Tiltrotator können Sie die nachrüstbare Greiferkassette oder an S45-S60 die abnehmbare Kehrwalze an- und abkoppeln.

Die engcon-Tiltrotatoren mit den Schnellwechslermodellen S45-S70 verfügen vorn am Schnellwechsler über zwei robuste Haken und bieten Platz für die Zusatzhydraulik. Hier lassen sich bei Bedarf im Handumdrehen die abnehmbare Greiferkassette oder die Kehrwalze einhängen.

Greiferkassette – Grab Detachable Quick

Die Greiferkassette wird einfach im Schnellwechsler eingehakt, woraufhin die Greiferkassette einrastet und die Hydraulik mit einem Handgriff angeschlossen wird – in weniger als einer Minute.

Kehrwalze

Wie die Greiferkassette kann auch die Kehrwalze am Schnellwechsler nachgerüstet werden, indem sie einfach in die beiden Aufhängungen des Schnellwechslers eingehakt wird. Anschließend wird die Kehrwalze mit einem Handgriff verriegelt und an die Hydraulik angeschlossen – einfach und bequem. Die Kehrwalzenodule sind mit einer Mechanik und Hydraulik ausgestattet, die einen schnellen und einfachen Wechsel ermöglichen. Die Kehrwalze wird von einem leistungsstarken Hydraulikmotor angetrieben und über einen Hydraulikzylinder angehoben und abgesenkt. Dank ihrer extrem flexiblen Konstruktion ist sie in der Breite verstellbar und kann exakt an die anstehenden Arbeiten angepasst werden.

In ihrer schmalsten Ausführung kann die Kehrwalze zum Beispiel zur Kabelreinigung eingesetzt werden, was beispielsweise das Ausgraben von liegenden Kabeln oder Rohren erleichtert. Vor

allem lassen sich so Kabel- und Leitungsschäden vermeiden, da bis auf eine sichere Tiefe gegraben und der Rest weggefegt wird. Dank unserer neuen Kehrwalze sinkt der manuelle Arbeitsaufwand, was wiederum die Sicherheit am Arbeitsplatz erhöht. Sicherheit ist für uns bei engcon das A und O.

Wählt man die breitere Version, kann man in Kombination mit dem Tiltrotator Kies oder Erde in die eigene Schaufel kehren, was die Reinigung von Oberflächen vereinfacht, bei der loses Material beseitigt werden muss.

Neues Sicherheitsniveau

Wir bieten dem Fahrer nun mehr Auswahlmöglichkeiten; erhöhen aber auch die Sicherheit. Die beiden robusten Haken halten die Greiferkassette oder Kehrwalze auch dann an Ort und Stelle, wenn die Verriegelungsfunktion wider Erwarten einmal ausfallen sollte. Da die Last bzw. das Eigengewicht die Greiferkassette oder Kehrwalze in einem solchen Fall gegen den Schnellwechsler drückt, sorgt diese Lösung für ein Plus an Sicherheit.

Schnellwechsler

Robuste Aufhängungen, die zuverlässige Verriegelung am engcon-Schnellwechsler S45-S70 und Platz für die Zusatzhydraulik ermöglichen die Verwendung weiterer Hydraulikgeräte, wie z. B. der abnehmbaren Greiferkassette oder der Kehrwalze von engcon.



Neu! Schmales Bürstenmodul zum Graben von Kabelschächten wird 2023 zum Standard

Abnehmbarer Greifer



Abnehmbare Kehrwalze



Automatischer Schnellwechsler von engcon – für Bagger und Anbaugerät

Haken gegen die Grabrichtung erhöhen die Sicherheit

Lasthaken gegen die Grabrichtung

Dies ist vermutlich der einzige Schnellwechsler, dessen Haken gegen die Grabrichtung weisen, wodurch sich die Kraft über den gesamten Schnellwechsler verteilt. Die Keilform der Haken minimiert außerdem das Spiel zwischen Schnellwechsler und Anbaugerät.

Verlorene Löffel gehören der Vergangenheit an

Durch den „menschlichen Faktor“ verlorene Löffel und falsch angekoppelte Anbaugeräte gehören der Vergangenheit an. Der Schnellwechsler und die standardisierte Verriegelungssteuerung am Bagger von engcon minimieren dieses Risiko, da Schaufel oder Anbaugerät Bodenkontakt haben müssen.

Die sicheren engcon-Schnellwechsler für Bagger machen es nahezu unmöglich, Löffel bzw. Anbaugeräte zu lösen, wenn diese nicht auf dem Boden aufliegen.

Anbaugerätewechsel sicher steuern

Aktivieren Sie die Verriegelungsfunktion*, setzen Sie den Löffel bzw. das Anbaugerät mit leichtem Druck auf den Boden ab und lösen Sie den Löffel/das Anbaugerät. Sobald der engcon-Schnellwechsler den Kontakt mit einer der Schaufelachsen verliert, wird die Schwenkfunktion der Maschine gesperrt. Wenn beide Schaufelachsen abgekoppelt sind, kann die Schwenksperre wieder aufgehoben werden.

Löffel/Anbaugerät ankoppeln

Aktivieren Sie die Verriegelungsfunktion*, haken Sie den Löffel/das Anbaugerät ein und verriegeln Sie das Anbaugerät. Beim Ankoppeln des Löffels/Anbaugeräts wird die Schwenkfunktion wieder gesperrt, sobald die erste Achse am Schnellwechsler antrifft. Wenn der Löffel/das Anbaugerät richtig verriegelt ist, kann die Schwenksperre aufgehoben werden.

Wenn der Löffel/das Anbaugerät nicht an beiden Achsen vollständig verriegelt ist, werden die Umgebung und der Maschinenführer durch Warntöne und Lichtsignale gewarnt. Außerdem bleibt die Schwenksperre aktiviert.

Wenn der Löffel/das Anbaugerät ordnungsgemäß und sicher angekoppelt ist, werden keine Warntöne und Lichtsignale mehr abgegeben, die Schwenksperre kann aufgehoben werden, und die Maschine ist einsatzbereit.

Weitere Informationen zum engcon-Verriegelungssystem finden Sie auf den Seiten 24-25

* Lesen Sie mehr über die serienmäßige Verriegelungssteuerung auf den Seiten 24-25

** Lesen Sie mehr über Warnleuchten und akustische Warnungen neben diesem Text

*** Bodenkontaktfunktion bedeutet, dass der Löffel/das Anbaugerät Bodendruck haben muss, um abgekoppelt werden zu können. Die Funktion ist in Kombination mit dem Schließsystem von engcon erhältlich.

Warnsystem mit optischen und akustischen Signalen serienmäßig**



Das Gerät muss Bodenkontakt haben, um die Geräteverriegelung aktivieren zu können.***

Light Module



Die Verriegelung der Hinterachse fixiert auch die Position der Vorderachse. Dies minimiert die Unfallgefahr beim Arbeiten mit schwingenden oder pendelnden Werkzeugen, die nur an der Vorderachse eingehängt sind.

Der Lasthaken ist sicherheitsklassifiziert gemäß EN ISO 12100-1/A1:2009 und EN ISO 12100-2/A1:2009.

Doppelte elektronische Sensoren stellen Kontakt mit vorderer und hinterer Achse sicher.

Mit seiner einzigartigen Konstruktion hält der Verschlussriegel das Werkzeug auch dann im Schnellwechsler, wenn andere Sicherheitsfunktionen einmal ausfallen sollten.

Ein Rückschlagventil verhindert, dass sich der Verriegelungszyylinder bei Druckabfall öffnet.

Robuste Federn halten die Verriegelung selbst bei einem Druckabfall geschlossen.

Die Schnellwechsler von engcon sind serienmäßig mit EC-Oil™ ausgestattet, dem vollautomatischen Hydraulikkupplungssystem.

Die sicheren engcon-Schnellwechsler mit Warnlicht-/Soundmodul warnen sowohl optisch als auch akustisch, wenn nicht beide Schaufelwellen richtig sitzen und verriegelt sind.

Das Modul wird auf der linken Seite des Baggerauslegers montiert. Seine Verkabelung ist in die Verkabelung der Steuerung integriert.

Wenn ein anderes Steuersystem als DC2 verwendet wird, wird eine separate Verkabelung für das Warnmodul in die Baggerkabine verlegt.

Das Komplettsystem mit Schwenkbegrenzung und Bodenkontaktfunktion zum Lösen der Anbaugeräte wird in Absprache mit dem jeweiligen Maschinenlieferanten bestellt.

Standardisiertes Verriegelungs-system

Mehr Sicherheit durch standardisierte Bedienung von Maschine und Tiltrotator

Derzeit gibt es rund zwanzig größere Baggerhersteller, die gute Systeme zur Bedienung von Maschine und Schnellwechsler anbieten. Bedienung und Position der Verriegelungstasten für diese Schnellwechsler sind jedoch bei jedem Maschinenhersteller und jedem Modell anders.

Wenn zwischen verschiedenen Maschinentypen gewechselt wird, kann es also offensichtlich zu Bedienungsfehlern kommen. Das ist in etwa so, als ob im Auto Gas und Bremse je nach Marke an unterschiedlichen Stellen angebracht sind.

Jetzt gehen wir bei engcon mit unserer Sicherheitsarbeit noch einen Schritt weiter. Unser Ziel ist es, die Bedienung aller Schnellwechsler für alle Bagger zu standardisieren und sicher zu machen. Beim gleichzeitigen Erwerb von Schnellwechsler für den Bagger, Tiltrotator und Steuerungssystem von engcon ist unser standardisiertes Verriegelungssystem zur sicheren Bedienung des Schnellwechslers am Tiltrotator enthalten. Optional können Sie den Schnellwechsler am Bagger auch über das gleiche Bedienteil steuern.

Das von engcon entwickelte standardisierte Verriegelungssystem minimiert die Gefahr, dass eine falsche Taste oder Funktion aktiviert wird. Das Verriegelungssystem passt zu den meisten auf dem Markt erhältlichen Bagger-, Tiltrotator- und Schnellwechsler-Fabrikaten. Es verfügt über ein Bedienfeld mit einer Taste zum Aktivieren des Baggerschnellwechslers und einer weiteren Taste zum Aktivieren des Schnellwechslers am Tiltrotator. Alle Funktionen sind auf einem Bedienfeld zusammengefasst, das immer an derselben Stelle in der Fahrerkabine angebracht wird, wo es unabhängig vom Baggermodell oder -fabrikat leicht erkennbar ist. Fahrer, die zwischen unterschiedlichen Baggermarken wechseln, sollen sich leicht zurechtfinden. Dadurch sinkt das Risiko gefährlicher Fehler.

Mit dem engcon-Verriegelungssystem wird am Schnellwechsler unabhängig vom Fabrikat oder Modell zudem noch eine einzigartige Sicherheitsfunktion ergänzt, bei der Löffel nur abgekoppelt werden kann, wenn ein Auflagedruck erkannt wird. Das bedeutet, dass es nahezu unmöglich ist, den Löffel zu lösen, während dieser in der Luft hängt. So sinkt das Risiko von Unfällen durch verlorene Löffel.



Verriegelungsfunktion für den Schnellwechsler am Bagger

Deaktivierung Schwenksperre



Das ist in etwa so, als ob im Auto Gas und Bremse je nach Marke an unterschiedlichen Stellen angebracht sind.

Die Sicherheit der Kombination aus Verriegelungssystem und Schnellwechsler wird zusätzlich durch ein visuelles und akustisches Warnsystem erhöht. Das System warnt mit Licht- und akustischen Signalen, wenn sich nicht beide Löffelachsen in der vorgesehenen Position befinden. Zugleich wird eine Schwenksperre bzw. Auslegerhub-Sperrfunktion aktiviert.

Die Kombination aus Schnellwechsler und Verriegelungssystem von engcon macht das Arbeiten mit Schnellwechslern extrem sicher. So weiß der Fahrer jederzeit, was wann geschieht.



Standardisiertes Verriegelungssystem zur Bedienung der Schnellwechsler am Bagger und unter dem Tiltrotator

- + Tiltrotatoren von engcon sind serienmäßig, der Schnellwechsler am Bagger ist optional mit unserem intelligenten und sicheren Verriegelungssystem ausgestattet, das die Steuerung über das gleiche Bedienteil ermöglicht.
- + Standardisierte Bedienung – unabhängig vom Fabrikat und Modell des Baggers.
- + Selbsterklärendes Bedienteil durch Aufleuchten der richtigen Taste.
- + Die geltenden Normen für sichere Maschinen und Schnellwechsler werden erfüllt.
- + Erhöhte Sicherheit beim Wechsel der Anbaugeräte durch Bodendrucksensor – eine Entriegelung ist nicht möglich, wenn der Löffel in der Luft hängt.
- + Ein optisches und akustisches Warnsystem warnt durch Licht- und Tonsignale beim Ankuppeln.
- + Damit der Schnellwechsler am Bagger über das gleiche Bedienteil gesteuert werden kann, sind Eingriffe in die Verriegelungsfunktion des Maschinenherstellers erforderlich.

Automatischer Schnellwechsler für Bagger und Anbaugerät

S40-S80

**Neue Liga sicherer Schnellwechsler!
Für alle Bagger der Gewichtsklassen 4-40 t**

Vorteile

- » Das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil kuppelt den Tiltrotator und hydraulische Anbaugeräte an, ohne dass der Fahrer die Kabine verlassen muss.**
- » Hydraulische Verriegelung mit vierfacher Sicherheit:
 1. Elektronische Überwachung, die überwacht, dass beide Achsen Kontakt haben.
 2. Rückschlagventil verhindert, dass der Hydraulikzylinder öffnet, falls Schlauchbruch/Druckabfall entsteht.
 3. Außerhalb liegende, robuste Federn halten die Halterung auch dann verriegelt, wenn Elektronik oder Hydraulik ausfallen.
 4. Als ultimatives Sicherheitsnetz verhindert die einzigartige Konstruktion des Verschlussriegels, dass die Schaufelachse aus ihrer Position rutscht, da diese mit den Seitenwänden des Schnellwechslers abschließt.
- » Das Anbaugerät kann nur abgekoppelt werden, wenn es mit einem bestimmten Druck auf dem Boden aufliegt (mit engcon-Verriegelungssystem). Damit verringert sich die Gefahr, dass der Löffel abfällt.
- » Vorder- und Hinterachsensperre minimieren die Unfallgefahr durch pendelnde Anbaugeräte.
- » Serienmäßig mit externem Ton- und Leuchtwarnsystem zur Umfeldwarnung.
- » Keilförmige Haken minimieren das Spiel zwischen Schnellwechsler am Bagger/Anbaugerät und Anbaugerät.



- » Vermutlich der einzige Schnellwechsler, dessen Haken gegen die Grabrichtung weisen, wodurch sich die Kraft über den gesamten Schnellwechsler verteilt.
- » Längere Aufnahmehaken für eine leichtere und sicherere Werkzeugaufnahme.
- » Aus hochfestem Stahl gefertigt.
- » Passend für alle Bagger der angegebenen Gewichtsklasse unabhängig vom Steuersystem.
- » Der Lasthaken ist sicherheitsklassifiziert gemäß EN ISO 12100-1/A1:2009 und EN ISO 12100-2/A1:2009.

* S40 mit EC-Oil kommt im 2. Quartal 2022 auf den Markt.

**Weitere Informationen auf Seite 8



Weitere Informationen
auf Seite 8

Sonstige Schnellwechsler

S30, S40

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5-4 t

- » Mit hydraulischer oder mechanischer Verriegelung lieferbar
- » Hydraulische Verriegelung für einen schnellen Werkzeugwechsel direkt aus der Fahrerkabine
- » Spielfreier Anschluss
- » Umschaltbar zwischen Hoch- und Tiefbaggern (S30)
- » Robust, zuverlässig, preiswert
- » Kompakte Einbaumaße
- » Geringes Gewicht
- » Aus hochfestem Stahl geschweißt



Werkzeugadapter für EC-Oil

GS40-ECO, GS45-ECO, GS50-ECO, GS60-ECO, GS70-ECO, GS80-ECO

Passen Sie eigene hydraulische Werkzeuge an EC-Oil an. Kompatibel mit allen Baggern der Gewichtsklasse 4 bis 40 t.

- » Adapter für Löffel/Anbaugeräte, der an EC-Oil-Anschlüsse angepasst ist
- » Standardverschraubung, kompatibel mit den hydraulischen Werkzeugen von engcon, oder verschweißbarer Adapter
- » Ausrüstung mit einem oder zwei EC-Oil-Blöcken möglich
- » Einfache Anpassung an alle Typen hydraulischer Werkzeuge
- » Robust, zuverlässig, preiswert
- » Aus hochfestem Stahl gefertigt

EC-Oil™



Verschraubter Adapter mit EC-Oil-Block



Verschweißbarer Adapter mit EC-Oil-Block

Adapter für Anbaugeräte

GS30-GS80

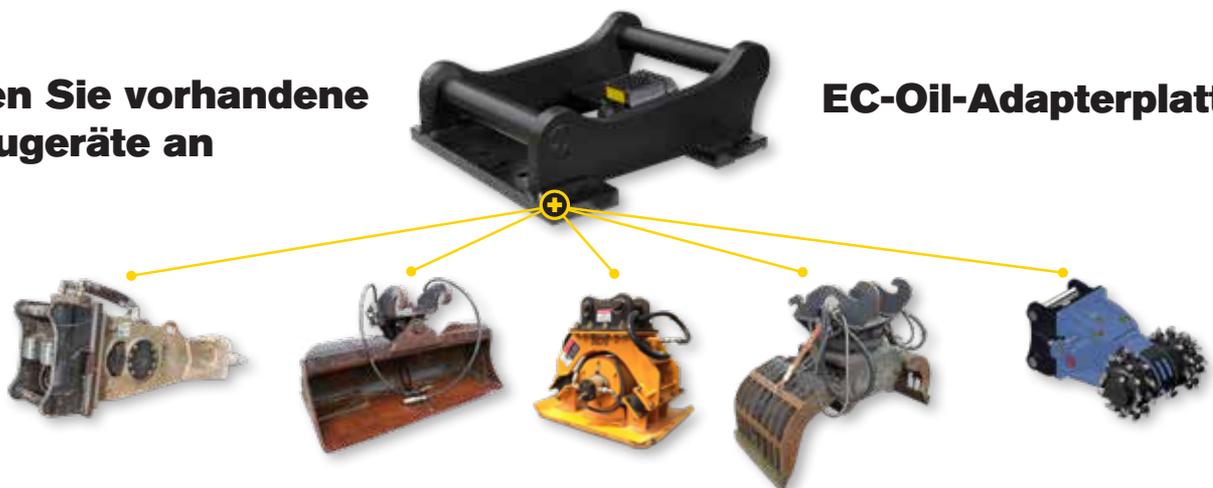
Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5-33 t

- » Einfache Anpassung der Löffel an engcon-Schnellwechsler
- » Robust, zuverlässig, preiswert
- » Aus hochfestem Stahl geschweißt



Passen Sie vorhandene Anbaugeräte an

EC-Oil-Adapterplatte



Abnehmbarer Greifer

GRD40, GRD45, GRD60, GRD70

Die abnehmbare Greiferkassette von engcon lässt sich problemlos nachrüsten. Für Bagger der Gewichtsklassen 4-30 Tonnen, Schnellwechsler S40-70.

Die Greiferkassette wird einfach im Schnellwechsler eingehakt, woraufhin sie einrastet und die Hydraulik mit einem Handgriff angeschlossen wird – in weniger als einer Minute. Der Greifer ist 15 Grad zur Rotationsebene hin geneigt, was eine größere Greifreichweite ermöglicht.



Schnellverschluss

Die Verriegelung der Greiferkassette und der Anschluss an die Hydraulik erfolgen durch den gleichen Handgriff mit einem 32-mm-Ringschlüssel. Dadurch dauert das An- und Abkoppeln noch nicht einmal eine Minute.





Abnehmbare Kehrwalze

SWD40-SWD60

Die abnehmbare Kehrwalze von engcon lässt sich problemlos nachrüsten. Für Bagger der Gewichtsklassen 4-19 Tonnen, Schnellwechsler S40-60.

Wie die Greiferkassette kann auch die Kehrwalze am Schnellwechsler nachgerüstet werden, indem sie einfach in die beiden Aufhängungen des Schnellwechslers eingehakt wird. Anschließend wird die Kehrwalze mit einem Handgriff verriegelt und an die Hydraulik angeschlossen – einfach und bequem. Die Kehrwalze wird durch einen leistungsstarken Hydraulikmotor angetrieben und über einen Hydraulikzylinder angehoben und abgesenkt.

Die engcon-Kehrwalze ist flexibel und kann in der Breite an die auszuführende Arbeit angepasst werden. Ihr Einsatzbereich reicht von der Kabelreinigung bis hin zum Kehren großer Flächen. Dies senkt den manuellen Arbeitsaufwand und macht den Arbeitsplatz sicherer. Die Kehrwalze ist in verschiedenen Breiten erhältlich und an den neuen engcon-Schnellwechsler angepasst.



Neu!
Jetzt ist unsere abnehmbare Kehrwalze auch an die S40-Halterung angepasst – wir präsentieren voller Stolz die SWD40 für die Gewichtsklasse 4-6 Tonnen.



Integrierte Greifzange

GR20R2

Integrierte Greifzange für EC214, EC219 und EC226*

Die neue integrierte Greifzange wurde speziell für die anspruchsvollen Bedingungen an Bahnstrecken entwickelt, wo Bagger häufig schwere Schienen von ziehen und heben.

Vorteile:

- » Robuste Konstruktion für den anspruchsvollen Einsatz, z. B. im Gleisbau
- » Bis zu 42° abgewinkelt
- » Große Greifweite von 820 mm
- » Geschützte Zylinder

Standardmäßige Schnellwechsler-Kompatibilität: S45-S70.





Stein- und Sortiergreifer

SG03, SG06, SG12, SG19, SG26, SG33

EC-Oil
STANDARD

Weitere Informationen
auf Seite 8

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5-33 t

Die Stein- und Sortiergreifer der SG-Reihe von engcon sind für Sortierarbeiten bis hin zu leichteren Abbrucharbeiten geeignet, bei denen ein kraftvoller Greifer benötigt wird. In Kombination mit den Tiltrotatoren von engcon sind sie besonders produktiv und flexibel einsetzbar. Das automatische Hydraulikkupplungssystem EC-Oil ist standardmäßig installiert.*

Vorteile der SG-Greifer

- » Das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil kuppelt die Hydraulik an, ohne dass der Fahrer die Kabine verlassen muss
- » Die auswechselbaren Schneidwerkzeuge des Greifers sind mit Verschleißstahl ausgerüstet
- » Lastventil und Druckakkumulator sorgen für eine dauerhaft konstante Greifkraft und gewährleisten sichere Hubvorgänge
- » Erfüllt die europäischen Sicherheitsnormen
- » Spreizmuffen an größeren Gelenken
- » Bei Bedarf ermöglicht die verschraubte Adapterplatte/Halterung das einfache Wechseln der Halterung

Zubehör:

- » Zahnsatz für besseren Grip
- » Geschlossene Seiten, um die Greifer als Zweischalengreifer verwenden zu können

* Gilt für Greifer mit Schnellwechslern der Modelle S40-S80.



Mit Zähnen
(Zubehör)



Mit geschlossenen Seiten
(Zubehör)

Holz-/Kombigreifer

TG25HD–TG55HD

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 4-33 t

Die Holz-/Kombigreifer von engcon sind in Verbindung mit dem Tiltrotator das ultimative Werkzeug für die Handhabung von Rundholz/Rohren und leichtere Sortierarbeiten. Die Greifer sind mit hochfestem Verschleißstahl der Brinellhärte 400 verstärkt und lassen sich an zahlreiche Aufnahmen anpassen.

Vorteile:

- » Das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil kuppelt die Hydraulik an, ohne dass der Fahrer die Kabine verlassen muss
- » Greifarme aus hochfestem Stahl für eine lange Lebensdauer
- » Greifspitzen mit Verschleißstahl der Brinellhärte 400 für höchste Verschleißfestigkeit
- » In den Hydraulikzylinder eingebautes Rückschlagventil sowie direkt am Zylinder angebrachter Druckakkumulator ohne Schlauch sorgen auch bei Druckabfall für sicheren Halt der Last
- » Expanderbolzen in den Gelenken verhindern übermäßiges Spiel
- » Bei Bedarf ermöglicht die verschraubte Adapterplatte/Halterung das einfache Wechseln der Halterung
- » Durch die Verschraubung der Adapterplatte/Aufnahme kommen Händler mit kleineren Lagerbeständen von Holz-Kombigreifern der gleichen Größe aus



Weitere Informationen
auf Seite 8

Kehrwalze

SR800–SR2000

Für Bagger der Gewichtsklassen von 6 bis 33 t

Kehrwalzen von engcon erhöhen in Verbindung mit dem engcon-Tiltrotator den Nutzungsgrad des Baggers und eröffnen ungeahnte Möglichkeiten für unterschiedliche Anwendungsgebiete. Unabhängig davon, ob Sie Schnee, Sand, Kies oder Erde kehren wollen, wird die Kehrwalze schnell zu Ihrem bevorzugten Anbaugerät. Im Winter können Sie Fußgängerübergänge, Gehwege, Weichen, Schuppen-, Container- und Terrassendächer usw. von Schnee befreien.

Im Sommer wird die Bürste zum Kehren von Straßen, Gehwegen, Rasen, Mauern, Steinböden usw. verwendet. Beim Arbeiten mit dieser Ausrüstung setzt eigentlich nur die Fantasie Grenzen. Die Kehrwalze wird von einem Hydraulikmotor angetrieben. Durch die Übersetzung per Kettenantrieb kann die Drehzahl der Kehrwalze angepasst werden.



Die offene Konstruktion sorgt für eine unübertroffene Wartungsfreundlichkeit. Die Standardbürsten aus Polypropylen können schnell und einfach gewechselt werden. Einfache Anpassung an den hydraulischen Schnellwechsler EC-Oil, mit dem das An- und Abkoppeln direkt von der Kabine aus erfolgen kann. Das automatische Hydraulikkupplungssystem EC-Oil ist bei engcon serienmäßig verbaut. Somit lässt sich die Kehrwalze direkt von der Kabine aus anschließen. Die Verschraubung der Adapterplatte/Aufnahme ermöglicht einen einfachen Austausch und lässt Händler mit kleineren Lagerbeständen von Kehrwalzen der gleichen Größe auskommen.



Weitere Informationen
auf Seite 8

Palettengabeln

GH1000, GH1200,
GHH1200, GHH1200L

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 4-33 t

Hydraulische und mechanische Palettengabeln für alle Bagger – robuste und durchdachte Konstruktion auch im Hinblick auf optimale Sicht auf das Transportgut. Gehärtete Gabeln garantieren eine lange Lebensdauer.

HINWEIS: Prüfen Sie stets, welche Sicherheitsvorschriften bei der Verwendung einer Palettengabel an der jeweiligen Maschine gelten. Bei Verwendung einer Palettengabel in Verbindung mit einem Tiltrotator muss an diesem ein Lasthalteventil montiert sein. Die Schwenkzylinder der engcon-Tiltrotatoren sind serienmäßig mit Lasthalteventilen ausgestattet.

- » Das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil koppelt die Hydraulik an, ohne dass der Fahrer die Kabine verlassen muss
- » Die Bedienung der hydraulischen Palettengabel erfolgt hydraulisch von der Kabine aus
- » Die mechanische Palettengabel wird von einer kräftigen Sperre in der richtigen Position gehalten und manuell eingestellt
- » Geschmiedete Gabelzinken sorgen für maximale Haltbarkeit und Langlebigkeit



GH = mechanische Verstellung,
GHH = hydraulische Verstellung
GHH1200L = hydraulische Verstellung,
leichte Version für leichtere Maschinen.



Weitere Informationen
auf Seite 8

Leichte Palettengabel

GH1000L, GHH1000L

Für alle Bagger im Gewichtsbereich von 2-6 t

engcons leichte Palettengabel wird in zwei Versionen erhältlich sein – einer hydraulischen und einer mechanischen – und ist für eine Last von 2 Tonnen TP500 ausgelegt. Das bedeutet, dass sie für eine 2-Tonnen-Last in einem Abstand von 500 mm von der Hinterkante der Gabelzinken ausgelegt ist. Die Standardlänge beträgt 800 mm. .

Die hydraulische Version ist für das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil von engcon ausgelegt, das dem Fahrer ermöglicht, die Palettengabel und ihre Hydraulik automatisch anzuschließen, ohne aus der Kabine steigen zu müssen. Die hydraulische Palettengabel mit EC-Oil passt perfekt zum neuen EC206, der noch in diesem Jahr mit unserem automatischen Schnellwechsler unter dem Tiltrotator ausgestattet wird.



- » Geringes Gewicht, geeignet für Bagger bis zu 6 Tonnen
- » Das automatische Schnellwechselsystem EC-Oil schließt die Hydraulik an, ohne dass der Fahrer die Kabine verlassen muss
- » Hydraulische Palettengabeln werden von der Kabine aus bedient
- » Mechanische Palettengabeln werden mit robusten Verriegelungen in Position gehalten, die Gabelpositionen werden manuell eingestellt
- » Geschmiedete Gabeln für höhere Haltbarkeit und Lebensdauer



Weitere Informationen
auf Seite 8

Verdichterplatten

PP350, PP950

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 6-33 t

- » Automatisches Schnellwechselsystem EC-Oil für den automatischen Anschluss der Hydraulik
- » Verdichterplatte aus Verschleißblech
- » Seitenabdeckungen zum Einebnen von Füllmaterialien
- » An den kurzen Seiten offen, damit Material von der Plattenoberseite einfach entfernt werden kann
- » Verbunden durch Gummielemente, die eine effektive Isolierung der Vibrationseinheit und eine ausreichende Steifheit bei Planierungen bieten
- » Vibratoreinheit und Hydraulikkomponenten sind innerhalb der Seitenabdeckungen gut geschützt
- » Kann mit beliebiger Befestigung versehen werden
- » Komplett mit Durchflussventil
- » Erfüllt die europäische Sicherheitsnorm
- » Gewichte mit Tandemanschluss
- » Bei Bedarf ermöglicht die verschraubte Adapterplatte/Halterung das einfache Wechseln der Halterung
- » Durch die Verschraubung der Adapterplatte/Aufnahme kommen Händler mit kleineren Lagerbeständen von Verdichterplatten der gleichen Größe aus.



Weitere Informationen auf Seite 8

Verdichterplatten

PP3200

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 6-12 t

- » Automatisches Schnellwechselsystem EC-Oil für den automatischen Anschluss der Hydraulik
- » Geringer Durchflussbedarf (35 l) ermöglicht das direkte Anschließen von PP3200 an die Zusatzanschlüsse des Tiltrotators
- » Variable Arbeitsbreite
- » Speziell angepasste Verdichterkissen
- » Verdichterplatte aus Verschleißblech
- » Seitenabdeckungen zum Einebnen von Füllmaterialien
- » An den kurzen Seiten offen, damit Material von der Plattenoberseite einfach entfernt werden kann
- » Verbunden durch Gummielemente, die eine effektive Isolierung der Vibrationseinheit und eine ausreichende Steifheit bei Planierungen bieten
- » Vibratoreinheit und Hydraulikkomponenten sind innerhalb der Seitenabdeckungen gut geschützt
- » Kann mit beliebiger Befestigung versehen werden
- » Erfüllt die europäische Sicherheitsnorm
- » Lieferung standardmäßig ohne Befestigung und Maschinenschläuche
- » Bei Bedarf ermöglicht die verschraubte Adapterplatte/Halterung das einfache Wechseln der Halterung
- » Durch die Verschraubung der Adapterplatte/Aufnahme kommen Händler mit kleineren Lagerbeständen von Verdichterplatten der gleichen Größe aus



Zubehör:

Verbreiterungsbleche, Schar, speziell angepasste Verdichterkissen, z. B. zum Verdichten an Spuntbohlen.



Weitere Informationen auf Seite 8



Verdichterplatten

PC6000

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 12-26 t

- » Das serienmäßige automatische Schnellwechselsystem EC-Oil ermöglicht es dem Fahrer, den Bodenverdichter und seine Hydraulik anzuschließen, ohne die Kabine verlassen zu müssen.
- » Dank des geringen Durchflusses kann der PC6000 mit der Zusatzhydraulik des Tiltrotators betrieben werden.
- » Bessere Zugänglichkeit bedeutet, dass in Verbindung mit einem Tiltrotator mehr Arbeiten ausgeführt werden können.
- » Die Abwesenheit von Personen in der Baugrube minimiert das Unfallrisiko, das bei einem Einsturz des Bodens durch Vibrationen entstehen kann.
- » Kein Anheben von handbetriebenen Bodenverdichtern mehr, die herunterfallen oder mit Personen oder Gegenständen in der Umgebung kollidieren können.
- » Keine Leckleitung bedeutet weniger Schläuche, die scheuern und platzen können.
- » Die anschraubbare Halterung ermöglicht einen einfachen Wechsel des Anbausystems.



EC-Oil
STANDARD

Weitere Informationen
auf Seite 8

Planierbalken

GRB1250–GRB3000

Mit Planierbalken von engcon planieren Sie große Flächen schnell und effizient.

Der Planierbalken ist ausgeklügelt und flexibel, weil er eine verschraubte Adapterplatte/Aufnahme hat, die über den gleichen Lochkreis montiert wird wie die anderen engcon-Geräte (z. B. Stein- und Sortiergreifer, Verdichterplatte und Kehrwalze). Die Seitenbalken sind mit verschraubbaren Verlängerungen von 500 mm Länge erweiterbar, sodass unsere Händler keine verschiedenen Versionen des Planierbalkens zu lagern brauchen. Stattdessen deckt ein Modell mehrere Konfigurationen ab. Auch der Endverbraucher/Bauunternehmer kommt mit einem Balken für mehrere Maschinen aus, sofern sie nicht gleichzeitig genutzt werden müssen.

Außerdem verfügt der engcon-Planierbalken über Schneidstahl am vorderen Balken sowie Verschleißstahl unter der gesamten Konstruktion. Das bedeutet eine lange Lebensdauer und macht den Planierbalken noch rentabler. Die Walze ist gelagert und höhenverstellbar, für eine optimale Einstellung speziell für Ihren jeweiligen Bedarf. Der engcon-Planierbalken ist in fünf verschiedenen Breiten erhältlich und deckt die allermeisten Anforderungen bei effizientem Planieren ab.

Kabellöffel

CB01–CB29

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5-33 t

Kabellöffel von engcon – für Präzisionsgrabungsarbeiten mit minimaler Breite, z. B. schmale Kabelgräben. Die lange Form ermöglicht einen besseren Zugriff unter verzweigten Kabeln und Rohren und ermöglicht es, den Graben zu vertiefen, ohne dass der Tiltrotator sich unter dem Bodenniveau befindet.

engcon-Kabellöffel sind in zwei Ausführungen erhältlich – Standard und konisch (C) Standard entspricht der herkömmlichen Ausführung mit geraden Seitenwänden für senkrechte Kabelgräben. **Konisch** bedeutet, dass die Schar etwas schmaler ist als bei der Standardausführung, die obere Breite jedoch gleich: Das Ergebnis ist ein nach unten hin etwas enger werdender Graben.

Die engcon-Kabellöffel werden aus hochwertigem Stahl hergestellt und haben wie die anderen engcon-Löffel am Schneidstahl und an anderen exponierten Verschleißflächen die Brinellhärte 500.

Der Zahnsatz ist als Zubehör erhältlich und wird komplett montiert geliefert.



Zahnsatz Typ Cat



Blattzähne liefern eine ebene Sohle.



Vorteile

- » Effizienteres Planieren ergibt höhere Rentabilität
- » Robuste Bauweise
- » Verschraubte Adapterplatte/Aufnahme
- » Schneidstahl am vorderen Balken
- » Verschleißstahl unter der gesamten Konstruktion
- » Verlängerbare Seitenbalken
- » Gelagerte Walze
- » Höhenverstellbare Walze
- » Bei Bedarf ermöglicht die verschraubte Adapterplatte/Halterung das einfache Wechseln der Halterung
- » Durch die Verschraubung der Adapterplatte/Aufnahme kommen Händler mit kleineren Lagerbeständen von Planierbalken der gleichen Größe aus

Hinweis: Mit einem Tiltrotator lässt sich die Effizienz des engcon-Planierbalkens noch steigern, wobei jedoch die Belastung des Tiltrotators zu berücksichtigen ist. Verwenden Sie den Planierbalken für den vorgesehenen Einsatzbereich – das Planieren. Größere Massen lassen sich schnell und effizient mit den engcon-Baggerlöffeln bewegen.



Standard



Konisch

Tieflöffel

DB01–DB32

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5–33 t

Tieflöffel von engcon – robuste Konstruktion für harte Einsätze. Ein klarer Favorit beim Graben unter erschwerten Bedingungen, wenn schnelles Eindringen und einfaches Verfüllen erforderlich sind, z. B. beim Aushub und anderen Erdarbeiten, die eine hohe Maschinenleistung benötigen.

Bei Bedarf kann der Löffel mit folgendem Zubehör versehen werden:

- » Zahnsatz*
- » Zahnschutz
- » Blattzähne

** Bei Auswahl des Zahnsatzes werden die engcon-Löffel standardmäßig mit dem Zahnsystem Cat J ausgestattet. Wenn andere Zahnsysteme gewünscht sind, bitten wir um Rücksprache mit engcon.*



Siebschaufel

SB02–SB29

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5–33 t

Die engcon-Sortierlöffel ermöglichen ein schnelles und einfaches Sortieren. Schar und Sortierstreben der Sortierlöffel, für die keine Hydraulik erforderlich ist, sind aus Stahl der Brinellhärte 500 gefertigt – der gleichen überragenden Stahlqualität, die auch bei allen anderen engcon-Löffeln verwendet wird. So sorgen wir für maximale Effizienz und Lebensdauer.



Siebschaufel

SKB02–SKB29

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5–33 t

Diese engcon-Siebschaufel ist so konstruiert, dass sie sich besonders leicht unter das zu sortierende Material manövrieren lässt. Im Vergleich zur engcon-Siebschaufel SB ist sie etwas schmaler und kommt mit dem langen Boden und den niedrigen Seiten besonders gut unter Asphalt oder anderes Material. Die Sortierstreben sind in Längsrichtung der Schaufel montiert, wodurch das Material leicht hinein- und hinausbefördert wird.

Die Siebschaufel SKB kommt ohne Hydraulik aus und eignet sich gut für einfachere Sortierarbeiten, bei denen beispielsweise ein feineres Material zum Wiederauffüllen o. Ä. benötigt wird. Für eine hohe Effizienz und Lebensdauer bestehen der Schneidstahl, die unteren Seitenwände und die Sortierstreben aus hochfestem Stahl mit einer Brinellhärte von bis zu 500.



Planierlöffel

GB01–GB29

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5-33 t

Die engcon-Planierlöffel wurden in Zusammenarbeit mit erfahrenen Bauunternehmern für den Einsatz mit einem Tiltrotator optimiert. Abgefaste Kanten am gesamten Gerät ermöglichen ein Drehen des Löffels, ohne mit Hauswänden usw. zu kollidieren. Die konische Form vereinfacht das Verfüllen. Der angepasste 16°-Winkel zwischen Aufnahme und Boden dient der leichteren Löffeldrehung, ohne dabei Material zu verlieren.



Vorteile des engcon-Planierlöffels

- 1 Abgefaste Kanten verhindern Kollisionen
- 2 Oberer Winkel mit Tiltrotatoranpassung
- 3 Übrige Verschleißflächen Hardox-verstärkt
- 4 Konische Form vereinfacht das Verfüllen und Entleeren
- 5 Verschleiß- und Schneidstahl in Brinellhärte 500

VA-Löffel

TB07–TB23

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 8-23 t

VA-Löffel von engcon sind speziell für den Rohrleitungsbau im Wasser- und Abwasserbereich sowie andere Arbeiten konstruiert, für die ein Tieflöffel mit etwas längerem Boden sowie ein Schneidstahl ohne Zähne erforderlich ist. Wie alle anderen engcon-Löffel ist auch der VA-Löffel an den exponiertesten Stellen mit Hardox verstärkt.



Neue Schaufelserie für abnehmbaren Greifer

Eine neue greiferangepasste Schaufelserie ist parallel zum abnehmbaren Greifer entwickelt worden. Dabei ist die Rückseite der Schaufel mit einer Aussparung versehen, die auf einer Linie mit der Gegenhalterung des Greifers liegt. So funktioniert die Schaufel als verlängerte Stütze für den zu greifenden Gegenstand, wie z. B. ein Pfosten oder ein Rohr. Wird 2023 ebenfalls Standard.





Asphaltschneider

TC03–TC33

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5–33 t

Asphaltschneider von engcon erlauben ein sauberes Schneiden und sparen somit unnötige Kosten, die beim Abtragen von Asphalt anfallen würden. Er lässt sich außerdem für saubere Rasenschnitte usw. einsetzen, bei denen es auf besonders hohe Präzision ankommt.



Reißzähne

R06–R33

Für alle Bagger der Gewichtsklassen 1,5–33 t

Der Reißzahn von engcon vereinfacht das Arbeiten selbst bei harten und gefrorenen Bodenverhältnissen. Der Reißzahn bzw. Aufreißer, wie er auch genannt wird, ist für das beste Reiß- und Losbrechmoment in harten Materialien optimiert.





ENGCON-JOYSTICK

Ergonomie und Funktionalität am Arbeitsplatz



Der engcon-Baggerjoystick vereint in sich maximale Ergonomie und Funktionalität. Der Joystick erfüllt die erhöhten Sicherheitsanforderungen und verfügt über zusätzliche Steuerfunktionen.

Der engcon-Joystick wurde in Zusammenarbeit mit Bauunternehmen und einem auf Industriedesign spezialisierten Unternehmen entwickelt. Der Joystick kann mit drei Rollen und sieben Tasten ausgerüstet werden, was bei zwei Hebeln eine Verdoppelung ergibt. Der Fahrer kann also höchst effektiv arbeiten, wobei sein Körper von anstrengenden Bewegungen oder Arbeitsstellungen verschont bleibt.

Im Hebel ist eine Handstütze integriert, auf der die Hand ruht, ohne die Grabbewegung zu beeinflussen. Die Handstütze ist flexibel und an verschiedene Handgrößen anpassbar.

Der engcon-Joystick ist nicht nur ergonomisch, sondern bietet dem Fahrer auch neue Möglichkeiten bei der Arbeit. Die Rollen sind für Bedienung durch Daumen sowie Zeige- und Mittelfinger vorgesehen – das gibt es nur bei uns. Dadurch kann der Fahrer bei Bedarf alle sechs Rollen kombinieren.

ENGCON-STEUERUNG

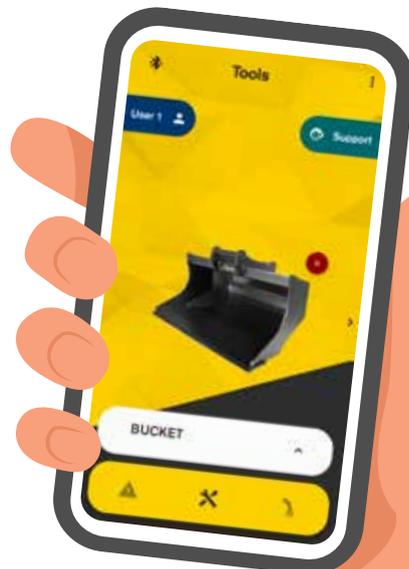
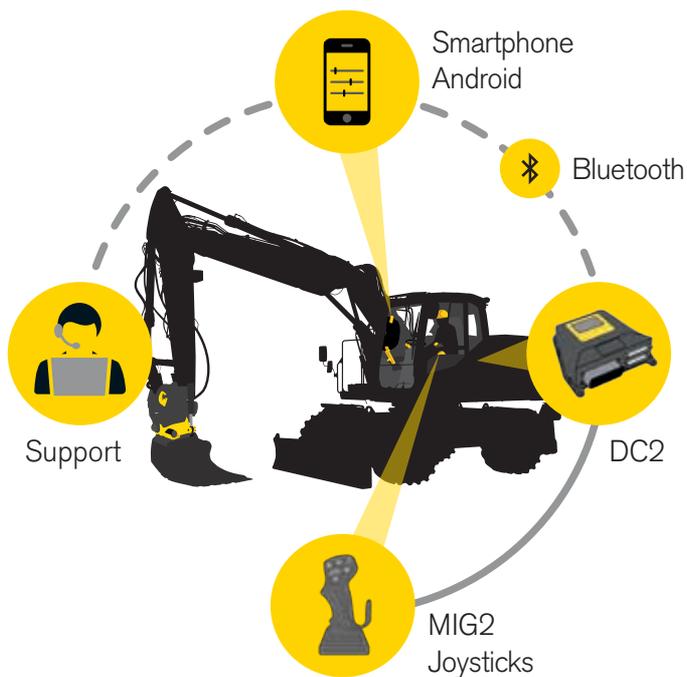
Proportionalsteuerung mit Fernsupport

Unsere Proportionalsteuerung erfüllt höchste Anforderungen an Hydraulik, Elektronik und Software. Im Zusammenspiel mit den Tiltrotatoren und Schnellwechslern von engcon sorgt die Steuerung für Sicherheit am Arbeitsplatz und ermöglicht u. a. die Rad- und Raupensteuerung sowie die Auslegerdrehung. Für den Fernsupport kann als Alternative zu PC und USB-Kabel eine Smartphone-App genutzt werden. Das Produkt erfüllt die Sicherheitsnorm ISO 13849-1.



Vorteile:

- » Proportionale/stufenlose Steuerung von Tiltrotator und Anbaugerät
- » Erfüllt die internationale Sicherheitsnorm SS-EN ISO 13849-1
- » Schnelle Montage, da sämtliche Anschlüsse über Steckverbindungen erfolgen
- » Mit der PC-Software MicroConf können Sie Feineinstellungen auch direkt auf der Baustelle vornehmen
- » Das System sichert Einstellungen vom Kabinenmodul bis zum Aggregatmodul
- » Display für die Alarmanzeige sowie für bestimmte Einstellungen
- » Hammer-Scherenfunktion möglich
- » Robuste Bauweise erhöht die Betriebssicherheit
- » Raupen- oder Radfahrwerksteuerung sowie Auslegerdrehung möglich
- » Einstellmöglichkeiten über Bluetooth und Smartphone als Alternative zu PC und USB-Kabel
- » Steuerung mit bis zu sechs Rollen
- » Passend für alle marktüblichen Maschinenmarken
- » Möglichkeit zur Festlegung von drei individuellen Fahrerprogrammen
- » Einfache Installation und reibungslose Nutzung durch vielfältige CAN-Integration mit verschiedenen Baggerherstellern





engcon Positioning System

Im letzten Jahr hat engcon die ePS-Sensoren an Tiltrotatoren ab EC214 aufwärts standardisiert. Dies hat u. a. den Vorteil, dass sich Dreh- und Neigungswinkel mit integrierten und nachgerüsteten Maschinensteuerungen realisieren lassen.* Außerdem vereinfachen die standardisierten Sensoren die ePS-Nachrüstung. Möglich mit der Option ePS auf den Größen EC206 und EC209.

Voraussetzungen

Die Technik basiert darauf, dass das System Signale an das Steuersystem des jeweiligen Baggers sendet. Dabei stellt engcon sowohl den Dreh- als auch den Neigungssensor.

In bestimmten System- und Baggerfabrikaten kann über das engcon Positioning System auch eine Neige- und Rotationsautomatik realisiert werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an den Lieferanten Ihres Baggersystems.

Vorteile

Das engcon Positioning System kann in Kombination mit dem gewählten Steuersystem die sogenannte traditionelle Absteckung überflüssig machen, da der Fahrer die auszubaggernde Fläche genau auf dem Display in der Kabine sieht. Diese Kontrolle über die genauen Aushubmengen bringt viele Vorteile:

- » Zeitgewinn
- » Reduzierter Kraftstoffverbrauch
- » Geringere Abnutzung von Maschine und Anbaugeräten
- » Zeiteinsparungen bei anderen Einheiten wie Lkw/ Muldenkippern, die den Aushub abtransportieren
- » Angepasst für die engcon-Proportionalsteuerung, aber ebenso gut mit anderen Steuerungen kombinierbar
- » Durch eigene Verkabelung komplett unabhängig vom Modell bzw. Fabrikat der Steuerung

* Mithilfe unserer für die Maschinensteuerung klassifizierten Sensoren

Technische Daten

Bei Fragen ist Kontakt zur engcon-Vertretung vor Ort aufzunehmen. Die technischen Daten können abweichen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

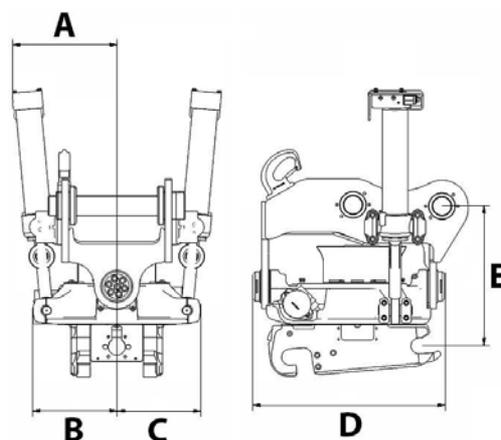
Tiltrotator

Technische Daten	EC02	EC204	EC206	EC209	EC214	EC219	EC226	EC233
Breite A: (mm)*	180	267	286	277	320	396	426	501
Breite B: (mm)*	155	161	220	250	285	315	340	385
Breite C: (mm)*	160	169	219	273	303	310	340	385
Gesamtlänge D: (mm)*	435	463	500	561	665	737	760	878
Bauhöhe E: (mm)*	ab 245	ab 310	ab 380	ab 425	ab 457	ab 480	ab 500	ab 673
Gewicht (kg)*	77	116	170	287	385	447	632	812
Schwenkradius:	2x40°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°
Empf. Hydraulikvolumen DC2/SS10 (l/min):	25	30	40	60	80	120	120	120
Empf. Hydraulikvolumen SS9 Schwenk-// Drehfunktion (l/min):	7/20	10/25	15/30	35/40	35/50	65/70	70/70	70/70
Max. Hydraulikdruck: (MPa)	22	22	22	22	22	22	22	25
Standard-Schnellwechsler:	S30	S40	S40, S45	S45	S45, S60	S60	S70	S70, S80
Von engcon empfohlene max. Schaufelbreite: (mm)	900	1 000	1 200	1 300	1 600	1 700	2 000	2 200
Max. Knickmoment: (kNm)	20	28	45	74	126	186	270	340
Trägermaschinengewicht: (t)	1,5-2,5	2-4	4-6	6-9	9-14	14-19	19-26	24-33

* Standardbefestigung

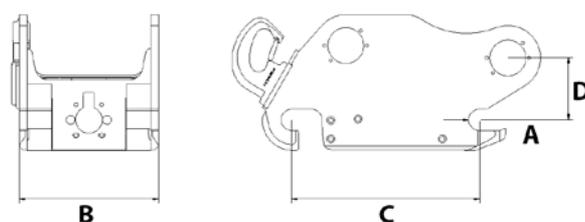
Ablage- und Transportgestelle für Tiltrotatoren

Technische Daten	
Länge: (mm)	1200
Breite: (mm)	800
Höhe ohne Aufnahme: (mm)	150
Gewicht ohne Aufnahme: (kg)	82



Automatische Schnellwechsler

Technische Daten	S40	S45	S60	S70	S80
Achsdurchmesser A: (mm)	Ø40	Ø45	Ø60	Ø70	Ø80
Breite B: (mm)	200	290	340	450	590
Länge C: (mm)	300	430	480	600	670
Bauhöhe D: (mm)	135	140	170	190	270
Gewicht*: (kg)	50	100	180	290	370
Empf. Hydraulikdruck Öffnen/Schließen (MPa)	21-25	21-25	21-25	21-25	21-25
Max. Hydraulikdruck: (MPa)	35	35	35	35	35
Gewicht Basismaschine: (t)	2-6	6-11	12-19	20-30	27-40



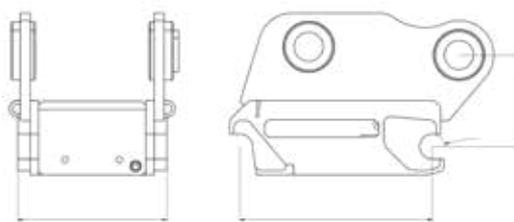
* Je nach Befestigung

Adapter für Anbaugeräte

Technische Daten	GS30/180	GS40/200	GS45	GS60	GS70	GS80
Achsendurchmesser A: (mm)	Ø30	Ø40	Ø45	Ø60	Ø70	Ø80
Breite B: (mm)	180	200	290	340	450	590
Länge C: (mm)	230	300	430	480	600	670
Geeignet für engcon RF:	S30	S40	S45	S60	S70	S80

Sonstige Schnellwechsler

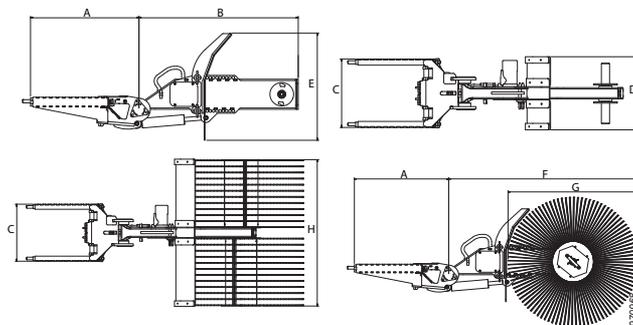
Technische Daten	S30	S40
Achsdurchmesser: (mm)	Ø30	Ø40
Breite: (mm)	180	200
Länge: (mm)	230	300
Bauhöhe: (mm)	110	110
Gewicht (kg)*	15	25
Empf. Hydraulikdruck Öffnen/ Schließen	21/3-6	21/3-6
Max. Hydraulikdruck: (MPa)	22	22
Trägermaschinengewicht: (t)	1-2	2-6



* Je nach Befestigung

Abnehmbare Kehrwalze

Technische Daten	SWD40	SWD45	SWD60
Länge, Kassette A: (mm)	451	586	665
Länge, Arm B: (mm)*	843	875	975
Breite, Kassette C: (mm)	314	362	423
Breite, Abdeckung D (mm)**	340, 1 200	450, 1 400	450, 1 600
Höhe, Abdeckung E: (mm)	660	660	660
Max. Gesamtlänge A+F: (mm)*, **	1 550	1 710	1 998
Durchmesser, Bürste G: (mm)***	600, 700	600, 700	600, 700, 915
Breite, Bürste H: (mm)	340, 1 200	420, 1 400	420, 1 600
Höchstgewicht: (kg)*, **	127	186	210
Ölfluss min./max.: (l/min)	20/50	20/60	20/60
Kompatibel mit den Schnellwechslern:	S40	S45	S60



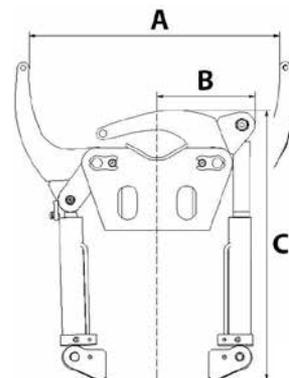
* In Standardausführung

** Je nach Bürste

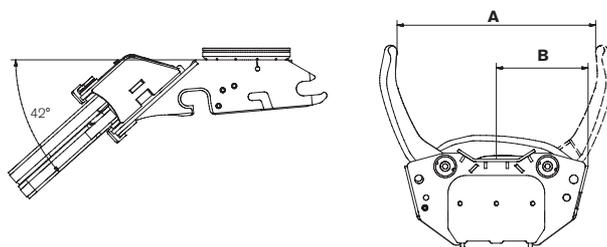
*** 915 mm nur mit langem Arm (975 mm) verwendbar

Abnehmbare Greifer

Technische Daten	GRD40	GRD45	GRD60	GRD70
Greifweite A: (mm)	430	610	820	950
Breite B: (mm)	220	270	355	410
Länge C: (mm)	540	720	870	900
Klemmkraft (Spitze-Spitze) bei 21 MPa: (kg)	1200	1 500	2 200	2 200
Max. Belastung: (kg)	1000	1 500	2 000	2 000
Gewicht: (kg)*	45	99	153	169
Max. Hydraulikdruck: (MPa)	22	22	22	22
Kompatibel mit den Schnellwechslern:	S40	S45	S60	S70

**Integrierte Greifzange (für das Bahnwesen)**

Technische Daten	GR20R2
Max. Greifweite A: (mm)	820
Breite B: (mm)	380
Länge: (mm)	Je nach Aufnahme
Gewicht: (kg)	140
Klemmkraft bei 21 MPa: (kg)	1 750
Abgewinkelt um 35-42° (je nach Aufnahme)	
Abnehmbar	
Geschützte Zylinder	

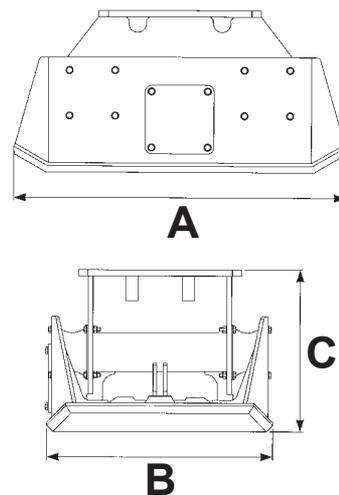


Hinweis: GR20R2 kann nicht mit allen Schnellwechslern auf dem Markt kombiniert werden. Weitere Informationen erhalten Sie von engcon.

Verdichterplatte

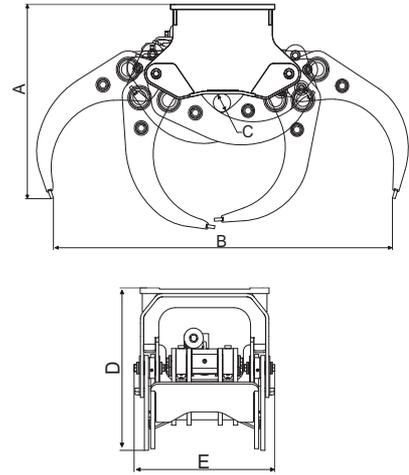
Technische Daten	PP350	PP950	PP3200
Verdichtungskraft: (kg)	3 500	9 500	3 200
Verdichtungsfläche: (m ²)	0,42	0,90	0,4-0,56
Max. Hydraulikdruck: (MPa)	22	22	22
Empfohlenes Hydraulikvolumen: (l/min)	68	120	34
Max. empfohlener Rückleitungsdruck: (MPa)	1	1	2,5
Gewicht ohne Halterung: (kg)	390	900	470
Länge A: (mm)	890	1 270	1 000
Breite B: (mm)	620	900	500-700
Höhe C: (mm)	450	600	590

Technische Daten	PC6000
Breite [mm]:	720
Höhe ohne Befestigungspunkt [mm]:	508
Länge [mm]:	1065
Gewicht ohne Befestigungspunkt [kg]:	560
Empfohlener hydraulischer Durchfluss von [l/min]:	55
Verdichtungsfläche [m ²]:	0,44
Verdichtungskraft [kN]:	60
Max. hydraulischer Druck [MPa]:	22
Max. empfohlener Rücklaufdruck [bar]:	20



Holz-/Kombigreifer

Technische Daten	TG25HD	TG28HD	TG42HD	TG55HD
Max. Greifweite B: (mm)	1 450	1 540	1 900	2 510
Max. Belastung: (t)	3	5	6	10
Höhe A, ganz geöffnet: (mm)	759	889	1 039	1 146
Höhe D, ganz geschlossen: (mm)	526	659	751	946
Breite E: (mm)	460	595	677	802
Klemmkraft (Spitze-Spitze) bei 21 MPa: (kN)	6,8	12,42	20,4	31,86
Max. Hydraulikdruck: (MPa)	22	22	22	22
Gewicht: (kg)	195	360	595	1 070
Greifbereich C: (m ²)	0,25	0,28	0,42	0,55
Empfohlenes Maschinengewicht: (t)	4-9	9-14	12-19	19-33



Palettengabeln

Technische Daten	GH1000	GH1200
Breite: (mm)	1 000	1 200
Gabel: (mm)	100x40x1 200	125x45x1 200
Gewicht: (kg)*	180	360
TP500 (t)	2,9	4,7

Technische Daten	GHH1200	GHH1200L	GHH1200L
Breite: (mm)	1 200	1 200	1 200
Gabel: (mm)	125x45x1 200	100x40x1 200	125x45x1 200
Gewicht: (kg)*	400	260	313
TP500 (t)	4,7	2,9	4,7

* Je nach Aufnahme

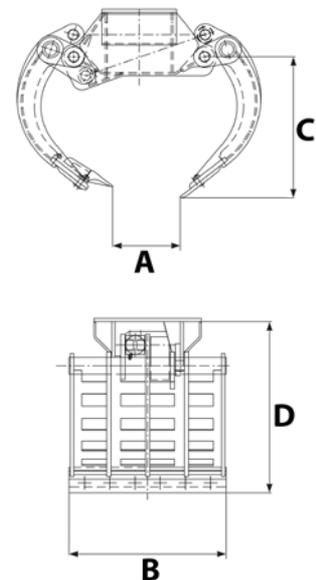
Leichte Palettengabel

Mechanische Palettengabel	GH1000L
Empfohlenes Maschinengewicht: (t)	2-6
Standard-Aufnahme:	S40
Geschätztes Gewicht: (kg)	141
Dimension: (mm)	80x40x800
Breite: (mm)	1000
Länge der Gabeln: (mm)	800
TP500: (t)	2

Hydraulische Palettengabel	GHH1000L
Empfohlenes Maschinengewicht: (t)	2-6
Standard-Aufnahme:	S40 mit EC-Oil
Geschätztes Gewicht: (kg)	151
Dimension: (mm)	80x40x800
Breite: (mm)	1000
Länge der Gabeln: (mm)	800 (auch in der Version mit 1200 erhältlich)
TP500: (t)	2

Stein- und Sortiergreifer

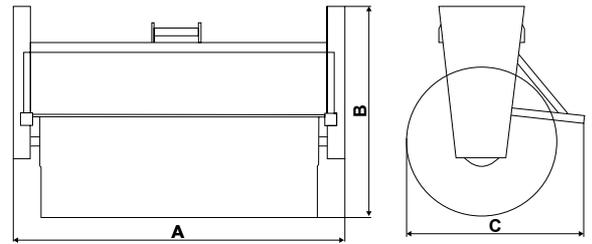
Technische Daten	SG03	SG06	SG12	SG19	SG26	SG33
Max. Greifweite A: (mm)	750	1 110	1 660	1 790	1 990	2 575
Min. Greifweite A: (mm)	0	0	0	0	0	0
Schnittbreite B: (mm)	400	505	715	860	860	1 170
Backenlänge C: (mm)	490	460	680	790	870	1 180
Höhe D: (mm)	550	580	790	960	1 070	1 360
Fassungsvermögen mit Seitenabdeckungen: (l)	42	83	220	336	420	930
Greifkraft: (kN)	5,7	8,7	15	19	25	45
Max. Hydraulikdruck: (MPa)	22	22	22	22	22	22
Gewicht: (kg)*	108	180	425	646	755	1 400
Greifbereich: (m ²)	0,12	0,17	0,34	0,42	0,52	0,85
Empf. Maschinengewicht: (t)	1,5-3	3-6	6-12	12-19	18-26	24-33
Empfohlener Tiltrotator:	EC02	EC204 EC206	EC209 EC214	EC214 EC219	EC219 EC226	EC226 EC233



* Je nach Befestigung

Kehrwalze

Technische Daten	SR800	SR1300	SR1600	SR1800	SR2000
Min. Hydraulikvolumen: (l/min)	20	20	20	20	20
Max. Hydraulikvolumen: (l/min)	60	60	60	60	60
Gewicht ohne Aufnahme: (kg)	210	240	260	275	290
Breite A: (mm)	800	1 300	1 600	1 800	2 000
Höhe B: (mm)	1 257	1 257	1 257	1 257	1 257
Länge C: (mm)	1 060	1 060	1 060	1 060	1 060

**Planierbalken**

Technische Daten	GRB1250	GRB1500	GRB2000	GRB2500	GRB3000
Breite (mm):	1 250	1 500	2 000	2 500	3 000
Tiefe (ohne Verlängerungen, mm):	962	1 000	1 000	1 000	1 000
Höhe (ohne Aufnahme, mm):	275	387	387	387	387
Durchmesser, Walze (mm):	178	245	245	245	245
Gewicht (kg):	195	306	482	563	645

Tieföffel

Technische Daten	DB02	DB02	DB03	DB05	DB06	DB07	DB09	DB11	DB12	DB13	DB14	DB16	DB18	DB21	DB26	DB29	DB32
Volumen: (l)	70	90	120	160	200	250	350	400	500	600	650	750	900	1 100	1 400	1 600	1 800
Breite: (mm)	450	550	550	600	600	700	700	700	800	850	900	1 000	1 000	1 100	1 300	1 450	1 700
Gewicht: (kg)	50	60	75	100	125	210	230	280	330	500	520	600	680	940	1 330	1 440	1 720
Aufnahme:	S30	S40	S40	S40	S40	S45	S45	S45	S60	S60	S60	S60	S60	S70	S70	S70	S80

Kabellöffel

Technische Daten	CB01	CB03	CB03	CB05	CB05	CB08	CB10	CB15	CB15C	CB20	CB20	CB25	CB25	CB29	CB29
Volumen: (l)	35	90	90	130	130	155	160	350	350	400	400	550	550	800	800
Breite: (mm)	240	290	290	340	340	400	460	560	300	660	660	600	600	700	700
Gewicht: (kg)	25	55	55	70	85	95	160	290	255	320	360	590	615	744	777
Aufnahme:	S30	S30	S40	S40	S45	S45	S45	S60	S60	S60	S70	S70	S80	S70	S80

Siebschaufeln

Technische Daten	SB02	SB02	SB04	SB06	SB06	SB08	SB11	SB14	SB15	SB17	SB20	SB24	SB29
Volumen: (l)	90	130	200	300	300	370	500	650	750	900	1 100	1 400	1 600
Breite: (mm)	900	900	1 000	1 200	1 200	1 300	1 400	1 600	1 600	1 700	1 700	2 000	2 000
Durchmesser: (mm)	22	22	22	22	22	30	30	30	45	45	45	45	45
Zwischenraum: (mm)	40	40	50	50	50	50	50	50	65	70	70	70	70
Gewicht: (kg)	80	91	144	166	177	292	320	442	628	697	920	1 046	1 268
Aufnahme:	S30	S40	S40	S40	S45	S45	S45	S60	S60	S60	S70	S70	S70

Siebschaufel

Technische Daten	SKB02	SKB04	SKB06	SKB09	SKB14	SKB17	SKB23	SKB29
Volumen: (l)	70	170	220	400	620	850	1 300	1550
Breite: (mm)	600	600	800	1 000	1 300	1 300	1 500	1 500
Zwischenraum: (mm)	44	41	47	51	62	62	62	62
Gewicht: (kg)	49	108	166	291	496	604	1 072	1 231
Aufnahme:	S30	S40	S45	S45	S60	S60	S70	S70

Planierschaufel

Technische Daten	GB02	GB02	GB03	GB04	GB05	GB05	GB06	GB06	GB08	GB08	GB11	GB13	GB14	GB15	GB17	GB20	GB24	GB29	GB29
Volumen: (l)	90	130	150	200	250	250	300	300	370	400	450	600	650	750	900	1 100	1 400	1 600	1 600
Breite: (mm)	900	900	1 100	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200	1 300	1 400	1 400	1 600	1 600	1 600	1 700	1 700	2 000	2 000	2 000
Gewicht: (kg)	75	80	110	135	145	155	155	160	260	260	320	450	460	660	700	980	1 150	1 460	1 490
Aufnahme:	S30	S30	S40	S40	S40	S45	S40	S45	S45	S45	S45	S60	S60	S60	S60	S70	S70	S70	S80

VA-Löffel

Technische Daten	TB07	TB07	TB09	TB12	TB14	TB16	TB18
Volumen: (l)	250	250	350	500	600	700	900
Breite: (mm)	600	600	700	800	800	900	900
Gewicht: (kg)	202	213	250	340	510	550	750
Aufnahme:							

Asphaltstecher

Technische Daten	TC03	TC06	TC12	TC19	TC33	TC33
Durchmesser: (mm)	Ø370	Ø370	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470
Schnitttiefe: (mm)	100	100	150	150	150	150
Gewicht: (kg)	30	40	55	70	90	110
Aufnahme:	S30/180	S40	S45	S60	S70	S80

Reißzähne

Technische Daten	R06	R06	R12	R19	R26	R26	R33	R33
Höhe: (mm)	600	600	700	900	1 200	1 200	1 400	1 400
Gewicht: (kg)	50	65	110	170	370	410	680	720
Aufnahme:	S30	S40	S45	S60	S60	S70	S70	S80

Anmerkungen

A series of 25 horizontal dotted lines for taking notes.



Neue Baggerfunktionen – neue Aufträge

Sie wollen effizienter arbeiten und sich neue Geschäftsfelder erschließen? Tiltrotatoren und Anbaugeräte von engcon optimieren weltweit Baggerarbeiten nachhaltig.

Mit dem engcon-System und EC-Oil können Sie schnell zwischen verschiedenen Anwendungsbereichen umschalten und sowohl die Auslastung als auch die Rentabilität Ihres Baggers oder Baggerladers erhöhen. Die Produkte im engcon-System sind aufeinander abgestimmt und verwandeln den Bagger in ein Multifunktionswerkzeug für die verschiedensten Arbeitsaufgaben.

Händler:

engcon[®]