

KATALOG PRODUKTÓW 2023



engcon®

Ku przyszłości razem z firmą engcon

Podczas dużych niemieckich targów maszyn BAUMA w październiku 2022 roku spotkaliśmy wielu klientów, którzy są zadowoleni z produktów engcon. Dzięki naszym innowacyjnym działaniom ukierunkowanym na odbiorców końcowych, jako klient zyskujesz pewność, że engcon zawsze dostarcza najnowocześniejsze technologie. Nasza oferta zapewnia kompletne rozwiązania i produkt klasy premium, którego chce większość naszych klientów, teraz i w przyszłości. Czy Ty także chcesz stać się częścią przyszłości i zmieniać świat koparek? Więcej informacji znajdziesz w katalogu. Zachęcamy do skontaktowania się z lokalnym dystrybutorem już dziś.

Produkujemy wiele różnych rodzajów osprzętu, aby Twoja praca była jak najbardziej wydajna. W tym roku opracowaliśmy kolejny model odłączanej zmiataarki walcowej do maszyn o masie 4-6 ton, dostosowany do złącza S40. Dzięki złączom osprzętu engcon istnieje możliwość zamontowania zarówno odłączanego chwytaka kasetowego, jak i j zmiataarki walcowej, co ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach. Na przykład przy wykonywaniu drenażu budynków i wykopywaniu kabli. Przeczytaj więcej na stronie 4.

Udoskonalenia

Nieustannie pracujemy nad polepszaniem naszych produktów. Kontakt z Tobą jako klientem jest tu niezwykle ważny. Dzięki temu, że przysłuchujemy się opiniom, możemy być o krok naprzód, jeśli chodzi o opracowywanie produktów spełniających Twoje potrzeby. W większych modelach naszych odłączanych zmiatarek walcowych zastosowaliśmy wał napędowy z bardziej wytrzymałego materiału, udoskonaliliśmy punkty smarowania i wzmocniliśmy mocowanie siłownika podnoszącego. Wszystko po to, aby produkty zapewniały Tobie jako klientowi lepszą wydajność.

Kompleksowe rozwiązania

Kupując produkt engcon, otrzymujesz nie tylko najnowszą technologię – oferujemy kompleksowe rozwiązania, i zapewniamy dostęp do naszego wysoko cenionego wsparcia klientów. Z opinii, które otrzymujemy, wynika, że personel naszego działu wsparcia jest kompetentny, zorientowany na rozwiązania i profesjonalny. O tym, że dzięki produktom engcon możesz zaoszczędzić zarówno czas, jak i pieniądze, już wiesz, ale dzięki sprawnemu wsparciu z naszej strony oszczędzasz jeszcze więcej swojego cennego czasu.



certifikat środowiskowy
SS-EN ISO 14001:2004



engcon Certyfikat Jakości
SS-EN ISO 9001:2008

engcon nie ponosi odpowiedzialności za błędy drukowania. Ilustracje w katalogu przedstawiają typowe konfiguracje. Dane techniczne mogą się różnić. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.



CHANGE THE WORLD OF DIGGING



Zawartość

4	Nowy 2023	
6	EC-Oil	
10	Łatwy w obsłudze system modułowy	
12	Korzyści z dużej możliwości wyboru	
14	Tiltrotatory	
20	Szybkozłącze	
22	System blokowania	
24	Rodzaje szybkozłączy	
25	Adaptery	
	GS40-ECO–GS80-ECO	25
	GS30–GS80	25
26	Odpinany chwytak	
27	Odpinana szczotka obrotowa	
28	Zintegrowany chwytak	
29	Narzędzia hydrauliczne	
	Chwytak do kamieni i sortowania	29
	Chwytak do drewna	30
	Szczotka obrotowa	30
	Widły do palet	31
	Zagęszczarka	32
34	Narzędzia mechaniczne	
	Równiarka	34
	Łyżka kablowa	34
	Łyżka do kopania	35
	Łyżka przesiewająca	35
	Łyżka do plantowania	36
	Łyżka do instalacji wod-kan	36
	Seria łyżek przystosowanych do	36
	chwytania słupów i rur	
	Frez do asfaltu	37
	Zrywak	37
38	Dodatki	
	Joysticki	38
	Układ sterowania	40
	engcon Rozwiązanie pozycjonujące	41
42	Dane techniczne	

Odłączana zmiatarka walcowa do maszyn o masie 4-6 ton – dostosowana do złącza S40

Obecnie wprowadzamy na rynek odłączaną zmiatarkę walcową do maszyn o masie 4-6 ton, dostosowaną do złącza S40. Zmiatarka walcowa engcon jest wielozadaniowym urządzeniem, które można dostosować do wykonywanej pracy. Jest to szczególnie korzystne podczas pracy w trudno dostępnych miejscach, na przykład przy wykonywaniu drenażu budynków i wykopywaniu kabli. Skoro mówimy o wykopywaniu kabli, to ile razy zdarzyło Ci się go przeciąć? Niezależnie od tego, jak dobrze oznaczony jest kabel, to głębokość, na której go położono, nie zawsze się zgadza. Teraz możesz w łatwy sposób zdejmować zmiatarką nawet 10 cm nadkładu na raz, podczas gdy łyżka zamontowana jest na złączu osprzętu. Osprzęt ten zmniejsza potrzebę pracy ręcznej, sprawia, że praca jest bezpieczniejsza, płynniejsza i zmniejsza ryzyko uszkodzenia zakopanych w ziemi kabli.

Rozwiązanie to jest również dostępne do naszych większych modeli, S45 i S60. Jego zaletą jest to, że urządzenie można łatwo zamontować na złączu osprzętu, zawieszając je po prostu na dwóch hakach. Zmiatarka walcowa zostaje następnie jednym ruchem zablokowana i podłączona do układu hydraulicznego – jest to proste i wygodne. Zmiatarka walcowa jest napędzana mocnym silnikiem hydraulicznym, a do jej podnoszenia i opuszczania służy siłownik hydrauliczny.

Dzięki naszej nowej zmiatarce walcowej można również zminimalizować konieczność ręcznego wykonywania prac, co przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa. Bezpieczeństwo jest dla firmy engcon rzeczą najważniejszą.



Przeczytaj więcej stronie 27

Automatyczne szybkozłaczce EC-Oil do tiltrotatorów w klasach wagowych 4–33 ton

Cechy:

- + System automatycznego szybkozłacza EC-Oil na górnej i dolnej części jest standardowym wyposażeniem przy jednoczesnym zakupie głowicy wychylno-obrotowej, szybkozłacza maszyny i układu sterowania engcon.
- + Przygotowanie do współpracy z odłączanym chwytakiem kasetowym
- + Przygotowanie do współpracy z czujnikami wychylenia i obrotu, co umożliwia podłączenie do systemu sterowania maszyną
- + Dodatkowe przyłącze hydrauliczne do podłączania osprzętu hydraulicznego, nawet przy podłączonym systemie EC-Oil
- + Centralne smarowanie (Jeden punkt smarowania dla całej głowicy wychylno-obrotowej. Możliwość podłączenia do układu centralnego smarowania koparki)
- + Zawory podtrzymujące obciążenie na siłownikach wychylenia jako standardowe wyposażenie zwiększające bezpieczeństwo
- + Hartowane tłoczyska
- + Kąt wychylenia do +/-45 stopni dla jak najlepszego dostępu
- + Nieograniczony zakres obrotu



Przeczytaj więcej o EC-Oil na stronie 6

Przełączanie pracy w mgnieniu oka — z kabiny

EC-Oil jest kluczem naszego systemu. Oznacza to, że można szybko przełączać narzędzia hydrauliczne i podłączyć lub odłączyć tiltrotator, gdy potrzebna jest większa siła kopania. Automatyczne złącze hydrauliczne EC-Oil jest teraz dostępne w standardzie. W niektórych warunkach może to zaoszczędzić godzinę lub więcej każdego dnia w porównaniu z ręcznym połączeniem — a czas to pieniądz.

Jako dostawca możemy pomóc Ci w kompleksowym doborze rozwiązań — poczynając od systemów sterowania, szybkozłącz maszynowego, tiltrotatorów i dedykowanych narzędzi. Użyj EC-Oil do natychmiastowej wymiany narzędzi, bezpośrednio z kabiny. Z EC-Oil na szybkozłączu maszynowym, powyżej i poniżej tiltrotatora oraz na samym narzędziu, można odłączyć tiltrotator i podłączyć szybkozłącz maszynowy bezpośrednio do narzędzia hydraulicznego lub mechanicznego, gdy potrzebujesz dodatkowej siły.

Zmniejsza to również ciężar na ramieniu, co oznacza oszczędność paliwa i lepszą całkowitą wydajność. Razem tworzą system narzędzi, które pozwalają pracować szybko, sprawnie i wydajnie. EC-Oil został zaprojektowany z myślą o najwyższej niezawodności w wymagających środowiskach. System EC-Oil™ nie ma widocznych węży ani przewodów elektrycznych, które pozostają po podłączeniu. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia uszczynięcia i zużycia. System szybkozłącza engcon obsługuje podłączenie narzędzi ciśnieniowych przy pełnym ciśnieniu systemu.

Opatentowane połączenia olejowe i elektryczne zostały zaprojektowane tak, aby były jeszcze bardziej odporne na trudne warunki, w których często muszą pracować koparki. Złącza zostały zaprojektowane z myślą o najtrudniejszym środowisku pracy, co udowodniono w wyniku testów zmęczenia przy ciśnieniu roboczym 1600 bar i testach terenowych w trudnych warunkach. EC-Oil™ automatycznie łączy się z centralnym smarowaniem.

EC-Oil™



Blok EC-Oil z:

1. Złącze elektryczne, 12-pin
2. Dwa złącza oleju (zasilanie i powrót)
3. Centralne smarowanie

EC-Oil w pigułce

- » System EC-Oil jest standardem przy zakupie szybkozłącz maszynowych engcon, tiltrotatorów i proporcjonalnych systemów sterowania
- » Pozwala to na zmianę narzędzi w około dziesięć sekund bez opuszczania kabiny
- » Automatycznie łączy narzędzia hydrauliczne
- » Pozwala doposażyć wszystkie rodzaje narzędzi hydraulicznych, niezależnie od producenta*
- » Nie wymaga instalacji powrotu oleju
- » Wyjątkowo wytrzymałe złącza umożliwiają podłączenie narzędzia przy pełnym ciśnieniu systemu
- » Bezwyciekowy system = mniejszy wpływ na środowisko
- » Redukuje problemy z ręcznymi złączami hydraulicznymi

Oblicz swoje oszczędności

Jeśli nic nie pójdzie źle, ręczne podłączenie narzędzia zajmuje około 90 sekund. W przypadku systemu EC-Oil ta sama wymiana narzędzia zajmuje około 10 sekund. Częstotliwość zmian narzędzi jest naturalnie różna, ale niektóre zadania wymagają około 50 zmian dziennie. W dni takie jak te, EC-Oil pozwoli Ci zaoszczędzić więcej niż godzinę pracy!

Automatyczny system szybkozłącza - nasz standard

Przy jednoczesnym zamówieniu szybkozłącza maszyny engcon S40-S80, głowicy wychylno-obrotowej i układu sterowania, automatyczne złącze olejowe EC-Oil jest montowane w szybkozłączu maszyny, górnej części głowicy wychylno-obrotowej, a teraz także standardowo w złączu osprzętu głowicy wychylno-obrotowej (S40-S80).

EC-Oil jest zawsze w standardzie, we wszystkich narzędziach hydraulicznych engcon z S40-S80.

* Sprawdź specyfikacje i wymagania dotyczące przepływu.



Blok EC-Oil-z
przewodem
spustowym



Automatyczne szybkoszłącza engcon

Podłącz bez opuszczania kabiny:

Użyj szybkozłącza maszynowego tiltrotatora (1) lub odłącz tiltrotator i podłącz narzędzia bezpośrednio do szybkozłącza maszynowego gdy potrzebujesz maksymalnej siły kopania lub udźwigu (2). Wszystko bez opuszczania kabiny:



EC-Oil™

Engcon Narzędzia hydrauliczne



Chwytniki do kamienia i
sortowania



Chwytnik do
drewna



Zagęszczarka

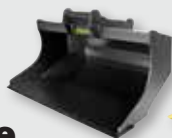


Widły do palet/
widły paletowe



Szczotki obrotowe

Engcon Narzędzia mechaniczne hydrauliczne



Łyżka do
plantowania



Łyżka do
kopania



Łyżka
przesiewająca



Łyżka do
instalacji
wod-kan



Łyżka kablowa



Zrywak



Frez do asfaltu

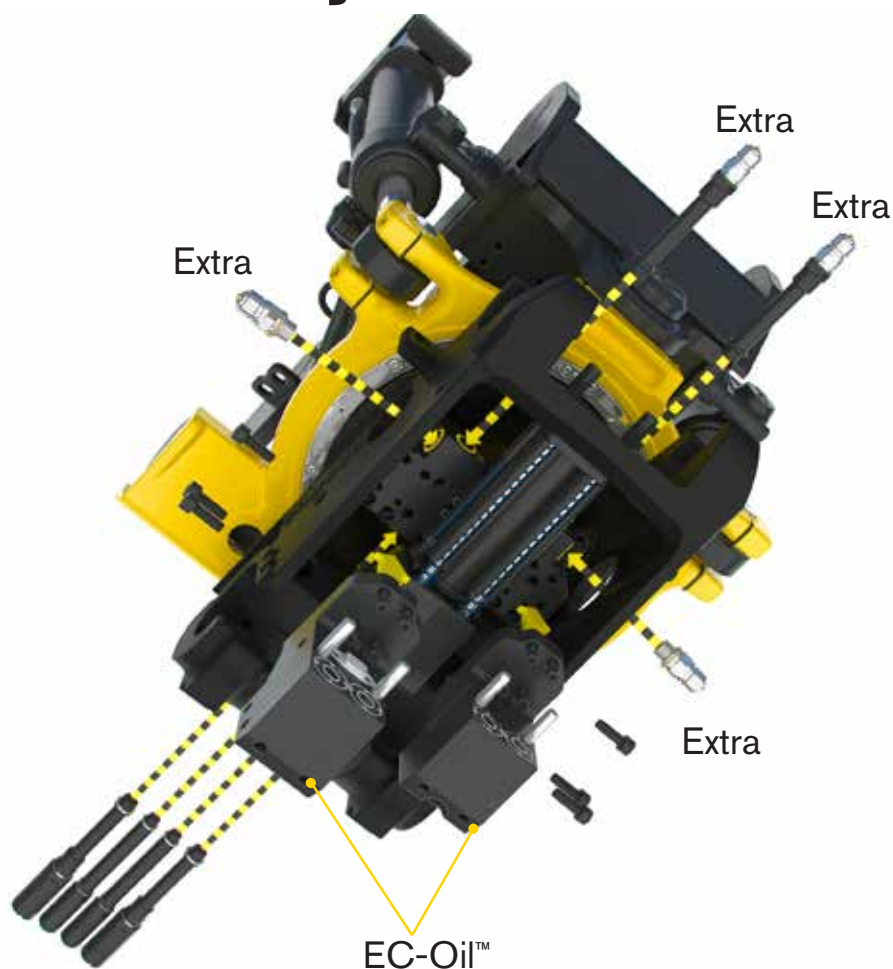


Równiarka

**CHANGE
THE WORLD OF
DIGGING**

ŁATWY W OBSŁUDZE MODUŁOWY SYSTEM I ROTOR HYDRAULICZNY
O WYSOKIM PRZEPŁYWIE

Sprawia, że tiltrotator jest lżejszy, umożliwia większe przepływy i wymaga mniej konserwacji



Przyjazna w obsłudze konstrukcja szybkozłącza pozwala na łatwy serwis. Ponieważ blok jest przykręcany bez konieczności stosowania przewodów hydraulicznych, doposażenie szybkozłącza engcon w systemie EC-Oil jest teraz proste. Równie łatwa jest modernizacja i instalacja EC-Oil do nowej, odpinanej kasety chwytaka i szczotki obrotowej engcon.

Nowy rotor o wysokim przepływie

Równolegle z utworzeniem nowego modułowego szybkozłącza, engcon opracował nowy rotor o wysokim przepływie, który umożliwia przepływ hydrauliczny do 200 l/min. Osiąga się to poprzez bezpośrednie zasilanie funkcji hydraulicznych bez konieczności przechodzenia oleju przez zawory tiltrotatora. Nowy rotor o dużym przepływie ma również oddzielny przewód spustowy,

który umożliwia odprowadzanie oleju za pomocą tiltrotatora. Co więcej, nowy rotor engcon jest przystosowany do pracy pod ciśnieniem do 350 barów.

Konstrukcja modułowa

Ta idea jest częścią naszego unikalnego podejścia modułowego, w którym oferujemy podstawowy produkt umożliwiający naszym klientom łatwe dodawanie funkcji później bez konieczności prowadzenia węży wewnątrz szybkozłącza. Minimalizujemy również problemy z węzami ruszającymi się w szybkozłączu co wiąże się z ryzykiem otarć i wycieków.



KORZYŚCI Z DUŻEJ MOŻLIWOŚCI WYBORU

Zbuduj swój własny system na zamówienie z engcon



Znormalizowany system blokowania

Zapewnia bezpieczną obsługę szybkozłącza.



Joystick

Wybierz teraz lub dodaj później (pasuje do wszystkich marek i typów systemów sterowania).



Układ sterowania

Wybierz teraz lub dodaj smartfon później, aby uzyskać zdalną pomoc techniczną.

System pozycjonowania engcon

Czujniki są standardowym wyposażeniem modeli od EC214 do EC233. Dostępne jako opcja w modelach EC206 i EC209.



Szybkozłącze

Bezpieczne, inteligentne i łatwe w obsłudze szybkozłącze bez ruchomych części; opracowany z myślą o odpinanych chwytakach i obrotowych szczotkach oraz automatyczny system EC-Oil.



Odpinany chwytak



Odpinana szczotka obrotowa



EC-Oil

Automatyczne szybkozłączce maszynowe

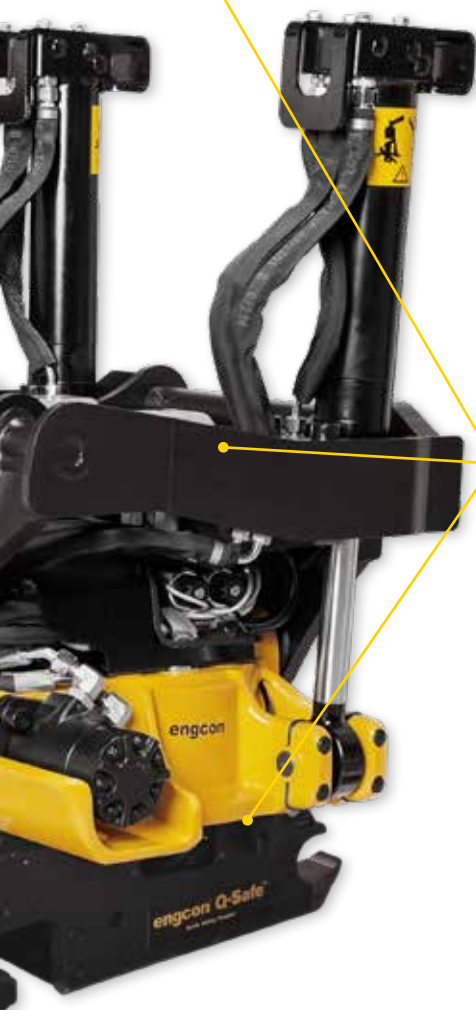
System automatycznego połączenia olejowego, zasilania i centralnego smarowania EC-Oil jest standardem w naszych automatycznych szybkozłączach.



Przedłużki

Równiarka

Dodaj teraz lub wybierz przedłużki później.



EC-Oil | Szybkie zmiany narzędzi

System automatycznego połączenia olejowego, zasilania i centralnego smarowania EC-Oil jest standardem.



EC-Oil
STANDARD

Czytaj więcej na stronie 6



Adapter | Przykręcany

Zagęszczarki, chwytaki sortujące, równiarki, chwytaki do drewna i, szczotki obrotowe — posiadają przykręcany adapter ułatwiający wymianę pod inny standard szybkozłącza



Tiltrotatory

Tiltrotatory engcon można dostosować do większości koparek i koparko-ładowarek dostępnych na rynku, o masie maszyn od 1,5 do 33 ton.

Opcjonalny standard

Tiltrotatory engcon są solidne, wykonane w bardzo wysokim standardzie, zapewniamy klientowi wiele możliwości wyboru akcesoriów od razu lub do modernizacji. Jeśli zdecydujesz się na modernizację, ułatwiliśmy to, ponieważ w większości przypadków jest to tylko kwestia „przykręcania” akcesorium, to tydzień, czy rok później.

Na przykład wszystkie szybkozłacza engcon S40-S70 są gotowe do odpinanego chwytaka i obrotowej szczotki. Oznacza to, że możesz kupić tiltrotator bez chwytaka i dokupić go, gdy tylko Ci to odpowiada. I nie ma problemu z modernizacją maszyny w system naprowadzania koparek; wszystkie nasze tiltrotatory z EC206 są gotowe do zainstalowania czujnika obrotu.

Poniżej znajdują się standardowe tiltrotatory engcon

- » System automatycznego podłączania oleju EC-Oil jest standardowym wyposażeniem tiltrotatorów*.
- » Przygotowany do odpinanego chwytaka, S40-S70
- » Przygotowany do szczotki obrotowej S40, S45 i S60
- » Przygotowany do standardowego systemu zamykania engcon, aby zminimalizować ryzyko związane z nieprawidłowo podłączonymi lub upuszczonymi łyżkami
- » Jest gotowy do podłączenia czujnika obrotowego do podłączenia do systemu naprowadzania koparki (od EC206 i wyższych)
- » Kąt nachylenia do ± 45 stopni dla najlepszego dostępu
- » Mocny moment obrotowy przy przechylaniu do ciężkich prac
- » Przepływ do 120 l/min na dodatkowych szybkozłaczach hydraulicznych (od EC214 i wyższych)
- » Bezpośrednie zasilanie z maszyny może zapewnić 200 l/min (EC214 i więcej)
- » Centralne smarowanie
- » Zawory hamujące na siłownikach przechyłu dla jeszcze większego bezpieczeństwa
- » Hartowane tłoczyska
- » 2-letnia gwarancja

Kontrola

- » Zdalne wsparcie systemu sterowania za pośrednictwem aplikacji smartfonów
- » Możliwość jednoczesnego działania 6 rolek
- » Sterowanie gaśnienicami/kołami
- » Sterowanie, ramieniem VA/łącznik
- » Joystick podtrzymuje nadgarstek dla większego komfortu i najlepszej ergonomii

* Czytaj więcej na stronie 6



engcon zapewnia dwuletnią gwarancję na wszystkie nowe tiltrotatory. Oferujemy również możliwość zarejestrowania tiltrotatora i usługi prowadzenia dziennika serwisowego.



EC02
1,5-2,5 tony



EC204
2-4 tony



EC206
4-6 tony



EC209
6-9 tony

Zalety tiltrotatorów engcon

- » Cylindry przechyty wyposażone w zawory hamujące jako wyposażenie standardowe (wymóg dla pracy z podnośnikiem do palet)
- » Zabezpieczone połączenia hydrauliczne
- » Wyposażone w szczelną osłonę węża, która zapobiega rozpryskiwaniu oleju, np. w przypadku pęknięcia węża
- » Wytrzymała uchylna część górna z systemem automatycznego podłączania oleju, zasilania i centralnego smarowania EC-Oil. Kompatybilny z S40 i nowszymi
- » Kąt odchylenia +/- 45 stopni
- » Silniejsze sekcje górne
- » Niska wysokość
- » Nadaje się do użytku z układem sterowania proporcjonalnego i joystickami firmy engcon
- » Możliwość podłączenia czujnika przechyty do większości systemów prowadzenia koparki**.
- » Przygotowany do automatycznego przechylania***
- » Wszystkie punkty smarne są kierowane do jednego punktu smarowania. Łatwe podłączenie do centralnego punktu smarowania koparki
- » Gotowy do podłączenia do dowolnego systemu naprowadzania koparki** (kompatybilny z EC206 i nowszym)
- » Hartowane tłoczyska siłowników
- » Wytrzymałe łożyska zwiększające żywotność
- » Wysoki moment obrotowy przechyty
- » Wysoki moment obrotowy rotatora
- » Wytrzymały odlewany korpus
- » Wytrzymałe dolne sekcje
- » Konstrukcja zapewniająca wysoką siłę odspajania przy kopaniu
- » Standardowo wyposażony w rotor hydrauliczny o dużym przepływie do 120 l/min do dodatkowego układu hydraulicznego
- » Bezpośrednie zasilanie z maszyny może zapewnić 200 l/min (EC214 i wyższe)
- » W swojej standardowej wersji, szybkozłacz S40-70 można doposażyć w odpinany chytak
- » W wersji standardowej szybkozłacz S40-60 można doposażyć w odpinaną szczotkę obrotową
- » Unikalna, łatwa w obsłudze konstrukcja umożliwia regulację bocznego luzu bez konieczności demontażu tiltrotatora



* Dotyczy wyboru górnej sekcji tiltrotatora S40-S80.

** Wymaga ePS i współpracuje z Leica Geosystems, Scanlaser, Topcon, Trimble, Novatron i MOBA (2017). Sprawdź zgodność z dostawcą systemu naprowadzania koparek.

*** Sprawdź zgodność z dostawcą systemu naprowadzania koparek.



Tiltrotator, stojak do przechowywania i transportu

Stojak do przechowywania i transportowania engcon ułatwia, przechowywanie lub transportowanie tiltrotatora bez ryzyka uszkodzenia lub zabrudzenia dolnego szybkozłacza. Stojak jest zbudowany z wytrzymałej płyty i może być wyposażony w opcjonalne punkty mocowania ułatwiające przykręcenie do podwozia. Jego wymiary to wymiary Europalety 80 x 120 cm, stojak jest przeznaczony do podnoszenia widłami z boków lub od frontu.



EC214
9-14 tony



EC219
14-19 tony



EC226
19-26 tony



EC233
24-33 tony

OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE, PRACUJ WYDAJNIEJ

Aplikacje dla Twojego tiltrotatora

Rurociągi, sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Kopanie rowów pod wodociągi i kanalizację często wymaga pracy w ograniczonych przestrzeniach. W niektórych przypadkach nie ma nawet wystarczająco dużo miejsca na wjazd lub powrót z maszyną. Odpowiedzią jest urządzenie engcon tiltrotator - dzięki niemu Twoja koparka stanie się bardziej elastyczna, niż kiedykolwiek mogłeś sobie wymarzyć. Tiltrotator pozwala kopać pod dowolnym kątem, można wykonać zadanie zatrzymania bez konieczności przemieszczania maszyny.

Budowa

Dzięki możliwości ustawiania łyżki pod kątem i obracania jej w pozycjach, które wcześniej nie były możliwe, tiltrotator engcon nie tylko sprawia, że kopanie staje się o wiele bardziej wydajne i opłacalne, ale także minimalizuje liczbę ruchów maszyny, a tym samym zwiększa bezpieczeństwo wokół niej, ograniczając jednocześnie uszkodzenia gruntu.

Roboty drogowe

Budowa dróg wiąże się z wieloma różnymi zadaniami, a tiltrotatory engcon sprawiają, że praca jest o wiele prostsza. Podczas udrażniania, usuwania wierzchniej warstwy gleby, tarasowania, układania rur lub pracy z chwytakami, nie ma potrzeby przesuwania maszyny.

Roboty kolejowe

Praca z koparkami na kolejach wymaga wyjątkowo wysokich standardów. Bezpieczeństwo zawsze jest na pierwszym miejscu i tu engcon dostarcza ważnych rozwiązań. Zastosowanie tiltrotatora engcon przekształca koparkę w elastyczny, wydajny i BEZPIECZNY nośnik narzędzi.

Prace elektryczne, telekomunikacyjne i szerokopasmowe

Prace ziemne w tych obszarach są często związane z precyzyjnym wykopem w ciasnych miejscach. tiltrotatory engcon są idealnym rozwiązaniem takich problemów. Dzięki możliwości obracania i przechylania łyżki nie ma potrzeby ciągłego przesuwania maszyny, aby uzyskać dostęp.

Ułatwia również odkopywanie istniejących kabli. Obróć łyżkę o 90 stopni, a następnie przechyl ją pod odpowiednim kątem, aby kopać obok istniejącego kabla, poniżej lub powyżej istniejącego kabla z najwyższą precyzją.

Ogrodnictwo

Żadna praca nie wymaga tak dużej precyzji jak ogrodnictwo. Lokalny teren musi być tak ukształtowany, aby wtopiły się w otoczenie. Często nie ma planów, więc stworzenie pięknego, krajobrazu całkowicie zależy od Ciebie, i Twojej wyobraźni.

TILTROTATORY
— KORZYŚCI
**ZMIENĆ
ŚWIAT
KOPANIA**



Finansowe

Tiltrotatory oszczędzają czas i zmniejszają zużycie paliwa. Zmniejszają one również zapotrzebowanie na dodatkowe maszyny i siłę roboczą. Co więcej, ich precyzja i elastyczność oznaczają mniejsze zużycie materiałów.



Bezpieczeństwo

Ze względu na wysoką zwrotność, tiltrotatory zwiększają bezpieczeństwo wokół maszyny. Znacznie zmniejszają one również zapotrzebowanie na pracę fizyczną.



engcon®



Elastyczność

Tiltrotator ułatwia obracanie i przechylanie łyżki niezależnie od położenia maszyny. Oprócz zwykłych łyżek, maszyna może być również wyposażona w wiele różnych rodzajów narzędzi i zastąpić wiele innych maszyn w jednym i tym samym miejscu.



Wpływ na środowisko

Mniej ruchów koparki oznacza mniejsze uszkodzenia podłoża, co znacznie zmniejsza jej wpływ na środowisko dzięki niższemu zużyciu paliwa. Ponieważ możliwe jest kopanie wokół przeszkód i w zamkniętych przestrzeniach, nie trzeba przesuwować obiektów, które są na drodze.



Komfort i wygoda

Tiltrotator i automatyczny system szybkozłacza EC-Oil pozwalają operatorowi zachować wygodną kontrolę w środowisku pracy, ponieważ nie ma już potrzeby opuszczania kabiny w celu podłączenia narzędzi hydraulicznych.

Wybierz kasetę z chwytakiem lub zmiatarką TERAZ lub PÓŹNIEJ

Nowe szybkozłączki inteligentne akcesoria zapewniają bezpieczeństwo i większą swobodę wyboru.

Czy kiedykolwiek kupiłeś produkt, a później załowałeś, że nie kupiłeś tej dodatkowej funkcji z jego dodatkowymi zaletami? Spokojnie; engcon rozwiązał problem dla Ciebie, czyniąc nasze szybkozłączki jeszcze lepszymi. Za pomocą naszego szybkozłącza S40-70 na tiltrotatorze można podłączyć lub odłączyć kasetę z uchwytem i odpinaną szczotką obrotową na S40-S60.

Opcja ta obejmuje tiltrotatory engcon i szybkozłączki S40-S70, które mają dwa solidne haki zamontowane z przodu i miejsce na dodatkową hydraulikę. Ułatwia to podłączenie zdejmowanych chwytaków lub obrotowej szczotki engcon.

Chwytnak odłączany automatycznie - Quick

Rama chwytaka po prostu zaczepia się na szybkozłączce po czym jest blokowana. Hydraulika jest podłączana automatycznie w jednej operacji — procedurą zajmuje mniej niż minutę.

Szczotki obrotowe - Odłączana szczotka obrotowa

Podobnie jak w przypadku chwytaka, szczotkę obrotową można zamontować na szybkozłączce, zaczepiając ją na dwóch hakach mocujących szybkozłączkę. Obrotowa szczotka jest następnie zablokowana i połączona z hydrauliką w jednej szybkiej i łatwej operacji. Zmiatarki kasetowe są wyposażone w układy mechaniczny i hydrauliczny, które można przełączać jednym prostym ruchem. Zmiatarka jest napędzana silnikiem hydraulicznym i jest składana w górę lub w dół za pomocą siłownika hydraulicznego. Konstrukcja pozwala na dostosowanie jej szerokości, aby dokładnie dopasować się do pracy, która musi być wykonana.

W swojej najnowszej wersji zmiatarka może być dostosowana np. do odkrywania kabli, co ułatwia wykopywanie istniejących kabli lub rur — a co najważniejsze powoduje zerwanie mniejszej ilości kabli lub rur, ponieważ wykopy są zakończone na bezpiecznej głębokości a zmiatarka oczyszcza resztę. Dzięki naszym nowym zmiatarką obrotowym minimalizuje się również konieczność pracy fizycznej, co przyczynia się do bezpieczniejszego miejsca pracy. W engcon bezpieczeństwo jest dla nas wszystkim.

Szersza wersja w połączeniu z tiltrotatorem umożliwia zgarnianie żwiru lub gleby do łęki maszyny, co ułatwia usuwanie materiału, który musi zostać sprzątnięty.

Nowy poziom bezpieczeństwa

Oprócz tego, że oferujemy operatorom większe możliwości, poprawiamy również bezpieczeństwo. Dwa wytrzymałe haki zapewniają większe bezpieczeństwo, ponieważ nadal trzymają kasetę chwytaka lub obracającą się szczotkę na miejscu; nawet jeśli funkcja blokady ulegnie awarii, ładunek lub rama chwytaka lub obracająca się szczotka mocno dociskną ją do szybkozłącza.

Szybkozłącze

Mocne konstrukcja i stabilne blokowanie na szybkołączu engcon S40-S70 oraz miejsce na dodatkowy układ hydrauliczny umożliwiają zastosowanie dodatkowych przystawek hydraulicznych, takich jak nowy odłączany chwytak i szczotka obrotowa engcon.

Nowość! Wąska kasetowa zmiatarka szczotkowa do wykopywania kabli stanie się standardem w 2023 roku.



Odpinany chwytak



Odpinana szczotka obrotowa



automatyczne szybkozłaczce maszynowe i szybkozłaczce engcon

ZACZEP Z HAKAMI SKIEROWANYMI W KIERUNKU WYKOPU,
Z NACISKIEM NA BEZPIECZEŃSTWO

Haki skierowane w kierunku wykopu

Prawdopodobnie jedynym szybkozłaczce, w którym haki są skierowane do kierunku wykopu w ten sposób rozkładając siły na cały zaczep. Haki mają również kształt klina, aby zminimalizować luz między szybkozłaczce a narzędziem.

Zminimalizuj ryzyko upadku łyżki

Ryzyko upuszczenia łyżek i nieprawidłowo podłączonych narzędzi ze względu na czynnik ludzki zostało zminimalizowane. Ryzyko to jest zminimalizowane, gdy na koparce zastosowano szybkozłaczce engcon i standaryzowane sterowanie blokadą, ponieważ łyżka lub narzędzie musi stykać się z podłożem.

Z bezpiecznym szybkozłaczce firmy engcon do koparek, prawie niemożliwe jest odłączenie łyżki lub narzędzia, gdy znajduje się ono w powietrzu.

Zachowaj bezpieczeństwo podczas przełączania narzędzi

Aktywuj funkcję blokady*, lekko docisnij łyżkę lub narzędzie do podłoża, a następnie odłącz wiadro lub narzędzie. Jeśli szybkozłaczce engcon traci kontakt z jedną z osi łyżki, funkcja obrotu maszyny jest zablokowana. Gdy obie osie łyżki są całkowicie odłączone, blokadę można zwolnić.

Podłączanie łyżki/narzędzia

Aktywuj funkcję blokady*, podłącz łyżkę lub narzędzie i zablokuj je. Funkcja obrotu zostaje ponownie zablokowana podczas podłączania łyżki lub narzędzia, gdy pierwsza oś dotrze do zaczepu. Po prawidłowym zablokowaniu łyżki/narzędzia, funkcja obrotu może zostać odblokowana.

Jeśli łyżka/narzędzie nie jest prawidłowo zablokowane na obu osiach, operator i osoby w otoczeniu są ostrzegane przez dźwiękowe i świetlne sygnały. Blokada jest również aktywowana.

Po pełnym i prawidłowym podłączeniu łyżki/narzędzia przestaje działać ostrzeżenie dźwiękowe/świetlne; blokada zostaje zwolniona, a maszyna jest gotowa do pracy z łyżką/narzędziem bezpiecznie i w pełni podłączonym.

Przeczytaj więcej o kontroli blokady engcon na stronach 22 i 23.

* Dowiedz się więcej o standaryzowanej kontroli blokady na stronach 22 i 23

** Dowiedz się więcej o świetlnych sygnałach ostrzegawczych i dźwiękach w sąsiedniej kolumnie

*** Funkcja nacisku na podłoże wymaga, aby łyżka/narzędzie wywierało nacisk na podłoże przed jego odłączeniem. Funkcja jest dostępna w połączeniu z systemem blokady engcon.

System ostrzeżeń z alarmami dźwiękowymi i świetlnymi jest standardowy**



Narzędzie musi być w kontakcie z podłożem, aby aktywować blokadę szybkozłaczca. ***

Moduł świetlny



Blokada osi tylnej utrzymuje również pozycję przedniej osi, minimalizując w ten sposób ryzyko wypadków spowodowanych przez narzędzia wahadłowe, które są zaczepione tylko do przedniej osi.

Hak jest klasyfikowany zgodnie z normą EN ISO 12100-1/A 1:2009 oraz EN ISO 12100-2/A 1:2009

Podwójne czujniki elektroniczne zapewniają kontakt z przednimi i tylnymi osiami.

Unikalny kształt mechanizmu blokującego zatrzymuje narzędzie w szybkozłączu, nawet jeśli inne zabezpieczenia uległy awarii.

Zawór zwrotny zapobiega powrotowi cylindra blokującego nawet w przypadku spadku ciśnienia.

Twadsze sprężyny blokują szybkozłącze nawet przy utracie ciśnienia.

Szybkozłącza engcon są standardowo wyposażone w automatyczny system złączy hydraulicznych EC-Oil™.

Kombinacja bezpiecznego szybkozłącza engcon z modułem światła ostrzegawczego i dźwiękowego ostrzega zarówno wizualnie, jak i dźwiękowo, chyba że obie osie łyżki znajdują się w prawidłowej pozycji zablokowanej.

Moduł jest instalowany po lewej stronie koparki, a jego okablowanie jest zintegrowane z okablowaniem systemu sterowania.

Jeżeli używany jest system sterowania inny niż DC2, do kabiny koparki wprowadzany jest oddzielny kabel modułu ostrzegawczego.

Zamów pełny system z ogranicznikiem obrotu i wskaźnikiem nacisku narzędzia na podłożew porozumieniu z danym dostawcą maszyn.

Znormalizowany system blokowania

Standardowa obsługa szybkozłącza maszynowego i tiltrotatora poprawia bezpieczeństwo

Obecnie istnieje około 20 głównych producentów koparek, z których wszyscy mają dobrze funkcjonujące systemy do obsługi maszyny i szybkozłącza. Jednak działanie i położenie przycisków blokujących dla tych szybkozłączy różnią się między każdym producentem a modelem maszyny.

W związku z tym w sytuacjach, gdy operator koparki używa różnych typów maszyn, istnieje wyraźne ryzyko pomyłki. Jest to porównywalne z różnymi pozycjami pedałów hamulca i gazu w zależności od rodzaju samochodu.

Tutaj, w engcon, robimy kolejny krok naprzód w naszych wysiłkach bezpieczeństwa. Naszym celem jest standaryzacja i zapewnienie bezpiecznej pracy wszystkich szybkozłączy dla wszystkich koparek. Przy każdym zakupie szybkozłącza maszynowego engcon, tiltrotatora i proporcjonalnego systemu sterowania dołączamy nasz standardowy system blokowania zapewniający bezpieczną pracę szybkozłącza tiltrotatora. Opcjonalny dodatek umożliwia również obsługę szybkozłączamaszynowego z tego samego panelu.

Firma engcon opracowała znormalizowany system blokowania, który minimalizuje ryzyko aktywacji niewłaściwego przycisku lub funkcji. System blokowania jest kompatybilny z większością marek koparek, tiltrotatorów i szybkozłączy dostępnych na rynku. System składa się z panelu sterowania z przełącznikiem do aktywacji szybkozłącza maszynowego, a drugi do aktywacji szybkozłącza tiltrotatora. Wszystkie funkcje są połączone w panel, który zawsze znajduje się w tym samym położeniu w kabinie operatora, gdzie jest łatwo rozpoznawalny niezależnie od marki lub modelu koparki. Operator przełączający się z jednej koparki na drugą musi być w stanie łatwo rozpoznać elementy sterujące, a tym samym zminimalizować ryzyko wystąpienia niebezpiecznych błędów.

Podczas korzystania z systemu blokowania engcon wybrane szybkozłącze — niezależnie od marki czy modelu — zyskuje dodatkową unikalną funkcję bezpieczeństwa, która wymaga docisku narzędzia do podłoża aby je zwolnić. Oznacza to, że uniemożliwiliśmy odłączenie łyżki, gdy znajduje się w powietrzu. W związku z tym ryzyko wypadków spowodowanych upadkiem łyżki jest zminimalizowane.



Funkcja blokady dla szybkozłącza maszynowego

Dezaktywacja blokadyobrotu



Jest to porównywalne z różnymi pozycjami pedałów hamulca i gazu w zależności od rodzaju samochodu.

Wraz z systemem blokowania engcon i szybkozłączem bezpieczeństwo zwiększa się za pomocą ostrzeżeń dźwiękowych i świetlnych. Jeżeli obie osie łyżki nie są prawidłowo zaczepione, system używa alarmów dźwiękowych i świetlnych, jednocześnie aktywując funkcję blokady obrotu i blokady ramienia.

Dla połączenia systemu szybkozłącza i blokowania, engcon oferuje system do obsługi szybkozłącza. Oznacza to, że operator zawsze wie co i kiedy się dzieje.



Standaryzowany system obsługi blokad na szybkozłączu maszynowym i szybkozłączu pod tiltrotatorem

- + Inteligentny, bezpieczny system blokowania Engcon jest standardowo dostarczany z tiltrotatorem engcon i opcjonalnie jako dodatek do szybkozłacza maszynowego, które można obsługiwać z tego samego panelu
- + Standaryzuje działanie — niezależnie od marki i modelu koparki
- + Panel blokujący z automatycznym działaniem, podświetla prawidłowy przycisk
- + Spełnia obowiązujące normy bezpieczeństwa dla szybkozłączy maszynowych i szybkozłączy tiltrotatora
- + Czujnik nacisku na podłoże dla większego bezpieczeństwa podczas przełączania narzędzi — nie można otworzyć blokady z łyżką w powietrzu
- + Audiowizualny system alarmowy, który ostrzega dźwiękiem i sygnałami świetlnymi podczas zapinania
- + W przypadku kontrolowania opcjonalnego dodatkowego szybkozłacza maszynowego z tego samego panelu, konieczne są modyfikacje funkcji blokowania szybkozłacza przez producenta

engcon automatyczne szybkozłączce maszynowe i szybkozłączce tiltrotatora

S40–S80

Szybkozłączce z nowym poziomem bezpieczeństwa!
Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 4-40 ton.

Zalety

- » Automatyczny system EC-Oil łączy tiltrotator i narzędzia hydrauliczne bez konieczności opuszczania kabiny przez operatora.
- » Blokada hydrauliczna - poczwórne bezpieczeństwo:
 1. Czujniki elektroniczne wykrywają, gdy obie osie łyżki/narzędzia są w kontakcie z szybkozłączem
 2. Zawór zwrotny uniemożliwia otwarcie siłownika hydraulicznego w przypadku pęknięcia lub spadku ciśnienia węża
 3. Mocne sprężyny zewnętrzne utrzymują szybkozłączce w pozycji zablokowanej nawet w przypadku awarii elektroniki i układu hydraulicznego.
 4. Unikalna konstrukcja śruby blokującej zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo popniemaz osie łyżki opierają się o szybkozłączce, uniemożliwiając jej wypadnięcie z pozycji nawet wtedy, gdy wszystkie trzy z poprzednich zabezpieczeń ulegną awarii.
- » Narzędzie można odpiąć tylko wtedy, gdy jest przyciskane do podłoża (z systemem blokującym engcon). Zminimalizuj ryzyko upadku łyżki.
- » Przednie i tylne zamki minimalizują ryzyko wypadków spowodowanych przez narzędzia wahadłowe
- » Standardowo dostarczane z zewnętrznymi dźwiękowymi i świetlnymi sygnałami ostrzegawczymi
- » Kształt haków szybkozłączca minimalizuje luz między szybkozłączem maszynowym a narzędziem oraz pomiędzy szybkozłączem tiltrotatora a narzędziem



- » Prawdopodobnie jedyne szybkozłączce, w którym haki są skierowane do kierunku wykopu w ten sposób rozkładając siły na cały zaczep
- » Dłuższe haki ułatwiające zaczepianie narzędzi
- » Wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości
- » Pasuje do wszystkich koparek w określonej klasie wagowej niezależnie od systemu sterowania
- » Hak został sklasyfikowany pod względem bezpieczeństwa zgodnie z normami EN ISO 12100-1/A1:2009 i EN ISO 12100-2/A1:2009



Czytaj więcej na stronie 6

Inne szybkozłączca

S30, S40

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-4 ton.

- » Może być dostarczany z blokadą hydrauliczną lub mechaniczną
- » Hydrauliczne blokowanie umożliwiające szybkie zamocowanie i wymianę narzędzi bezpośrednio z kabiny
- » Połączenie bez luzu
- » Możliwość wymiany na głębokie i płytke wykopy (S30)
- » Solidna, niezawodna i niedroga
- » Niska wysokość
- » Waga*
- » Spawalna stal o wysokiej wytrzymałości



Adaptory mocujące do EC-Oil

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

Dostosuj swoje narzędzia hydrauliczne do EC-Oil.
Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 4-40 ton.

- » Adapter dla łyżki/Narzędzia odpowiedni do złączy EC-Oil™
- » Standardowy rozstaw śrub pasujący do narzędzi hydraulicznych engcon lub do spawanego adaptera
- » Możliwość wyposażenia w jeden lub dwa bloki olejowe EC-Oil
- » Łatwe dostosowanie do wszystkich typów narzędzi hydraulicznych
- » Solidna, niezawodna i niedroga
- » Zaprojektowany ze stali o wysokiej wytrzymałości

EC-Oil™



Adapter przykręcany z blokiem EC-Oil



Adapter spawany z blokiem EC-Oil

Adaptory

GS30–GS80

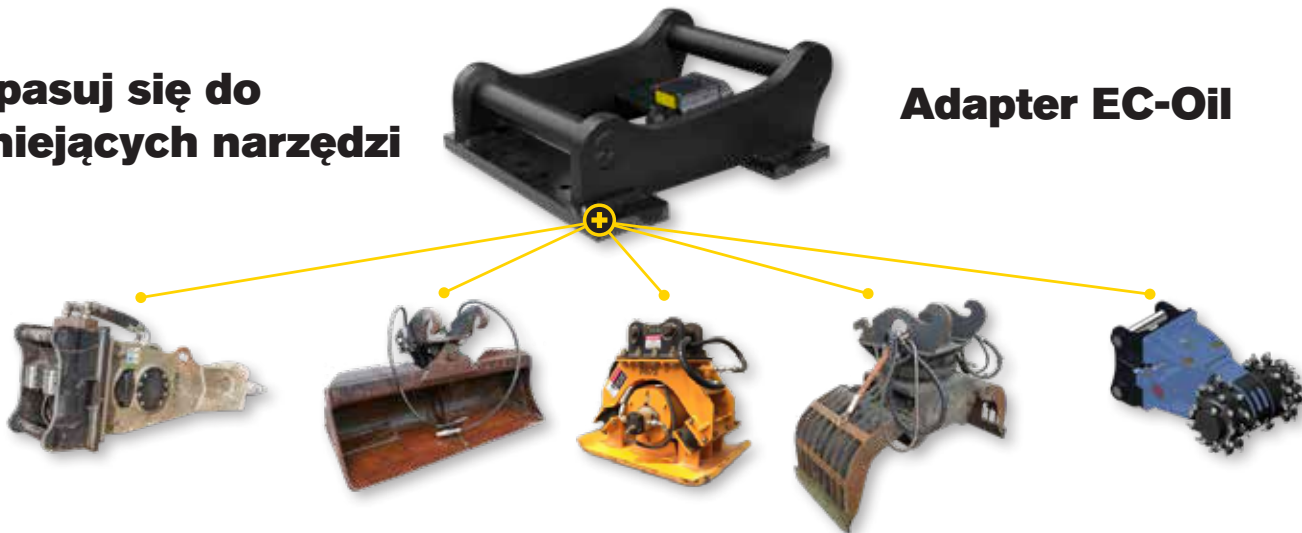
Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

- » Łatwa modyfikacja łyżki do adaptera engcon
- » Solidna, niezawodna i niedroga
- » Spawalna stal o wysokiej wytrzymałości



Dopasuj się do istniejących narzędzi

Adapter EC-Oil



Odpinany chwytak

GRD40, GRD45, GRD60, GRD70

Odpinany chwytak engcon, możliwość doposażenia.. Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 4-30 ton.

Chwytała po prostu zaczepla się na szybkozłączce, po czym rama jest blokowana, a hydraulika jest podłączana w jednej operacji — procedura, która zajmuje mniej niż minutę. Chwytała jest pod kątem 15 stopni do tiltrotatora, który rozszerza zasięg chwytała.



Szybkie blokowanie

Rama chwytała jest blokowana, a hydraulika jest połączana jednym ruchem za pomocą prostej procedury za pomocą klucza końcowego 32 mm. Oznacza to, że połączenie i odłączenie zajmuje mniej niż minutę.





Odpinana szczotka obrotowa

SWD40-SWD60

Odpinana szczotka obrotowa engcon jest również opcją doposażenia. W przypadku koparek w klasie wagowej 4-19 ton, szybkozłącze S40-60.

Podobnie jak w przypadku chwytaka, szczotkę obrotową można zamontować na szybkozłączu, zaczepiając ją na dwóch hakach mocujących szybkozłącza. Obrotowa szczotka jest następnie zablokowana i połączona z hydrauliką w jednej szybkiej i łatwej operacji. Obrotowa szczotka jest napędzana przez mocny silnik hydrauliczny i jest składana w górę lub w dół za pomocą siłownika hydraulicznego.

Szczotka obrotowa engcon jest elastyczna, a jej szerokość można dostosować do wykonywanych zadań - od odkrywania kabli po oczyszczanie dużych powierzchni. Zmniejsza zapotrzebowanie na pracę fizyczną i sprawia, że praca jest bezpieczniejsza. Obrotowa szczotka jest dostępna w kilku szerokościach i nadaje się do nowego szybkozłącza engcon.





Zintegrowany chwytak

GR20R2

Zintegrowany chwytak do EC214, EC219 i EC226*

Nowy zintegrowany chwytak został opracowany specjalnie do trudnych warunków, na które narażone są chwytaki na kolei, gdzie chwytak będzie często używany do ciągnięcia i podnoszenia ciężkich szyn.

Zalety:

- » Solidna konstrukcja zaprojektowana do ciężkich i wymagających zastosowań, takich jak w przemyśle kolejowym
- » Kąt odchylenia +/- 42 stopni
- » Duża szerokość chwytaka — 820 mm
- » Osłony cylindrów

* Standardowe kombinacje szybkozłączcy: S45-S70.





Chwytnik do kamieni i sortowania

SG03, SG06, SG12, SG19, SG26, SG33

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Chwytniki do kamieni i sortowania serii SG firmy engcon nadają się do wszelkich zastosowań, od sortowania po lekkie prace rozbiórkowe, gdzie potrzebny jest chwytak o dużej mocy. W połączeniu z tiltrotatorem engcon zapewnia niezbędny dostęp, a automatyczny system przyłączania oleju EC-Oil jest zainstalowany standardowo*

Korzyści z chwytania SG

- » Automatyczny system szybkiego zaczepu EC-Oil łączy hydraulikę bez konieczności opuszczania kabiny
- » Ramiona chwytaka są wyposażone w odwracalne dwustronne lemiesz ze stali trudnościeralnej
- » Zawór obciążeniowy i akumulator ciśnienia utrzymują siłę chwytu przez dłuższy czas, aby zapewnić bezpieczne podnoszenie
- » Zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa
- » Sworznie typu ekspander w głównych połączeniach
- » Przykręcany adapter/punkt mocowania ułatwia adaptację

Akcesoria:

- » Zestaw zębów dla dokładniejszego działania
- » Zamknięte boki do przekształcenia w chwytak czerpakowy

* Dotyczy chwytaków z adapterami S40-S80.

EC-Oil
STANDARD

Czytaj więcej na
stronie 6



Chwytek do drewna

TG25HD–TG55HD

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 4-33 ton

Używany z Tiltrotator chwytek engcon jest najlepszym narzędziem do drewna okrągłego i rur oraz lekkich sortowania. Chwytek jest wzmocniony lemieszem wykonanym ze stali trudnościeralnej o twardości 400 HB i można go dostosować do dużej liczby przykręconych adapterów.

Zalety:

- » Automatyczny system EC-Oil umożliwia podłączenie układu hydraulicznego bez konieczności opuszczania kabiny przez operatora.
- » Ramiona chwytaków ze stali o wysokiej wytrzymałości dla wydłużonej żywotności
- » Końcówki ramion chwytaka wykonane ze stali trudnościeralnej o twardości 400HB, co zapewnia najlepszą trwałość
- » Zawór zwrotny wbudowany w siłownik hydrauliczny i akumulator zainstalowany bezpośrednio na cylindrze bez węży, zabezpiecza ładunek w przypadku spadku ciśnienia
- » Sworznie typu Expander zapobiegają powstawaniu luzu
- » Przykręcony adapter/punkt mocowania ułatwia adaptację
- » Przykręcony adapter do punktu mocowania oznacza, że dealerzy potrzebują mniej chwytaków w magazynie



Czytaj więcej na stronie 6

Szczotka obrotowa

SR800–SR2000

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 6-33 ton

Używane z tiltrotatorem, obrotowa szczotka engcon zwiększa zdolności koparki i otwierają możliwości w wielu dziedzinach specjalistycznych. Bez względu na to, czy będziesz zmiatać śnieg, piasek, żwir czy ziemię, wkrótce stanie ona ulubionym narzędziem, bez którego nie możesz żyć. Zimą można być używanaw obszarach takich jak przejścia dla pieszych, chodniki, punkty kolejowe itp., gdzie śnieg zwykle musi być czyszczony ręcznie.

Latem szczotka może być używana do zmiatania piasku drogowego i żwiru, pracy na terenach trawiastych, fundamentów, kamieni i innych. Jedynym ograniczeniem jest twoja wyobraźnia. Silnik hydrauliczny zapewnia moc, a napęd łańcuchowy umożliwia regulację prędkości obrotowej szczotki.



Otwarta konstrukcja umożliwia łatwy dostęp, a standardowe szczotki polipropylenowe można szybko i łatwo wymieniać. Łatwa adaptacja do automatycznego złącza oleju EC-Oil, dzięki czemu można go podłączyć bez konieczności opuszczania kabiny przez operatora. Automatyczny system przyłączania oleju EC-Oil jest standardem engcon. Dzięki temu obrotową szczotkę można podłączyć bez konieczności opuszczania kabiny przez operatora. Punkt mocowania ułatwia zmianę przykręconego adaptera w razie potrzeby i zmniejsza konieczność trzymania wielu się szczotek o tym samym rozmiarze w magazynie.



Czytaj więcej na stronie 6

Widły do palet

GH1000, GH1200, GHH1200, GHH1200L,
GH1500, GHH1500

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 4-33 ton.

Hydrauliczne i mechaniczne widły do palet do wszystkich koparek.

— Solidna i dobrze przemyślana konstrukcja zapewnia najlepszą widoczność. Hartowane widły zapewniają długą żywotność.

UWAGA! Zawsze należy sprawdzić, jakie instrukcje bezpieczeństwa mają zastosowanie do stosowania widel do palet w typie używanej maszyny. W przypadku używania widel paletowych wraz z tiltrotatorem, do tiltrotatora musi być zamontowany zawór utrzymujący obciążenie. Tiltrotatory engcon są standardowo wyposażone w zawory utrzymujące obciążenie na siłownikach przechyłu.

- » Automatyczny system szybkozłacza EC-Oil umożliwia podłączenie układu hydraulicznego bez konieczności opuszczania kabiny przez operatora.
- » Hydrauliczne widły do palet są obsługiwane z kabiny
- » Mechaniczne widły paletowe są utrzymywane w pozycji z solidnymi blokadami, a pozycje widel są regulowane ręcznie
- » Kute widły zapewniają większą trwałość i żywotność

GH = mechaniczna regulacja widel,

GHH = hydrauliczna regulacja widel

GHH1200L = hydrauliczna regulacja widel,

Wersja lekka do lżejszych maszyn.

Lekki podnośnik do palet

GH1000L, GHH1000L

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 2-6 ton

Lekki podnośnik do palet jest dostępny w dwóch wersjach, hydraulicznej i mechanicznej, i może przewozić ładunek o masie 2 ton TP500, co oznacza, że jest przystosowany do przewozu 2 ton ładunku w odległości 500 mm od tylnej krawędzi widel o standardowej długości 800 mm.

Wersja hydrauliczna jest przystosowana do współpracy z systemem automatycznego szybkozłacza EC-Oil firmy engcon, dzięki czemu operator może automatycznie sprzęgać podnośnik do palet i jego układ hydrauliczny bez wysiadania z kabiny. Hydrauliczny zestaw widłowy z EC-Oil doskonale sprawdza się z nową głowicą EC206, która w ciągu tego roku zostanie wyposażona w nasze automatyczne dolne szybkozłacze.

- » Niewielka masa jest dopasowana do mniejszych koparek do 6 ton
- » System automatycznego szybkozłacza EC-Oil podłącza układ hydrauliczny bez konieczności opuszczania kabiny przez operatora
- » Sterowanie hydraulicznym podnośnikiem do palet odbywa się za pośrednictwem układu hydraulicznego z kabiny
- » Mechaniczny podnośnik do palet jest utrzymywany w prawidłowym położeniu za pomocą mocnej blokady, a jego położenie jest regulowane ręcznie
- » Kute widły zapewniają zwiększoną wytrzymałość i trwałość



Czytaj więcej na stronie 6



Czytaj więcej na stronie 6

Zagęszczarka

PP350, PP950

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 6-33 ton.

- » Automatyczny system EC-Oil łączy hydraulikę
- » Płyta zagęszczająca z wytrzymałej stali
- » Poszycie boczne ułatwia zagęszczanie
- » Krótkie końce sprawiają, że czyszczenie płyty zagęszczającej jest łatwe
- » Łączące elementy gumowe o odpowiedniej sztywności skutecznego tłumienia drgań
- » Silnik wibracyjny i elementy hydrauliczne są dobrze zabezpieczone wewnątrz płyt bocznych
- » Może być wyposażony w opcjonalny punkt mocowania
- » W komplecie z zaworem regulacyjnym przepływu
- » Zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa
- » Połączenie typu tandem masy wirującego silnika wibracyjnego
- » Punkt mocowania ułatwia zmianę adapterów
- » Przykręcany adapter do punktu mocowania zmniejsza konieczność posiadania wielu zagęszczarek o tym samym rozmiarze w magazynie



Czytaj więcej na stronie 6

Zagęszczarka

PP3200

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 6-12 ton.

- » Automatyczny system szybkiego sprzęgania EC-Oil łączy hydraulikę
- » Niski przepływ (35 litrów) umożliwia podłączenie PP3200 bezpośrednio z dodatkowymi złączami hydraulicznymi tiltrotatora
- » Zmienna szerokość roboczej
- » Odkręcane poszerzenia
- » Płyta zagęszczająca z wytrzymałej stali
- » Poszycie boczne ułatwia zagęszczanie
- » Krótkie końce sprawiają, że czyszczenie płyty zagęszczającej jest łatwe
- » Łączące elementy gumowe o odpowiedniej sztywności skutecznego tłumienia drgań
- » Silnik wibracyjny i elementy hydrauliczne są dobrze zabezpieczone wewnątrz płyt bocznych
- » Może być wyposażony w opcjonalny punkt mocowania
- » Zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa
- » Dostarczane standardowo bez węża zasilających
- » Punkt mocowania ułatwia zmianę adapterów
- » Przykręcany adapter do punktu mocowania zmniejsza konieczność posiadania wielu zagęszczarek o tym samym rozmiarze w magazynie



Akcesoria:

Płyty poszerzające, płyta pionowa do formowania ścian wykopu.



Czytaj więcej na stronie 6



Zagęszczarka

PC6000

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 12-26 ton.

- » System automatycznego szybkozłącza EC-Oil jest wyposażeniem standardowym, co oznacza, że operator może podłączyć wibrator i jego układ hydrauliczny bez konieczności wychodzenia kabiny.
- » Mała wartość wymaganego przepływu sprawia, że PC6000 można zasilać z dodatkowego obwodu hydraulicznego głowicy wychylno-obrotowej.
- » W połączeniu z głowicą wychylno-obrotową można uzyskać lepszy dostęp i łatwiej wykonywać różnego rodzaju prace.
- » Brak pracowników w wykopie ogranicza do minimum ryzyko urazów, do których może dojść w przypadku osunięcia się ścian wykopu na skutek drgań.
- » Nie trzeba podnosić ręcznych wibratorów, które mogą spaść albo rozkołysać się i uderzyć w ludzi albo sprzęt.
- » Dzięki wyeliminowaniu obwodu oleju przeciekowego jest mniej przewodów elastycznych, które mogą pękać i zużywać się.
- » Design ramy ułatwia zmianę na inny system mocowania.



Czytaj więcej na
stronie 6

Równiarka

GRB1250–GRB3000

Dzięki równiarce engcon możesz szybko i sprawnie niwelować duże obszary.

Równiarka jest, elastycznym rozwiązaniem, ponieważ posiada punkt mocowania adaptera z takim samym rozstawem śrub, jak inne narzędzia (np. chwytak do kamieni, zagęszczarki i szczotki obrotowe) z engcon. Belki boczne mogą być przedłużane za pomocą przykręcanych przedłużeń o długości 500 mm. Oznacza to, że nasi dealerzy nie muszą posiadać kilku różnych wersji równiarki, ponieważ pojedynczy model obejmuje różne konfiguracje. Użytkownicy końcowi mogą również korzystać z jednej równiarki dla kilku maszyn, jeśli nie muszą używać więcej niż jednej naraz.

Co więcej, równiarka Engcon ma lemiesz na krawędzi czołowej i stal trudnościeralną pod całą konstrukcją ramy. Oznacza to długą żywotność, dzięki czemu równiarka jest jeszcze bardziej opłacalna. Walec zagęszczający może być podnoszony i opuszczany, aby osiągnąć najlepsze ustawienie dla konkretnych potrzeb. Równiarka engcon dostępna jest w pięciu różnych szerokościach..



Zalety

- » Wydajniejsze równanie oznacza większą rentowność
- » Wytrzymała konstrukcja
- » Przykręcany adapter
- » Lemiesz na krawędzi czołowej
- » Stal trudnościeralna pod całą konstrukcją
- » Możliwość przedłużenia belek bocznych
- » Walec zagęszczający
- » Regulowana wysokość walca zagęszczającego
- » Punkt mocowania ułatwia zmianę adapterów
- » /Punkt mocowania zmniejsza konieczność przechowywania wielu zagęszczarek o tym samym rozmiarze w magazynie

UWAGA. Równiarka engcon jest jeszcze bardziej wydajna w przypadku użytkowania z tiltrotatorem, wtedy ważne jest, aby wziąć pod uwagę obciążenia, którym będzie poddawany tiltrotator. Używaj równiarki zgodnie z jej przeznaczeniem — równaniem. Duże ilości materiału można szybko i sprawnie przenosić dzięki gamie łyżek engcon.

Łyżka kablowa

CB01–CB29

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Łyżka kablowa firmy engcon — opracowana do precyzyjnego wykopu przy minimalnej szerokości np. kabli lub innych mediów wymagających wąskich rowów. Jej głęboki profil oznacza lepszą dostępność między i pod kablami i rurami, a także umożliwia głębokie wykopu bez konieczności opuszczania tiltrotatora poniżej poziomu powierzchni.

Łyżki kablowe Engcon dostępne są w dwóch modelach — Standard i stożkowy (C), Standard jest typu konwencjonalnego z prostymi płytami bocznymi, przeznaczona do kopania rowów o pionowych ścianach. **Model stożkowy** ma węższy lemiesz niż standardowa łyżka do kabli, ale górną część o tej samej szerokości, dzięki czemu uzyskuje się węższe dno wykopu z lekko nachylonymi ścianami.

Łyżki kablowe firmy engcon są wykonane z wysokiej jakości stali. Podobnie jak w przypadku innych łyżek engcon, lemiesz i inne powierzchnie ścinające mają twardość 500HB.

Zestaw zębów jest dostępny jako opcjonalny dodatek.



Tryb standardowy



Stożkowy



Zestaw zębów typu Cat



Szerokie zęby
zapewniają gładkie
dno wykopu

Łyżka do kopania

DB01–DB32

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Engcon łyżka do kopania — Solidna konstrukcja do trudnych zadań. Idealne dla każdego, kto potrzebuje narzędzia do kopania w trudnych warunkach, gdzie szybka penetracja i łatwe napełnianie są priorytetami wymagającymi wydajności, np. wykopy usuwanie ziemi.

Na życzenie łyżka może być wyposażona w następujące akcesoria:

- » Zestaw zębów*
- » Dodatkowy lemiesz spawany do nakładek
- » Zęby z poszerzoną nakładką

** Przy wyborze zestawu zębów łyżki engcon są wyposażone w system Cat J jako wyposażenie standardowe. W przypadku innych systemów zębów sprawdź dostępność z engcon*



Łyżka przesiewająca

SB02–SB29

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Łyżki sortujące serii engcon są przeznaczone do szybkiego i prostego sortowania. Łyżki sortujące nie wymagają hydrauliki, są wykonane z wysokiej jakości stali. Lemiesz i pręty mają twardość 500 HB — tak samo jak każda inna łyżka engcon. Wszystko dla większej wydajności i długiej żywotności.



Łyżka przesiewająca

SKB02–SKB29

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Łyżka sortująca engcon została zaprojektowana tak, aby łatwiej dostać się pod materiał przeznaczony do sortowania. Ma nieco węższy kształt niż łyżka sortująca engcon SB, a jego długa podstawa i niskie panele boczne ułatwiają odpajanie np. asfaltu lub innego materiału przeznaczonego do sortowania. Żebra bazowe biegną wzdłuż długości wiadra, dzięki czemu materiał łatwo wsuwa się w głąb łyżki.

Łyżka sortująca SKB nie wymaga hydrauliki i dlatego idealnie nadaje się do prostego sortowania, gdzie np. drobniejszy materiał jest wymagany do zasyпки lub innego zastosowania. Lemiesz, płyty boczne i żebra są wykonane z wytrzymałej stali trudnościeralnej o twardości do 500 HB, co gwarantuje wysoką wydajność i długą żywotność.



Łyżka do plantowania

GB01-GB29

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Łyżka do plantowania engcon — zaprojektowana razem z doświadczonymi operatorami do użytku wraz z tiltrotator. -Fazowane narożniki od podstawy aż do górnej płyty, aby uniknąć uderzające ściany domu i inne przedmioty, które mogą być uszkodzone przez obracającą się łyżkę. Kształt ułatwiający wypełnianie i dostosowany kąt 16 stopni pomiędzy adapterem a dnem dla łatwiejszego obracania łyżki bez utraty materiału.



cechy łyżki do plantowania engcon

- 1 Fazowane narożniki w celu uniknięcia kolizji podczas obracania
- 2 Kąt łyżki przystosowany do tiltrotatora
- 3 Wzmocnienia Hardox na innych powierzchniach zużywających się
- 4 Kształt ułatwiający napełniania i opróżnianie łyżki
- 5 Elementy ścierne i lemiesz - twardość 500 HB

Łyżka do instalacji wod-kan

TB07-TB23

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 8-23 ton

engcon łyżka wodno-kanalizacyjna — specjalnie zaprojektowane do kopania rowów wodno-kanalizacyjnych oraz innych zadań użyteczności publicznej, które wymagają łyżki do głębokiego kopania z nieco wydłużonym lemieszem. Podobnie jak inne łyżki z serii engcon, łyżka wodno/kanalizacyjna jest wzmocniona Hardox w najbardziej narażonych punktach.



Nowa seria łyżek do chwytaka odłączanego

Nowa seria łyżek dopasowanych do chwytaka została zaprojektowana równolegle z chwytakiem odłączanym. Tylna część łyżki jest zaprojektowana w taki sposób, że ma wgłębienie równoległe z elementem przytrzymującym chwytaka. Dzięki temu łyżka działa jako dodatkowe podparcie chwytanego elementu, np. słupa lub rury. Rozwiązanie to stanie się standardem w 2023 roku.





Frezy do asfaltu

TC03-TC33

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Frez do asfaltu engcon — frez do asfaltu engcon pozwala na wykonywanie dokładnych cięć. Dzięki temu możesz uniknąć dodatkowych kosztów przy niepotrzebnym wykopaniu asfaltu. Może być również stosowany do precyzyjnych cięć na nawierzchniach trawy i innych miejscach, gdzie precyzja jest niezbędna.



Zrywak

R06-R33

Nadaje się do wszystkich koparek w klasach wagowych 1,5-33 ton.

Zrywak engcon - Dzięki niemu nie ma problemu z penetracją zamrożonego i twardego gruntu. Zrywak jest zoptymalizowany pod kątem najlepszej zdolności zgrywania i pracy w twardym materiale.





JOYSTICKI ENGCON

Ciesz się swoją pracą dzięki dobrej ergonomii i funkcjonalności



joysticki engcon do koparek łączą komfort i wydajność z funkcjonalnością. Joystick został opracowany tak, aby spełniał wymagania dotyczące zwiększonego bezpieczeństwa i większej liczby funkcji sterowania.

joysticki engcon zostały zaprojektowane we współpracy z wykonawcami oraz firmą specjalizującą się w wzornictwie przemysłowym. Każdy z nich może być wyposażony w trzy rolki i siedem przycisków, zapewniając dwukrotnie większą liczbę przycisków i rolek za pomocą dwóch dźwigni. Operator jest zatem

w stanie pracować z maksymalną wydajnością, jednocześnie oszczędzając ciało uciążliwymi ruchami i stresującą pozycję roboczą. Joystick posiada zintegrowane podparcie ręczne dla nadgarstka, na którym możesz poczywać bez wpływu na ruchy koparki. Podnóżka jest elastyczna i może być dostosowana do różnych rozmiarów dłoni.

Joystick engcon jest nie tylko ergonomiczny, ale także zapewnia operatorowi nowe możliwości w pracy. Rolki joysticka są przeznaczone dla palca kciuka, wskazującego i środkowego palca — jednomyślne zapotrzebowanie wszystkich zainteresowanych. W ten sposób operator może połączyć sześć rolek jednocześnie, gdy jest to konieczne.

SYSTEM STEROWANIA ENGCON

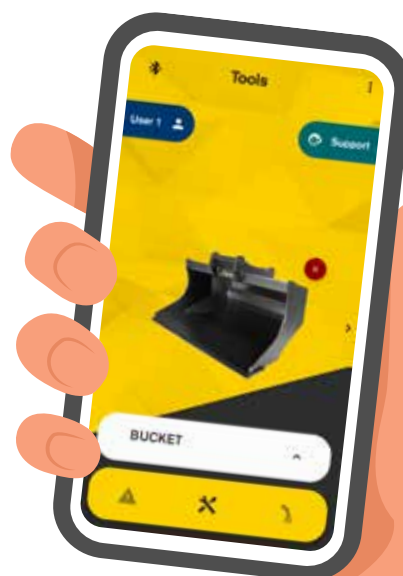
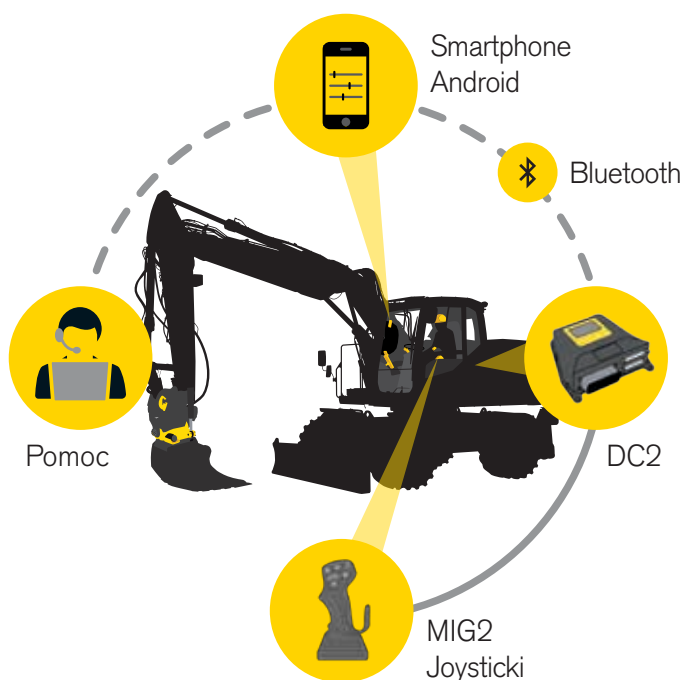
DC2 to proporcjonalny system sterowania ze zdalnym wsparciem technicznym.

Nasz proporcjonalny system sterowania spełnia wysokie standardy wymagane przez wszystkie komponenty, takie jak hydraulika, elektronika i oprogramowanie. Stosowany wraz z tiltrotatorami engcon i szybkozłączami system sterowania tworzy bezpieczniejsze środowisko pracy. System sterowania engcon zapewnia możliwość np. sterowania gąsienicami lub kołami oraz ramieniem. Aplikacja na smartfon umożliwia zdalne wsparcie jako uzupełnienie połączenia kabla PC i USB. Produkt spełnia normy bezpieczeństwa ISO 13849-1.



Zalety:

- » Proporcjonalny/bezstopniowy tiltrotator i sterowanie narzędziem
- » Zgodność z międzynarodową normą bezpieczeństwa maszyn SS-EN ISO 13849-1
- » Szybka instalacja ze wszystkimi połączeniami wykonanymi za pomocą złączy gniazda
- » Program MicroConf PC pozwala na dokonywanie precyzyjnych korekt i natychmiastowe śledzenie efektu zmian dokonanych podczas korzystania z tiltrotatora
- » System tworzy kopię zapasową wszystkich ustawień od modułu kabiny do modułu agregacyjnego
- » Wyświetlacz dla alarmu i do tworzenia ustawień systemowych
- » Funkcja podwójnego podajnika
- » Solidna konstrukcja zwiększa bezpieczeństwo pracy
- » Opcja sterowania torem, sterowanie kołami i ramieniem
- » Ustawienia przez Bluetooth i smartfon jako alternatywa dla kabli PC i USB
- » Sterowanie z maksymalnie sześcioma rolkami
- » Nadaje się do większości maszyn dostępnych na rynku
- » Możliwość utworzenia trzech indywidualnych profili operatora
- » Wielokrotne integracje CAN dla producentów koparek ułatwiające instalację i bezproblemowe wrażenia





engcon Rozwiązanie pozycjonujące

W ciągu ostatniego roku, engcon znormalizował czujniki EP na tiltrotatorach EC214 i wyższych. Zaletą jest to, że obrót i wychylenie można uzyskać w przypadku zintegrowanych systemów sterowania które występują w maszynach używanych * Ponieważ czujniki są standardowe, łatwiej jest również doposażyć eEP. Możliwość zastosowania z opcją ePS w modelach EC206 i EC209.

Warunki

Technologia oparta jest na sygnałach wysyłanych do systemu naprowadzania koparki stosowanego w koparce klienta. engcon dostarcza czujnik obrotu i czujnik pochylenia.

Funkcje automatycznego przechylania i automatycznego obrotu są dostępne dla systemu pozycjonowania engcon w połączeniu z pewnymi dostawcami systemów naprowadzania koparek. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z dostawcą systemu naprowadzania koparek.

Zalety

Wraz z wybranym systemem naprowadzania koparek system pozycjonowania engcon zmniejsza zapotrzebowanie na konwencjonalną konfigurację, a operator może zobaczyć dokładny obszar wykopu na wyświetlaczu systemu sterowania maszyną w kabinie. Ten system zapewnia dokładną odpowiednią ilość wykopanego materiału, gwarantuje wiele zalet:

- » Skrócony czas pracy
- » Zmniejszone zużycie paliwa
- » Zmniejszone zużycie maszyn i narzędzi
- » Oszczędza czas dla innych jednostek, takich jak ciężarówki/ wywrotki
- » Dostosowane do systemu proporcjonalnego engcon, ale również możliwe do zainstalowania w innych systemach sterowania
- » W pełni niezależne od marki systemu sterowania lub modelu poprzez własne okablowanie

* To przez nasze czujniki kontrolne maszyny

Dane techniczne

Wszelkie pytania prosimy kierować do lokalnego biura engcon.
Dane techniczne mogą się różnić. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

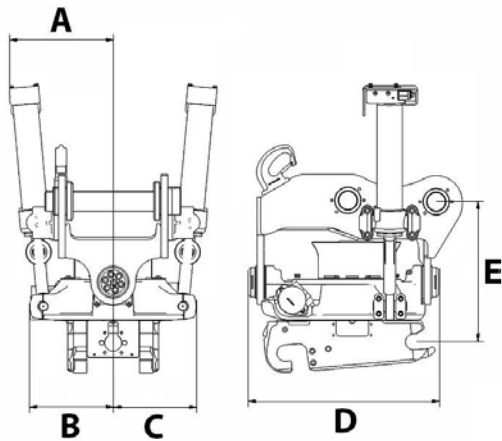
Tiltrotator

Specyfikacje	EC02	EC204	EC206	EC209	EC214	EC219	EC226	EC233
Szerokość A: (mm) *	180	267	286	277	320	396	426	501
Szerokość B: (mm) *	155	161	220	250	285	315	340	385
Szerokość C: (mm) *	160	169	219	273	303	310	340	385
Długość całkowita D: (mm) *	435	463	500	561	665	737	760	878
Wysokość E: (mm) *	od 245	od 310	od 380	od 425	od 457	od 480	od 500	od 673
Waga: (kg)*	77	116	170	287	385	447	632	812
Przechyl:	2x40°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°
Zalecany przepływ hydrauliczny DC2/SS10 (l/min):	25	30	40	60	80	120	120	120
Zalecany przepływ hydrauliczny SS9 przechylenie/obróć: (l/min):	7/20	10/25	15/30	35/40	35/50	65/70	70/70	70/70
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: (MPa)	22	22	22	22	22	22	22	25
Standardowe szybkozłącza:	S30	S40	S40, S45	S45	S45, S60	S60	S70	S70, S80
Maksymalna zalecana szerokość tyżkengcon: (mm)	900	1 000	1 200	1 300	1 600	1 700	2 000	2 200
Maksymalny moment zerwania: (kNm)	20	28	45	74	126	186	270	340
Masa maszyny podstawowej: (t)	1,5–2,5	2–4	4–6	6–9	9–14	14–19	19–26	24–33

* Standardowe mocowanie

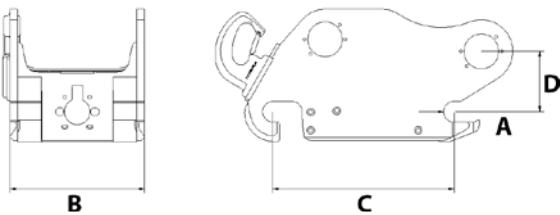
Tiltrotator, stojak do przechowywania i transportu

Specyfikacje	
Długość: (mm)	1200
Szerokość: (mm)	800
Wysokość bez punktu mocowania: (mm)	150
Masa bez punktu mocowania: (kg)	82



Automatyczne szybkozłącze

Specyfikacje	S40	S45	S60	S70	S80
Średnica osi A: (mm)	Ø40	Ø45	Ø60	Ø70	Ø80
Szerokość B: (mm)	200	290	340	450	590
Długość C: (mm)	300	430	480	600	670
Wysokość D: (mm)	135	140	170	190	270
Waga*: (kg)	50	100	180	290	370
Zalecane ciśnienie hydrauliczne otwarcie/zamknięcie (MPa)	21-25	21-25	21-25	21-25	21-25
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: (MPa)	35	35	35	35	35
Masa maszyny podstawowej: (t)	2-6	6-11	12-19	20-30	27-40



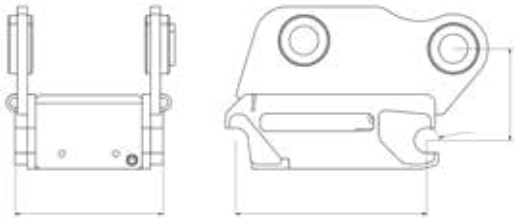
*W zależności od punktu mocowania

Adaptery

Specyfikacje	GS30/180	GS40/200	GS45	GS60	GS70	GS80
Średnica osi A: (mm)	Ø30	Ø40	Ø45	Ø60	Ø70	Ø80
Szerokość B: (mm)	180	200	290	340	450	590
Długość C: (mm)	230	300	430	480	600	670
Nadaje się do engcon RF:	S30	S40	S45	S60	S70	S80

Inne szybkozłącza

Specyfikacje	S30	S40
Średnica osi: (mm)	Ø30	Ø40
Szerokość: (mm)	180	200
Długość: (mm)	230	300
Wysokość: (mm) *	110	110
Waga: (kg)*	15	25
Zalecane ciśnienie hydrauliczne otwarte/zamknięte	21/3-6	21/3-6
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: (MPa)	22	22
Masa maszyny podstawowej: (t)	1-2	2-6



*W zależności od punktu mocowania

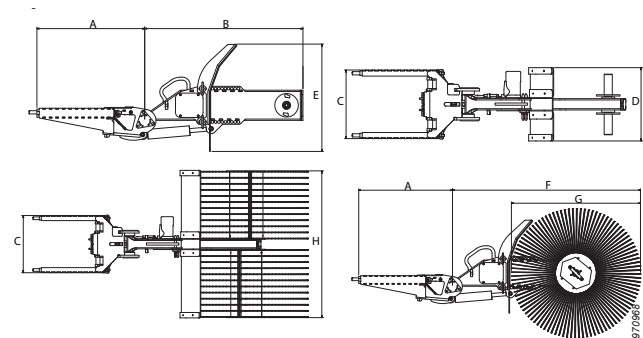
Odpinana szczotka obrotowa

Specyfikacje	SWD40	SWD45	SWD60
Długość, kaseta A: (mm)	451	586	665
Długość, ramię B: (mm)*	843	875	975
Szerokość, kaseta C: (mm)	314	362	423
Szerokość, osłona D: (mm) **	340, 1 200	450, 1 400	450, 1 600
Wysokość, osłona E: (mm)	660	660	660
Maksymalna długość całkowita A+F (mm) *, **	1 550	1 710	1 998
Średnica, szczotka do zamykania G: (mm) ***	600, 700	600, 700	600, 700, 915
Szerokość, szczotka do zamykania H: (mm)	340, 1 200	420, 1 400	420, 1 600
Maksymalna waga: (kg) *, **	127	186	210
Przepływ oleju min/max: (l/min)	20/50	20/60	20/60
Pasuje do szybkozłącza:	S40	S45	S60

* W wersji standardowej

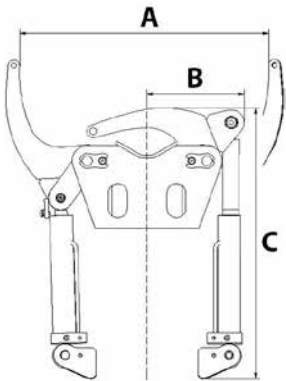
** W zależności od szczotki do zamykania

*** 915 mm może być używane tylko z długim ramieniem (975 mm)



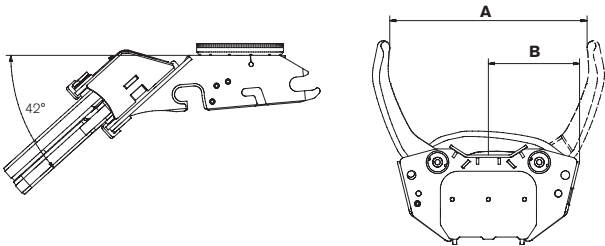
Odpinany chwytak

Specyfikacje	GRD40	GRD45	GRD60	GRD70
Szerokość chwytaka: (mm)	430	610	820	950
Szerokość B: (mm)	220	270	355	410
Długość C: (mm)	540	720	870	900
Siła zacisku (od końcówki do końcówki) przy 21 Mpa: (kg)	1200	1 500	2 200	2 200
Maksymalne obciążenie: (kg)	1000	1 500	2 000	2 000
Waga: (kg)*	45	99	153	169
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: (MPa)	22	22	22	22
Pasuje do szybkozłącza:	S40	S45	S60	S70



Zintegrowany chwytak (do zastosowań kolejowych)

Specyfikacje	GR20R2
Najszersza szerokość chwytaka A: (mm)	820
Szerokość B: (mm)	380
Długość: (mm)	W zależności od zaczepu
Waga: (kg)	140
Siła zacisku przy 21 Mpa: (kg)	1750
Kąt nachylenia 35-42° w zależności od uchwytu	
Odtaczany	
Ostony cylindrów	

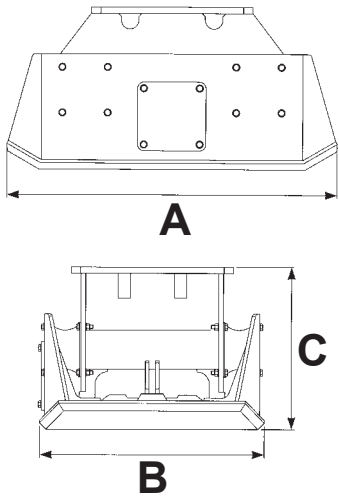


Uwaga! GR20R2 nie można łączyć ze wszystkimi szybkozłączami dostępnymi na rynku. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z firmą engcon.

Zagęszczarka

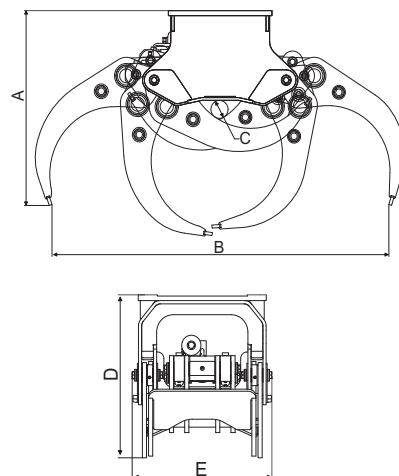
Specyfikacje	PP350	PP950	PP3200
Siła zagęszczania: (kg)	3 500	9 500	3 200
Powierzchnia zagęszczenia: (m²)	0,42	0,90	0,4-0,56
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: (MPa)	22	22	22
Zalecany przepływ hydrauliczny: (l/min)	68	120	34
Maksymalne zalecane ciśnienie w przewodzie powrotnym: (MPa)	1	1	2,5
Waga bez adaptera: (kg)	390	900	470
Długość A: (mm)	890	1 270	1 000
Szerokość B: (mm)	620	900	500-700
Wysokość C: (mm)	450	600	590

Specyfikacje	PC6000
Szerokość [mm]	720
Wysokość bez zamocowania [mm]	508
Długość [mm]	1065
Masa bez zamocowania [kg]	560
Zalecany przepływ hydrauliczny od [l/min]	55
Powierzchnia ubijania [m²]	0,44
Siła ubijania [kN]	60
Maks. ciśnienie hydrauliczne [MPa]	22
Maks. zalecane ciśnienie w przewodzie powrotnym [bar]	20



Chwytał do drewna

Specyfikacje	TG25HD	TG28HD	TG42HD	TG55HD
Maksymalna szerokość chwytaka B: (mm)	1 450	1 540	1 900	2 510
Maksymalne obciążenie: (t)	3	5	6	10
Wysokość, przy pełnym otwarciu A: (mm)	759	889	1 039	1 146
Wysokość, przy pełnym zamknięciu D: (mm)	526	659	751	946
Szerokość E: (mm)	460	595	677	802
Siła zacisku, od końcówki do końcówki, przy 21 Mpa (kN)	6,8	12,42	20,4	31,86
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: (MPa)	22	22	22	22
Waga: (kg)	195	360	595	1 070
Powierzchnia chwytaka C: (m²)	0,25	0,28	0,42	0,55
Zalecana waga maszyny: (t)	4-9	9-14	12-19	19-33



Widły do palet

Specyfikacje	GH1000	GH1200
Szerokość: (mm)	1000	1 200
Widelec: (mm)	100x40x1 200	125x45x1 200
Waga: (kg)*	180	360
TP500	2,9 t	4,7 t

Specyfikacje	GHH1200	GHH1200L	GHH1200L
Szerokość: (mm)	1 200	1 200	1 200
Widelec: (mm)	125x45x1 200	100x40x1 200	125x45x1 200
Waga: (kg)*	400	260	313
TP500	4,7 t	2,9 t	4,7 t

* W zależności od szybkozłączca

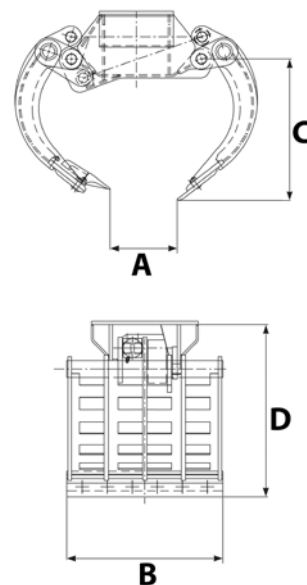
Lekki podnośnik do palet

Mechaniczny podnośnik do palet	GH1000L
Zalecana masa urządzenia	2-6 ton
Standardowe złącze	S40
Masa przewidywana	141 kg
Wymiar	80x40x800 mm
Szerokość	1000 mm
Długość widel	800 mm

Hydrauliczny zestaw widłowy	GHH1000L
Zalecana masa urządzenia	2-6 ton
Złącze standardowe	S40 z EC-Oil
Masa przewidywana	151 kg
Wymiar	80x40x800 mm
Szerokość	1000 mm
Długość widel	800 mm (można zamówić także o długości 1200 mm)

Chwytał do kamieni i sortowania

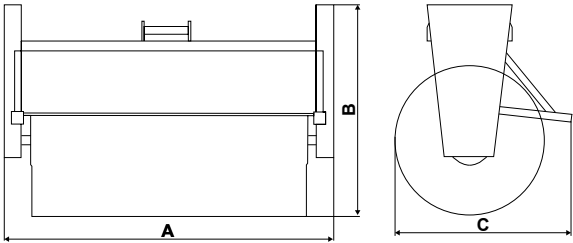
Specyfikacje	SG03	SG06	SG12	SG19	SG26	SG33
Maksymalna szerokość chwytu A: (mm)	750	1 110	1 660	1 790	1 990	2 575
Minimalna szerokość chwytu A: (mm)	0	0	0	0	0	0
Szerokość cięcia B: (mm)	400	505	715	860	860	1 170
Długość szczęki C: (mm)	490	460	680	790	870	1 180
Wysokość D: (mm)	550	580	790	960	1 070	1 360
Objętość, z płytami bocznymi: (l)	42	83	220	336	420	930
Siła zacisku: (kN)	5,7	8,7	15	19	25	45
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: (MPa)	22	22	22	22	22	22
Waga: (kg)*	108	180	425	646	755	1 400
Powierzchnia chwytaka: (m²)	0,12	0,17	0,34	0,42	0,52	0,85
Zalecana masa maszyny (t)	1,5-3	3-6	6-12	12-19	18-26	24-33
Zalecany tiltrotator:	EC02	EC204 EC206	EC209 EC214	EC214 EC219	EC219 EC226	EC226 EC233



*W zależności od punktu mocowania

Szczotka obrotowa

Specyfikacje	SR800	SR1300	SR1600	SR1800	SR2000
Min. przepływ hydrauliczny: (l/min)	20	20	20	20	20
Maksymalny przepływ hydrauliczny: (l/min)	60	60	60	60	60
Waga bez adaptera: (kg)	210	240	260	275	290
Szerokość A: (mm)	800	1 300	1 600	1 800	2 000
Wysokość B: (mm)	1 257	1 257	1 257	1 257	1 257
Długość C: (mm)	1 060	1 060	1 060	1 060	1 060



Równiarka

Specyfikacje	GRB1250	GRB1500	GRB2000	GRB2500	GRB3000
Szerokość (mm):	1 250	1 500	2 000	2 500	3 000
Głębokość (bez przedłużek) (mm):	962	1 000	1 000	1 000	1 000
Wysokość (bez szybkozłącza) (mm):	275	387	387	387	387
Średnica (rolka) (mm):	178	245	245	245	245
Waga (kg):	195	306	482	563	645

Łyżka do kopania

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

Łyżka kablowa

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

Łyżka przesiewająca

Specyfikacje	SB02	SB02	SB04	SB06	SB06	SB08	SB11	SB14	SB15	SB17	SB20	SB24	SB29
Pojemność: (l)	90	130	200	300	300	370	500	650	750	900	1 100	1 400	1 600
Szerokość: (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
Średnica: (mm)	22	22	22	22	22	30	30	30	45	45	45	45	45
Szczelina: (mm)	40	40	50	50	50	50	50	50	65	70	70	70	70
Waga: (kg)	80	91	144	166	177	292	320	442	628	697	920	1 046	1 268
Szybkozłącze:	S30	S40	S40	S40	S45	S45	S45	S60	S60	S60	S70	S70	S70

Łyżka przesiewająca

Specyfikacje	SKB02	SKB04	SKB06	SKB09	SKB14	SKB17	SKB23	SKB29
Pojemność: (l)	70	170	220	400	620	850	1 300	1 550
Szerokość: (mm)	600	600	800	1 000	1 300	1 300	1 500	1 500
Szczelina: (mm)	44	41	47	51	62	62	62	62
Waga: (kg)	49	108	166	291	496	604	1 072	1 231
Szybkozłącze:	S30	S40	S45	S45	S60	S60	S70	S70

Łyżka do plantowania

Specyfikacje	GB02	GB02	GB03	GB04	GB05	GB05	GB06	GB06	GB08	GB08	GB11	GB13	GB14	GB15	GB17	GB20	GB24	GB29	GB29
Pojemność: (l)	90	130	150	200	250	250	300	300	370	400	450	600	650	750	900	1 100	1 400	1 600	1 600
Szerokość: (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
Waga: (kg)	75	80	110	135	145	155	155	160	260	260	320	450	460	660	700	980	1 150	1 460	1 490
Szybkozłącze:	S30	S30	S40	S40	S40	S45	S40	S45	S45	S45	S45	S60	S60	S60	S60	S70	S70	S70	S80

Łyżka do instalacji wod-kan

Specyfikacje	TB07	TB07	TB09	TB12	TB14	TB16	TB18
Pojemność: (l)	250	250	350	500	600	700	900
Szerokość: (mm)	600	600	700	800	800	900	900
Waga: (kg)	202	213	250	340	510	550	750
Szybkozłącze:	S40	S45	S45	S60	S60	S60	S70

Frezy do asfaltu

Specyfikacje	TC03	TC06	TC12	TC19	TC33	TC33
Średnica: (mm)	Ø370	Ø370	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470
Głębokość cięcia: (mm)	100	100	150	150	150	150
Waga: (kg)	30	40	55	70	90	110
Szybkozłącze:	S30/180	S40	S45	S60	S70	S80

Zrywak

Specyfikacje	R06	R06	R12	R19	R26	R26	R33	R33
Wysokość: (mm)	600	600	700	900	1 200	1 200	1 400	1 400
Waga: (kg)	50	65	110	170	370	410	680	720
Szybkozłącze:	S30	S40	S45	S60	S60	S70	S70	S80



Nowe funkcje koparki – nowe miejsca pracy dla Twojej firmy

Czy chcesz pracować bardziej wydajnie i odnajdywać nowe możliwości biznesowe? Tiltrotatory i narzędzia engcon zmieniają świat kopania.

Dzięki Systemowi engcon i EC-Oil można szybko zmienić zadania i zwiększyć zarówno stopień wykorzystania, jak i rentowność koparki lub koparko-ładowarki.

Produkty Systemu engcon są kompatybilne ze sobą i zamieniają koparkę w narzędzie wielofunkcyjne do wszelkiego rodzaju zadań.

Dealerzy:

engcon[®]

engcon International Box 111, SE-833 22 Strömsund, Sweden

Phone +46 670 17800 | E-mail international@engcon.com | Web www.engcon.com