

RENTABILITÉ ASSURÉE
POUR LES PELLES DE
1,5 À 33 TONNES

engcon[®]



EC-Oil[™]
STANDARD

L'EC-Oil est désormais inclus sans supplément de prix

L'évolution technologique va à une allure phénoménale, y compris et surtout chez engcon. Mais il faut parfois savoir s'arrêter pour s'accorder un temps de réflexion. Ces dernières années, nous avons apporté de nouvelles améliorations à nos tiltrotateurs, mis au point l'attache rapide de sécurité Q-Safe mais aussi développé l'EC-Oil et le système de commande DC2 qui permettent le raccordement entièrement automatique des outils hydrauliques. Trois produits différents mais, à y bien réfléchir, un tout est un système complet pour un maximum de confort, de sécurité, d'efficacité et de rentabilité. Après (rapide) réflexion, nous avons décidé que l'EC-Oil serait désormais inclus avec nos attaches rapides, tiltrotateurs et outils hydrauliques.*

Engcon devient ainsi le premier fabricant au monde à proposer la totalité des éléments d'un système de couplage hydraulique automatique unique sans supplément de prix. Pour paraphraser l'astronaute lunaire Neil Armstrong : c'est un petit pas pour engcon mais un pas de géant pour le secteur du terrassement.

Gain de propreté et d'efficacité

La conséquence de cette décision est que vous n'aurez plus besoin de sortir de la cabine pour aller manipuler des raccords et des tuyaux salissants et récalcitrants, que ce soit pour relier le tiltrotateur à l'attache rapide ou à l'outil hydraulique sous le tiltrotateur. L'EC-Oil signe la fin des compromis. Vous accouplez et désaccouplez le tiltrotateur quand cela est nécessaire, simplement et rapidement, sans quitter votre siège. Changer l'outil hydraulique sous le tiltrotateur est tout aussi simple. Et si vous avez besoin de fonctions hydrauliques supplémentaires ou de débits plus élevés, les attaches rapides engcon sont prévues pour recevoir des blocs EC-Oil additionnels.

Un système entièrement sous notre responsabilité

Un autre avantage pour nos clients est que nous sommes propriétaires du système et que nous pouvons, par conséquent, assumer la responsabilité de tous les éléments. Un seul appel et un seul interlocuteur suffisent pour obtenir une solution complète.

L'histoire d'engcon se confond avec notre détermination de faire bénéficier à nos utilisateurs et clients de meilleures conditions de travail tout en leur faisant gagner en efficacité et donc en rentabilité. Cette détermination est restée intacte. Il était donc logique que nous intégrions l'EC-Oil dans l'équipement de base de nos tiltrotateurs, attaches rapides et outils hydrauliques.

Stig Engström
Propriétaire et
fondateur d'engcon



SYSTÈME DE COUPLAGE HYDRAULIQUE AUTOMATIQUE – INCLUS SANS SUPPLÉMENT DE PRIX*



NOUVEAU
L'EC-OIL INCLUS !*



EC-Oil™

* Lors de la commande d'une attache rapide Q-Safe sur la machine et du tiltrotateur avec le système de contrôle DC2 simultanément, les accouplements EC-OIL sont automatiquement inclus dans l'attache rapide de la machine et sur la partie supérieure du tiltrotateur.

Si un outil hydraulique est commandé avec la combinaison ci-dessus, l'EC-Oil est également inclus gratuitement dans l'attache inférieure du tiltrotateur.

L'EC-Oil est TOUJOURS inclus en standard sur les équipements hydrauliques avec une attache rapide QS45-QS80. Contactez engcon pour plus d'informations.

AGE



Il y a quelques années seulement, les systèmes de couplage hydraulique automatique étaient un véritable luxe. Nous incluons maintenant le raccordement hydraulique automatique EC-Oil sans frais supplémentaires*. Vous profitez ainsi d'un niveau d'équipement de base supérieur. Une évidence pour nous car nous ne transigeons jamais avec la sécurité et votre rentabilité.

Créez la solution tout compris et sur mesure pour votre pelle hydraulique, avec porte-outil, tiltrotateur, système de commande et outils hydrauliques. Nous vous offrons sans frais supplémentaires* le système de raccordement hydraulique automatique EC-Oil sur le porte-outil, par-dessus et sous le tiltrotateur ainsi que sur tous nos outils hydrauliques. Autrement dit, tout ce dont vous avez besoin pour raccorder tous les éléments en quelques secondes sans devoir quitter la cabine.



certification Environnement engcon
SS-EN ISO 14001:2004



certification Qualité engcon
SS-EN ISO 9001:2008



engcon ne peut être tenue responsable des erreurs typographiques. Les caractéristiques et spécifications sont à tout moment sujettes à changement sans préavis.

Sommaire

02 Nouveau	
Système de couplage hydraulique automatique – inclus sans supplément de prix*	2-3
Passez d'une tâche à l'autre en quelques secondes	4-13
14 Système engcon	14-15
16 Tiltrotateurs	
EC02B: 1,5–2 tonnes	16
EC204: 2–4 tonnes	16
EC206: 4–6 tonnes	16
EC209: 6–9 tonnes	16
EC214: 9–14 tonnes	17
EC219: 14–19 tonnes	17
EC226: 19–26 tonnes	17
EC233: 24–33 tonnes	17
18 Q-Safe, pince et brosse rotatives amovibles	
21 Sécurité – Non Accident Generation	
22 Attache rapide Q-Safe™	
24 Système de verrouillage QSC	
26 Attaches rapides	
Q-Safe™	26
S30, S40	26-27
27 Platines	
GS45-ECO–GS80-ECO	27
GS30–GS80	27
28 GRD : pince amovible	
29 SWD : balayeuse amovible	
30 Pince intégrée	
31 Équipements hydrauliques	
Grappin	31
Grappin à grumes	32
Porte-fourches	32
Compacteur de sol	33
Balayeuse	34
Lame niveleuse	34
35 Équipements mécaniques	
Godet de curage	36
Gamme de godets spéciaux	36
Godet de tranchée	37
Godet de tri	37
Godet VA	38
Godet de terrassement	38
Coupe-asphalte	39
Dent de déroctage	39
40 Options	
MIG2	41
DC2	42
ePS	43

PASSEZ D'UNE TÂCHE À L'AUTRE EN QUELQUES SECONDES

L'EC-Oil est l'élément central de notre système. C'est lui qui vous permet, sans quitter la cabine, de changer rapidement d'outil hydraulique ou de désaccoupler le tiltrotateur pour disposer d'une plus grande force de cavage. Le système de raccordement automatique EC-Oil fait désormais partie de l'équipement de base sans supplément de prix*. Pour certains travaux, cela peut faire gagner une heure par jour voire davantage par rapport au raccordement manuel. Et qui dit gain de temps, dit gain d'argent.

Nous sommes le seul fournisseur en mesure de vous proposer une solution complète qui comprend le système de commande, les attaches rapides, les outils, les platines et les systèmes de sécurité.

Utilisez EC-Oil pour un changement instantané d'équipements, sans quitter la cabine. Avec le système EC-Oil monté en double attache, vous pouvez, si vous avez besoin d'une grande force de rupture, désaccoupler rapidement le tiltrotateur et accoupler l'attache rapide directement sur un équipement hydraulique ou mécanique.

Le gain de poids réalisé garantit des économies de carburant et une meilleure rentabilité pour tous les projets. Cet ensemble d'équipements permet de travailler de manière rapide, efficace et rentable.

L'attache EC-Oil est conçue pour assurer une fiabilité maximale dans les environnements exigeants. EC-Oil ne comporte aucun flexible ni câble électrique mobile lors du raccordement. Ceci permet de réduire le risque de coupures par pincement, et d'usure. C'est le seul système du marché entièrement hydraulique pouvant accoupler



des équipements sous pression sans besoin d'évacuer la pression du système.

Les raccordements électriques et hydrauliques sont conçus et protégés par leur position sur l'attache et sont prévus pour mieux résister aux conditions difficiles qui règnent sur une pelle.

Les raccordements sont les plus robustes du marché, ce qui a été démontré, entre autres, par des essais de résistance à une pression de 1600 bar et d'innombrables tests dans des environnements poussiéreux et boueux. EC-Oil permet également le raccordement automatique du graissage centralisé.

L'EC-OIL EN BREF

- + Inclus gratuitement sur l'attache rapide Q-Safe de la machine, les parties supérieure et inférieure du tiltrotateur et sur tous les équipements hydrauliques*
- + Changement d'outil hydraulique en 10 secondes sans quitter la cabine
- + Raccordement hydraulique sans intervention humaine de tous les outils hydrauliques des pelles de 6 à 40 tonnes
- + Montage après coup possible sur tous les types d'outils hydrauliques de toutes les marques**
- + Ne nécessite pas l'installation d'un retour d'huile
- + Les raccords extrêmement solides autorisent le branchement d'outil à pleine pression
- + Système sans égouttement = écologique
- + Élimine les problèmes liés au raccordement hydraulique manuel

* Plus de détails à la page 2

** Vérifier les spécifications et les prescriptions de débit

CALCULEZ COMBIEN VOUS ÉCONOMISEZ

Sauf imprévu technique, il faut à peu près 90 secondes pour raccorder un outil manuellement. La même opération avec l'attache rapide Q-Safe et le système de raccordement automatique EC-Oil prend environ dix secondes.

La fréquence des changements d'outil varie évidemment mais, sur certains chantiers, elle peut atteindre une cinquantaine de fois par jour. Avec le système EC-Oil, cela se traduit par plus d'une heure de travail de gagnée !

EC-Oil
STANDARD
Plus de détails à la page 2

**BLOC EC-OIL AVEC
DRAIN/RETOUR RESERVOIR**



DES CHANGEMENTS D'OUTIL
RAPIDES ET SANS DANGER



EC-Oil™
STANDARD

Plus de détails à la page 2



Système d'attache **rapide automatique**

Combinez vos équipements selon vos besoins

Utilisez l'attache rapide et le tiltrotateur (1) ou désaccouplez le tiltrotateur de l'attache rapide et accouplez l'outil de votre choix pour profiter de la puissance maximale de la pelle (2). Le tout sans jamais quitter la cabine !

1

2

EC-Oil™

Grappins

Grappins à grumes

Compacteurs de sol

Porte-fourches et fourches hydrauliques

Balayeuses

Équipements | Hydrauliques

Godets de curage

Godets de terrassement

Godets VA

Godets de tranchée

Dent de déroctage

Coupe-asphalte

Lame niveleuse

Équipements | Mécaniques

Platines hydrauliques* à visser

S'adaptent à vos outils



Un système complet pour les pelles jusqu'à 40 tonnes

Afin de répondre à la demande de nos clients, nous avons développé l'EC-Oil 80, un système de raccordement automatique qui s'adaptera sur l'attache rapide Q-Safe 80 conçue pour les pelles jusqu'à 40 tonnes dont les outils nécessitent un débit élevé. Les pelles des différents tonnages bénéficient ainsi d'un système engcon complet permettant de gagner en efficacité sur les chantiers.

Notre leitmotiv : faire gagner du temps à nos clients et apporter une réponse adaptée à chacun d'entre eux. C'est en ce sens que nous avons commencé en 2018 les tests du prototype de l'EC-Oil 80, le plus grand modèle de raccordement hydraulique automatique que nous avons développé. Sa production débute en 2019. Grâce à ce dispositif, l'opérateur n'a plus besoin de faire des allers-retours incessants et de manipuler les raccords sous pression récalcitrants et salissants. Il peut désormais changer d'équipements tout en restant dans la cabine et sans avoir à manipuler les raccords manuels lourds et difficiles.

Cette attache améliorée EC-Oil 80 est notre système d'accouplement électrique et hydraulique automatique d'outils hydrauliques, spécialement conçue pour notre nouvelle gamme de tiltrotateurs et notre système de fixation Q-Safe™. Nous sommes le seul fournisseur en mesure de vous proposer une solution complète qui comprend le système de commande, les attaches rapides, les outils, les platines et les analyses de sécurité et ce pour les pelles jusqu'à 40 tonnes.

Et désormais, le raccordement automatique de l'attache rapide et du tiltrotateur est proposé gratuitement avec les modèles QS45 à QS80 si vous optez pour un pack attache rapide, tiltrotateur et système de commande DC2*.

Un système qui s'adapte à tous les outils

Les différents outils engcon : compacteurs de sol, grappins de tri, grappins à grumes, brosses rotatives et porte-fourches peuvent être pré-équipés du

raccordement automatique EC-Oil et nous vous proposons également des sections supérieures et des adaptateurs qui peuvent être soudés ou vissés sur vos outils hydrauliques existants.

Une attache rapide automatique pour les pelles à fort tonnage

L'attache rapide automatique Q-Safe 80 est la plus puissante que nous avons mise au point. Elle est équipée de série d'un bloc EC-Oil 70 avec deux push-pull de 3/4 de pouce, un connecteur électrique et un raccord hydraulique pour le graissage centralisé (si la pelle en est pourvue). Elle permet le raccordement des tiltrotateurs engcon avec le raccord EC-Oil correspondant.

Pour un débit encore plus important

En plus de la configuration standard, l'attache rapide Q-Safe 80 peut être équipée d'un bloc EC-Oil 80 avec deux raccords hydrauliques de 1 pouce, un raccord hydraulique de 1/2 pouce et deux connecteurs électriques. Avec cette configuration il est possible d'obtenir jusqu'à 250 litres de débit au travers de l'attache rapide Q-Safe 80. Et si vous avez besoin d'encre plus de débit, il suffit de remplacer le bloc EC-Oil 70 par un bloc EC-Oil 80, ce qui permet d'atteindre 300 litres.



*Plus de détails
à la page 2

Lever plus et mieux grâce à des fourches à palettes plus légères

Soucieux d'apporter des améliorations pour faciliter votre travail tout en optimisant la sécurité sur les chantiers, nous avons développé des versions plus légères de nos fourches à palettes hydrauliques. Elles améliorent les capacités de levage des pelles hydrauliques de la gamme intermédiaire de 6 à 12 tonnes.

Les fourches à palettes pour pelles hydrauliques sont de plus en plus utilisées. Leur association à un tiltrotateur améliore considérablement leur maniabilité. Dans de nombreux cas, les pelles hydrauliques remplacent la chargeuse sur pneus ou le lève-palette car elles peuvent notamment charger et décharger des marchandises des camions et déplacer des palettes de fournitures sur les chantiers. Grâce aux fonctions de rotation (360°) et d'inclinaison (45°) des tiltrotateurs engcon, les fourches à palettes peuvent être correctement positionnées sans pour autant que la pelle hydraulique soit au même niveau que la palette. Il n'est donc pas nécessaire d'avoir beaucoup d'espace lorsqu'une remorque ou un camion doit être déchargé ou chargé car la pelle peut conserver sa position pendant l'opération.

Pour améliorer l'efficacité et la sécurité sur les chantiers et donner la possibilité d'utiliser les fourches à palettes avec des pelles hydrauliques plus petites, nous avons développé le modèle GHH1200L (Light) qui permet non seulement d'augmenter le chargement mais aussi la sécurité sur les chantiers.

Les fourches GHH1200L pèsent environ 100 kg de moins que le précédent modèle ce qui est conséquent pour une pelle de 6 tonnes. Par ailleurs, elles ont été redessinées et leur armature est plus petite que le précédent modèle ce qui améliore la visibilité.

Elles sont disponibles en deux versions l'une avec une charge maximale de 2 900 kg et l'autre avec une charge maximale de 4 700 kg. Les deux charges sont calculées en fonction du TP500 (charge maximale positionnée à 500 mm du fond de fourches) et de l'attache standard QS45, mais peuvent également être commandées avec d'autres types de platine. Les fourches à palette GHH1200L disposent d'un système d'écartement des fourches hydrauliques et sont conçues, en standard pour accueillir un bloc EC-Oil.



EC-Oil
STANDARD

Plus de détails
à la page 2

Compacter avec un tiltrotateur devient possible

Jusqu'à présent les plaques de compactages montées sur pelles hydrauliques ne pouvaient pas être raccordées à un tiltrotateur. C'est désormais possible grâce à la nouvelle gamme à faible débit que nous avons développée. Ces accessoires facilitent votre travail et améliorent la sécurité sur les chantiers.

Nous proposons des plaques de compactage depuis la fin des années 1990, cependant leur débit hydraulique était trop important pour qu'elles soient raccordées au tiltrotateur. Aussi, pour que vous puissiez effectuer des rotations librement avec des plaques de compactage, nous avons développé une nouvelle gamme à faible débit qui peuvent être raccordées à un tiltrotateur.

Trois modèles de plaque de compactage à faible débit sont proposés : le PC3500, le PC6000 et le PC9500, PC signifiant Plate Compactor, les numéros correspondent à la puissance de compactage en kg de chaque modèle.

Ces nouveaux modèles de plaques de compactage présentent des avantages en termes de sécurité pour vos chantiers. En effet compacter à l'aide d'une pelle renforce la sécurité de l'environnement de travail et réduit les risques des blessures. De plus nos plaques de compactage peuvent être utilisées sur des terrains en pente où l'utilisation de rouleaux ou d'équipements à commande manuelle est impossible. Qu'il s'agisse

de remblais routiers ordinaires, d'opérations autour de supports ou piles de ponts, ou encore de travaux de protection contre l'érosion le long des cours d'eau, les applications sont multiples. Et une fois de plus la polyvalence de la pelle avec ce nouvel outil et donc sa rentabilité sont augmentés.



EC-Oil
STANDARD

Plus de détails
à la page 2

Une pince amovible pour le tiltrotateur EC233

Nous sommes depuis un certain temps le seul fournisseur à proposer un type de pince amovible unique en son genre. D'un simple geste, sans qu'il doive visser ou raccorder manuellement l'hydraulique, le conducteur de la pelle peut accoupler ou désaccoupler la pince en moins d'une minute.

Nous avons commencé par proposer la pince GRD20 pour les tiltrotateurs EC214 et EC219 avec l'attache rapide Q-Safe 60, puis nous avons développé la pince GRD10 pour le tiltrotateur EC209 avec l'attache rapide Q-Safe 45 ou Q-Safe 50.

Nous proposons désormais la pince amovible GRD70 destinée à notre plus grand modèle de tiltrotateur, à savoir l'EC233 avec l'attache rapide Q-Safe 70.

Comme avec les modèles plus petits, le conducteur accouple et désaccouple la pince amovible en une minute environ. D'un simple geste, il actionne le verrouillage, suite à quoi l'hydraulique se débranche ou se raccorde selon l'opération voulue. C'est la solution idéale pour ceux qui veulent pouvoir désaccoupler rapidement la pince amovible lorsqu'elle ne sert pas.

Bientôt disponible

La nouvelle pince amovible GRD70 sera disponible à partir de juillet 2019.

INFORMATIONS TECHNIQUES GRD70

Pince amovible pour EC233 avec attache rapide OSD70

Ouverture maximum: 960 mm

Ouverture minimum: 13 mm

Force de serrage: 2 234 kg à une pression de 21MPa

Poids: 166kg



EC-Oil
STANDARD

Plus de détails
à la page 2

Des grappins de tri nouvelle génération

Nous avons modernisé notre gamme de grappins de tri afin qu'ils soient en phase avec la dernière génération de tiltrotateurs et de pelles d'aujourd'hui et pour les rendre encore plus efficaces et polyvalents.

Il y a 15 ans, nous lançons le modèle SK. Depuis, l'accessoire s'est imposé comme le moyen par excellence d'élargir la flexibilité et le champ d'utilisation des pelles hydrauliques. Mais, avec le temps, les tiltrotateurs ont évolué, leurs capacités de charge ont changé et les pelles hydrauliques ont gagné en puissance. C'est pourquoi nous avons décidé d'adapter nos grappins aux exigences d'aujourd'hui en les renforçant et en les rendant encore plus aptes à recevoir des accessoires.

Ces nouveaux grappins sont plus résistants, en meilleure adéquation avec la dernière génération d'accessoires et de pelles hydrauliques mais sont également mieux disposés à recevoir des accessoires pertinents. Différentes améliorations ont été apportées comme des pinces resserrées pour mieux retenir les matériaux de petites tailles et la possibilité de leur mettre des tôles couvrantes pour les transformer rapidement de grappin en godet de type benne preneuse.

Comme sur les versions antérieures, les platines sont vissées et préparées pour le raccordement automatique hydraulique EC-Oil, avec des goujons à expansion à chaque jonction pour réduire le jeu, les lames d'attaque

vissées pour pouvoir être remplacées rapidement et prééquipées pour recevoir des dents. Les nouveaux grappins sont proposés dans six tailles différentes pour des pelles allant de 1,5 tonnes à 33 tonnes.

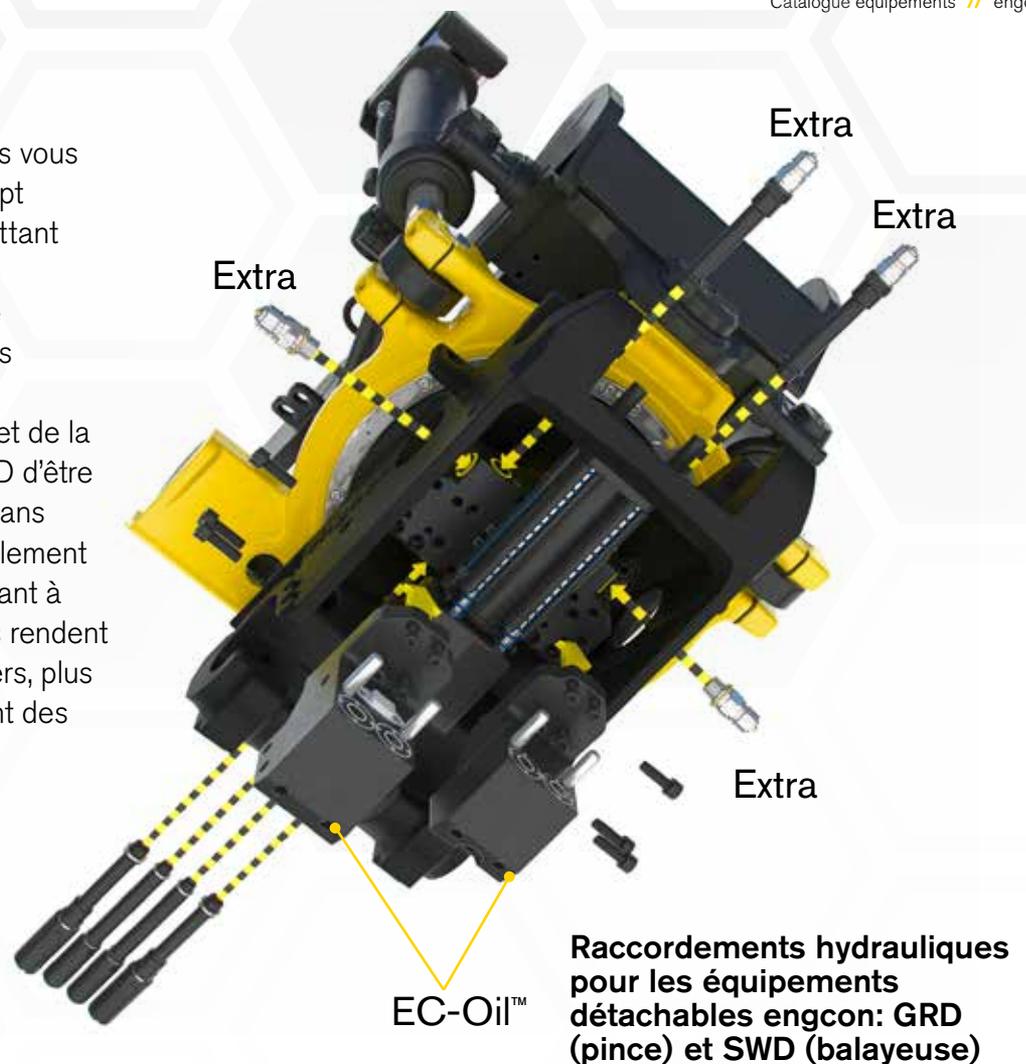
Déjà disponible

Le premier sera le SG12, pour les pelles de 6 à 12 tonnes, avec une surface de préhension de 0,34 m². La production a débuté au cours de l'été 2019.



Plus de détails
à la page 2

Au printemps 2018, nous vous présentons notre concept modulaire unique permettant au système de couplage hydraulique automatique EC-Oil et aux connexions hydrauliques de la pince intégrée amovible GRD et de la balayeuse amovible SWD d'être entièrement raccordés sans flexible. Nous avons également développé un joint tournant à haut débit. Ces produits rendent les tiltrotateurs plus légers, plus faciles à utiliser et offrent des débits plus élevés.



Améliorez vos équipements selon vos besoins

La nouvelle conception sans flexible offre une très grande simplicité et une attache rapide encore plus fiable. Comme le bloc est vissé par module, il n'a pas besoin de flexible, il est désormais simple de moderniser le système de couplage hydraulique automatique EC-Oil. De plus, il est tout aussi facile d'installer et d'adapter l'EC-Oil à la nouvelle pince intégrée amovible GRD et à la balayeuse amovible SWD.

Un nouveau joint tournant à haut débit

Parallèlement à la création de la nouvelle attache rapide modulaire, nous avons développé un nouveau joint tournant à haut débit pouvant aller jusqu'à 200 l / min, en alimentant directement les fonctions hydrauliques sans que l'huile ne transite par les vannes du tiltrotateur.

Le nouveau joint tournant à haut débit comporte également un drain, ce qui permet à l'huile de retourner au réservoir d'huile via le tiltrotateur. De plus, le joint tournant a été conçu pour résister à une pression pouvant aller jusqu'à 350 bars.

Ce développement s'inscrit dans notre approche modulaire unique, grâce à laquelle, nous sommes à même de proposer au client un produit de base auquel des fonctions supplémentaires peuvent être ajoutées ultérieurement. Nous éliminons également les problèmes de fuites liés aux flexibles au niveau de l'attache rapide.

engcon | Un éventail d'options de productivité

engcon vous accompagne dans la personnalisation de votre système.



QSC | Système de verrouillage standardisé

Pour l'utilisation des attaches rapides et portes-outils en toute sécurité. Montage d'origine ou ultérieurement avec détection de la pression au sol et limitation de la rotation/flèche.



MIG2 | Joystick

Montage d'origine ou ultérieurement (convient à toutes les marques et à tous les modèles de systèmes de commande).

GEN2 | Tiltrotat



DC2 | Système de commande

Montage d'origine ou ultérieurement pour une assistance à distance via smartphone.

ePS | engcon Positioning System

Montage d'origine ou ultérieurement sur les modèles EC209, EC214, EC219, EC226, EC233 et EC30. Indépendamment du système de commande de la machine.



Q-Safe | Attache rapide

Attache rapide hydraulique Q-Safe avec système de sécurité QLM - permet sous le tiltrotateur d'utiliser les pinces et balayeuses amovibles mais aussi les outils hydrauliques connectés avec ECOIL



GRD Pincas amovibles



SWD Balayeuse amovible



EC-Oil

Attache rapide automatique pour pelle hydraulique

Le raccordement automatique EC-Oil (hydraulique, électrique et graissage centralisé) fait partie de l'équipement de base de nos attaches rapides automatiques.



Rallonges latérales

GRB | Lame niveleuse

Montage d'origine de rallonges latérales ou ultérieurement.

EC-Oil | Changements d'outil rapides

Le raccordement automatique EC-Oil (hydraulique, électrique et graissage centralisé) fait partie de l'équipement de base dans les packs de tiltrotateurs achetés en double attache Q-Safe (45 à 80) avec leur système de commande DC2.



EC-Oil



Plus de détails à la page 2

Platine | Vissée

Compacteur de sol, grappin de tri, lame niveleuse, grappin à grumes, balayeuse - Platine vissée pour un changement facile du système de fixation



Tiltrotateurs | 1,5-33 tonnes

Les tiltrotateurs engcon conviennent à la plupart des pelles et tractopelles proposés sur le marché, compris entre 1,5 et 33 tonnes.

Qualité et choix

Les tiltrotateurs engcon sont de construction robuste et d'un niveau de qualité très élevé. Le client a la possibilité de faire installer les accessoires en usine ou ultérieurement. Dans le second cas, nous avons simplifié au maximum : dans la plupart des cas, l'installation se fait en un tour de main, peu importe le temps passé après l'acquisition.

Par exemple, toutes les attaches rapides engcon de type QSD sont préparées pour la pince GRD et la brosse rotative SWD. Cela signifie que vous pouvez acheter votre tiltrotateur sans pince, celle-ci pouvant être montée par la suite.

Vous installez un système de guidage ? Pas de problème : tous nos tiltrotateurs à partir de EC209 sont préparés pour le montage d'un capteur de rotation ePS.

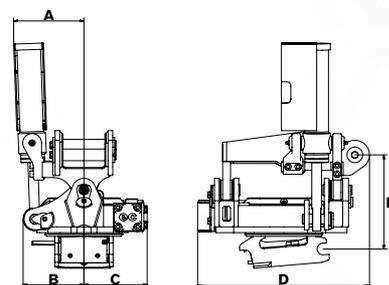
Accessoires et équipements en série des tiltrotateurs engcon

- + Le raccordement automatique EC-Oil équipe de série les tiltrotateurs*
- + Les attaches rapides en montage inférieur à partir de QS45 sont pré-équipées pour EC-Oil pour des changements d'outil rapides
- + Attache rapide Q-Safe de série pour une sécurité maximale (EC206 et suivantes)
- + Pré-équipé pour la pince amovible GRD (QSD45, QSD50, QSD60, QSD70**)
- + Pré-équipé pour la brosse rotative SWD (QSD45, QSD50, QSD60)
- + Pré-équipé pour le système de verrouillage QSC pour éviter l'accouplement incorrect ou le décrochage du godet
- + Pré-équipé pour l'installation d'un capteur de rotation (ePS) pour le système de cavage (EC209 et suivantes)
- + Angle d'inclinaison jusqu'à 45 degrés pour une accessibilité optimale
- + Couple d'inclinaison élevé pour travaux lourds
- + Débit jusqu'à 120 l/min aux raccords hydrauliques supplémentaires (EC214 et suivantes)
- + Graissage centralisé
- + Clapets de sécurité de maintien de charge sur les vérins d'inclinaison pour une sécurité maximale
- + Tiges de piston en acier trempé
- + 2 ans de garantie



Système de commande

- + Assistance à distance du système de commande** à l'aide d'une appli pour smartphone****
- + Possibilité d'utiliser 6 molettes en même temps***
- + Commande de chenilles/roues**
- + Commande du bras déport, déport pied de flèche et volet variable**
- + Support de poignet sur joysticks pour un confort maximal et une ergonomie optimale



* Plus de détails à la page 2

** DC2

*** DC2 en combinaison avec MIG2

**** Android



CARACTÉRISTIQUES

Modèle	EC02B	EC204	EC206	EC209
Largeur A: (mm)*	180	267	286	277
Largeur B: (mm)*	155	161	220	250
Largeur C: (mm)*	160	169	219	273
Longueur hors tout D: (mm)*	435	463	500	561
Hauteur totale E: (mm)*	à partir de 245	à partir de 310	à partir de 380	à partir de 425
Poids: (kg)*	77	116	170	287
Inclinaison:	2x40°	2x45°	2x45°	2x45°
Débit hydr. recommandé DC2/SS10 (l/min):	25	30	40	60
Débit hydr. recommandé SS9 inclinaison/rotation: (l/min):	7/20	10/25	15/30	35/40
Pression hydraulique max.: (MPa)	22	22	22	22
Platines standards:	S30	S40	S40, QS45, QS50	QS45, QS50
Largeur de godet maximale recommandée par engcon: (mm)	900	1 000	1 200	1 300
Couple de rupture maxi: (kNm)	20	28	45	74
Poids du porteur: (t)	1,5-2,5	2-4	4-6	6-9

EC-Oil™ STANDARD

Plus de détails à la page 2



* S'applique lorsque la partie supérieure du tiltrotateur QS45-QS80 est choisie
 ** ePS est compatible avec Leica Geosystems, Scanlaser, Topcon, Trimble, Novatron, MOBA (2017). Vérifiez la compatibilité auprès de votre fournisseur de systèmes de guidage.
 *** Compatibilité à vérifier avec le fournisseur du système de guidage.

CARACTÉRISTIQUES

EC214	EC219	EC226	EC233	Modèle
320	396	426	501	Largeur A: (mm)*
285	315	340	385	Largeur B: (mm)*
303	310	340	385	Largeur C: (mm)*
665	737	760	878	Longueur hors tout D: (mm)*
à partir de 457	à partir de 480	à partir de 500	à partir de 673	Hauteur totale E: (mm)*
385	447	632	812	Poids: (kg)*
2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	Inclinaison:
80	120	120	120	Débit hydr. recommandé DC2/SS10 (l/min):
35/50	65/70	70/70	70/70	Débit hydr. recommandé SS9 inclinaison/rotation: (l/min):
22	22	22	25	Pression hydraulique max.: (MPa)
QS45, QS50, QS60	QS60	QS70	QS70, QS80, S2	Platines standards:
1 600	1 700	2 000	2200	Largeur de godet maximale recommandée par engcon: (mm)
126	186	270	340	Couple de rupture maxi: (kNm)
9-14	14-19	19-26	24-33	Poids du porteur: (t)

* Platine standard (type S)

Choisissez **une pince** ou **une balayeuse amovible** **MAINTENANT** ou **PLUS TARD**

Nouvelle attache rapide et accessoires intelligents pour une grande liberté de choix et une sécurité maximale

Avez-vous déjà acheté un produit et ensuite regretté de ne pas avoir choisi une option qui vous aurait apporté des avantages en plus ? Chez engcon, nous avons résolu ce problème en rendant vos attaches rapides Q-Safe encore plus ingénieuses. Avec l'attache rapide Q-Safe-Detachable (QSD) sur votre tiltrotateur, vous pouvez accoupler et désaccoupler la pince amovible (GRD) ou la brosse rotative amovible (SWD), adaptable en seconde monte, quand bon vous semble.

Les tiltrotateurs engcon avec attache rapide QSD ont deux puissants crochets à l'avant ainsi qu'un espace pour accueillir des circuits hydrauliques supplémentaires.

Cela permet d'accrocher la pince amovible GRD ou la brosse rotative amovible (SWD) en toute simplicité.

Pince intégrée - Grab Detachable Quick (GRD-Q)

Les pinces s'accrochent facilement à l'attache rapide Q-Safe-D, assurant le verrouillage et le raccordement du circuit hydraulique en une seule opération prenant moins d'une minute.

Pince intégrée - Grab Detachable manual (GRD)

La pince GRD existe également avec raccordement manuel de l'hydraulique. Elle se visse à l'attache rapide QSD. L'opération demande un peu plus de temps et devient une solution plus permanente pour ceux qui n'ont pas besoin d'enlever la pince ou d'alterner entre pince et brosse rotative.

La pince GRD est inclinée de 15 degrés vers le bas, ce qui lui confère une plus grande portée de préhension.

Brosse rotative – Sweeper Detachable (SWD)

Tout comme les pinces intégrées GRD, la balayeuse SWD peut être installée par la suite sur l'attache rapide Q-Safe-D, car elle s'accroche facilement

aux deux crochets de l'attache puis se verrouille et se raccorde au circuit hydraulique en une seule opération, de façon simple et pratique. La brosse rotative SWD existe uniquement en version rapide (Q) avec verrouillage et raccordement de l'hydraulique d'un seul geste. Équipée d'un puissant moteur hydraulique, la balayeuse SWD est relevée ou abaissée par un vérin hydraulique. De conception très flexible, la balayeuse SWD est adaptable en largeur pour effectuer précisément la tâche prévue.

La plus petite des balayuses, SWD, peut par exemple être adaptée pour intervenir sur des câbles, facilitant ainsi le déterrement de câbles ou de tuyaux, et surtout réduisant les risques d'endommagement des réseaux, car ceux-ci sont enfouis à une profondeur de sécurité avant le travail de finition avec la balayeuse.

Notre nouvelle balayeuse contribue en outre à réduire les besoins de main-d'œuvre, la sécurité sur le chantier s'en trouve renforcée. Chez engcon, la sécurité est l'alpha et l'oméga.

Avec la plus grande balayeuse SWD, associée à un tiltrotateur, il est possible de récupérer directement le gravier ou la terre dans le godet pour laisser une surface propre.

Sécurité maximale

En plus d'offrir au conducteur une plus grande liberté de choix, nous renforçons également la sécurité. Les deux puissants crochets améliorent la sécurité car ils maintiennent la pince ou la brosse rotative en place même en cas de défaillance improbable de la fonction de verrouillage lorsque la charge ou le poids propre pressent la pince ou la brosse contre l'attache rapide.

Q-SAFE-D | Attache rapide

L'attache rapide Q-Safe™ se caractérise par de puissants dispositifs de fixation, un verrouillage stable et la possibilité de raccorder des circuits hydrauliques supplémentaires pour l'utilisation d'autres outils hydrauliques, comme les nouvelles pinces et la balayeuse amovibles d'engcon.

**GRD** | Pincas amovibles**SWD** | Balayeuse amovible



Sécurité | Non Accident Generation

La sécurité synonyme de rentabilité

Pour engcon, innovation et sécurité ont toujours été des priorités. Surtout dans le développement de nos produits. Aujourd'hui, tous nos produits portent notre label de sécurité *Non Accident Generation*, un gage de tranquillité pour nos clients. Pour vous, cela signifie un lieu de travail plus sûr et l'assurance d'avoir choisi un produit qui satisfait aux normes de sécurité sévères. Car c'est un fait : un lieu de travail sûr est un lieu de travail rentable.

Toujours plus de sécurité avec engcon.

► **Q-Safe** | **EC-Oil** | **ePS** | **MIG2** | **QSC** | **DC2**



Q-SAFE | Attache rapide automatique avec sécurité maximale

Plus jamais de godets qui tombent

La chute accidentelle du godet ou l'accouplement incorrect de l'outil imputables au « facteur humain » ne sont plus possibles. Grâce à l'attache rapide Q-Safe™ et au système de verrouillage QSC de la pelle hydraulique, le risque d'erreur a été éliminé. Avec Q-Safe™ et QSC, le godet ou l'outil doivent exercer une pression sur le sol.

Cela signifie qu'il n'est pas possible de désaccoupler le godet ou l'outil lorsqu'il est suspendu.

Q-Safe™ est l'attache rapide de base d'engcon, synonyme de sécurité pour les pelles hydrauliques.

Fonctionnement Q-Safe™ avec système de verrouillage QSC*

Désaccoupler le godet ou l'outil

Activez la fonction de verrouillage QSC*. Abaissez le godet ou l'outil jusqu'à ce qu'ils exercent une légère pression au sol. Désaccouplez le godet ou l'outil. Lorsque l'attache rapide Q-Safe™ perd le contact avec un des axes du godet, la fonction de rotation de la machine se bloque. Dès que les deux axes du godet sont complètement désaccouplés, le blocage de rotation peut être levé.

Accouplement du godet ou de l'outil

Activez la fonction de verrouillage QSC*, accrochez le godet ou l'outil et verrouillez. Au moment d'accoupler le godet ou l'outil, la fonction de rotation se bloque de nouveau dès le premier axe entre en contact avec l'attache rapide Q-Safe™. Lorsque le godet ou l'outil est bien verrouillé, le blocage de rotation peut être levé.

Si le godet ou l'outil ne sont pas complètement verrouillés aux deux axes, le conducteur et les personnes à proximité sont avertis par un signal sonore et visuel (QLM**). De plus, le blocage de la rotation est activé. Lorsque le godet ou l'outil sont complètement et correctement accouplés, l'avertisseur sonore et lumineux s'arrêtent. Le blocage de la rotation peut maintenant être levé et la machine est prête pour le travail, le godet ou l'outil étant accouplé de manière correcte et sûre.

Pour plus de détails sur le système de verrouillage QSC, reportez-vous à la pages 24 et 25.

Système de signalisation sonore et lumineux QLM de série**



Le godet ou l'outil doivent reposer sur le sol pour pouvoir activer le verrouillage d'outils.***

* Pour plus de détails sur le système de verrouillage QSC, voir les pages 24 et 25

** Plus de détails sur l'avertisseur QLM ci-dessous.

*** Le godet ou l'outil doivent exercer une pression au sol pour pouvoir être désaccouplés. La fonction est associée au système de verrouillage QSC (Quick hitch Standard Control) d'engcon.

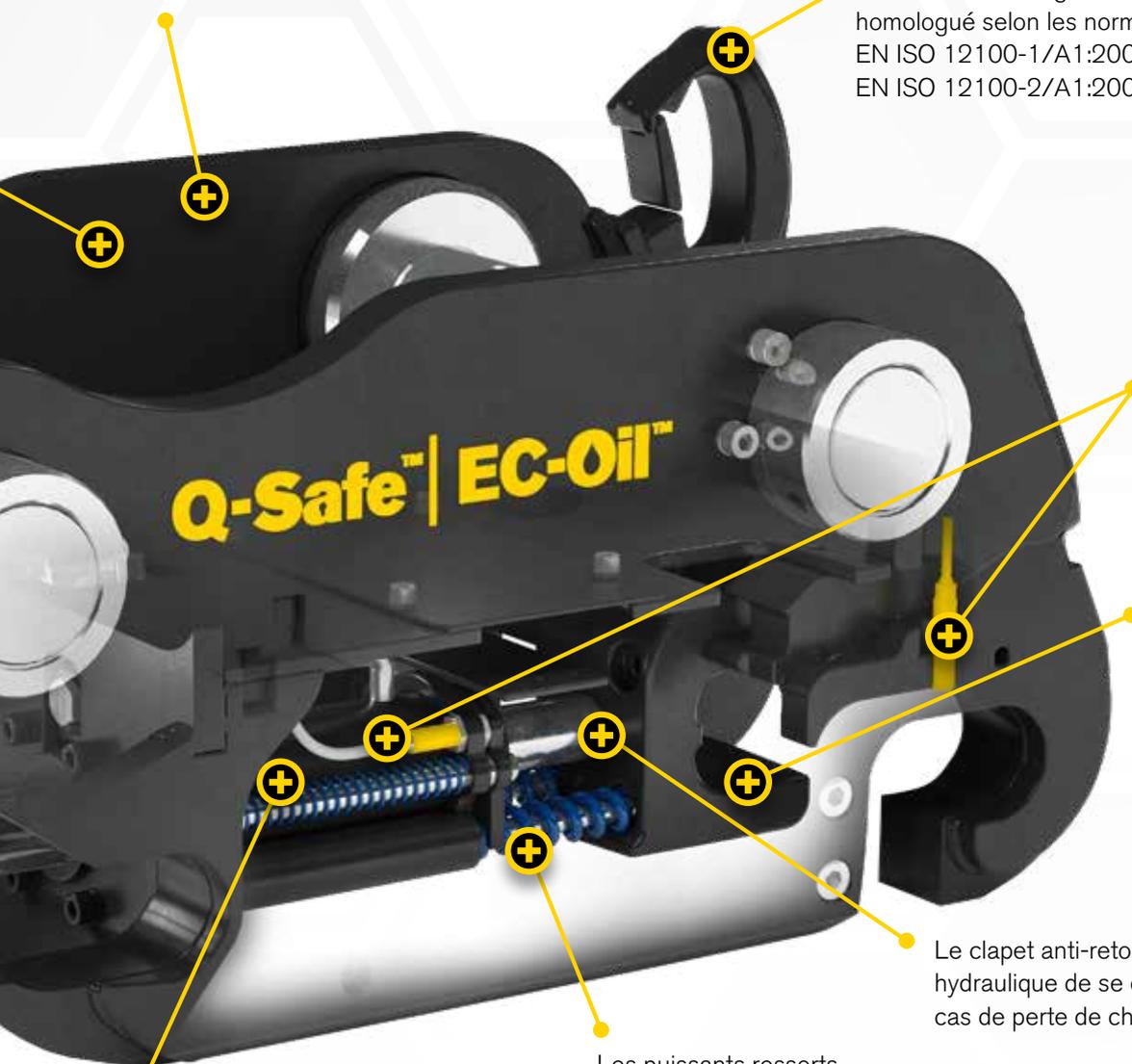


QLM | Module lumineux et sonore

Associé à l'attache rapide Q-Safe, le système QLM (Q-Safe Light Module) émet des signaux sonores et lumineux si les deux axes de godet ne sont pas correctement verrouillés.

Le blocage de l'axe arrière verrouille également l'axe avant en position correcte. Le risque d'accident avec des outils oscillants suspendus uniquement à l'axe avant s'en trouve ainsi éliminé.

Le crochet de levage est testé et homologué selon les normes EN ISO 12100-1/A1:2009 et EN ISO 12100-2/A1:2009



Les doubles capteurs électroniques assurent le contact avec les axes de verrouillage avant et arrière.

Du fait de la forme particulière de l'arête de verrouillage, l'outil est retenu dans l'attache rapide même en cas de défaillance des autres dispositifs de sécurité.

Le clapet anti-retour empêche le vérin hydraulique de se déployer même en cas de perte de charge.

Q-Safe™ est pré-équipé pour recevoir le système de raccordement automatique EC-Oil™.

Les puissants ressorts assurent la fonction de verrouillage, même en cas de perte de charge.



re Q-Safe

Le module QLM se monte sur le côté gauche du balancier de la pelle et son câblage est intégré dans le câblage du DC2.

Si vous n'utilisez pas le système de commande DC2, vous devez poser

le câblage du module QLM jusqu'à la cabine de la pelle hydraulique.

Le système complet avec blocage de rotation et « contact au sol », appelé OSC, doit être commandé après consultation du fournisseur de la pelle

hydraulique.

L'attache rapide Q-Safe peut-être utilisée seule mais également placée sous les tiltrotateurs.

Système de verrouillage | QSC

Procédures d'utilisation normalisées des attaches rapides pour une sécurité renforcée

Il existe actuellement une vingtaine de grands constructeurs de pelles hydrauliques qui ont leur propre système de commande d'attaches rapides. Le mode d'utilisation et la disposition des commandes de verrouillage de l'attache rapide varient d'une marque et d'un modèle de pelle à l'autre.

Par conséquent, lorsqu'un conducteur est amené à travailler avec différentes machines, le risque de fausse manœuvre est important. C'est pourquoi engcon a décidé de franchir un nouveau pas pour assurer plus de sécurité sur les chantiers. Le but est de standardiser la manipulation du verrouillage/déverrouillage des godets ou des outils utilisés avec une pelle hydraulique, quelle que soit la marque de la pelle ou le type d'attache rapide hydraulique.

C'est la raison pour laquelle le groupe engcon a lancé le système de verrouillage d'outil QSC (Quick hitch Standard Control). Ce système réduit considérablement le risque d'erreur d'activation d'un bouton ou d'une fonction. Le système QSC est compatible avec la plupart des marques de pelles, de tiltrotateurs et d'attaches rapides actuellement disponibles sur le marché. Ce système comporte un boîtier de commande avec deux commutateurs : l'un commande l'attache rapide de la pelle hydraulique et l'autre l'attache rapide du tiltrotateur. Toutes ces fonctions sont réunies sur un même boîtier toujours placé au même endroit dans la cabine, facilement visible et accessible, quel que soit le modèle et la marque de pelle.

Le système QSC s'inscrit dans la démarche « Non Accident Génération », par la création d'une nouvelle norme pour la commande des attaches rapides. Un conducteur qui passe d'une pelle à l'autre doit pouvoir s'y retrouver facilement, réduisant ainsi le risque de manipulations dangereuses et d'accidents.

Par ailleurs, le système de verrouillage d'outil permet de commander la plupart des attaches rapides du marché et d'améliorer le fonctionnement des attaches rapides hydrauliques et automatiques. Avec le système QSC, l'attache rapide choisie est



Fonction de verrouillage pour l'attache de la machine

« C'est comme si, dans une voiture, la pédale d'accélérateur et la pédale de frein ne se trouvaient pas au même endroit d'une marque de véhicule à l'autre. »

dotée en outre d'une sécurité supplémentaire, le godet ne peut être décroché que lorsqu'il se trouve au sol. Cela signifie qu'il est impossible de le décrocher quand il est en l'air, réduisant le risque d'accident dû à sa chute.

En associant le système QSC à l'attache rapide Q-Safe, la sécurité est optimisée grâce à un dispositif d'alerte sonore et visuelle. Si les deux axes du godet ne sont pas correctement positionnés, des signaux sonores et visuels le signalent et bloquent le pivotement de la pelle.

Grâce au système QSC combiné à l'attache rapide Q-Safe, engcon propose un système de commande d'attaches rapides parmi les plus sûrs au monde.



Attache rapide automatique avec sécurité maximale

QS45-QS80/QS45-ECO-QS80-ECO



Q-Safe™

Q-Safe™ : L'attache rapide la plus sûre du marché.
Pour toutes les pelles de la catégorie 6-33 tonnes

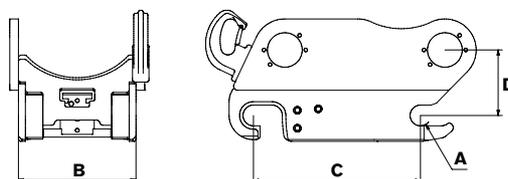
Les atouts de Q-Safe™

- Le bloc EC-Oil permet au conducteur d'accoupler le tiltrotateur et les outils hydrauliques sans quitter la cabine.*
- Verrouillage hydraulique intégrant une quadruple sécurité :
 1. La surveillance électronique détecte si les deux axes sont en contact.
 2. Le clapet anti-retour empêche le vérin hydraulique de se déployer même en cas de perte de charge ou de rupture du flexible.
 3. De puissants ressorts maintiennent l'attache verrouillée, même en cas de panne électronique et/ou hydraulique.
 4. La conception de l'arête de verrouillage apporte une sécurité supplémentaire du fait que l'axe du godet bute contre les plaques latérales de l'attache. L'outil ne peut donc pas se détacher même en cas de défaillance des trois dispositifs précédents.
- L'outil ne peut être désaccouplé que lorsqu'il repose sur le sol avec une certaine pression (grâce au QSC). Cela élimine le risque de perte accidentelle du godet.

Caractéristiques

Modèle	QS45	QS50	QS60	QS70	QS80
Diamètre d'axe A: (mm)	Ø45	Ø50	Ø60	Ø70	Ø80
Largeur B: (mm)	290	270	340	450	590
Longueur C: (mm)	430	430	480	600	670
Hauteur totale D: (mm)	140	140	170	190	270
Poids*: (kg)	100	100	180	290	370
Pression hydr. recommandée ouvrir/fermer (MPa)	21-25	21-25	21-25	21-25	21-25
Pression hydraulique max.: (MPa)	35	35	35	35	35
Poids de l'engin porteur: (t)	6-11	6-11	12-16	16-30	25-33

*En fonction du type de fixation



- Le verrouillage des axes avant et arrière élimine le risque d'avoir un outil « oscillant » en bout de flèche.
- La version de base du Q-Safe est livrée avec un système d'avertissement externe sonore et visuel qui alerte les personnes à proximité.
- Accouplement sans jeu avec doubles surfaces de contact, comparé à de nombreux autres systèmes.
- Crochets de reprise plus longs (mâchoires) pour saisir un outil plus facilement et de manière plus sûre.
- Fabrication en acier de haute résistance.
- Convient pour toutes les pelles dans la catégorie de poids indiquée, quel que soit le système de commande.
- Le crochet de levage est testé et homologué selon les normes EN ISO 12100-1/A1:2009 et EN ISO 12100-2/A1:2009
- Le Q-Safe est également monté de série sous les tiltrotateurs engcon avec attaches S45-S80.

* Plus de détails en page 2

Attaches rapides S- | S30, S40

- Disponible avec système de verrouillage hydraulique ou mécanique
- Verrouillage hydraulique pour changement rapide d'outils à partir de la cabine
- Accouplement sans jeu
- Changement possible entre excavation en profondeur et en surface
- Robustes, fiables et d'un bon rapport qualité-prix
- Dimensions compactes
- Poids réduit
- Acier haute résistance mécano-soudé



EC-Oil™ Platines

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

Adaptez vos outils hydrauliques avec EC-Oil

Pour toutes les pelles de la catégorie 6–33 tonnes

- Platines à boulonner ou à souder pour équipements hydrauliques
- Platines adaptées pour recevoir les blocs de couplage hydraulique automatique EC-Oil™
- Possibilité d'équiper les platines avec un ou deux blocs EC-Oil
- Simple à adapter pour tous les types d'outils hydrauliques
- Robustes, fiables et d'un bon rapport qualité-prix
- Fabriquées avec un acier à haute résistance



Platine à boulonner avec bloc EC-Oil



Platine à souder avec bloc EC-Oil

Caractéristiques

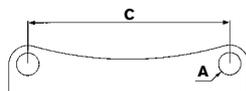
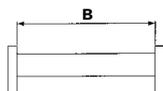
Modèle	GS45	GS50	GS60	GS70	GS80
Diamètre d'axe A : (mm)	Ø 45	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80
Largeur B : (mm)	290	270	340	450	590
Longueur C : (mm)	430	430	480	600	670
Convient à engcon RF :	QS45/S45	QS50/S50	QS60/S60	QS70/S70	QS80/S80

Platines

GS30–GS80, GS1–GS3

Pour toutes les pelles de la catégorie 1-33 tonnes

- Godets aisément modifiables pour les attaches rapides engcon
- Robustes, fiables et d'un bon rapport qualité-prix
- Châssis soudé en acier de haute résistance



Caractéristiques

Modèle	GS30/ 150	GS30/180	GS40/200	GS40/240	GS45	GS50	GS60	GS70	GS80
Diamètre d'axe A : (mm)	Ø 30	Ø 30	Ø 40	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80
Largeur B : (mm)	150	180	200	240	290	270	340	450	590
Longueur C : (mm)	200	230	300	300	430	430	480	600	670
Convient à engcon RF :	QS30/S30	QS30/S30	QS40/S40	QS40/S40	QS45/S45	QS50/S50	QS60/S60	QS70/S70	QS80/S80



Caractéristiques

Modèle	S30	S40
Diamètre d'axe: (mm)	Ø30	Ø40
Largeur: (mm)	150	200
Longueur: (mm)	200	300
Hauteur totale: (mm)*	110	110
Poids: (kg)*	10	25
Pression hydr. recommandée ouvrir/fermer	21/3-6	21/3-6
Pression hydraulique max.: (MPa)	22	22
Poids de l'engin porteur: (t)	1-2	2-6

*En fonction du type de fixation

Pinces intégrées amovibles

GRD10 GRD20 GRD70

Pince Grab Detachable (GRD). La nouvelle pince amovible peut aussi être montée ultérieurement.

Les pinces s'accrochent facilement à l'attache rapide Q-Safe-D, assurant le verrouillage et le raccordement du circuit hydraulique d'un seul geste* et en moins d'une minute.

Les pinces sont inclinées de 15 degrés par rapport à l'axe de rotation, ce qui leur confère une plus grande portée de préhension.

Les pinces GRD existent en trois tailles :

GRD10 (pour les attaches rapides QSD45 et QSD50),

GRD20 (pour QSD60 et QSM60) et

GRD70 (pour QSM70).



Les pinces intégrées amovibles engcon existent en deux versions : GRD10Q, GRD20Q et GRD70Q Verrouillage rapide et GRD10, GRD20 ainsi que GRD70 verrouillage manuel. Les deux versions sont compatibles avec l'attache rapide Q-Safe-D.



Verrouillage rapide



GRD10Q, GRD20Q, GRD70Q - Q=Quick/rapide

La pince intégrée est verrouillée et l'hydraulique raccordée en une seule opération et d'un simple geste à l'aide d'une clé de 32 mm. L'accouplement et le désaccouplement s'effectuent en moins d'une minute.

Accouplement manuel

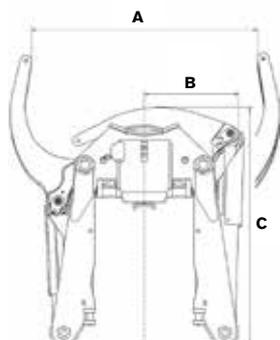
Boulons



GRD10, GRD20, GRD70 - Manuel

Pour verrouiller la pince intégrée, vissez-la à la partie arrière de l'attache rapide. Le raccordement de l'hydraulique se fait manuellement à l'aide de flexibles équipés de push pull.

* Valable pour GRD10Q, GRD20Q et GRD70Q



Caractéristiques

Modèle	GRD10	GRD20	GRD70
Ouverture A: (mm)	610	820	950
Largeur B: (mm)	270	355	410
Longueur C: (mm)	720	870	900
Force de serrage (pointe à pointe) à 21 MPa: (kg)	1 500	2 200	2 200
Charge max.: (kg)	1 500	2 000	2 000
Poids: (kg)*	190/104*	143/150*	163/169*
Pression hydraulique max.: (MPa)	22	22	22
Compatible avec les attaches rapides:	QSD45, QSD50	QSD60, QSM60	QSM70

*GRDQ

Balayeuse amovible

SWD 45 SWD60

Balayeuse SWD (Sweeper Detachable). La nouvelle balayeuse amovible engcon peut aussi être montée ultérieurement.

Tout comme les pinces intégrées GRD, la balayeuse SWD peut être installée par la suite sur l'attache rapide Q-Safe-D, car elle s'accroche facilement aux deux crochets de l'attache puis se verrouille et se raccorde au circuit hydraulique en une seule opération, de façon simple et pratique.

Équipée d'un puissant moteur hydraulique, la balayeuse SWD est relevée ou abaissée par un vérin hydraulique. La largeur de la balayeuse SWD peut être ajustée en fonction du travail à effectuer, du simple déblayage de câbles jusqu'au balayage de grandes surfaces.

Elle réduit le besoin d'intervention manuelle, rendant ainsi l'espace de travail plus sûr. La balayeuse SWD est disponible en plusieurs largeurs et compatible avec la nouvelle attache rapide Q-Safe-Detachable (QSD).



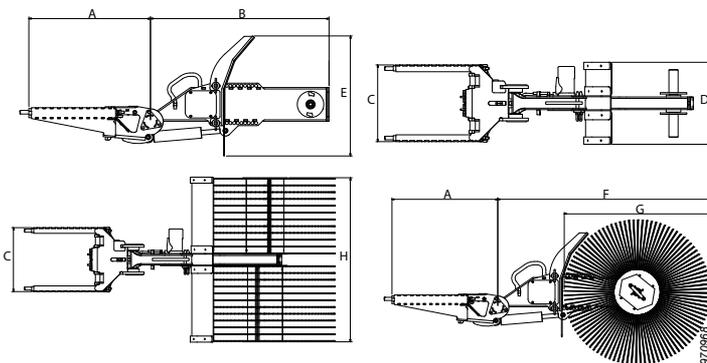
Caractéristiques

Modèle	SWD45	SWD60
Longueur, brosse A: (mm)	586	665
Longueur, bras B: (mm)*	875	975
Largeur, brosse C: (mm)	362	423
Largeur, protection D: (mm)**	450, 1 100, 1 600	450, 1 100, 1 600
Hauteur, protection E: (mm)	660	660
Longueur totale max. A+F (mm)*,**	1 501	1 998
Diamètre, rouleau G: (mm)***	600, 700, 915	600, 700, 915
Largeur, rouleau H: (mm)	420, 1 100, 1 600	420, 1 100, 1 600
Poids maximal: (kg)*,**	186	210
Débit d'huile mini/maxi: (l/min)	20/60	20/60
Compatible avec l'attache rapide:	QSD45, QSD50	QSD60, QSM60

* En version standard

** Suivant le modèle de rouleau

*** 915 mm : uniquement avec un bras long (975 mm).



Pinces intégrées | GR05–GR30

Pinces intégrées pour tiltrotateur et rotateur 3-33 tonnes

- Le bras est en acier de haute résistance, associant la puissance à un faible poids
- Système de levage sécurisé avec soupape de distribution des charges sur chaque vérin de pince
- L'outil idéal sur les chantiers de construction
- Manutention aisée des poteaux et des bordures de trottoir
- Pratique lors de travaux tels que la pose de canalisations et de bouches d'égout
- Disponibles pour tiltrotateur/rotateur EC204, EC206, EC209, EC214, EC219, EC226, EC233 et EC30
- 3 pinces en version de base
- Conforme aux normes européennes de sécurité

Avantages GR20B :

- ▶ Ouverture maximale 820–950* mm selon l'attache rapide
- ▶ Protection des pinces plus robuste
- ▶ Butée mécanique fixe ▶ Verrouillages d'axes améliorés

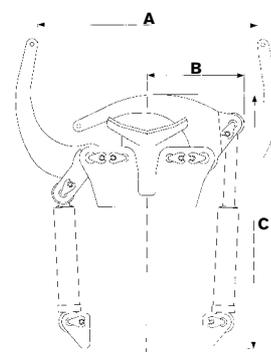
* S60GR20, QS60GR20 et S1GR20: 820 mm
S70GR20, QS70GR20 et S2GR20: 950 mm

Avantages GR30 (S80 et S3) : ▶ Ouverture jusqu'à 1 080 mm

Caractéristiques

Modèle	GR05	GR10	GR20B	GR30*
Ouverture maximale A: (mm)	350	610	820–950*	1 080
Largeur B: (mm)	200	270	350	440
Longueur C: (mm)	585	760	910	980
Force de serrage (nointe à nointe) à 21 MPa: (kg)	1 654	1 497	2 234	1 956
Charge max.: (kg)	1 000	1 500	2 000	2 200
Poids: (kg)*	50	70	85	148
Pression hydraulique max.: (MPa)	22	22	22	22

* En fonction du type de fixation



Pince intégrée | GR20R2

Pince intégrée pour EC214 et EC219*

La nouvelle pince intégrée GR20R2 est spécialement conçue pour l'environnement hostile auquel sont exposées les pinces le long des voies ferrées, où les machines soulèvent et manipulent des rails lourds et encombrants.

Atouts :

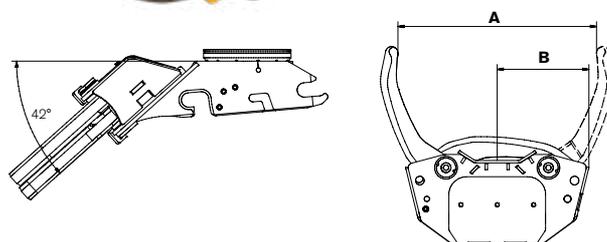
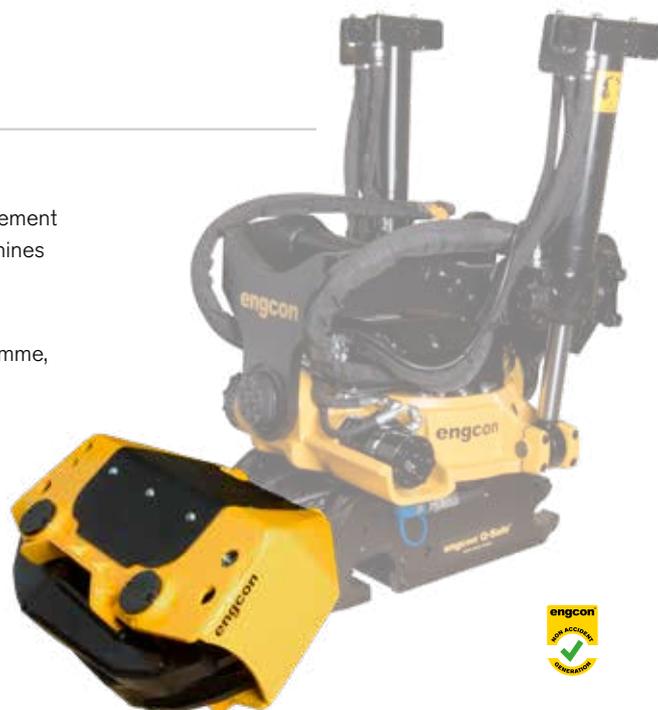
- Conception robuste adaptée pour une utilisation intensive et exigeante comme, par exemple, dans l'industrie ferroviaire.
- Incliné vers le bas jusqu'à 42 degrés
- Grande ouverture : 820 mm
- Vérins protégés

* Combinaisons d'attaches : S45, S50, S60 et SMP2. Ne sont pas disponibles avec les attaches : S1 et S2. Autres combinaisons d'attaches sur demande.

Caractéristiques

Modèle	GR20R2
Ouverture maximale A: (mm)	820
Largeur B: (mm)	380
Longueur: (mm)	En fonction de l'attache
Poids: (kg)	140
Force de serrage à 21 Mpa: (kg)	1 750
Incliné vers le bas 35-42° en fonction de l'attache rapide	
Amovible	
Vérins protégés	

N.B. La pince GR20R2 n'est pas compatible avec toutes les attaches rapides disponibles sur le marché. Contacter engcon pour plus d'informations.



Grappins | SG03, SG06, SG12, SG19, SG26, SG33

Pour toutes les pelles de la catégorie 1,5-33 tonnes

Les grappins d'enrochement et de tri engcon de la série SG conviennent à toutes sortes de travaux : des travaux de tri jusqu'aux petits travaux de démolition qui requièrent un grappin puissant.

En utilisant les grappins en combinaison avec les tiltrotateurs d'engcons, vous obtenez la flexibilité nécessaire et le système d'accouplement automatique avec EC-Oil est installé sans frais supplémentaires*

Avantages des grappins SG

- Le bloc EC-Oil permet au conducteur de raccorder le circuit hydraulique sans quitter la cabine.
- La lame d'attaque du grappin est dotée d'une plaque d'usure réversible
- Le clapet de décharge et l'accumulateur à pression conservent la force de préhension, ce qui garantit l'efficacité du levage
- Conforme aux normes européennes de sécurité
- Principaux points de pivotement avec bagues expansibles
- La platine vissée facilite le changement de l'attache selon les besoins.

Accessoires :

Jeu de dents pour une meilleure préhension et joues latérales étanches pour transformer le grappin en benne preneuse

*Valable pour les grappins avec platines de QS45 à QS80.



Avec dents
(accessoire)



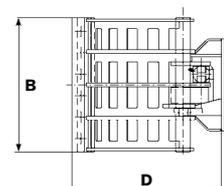
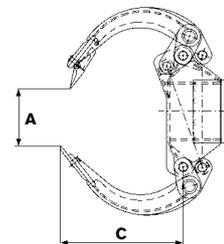
Avec joues latérales étanches
(accessoire)



Plus de détails
à la page 2

Caractéristiques

Modèle	SG03	SG06	SG12	SG19	SG26	SG33
Ouverture de mâchoire maxi A: (mm)	750	1 110	1 660	1 790	1 990	2 575
Ouverture de mâchoire mini A: (mm)	0	0	0	0	0	0
Largeur de coune B: (mm)	400	505	715	860	860	1 170
Longueur des mâchoires C: (mm)	490	460	680	790	870	1 180
Hauteur D: (mm)	550	580	790	960	1 070	1 360
Force de préhension: (kN)	5,7	8,7	15	19	25	45
Pression hydraulique max.: (MPa)	22	22	22	22	22	22
Poids: (kg)*	108	180	425	646	755	-
Volume, plaques latérales incluses: (l)	42	83	220	336	420	930
Zone de préhension: (m ²)	0,12	0,17	0,34	0,42	0,52	0,85
Poids de machine recommandé: (t)	1,5-3	3-6	6-12	12-19	18-26	24-33
Tiltrotateur/rotateur recommandé:	EC02	EC204 EC206	EC206 EC209 EC214	EC214 EC219	EC219 EC226	EC226 EC233



* En fonction du type de platine

Grappins à grumes

TG25HD-TG55HD



Les grappins à grumes TGHD (Timber Grab Heavy Duty) engcon sont, associées à un tiltrotateur, l'outil idéal pour traiter des grumes et tubes, ou pour effectuer des travaux de tri légers. Les grappins sont renforcés d'acier anti-usure à haute résistance d'une dureté de 400 brinell et peuvent s'adapter à un grand nombre de platines.

Atouts :

- Le bloc EC-Oil permet au conducteur de raccorder le circuit hydraulique sans quitter la cabine.
- Bras en acier haute résistance pour une durée de vie maximale ;
- Des pointes dotées d'une plaque d'usure d'une dureté de 400 sur l'échelle de Brinell, pour mieux résister à l'usure ;
- Un clapet anti-retour intégré au vérin hydraulique et un accumulateur directement monté sur celui-ci sans flexible, pour sécuriser la charge même en cas de perte de pression ;
- Des goujons à expansion au niveau des jonctions pour éviter tout jeu inutile ;
- La platine vissée facilite le changement de l'attache selon les besoins
- La platine vissée évite au revendeur d'avoir plusieurs grappins à grumes de même taille en stock.



Plus de détails
à la page 2

Caractéristiques

Modèle	TG25HD	TG28HD	TG42HD	TG55HD
Ouverture maxi: (mm)	1 450	1 540	1 900	2 510
Charge max.: (t)	3	5	6	10
Hauteur, complètement ouvert: (mm)	759	889	1 039	1 146
Hauteur, complètement fermé: (mm)	526	659	751	946
Largeur: (mm)	460	595	677	802
Force de serrage (pointe à pointe) à 21 MPa (kN)	6,8	12,42	20,4	31,86
Pression hydraulique max.: (MPa)	22	22	22	22
Poids: (kg)	195	360	595	1 070
Zone de préhension: (m ²)	0,25	0,28	0,42	0,55
Poids de machine recommandé: (t)	4-9	9-14	12-19	19-26

Porte-fourche

GH1000, GH1200, GHH1200, GHH1200L, GH1500, GHH1500



Plus de détails
à la page 2

GH = écartement mécanique,
GHH = écartement hydraulique
GHH1200L = écartement hydraulique,
 version « Light » pour les engins porteurs
 légers. Plus de détails à la page 9.

Porte-fourches et fourches hydrauliques pour palettes – Construction robuste et élaborée, favorisant la visibilité à l'avant du porteur. Les fourches en acier trempé assurent une longue durée de vie.

Attention ! Observez toujours les consignes de sécurité qui s'appliquent lors de l'utilisation du porte-fourches sur la machine concernée. En cas d'utilisation du porte-fourches avec le tiltrotateur engcon, une vanne de maintien de charge doit être montée sur le tiltrotateur engcon.

Les vérins d'inclinaison des tiltrotateurs engcon ont de série une fonction de maintien de charge.

- Le bloc EC-Oil permet au conducteur de raccorder le circuit hydraulique sans quitter la cabine.
- Le tablier porte-fourche est manœuvré par voie hydraulique depuis la cabine
- Le tablier porte-fourche mécanique est maintenu en position au moyen d'un solide verrouillage et le réglage se fait manuellement.
- Fourches forgées pour une résistance et une longévité maximales.

Caractéristiques

Modèle	GH1000	GH1200	GHH1200	GHH1200L	GHH1200L	GH1500	GHH1500
Largeur: (mm)	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200	1 500	1 500
Fourche: (mm)	100x40x1 200	125x45x1 200	125x45x1 200	100x40x1 200	125x45x1 200	125x50x1 500	125x50x1 500
Poids: (kg)*	180	350	400	260	313	420	570
TP500	2,9 T	4,7 T	4,7 T	2,9 T	4,7 T	5,7 T	5,7 T

* En fonction de l'attache rapide

Compacteur de sol | PP350, PP600, PP950

Pour toutes les pelles de la catégorie 6-33 tonnes

- Facilement adaptable au système d'accouplement hydraulique automatique EC-Oil qui dispense le conducteur de quitter la cabine.
- Plaque de compactage en acier anti-usure
- Plaques latérales pour niveler les remblais
- Ouvert sur les côtés courts pour vider plus simplement la face supérieure de la plaque
- La plaque est fixée par des attaches en caoutchouc, placées de façon à amortir efficacement les vibrations, tout en offrant suffisamment de rigidité pour le nivellement.
- La partie vibrante et les composants hydrauliques sont protégés derrière les plaques latérales
- Peut être équipé d'une platine au choix
- Fourni avec clapet de débit
- Conforme aux normes européennes de sécurité
- La fourniture de base ne comprend pas le support de montage et les flexibles hydrauliques
- Masses montées en tandem



Plus de détails
à la page 2



Caractéristiques

Modèle	PP350	PP600	PP950
Force de compactage: (kg)	3 500	6 000	9 500
Surface compactée: (m ²)	0,42	0,58	0,90
Pression hydraulique max.: (MPa)	22	22	22
Débit hydraulique rec.: (l/min)	68	120	120
Pression max. recommandée dans circuit de retour: (MPa)	1	1	1
Poids, sans l'attache: (kg)	390	620	900
Longueur: (mm)	890	1 050	1 270
Largeur: (mm)	620	720	900
Hauteur: (mm)	450	520	600

Meilleurs résultats au test

Le compacteur de sol PP600 engcon a démontré sa supériorité lors d'un test indépendant effectué par le géologue Dr. H. H. Seeliger à Kassel, en Allemagne. Le taux de compactage était remarquable et a atteint 103,2 % en deux passes et 101,6 % en six passes.

Compacteur de sol | PP3200

Convient pour toutes les pelles de 6 à 16 tonnes

Facilement adaptable au système d'accouplement hydraulique automatique EC-Oil qui dispense le conducteur de quitter la cabine.

- Grâce au faible débit d'huile (35 litres), le PP3200 peut être alimenté directement depuis les sorties supplémentaires du tiltrotateur engcon
- Largeur de travail variable
- Patins de compactage spécialement adaptés
- Plaque de compactage en acier anti-usure
- Plaques latérales pour niveler les remblais
- Ouvert sur les côtés courts pour vider plus simplement la face supérieure de la plaque
- La plaque est fixée par des attaches en caoutchouc, placées de façon à amortir efficacement les vibrations, tout en offrant suffisamment de rigidité pour le nivellement.
- La partie vibrante et les composants hydrauliques sont protégés derrière les plaques latérales
- Peut être équipé d'une platine au choix
- Conforme aux normes européennes de sécurité
- La fourniture de base ne comprend pas le support de montage et les flexibles hydrauliques

Accessoires : plaques d'élargissement, lames de nivellement, patins de compactage spécialement adaptés pour le compactage sur barrières de déplacement



Plus de détails
à la page 2



Caractéristiques

Modèle	PP3200
Force de compactage: (kg)	3 200
Surface compactée: (m ²)	0,4-0,56
Pression hydraulique max.: (MPa)	22
Débit hydraulique rec.: (l/min)	34
Pression max. recommandée dans circuit de retour: (MPa)	2,5
Poids, sans l'attache: (kg)	470
Longueur: (mm)	1000
Largeur: (mm)	500-700
Hauteur: (mm)	590

Balayeuse | SR800-2000

Balayeuse pour pelles

Les balayeuses engcon – Associées au tiltrotateur engcon, elles accroissent le taux d'utilisation de votre pelle et offrent d'excellentes possibilités dans des domaines spécialisés. Qu'il s'agisse de balayer le sable, le gravier ou la terre, cet accessoire deviendra rapidement l'outil favori dont vous ne pourrez plus vous passer. En hiver, il remplace le pelletage manuel des passages pour piétons, trottoirs, aiguillages de matériel roulant, toits de container, etc. L'été, il est utilisé pour le balayage des rues, pelouses, terrains, murs, sous-sols rocheux, etc. Les possibilités sont infinies, seule votre imagination sera votre limite. L'entraînement est assuré par un moteur hydraulique et une transmission par chaîne qui permet de changer la vitesse du rouleau brosse. La conception ouverte contribue à une facilité d'entretien inégalée et les brosses de base en polypropylène se remplacent facilement. Les balayeuses peuvent être équipées des platines EC-Oil pour permettre le couplage hydraulique automatique qui dispense le conducteur de quitter la cabine.



EC-Oil
STANDARD

Plus de détails
à la page 2

Caractéristiques

Modèle	SR800	SR1300	SR1600	SR1800	SR2000
Largeur : (mm)	800	1 300	1 600	1 800	2 000
Poids, sans l'attache (kg)	210	240	260	275	290
Débit d'huile mini/maxi : (l/min)	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60

Lame niveleuse | GRB1250-GRB3000

Avec la lame niveleuse engcon, vous pouvez niveler de grandes surfaces vite et efficacement.

Notre lame niveleuse est pratique et flexible, car elle est dotée d'une platine qui utilise le même boulonnage que les autres outils (par exemple, grappin à pierres et de tri, compacteur de sol et balayeuse) fabriqués par engcon.

Les lames latérales peuvent être rallongées en vissant des extensions de 500 mm de long, ce qui signifie que nos détaillants n'ont pas besoin de garder en stock différentes variantes de lames niveleuses puisqu'un même modèle permet différentes configurations. L'utilisateur final / l'entrepreneur lui-même peut se contenter d'une seule lame pour plusieurs machines si elles ne sont pas utilisées simultanément.

En outre, la lame niveleuse engcon est faite d'acier tranchant sur la partie avant avec une plaque d'usure sur toute la lame. Cela signifie une durée de vie prolongée et une lame niveleuse encore plus rentable. Le rouleau compacteur est sur roulements à billes et peut être relevé et abaissé pour obtenir le meilleur réglage pour vos besoins du moment.

La lame niveleuse engcon est disponible en cinq largeurs et couvre la plupart des besoins pour un nivellement efficace.

Caractéristiques

Modèle	GRB1250	GRB1500L	GRB1500	GRB 2000	GRB 2500	GRB 3000
Largeur (mm) :	1250	1500	1500	2000	2500	3000
Profondeur (sans extension) (mm) :	962	962	1000	1000	1000	1000
Hauteur (sans attache) (mm) :	275	275	387	387	387	387
Diamètre, rouleau (mm) :	178	178	245	245	245	245
Poids (kg) :	195	233	306	482	563	645



Avantages

- Un nivellement de surface plus efficace augmente la rentabilité
- Structure solide
- Platine vissée
- Acier tranchant sur la partie avant
- Plaque d'usure sur toute la longueur
- Lames latérales extensibles
- Rouleau compacteur monté sur roulements
- Rouleau compacteur relevable et abaissable



N.B. La lame niveleuse engcon est encore plus efficace combinée avec un tiltrotateur, mais il est important de penser aux conditions dans lesquelles le tiltrotateur est utilisé. Utilisez la lame niveleuse pour son application d'origine : le nivellement de surface. Les gros volumes sont déplacés plus rapidement et plus efficacement en utilisant un godet engcon.



L'outil qui supporte les contraintes

engcon propose une gamme complète d'équipements mécaniques adaptés à vos besoins. Les outils sont fabriqués en acier de haute qualité et conçus pour un maximum de flexibilité et de résistance à la fissuration. Les lames d'attaque et les plaques d'usure ont une dureté d'environ 500 Brinell. En outre, les endroits les plus exposés des outils sont en acier Hardox, afin de résister aux contraintes les plus sévères.



Godets

- ▶ Aucun des godets d'engcon ne comporte de « crochets » qui permettent de « contourner » les règles lors du déplacement d'équipements, par exemple en accrochant une benne à l'aide du bord d'attaque de son godet. Ce type de pratique est dangereux puisqu'il y a un risque évident de chute des bennes/godets transportés de cette manière.

Godet de curage | GB01-GB29

Pour toutes les pelles de la catégorie 1,5-33 tonnes

Godet de terrassement engcon – Développé en collaboration avec des professionnels du secteur pour être utilisé avec un tiltrotateur engcon. Angles biseautés pour éviter de heurter les murs d'une maison ou tout autre objet lors de la rotation du godet, flancs chanfreinés contribuant à une très bonne pénétration et angle de 16 degrés entre le point de fixation et le fond afin de simplifier la rotation du godet sans perte de matériau.



Avantages du godet de curage engcon

- 1 Angles biseautés pour éviter les chocs avec d'autres objets
- 2 Angle adapté au montage d'un tiltrotateur
- 3 Autres surfaces d'usure en acier Hardox
- 4 Forme conique pour faciliter le remplissage et le vidage
- 5 Lames d'attaque et plaques d'usure - dureté 500 Brinell

Caractéristiques

Modèle	GB01	GB02	GB02	GB02	GB03	GB04	GB04	GB05	GB05	GB06	GB06	GB08	GB08	GB08	GB08	GB11	GB11	GB11
Volume : (l)	55	90	130	130	150	200	200	250	250	300	300	370	370	400	400	450	500	500
Largeur : (mm)	800	900	900	900	1 100	1 000	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200	1 300	1 300	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Poids : (kg)	60	75	80	85	110	135	140	145	155	155	160	260	260	255	265	320	370	370
Attache :	S30	S30	S30	S40	S40	S40	S45	S40	S45	S40	S45	S45	S50	S40	S50	S45	S45	S50

Modèle	GB13	GB13	GB14	GB15	GB15	GB17	GB17	GB17	GB20	GB20	GB20	GB20	GB22	GB24	GB24	GB29	GB29	GB29
Volume : (l)	600	600	650	750	750	900	900	900	1 100	1 100	1 100	1 100	1 250	1 400	1 400	1 600	1 600	1 600
Largeur : (mm)	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 900	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Poids : (kg)	450	490	460	660	690	700	740	730	940	980	970	980	1060	1 150	1 150	1 460	1 490	1 460
Attache :	S60	S1	S60	S60	S1	S60	S70	S1	S60	S70	S1	S2	S70	S70	S2	S70	S80	S2

Gamme de godets spéciaux

Une nouvelle gamme de godets spéciaux est développée parallèlement aux nouvelles pinces amovibles GRD. Au dos du godet se trouve un évidement dans l'alignement du godet, il sert d'appui prolongé pour l'objet saisi, par exemple un pieu ou un tuyau.



Godet de tri | SB02-SB29

La gamme de godets de tri engcon a été conçue pour trier avec rapidité et simplicité. Les godets de tri ne nécessitent pas d'hydraulique. Ils sont fabriqués en acier de haute qualité, avec une lame d'attaque et des nervures d'une dureté de 500 Brinell. Une haute qualité à l'image de tous les autres godets engcon. Le tout pour maximiser l'efficacité et assurer une longue durée de vie.



Caractéristiques

Modèle	SB02	SB02	SB02	SB04	SB06	SB06	SB08	SB08	SB11	SB11	SB14	SB15	SB17	SB20	SB24	SB29
Volume : (l)	90	130	130	200	300	300	370	370	500	500	650	750	900	1 100	1 400	1 600
Largeur : (mm)	900	900	900	1000	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1600	1600	1700	1700	2000	2000
Diamètre : (mm)	22	22	22	22	22	22	30	30	30	30	30	45	45	45	45	45
Intervalle : (mm)	30	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	65	70	70	70	70
Poids : (kg)	80	86	91	144	166	177	292	295	320	323	442	628	697	920	1 046	1 268
Attache :	S30	S30	S40	S40	S40	S45	S45	S50	S45	S50	S60	S60	S60	S70	S70	S70

Godet de tranchée | CB01-CB29

Pour toutes les pelles de la catégorie 1,5-33 tonnes

Godet de tranchée engcon – Conçu pour la réalisation de tranchées précises et étroites pour la pose de câbles et dans le but de faire d'autres travaux. La forme allongée facilite l'accès sous les câbles et les tuyaux qui se croisent et permet de creuser des fossés profonds tout en gardant le tiltrotateur au-dessus du niveau du sol.

Les godets de tranchée engcon sont proposés en deux versions : version de base et conique (C)

La version de base est de forme traditionnelle, avec des flancs droits. Elle permet d'obtenir des fossés verticaux.

Dans le modèle conique la lame est moins large par rapport à la version standard mais le haut du godet est de la même largeur. Cela donne des fossés légèrement évasés et un fond plus étroit.

Les godets de tranchée engcon sont fabriqués en acier de haute qualité. La lame d'attaque et autres surfaces d'usure de ce godet, comme de tous les godets engcon, ont une dureté de 500 Brinell.

Le godet peut également être livré avec un jeu de dents, disponible en option.



Jeu de dents type de CAT



Grâce aux lames, vous obtenez un fond de fossé lisse.



Standard



Conique

Caractéristiques

Modèle	CB01	CB02	CB03	CB03	CB05	CB05	CB05	CB08	CB08	CB08	CB10	CB10C
Volume : (l)	35	60	90	90	130	130	130	155	155	155	160	130
Largeur : (mm)	240	290	290	290	340	340	340	400	400	400	460	300
Poids : (kg)	25	35	55	55	70	85	85	83	95	95	160	170
Attache :	S30	S30	S30	S40	S40	S45	S50	S40	S45	S50	S50	S50

Modèle	CB15	CB15C	CB15	CB15C	CB20	CB20	CB20	CB25	CB25	CB29	CB29	CB29
Volume : (l)	350	350	350	350	400	400	400	550	550	800	800	800
Largeur : (mm)	560	300	560	300	660	660	660	600	600	700	700	700
Poids : (kg)	290	255	320	285	320	360	360	590	615	744	777	798
Attache :	S60	S60	S1	S1	S60	S70	S1	S70	S80	S70	S80	S2

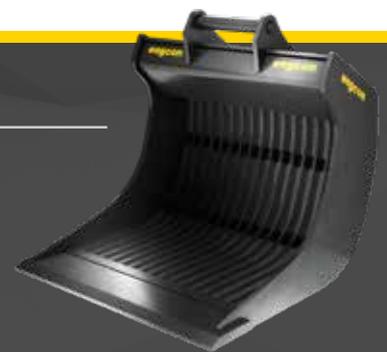
Godet de tri | SKB02-SKB29

Le godet de tri SKB a été conçu pour passer plus aisément sous les matériaux à trier. Avec sa forme plus étroite que le godet engcon SB, son fond allongé et ses côtés surbaissés, il se glisse facilement sous l'asphalte ou d'autres matériaux à trier. Les nervures du fond vont dans le sens longitudinal du godet, ce qui permet au matériau de glisser facilement pendant le procès de chargement et de déchargement.

Le godet SKB ne nécessite pas d'hydraulique et convient bien pour les travaux de tri simples, par exemple lorsqu'on a besoin d'un matériau plus fin pour le remblayage ou d'autres usages. La lame d'attaque, les plaques latérales inférieures et les nervures se composent d'un acier très résistant d'une dureté de 500 Brinell pour une efficacité et longévité maximale.

Caractéristiques

Modèle	SKB02	SKB04	SKB06	SKB09	SKB14	SKB17	SKB23	SKB29
Volume : (l)	70	170	220	400	620	850	1 300	1 550
Largeur : (mm)	600	600	800	1 000	1 300	1 300	1 500	1 500
Intervalle : (mm)	44	41	47	51	62	62	62	62
Poids : (kg)	49	108	166	291	496	604	1 072	1 231
Attache :	S30/180	S40	S45	S45	S60	S60	S70	S70



Godet VA | TB07-TB21

Pour toutes les pelles de la catégorie 8-21 tonnes

Godet VA engcon – Spécialement conçu pour le creusement de réseaux d'eau et d'assainissement et autres utilisations pour lesquelles un godet de curage long avec un bord d'attaque sans dent est nécessaire. À l'instar des autres modèles de la gamme engcon, les pièces du godet VA exposées à l'usure comportent des renforcements en acier Hardox.



Caractéristiques

Modèle	TB07	TB07	TB07	TB09	TB12	TB12	TB14	TB14	TB14	TB14	TB16	TB16	TB18	TB21
Volume : (l)	250	250	250	350	500	500	600	600	650	650	700	700	900	1 100
Largeur : (mm)	600	600	600	700	800	800	800	800	830	830	900	900	900	1 100
Poids : (kg)	202	213	214	250	325	340	510	520	525	520	550	550	750	1 075
Attache :	S40	S45	S50	S50	S50	S60	S60	S1	S60	S1	S60	S70	S70	S70

Godet de terrassement | DB01-DB32

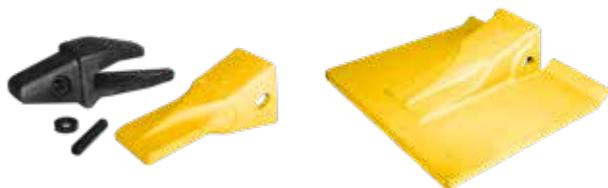
Pour toutes les pelles de la catégorie 1,5-33 tonnes

Godet profond engcon – Construction robuste pour travaux exigeants. Modèle apprécié pour les travaux de terrassement et d'excavation dans des conditions difficiles où l'on favorise la rapidité de pénétration et la facilité de remplissage, ainsi que la capacité de chargement.

Sur demande, le godet peut être équipé des accessoires suivants :

- Jeu de dents*
- Protège-dents
- Lames

* Si un jeu de dents est demandé, les godets engcon sont équipés du système Cat J. Pour d'autres systèmes, contacter engcon.



Caractéristiques

Modèle	DB01	DB02	DB02	DB02	DB03	DB05	DB06	DB06	DB07	DB07	DB09	DB09	DB11	DB11	DB11	DB12	DB12	DB12
Volume : (l)	50	70	90	90	120	160	200	200	250	250	350	350	400	400	400	500	500	500
Largeur : (mm)	400	450	550	550	550	600	600	600	700	700	700	700	700	700	700	800	800	800
Poids : (kg)	35	50	55	60	75	100	125	140	210	215	230	235	280	285	300	320	320	330
Attache :	S30	S30	S30	S40	S40	S40	S40	S45	S45	S50	S45	S50	S45	S50	S60	S45	S50	S60

Modèle	DB13	DB13	DB14	DB14	DB16	DB16	DB18	DB18	DB18	DB21	DB21	DB23	DB23	DB26	DB26	DB26	DB29	DB29	DB32
Volume : (l)	600	600	650	650	750	750	900	900	900	1 100	1 100	1 250	1 250	1 400	1 400	1 400	1 600	1 600	1 800
Largeur : (mm)	850	850	900	900	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 100	1 100	1 200	1 200	1 300	1 300	1 300	1 450	1 450	1 700
Poids : (kg)	500	570	520	590	600	630	680	715	710	940	920	1 150	1 150	1 330	1 350	1 320	1 440	1 450	1 720
Attache :	S60	S1	S60	S1	S60	S1	S60	S70	S1	S70	S1	S70	S2	S70	S80	S2	S70	S2	S80

Coupe-asphalte | TC02-TC20



Pour toutes les pelles de la catégorie 3-33 tonnes

Coupe-asphalte engcon – Cet outil permet de réaliser des traits de coupe fins et précis et évite les coûts supplémentaires dus au déblaiement inutile d'asphalte. Peut également être utilisé pour réaliser des traits de coupe dans le gazon ou d'autres endroits exigeant une grande précision.

Caractéristiques

Modèle	TC02	TC02	TC05	TC10	TC10	TC15	TC20	TC20	TC20
Diamètre : (mm)	Ø370	Ø370	Ø370	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470
Profondeur de coupe : (mm)	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Poids : (kg)	29	30	40	55	60	70	90	110	200
Attache :	S30/150	S30/180	S40	S45	S50	S60	S70	S80	S1

Dent de déroctage | R5-R30

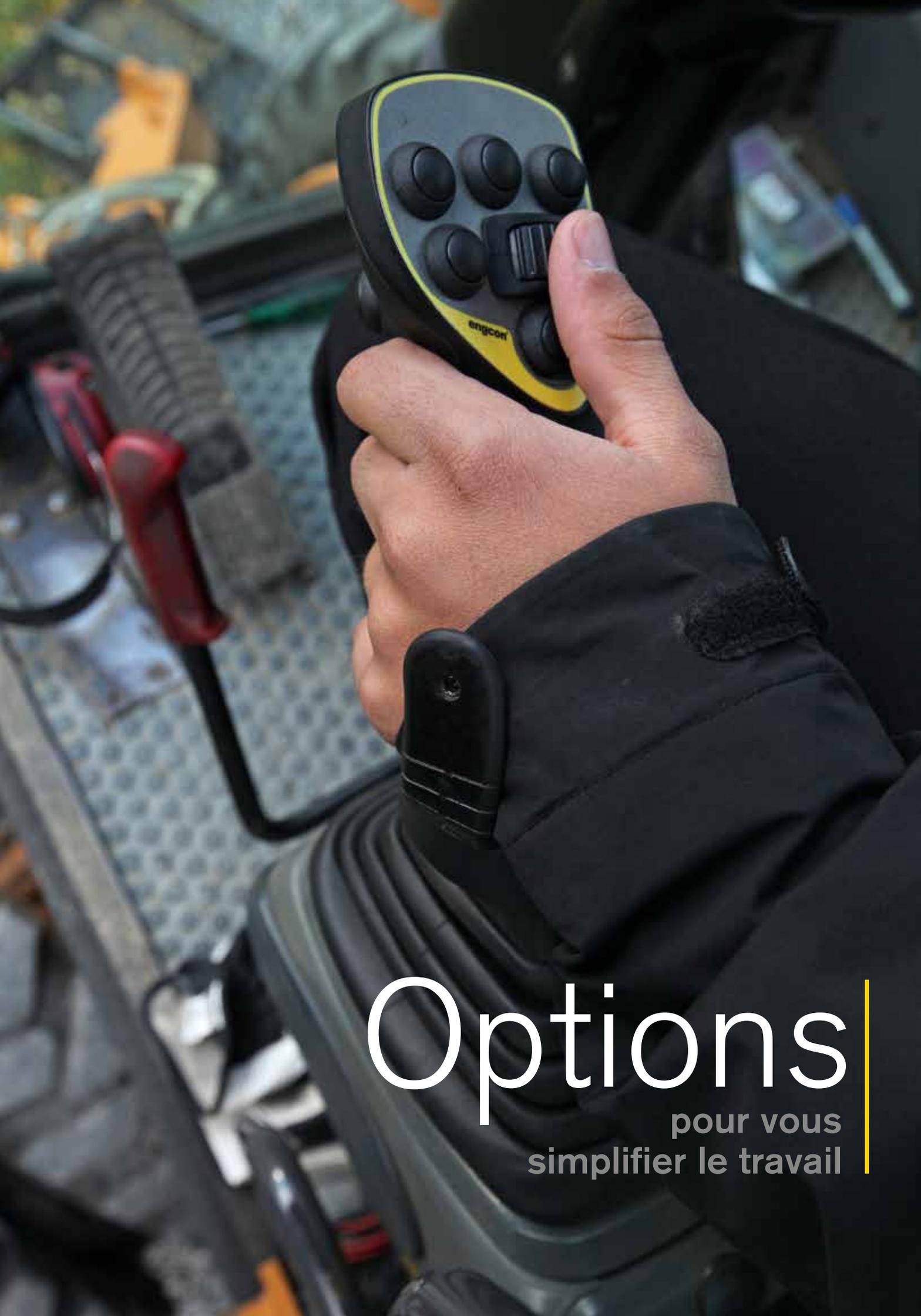
Pour toutes les pelles de la catégorie 1,5-33 tonnes

Dent de déroctage engcon – Permet de travailler sans problème les sols gelés et durs. Optimisée pour un couple de cavage optimal dans les matériaux durs.



Caractéristiques

Modèle	R5	R5	R10	R10	R15	R20	R20	R20	R30	R30	R30
Hauteur : (mm)	600	600	700	700	900	1 200	1 200	1 200	1 400	1 400	1 400
Poids : (kg)	50	65	110	110	170	370	410	390	680	720	690
Attache :	S30	S40	S45	S50	S60	S60	S70	S1	S70	S80	S2

A close-up photograph of a person's hand holding a black and yellow Engcon remote control device. The device has several buttons and a central joystick-like control. The person is wearing a dark jacket. In the background, there is a construction site with a metal grate floor and various tools and equipment.

Options

pour vous
simplifier le travail

MIG2

Pour travailler avec un maximum d'ergonomie et de fonctionnalité



Le joystick MIG2 engcon pour pelles allie ergonomie et fonctionnalité. Le levier est conçu pour une ergonomie maximale, sans compromettre les exigences de sécurité renforcées et de fonctionnalité.

Il a été mis au point en collaboration avec des entrepreneurs et une société spécialisée dans le design industriel. Le joystick peut être équipé de trois molettes et de sept boutons, autrement dit le double que sur deux leviers. Le conducteur peut donc travailler avec une efficacité maximale et en même temps, protéger son corps contre les mouvements pénibles et les problèmes de posture.

Le joystick comporte un support sur lequel repose le dos de la main, sans gêner les mouvements d'excavation. Le support est réglable et peut être adapté à la taille de la main.

MIG2 n'est pas seulement ergonomique, il offre également aux conducteurs de nouvelles opportunités au quotidien. Les molettes sont conçues pour être manœuvrées par le pouce, l'index et le majeur. Nous sommes les seuls à vous l'offrir.

De cette façon, le conducteur peut simultanément combiner les six molettes, si nécessaire.

DC2 | Système de commande proportionnel avec assistance à distance

Le DC2 satisfait à toutes les exigences sévères auxquelles sont soumis les systèmes hydrauliques, électroniques et programmables d'un système de commande.

Associée aux tiltrotateurs engcon et au système Q-Safe™, la commande DC2 contribue à un environnement de travail plus sûr. DC2 offre notamment la possibilité de commander les chenilles et les roues, ainsi que le déplacement de la flèche.

Une application sur votre smartphone* vous offre la possibilité d'une assistance à distance pour compléter l'option PC et le câble USB.

Le produit est conforme à la norme de sécurité ISO 13849-1.

*compatible Android

Atouts :

- Le DC2 est conforme à la nouvelle norme internationale de sécurité SS-EN ISO 13849-1
- Montage aisé grâce à l'utilisation de connecteurs
- Le logiciel MicroConf vous permet d'affiner les réglages et de suivre instantanément le résultat de chaque modification lorsque le tiltrotateur engcon est en service
- Grâce à nos commandes auxiliaires, vous n'avez pas besoin de remplacer les joysticks sur le porteur
- Le système permet la sauvegarde des paramètres du module cabine au module outil
- Écran permettant d'afficher des alarmes et d'effectuer certains réglages
- Fonction vanne hydraulique à double effet
- Une conception robuste augmente la fiabilité
- Pilotage des chenilles et des roues, ainsi que de la flèche en option
- Possibilités de réglages via Bluetooth et Smartphone compatible Android au lieu de l'option PC et câble USB
- Commande à six molettes maximum
- Convient à la plupart de machines actuellement sur le marché
- Possibilité de créer des programmes d'outil personnalisés





ePS | engcon Positionneur System



engcon vient de franchir une nouvelle étape en adaptant ses produits aux dernières technologies :

L'ePS est optimisé pour le système de commande intelligent DC2. Le câblage pour l'ePS est intégré au câblage DC2, mais il est également « ouvert », ce qui signifie que l'ePS fonctionne avec d'autres systèmes de commande d'engcon et d'autres marques.

Conditions préliminaires

La technologie présuppose que l'ePS transmet des signaux au système de guidage que le client possède sur sa pelle. L'objectif est de permettre à un maximum de marques d'excavatrices de communiquer avec l'ePS.

Avantages

Avec le système de guidage compatible, l'ePS réduit le besoin de tracé traditionnel ; via l'écran du système de commande de la machine placé dans la cabine, le conducteur peut voir exactement la surface à excaver. De cette parfaite maîtrise des quantités de déblais découlent de multiples avantages :

- + **Le temps de réalisation**
- + **Réduction de la consommation**

- + **Diminution de l'usure de la machine et des outils**
- + **Gain de temps pour les autres intervenants, par exemple les camions/tombereaux chargés d'évacuer le remblai.**
- + **L'ePS est adapté au système de commande DC2 mais s'installe aussi sur d'autres systèmes de commande**
- + **Complètement indépendant du modèle ou de la marque de système de commande grâce au câblage prévu (si autre que DC2)**
- + **Possibilité de le commander ou de l'installer ultérieurement sur tous les tiltrotateurs de la génération à partir de l'EC209***

* Certaines modifications sont nécessaires sur l'EC30

Capteur de rotation fourni par engcon. Capteur d'inclinaison fourni par le fournisseur du système de guidage.

En combinant l'ePS avec certaines marques de systèmes d'excavation et de pelles hydrauliques, les fonctions Auto-tilt et Auto-rotation sont également possibles. Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur de systèmes d'excavation.



De nouvelles fonctions pour la pelle hydraulique – de nouveaux chantiers pour l'entreprise

Souhaitez-vous travailler plus efficacement et vous ouvrir de nouvelles perspectives ?
Les tiltrotateurs et les outils du leader mondial élèvent l'excavation au rang d'art.

En associant les produits de la gamme Système engcon à l'attache EC-Oil, vous perdez moins de temps en passant d'un type de travail à un autre tout en augmentant le taux d'utilisation et la rentabilité de votre pelle. Les produits de la gamme engcon sont conçus pour être utilisés ensemble, ils transforment l'excavatrice en machine polyvalente.



engcon[®]