VOLCAN 85

Langue

BCS

GAMME
VOLCAN 85

Une gamme de tracteurs isodiamétriques professionnels, avec un poste de conduite réversible de série, composée de 4 versions différentes, chacune conçue et construite pour répondre aux besoins spécifiques de l'agriculture spécialisée :

AR – Châssis à articulation centrale, voie étroite et faibles rayons de braquage.

RS – Châssis avec roues directrices, stabilité et adhérence pour toutes les utilisations et notamment dans des zones escarpées.

DUALSTEER® – Châssis avec articulation centrale et roues directrices pour une manœuvrabilité inégalée dans les espaces restreints.

MT – Châssis avec roues directrices, configuré pour le fauchage du fourrage dans les zones vallonnées et montagneuses.

Équipée d'un moteur **Stage V de 75 CV**, la gamme Volcan 85 se caractérise par une **évolution technologique marquée**, par une attention particulière au design, au confort et à l'ergonomie. Les **améliorations mécaniques, hydrauliques et électroniques** font du haut de la gamme BCS, des machines indispensables pour l'agriculture du futur.

PUISSANCE PROPRE

Les Volcan 85 sont équipés d'un **moteur 4 cylindres Turbo Intercooler de 75 CV** avec filtre à particules sur lequel le Groupe BCS a travaillé, en collaboration avec son partenaire technologique Kohler, sur une stratégie de régénération avancée pour garantir des performances maximales et minimiser les temps d'arrêt.

Le **réglage électronique du régime moteur** s'effectue de manière rapide et précise par le biais d'une console située à droite du volant et dotée des fonctions suivantes :

- augmentation/diminution de la vitesse,
- mémorisation/rappel de la vitesse réglée,
- coupure de l'accélérateur électronique et passage au régime de ralenti.

VOLCAN 85

TRANSMISSION RENOUVELÉE

L'adoption d'une nouvelle centrale de commande du véhicule répondant aux normes automobiles les plus élevées a permis de tirer le meilleur parti de l'embrayage électro-hydraulique et de doter de série les Volcan 85 de certaines caractéristiques exclusives :

- **Embrayage Easy Plus™ :** un embrayage à disque multiple à commande hydraulique à bain d'huile, contrôlée électroniquement par un logiciel qui filtre toute éventuelle mauvaise utilisation de la pédale d'embrayage par l'utilisateur, garantissant un engagement progressif sans à-coups et sans usure.
- **Power Clutch System :** : à l'aide du bouton situé sur le levier de l'inverseur et des vitesses, l'opérateur peut inverser le sens de marche du tracteur ou changer de vitesse sans utiliser la pédale d'embrayage, pour un confort d'utilisation maximal.
- **Smart Brake & Go :** ce système, qui peut être activé par un bouton sur le tableau de bord, permet d'arrêter et de redémarrer le tracteur en appuyant simplement sur la pédale de frein, sans utiliser l'embrayage.

La transmission peut être équipée en option de l'unique **inverseur électro-hydraulique EasyDrive®.**

Grâce au levier pratique, situé à gauche du volant, l'opérateur peut **inverser la direction de marche sans retirer les mains du volant et sans utiliser l'embrayage** pour un confort maximal de fonctionnement et le contrôle total du tracteur.

Power Clutch System

Smart Brake & Go

Inverseur EasyDrive®

DUALSTEER®

La facilité de déplacement est une caractéristique indispensable de tous les tracteurs spécialisés. La demande du marché porte donc sur des **tracteurs de plus en plus agiles et maniables dans des espaces confinés et étroits**, même en pente, car il s'agit d'un élément fondamental pour fonctionner au mieux et atteindre des niveaux de productivité élevés.

La **version Dualsteer®**, unique sur le marché, offre une manœuvrabilité inégalée grâce à son système de double direction qui combine et synchronise l'articulation centrale du châssis avec la direction des roues avant.

Ce système breveté permet d'atteindre un **angle de braquage de 70°** pour sortir et entrer dans la rangée suivante en une seule manœuvre, avec un gain de temps évident, des gains de productivité et moins de tassement du sol.

GAGNANT DANS TOUS LES DOMAINES D'UTILISATION

Le rayon de braquage inégalé combiné à la stabilité des manœuvres, même en pente, font de la **version Dualsteer®** un gagnant dans de nombreux domaines d'application :

- vignobles et vergers à marge de manœuvre limitée en fourrière ou tournière
- cultures sous serre
- secteur horticole et pépinière
- maintenance des espaces verts et des travaux typiques des municipalités.

LE PLUS AGILE DE SA CATÉGORIE AVEC UN RAYON DE BRAQUAGE DE SEULEMENT 2200 MM.

RELEVAGE ET HYDRAULIQUE

Le système hydraulique est à **double circuit avec des pompes indépendantes et un échangeur de chaleur** pour refroidir l'huile.

La capacité surdimensionnée des pompes (un impressionnant 51 l/min dans la version surdimensionnée) permet l'utilisation de tous les équipements modernes pour l'agriculture spécialisée.

La **prise de force arrière**, avec son embrayage à disques multiples à bain d'huile, est indépendante de la transmission ou proportionnelle à l'avancement. Il peut également être mis en marche pendant le déplacement au moyen d'une commande électro-hydraulique située sur le tableau de bord et dotée d'un système de sécurité qui empêche toute manœuvre involontaire.

Le **robuste relevage arrière** s'appuie sur des crochets automatiques de cat. 2 pour une adaptation rapide et facile de tous les équipements disponibles dans le commerce.

Un **relevage avant haute performance** avec prises hydrauliques est disponible en option, ce qui est essentiel lors de l'utilisation d'équipements combinés.

JOYSTICK

Le **nouveau joystick** électronique proportionnel utilise la technologie CAN-bus et intègre un bouton pour actionner la prise de force et un potentiomètre pour régler le débit hydraulique.

L'accoudoir réglable est encore plus compact pour offrir espace et confort à l'utilisateur et abrite une boîte à gants pratique.

CONFORT ABSOLU

Le plaisir de travailler avec un Volcan 85 provient non seulement des performances de la machine mais aussi du confort du conducteur.

Le poste de conduite est constitué d'une **plateforme suspendue sur silent-block** pour amortir les vibrations et le bruit.

Les **pédales de frein et d'embrayage ont été redessinées** pour plus de confort.

Les commandes sont placées de manière ergonomique et faciles à utiliser, et depuis le siège, l'utilisateur **a une vue complète et dégagée** de la machine et de l'outil.

RÉVERSIBILITÉ DE SÉRIE

En quelques secondes, l'opérateur peut faire pivoter de 180° la tourelle de conduite, qui se compose du siège, du volant, du tableau de bord et des pédales suspendues, afin de pouvoir travailler avec l'équipement devant lui, **tout en gardant un œil constant et précis sur le travail, au bénéfice du confort et de la sécurité.**

CABINES HOMOLOGUÉES

Conçues et réalisées avec un soin extrême, jusque dans les moindres détails, pour garantir un intérieur agréable et ne pas endommager le riche environnement végétal dans lequel ils opèrent.

La structure monocoque en acier est montée sur une **plateforme suspendue sur silent-block** totalement indépendants du châssis du tracteur.

De série, ils sont équipés de toutes les commodités : système de ventilation, de chauffage et de climatisation, siège en tissu, éclairage intérieur, pare-soleil enroulable, prédisposition pour autoradio et prise unipolaire 12 V pour alimenter des équipements, des joysticks ou des moniteurs supplémentaires.

Disponibles en 2 versions :

- **VISTA CLIMA,** avec 4 montants, a un profil conique et compact pour manœuvrer dans des rangées étroites, même en dévers, et dans des environnements riches en végétation. Grâce aux grandes portes vitrées, il permet une vue dégagée à 360° sur les environs, la chaussée et les équipements.
- **SPACE CLIMA** à 6 montants se caractérise par un très grand espace de vie grâce à un plancher plus large qui offre une ergonomie optimale aux postes de conduite avant et arrière.

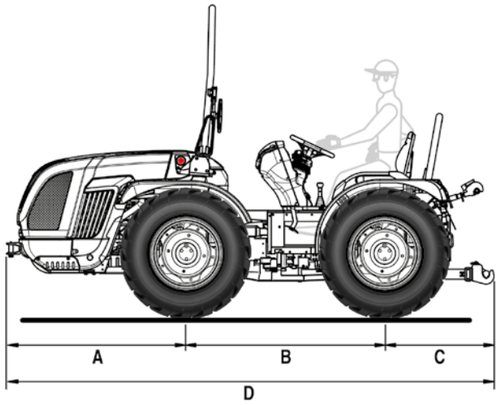
		VOLCAN 85			
		AR	RS	DS®	MT
CABINE VISTA CLIMA	Climatisation	√	√	√	
	4 montants				
	Structure conique				
CABINE SPACE CLIMA	Climatisation		√		√
	6 montants				
	Structure standard				

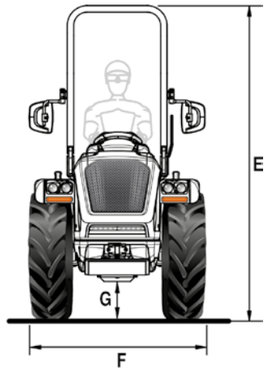
VISTA CLIMA
4 montants - Structure conique

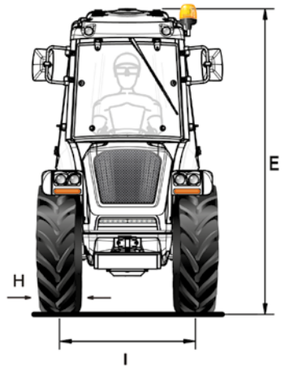
SPACE CLIMA
6 montants - Structure standard

VOLCAN 85 AR

Fiche technique







A	B	C	D	E min/max (avec châssis de protection)	E min/max (avec cabine)	F min/max	G min/max
1365	1495	930	3790	2254 / 2364	2139 / 2249	1127 / 1603	161 / 271

* dimensions en mm

	250/80-18	280/70 R18	280/70 R18 Galaxy Garden	320/65 R18	250/85 R20
	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable
H	240	282	282	320	245
I	898 / 1112	1022 / 1112	1022 / 1112	1022 / 1112	882 / 1230
F	1138 / 1352	1304 / 1394	1304 / 1394	1342 / 1432	1127 / 1475

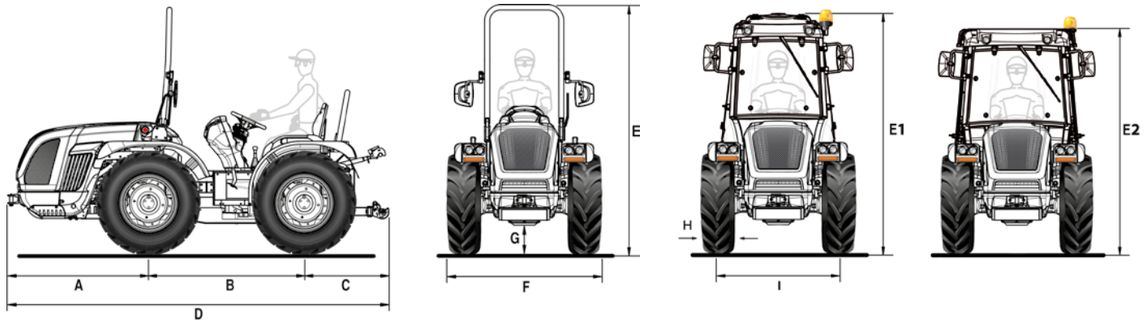
	300/70 R20	300/70 R20 Galaxy Garden	340/65 R20	31x15.50-15 XTC	33x12.50-15 T413	280/70 R20 PneuTrac
	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante reglable
H	286	286	343	368	325	286
I	996 / 1260	996 / 1260	996 / 1260	1016	959 / 965	992 / 1192
F	1282 / 1546	1282 / 1546	1339 / 1603	1384	1284 / 1290	1278 / 1478

* dimensions en mm - min / max
H = Largeur du pneu - I = Voie - F = Largeur du tracteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VOLCAN 85 AR
MOTEUR	Kohler KDI 2504 TCR
Nombre cylindres	4 en ligne / 16 soupapes
Cylindrée (cc)	2482
Aspiration	Turbo / Intercooler
Alimentation	Injection directe "Common rail" - 2000 bar
Niveau d'émission	Stage V
Équilibrage	Masses contre-rotatives
Puissance (kW/CV)	55,4 / 75,3
Régime nominal (tours/min)	2300
Couple moteur maximal (Nm/tours.min)	300 / 1500
Gestion du régime moteur	Régulation électronique du régime moteur à travers une console avec les fonctions de : augmentation et diminution du régime moteur, mémorisation et rappel du régime programmé, extinction et passage au régime minimum
Refroidissement	Par liquide
Capacité réservoir (l.)	58
CHÂSSIS	Châssis intégré oscillant (±15°) OS-FRAME avec articulation centrale
TRACTION	Quatre roues motrices avec désactivation de la traction avant électro-hydraulique
TRANSMISSION	Boîte synchronisée à 32 vitesses : 16 AV et 16 AR avec inverseur synchronisé
Vitesse de déplacement min/max (km/h)	0,7 / 38
INVERSEUR EASYDRIVE® (en option)	Électro-hydraulique, à commande électronique avec levier (à trois positions AV-N-AR) placé à gauche du volant. Choix de 5 niveaux de réactivité
Embrayage de la transmission	Avec disques multiples à bain d'huile à commande hydraulique proportionnelle avec gestion électronique. Power Clutch System pour engager les vitesses et l'inverseur sans appuyer sur la pédale d'embrayage. Pédale d'embrayage PRO-ACT System avec enclenchement assisté Easy Plus™. Fonction Smart Brake & Go pour une gestion automatique de l'embrayage avec la seule pédale de frein.
DIFFÉRENTIEL	Avant et arrière. Blocage différentiels : avant et arrière simultanément ou seulement arrière avec commande électro-hydraulique
ESSIEUX	Avant et arrière avec réducteurs épicycloïdaux
PRISE DE FORCE ARRIÈRE	Indépendante de la boîte de vitesse proportionnelle à l'avancement. Frein hydraulique négatif de sécurité pour l'arrêt de la PDF
Embrayage de la PDF	Avec disques multiples à bain d'huile à commande électro-hydraulique
Vitesse de rotation de la PDF (tours/min)	De série : 540/540E - En option : 540/1000
INSTALLATION HYDRAULIQUE	Double circuit avec pompes indépendantes et échangeur de chaleur
Débit de la pompe hydraulique pour la direction assistée et les commandes électro-hydrauliques (l/min)	33,5
Débit de la pompe hydraulique du relevage et aux distributeurs (l/min)	29,5 (pompe surdimensionnée en option avec un débit de 51 l/min)
Pression hydraulique maximale (bar)	180
DISTRIBUTEURS ARRIÈRE	Avec commande mécanique
De série	2 double effet + retour libre (au total 5 sorties hydrauliques)
En option et en complément de ceux de série	1 simple effet et 1 double effet (8 sorties hydrauliques au total) ou 1 double effet et 1 double effet flottant (au total 9 sorties hydraulique)
Joystick (en option)	Avec commande électronique proportionnelle du relevage et des distributeurs arrière composés de : 1 débit continu avec débit réglable et retour libre, 5 double effet (distributeurs remplaçant ceux de série) et pompe surdimensionnée. Potentiomètre permettant de régler la sensibilité du joystick. Commande pour l'enclenchement de la PDF. Accoudoir porte-objets
RELEVAGE ARRIÈRE	Avec deux vérins externes. De série : monter et descendre - En option : avec contrôle d'effort et de position
Attelage pour outils à 3 points	De série : Attelages normaux cat. 2. En option : Bras angulaires avec attaches rapides cat. 2, bras réglables en longueur et crochets réglables en largeur
Tirant de troisième point	De série : avec réglage manuel - En option : chandelle et 3ème point à commande hydraulique
Capacité de levage au niveau des rotules (kg)	2300
RELEVAGE AVANT (en option)	Avec deux vérins avec protection frontale et 2 distributeurs double effet (au total 4 sorties hydrauliques avant)
Bras troisième point	Rigide avec attaches rapides cat. 2
Capacité de levage (kg)	800
POSTE DE CONDUITE	Réversible avec plate-forme rotative suspendue sur silent block. Pédales suspendues montées sur la tourrelle
Volant de direction	Inclinaison réglable
Siège	Avec renversement facilité par ressort à gaz, ceinture de sécurité et capteur d'homme à bord. De série : siège confort avec tension du ressort réglable selon le poids de l'opérateur - En option : siège abaissé 'Kab', siège pneumatique 'Grammer' ou 'Cobo'
FREINS DE SERVICE	Avec disques à bain d'huile à commande hydrostatique, agissant sur les 4 roues avec enclenchement automatique de la double traction
Frein de stationnement	Automatique et indépendant Brake-Off avec fonction de freinage d'urgence à action proportionnelle
DIRECTION	Hydrostatique agissant sur l'articulation centrale. Déviateur de débit pour la direction assistée
SÉCURITÉ	De série : châssis de protection avant homologué, équipé de ressorts à gaz pour un abaissement et un levage faciles
CABINE (en option)	VISTA CLIMA avec 4 montants à profil conique, homologuée et insonorisée avec châssis monocoque monté sur silent block, gyrophare et siège en tissu. Installation de ventilation, chauffage et climatisation. Préparation de l'autoradio. En option : filtres à charbon actif
TABLEAU DE BORD	Avec écran couleur TFT indiquant : les heures de fonctionnement, le régime moteur, la vitesse d'avancement, le régime de la PDF, le niveau de colmatage du filtre à particules, la consommation instantanée de carburant, la tension de la batterie et l'heure actuelle. Instrumentation analogique avec indicateur du régime moteur, température du liquide de refroidissement et niveau de carburant. Voyants lumineux et avertisseur sonore
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	Batterie 80 Ah / 12 V - Alternateur 95 A
Équipement standard	Unité de contrôle du véhicule (VCU), feux de circulation et clignotants, feux de travail LED à l'avant, prise de courant unipolaire sur le tableau de bord, prises de courant à 7 broches et 3 broches à l'arrière
PNEUMATIQUES	250/80-18 * 280/70R18 * 280/70R18 Galaxy Garden * 320/65R18 * 250/85R20 * 300/70R20 * 300/70R20 Galaxy Garden * 340/65R20 * 31x15.50-15 XTC * 33x12.50-15 T413 * 280/70R20 PneuTrac
CROCHETS D'ATTELAGE (de série)	Avant - Arrière CUNA cat. C réglable en hauteur
En option	Crochet d'attelage arrière CEE ou CEE avec châssis Slider ou CUNA avec châssis Slider ou barre d'attelage CEE avec châssis Slider
POIDS EN ORDRE DE MARCHE	Avec châssis de protection (kg) : 2240 - Avec cabine (kg) : 2390
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES	Pare-choc avant, kit de feux rotatifs, phare de travail arrière réglable, Self Cleaning System™, masses avant 150 kg tot. et masses de roue 50 kg chacun, système anti-oscillation, livrée "Special Edition" noire et blanche

VOLCAN 85 RS

Fiche technique



A	B	C	D	E min/max (avec châssis de protection)	E1 min/max (avec cabine VISTA)	E2 min/max (avec cabine SPACE)	F min/max	G min/max
1365	1495	930	3790	2254 / 2364	2139 / 2249	2070 / 2180	1291 / 1961	161 / 271

* dimensions en mm

	340/65 R18	280/70 R18	280/70 R18 Galaxy Garden	320/65 R18	250/85 R20	300/70 R20	300/70R20 Galaxy Garden
	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable
H	343	270	270	320	245	286	286
I	1166 / 1470	1098 / 1538	1098 / 1538	1166 / 1470	1046 / 1588	1134 / 1618	1134 / 1618
F	1509 / 1813	1368 / 1808	1368 / 1808	1486 / 1790	1291 / 1833	1420 / 1904	1420 / 1904

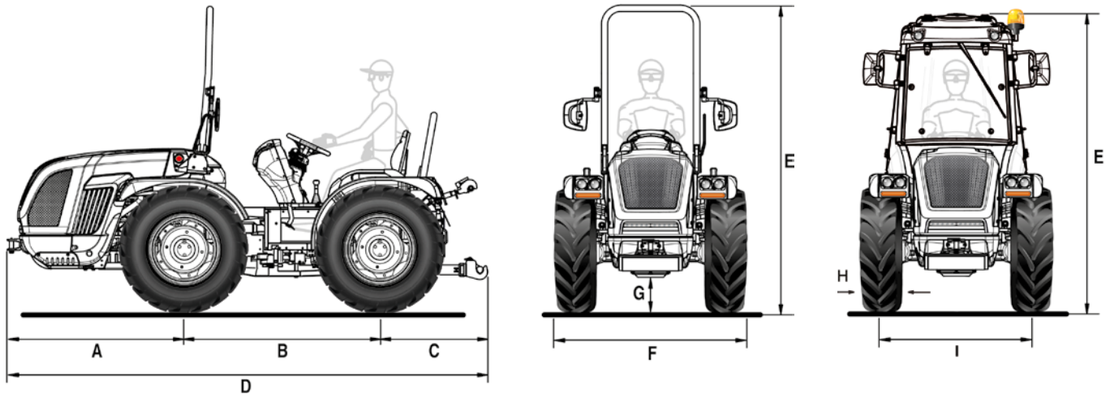
	320/70 R20	340/65 R20	31x15.50-15 XTC	31x15.50-15 STG	33x15.50-15 XTC	13.6-16 Garden	280/70 R20 PneuTrac
	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante reglable
H	316	343	368	394	391	391	286
I	1134 / 1618	1134 / 1618	1260 / 1374	1260 / 1374	1260 / 1374	1240 / 1400	1170 / 1550
F	1450 / 1934	1477 / 1961	1628 / 1742	1654 / 1768	1651 / 1765	1631 / 1791	1456 / 1836

* dimensions en mm - min / max
H = Largeur du pneu - I = Voie - F = Largeur du tracteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VOLCAN 85 RS
MOTEUR	Kohler KDI 2504 TCR
Nombre cylindres	4 en ligne / 16 soupapes
Cylindrée (cc)	2482
Aspiration	Turbo / Intercooler
Alimentation	Injection directe "Common rail" - 2000 bar
Niveau d'émission	Stage V
Équilibrage	Masses contre-rotatives
Puissance (kW/CV)	55,4 / 75,3
Régime nominal (tours/min)	2300
Couple moteur maximal (Nm/tours.min)	300 / 1500
Gestion du régime moteur	Régulation électronique du régime moteur à travers une console avec les fonctions de : augmentation et diminution du régime moteur, mémorisation et rappel du régime programmé, extinction et passage au régime minimum
Refroidissement	Par liquide
Capacité réservoir (l.)	58
CHÂSSIS	Châssis intégral oscillant (±15°) OS-FRAME avec roues directrices
TRACTION	Quatre roues motrices avec désactivation de la traction avant électro-hydraulique
TRANSMISSION	Boîte synchronisée à 32 vitesses : 16 AV et 16 AR avec inverseur synchronisé
Vitesse de déplacement min/max (km/h)	0,7 / 40
INVERSEUR EASYDRIVE® (en option)	Électro-hydraulique, à commande électronique avec levier (à trois positions AV-N-AR) placé à gauche du volant. Choix de 5 niveaux de réactivité
Embrayage de la transmission	Avec disques multiples en bain d'huile à commande hydraulique proportionnelle avec gestion électronique. Power Clutch System pour engager les vitesses et l'inverseur sans appuyer sur la pédale d'embrayage. Pédale d'embrayage PRO-ACT System avec enclenchement assisté Easy Plus™. Fonction Smart Brake & Go pour une gestion automatique de l'embrayage avec la seule pédale de frein.
DIFFÉRENTIEL	Avant et arrière. Blocage différentiels : avant et arrière simultanément ou seulement arrière avec commande électro-hydraulique
ESSIEUX	Avant et arrière avec réducteurs épicycloïdaux
PRISE DE FORCE ARRIÈRE	Indépendante de la boîte de vitesse et proportionnelle à l'avancement. Frein hydraulique négatif de sécurité pour l'arrêt de la PDF
Embrayage de la PDF	Avec disques multiples à bain d'huile à commande électro-hydraulique
Vitesse de rotation de la PDF (tours/min)	De série : 540/540E - En option : 540/1000
INSTALLATION HYDRAULIQUE	Double circuit avec pompes indépendantes et échangeur de chaleur
Débit de la pompe hydraulique pour la direction assistée et les commandes électro-hydrauliques (l/min)	33,5
Débit de la pompe hydraulique du relevage et aux distributeurs (l/min)	29,5 (pompe surdimensionnée en option avec un débit de 51 l/min)
Pression hydraulique maximale (bar)	180
DISTRIBUTEURS ARRIÈRE	Avec commande mécanique
De série	2 double effet + retour libre (au total 5 sorties hydrauliques)
En option et en complément de ceux de série	1 simple effet et 1 double effet (8 sorties hydrauliques au total) ou 1 double effet et 1 double effet flottant (au total 9 sorties hydrauliques)
Joystick (en option)	Avec commande électronique proportionnelle du relevage et des distributeurs arrière composés de : 1 débit continu avec débit réglable et retour libre, 5 double effet (distributeurs remplaçant ceux de série) et pompe surdimensionnée. Potentiomètre permettant de régler la sensibilité du joystick. Commande pour l'enclenchement de la PDF. Accoudoir porte-objets
RELEVAGE ARRIÈRE	Avec deux vérins externes. De série : monter et descendre - En option : avec contrôle d'effort et de position
Attelage pour outils à 3 points	De série : Attelages normaux cat. 2. En option : Attaches rapides cat. 2 (bras réglables en longueur) ou Bras angulaires avec attaches rapides cat. 2, bras réglables en longueur et crochets réglables en largeur
Tirant de troisième point	De série : avec réglage manuel - En option : chandelle et 3ème point à commande hydraulique
Capacité de levage au niveau des rotules (kg)	2300
RELEVAGE AVANT (en option)	Avec deux vérins avec protection frontale et 2 distributeurs double effet (au total 4 sorties hydrauliques avant)
Bras troisième point	Rigide avec attaches rapides cat. 2
Capacité de levage (kg)	800
POSTE DE CONDUITE	Réversible avec plate-forme rotative suspendue sur silent block. Pédales suspendues montées sur la tourrelle
Volant de direction	Inclinaison réglable
Siège	Avec renversement facilité par ressort à gaz, ceinture de sécurité et capteur d'homme à bord. De série : siège confort avec tension du ressort réglable selon le poids de l'opérateur - En option : siège abaissé 'Kab', siège pneumatique 'Grammer' ou 'Cobo'
FREINS DE SERVICE	Avec disques à bain d'huile à commande hydrostatique, agissant sur les 4 roues avec enclenchement automatique de la double traction. Freins de manœuvre indépendants agissant sur les roues arrière
Frein de stationnement	Automatique et indépendant Brake-Off avec fonction de freinage d'urgence à action proportionnelle
DIRECTION	Hydrostatique agissant sur les roues avant. Déviateur de débit pour la direction assistée
SÉCURITÉ	De série : châssis de protection avant homologué, équipé de ressorts à gaz pour un abaissement et un levage faciles
CABINE (en option)	Homologuée et insonorisée, avec châssis monocoque monté sur silent-block, gyrophare et siège en tissu. Installation de ventilation, chauffage et climatisation. Préparation de l'autoradio. Disponible avec une structure à 6 montants (SPACE CLIMA) ou une structure conique à 4 montants (VISTA CLIMA). En option : filtres à charbon actif
TABLEAU DE BORD	Avec écran couleur TFT indiquant : les heures de fonctionnement, le régime moteur, la vitesse d'avancement, le régime de la PDF, le niveau de colmatage du filtre à particules, la consommation instantanée de carburant, la tension de la batterie et l'heure actuelle. Instrumentation analogique avec indicateur du régime moteur, température du liquide de refroidissement et niveau de carburant. Voyants lumineux et avertisseur sonore
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	Batterie 80 Ah / 12 V - Alternateur 95 A
Équipement standard	Unité de contrôle du véhicule (VCU), feux de circulation et clignotants, feux de travail LED à l'avant, prise de courant unipolaire sur le tableau de bord, prises de courant à 7 broches et 3 broches à l'arrière
PNEUMATIQUES	340/65R18 * 280/70R18 * 280/70R18 Galaxy Garden * 320/65R18 * 250/85R20 * 300/70R20 * 300/70R20 Galaxy Garden * 320/70R20 * 340/65R20 * 31x15.50-15 XTC ou STG * 33x15.50-15 XTC * 13.6-16 Garden * 280/70R20 PneuTrac
CROCHETS D'ATTELAGE (de série)	Avant - Arrière CUNA cat. C réglable en hauteur
En option	Crochet d'attelage arrière CEE ou CEE avec châssis Slider ou CUNA avec châssis Slider ou barre d'attelage CEE avec châssis Slider
POIDS EN ORDRE DE MARCHE	Avec châssis de protection (kg) : 2320 - Avec cabine (kg) : 2470
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES	Pare-choc avant, kit de feux rotatifs, phare de travail arrière réglable, Self Cleaning System™, masse avant 150 kg tot. et masses de roue 50 kg chacun, système anti-oscillation, livrée “Special Edition” noire et blanche

VOLCAN 85 DUALSTEER®

Fiche technique



A	B	C	D	E min/max (avec châssis de protection)	E min/max (avec cabine)	F min/max	G min/max
1365	1495	930	3790	2254 / 2364	2139 / 2249	1291 / 1961	161 / 271

* dimensions en mm

	340/65 R18	280/70 R18	280/70 R18 Galaxy Garden	320/65 R18	250/85 R20	300/70 R20
	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable
H	343	270	270	320	245	286
I	1166 / 1470	1098 / 1538	1098 / 1538	1166 / 1470	1046 / 1588	1134 / 1618
F	1509 / 1813	1368 / 1808	1368 / 1808	1486 / 1790	1291 / 1833	1420 / 1904

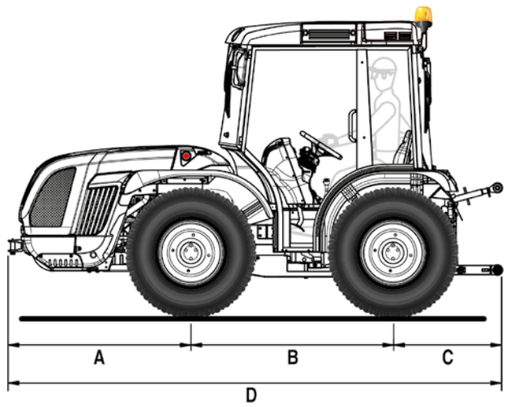
	300/70R20 Galaxy Garden	320/70 R20	340/65 R20	31x15.50-15 XTC	31x15.50-15 STG	33x15.50-15 XTC	280/70 R20 PneuTrac
	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante reglable	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante reglable
H	286	316	343	368	394	391	286
I	1134 / 1618	1134 / 1618	1134 / 1618	1260 / 1374	1260 / 1374	1260 / 1374	1086 / 1550
F	1420 / 1904	1450 / 1934	1477 / 1961	1628 / 1742	1654 / 1768	1651 / 1765	1372 / 1836

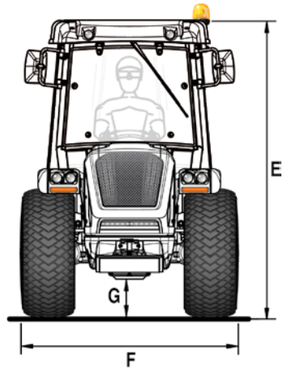
* dimensions en mm - min / max
H = Largeur du pneu - I = Voie - F = Largeur du tracteur

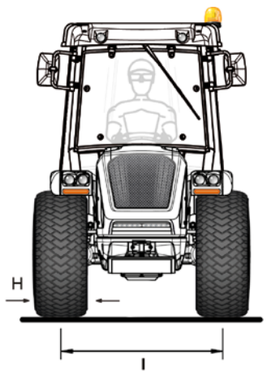
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VOLCAN 85 DUALSTEER®
MOTEUR	Kohler KDI 2504 TCR
Nombre cylindres	4 en ligne / 16 soupapes
Cylindrée (cc)	2482
Aspiration	Turbo / Intercooler
Alimentation	Injection directe "Common rail" - 2000 bar
Niveau d'émission	Stage V
Équilibrage	Masses contre-rotatives
Puissance (kW/CV)	55,4 / 75,3
Régime nominal (tours/min)	2300
Couple moteur maximal (Nm/tours.min)	300 / 1500
Gestion du régime moteur	Régulation électronique du régime moteur à travers une console avec les fonctions de : augmentation et diminution du régime moteur, mémorisation et rappel du régime programmé, extinction et passage au régime minimum
Refroidissement	Par liquide
Capacité réservoir (l.)	58
CHÂSSIS	Châssis complet oscillant (±15°) OS-FRAME avec articulation centrale et roues directrices
TRACTION	Quatre roues motrices avec désactivation de la traction avant électro-hydraulique
TRANSMISSION	Boîte synchronisée à 32 vitesses : 16 AV et 16 AR avec inverseur synchronisé
Vitesse de déplacement min/max (km/h)	0,7 / 40
INVERSEUR EASYDRIVE® (en option)	Électro-hydraulique, à commande électronique avec levier (à trois positions AV-N-AR) placé à gauche du volant. Choix de 5 niveaux de réactivité
Embrayage de la transmission	Avec disques multiples à bain d'huile à commande hydraulique proportionnelle avec gestion électronique. Power Clutch System pour engager les vitesses et l'inverseur sans appuyer sur la pédale d'embrayage. Pédale d'embrayage PRO-ACT System avec enclenchement assisté Easy Plus™. Fonction Smart Brake & Go pour une gestion automatique de l'embrayage avec la seule pédale de frein.
DIFFÉRENTIEL	Avant et arrière. Blocage différentiels : avant et arrière simultanément ou seulement arrière avec commande électro-hydraulique
ESSIEUX	Avant et arrière avec réducteurs épicycloïdaux
PRISE DE FORCE ARRIÈRE	Indépendante de la boîte de vitesse et proportionnelle à l'avancement. Frein hydraulique négatif de sécurité pour l'arrêt de la PDF
Embrayage de la PDF	Avec disques multiples à bain d'huile à commande électro-hydraulique
Vitesse de rotation de la PDF (tours/min)	De série : 540/540E - En option : 540/1000
INSTALLATION HYDRAULIQUE	Double circuit avec pompes indépendantes et échangeur de chaleur
Débit de la pompe hydraulique pour la direction assistée et les commandes électro-hydrauliques (l/min)	33,5
Débit de la pompe hydraulique du relevage et aux distributeurs (l/min)	29,5 (pompe surdimensionnée en option avec un débit de 51 l/min)
Pression hydraulique maximale (bar)	180
DISTRIBUTEURS ARRIÈRE	Avec commande mécanique
De série	2 double effet + retour libre (au total 5 sorties hydrauliques)
En option et en complément de ceux de série	1 simple effet et 1 double effet (8 sorties hydrauliques au total) ou 1 double effet et 1 double effet flottant (au total 9 sorties hydrauliques)
Joystick (en option)	Avec commande électronique proportionnelle du relevage et des distributeurs arrière composés de : 1 débit continu avec débit réglable et retour libre, 5 double effet (distributeurs remplaçant ceux de série) et pompe surdimensionnée. Potentiomètre permettant de régler la sensibilité du joystick. Commande pour l'enclenchement de la PDF. Accoudoir porte-objets
RELEVAGE ARRIÈRE	Avec deux vérins externes. De série : monter et descendre - En option : avec contrôle d'effort et de position
Attelage pour outils à 3 points	De série : Attelages normaux cat. 2. En option : Attaches rapides cat. 2 (bras réglables en longueur) ou Bras angulaires avec attaches rapides cat. 2, bras réglables en longueur et crochets réglables en largeur
Tirant de troisième point	De série : avec réglage manuel - En option : chandelle et 3ème point à commande hydraulique
Capacité de levage au niveau des rotules (kg)	2300
RELEVAGE AVANT (en option)	Avec deux vérins avec protection frontale et 2 distributeurs DE (au total 4 sorties hydrauliques avant)
Bras troisième point	Rigide avec attaches rapides cat. 2
Capacité de levage (kg)	800
POSTE DE CONDUITE	Réversible avec plate-forme rotative suspendue sur silent block. Pédales suspendues montées sur la tourrelle
Volant de direction	Inclinaison réglable
Siège	Avec renversement facilité par ressort à gaz, ceinture de sécurité et capteur d'homme à bord. De série : siège confort avec tension du ressort réglable selon le poids de l'opérateur - En option : siège abaissé 'Kab', siège pneumatique 'Grammer' ou 'Cobo'
FREINS DE SERVICE	Avec disques à bain d'huile à commande hydrostatique agissant sur les 4 roues avec enclenchement automatique de la double traction. Freins de manœuvre indépendants agissant sur les roues arrière
Frein de stationnement	Automatique et indépendant Brake-Off avec fonction de freinage d'urgence à action proportionnelle
DIRECTION	Double système de direction Dualsteer® à 4 cylindres. Hydrostatique agissant sur les roues avant et sur l'articulation centrale. Déviateur de débit pour la direction assistée
SÉCURITÉ	De série : châssis de protection avant homologué, équipé de ressorts à gaz pour un abaissement et un levage faciles
CABINE (en option)	VISTA CLIMA avec 4 montants à profil conique, homologuée et insonorisée avec châssis monocoque monté sur silent block, gyrophare et siège en tissu. Installation de ventilation, chauffage et climatisation. Préparation de l'autoradio. En option : filtres à charbon actif
TABLEAU DE BORD	Avec écran couleur TFT indiquant : les heures de fonctionnement, le régime moteur, la vitesse d'avancement, le régime de la PDF, le niveau de colmatage du filtre à particules, la consommation instantanée de carburant, la tension de la batterie et l'heure actuelle. Instrumentation analogique avec indicateur du régime moteur, température du liquide de refroidissement et niveau de carburant. Voyants lumineux et avertisseur sonore
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	Batterie 80 Ah / 12 V - Alternateur 95 A
Équipement standard	Unité de contrôle du véhicule (VCU), feux de circulation et clignotants, feux de travail LED à l'avant, prise de courant unipolaire sur le tableau de bord, prises de courant à 7 broches et 3 broches à l'arrière
PNEUMATIQUES	340/65R18 * 280/70R18 * 280/70R18 Galaxy Garden * 320/65R18 * 250/85R20 * 300/70R20 * 300/70R20 Galaxy Garden * 320/70R20 * 340/65R20 * 31x15.50-15 XTC ou STG * 33x15.50-15 XTC * 280/70R20 PneuTrac
CROCHETS D'ATTELAGE (de série)	Avant - Arrière CUNA cat. C réglable en hauteur
En option	Crochet d'attelage arrière CEE ou CEE avec châssis Slider ou CUNA avec châssis Slider ou barre d'attelage CEE avec châssis Slider
POIDS EN ORDRE DE MARCHE	Avec châssis de protection (kg) : 2390 - Avec cabine (kg) : 2540
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES	Pare-choc avant, kit de feux rotatifs, phare de travail arrière réglable, Self Cleaning System™, masses avant 150 kg tot. et masses de roue 50 kg chacun, système anti-oscillation, livrée “Special Edition” noire et blanche

VOLCAN 85 MT

Fiche technique







A	B	C	D	E min/max	F min/max	G min/max
1365	1495	930	3790	2070 / 2180	1697 / 1961	161 / 271

* dimensions en mm

	31x15.50-15 XTC	31x15.50-15 STG	33x15.50-15 XTC	440/50 R17 All-Ground	340/65 R20
	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante fixe	avec jante reglable
H	368	394	391	431	343
I	1510	1510	1510	1476	1354 / 1618
F	1878	1904	1901	1907	1697 / 1961

* dimensions en mm - min / max
H = Largeur du pneu - I = Voie - F = Largeur du tracteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VOLCAN 85 MT
MOTEUR	Kohler KDI 2504 TCR
Nombre cylindres	4 en ligne / 16 soupapes
Cylindrée (cc)	2482
Aspiration	Turbo / Intercooler
Alimentation	Injection directe "Common rail" - 2000 bar
Niveau d'émission	Stage V
Équilibrage	Masses contre-rotatives
Puissance (kW/CV)	55,4 / 75,3
Régime nominal (tours/min)	2300
Couple moteur maximal (Nm/tours.min)	300 / 1500
Gestion du régime moteur	Régulation électronique du régime moteur à travers une console avec les fonctions de : augmentation et diminution du régime moteur, mémorisation et rappel du régime programmé, extinction et passage au régime minimum
Refroidissement	Par liquide
Self Cleaning System™	Système de nettoyage automatique du radiateur et de la grille d'aspiration du moteur pour éviter toute surchauffe
Capacité réservoir (l.)	58
CHÂSSIS	Châssis intégral oscillant (±15°) OS-FRAME avec roues directrices
TRACTION	Quatre roues motrices avec désactivation de la traction avant électro-hydraulique
TRANSMISSION	Boîte synchronisée à 32 vitesses : 16 AV et 16 AR avec inverseur synchronisé
Vitesse de déplacement min/max (km/h)	0,7 / 40
INVERSEUR EASYDRIVE® (en option)	Électro-hydraulique, à commande électronique avec levier (à trois positions AV-N-AR) placé à gauche du volant. Choix de 5 niveaux de réactivité
Embrayage de la transmission	Avec disques multiples à bain d'huile à commande hydraulique proportionnelle avec gestion électronique. Power Clutch System pour engager les vitesses et l'inverseur sans appuyer sur la pédale d'embrayage. Pédale d'embrayage PRO-ACT System avec enclenchement assisté Easy Plus™. Fonction Smart Brake & Go pour une gestion automatique de l'embrayage avec la seule pédale de frein.
DIFFÉRENTIEL	Avant et arrière. Blocage différentiels : avant et arrière simultanément ou seulement arrière avec commande électro-hydraulique
ESSIEUX	Avant et arrière avec réducteurs épicycloïdaux
PRISE DE FORCE ARRIÈRE	Indépendante de la boîte de vitesses et proportionnelle à l'avancement. Frein hydraulique négatif de sécurité pour l'arrêt de la PDF
Embrayage de la PDF	Avec disques multiples en bain d'huile à commande électro-hydraulique
Vitesse de rotation de la PDF (tours/min)	De série : 540/1000
INSTALLATION HYDRAULIQUE	Double circuit avec pompes indépendantes et échangeur de chaleur
Débit de la pompe hydraulique pour la direction assistée et les commandes électro-hydrauliques (l/min)	33,5
Débit de la pompe hydraulique du relevage et aux distributeurs (l/min)	29,5
Pression hydraulique maximale (bar)	180
DISTRIBUTEURS ARRIÈRE	Avec commande mécanique
De série	1 simple effet et 2 double effet + retour libre (au total 6 sorties hydrauliques)
En option et en complément de ceux de série	1 simple effet (au total 7 sorties hydrauliques) ou 1 double effet (au total 8 sorties hydrauliques) ou 1 double effet flottant (au total 8 sorties hydrauliques)
Joystick (en option)	Avec commande électronique proportionnelle du relevage et des distributeurs arrière composés de : 1 simple effet et 3 double effet (distributeurs remplaçant ceux de série). Potentiomètre permettant de régler la sensibilité du joystick. Commande pour l'enclenchement de la PDF. Accoudoir porte-objets
RELEVAGE ARRIÈRE	Avec quatre vérins externes avec suspension hydraulique Dual Floating System®
Attelage pour outils à 3 points	Bras angulaires avec attaches rapides cat. 2, bras réglables en longueur et crochets réglables en largeur
Tirant de troisième point	De série : avec réglage manuel - En option : chandelle et 3ème point à commande hydraulique
Capacité de levage au niveau des rotules (kg)	2300
RELEVAGE AVANT (en option)	Avec deux vérins avec protection frontale et 2 distributeurs DE (au total 4 sorties hydrauliques avant)
Bras troisième point	Rigide avec attaches rapides cat. 2
Capacité de levage (kg)	800
POSTE DE CONDUITE	Large plate-forme suspendue sur silent-block, poste de conduite réversible avec pédales suspendues, montées sur la tourrelle
Volant de direction	Inclinaison réglable
Siège	Avec renversement facilité par ressort à gaz, ceinture de sécurité et capteur d'homme à bord. De série : siège confort avec tension du ressort réglable selon le poids de l'opérateur - En option : siège pneumatique 'Grammer' ou 'Cobo'
FREINS DE SERVICE	Avec disques à bain d'huile à commande hydrostatique, agissant sur les 4 roues avec enclenchement automatique de la double traction. Freins de manœuvre indépendants agissant sur les roues arrière
Frein de stationnement	Automatique et indépendant Brake-Off avec fonction de freinage d'urgence à action proportionnelle
DIRECTION	Hydrostatique agissant sur les roues avant. Déviateur de débit pour la direction assistée
SÉCURITÉ	De série : semi-cabine à 6 montants et gyrophare
CABINE (en option)	SPACE CLIMA avec 6 montants, homologuée et insonorisée avec châssis monocoque monté sur silent block, gyrophare et siège en tissu. Installation de ventilation, chauffage et climatisation. Préparation de l'autoradio. En option : filtres à charbon actif
TABLEAU DE BORD	Avec écran couleur TFT indiquant : les heures de fonctionnement, le régime moteur, la vitesse d'avancement, le régime de la PDF, le niveau de colmatage du filtre à particules, la consommation instantanée de carburant, la tension de la batterie et l'heure actuelle. Instrumentation analogique avec indicateur du régime moteur, température du liquide de refroidissement et niveau de carburant. Voyants lumineux et avertisseur sonore
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	Batterie 80 Ah / 12 V - Alternateur 95 A
Équipement standard	Unité de contrôle du véhicule (VCU), feux de circulation et clignotants, feux de travail LED à l'avant, prise de courant unipolaire sur le tableau de bord, prises de courant à 7 broches et 3 broches à l'arrière
PNEUMATIQUES	31x15.50-15 XTC ou STG * 33x15.50-15 XTC * 440/50-17 All-Ground * 340/65R20
CROCHETS D'ATTELAGE (de série)	Avant - Arrière CUNA cat. C réglable en hauteur
En option	Crochet d'attelage arrière CEE ou CEE avec châssis Slider ou CUNA avec châssis Slider ou barre d'attelage CEE avec châssis Slider
POIDS EN ORDRE DE MARCHE	Avec semi-cabine (kg) : 2420 - Avec cabine (kg) : 2500
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES	Pare-choc avant, masse avant de 150 kg tot. et mases de roue de 50 kg chacun, système anti-oscillation, livrée “Special Edition” blanc et noir

LES SERVICE

PIÉCES DE RECHANGE

Une gamme complète de pièces de rechange originales, garantie directement par le constructeur

ASSISTANCE

Une équipe de spécialistes formés et disponibles, pour assurer un service efficace et déterminant.

LUBRIFIANTS

On conseil l'utilisation de lubrifiants originaux PowerLube.

FINANCEMENTS

Solutions financières personnalisées pour répondre aux demandes de crédit.

Les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre indicatif: les modèles décrits sont susceptibles de subir des modifications, sans préavis de la part du Constructeur.
90100910F
06/22
MZ

MADE IN ITALY

BCS S.p.A. Viale Mazzini, 161 - 20081 Abbiategrasso (Milano) Tel. +39 02 94821 E-mail: info@bcs-ferrari.it www.bcsagri.com