

FERRARI

COBRAM 60 AR/RS



AVEC COBRAM 60 DE NOMBREUX AVANTAGES EN PLUS



MOTEUR KOHLER

à injection directe, généreux dans les performances et sobre dans les consommations.



CONFORT ABSOLU

pour le conducteur avec commandes ergonomiques facilement identifiables et actionnables.



ESTHETIQUE

soignée et look attrayant.



TRANSMISSION OS-FRAME

pour garantir l'efficacité mécanique et la stabilité maximale, même sur des terrains très irréguliers.



REDUCTEURS EPICYCLOÏDAUX

sur les deux essieux pour garantir la transmission de puissance maximale et la durée dans le temps.



CONDUITE REVERSIBLE

disponible en option sur tous les modèles.



CIRCUIT HYDRAULIQUE

à hautes performances pour permettre l'utilisation d'une quantité importante d'outils.



PDF INDEPENDANTE

et synchronisée proportionnelle à l'avancement.



FREINS

à disques multiples à bain d'huile.



EMPATTEMENT COURT

pour réduire au minimum le rayon de braquage et se déplacer avec aisance, même dans des espaces restreints.



134cm

Une proposition pour tous vos besoins

Les **Cobram 60** sont des tracteurs 4 roues égales isodiamétriques aux roues de même diamètre. Ils sont extrêmement polyvalents et fiables. Etant destinés à des utilisations spécifiques dans les vignobles, vergers, serres, et en général pour des cultures spécialisées où les caractéristiques structurelles du tracteur sont d'une importance fondamentale, leur utilisation devient alors rationnelle. L'excellent rayon de braquage, la traction constante qui optimise la puissance transmise au sol et un essieu compact et sûr garantissent aux **Cobram 60** des performances de pointe, avec d'excellents niveaux de productivité et de faibles coûts d'exploitation.

VERSIONS

COBRAM 60 AR

Tracteurs isodiamétriques, monodirectionnels ou réversibles, avec articulation centrale



Les **Cobram 60 AR** sont des tracteurs spécialisés, conçus pour travailler dans des espaces extrêmement restreints : culture en rangs, vignobles, vergers, serres et pépinières. Des machines performantes et agiles grâce aux roues isodiamétriques et au châssis avec articulation centrale. Les rayons de virage réduits, la réversibilité du poste de conduite (en option) et l'adhérence constante au sol garantie par la traction intégrale, font des **Cobram 60 AR** des machines multifonctionnelles et polyvalentes. Même avec des dimensions et des encombrements restreints, le poste de conduite est accueillant et confortable, avec toutes les commandes facilement accessibles même en marche arrière.

COBRAM 60 RS

Tracteurs isodiamétriques, monodirectionnels ou réversibles, avec roues directrices



Les **Cobram 60 RS** sont des tracteurs spécialisés et multifonctionnels, conçus pour travailler dans les cultures vitivicoles et de fruits et légumes, et dans les secteurs de la maintenance des espaces verts. Le centre de gravité très bas et la traction intégrale assurent une stabilité et une adhérence au sol incomparable, permettant de travailler en toute sécurité sur des terrains plats ou inclinés. La puissance du moteur combinée à la parfaite répartition des poids sur les essieux avec la machine en position de travail, en font des alliés fiables et sûrs. La conduite réversible (en option) permet d'opérer de façon pratique et sûre avec des outils aussi bien tractés que frontaux.

MOTEUR

FERRARI

Kohler KDi 2504M : compact, fiable et performant

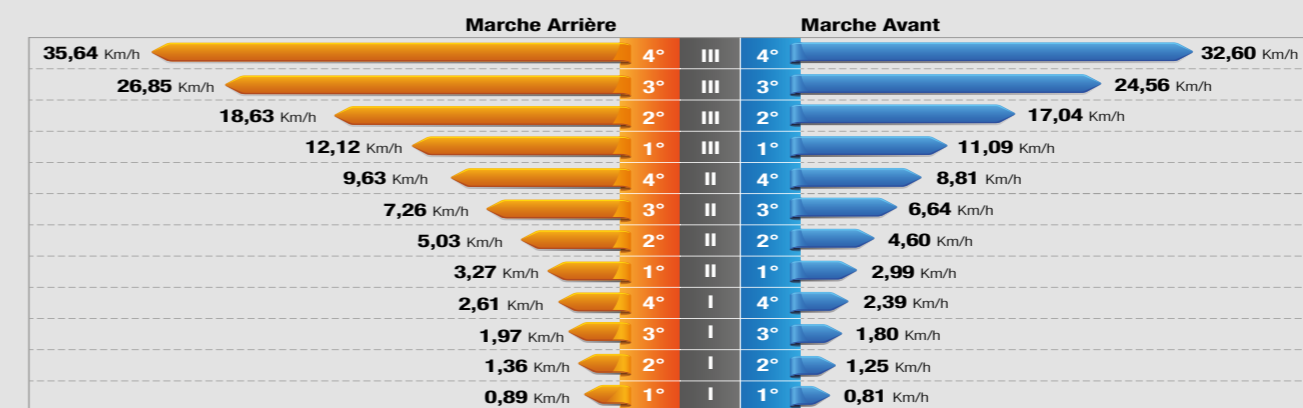
Les **Cobram 60** disposent d'un moteur Kohler à 4 cylindres en ligne de 2,5 litres, qui développe 49 CV de puissance avec un couple moteur de 170 Nm à seulement 1500 tours.

COBRAM	Type	Puissance (kw/CV)	N° Cylindres	Cylindrée	Aspiration	Refroidissement
60	KDi 2504M	36 / 49	4	2482	Naturel	Liquide

Les nouvelles boîtes Sincro à 24 vitesses (12AV + 12AR) avec inverseur synchronisé assurent une vitesse maximale supérieure à 30 km/h dans les deux sens de marche.

La séquence logique des vitesses, sans superpositions dans toutes les gammes, permet de toujours sélectionner la bonne vitesse pour l'emploi établi, avec une importante économie de carburant et une meilleure qualité du travail.

L'embrayage « Long-life » est à disques multiples à bain d'huile et permet des embrayages souples et progressifs. Inséré à l'intérieur de la transmission afin de réduire l'encombrement du moteur et la longueur de l'engin, il ne nécessite d'aucun entretien.



GRAPHIQUE DES VITESSES EN KM/H – REGIME DU MOTEUR : 2600 TOURS/MIN

Le graphique met en évidence la progression parfaite des rapports, sans aucune superposition de vitesse dans aucune gamme de progression.



PLUS

Circuit hydraulique à hautes performances

Le circuit hydraulique à double circuit est équipé de deux pompes indépendantes : une pompe gère la servodirection hydraulique et les services (débit maximum total de 15,3 l/min), l'autre pompe gère le relevage et les distributeurs (débit maximum total de 25,6 l/min). La pression hydraulique de fonctionnement est de 180 bars.



Transmission et essieux de qualité supérieure

La transmission des **Cobram 60** est équipée d'un châssis OS-Frame qui rend le tracteur très maniable et garantit un rendement mécanique maximum. L'oscillation centrale permet à l'essieu avant d'osciller jusqu'à 15° par rapport à l'essieu arrière en stabilisant l'assiette du véhicule sur les terrains en pente ou irréguliers. La traction constante sur les quatre roues permet de travailler en toute tranquillité sur chaque type de terrain en exploitant au maximum les qualités de remorquage et de sécurité avec lesquelles ont été conçues les machines. La répartition des poids sur les essieux, 40% à l'arrière et 60% à l'avant, devient optimale une fois que l'outil est assemblé au relevage arrière. Les essieux sont équipés de réducteurs épicycloïdaux afin de garantir la transmission de puissance maximale et la durée dans le temps.

La force des leviers

Le relevage arrière robuste, doté d'une capacité de levage élevée, est équipé d'attelages polyvalents, pratiques et flexibles, conçus pour s'adapter facilement et rapidement à tous les outils disponibles dans le commerce. Les bras de levage sont disponibles avec : attelage normal, attelages rapides et attelages rapides angulaires avec réglage latéral des crochets.



Attelage normal



Attelages rapides



Attelages rapides angulaires

Réservé au conducteur

Le poste de conduite des **Cobram 60** a été réalisé sur mesure pour le conducteur avec toutes les commandes situées de façon ergonomique afin qu'elles soient facilement identifiées et actionnées. La réversibilité s'obtient en quelques secondes grâce à une console pivotante qui permet de tourner de 180° le module de conduite composé des sièges-volant-tableau de bord, afin de pouvoir opérer de façon pratique et rationnelle avec des outils tractés ou frontaux.

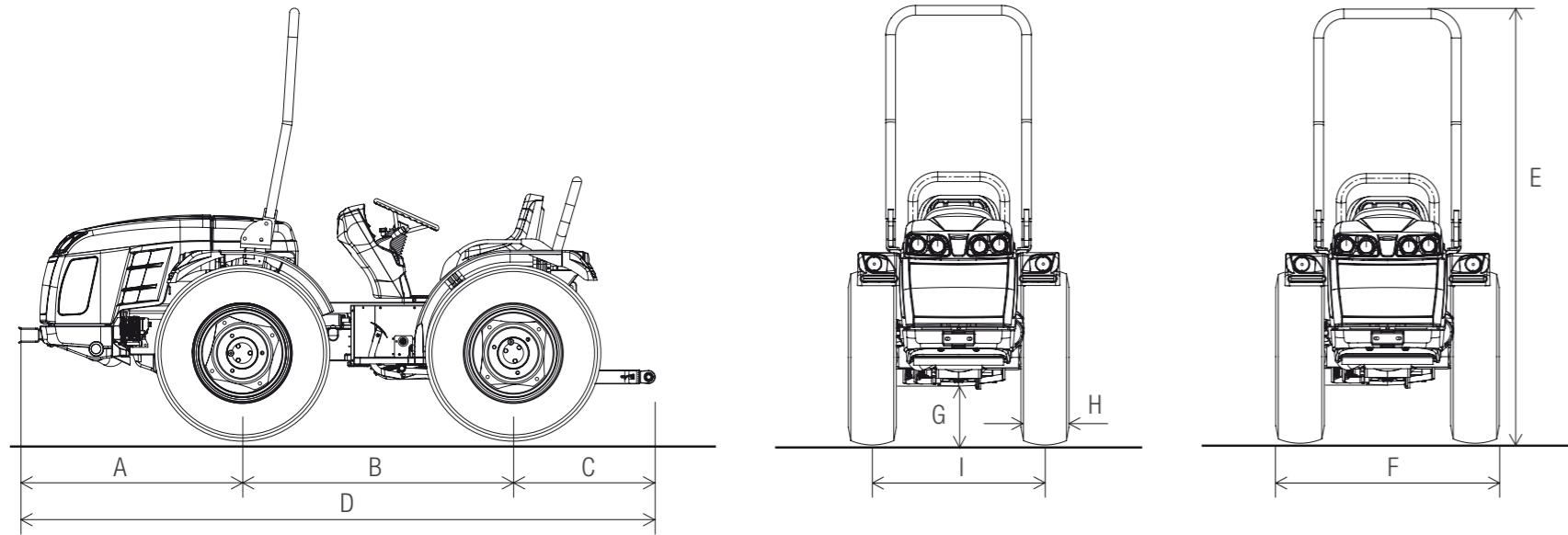
Le système de freinage constitué de disques multiples à bain d'huile, l'arceau de sécurité spécial et de ceintures de sécurité fixées au siège garantit à l'opérateur une sécurité de travail absolue dans toutes les conditions.



PDF avec la puissance maximale à transmettre

La prise de force arrière est indépendante de la boîte de vitesses et synchronisée avec toutes les vitesses de marche. Elle s'active facilement et en toute sécurité grâce à une commande électro-hydraulique, et a un régime de 540 tours/min.

COBRAM 60 AR



A	B	C	D	E min / max	F min / max	G min / max
1157	1340	779	3276	2145 / 2220	1002 / 1438	220 / 270

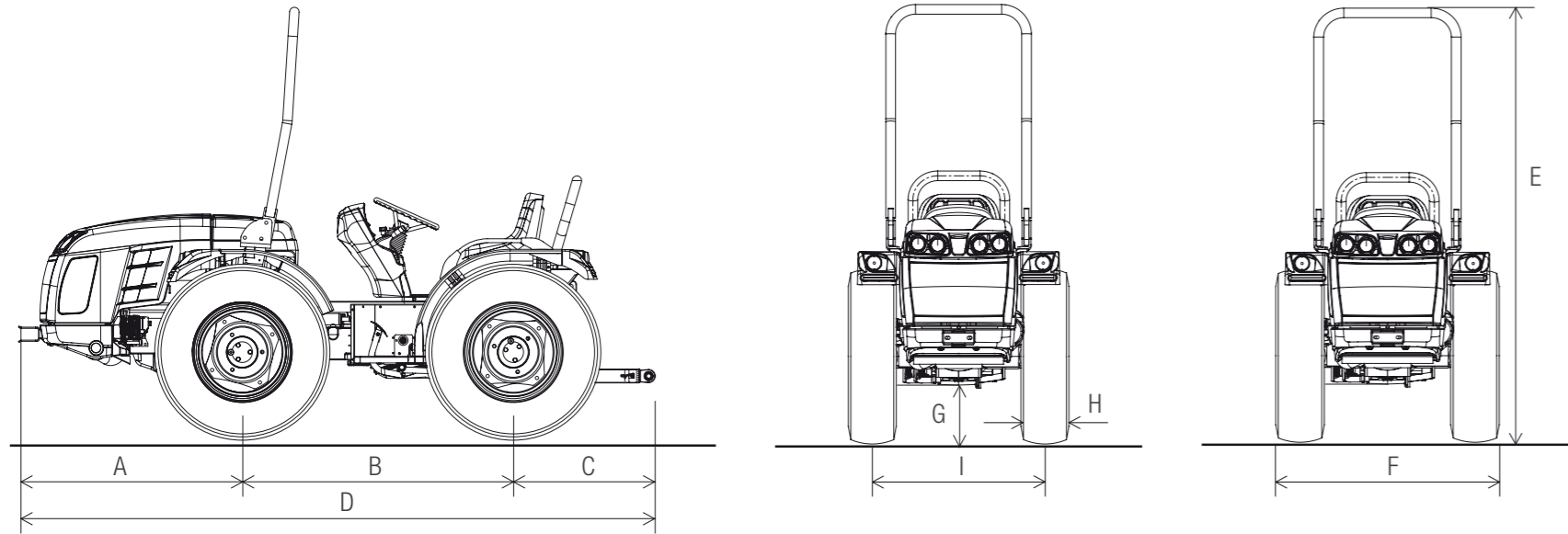
Dimensions en mm

	8.25-16	210/95 R16 (7.50-16)	250/80-18	280/70 R18	280/70R18 Garden	320/65 R18	260/70 R20	31x15.50-15 XTC	31x15.50-15 STG	33x15.50-15 XTC
	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE FIXE	AVEC JANTE FIXE	AVEC JANTE FIXE
H	212	208	240	282	282	319	258	368	394	391
I	794 / 1110	794 / 1110	865 / 1107	869 / 1119	869 / 1119	931 / 1119	846 / 1120	1003	1003	1003
F	1006 / 1322	1002 / 1318	1105 / 1347	1151 / 1401	1151 / 1401	1250 / 1438	1104 / 1378	1371	1397	1394

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

COBRAM 60 AR	
MOTEUR	Diesel 4 temps à injection directe
Constructeur	Kohler
Type	KDi 2504M
N° de cylindres	4
Cylindrée c.c.	2482
Aspiration	Naturel
Puissance kW/CV	36 / 49
Régime nominal (tours/min)	2600
Couple maximal (Nm/tours.min)	170 / 1500
Refroidissement	Eau
Capacité du réservoir (litres)	45
CHÂSSIS	Châssis intégré oscillant (±15°) OS-FRAME avec articulation centrale
TRACTION	Quatre roues motrices permanentes
TRANSMISSION	Boîte synchronisée à 24 vitesses : 12 AV et 12 AR avec inverseur synchronisé
Embrayage de la transmission	Avec disques multiples à bain d'huile
DIFFÉRENTIEL	Avant et arrière avec verrouillage simultané et commande électrohydraulique
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 à bain d'huile à commande électro-hydraulique
Vitesse de rotation de la PDF (tours/min)	540
INSTALLATION HYDRAULIQUE	Double circuit avec pompes indépendantes
Débit de la pompe hydraulique de la direction assistée et des commandes électrohydrauliques (l/min)	15.3
Débit de la pompe hydraulique du relevage et des distributeurs (l/min)	25.6
Pression hydraulique maximale (bar)	180
DISTRIBUTEURS ARRIÈRE	Avec commande mécanique
De série	Avec relevage arrière lève/baisse : 1 double effet avec prédisposition de retour libre (au total 2 prises hydrauliques) Avec relevage arrière à effort contrôlé : 2 double effet (au total 4 prises hydrauliques)
En option	Avec relevage arrière lève/baisse : jusqu'à 7 prises hydrauliques au total avec retour libre - Avec relevage arrière à effort contrôlé : jusqu'à 4 prises hydrauliques au total
RELEVAGE ARRIÈRE	Avec deux vérins extérieurs. De série : lève/baisse - En option : avec position et effort contrôlé
Attelage pour outils à 3 points	De série : attelages normaux cat. 1 - En option : bras angulaires avec attaches rapides cat. 1, bras réglables en longueur et crochets réglables en largeur
Tirant de troisième point	Avec réglage manuel
Capacité de levage au niveau des rotules (kg)	1200
POSTE DE CONDUITE	Monodirectionnel ou réversible avec poste de conduite tournant et double pédale
Volant de direction	Fixe
Siège	Siège confortable avec suspension réglable en fonction du poids de l'opérateur
FREINS DE SERVICE	Avec disques multiples à bain d'huile avec commande mécanique, agissant sur les roues arrière
Frein de stationnement	Agissant sur les freins de service
DIRECTION	Hydrostatique agissant sur l'articulation centrale. Déviateur de débit pour la direction assistée en version réversible
SÉCURITÉ	Châssis de protection avant homologué
TABLEAU DE BORD	Complète de: chronotachymètre, thermomètre à eau, témoins lumineux de contrôle et avertisseur sonore. Lecture du régime moteur, vitesse d'avancement et vitesse de rotation de la pdf
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	Batterie 100 Ah - Alternateur 80 A
PNEUMATIQUES	8.25-16 * 210/95R16 (7.50-16) * 250/80-18 * 280/70R18 * 280/70R18 Garden * 320/65R18 * 260/70R20 * 31x15.50-15 XTC * 31x15.50-15 STG * 33x15.50-15 XTC
CROCHETS D'ATTELAGE	De série : avant et arrière CUNA cat. B réglable en hauteur - En option : crochet d'attelage arrière CEE
POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ	Avec châssis de protection : 1510 kg
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES	Kit gyrophare, masses avant 100 kg tot. et masses de roue 45 kg chacun

COBRAM 60 RS



A	B	C	D	E min / max	F min / max	G min / max
1157	1340	779	3276	2145 / 2220	1207 / 1643	220 / 270

Dimensions en mm

	8.25-16	210/95 R16 (7.50-16)	250/80-18	280/70 R18	280/70R18 Garden	320/65 R18	260/70 R20	31x15.50-15 XTC	31x15.50-15 STG
	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE REGLABLE	AVEC JANTE FIXE	AVEC JANTE FIXE
H	212	208	240	282	282	319	258	368	394
I	999 / 1305	999 / 1305	996 / 1312	984 / 1324	984 / 1324	1074 / 1324	987 / 1325	1100 / 1208	1100 / 1208
F	1211 / 1517	1207 / 1513	1236 / 1552	1266 / 1606	1266 / 1606	1393 / 1643	1245 / 1583	1468 / 1576	1494 / 1602

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

COBRAM 60 RS	
MOTEUR	Diesel 4 temps à injection directe
Constructeur	Kohler
Type	KDi 2504M
N° de cylindres	4
Cylindrée c.c.	2482
Aspiration	Naturel
Puissance kW/CV	36 / 49
Régime nominal (tours/min)	2600
Couple maximal (Nm/tours.min)	170 / 1500
Refroidissement	Eau
Capacité du réservoir (litres)	45
CHÂSSIS	Châssis intégral oscillant (±15°) OS-FRAME avec roues directrices
TRACTION	Quatre roues motrices permanentes
TRANSMISSION	Boîte synchronisée à 24 vitesses : 12 AV et 12 AR avec inverseur synchronisé
Embrayage de la transmission	Avec disques multiples à bain d'huile
DIFFÉRENTIEL	Avant et arrière avec verrouillage simultané et commande électrohydraulique
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 à bain d'huile à commande électro-hydraulique
Vitesse de rotation de la PDF (tours/min)	540
INSTALLATION HYDRAULIQUE	Double circuit avec pompes indépendantes
Débit de la pompe hydraulique de la direction assistée et des commandes électrohydrauliques (l/min)	15.3
Débit de la pompe hydraulique du relevage et des distributeurs (l/min)	25.6
Pression hydraulique maximale (bar)	180
DISTRIBUTEURS ARRIÈRE	Avec commande mécanique
De série	Avec relevage arrière lève/baisse : 1 double effet avec prédisposition de retour libre (au total 2 prises hydrauliques) Avec relevage arrière à effort contrôlé : 2 double effet (au total 4 prises hydrauliques)
En option	Avec relevage arrière lève/baisse : jusqu'à 6 prises hydrauliques au total - Avec relevage arrière à effort contrôlé : jusqu'à 4 prises hydrauliques au total
RELEVAGE ARRIÈRE	Avec deux vérins extérieurs. De série : lève/baisse - En option : avec position et effort contrôlé
Attelage pour outils à 3 points	De série : attelages normaux cat. 1 - En option : attaches rapides cat. 1 (bras non réglables en longueur) ou bras angulaires avec attaches rapides cat. 1, bras réglables en longueur et crochets réglables en largeur
Tirant de troisième point	Avec réglage manuel
Capacité de levage au niveau des rotules (kg)	1200
POSTE DE CONDUITE	Monodirectionnel ou réversible avec poste de conduite tournant et double pédale
Volant de direction	Fixe
Siège	Siège confortable avec suspension réglable en fonction du poids de l'opérateur
FREINS DE SERVICE	Avec disques multiples à bain d'huile avec commande mécanique, agissant sur les roues arrière. Freins de manœuvre indépendants agissant sur les roues arrière
Frein de stationnement	Agissant sur les freins de service
DIRECTION	Hydrostatique agissant sur les roues avant. Déviateur de débit pour la direction assistée en version réversible
SÉCURITÉ	Châssis de protection avant homologué
TABLEAU DE BORD	Complète de: chronotachymètre, thermomètre à eau, témoins lumineux de contrôle et avertisseur sonore. Lecture du régime moteur, vitesse d'avancement et vitesse de rotation de la pdf
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	Batterie 100 Ah - Alternateur 80 A
PNEUMATIQUES	8.25-16 * 210/95R16 (7.50-16) * 250/80-18 * 280/70R18 * 280/70R18 Garden * 320/65R18 * 260/70R20 * 31x15.50-15 XTC * 31x15.50-15 STG
CROCHETS D'ATTELAGE	De série : avant et arrière CUNA cat. B réglable en hauteur - En option : crochet d'attelage arrière CEE
POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ	Avec châssis de protection : 1520 kg
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES	Suspension hydraulique HDR avec accumulateur comprenant 4 prises hydrauliques (seulement pour la version réversible), kit gyrophare, masses avant 100 kg tot. et masses de roue 45 kg chacun

LES SERVICES



PIÈCES 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.



GARANTIE

Une sécurité précise pour la satisfaction du client: deux ans de garantie sont incluses dans le prix.



LUBRIFIANTS

BCS conseille l'utilisation de lubrifiants originaux PowerLube.



M A D E I N I T A L Y



BCS S.p.A.

Viale Mazzini, 161 - 20081 Abbiategrasso (Milano)
Tel. +39 02 94821 - info@bcs-ferrari.it

www.ferrariagri.com

