

# Equipements de pointe sur tous les tracteurs spécialisés

Les cultures spéciales comme la vigne et l'arboriculture nécessitent des tracteurs spécialisés. Pour pouvoir circuler entre les rangs, ces véhicules doivent présenter une largeur réduite et disposer d'un équipement technologique adapté. Cette catégorie de tracteurs comporte certainement le plus grand nombre de modèles dans le but de s'adapter au mieux à la culture et aux besoins spécifiques.



Texte : Jean-Pierre Burri

Dans la catégorie tracteurs spéciaux, ou tracteurs à voie étroite, les constructeurs proposent des véhicules entre 75 et 120 CV en moyenne, avec une largeur extérieure comprise entre 100 et 160 cm. Il existe un grand nombre de modèles disponibles, chaque série offrant deux à trois variantes d'équipement dans les différentes largeurs de véhicules. Les équipements proposés sont tout aussi nombreux par rapport à la transmission, aux performances, à l'hydraulique ou aux commandes et au confort en cabine. De ce fait, ces tracteurs spécialisés n'ont rien à envier aux modèles plus puissants utilisés en agriculture. A noter également que ces « petits tracteurs » sont constamment mis à jour du point de vue de la technologie.

## Tracteur viticole ou arboricole

Pour chaque gamme de tracteurs proposés, les modèles les plus étroits sont logiquement prévus pour les travaux viticoles. Les modèles de largeur intermédiaire sont engagés dans les cultures spéciales selon l'espace entre les rangs, et les véhicules les plus larges dans la gamme de tracteurs à voie étroite sont destinés à un usage en arboriculture. « Pour les travaux viticoles, les tracteurs articulés offrent un avantage dans les parcelles avec peu de place en bout de ligne. Les modèles rigides quant à eux sont appréciés pour leurs puissances et

## Caractéristiques de plusieurs modèles de tracteurs spécialisés

Marque	Antonio Carraro	Claas
		
Modèle	SR 7600 Infinity	Nexos 230 M
Cylindre/cylindrée	4/2481	4/3600
Puissance nominale kW/CV	55,4/75	68/92
Transmission	Hydrostatique	TwinShift
Relevage ar/av kg	2300 kg	3100/2800
Largeur mm	1140-1420	1257
Empattement mm	1645	2178
Poids à vide kg	2320	3050
Charge totale autorisée kg	4000	4400
	Articulé Poste réversible Relevage suspendu sur boule d'azote	Nouvelle série Pont avant suspendu Proactiv Filtration cat. 4



Dotés d'une technologie de pointe, les tracteurs spécialisés se déclinent dans une multitude de modèles et versions. Photo: Deutz

leurs capacités généralement supérieures », explique Fabien Spielmann, responsable de vente Same-Deutz Fahr en Suisse romande.







**Polyvalence des tracteurs**

Les tracteurs spécialisés employés en viticulture et arboriculture répondent à un grand nombre d'exigences. Malgré une largeur réduite, ils doivent apporter suffisamment de puissance pour assurer le fonctionnement des machines au niveau de l'hydraulique et de la prise de force. Les distributeurs hydrauliques doivent être accessibles malgré la place réduite. En l'espace de trente ans, la puissance du moteur a également augmenté et des modèles dépassant 100 CV sont de plus en plus courants pour les tracteurs fixes. La multitude des travaux en viticulture et les tendances avec des inter-rangs végétalisés, le désherbage mécanique et la protection de

la santé de l'utilisateur lors des traitements nécessitent des véhicules multifonctions. Sans compter que la sécurité doit être assurée pour des travaux dans les terrains en pente et parfois difficiles.

**Des solutions technologiques**

Les cultures spéciales nécessitent des tracteurs performants pour exécuter avec précision le désherbage mécanique et surtout, les traitements. Une transmission fiable permet, dans ces situations, la vitesse d'avancement régulière nécessaire. Le système hydraulique et des distributeurs adaptés doivent assurer le fonctionnement des différentes machines en attelage frontale, arrière ou bien souvent central. Au final, le confort d'utilisation et la sécurité de l'utilisateur nécessitent un système de filtration adapté de la cabine, lequel doit retenir les particules, les gaz et les vapeurs. ■

Deutz-Fahr	Fendt	John Deere	Kubota	Massey Ferguson	New Holland
					
5100 DV TTV	209V	5090 GN	M5-092 Narrow	MF 3SP	T4.100 N
3/2887	3/3300	4/3610	4/3769	4/3600	4/3600
71,1/97	67/91	67/91	67/90	71/95	73/99
TTV	Vario	Mécanique ou PowrReverser Hi-Lo	36/36 (6 synchronisées, 3 groupes), Hi-Lo sous charge	Mécanique ou Powershuttel et Speedshift	Shuttle Command ou Powershuttle
2600/2100	2775/2380	2600/1680	2300/2100	3100/2500	2600/1500
1083	1151	1257	1300-1750	1300	1229
2086	2290	2178	2130	2178	2180
3180-3690	3080	3285	2700	3000	2852
5000	4800	4500	4300	4500	4800
Variation continue Cabine à fond plat Braquage court Filtration cat. 2/4	Variation continue Gestion TMS Relevage pendulaire	Cabine ergonomique Transmission Eco Pont avant suspendu	Nouvelle série Direction Bi-Speed Filtration cat. 4 en option	Nouvelle série Nombreuses versions Diverses transmissions	3 types de pont avant Filtration cat. 2/4 Elu « Tracteur de l'année 2023 »

Photos: màd