

KLASIFIKASI

SN 7416:2023

KLASIFIKASI TRAKTOR

Tabel 1 - Klasifikasi traktor pertanian roda empat berdasarkan besaran daya penggerak motor diesel

Klasifikasi traktor	Daya motor	
	kW	hp
Traktor kecil	13,4 - 35,1	18,0 - 47,1
Traktor sedang	35,2 - 44,8	47,2 - 60,0
Traktor besar	> 44,8	> 60,0

SPESIFIKASI

Tabel 2 - Spesifikasi, dimensi dan komponen utama traktor pertanian roda empat

Deskripsi	Persyaratan			
	Satuan	Kecil	Sedang	Besar
Dimensi:				
Panjang	mm	1.900 - 4.100	2.000 - 5.000	> 2.500
Lebar	mm	1.300 - 2.000	1.500 - 2.300	> 1.800
Tinggi traktor dengan roda karet termasuk kanopi	mm	1.100 - 2.600	1.500 - 3.500	> 1.600

SYARAT MUTU

SN 7416:2023

SPESIFIKASI

Tabel 2 - Spesifikasi, dimensi dan komponen utama traktor pertanian roda empat

Deskripsi	Persyaratan			
	Satuan	Kecil	Sedang	Besar
Bobot operasi traktor	kg	≤ 2.600	≤ 3.500	≥ 2.500
Tinggi penggandeng saat menggunakan roda karet	mm	≥ 215	≥ 300	≥ 300
Jari-jari putar tanpa rem	mm	2.100 - 5.200	2.600 - 6.000	> 3.500
Tinggi bagian terendah	mm	225 - 400	300 - 500	> 339
Jarak poros roda depan belakang	mm	1.225 - 2.100	1.625 - 2.500	> 2.100
Komponen utama: Motor diesel traktor pertanian :				
a. rata-rata putaran poros	r/min	1.200 - 3.000		
b. pembersih udara (air cleaner)	-	kering/basah, dengan/tanpa precleaner, atau pembersih udara tipe lainnya		
c. sistem pendinginan	-	pendingin cair		
Sistem rem				
a. sistem operasi	-	mekanikal atau hidrolis		
b. rem parkir	-	Ada		
c. pengunci diferensial (differential lock)	-	Ada		
Tipe kemudi (steer)	-	Hidrostatik		

SYARAT MUTU

SN 7416:2023

SPESIFIKASI

Tabel 2 - Spesifikasi, dimensi dan komponen utama traktor pertanian roda empat

Deskripsi	Persyaratan			
	Satuan	Kecil	Sedang	Besar
Poros depan traktor poros ganda (4WD) a. Tipe	-	bevel gear/cross joint		
Pemberat (ballast): a. Pemberat depan b. Pemberat roda belakang	kg kg	15 - 250 ≤ 100	15 - 500 ≤ 220	20 - 750 ≤ 450

UNJUK KERJA

Tabel 3 - Persyaratan unjuk kerja traktor pertanian roda empat (1 dari 2)

Parameter	Satuan	Persyaratan		
		Kecil	Sedang	Besar
Unjuk Kerja Laboratorium				
Pemakaian bahan bakar spesifik maksimum	g/kWh		400	
Efisiensi penerusan daya PTO minimum	%		70	
Gaya penarikan traktor minimum	kN	5,0	7,0	12,0



AGROSTANDAR Pertanian Cemerlang, Indonesia Gemilang

SYARAT MUTU

SN 7416:2023



UNJUK KERJA

Tabel 3 - Persyaratan unjuk kerja traktor pertanian roda empat (2 dari 2)

Parameter	Satuan	Persyaratan		
		Kecil	Sedang	Besar
Unjuk Kerja Lapangan				
Kapasitas lapang aktual minimum				
-Bajak singkal atau piringan	ha/h	0,144	0,180	0,269
-Bajak rotari	ha/h	0,176	0,240	0,316
Efisiensi lapang minimum				
-Bajak singkal atau piringan	%	70		
-Bajak rotari	%	70		
Kecepatan kerja aktual				
-Bajak singkal atau piringan	km/h	3,0 - 5,0		
-Bajak rotari	km/h	2,0 - 3,0		
Lebar kerja teoretis pengolahan minimum				
-Bajak singkal atau piringan	mm	580	750	1.120
-Bajak rotari	mm	1.100	1.500	1.975
Kedalaman pengolahan				
-Bajak singkal atau piringan	mm	130 - 170		200 - 250
-Bajak rotari	mm	130 -170		150 -200
Slip roda maksimum				
-Bajak singkal atau piringan	%	20		
-Bajak rotari	%	10		
Pemakaian bahan bakar	l/h	≤ 6,5	≤ 15	≤ 28



AGROSTANDAR Pertanian Cemerlang, Indonesia Gemilang

SYARAT MUTU

SN 7416:2023

PELAYANAN

Tabel 4 - Persyaratan pelayanan traktor pertanian roda empat

Parameter	Persyaratan
Keselamatan Kerja	Bagian-bagian yang berbahaya bagi operator harus terlindungi dan dilengkapi dengan tanda peringatan, serta terdapat lampu utama, lampu sein, dan sabuk pengaman yang berfungsi normal
Kemampuan rem parkir	Mampu *
Petunjuk penggunaan	Ada
Kenyamanan: • Kebisingan maksimum	95 dB **
CATATAN * rem parkir traktor dioperasikan pada bidang dengan kemiringan 18% selama 10 detik dan tidak terjadi pergeseran ** untuk kebisingan lebih dari 90 dB harus dilengkapi dengan pelindung telinga	

BEBAN BERKESINAMBUNGAN

Fungsi dari komponen-komponen utama bekerja dengan baik sesuai spesifikasi selama 2 jam pengoperasian. Fungsi bagian-bagian utama traktor tidak boleh terjadi kebocoran pelumas dan kerusakan pada bagian-bagian traktor.

KESESUAIAN

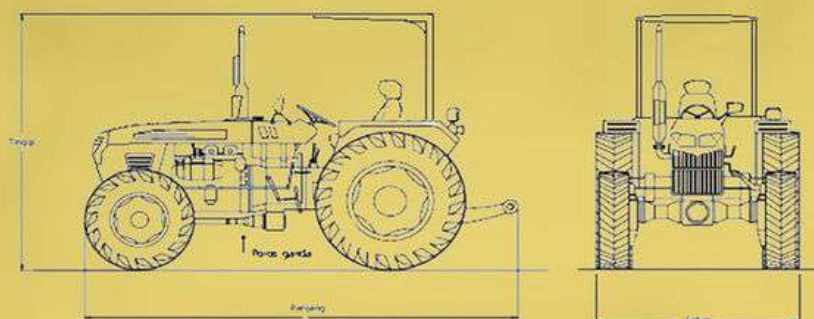
Kesesuaian dilakukan pada kondisi spesifik lahan yang berbeda dan unjuk kerjanya sesuai Tabel 3.



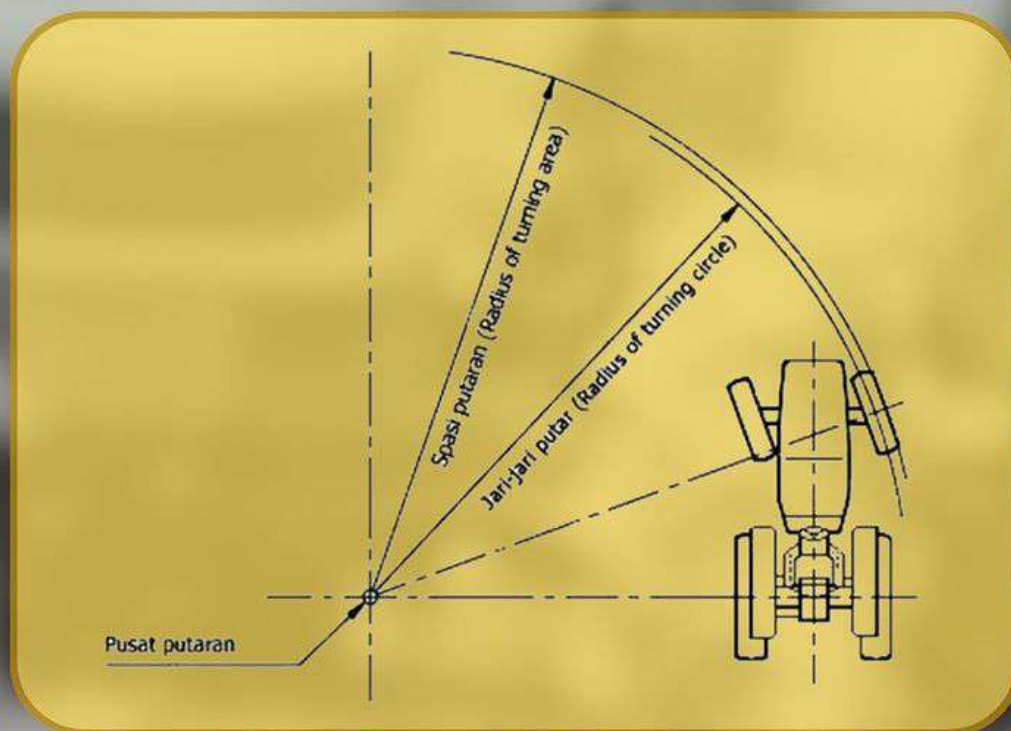
AGROSTANDAR Pertanian Cemerlang, Indonesia Gemilang

GAMBAR SKEMA MESIN SN 7416:2023

Gambar 1 - Contoh traktor pertanian roda empat



Gambar 2 - Jari-jari lingkaran putar dan jari-jari luas areal putar dari traktor pertanian roda empat



STANDAR MUTU

Traktor Pertanian Roda Empat



SNI 7416:2023



AGROSTANDAR Pertanian Cemerlang, Indonesia Gemilang

f t i y @mymekanisasi

BerAKHLAK
Berakhlak, Berprestasi, Berkeadilan

#bangga
melayani
bangsa