

# Steyr 4130 Profi

Test de tracteur n° 1993/13

## COMMANDITAIRE DE L'ESSAI

CNH Österreich GmbH  
Steyrer Strasse 32  
A-4300 St. Valentin

## TRACTEUR

Fabricant: CNH Europe  
Type: Steyr 4130 Profi  
Certificat n°: 4SB2 39

## ROUES, ESSIEUX ET FREINS

Traction intégrale centrale, enclenchable sous charge  
Suspension de l'essieu avant (déclenchable)  
Freins à disques à bain d'huile sur l'essieu avant et arrière  
Enclenchement autom. de la traction intégrale  
Frein à main électronique

## DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR

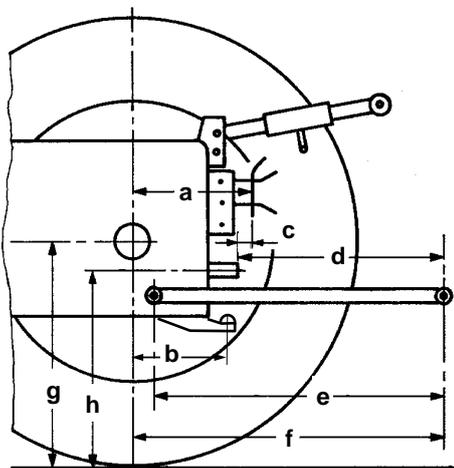
Cabine de sécurité intégrée, suspension mécanique

## PNEUS

	Voie:
avant: 480/65 R28	1790 mm
arrière: 600/65 R38	1730 mm

## DIMENSIONS

Longueur:	4440 mm
Avec attelage frontale:	— mm
Porte-à-faux avant à partir du volant:	— mm
Largeur:	2430 mm
Hauteur:	3020 mm
Empattement:	2440 mm
Garde au sol:	440 mm
Diamètre de braquage:	11,2 m (sans traction intégrale) 11,9 m (avec traction intégrale)



### Attelage arrière

a:	740 mm
b:	— mm
c:	200 mm
d:	600 mm
e:	1000 mm
f:	1140 mm
g:	840 mm
h:	800 mm

### Attelage frontal

d:	— mm
e:	— mm
f:	— mm
g:	— mm
h:	— mm



## EQUIPEMENT DE TEST

- Climatisation
- Compresseur d'air comprimé

## POIDS

Equipement compris

avant:	2460 kg	42 %
arrière:	3440 kg	
total:	5900 kg	

Poids autorisé sur l'essieu avant:	4100 kg
Poids autorisé sur l'essieu arrière:	7300 kg
Poids total autorisé:	9000 kg

Charge utile:	3100 kg
---------------	---------

Poids remorquable freiné:	32 000 kg
---------------------------	-----------

## CAPACITES DES RESERVOIRS

Réservoir de carburant	175 l
Réservoir AdBlue	37 l
Huile moteur	10 l (Intervalle de vidange 600 h)
Huile de boîte à vitesse et huile hydraulique	62 l (Intervalle de vidange 1200 h)

# Steyr 4130 Profi

## MOTEUR (Indications du constructeur)

Fabricant: Iveco  
Type: F4 DFE 413A  
Injection: Injection directe de diesel  
CommonRail  
Turbocompression: Turbocompresseur et refroidissement d'air de suralimentation par évaporation directe  
Post-traitement des gaz d'échappement: SCR

Alésage/course: 104 / 132 mm  
Cylindres/cylindrée: 4 / 4485 cm<sup>3</sup>  
Refroidissement: eau, visco-ventilateur

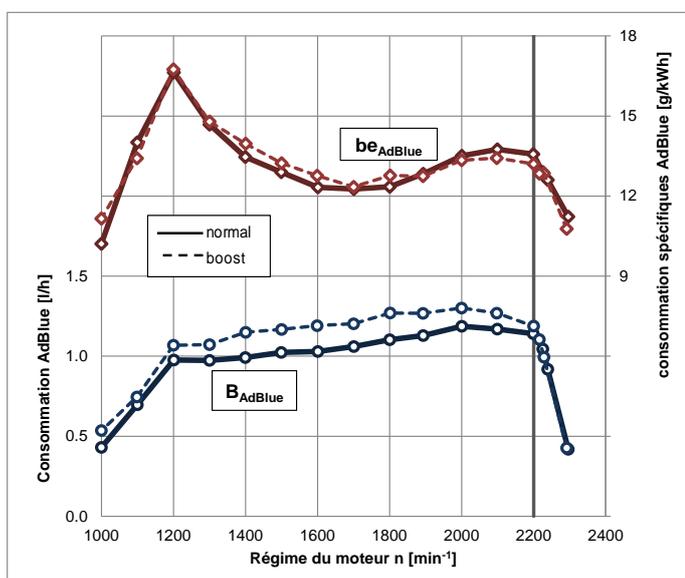
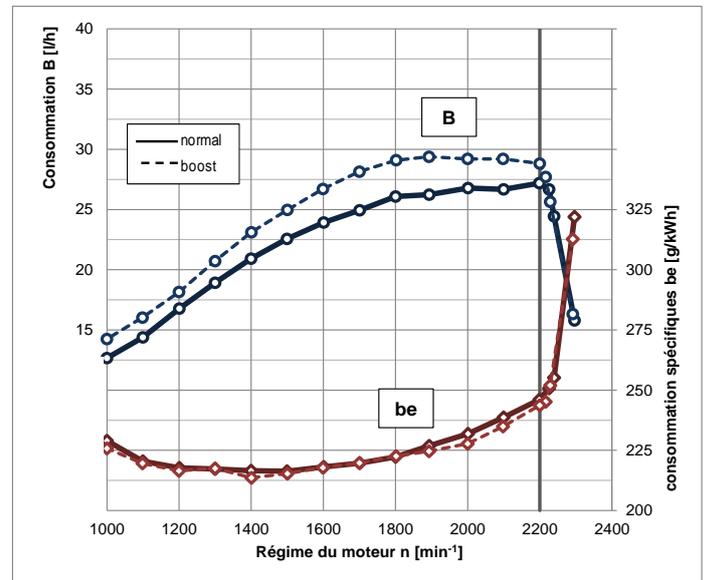
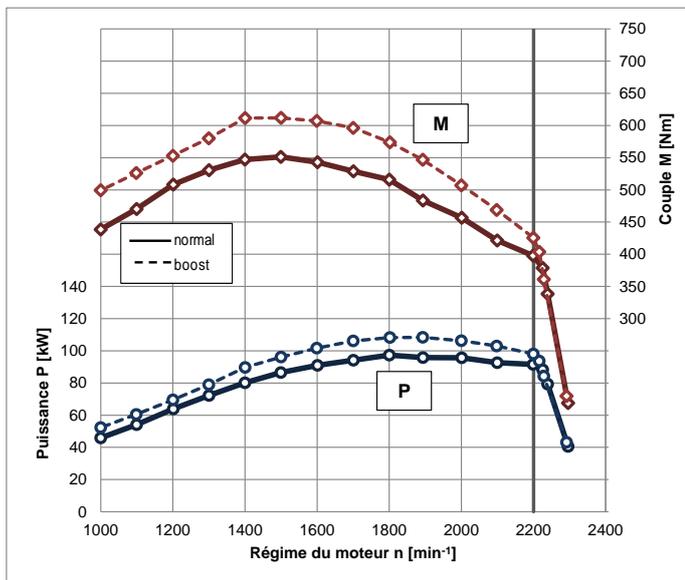
Puissance nominale: 96 kW (131 CV) ECE R120  
Avec boost: 110 kW (150 CV) ECE R120

Régime nominal: 2200 min<sup>-1</sup>  
Classe des gaz d'échappement: IIIB

## Critères pour activer le mode Boost

- Travaux de transport:  
à partir de la 13<sup>ème</sup> vitesse
- Travaux à la prise de force:  
couple minimum de 250 Nm et vitesse minimale de 0,5 km/h

## MESURE A LA PRISE FORCE



## Conditions de mesure:

- Température de l'air: 20 °C
- Humidité relative de l'air: 50 %
- Pression atmosphérique: 955 mbar

# Steyr 4130 Profi

## Valeurs mesurées à pleine charge

		Régime [min <sup>-1</sup> ]		Puissance		Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
		Moteur	Prise de force	kW	CV	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
Puissance nominale	norme	2200	1162	91,6	124,5	246	27,2	14	1,1
	Boost			98,0	133,3	244	28,8	13	1,2
Puissance maximale	norme	1800	951	97,2	132,1	223	26,1	12	1,1
	Boost	1893	1000	108,4	147,4	225	29,4	13	1,3
Régime normal à la prise de force	norme	1893	1000	95,9	130,3	227	26,2	13	1,1
	Boost			108,4	147,4	225	29,4	13	1,3

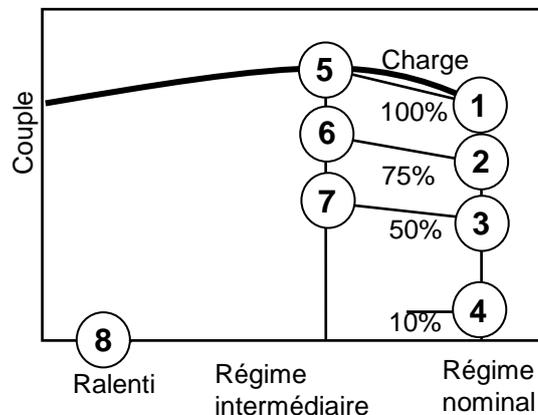
Couple max.:	551 Nm à 1500 min <sup>-1</sup>	<i>Boost</i> 612 Nm, à 1500 min <sup>-1</sup>
Augmentation du couple:	39 % avec une base de régime de 32 %	44 % pour 32 % baisse de régime
Couple de démarrage:	110 %	117 %
Régime au ralenti:	850 min <sup>-1</sup>	
Régime de coupure:	2353 min <sup>-1</sup>	

## Valeurs à charge partielle

Consommation de carburant avec une charge partielle de 42,5 % au régime normalisé à la prise de force

			<i>Boost</i>	
Prise de force	Carburant	AdBlue	Carburant	AdBlue
1000 min <sup>-1</sup> :	269 g/kWh, 13,2 l/h	13 g/kWh, 0,5 l/h	260 g/kWh, 14,4 l/h	13 g/kWh, 0,6 l/h

## Courbe du moteur (avec Boost)



Point de mesure	Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
1	244	28,8	13	1,2
2	256	22,7	14	1,0
3	286	17,0	14	0,7
4	684	8,1	7	0,1
5	216	25,0	13	1,2
6	219	19,1	14	0,9
7	235	13,6	13	0,6
8	-	1,6	-	0,0

## EMISSIONS

### Emissions de gaz d'échappement

- Fumée noire 0,10 SZ (BOSCH)

### Emissions selon ISO 8178-4, C1

(avec Boost)

- Hydrocarbures HC 0,03 g/kWh\*
- Oxydes d'azote NOx 3,93 g/kWh\*
- Monoxyde de carbone CO 0,52 g/kWh\*
- Nombre de particules Pn 2,3E13 #/kWh\*
- Consommation pendant le test
  - Carburant 254 g/kWh\* (17,1 l/h)
  - AdBlue 14 g/kWh\* ( 0,7 l/h)

### Bruit

- Bruit à l'oreille du conducteur: 75,0 dB(A)
- Bruit lors du passage: 85,0 dB(A)

\* Par rapport à la puissance à la prise de force



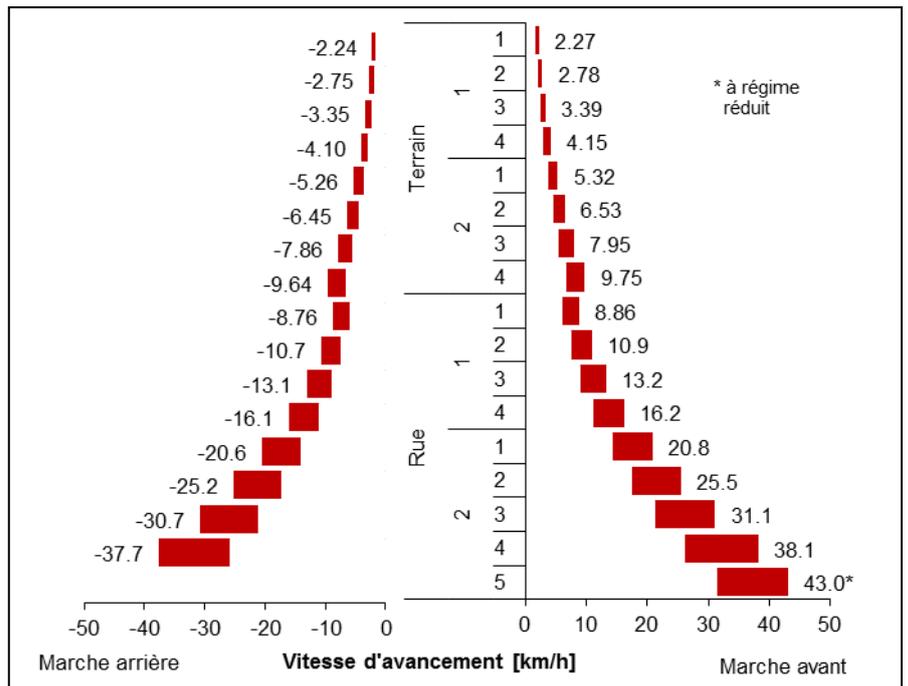
# Steyr 4130 Profi

## BOÎTE DE VITESSES

### Transmission

- 17 vitesses en marche avant et 16 en marche arrière
- Embrayage multidisques humide
- 2 groupes
- 2 vitesses (électro-hydrauliques)
- 4 (5) paliers de charge
- Transmission réversible, enclenchable sous charge

### Vitesse d'avancement à régime nominal (Rayon de pneus r = 825 mm)



## Entraînement à la prise de force

### Arrière

- Embrayage multidisque à bain d'huile, actionné par voie électro-hydraulique

### Frontal

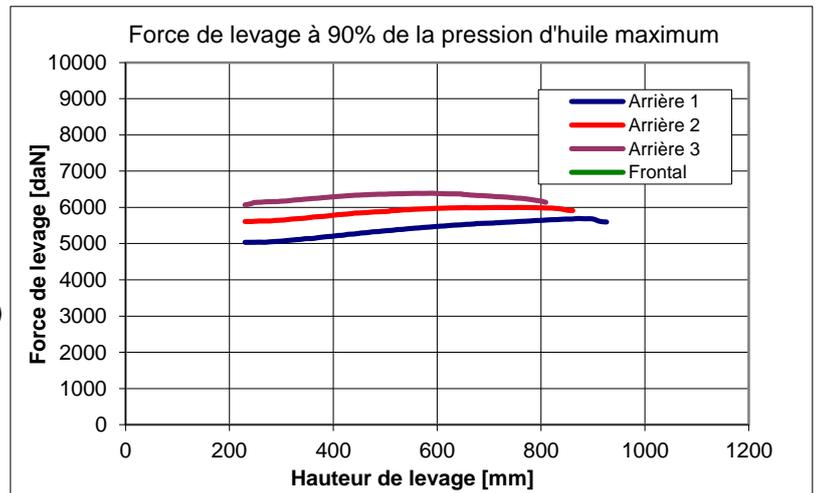
- 

	Arrière					Frontale	
Prise de force	430	540	540E	1000	1000 E	proportionnelle à l'avancement	1000
Régime du moteur	-	1969	1546	1893	-	-	-

## HYDRAULIQUE

### Système hydraulique à distance

- Pression d'huile max.: 212,3 bar
- Débit max.: 100,5 l/min
- Débit: 97,8 l/min à 180,5 bar
- Puissance hydr. max.: 31,4 kW (97,2 l/min et 193,9 bar)
- Débit max. par outil: 100,0 l/min
- Quantité d'huile disponible max.: 38 (45) l



## Système de relevage

### Arrière

Attelage trois points, catégorie: III  
Contrôle d'effort par bras inférieurs, (EHR)

### Frontal

Mesure	Plage de levage	Force de levage à 90% de pression	
		continue	maximale
Arrière	Bras inférieurs courts	696 mm	5035 daN / 5695 daN
	Bras inférieurs moyens	631 mm	5610 daN / 6000 daN
	Bras inférieurs longs	579 mm	6050 daN / 6395 daN
Frontal	-	-	-

Explications sur les tests de tracteurs sur:  
[www.traktorentest.ch](http://www.traktorentest.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Agroscope