



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# DOSSIER RESSOURCES

## CAP MAINTENANCE DES MATERIELS

Option Matériels de travaux publics et de manutention

SESSION 2012

EPREUVE EP1 - UNITE UP1

EP1 ANALYSE FONCTIONNELLE ET TECHNOLOGIQUE

## DOSSIER RESSOURCES



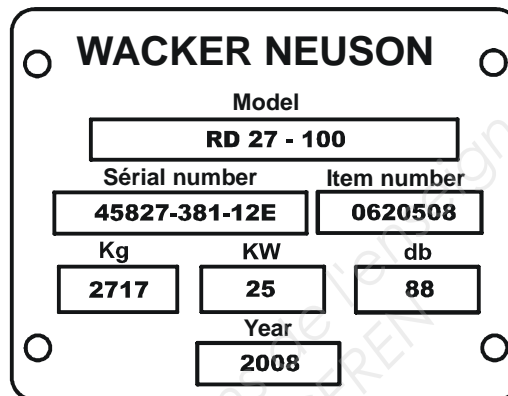
	Session	2012			Facultatif : code
Examen et spécialité	<b>CAP Maintenance des Matériels Option Matériels de travaux publics et de manutention</b>				
Intitulé de l'épreuve	<b>EP1 Analyse fonctionnelle et technologique</b>				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
<b>DOSSIER RESSOURCES</b>		<b>2H00</b>	<b>4</b>	<b>DR 1/7</b>	

# DOSSIER RESSOURCES

<b>Identification Machine</b>	<b>Rouleau articulé à double tambour à conducteur porté</b>
	<b>WACKER NEUSON</b>
	<b>500h</b>

<b>Identification Client</b>	<b>SATP</b>
	<b>ZI de l'avantage</b>
	<b>22188 Saint Pierre sur mer</b>
	<b>Tel: 0512432733</b>

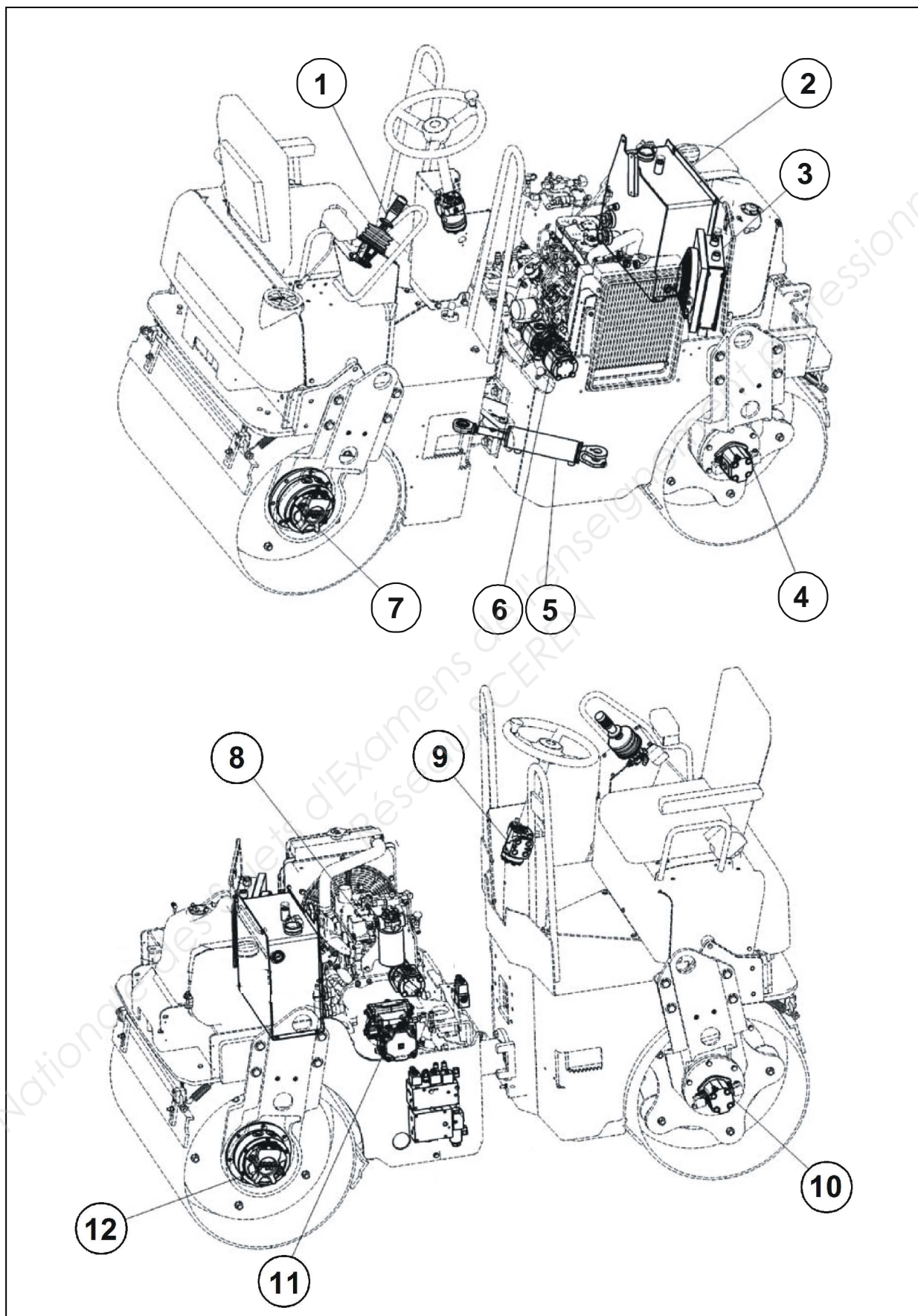
Plaque signalétique



Numéro de référence :		RD 27-100 RD 27-120
<b>Moteur</b>		
Marque du moteur		Perkins
Modèle du moteur		403D-15
Type de moteur		Diesel refroidi par liquide
Puissance nominale à 3000 tr/min *	kW	25,1
Cylindrée	cm <sup>3</sup>	1496
Démarrreur	type / V / kW	Électrique / 12 / 2,7
Alternateur	Volts / ampères	12V / 55A
Régimes de fonctionnement	tr/min	2450/3000
Jeu des soupapes (froid) admission/échappement	mm	0,2
Filtre à air	type	Élément double
Batterie	V / nominale CCA CA	12 / 100Ah 650 à -17 °C 820 à 0 °C
Capacité en huile moteur	l	6
Carburant	type	Diesel propre, filtré
Capacité du réservoir de carburant	l	56
Consommation de carburant à 2450 / 3000 tr/min	l/h	7,1/7,7
Liquide de refroidissement - contenance	l	6

<b>CAP Maintenance des Matériels Option Matériels de travaux publics et de manutention</b>	Rappel codage
<b>EP1 Analyse fonctionnelle et technologique</b>	<b>DR 2/7</b>

# DOSSIER RESSOURCES



## 4.22 Vérifications préliminaires

**Conditions préliminaires** Machine sur une surface plane et horizontale

**Avant la mise en marche** Avant de démarrer la machine, vérifier les points suivants :

- Niveau de liquide de refroidissement moteur
- Niveau d'huile moteur
- Témoin de colmatage du filtre à air du moteur
- Niveau d'huile hydraulique
- Niveau de carburant diesel
- État du refroidisseur d'huile et des ailettes de refroidissement du radiateur
- Niveau d'eau dans le réservoir

**AVIS :** Faire l'appoint des niveaux d'huile hydraulique et de graissage en utilisant des produits ayant les grades et spécifications indiqués dans le tableau « Lubrifiants » se trouvant au chapitre « Caractéristiques techniques » de cette Notice d'emploi. Utiliser à cet effet des récipients, entonnoirs, etc. propres, pour éviter toute contamination.

**Avant l'utilisation**

Avant d'utiliser la machine :

- Déverrouiller l'articulation de direction.
- Ajuster la position des racleurs des tambours.
- Vérifier l'absence de fuites de liquides. Supprimer les fuites avant d'utiliser la machine.
- Vérifier qu'il n'y a pas d'obstacles sur la zone de travail. Enlever tous les obstacles.
- Vérifier sur les poignées, marches et plateformes l'absence de saletés, de neige, de graisse, de carburant ou de tout autre élément qui pourrait mettre en danger l'opérateur.
- Laisser le moteur se réchauffer pendant les durées suivantes :

Température ambiante	Durée (min.)
Au-dessus de 0 °C	15
Au-dessous de 0 °C	30*

\* Une durée plus longue peut être nécessaire si les commandes hydrauliques sont lentes.

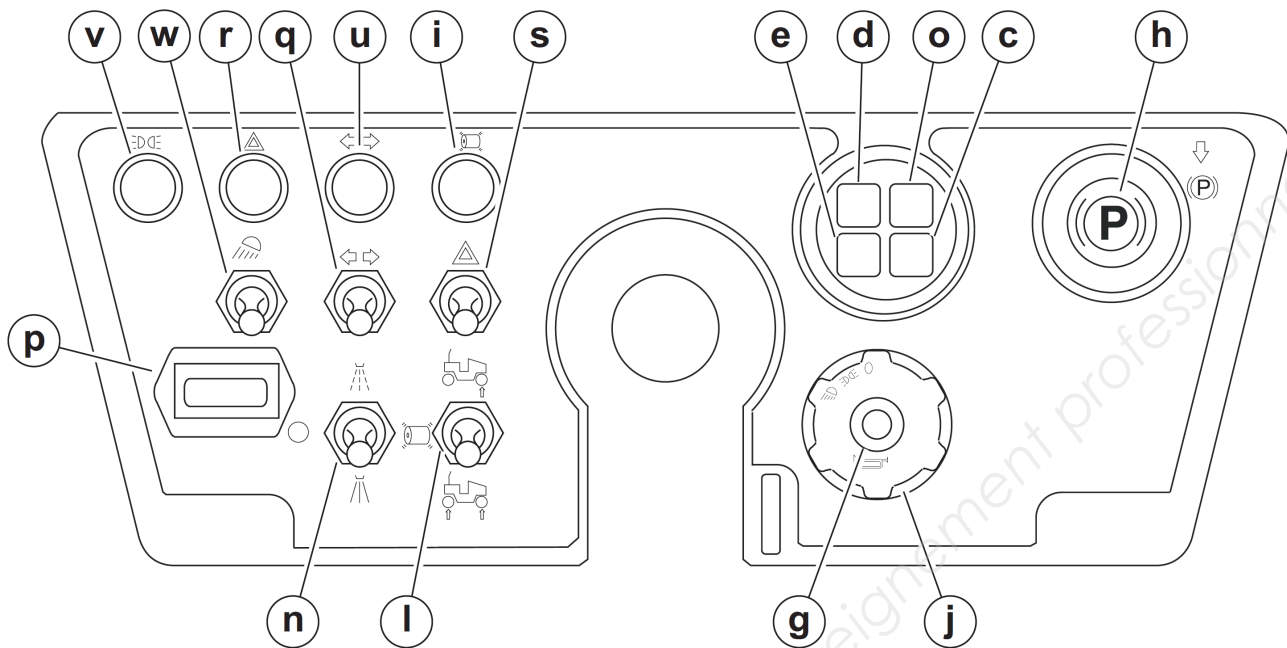
## 4.23 Pour monter sur la machine et en descendre

Pour monter sur la machine et en descendre, garder un contact en trois points avec les marches et les poignées.

Ce contact en trois points peut être :

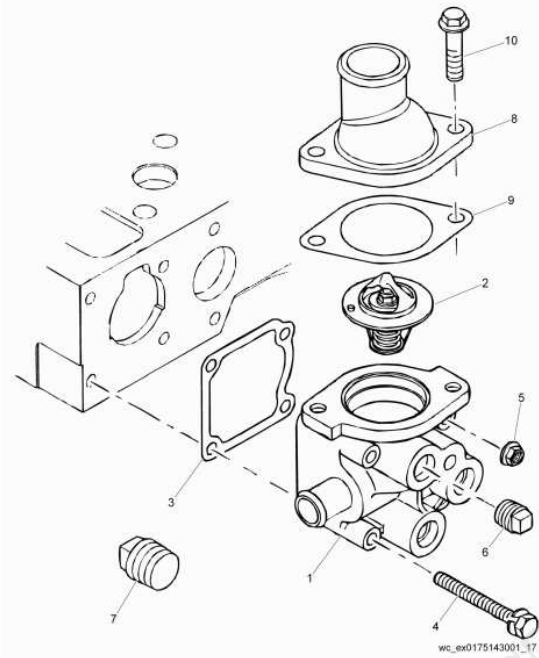
- deux pieds et une main
- un pied et deux mains

## DOSSIER RESSOURCES

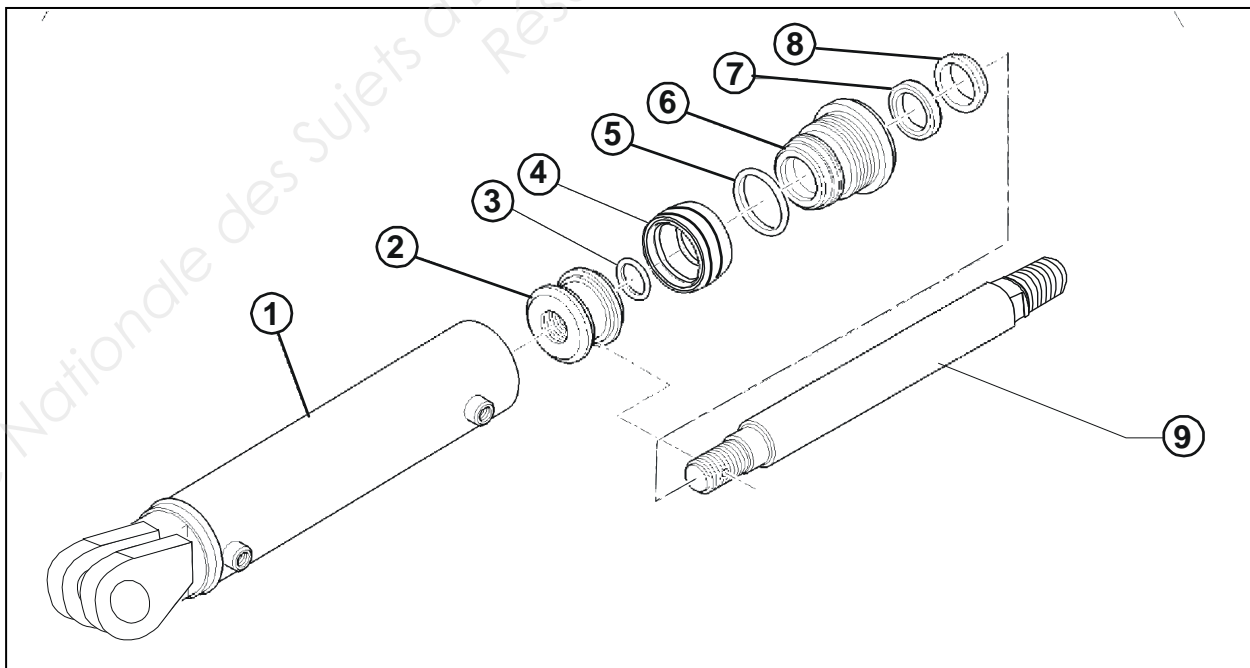


Réf.	Description	Réf.	Description
a	Manette des gaz	l	Sélecteur de l'excitatrice
b	Bloc de la clé de contact	m	Commutateur MARCHÉ/ARRÊT de l'excitatrice
c	Voyant d'alerte de l'alternateur	n	Interrupteur de la pompe à eau
d	Voyant d'alerte de pression d'huile moteur	o	Voyant d'alerte de température du moteur
e	Voyant d'alerte de température d'huile hydraulique	p	Compteur horaire
f	Levier avant/arrière	q	Commutateur signal clignotant
g	Avertisseur	r	Voyant d'alerte des clignotants en marche
h	Voyant d'alerte et commande frein de stationnement	s	Commutateur d'activation des clignotants
i	Voyant d'alerte vibreur en marche	t	Commutateur de diviseur de débit (le cas échéant)
j	Commutateur d'éclairage	u	Témoin de clignotant
k	Boîte à fusibles	v	Indicateur d'éclairage ALLUMÉ
--	--	w	Commutateur d'éclairage

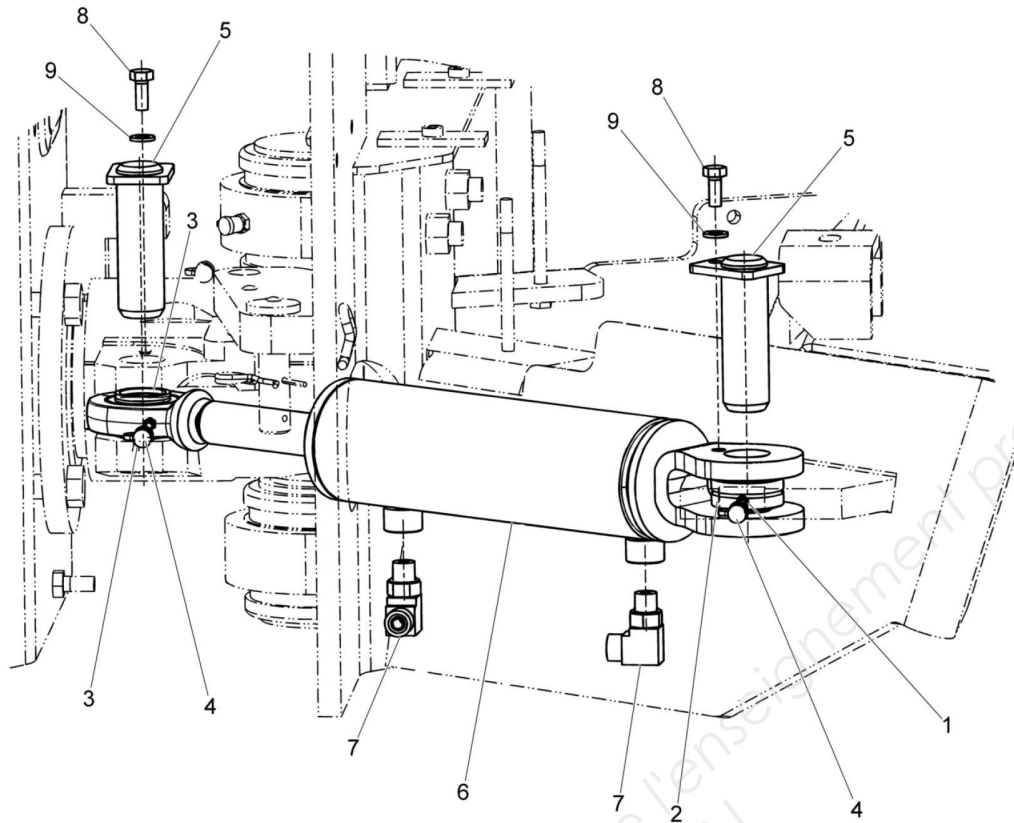
# DOSSIER RESSOURCES



Ref. Pos.	Part No. Artikel Nr.	Qty. St.	Description Beschreibung	Descripción Descripción	Measur./Abm.	Norm
					Torque/Drehm.	Sealant Schmierstoff
1	0217361	1	Housing Gehäuse	Caja Carter		
2	0217362	1	Thermostat Temperaturregler	Termóstato Termostat		
3	0161432	1	Gasket Dichtung	Junta Joint		
4	0217304	2	Bolt Bolzen	Perno Boulon		
5	0161109	2	Nut Mutter	Tuerca Ecrrou		



# DOSSIER RESSOURCES



Ref. Pos.	Part No. Artikel Nr.	Qty. St.	Description Beschreibung	Descripción Description	Measur./Abm.	Norm
					Torque/Drehm.	Sealant Schmierstoff
1	0174385	1	Grease fitting Schmiernippel	Grasera Graisseur		
2	0174418	1	Bearing Lager	Rodamiento Roulement		
3	0161554	2	Washer Scheibe	Arandela Rondelle		
4	0161555	2	Plug cap Schraubverschluss	Tapón roscado Bouchon		
5	0161651	2	Axle cpl. Achse kpl.	Eje compl. Axe		
6	0174284	1	Hydraulic cylinder Hydrozylinder	Cilindro hidráulico Cylindre hydraulique		
6	0174323	1	Seal Kit Dichtungssatz	Juego-empaque Jeu-joint		
7	0174141	2	Hydraulic elbow fitting Hydraulikrohrkrümmer	Codo hidráulico Coude hydraulique		
7	0161934	1	O-Ring O-Ring	Anillo-O Joint torique		
7	0161875	1	O-Ring O-Ring	Anillo-O Joint torique		
8	0162015	2	Bolt Bolzen	Perno Boulon	M8 x 1,25	
9	0162024	2	Washer Scheibe	Arandela Rondelle		