

1. Données techniques

G_{machine} : Centre de gravité machine

G_{outil} : Centre de gravité outil

Masse de la machine : **12,5 t**

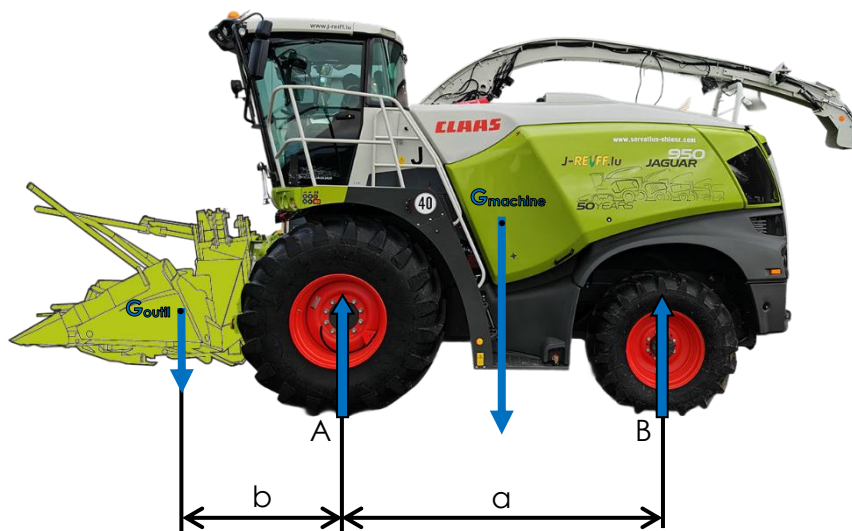
Répartition des masses sans tête de coupe : **50% AV / 50% AR**

Masse de l'outil frontal ORBIS 900 : **4240 Kg**

Distance b : **1050 mm**

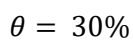
On prendra $g = 10 \text{ m.s}^{-2}$

Puissance moteur : **425 kW**



2. Calculer dans cette configuration d'utilisation, la répartition des charges en Newton au niveau des pneumatiques avant et arrière.

- 5. Vous devez maintenant vérifier la compatibilité machine avec les contraintes de terrain de votre client, notamment la vitesse de travail en pente.**

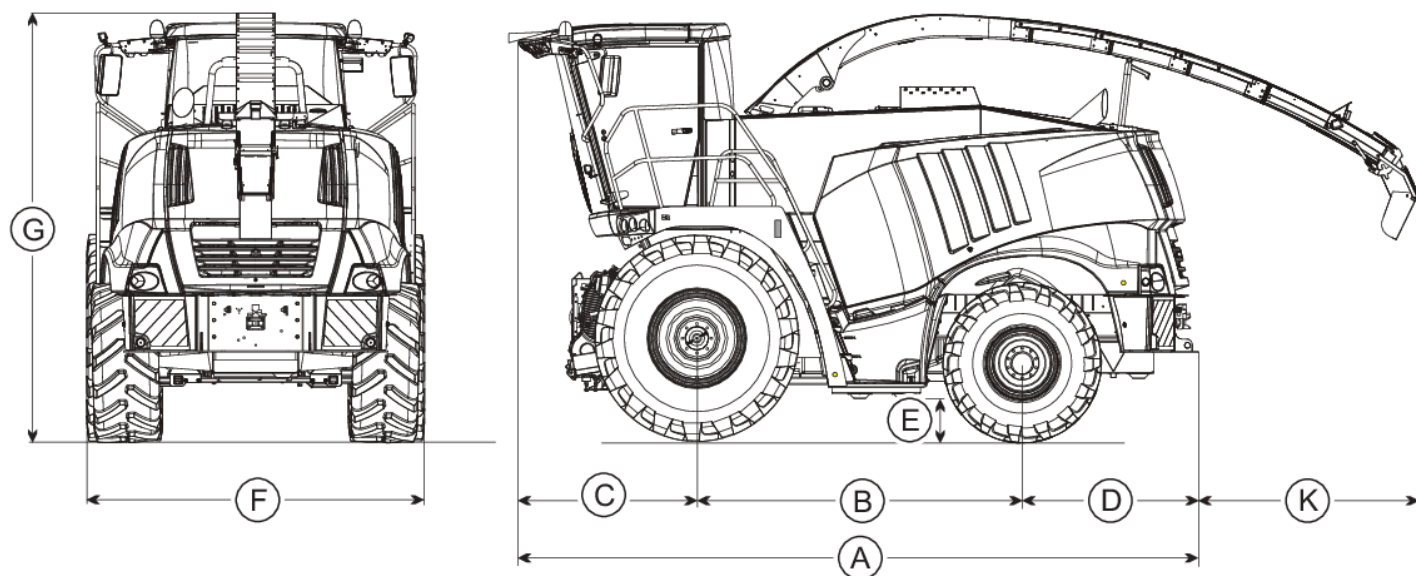


- 6. Calculer l'angle en degré de la pente en degré.**

12. Le client veut une vitesse de travail de 10 km.h^{-1} dans la pente, l'ensileuse sera-t-elle assez puissante pour travailler dans cette condition ?



ANNEXE 1



Rep.	Désignation		
A	Longueur jusqu'au bord arrière de la machine sans coude éjecteur	6424	mm
K	Saillie avec coude éjecteur standard	73	mm
K	Saillie avec rallonge de coude éjecteur M*	775	mm
K	Saillie avec rallonge de coude éjecteur L*	1446	mm
K	Saillie avec rallonge de coude éjecteur XL*	2171	mm
B	Empattement	3073	mm
C	Distance depuis le bord avant du groupe d'alimentation jusqu'au centre de l'essieu moteur	1289	mm
C	Distance depuis le bord avant de la cabine jusqu'au centre de l'essieu moteur	1688	mm
D	Distance du centre de l'essieu directeur jusqu'au bord arrière de la machine	1663	mm
E	Garde au sol	416	mm
F	Largeur, au-dessus de la carrosserie sans pneumatique	2980	mm
G	Hauteur jusqu'au bord supérieur de la cabine	3750	mm
G	Hauteur jusqu'au bord supérieur du coude éjecteur en position de parking	3990	mm

ANNEXE 2

Indices de charge :

Indice	Charge (en kg)	Indice	Charge (en kg)	Indice	Charge (en kg)	Indice	Charge (en kg)
100	800	123	1550	146	3000	169	5800
101	825	124	1600	147	3075	170	6000
102	850	125	1650	148	3150	171	6150
103	875	126	1700	149	3250	172	6300
104	900	127	1750	150	3350	173	6500
105	925	128	1800	151	3450	174	6700
106	950	129	1850	152	3550	175	6900
107	975	130	1900	153	3650	176	7100
108	1000	131	1950	154	3750	177	7300
109	1030	132	2000	155	3875	178	7500
110	1060	133	2060	156	4000	179	7750
111	1090	134	2120	157	4125	180	8000
112	1120	135	2180	158	4250	181	8250
113	1150	136	2240	159	4375	182	8500
114	1180	137	2300	160	4500	183	8750
115	1215	138	2360	161	4625	184	9000
116	1250	139	2430	162	4750	185	9250
117	1285	140	2500	163	4875	186	9500
118	1320	141	2575	164	5000	187	9750
119	1360	142	2650	165	5150	188	10000
120	1400	143	2725	166	5300	189	10300
121	1450	144	2800	167	5450	190	10600
122	1500	145	2900	168	5600	191	10900