



CASE
CONSTRUCTION

SÉRIE E PELLES SUR CHENILLES



CX130E | CX160E | CX180E

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CX130E

MOTEUR

Modèle _____ FPT NEF4
 Type _____ Moteur refroidi par eau, diesel 4 cycles, 4 cylindres en ligne, système d'injection directe à rampe haute pression (commande électronique), turbo avec refroidisseur intermédiaire, SCRoF, EGR free.
 Émissions _____ Stage V
 Nombre de cylindres / Cylindrée (l) _____ 4 / 4,5
 Alésage x course (mm) _____ 104 x 132
Puissance nominale au volant
 ISO 9249 (kW) _____ 76,4 à 2000 min⁻¹ (rpm)
 ISO 14396 (kW) _____ 78,8 à 2000 min⁻¹ (rpm)
Couple maximal
 ISO 9249 (Nm) _____ 370 à 1800 min⁻¹ (rpm)
 ISO 14396 (Nm) _____ 379 à 1800 min⁻¹ (rpm)

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Pompes principales _____ 2 pompes à pistons axiaux à cylindrée variable avec système de régulation
 Débit d'huile maxi (l/min) _____ 2 x 129 à 2000 min⁻¹
Pression de fonctionnement des circuits
 Flèche/bras/godet (MPa) _____ 34,3 - 36,3 avec fonction « Power Boost » automatique
 Circuit de rotation (MPa) _____ 27,9
 Circuit de rotation (LR) (MPa) _____ 24,0
 Circuit de translation (MPa) _____ 34,3
 Pompe de pilotage _____ 1 pompe à engrenages
 Débit d'huile maxi (l/min) _____ 20
 Pression de fonctionnement des circuits (MPa) _____ 3,9
Pompe lame (CX130E Blade) _____ 1 pompe à engrenages
 Débit d'huile maxi (l/min) _____ 54 à 2000 min⁻¹
 Pression de fonctionnement des circuits (MPa) _____ 20,6
Vérins de flèche
 Alésage (mm) _____ 105
 Course (mm) _____ 961
Vérins de bras
 Alésage (mm) _____ 115
 Course (mm) _____ 1108
Vérins de godet
 Alésage (mm) _____ 95
 Course (mm) _____ 881
 Alésage (LR) (mm) _____ 85
 Course (LR) (mm) _____ 665

ROTATION

Moteur de rotation _____ Moteur à pistons axiaux à cylindrée constante
 Vitesse de rotation maximale (min⁻¹) _____ 14,3
 Vitesse de rotation maximale (LR) (min⁻¹) _____ 6,9
 Couple de rotation (kNm) _____ 33
 Couple de rotation (LR) (kNm) _____ 28,2

FILTRES

Filtre d'aspiration (µm) _____ 105
 Filtre de retour (µm) _____ 6
 Filtre pilote (µm) _____ 8

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Tension (V) _____ 24
 Alternateur (A) _____ 90
 Démarreur (V - kW) _____ 24 - 4,0
 Batterie _____ 2 x 12 V 72 Ah/5 HR

CHASSIS PORTEUR

Moteur de translation _____ Moteur à pistons axiaux à cylindrée variable
 Haute vitesse de déplacement (Changement automatique de vitesse de déplacement) (km/h) _____ 5,7
 Basse vitesse de déplacement (km/h) _____ 3,4
 Effort de traction (Lame & LR/LC) (kN) _____ 116 / 117
 Nombre de galets supérieurs (de chaque côté) (Lame /LC) _1 / 2
 Nombre de galets inférieur (de chaque côté) _____ 7
 Nombre de patins (de chaque côté) (Lame /LC) _____ 43 / 46
 Type de tuile _____ à triple arête
 Rampe maximum _____ 70% (35°)

NIVEAU ACOUSTIQUE

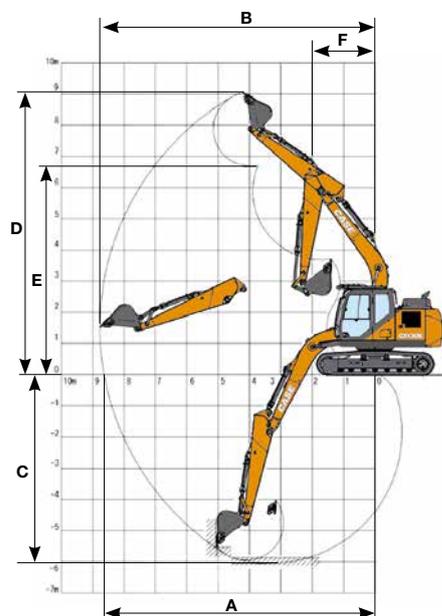
Niveau de puissance acoustique extérieur garanti (Directive EU 2000/14/EC) _____ LwA 98 dB(A) de conduite (ISO 6396) _____ LpA 69 dB(A)

CONTENANCE DES CIRCUITS ET DES COMPOSANTS

Réservoir de carburant (l) _____ 250
 Circuit hydraulique (l) _____ 157
 Réservoir hydraulique (l) _____ 82
 Réservoir d'AdBlue (l) _____ 60

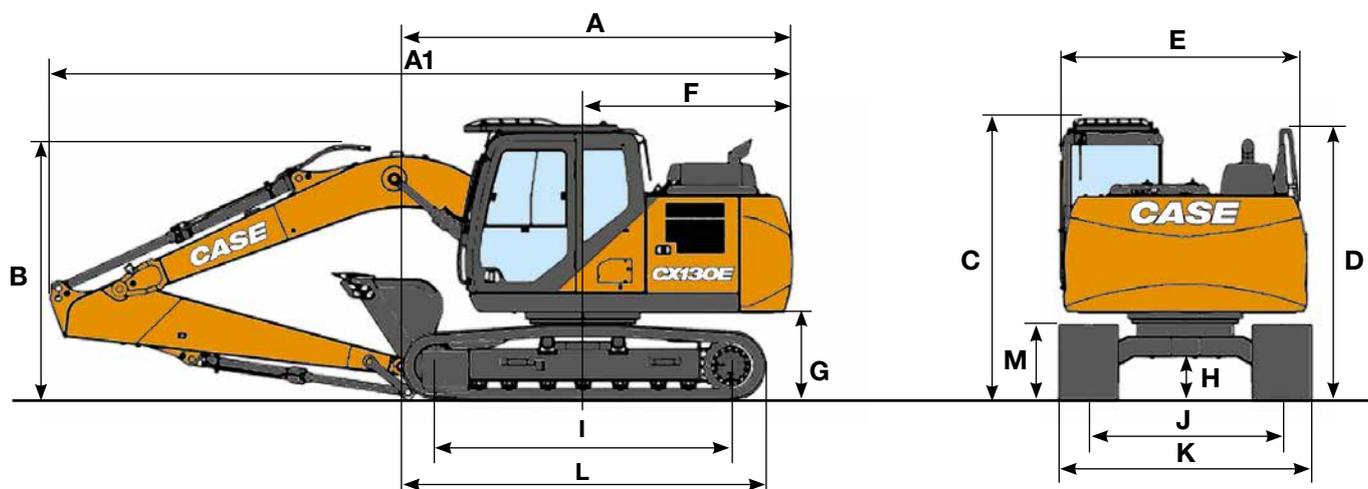
PERFORMANCES		Bras de 2,50 m	Bras de 3,01m	Bras de 2,11 m
Longueur de la flèche	mm	4630	4630	4630
Rayon du godet	mm	1200	1200	1200
Champ d'action de l'axe du godet	°	178	178	178
A Portée maxi au plan de référence au sol	mm	8170	8640	7810
B Portée maxi	mm	8310	8770	7960
C Profondeur de creusement maxi	mm	5550	6050	5160
D Hauteur de creusement maxi	mm	8770	9050	8550
E Hauteur de déversement maxi	mm	6390	6680	6170
F Rayon de giration avant	mm	2340	2660	2360

FORCE DE CREUSEMENT (ISO 6015)		Bras de 2,50 m	Bras de 3,01 m	Bras de 2,11 m
Force de creusement au bras	kN	62	56	70
avec powerboost	kN	66	60	74
Force de creusement au godet	kN	90	90	90
avec powerboost	kN	95	95	95



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CX130E LAME-LC



DIMENSIONS GÉNÉRALES		Bras de 2,50 m	Bras de 3,01m	Bras de 2,11 m
A Longueur hors tout (sans équipement) (Lame - LC)	mm	4170 / 4050	4170 / 4050	4170 / 4050
A1 Longueur hors tout (avec équipement) (Lame - LC)	mm	7910 / 7660	7930 / 7680	7900 / 7660
B Hauteur hors tout (au sommet de la flèche)	mm	2760	2740	2670
C Hauteur de cabine	mm	2910	2910	2910
D Hauteur hors tout (au niveau de la main courante)	mm	2800	2800	2800
E Largeur hors tout de la tourelle	mm	2490	2490	2490
F Rayon d'encombrement (arrière)	mm	2190	2190	2190
G Hauteur sous tourelle	mm	900	900	900
H Garde au sol minimale (Lame - LC)	mm	425 / 420	425 / 420	425 / 420
I Empattement (d'axe en axe) (Lame - LC)	mm	2790 / 3040	2790 / 3040	2790 / 3040
J Voie des chaînes	mm	1990	1990	1990
K Largeur hors tout du châssis porteur (avec patins de 600 mm)	mm	2590	2590	2590
L Longueur hors tout du châssis (Lame - LC)	mm	3500 / 3760	3500 / 3760	3500 / 3760
M Hauteur des chaînes du châssis	mm	780	780	780

POIDS ET PRESSION AU SOL

Avec bras de 2,50 m, godet de 0,5 m³, patins de 600 mm, opérateur, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein et protection toit OPG niveau 2.

CX130E	POIDS	PRESSION AU SOL
Lame	13900 kg	0,037 MPa
LC	13300 kg	0,033 MPa

Contrepoids: 1870 kg

Avec bras de 3,01 m, godet de 0,28 m³, patins de 700 mm, opérateur, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant, protection FOPS niveau 2

CX130E	POIDS	PRESSION AU SOL
LR	15100 kg	0,033 MPa

Contrepoids: 3350 kg

MARTEAU

CX130E

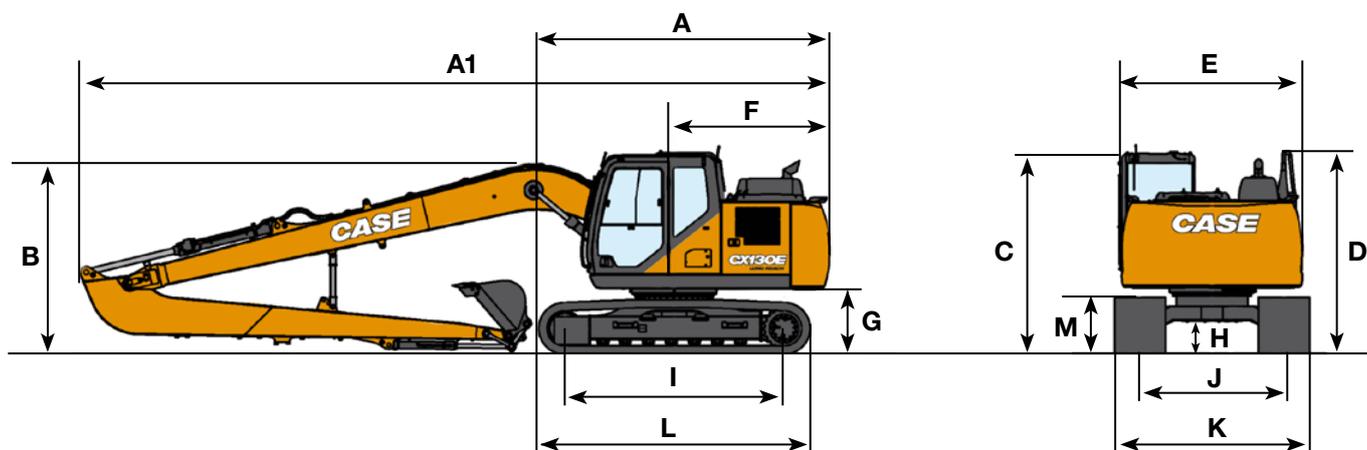
Attache Directe

Modèle	Poids installé kg	Réglage machine de référence		Balancier 2.11 m	Balancier 2.50 m	Balancier 3.01 m
		Débit l/min	Pression Mpa			
MARTEAU CB						
CB135S	630	87	18-21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CB150S	950	87	19-21	<input type="checkbox"/>	—	—

Applicable
— Non applicable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CX130E LONGUE PORTÉE



DIMENSIONS GÉNÉRALES

Bras de 5,30 m

A	Longueur hors tout (sans équipement)	mm	4050
A1	Longueur hors tout (avec équipement)	mm	10430
B	Hauteur hors tout (au sommet de la flèche)	mm	2730
C	Hauteur de cabine	mm	2920
D	Hauteur hors tout (au niveau de la main courante)	mm	2810
E	Largeur hors tout de la tourelle	mm	2490
F	Rayon d'encombrement (arrière)	mm	2190
G	Hauteur sous tourelle	mm	900
H	Garde au sol minimale	mm	420
I	Empattement (d'axe en axe)	mm	3040
L	Longueur hors tout du châssis	mm	3760
M	Hauteur des chaînes du châssis	mm	785
J	Voie des chaînes	mm	1990
K	Largeur hors tout du châssis porteur (avec patins de 700 mm)	mm	2690

PERFORMANCES

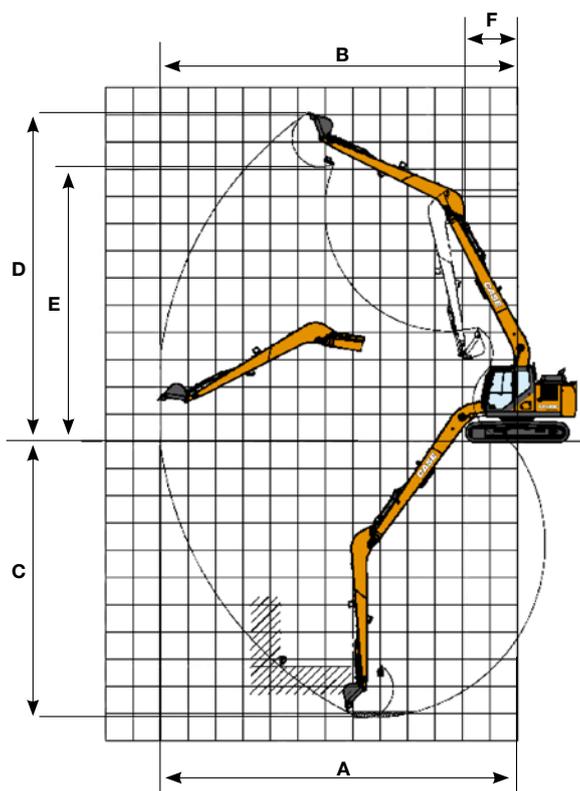
Bras de 5,30 m

	Longueur de la flèche	mm	7400
	Rayon du godet	mm	1050
	Champ d'action de l'axe du godet		180°
A	Portée maxi au plan de référence au sol	mm	13010
B	Portée maxi	mm	13100
C	Profondeur de creusement maxi	mm	10130
D	Hauteur de creusement maxi	mm	12070
E	Hauteur de déversement maxi	mm	10090
F	Rayon de giration avant	mm	3240

FORCE DE CREUSEMENT (ISO 6015)

Bras de 5,30 m

	Force de creusement au bras	23 kN
	Force de creusement au godet	35 kN



CAPACITÉ DE LEVAGE

CX130E LAME-LC

PORTÉE									
Avant Lat.	2,0 m		4,0 m		6,0 m		A portée maxi		m
LAME ABAISSEE - Bras court de 2,11 m, patins de 600 mm, portée maxi 6,76 m									
6,0 m			3600*	3600*			2730*	2730*	5,00
4,0 m			4270*	4270*	3800*	2510	2440*	2330	6,27
2,0 m			5970*	4330	4190*	2410	2490*	2020	6,74
0 m			6990*	4050	4540*	2310	2840*	2040	6,58
-2,0 m	7910*	7910*	6620*	4030			3840*	2460	5,74
LAME ABAISSEE - Bras standard de 2,50 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,11 m									
6,0 m							2200*	2200*	5,47
4,0 m			3870*	3870*	3550*	2570	2010*	2010*	6,65
2,0 m			5650*	4430	4050*	2450	2060*	1900	7,09
0 m			6920*	4110	4510*	2340	2340*	1910	6,94
-2,0 m	7160*	7160*	6840*	4040	4300*	2320	3080*	2250	6,15
-4,0 m			4810*	4210			4130*	3710	4,39
LAME ABAISSEE - Bras long de 3,01 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,57 m									
6,0 m					2170*	2170*	2000*	2000*	6,06
4,0 m					3170*	2580	1850*	1850*	7,14
2,0 m			5070*	4470	3750*	2440	1910*	1700	7,55
0 m			6620*	4080	4340*	2300	2140*	1700	7,41
-2,0 m	6350*	6350*	6890*	3950	4410*	2240	2730*	1950	6,68
-4,0 m	10230*	10230*	5580*	4050			3970*	2890	5,11
LAME RELEVÉE - Bras court de 2,11 m, patins de 600 mm, portée maxi 6,76 m									
6,0 m			3600*	3600*			2730*	2730*	5,00
4,0 m			4270*	4270*	3080	2360	2440*	2190	6,27
2,0 m			5520	4030	2970	2260	2490	1890	6,74
0 m			5210	3770	2870	2160	2520	1910	6,58
-2,0 m	7910*	7910*	5190	3740			3060	2300	5,74
LAME RELEVÉE - Bras standard de 2,50 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,11 m									
6,0 m							2200*	2200*	5,47
4,0 m			3870*	3870*	3140	2420	2010*	2010*	6,65
2,0 m			5620	4130	3010	2300	2060*	1780	7,09
0 m			5270	3820	2890	2190	2340*	1790	6,94
-2,0 m	7160*	7160*	5200	3760	2870	2170	2780	2100	6,15
-4,0 m			4810*	3910			4130*	3460	4,39
LAME RELEVÉE - Bras long de 3,01 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,57 m									
6,0 m					2170*	2170*	2000*	2000*	6,06
4,0 m					3160	2430	1850*	1800	7,14
2,0 m			5070*	4170	3000	2290	1910*	1590	7,55
0 m			5240	3790	2850	2150	2100	1590	7,41
-2,0 m	6350*	6350*	5100	3660	2790	2090	2410	1820	6,68
-4,0 m	10230*	10230*	5210	3760			3620	2700	5,11

* Les charges ci-dessus (kg) sont conformes aux normes ISO et se réfèrent à l'excavatrice équipée sans godet. Les charges indiquées ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage du système hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre statique. Les valeurs marquées d'un astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage hydraulique.

CAPACITÉ DE LEVAGE

CX130E LAME-LC

PORTÉE										
Avant Lat.	2,0 m		4,0 m		6,0 m		A portée maxi		m	
LC - Bras court de 2,11 m, patins de 600 mm, portée maxi 6,76 m										
6,0 m			3600*	3600*			2730*	2730*		5,00
4,0 m			4270*	4270*	3440	2260	2440*	2090		6,27
2,0 m			5970*	3860	3330	2160	2490*	1810		6,74
0 m			5980	3600	3220	2060	2820	1820		6,58
-2,0 m	7910*	7910*	5950	3570			3440	2200		5,74
LC - Bras standard de 2,50 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,11 m										
6,0 m							2200*	2200*		5,47
4,0 m			3870*	3870*	3500	2320	2010*	1950		6,65
2,0 m			5650*	3960	3370	2200	2060*	1700		7,09
0 m			6040	3650	3250	2090	2340*	1710		6,94
-2,0 m	7160*	7160*	5960	3590	3220	2070	3080*	2000		6,15
-4,0 m			4810*	3750			4130*	3310		4,39
LC - Bras long de 3,01 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,57 m										
6,0 m					2170*	2170*	2000*	2000*		6,06
4,0 m					3170*	2330	1850*	1720		7,14
2,0 m			5070*	4010	3360	2190	1910*	1520		7,55
0 m			6010	3620	3210	2040	2140*	1510		7,41
-2,0 m	6350*	6350*	5860	3490	3150	1990	2710	1730		6,68
-4,0 m	10230*	10230*	5580*	3590			3970*	2570		5,11

CAPACITÉ DE LEVAGE

CX130E - LONGUE PORTÉE

PORTÉE																
Avant Lat.	2,0 m		4,0 m		6,0 m		8,0 m		10,0 m		12,0 m		A portée maxi		m	
Bras longue portée 5,30 m, patins de 700 LC mm, portée maxi 12,04 m																
10,0 m							1040*	1040*					720*	720*		8,49
8,0 m							1400*	1400*	770*	770*			660*	660*		10,12
6,0 m							1530*	1530*	1440*	1400			650*	650*		11,17
4,0 m					2050*	2050*	1800*	1800*	1650*	1340			660*	660*		11,79
2,0 m			4300*	4300*	2760*	2700	2150*	1780	1840*	1250	760*	760*	710*	710*		12,04
0 m			2770*	2770*	3390*	2370	2480*	1610	1820	1160			790*	790*		11,95
-1,5 m	1420*	1420*	2700*	2700*	3540	2190	2380	1500	1750	1090			940*	890		11,52
-4,0 m	2060*	2060*	3280*	3280*	3470	2130	2330	1450	1730	1070			1190*	980		10,69
-6,0 m	2780*	2780*	4240*	3860	3510	2160	2350	1470					1750*	1210		9,37
-8,0 m			4140*	4100	2860*	2300							2240*	1790		7,29

* Les charges ci-dessus (kg) sont conformes aux normes ISO et se réfèrent à l'excavatrice équipée sans godet. Les charges indiquées ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage du système hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre statique. Les valeurs marquées d'un astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage hydraulique.

GODET

CX130E



CX130E - Montage Direct

Capacité m ³ (ISO7451 HEAPED)	Largeur mm	Poids kg	Bras de. 2,11 m	Bras de. 2,50 m	Bras de. 3,01 m
GODET USAGE GENERAL					
0,21	450	250	○	○	○
0,31	600	290	○	○	○
0,41	750	330	○	○	○
0,52	900	360	○	○	○
0,58	1000	400	○	○	●
0,66	1100	430	●	●	▲
0,73	1200	450	●	▲	■
GODETS HD POUR USAGE SÉVÈRE					
0,21	450	350	○	○	○
0,31	600	400	○	○	○
0,42	750	460	○	○	○
0,45	800	470	○	○	○
0,52	900	510	○	○	●
0,60	1000	550	○	●	▲
0,67	1100	580	●	▲	■
0,74	1200	620	▲	■	—
GODET CURAGE AVEC CONTRELAME BOULONNÉE					
0,59	1500	440*	○	●	●
0,72	1800	510*	●	▲	■
0,80	2000	550*	▲	■	—
GODETS CURAGE					
0,54	1830	480*	○	○	●
GODET CURAGE INCLINABLE À 90° **					
0,46	1500	640*	○	●	▲
0,55	1800	690*	●	▲	■
0,61	2000	730*	▲	■	—



CX130E - Couplage rapide

Capacité m ³ (ISO7451 HEAPED)	Largeur mm	Poids kg	Bras de. 2,11 m	Bras de. 2,50 m	Bras de. 3,01 m
GODET USAGE GENERAL					
0,21	450	250	○	○	○
0,31	600	290	○	○	○
0,41	750	330	○	○	○
0,52	900	360	○	○	●
0,58	1000	400	●	●	▲
0,66	1100	430	●	▲	■
0,73	1200	450	▲	■	—
GODETS HD POUR USAGE SÉVÈRE					
0,21	450	350	○	○	○
0,31	600	400	○	○	○
0,42	750	460	○	○	●
0,45	800	470	○	○	●
0,52	900	510	○	●	▲
0,60	1000	550	●	▲	■
0,67	1100	580	▲	■	—
0,74	1200	620	■	—	—
GODET CURAGE AVEC CONTRELAME BOULONNÉE					
0,59	1500	440*	●	●	■
0,72	1800	510*	▲	■	—
0,80	2000	550*	■	—	—
GODETS CURAGE					
0,54	1830	480*	●	●	▲

* avec contre-lame boulonnée

** Angle d'inclinaison 45° G/D - Connexion au circuit hydraulique auxiliaire à bas débit

GODET

CX130E - LONGUE PORTÉE



CX130E LR- Montage Direct

Contenance m ³ (ISO7451)	Largeur mm	Poids kg	Bras de 5,30 m
GODET USAGE GENERAL			
0,10	300	125	○
0,12	350	130	○
0,15	400	140	○
0,17	450	145	○
0,19	500	150	○
0,24	600	170	●
0,32	750	200	■
GODETS CURAGE			
0,27	1200	170*	●
0,35	1500	200*	■
GODET CURAGE AVEC CONTRELAME BOULONNÉE			
0,35	1500	270*	■



CX130E LR - Couplage rapide

Contenance m ³ (ISO7451)	Largeur mm	Poids kg	Bras de 5,30 m
GODET USAGE GENERAL			
0,10	300	125	○
0,12	350	130	○
0,15	400	140	○
0,17	450	145	○
0,19	500	150	●
0,24	600	170	■
GODETS CURAGE			
0,27	1200	170*	■

* avec contre-lame boulonnée

- Densité nominale du matériau jusqu'à 2 t/m³
- Densité nominale du matériau jusqu'à 1,6 t/m³
- ▲ Densité nominale du matériau jusqu'à 1,4 t/m³

- Densité nominale du matériau jusqu'à 1,2 t/m³
- Non applicable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CX160E

MOTEUR

Modèle	FPT NEF4
Type	Moteur refroidi par eau, diesel, 4 cylindres en ligne, système d'injection directe à rampe haute pression (commande électronique), turbo avec refroidisseur intermédiaire, SCRoF, EGR free.
Émissions	Stage V
Nombre de cylindres / Cylindrée (l)	4 / 4,5
Alésage x course (mm)	104 x 132
Puissance nominale au volant	
ISO 9249 (kW)	90,4 à 2200 min ⁻¹ (rpm)
ISO 14396 (kW)	96,5 à 2200 min ⁻¹ (rpm)
Couple maximal	
ISO 9249 (Nm)	456 à 1600 min ⁻¹ (rpm)
ISO 14396 (Nm)	470 à 1600 min ⁻¹ (rpm)

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Pompes principales	2 pompes à pistons axiaux à cylindrée variable avec système de régulation
Débit d'huile maxi (l/min)	2 x 159 à 2200 min ⁻¹
Pression de fonctionnement des circuits	
Flèche/bras/godet (MPa)	34,3 - 36,3 avec fonction « Power Boost » automatique
Circuit de rotation (MPa)	27,9
Circuit de translation (MPa)	34,3
Pompe de pilotage	1 pompe à engrenages
Débit d'huile maxi (l/min)	22
Pression de fonctionnement des circuits (MPa)	3,9
Vérins de flèche	
Alésage (mm)	115
Course (mm)	1179
Vérin de bras	
Alésage (mm)	125
Course (mm)	1280
Vérin de godet	
Alésage (mm)	105
Course (mm)	985

ROTATION

Moteur de rotation	Moteur à pistons axiaux à cylindrée constante
Vitesse de rotation maximale (min ⁻¹)	8,5
Couple de rotation (kNm)	45,1

FILTRES

Filtre d'aspiration (µm)	105
Filtre de retour (µm)	6
Filtre pilote (µm)	8

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Tension (V)	24
Alternateur (A)	50
Démarrateur (V - kW)	24 - 4,0
Batterie	2 x 12 V - 72 Ah/5 HR

CHASSIS PORTEUR

Moteur de translation	Moteur à pistons axiaux à cylindrée variable
-----------------------	--

Vitesses de déplacement

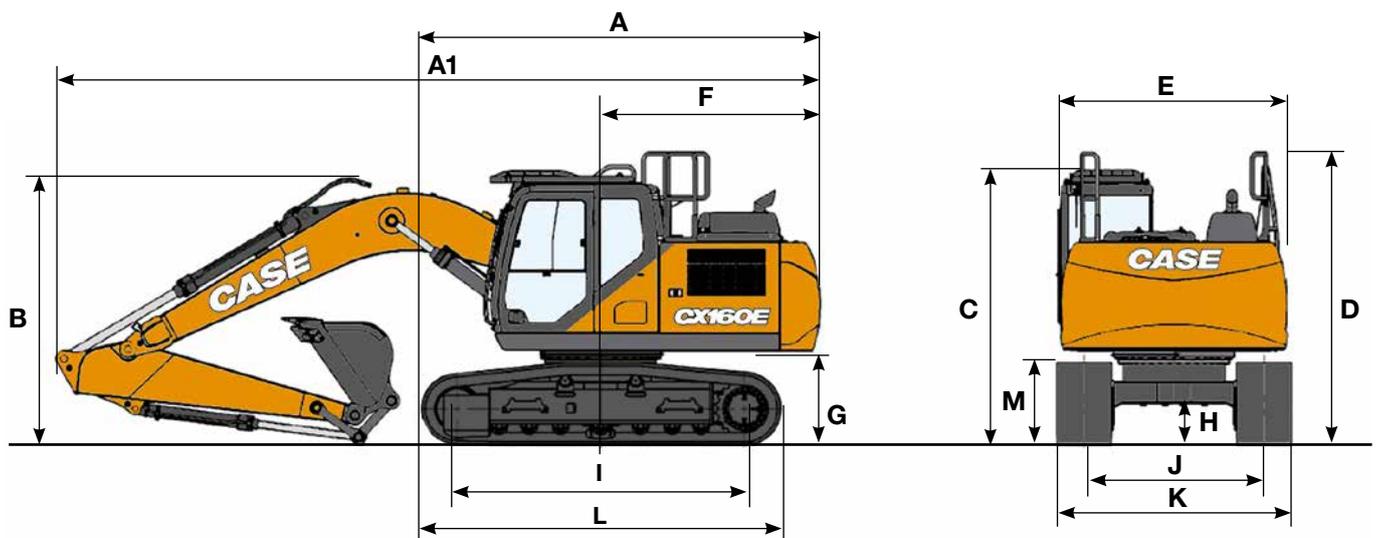
Haute vitesse de déplacement (Changement automatique de vitesse de déplacement) (km/h)	5,2
Basse vitesse de déplacement (km/h)	3,0
Effort de traction (kN)	161
Nombre de galets supérieurs (de chaque côté)	2
Nombre de galets inférieur (de chaque côté)	7
Nombre de patins (de chaque côté)	44
Type de tuile	à triple arête
Rampe maximum	70% (35°)

NIVEAU ACOUSTIQUE

Niveau de puissance acoustique extérieur garanti (Directive EU 2000/14/EC) (dB(A))	LwA 100
Niveau de pression acoustique d'émission au poste de conduite (ISO 6396) (dB(A))	LpA 69

CONTENANCE DES CIRCUITS ET DES COMPOSANTS

Réservoir de carburant (l)	300
Circuit hydraulique (l)	170
Réservoir hydraulique (l)	82
Réservoir d'AdBlue (l)	60



DIMENSIONS GÉNÉRALES	Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
A Longueur hors tout (sans équipement)	mm 4480	4480
A1 Longueur hors tout (avec équipement)	mm 8520	8570
B Hauteur hors tout (au sommet de la flèche)	mm 2960	3130
C Hauteur de cabine	mm 3050	3050
D Hauteur hors tout (au niveau de la main courante)	mm 3140	3140
E Largeur hors tout de la tourelle	mm 2520	2520
F Rayon d'encombrement (arrière)	mm 2520	2520
G Hauteur sous tourelle	mm 1030	1030
H Garde au sol minimale	mm 420	420
I Empattement (d'axe en axe)	mm 3190	3190
J Voie des chaînes	mm 1990	1990
K Largeur hors tout du châssis porteur (avec patins de 600 mm)	mm 2590	2590
L Longueur hors tout du châssis	mm 3990	3990
M Hauteur des chaînes du châssis	mm 920	920

POIDS ET PRESSION AU SOL

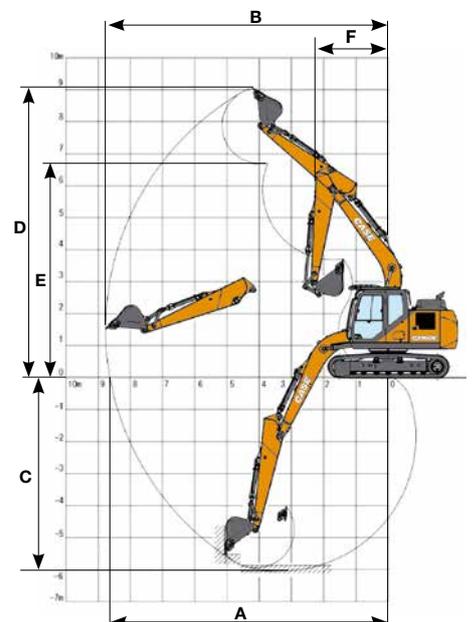
Avec bras de 2,62 m, godet de 0,62 m³, patins de 600 mm, opérateur, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir carburant plein et protection FOPS niveau 2

	POIDS	PRESSION AU SOL
LC	17300 kg	0,041 MPa

Contrepoids: 2820 kg

PERFORMANCES	Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
Longueur de la flèche	mm 5150	5150
Rayon du godet	mm 1350	1350
Champ d'action de l'axe du godet	° 178	178
A Portée maxi au plan de référence au sol	mm 8870	9220
B Portée maxi	mm 9040	9380
C Profondeur de creusement maxi	mm 6060	6490
D Hauteur de creusement maxi	mm 9240	9290
E Hauteur de déversement maxi	mm 6610	6690
F Rayon de giration avant	mm 2990	3050

FORCE DE CREUSEMENT (ISO 6015)	Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
Force de creusement au bras	kN 79	72
avec powerboost	kN 84	77
Force de creusement au godet	kN 112	112
avec powerboost	kN 118	118



CAPACITÉ DE LEVAGE

CX160E

PORTÉE									
Avant Lat.	2,0 m		4,0 m		6,0 m		A portée maxi		m
	Bras standard de 2,62 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,69 m								
6,0 m					3920*	3390	2660*	2660*	6,37
4,0 m			6090*	6090*	5080	3290	2540*	2360	7,34
2,0 m			8890*	5410	4830	3070	2650*	2120	7,69
0 m			8660	5010	4630	2880	3010*	2130	7,49
-2,0 m	8100*	8100*	8570	4940	4570	2830	3920*	2470	6,70
-4,0 m	13670*	13670*	8060*	5120			5960*	3730	5,05

PORTÉE											
Avant Lat.	2,0 m		4,0 m		6,0 m		8,0 m		A portée maxi		m
	Bras long de 3,05 m, patins de 600 mm, portée maxi 8,03 m										
8,0 m								2820*	2820*	4,94	
6,0 m					3850*	3440		2380*	2380*	6,78	
4,0 m					4690*	3310		2310*	2180	7,70	
2,0 m			8240*	5410	4840	3070	2570*	1970	2440*	1960	8,03
0 m			8650	4940	4610	2860			2790*	1960	7,84
-2,0 m	7650*	7650*	8490	4830	4510	2770			3570	2230	7,09
-4,0 m	14120*	14120*	8640	4960					5160	3180	5,56

Les charges ci-dessus (kg) sont conformes aux normes ISO et se réfèrent à l'excavatrice équipée sans godet. Les charges indiquées ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage du système hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre statique. Les valeurs marquées d'un astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage hydraulique.

MARTEAU

CX160E

Attache Directe

Modèle	Poids installé kg	Réglage machine de référence		Balancier 2,62 m	Balancier 3,05 m
		Débit l/min	Pression Mpa		
MARTEAU CB					
CB150S	970	95	19-21	□	—
CB240S	1100	95	19-21	—	—

□ Applicable

— Non applicable

GODET

CX160E



CX160E - Montage Direct

Contenance m ³ (ISO7451)	Largeur mm	Poids kg	Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
GODET USAGE GENERAL				
0,24	450	350	○	○
0,36	600	390	○	○
0,50	750	440	○	○
0,62	900	480	○	○
0,70	1000	500	○	●
0,78	1100	540	●	▲
0,87	1200	570	▲	■
1,00	1350	630	■	—
GODETS HD POUR USAGE SÉVÈRE				
0,26	450	420	○	○
0,38	600	480	○	○
0,51	750	550	○	○
0,65	900	620	○	●
0,70	1000	660	○	●
0,75	1050	680	●	●
0,78	1100	700	●	▲
0,91	1200	740	▲	■
1,00	1300	800	■	—
GODET CURAGE AVEC CONTRELAME BOULONNÉE				
0,59	1500	440*	○	○
0,72	1800	510*	○	●
0,85	2100	570*	●	▲
GODETS CURAGE				
0,86	1830	630*	●	▲
GODET CURAGE INCLINABLE À 90° **				
0,46	1500	650*	○	○
0,55	1800	700*	○	●
0,61	2000	740*	●	▲
0,68	2200	810*	▲	■
0,74	2400	840*	■	—

CX160E - Couplage rapide

Contenance m ³ (ISO7451)	Largeur mm	Poids kg	Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
GODET USAGE GENERAL				
0,24	450	350	○	○
0,36	600	390	○	○
0,50	750	440	○	○
0,62	900	480	○	●
0,70	1000	500	●	▲
0,78	1100	540	▲	■
0,87	1200	570	■	—
GODETS HD POUR USAGE SÉVÈRE				
0,26	450	420	○	○
0,38	600	480	○	○
0,51	750	550	○	●
0,65	900	620	●	▲
0,70	1000	660	▲	■
0,75	1050	680	■	■
0,78	1100	700	■	—
GODET CURAGE AVEC CONTRELAME BOULONNÉE				
0,59	1500	440*	○	●
0,72	1800	510*	●	■
0,80	2100	570*	■	—
GODETS CURAGE				
0,86	1830	630*	■	—

* avec contre-lame boulonnée
 ** Angle d'inclinaison 45° G/D - Connexion au circuit hydraulique auxiliaire à bas débit

○ Densité nominale du matériau jusqu'à 2 t/m³
 ● Densité nominale du matériau jusqu'à 1,6 t/m³
 ▲ Densité nominale du matériau jusqu'à 1,4 t/m³

■ Densité nominale du matériau jusqu'à 1,2 t/m³
 — Non applicable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CX180E

MOTEUR

Modèle _____ FPT NEF4
 Type _____ Moteur refroidi par eau,
 diesel, 4 cylindres en ligne, système d'injection directe à
 rampe haute pression (commande électronique), turbo avec
 refroidisseur intermédiaire, SCRoF, EGR free.
 Émissions _____ Stage V
 Nombre de cylindres / Cylindrée (l) _____ 4 / 4,5
 Alésage x course (mm) _____ 104 x 132
Puissance nominale au volant
 ISO 9249 (kW) _____ 90,4 à 2200 min⁻¹ (rpm)
 ISO 14396 (kW) _____ 96,5 à 2200 min⁻¹ (rpm)
Couple maximal
 ISO 9249 (Nm) _____ 456 à 1600 min⁻¹ (rpm)
 ISO 14396 (Nm) _____ 470 à 1600 min⁻¹ (rpm)

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Pompes principales _____ 2 pompes à pistons axiaux à
 cylindrée variable avec système de régulation
 Débit d'huile maxi (l/min) _____ 2 x 159 à 2200 min⁻¹
Pression de fonctionnement des circuits
 Flèche/bras/godet (MPa) _____ 34,3 - 36,3
 avec fonction « Power Boost » automatique
 Circuit de rotation (MPa) _____ 27,9
 Circuit de translation (MPa) _____ 34,3
 Pompe de pilotage _____ 1 pompe à engrenages
 Débit d'huile maxi (l/min) _____ 22
 Pression de fonctionnement des circuits (MPa) _____ 3,9
Vérins de flèche
 Alésage (mm) _____ 115
 Course (mm) _____ 1179
Vérin de bras
 Alésage (mm) _____ 125
 Course (mm) _____ 1280
Vérin de godet
 Alésage (mm) _____ 105
 Course (mm) _____ 985

ROTATION

Moteur de rotation _____ Moteur à pistons axiaux à
 cylindrée constante
 Vitesse de rotation maximale (min⁻¹) _____ 8,5
 Couple de rotation (kNm) _____ 45,1

PERFORMANCES		Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
Longueur de la flèche	mm	5150	5150
Rayon du godet	mm	1350	1350
Champ d'action de l'axe du godet	°	178	178
A Portée maxi au plan de référence au sol	mm	8870	9210
B Portée maxi	mm	9040	9380
C Profondeur de creusement maxi	mm	6040	6470
D Hauteur de creusement maxi	mm	9250	9300
E Hauteur de déversement maxi	mm	6630	6710
F Rayon de giration avant	mm	2990	3050

FORCE DE CREUSEMENT (ISO 6015)		Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
Force de creusement au bras	kN	79	72
avec powerboost	kN	84	77
Force de creusement au godet	kN	112	112
avec powerboost	kN	118	118

FILTRES

Filtre d'aspiration (µm) _____ 105
 Filtre de retour (µm) _____ 6
 Filtre pilote (µm) _____ 8

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Tension (V) _____ 24
 Alternateur (A) _____ 50
 Démarreur (V - kW) _____ 24 - 4,0
 Batterie _____ 2 x 12 V - 72 Ah/5 HR

CHASSIS PORTEUR

Moteur de translation _____ Moteur à pistons axiaux
 à cylindrée variable

Vitesses de déplacement

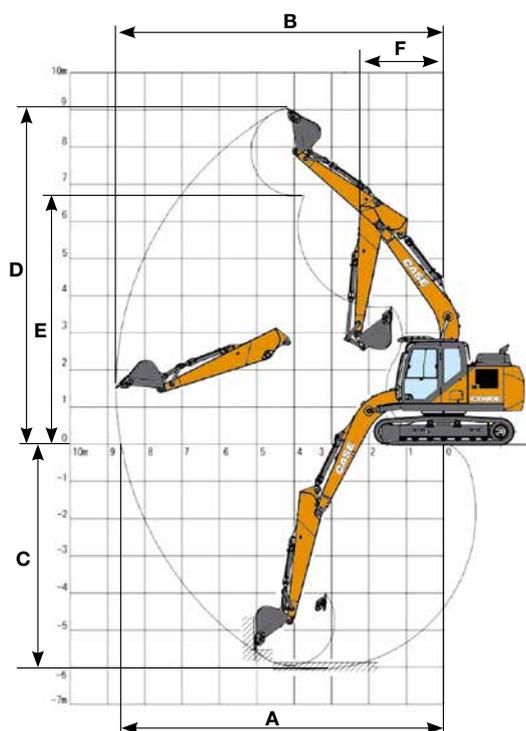
Haute vitesse de déplacement (Changement automatique
 de vitesse de déplacement) (km/h) _____ 4,3
 Basse vitesse de déplacement (km/h) _____ 2,6
 Effort de traction (kN) _____ 190
 Nombre de galets supérieur (de chaque côté) _____ 2
 Nombre de galets inférieur (de chaque côté) _____ 7
 Nombre de patins (de chaque côté) _____ 46
 Type de tuile _____ à triple arête
 Rampe maximum _____ 70% (35°)

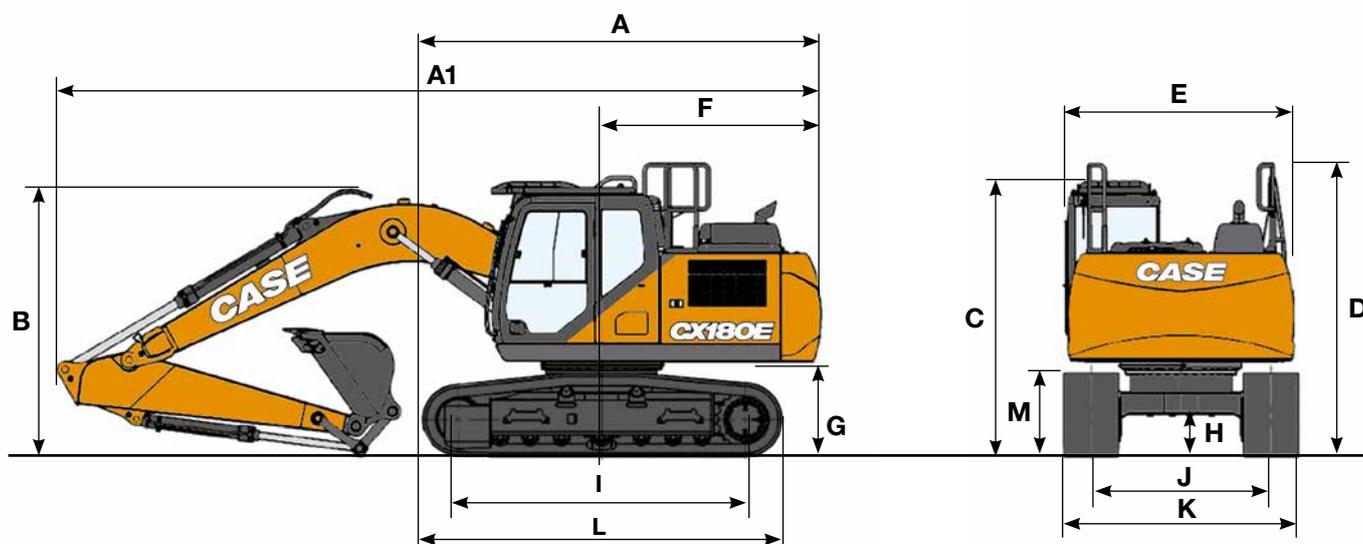
NIVEAU ACOUSTIQUE

Niveau de puissance acoustique extérieur garanti
 (Directive EU 2000/14/EC) _____ LwA 101 dB(A)
 Niveau de pression acoustique d'émission au poste
 de conduite (ISO 6396) _____ LpA 69 dB(A)

CONTENANCE DES CIRCUITS ET DES COMPOSANTS

Réservoir de carburant (l) _____ 300
 Circuit hydraulique (l) _____ 170
 Réservoir hydraulique (l) _____ 82
 Réservoir d'AdBlue (l) _____ 60





DIMENSIONS GÉNÉRALES		Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
A Longueur hors tout (sans équipement)	mm	4580	4580
A1 Longueur hors tout (avec équipement)	mm	8510	8570
B Hauteur hors tout (au sommet de la flèche)	mm	2960	3130
C Hauteur de cabine	mm	3070	3070
D Hauteur hors tout (au niveau de la main courante)	mm	3150	3150
E Largeur hors tout de la tourelle	mm	2520	2520
F Rayon d'encombrement (arrière)	mm	2520	2520
G Hauteur sous tourelle	mm	1040	1040
H Garde au sol minimale	mm	440	440
I Empattement (d'axe en axe)	mm	3370	3370
J Voie des chaînes	mm	2200	2200
K Largeur hors tout du châssis porteur (avec patins de 600 mm)	mm	2800	2800
L Longueur hors tout du châssis	mm	4180	4180
M Hauteur des chaînes du châssis	mm	920	920

POIDS ET PRESSION AU SOL

Avec bras de 2,62 m, godet de 0,62 m³, patins de 600 mm, opérateur, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir plein et protection FOPS niveau 2

	POIDS	PRESSION AU SOL
LC	18400 kg	0,041 MPa

Contrepoids: 3120 kg

CAPACITÉ DE LEVAGE

CX180E

PORTÉE									
Avant Lat.	2,0 m		4,0 m		6,0 m		A portée maxi		m
Bras standard de 2,62 m, patins de 600 mm, portée maxi 7,69 m									
6,0 m					3940*	3940*	2660*	2660*	6,38
4,0 m			6110*	6110*	5080*	3930	2530*	2530*	7,35
2,0 m			8910*	6600	5630	3710	2650*	2580	7,69
0 m			10290	6180	5420	3520	3020*	2610	7,48
-2,0 m	8140*	8140*	10210	6110	5360	3470	3940*	3020	6,69
-4,0 m	13620*	13620*	8020*	6300			5960*	4580	5,03

PORTÉE											
Avant Lat.	2,0 m		4,0 m		6,0 m		8,0 m		A portée maxi		m
Bras long de 3,05 m, patins de 600 mm, portée maxi 8,03 m											
8,0 m								2820*	2820*	4,96	
6,0 m					3860*	3860*		2380*	2380*	6,79	
4,0 m					4690*	3960		2310*	2310*	7,70	
2,0 m			8260*	6680	5640	3710	2580*	2410	2440*	2400	8,03
0 m			10200*	6170	5400	3500			2790*	2420	7,83
-2,0 m	7690*	7690*	10120	6030	5300	3410			3620*	2750	7,08
-4,0 m	14190*	14190*	8720*	6160					5890*	3910	5,54

Les charges ci-dessus (kg) sont conformes aux normes ISO et se réfèrent à l'excavatrice équipée sans godet. Les charges indiquées ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage du système hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre statique. Les valeurs marquées d'un astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage hydraulique.

MARTEAU

CX180E

Attache Directe

Modèle	Poids installé kg	Réglage machine de référence		Balancier 2,62 m	Balancier 3,05
		Débit l/min	Pression Mpa		
MARTEAU CB					
CB240S	1100	95	19-21	□	—

□ Applicable
— Non applicable

GODET

CX180E



CX180E - Montage Direct

Contenance m ³ (ISO7451)	Largeur mm	Poids Kg	Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
GODET USAGE GENERAL				
0,24	450	350	○	○
0,36	600	390	○	○
0,50	750	440	○	○
0,62	900	480	○	○
0,70	1000	500	○	○
0,78	1100	540	○	●
0,87	1200	570	●	▲
1,00	1350	630	▲	■
GODETS HD POUR USAGE SEVÈRE				
0,26	450	420	○	○
0,38	600	480	○	○
0,51	750	550	○	○
0,65	900	620	○	○
0,70	1000	660	○	○
0,75	1050	680	○	●
0,78	1100	700	○	●
0,91	1200	740	●	▲
1,00	1300	800	▲	■
GODET CURAGE AVEC CONTRELAME BOULONNEE				
0,59	1500	440*	○	○
0,72	1800	510*	○	○
0,85	2100	570*	○	●
GODETS CURAGE				
0,86	1830	630*	○	●
GODET CURAGE INCLINABLE À 90° **				
0,46	1500	650*	○	○
0,55	1800	700*	○	○
0,61	2000	740*	○	●
0,68	2200	810*	●	■
0,74	2400	840*	■	—



CX180E - Couplage rapide

Contenance m ³ (ISO7451)	Largeur mm	Poids Kg	Bras de 2,62 m	Bras de 3,05 m
GODET USAGE GENERAL				
0,24	450	350	○	○
0,36	600	390	○	○
0,50	750	440	○	○
0,62	900	480	○	○
0,70	1000	500	○	●
0,78	1100	540	●	▲
0,87	1200	570	▲	■
1,00	1350	630	■	—
GODETS HD POUR USAGE SEVÈRE				
0,26	450	420	○	○
0,38	600	480	○	○
0,51	750	550	○	○
0,65	900	620	○	○
0,70	1000	660	○	●
0,75	1050	680	●	●
0,78	1100	700	●	■
0,91	1200	740	■	—
GODET CURAGE AVEC CONTRELAME BOULONNEE				
0,59	1500	440*	○	○
0,72	1800	510*	○	●
0,80	2100	570*	●	●
GODETS CURAGE				
0,86	1830	630*	●	▲

* avec contre-lame boulonnée

** Angle d'inclinaison 45° G/D - Connexion au circuit hydraulique auxiliaire à bas débit

○ Densité nominale du matériau jusqu'à 2 t/m³
● Densité nominale du matériau jusqu'à 1,6 t/m³
▲ Densité nominale du matériau jusqu'à 1,4 t/m³

■ Densité nominale du matériau jusqu'à 1,2 t/m³
— Non applicable

CASE. UNE MARQUE SOLIDE.

Depuis 1842, CASE Construction Equipment vit son engagement indéfectible dans la construction en concevant et fabriquant des solutions pratiques et intuitives, efficaces et productives.

Nous nous efforçons sans cesse de faciliter le travail de nos clients en installant sur nos engins de nouvelles technologies répondant aux dernières normes de conformité.

Aujourd'hui, notre présence mondiale associée à notre expertise locale nous permet de relever les défis concrets de nos clients au centre de notre développement de produit.

Le grand réseau de concessionnaires CASE est toujours prêt à soutenir et à protéger vos investissements en dépassant vos attentes et en vous offrant l'expérience d'une maîtrise suprême.

Notre but est de construire ensemble des machines et des communautés plus fortes. Nous faisons ce qu'il faut pour nos clients et nos communautés, afin qu'ils puissent compter sur CASE.

CNH Industrial
Deutschland GmbH
Case Baumaschinen
Benzstr. 1-3 - D-74076 Heilbronn
DEUTSCHLAND

CNH Industrial
Maquinaria Spain, S.A.
Avenida Aragón 402
28022 Madrid - ESPAÑA

CNH Industrial France, S.A.
16-18 Rue des Rochettes
91150 Morigny-Champigny
FRANCE

CNH Industrial Italia Spa
Lungo Stura Lazio 19
10156, Torino
ITALIA

CASE Construction Equipment
Cranes Farm Rd
Basildon - SS14 3AD
UNITED KINGDOM

NOTE: Les équipements standards et optionnels peuvent varier en fonction des demandes et des réglementations particulières à chaque pays. Les illustrations peuvent montrer des équipements non-standard ou non mentionnés - consulter le concessionnaire CASE. Qui plus est, CNH Industrial se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications de ses machines et ce, sans encourir d'obligation quelconque pouvant découler de telles modifications.

Conforme à la directive 2006/24/CE

CASECE.COM
00800-2273-7373

L'appel est gratuit depuis un poste fixe. Vérifiez auprès de votre opérateur mobile si vous serez facturé en appelant depuis votre téléphone portable.

