

640

Flèche Réglable



International

640L. 640HD

- Deux moteurs au choix
- Circuit hydraulique très performant à débit variable
- Cabine de grande classe
- Accessibilité exceptionnelle



MOTEUR:

Un choix entre 2 moteurs :
 D - 358 pour 640 N°L, 640 N°HD
 DT - 358 turbochargé pour 640 L, 640 HD
 *N désigne les machines équipées du D - 358.
 Marque et Modèle International

D-358 DT-358
 Type Diesel 4 temps, refroidi par eau, à démarrage direct et injection directe

Puissance DIN 70020 kw (Ch)
 Moteur nu 84,5 (115) 104 (141,5)
 Net au volant 76 (103,5) 94 (128)
 au régime de, tr/mn 2300 2300
 Couple maxi, Nm 360 440
 au régime nominal de, tr/mn 1600 1600
 Alésage x Course, mm 89 x 129 98 x 129
 Nombre de cylindres 6 6
 Cylindrée, cm³ 5860 5860

Système électrique 24 V avec alternateur 27 Amp.
 Filtre à air De type sec avec élément de sécurité et indicateur de colmatage monté sur tableau de bord

SYSTEME HYDRAULIQUE:

Pompes - Circuit standard :
 Pompe principale double corps, à débit variable
 Pression maxi, Mpa 27
 Débit par corps de pompe, L/mn 80 à 180
 Pompe auxiliaire : de type à engrenage
 Pression maxi, MPa 18
 Débit maxi, L/mn 18,4
 Pompes - Circuit en option :
 Pompe supplémentaire pour rotation indépendante :
 Pression maxi, MPa 15
 Débit maxi, L/mn 122
 Distributeurs : deux circuits, en deux blocs
 Débit série L/mn 190
 Filtration totale, filtre à cartouche filtrant à 10 microns.

Vérins à double effet, tiges de 80 mm de diamètre
 Alésage x Course : mm
 Flèche 150 x 1300
 Balancier rétro 130 x 1330
 Godet 130 x 1100
 Pousée : N
 Flèche 477000
 Balancier rétro 358 000
 Godet 280 000

Radiateur d'huile ventilé par moteur hydraulique
 Débit, m³/min 86
 Surface (m²) 0,2295

TRANSLATION ET ORIENTATION DE LA TOURELLE:

Moteur vitesse rapide à pistons.

ORIENTATION DE LA TOURELLE:

Couple de sortie, Nm 153
 Vitesse maxi, tr/mn 5,5

Couronne étanche à galets alternés 1,29
 Diamètre, m
 Denture externe
 Nombre de dents 105

PORTEUR ET TRAIN DE CHENILLES:

Type	Composants du train graissés à vie	
	640 L	640 HD
Type de composants	E4	E6
Nombre de galets porteurs*	9	8
Nombre de galets supérieurs*	2	1
Nombre de tûles*	51	49
Vitesse maxi, km/h	1,98	2,31
Rampe maxi	69%	69%
Effort à la barre, kN	154,4	113,1

* par chenilles

COMMANDES:

Commandes assistées, conformes à la norme PCSA, pour tous les mouvements.
 Pédales pour la translation-

CABINE:

Vitre avant relevable et coulissant sous le toit de la cabine.
 Vitre supérieure dans le toit de la cabine pour une meilleure visibilité.
 Chauffage-dégivrage
 Essuie-glace
 Tableau de bord complet :
 manomètres huile moteur, réservoir de carburant et température de l'eau.
 voyants lumineux : pression d'huile, température d'eau et température d'hydraulique
 compteur d'heures
 indicateur de colmatage des filtres à huile et à air.

CARACTERISTIQUES GENERALES:

Force d'arrachement maxi (aux dents de godet), kN
 - en utilisant le vérin de godet 125
 - en utilisant le vérin de balancier
 balancier 1,80 m 91,6
 balancier 2,50 m 73,5
 balancier 2,90 m 65,2
 poids approx. en ordre de marche, kg
 640 L 19 400
 640 HD 20 000

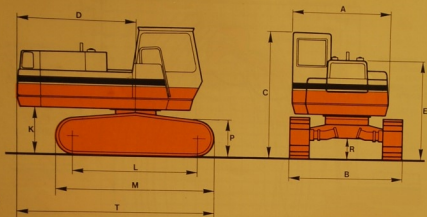
avec patins de 600 mm pour 640L et de 500 mm pour 640HD.

avec flèche réglable et balancier de 1,80 m, sans godet
 pour balancier de 2,50 m ajouter 140 kg
 pour balancier de 2,90 m ajouter 220 kg
 Le poids des godets est indiqué en page 12.

CONTENANCES:

Alternateur, A 27
 Batteries Ah 2 x 120
 Réservoir de combustible (l) 225
 Système hydraulique (l) 320
 Réservoir hydraulique (l) 200

Encombresments



(m)	640 L	640 HD
A	2,445	2,445
B*	2,88	2,88
C	3,03	3,07
D	2,835	2,835
E	2,39	2,43

(m)	640 L	640 HD
K	1,055	1,095
L	3,35	3,035
M	4,15	3,93
P	0,79	0,90
R	0,47	0,53
T	4,91	4,775

* Avec patins de 500 mm

ENCOMBREMENT HORS-TOUR:



Balancier (m)		1,80	2,50	2,90
640 L	H	3,06	3,13	3,09
	G	10,10	10,20	10,19
640 HD	H	3,10	3,14	3,10
	G	10,10	10,20	10,19

CARACTERISTIQUES DES PATINS:



640 L: Porteur type E4

	Largeur des patins mm	Largeur hors-tout m	Pression au sol kPa	Poids additionnels kg
Opt. 500	500	2,88	53,4	-290
Std. 600	600	2,98	42,5	—
Opt.* 600	600	2,88	46,2	—
Opt. 700	700	3,08	39,3	+290
Opt. 850	850	3,23	32,7	+290
Opt.* 850	850	3,33	32,7	+720
Opt.* 950	950	3,43	30,0	+1005

640 HD: Porteur type E6

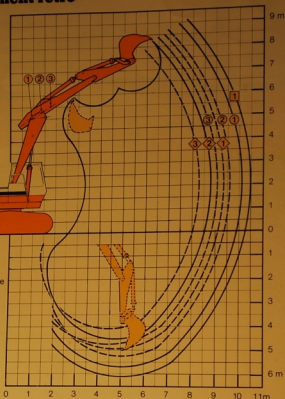
	Largeur des patins mm	Largeur hors-tout m	Pression au sol kPa	Poids additionnels kg
Std. 500	500	2,88	60,5	—
Opt. 600	600	2,98	51,5	+285
Opt. 700	700	3,08	44,4	+555
Opt.* 850	850	3,33	37,2	+965

* déporté

Équipement rétro

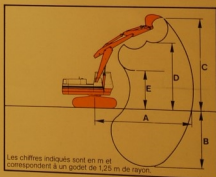
α l'angulation
3 positions :
① longue
② moyenne
③ courte

Une large gamme
de godets est
disponible. Voir
dernière page.



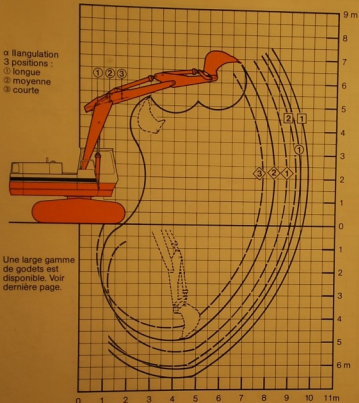
DEBATEMENTS : Angulation haute α (m)

Position de la flèche		A	B	C	D	E
1.8 m	1	9.15	5.06	8.28	6.36	3.88
	2	8.60	4.60	7.83	6.09	3.60
	3	8.06	4.14	7.54	5.80	3.32
2.5 m	1	9.99	5.76	8.37	6.50	3.25
	2	9.45	5.30	7.98	6.24	3.00
	3	8.90	4.83	7.69	5.95	2.70
2.9 m	1	10.35	6.16	8.47	6.62	2.89
	2	9.71	5.70	8.10	6.36	2.60
	3	—	—	—	—	—



Equipement rétro

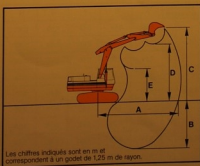
α Il angulation
3 positions :
① longue
② moyenne
③ courte



Une large gamme
de godets est
disponible. Voir
dernière page.

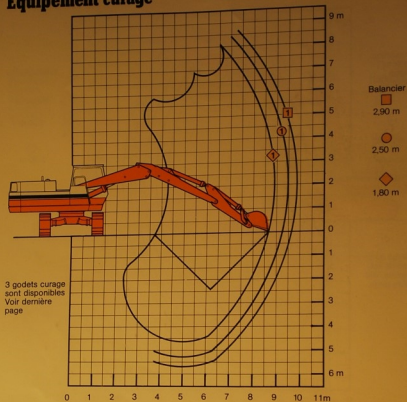
DEBATTEMENTS : Angulation basse α II (m)

Position de la flèche	A	B	C	D	E
1.8 m	1 8,69	5,48	6,87	5,00	3,12
	2 8,15	4,95	6,61	4,87	2,96
	3 7,61	4,43	6,45	4,71	2,80
2.5 m	1 9,33	6,18	6,78	4,97	2,64
	2 8,725	5,65	6,57	4,84	2,47
	3 —	—	—	—	—
2.9 m	1 9,64	6,58	6,78	4,97	2,24
	2 9,10	6,10	6,54	4,80	2,09
	3 —	—	—	—	—



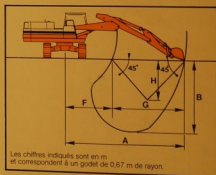
Les chiffres indiqués sont en m et
correspondent à un godet de 1,25 m de rayon.

Equipement curage

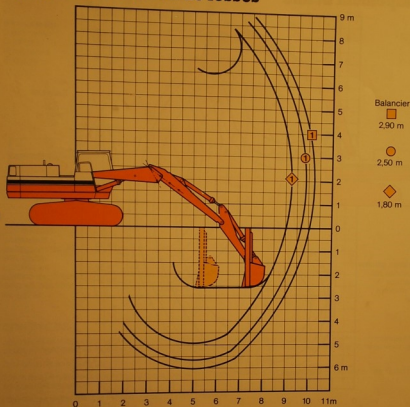


DEBATTEMENTS : Angulation haute al (m)

Position de la flèche		A	B	F	G	H
1,8 m	1	8,69	4,62	3,79	4,90	2,45
	2	8,16	4,16	3,20	4,94	2,47
	3	7,59	3,70	2,50	5,09	2,54
2,5 m	1	9,32	5,32	3,05	6,27	3,14
	2	8,77	4,86	2,35	6,42	3,21
	3	8,22	4,40	1,52	6,70	3,35
2,9 m	1	9,66	5,72	2,48	7,18	3,59
	2	9,11	5,26	1,65	7,46	3,73
	3	8,56	4,80	0,90	7,96	3,98



Equipement création de fossés



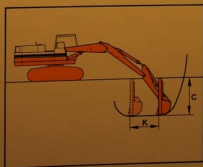
DEBATTEMENTS : Angulation haute al (m)

		K	C
1.80 m	I	2.03	2.50
	II	2.07	2.25
	III	2.20	1.50
2.50 m	I	2.88	2.50
	II	2.95	2.25
	III	3.13	1.50
2.70 m	I		2.50
	II	3.49	2.25
	III	3.70	1.50

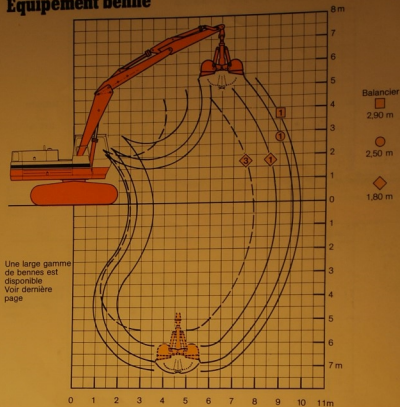


3 godets "trapèze" sont disponibles et correspondent à 3 profils de fossés

	β	A	B
I	45°	6.00	1.00
II	45°	5.00	0.50
III	33°	5.00	0.50

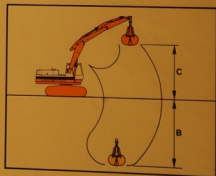


Equipement benne



DEBATTEMENTS : Angulation haute al (m)

Position de la flèche		Bennes tranchées		Bennes reprises		Benne à beffesives
		B	C	B	C	C
1,8 m	1	6,46	4,96	6,08	5,35	5,27
	2	6,00	4,09	5,61	5,08	5,00
	3	5,54	4,40	5,15	4,78	4,70
2,5 m	1	7,16	5,10	6,78	5,48	5,40
	2	6,70	4,84	6,31	5,23	5,15
2,9 m	1	7,56	5,22	7,18	5,60	5,53
	2	7,10	4,96	6,76	5,35	5,27



Forces de levage 640L

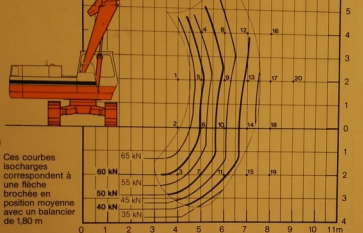
α l'angulation

3 positions :

① longue

② moyenne

③ courte



CONDITIONS:

Les charges de levage indiquées ci-contre (en kN) sont données en rotation totale et à 100 % pour des machines équipées de tuelles de 600 mm sans godet, sur terrain ferme, horizontal et plat. Elles correspondent aux forces de levage du vérin de flèche (soulèvement).

Avec un godet en bout de bras, déduire des charges de levage le poids du godet.

Les chiffres en caractères gras indiquent que la charge de levage est limitée par la stabilité de la machine et qu'elle ne doit être en aucun cas dépassée.

Dans les cas limites effectuer impérativement un essai préalable

FORCES DE LEVAGE : Angulation haute α 1 (kN)

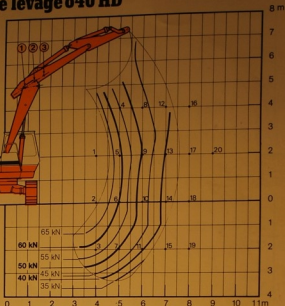
Note : facteur de conversion des kN en tonnes $\approx 0,102$
(Ex. : 57,5 kN $\approx 5,86$ tonnes).

Position de la flèche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,8 m	1		57,5	56,0		55,5	52,0	46,5	45,5	43,5	43,5	39,5	37,0	35,0	36,0		30,0			
	2		60,0	57,0	61,0	58,0	52,0	48,5	47,5	45,0	43,0	40,5	38,0	36,5						
	3	83,0	78,0	60,0	59,0	63,5	60,5	50,0	51,0	49,0	47,0		39,0							
2,5 m	1		64,5	51,5	58,0	54,5	54,5	43,0	45,5	42,5	42,0	37,5	36,5	34,5	34,0	32,0	30,0	28,5		
	2	78,5	77,5	66,5	52,5	60,5	57,0	55,5	45,0	47,5	44,5	44,0	40,0	38,0	35,5	35,5		30,5		
	3	80,0	80,5	68,0	54,5	62,5	59,5	55,5	47,0	49,5	46,0	44,5	41,5	39,0	37,0					
2,9 m	1		62,5	67,0	48,5	57,0	54,0	53,0	41,0	45,5	42,0	41,0	36,0	36,5	33,5	33,0	32,0	29,5	28,0	27,5
	2	76,0	78,0	69,5	50,0	58,5	56,5	55,5	42,5	48,0	44,0	43,0	38,0	38,0	35,0	34,5	32,5	30,5	29,0	
	3	77,0	80,5	71,0	51,5	60,0	58,0	57,5	45,0	49,5	45,5	44,5	40,5	39,0	36,5		31,5			

Forces de levage 640 HD

α l'angulation
3 positions :
① longue
② moyenne
③ courte

Ces courbes isocharges correspondent à une flèche brochée en position moyenne avec un balancier de 1,80 m



CONDITIONS:

Les charges de levage indiquées ci-contre (en kN) sont données en rotation totale et à 100 % pour des machines équipées de tiges de 500 mm sans godet, sur terrain ferme, horizontal et plat. Elles correspondent aux forces de levage du vérin de flèche (soulèvement).

Avec un godet en bout de bras, déduire des charges de levage le poids du godet.

Les chiffres en caractères gras indiquent que la charge de levage est limitée par la stabilité de la machine et qu'elle ne doit être en aucun cas dépassée.

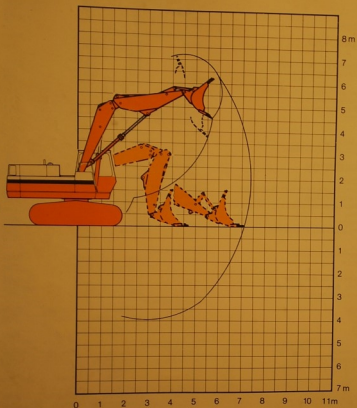
Dans les cas limites effectuer impérativement un essai préalable

FORCES DE LEVAGE : Angulation haute α 1 (kN)

Note : facteur de conversion des kN en tonnes $\approx 0,102$
(Ex : 57,5 kN $\approx 5,86$ tonnes).

Position de la flèche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,8 m	1		57,0	56,0	57,0	51,5	46,5	46,5	44,5	44,0	40,5	37,5	36,0	35,5			31,0			
	2		59,5	57,5	62,0	59,5	51,5	48,5	48,5	46,0	42,5	41,5	39,0	37,5						
	3	83,0	77,5	59,5	59,5	65,0	61,5	49,5	51,0	50,0	48,0		40,0							
2,5 m	1		64,0	51,5	59,0	56,0	54,5	43,0	46,5	43,5	43,0	37,5	37,5	35,0	35,0	32,5	30,5	29,0		
	2	79,0	77,5	66,5	53,0	60,5	58,5	55,5	45,0	48,5	45,5	45,0	40,0	38,5	36,5	36,5		31,5		
	3	80,0	80,5	67,5	54,5	62,5	61,0	44,5	47,5	50,5	47,0	44,5	42,5	40,0	38,0					
2,9 m	1		63,0	66,5	49,0	57,0	55,0	54,5	41,0	46,5	43,0	42,0	36,0	37,5	34,5	34,0	32,5	30,5	28,5	25,0
	2	76,0	78,0	69,0	50,0	58,5	58,0	56,5	43,0	48,0	45,0	44,0	38,0	38,5	36,0	35,5	33,5	31,5	29,5	
	3	77,0	80,5	70,5	52,0	60,5	60,5	57,0	45,0	50,0	46,5	45,5	40,5	40,0	37,5			32,0		

Equipement chouleur

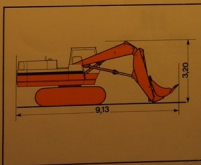


GODETS CHOULEURS:

Largeur (m)	Nombre de dents	Capacité (litres)	Poids (kg)
1,60	6	1000	900
1,80	6	1300	1100
1,80	—	1500	1000

Nombre de vérrins de poussée _____ 2

ENCOMBREMENT: (m)



EQUIPEMENT STANDARD :

- Cendrier
- Interrupteur de débranchement des batteries
- Blocage de la fourche lors du transport
- Balancier 1,80 m
- Filtre à air de type sec avec élément de sécurité et indicateur monté dans la cabine
- Réservoir 225 L (optionnel en France)
- Chauffage - dégivrage
- Avertisseur sonore
- Rétroviseur
- Flèche réglable (2 éléments)
- Phares de travail (2) montés sur la flèche

EQUIPEMENT EN OPTION :

- Dispositif antivandalisme
- Freins à disques automatiques sur le train de chenilles
- Plaque de fermeture sous le châssis
- Élément de distributeur supplémentaire pour les équipements
- * Guide chaînes frontaux
- Guides chaînes centraux
- * Siège "Bostrom" avec accoudoirs et appuie-tête
- Démareur à l'éther
- * Réservoir de 300 L
- Gamme de patins de différentes largeurs
- Frein de rotation manuel
- * Insonorisation
- Avertisseur d'alerte en cas de surcharge
- Interrupteur de sécurité sur le siège "Bostrom"
- Garants des moteurs de translation

* Standard en France

EQUIPEMENTS :

Godets "réto roc", rayon de 1250 mm			
Largeur (m)	Nombre de dents	Capacité (litre)	Poids (Kg)
0,65	3	400	500
0,85	4	570	580
1,00	4	720	660
1,15	5	850	710

Godets "réto léger", rayon de 1400 mm			
Largeur (m)	Nombre de dents	Capacité (litres)	Poids (kg)
1,20	5	1050	480
1,35	5	1210	540
1,50	6	1430	600

Godets "curage", rayon de 670 mm (*) ou 770 mm (**)			
Largeur (m)	Nombre de dents	Capacité (litres)	Poids (kg)
1,70*	7	500	350
2,00*	8	590	500
2,00**	8	770	650

Godets "création de fossés"			
Angle	Largeur au sommet (m)	Capacité (litres)	Poids (kg)
450	6,0	800	1100
450	5,0	570	800
330	5,0	650	850

Benches tranchées			
Hauteur, benne fermée (m)			2,65
Hauteur, benne ouverte (m)			2,21
Longueur, benne ouverte (m)			2,03

Benches à puits			
Largeur (m)	Nombre de dents	Capacité (litres)	Poids (kg)
0,65	4	350	785
0,85	6	460	855
1,00	6	550	895
1,20	6	660	975

Benne reprise			
Hauteur, benne fermée (m)			2,26
Hauteur, benne ouverte (m)			1,96
Longueur, benne ouverte (m)			2,235

Benches à puits			
a (m)	Hauteur benne fermée (m)	Capacité (litres)	Poids (Kg)
0,90	2,22	70	675
1,20	2,34	150	785

Benne betteraves			
Hauteur benne fermée (m)	Hauteur benne ouverte (m)	Capacité (litres)	Poids (Kg)
2,34	1,83	1330	1000

Benne à grumes			
Longueur benne ouverte (m)	Hauteur benne fermée (m)	Capacité (dm ²)	Poids (Kg)
2,71	2,53	110	850

Benne pour cannes à sucre			
Longueur benne ouverte (m)	Hauteur benne fermée (m)	Capacité (dm ²)	Poids (Kg)
2,71	2,55	110	830

Dent défonceuse			
Poids (Kg)			4,80
Rayon (m)			1,23



PAYLINE GROUP

Branche Génie - Civil de International Harvester

Les caractéristiques mentionnées dans cette notice sont données uniquement à titre indicatif et n'engagent pas le constructeur.
Cet avis poursuit une politique constante d'amélioration de ses produits, se réserve le droit de modifier à tout instant les caractéristiques de ses machines sans être tenu de le faire sur ceux déjà produits.
Les illustrations peuvent ne pas être conformes aux équipements standard de la série mentionnée dans ce document.