

**KOMPAKTNÍ KOLOVÉ NAKLADAČE
MODELOVÉ ŘADY F
21F I 121F I 221F I 321F**

CASE
CONSTRUCTION



**TIER 4
FINAL**

**PERFEKTNÍ ZA
VŠECH OKOLNOSTÍ**

www.casece.com

**EXPERTS FOR THE REAL WORLD
SINCE 1842**

DĚDICTVÍ

DLOUHÁ HISTORIE VÝROBY KVALITNÍCH PRODUKTŮ



EXPERTS FOR THE REAL WORLD SINCE 1842

- | | | |
|---|---|---|
| 1842 Vznik značky Case. | 221B a 321B. | |
| 1869 První pojízdný parní motor Case vznik silničního stavitelství. | 1998 Ride control u nakladačů s rypadlem a u smykem řízených nakladačů: Case je znovu první. | která splňuje emisní normu Stage IIIA / Tier 3 a nabízí možnost volby vysoké přepravní rychlosti. |
| 1957 Zahájení výroby prvního integrovaného rypadlo nakladače Case. | 2001 Exkluzivní systém chlazení u kolových nakladačů | 2014 Case představuje kompaktní nakladače s motory Tier 4 Finál/ EU Stage IIIB. |
| 1958 První kolový nakladač 4-WD, Case W9. | Case znamená čistý motor, spolehlivost, ideální plnění lopaty nakladače. | 2015 grejdry značky CASE vstupují na evropský trh. |
| 1992 Case rozšiřuje portfolio kolových nakladačů o modely 21B, 121B, | 2005 Představení modelové řady E, | |

MOTORY PERFEKTNÍ ZA VŠECH OKOLNOSTÍ



NÍZKÉ EMISE

FPT součástí koncernu – moderní technologie motorů

Stroje Case jsou vybaveny motory s moderní technologií, které jsou vyráběny sesterskou společností FPT Industrial, která je průkopníkem v oblasti snižování emisí s vysoce účinným řešením, jak pro silniční, tak pro mimo silniční aplikace. S širokým portfoliem technologií a produktů přináší FPT zákazníkům Case konkurenční výhodu v technologii pro spolehlivý přenos velkého výkonu s nízkými provozními náklady – prověřená technologie od světového výrobce motorů, který vyrábí přes 600.000 motorů ročně.

- Čtyřválcový motor 3.4 lit. s turbo dmýchadlem a vysokotlakým systémem Common Rail s násobným vstřikem a regulací "West Gate" by-pass klapky turbodmychadla pro optimální tlak plnění.
- Emisní norma Stage IIIB / Tier 4 final používá bezúdržbovou technologii:
 - DOC mění NO na NO₂
 - Oxidační katalyzátor (DOC), který snižuje množství pevných částic (PM)
 - PM katalyzátor zachycuje zbylé pevné částice (PM)



Model	21F	121F	221F	321F
Výkon	58 hp / 43	64 hp / 48 kW	74 hp / 55 kW	74 hp / 55 kW
Krouticí moment	245 N.m	261 N.m	316 N.m	316 N.m

MODELOVÁ ŘADA F

KOMPAKTNÍ KOLOVÉ NAKLADAČE



ZVÝŠENÁ STABILITA

Výkyvná zadní náprava

Kombinace kloubového provedení a výkyvné zadní nápravy snižuje maximální výkyv kabiny o 50% nebo více.



OVLÁDÁNÍ S PŘESNOSTÍ NA MILIMETR

Spojkový a brzdový pedál v jednom

Progresivní rozpojení převodovky při zpomalení s progresivní aktivací brzd.

PRODUKTIVITA A PŘESNOST PŘI KAŽDÉ ČINNOSTI



VELKÉ ZATÍŽENÍ

Manipulace s těžkými paletami



NÍZKOPROFILOVÁ KABINA

Zvolte si nejkratší cestu

Se sníženou výškou kabiny nebudete ztrácet čas:

- 21F and 121F: 2,46 m
- 221F: 2,63 m
- 321F: 2,68 m

Zvolte si vždy nejkratší cestu z bodu A do bodu B – při práci v malých prostorech i při přepravě na kamionu.



VÝJIMEČNÁ VYKLÁPĚCÍ VÝŠKA

Vystředěné a zvýšené
nabírání materiálu

Zvýšená výška otočného čepu a rameno Case ve tvaru „banánu“ umožňují snadné nakládání materiálu na střed návěsu/přívěsu bez dotyku ramene s bočnicemi.

HLAVNÍ DŮVOD PRO VOLBU F-SERIE



KOMFORTNÍ KABINA

- 10 výdechů zajistí perfektní klima v zimě i v létě
- Ovládání všech funkcí pomocí joysticku



VYSOCE UNIVERZÁLNÍ

nadná práce na silnici, při sněhové kalamitě, v náročném terénu a mnohem víc s:

- 1 nebo 2 hydraulickými okruhy
- Plazivými převody: max. průtok při nízké rychlosti
- Volba vysokého průtoku u modelů 221F a 321F
- Široká nabídka pracovních zařízení Case



RYCHLÁ ZÁMĚNA PRACOVNÍCH ZAŘÍZENÍ

- Hydraulické upínací zařízení ovládané na multifunkčním Joysticku
- Hydraulické rychlospojky se snadným připojením zařízení



AUTO-RIDE CONTROL

Ride Control, activated only when needed, over 7 km/h prevents arm bouncing.



VELKÉ ZATÍŽENÍ

- Klopný moment od 1,9 t do 2, 5t
- Auto-Ride control optimalizuje pohyb lopaty



MALÝ POLOMĚR ZATÁČENÍ

Zjednodušte si Vaši každodenní práci při projíždění v malých a úzkých prostorech.





NÍZKOPROFILOVÁ KABINA

Snadná přeprava na kamionu,
rychlý vstup do kabiny

- 21F and 121F: 2,46 m
- 221F: 2,63 m
- 321F: 2,68 m



MIMOŘÁDNĚ BEZPEČNÁ KABINA

Zajistí Vám bezpečnost v případě převrácení stroje nebo při pádu břemene o hmotnosti 200 kg z 5m výšky přímo na kabinu (ROPS a FOPS level II).



NÍZKÉ EMISE

- Emisní norma Stage IIIB / Tier 4 final
- Bez filtru pevných částic
- Bez vstřikovače paliva do výfukovém systému



VYSOKÁ TRANSPORTNÍ RYCHLOST

- Aktivace řazení želva/zajíc pod zátěží
- Modely 221F a 321F jsou k dispozici s vysokou přepravní rychlostí (HTS): 33 km/h



ZVÝŠENÁ STABILITA

- Výkyvná zadní náprava
- Snadné vyrovnávání na nerovném terénu



POHODLNÝ VSTUP DO KABINY

Nastupte a vystupte z kabiny během jedné vteřiny.



PŘÍDAVNÉ ZAŘÍZENÍ PRO MAXIMÁLNÍ VYUŽITÍ



VYSOCE UNIVERZÁLNÍ

Připraven pracovat s každým pracovním zařízením



RYCHLÁ ZÁMĚNA PRACOVNÍCH ZAŘÍZENÍ

Připojte a odpojte pracovní zařízení během pár sekund

S tlakovými rychlospojkami nebudete nikdy potřebovat nářadí na záměnu pracovního zařízení

Přední elektrická zásuvka

Pro multifunkční, nebo speciální zařízení

Standardní průtok nebo vysoký průtok

- Standardní průtok (Max. tlak: 230 bar):
 - 21F-121F: 67 l/min. při 2500 ot/min.
 - 221F-321F: 85 l/min. při 2500 ot/min.
- Vysoký průtok je k dispozici u modelů 221F-321F:
 - 130 l/min. při 2500 ot/min.

Volba vysokého průtoku je vždy součástí balíčku, který zahrnuje plavivé rychlosti, přední elektrickou zásuvku a beztlaké vratné potrubí.

POHODLÍ A BEZPEČNOST ZA JAKÝCHKOLI PODMÍNEK



KOMFORTNÍ KABINA

Pracovní prostředí v přímém dosahu



BEZPEČNÁ KABINA

Konstrukce kabiny: ROPS a FOPS level 2 je standard

Navržen pro zajištění bezpečnosti obsluhy v případě převrácení stroje nebo při pádu břemene o hmotnosti 227 kg z 5m výšky přímo na kabinu.



POHODLNÝ VSTUP DO KABINY

Snadný vstup

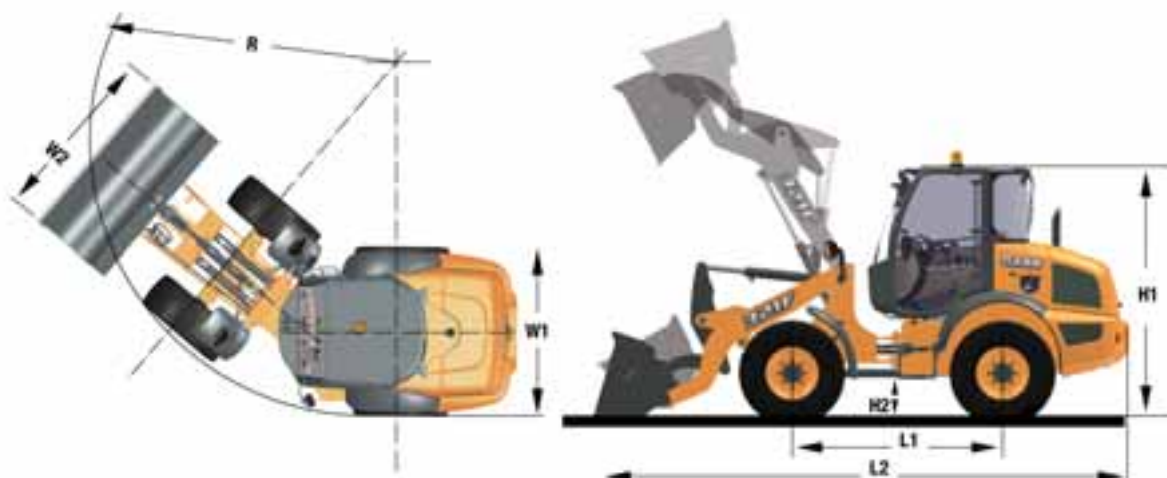
S nízkou podlahou kabiny a širokými schůdky.

Pokud chcete ještě více

Varianta Deluxe zahrnuje dodatečnou úložnou přihrádku pod Vaší levou rukou, úložný prostor kolem sedadla a výškové nastavení volantu.

MODELOVÁ ŘADA F

KOMPAKTNÍ KOLOVÉ NAKLADAČE



	21F	121F	221F	321F
H1	2,46 m	2,46 m	2,63 m	2,68 m
H2	45 cm	45 cm	44 cm	49 cm
W1	1,74 m	1,74 m	1,80 m	1,86 m
W2	1,90 m	2,05 m	2,05 m	2,10 m
L1	2,08 m	2,08 m	2,22 m	2,23 m
R	3,72 m	3,72 m	3,99 m	3,99 m

PŘEVODOVKA

Převodovka s hydrostatickým pohonem 4 kol. Pojezdová rychlost je úměrná tlaku na pojezdový pedál.

Rychlost se standardními pneumatikami

Rozsah provozní rychlosti 0–5 km/h
 Rozsah pojezdové rychlosti 0–20 km/h
 Volba vysoké přepravní rychlosti 33 km/h
 (volitelně u modelů 221F a 321F)

„Spojkový a brzdový“ pedál

Přenos výkonu od převodovky k hydraulickému ovládání lopaty při konstantních otáčkách. Optimální řazení převodů při nízkých otáčkách.

Volba plazivých převodů (volitelně u modelů 221F a 321F):

Nastavte a měňte pojezdovou rychlost v rozsahu 1-5,5 km/h, nastavte otáčky motoru pro práci na silnici, při sněhové kalamitě nebo v náročném terénu.

UZÁVĚRKA DIFERENCIÁLU

Přední a zadní samosvorná uzávěrka (všechny modely) Variantně přední a zadní volný diferenciál (21F & 121F), nebo 100% přední a zadní uzávěrka diferenciálu (221F & 321F)

PNEUMATIKY

Standardní

21F/121F	12,5-18
221F	12,5-20
321F	14,5-20

Volitelně více variant speciálních pneumatik

BRZDY

Standardní brzdy. Kotoučová brzda

Umístěné v nábojích kol u modelů 221F/321F, uložené ve středu u modelů 21F/121F

Parkovací brzda. Kotoučová brzda na hřídeli převodovky

ŘÍZENÍ

Plně hydraulické kloubové řízení.

Přední a zadní kola kopírují stejnou stopu.

Úhel řízení je 40° na každou stranu.

Funkce nouzového řízení.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Napětí	12 V
Baterie	95 A.h
Alternátor	120 A.h

OBJEMY NÁPLNÍ

Nafta	87 l
Motorový olej	7 l
Chladicí kapalina	16 l
Hydraulický olej celkem	57 l
Přední náprava	9 l
Zadní náprava	12 l

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Zubové čerpadlo pro hydr. systém nakládání a řízení

Prioritní ventil upřednostňuje hydr. systém řízení

3. nebo 4. funkce jsou proporcionálně ovládané multifunkčním joystickem, tlačítko s uloženým průtokem je standard.

Standardní průtok

21F-121F	67 l/min. při 2500 ot/min.
221F-321F	85 l/min. při 2500 ot/min.

Vysoký průtok

volitelná výbava

221F-321F	130 l/min. při 2500 ot/min.
-----------	-----------------------------

HLUČNOST A VIBRACE

Vnější – garantovaný akustický výkon – level LWA 101 dB
 Uvnitř kabiny – úroveň akustického tlaku 21F - 121F: 71 dB

221F - 321F: 72 dB

Ruka- / paže- / tělo-vibrace < 2,5 / 0,5 m/s²

(1) V souladu s 2000/14/EG & příloha

(2) V souladu s ISO 6396

(3) V souladu s ISO 8041

EMISE

Nox + HC	4,5 g/kW/h
CO	0,10 g/kW/h
PM	0,02 g/kW/h

SNADNÁ MANIPULACE S PALETAMI

Zapojení: Mechanické paralelní XT a Z-bar kinematikou

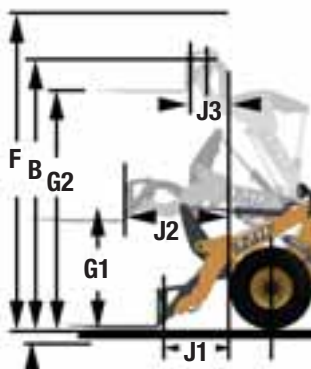


Z-kinematika je nejuniverzálnější typ zapojení. Nabízí větší trhací sílu díky 2 zvedacím pístnicím a vyšší vyklápěcí výšce.



XT je nejlepší typ kinematiky pro manipulaci s paletami. Umožňuje nejlepší výhled na paletu pouze s jednou zvedací pístnicí při optimálním zatížení.

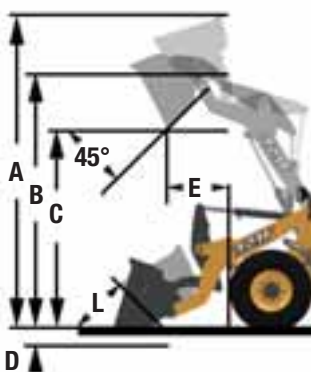
SPECIFIKACE S VIDLEMI



	21F		121F		221F	321F
	Z-BAR	XT	Z-BAR	XT	Z-BAR	Z-BAR
Klopný moment – v rovině	2,8 t	3,0 t	3,0 t	3,2 t	3,1 t	3,6 t
Klopný moment při plném natočení (40°)	2,4 t	2,6 t	2,6 t	2,8 t	2,7 t	3,0 t
Zatížení 80%*	1,9 t	2,1 t	2,1 t	2,2 t	2,2 t	2,5 t
F Maximální celková výška	3,48 m	3,63 m	3,53 m	3,65 m	3,63 m	3,73 m
B Výška otočného čepu	3,14 m	3,11 m	3,18 m	3,13 m	3,29 m	3,40 m
G2 Maximální výšky vidlí	2,90 m	2,96 m	2,95 m	2,97 m	3,08 m	3,19 m
G1 Výška vidlí v maximálním zdvíhu	1,27 m	1,34 m	1,27 m	1,34 m	1,34 m	1,39 m
J1 Dosah na úrovni terénu	0,94 m	0,77 m	1,01 m	0,80 m	0,99 m	0,99 m
J2 Maximální dopředný dosah	1,35 m	1,26 m	1,41 m	1,27 m	1,43 m	1,43 m
J3 Dosah v maximální výšce	0,59 m	0,46 m	0,63 m	0,47 m	0,61 m	0,61 m
Provozní hmotnost s vidlemi	5020 kg	4910 kg	5310 kg	5090 kg	5559 kg	6060 kg

*na rovném terénu, v souladu s ISO 8313 a EN 474-3

SPECIFIKACE S LOPATOU



	21F		121F		221F	321F
	Z-BAR	XT	Z-BAR	XT	Z-BAR	Z-BAR
Objem lopaty (SAE)	0,7-1,0 m ³		0,8-1,1 m ³		0,9 - 1,2 m ³	1,0 - 1,3 m ³
Klopný moment – v rovině	3,9 t	3,8 t	4,1 t	4,1 t	4,2 t	4,6 t
Klopný moment při plném natočení (40°)	3,2 t	3,3 t	3,3 t	3,5 t	3,6 t	3,7 t
Zatížení 50%*	1,6 t	1,6 t	1,7 t	1,8 t	1,8 t	1,9 t
Trhací síla	5925 daN	4024 daN	5375 daN	3849 daN	6269 daN	6194 daN
L2 Délka s lopatou	5,28 m	5,23 m	5,39 m	5,33 m	5,62 m	5,68 m
A Maximální výška lopaty	3,94 m	3,94 m	4,01 m	4,09 m	4,18 m	4,32 m
B Výška otočného čepu	3,14 m	3,11 m	3,18 m	3,13 m	3,29 m	3,40 m
C Vyklápěcí výška při 45°	2,49 m	2,34 m	2,52 m	2,35 m	2,60 m	2,69 m
D Zahlbubení	7,3 cm	13 cm	12 cm	14 cm	10 cm	8,4 cm
E Dosah v maximální výšce	77 cm	71 cm	83 cm	74 cm	85 cm	85 cm
Provozní hmotnost (standardní lopata)	5115 kg	5015 kg	5423 kg	5208 kg	5694 kg	6195 kg
Provozní hmotnost (lopata 4-v-1)	5414 kg	5304 kg	5742 kg	5507 kg	6034 kg	6535 kg



CASE CONSTRUCTION EQUIPMENT
KONTAKTNÍ INFORMACE

CNH INDUSTRIAL - UK
First Floor, Barclay Court 2,
Heavens Walk,
Doncaster - DN4 5HZ
UNITED KINGDOM
Tel: 800 2273 7373

CNH INDUSTRIAL ITALIA SPA
Strada di Settimo, 323
10099 San Mauro Torinese (TO)
ITALIA
Tel: 800 2273 7373

CNH INDUSTRIAL
DEUTSCHLAND GMBH
Case Baumaschinen
Benzstr. 1-3 - D-74076 Heilbronn
DEUTSCHLAND
Tel: 800 2273 7373

CNH INDUSTRIAL
MAQUINARIA SPAIN, S.A.
Avda. José Gárate, 11
28823 Coslada (Madrid)
ESPAÑA
Tel: 800 2273 7373

CNH INDUSTRIAL FRANCE, S.A.
16-18 Rue des Rochettes
91150 Morigny-Champigny
FRANCE
Tel: 800 2273 7373

Poznámka: Standardní a volitelné zařízení se může u individuálních modelů lišit v závislosti na zemi, ve které je zařízení používáno. Ilustrační zobrazení mohou znázorňovat nebo nemusí znázorňovat standardní zařízení – konzultujte s Vaším dealerem Case. Dále si CNH Industrial vyhrazuje právo na změny provedení nebo specifikací bez povinnosti provádět tyto změny i na již dříve prodaných strojích.

V souladu s normou 2006/42/EC