

Cat® M316F

Escavatore gommato

2017

Ritmi di lavoro intensivi facili come non mai grazie agli escavatori gommati Cat® Serie F. Sfruttate la versatilità offerta dalle soluzioni e tecnologie integrate che svolgono le attività ripetitive al vostro posto. Queste macchine sono state progettate per raccogliere tutte le sfide che i clienti affrontano quotidianamente, a un costo inferiore.

Prestazioni

- Il motore Cat C4.4 ACERT™ è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV. La tecnologia delle emissioni è trasparente: non richiede alcuna azione da parte dell'operatore, né l'arresto per la rigenerazione.
- Pompa di rotazione dedicata, per movimenti combinati più rapidi e uniformi.
- Funzioni di risparmio del combustibile incorporate per eliminare gli sprechi con caratteristiche quali il controllo automatico del regime motore, l'arresto del motore al minimo e l'efficiente modalità Eco.
- Strategie "a richiesta" per consumare solo la giusta quantità di combustibile, con ventola a richiesta o nuova trasmissione a richiesta ottimizzata.
- Estremamente mobile, il modello M316F può raggiungere una velocità di marcia di 35 km/h.

Versatilità

- Configurazioni flessibili per rispondere a tutte le esigenze con varie scelte di bracci/avambracci, pneumatici, carri e contrappesi.
- Design "Plug and Play", con integrazione completa dell'intero portafoglio di attrezzature Cat.
  - Impianto idraulico ausiliario, comprensivo di tubazioni e circuiti dell'alta pressione e dell'attacco rapido.
  - Predisposizione per ogni tipo di attacco, con spinotto-benna, dedicato o idraulico Auto Connect.
  - Il monitor consente di preconfigurare contemporaneamente dieci impostazioni di pressione e flusso della pompa idraulica.
  - Tiltrotator a richiesta, comprensivo di tutte le modifiche necessarie per montare il Tiltrotator Cat.
  - Pacchetto per la predisposizione del rimorchio a richiesta. È sufficiente aggiungere il gancio per essere pronti a partire.
- I pulsanti/cursori del joystick possono essere impostati diversamente in base all'attrezzo secondo le preferenze dell'operatore.

Facilità d'uso

- Un pacchetto completo di tecnologie intelligenti con caratteristiche quali il controllo della velocità di crociera o il freno automatico e il blocco dell'assale. Sono disponibili funzioni ausiliarie a richiesta quali controllo dell'assetto, SmartBoom™ o sterzo a joystick.
- Tutte le funzioni possono essere regolate in cabina, dall'altezza del piantone dello sterzo agli specchietti a regolazione elettrica.
- Cabina ergonomica con comandi ridotti al minimo e posizionati in modo pratico.
- Il monitor con schermata doppia consente una rapida visione di entrambe le telecamere sullo stesso display.

Sicurezza

- Dispositivi integrati per suggerire comportamenti sicuri, ad esempio spia della cintura di sicurezza, impostazione del limite di velocità durante la circolazione su strada in retromarcia con il telaio superiore ruotato.
- Visibilità: grandi superfici vetrate, telecamera posteriore e laterale. Lampade a LED per tutte le luci di lavoro e telecamere.
- Per una maggiore protezione, il parabrezza resistente agli urti, disponibile a richiesta, è conforme allo standard EN356 P5A.
- Il codice pin integrato aumenta il livello di sicurezza antifurto dell'attrezzatura.

Manutenzione

- Accesso da terra a tutti gli interventi di manutenzione ordinaria, quali filtri dell'olio motore e del combustibile.
- Accesso facile: design semplice e pulito. I radiatori sono raggruppati.
- Manutenzione ridotta: funzioni automatiche (ad esempio, impianto di lubrificazione) e intervalli di ingrassaggio prolungati. Senza filtro antiparticolato diesel.

Tecnologia CAT Connect

- Il sistema Product Link™ collega i proprietari alle attrezzature, fornendo informazioni sull'ubicazione della macchina, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività, gli eventi e i codici diagnostici.

Escavatore gommato Cat® M316F

Motore

Modello motore	Cat C4.4 ACERT	
Valori nominali	2.000 giri/min	
Potenza del motore		
Peso lordo massimo (ISO 14396)	110 kW	150 hp*
Massima potenza netta (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	143 hp*
Alesaggio	105 mm	
Corsa	127 mm	
Cilindrata	4,4 L	
Coppia massima a 1.400 giri/min	560 N·m	
Numero di cilindri – In linea	4	

• Conforme agli standard sulle emissioni Stage IV.

*Valori metrici.

Trasmissione

Massima marcia avanti/retromarcia – 2a marcia	35 km/h
Trazione alla barra	104 kN
Pendenza massima superabile con 16.500 kg	78%

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	9 giri/min
Coppia di rotazione	38 kN·m

Carro

Distanza libera da terra	370 mm

Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile (capacità totale)	330 L
Serbatoio del DEF (Diesel Exhaust Fluid)	19 L

Pesi

Pesi operativi*	Da 15.910 a 17.850 kg
Braccio VA	
Solo apripista posteriore	16.390 kg
Apripista posteriore, stabilizzatori anteriori	17.360 kg
Stabilizzatori anteriori e posteriori	17.850 kg
Braccio monopezzo	
Apripista anteriore, stabilizzatori posteriori	16.880 kg
Stabilizzatori anteriori e posteriori	17.370 kg
Braccio laterale	
Apripista posteriore, stabilizzatori anteriori	17.910 kg
Stabilizzatori anteriori e posteriori	18.400 kg
Contrappesi	3.200/3.700 kg

*Include avambraccio medio, contrappeso da 3.200 kg, serbatoio del combustibile pieno, operatore, attacco rapido (225 kg), benna (600 kg) e pneumatici doppi. Il peso varia in base alla configurazione.

Impianto idraulico

Impianto	240 L
Pressione massima – Circuito attrezzo	
Circuiti di marcia e normale	350 bar
Sollevamento potenziato	375 bar
Pressione massima – Circuito ausiliario	
Alta pressione	350 bar
Media pressione	185 bar
Meccanismo di rotazione	370 bar
Flusso massimo – Circuiti attrezzo/marcia	240 L/min
Flusso massimo – Circuito ausiliario	
Alta pressione	240 L/min
Media pressione	50 L/min
Flusso massimo – Meccanismo di rotazione	80 L/min

Gamme operative

Tipo di braccio	Braccio VA				Braccio monopezzo				Braccio laterale
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Lunghezza avambraccio	**2.100**	**2.400**	**2.600**	**3.100***	**2.100**	**2.400**	**2.600**	**3.100***	**2.400**
Altezza di scavo	10.070	10.250	10.410	8.950	9.020	9.120	9.230	7.700	10.300
Altezza di scarico	6.920	7.110	7.270	—	5.980	6.080	6.200	—	7.150
Profondità di scavo	5.610	5.900	6.100	5.050	5.410	5.710	5.910	4.840	5.910
Sbraccio a terra	8.940	9.210	9.400	8.170	8.730	8.990	9.190	7.920	9.230

• I valori delle gamme operative sono calcolati con benna per impieghi generali da 1.100 mm, 0,80 m^3 con punte K080 e attacco rapido CW-20-H.4.N con un raggio della punta di 1.574 mm.

*Avambraccio industriale (senza leverismo benna).

ALXQ1800
(Traduzione: 07-2016)
(Europe, Israel)

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web **www.cat.com**

© 2016 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.