

Miniescavatori

# DX20ZE

Tensione batteria	51 V
Potenza batteria	20,4 kWh
Peso operativo	1941 kg
Capacità benna	50 l



# DEVELON

# DEVELON

## **Evoluzione continua per risultati migliori.**

---

Le nostre origini risalgono al 1937, quando eravamo uno dei primi stabilimenti coreani di macchine su larga scala. In quel periodo abbiamo prodotto senza interruzioni apparecchiature per il movimento terra, per la costruzione di infrastrutture di importanza critica per il miglioramento di comunità, società e del mondo intero.

**Il nostro  
nome è  
Develon.**

Develon è un nome audace che riflette la nostra principale ambizione di intraprendere uno sviluppo continuo ma lasciando un'impronta positiva nel mondo. In futuro, continueremo a fornire soluzioni e prodotti innovativi che contribuiranno all'avanzamento del mondo odierno.



# Miniescavatore elettrico DEVELON

Il modello DX20ZE rappresenta la categoria di miniescavatori elettrici serie -7 di DEVELON nel portfolio di escavatori Develonmini. Il suo design preciso, le caratteristiche di serie migliorate, la versatilità degli accessori, la facile manovrabilità e la priorità data al comfort dell'operatore si traducono in nuove opportunità per la tua azienda e fanno sì che l'unità sia in grado di affrontare un'ampia gamma di lavori.

## Responsabilità ambientale

- Basso impatto ambientale: zero emissioni di carbonio e particelle
- Potenza di 20,4 kW per assicurare un elevato livello di prestazioni e prolungare le giornate di lavoro
- Maggiore comfort dell'operatore e dell'ambiente circostante grazie alla bassa rumorosità di funzionamento

## Flessibilità di ricarica

- Ottimizza il tempo scegliendo l'opzione di ricarica più adatta al tuo programma di lavoro
- Caricabatteria di bordo con tensione domestica standard di 220 V
- Caricabatteria rapido collegato a una rete di 380 V

## Manutenzione ridotta

- Produttività per gli operatori grazie alla routine di manutenzione quotidiana ridotta
- Mantenimento della disponibilità operativa della macchina
- Costi operativi generali ridotti

## Prestazioni migliorate

- Zero ingombro posteriore grazie al contrappeso di forma rotonda per garantire operazioni sicure in spazi ristretti
- Telaio stretto per l'accesso ad aree ristrette e collegato con un carro estensibile per una stabilità imbattibile
- Grazie a un ampio angolo di brandeggio, la macchina è in grado di gestire un'ampia gamma di operazioni in cantiere

## Gestione della flotta Develon

- Posizione della macchina
- Ore di attività giornaliere e totali
- Livello della batteria
- Tasso di utilizzo
- Antifurto e recupero in caso di furto





ELECTRIC  
**DX 20ZE**

85



# Ricarica rapida, lavoro più rapido



### **Due modalità di ricarica della batteria per la massima flessibilità**

I tempi di inattività non sono contemplati. Puoi contare sul fatto che i miniescavatori serie -7 siano pronti quando lo sei anche tu. Queste macchine vantano un design durevole e una solida struttura progettata per sopportare le condizioni più dure e i compiti più difficili.

### **Sostenibilità senza compromessi**

Migliora le condizioni di lavoro con la nostra macchina silenziosa, un'ottima risorsa che evita l'inquinamento acustico, consentendoti di lavorare in qualsiasi luogo e a qualsiasi ora senza disturbare il vicinato.

Il modello DX20ZE supera i limiti dei cantieri e segna l'ingresso nel mondo delle macchine eco-compatibili. Svolgi tutti i tipi di lavoro nei cantieri normali e in quelli con spazi ristretti.

La flessibilità delle sessioni di ricarica consente di programmare più turni e prolungare quindi la giornata lavorativa sfruttando le pause brevi, la pausa pranzo o qualsiasi altro momento di inattività per ricaricare l'escavatore.

### **Ricarica tramite caricabatteria di bordo**

Basta collegarlo alla tensione domestica standard di 220 V per avviare una ricarica che durerà senza interruzioni per 8 ore, portando la batteria della macchina dallo 0 al 100%.

### **Caricabatteria rapido**

Collegato alla rete di 380 V, consente di risparmiare tempo ricaricando completamente la batteria soltanto in un'ora e mezzo. La funzionalità di ricarica rapida rivoluziona il flusso di lavoro, riducendo al minimo i tempi di inattività e massimizzando la produttività.

Queste soluzioni di ricarica assicurano che la macchina ritorni rapidamente alla piena capacità, consentendoti di rimanere al passo con il programma e le scadenze senza alcuno sforzo.

## Responsabilità a livello ambientale

I tempi di inattività non sono contemplati. Puoi contare sul fatto che i miniescavatori serie -7 siano pronti quando lo sei anche tu. Queste macchine vantano un design durevole e una solida struttura progettata per sopportare le condizioni più dure e i compiti più difficili.

### Sostenibilità senza compromessi

Migliora le condizioni di lavoro con la nostra macchina silenziosa, un'ottima risorsa che evita l'inquinamento acustico, consentendoti di lavorare in qualsiasi luogo e a qualsiasi ora senza disturbare il vicinato. Il modello DX20ZE supera i limiti dei cantieri e segna l'ingresso nel mondo delle macchine eco-compatibili. Svolge tutti i tipi di lavoro nei cantieri normali e in quelli con spazi ristretti.

Immagina un ambiente di lavoro in cui l'aria rimane pulita, non ci sono rumori fastidiosi e le vibrazioni sono appena percettibili. In questa atmosfera, l'operatore può concentrarsi ancora di più sul lavoro senza avere altre distrazioni, per un comfort senza precedenti. Con zero emissioni, non occorre preoccuparsi di inquinanti dannosi e lo spazio di lavoro è più salubre per tutti.







Procedi sul  
percorso green



**Rompi i muri,  
non il silenzio**



## Potenza più silenziosa in cantiere

In definitiva, la combinazione di rumore ridotto e vibrazioni inferiori è una testimonianza di innovazione che dà la priorità sia alla sostenibilità ambientale che al benessere di coloro che operano all'interno di questi spazi. Laddove il comfort e la produttività procedono di pari passo, l'operatore è in una situazione estremamente vantaggiosa.

### Funzioni per il comfort e la sicurezza

La riduzione dei livelli di rumorosità e delle vibrazioni non apporta solo vantaggi all'ambiente, ma è un punto di svolta anche per gli operatori.

I livelli di rumorosità ridotti creano un'atmosfera serena, diminuendo lo stress e la stanchezza e favorendo la concentrazione. Nello stesso tempo, le vibrazioni ridotte assicurano operazioni più fluide, riducendo l'affaticamento dell'operatore e il rischio di lesioni da sforzi ripetuti.

Il vantaggio principale non è legato soltanto all'accresciuto benessere degli operatori, ma anche a un aumento della produttività. Quando si trovano in un ambiente confortevole e che favorisce la concentrazione, gli operatori possono lavorare in modo più efficiente e con maggiore precisione. I lavori che in passato intimidivano adesso diventano più gestibili, portando a risultati migliori e a una soddisfazione complessiva sul lavoro.

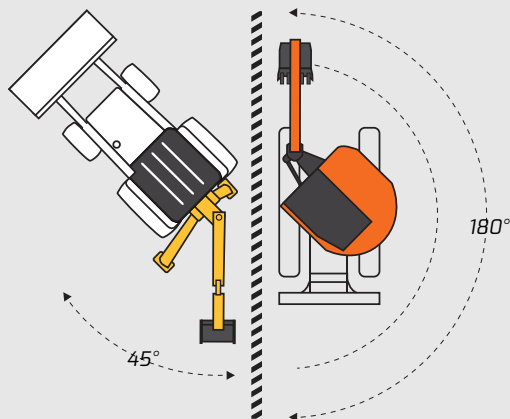
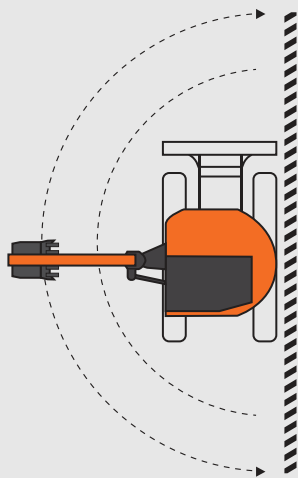
# Tutto ciò che ti serve per i lavori importanti in spazi ristretti

I miniescavatori elettrici DEVELON offrono le dimensioni compatte e la robustezza di cui hai bisogno per svolgere lavori impegnativi di scavo e sollevamento in cantieri ristretti e affollati. Puoi fare affidamento su queste macchine per le operazioni di scavo, rotazione, carico e spostamento in condizioni in cui le altre macchine non si rivelano all'altezza. Grazie alla manovrabilità e alla potenza, queste macchine riescono a muoversi attorno agli ostacoli più grandi presenti in cantiere.

## Senza ingombro posteriore

La funzione senza ingombro posteriore con il contrappeso di forma rotonda assicura operazioni sicure in spazi ristretti senza doversi preoccupare di collisioni grazie al migliore equilibrio.

Il design con angolo destro arrotondato riduce significativamente il raggio di sterzata, semplificando gli spostamenti in spazi ristretti o nelle vicinanze di muri.



## Versatilità completa

Nei cantieri ristretti, la macchina assicura movimenti agevoli ed efficienti a ogni sterzata. La larghezza regolabile del cingolo di 950 (1360) mm consente una regolazione agevole in base ai diversi requisiti del lavoro, anche in spazi ristretti.

Gli accessori ti consentono di portare a termine diversi lavori con una sola macchina e di espandere in tutta facilità la tua offerta di servizi.

Ti sposterai facilmente da un cantiere all'altro e porterai a termine il lavoro in meno tempo. La macchina è semplice da trasportare e può essere trainata su un rimorchio, eliminando la necessità di apparecchiature di trasporto specializzate.

## Minimo automatico

Questa funzione attiva automaticamente il regime di minimo sulla macchina dopo alcuni secondi di inattività per migliorare l'efficienza energetica, ridurre il rumore e gestire il surriscaldamento. Premendo il pulsante di riattivazione sul joystick, sarà possibile ripristinare l'impostazione di accelerazione dell'escavatore per operazioni ininterrotte.



DEVELON

ELECTRIC

ELECTRIC  
DX20ZE





# Tutto ruota intorno all'operatore

## Comfort in cabina

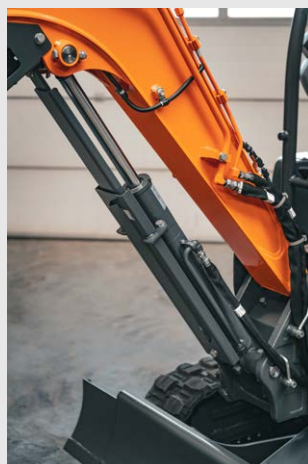
I comandi, i pulsanti e il funzionamento generale sono simili a quelli degli escavatori gommati e cingolati di maggiori dimensioni, semplificando il passaggio da macchina a macchina.



L'intuitivo schermo LCD a colori da 5,7 pollici visualizza i dati principali della macchina e le opzioni di comando. Il display offre un'elevata risoluzione, con schermate delle informazioni fondamentali e di diagnostica della macchina.



Le luci a LED ad alta illuminazione forniscono migliore visibilità nell'area di lavoro per assicurarti di vedere il gruppo di lavoro, in particolare l'accessorio.



Le protezioni dell'avambraccio, del braccio e del cilindro della benna sono progettate per resistere agli ambienti di lavoro difficili, garantendo longevità e durezza alle apparecchiature.



Il pulsante di spegnimento di emergenza in posizione strategica interrompe all'istante tutte le funzioni della macchina, arrestando rapidamente le operazioni in situazioni critiche.

# Tutti i punti di assistenza tecnica a portata di mano

## Manutenzione facile

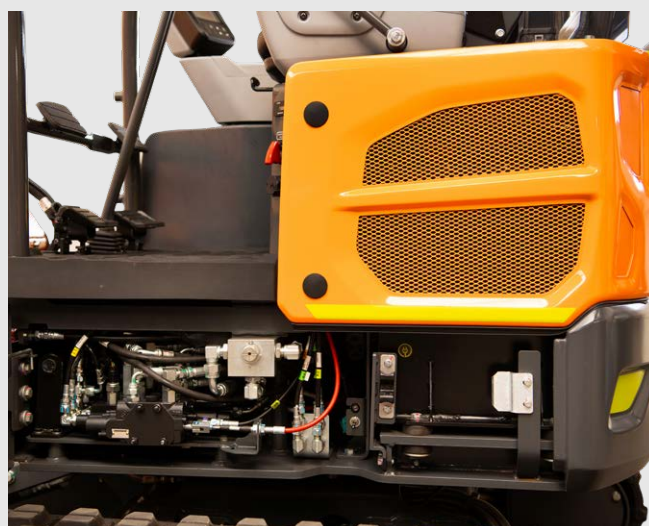
Mantenere i miniescavatori al massimo delle prestazioni è semplice ed efficiente. Grazie ai sistemi diagnostica di bordo, al pratico accesso ai componenti e alle parti DEVELON comuni, è facile far diventare la manutenzione periodica un'abitudine.



## Accesso semplificato ai componenti

I miniescavatori DEVELON offrono accesso semplificato ai punti di assistenza tecnica dei filtri e dell'olio per assicurare interventi di manutenzione giornaliera.

- La progettazione delle apparecchiature DEVELON prevede un accesso facilitato ai componenti ai fini della manutenzione.
- Lo sportello posteriore a battente e il cofano con accesso laterale offrono accesso facilitato al motore e al gruppo pompa, al gruppo valvole, all'impianto di raffreddamento e alle tubazioni.
- È facile accedere a filtri, fluidi, filtro dell'aria, batteria e altri punti di manutenzione.
- Le masse radianti possono essere separate per pulire rapidamente il radiatore.







Gestione della flotta Develon > Gestione in cantiere > Gestione dell'efficienza del lavoro > Gestione preventiva > Servizio proattivo



# Monitora le apparecchiature da qualsiasi posizione

Per mantenere la competitività e raggiungere il successo, le tue apparecchiature devono massimizzare la produttività del cantiere e i profitti. Le macchine Develon fanno entrambe le cose. Per assicurare un elevato ritorno sull'investimento, aggiungiamo ulteriori funzioni premium come funzioni di serie a ogni modello. Le nostre funzioni standard sono spesso opzioni che gli altri produttori forniscono soltanto a un costo aggiuntivo. Includendole come standard, Develon offre ai suoi utenti un vantaggio competitivo aiutando gli operatori a lavorare in modo più efficiente e migliorando la sicurezza durante le lunghe giornate di lavoro sul campo.

## > Terminale telematico

Il terminale è installato e collegato alla macchina per acquisirne i dati.

## > Telecomunicazione

Develon fornisce due modalità di telecomunicazione (cellulare e satellite) per massimizzare la copertura di trasmissione.

## > Gestione della flotta Develon WEB

Gli utenti possono monitorare lo stato della macchina tramite la funzione Gestione della flotta Develon Web.

---

Trend operativo	Totale ore di utilizzo e ore di utilizzo per modalità.
Efficienza del carburante*	Indicazione di livello e consumo carburante
Report e ubicazione	Report operativi e di utilizzo. GPS e geofence.
Allarmi e avvertenze	Rilevamento delle avvertenze della macchina, disconnessione dell'antenna e funzioni geofence e timefence
Gestione olio e filtro	Manutenzione preventiva per ciclo di sostituzione articoli.

---



# Accessori

I versatili miniescavatori della serie -7 di Develon possono impiegare diversi accessori per consentirti di svolgere molte più attività oltre a quelle di scavo, per estendere le capacità per ogni tipo di lavoro. Gli accessori DEVELON sono realizzati in base ai dati tecnici delle macchine DEVELON per affidabilità e prestazioni di livello superiore.



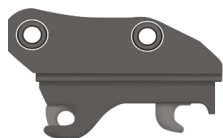
## Benna per impieghi gravosi

Realizzata con un fondo AR 400 resistente alle abrasioni per una maggiore durata e un peso ridotto della benna. I taglienti laterali curvati monoblocco e resistenti con cuscinetti d'usura offrono durezza aggiuntiva. Con tagliente T-1 e dente di tipo a punto singolo sostituibile. Disponibile con protezioni con attacco rapido o con perno.



## Benna per la pulizia di fossi

Realizzata con un fondo doppio resistente alle abrasioni per una maggiore durata della benna. I taglienti laterali dritti aumentano la capacità di trattenuta del materiale per le applicazioni di pulizia di fossi. Un rinforzo centrale sui modelli più grandi migliora l'integrità della benna. I fori di scarico consentono lo scarico dei liquidi durante la pulizia di fossi. Disponibile con protezioni con attacco rapido o con perno.



## Innesto rapido idraulico

Migliora la versatilità consentendo il collegamento un'ampia gamma di accessori senza dover uscire dalla cabina. Realizzata in acciaio ad altissima resistenza per la massima durezza e facilmente installabile sull'estremità del braccio con flessibile ponte sulla tubazione per innesto rapido standard. Installa dei perni morbidi su qualsiasi accessorio con attacco a perno per un facile collegamento nella configurazione normale o inversa.

# DEVELON

## DATI TECNICI

# DX20ZE



### Impianto elettrico

#### Modello

Tensione nominale	51 V
Tensione operativa	35 V / 58,8 V
Potenza massima	20,4 kWh

### Motore elettrico

Potenza nominale	9 kW
Modalità operativa	3000 giri/min
Corrente di fase	200 A
Coppia	25 N.m a 2400 giri/min
Coppia di picco	95 N.m a 2400 giri/min

### Carro

Rulli inferiori per lato	3
Numero di collegamenti e pattini per lato	72
Passo maglia	48 mm

### Impianto idraulico

#### Pompa principale

Pompa a pistoni assiale a capacità variabile Höchstfluss	17,6 l/min
	<b>Impostazioni valvola di sfogo</b>
	<b>DX20ZE</b>
Implementare	206 kgf/cm <sup>2</sup>
Marcia	206 kgf/cm <sup>2</sup>
Brandeggio	145 kgf/cm <sup>2</sup>

### Cilindri idraulici

Cilindri	Quantità	Alesaggio x diametro asta x corsa (mm)
Braccio	1	60 × 35 × 439
Bilanciere	1	55 × 35 × 425
Benna	1	55 × 30 × 315
Apripista	1	70 × 35 × 118
Brandeggio	1	60 × 30 × 323

## CABINA

Livello di pressione acustica ponderato A al sedile operatore, LpAd (ISO 6396)	Dichiarato: 70 dB(A)
	Misurato: 69 dB(A)
Livello di potenza sonora ponderato A, LwAd (2000/14/CE)	Dichiarato: 85 dB(A)
	Misurato: 84 dB(A)

## Meccanismo di oscillazione

Velocità massima di oscillazione	9,6 giri/min
Coppia massima di oscillazione	335 kgf·m

## Capacità dei fluidi

Impianto idraulico	28,5 l
Serbatoio olio idraulico	16 l
Dispositivo di marcia	2 × 0,35 l

## Azionamento

Velocità di traslazione (bassa / alta)	2 - 3,7 km/h
Massima trazione	1,57 t

## Peso e pressione a terra

	Peso della macchina (kg)	Pressione a terra (kgf/cm <sup>2</sup> )
		DX20ZE
Pattini in gomma da 230 mm	1941	309

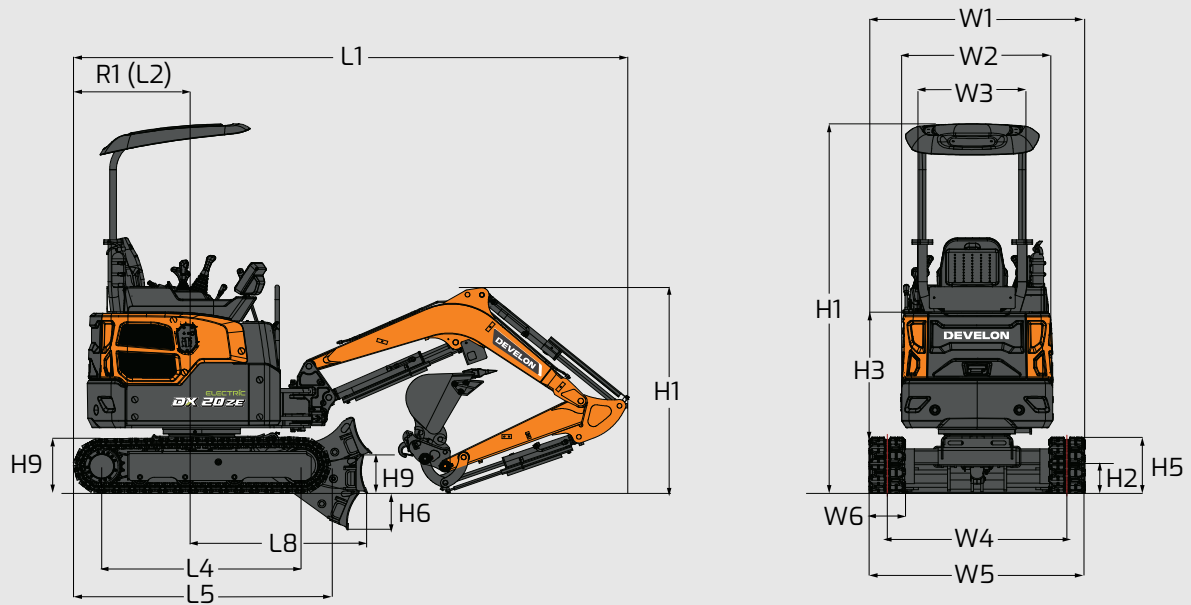
## Avambracci

	Lunghezza (mm)	Peso (kg)	Forze di scavo (ISO) (ton)
DX20ZE	1100	36	0,785

## Benne

	Capacità (m <sup>3</sup> ) SAE	Larghezza (mm)		Peso (kg)	Forze di scavo (ISO) (ton)
		Con taglienti laterali	Senza taglienti laterali		
DX20ZE	0,05	511	485	50	1,532

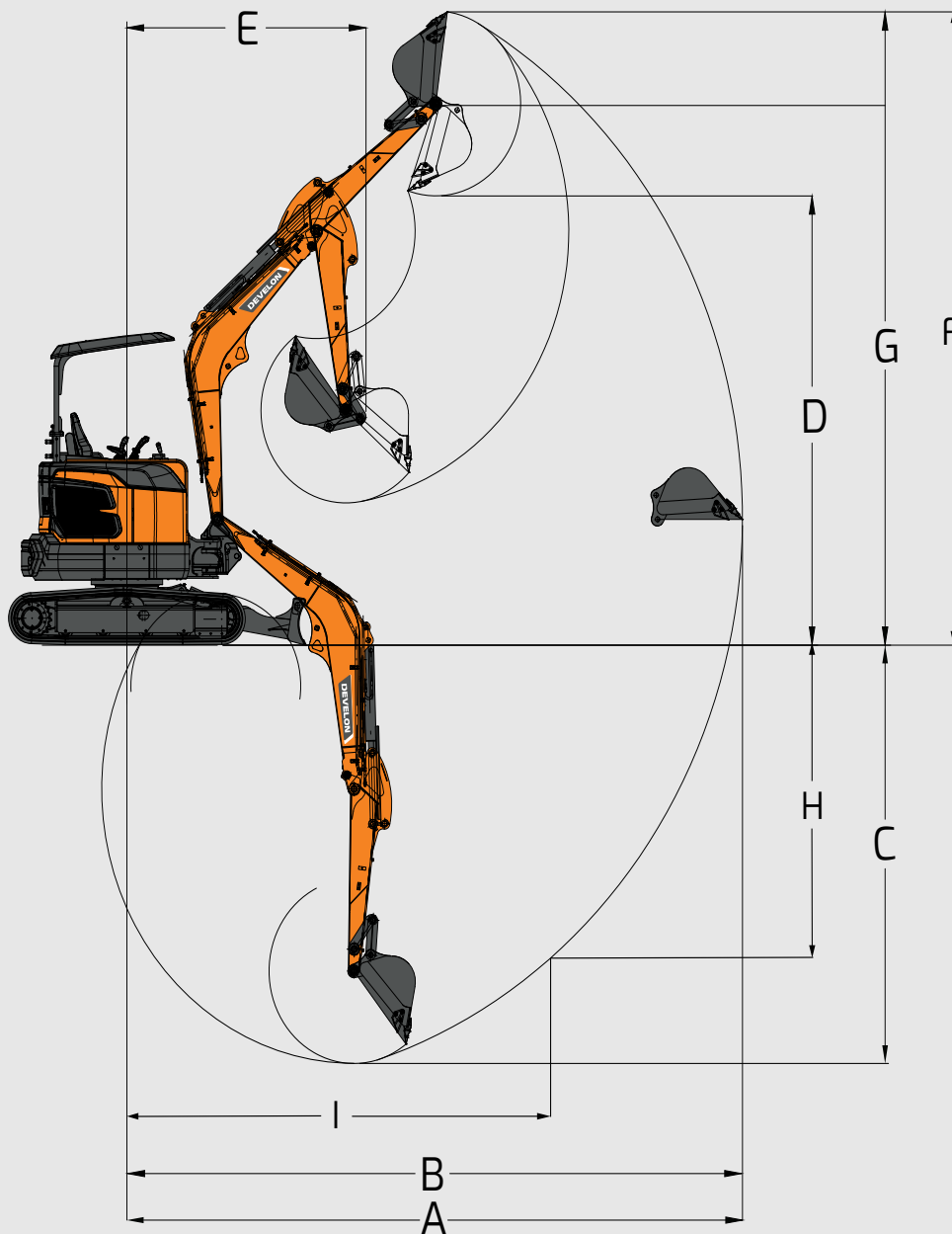
# DIMENSIONI



## Dimensioni

		Unità	DX20ZE
Lunghezza del braccio		mm	1725
Lunghezza del bilanciere		mm	1100
Capacità della benna		m <sup>3</sup>	0,05
Carro (cingolo + costolatura)		-	Gomma
L1 Lunghezza complessiva		mm	3460
H1 Altezza complessiva	Braccio	mm	1283
	Cabina	mm	2345
W1 Larghezza complessiva		mm	950 (1360)
R1 Raggio di oscillazione posteriore		mm	720
H2 Luce verticale		mm	155
L2 Distanza estremità posteriore		mm	720
W2 Larghezza alloggiamento		mm	950
W3 Larghezza cabina		mm	950
H3 Altezza al tetto della cabina		mm	1151
H4 Altezza libera sotto il contrappeso		mm	419
A1/A2 Angolo di brandeggio (sinistra/destra)		°	45/70
H5 Altezza cingolo		mm	356
L3 Lunghezza cingolo		mm	1612
L4 Interasse		mm	1258
W4 Scartamento cingolo		mm	720 (1130)
W5 Larghezza carro		mm	950 (1360)
W6 Larghezza pattino		mm	230
H6 Profondità di scavo della lama		mm	234
H8 Distanza di sollevamento della lama		mm	251
H9 Altezza lama		mm	265
L8 Distanza dall'estremità della lama		mm	1045





## Gamma di lavoro

	Unità	DX20ZE
Lunghezza del braccio	mm	1725
Lunghezza del bilanciante	mm	1100
Capacità della benna	m <sup>3</sup>	0,05
A Sbraccio di scavo massimo	mm	3975
B Sbraccio di scavo massimo (al suolo)	mm	3875
C Profondità di scavo massima	mm	2350
D Altezza di scarico massima	mm	3650
E Raggio di rotazione minimo	mm	1535
F Altezza di scavo massima	mm	3650
G Altezza massima perno della benna	mm	3190
H Profondità parete verticale massima	mm	1130
I Raggio verticale massimo	mm	3340

# DOTAZIONE DI SERIE E OPZIONALE

● Standard ○ Opzionale

## Pacco batteria Develon

Tensione nominale	51 V
Capacità	20,4 kWh (26,8 hp)
Caricabatteria di bordo	Erogazione di potenza di 3,3 kw (220 V CA, 16 A)

## Cabina e abitacolo

- Tettuccio a 4 montanti
- Concetto con sovrastruttura ZHS
- Interruttore espansione cingoli
- Sedile fisso
- Piccolo vano portaoggetti
- Traslazione a 2 velocità

## Impianto Idraulico

- Comandi del manipolatore idraulico
- Linee ausiliarie a una via sull'avambraccio
- Linea per innesto rapido

## Sicurezza

- Sezionamento batteria
- Protezione della luce del braccio, metallo
- Luci a LED braccio
- Protezioni della benna e del cilindro dell'avambraccio
- Coperchio della batteria

## Altri

- Bilanciere da 1,1 m
- Braccio da 1,725 m
- Caricabatteria rapido

## Carro

- Carro estensibile
- Lama apripista da 950 mm con due estensioni (1360 mm estesa)

# Garanzia Develon

## La chiave per la protezione delle apparecchiature e per la tua tranquillità

Ottieni una protezione impareggiabile per le tue apparecchiature di costruzione pesante da Develon. I nostri ottimi piani di garanzia e protezione premium assicurano la protezione del tuo investimento aggiungendo valore di lunga durata.

### Piani di garanzia su misura

Scegli tra un'ampia gamma di piani di protezione convenienti, pensati esclusivamente per i clienti Develon ed erogati tramite i nostri concessionari autorizzati. Questi piani trasformano la spesa affrontata per la macchina in un investimento strategico.

### Develon Premium: protezione premium

Scegli Develon Premium per sperimentare sicurezza, affidabilità e valore complessivo senza pari. Questo piano di alto livello protegge le tue apparecchiature dai costi imprevisti e riduce al minimo i tempi di inattività, consentendoti di concentrarti su ciò che conta, ovvero portare a termine il lavoro\*.

### Agisci ora!

Contatta i nostri concessionari Develon autorizzati oggi stesso e rafforza il tuo investimento sulle apparecchiature. Grazie a una procedura senza interruzioni e a vantaggi duraturi, Develon garantisce che le apparecchiature da costruzione pesante rimangano in condizioni ottimali.

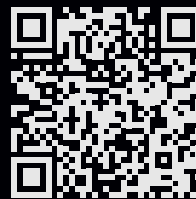
**Scegli la garanzia estesa di Develon:  
gioca sul sicuro e proteggi  
i tuoi investimenti.**

\*Solo per ADT, HEX e WLO.  
L'offerta potrebbe variare in base al modello.

# Powered by Innovation

# DEVELON

Spazio per il timbro del concessionario



HD Hyundai Infracore Europe s.r.o.  
IBC - Pobrezni 620/3,  
18600 Praga 8 - Karlin, Repubblica Ceca

©2024 HD Hyundai Infracore. Tutti i diritti riservati.

Alcune caratteristiche tecniche sono basate su calcoli tecnici e non sono misure effettive. Le caratteristiche tecniche vengono fornite solo a scopo di confronto e sono soggette a modifiche senza preavviso. Le caratteristiche tecniche delle tue apparecchiature Develon cambiano in base alle normali variazioni di progettazione, realizzazione, condizioni operative e altri fattori specifici. Le immagini delle macchine Develon potrebbero essere diverse dalle apparecchiature standard.