



COLMAC

WWW.COLMAC-ITALIA.COM



AIRONE 180X *PRO*



CATALOGO / CATALOGUE 2023 - 01

AIRONE 180X PRO è stato concepito per rispondere alla più ampia gamma di applicazioni possibili. Essa offre una eccellente capacità di sollevamento e forza di scavo, caratteristiche di confort e di sicurezza ed una grande facilità di manutenzione e di trasporto. Il montaggio rapido delle benne, del martello demolitore e dei numerosi accessori agevola il lavoro dell'operatore.

Abbiamo concepito AIRONE 180X PRO con alcune priorità: una eccellente profondità di scavo ed un ampio raggio di lavoro, priorità richiesta su macchine della categoria 1,8 Ton. E, nonostante sia una macchina senza sporgenza posteriore, riesce a soddisfare tutte le esigenze così come una macchina tradizionale.

COMPATTEZZA

Il nuovo AIRONE 180X PRO, a raggio di rotazione ridotto, è in grado di fornire potenza e velocità di scavo ottimali quando si lavora in spazi ristretti: tra case o fabbricati ravvicinati, in cantieri stradali, nelle opere di demolizione o nelle fognature, laddove macchine tradizionali non sono in grado di operare. Robustezza ed eccellente stabilità garantiscono sicurezza e fiducia in qualsiasi condizione.

PRODUTTIVITA' E PERFORMANCE

AIRONE 180X PRO garantisce versatilità e prestazioni elevate. L'impiego dei nuovi cingoli in gomma a passo corto aiuta a ridurre le vibrazioni ed ottenere il massimo comfort.

EX18 has been designed to respond to the widest range of possible applications. It offers excellent lifting capacity and digging force, comfort and safety features and great ease of maintenance and transport. The quick assembly of the buckets, the demolition hammer and the numerous accessories facilitates the operator's work.

We designed the AIRONE 180X PRO with a few priorities: an excellent digging depth and a large working radius, a priority required for machines in the 1,8 Ton category. Being a mini excavator with no overhang, it can satisfy all needs as obtained by a traditional excavator.

COMPACTNESS

The new short-tail AIRONE 180X PRO delivers optimal power and digging speed, even in confined spaces where traditional machines can't work: yards, road works, demolition sites, sewers, etc. Sturdy and very stable, it guarantees maximum safety and offers complete operator confidence in any working conditions.

PRODUCTIVITY & PERFORMANCE

AIRONE 180X PRO ensures versatility and performance. The use of shortpitched rubber crawlers helps minimise vibration during travel for improved operator comfort.



1

TETTUCCIO ROPS/FOPS STRUTTURA DI PROTEZIONE ANTIRIBALTAMENTO

Sicurezza innanzitutto. Il tettuccio è conforme alle norme ROPS (Struttura di protezione antischiacciamento) e FOPS (Struttura di protezione anti caduta oggetti) secondo le disposizioni del livello 1.

ROPS/FOPS CANOPY • ROLL-OVER PROTECTIVE STRUCTURE

Safety first. The canopy conforms to ROPS (Roll Over Protective Structure) and FOPS (Falling Objects Protective Structure) Level 1 specifications.

2

COFANO - APERTURA TOTALE - MASSIMA PRATICITÀ

Il sollevamento totale del cofano agevola la visibilità alla maggior parte del motore consentendo una facile accessibilità ai componenti.

FULLY OPENING ENGINE COVER

The engine cover's tilt-up operation exposes most of the engine - providing easier access to components.

3

LAMA ESTENSIBILE CON SISTEMA DI RIEPIGAMENTO SEMPLICE

Estensioni della lama incernierate alla lama principale. Cambiamento di posizione rapido senza bisogno di utensili. Nessun rischio di perdere le estensioni della lama.

SIMPLE FOLDING EXTENDABLE BLADE

The hinged blade extensions are permanently fixed on the blade. No tools are necessary to change quickly the position. No risk to lose the blade extensions.



4

CARRO A LARGHEZZA VARIABILE

Con l'azionamento di una sola leva, 180 X PRO può ridurre idraulicamente la larghezza del carro in pochi secondi fino a 990 mm per facilitare l'impiego in spazi ristretti. Viceversa, allargando il carro alla massima estensione di 1320 mm, si aumenta di circa il 20% la stabilità, ottenendo un più elevato livello di sicurezza anche quando si lavora col martello demolitore idraulico.

ADJUSTABLE TRACK GAUGE

With easy, single-lever operation, the 180XPRO hydraulically adjustable track gauge reduces in seconds - down to 990 mm - to enable navigation in narrow spaces. Conversely, you can widen the track gauge all the way out to 1320 mm to provide about 20% more stability, even while operating with hydraulic breakers.

5

MASSIMA SICUREZZA PER L'OPERATORE

- Cintura di sicurezza.
- Leva di sicurezza: blocca i comandi principali della macchina.
- Largo contrappeso in fusione: protegge tutta la parte posteriore della macchina.
- Faro di lavoro sul braccio.

SAFETY FOR THE OPERATOR

- Retractable seat belt.
- Safety lever to lock the main functions of the machine.
- Large cast counterweight to protect the rear of the machine.
- Working lamp on the boom.



6

PROTEZIONE DEL PISTONE IDRAULICO

Il pistone è posizionato nella parte posteriore del braccio, per assicurare la massima sicurezza, evitare l'involontaria intrusione di detriti e proteggerlo dal materiale inerte e dagli urti.

HYDRAULIC PISTON PROTECTION

The piston is positioned at the rear of the arm, to ensure maximum safety, prevent unintentional intrusion of debris and protect it from inert material and shocks.

PLANCIA DI CONTROLLO

- A MOVIMENTAZIONE BRACCIO
- B MOVIMENTAZIONE BRACCIO
- C LEVA DI SICUREZZA
- D PEDALE - AZIONA BRANDEGGIO
- E PEDALE - AZIONA PRESA DI FORZA
- F ALLARGAMENTO CINGOLI
- G AVANZAMENTO CINGOLO SINISTRO
- H AVANZAMENTO CINGOLO DESTRO
- I AZIONAMENTO LAMA
- L LUCI - SECONDA VELOCITÀ - AVVISATORE ACUSTICO
- M ACCENSIONE
- N ACCELERATORE
- O POGGIABRACCIA



**FARO LED
LED LIGHT**



**ATTACCO RAPIDO
QUICK-CONNECT**



DISPLAY

Carburante - Temperatura olio - Ore di utilizzo - Contagiri motore
Fuel - Oil temperature - Hours of use - Engine revolution counter



**PRESA DI FORZA
POWER TAKE-OFF**



**SISTEMA DI SICUREZZA
SAFETY SYSTEM**



**KIT MANUTENZIONE
SERVICE KIT**



POWERED BY 3TNV70

YANMAR



Tipo diesel
Cilindri 3 cilindri
Raffreddamento ad acqua
Potenza 17 kW / 22,8 Hp / 3600rpm
Cilindrata 854 Cc

DOTAZIONE INCLUSA / INCLUDED EQUIPMENT



BENNA SCAVO
200 mm

GIÀ MONTATA
ALL'ARRIVO DEL MEZZO

BENNA SCAVO
450 mm

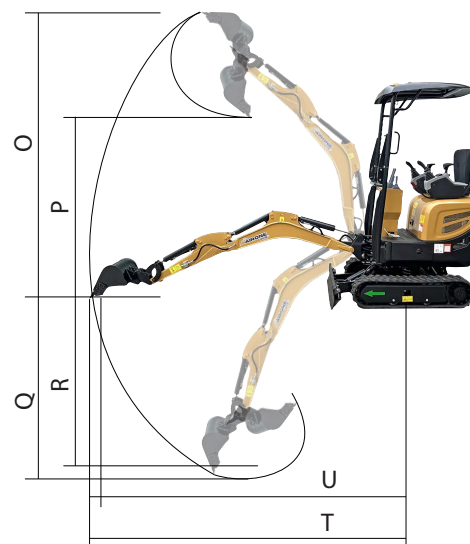
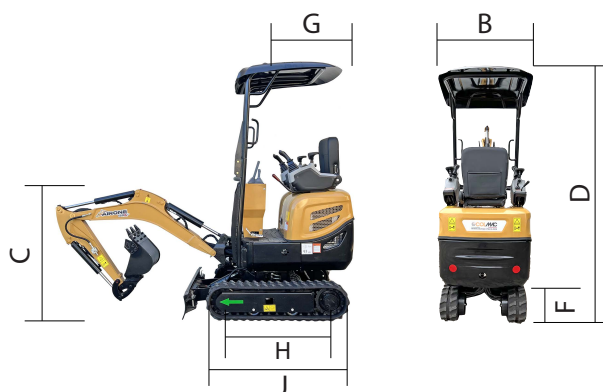


BENNA PULISCI FOSSI
800 mm

DIMENSIONI PRINCIPALI	MAIN DIMENSION	mm
A Lunghezza totale	Total length	3707
B Larghezza cingoli	Track width	990/1320
C Altezza braccio chiuso	Arm height closed	1185
D Altezza max cabina	Max. cab height	2313
E Altezza contrappeso da terra	Counterweight height from ground	484
F Altezza minima da terra	Min. ground clearance	175
G Distanza dal centro alla coda	Distance from centre to tail	1000
H Interasse cingolo	Track centre distance	1210
J Lunghezza cingolo	Track length	1588
K Interasse cingoli	Track centre distance	760
L Max larghezza	Max. width	990
M Impronta cingolo	Track footprint	230

DIMENSIONI OPERATIVE	OPERATIVE RANGE	mm
O Max altezza braccio	Max. arm height	3327
P Max altezza scarico	Max. dumping height	2323
Q Max profondità scavo	Max. dig depth	2110
R Max profondità scavo verticale	Max vertical dig depth	1600
T Max distanza scavo	Max. digging distance	3947

SPECIFICHE TECNICHE	SPECIFICATION	
Peso operativo	Machine weight	1800 Kg
Modello	Model	YANMAR 3TNV70
Velocità di rotazione	Swing speed	8,5 r/min
Pendenza massima	Max. grade ability	58% 30°
Tipo Pompa	Pump type	Idraulica NACHI
Pressione lavoro	Work pressure	21 MPa
Pressione al suolo	Ground pressure	28 Kpa
Portata olio	Flow rate	49,5 L/min
Serbatoio dell'olio	Hydraulic oil tank capacity	21 Lt
Serbatoio carburante	Diesel oil tank	22 Lt
Capacità della benna	Bucket capacity	0,04 m ³
Forza di scavo del braccio	Boom digging force	8,6 KN
Forza di scavo del benna	Bucket digging force	13,5 KN





73040 ARADEO (Lecce) Italy
Via Circonvallazione, 32

Commerciale +39 347 27 67 738
Tecnico +39 353 39 51 822
Centralino +39 0836 30 72 33

info@colmac-italia.com
www.colmac-italia.com

