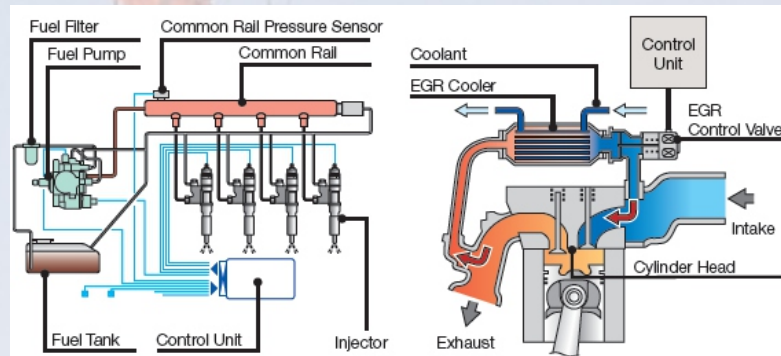
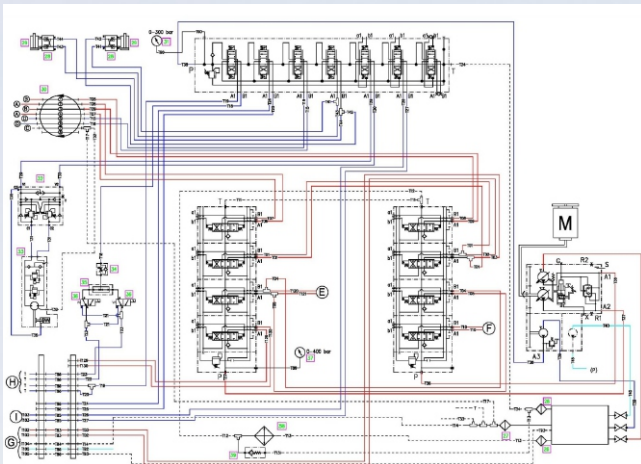


CF 3 SERIES





La centralina del motore regola la pompa del gasolio fino ad ottenere una sovrappressione del combustibile che viene poi iniettato nei vari cilindri passando per il COMMON RAIL. Il sistema permette un'ottima combustione e la riduzione dei PM.

Il sistema di raffreddamento dei gas esausti EGR attraverso l'aria che viene aspirata per un nuovo ciclo diesel, consente l'abbassamento della temperatura di combustione e quindi la riduzione dei consumi e delle emissioni degli NOx.

Il motore è sviluppato e costruito in conformità delle norme US TIER 4 e EURO 4.

The engine control unit drives the fuel pump at an ultrahigh pressure to inject the fuel into the cylinders through a common rail device. This enables an optimum combustion and reduce the PM.

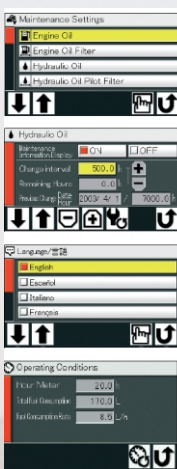
The cooler EGR system mixes exhaust gasses with intake air for a re-combustion, lowering combustion temperature and reducing fuel consumption and Nox emission. The new engine is developed and built to comply with the rigorous US Regulations TIER 4 and the EU Euro 4.

Il nuovo performante sistema idraulico offre più potenza per incrementare la produttività.

La LOAD SENSING VALVE nelle fasi di lavoro consente l'alimentazione dei movimenti attivati, adeguandosi istantaneamente all'effettiva portata richiesta, permettendo un risparmio di potenza e di consumi. Gli intervalli di cambio olio e filtri sono stati estesi considerevolmente, riducendo la manutenzione e i costi.

The performant hydraulic system gives more power to increase the productivity.

During the working operations the LOAD SENSING VALVE it allows to feed the movements which are activated, adapting instantly to the oil flow, allowing a saving of power and consumption. The oil and filter change intervals have been expended considerably, reducing maintenance time and expenses.



La nuova cabina, dotata di Condizionatore, Lettore Radio-CD e Display LCD multifunzione e un posto guida ammortizzato e riscaldabile, garantisce una comoda posizione e assicura all'operatore un'eccellente visione dell'area di lavoro. Dal monitor multifunzione l'operatore può controllare in tempo reale tutti i "parametri macchina" e può attivare la retrovisione grazie alla telecamera posteriore. La cabina è inoltre protetta dal sistema "Center Pillar Reinforced Structure II".

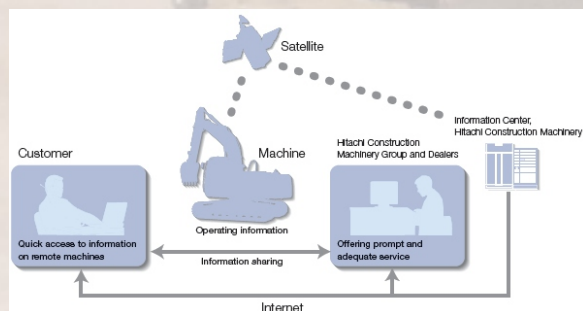
La macchina è equipaggiata con un sistema elettronico di misurazione della profondità di perforazione.

La macchina può inoltre essere fornita del sistema di livellamento automatico della torre per aumentare la precisione nella fase di impostazione della verticalità.

The new cab provided with air conditioning, radio-CD player, multifunction LCD monitor and an absorbing and eating seat, guarantees a comfortable position and ensures an excellent view of the working area. Through the multifunction monitor the operator can check all the machine parameters and can start the rear view by a camera. The cab is also protect by new system "Center Pillar Reinforced Structure II" which ensure the operator a 360° protection.

The machine is provided with an electronic device which measures the drilling depth.

The machine can also be equipped with the mast automatic alignment device which improve the precision of the pile verticality.



L' e-Service Owner's site non è un semplice sistema GPS poiché non solo mostra la localizzazione geografica della macchina, ma anche una panoramica circa le operazioni che la macchina sta svolgendo in un determinato momento.

The remote fleet management with e-Service Owner's site is not a simple GPS system; further the geographical position, it also shows important informations that the machines during the working operation.



on Hitachi Zaxis 70

Base		Base				
Tipo	Type	Hitachi				
Motore Diesel	Diesel engine	Isuzu AU-4LE2X				
Potenza 2100 rpm	Rated power 2100 rpm	39,4	kW	52,8	HP	
Capacità serbatoio carburante	Fuel tank capacity	135,0	l	35,7	gal	
Capacità serbatoio olio	Hydraulic oil tank capacity	60,0	l	15,9	gal	
Sottocarro		Undercarriage				
Larghezza cingoli	Width with retracted tracks	2320	mm	7,6	ft	
Lunghezza cingoli	Tracks length	2920	mm	9,6	ft	
Larghezza pattini	Shoes width	450	mm	17,7	in	
Velocità di traslazione max.	Max. Travelling speed	5	Km/h	3,1	mi/h	
Velocità di rotazione torretta	Swing speed	3,3	rpm	3,3	rpm	
Impianto idraulico		Hydraulic plant				
Valvola load sensing	Load sensing valve					
Pompa principale	Main pump	2x63	l/min	2x16,6	gal/min	
Pompa secondaria	Auxiliary pump	52,5	l/min	13,9	gal/min	
Massima pressione di lavoro	Max working pressure	26	MPa	3771,0	psi	
Capacità serbatoio olio	Capacity oil tank	60	l	15,8	gal	
Argani idraulici		Hydraulic winches				
Argano principale	Main winch	4780	daN	10,7	lbs	
Argano di servizio	Service winch	900	daN	2,0	lbs	
Testa di rotazione idraulica		Hydraulic rotary head				
Coppia	Torque	3500	daNm	25,8	lbs ft	
Velocità di perforazione	Drilling speed	7-15	rpm	7-15	rpm	
Velocità di scarico	Spin-off speed	80	rpm	80,0	rpm	
Corsa	Stroke	1500	mm	59,1	in	
Tiro massimo pull-down	Pull-down max. extraction force	8000	daN	18,0	lbs	
Spinta massima pull-down	Pull-down max. crowd	13000	daN	29,2	lbs	
Dimensioni di perforazione		Drilling dimensions				
Diametro massimo	Max. diameter	1000	mm	39,4	in	
Diametro minimo *	Min. diameter *	400	mm	15,7	in	
Profondità massima **	Max. Depth **	24	m	78,7	ft	
Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions				
Altezza	Height	3100	mm	10,2	ft	
Lunghezza	Length	7960	mm	26,1	ft	
Larghezza	Width	2320	mm	7,6	ft	
Peso (con asta da 22 m)	Weight (with 22 m kelly bar)	11000	kg	24,3	lbs	
Sistemi di sicurezza		Safety system				
Cicalino con macchina in movimento	Buzzer (when machines moves)					
Estintore	Fire extinguisher					
Livella sulla torre	Spirit level on the mast					
Livella in cabina	Spirit level into the cab					
Arresto fine corsa	End-stroke stop system					
Livella in cabina	Spirit level into the cab					
Arresto fine corsa	End-stroke stop system					
Arresto motore esterno cabina	End-engine out cab					

* Ø300 mm bloccando il 1° tubo esterno
** Optional 28 m

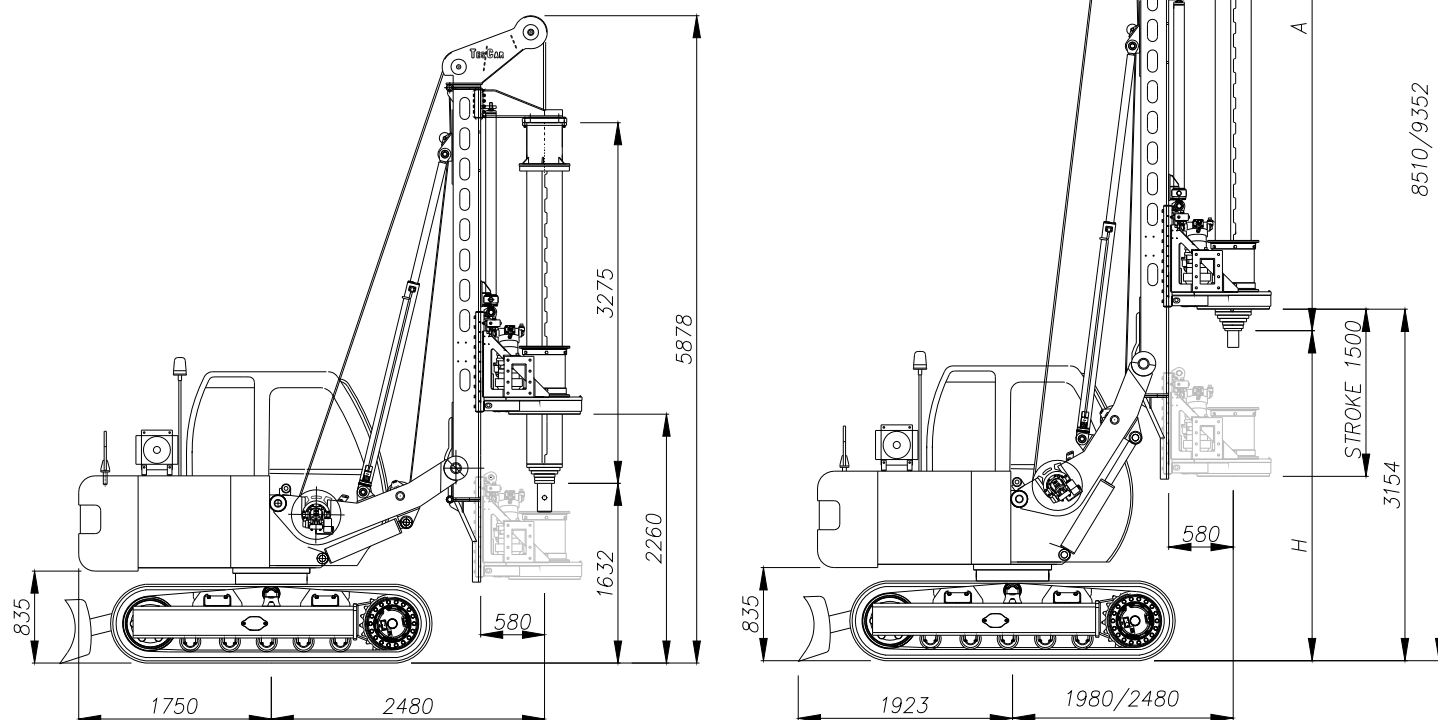
* Ø300 mm blocking the 1st outer bar
** Optional 91,9 ft

on Hitachi Zaxis 70

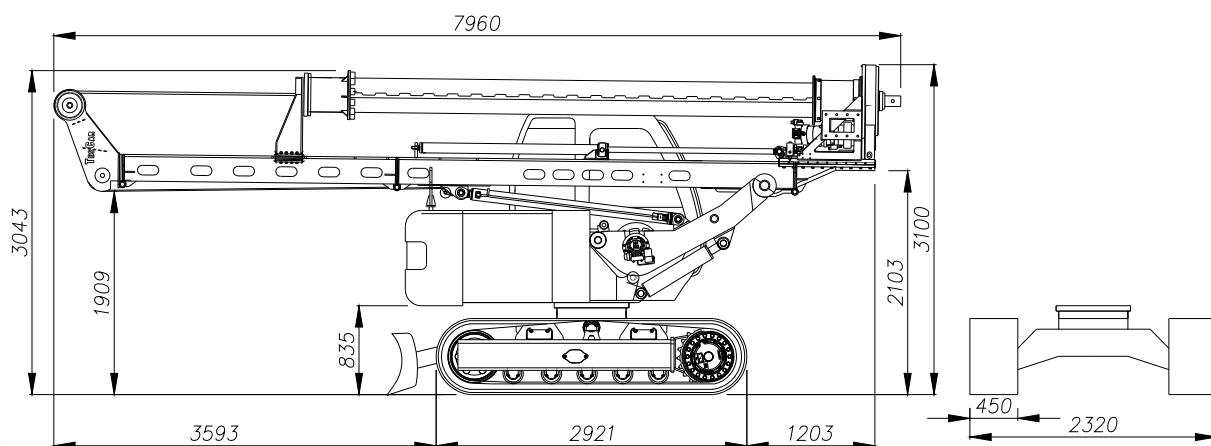
Aste a bloccaggio

Mechanical locking kelly bar

Elementi	Ø _e 1° tubo	Lunghezza (A)	Profondità	Altezza (H)
Elements	Ø _e 1st tube	Length (A)	Depth	Height (H)
	(mm) (ft)	(mm) (ft)	(m) (ft)	(mm) (ft)
6	323 1,06	5420 17,8	28 91,9	2961 9,9
6	323 1,06	4965 16,3	25 82	3154 10,3
6	323 1,06	4770 15,6	24 78,7	3154 10,3
6	323 1,06	4661 15,3	23 75,5	3154 10,3
6	323 1,06	4368 14,3	21 68,9	3154 10,3
6	323 1,06	4004 13,1	19 62,3	3154 10,3
6	323 1,06	3475 11,4	16 52,5	3154 10,3
6	323 1,06	3295 10,8	15 49,2	3154 10,3



Configurazione trasporto / Transport configuration





on Eurocomach ESP100

Base		Base			
Tipo	Type	YANMAR			
Motore Diesel	Diesel engine	4TNV98			
Potenza 2100 rpm	Rated power 2100 rpm	46,5	kW	62,4	HP
Capacità serbatoio carburante	Fuel tank capacity	105,0	l	27,7	gal
Capacità serbatoio olio	Hydraulic oil tank capacity	90,0	l	23,8	gal

Sottocarro		Undercarriage			
Larghezza cingoli	Width with retracted tracks	2320	mm	7,6	ft
Lunghezza cingoli	Tracks length	2861	mm	9,4	ft
Larghezza pattini	Shoes width	450	mm	17,7	in
Velocità di traslazione max.	Max. Travelling speed	5	Km/h	3,1	mi/h
Velocità di rotazione torretta	Swing speed	3,3	rpm	3,3	rpm

Impianto idraulico		Hydraulic plant			
Valvola load sensing	Load sensing valve				
Pompa principale	Main pump	185	l/min	49,0	gal/min
Pompa secondaria	Auxiliary pump	20	l/min	5,3	gal/min
Massima pressione di lavoro	Max working pressure	26	MPa	3771,0	psi
Capacità serbatoio olio	Capacity oil tank	90	l	15,8	gal

Argani idraulici		Hydraulic winches			
Argano principale	Main winch	4780	daN	10,7	lbs
Argano di servizio	Service winch	900	daN	2,0	lbs

Testa di rotazione idraulica		Hydraulic rotary head			
Coppia	Torque	3500	daNm	25,8	lbs ft
Velocità di perforazione	Drilling speed	7-15	rpm	7-15	rpm
Velocità di scarico	Spin-off speed	80	rpm	80,0	rpm
Corsa	Stroke	1500	mm	59,1	in
Tiro massimo pull-down	Pull-down max. extraction force	8000	daN	18,0	lbs
Spinta massima pull-down	Pull-down max. crowd	13000	daN	29,2	lbs

Dimensioni di perforazione		Drilling dimensions			
Diametro massimo	Max. diameter	1000	mm	39,4	in
Diametro minimo *	Min. diameter *	400	mm	15,7	in
Profondità massima **	Max. Depth **	24	m	78,7	ft

Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions			
Altezza	Height	3100	mm	10,2	ft
Lunghezza	Length	7261	mm	23,8	ft
Larghezza	Width	2320	mm	7,6	ft
Peso (con asta da 24 m)	Weight (with 24 m kelly bar)	13000	kg	28,7	lbs

Sistemi di sicurezza		Safety system			
Cicalino con macchina in movimento	Buzzer (when machines moves)				
Estintore	Fire extinguisher				
Livella sulla torre	Spirit level on the mast				
Livella in cabina	Spirit level into the cab				
Arresto fine corsa	End-stroke stop system				
Arresto motore esterno cabina	End-engine out cab				

* Ø300 mm bloccando il 1° tubo esterno
** Optional 28 m

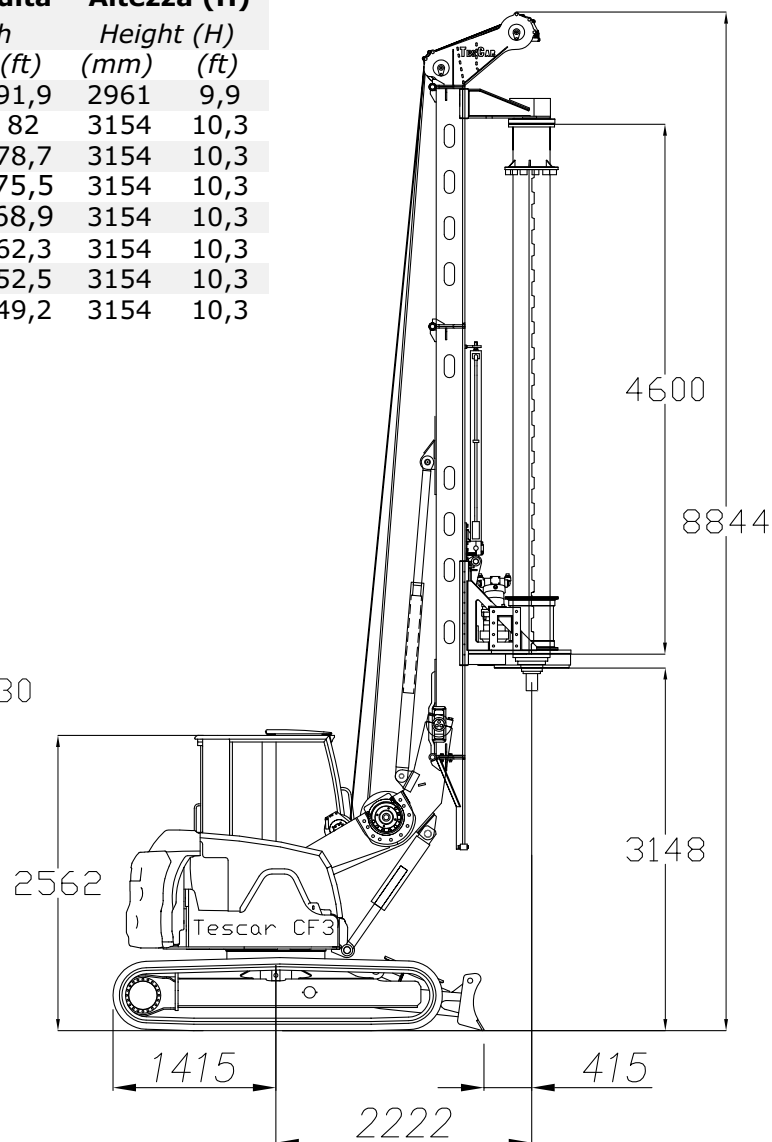
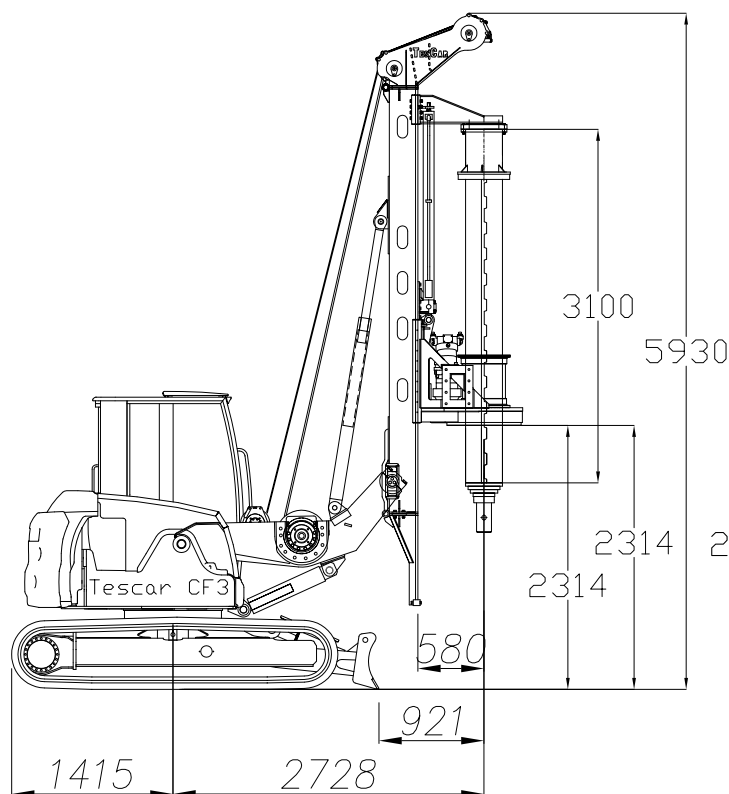
* Ø300 mm blocking the 1st outer bar
** Optional 91,9 ft

on Eurocomach ESP100

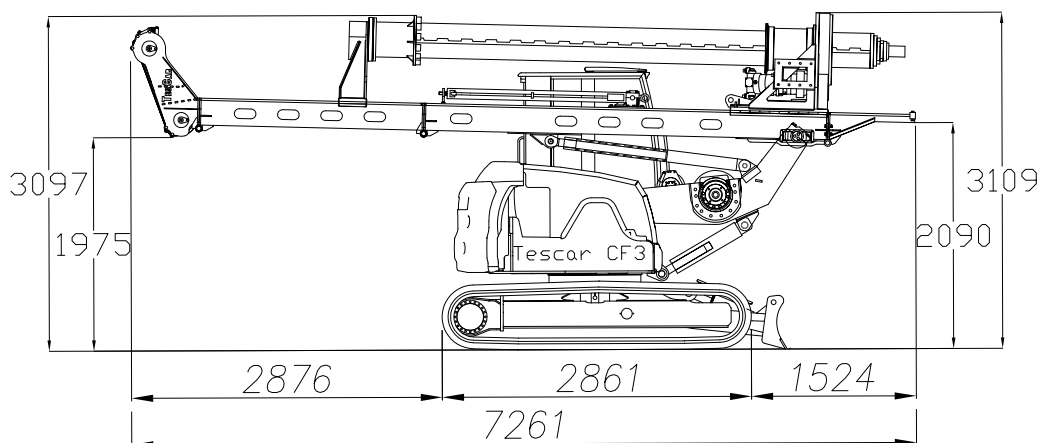
Aste a bloccaggio

Mechanical locking Kelly bar

Elementi	Ø _e 1° tubo		Lunghezza (A)		Profondità		Altezza (H)	
Elements	Ø _e 1st tube		Length (A)		Depth		Height (H)	
	(mm)	(ft)	(mm)	(ft)	(m)	(ft)	(mm)	(ft)
6	323	1,06	5420	17,8	28	91,9	2961	9,9
6	323	1,06	4965	16,3	25	82	3154	10,3
6	323	1,06	4770	15,6	24	78,7	3154	10,3
6	323	1,06	4661	15,3	23	75,5	3154	10,3
6	323	1,06	4368	14,3	21	68,9	3154	10,3
6	323	1,06	4004	13,1	19	62,3	3154	10,3
6	323	1,06	3475	11,4	16	52,5	3154	10,3
6	323	1,06	3295	10,8	15	49,2	3154	10,3



Configurazione trasporto / Transport configuration





on Eurocomach ESP100 TURBO

Base		Base			
Tipo	Type	YANMAR TURBO			
Motore Diesel	Diesel engine	4TNV98			
Potenza 2100 rpm	Rated power 2100 rpm	56,6	kW	77,0	HP
Capacità serbatoio carburante	Fuel tank capacity	105,0	l	27,7	gal
Capacità serbatoio olio	Hydraulic oil tank capacity	90,0	l	23,8	gal
Sottocarro allargabile		Expanding Undercarriage			
Larghezza con cingoli chiusi	Width with retracted tracks	2320	mm	7,6	ft
Larghezza con cingoli aperti	Width with expanded tracks	2920	mm	9,6	ft
Lunghezza cingoli	Tracks length	2861	mm	9,4	ft
Larghezza pattini	Shoes width	450	mm	17,7	in
Velocità di traslazione max.	Max. Travelling speed	5	Km/h	3,1	mi/h
Impianto idraulico		Hydraulic plant			
Valvola load sensing	Load sensing valve				
Pompa principale	Main pump	185	l/min	49,0	gal/min
Pompa secondaria	Auxiliary pump	20	l/min	5,3	gal/min
Massima pressione di lavoro	Max working pressure	26	MPa	3771,0	psi
Capacità serbatoio olio	Capacity oil tank	90	l	15,8	gal
Argani idraulici		Hydraulic winches			
Argano principale	Main winch	4780	daN	10,7	lbs
Argano di servizio	Service winch	900	daN	2,0	lbs
Testa di rotazione idraulica		Hydraulic rotary head			
Coppia	Torque	4000	daNm	29,5	lbs ft
Velocità di perforazione	Drilling speed	7-15	rpm	7-15	rpm
Velocità di scarico	Spin-off speed	80	rpm	80,0	rpm
Corsa Rotary	Rotary stroke	1500	mm	59,1	in
Tiro massimo del pistone pull-down	Pull-down max. extraction force	8000	daN	18,0	lbs
Spinta massima del pistone pull-down	Pull-down max. crowd	13000	daN	29,2	lbs
Torre		Mast			
Sistema di supporto a parallelogramma	Parallelogram mast support				
Altezza con parallelogramma alzato	Height with parallelogram up	9417	mm	30,9	ft
Altezza con parallelogramma abbassato	Height with parallelogram down	8303	mm	27,2	ft
Altezza minima di lavoro senza prolunga e con parallelogramma abbassato	Min height without mast extension and with parallelogram down	5925	mm	19,4	ft
Contro-slitta con sistema di bloccaggio della Rotary sulla torre per tiro in basso nelle versioni CFA e Soil Mixing.	Counter-slide with locking system of the Rotary on the mast as pull-down in CFA, Soil Mixing mode.	1500	mm	4,9	ft
Dimensioni di perforazione		Drilling dimensions			
Diametro minimo *	Min. diameter *	400	mm	15,7	in
Diametro massimo	Max. diameter	1000	mm	39,4	in
Diametro massimo su terreno morbido	Max. diameter on soft soil	1200	mm	47,2	in
Profondità massima **	Max. Depth **	24	m	78,7	ft
Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions			
Altezza	Height	3100	mm	10,2	ft
Lunghezza	Length	7261	mm	23,8	ft
Larghezza	Width	2320	mm	7,6	ft
Peso (con asta da 24 m)	Weight (with 24 m kelly bar)	16000	kg	35,3	lbs
Sistemi di sicurezza		Safety system			
Cicalino con macchina in movimento	Buzzer (when machines moves)				
Estintore	Fire extinguisher				
Livella sulla torre	Spirit level on the mast				
Livella in cabina	Spirit level into the cab				
Arresto fine corsa	End-stroke stop system				
Arresto d'emergenza fuori cabina	Safety stop system out the cab				

* Ø300 mm bloccando il 1° tubo esterno
** Optional 28 m

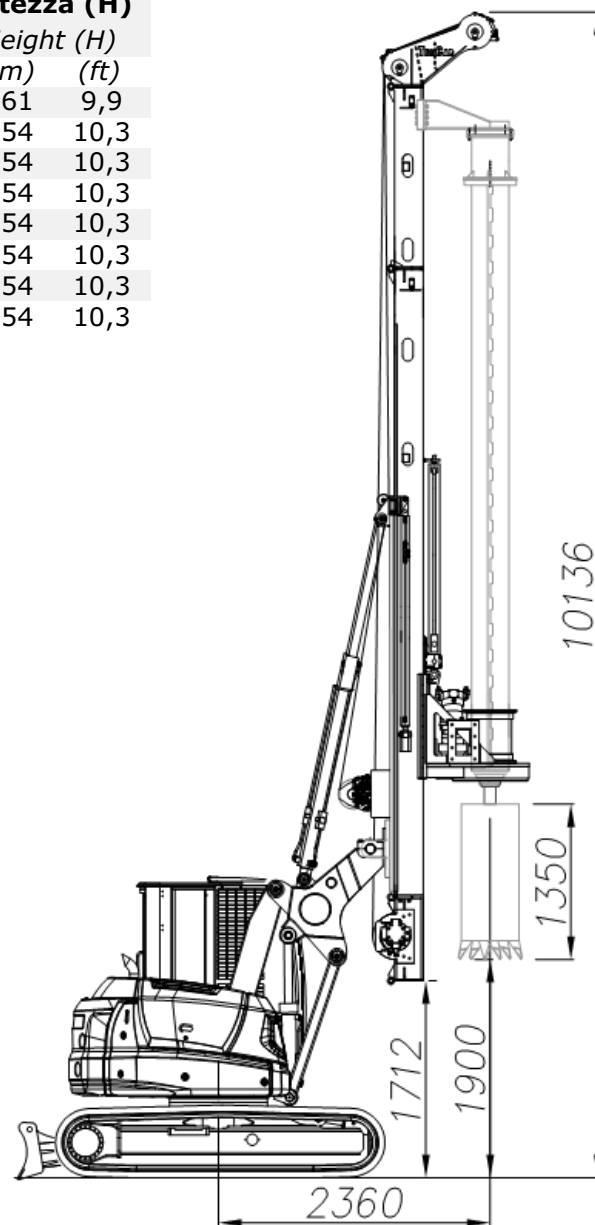
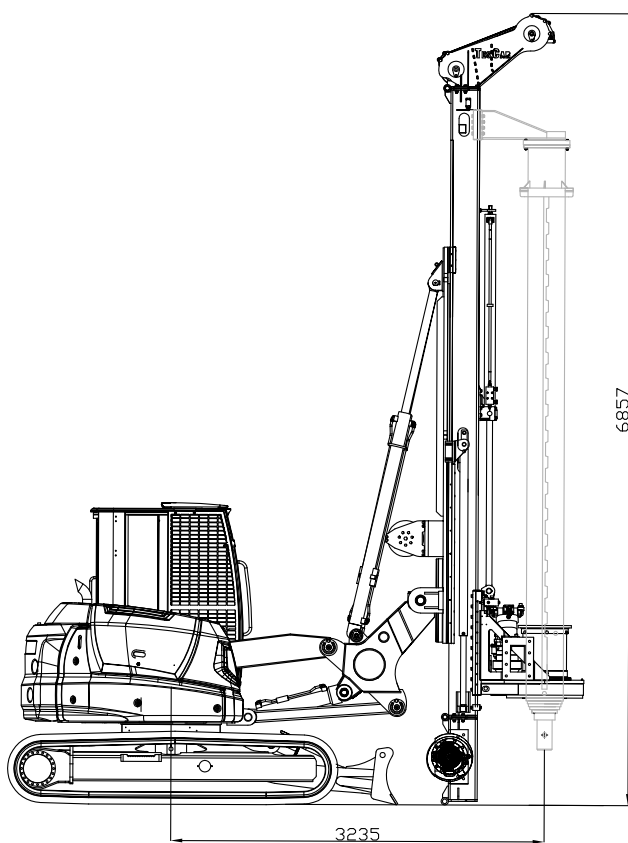
* Ø300 mm blocking the 1st outer bar
** Optional 91,9 ft

on Eurocomach ESP100 TURBO

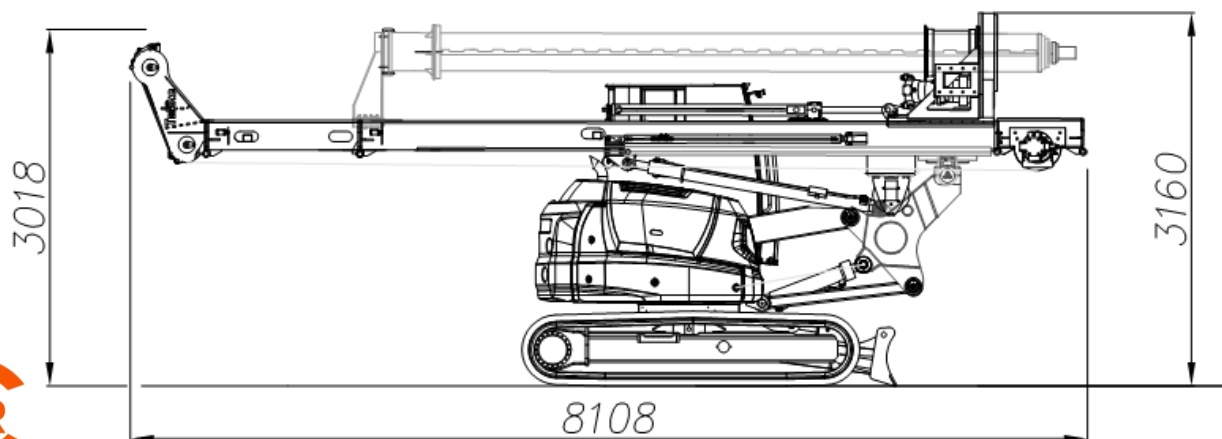
Aste a bloccaggio

Mechanical locking kelly bar

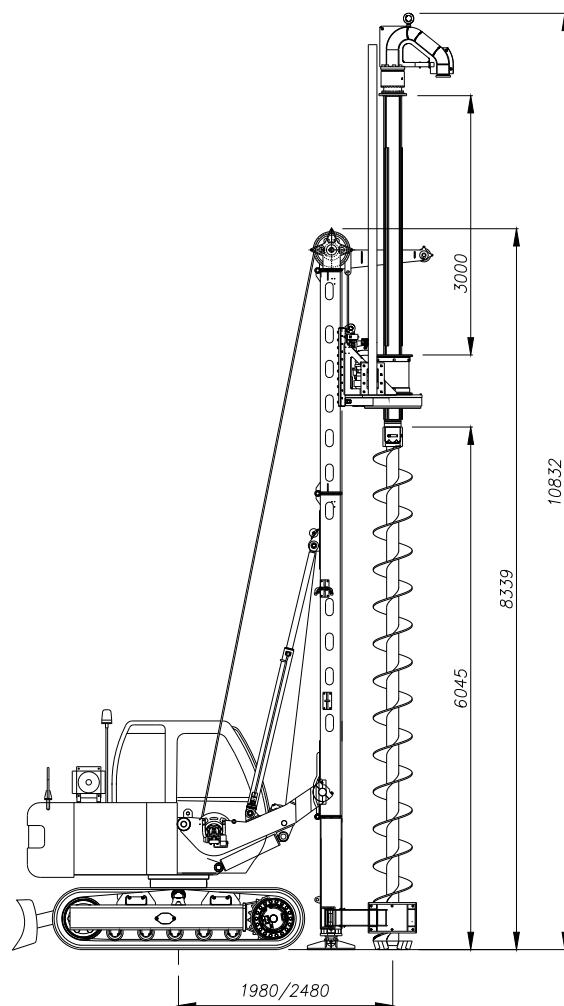
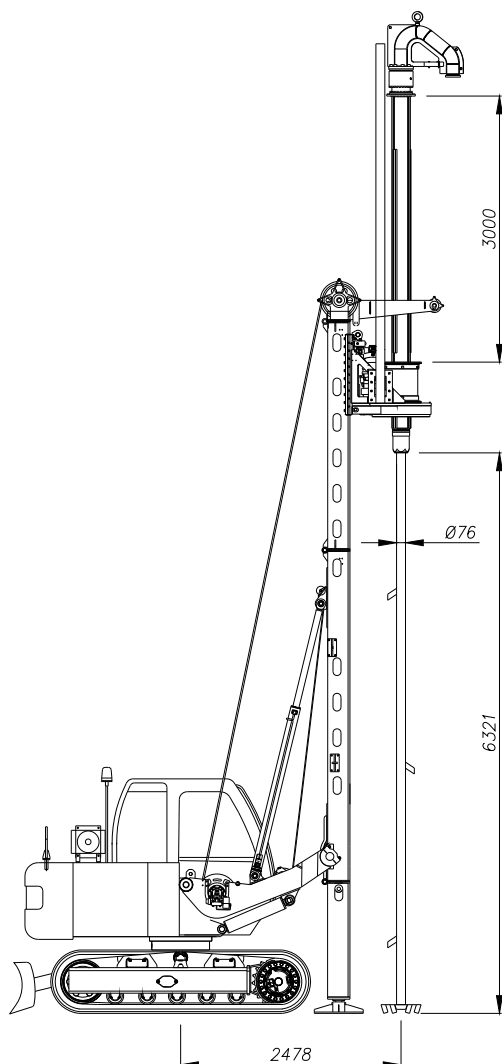
Elementi	Ø _e 1° tubo		Lunghezza (A)		Profondità		Altezza (H)	
Elements	Ø _e 1st tube		Length (A)		Depth		Height (H)	
	(mm)	(ft)	(mm)	(ft)	(m)	(ft)	(mm)	(ft)
6	323	1,06	5420	17,8	28	91,9	2961	9,9
6	323	1,06	4965	16,3	25	82	3154	10,3
6	323	1,06	4770	15,6	24	78,7	3154	10,3
6	323	1,06	4661	15,3	23	75,5	3154	10,3
6	323	1,06	4368	14,3	21	68,9	3154	10,3
6	323	1,06	4004	13,1	19	62,3	3154	10,3
6	323	1,06	3475	11,4	16	52,5	3154	10,3
6	323	1,06	3295	10,8	15	49,2	3154	10,3



Configurazione trasporto / Transport configuration







Dimensioni di perforazione Soil Mixing Drilling dimensions Soil Mixing

Diametro	500	mm
Diameter	19,7	in
Profondità massima	10	m
Max. depth	33	ft
Forza di estrazione (tiro in II)	10000	daN
Extraction force (II layer pull)	22,5	lbs
Tubo prolunga elica	3000	mm
Over pipe extention	9,84	ft
Diametro interno per passaggio cemento	3" - 4"	
Inner diameter for cement transit	3" - 4"	

Optional:

Spinta argano pull down	1500	daN
Pull down winch crowd	3,38	lbs
Pulitore eliche (tipo a stella)		
Overcleaner (star type)		
Computer di bordo per i parametri di perforazione		
On board data logger for drilling parameters		

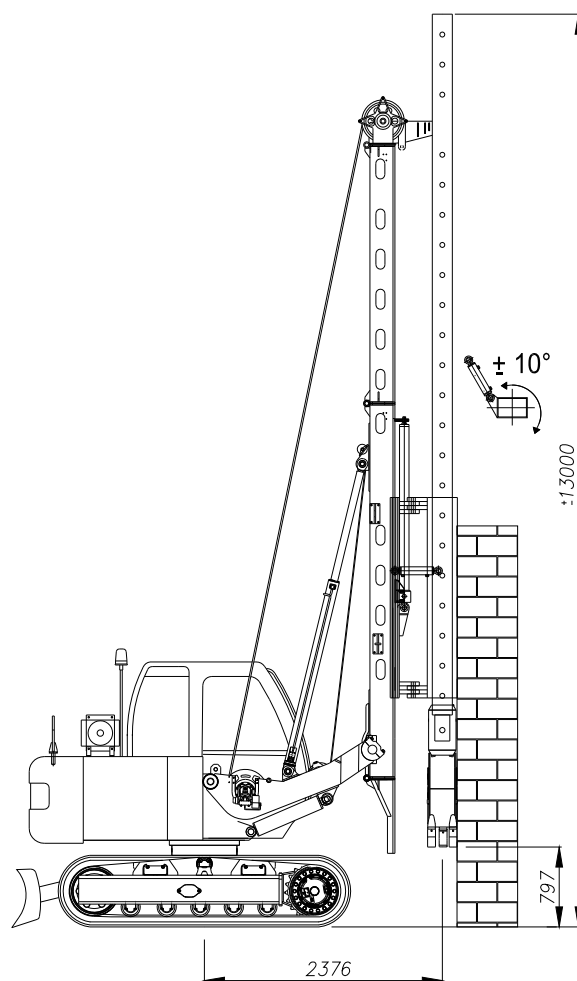
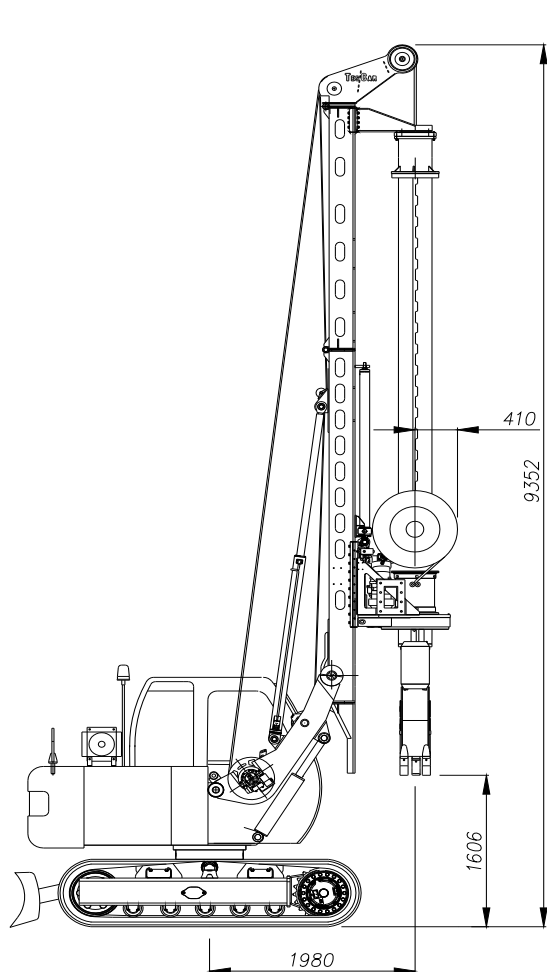
Dimensioni di scavo CFA Borehole dimensions CFA

Diametro	500	mm
Diameter	19,7	in
Profondità massima	10	m
Max. depth	33	ft
Forza di estrazione (tiro in II)	10000	daN
Main winch extraction (II layer pull)	22,5	lbs
Tubo prolunga elica	3000	mm
Over pipe extention	9,84	ft
Diametro interno per passaggio cemento	3" - 4"	
Inner diameter for cement transit	3" - 4"	

Optional:

Spinta argano pull down	1500	daN
Pull down winch crowd	3,38	lbs
Pulitore eliche (tipo a stella)		
Overcleaner (star type)		
Computer di bordo per i parametri di perforazione		
On board data logger for drilling parameters		
Versione con cingoli allargabili		
Expanding tracks version		





Dimensioni di scavo

Borehole dimensions

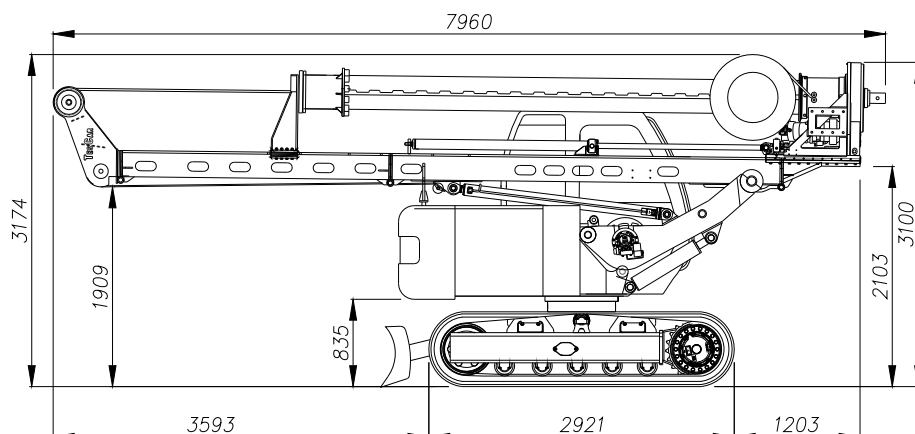
Larghezza max. diaframma	400	mm
Max. diaphragm width	15,7	in
Lunghezza max. diaframma	1,5	m
Max. diaphragm legth	5	ft
Profondità massima	12	m
Max. depth	39	ft

Dimensioni di scavo

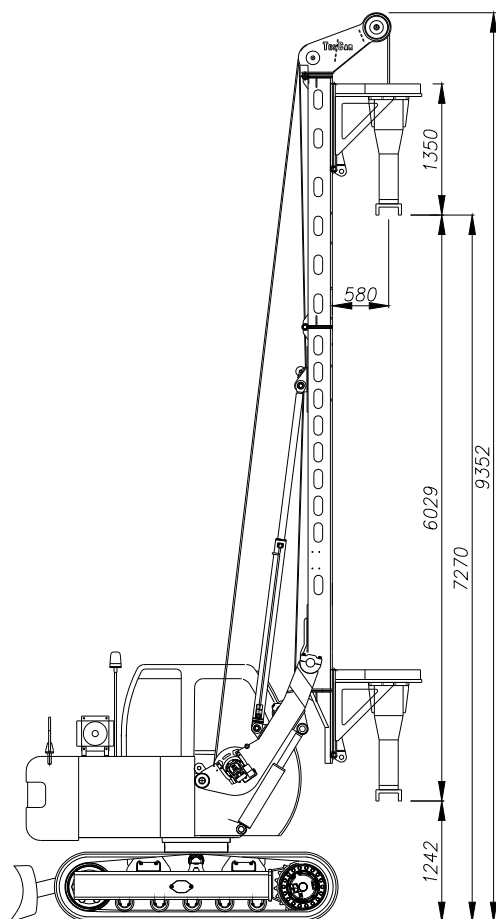
Borehole dimensions

Larghezza max. diaframma	300	mm
Max. diaphragm width	11,8	in
Lunghezza max. diaframma	1,5	m
Max. diaphragm legth	5	ft
Profondità massima	9	m
Max. depth	30	ft

Configurazione trasporto / Transport configuration



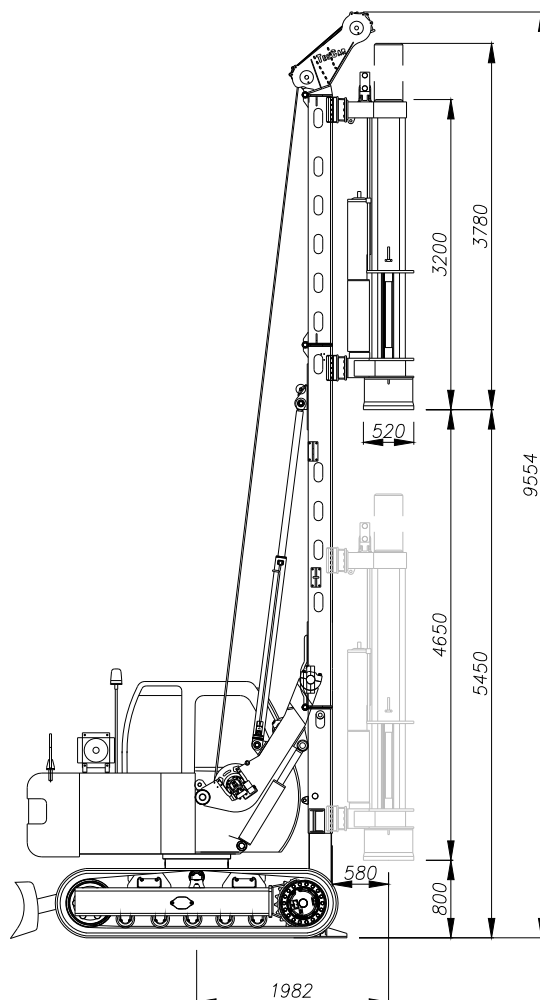
Martello ad alta frequenza High frequency Hammer



Dati tecnici Technical data

Diametro del palo	200 mm
Pile diameter	7,9 in
Profondità	6 m
Depth	19,7 ft
Peso del martello	380 kg
Weight of breaker	836 lbs
Portata richiesta	75-100 l/min
Oil supply required	19,8-26,4 gal/min
Pressione al martello	90-100 bar
Pressure to the breaker	13-14,4 ksi
Energia per colpo	1000 J
Energy per blow	737,5 ft lb
Colpi al minuto	600-800 n/min
Striking rate per minute	
Rumorosità	88 db-A
Noisiness	

Martello a bassa frequenza Low frequency Hammer



Dati tecnici Technical data

Martello idraulico	Fambo
Hydraulic hammer	HY-ram2000
Corsa	7,5 m
Stroke	25 ft
Diametro max. del palo	400 mm
Max. pile diameter	16 in
Altezza max. del palo	7,9 m
Max. pile height	26 ft
Peso del pistone	2000 kg
Piston weight	4 lbs
Peso totale	2800 kg
Total weight	6 lbs
Colpi al minuto	0-100
Blow per min.	
Energia per colpo	0-23500 J
Energy per blow	0-17330 ft lb



Base		Base			
Tipo	Type				
Motore Diesel	Diesel engine	Isuzu AU-4LE2X			
Potenza 2100 rpm	Rated power 2100 rpm	39,4	kW	52,8	HP
Capacità serbatoio carburante	Fuel tank capacity	135,0	l	35,7	gal
Capacità serbatoio olio	Hydraulic oil tank capacity	60,0	l	15,9	gal
Sottocarro		Undercarriage			
Larghezza cingoli	Crawlers Width	2320	mm	7,6	ft
Lunghezza cingoli	Tracks length	2920	mm	9,6	ft
Larghezza pattini	Shoes width	450	mm	17,7	in
Velocità di traslazione max.	Max. Travelling speed	5	Km/h	3,1	mi/h
Velocità di rotazione torretta	Swing speed	3,3	rpm	3,3	rpm
Pompe idrauliche		Hydraulic pumps			
Pompa principale	Main pump	2x63	l/min	2x16,6	gal/min
Pompa secondaria	Auxiliary pump	52,5	l/min	13,9	gal/min
Massima pressione di lavoro	Max working pressure	26	MPa	3771,0	psi
Argani idraulici		Hydraulic winches			
Argano principale	Main winch	4780	daN	10,7	lbs
Argano di servizio	Service winch	900	daN	2,0	lbs
Testa di rotazione idraulica		Hydraulic rotary head			
Coppia	Torque	3500	daNm	25,8	lbs ft
Velocità di perforazione	Drilling speed	7-15	rpm	7-15	rpm
Velocità di scarico	Spin-off speed	80	rpm	80,0	rpm
Corsa	Stroke	1092	mm	43,0	in
Tiro massimo pull-down	Pull-down max. extraction force	6800	daN	15,3	lbs
Spinta massima pull-down	Pull-down max. crowd	10200	daN	22,9	lbs
Dimensioni di perforazione		Drilling dimensions			
Diametro massimo	Max. diameter	1000	mm	39,4	in
Diametro minimo	Min. diameter	400*	mm	15,7*	in
Profondità massima	Max. Depth	23	m	75,5	ft
Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions			
Altezza	Height	2995	mm	9,8	ft
Lunghezza	Length	5198	mm	17,1	ft
Larghezza	Width	2320	mm	7,6	ft
Peso (con asta da 22 m)	Weight (with 22 m kelly bar)	11000	kg	24,3	lbs
Sistemi di sicurezza		Safety system			
Cicalino macchina in movimento	Buzzer (when machines moves)				
Estintore	Fire extinguisher				
Livella sulla torre	Spirit level on the mast				
Livella in cabina	Spirit level into the cab				
Arresto fine corsa	End-stroke stop system				
Arresto motore esterno cabina	End-engine out cab				

* Ø300 mm bloccando il 1° tubo esterno

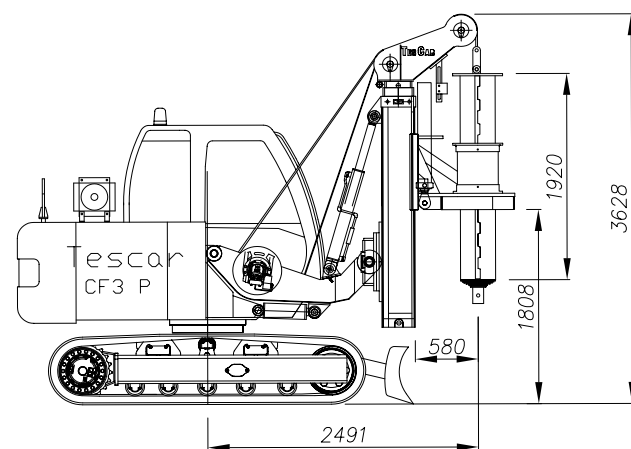
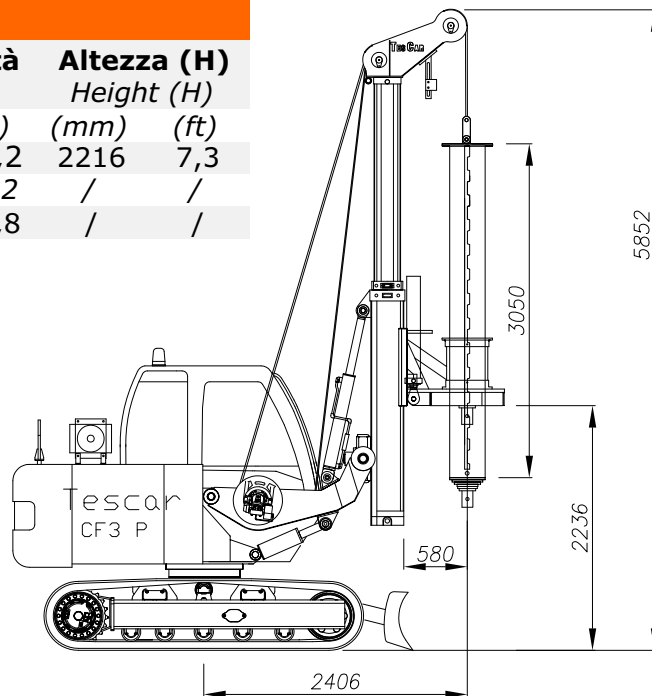
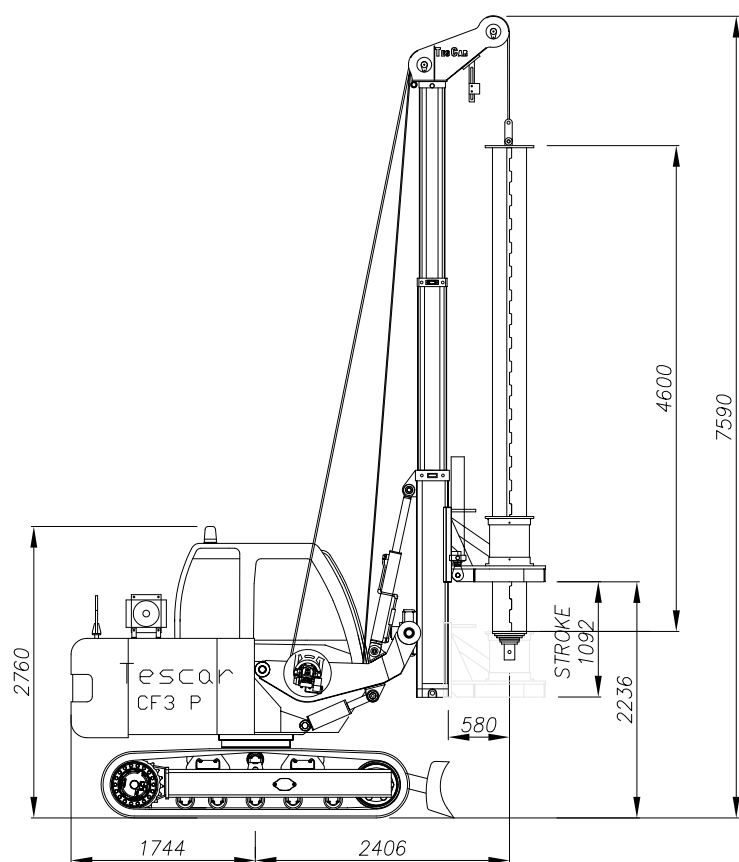
* Ø300 mm blocking the 1st outer bar

on Hitachi Zaxis 70

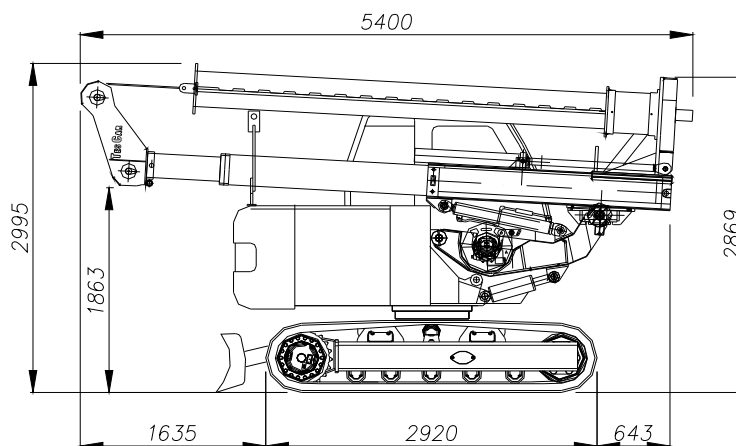
Aste a bloccaggio

Mechanical locking Kelly bar

Elementi	Ø _e 1° tubo		Lunghezza (A)		Profondità		Altezza (H)	
Elements	Ø _e 1st tube		Length (A)		Depth		Height (H)	
	(mm)	(ft)	(mm)	(ft)	(m)	(ft)	(mm)	(ft)
6	323	1,06	4150	13,6	22	72,2	2216	7,3
6	323	1,06	3170	10,4	15	49,2	/	/
7	323	1,06	2040	6,7	10	32,8	/	/



Configurazione trasporto / Transport configuration



TES CAR S.r.l.
(Head Office)
Via Flaminia II, 18
60027 Osimo(AN) - Italy
Tel. +39.071.7231883
Tel. +39.071.714372
Fax. +39.071.714416
Website. www.tescar.com
E-mail. info@tescar.com



Since 1976

I dati forniti in questo catalogo sono puramente indicativi soggetti a modifiche senza preavviso.
All technical data in this brochure are purely indicative and subject to change without notice.

Rivenditore di zona / Local dealer: