

TES 100 SERIES



Drilling and Foundation Equipment

TES 100



Base		Base			
Tipo	Type	Tes Car			
Motore Diesel	Diesel engine	Iveco			
Potenza	Rated power	86.0	kW	115.3	HP
Capacità serbatoio olio	Hydraulic oil tank capacity	300.0	l	79.3	gal
Morsa idraulica e doppia morsa	Hydraulic clamp and double clamp	Ø90-Ø310	mm	Ø3.5-Ø12.2	in
Sottocarro		Undercarriage			
Larghezza cingoli	Width with retracted tracks	2300	mm	7.5	ft
Lunghezza cingoli	Tracks length	2880	mm	9.4	ft
Larghezza pattini	Shoes width	600	mm	23.6	in
Velocità di traslazione max.	Max. Travelling speed	1.6	Km/h	1.0	mi/h
Pompe idrauliche		Hydraulic pumps			
Pompa principale	Main pump	80	l/min	21.1	gal/min
Pompa secondaria	Auxiliary pump	20	l/min	5.3	gal/min
Massima pressione di lavoro	Max working pressure	28	MPa	4061.1	psi
Argani idraulici		Hydraulic winches			
Argano	Main winch	2000	daN	4.5	lbs
Testa di rotazione idraulica		Hydraulic rotary head			
Avanzamento con motoriduttore a catena	Feeding with chain and gear motor	400	rpm	400.0	rpm
Coppia	Torque	1200	daNm	8.9	lbs ft
Velocità di perforazione	Drilling speed	400	rpm	400.0	rpm
Corsa	Stroke	3500	mm	137.8	in
Corsa trasversale	Sideway travel	450	mm	17.7	in
Tiro/Spinta	Pull/Push	6000	daN	13.5	lbs
Velocità di risalita	Remounting speed	25	m/min	82.0	ft/min
Dimensioni di perforazione		Drilling dimensions			
Diametro massimo	Max. diameter	310	mm	12.2	in
Diametro minimo	Min. diameter	90	mm	3.5	in
Profondità massima	Max. Depth	100	m	328.1	ft
Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions			
Altezza	Height	2805	mm	9.2	ft
Lunghezza	Length	5673	mm	18.6	ft
Larghezza	Width	2300	mm	7.5	ft
Peso	Weight	11800	kg	26.0	lbs
Tecniche di perforazione		Drilling methods			
Circolazione diretta e inversa	Direct and reverse circulation				
Martello Fondo-Foro DHT	Down the hole hammer (DHT)				
Rotopercussione	Rotary drifters				
Carotaggi	Core sampling				
Esecuzione di prove penetrometriche (SPT,CPT)	Performing penetrometer test (SPT, CPT)				
Sondaggi con Wire-Line	Soil investigation (Wire-Line)				
Pozzi d'acqua	Water wells				
Geotermia	Geothermal power				
Aste	Rods				

SINGOLA TESTA - POMPA A BORDO

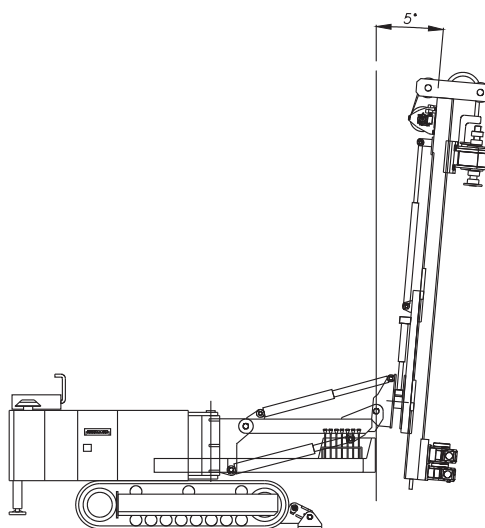
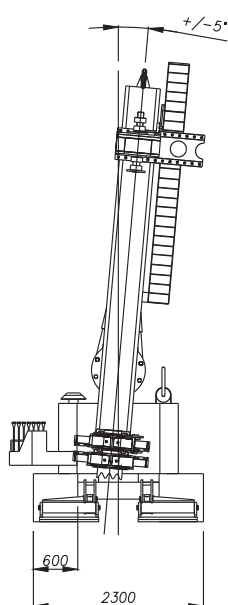
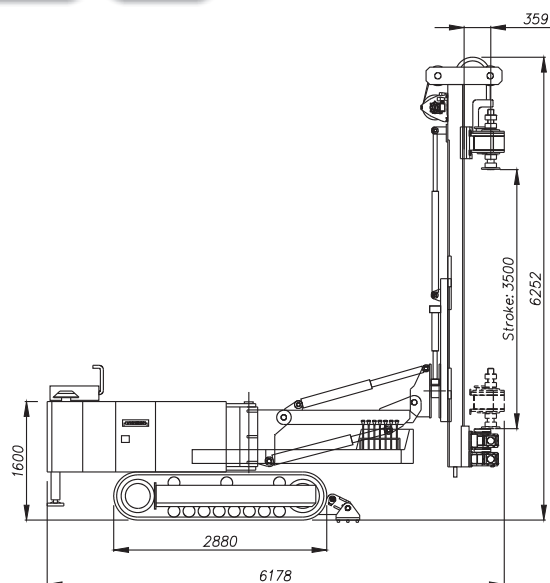
Base		Base			
Tipo	Type	Tes Car			
Motore Diesel	Diesel engine	Iveco			
Potenza	Rated power	116,0	kW	155,6	HP
Capacità serbatoio olio	Hydraulic oil tank capacity	300,0	l	79,3	gal
Morsa idraulica e doppia morsa	Hydraulic clamp and double clamp	Ø90-Ø310	mm	Ø2.3-Ø7.9	in
Sottocarro		Undercarriage			
Larghezza cingoli	Width with retracted tracks	2300	mm	7,5	ft
Lunghezza cingoli	Tracks length	2880	mm	9,4	ft
Larghezza pattini	Shoes width	600	mm	23,6	in
Velocità di traslazione max.	Max. Travelling speed	1,6	Km/h	1,0	mi/h
Pompe idrauliche		Hydraulic pumps			
Pompa principale	Main pump	80	l/min	21,1	gal/min
Pompa secondaria	Auxiliary pump	20	l/min	5,3	gal/min
Pompa aggiuntiva	Additional pump	90	l/min	23,8	gal/min
Massima pressione di lavoro	Max working pressure	28	MPa	4061,1	psi
Argani idraulici		Hydraulic winches			
Argano	Main winch	2000	daN	4,5	lbs
Testa di rotazione idraulica		Hydraulic rotary head			
Avanzamento con motoriduttore a catena	Feeding with chain and gear motor	400	rpm	400,0	rpm
Coppia testa superiore	Torque	1200	daNm	8,9	lbs ft
Velocità di perforazione testa inferiore	Drilling speed	400	rpm	400,0	rpm
Corsa trasversale	Sideway travel	450	mm	17,7	in
Tiro/Spinta	Pull/Push	6000	daN	13,5	lbs
Velocità di risalita	Remounting speed	25	m/min	82,0	ft/min
Dimensioni di perforazione		Drilling dimensions			
Diametro massimo	Max. diameter	310	mm	12,2	in
Diametro minimo	Min. diameter	90	mm	3,5	in
Profondità massima	Max. Depth	100	m	328,1	ft
Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions			
Altezza	Height	2805	mm	9,2	ft
Lunghezza	Lenght	5673	mm	18,6	ft
Larghezza	Width	2300	mm	7,5	ft
Peso	Weight	11800	kg	26,0	lbs

DOPPIA TESTA - POMPA A BORDO

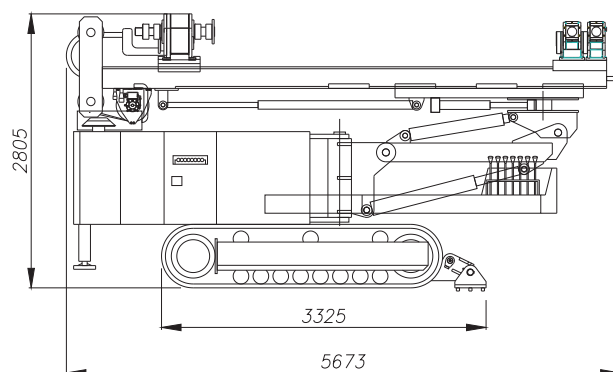
Base	Base				
Tipo	Type			Tes Car	
Motore Diesel	Diesel engine			Iveco	
Potenza	Rated power	184,0	kW	246,7	HP
Capacità serbatoio olio	Hydraulic oil tank capacity	300,0	l	79,3	gal
Morsa idraulica e doppia morsa	Hydraulic clamp and double clamp	Ø90-Ø310	mm	Ø2.3-Ø7.9	in
Teste di rotazione idrauliche		Hydraulic rotary head			
Avanzamento con motoriduttore a catena	Feeding with chain and gear motor	400	rpm	400,0	rpm
Coppia testa superiore	Torque	1200	daNm	8,9	lbs ft
Coppia testa inferiore	Torque	2500	daNm	18,4	lbs ft
Velocità di perforazione testa superiore	Drilling speed	400	rpm	400,0	rpm
Velocità di perforazione testa inferiore	Drilling speed	15	rpm	15,0	rpm
Corsa trasversale	Sideway travel	450	mm	17,7	in
Tiro/Spinta	Pull/Push	6000	daN	13,5	lbs
Velocità di risalita	Remounting speed	25	m/min	82,0	ft/min
Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions			
Altezza	Height	2805	mm	9,2	ft
Lunghezza	Lenght	8555	mm	28,1	ft
Larghezza	Width	2300	mm	7,5	ft
Peso	Weight	11800	kg	26,0	lbs

TES 100

Dimensioni *Dimensions*



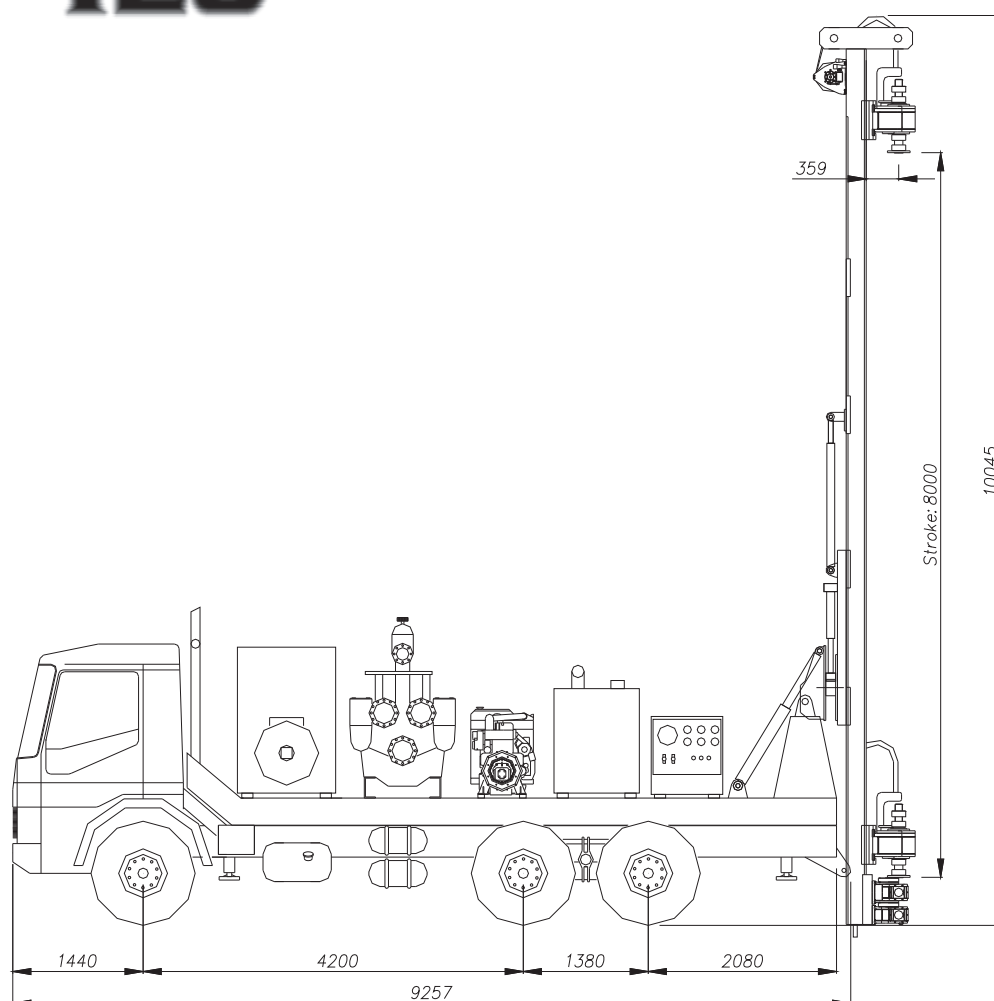
Configurazione trasporto / *Transport configuration*



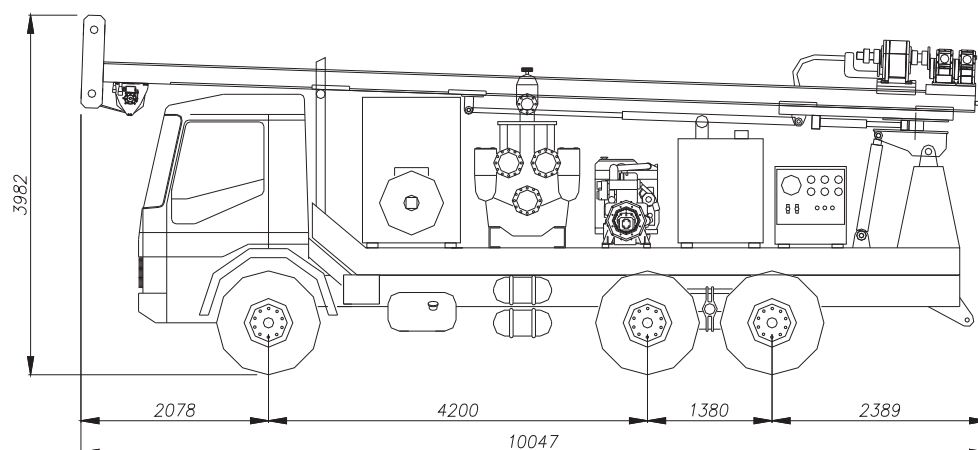
TES 120 135 160

Dimensioni

Dimensions



Configurazione trasporto / *Transport configuration*



TES 120 135 160

Dati tecnici

Technical data

TES 120

Potenza	Rated power	150.0	kW	201.2	HP
Coppia	Torque	1300	daNm	9.6	lbs ft
Velocità di perforazione	Drilling speed	250	rpm	250.0	rpm
Corsa	Stroke	8000	mm	315.0	in
Tiro massimo pull-down	Pull-down max. extraction force	16000	daN	36.0	lbs
Argano	Main winch	3000	daN	6.7	lbs
Doppia morsa idraulica	Hydraulic double clamp	80/300	mm	3.15/11.8	in
Diametro massimo	Max. diameter	280	mm	11.0	in
Diametro minimo	Min. diameter	150	mm	5.9	in
Profondità massima	Max. Depth	200	m	656.2	ft

TES 135

Potenza	Rated power	208.0	kW	278.9	HP
Coppia	Torque	1500	daNm	11.1	lbs ft
Velocità di perforazione	Drilling speed	250	rpm	250.0	rpm
Corsa	Stroke	8000	mm	315.0	in
Tiro massimo pull-down	Pull-down max. extraction force	25000	daN	56.2	lbs
Argano	Main winch	4000	daN	9.0	lbs
Doppia morsa idraulica	Hydraulic double clamp	80/300	mm	3.15/11.8	in
Diametro massimo	Max. diameter	350	mm	13.8	in
Diametro minimo	Min. diameter	200	mm	7.9	in
Profondità massima	Max. Depth	300	m	984.3	ft

TES 160

Potenza	Rated power	268.0	kW	359.4	HP
Coppia	Torque	2800	daNm	20.7	lbs ft
Velocità di perforazione	Drilling speed	200	rpm	200.0	rpm
Corsa	Stroke	8000	mm	315.0	in
Tiro massimo pull-down	Pull-down max. extraction force	40000	daN	89.9	lbs
Argano	Main winch	6000	daN	13.5	lbs
Doppia morsa idraulica	Hydraulic double clamp	100/480	mm	3.15/11.8	in
Diametro massimo	Max. diameter	450	mm	17.7	in
Diametro minimo	Min. diameter	200	mm	7.9	in
Profondità massima	Max. Depth	700	m	2296.6	ft

Versioni

Cingolato	On crawler
Autocarro a 3 assi	On 3 axles truck
Basamento	Bed-plate
Rimorchio	On trailer

A richiesta

Compressore	Compressor
Motosaldatrice idraulica ad elettrodo	Electrode motowelder
Aspirazione per filtraggio martello fondo foro	Extraction plant for DHT filtering
Sistema di lubrificazione per martello DHT	Lubricating plant for DHT
Unità Diesel separata per saldatura e illuminazione	Separate power pack for welding and lighting
Caricatore per 10 aste	Rods charger (10 rods)
Morsa idraulica svitatrice	Unscrewing clamp
Morsa manuale	Manual clamp
Mola affilatrice per utensili	Grinder for tools

Pompe disponibili

Pompa schiuma	Foam pump
Pompa d'aspirazione	Extraction pump
Pompa a pistoni	Piston pump
Pompa centrifuga	Centrifugal pump
Pompa Triplex a pistoni	Triplex piston pump
Pompa a vite	Screw pump

Tecniche di perforazione

Circolazione diretta e inversa	Direct and reverse circulation
Martello Fondo-Foro DHT	Down the hole hammer (DHT)
Rotopercussione	Rotary drifters
Carotaggi	Core sampling
Sondaggi con SPT	Soil investigation (SPT)
Sondaggi con Wire-Line	Soil investigation (Wire-Line)
Penetrometro	Penetrometers
Pozzi d'acqua	Water wells
Geotermia	Geothermal power
Aste	Rods
Eliche continue	Continuous Flight Augers



TES CAR s.r.l.

(Head Office)

Via Flaminia II, 18

60027 Osimo(AN) - Italy

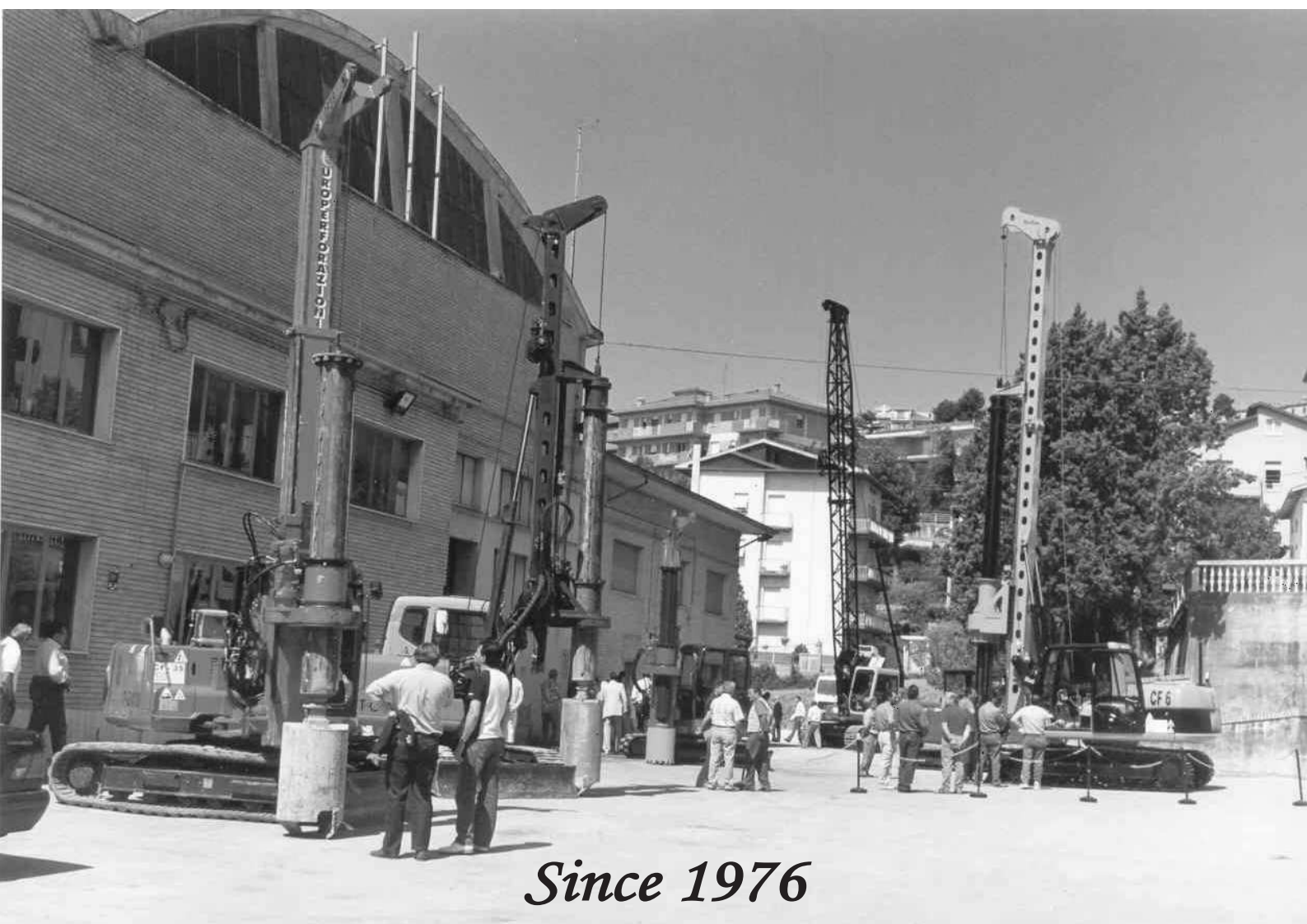
Tel. +39.071.7231883

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.

Local dealer:



www.tescar.com