



SPECIFICHE

ESCAVATORE FULL ROTATION

MOTORE

Modello	Yanmar 4TNV98CT-WTBZ
Regolamento Emissioni	2016/1628 - Stage V
Tipo	4 tempi
Raffreddamento	Ad acqua, con ventola aspirante
Controllo emissioni	EGR, Turbo, DOC-DPF
Iniezione	Diretta
N° di cilindri	4
Alesaggio x corsa	98 x 110 mm
Potenza nominale	
ISO 14396, netta	51,6 kW (69,2 cv) @ 2.000 giri/min
ISO 9249, netta	49,6 kW (66,5 cv) @ 2.000 giri/min
Coppia massima	308 Nm @ 1.300 giri/min
Cilindrata	3.318 cm ³
Consumo specifico di carburante (65% del carico)	226 g/kWh

Impianto elettrico

Tensione di esercizio	12 V
Batteria	1 x 72 Ah
Motorino d'avviamento	3,0 kW
Alternatore	80 A

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe principali:	
Pompa per	equipaggiamento, traslazione, ausiliari
Tipo pompa	doppia mandata a cilindrata variabile
Portata massima	2 x 74 l/min
Taratura della valvola	275 bar
Pompa per	rotazione, lama
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	59 l/min
Taratura della valvola	240 bar
Pompa per	servocomandi
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	15 l/min
Taratura della valvola	35 bar

PRESTAZIONI OPERATIVE

<u>Cingoli in gomma</u>	<u>Cingoli in acciaio</u>	<u>Cingoli Geo-grip</u>
8.595 kg	8.760 kg	8.861 kg
0,381 kg/cm ²	0,395 kg/cm ²	0,395 kg/cm ²
Lunghezza avambraccio di scavo		2.000 mm
Lunghezza braccio principale		3.380 mm
Forza di strappo all'avambraccio		32,9 kN
Forza di strappo alla benna		46,7 kN
Forza di strappo al braccio		23,3 kN

Sottocarro cingolato

Motore di traslazione idraulico a pistoni assiali a portata variabile per ogni cingolo, dotato di due velocità e riduttore epicicloideale. Freno di stazionamento a dischi multipli in bagno d'olio, con applicazione a molla e rilascio idraulico.

Velocità di traslazione	doppia mandata a cilindrata variabile
Bassa / alta (cingoli in gomma)	2,7 / 5,2 km/h
Bassa / alta (cingoli in acciaio)	2,6 / 4,9 km/h
Pendenza massima superabile	30° (58%)
Forza massima di trazione	88 kN
Tensione dei cingoli automatico	mediante pistone idraulico
Larghezza pattini	450 mm
Rulli inferiori / superiori per lato	5 / 1
Larghezza carro	2.300 mm

Rotazione

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.

Velocità di rotazione	10 giri/min
-----------------------	-------------

Lama

Larghezza x altezza	2.300 x 500 mm
---------------------	----------------

Altri dati

LwA rumorosità esterna	99 dB (A)
LpA rumorosità interna (versione cabina)	77 dB (A)
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano / braccio	< 2.5 m/s ²
Corpo	< 0.5 m/s ²

Linee idrauliche

1° impianto ausiliario con High Flow

Portata massima	148,0 l/min
Pressione massima	206 bar
Controllo	comando proporzionale e ON/OFF

2° impianto ausiliario

Portata massima	59,0 l/min
Pressione massima	206 bar
Controllo	comando proporzionale e ON/OFF

3° impianto ausiliario ad alta pressione per il collegamento dell'attacco idraulico

Brandeggio

Brandeggio idraulico Side-to-side.

CAPACITÀ

Serbatoio carburante	100 litri
Sistema idraulico	147 litri
Serbatoio idraulico	71 litri
Olio motore (riempimento)	9,4 litri
Refrigerante motore	14 litri
Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato)	1,1 litri





SPECIFICHE

ESCAVATORE FULL ROTATION

DIMENSIONI

- Valori riferiti alla versione cingoli in gomma (mm)
- Valori riferiti con il braccio principale posizionato davanti la cabina

	TB280FR
	mm
J	6.285
K	2.725
L	2.170
M	315
N	2.210
O	2.855
P	2.300
Q	450

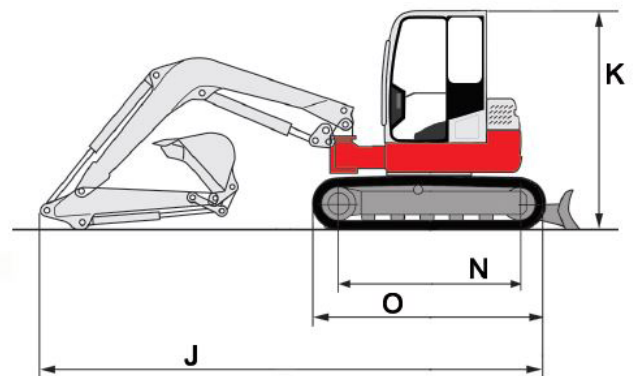
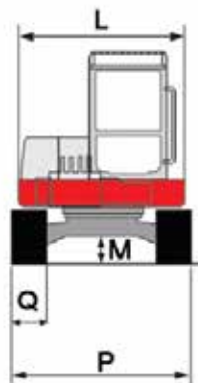
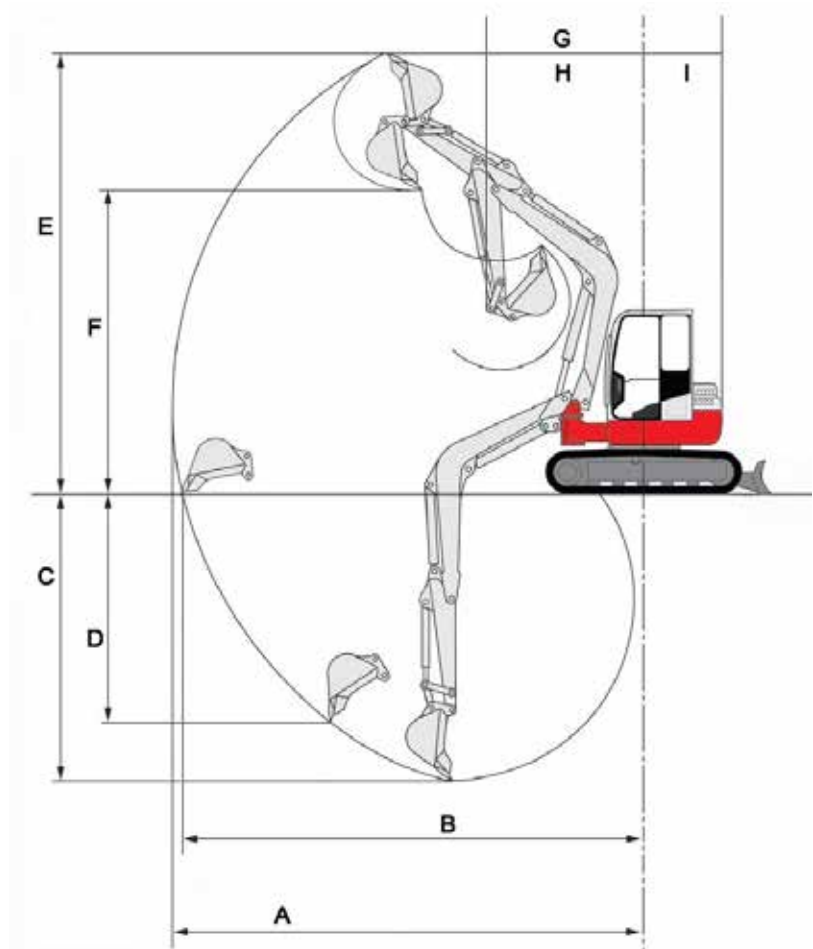


DIAGRAMMA DI SCAVO

- Valori riferiti alla versione cingoli in gomma (mm).
- Valori riferiti con il braccio principale posizionato davanti la cabina.

	TB280FR
	mm
A	7.195
B	7.045
C	4.540
D	3.495
E	6.465
F	4.480
G	2.880
H	1.610
I	1.280



CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

H. Altezza di sollevamento (m)	Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA							Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA						
	R - Raggio di sollevamento (m)							R - Raggio di sollevamento (m)						
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	MAX	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	MAX
MAX				1.222*							1.222*			
4 m					1.490							1.290		
3 m				2.052*	1.464						1.806	1.265		
2 m			3.144	1.996	1.416	1.060				2.634	1.707	1.218	912	
1 m			2.900	1.887	1.361	1.035	993			2.406	1.603	1.166	887	851
0 (terra) m			2.799	1.813	1.318	1.016				2.312	1.533	1.124		
-1 m	2.758*	3.111*	2.775	1.779	1.295			2.758*	3.111*	2.290	1.500	1.102		
-2 m	3.891*	4.808*	2.794	1.782				3.891*	4.761	2.308	1.503			
-3 m		5.132*	2.865						4.893	2.374				

Note

- I valori sono conformi a ISO 10567
- Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica
- I carichi delle tabelle non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del carico ribaltabile
- La massa del dispositivo di sollevamento dovrà essere dedotta dalla capacità nominale per determinare il carico netto sollevabile

Valori riferiti a macchina con avambraccio lungo: 2000mm



PERFORMANCE

Poids opérationnel - Cab (caoutchouc)	8,500 kg
Poids opérationnel - Cab(acier)	8,695 kg
capacité de godet (std)	0.245 m ³
Vitesse de rotation tourelle	10.0 min-1
Vitesse de travail	
1st	2.7 km/h
2nd	5.2 km/h
Pente admissible	30°
Pression au sol - Cab (caoutchouc)	37.9 kPa
Pression au sol - Cab (Acier)	39.3 kPa
Force d'excavation au godet max	46.7 kN
Force d'excavation au balancier (1,650 mm Balancier)	34.8 kN
Force d'excavation au balancier (1,810 mm Balancier)	32.9 kN
Force d'excavation au balancier (2,000 mm Balancier)	31.3 kN
Force de traction	88.0 kN
Angle de déport (Gauche/droite)	30° / 15°

MOTEUR

Type	Yanmar / 4TNV98CT
Puissance max (ISO 14396)	51.6 kW / 2,000 min-1
Couple max (ISO 14396)	308 Nm / 1,300 min-1
Cylindrée	3,318 ml
Alternateur	12 V - 0.96 kW
Batterie (IEC 60095-1)	12 V - 90 A h

CAPACITES

Huile moteur	9.4 L
Liquide de refroidissement	14.0 L
Réservoir carburant	100.0 L
Réservoir hydraulique	71.0 L
Système hydraulique	147.0 L

SYSTEME HYDRAULIQUE

P1, P2	Pompe à débit variable
Débit	74.0 L/min
Pression de service	27.5 MPa
P3	Pompe à engrenages
Débit	59.0 L/min
Pression de service	24.0 MPa
Auxiliaire no1	
Débit	148.0 L/min
Pression	20.6 MPa
Auxiliaire no2	
Débit	59.0 L/min
Pression	20.6 MPa
Auxiliaire no3	
Pression	20.6 MPa
Auxiliaire no4	
Débit	59.0 L/min
Pression	20.6 MPa

Sécurité

Niveau de vibration	
Mains/Bras	≤ 2.5 m/s ²
Corps	≤ 0.5 m/s ²
Niveau sonore	LwA 99 dB



ECRAN MULTI FONCTIONS



Visibilité parfaite

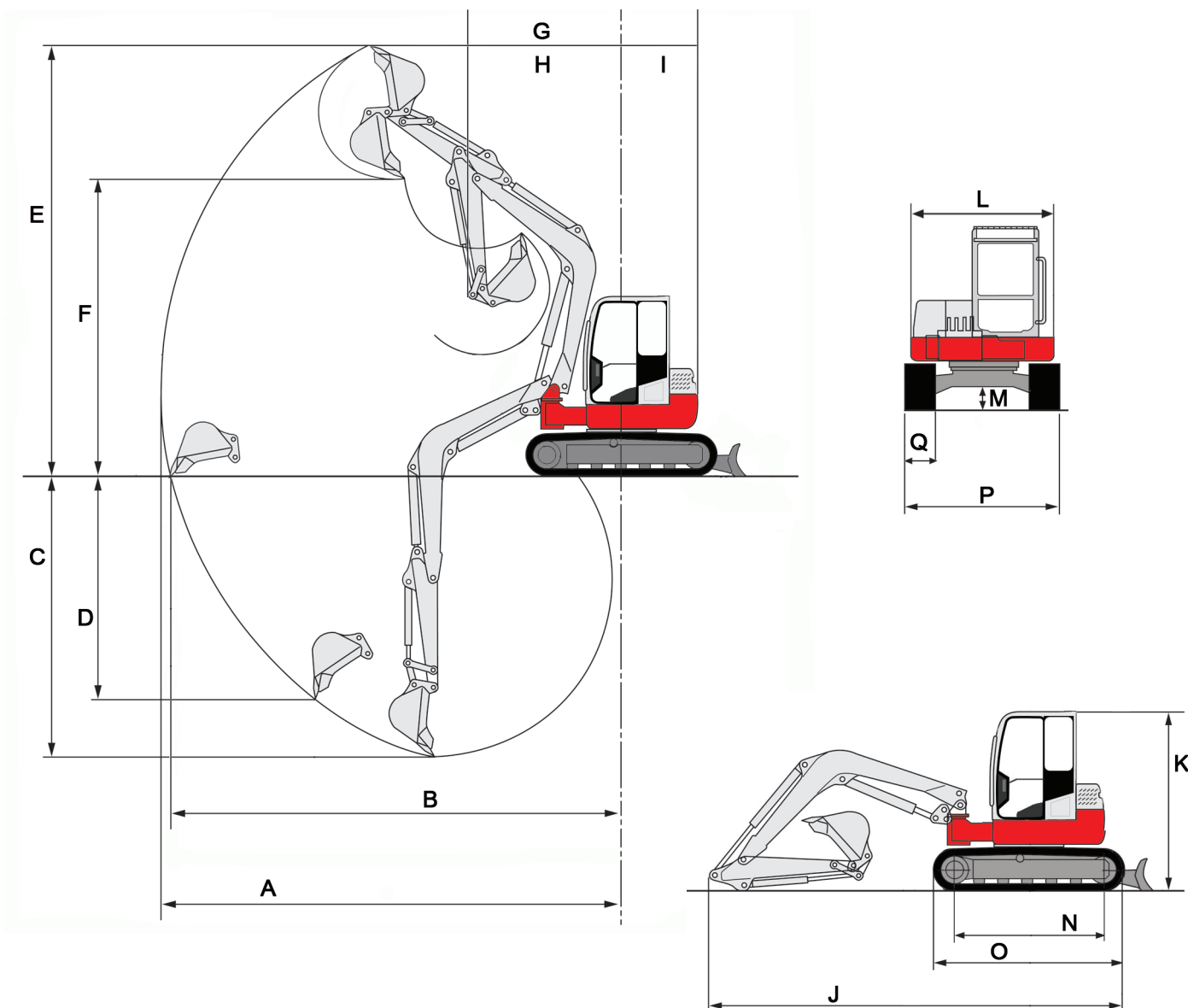


Lame renforcée



Pannel de contrôle lateral

TB280FR Midi Pelle zéro déport



MACHINE DIMENSIONS	1,650 mm Balancier	1,810 mm Balancier	2,000 mm Balancier
A Portée maximale	6,870 mm	7,035 mm	7,195 mm
B Portée maximale au niveau du sol	6,715 mm	6,885 mm	7,045 mm
C Profondeur d'excavation maximale	4,195 mm	4,375 mm	4,540 mm
D Profondeur d'excavation verticale max	3,160 mm	3,330 mm	3,495 mm
E Hauteur maximale d'excavation à la dent	6,280 mm	6,375 mm	6,465 mm
F Hauteur maximale de chargement	4,295 mm	4,390 mm	4,480 mm
G Déport frontal à l'axe	2,835 mm	2,880 mm	2,880 mm
H Déport frontal bras rentré	1,610 mm	1,610 mm	1,610 mm
I Rayon de rotation AR	1,280 mm	1,280 mm	1,280 mm
J Longueur hors tout	6,160 mm	6,175 mm	6,285 mm
K Hauteur hors tout	2,725 mm	2,725 mm	2,725 mm
L Largeur de la structure supérieur	2,170 mm	2,170 mm	2,170 mm
M Garde au sol	315 mm	315 mm	315 mm
N Longueur base de chenille	2,210 mm	2,210 mm	2,210 mm
O Longueur du train de chenille	2,855 mm	2,855 mm	2,855 mm
P Largeur du train de chenille	2,300 mm	2,300 mm	2,300 mm
Q Largeur chenille	450 mm	450 mm	450 mm

OPERATING PERFORMANCE

Operating Weight - Cab (Rubber)	8,500 kg
Operating Weight - Cab (Steel)	8,695 kg
Bucket Capacity (Heaped)	0.245 m ³
Slew Speed	10.0 min-1
Travel Speed	
1st	2.7 km/h
2nd	5.2 km/h
Gradeability	30°
Ground Pressure - Cab (Rubber)	37.9 kPa
Ground Pressure - Cab (Steel)	39.3 kPa
Maximum Bucket Breakout Force	46.7 kN
Maximum Arm Digging Force (1,650 mm Arm)	34.8 kN
Maximum Arm Digging Force (1,810 mm Arm)	32.9 kN
Maximum Arm Digging Force (2,000 mm Arm)	31.3 kN
Traction Force	88.0 kN
Boom Swing Angle (Left/Right)	30° / 15°

ENGINE

Model	Yanmar / 4TNV98CT
Rated Output (ISO 14396)	51.6 kW / 2,000 min-1
Maximum Torque	308 Nm / 1,300 min-1
Displacement	3,318 ml
Alternator	12 V - 0.96 kW
Battery (IEC 60095-1)	12 V - 90 A·h

FLUID CAPACITY

Engine Lubrication	9.4 L
Cooling System	14.0 L
Fuel Tank Capacity	100.0 L
Hydraulic Reservoir Capacity	71.0 L
Hydraulic System Capacity	147.0 L

HYDRAULIC SYSTEM

P1, P2	Variable Displacement Pump
Flow Rate	74.0 L/min
Relief Pressure	27.5 MPa
P3	Gear Pump
Flow Rate	59.0 L/min
Relief Pressure	24.0 MPa
Service Port 1	
Flow Rate	148.0 L/min
Hydraulic Pressure	20.6 MPa
Service Port 2	
Flow Rate	59.0 L/min
Hydraulic Pressure	20.6 MPa
Service Port 3	
Hydraulic Pressure	20.6 MPa
Service Port 4	
Flow Rate	59.0 L/min
Hydraulic Pressure	20.6 MPa

SAFETY and HEALTH

Vibration Levels	
Hand / Arm	≤ 2.5 m/s ²
Body	≤ 0.5 m/s ²
Noise Level	
Sound Power Level	LwA 99 dB



Multi-Informational Display



Unmatched Visibility

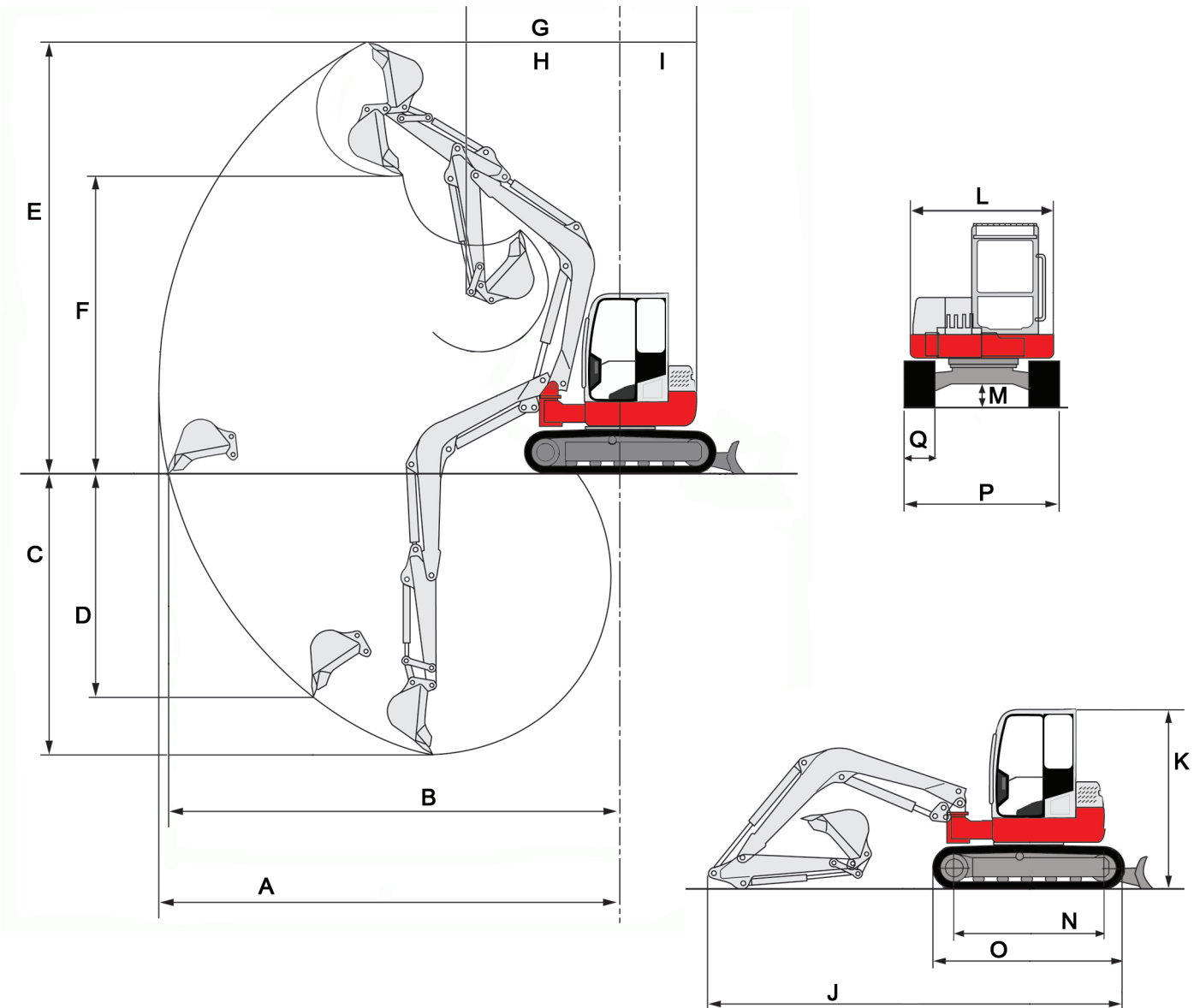


Dozer Blade



Multi-Function Switch Bank

TB280FR Hydraulic Excavator



MACHINE DIMENSIONS	1,650 mm ARM	1,810 mm ARM	2,000 mm ARM
A Maximum Reach	6,870 mm	7,035 mm	7,195 mm
B Maximum Reach at Ground Level	6,715 mm	6,885 mm	7,045 mm
C Maximum Digging Depth	4,195 mm	4,375 mm	4,540 mm
D Maximum Vertical Digging Depth	3,160 mm	3,330 mm	3,495 mm
E Maximum Height of Cutting Edge	6,280 mm	6,375 mm	6,465 mm
F Maximum Dumping Height	4,295 mm	4,390 mm	4,480 mm
G Front Swing Radius	2,835 mm	2,880 mm	2,880 mm
H Front Swing Radius with Boom Offset	1,610 mm	1,610 mm	1,610 mm
I Slew Radius	1,280 mm	1,280 mm	1,280 mm
J Overall Length	6,160 mm	6,175 mm	6,285 mm
K Overall Height	2,725 mm	2,725 mm	2,725 mm
L Upper Structure Overall Width	2,170 mm	2,170 mm	2,170 mm
M Ground Clearance	315 mm	315 mm	315 mm
N Crawler Base	2,210 mm	2,210 mm	2,210 mm
O Crawler Overall Length	2,855 mm	2,855 mm	2,855 mm
P Crawler Overall Width	2,300 mm	2,300 mm	2,300 mm
Q Crawler Shoe Width	450 mm	450 mm	450 mm