

VIBRATORI

VIBRATORS



SOILMEC 

VIBRATORI / VIBRATORS

I vibratori idraulici VS trovano largo impiego nell'infissione ed estrazione di palancole, travi e tubi di rivestimento fino al diametro di 2000 mm.

Le serie VS prevede 3 modelli:

VS-2, VS-4, VS-8, in funzione del numero degli alberi/masse.

ALTA FREQUENZA DI VIBRAZIONE

La frequenza di vibrazione può essere variata, in modo continuo, dal valore zero al valore max. di 1800 cicli/min. senza inconvenienti di funzionamento. Ciò permette all'operatore di adeguarla istantaneamente alle migliori condizioni di lavoro in funzione degli strati di terreno attraversati in particolar modo in terreni coesivi i quali offrono prevalentemente attrito laterale.

ELEVATO MOMENTO DI ECCENTRICITA'

Notevoli valori di momento di eccentricità caratterizzano i vibratori della serie VS con conseguenti alte forze centrifughe idonee per l'infissione di elementi pesanti in terreni che offrono prevalentemente resistenza alla punta.

EFFICIENZA DI PENETRAZIONE ED ELEVATA FORZA DI ESTRAZIONE

Un gruppo ammortizzante molto robusto pesante, predisposto per eventuali zavorre addizionali, rende più efficace l'infissione in terreni difficili. E' costruito con elementi elastici in elastomere che eliminano totalmente le vibrazioni trasmesse al braccio della gru e consentono una forza di estrazione di 40 t max.

DIMENSIONI CONTENUTE

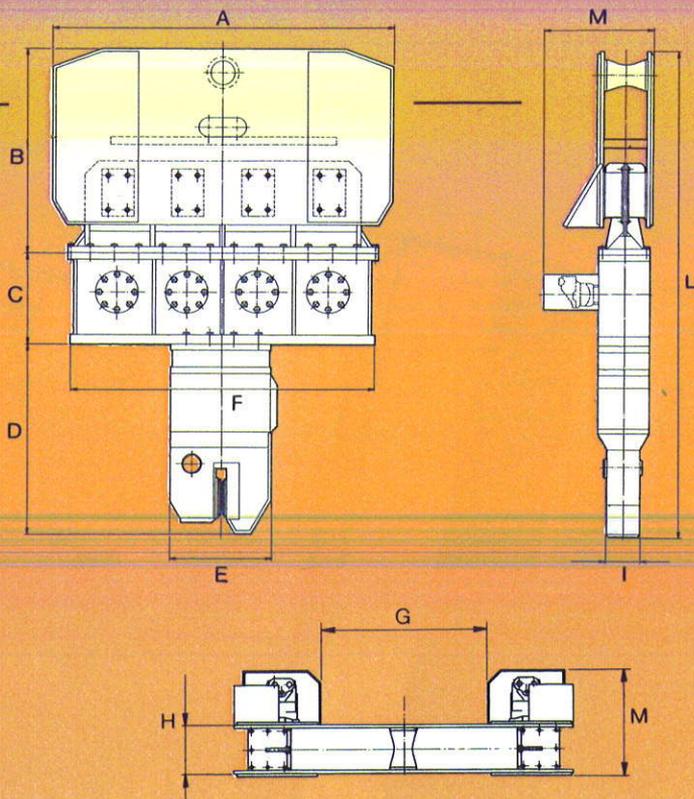
Di elevata snellezza e limitata sezione trasversale, i VS possono essere utilizzati per l'infissione/estrazione di palancole e tubi colonna adiacenti. Inoltre possono lavorare con grande praticità in spazi relativamente ristretti.

TENUTA STAGNA

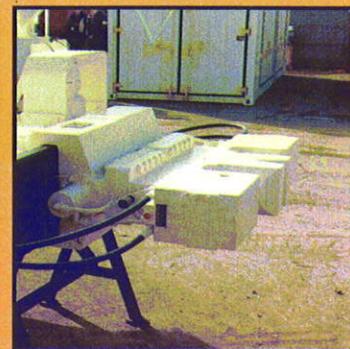
Data la loro costruzione e tenuta stagna, possono lavorare completamente sommersi in acqua senza inconvenienti di funzionamento.

ALTI RENDIMENTI

Un adeguato rapporto potenza/peso, associato al vasto campo di variabilità della frequenza, permette di ottenere un'elevata efficienza di funzionamento in un campo d'impiego estremamente ampio.

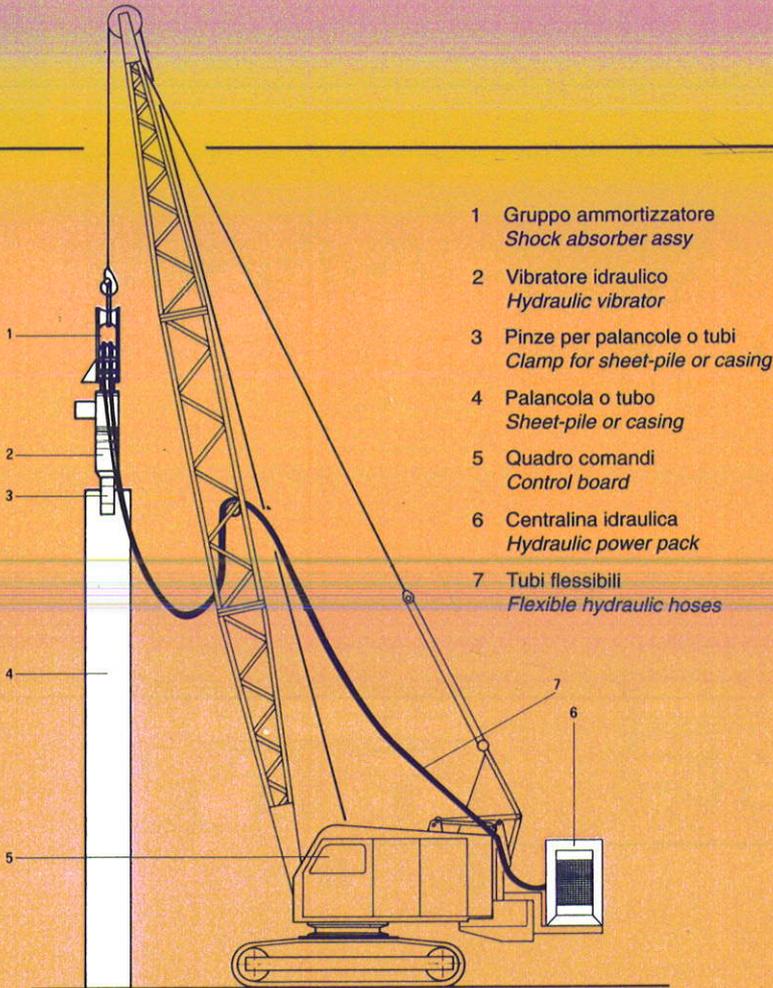


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
VS - 2	1230	1265	572	512	596	1190	-	305	240	2394	634
VS - 4	2100	1315	572	1180	620	1885	875	305	200	3067	650
VS - 8	2100	1615	1110	(1695) 950	(1200) 1120	1885	875	305	(250) 420	4420	684



Their sturdiness and simplicity make them highly reliable and easy to maintain service

La robustezza e la semplicità di costruzione fanno dei VS vibratori di alta affidabilità e di facile manutenzione.



The VS hydraulic vibrators are widely used for driving and extracting sheetpiles, beams ad up to 2000 mm diam. casing.

The VS series comprises 3 models: **VS-2, VS-4, VS-8** according to a number of modules used.

HIGH FREQUENCY

Frequency can be continuously varied from 0 to 1800 cycles/min., from the control position. This allows the operator to get the best performance by suiting the vibrator to the soil conditions.

CENTRIFUGAL FORCE

Due to the high frequency (1800 cycles/min.), the VS vibrators develop sufficient centrifugal force to allow drilling into cohesive soils.

HIGH EXTRACTION FORCE

Suspension is performed by a ruffed and heavy shock-absorbing unit, prearranged for additional counterweights, which facilitates the driving into difficult soils. It is provided with rubber blocks which insulate the crane boom form shock and vibration. The shock absorber is suitable for 40 t max. extraction force.

LIMITED OVERALL DIMENSIONS

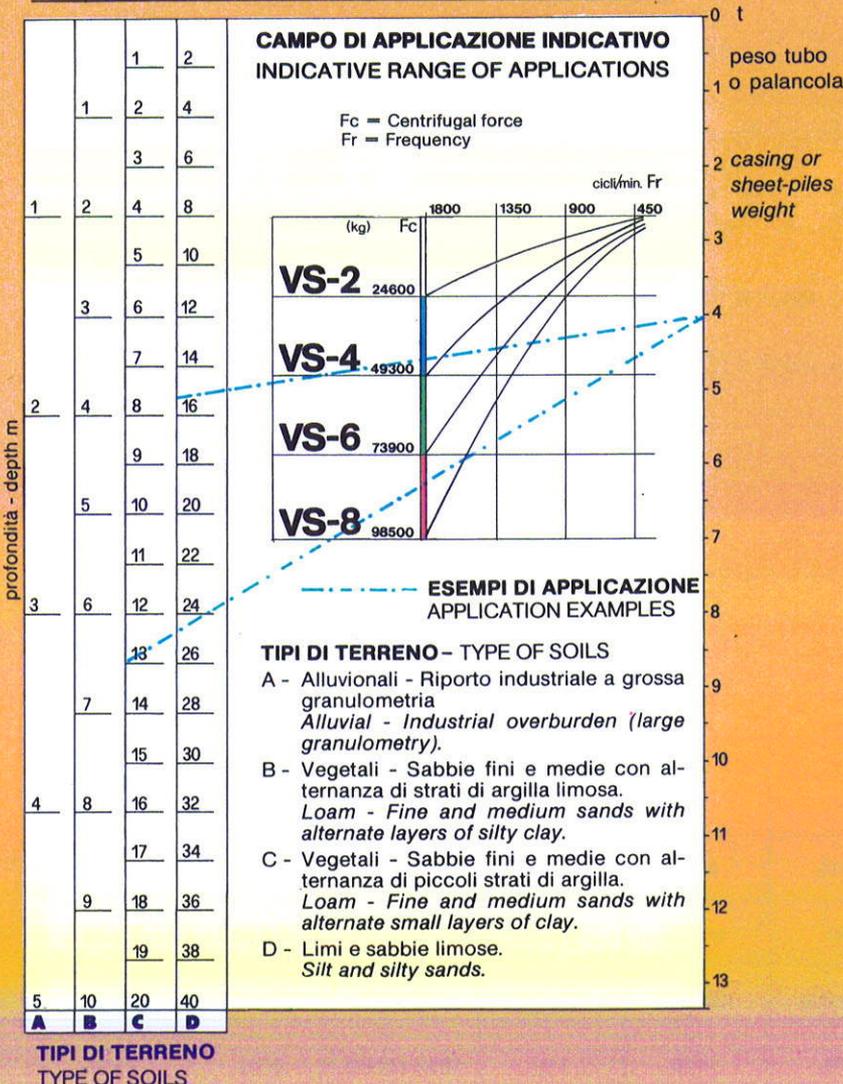
Due to their limited overall dimensions, the VS vibrators can be used for driving and extraction of adjacent sheet-piles and casing. They can also easily work within restricted areas.

WATERTIGHTNESS

Construction is watertight, which means no restriction for underwater use.

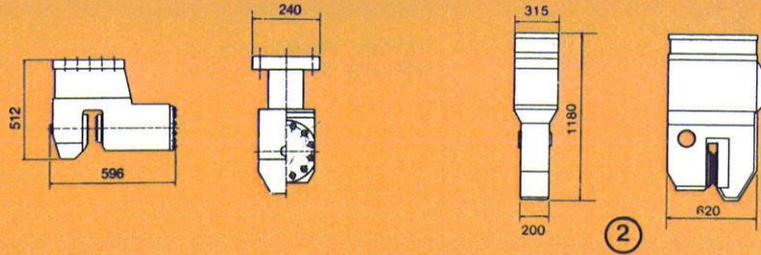
HIGH EFFICIENCY

A proportioned power/weight ratio, together with a wide variable frequency rate, allows high efficiency under any working condition.



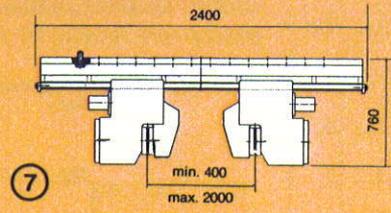
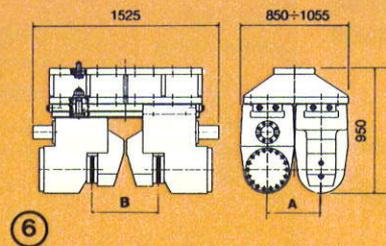
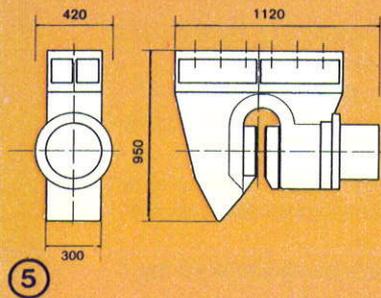
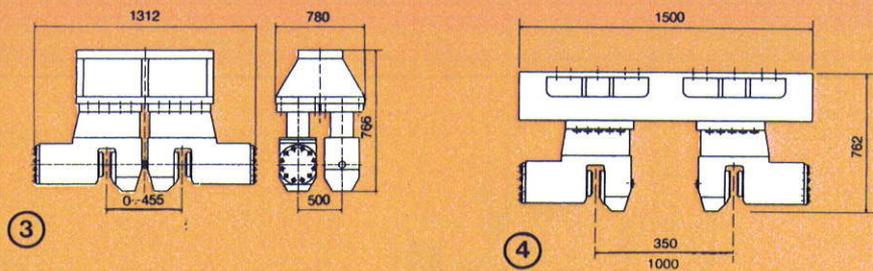
VERSATILITY

The VS vibrators can be fitted either with a single clamp for sheet-piles and steel beams or with double clamp for casings or with multiple clamp for special applications. All clamps are hydraulically operated, specially profiled to grip the casing or sheet efficiently.



VERSATILITA'

I vibratori VS possono montare una pinza singola per palancole o profilati metallici, o una pinza a due o più morsetti per tubi colonna e applicazioni speciali. Ogni pinza è opportunamente sagomata ed è azionata idraulicamente.

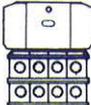


$$A \ 400 \div 420 = B \ \begin{matrix} \text{min. } 250 \\ \text{max. } 500 \end{matrix}$$

$$A \ 420 \div 600 = B \ \begin{matrix} \text{min. } 0 \\ \text{max. } 500 \end{matrix}$$

PINZE PER VIBRATORI VS CLAMPS FOR VS VIBRATORS

		VS - 2	VS - 4		VS - 6 / VS - 8			
		a morsetto singolo single gripping die	per palancole singola for sheet piles	per palancole doppie for twin sheet piles	a doppio mor- setto per tubi twin gripping die for casing	per palancole singola for sheet piles	per palancole doppie for twin sheet piles	a doppio mor- setto per tubi twin gripping die for casing
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Diametri di presa Grip diameters	mm	-	-	-	350+1000	-	-	400+2000
Spessori di presa Grip thickness	mm	0+45	0+45	0+40	0+45	0+45	0+40	0+40
Forza di chiusura max. Max. locking force	t	32	60	2 x 32	2 x 32	120	2 x 62	2 x 62
Pressione di lavoro Working pressure	kg/cm ²	133+160	190+230	133+160	133+160	190+230	133+160	133+160
Peso Weight	kg	254	770	1000	790	1050 (2310)	2080	2170

DATI TECNICI VIBRATORI IDRAULICI <i>TECHNICAL DATA FOR HYDRAULIC VIBRATORS</i>				
		VS - 2	VS - 4	VS - 8
Momento eccentricità <i>Eccentricity moment</i>	kg.m	7.6	15.2	30.4
Frequenza <i>Frequency</i>	cicli/min. <i>cycles p.m.</i>	1800	1800	1800
Forza centrifuga <i>Centrifugal force</i>	kg	27 539	55 078	110 156
Ampiezza <i>Amplitude</i>	mm	13.4	16.0	19.5
Forza max. di estrazione (limite elasticità ammortizzatore) <i>Max. extraction force (shock absorber elastic limit)</i>	t	10	20	40
Motori idraulici <i>Hydraulic motors</i>	n	1	2	4
Peso dinamico senza pinza <i>Dynamic weight without clamp</i>	kg	1138	1901	3500
Peso totale senza pinza <i>Total weight without clamp</i>	kg	1908	3975	7400
CENTRALINA STANDARD <i>STANDARD POWER PACK</i>	tipo <i>type</i>	1V - 100	1V-200S	2V-200S
Portata teorica <i>Nominal delivery</i>	l/min.	117	210	420
Pressione di esercizio intermittente <i>Intermittent working pressure</i>	kg/cm ²	350	350	350
Potenza installata motore Diesel (CV DIN 6270) <i>Installed power of Diesel engine</i>	CV	97	184	377
	giri/min. <i>r.p.m.</i>	2100	2100	1800
Potenza max. erogata <i>Max. delivery power</i>	CV	106	200	450
	giri/min. <i>r.p.m.</i>	2100	2100	2100

CENTRALINA IDRAULICA

Le centraline idrauliche previste, a potenza idraulica molto elevata e pompa a portata variabile, sono azionate manualmente tramite comandi a distanza posti nella cabina dell'operatore. Esse vengono generalmente posizionate sul contrappeso della gru tramite un apposito supporto. Su richiesta, possono essere complete di scambiatore di calore e/o cofanatura di insonorizzazione, per ridurre il disturbo nei centri abitati.

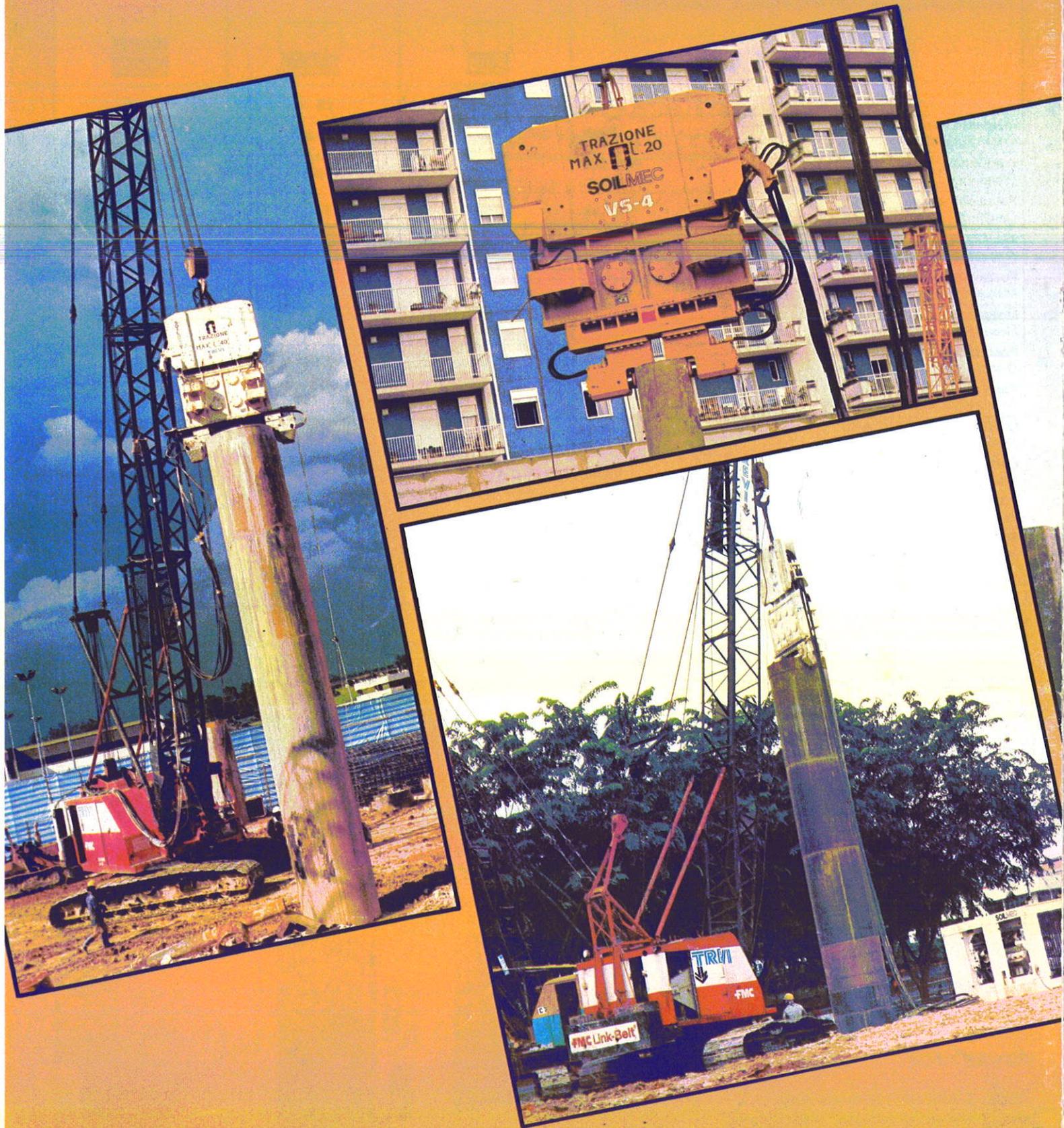
POWER PACK

Power packs (see relevant data sheet) are of the variable delivery type and manually controlled from the operator cab. They are generally mounted on a support fitted on the crane counterweight and, upon request, can be supplied with heat exchanger and/or soundproof bonnet.



Tutti i dati tecnici riportati sono da considerare indicativi.
La SOILMEC si riserva la facoltà di modificarli opportunamente.

All technical data are purely indicative and subject to change without notice.



SOILMEC 
Drilling and Foundation Equipment

5819, via Dismano - 47023 CESENA - ITALY
tel. 0547-319111 - telefax 0547-318548