MGN

hydraulic casing oscillators
morse idrauliche giracolonna

NCB

TECHNICAL DATA	DATI TECNICI			1000	1200
Maximum feasible casing diameter	Diametro massimo eseguibile	A	mm	1000	1200
Minimum recommended casing diameter	Diametro minimo consigliato	B	mm	600	800
Maximum width	Larghezza massima	C	mm	2100	2230
Maximum length	Lunghezza massima	D	mm	4900	5500
Maximum height	Altezza massima	E	mm	1450	1650
Minimum collar height	Altezza minima collare	F	mm	950	1000
Rear mounting height	Altezza castello posteriore	G	mm	900	900
Maximum height with raking device	Altezza massimo con dispositivo di inclinazione	H	mm	2300	2350
Distance from casing axis to drawbar plate	Distanza da asse tubo a piastra timone	I	mm	4000	4500
Telescopic drawbar stroke	Corsa timone telescopico	L	mm	1000	1250
Front raking angle	Angolo di inclinazione anteriore	M		6°	6°
Rear raking angle	Angolo di inclinazione posteriore	N		8°	8°
Weight without raking device	Peso senza dispositivo di inclinazione		kg	8000	10000
Maximum lifting force	Forza massima di sollevamento		kN	1260	1595
Lifting stroke	Corsa di sollevamento	P	mm	500	600
Maximum clamping force	Forza massima di chiusura morsa		kN	830	1105
Maximum torque moment	Momento torcente massimo		kNm	1200	1695
Oscillation angle	Angolo di oscillazione			26°	26°
Maximum braking force	Forza massima di chiusura freno		kN	230	270
Maximum front centering force	Forza massima di centraggio anteriore		kN	80	80
Maximum rear centering force	Forza massima di centraggio posteriore		kN	120	120
Maximum pressure	Pressione massima		bar	320	320

The MGN series of hydraulic casing oscillators are designed for insertion and extraction of casings in terrains of variable consistency where there exists the risk of collapse of the excavation. In order to satisfy the diverse requirements, the MGN oscillators are built to cover a wide range of diameters, from 600mm to 3000mm, and carry out excavations at elevated depths. Reductions can be fitted to all versions for the preparation of piles of diameter less than the nominal. The N.C.B. casing oscillators offer the following advantages;

- **Possibility to install a hydraulic raking device for the preparation of inclined pile foundations.**
- **All coupling points are supplied with greasing nipples and, for those articulated joints subject to the most stresses, a continuous lubrication system is provided.**
- **Hydraulic cylinders which guarantee high performance during insertion and extraction operations.**
- **Appropriately dimensioned collar for optimum adhesion of the clamp assembly to the casing.**
- **"Heavy duty" versions with 5 segment clamp assembly, increased performance and weight for excavations in particularly difficult soil conditions.**

The MGN oscillators can also be equipped with the following accessories;

- **Verticality control device.**
- **Remote control panel.**
- **Service plafform.**

La serie di morse idrauliche giracolonna tipo MGN è indicata per l'infissione e l'estrazione di tubi colonna in terreni di consistenza variabile, dove esiste il rischio di crollo dello scavo. Per far fronte alle diverse richieste, le morse MGN coprono una vasta gamma di diametri, da 600mm a 3000mm, consentono perforazioni ad elevate profondità e sono tutte predisposte per l'applicazione di riduzioni per scavi di diametro inferiore a quello nominale. Le morse N.C.B. offrono i seguenti vantaggi;

- Possibilità di montare un dispositivo idraulico di guida per l'esecuzione di pali inclinati.
- Tutti i punti di incernieramento sono muniti di ingrassatori e, sugli snodi maggiormente sollecitati, di un sistema di lubrihcazione continua.
- Cilindri idraulici che garantiscono elevate prestazioni durante le fasi di infissione e di estrazione dei tubi colonna.
- Cravatta opportunamente dimensionata per una migliore aderenza del gruppo morsa sul tubo colonna.
- Versioni "heavy duty" con gruppi morsa a 5 settori, prestazioni e pesi maggiorati per scavi in terreni particolarmente difficili.

Inoltre, le morse MGN possono essere equipaggiate con i seguenti accessori;

- Dispositivo di controllo verticalità.
- Panello di comando a distanza.
- Piano di calpestio fissato sul gruppo morsa.

MGN								
1500	1500HD	1800	2000	2000HD	2200	2500	2500HD	3000
1500	1500	1800	2000	2000	2200	2500	2500	3000
1000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1500	2000
2500	2500	3000	3160	3540	3730	4050	4050	4400
6330	6525	7800	7970	8225	8295	8500	8875	9200
1730	1810	2185	2185	2280	2415	2585	2585	2700
1150	1210	1570	1570	1640	1920	2050	2050	2100
940	940	1000	1000	1250	1395	1420	1420	1600
2730	2810	3200	3200	–	–	–	–	–
5000	5175	6200	6295	6300	6505	6755	6755	7000
1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
6°	6°	6°	6°	–	–	–	–	–
8°	8°	8°	8°	–	–	–	–	–
13000	17000	22000	26000	32000	36000	42000	48000	50000
2010	2545	3085	3400	3940	4440	5365	5365	5475
600	600	700	700	700	700	800	800	800
1365	1720	2170	2585	2895	2900	3650	4345	4625
2160	3540	4020	4870	6345	7560	9435	10370	11000
26°	25°	25°	25°	26°	25°	26°	26°	26°
300	300	435	440	520	600	645	645	655
80	80	80	80	80	80	80	80	120
120	120	120	120	120	120	120	120	170
320	320	320	320	320	320	320	320	320

The above specifications are informative only and in no way binding. The right is reserved to alter the data without prior notice.
Dati tecnici riportati sono informativi. Si riserva la facoltà di modificarli senza preavviso.