INDICE

PROFILO AZIENDALE ..... pag. 3

VENDITA

PRODOTTI

Motocompressori ..... pag. 6
Gruppi elettrogeni ..... pag. 14
Torri faro ..... pag. 17
Martelli demolitori ..... pag. 19
Perforatori idraulici ..... pag. 23
Impianti iniezione ..... pag. 26

PERFORAZIONE

Martelli fondo foro e bit ..... pag. 27
Aste di perforazione ..... pag. 33
Tubi di rivestimento e scarpe ..... pag. 34
Carotaggi ..... pag. 35
Jet-Grouting - Accessori ..... pag. 36
Geotermia ..... pag. 37
Rocciatori e cave ..... pag. 39

NOLEGGIO

..... pag. 45

USATO

..... pag. 53

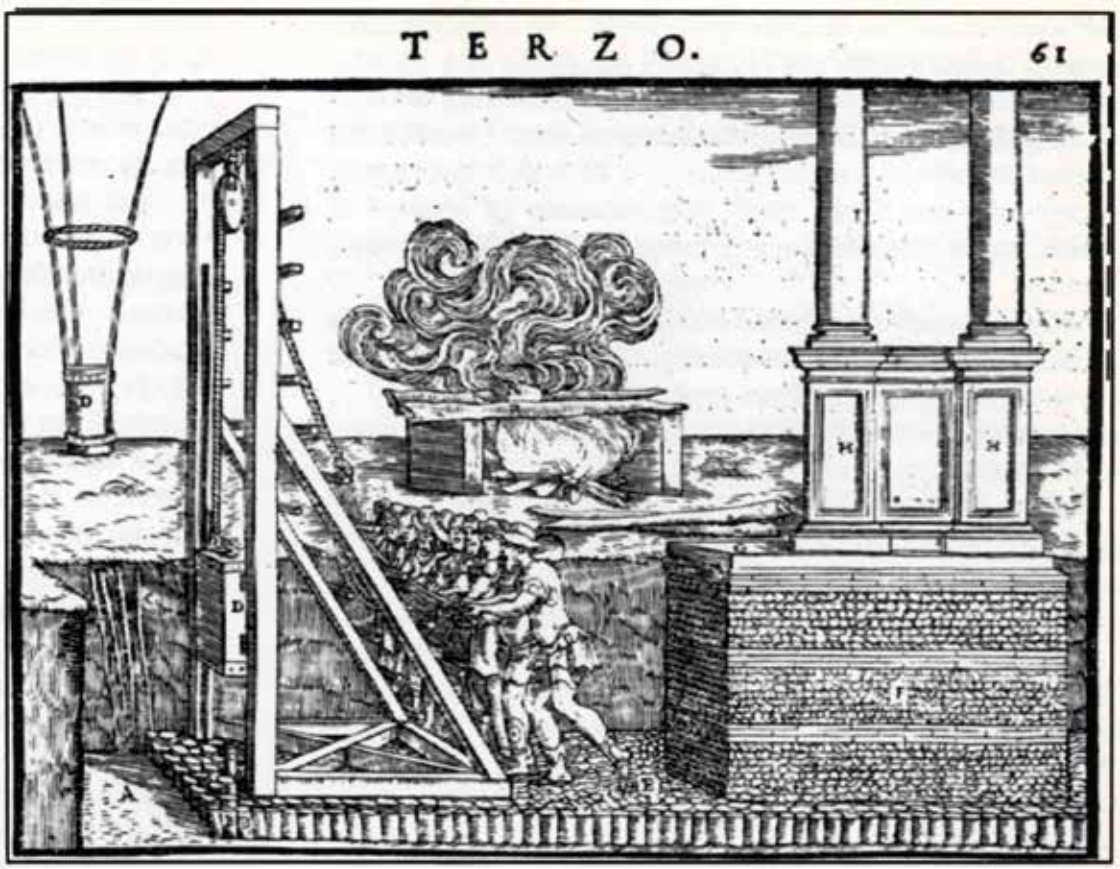


Tavola illustrante un battipali detto "a campanella" del tipo usato ancora nel 1903 per le fondazioni della ricostruzione del campanile di S. Marco. La campanella è costituita da più uomini, ognuno traente un canapo legato al cavo principale di sollevamento del maglio.

PROFILO AZIENDALE

drilltec srl nasce nel 2012 per volontà dei suoi soci di mettere a frutto l'esperienza maturata nel campo delle perforazioni e di porsi come un punto di riferimento per le imprese del settore, offrendo un servizio completo e professionale nel campo specifico delle perforazioni e più in generale della Geotecnica.

drilltec srl mette a disposizione, un importante parco nolo di attrezzature quali perforatrici idrauliche, motocompressori, impianti di iniezioni per noleggi a breve, medio e lungo termine, corredato da un nutrito magazzino di accessori per la perforazione, ingegneria civile, sondaggi e pozzi d'acqua.
L'esperienza e la competenza acquisita negli anni ci consente di soddisfare le esigenze delle imprese, con l'obiettivo fondamentale di creare un rapporto di collaborazione e di fiducia con il cliente per poter affrontare con professionalità e determinazione i lavori, in un settore altamente specialistico.
Garantire la qualità e la disponibilità dei materiali, la puntualità nelle consegne e l' efficienza nel servizio offerto è per drilltec una priorità, per i nostri clienti una esigenza.

VENDITA

DOOSAN
Portable Power

Avvalendosi del mandato ricevuto da **Sefi srl**, distributore unico per il nord Italia e Sardegna, **drilltec srl** propone la gamma completa dei prodotti DOOSAN Portable Power, in particolare:

- **Motocompressori;**
- **Compressori rotativi a vite;**
- **Generatori;**
- **Torri faro;**
- **Palloni di illuminazione;**
- **Compattatori leggeri;**
- **Magli e martelli pneumatici**

MOTOCOMPRESSORI

La gamma dei compressori portatili Doosan Portable Power è costituita da 24 diversi modelli con portate di aria libera compresa tra 2 e 45 mc/min e pressioni di esercizio comprese tra 7 e 25 bar.
La concezione dei compressori Doosan P.P. è altamente modulare e consente facilmente l'aggiunta di accessori supplementari. La manutenzione è agevolata da una grande facilità di accesso a tutti i punti di manutenzione. L'utilizzo è semplice e intuitivo. Tutti i modelli offrono elevati livelli di durata, produttività e semplicità di manutenzione. I costi di manutenzione sono ridotti grazie ad una mirata razionalizzazione degli intervalli di assistenza.
Tutti i modelli conformi CE assicurano una temperatura ambientale limite di funzionamento (LAT) di 46°C. per le applicazioni in climi caldi fuori dal territorio europeo, l'opzione alta temperatura ambientale offre una LAT di 52°C.
Il modello **NHP1500** è un motocompressore oil-free, espressamente realizzato per le applicazioni dove la qualità dell'aria è un obbligo, come nei casi di stabilimenti petrolchimici e impianti nucleari.

NUOVI MOTOCOMPRESSORI STAGE IV

La gamma dei motocompressori dal modello 7/124-10/104 al 25/330 rispetta lo standard europeo sulle emissioni Stage IV. Il post trattamento dei gas di scarico avviene attraverso l'iniezione di DEF (Adblue) nel condotto di scarico.

MOTOCOMPRESSORI

MODELLI 2-7 MC/MIN

I motocompressori Doosan Portable Power della gamma da 2 mc/mn a 7 mc/min, trovano largo impiego in applicazioni quali lavori stradali, costruzioni generali e demolizioni.
Il modello **7/73 – 10/53 Dual Mode**, grazie alla modalità duale, offre una grande versatilità d'uso.

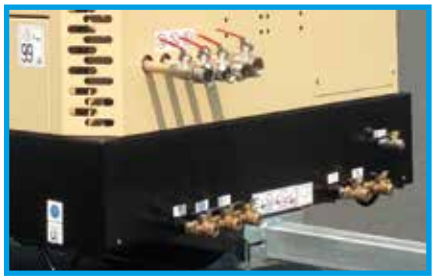
Modello	7/20	7/26E	7/31E	7/41	7/53	7/73 - 10/53
Motocompressore						
Resa d'aria - m^3/mn (cfm)	2.0 (70)	2.5 (88)	3.0 (105)	4.0 (141)	5.0 (177)	7(247) - 5.3(187)
Pressione nominale d'esercizio - bar (psi)	6.9 (100)	6.9 (100)	6.9(100)	6.9 (100)	6.9 (100)	6.9 (100) 10.3 (150)
Motore						
Marca	Kubota	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Cummins
Modello	3IRJ5N	3IRH2NS	3IRH8N	4IRH8N	4TNV84T-BMDP	QSF 2.8
N. di cilindri	3	3	3	4	4	4
Velocità a pieno carico - giri/min	3000	2800	2800	2800	2600	2400* - 1900**
Potenza - kW (CV)	17.5 (23.5)	21.2 (28.5)	26.0 (34.8)	34.8 (47.0)	36 (49)	56 (74)
Impianto elettrico - volt	12	12	12	12	12	12
Raffreddamento	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Capacità serbatoio carburante - litri	26	50	50	40	60	122.5
Uscite aria - BSPT (filettatura standard inglese)	2 x ¾"	2 x ¾"	2 x ¾"	2 x ¾"	3 x ¾"	1 x 1¼", 3 x ¾"
Livello emissioni ambientali	Fase IIIA	Fase IIIA	Fase IIIA	Fase IIIA	Fase IIIA	Fase IIIB
Livello di emissione acustica						
Pienamente conforme alla direttiva 2000/14/CE (2006) sulla rumorosità all'aperto -	97	98	98	98	98	98
Pneumatici						
Dimensioni dei pneumatici	155R13	155R13	155R13	155R13	155R13	185R14C
Numero ruote	2	2	2	2	2	2
Dimensioni (con telaio carrellato)						
Lunghezza (con telaio carrellato fisso) - mm	2611	2923	2923	3052	3389	3550
Lunghezza min/max (con telaio carrellato regolabile) - mm	2695 / 2905	3213 / 3369	3213 / 3369	3322 / 3577	3520 / 3770	3848 / 4048
Larghezza - mm	1272	1390	1390	1390	1432	1700
Altezza - mm	1130	1235	1235	1369	1301	1445
Peso (netto) con telaio carrellato fisso/regolabile - kg	430	610 / 625	630 / 645	717 / 742	830 / 860	1272 / 1315
Peso (operativo) con telaio carrellato fisso/regolabile - kg	445	650 / 665	670 / 685	750 / 775	875 / 907	1359 / 1402
Peso max (rif. targhetta identificativa) - kg	750	750	750	900	1100	1600
Dimensioni (con supporto di spedizione)						
Lunghezza - mm	1443	1764	1764	1785	1990	2450
Larghezza - mm	940	940	940	940	940	1200
Altezza - mm	930	1145	1145	1204	1230	1445
Peso (netto) - kg	385	630	550	590	705	1172
Peso (operativo) - kg	400	570	590	623	755	1259
Telaio carrellato non frenato – sottrarre (kg) fisso/regolabile	25	35 / 30	35 / 30	N/D	N/D	N/D
Generatore opzionale – aggiungere (kg)	N/D	53	53	53	53	N/D

* per 6.9bar - ** per 10.3bar

MOTOCOMPRESSORI

MODELLI DUAL MODE NEW !

Doosan Portable Power comprende bene quanto sia importante poter sempre disporre del prodotto giusto in grado di adeguarsi a esigenze in continuo mutamento.
I nuovi compressori **7/73-10/53, 7/124-10/104, 10/124-14/114** ci permettono di offrire alla clientela una caratteristica del tutto nuova: la **"modalità duale"**. Consentendo la scelta tra due diversi livelli di pressione e portata, attraverso la semplice pressione di un pulsante, queste nuove unità "due in uno" offrono maggiore flessibilità operativa.
Azionati da motori Cummins Stage IV, i nuovi motocompressori offrono funzionalità automatiche e totale affidabilità anche negli impieghi più gravosi, oltre a un'esclusiva configurazione con modulo di raffreddamento cool-box che contribuisce a prolungare la durata dei componenti.



Modello	Stage IV 7/124 - 10/104	Stage IV 10/124 - 14/114	Stage IV 14/84
Motocompressore			
Portata di aria libera – m^3/min (cfm)	12,0 (424) - 10,6 (374)	12,7 (450) - 11,3 (400)	8,5 (300)
Pressione operativa nominale – bar (psi)	6,9 (100) - 10,3 (150)	10,3 (150) - 13,8 (200)	13,8 (200)
Pressione di sistema massima - bar (psi)	8,6 (125) - 12,1 (175)	12,1 (175) - 15,5 (225)	15,5 (225)
Taratura valvola di sicurezza - bar (psi)	17,2 (250) - 17,2 (250)	17,2 (250) - 17,2 (250)	17,2 (250)
Motore			
Marca / Modello	Cummins / QSB 4.5	Cummins / QSB 4.5	Cummins / QSB 4.5
Livello emissioni ambientali	Stage IV	Stage IV	Stage IV
N. di cilindri	4	4	4
Regime a pieno carico - giri/min	2200 - 1950	2350 - 2100	2200
Potenza - kW (CV)	97 (130)	122 (163)	97 (130)
Alimentazione elettrica - volt	24	24	24
Raffreddamento	Acqua	Acqua	Acqua
Capacità serbatoio carburante - litr i	238	238	238
Uscite aria - BSPT	1 x 1¼", 3 x ¾"	1 x 1¼", 3 x ¾"	1 x 1¼", 3 x ¾"
Dimensioni (con telaio)			
Dimensioni dei pneumatici	225/75R 16	225/75R 16	225/75R 16
Numero ruote	2	2	2
Livello di emissione acustica			
Pienamente conforme alla direttiva 2000/14/CE (2006) sulla rumorosità all'aperto	99	99	99
Pressione sonora @ 10 m di raggio - dB(A)	71	71	71
Dimensioni (con telaio)			
Lunghezza complessiva con barra di traino fissa - mm	4060	4060	4060
Lunghezza complessiva con barra di traino regolabile - mm	4220 - 4445	4220 - 4445	4220 - 4445
Larghezza complessiva- mm	1985	1985	1985
Altezza - mm	1830	1830	1830
Altezza minima da terra - mm	250	250	250
Peso (netto) con barra di traino fissa / regolabile - kg	2240 / 2310	2240 / 2310	2240 / 2310
Peso (operativo) con barra di traino fissa / regolabile - kg	2460 / 2530	2460 / 2530	2460 / 2530
Dimensioni (senza telaio)			
Lunghezza complessiva - mm	2760	2760	2760
Larghezza complessiva - mm	1540	1540	1540
Altezza - mm	1537	1537	1537
Peso (netto) - kg	2150	2150	2150
Peso (operativo) - kg	2370	2370	2370

MOTOCOMPRESSORI

PIATTAFORMA 12/154

I compressori 12/154 sono le nostre unità mobili più grandi con piattaforma a singolo assale. La resa d'aria libera è compresa tra 14,0 e 20,0 mc /minuto con pressioni di uscita comprese tra 7 e 14 bar ed è particolarmente adatta per le applicazioni industriali, di noleggio, edili e minerarie. La vasca di raccolta inferiore è di serie e previene la dispersione di fluidi nell'ambiente, mentre il serbatoio ottimamente posizionato e con ampio bocchettone di riempimento riduce al minimo il rischio di fuoriuscite di carburante. Gli sportelli ad ampia apertura e
gli scarichi centralizzati presenti di serie contribuiscono alle eccellenti caratteristiche di manutenibilità di questi compressori. Ogni parte è stata progettata per semplificarne ispezione, manutenzione e riparazione.

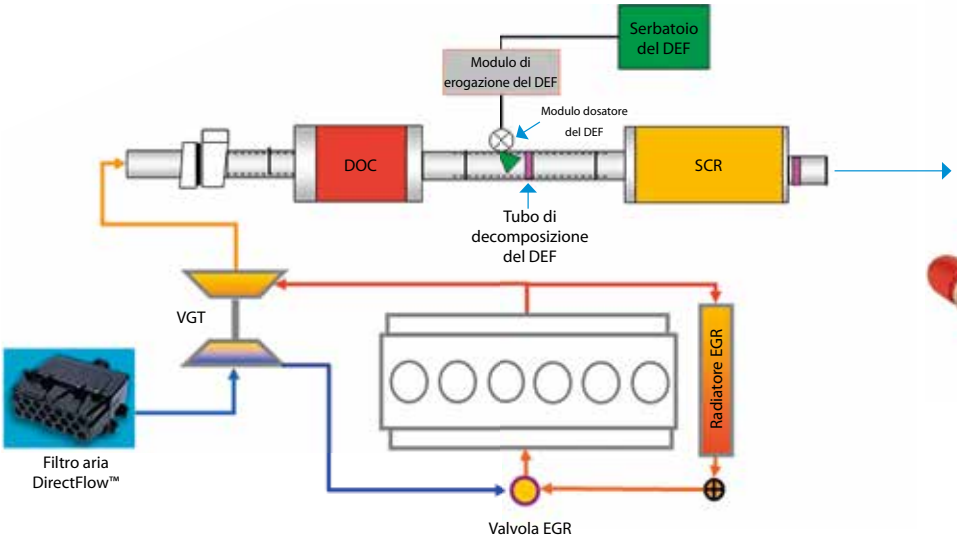
Modello	7/204	10/174	12/154	14/144
Motocompressore				
Resa di aria libera – m^3/min (cfm)	20,0 (706)	17,0 (600)	15,3 (540)	14,0 (494)
Pressione normale di esercizio – bar (psi)	6,9	10,3	12,1 (175)	13,7 (200)
Motore				
Marca / Modello	Cummins / QSB 6.7			
N. di cilindri	6			
Regime a pieno carico - giri/min	2000			
Potenza - kW (CV)	168 (225)			
Raffreddamento	Acqua			
Capacità serbatoio carburante - litr i	210			
Capacità serbatoio AdBlue - litri	19			
Dimensioni (con telaio)				
Lunghezza complessiva con barra di traino fissa - mm	4934			
Lunghezza min/max con barra di traino regolabile - mm	4990 / 5202			
Larghezza - mm	2268			
Altezza - mm	2040			
Peso (netto) con barra di traino fissa / regolabile - kg	2859 / 2926			
Peso (operativo) con barra di traino fissa / regolabile - kg	3116 / 3183			
Peso max - kg	3500			
Dimensioni (con suppporto di spedizione)				
Lunghezza - mm	3350			
Larghezza - mm	1590			
Altezza - mm	1700			
Peso (netto) - kg	2491			
Peso (operativo) - kg	2748			
Livello acustico				
2000/14/CE (2006) - LwA	99			
Uscite aria BSPT				
	1 x 2"			
	1 x 1¼"			
	2 x ¾"			

PIATTAFORMA 12/254

I diesel Cummins Industrial Stage IV sono integrati con impianti di post trattamento che ne garantiscono la conformità Stage IV. Questi impianti utilizzano un sistema senza fi ltro di tipo fl ow-through che non richiede manutenzione.

L'architettura di post trattamento per il QSL9 T4F utilizza tre sottosistemi principali:

1. **Catalizzatore di ossidazione (DOC)**
2. **Riduzione catalitica selettiva (SCR)**
3. **Dosatore additivo (DEF)**



QSL9 Stage IV

Motocompressore	9 / 274	9 / 304	12 / 254	17 / 244	21 / 224
Motocompressore					
Resa d'aria libera - m^3/min (cfm)	27 (950)	29,9 (1060)	25 (883)	23,3 (825)	21,5 (750)
Pressione operativa nominale – bar (psig)	8,6 (125)	8,6 (125)	12 (175)	17,2 (250)	21 (300)
Motore					
Marca / Modello	Cummins QSL9	Cummins QSL9	Cummins QSL9	Cummins QSL9	Cummins QSL9
Livello emissioni ambientali	Stage IV	Stage IV	Stage IV	Stage IV	Stage IV
Numero di cilindri	6	6	6	6	6
Velocità a pieno carico - rpm	1800	1800	1800	1800	1800
Potenza - kW (hp)	226 (303)	247 (331)	247 (331)	247 (331)	247 (331)
Raffreddamento	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Capacità serbatoio carburante - litri	485	485	485	485	485
Capacità serbatoio DEF/AdBlue - litri	31	31	31	31	31
Livelli acustici					
Pienamente conforme alla direttiva 2000/14/CE (2006) sulla rumorosità all'aperto - L_{WA}	100	100	100	100	100
Dimensioni (con telaio carrellato)					
Lunghezza - barra di traino sollevata / abbassata - mm	4408 / 5841	4408 / 5841	4408 / 5841	4408 / 5841	4408 / 5841
Larghezza complessiva - mm	2120	2120	2120	2120	2120
Altezza - mm	2497	2497	2497	2497	2497
Peso (netto) - kg	4810	4810	4810	5010	5010
Peso (operativo) - kg	5210	5210	5210	5410	5410
Dimensioni (con supporto di spedizione)					
Larghezza complessiva - mm	4408	4408	4408	4408	4408
Larghezza complessiva - mm	2120	2120	2120	2120	2120
Altezza - mm	2504	2504	2504	2504	2504
Peso (netto) - kg	4710	4710	4710	4910	4910
Peso (operativo) - kg	5110	5110	5110	5310	5310
Uscite aria BSPT					
	1 x 2" 2 x 1¼"	1 x 2" 2 x 1¼"	1 x 2" 2 x 1¼"	1 x 2" 2 x 1¼"	1 x 2" 2 x 1¼"

MODELLO 25/280

Il motocompressore **mod. 25/280** è particolarmente adatto alle applicazioni industriali e di perforazione profonda, quando vengono richieste alte portate ed alte pressioni. Il serbatoio di carburante è dimensionato per assicurare otto ore di funzionamento continuo a pieno carico, la regolazione della pressione è di serie, a 25,1 o 17,2 bar. La vasca di contenimento per la raccolta dei fluidi con capacità del 110% impedisce le fuoriuscite di fluidi pericolosi per l'ambiente.

Modello	25/280
CARATTERISTICHE GENERALI	
Portata di aria libera - m³/min (cfm)	28,3 (1000)
Pressione operativa nominale - bar (psi)	25,1 (365)
Range di pressione - bar (psi)	9,6 - 25,1 (140 - 365)
SETTAGGI INTERNI	
Pressione massima di sistema - bar (psi)	27,5 (400)
Taratura valvola di sicurezza - bar (psi)	30,3 (440)
MOTORE	
Marca	CAT
Modello	C13
Numero cilindri	6
Regime a pieno carico - giri/min	1800
Potenza - kW (HP)	354 (475)
Tensione - V	24
Raffreddamento	Acqua
Capacità serbatoio carburante - l	681
Uscite aria	1 x 3"
RUOTE	
Dimensioni pneumatici	215/75 R-17,5
Numero ruote	4
DIMENSIONI (CON TELAIO)	
Lunghezza - mm	5150
Larghezza - mm	2123
Altezza - mm	2553
Altezza minima da terra - mm	200
Peso (netto) - kg	6884
Peso (operativo) - kg	7721
DIMENSIONI (SENZA TELAIO)	
Lunghezza - mm	4915
Larghezza - mm	2123
Altezza - mm	2156
Peso (netto) - kg	6455
Peso (operativo) - kg	7291

Motocompressore	25/330	
Generalità		
Resa d'aria libera - m³/min (CFM)	33,1 (1170)	
Pressione operativa nominale – bar (psi)	25,1 (365)	
Range di pressione – bar (psi)	9,7 - 25,2 (140 - 365)	
Diametro uscite aria NPT – pollici (mm)	3 (76,2)	
Uscite aria	1 (2 con AC/IQ)	
Capacità olio compressore – L	208	
Motore		
Motore (marca / modello)	Cummins / QSX15	
Livello emissioni	Stage IV / Tier 4 Final	
Cilindri	6	
Cilindrata – L	14,9	
Regime nominale – rpm	1800	
Regime minimo – rpm	1200	
Potenza – kW (HP)	433 (580)	
Impianto elettrico – volt	24	
Capacità olio motore – L	45	
Capacità refrigerante radiatore – L	98	
Capacità serbatoio carburante – L	835	
Capacità serbatoio DEF – L	59	
Dimensioni (con telaio carrellato)		
	Carro	Tandem
Lunghezza complessiva – mm	5725/7341	7427
Larghezza complessiva – mm	2290	2290
Altezza complessiva senza tubo di scarico – mm	2596	2527
Dimensioni pneumatici	215/75R17.5H	
Peso di spedizione senza carburante – kg	8290	8108
Peso operativo (con carburante) – kg	8827	8875
Dimensioni (senza telaio carrellato)		
Lunghezza complessiva – mm	5718	5796
Larghezza complessiva – mm	2290	2290
Altezza complessiva – mm	2214	2494
Peso di spedizione senza carburante – kg	7863	7665
Peso operativo (con carburante) – kg	8399	8432

IQ/AC + 238 kg

Rifornimento olio + 63 kg

MODELLO 25/330

Il motocompressore **mod. 25/330** è la macchina più grande della categoria 25 bar. Il sistema di raffreddamento è di facile manutenzione e offre grandi prestazione nelle situazioni più impegnative, con un'architettura di tipo "cool-box"(ventilatore soffiante) che prolunga la vita dei componenti, ma elimina la necessità di lunghi periodi di raffreddamento. Tra gli optional vi sono aftercooler con separatore d'acqua, kit avviamento per climi freddi con riscaldatori per blocco motore, coppa olio motore e batterie, aftercooler con sistema IQ e filtri a coalescenza e antiparticolato con sistema brevettato per la rimozione della condensa per una qualità dell'aria ancora più elevata.

MODULI PTO

I moduli PTO sono gruppi compressori sviluppati per le necessità di impianti di perforazione mobili oppure ovunque sia necessaria la produzione di aria compressa, anche ad alta pressione, su macchine portanti. La struttura e i suoi componenti sono realizzati con materiali di qualità superiore, particolare attenzione è stata posta per semplificare e rendere piu rapida la manutenzione. Sono disponibili nelle versioni monostadio, con portate d'aria libera da 8,5 a 14,2 mc/min e pressione 13,8 bar, oppure bistadio, con portate d'aria libera da 21,2 a 35,4 mc/min e pressioni fino a 24,1 bar. Le ventole di raffreddamento possono essere, a seconda del modello, idraulica o ad accoppiamento diretto. Il modulo separatore è collocato separatamente rispetto al modulo compressore/ raffreddamento, per semplificare la manutenzione e conferire flessibilità di installazione.

Tutte le linee idrauliche esterne dell'unità di compressione sono realizzate in acciaio per assicurarne una lunga vita utile.Dispositivi di sicurezza e di blocco in caso di anomalie, impediscono Il verificarsi di potenziali situazioni di pericolo o di danno alle macchine.

MODULI A BASSA PRESSIONE

MODELLO COMPRESSORE		VHP300CMH	VHP500CMH
Capacità nominale	mc/min (cfm)	8,5(300)	14,2(500)
Pressione	bar(psi)	13,8(200)	13,8(200)
Giri.min in ingresso	Rpm/min	2750	2100
Tipo unità di compressione		CF90	178,5
Stadi unità compressione		1	1
HP ingresso richiesti		111	189
PESI			
Modulo compressore	kg	519,3	698,5
Modulo separatore	kg	117,9	117,9
Olio	kg	34	34
Totale a vuoto	Kg	637,3	816,4
Totale carico	kg	671,3	850,5
Dimensioni			
Lunghezza	mm	1102,4	1102,4
Larghezza	mm	975,4	975,4
Altezza	mm	1016	1016
Modulo separatore			
Lunghezza	mm	635	635
Larghezza	mm	571,5	571,5
Altezza	mm	1234,4	1234,4
Mandata di compressione	inches	2	2
REQUISITI DI POTENZA ALLA VENTOLA			
Azionamento ventola		idraulico	idraulico
Portata idraulica richiesta	l/min	49,9	49,9
Pressione idraulica richiesta	Bar(psi)	21,7(315)	41,4(600)
Giri ventola	Rpm/min	1750	1750
HP ventola		3	5
Connessione idraulica ingresso uscita		-12SAE	-12SAE
Drenaggio carcassa fornito		-6SAE	-6SAE

MODULI PTO

MODULI AD ALTA PRESSIONE

MODELLO COMPRESSORE		XHP750 CM	XHP750 CMH	XHP900 CM	XHP900 CMH	XHP1070 CM	XHP1070 CMH	XHP1250 CM	XHP1250 CMH
Capacità nominale	mc/min (cfm)	21,2(750)	21,2(750)	25,5(900)	25,5(900)	30,3(1070)	30,3(1070)	35,4(1250)	35,4(1250)
Pressione	bar(psi)	24,1(350)	24,1(350)	24,1(350)	24,1(350)	24,1(350)	24,1(350)	24,1(350)	24,1(350)
Giri.min in ingresso	Rpm/min	1850/2100	1850/2100	1850/2100	1850/2100	1850/2100	1850/2100	1850/2100	1850/2100
Tipo unità di compressione		HR2	HR2	HR2	HR2	HR2,5	HR2,5	HR2,5	HR2,5
Stadi unità compressione		2	2	2	2	2	2	2	2
HP ingresso richiesti		330/336	324	395/401	390	437/440	437/434	496/517	502/512
PESI									
Modulo compressore	kg	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1	1542,2	1542,2	1542,2	1542,2
Modulo separatore	kg	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7
Olio	kg	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6
Totale a vuoto	Kg	1775,8	1775,8	1775,8	1775,8	1911,9	1911,9	1911,9	1911,9
Totale carico	kg	1960,4	1960,4	1960,4	1960,4	2096,5	2096,5	2096,5	2096,5
Dimensioni									
Lunghezza	mm	1615,4	1422,4	1615,40	1422,4	1615,40	1422,4	1615,40	1422,4
Larghezza	mm	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4
Altezza	mm	1503,7	1407,2	1503,7	1407,2	1503,7	1407,2	1503,7	1092,2
Modulo separatore									
Lunghezza	mm	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8
Larghezza	mm	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4
Altezza	mm	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3
Mandata di compressione	inches	3	3	3	3	3	3	3	3
REQUISITI DI POTENZA ALLA VENTOLA/ FAN POWER REQUIREMENTS									
Azionamento ventola		Ad albero/	hydraulic	Ad albero	hydraulic	Ad albero	hydraulic	Ad albero	hydraulic
Portata idraulica richiesta	l/min	N.D.	47,7	N.D	47,7	N.D.	58,7	N.D.	73,4
Pressione idraulica richiesta	Bar(psi)	N.D.	63,4(920)	N.D.	63,4(920)	N.D.	96,5(1400)	N.D.	151,7(2200)
Giri ventola	Rpm/min	1850/2100	1300	1800/2100	1300	1800/2100	1600	1800/2100	2000
HP ventola		13/19	7	12/18	7	13/19	13	19/30	25
Connessione idraulica ingresso uscita		N.D.	-12SAE	N.D.	-12SAE	N.D.	-12SAE	N.D.	-12SAE
Drenaggio carcassa fornito		N.D.	-6SAE	N.D.	-6SAE	N.D.	-6SAE	N.D.	-6SAE

GRUPPI ELETTROGENI

La gamma di generatori Doosan Portable Power con potenze continue comprese tra 20 e 500 kWA assicura prestazioni affidabili per applicazioni critiche. Le innovative caratteristiche di questi modelli ne semplificano l'utilizzo, facilitano la manutenzione, riducono i tempi di inattività e ne migliorano l'ecosostenibilità. I motori moderni ed efficienti garantiscono bassi consumi e rendimenti eccellenti. L'elevata affidabilità, unita alla professionalità della nostra rete di assistenza tecnica, ne fa la scelta ideale per le applicazioni più impegnative.

Tutti i comandi e le connessioni di potenza sono raggruppati sul lato posteriore dell'unità per una maggiore sicurezza e comodità. Il pannello di controllo è facile da usare, altamente personalizzabile, consente all'utente di gestire la potenza in uscita e offre molte altre funzioni per assicurare prestazioni sempre ottimali.

La combinazione tra un serbatoio ad alta capacità e consumi ridotti di carburante permette ai nostri generatori intervalli operativi di almeno 24 ore tra un rifornimento e l'altro, assicurando un'erogazione ininterrotta di energia nelle applicazioni critiche e riducendo i costi operativi. I nostri generatori sono compatti e progettati per operare silenziosamente, con prestazioni sempre ottimali durante il funzionamento a pieno carico in ambienti a temperature elevate.

I modelli della nostra gamma sono tra i più leggeri e compatti del mercato, con costi logistici e di trasporto inferiori. I portelloni di grandi dimensioni di cui sono dotati facilitano l'accesso e semplificano la manutenzione senza comprometterne la compattezza. Tutti i modelli sono dotati di vasca con capacità di raccolta del 110% per impedire la dispersione nell'ambiente di combustibile, olio e refrigerante.

L'intera gamma è stata aggiornata per assicurarne la conformità alle normative europee sulle emissioni Stage IIIA. I nostri generatori garantiscono prestazioni elevate con ridotte emissioni sonore, grazie all'innovativo rivestimento fonoassorbente, all'ottimizzazione delle velocità della ventola e all'elevata qualità dei componenti dello scarico.

GRUPPI ELETTROGENI

Modelli		G20-IIIA	G30-IIIA	G40-IIIA	G60-IIIA
PRESTAZIONI					
Potenza continua	kVA	20	31	40	60
Potenza di emergenza	kVA	22	31	44	66
Frequenza	Hz	50	50	50	50
Tensioni, monofase / trifase	V	230/400	230/400	230/400	230/400
Potenza sonora massima	LwA	94	94	92	92
Alternatore		Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
Tipo di eccitazione dell'alternatore		AREP	AREP	AREP	AREP
Classe isolamento		H	H	H	H
Pannello di controllo		Analogico	Analogico	Analogico	Analogico
MOTORE					
Marca		Mitsubishi	Mitsubishi	Yanmar	John Deere
Modello		S4Q2 - Z361SD	S4S - Z361SD	4TNV98T - ZGGE	4045G81
Potenza motrice continua	kW	20,3	29	37,9	56
Numero di cilindri		4	4	4	4
Impianto elettrico	V	12	12	12	12
Precisione della regolazione della velocità (stato stazionario)		+/- 2,5%	+/- 2,5%	+/- 0,25%	+/- 0,25%
Capacità utile del serbatoio carburante	l	150	199	178 serb std/maggiorato 358	177 serb std/maggiorato 358
Consumo carburate al 75% del carico	l/h	4,2	5,9	74	12,7
Autonomia di funzionamento al 75% del carico	h	35,6	33,4	18,5 serb std/maggiorato 41	10,5 serb std/maggiorato 24
Livello emissioni ambientali*		Stage IIIA	Stage IIIA	Stage IIIA	Stage III
(*) I gruppi generatori saranno tutti progressivamente modificati per soddisfare le normative europee sulle emissioni Stage IIIA.					
PESI E DIMENSIONI					
Lunghezza	mm	1862	2165	2560	2560
Larghezza	mm	889	1003	975	975
Altezza	mm	1382	1448	1570 serb std/maggiorato 1740	1570 serb std/maggiorato 1740
Peso a vuoto	kg	846	1134	1265 serb std/maggiorato 1300	1590 serb std/maggiorato 1625
Peso operativo	kg	999	1329	1410 serb std/maggiorato 1570	1730 serb std/maggiorato 1890
CARATTERISTICHE STANDARD					
Serbatoio carburante a doppia parete		○	○	○	○
Vasca di contenimento con capacità al 110% dei fluidi		○	○	○	○
Scanalature per carrelli elevatori a forche		○	○	○	○
Filtro aria per impieghi gravosi a doppio stadio		○	○	○	○
Cavo e barra di messa a terra		○	○	○	○
Punto di sollevamento centrale		○	○	○	○
Interruttore esterno per arresto d'emergenza		○	○	○	○
Interruttore isolamento batteria		○	○	○	○
Protezione contro i punti caldi		○	○	○	○
Capacità di applicazione dell'80% del carico in un'unica operazione		○	○	○	○
Pompa estrazione olio		○	○	○	○
Interruttore a 4 poli		○	○	○	○
Terminali senza tensione per avvio automatico		○	○	○	○
Separatore combustibile / acqua		○	○	○	○
Terminale con barra distributrice rigida (5 poli)		○	○	○	○
Potenziometro di regolazione della tensione		○	○	○	○
Arresto per livello insufficiente del refrigerante		×	×	×	×
Protezione contro la dispersione a terra		300 mA fissa	300 mA fissa	Non regolabile	Non regolabile
OPZIONI					
Quadro strumenti digitale		■	■	■	■
Pannello di sincronizzazione		×	×	×	×
Protezione regolabile contro la dispersione verso massa		■	■	■	○
Prese		Δ	Δ	Δ	Δ
Valvola combustibile a tre vie		Δ	Δ	Δ	Δ
Pacchetto Super Start (riscaldamento blocco/camicia e caricabatteria)		Δ	Δ	Δ	Δ
Kit raffinerie (parascintille opzionale e valvola chiusura aria)		×	■	■	■
Regolatore elettrico		×	×	×	×
Impregnazione alternatore per impieghi gravosi		■	■	■	■
Rimorchio per trasporto stradale		■	■	■	■
Colore personalizzato		■	■	■	■

○ = Standard × = Non disponibile ■ = Opzionale Δ = Disponibile come retrofitting

GRUPPI ELETTROGENI

G80-IIIA	G100-IIIA	G150-IIIA	G200-IIIA	G250-IIIA	G400-IIIA	G500-IIIA
80	100	150	200	259	400	500
88	110	165	220	294	440	550
50	50	50	50	50	50	50
230/400	230/400	230/440	230/400	230/400	230/400	230/400
94	95	96	96	97	98	99
Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
AREP	AREP	AREP	AREP	AREP	AREP	AREP
H	H	H	H	H	H	H
Analogico	Analogico	Analogico	Analogico	Analogico	Analogico	Analogico
John Deere	John Deere	John Deere	John Deere	Cummins	Scania	Scania
4045 HFG82	4045 HFG82	6068 HFG82	6068 HFG82	QSL9-G3	DC13071A	DC16071A
75	93	139	184	227	364	438
4	4	6 in linea	in linea	6	L6	V8
12	12	12	12	24	24	24
+/- 0,25%	+/- 0,25%	+/- 0,25%	+/- 0,25%	+/- 0,25%	+/- 0,25%	+/- 0,25%
280 serb std/maggiorato 560	280 serb std/maggiorato 560	500 serb std/maggiorato 1000	500 serb std/maggiorato 1000	1461	1050 serb std/maggiorato 1750	1050 serb std/maggiorato 1750
14,3	19,6	26,2	36,3	49,4	64,5	83
19,9 serb std/maggiorato 39	14,3 serb std/maggiorato 28,6	19 serb std/maggiorato 38	13,8 serb std/maggiorato 27,6	29,6	16 serb std/maggiorato 27	13 serb std/maggiorato 21
Stage IIIA	Stage IIIA	Stage IIIA	Stage IIIA	Stage IIIA	Stage IIIA	Stage II
2739	2739	3524	3524	4049	4760	4760
1200	1200	1200	1200	1425	1740	1740
1666 serb std/maggiorato 1834	1666 serb std/maggiorato 1834	2103 serb std/maggiorato 2353	2103 serb std/maggiorato 2353	2385	2340/2540	2340/2540
1798 serb std/maggiorato 1975	1858 serb std/maggiorato 2035	2600 serb std/maggiorato 2850	2700 serb std/maggiorato 2950	3441	5010/5195	5495/5195
2070 serb std/maggiorato 2495	2130 serb std/maggiorato 2555	3100 serb std/maggiorato 3850	3200 serb std/maggiorato 3950	4783	5985/6650	6490/7155
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
Δ	Δ	Δ	Δ	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
Δ	Δ	Δ	Δ	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
×	×	×	×	○	○	○
30 mA - 30 A	30 mA - 30 A	30 mA - 30 A	30 mA - 30 A	Regolabile	Regolabile	Regolabile
■	■	■	■	■	=	=
×	×	×	×	■	■	■
■	■	■	■	○	○	○
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Δ	Δ	Δ	Δ	■	■	■
×	×	×	×	○	○	○
■	■	■	■	■	■	■
■	○	○	○	×	×	×
■	■	■	■	■	■	■

TORRI FARO

La gamma Portable Power è completata con una una linea completa di sistemi di illuminazione che soddisfano le necessità di illuminazione: eventi speciali, costruzioni e manutenzioni di strade, costruzione di ponti, interventi di emergenza o in caso di calamità naturali, costruzioni in generale.

Modello	6K	V9
Motore		
marca e modello	KUBOTA D1105	KUBOTA D1105-11,3 hp
potenza	11,3 hp	11,3 hp
serbatoio gasolio	100 lt	130 lt
consumo gasolio	1.7 l/h	1.69 l/h
autonomia	59 h	73 h
Alternatore		
marca e modello	MECC ALTE LT3/130	MECC ALTE LT3/130
potenza	6 kVA	6 kVA
Braccio		
altezza torre estensione completa	9000 mm	9000 mm
rotazione	360°	350°
lampade	4x1000 W	4x1000 W
dimensioni	3800x1600x1500 mm	3135x1332x2198 mm
peso a secco	960 Kg	1167 Kg
peso operativo	1050 Kg	1263 Kg

Modello	BL 1200 HMI	BL 2000
potenza	1200 W	2000 W
tipo di lampada	HMI	ALOGENA
peso del pallone	10 Kg	10 Kg
area illuminata	2500 mq	1400 mq
frequenza	50 Hz	50 Hz
tensione	230 V	230 V
numero di lampade	1	4
resistenza alla velocità del vento	100 Km/h	100 Km/h
rumorosità	60 dBA	60 dBA
temperatura operativa	-20° / +40 °	-20° / +40 °
potenza assorbita	2 kW	3 kW
generatore necessario	2,5 kVA	3,5 kVA
alimentazione a spina	SCHUKO	SCHUKO
altezza dell'asta telescopica (opzionale)	5 m	5 m
dimensione dell'imballo	95x35x33 cm	95x35x33 cm

MONTABERT

La partnership consolidata con la **SEFI srl** permette a **drilltec srl** di promuovere per le aree di propria competenza, la gamma di prodotti del prestigioso marchio MONTABERT, leader mondiale nella produzione di martelli demolitori.

La linea di prodotti Montabert comprende:

- **Martelli demolitori serie Silver Clip;**
- **Martelli demolitori serie media-pesante;**
- **Martelli demolitori "linea XL";**
- **Benne frantumatrici;**
- **Applicazioni per perforazioni**

MARTELLI DEMOLITORI

LINEA “SILVER CLIP”

La gamma **Silver Clip** della Montabert è stata studiata per essere utilizzata su terne ed escavatori compatti. Robustezza, potenza e adattabilità sono i punti di forza della gamma Silver Clip. Il sistema di protezione contro i colpi a vuoto e corpo martello senza tiranti di assemblaggio (sistemi brevettati), assicurano una lunga durata del martello. Il dispositivo di recupero dell’energia trasmette l’energia del rimbalzo al colpo successivo, aumentando la potenza del colpo stesso. Esente da ricariche di azoto: l’azoto è contenuto in una membrana sigillata. Un sistema brevettato consente lo smontaggio rapido della boccola in cantiere.

I VANTAGGI

- **Martello senza tiranti: affidabilità totale;**
- **Protezione contro i colpi a vuoto**
- **Accumulatore a membrana sigillato: nessuna ricarica di azoto**
- **dispositivo di recupero dell’energia: l’energia non viene dissipata ma sempre recuperata**
- **Isolamento acustico di serie**

MODELLO		SC6	SC8	SC12	SC16	SC22	SC28	SC36	SC42	SC50
Peso escavatore	T	0,7/1,2	1/1,7	1,2/2,2	1,5/3,7	2,2/5,3	3/7,5	4/10	4/12	7/12
Peso con sella e utensile	Kg	65	90	110	150	225	275	365	445	498
Diametro utensile	mm	37	45	47	55	65	72	76	84	94
Lunghezza utensile	mm	270	279	289	335	370	400	400	439	425
Potenza ingresso*	kW	4	6	7	10	13	15	21	25	27
Frequenza colpi	Cp/min	1150	1600	1700	1500	1310	1420	1550	1450	1137
Lunghezza tot con utensile senza sella	mm	865	897	926	1036	1182	1263	1379	1499	1550
Portata d’olio	l)min	12-23	15-30	17-35	25-50	30-65	40-75	55-100	70-120	75-125
Pressione opeartiva martello	bar	110	120	120	120	120	120	125	125	130
Contropressione consentita	bar	20	35	32	32	30	30	20	20	20
Benna			si	si	si	si	si			
Costipatore			si	si	si	si	si			

* É possibile aumentare la potenza del martello del 50%, grazie al sistema del recupero dell’energia.

VERSIONI SPECIALI

I nuovi martelli **Silver Clip SC36** e **SC42 versione HT** (high temperature) rispondono alle esigenze dell’industria metallurgica, che richiede attrezzature capaci di resistere alle alte temperature delle scorie di fusione. La lunghezza utile dell’utensile di più di un metro e alcuni accorgimenti sui componenti interni al martello e sulla carcassa, consentono di lavorare con tranquillità anche in situazioni critiche.

Il martello **SC28 versione SCALING** è stato sviluppato specificamente per il disgaggio delle volte in galleria. Il suo profilo snello e la carcassa rinforzata consentono di arrivare esattamente dove occorre demolire la roccia.

GAMMA MEDIA E PESANTE

Grazie ad una tecnologia d'avanguardia unica, i martelli demolitori idraulici Montabert beneficiano di soluzioni tecniche brevettate che conferiscono loro caratteristiche di elevata qualità, produttività e solidità senza paragoni. Il dispositivo di recupero dell'energia consente di recuperare l'energia del rimbalzo per trasmetterla al colpo successivo, aumentando così la potenza del colpo stesso. Un sistema di protezione contro i colpi a vuoto protegge il martello e la macchina portante. E' disponibile il kit di pressurizzazione per applicazioni in ambienti subacquei, o il kit tunnel (V32/V45/V55) per lavori di scavo in galleria. Questa gamma offre la scelta tra due sistemi brevettati che garantiscono elevata produttività:

- Un sistema con 15 velocità variabile (sistema BRV) che si adatta automaticamente alle condizioni del terreno.
- Un sistema a due velocità automatiche (V1200, V1800, V2500, V3500 e V4500), ideale per rompere materiali omogenei.

Il loro design affidabile assicura tempi di inattività è ridotto al minimo, riducendo così al minimo i costi operativi e l'allungamento della durata della vita del demolitore e l'escavatore

I VANTAGGI

- **Sistema automatico a 15 velocità: adattamento perfetto dell'energia al materiale, maggior produttività in qualsiasi situazione;**
- **Sistema automatico a 2 velocità: massima efficienza sui materiali omogenei e tenaci;**
- **Accumulatore a membrana sigillato: nessuna ricarica di azoto.**
- **Dispositivo di recupero dell'energia: l'energia di rimbalzo non viene mai sprecata**
- **Protezione contro i colpi a vuoto: protezione totale del martello.**
- **Protezione contro i sovra flussi e le sovrapressioni (brevettato): adattabilità perfetta ad ogni escavatore.**

NEW !

MODELLO		501NG	900 900MS	V32 V32MS	V1800	V45	V2500 EVO	V55	V3500	V4500	V65
Peso escavatore	T	8-18	15-25	18-30	20-35	27-40	27-40	35-50	35-60	45-80	45-90
Peso con sella e utensile	Kg	730	1120 1190	1450 1525	1884	2547	2571	3430	3500	4500	5589
Diametro utensile	mm	106	118	122	140	150	160	170	175	190	202
Lunghezza utensile	mm	566	475	546	674	580	781	644	730	754	795
Potenza ingresso	kW	33	31	38	61	73	65	88	93	117	116
Frequenza colpi	Cp/m	870	800	400-1050	310-800	510-1160	350-800	440-1045	550-850	500-750	380-950
Lunghezza tot con utensile senza sella	mm	1808	2120	2290	2558	2658	2853	2925	3090	3320	3510
Portata d'olio	l/m	80-140	100-150	120-170	140-220	180-265	175-250	240-320	250-320	280-380	380-420
Pressione operativa martello	bar	140	125	135	165	165	155	165	175	185	165
Contropressione consentita	bar	16	10	6	25	6	25	6	15	15	6
marce di lavoro	n	1	1	15 aut	2 aut	15 aut	2 aut	15 aut	2 aut	2 aut	15 aut
Centrale ingrassaggio		opt	opt	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Ginocchiera		si	si	si	si	si	si	si	si	si	si

GAMMA XL

PRODOTTO DA MONTABERT TECNOLOGIA AD AZOTO ALLA SUA MASSIMA EFFICIENZA PRENDI IL MEGLIO, SPENDI MENO XL 1000 XL 2600 XL 1300

QUALITÀ MONTABERT

- Sviluppato, progettato, prodotto, assemblato e collaudato nello stabilimento Montabert in Francia. Prodotto con acciai di alta qualità per una durata ed un'affi dabilità superiore.
- La carcassa heavy duty con protezioni anti-usura e rostri di protezione aumenta la durata del martello nei cantieri più impegnativi.

POTENZA E VERSATILITÀ

- Ampia gamma di regolazioni della pressione dell'azoto per diverse applicazioni e ambienti di lavoro: regola il tuo martello per un'effi cienza massimizzata.
- Sistema di recupero dell'energia, utilizza il rimbalzo di ogni colpo per ottenere colpi più veloci, aumentando la produttività.

SENZA PROBLEMI

- Sistema di protezione dai colpi a vuoto brevettato, protegge le parti critiche dall'usura precoce.
- Camera di azoto dotata di guarnizioni ad alte prestazioni, per evitare ricariche inutili.
- Sospensioni durevoli, che dissipano la trasmissione delle vibrazioni dal martello alla macchina portante, evitando rotture del braccio dell'escavatore o della carcassa
- Il sistema di distribuzione brevettato evita picchi di pressione e protegge il sistema idraulico della macchina portante.
- I tiranti e dadi prodotti con i migliori acciai e trattamenti eliminano rischi di rotture.

MODELLO		XL1000	XL1300	XL1700	XL1900	XL2600
Peso escavatore	T	11-17	15-22	18-28	22-30	27-38
Peso con sella e utensile	Kg	980	1285	1660	1900	2670
Diametro utensile	mm	106	124	137	142	156
Potenza ingresso	kW	34	40	45	54	75
Frequenza colpi	Cp/min	850	700	600	600	550
Portata d'olio	l/min	70-120	90-140	100-150	120-180	150-250
Pressione artello artello	bar	170	170	180	180	180
Energia al colpo	J	2000	2700	3400	4000	6000
Marce di lavoro		1	1	1	2 man	2 man
Centrale di ingrassaggio		opt	opt	opt	opt	opt
Protezione colpi a vuoto		si	si	si	si	si

APPLICAZIONI PER LA PERFORAZIONE

Con le slitte di perforazione idraulica MONTABERT il vostro escavatore può essere usato per perforare, ma anche demolire, scavare e caricare.

CAMPI DI IMPIEGO:

- Estrazione in cava
- Apertura strade e trincee
- Autoperforanti, bullonature e tiranti
- Scavi e sbancamenti in zone disagiate
- Perforazioni ad altezze elevate

IN ASSOCIAZIONE CON I SISTEMI DI CONTROLLO MONTABERT PERMETTONO:

- Perforazioni rettilinee
- La miglior produttività
- Semplicità operativa anche in condizioni difficili

LE PERFORATRICI MONTABERT SONO IL RIFERIMENTO MONDIALE PER:

- Gli intervalli di manutenzione più lunghi
- L'affidabilità
- La velocità di perforazione superiore
- Un consumo degli utensili ridotto

I perforatori idraulici serie HC, sono dotati di un pistone dal disegno unico, che permette la trasmissione dell'onda d'urto in modo progressivo. Sono disponibili nei modelli da 69 a 418 Kg e possono essere dotati di "reverse percussion" per un rapido disincaglio delle aste.
Una perfetta combinazione tra perforatrici idrauliche e slitte di perforazione agili e versatili è rappresentata dalle soluzioni Montabert CPA. Esse permettono di sfruttare una macchina portante, ad esempio un escavatore, per realizzare perforazioni anche profonde per demolizioni o consolidamenti.

PERFORATORI IDRAULICI, CPA E PERFORATORI PNEUMATICI

PERFORATORI IDRAULICI

MODELLO		HC20	HC25	HC50	HC109-HC109RP	HC110-HC110RP	HC150-HC150RP	HC160RP	HC200-A-RP
Peso	kg	69	71	102	142-170	201-229	157-190	320	418
Lunghezza	mm	679	702	830	1095-1288	1244-1464	1242-1435	1525	1646
Diametro perforazione	mm	26-51	32-51	32-51 38-89	48-102 76-102	48-89	64-102 76-115	89-127	89-127 102-152
Attacco		Hex 25x108; hex 22x108; Fem R25; Fem R32	Fem R32; Male R32; Male R38	Fem R25-R38-R32; Male R32-R38-T38	Male R38-T38-T45; Male T45-T51	MaleT38-T45	Male R38-T38-T45; Male T45-T51	Male T51	Male T51-T60

SISTEMI CPA

		Micro CPA	CPA 225E	CPA X-tend				
Alimentazione		AMH	ACH	GCX 14-12		GCX 24-20		
Perforatore		HC20	HC50	HC109	HC150	HC109	HC150	HC170
Potenza di perforazione	kw	4	12	18	18	18	18	23
Frequenza colpi	Cp/m	2820	3360	2760	2160	2760	2160	2450
Reverse percussion		mechanical	no	opt	opt	opt	opt	opt
SPECIFICHE								
Peso max	kg	533	1300	2790	2810	2950	2970	3114
Lunghezza	mm	4266	6073	7214	7214	9975	9975	9975
Larghezza	mm	1020	940	1868	1868	1868	1868	1868
Altezza	mm	816	1277	1959	1959	1959	1959	1959
Angolo di oscillazione		+/- 45°	360°	+/- 27°	+/- 27°	+/- 27°	+/- 27°	+/- 27°
DATI PERFORAZIONE								
Diametri	mm	26-51	38-76	64-102	76-115	64-102	76-115	89-155
Attacco		H22-H25-R25-R32	R32-T38	T38-T45	T45-T51	T38-T45	T45-T51	T51
Lunghezza asta	mm	3200	4270	4270	4270	7315	7315	7315
Lungh perf asta singola	mm	2900	3800	3600	3600	6600	6600	6600
Comandi		radio	radio	Wired or radio control				
DATI SUPPORTO								
Peso	t	5-10	15-25	22-35	22-35	22-35	22-35	25-40
Potenza	kw	22	54	57	63	57	63	81
Portata olio	l/m	60-75	160	180	195	180	195	220
Pressione	bar	165	200	19	195	190	195	220
ACCESSORI OPZIONALI								
Estensione aste	mm	NO	3660	3660	3660	6100	6100	6100
Caricatore asta singola		NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Caricatore a rivoltella		NO	NO	7+1	7+1	4+1	4+1	4+1
Raccoglitore polveri		pneumatic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic

PERFORATORI IDRAULICI, CPA E PERFORATORI PNEUMATICI

PERFORATORI PNEUMATICI

La linea di Wagon Drills CFL e i drifter T18, T21, T23 e T28 rappresentano i migliori strumenti per la perforazione ad aria compressa. Gli accessori come i Jackleg, gli Stoper e i Semi Stoper, offrono un robusto ed ergonomico appoggio per le perforazioni in sotterraneo.

MODELLO		T18	T21	T23	T28				LC50R
Versione		jackleg	jackleg	jackleg	CFL 61	jackleg	Semi-stoper	stoper	CFL 67
Fluido		Aria/air	Aria/air	Air or water	air	water	water	water	Air or water
Peso	kg	18	21	23	28	28	28	28	52
Dimensioni	mm	410x510	230x595	240x580	230x580	230x580	230x580	230x520	170x640
Consumo aria	Lt/m	2100	2700	3600	4200	4200	4200	4200	5800
Rotazione		L	L	L	L	L or R	L or R	L or R	L and R
Attacco		22x108	22x108	22x108	22x108	22x108	22x108	22x108	Leyner R32
Attacco			22x82			25x108	25x108	25x108	

La gamma Montabert si completa con le **benne frantumatrici** Montabert CRB che rappresentano una soluzione ottimale per la riduzione volumetrica e il riutilizzo degli scarti di demolizione e costruzione nei cantieri. Caratterizzate da un sistema di frantumazione a mascelle, permettono di trattare qualsiasi tipo di materiale inerte, riducendone la granulometria.

INIEZIONE - MISCELAZIONE

A completamento delle attrezzature per l'esecuzione dei cantieri di opere speciali, **drilltec srl** mette a disposizione delle imprese una serie di gruppi di miscelazione e iniezione, volti a soddisfare le esigenze dei cantieri anche in situazioni gravose. I gruppi di iniezione e miscelazione sono dipsonibili inversione elettrica, pneumatica o idraulica, generalmente sono composti da un turbomiscelatore, un agitatore e un iniettore.
Su richiesta e in base alle esigenze è possibile realizzare impianti dedicati.

Modello	DE/AR 80	DE/OL 80	DE/OL 130-200	DE/OL 130-300
Portata massima	60 lt/min	60 lt/min	131 lt/min	215 lt/min
Pressione massima	70 bar	70 bar	85 bar	85 bar
Numeri colpi	0-60 al min	0-60 al min	0-60 al min	0-60 al min
Motore elettrico	/	4 kW	9.2 kW	15 kW
Motore ad aria (consumo)	6 mc/min	/	/	/
Granulometria massima	2 mm	2 mm	5/6 mm	5/6 mm
Peso	140 kg	140 kg	640 kg	650 kg

mescolatore e agitatore
turbomix and agitator

Un esempio di impianto completo montato su skid composto da mescolatore/agitatore elettrico da 250 litri e iniettore de/ol80.

An example for complete plant mounted on skid, consists in turbomix agitator and injector.

packer idraulici- mod. 23-35-55-80
idraulic packer mod. 23-35-55-80

turbomescolatore
turbomix

È possibile realizzare impianti dedicati.
It's possible to design grout plant on demand

MARTELLI FONDO FORO

Frutto di una attenta ricerca e di numerose prove e test eseguiti direttamente in cantiere, la gamma di martelli fondo foro che **drilltec srl** è in grado di offrire ai propri clienti, ha raggiunto un grado di affidabilità e redditività di altissimo livello.
Molteplici i campi di applicazione: cave e miniere, pozzi d'acqua, micropali, tiranti, ancoraggi, sondaggi a distruzione.

MARTELLI FONDO FORO ATLAS COPCO SERIE DHD						
SERIE DHD						
Modello	**DHD 3,5**	**DHD 340**	**DHD 350**	**DHD 360**	**DHD 380**	**DHD120**
Diametro fusto mm	79	92	114	137	180	276
Lunghezza mm	830	980	1170	1200	1445	1996
Attacco superiore	M 2"3/8 a.r.	F 2"3/8 a.r.	M 3"1/2 a.r.	M 3"1/2 a.r.	M 4"1/2 a.r.	M 6"5/8 a.r.
Peso kg	29,5	36	68,5	97,5	188	599
range bit mm	90 -105	105 - 140	150 - 165	152 - 219	203 - 305	305 - 470
Consumo aria a :	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**
6 bar	52	59	83	77	135	318
10,5	84	94	138	160	285	468
16 bar	150	175	233	267	465	893
20 bar	190	228	291	350	598	1210
25 bar		305	378	458	765	1645

La nuova gamma di martelli fondo foro serie DHD GOLD unisce l'alta affidabilità dei martelli DHD con importanti innovazioni tecniche quali l'utilizzo di punte senza foot-valve, massa battente più pesante, camicie più spesse e consumi d'aria a pari condizioni più contenuti

MARTELLO FONDO FORO COP 20	
Diametro fusto	62 mm
Lunghezza	810 mm
Peso	13,5 kg
Attacco superiore	RD50
Range Punte	70 - 76 mm

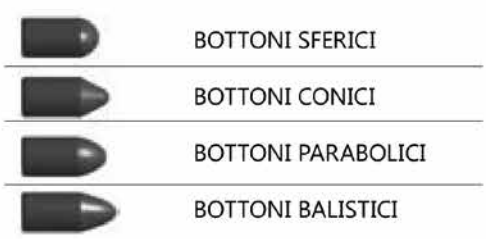
NEW !

MARTELLI FONDO FORO ATLAS COPCO SERIE DHD GOLD			
SERIE DHD GOLD			
Modello	**GOLD 4**	**GOLD 5**	**GOLD 6**
Diametro fusto mm	98	122	134
Lunghezza mm	910	1040	1145
Attacco superiore	M 2"3/8 api reg	M 3"1/2 api reg	M 3"1/2 api reg
Peso kg	39,5	70,5	105
range bit mm	105-152	152-171	165-219
Consumo aria a :	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**
10 bar	100	116	150
18 bar	166	232	300
24 bar	250	317	430

MARTELLI FONDO FORO ATLAS COPCO SERIE QL					
SERIE QL					
Modello	**QL40**	**QL50**	**QL60**	**QL80**	**QL120**
Diametro fusto mm	94	117	138	181	285
Lunghezza mm	947	1067	1132	1461	1837
Attacco superiore	M 2"3/8 a.r.	M 3"1/2 a.r.	M 3"1/2 a.r.	M 4"1/2 a.r.	M 6"5/8 a.r.
Peso kg	32	60	91	203	650
range bit mm	105-127	130-152	152-219	200 - 305	
Consumo aria a:	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**	**lt/sec**
6 bar	62	83	110	180	328
10,5 bar	120	151	177	238	608
16 bar	191	237	260	373	932
20 bar	247	303	323	570	1160
25 bar	318	390	405	760	1437

La gamma dei martelli FONDO FORO si completa con i modelli da 10" e 12" disponibili su richiesta

PUNTE FONDO FORO



Costruite con acciai di altissima qualità e inserti in carburo di tungsteno cementato, le punte fondo foro possono adattarsi a tutti i terreni anche nelle condizioni più gravose. A seconda delle esigenze vengono proposte diverse configurazioni : piana, concava, convessa, con bottoni sferici, balistici o misti. Sono disponibili punte per diverse tipologie di attacco: DHD, QL E SD .

MARTELLI FONDO FORO		DIAMETRI DISPONIBILI (mm)
ATLAS COPCO - IR - HALCO - NUMA SANDVIK - BULROCK - PUMA - MINCON	1"	64 - 70 - 76
	2"	70 - 76 - 80 - 85 - 90
	3"	90 - 92 - 95 - 100 - 105
	4"	105 - 108 - 110 - 115 - 121 - 127 - 130 140 - 152 (OVERSIZE)
	5"	140 - 146 - 149 - 152 - 165
	6"	152 - 165 - 171 - 178 - 191 - 203 - 219 254 (OVERSIZE)
	8"	203 - 216 - 219 - 229 - 241 - 254 - 267 271 - 279 - 305
	10"	254 - 271 - 305 - 311
	12"	305 - 311 - 330 - 343 - 350

La gamma dei martelli FONDO FORO si completa con i modelli da 10" e 12" disponibili su richiesta

SISTEMI DI PERFORAZIONE

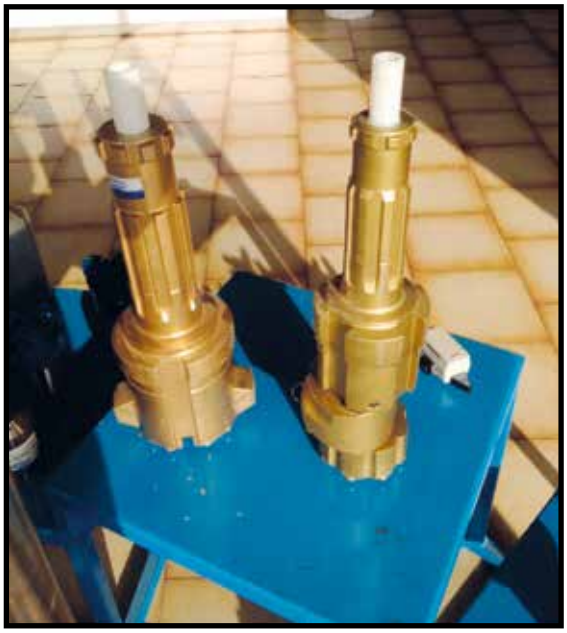
La scelta di un sistema di perforazione piuttosto che un altro e strettamente legata al tipo di terreno da attraversare. Molto spesso le condizioni del terreno richiedono l'utilizzo, oltre che delle aste di perforazione, anche dei tubi di rivestimento a sostegno delle pareti del foro che diversamente tenderebbero a collassare.

drilltec srl propone diversi sistemi di perforazione a seconda delle esigenze.

Trascinatore è un sistema applicato sotto la testa di rotazione che permette di far ruotare simultaneamente aste e rivestimenti grazie al sistema di innesto fra il trascinatore interno posto sulla batteria di aste e il trascinatore esterno posto sulla batteria dei rivestimenti. Sono disponibili tutti i diametri relativi ai rivestimenti prodotti.

SISTEMI DI TRASCINAMENTO A FONDO FORO

Sono dispositivi che consentono di allargare il foro in fase di perforazione facilitando l'avanzamento del rivestimento.



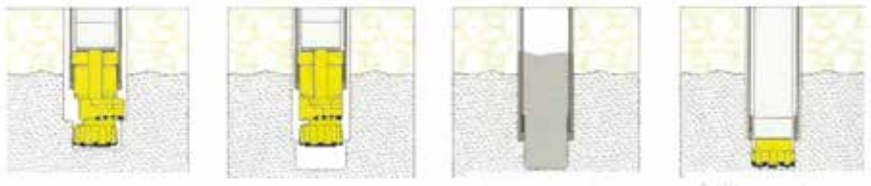
SUPERBIT

Un nuovo sistema per la perforazione con rivestimenti, per avanzamento simultaneo della perforazione e del rivestimento con diametri da 114,3 fino a 323,9. Progettato per ottenere le migliori performances sia in materiali di copertura che in roccia. Apertura del bit di diametro superiore del tubo di rivestimento, in modo da permettere l'avanzamento simultaneo del tubo. Nessun componente del sistema viene lasciato al fondo del foro. Il bit può essere usato alla massima pressione operativa del martello, ottenendo un veloce avanzamento e minimi tempi di perforazione. Chiusura degli alesatori con il semplice sollevamento della batteria di perforazione. Nessun movimento antiorario (che potrebbe causare problemi di svitamento della batteria), è necessario. Con un'ampia superficie della punta, per ottenere il miglior trasferimento dell'energia di colpo sulla roccia, permettendo un rapido avanzamento della perforazione.

Tipo	Alette	Diametro		Tubo (mm)			DTH
		Extended	Retracted	I.D.	O.D.	W.T.	
SUPERBIT 90	2	125	91	94	114,3	8,8	DHD 3,5
SUPERBIT 115	2	154	114	120	139,7	8,8	DHD340
SUPERBIT 130	2	170	129	134	152,4	8,8	DHD340
SUPERBIT 140	2	190	141	147	168,3	8,8	DHD350-SD5
SUPERBIT 150	2	198	150	165	177,8	8,8	DHD350-SD5
SUPERBIT 165	2	212	162	178	194	8,8	DHD360-SD6
SUPERBIT 190	3	239	188	203	219	8,8	DHD360-SD6 DHD380-SD8
SUPERBIT 215	3	264	213	225,9	244,4	8,8	DHD380-SD8
SUPERBIT 240	3	295	235	254,6	273	8,8	DHD380-SD8
SUPERBIT 290	3	343	283	301,3	323,9	8,8	SD10

ODEX

Il metodo per la perforazione ed il rivestimento contemporaneo del foro attraverso i terreni di copertura, oggi è adottato in tutto il mondo. Sulla spinta dei successi ottenuti, il prodotto è stato continuamente sviluppato, con l'obiettivo di migliorare ulteriormente la sicurezza e le prestazioni nelle operazioni di perforazione attraverso i terreni di copertura.



Tipo	Diametro (mm)		Dimensione corpo (mm)			Modello martello
	Reaming bit	bit	I.D.	O.D.	W.T.	
90	123	90	94	114,3	8,8	DHD 3,5
115	152	115	120	139,7	8,8	DHD340
140	187	140	147	168,3	8,8	DHD350-SD5
165	212	165	178	194	8,8	DHD350-SD5
190	232	180	203	219	8,8	DHD360-SD6
240	306	240	248	273	10	DHD380-SD8

HYPERBIT

HYPERBIT DIMENSIONS							
Model	N. of Wings	Hyperbit Diameter (mm)		Casing Size (mm)		Device O.D.	Hammer Size (In.)
		Extended	Retracted	O.D.	I.D.		
90	2	126	90	114.3	102.3	91	3″
115	2	154	114	139.8	127	115	4″
130	2	171	129	152.4	133	130	5″
140	2	189	139	155.2	168.2	140	5″
150	2	198	149	177.8	165	150	5″
165	2	215	165	193.7	178	166	6″
190	3	239	188	219.1	203	189	6″
215	3	264	214	244.4	225.9	215	8″
240	3	292	238	273	254.6	239	8″
280	3	343	281	323.9	301.9	282	10″
315	3	373	315	355.6	336.6	316	12″

SIMMETRIX & ELEMEX

I SISTEMI DI PERFORAZIONE SYMMETRIX ED ELEMEX PERMETTONO DI ESEGUIRE UNA PERFORAZIONE RIVESTITA CON POSSIBILITA' DI ESEGUIRE POZZI, MICROPALI, INFILAGGI, SENZA PARTICOLARE SFORZO SUL TUBO DI PERFORAZIONE GRAZIE AL PARTICOLARE SISTEMA DI ANELLO FOLLE CHE CONSENTE AL TUBO RIVESTIMENTO DI NON RUOTARE.
È costituito da tre elementi : punta pilota con dispositivo disegnato per l'aggancio al ring bit, casing shoe (scarpa) e ring bit (anello) Il sistema Elemex ha un disegno sul bit diverso per ottenere una minore dispersione dell'aria di perforazione.

SYMMETRIX

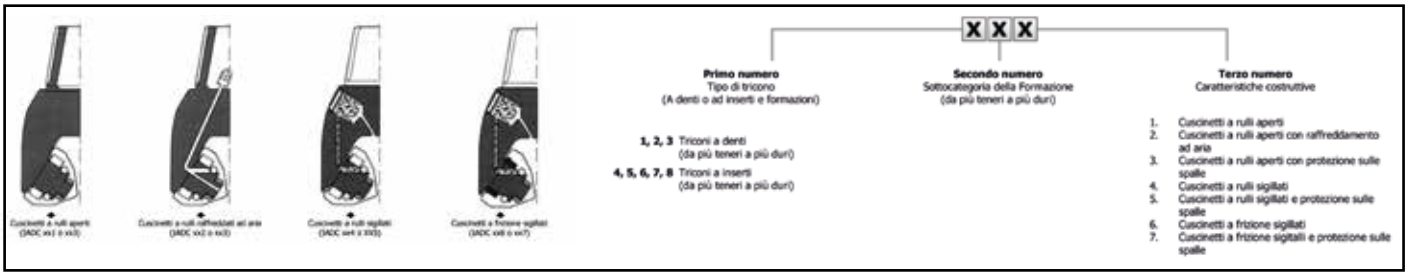
ELEMEX

ALLARGATORI DI FORO

TRICONI

drilltec srl offre una vasta gamma di **triconi** sia a inserti in carburo di tungsteno che a denti, a cuscinetti aperti o chiusi e con diamteri disponibili da 2" ½ a 12" e oltre, per campi di applicazioni che vanno dai micropali, al jet grouting, dai pozzi d'acqua ai carotaggi a distruzione.

CLASSIFICAZIONE IADC/*IADC CODE*



TRILAMA, PUNTE A PICCHIM E QUERCIA

TRILAMA: sono scalpelli a lame fisse, ideali per la perforazione di terreni soffici e compatti e rocce di media durezza. Sono dotati di placche in widiam fissate sul corpo delle lame e con attacco api reg maschio. La loro geometria permette un avanzamento rapido con una spinta moderata sull'utensile. Sono disponibili in diametri fino al 12".

STEP: trilama scalettato, permette una ottima pulizia del foro e una elevata penetrazione, è particolarmente indicato per formazioni argillose

CHEVRON: trilama a lame piane, indicato per formazioni rocciose di media consistenza e per terreni con sabbia e ghiaia.

PUNTE A PICCHI/CLAW BIT: sono costituite da una serie di picchi con inserti in carbonio di tungsteno, in numero e dimensioni variabili in base al diametro. Son particolarmente indicati in rocce compatte anche dure e in terreni sciolti con ghiaia di media dimensione.

"QUERCIA": disponibile in 3 diametri 4", 5" e 6" è un utensile particolarmente indicato in rocce medio tenere compatte sia per perforazioni ad aria che ad acqua/bentonite

ASTE DI PERFORAZIONE FRIZIONATE

Le aste di perforazione fornite da **drilltec srl** sono realizzate saldando per attrito (frizione) dei manicotti in 42CrMo4 bonificato con nitrurazione su di un tubo in acciaio API 5 CT grado n80 di diverso spessore a seconda della destinazione (rotazione, roto-percussione). Prima della fase di saldatura, le estremità del tubo vengono forgiate per migliorare la resistenza della saldatura. Le aste frizionate vengono fornite a seconda delle esigenze in diverse lunghezze e con diverse filettature, i manicotti sono dotati di piani chiave per lo smontaggi manuale.

Diametro est	Spessore	Lunghezza	Filettatura
76,1 mm	4-6,3	500-1000-1500-2000-3000-6000	RD 50/60;2"3/8 a.r;
88,9mm	4-6,3-8,8	500-1000-1500-2000-3000-6000	2"3/8 a.r, IF; 2"7/8 a.r., IF
101,6mm	4-6,3-8,8	500-1000-1500-2000-3000-6000	2"7/8 a.r., IF
114,3mm	4-6,3-8,8	500-1000-1500-2000-3000-6000	2"7/8 a.r., IF; 3"1/2 a.r.,IF
127mm	4-6,3-8,8	500-1000-1500-2000-3000-6000	3"1/2 a.r.,IF
139,7mm	6,3-8,8	500-1000-1500-2000-3000-6000	4"1/2 a.r.,IF
152,4mm	6,3-8,8	500-1000-1500-2000-3000-6000	4"1/2 a.r.,IF
168mm	8,8	500-1000-1500-2000-3000	4"1/2 a.r.,IF
194mm	8,8	500-1000-1500-2000-3000	6"5/8 a.r.,IF

ASTE ELICOIDALI con attacco filettato

ASTE ELICOIDALI con attacco esagonale

riduzioni

Disponibili lunghezze e diametri diversi a seconda delle richieste.

TUBI DI RIVESTIMENTO E SCARPE

Nel caso di perforazioni in condizioni gravose, dove i terreni tendono a collassare e non è possibile perforare a foro libero, viene utilizzato il tubo di rivestimento che può essere introdotto nel foro con diversi sistemi, dipendenti dalla morfologia del terreno.
I tubi di rivestimento forniti da **drilltec srl** sono costituiti da un tubo intermedio in acciao di grado n80 e da manicotti in 42 CrMo4 bonificato con nitrurazione. La saldatura, eseguita in più passate, fra i due elementi avviene dopo aver opportunamente ed accuratamente forgiato i tubi.

Diametro est. mm	Diametro int. mm	Spessore mm	Lunghezza mm
114	94	8,8	500-1000-1500-2000-3000
127	107	8,8	500-1000-1500-2000-3000
140	120	8,8	500-1000-1500-2000-3000
152	133	8,8	500-1000-1500-2000-3000
168	147	8,8	500-1000-1500-2000-3000
178	158	8,8	500-1000-1500-2000-3000
194	172	8,8	500-1000-1500-2000-3000-6000
203	178	8,8	500-1000-1500-2000-3000
219	197	8,8	500-1500-2000-3000
244	222	10	500-1500-2000-3000
273	248	10	500-1500-2000-3000
298	275	10	500-1500-2000-3000
323	298	12,5	500-1500-2000-3000
355	329	12,5	500-1500-2000-3000
406	380	12,5	500-1500-2000-3000

Altre lunghezze disponibili 500-1000; filettature disponibili 3 principi; 2 principi; tipo Nenzi
Other Lenghts are available, thread type 3, 2 starded, Nenzi type

CAROTAGGI

drilltec srl propone una vasta gamma di carotieri per l'esecuzione di sondaggi ambientali, sondaggi a recupero.

Carotieri ambientale: consente di operare, secondo le normative, senza che il campione sia inquinato da fluidi e subisca contaminazione. Sono disponibili 2 modelli il T1 M chiuso nei diametri 101 e 131 e il T1 S apribile nei diametri 101 e 127, che consente di riporre il campione prelevato direttamente nella cassetta catalogatrice.

CAROTIERE SEMPLICE: costituito da un tubo in acciaio N80, provvisto di un porta estrattore a sede conica e di un estrattore a molla nel caso di terreni coerenti, a cestello nel caso di terreni sciolti. È consigliato quando non è richiesta una grande percentuale di recupero, in terreni omogenei.
E' disponibile nei diametri: 56, 66, 76, 86, 101, 116, 131 e 146 mm e nelle lunghezze 1000, 1500 e 3000mm.

CAROTIERE DOPPIO T2: è un carotiere doppio a pareti sottili, il tubo esterno e in acciao N80. E' indicato per carotaggi rapidi e sicuri in terreni lapidei. Il tubo interno è fisso per preservare il campione di terreno da sforzi torsionali dovuti alla rotazione delle aste, che potrebbero danneggiarlo, inoltre il campione viene preservato anche dall'azione del fluido di perforazione che circola tra tubo esterno e tubi interno. Il tagliente, avendo una superficie limitata, permette una velocità di avanzamento elevata e una bassa usura. E' disponibile nei diametri: 76, 86, 101mm e nelle lunghezze 1500 e 3000mm.

CAROTIERE DOPPIO DENISON: viene utilizzato qualora si presenti la necessità di ottenere un campione perfettamente asciutto e con un alto grado di protezione. La parte interna non rotante che contiene un tubo in PVC, sporge al di sotto della corona e penetra a pressione nel terreno grazie alla scarpa tagliente. il campione è trattenuto da un particolare estrattore a cestello con lamelle sottili ed elastiche che chiudono sotto il peso del campione che man mano entra.
E' disponibile nei diametri: campionatore 101mm, lunghezza fustella 1500, diametro fustella 75mm.

CAROTIERE DOPPIO T6: è un carotiere doppio molto robusto, progettato per carotare in tutte le formazioni. Lo spazio tra tubo interno ed esterno consente l'utilizzo di fango bentonitico come fluido di perforazione, anche con sedimenti grossolani.
E' disponibile nei diametri: 101, 116 e 131mm e nelle lunghezze 1500 e 3000mm.

CAROTIERE DOPPIO T6S: è un carotiere doppio a pareti sottili, il tubo esterno e in acciao N80 ed è caratterizzato dal tubo interno sezionabile, il che consente l'esame immediato della carota e il trasferimento nella cassetta porta campioni con minimo disturbo del campione. E' indicato per campioni di qualità "in sito" in formazioni difficili. E' disponibile nei diametri: 101 e 131 mm e nelle lunghezze 1500 mm.

CAMPIONATORE OSTERBERG: è un campionatore idraulico ad infissione, consigliato per il campionamento di terreni soffici limoso argillosi e terreni granulari a grana fine.
D. e.=101mm; Ltot=906mm; peso 21,6 kg; D.e. tubo camp.=89mm; sp tubo camp=2mm; L tubo campion=660mm

CAMPIONATORE SHELBY: è un campionatore a pareti sottili che comprende sulla sommità, all'interno vi è una valvola a sfera con la funzione di creare un effetto vuoto quando il campione viene sollevato. Alla base vi è un sistema di aggancio alla fustella mediante viti di bloccaggio.
D. campionatore: 72mm; D. fustella 76mm;
D. campionatore: 85mm; D. fustella 88,9mm;
D. campionatore : 96mm; D. fustella 101mm;

JET - GROUTING

Le attrezzature per il jet grouting proposte da **drilltec srl**, sia per il sistema monofluido che bifluido, derivano dall'esperienza diretta in cantiere e dalla collaborazione con le più importanti realtà del settore. Sono realizzate con materiali di alta qualità e lavorati con cura e precisione, per dare agli utilizzatori un alto grado di affidabilità e durata.

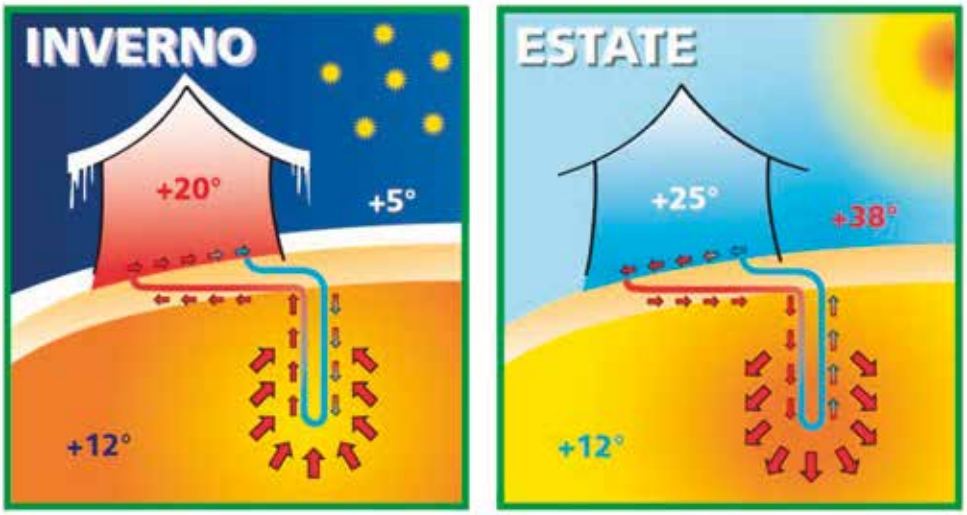
ACCESSORI

Come coadiuvanti per la stabilizzazione delle pareti del foro e per la facilitazione della fuoriuscita del materiale di risulta della perforazione, drilltec propone una linea di Polimeri viscosizzanti liquidi e in polvere e di schiumogeno tensioattivo. Composti chimici biodegradabili in osservanza alla normative CE in vigore, nel pieno rispetto dell'ambiente.

E inoltre:

- **polimeri liquidi e in polvere**
- **schiumogeni**
- **olio lubrificante per martelli fondo foro**
- **tubi in gomma serie leggera e pesante per aria compressa**

drilltec srl, credendo nel settore delle energie rinnovabili, si è impegnata insieme a società specializzate, nello sviluppo di una linea di prodotti per la cementazione dei pozzi geotermici, che come noto devono mantenere nel tempo determinate caratteristiche di permeabilità, conducibilità termica e resistenza meccanica, per poter contribuire a garantire la resa di tutto l'impianto geotermico.



GEOTERM

Miscela a base cementizia-bentonitica ad alta conduttività termica, superfluida, esente da ritiro, per il riempimento dei pozzi geotermici e la protezione delle relative sonde

DESCRIZIONE

GEOTERM è una miscela di leganti idraulici cementizi, bentoniti speciali e particolari additivi pronta all'uso, da mescolare solo con acqua, appositamente studiata per ottenere una malta superfluida con potere antiritiro e anti segregante.

L'impiego di additivi scrupolosamente studiati nel nostro laboratorio di ricerca conferisce al prodotto particolari prestazioni e caratteristiche tecniche, ottima iniettabilità e facilità nell'impiego.

CARATTERISTICHE GENERALI

GEOTERM è un prodotto premiscelato in polvere, pronto all'uso da miscelare solo con acqua per ottenere una miscela da iniezione molto fluida che presenta le seguenti caratteristiche:

- Elevata fluidità per garantire ottima iniettabilità nei fori e totale sigillatura delle cavità
- Pronto all'uso e veloce da applicare grazie all'ottima dispersione e qualità dei componenti
- Assenza di ritiro grazie alla presenza di additivi espansivi
- Impermeabilità data dalla presenza massiva di bentonite di alta qualità
- Buona resistenza meccanica data dall'alto contenuto di cemento in grado di creare un sistema di protezione della sonda
- Ottima plasticità del getto indurito in grado di assorbire le deformazioni e assestamenti del sottosuolo
- Assenza di bleeding e sedimentazione
- Buona conduttività termica data dall'inerte ad alto contenuto di quarzo
- Esente da sostanze nocive per l'ambiente

CAMPI D'IMPIEGO

GEOTERM è progettato per:

- Riempimento di pozzi geotermici come elemento di protezione delle sonde e conduttore del calore
- Riempimento di cavità dove sono necessarie alta capacità penetrante, impermeabilità, assenza di segregazione e ritiro

DATI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio acqua		
GEOTERM		Kg 25
acqua		Lt 13,75
Acqua	in peso	55 %

Caratteristiche della miscela fluida		
Fluidità al cono EN 445		ugello Ø 8 mm
a tempo 0		≤ 20 sec
a 30 minuti		≤ 30 sec
Massa volumica	Kg/dm³	1,68
Resa	Kg/dm³	1,08

Si consiglia di verificare in cantiere prima dell'utilizzo i reali dosaggi d'acqua in funzione degli impianti di miscelazione e iniezione utilizzati e delle condizioni ambientali.

STOCCAGGIO

Il prodotto si conserva per almeno 12 mesi nel contenitore originale sigillato, riposto in ambiente chiuso e protetto dagli agenti atmosferici

CONFEZIONE

- Sacchi da Kg 25 su bancali da Kg 1.500 protetti da cappuccio in polietilene.
Dimensioni bancale standard: cm 120 x 100 x 90
- Big-bag da Kg 1.500

Safond-MARTINI
PAGEL ITALIANA

GEOTERM

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Resistenza alla compressione 445		EN
a 3 gg	1,5	MPa
a 7 gg	2,5	MPa
a 28 gg	3,0	MPa
Espansione libera 4		EN 934-
	+ 0,5 %	
Essudazione 4		EN 934-
	assente	
Conduttività termica		EN 12664
	> 1,6 W/mK	
Densità getto indurito		
	1,60 Kg/dm³	

PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Versare nel miscelatore l'acqua d'impasto necessaria, aggiungere ***GEOTERM*** gradatamente evitando la formazione di grumi.
Miscelare accuratamente fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
Si consiglia l'utilizzo di mescolatori specifici ad asse verticale che garantiscono una migliore omogeneità della miscela.
La miscela può essere tenuta ferma o in agitazione per la durata delle operazioni di iniezione .
La percentuale d'acqua d'impasto può variare a seconda della fluidità richiesta e del tipo di iniettori utilizati.
In caso di particolari impianti di miscelazione o iniezione o per qualsiasi necessità relativa alle caratteristiche del prodotto contattare il servizio tecnico di Safond-Martini divisione Pagel.

TEMPERATURE

Le condizioni ambientali agiscono sui tempi di presa del getto e sullo sviluppo delle resistenze:
La temperatura di riferimento è di 20°C.
Alte temperature accelerano la presa e l'indurimento, mentre temperature inferiori li ritardano.

AVVERTENZE

Non aggiungere additivi, cemento o inerti alla miscela.

INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il prodotto consultare la Scheda di Sicurezza e indossare i dispositivi di protezione individuale prescritti.
Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

ed. giu-14

Le indicazioni e informazioni sopra riportate sono il risultato di estese sperimentazioni e corrispondono alle nostre attuali conoscenze pratiche e scientifiche. I valori riportati sono riferiti a prove di laboratorio eseguite secondo le norme di riferimento citate e non comportano l'assunzione di alcuna nostra responsabilità a garanzia sul risultato finale dell'applicazione del prodotto stante le numerose variabili delle condizioni applicative. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto per lo scopo prefissato. Eventuali aggiornamenti della presente scheda sono disponibili sul nostro sito www.pagel-italiana.it

Safond-MARTINI
PAGEL ITALIANA

36030 MONTECCHIO PRECALCINO (VI)
Via Terraglioni, 44 – tel. 0445.864.896 – fax 0445.334.133
www.pagel-italiana.it – div.pagel@safondmartini.it

PAGEL ITALIANA è un marchio SAFOND-MARTINI S.r.l. certificata con Sistema Qualità UNI EN ISO 9001
Certificato ICMQ nr. 09246

Rocciatori e Cave

SLITTE DI PERFORAZIONE

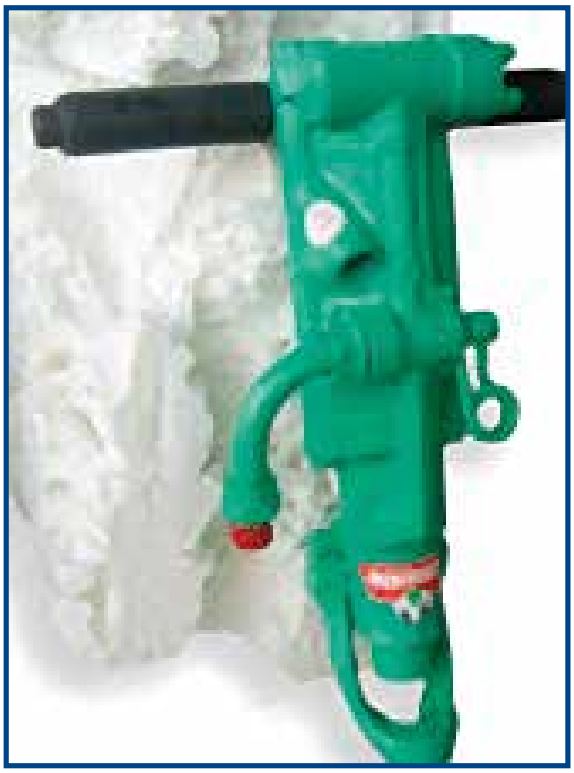
PERFORATRICE IDRAULICA MARINI VOYAGERS		
CORSA SLITTA	mm	2000
FORZA TIRO-SPINTA	kg	2400
PORTATA ARGANO	kg	500
POTENZA MOTORE	HP.	45
CAPACITA' LUBRIFICATORE	lt	1
POMPA SCHIUMA	lt/bar	30/50
COPPIA DI ROTAZIONE	kgm	340
VELOCITA'	rpm	30
FILETTO USCITA TESTA		API 2"3/8
LUNGHEZZA	mm	3700
LARGHEZZA	mm	1300
ALTEZZA	mm	2800
PESO	Kg	3000

		SLITTA MARINI MCDP		
		EP 95	EP 160	T21
PESO PERFORATORE	kg	35	65	21
PRESSIONE DI LAVORO	bar	6	6	5,5
COPPIA DI ROTAZIONE	daNm	80	160	
FREQUENZA	colpi /min			3000
CONSUMO ARIA	mc/min			2,7
VELOCITA' DI ROTAZIONE	(rpm)	40	30	
FILETTATURA ALBERO USCITA		API 2"3/8	API 2"3/8	22x108
CORSA UTILE	mm	1800	1800	1800
LUNGHEZZA	mm	2900	2900	2900
FORZA DI TIRO/SPINTA	daN	1200	1200	1200
PESO SOLA SLITTA	Kg	80	80	80
GRUPPO COMANDI PNEUMATICO CON LUBRIFICATORE				

PERFORATORI PNEUMATICI

		TOYO TY 16
PESO	kg	17
CODOLO		22x108
LUNGHEZZA	mm	580
ROTAZIONE		sx
CORSA PISTONE	mm	55
DIAMETRO PISTONE	mm	60
CONSUMO ARIA	mc/min	2,1 @5 bar
PRESSIONE OPERATIVA	bar	5

	MONTABERT T18	MONTABERT T21	MONTABERT T23	MONTABERT T28
PESO (Kg)	18	21	23	28
CODOLO	22X108	22X108	22X108	22X108
LUNGHEZZA mm	510	595	580	580
ROTAZIONE	sx	sx	sx	sx
FREQUENZA	2400	3000	2500	2500
CONSUMO ARIA mc/min	2,1	2,7	3,6	4,2
PRESSIONE OPERATIVA bar	5,5	5,5	5,5	5,5



DOOSAN
DOOSAN
DoosanPortablePower.com

DOOSAN
DOOSAN

7/53
DOOSAN

DOOSAN

DOOSAN

GRUPPO MESCOLATORE-INIETTORE AD ARIA COMPOSTO DA INIETTORE DE/AR 80 E MESCOLATORE AGITATORE MDP A 250

MESCOLATORE+AGITATORE		
2 vasche sovrapposte	l/cad	250+300
motore A-250		Gast 4HP 58 giri/min
Tramoggia sacchi cementoaltezza da terra)	mm	1050
Gruppo oliatore-riduttore di pressione	bar	6
Produzione boiacca cemento	mc/h	3
Diametro uscita cemento		1"1/2
INIETTORE		
Consumo d'aria	lt/min	6000
portata regolabile	lt/min	mag-60
N.colpi regolabile	colpi/min	0/60
Granulometria massima	mm	2
Diametro mandata cemento		1"
Diametro aspirazione cemento		2"
DIMENSIONI E PESO		
Altezza/Lunghezza/Larghezza	mm	180/190/100
Peso	Kg	350

ACCESSORI:

- tubi malta in gomma R2 per iniezioni

TURBOMESCOLATORE AD ARIA MDP T 300

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Vasca	lt	300
motore A-300T	hp	16
Tramoggia sacchi cemento (altezza da terra)	mm	1050
Produzione boiacca cemento	lt/min	500
DIMENSIONI E PESO		
Diametro / Altezza	mm	900/1600
Peso	Kg	190

ALTRE CARATTERISTICHE:

- Filtro - Riduttore – Oliatore
- Pulsante Accensione/Spegnimento
- Valvole a farfalla per travaso
- Girante a chiocciola
- Adatto alla mescolazione di bentonite

BUNKER B100

CENTRALINA OLEODINAMICA		
Potenza motore Diesel	kW	37
Portata idraulica	l/min	90
Pressione idraulica	bar	140
Altezza	mm	1020
Lunghezza	mm	1700
Larghezza	mm	700
Peso	kg	495
POMPA		
Portata teorica massima	l/min	250
Pressione teorica massima	bar	12
Granulometria massima	mm	25
Distanza di pompaggio: orizzaontale/verticale		60/20
Capacità tramoggia	lt	180 l - 350l
Altezza/lunghezza/larghezza	mm	805/2420/900
Peso	kg	420

OPTIONALS:

- tubo malta in spezzoni 10 mt raccordati
- tubo acceletrante di presa
- pompa accelerante di presa
- lancia per spritz beton
- palle di lavaggio tubi

POMPA A VITE

DATI TECNICI		
tensione	V	400
portata	l/min	20-39-45-60
potenza	kW	5,5
distanza pompaggio	m	60
DIMENSIONI		
altezza di carico	mm	1000
Larghezza	mm	700
Lunghezza	mm	1600
Peso	kg	180

DOTAZIONE DI SERIE:

- Quadro elettrico con giri fissi
- Motore 5,5kW 7,5HP
- pompa acqua
- Mt. 22 comando elettrico a distanza con cavo
- Mt. 20 tubo betoncino D. 35mm
- Valvola scarico pressione
- Mt. 07 tubo aspirazione acqua per pompa

Siamo in grado di offrire tutta l'attrezzatura necessaria per qualsiasi lavoro di perforazione di piccolo e medio diametro.

Attrezzatura Top Hammer

Perforatori Pneumatici

Fioretti Monobarra

Lubrificatori di Linea

Tubi e Raccordi

Accessori per aria e cemento

Martelli Fondo Foro da 1" a 12"

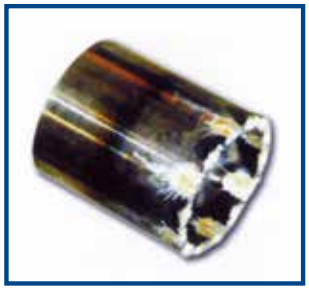
Tubo di rivestimento

Aste di perforazione frizionate

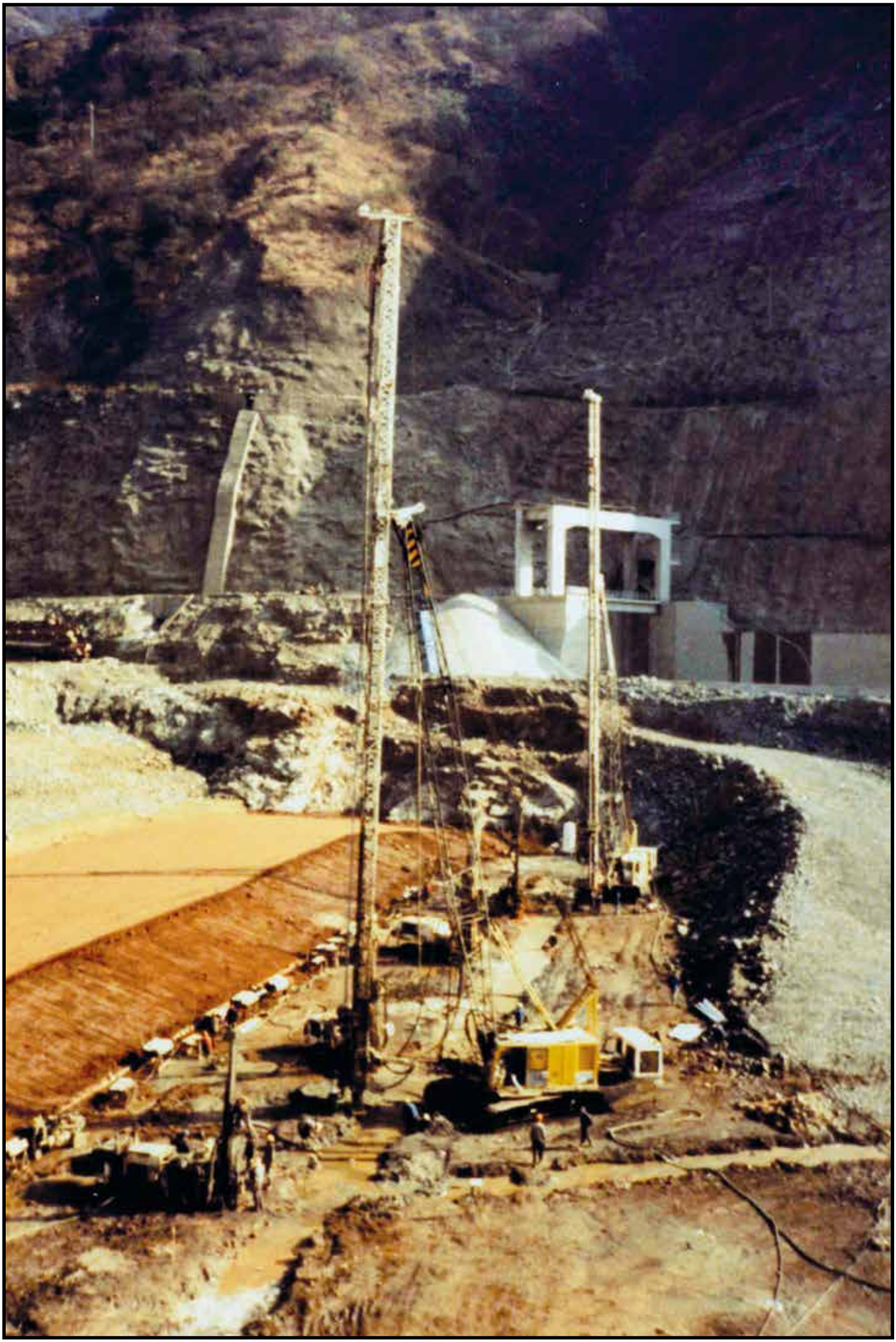
Trascinatore interno/esterno

Schiumogeno Foramix e Polimero Viscosizzante

Punte per Martelli Fondo Foro



Scarpa



NOLEGGIO

Forte della partnership con SEFI srl, **drilltec srl** offre una vasta gamma di attrezzature per il noleggio in particolare;

- **perforatrici idrauliche;**
- **compressori;**
- **gruppi elettrogeni;**
- **torri faro;**
- **impianti di miscelazione e iniezione.**

MODELLI DISPONIBILI

MDT 60B

Peso: kg 7600 • **Motore diesel:** DEUTZ TCD2011 L04W Kw/hp: 75(102)@2600
Carro cingolato Larghezza: mm1700 • **Lunghezza:** mm 4670/5500;
Largh.suole: mm 300 • **Antenna:**Corsa utile mm 3500;
Ingombro max con argano: mm 6085/7555;
Forza spinta-tiro: daN 3000/7000 • **Testa di rotazione:** Nm 9430; rpm 103
Morse: mm 48-325 • **Pompa schiuma** • **Lubrificatore DTH**

MDT 80B

Mast modulabile

Peso: kg 9800 • **Motore diesel:** DEUTZ TCD2013 L04 Kw/hp: 129(175)@2300
Carro cingolato Larghezza: mm 1800 • **Lunghezza:** mm 5075/5325;
Largh. suole: mm 400 • **Antenna Corsa utile:** mm 3700;
Ingombro max con argano: mm 5825/8190;
Forza spinta-tiro: daN 7000/7000; • **Testa di rotazione:** Nm 15000; rpm 186
Pompa schiuma • **Lubrificatore DTH**

MODELLI DISPONIBILI

MDT 230B *Anche in versione jet groutingp*

Peso: kg 23000 • **Motore diesel:** DEUTZ TCD2012 L06 Kw/hp 147(200)@2300
Carro cingolato Larghezza: mm 2500 • **Lunghezza:** mm 7195/7890;
Largh. suole: mm 600 • **Antenna:** Corsa utile mm 6700/10500;
Ingombro max con argano: mm 11395
Forza spinta-tiro: daN 10000/10000 • **Testa di rotazione:** Nm 32000; rpm 186
Morse: mm 48-325 • **Pompa schiuma** • **Lubrificatore DTH**

MDT 230K *Anche in versione jet grouting e tunnel*

Peso: kg 24000 • **Motore diesel:** DEUTZ TCD2012 L06 Kw/hp: 155(210)@2400
Carro cingolato: Larghezza mm 2500, • **Largh. suole:** mm 600
Antenna: Corsa utile mm 4700/6700/10500;
Forza spinta-tiro: daN 10000/10000; • **Testa di rotazione:** Nm 32000; rpm 186
Morse: mm 114-420 • **Pompa schiuma** • **Lubrificatore DTH**

MODELLI DISPONIBILI

CMV 900M e D

Peso: kg 10000 • **Motore diesel:** PERKINS 1104 D4.4 TA 91kw(122hp)
Carro cingolato: Larghezza mm 2000 • **Largh. suole** mm 400
Antenna: Corsa utile mm 4000; • **Forza spinta-tiro:** daN 5000/7850;
Testa di rotazione: Nm 11000; rpm 181 • **Morse:** mm 76/320 • **Pompa schiuma**
Lubrificatore DTH • **Pompa acqua**

CMV 1000S

Peso: kg 10000 • **Motore diesel:** PERKINS 1104 D 44 T 73,5kw(100hp)
Carro cingolato: Larghezza mm 1840, • **Largh. suole:** mm 400
Antenna: Corsa utile mm 2200/3500;
Forza spinta-tiro: daN 3700/3700 • **Testa di rotazione:** Nm 9700; rpm 160.
Morse: mm 76-320 • **Pompa schiuma** • **Lubrificatore DTH**
Pompa acqua

MODELLI DISPONIBILI

CMV 1200D e M

Peso: kg 13800 • **Motore diesel:** PERKINS 1104 D 4.4 TA 107kw(144hp)
Carro cingolato: Larghezza mm 2000 • **Largh. suole** mm 400
Antenna: Corsa utile mm 2200/3500;
Forza spinta-tiro: daN 5000/7850 • **Testa di rotazione:** Nm 15000; rpm 181.
Morse: mm 90-350 • **Pompa schiuma** • **Lubrificatore DTH**
Pompa acqua

CMV 2000D e M - Morsa scorrevole

Peso: kg 19000 • **Motore diesel:** PERKINS 1106 D E66 TA 127kw(183hp)
Carro cingolato: Larghezza mm 2500, • **Largh. suole** mm 500
Antenna: Corsa utile mm 6500 • **Forza spinta-tiro:** daN 7300/11000
Testa di rotazione: Nm 20000; rpm 171. • **Morse:** mm 114-410; • **Pompa schiuma**
Lubrificatore DTH • **Pompa acqua**

Tutte le perforatrici sono conformi alle norme CE, specificatamente alla UNI EN 791.

COMPRESSORI

MODELLI DISPONIBILI

- **10/105** 10 Bar 10500 Lt/Min, Motore John Deere 93Kw/125 Hp;
- **12/150** 12/8 Bar 15000 Lt/Min, Motore Cummins 164Kw/220 Hp
- **14/115** 14 Bar 11500 Lt/Min, Motore John Deere 129Kw/173 Hp
- **12/235** 12 Bar 23500 Lt/Min, Motore Cummins 224Kw/300 Hp
- **17/235** 17/12 Bar 23500 Lt/Min, Motore Cummins 254Kw/340 Hp
- **17/240** 17/12 Bar 23500 Lt/Min **Nuovo Modello**, Motore Cummins 254Kw/340 Hp
- **21/215** 21/17 Bar 21500 Lt/Min, Motore Cummins 254Kw/340 Hp
- **21/220** 21/17 Bar 21500 Lt/Min **Nuovo Modello**, Motore Cummins 254Kw/340 Hp

GRUPPI ELETTROGENI

MODELLI DISPONIBILI

- **G40** 38 Kva/30Kw, Alternatore: Leroy Somer; Motore Mitsubishi 36Kw;
- **G60** 61 Kva/48Kw, Alternatore: Leroy Somer; Motore John Deere 55Kw;
- **G80** 80 Kva/64Kw, Alternatore: Leroy Somer; Motore John Deere 75Kw;
- **G100** 105 Kva/84Kw, Alternatore: Leroy Somer; Motore John Deere 94Kw;
- **G150** 150 Kva/120Kw, Alternatore: Leroy Somer; Motore John Deere 139Kw

TORRI FARO

MODELLI DISPONIBILI

- **V9** Altezza: Mm 9000; Rotazione: 350°, Fari: 4X1000w ;
- **L6** K Altezza: Mm 9000; Rotazione: 350°, Fari: 4X1000w ;

MODELLI DISPONIBILI

MDP 250

Dati tecnici MDP250 a vasche sovrapposte		
Produzione oraria	mc/h	3
Altezza carico	mm	105
Volume vasche	lt	250
Motore elettrico	kw	1,1
Diametro uscita	inch	1"1/2
Peso	kg	140

DE/OL 80

Dati tecnici DE/OL 80		
Portata massima	lt/min	60
Pressione massima	bar	70
Numeri di colpi	x min	0-60
Motore elettrico	kw	4
Granulometria max	mm	2
Peso	kg	140

USATO

POSSIBILITÁ DI AVERE PERFORATRICI E MOTOCOMPRERSSORI USATI CON DISPONIBILITÁ DI VARI MODELLI A SECONDA DELLE ESIGENZE

futura 2.0
stampa . grafica . service
Maerne (VE) - info@graficafutura.it
Settembre 2016