

EDIZIONE
2021

CGR



ATTREZZATURE PER PERFORAZIONE E SONDAGGIO
DRILLING EQUIPMENT FOR SOIL INVESTIGATION
AND CIVIL ENGINEERING

Nati nel 1977, rappresentiamo oggi un indiscusso riferimento del mercato nel settore delle attrezzature per la perforazione del sottosuolo.

Attraverso la nostra conoscenza siamo sempre in grado di fornire ai nostri clienti risposte concrete per ogni esigenza o applicazione.

Adottiamo con competenza scelte tecnologiche innovative puntando sempre sulla qualità dei materiali e la precisione delle lavorazioni.

La politica nella quale abbiamo sempre creduto ci ha portato a concentrare i nostri sforzi nel mantenimento di un magazzino importante: lo stesso che oggi ci consente di rispondere in tempo reale a ogni vostra esigenza.

Tutto questo, unitamente a una organizzazione aziendale scrupolosa, servizi rapidi e un prezzo estremamente concorrenziale, permette di offrire un'efficiente servizio che per i nostri clienti si traduce in significativi abbattimenti del costo per metro perforato.

Con questi presupposti sono tanti i clienti che, col passare degli anni, ci hanno dato la loro fiducia consentendoci di diventare per loro un partner importante con il quale parlare il linguaggio semplice e concreto dell'esperienza .

Queste non sono semplici parole, ma l'impegno quotidiano che ci sentiamo di sottoscrivere con voi.

Born in 1977, today we represent an undisputed reference of the world market in drilling equipment, soil investigation and civil engineering.

Through our knowledge, we are able to provide our customers with real solutions for each kind of needs or applications.

We adopt innovation technologies choices with skills, always focusing on quality of the materials and the precision of the machining.

The politics in which we have always believed, brought us to concentrate our efforts in the maintenance of an important warehouse, the same that allows us to respond today in real time to every costumer need.

All of this, with a scrupulous company organization, rapid service and an extreme competitive price, allow us to offer an effcient service that means, for our customers, an important reduction of the cost per drilled meter.

With these assumptions, over the years many customers have placed their trust in us, allowing us to become an important partner with whom to speak the simple and practical language of the experience.

These are not simple words, but the daily commitment that we feel we can sign with you.

Qualità CGR / CGR Quality

Da oltre 40 anni CGR è impegnata nel raggiungimento della massima qualità con continui investimenti in macchinari e materiali.

L'intero processo produttivo avviene all'interno della nostra azienda.

For over 40 years CGR has been committed to get the highest quality with continuous investments in machinery and materials.

The whole production process takes place in our factory.

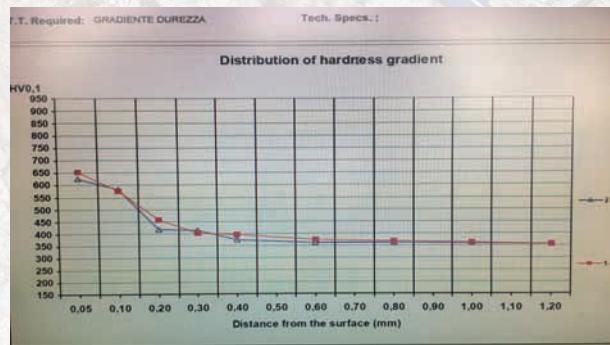
Acciai / Steels



I nostri acciai di produzione sono di qualità certificata.

All our steels are made in Italy with certified quality.

Forno di nitrurazione / Nitriding furnace



Il nostro nuovo impianto per il trattamento computerizzato e certificato permette, grazie ad una nuova funzione di ossidazione, un trattamento omogeneo, una profondità ed una durezza superiori alla media.

Il risultato è una durata del prodotto che solo CGR può garantire.

Our computerized and certified treating furnace allows, thanks to a new oxidation process, better homogeneity, higher depth and hardness.

The result is a higher duration of the product. Only CGR can offer all this.

Prodotti / Products

Consolidamento / Civil engineering

Sistema semplice
Simple system

Sistema allargatore
Under reaming system

Sistema allargatore con trascinamento a fondo foro
Bottom drive shoe system

Aste - Drill Rods
Tubi di rivestimento - Casings
Trascinatori - Draws
Scarpe - Casing shoes
Scarpe rinforzate - Reinforced casing shoes
Martelli fondo foro - Down the hole hammers

Geotermia / Geothermal drilling

Aste - Drill Rods
Tubi di rivestimento - Casings
Scarpe - Casing shoes

Geognostica / Soil investigation

Campionatore idraulico a pistone - Hydraulic sampler
Carotiere semplice - Simple core barrel
Carotiere Doppio T2 - Double core barrel T2
Carotiere Doppio T6 - Double core barrel T6
Carotiere Doppio T6S - Double core barrel T6S
Tubi di rivestimento - Casings
Attrezzature per prove penetrometriche SCPT - Standard cone penetration test equipment SCPT
Attrezzature per prove penetrometriche SPT - Standard penetration test equipment SPT

Riduzioni e varie / Other equipment

Riduzioni e varie - Connections and special equipment

Sistema semplice / Simple system



Nella perforazione di terreni sciolti, il nostro sistema di trascinamento asta-tubo di rivestimento permette di perforare e rivestire contemporaneamente.

In drilling of soft formations, our drawing system "drill rod-casing" allows to drill and to case at the same time, transferring the torque from the drill rod to the casing without having to use an expensive drilling rig with double rotation head, reducing the drilling cost.

Sistema con dispositivo allargatore

Under reaming system



Sistema adatto alla perforazione di terreni sciolti con la presenza di trovanti o strati rocciosi.

This system is suitable for drilling in soft formations with presence of boulders and rock layers.

Sistema allargatore con trascinamento a fondo foro

Bottom drive shoe system



Sistema con trascinamento a fondo foro adatto alla perforazione di terreni sciolti con la presenza di trovanti o strati rocciosi.

This system is suitable for drilling in soft formations with presence of boulders and rock layers with drawing from bottom shoe.

Tubi di rivestimento / Casings



DIAMETRO/SIZE	SP./W.T.	D.I./I.D.	KG.
D.88,9 L = 1000	8	72	16
D.88,9 L = 1500	8	72	24
D.88,9 L = 2000	8	72	32
D.88,9 L = 3000	8	72	48
D.101,6 L = 1000	8,8	82	20
D.101,6 L = 1500	8,8	82	30
D.101,6 L = 2000	8,8	82	40
D.101,6 L = 3000	8,8	82	60
D.114,3 L = 1000	8,8	94	24
D.114,3 L = 1500	8,8	94	35
D.114,3 L = 2000	8,8	94	48
D.114,3 L = 3000	8,8	94	69
D.127 L = 1000	8,8	107	26
D.127 L = 1500	8,8	107	39
D.127 L = 2000	8,8	107	52
D.127 L = 3000	8,8	107	77
D.133 L = 1000	8,8	113	27
D.133 L = 1500	8,8	113	41
D.133 L = 2000	8,8	113	54
D.133 L = 3000	8,8	113	81
D.139,7 L = 1000	8,8	120	30
D.139,7 L = 1500	8,8	120	44
D.139,7 L = 2000	8,8	120	60
D.139,7 L = 3000	8,8	120	86
D.152,4 L = 1000	8,8	132	31,5
D.152,4 L = 1500	8,8	132	47
D.152,4 L = 2000	8,8	132	63
D.152,4 L = 3000	8,8	132	94
D.159 L = 1000	8,8	137	34
D.159 L = 1500	8,8	137	51
D.159 L = 2000	8,8	137	68
D.159 L = 3000	8,8	137	102
D.168,3 L = 1000	8,8	147	36
D.168,3 L = 1500	8,8	147	53
D.168,3 L = 2000	8,8	147	72
D.168,3 L = 3000	8,8	147	105
D.177,8 L = 1000	8,8	158	38
D.177,8 L = 1500	8,8	158	56
D.177,8 L = 2000	8,8	158	76
D.177,8 L = 3000	8,8	158	110
D.193,7 L = 1000	8,8	172	41
D.193,7 L = 1500	8,8	172	61
D.193,7 L = 2000	8,8	172	82
D.193,7 L = 3000	8,8	172	121
D.203 L = 1000	8,8	178	44
D.203 L = 1500	8,8	178	65
D.203 L = 2000	8,8	178	88
D.203 L = 3000	8,8	178	128

DIAMETRO/SIZE	SP./W.T.	D.I./I.D.	KG.
D.219,1 L = 1000	8,8	197	47
D.219,1 L = 1500	8,8	197	70
D.219,1 L = 2000	8,8	197	94
D.219,1 L = 3000	8,8	197	138
D.244,5 L = 1000	10	222	58
D.244,5 L = 1500	10	222	87
D.244,5 L = 2000	10	222	116
D.244,5 L = 3000	10	222	174
D.273 L = 1000	10	248	65
D.273 L = 1500	10	248	97
D.273 L = 2000	10	248	130
D.273 L = 3000	10	248	195
D.298,5 L = 1000	10	275	73
D.298,5 L = 1500	10	275	109
D.298,5 L = 2000	10	275	146
D.298,5 L = 3000	10	275	216
D.323,9 L = 1000	12,5	298	100
D.323,9 L = 1500	12,5	298	150
D.323,9 L = 2000	12,5	298	200
D.323,9 L = 3000	12,5	298	300
D.355,6 L = 1000	12,5	329	108
D.355,6 L = 1500	12,5	329	162
D.355,6 L = 2000	12,5	329	216
D.355,6 L = 3000	12,5	329	324
D.368 L = 1000	12,5	340	125
D.368 L = 1500	12,5	340	180
D.368 L = 2000	12,5	340	234
D.368 L = 3000	12,5	340	333
D.406,4 L = 1000	12,5	380	121
D.406,4 L = 1500	12,5	380	182
D.406,4 L = 2000	12,5	380	242
D.406,4 L = 3000	12,5	380	363
D.457,2 L = 1000	14,2	426	148
D.457,2 L = 1500	14,2	426	214
D.457,2 L = 2000	14,2	426	287
D.457,2 L = 3000	14,2	426	427
D.473,1 L = 1000	14,2	442	154
D.473,1 L = 1500	14,2	442	221
D.473,1 L = 2000	14,2	442	291
D.473,1 L = 3000	14,2	442	431
D.508 L = 1000	14,2	475	163
D.508 L = 1500	14,2	475	240
D.508 L = 2000	14,2	475	320
D.508 L = 3000	14,2	475	472
D.609,6 L = 1000	14,2	572	210
D.609,6 L = 1500	14,2	572	315
D.609,6 L = 2000	14,2	572	420
D.609,6 L = 3000	14,2	572	630

Materiale tubo intermedio: N80 /Middle pipe material: N80

Materiale manicotto: 42CRMO4 : Con nitrurazione /Tool joint material: 42CRMO4 : With nitriding

Scarpe / Casing shoes



DIAMETRO SIZE	D.E. O.D.	D.I. I.D.	L. L.	N° INSERTI INSERT N.	D. INSERTI INSERT D.	KG	TIPO INSERTO INSERT TYPE
88,9	90	72	160	10	10	2,5	KAL - G2 - K1
101,6	103	82	160	10	10	2,9	KAL - G2 - K1
114,3	117	94	160	12	10	3,1	KAL - G2 - K1
127	130	107	160	12	10	3,7	KAL - G2 - K1
133	134	113	160	14	10	3,8	KAL - G2 - K1
139,7	143	120	160	14	10	3,9	KAL - G2 - K1
152,4	155	132	160	16	10	4,5	KAL - G2 - K1
159	161	137	160	16	10	4,6	KAL - G2 - K1
168,3	170	147	160	16	10	4,7	KAL - G2 - K1
177,8	180	158	160	16	10	4,9	KAL - G2 - K1
193,7	195	172	160	18	10	5,5	KAL - G2 - K1
203	204	178	160	18	10	6	KAL - G2 - K1
219,1	222	197	160	20	10	7	KAL - G2 - K1
244,5	245	222	160	24	10	8	KAL - G2 - K1
273	274	248	160	26	10	9	KAL - G2 - K1
298,5	300	275	160	28	10	9,5	KAL - G2 - K1
323,9	325	298	160	30	10	12	KAL - G2 - K1
355,6	358	329	180	34	10	15	KAL - G2 - K1
368	371	340	180	36	10	17	KAL - G2 - K1
406,4	409	380	180	38	10	18	KAL - G2 - K1
457,2	459	426	180	48	10	22	KAL - G2 - K1
473,1	474	442	180	50	10	25	KAL - G2 - K1
508	510	475	180	54	10	28	KAL - G2 - K1
609,6	612	572	180	56	10	30	KAL - G2 - K1

Inserto KAL: per formazioni tenere

Insert KAL: for soft formations

Inserto G2: per formazioni tenere, medie e cemento armato

Insert G2: for soft formations, medium formations, reinforced concrete

Inserto K1: per formazioni dure

Insert K1: for hard formations

Scarpe rinforzate / Reinforced shoes



DIAMETRO SIZE	D.E. O.D.	D.I. I.D.	L. L.	N° INSERTI INSERT N.	D. INSERTI INSERT D.	KG	TIPO INSERTO INSERT TYPE
88,9	94	72	165	10	10	2,8	KALS
101,6	108	82	165	10	10	3	KALS
114,3	120	94	165	12	10	3,2	KALS
127	133	107	165	12	10	3,8	KALS
133	139	113	165	14	10	3,9	KALS
139,7	146	120	165	14	10	4	KALS
152,4	159	132	165	16	10	4,5	KALS
159	165	137	165	16	10	4,6	KALS
168,3	175	147	165	16	10	4,7	KALS
177,8	184	158	165	16	10	4,9	KALS
193,7	201	172	165	18	10	5,5	KALS
203	210	178	165	18	10	6	KALS
219,1	228	197	165	20	10	7	KALS
244,5	251	222	165	24	10	8	KALS
273	281	248	165	26	10	9	KALS
298,5	307	275	165	28	10	9,5	KALS
323,9	330	298	165	30	10	12	KALS
355,6	365	329	185	34	10	15	KALS
368	378	340	185	36	10	17	KALS
406,4	415	380	185	38	10	18	KALS
457,2	467	426	185	48	10	23	KALS
473,1	482	442	185	50	10	25	KALS
508	518	475	185	54	10	28	KALS
609,6	618	572	185	56	10	30	KALS

Inserto KALS: per formazioni tenere e medio/dure
Insert KALS: for soft and medium/hard formations

Trascinatori interni-esterni Internal - external draws



TRASCINATORE ESTERNO EXTERNAL DRAW	KG	TRASCINATORE INTERNO INTERNAL DRAW	KG
D.88,9	5,5	54 BWJ	5
D.101,6	6	54 BWJ	5
D.114,3	8	76 2"3/8 API REG.	10
D.127	9	76 2"3/8 API REG.	10
D.133	9	76 2"3/8 API REG.	10
D.139,7	10	76 2"3/8 API REG. 90 2"3/8 API REG.	10 14
D.152,4	12	76 2"3/8 API REG. 90 2"3/8 API REG.	10 14
D.159	14	76 2"3/8 API REG. 90 2"3/8 API REG.	10 14
D.168,3	15	90 2"3/8 API REG. 114 3"1/2 API REG.	14 22
D.177,8	16	90 2"3/8 API REG. 114 3"1/2 API REG.	14 22
D.193,7	18	90 2"3/8 API REG. 114 3"1/2 API REG.	14 22
D.203	19	90 2"3/8 API REG. 114 3"1/2 API REG.	14 22
D.219,1	21	114 3"1/2 API REG. 140 4"1/2 API REG.	22 34
D.244,5	23	114 3"1/2 API REG. 140 4"1/2 API REG.	22 34
D.273	26	114 3"1/2 API REG. 140 4"1/2 API REG.	22 34
D.298,5	28	114 3"1/2 API REG. 140 4"1/2 API REG.	22 34
D.323,9	34	140 4"1/2 API REG. 168 4"1/2 API REG.	34 60
D.355,6	40	168 4"1/2 API REG. 219 6"5/8 API REG.	82 130
D.368	42	168 4"1/2 API REG. 219 6"5/8 API REG.	82 130
D.406,4	45	168 4"1/2 API REG. 219 6"5/8 API REG.	82 130
D.457,2	80	219 6"5/8 API REG.	130
D.473,1	85	219 6"5/8 API REG.	130
D.508	90	219 6"5/8 API REG.	130
D.609,6	95	219 6"5/8 API REG.	130

Materiale trascinatore interno/esterno: 42CRMO4 con nitrurazione
Internal/external draw material: 42CRMO4 with nitriding

Aste frizione / Friction welded rods



DIAMETRO/SIZE		SP./W.T.	KG.
D.54 BWJ	L = 1000	6,3	9
D.54 BWJ	L = 1500	6,3	13
D.54 BWJ	L = 2000	6,3	17
D.54 BWJ	L = 3000	6,3	25
D.76,1 2"3/8 API REG.	L = 1000	6,3	15,1
D.76,1 2"3/8 API REG.	L = 1500	6,3	20,5
D.76,1 2"3/8 API REG.	L = 2000	6,3	26
D.76,1 2"3/8 API REG.	L = 3000	6,3	36,8
D.88,9 2"3/8 API REG.	L = 1000	6,3	18,7
D.88,9 2"3/8 API REG.	L = 1500	6,3	25,2
D.88,9 2"3/8 API REG.	L = 2000	6,3	32
D.88,9 2"3/8 API REG.	L = 3000	6,3	44,5
D.114,3 3"1/2 API REG.	L = 1000	6,3	28,6
D.114,3 3"1/2 API REG.	L = 1500	6,3	37
D.114,3 3"1/2 API REG.	L = 2000	6,3	46
D.114,3 3"1/2 API REG.	L = 3000	6,3	62,2
D.127 3"1/2 API REG.	L = 1000	6,3	32,3
D.127 3"1/2 API REG.	L = 1500	6,3	41,6
D.127 3"1/2 API REG.	L = 2000	6,3	51
D.127 3"1/2 API REG.	L = 3000	6,3	69,7
D.139,7 4"1/2 API REG.	L = 1000	6,3	38,6
D.139,7 4"1/2 API REG.	L = 1500	6,3	49
D.139,7 4"1/2 API REG.	L = 2000	6,3	60
D.139,7 4"1/2 API REG.	L = 3000	6,3	80,1
D.168,3 4"1/2 API REG.	L = 1500	8,8	92
D.168,3 4"1/2 API REG.	L = 2000	8,8	122
D.168,3 4"1/2 API REG.	L = 3000	8,8	140
D.177,8 4"1/2 API REG.	L = 1500	8,8	98
D.177,8 4"1/2 API REG.	L = 2000	8,8	132
D.177,8 4"1/2 API REG.	L = 3000	8,8	150
D.193,7 6"5/8 API REG.	L = 1500	8,8	125
D.193,7 6"5/8 API REG.	L = 2000	8,8	167
D.193,7 6"5/8 API REG.	L = 3000	8,8	180
D.219,1 6"5/8 API REG.	L = 1500	8,8	140
D.219,1 6"5/8 API REG.	L = 2000	8,8	188
D.219,1 6"5/8 API REG.	L = 3000	8,8	208

Materiale tubo intermedio: API5D S135(RM N/mm² 1050 - 1150)

Middle pipe material: API5D S135(RM N/mm² 1050 - 1150)

Materiale manicotto: 42CRMO4 - con nitrurazione

Tool joint material: 42CRMO4 - with nitriding

Martelli fondo foro
Down the hole hammers



MARTELLI FONDO FORO/DHT HAMMERS	PUNTE / BITS
SHOT 35 DHD 3.5	90-95-101
SHOT 40 DHD 340	110-115-127-130-140-152
SHOT 50 DHD 350/QL50	130-140-150-165
SHOT 60 DHD 360 / QL60	165-171-178-190-203-216-219-241-254
SHOT 80 DHD 380 / QL80	203-216-219-241-254-268-290-305
SHOT 100 SD10	240-254-268-290-305-320-335
SHOT 120 SD12	305-310-320-335-357-370-415-435-465-508-560

Attrizzatura per geotermia

Geothermal drilling equipment

Aste frizioneate

Friction welded rods



DIAMETRO/SIZE	SP./W.T.	KG.
D.76,1 2"3/8 API REG. L=1500	6,3	20,5
D.76,1 2"3/8 API REG. L=2000	6,3	26
D.88,9 2"3/8 I.F. L=1500	6,3	25
D.88,9 2"3/8 I.F. L=2000	6,3	31

Materiale tubo intermedio: API5D S135(RM N/mm² 1050 - 1150)

Middle pipe material: API5D S135(RM N/mm² 1050 - 1150)

Materiale manicotto: 42CRMO4 - con nitrurazione

Tool joint material: 42CRMO4 - with nitriding

Tubi di rivestimento sinistri

Left hand casings



DIAMETRO/SIZE	SP./W.T.	D.I/I.D.	KG.
D.133 L=1500	8,8	113	41
D.133 L=2000	8,8	113	54
D.139,7 L=1500	8,8	120	44
D.139,7 L=2000	8,8	120	60
D.152,4 L=1500	8,8	132	47
D.152,4 L=2000	8,8	132	63
D.168,3 L=1500	8,8	147	53
D.168,3 L=2000	8,8	147	72

Materiale tubo intermedio:N80

Middle pipe material: N80

Materiale manicotto: 42CRMO4 - con nitrurazione

Tool joint material: 42CRMO4 - with nitriding

Scarpe rinforzate

Reinforced casing shoes



DIAMETRO SIZE	D.E. O.D.	D.I. I.D.	L. L.	N° INSERTI INSERT N.	D. INSERTI INSERT D.	KG	TIPO INSERTO INSERT TYPE
133 M/pin	139	113	165	14	10	3,9	KALS
133 F/box	139	113	165	14	10	3,9	KALS
139,7 M/pin	147	120	165	14	10	4	KALS
139,7 F/box	147	120	165	14	10	4	KALS
152,4 M/pin	159	132	165	16	10	4,5	KALS
152,4 F/box	159	132	165	16	10	4,5	KALS
168,3 M/pin	175	147	165	16	10	5	KALS
168,3 F/box	175	147	165	16	10	5	KALS

Campionatore idraulico a pistone *Hydraulic sampler*



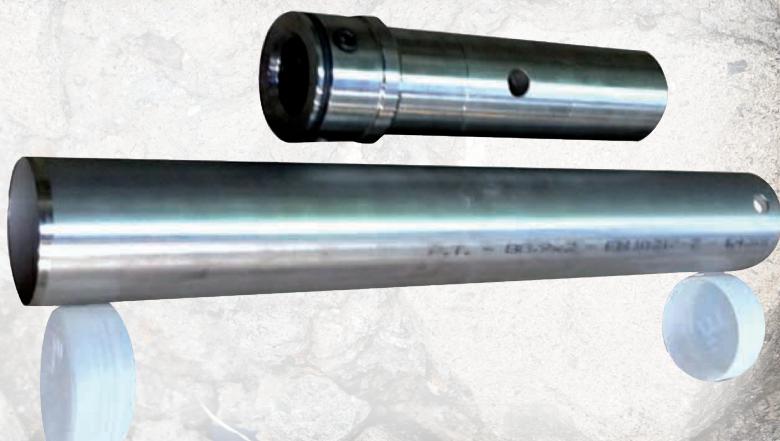
Il campionatore idraulico a pistone è adatto per campionamenti di limi , argille e materiali incoerenti a grana medio-fine.

The hydraulic sampler is suitable for sampling of slit, clay and incoherent formations with fine grain.

Campionatore Shelby / *Shelby sampler*

Il campionatore Shelby è un sistema per il prelievo di campioni indisturbati in terreni argillosi e formazioni tenere.

This sampler is used to extract samples in clay and soft soils.



Carotiere semplice ø 101-116-131 *Simple core barrel ø 101-116-131*

Il carotiere semplice è un carotiere particolarmente robusto adatto al carottaggio di terreni sciolti.

The simple core barrel is a very sturdy sampler, suitable for the sampling of soft formations



Doppio carotiere tipo T2 ø 66-76-86-101

Double tube core barrel type T2 ø 66-76-86-101

La serie T2 prevede carotieri a pareti sottili adatti al carottaggio con acqua di terreni omogenei e rocce. Gli spessori ridotti garantiscono:

- Alte velocità di penetrazione
- Minor consumo delle corone diamantate
- Carote di diametro maggiore

T2 series are thin core barrels for most types of homogeneous and rock formations where water flush can be used. The thin thickness means:

- Faster penetration
- Lower diamond bit consumption
- Larger core diameter

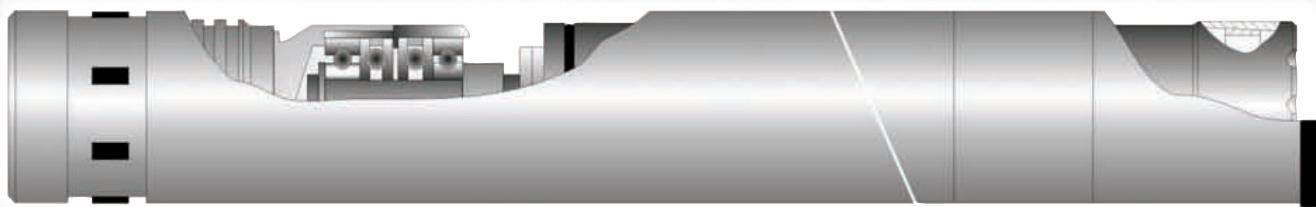


Doppio carotiere tipo T6 ø 101-116-131

Double tube core barrel type T6 ø 101-116-131

È uno dei più robusti carotieri, progettato per carotare in tutte le formazioni. Grazie a questa sua caratteristica può lavorare indifferentemente con acqua e fanghi.

The sturdy T6 core barrels are designed for core sampling in all formations. Despite the relatively thin thickness, T6 can also be used with mud or water.



Doppio carotiere tipo T6S ø 101-131

Double tube core barrel type T6S ø 101-131

Il carotiere T6S è utilizzato soprattutto nella ricerca geotecnica per carotare formazioni tenere o molto tenere. Il particolare tubo interno, aperto a conchiglia, e l'uso di corone a scarico frontale, consentono di prelevare un campione indisturbato. È inoltre un carotiere particolarmente indicato per l'uso di acqua e fanghi.

The T6S core barrels are mostly used on site investigation in very loose formations. The split inner tube combined with front discharge gives the possibility to take indisturbed sample. T6S is a sturdy core barrel suitable for mud flushing and water.



Tubi di rivestimento per carotaggio Casings



DIAMETRO/SIZE	SP./W.T.	D.I/D.I.	KG.
D.127 L=1500	8,8	107	40
D.152,4 L=1500	8,8	133	47
D.177,8 L=1500	8,8	158	56

Materiale tubo intermedio:N80
Middle pipe material: N80

Materiale manicotto: 42CRMO4 - con nitrurazione
Tool joint material: 42CRMO4 - with nitriding

Aste per penetrometro dinamico (scpt)

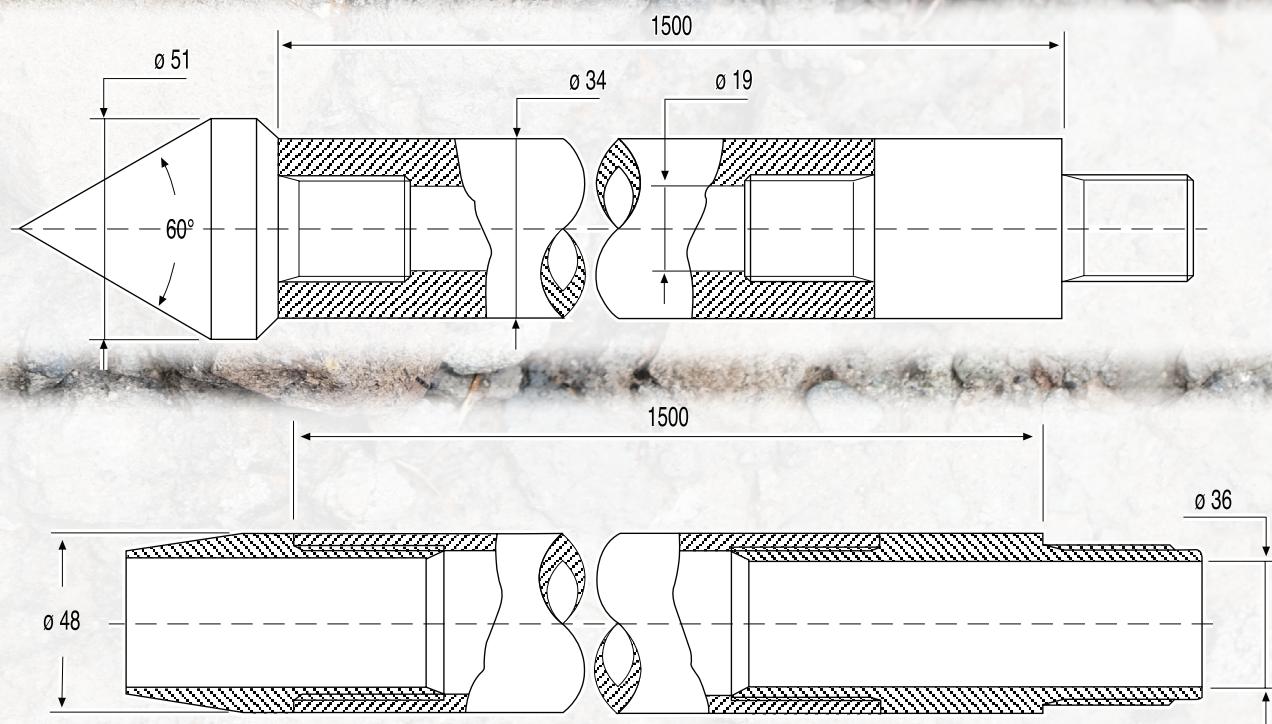
Rods for standard cone penetrometer test (scpt)

Tubi di rivestimento per penetrometro dinamico (scpt)

Casing for standard cone penetrometer test (scpt)

Le aste per penetrometro dinamico vengono infitte verticalmente nel terreno con una punta conica applicata all'estremità inferiore. Sono costruite con un acciaio speciale particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche che questa prova comporta. Nelle specifiche condizioni in cui l'attrito laterale sia tale da alterare i valori della prova, è necessario l'uso dei rivestimenti.

The rods for dynamic penetrometer are manufactured with a special steel, resistant at the mechanical stress. When the friction is too high on the rods body is necessary to use casings.



Penetrometro dinamico SPT

Standard Penetration Test Equipment



Questa prova diffusa da Terzaghi e Peck This procedure developed by Terzaghi and Peck consiste nel misurare la resistenza del terreno consists in measuring the penetration resistance of alla penetrazione di un campionatore standard soil , using a standard sampler driven for 1 ft. per una profondità di 30 cm sotto i colpi di un with a 140 lb hammer, dropping from 30 inches. peso di 63,5 Kg che cade da un'altezza costante The split-spoon sampler connected to the drill rods, after the hole has been cleaned out and di 75 cm.

Il campionatore divisibile in due metà è the water level has settled, is lowered into the collegato alle aste di trivellazione e viene hole.

abbassato sul fondo del foro dopo che The automatic hammer falls on the driving rod questo sia stato debitamente spurgato ed il head so that the tube is driven 6 inches into the livello dell'eventuale falda si sia ristabilizzato. layer (to avoid inference zones) and the spoon Il martino viene abbassato sulla testa di battuta is driven 1 foot.

delle aste fino a che il campione penetri di The number of blows is counted separately each circa 15 cm (in modo da evitare interferenze stretch of 6 inches.

con zone disturbate); da questo punto incomincia il test e vengono registrati i colpi necessari a produrre la penetrazione di 30 cm distinti in due tratti da 15 cm.

Multibit



4" - 4 1/2" - 5" - 5 1/2" - 6"

Attrezzature varie e riduzioni Other equipment







ATTREZZATURE PER PERFORAZIONE E SONDAGGIO
DRILLING EQUIPMENT FOR SOIL INVESTIGATION AND CIVIL ENGINEERING

Via Galvani, 11/13 - 20054 SEGRATE (MI) - ITALY - Tel. +39 022138973
Fax +39 022137983 - www.cgr.it - e-mail: info@cgr.it