

Diamond Reaming Shells
Αδαμαντοφρέζες (εγκλύφανα)



Core Drilling

Αδαμαντοφρέζες Diamond reaming shells

Ο ρόλος της αδαμαντοφρέζας είναι να διατηρεί σταθερή τη διάμετρο της γεωτρήσεως ανεξάρτητα από την σταδιακή φθορά της αδαμαντοκορώνας. Η εξωτερική διάμετρος της κορώνας υφίσταται συνεχή φθορά κατά τη διάτρηση με αποτέλεσμα μια νέα κορώνα να μη μπορεί πιθανώς να εισχωρήσει μέσα στη γεώτρηση όταν θα χρειαστεί να αντικαταστήσει τη φθαρμένη παλιά κορώνα. Η αδαμαντοφρέζα στην περίπτωση αυτή θα διατηρήσει τη διάμετρο σταθερή.

Επιπροσθέτως η φρέζα λειτουργεί και σαν οδηγός και βοηθάει στη διατήρηση της ευθυγραμμίας.

Οι αδαμαντοφρέζες της ΕΛΕΒΟΡ διατίθενται στα παρακάτω δύο (2) βασικά μοντέλα:

- οικονομικός τύπος φρεζών με κατακόρυφες αδαμαντοφόρες ζώνες
- αδαμαντοφρέζες με σπειροειδούς μορφής αδαμαντοφόρες ζώνες

Οι αδαμαντοφρέζες σπειροειδούς μορφής διαθέτουν σε όλη την περιφέρειά τους αδαμαντοφόρες ζώνες σκόνης.

Ο σχεδιασμός αυτός εξασφαλίζει συνεχή επαφή με τα τοιχώματα του διατρήματος επιτυγχάνοντας έτσι αύξηση της σταθερότητας και ομαλότερη διάτρηση. Επιπρόσθετα, το αυξημένο αδαμαντοφόρο φορτίο συντελεί στη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της φρέζας και επιτυγχάνεται διατήρηση των ανοχών της διαμέτρου της γεώτρησης ανεξάρτητα από το βαθμό φθοράς της κορώνας.

Οι αδαμαντοφόρες ζώνες είναι ενισχυμένες στα άκρα τους που προηγούνται κατά τη φορά περιστροφής με πλακίδια καρβιδίου του βολφραμίου. Αυτή η ειδική προστασία έχει ως αποτέλεσμα τα προϊόντα διάτρησης να εξωθούνται κατά προτίμηση διαμέσου των υδαταυλάκων αντί να διέρχονται από την επιφάνεια της αδαμαντοφόρου ζώνης. Αυτό συντελεί σε σημαντική προστασία της μήτρας από φθορά.

The function of the reaming shell is to maintain the tolerance of the diameter of the bore-hole regardless of the gradual wear of the diamond crown. The external diameter of the crown is subjected to constant wear during drilling. This may result in difficulties in inserting a new bit in the bore-hole when the old worn crown has to be replaced. The reaming shell will maintain constant the diameter of the bore-hole avoiding this problem.

Furthermore, the reaming shell acts as a pilot stabilizer and helps in maintaining the straightness of the bore-hole.

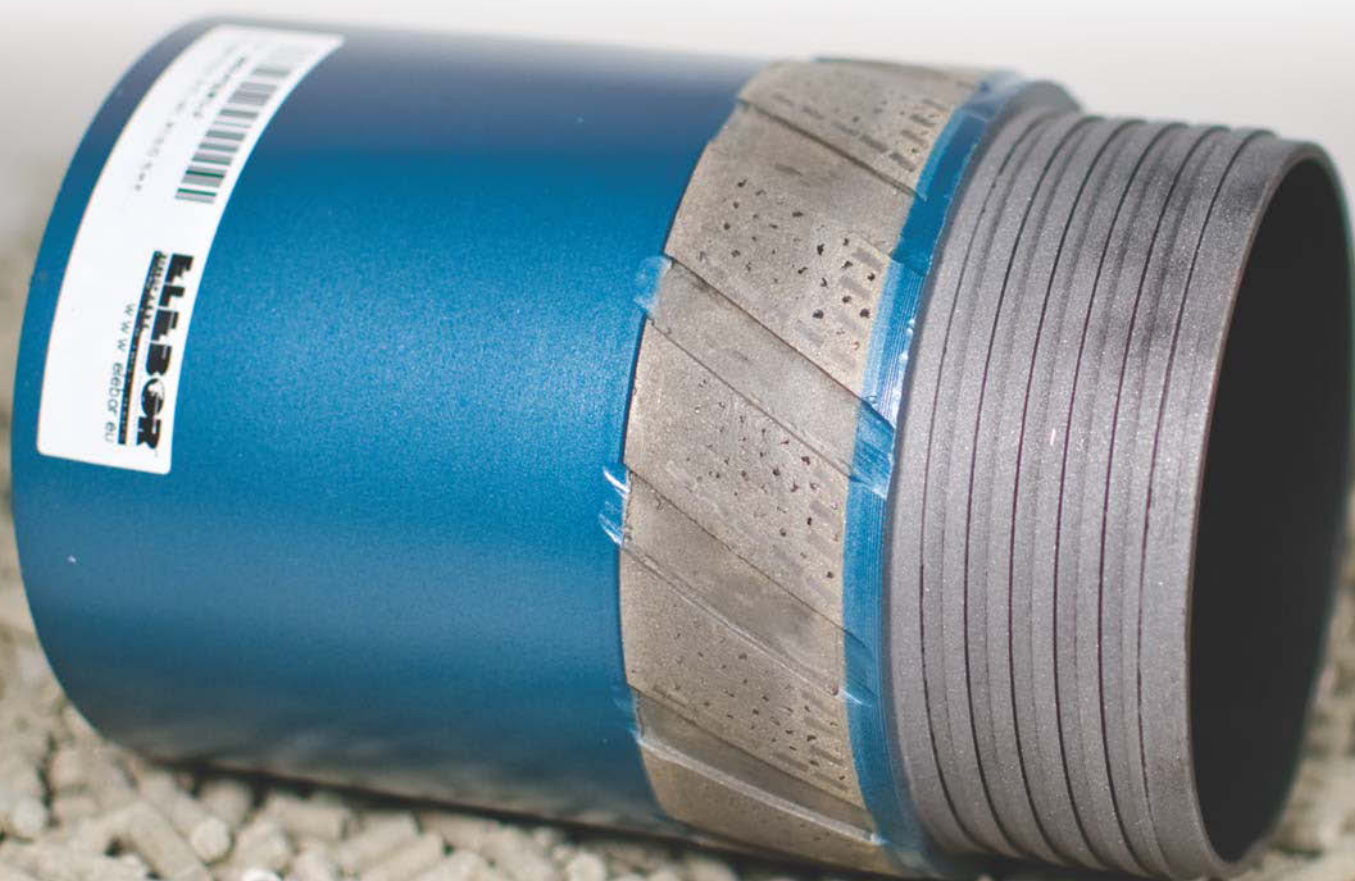
ELEBOR reaming shells are available in two (2) basic models:

- slug-set economy reaming shells with vertical diamond reinforced zones
- spiral reaming shells

The spiral series feature diamond impregnated zones along the whole perimeter of the reaming shells.

The spiral shell design ensures that the contact with the bore-hole wall is maintained constantly during rotation, thus achieving increased stability and smoother drilling. In addition, the increased diamonds content extends the reaming shell life and bore-hole gauge tolerance is maintained regardless of the degree of wear of the diamond bit. The diamond-impregnated zones are reinforced with tungsten carbide inserts on the leading edges. This reinforcement is responsible for driving the slurry of the debris upwards through the waterways and does not allow it to travel across the face of the diamond pads, thus reducing the erosion of the matrix.

Long reaming shells with multiple diamond impregnated rings are available on request.



Τυποποίηση Standard sizes

Τύπος Type	Εξωτ. Διαμ. O.D.	Εσωτ. Διαμ. I.D.	Φρέζα Shell Εξωτ. Διαμ. O.D.
T-36	36,0	21,7	36,3
TT-46	46,0	35,3	46,3
TT-56	56,0	45,2	56,3
T2-46	46,0	31,7	46,3
T2-56	56,0	41,7	56,3
T2-66	66,0	51,7	66,3
T2-76	76,0	61,7	76,3
T2-86	86,0	71,7	86,3
T2-101	101,0	83,7	101,3
B-46	46,0	31,7	46,3
B-56	56,0	41,7	56,3
B-66	66,0	51,7	66,3
B-76	76,0	61,7	76,3
B-86	86,0	71,7	86,3
B-101	101,0	86,7	101,3
B-116	116,0	101,7	116,3
B-131	131,0	116,7	131,3
B-146	146,0	131,7	146,3
T6-76	76,0	57,0	76,3
T6-86	86,0	67,0	86,3
T6-101	101,0	79,0	101,3
T6-116	116,0	93,0	116,3
T6-131	131,0	108,0	131,3
T6-146	146,0	123,0	146,3
T6S-76	76,3	47,7	-
T6S-86	86,3	57,7	-
T6S-101	101,3	71,7	-
T6S-116	116,3	85,7	-
T6S-131	131,3	100,7	-
T6S-146	146,3	115,7	-
K2-76	76,0	48,0	76,3
K2-86	86,0	58,0	86,3
K2-96	96,0	68,0	96,3
K2-101	101,0	72,0	101,3
K2-116	116,0	86,0	116,3
K2-131	131,0	101,0	131,3
K2-146	146,0	116,0	146,3
K3-76	76,0	48,0	76,3
K3-86	86,0	58,0	86,3
K3-96	96,0	68,0	96,3
K3-101	101,0	72,0	101,3
K3-116	116,0	86,0	116,3
K3-131	131,0	101,0	131,3
K3-146	146,0	116,0	146,3
GEOBOR R	122,0	83,0	122,6
GEOBOR S	146,0	102,0	146,6
LTK 48	47,7	35,3	48,0
LTK 60	59,7	45,5	60,0
T6N	75,3	57,0	75,7
T6H	98,8	79,0	99,2
T6S	146,0	123,0	146,3

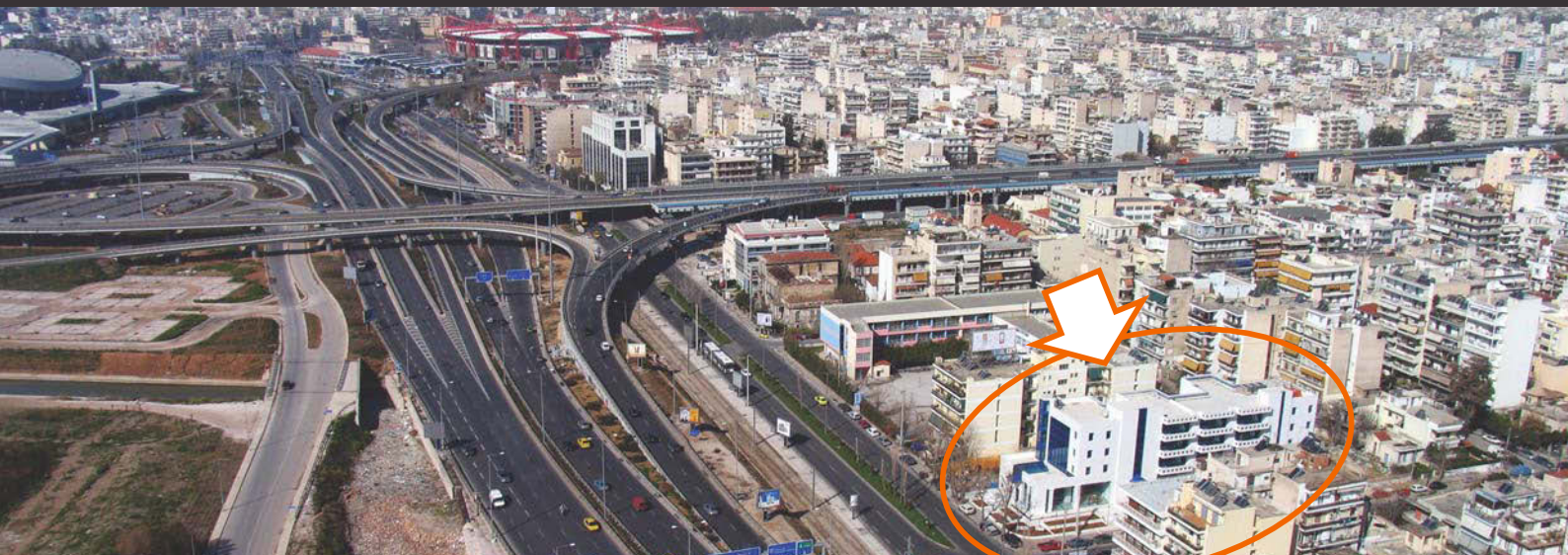
Τύπος Type	Εξωτ. Διαμ. O.D.	Εσωτ. Διαμ. I.D.	Φρέζα Shell Εξωτ. Διαμ. O.D.
T6S-N	75,7	47,7	-
T6S-H	99,2	57,7	-
T6S-S	146,3	115,7	-
TAW	47,6	33,2	48,0
TBW	59,6	44,9	59,9
TNW	75,3	60,7	75,7
AQ	47,6	27,0	48,0
BQ	59,6	36,4	59,9
NQ	75,3	47,6	75,7
HQ	95,6	63,5	96,1
PQ	122,0	85,0	122,6
SQ	146,0	102,0	146,6
NQ-3	75,3	45,1	75,7
HQ-3	95,6	61,1	96,1
PQ-3	122,0	83,1	122,6
AQTK	47,6	30,5	48,0
BQTK	59,6	40,7	59,9
NQ2"	75,3	50,5	75,7
46GM	46,0	30,3	46,3
AGM	47,6	30,3	48,0
BGM	59,6	41,9	59,9
NGM	75,3	55,9	75,7
EWG	37,3	21,5	37,7
AWG	47,6	30,1	48,0
BWG	59,6	42,0	59,9
NWG	75,3	54,7	75,7
HWG	98,8	76,2	99,2
EWL	37,3	21,5	37,7
AWL	47,6	30,1	48,0
BWL	59,6	42,0	59,9
NWL	75,3	54,7	75,7
HWL	98,8	76,2	99,2
EWF	37,3	21,5	37,7
AWF	47,6	30,1	48,0
BWF	59,6	42,0	59,9
NWF	75,3	54,7	75,7
HWF	98,8	76,2	99,2
EWM	37,3	21,5	37,7
AWM	47,6	30,1	48,0
BWM	59,6	42,0	59,9
NWM	75,3	54,7	75,7
HWM	98,8	76,2	99,2
EAT	37,3	23,0	37,7
AWT	47,6	32,5	48,0
BWT	59,6	44,5	59,9
NWT	75,3	58,8	75,7
HWT	98,8	80,9	99,2
HWF	99,2	76,2	-
PWF	120,6	92,1	-
SWF	146,0	112,8	-

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση

Specifications may change without prior notice



ΕΛΕΒΟΡ Α.Ε.Β.Ε.
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



www.elebor.gr - www.elebor.eu

ΕΛΕΒΟΡ Α.Ε.Β.Ε.

Κεντρικά γραφεία : Πίνδου 1 & Λεωφ. Ποσειδώνος 17,
Τ.Κ. 183 44 Μοσχάτο, Αθήνα
Τηλ. : 210 94 00 006
Fax : 210 94 00 566
e-mail : info@elebor.gr

Υπ/μα Θεσ/κης : Αλιάκμονος 10,
Τ.Κ. 546 27 Θεσσαλονίκη
Τηλ. : 2310 527 531
Fax : 2310 527 533

ELEBOR S.A.

Head offices : 1 Pindou str. & 17 Poseidonos ave.,
GR-183 44 Moschato,
Athens, Hellas
Tel. : +30 210 94 00 006
Fax : +30 210 94 00 566
e-mail : info@elebor.gr

Thessaloniki
branch : Aliakmonos 10,
GR-546 27 Thessaloniki
Hellas
Tel. : +30 2310 527 531
Fax : +30 2310 527 533

