



ΚΟΠΤΙΚΑ ΕΝΔΟΔΙΑΤΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ
Down-The-Hole (DTH) Bits



Drilling
T
DTH

Company profile



1968 > > > > > > > > 2016 >

Η ΕΛΕΒΟΡ ΑΕΒΕ είναι ενδεχομένως ο αρχαιότερος και πρωτοπόρος προμηθευτής ειδικού γεωτεχνικού εξοπλισμού στην Ελληνική αγορά, με δραστηριότητα που ξεκινά από το 1968. Η εταιρεία διαθέτει πολύ μεγάλη εμπειρία στην προμήθεια εξοπλισμού για γεωτρήσεις, έργα σηραγγοποιίας, μεταλλείων και γενικά υπογείων και γεωτεχνικών έργων.

Η ΕΛΕΒΟΡ ΑΕΒΕ παρακολουθεί διαρκώς τις εξελίξεις της τεχνολογίας του γεωτεχνικού εξοπλισμού και διαθέτει στην αγορά πρωτοποριακά προϊόντα σύγχρονης τεχνολογίας. Οι επιλογές στηρίζονται σε μεγάλο βαθμό στη μεγάλη εμπειρία καθώς και στην εξειδικευμένη επιστημονική κατάρτιση των στελεχών της εταιρείας που κατέχουν ανώτερους και ανώτατους επιστημονικούς τίτλους. Έτσι η εταιρεία σήμερα απολαμβάνει τη φήμη των «εξειδικευμένων – τεχνοκρατών» και με ικανοποίηση διαπιστώνει ότι οι πελάτες της απευθύνονται στην εταιρεία, όχι μόνο για την αγορά εξοπλισμού, αλλά και στην αναζήτηση προτάσεων και πιθανών λύσεων σε τεχνικά θέματα καθώς και συμβουλών για εξοικονόμηση του κόστους κατασκευής των έργων.

Η ΕΛΕΒΟΡ ΑΕΒΕ διαθέτει ευρεία γκάμα προϊόντων για γεωτεχνικές εφαρμογές μεταξύ των οποίων και τη πλήρη σειρά κοπτικών κεφαλών ενδοδιατρηματικών αεροσφυρών.

ELEBOR S.A. is possibly the oldest and pioneer supplier of specialized geotechnical equipment in the Greek market, with activity being traced back to 1968. Company's expertise is the supply of equipment for drilling, tunnelling, mining and generally for underground and geotechnical works.

ELEBOR S.A. is constantly monitoring the developments of the geotechnical equipment technology and offers to the market advanced products of the latest know-how. Product selections as well as related choices are primarily based on the long experience as well as on the specialized scientific skills of key members of the company. Thus, the company today has a reputation in the market as "specialized – technocrats" and with great satisfaction realizes that customers are contacting the company not only for purchasing products but also to receive support and suggestions to technical problems as well as to proposals for project cost-cutting solutions.

ELEBOR offers a wide range of products for geotechnical applications including the complete range of bits for Down-The-Hole (DTH) hammers.



4 Χαρακτηριστικά κοπτικών DTH
DTH bits features

5 Οδηγός κατανόησης κωδικοποίησης
Guide to coding system

6 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 1"-2"
Bits for DTH hammers 1"-2"

7 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 3"
Bits for DTH hammers 3"

9 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 3.5"
Bits for DTH hammers 3.5"

10 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 4"
Bits for DTH hammers 4"

13 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 5"
Bits for DTH hammers 5"

14 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 6"
Bits for DTH hammers 6"

15 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 8"
Bits for DTH hammers 8"

16 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 10"
Bits for DTH hammers 10"

17 Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 12"
Bits for DTH hammers 12"

18 Τεχνικές πληροφορίες
Technical information

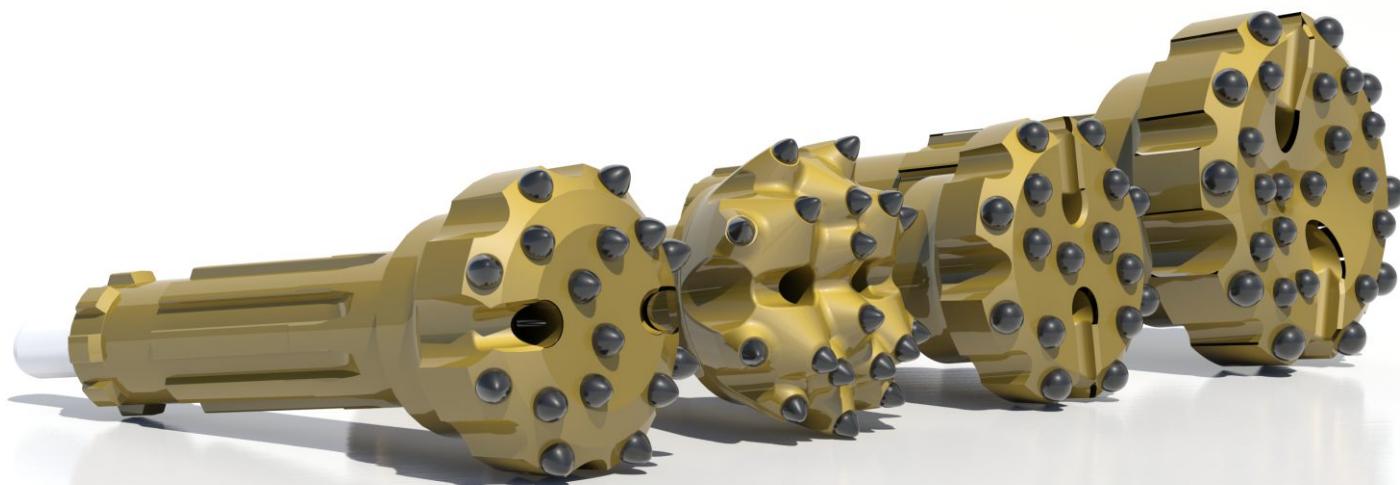
19 Ευρετήριο κωδικών
Part Number index

! Ο κατάλογος καταγράφει τα συνήθη μεγέθη κοπτικών για τα δημοφιλέστερα μοντέλα ενδοδιατρηματικών αεροσφυρών της αγοράς. Φυσικά διατίθενται και κοπτικά με διαφορετικούς λαμπούς προσαρμογής που δεν παρουσιάζονται στον κατάλογο. Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για πληροφορίες.

The brochure lists the common bit sizes for the most popular down-the-hole hammers. Other sizes as well as different bit shanks are available but not listed in the catalogue. Please contact us for further information.

Είδη μετώπων διάτρησης κοπτικών DTH

DTH bits cutting front types



Κυρτό μέτωπο

Convex front

Αποτελεί την πρωταρχική επιλογή για διάτρηση σε μαλακά έως και ημίσκληρα μη φθοροποιά πετρώματα, όπως π.χ. ασβεστόλιθο, σχιστόλιθο κλπ.

Ειδικά σχεδιασμένη κεφαλή για μέγιστη διεισδυτικότητα με βίδια βαλλιστικού σχήματος και κεντρικό τμήμα του μετώπου που εξέχει της περιφέρειας.

Μπορεί να επιλεγεί εναλλακτικά και για χρήση σε σκληρά φθοροποιά πετρώματα όταν στόχος είναι η επίτευξη υψηλού ρυθμού διείσδυσης.

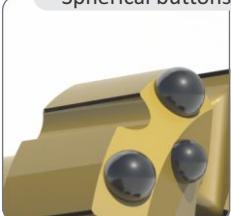
Is the primary choice for drilling medium hard non-abrasive formations, e.g. limestone, shale etc.

Specially designed bit front for achieving maximum penetration rate dressed with ballistic shaped buttons and featuring a protruding central front section.

It can be alternatively selected for use in hard abrasive formations when high penetration rate is the main objective.

Σφαιρικά βίδια

Spherical buttons



Μέτωπο υψηλής ταχύτητας

High speed front

Αποτελεί την βέλτιστη επιλογή όταν στόχος είναι η αύξηση της παραγωγικότητας σε μαλακά έως και ημίσκληρα μη φθοροποιά πετρώματα, όπως π.χ. ασβεστόλιθο, σχιστόλιθο κλπ.

Ειδικά σχεδιασμένη κεφαλή για μέγιστη διεισδυτικότητα με βίδια βαλλιστικού ή παραβολικού σχήματος συνδυασμός που προσδίδει εξαιρετική ταχύτητα διάτρησης.

To elide the spherical gauge buttons and provide a smooth surface for high speed drilling.

Is the best choice for drilling medium hard non-abrasive formations, e.g. limestone, shale etc. when objective is the increase of productivity. Specially designed bit front for achieving maximum penetration rate dressed with ballistic or parabolic shaped buttons, a combination resulting if high speed drilling.

The special face design allows buttons to wear evenly and permit easy regrinding.

Επίπεδο μέτωπο

Flat front

Αποτελεί το βασικό σχέδιο μετώπου κοπής που διαθέτει μεγάλου μεγέθους σφαιρικά περιφερειακά βίδια.

Οι οπές εκφύσης εκβάλλουν στο μέτωπο κοπής και εξασφαλίζουν αποδοτική απομάκρυνση των προϊόντων της διάτρησης.

Κοπτικά με επίπεδο μέτωπο είναι κατάλληλα για σκληρά και φθοροποιά πετρώματα, π.χ. γρανίτη, σκληρό ασβεστόλιθο, βασάλτη κλπ.

Is the standard front design featuring large spherical gauge buttons.

Flushing holes are discharged at the cutting face providing efficient cuttings removal.

Bits fitted with flat front are suitable for hard and abrasive formations, e.g. granite, hard limestone, basalt etc.

Κοίλο μέτωπο

Concave front

Ιδανική επιλογή για διάτρηση σε ημίσκληρα έως σκληρά αλλά μέτρια φθοροποιά και κατακερματισμένα πετρώματα, π.χ. γρανίτη, σκληρό ασβεστόλιθο, βασάλτη κλπ. Διαθέτει βίδια σφαιρικού σχήματος και το κεντρικό τμήμα του μετώπου κοπής είναι βυθισμένο. Προσφέρει καλό έλεγχο της ευθυγραμμίας του διατρήματος.

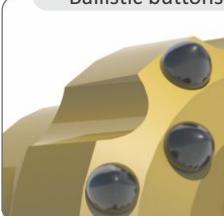
Για διάτρηση σε σκληρά, φθοροποιά και κατακερματισμένα πετρώματα διατίθεται εναλλακτικά ή έκδοση βαρέος τύπου (HD) που διαθέτει με μεγαλύτερα περιφερειακά βίδια. Η έκδοση αυτή διατίθεται για κοπτικά διαμέτρου μεγαλύτερης των 6".

Ideal choice for medium hard to hard but less abrasive and fractured formations, e.g. granite, limestone, basalt etc. The cutting head is dressed with spherical buttons and the central section of the front is depressed. Offers good control over the hole deviation.

A Heavy-Duty (HD) version featuring larger gauge buttons is available as an alternative choice when drilling in medium hard to hard but also abrasive and fractured formations. This version is available for bits larger than 6".

Βαλλιστικά βίδια

Ballistic buttons



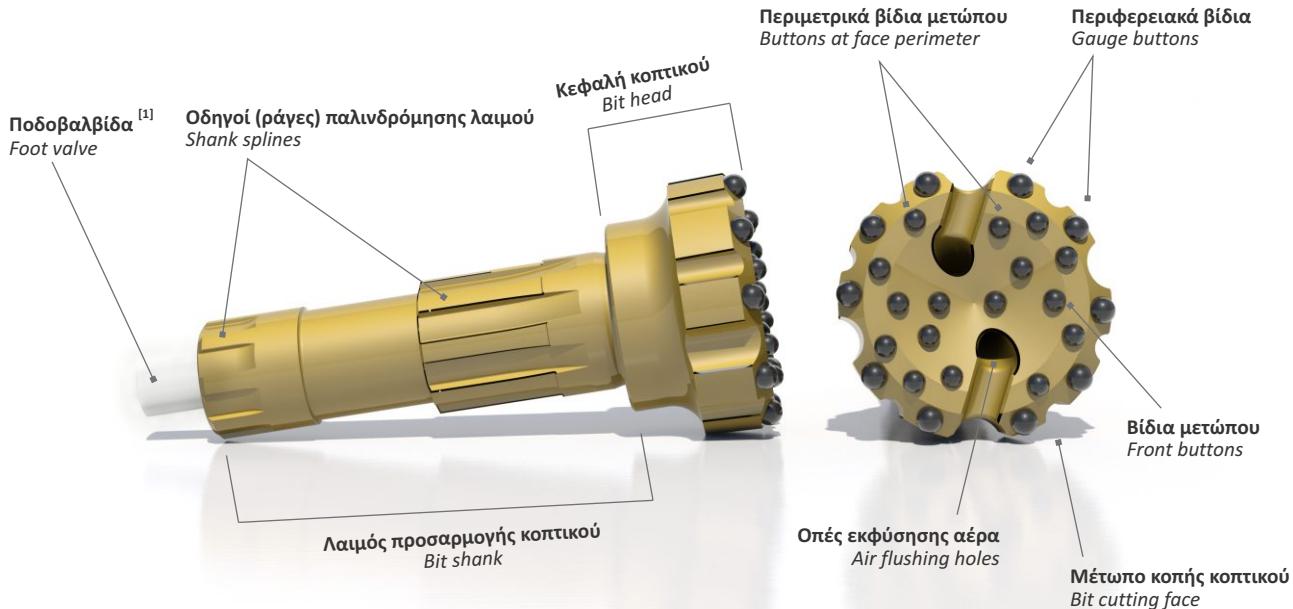
Παραβολικά βίδια

Parabolic buttons

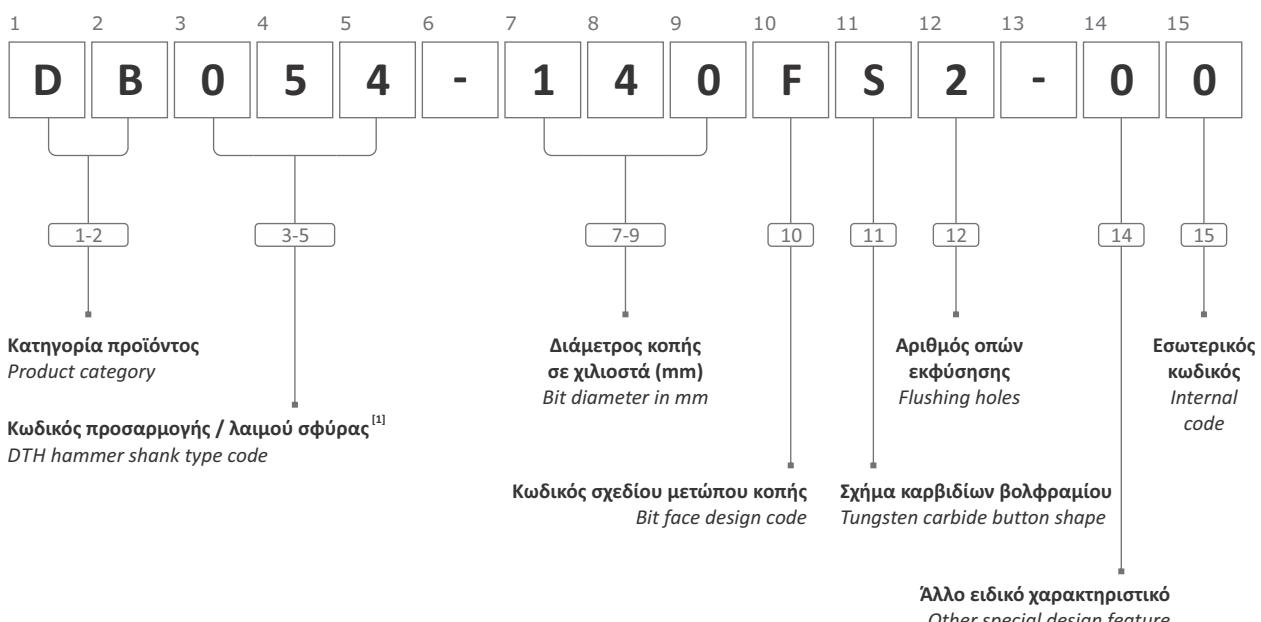


* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

Χαρακτηριστικά κοπτικών DTH DTH bits features



Οδηγός κατανόησης κωδικοποίησης Guide to coding system



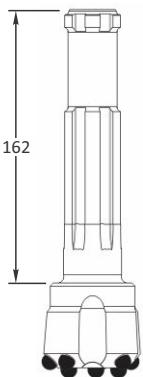
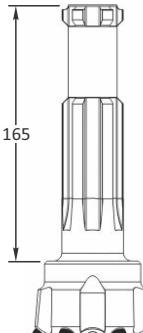
[1] Μερικοί τύποι κοπτικών δεν διαθέτουν ποδοβαλβίδα
Some bit types does not feature foot valve

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

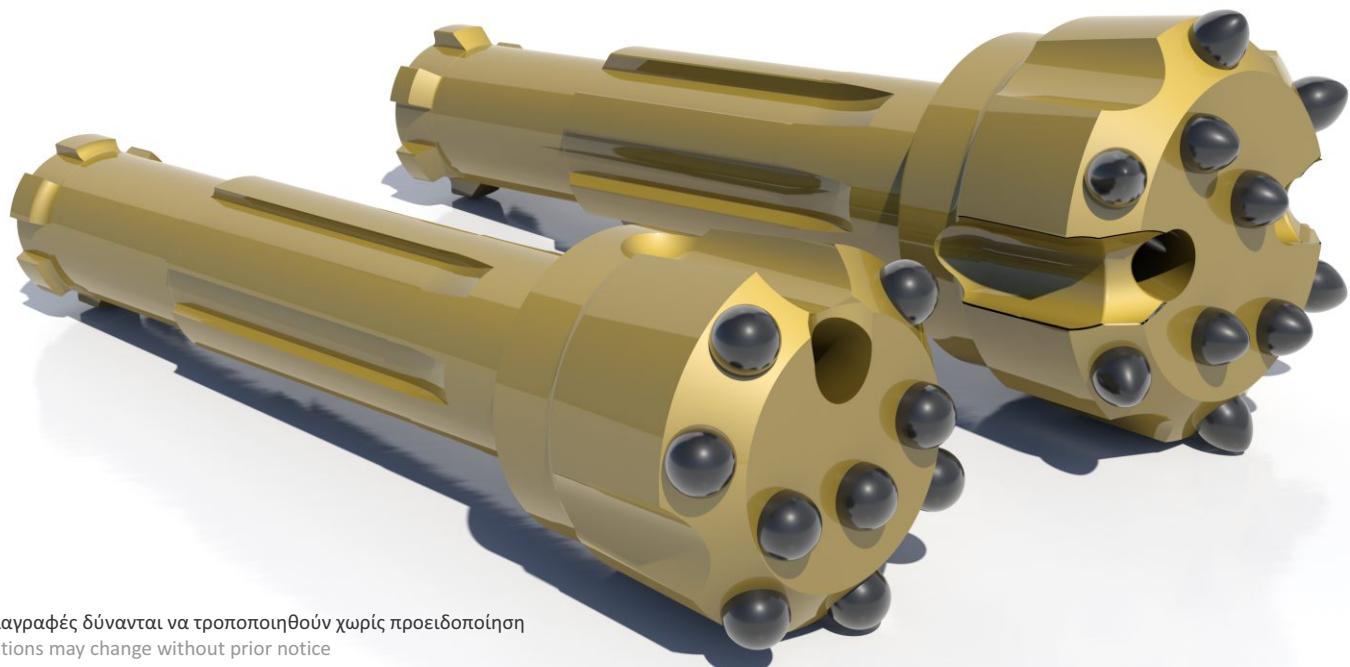
Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 1"-2"

Bits for DTH hammers 1"-2"

1"-2"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre	Γωνία Περιθερ. Gauge angle	Όπες εκόφυσης Flushing Holes	Βάρος Weight
	mm	inch		6 × 10	3 × 10	45°						
BR 1	6 Ράγες Splines		60 64	2-3/8" 2-1/4"	DB010-060FH1-01 DB010-064FH1-01	6 × 10 6 × 10			3 × 10	45°	1 1	1,8 1,9
 BULROC 1												
BR 2	6 Ράγες Splines		70 70 76 76 80 80	2-3/4" 2-3/4" 3" 3" 3-1/8" 3-1/8"	DB020-070FH2-01 DB020-070FP2-01 DB020-076FH2-01 DB020-076FP2-01 DB020-080FH2-01 DB020-080FP2-01	6 × 10 6 × 10 6 × 10 6 × 10 6 × 10 6 × 10			4 × 10 4 × 10 4 × 10 4 × 10 4 × 10 4 × 10	45° 45° 45° 45° 45° 45°	2 2 2 2 2 2	2,5 2,5 2,6 2,6 2,7 2,7
 BULROC 2												

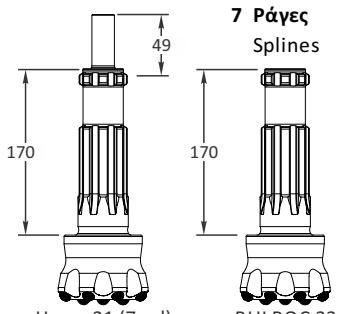
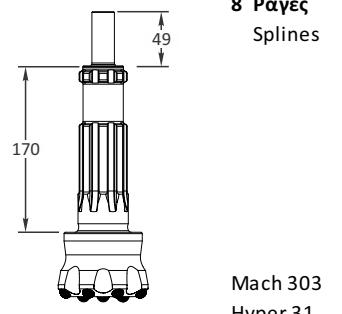
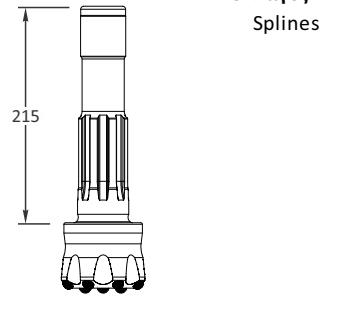
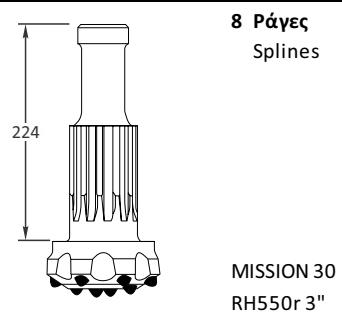
DB161121



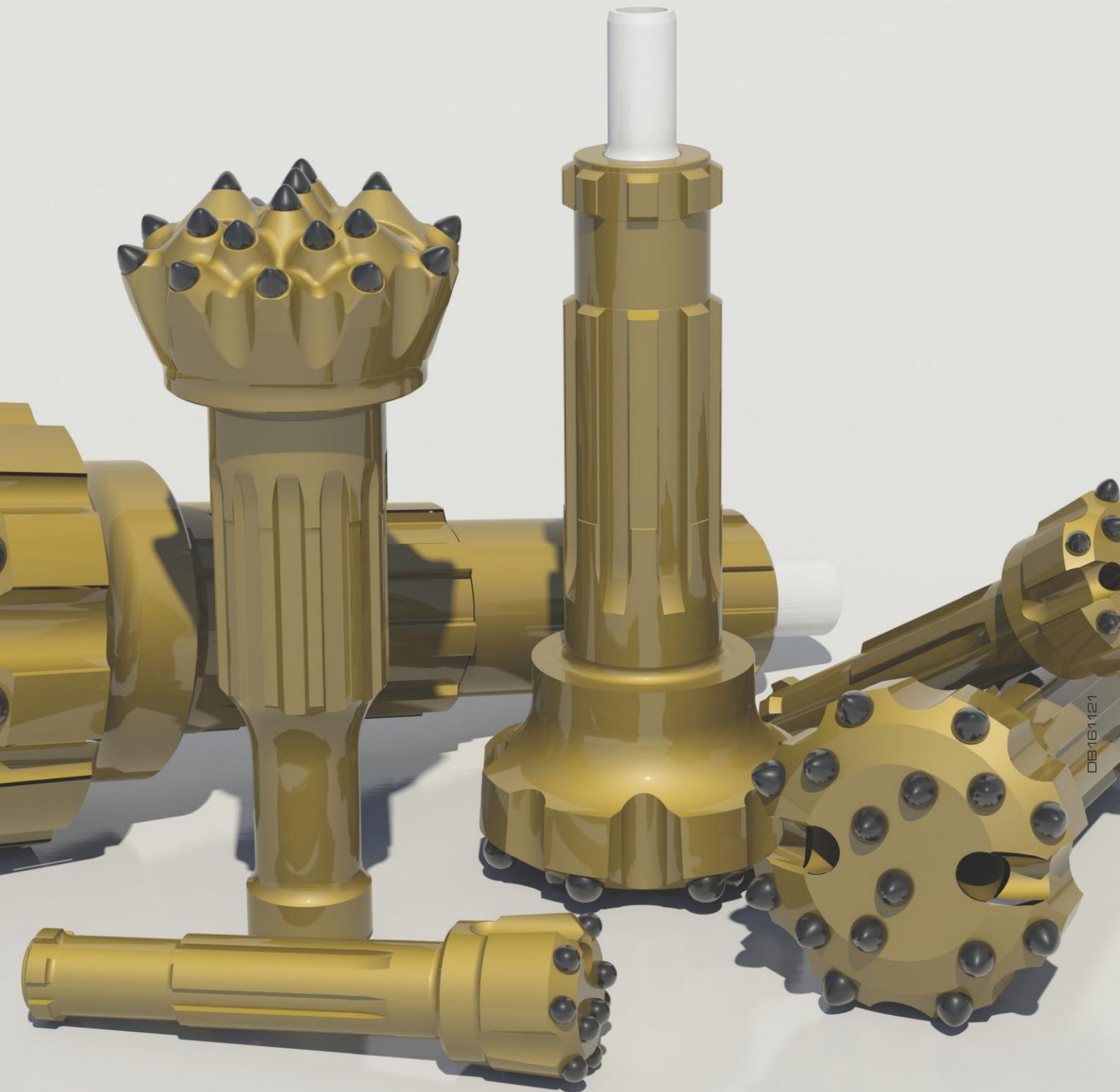
* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

3"

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 3"
Bits for DTH hammers 3"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Γωνία Περιφέρ. Gauge angle	Όπες εκφύσ. Flushing Holes	Βάρος Weight kg
	mm	inch		Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre			
BR33 / Hyper 31 (7 spline version)									
									
7 Ράγες Splines									
BULROC 33									
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design									
90	3-1/2"	DB031-090VP2-01	6 × 11	4 × 9	3 × 9	45°	2	3,6	
90	3-1/2"	DB033-090VP2-01	6 × 11	4 × 9	3 × 9	45°	2	3,6	
95	3-3/4"	DB031-095VP2-01	6 × 11	4 × 9	3 × 9	45°	2	3,9	
95	3-3/4"	DB033-095VP2-01	6 × 11	4 × 9	3 × 9	45°	2	3,9	
100	3-15/16"	DB031-100VP2-01	6 × 11	4 × 11	3 × 11	45°	2	4,2	
100	3-15/16"	DB033-100VP2-01	6 × 11	4 × 11	3 × 11	45°	2	4,2	
DB031-FV1									
Ποδοβαλβίδα / Foot Valve									
Mach 33 / 303, Hyper 31									
									
8 Ράγες Splines									
Mach 303									
Hyper 31									
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design									
85	3-3/8"	DB038-085VP2-01	6 × 11	4 × 9	3 × 9	45°	2	3,6	
90	3-1/2"	DB038-090VP2-01	6 × 11	4 × 9	3 × 9	45°	2	3,6	
95	3-3/4"	DB038-095VP2-01	6 × 11	4 × 9	3 × 9	45°	2	3,9	
100	3-15/16"	DB038-100VP2-01	6 × 11	4 × 11	3 × 11	45°	2	4,2	
DB038-FV0									
Ποδοβαλβίδα / Foot Valve									
DB038-FV1									
COP 32									
									
8 Ράγες Splines									
COP 32									
Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design									
90	3-1/2"	DB032-090FS2-00	8 × 12		5 × 12	30°	2	4,7	
95	3-3/4"	DB032-095FS2-00	8 × 12		6 × 12	30°	2	4,8	
100	3-15/16"	DB032-100FS2-00	8 × 14		7 × 12	35°	2	4,9	
102	4"	DB032-102FS2-00	8 × 14		7 × 12	35°	2	4,9	
COP 32									
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design									
90	3-1/2"	DB032-090VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7	
90	3-1/2"	DB032-090VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7	
95	3-3/4"	DB032-095VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,8	
95	3-3/4"	DB032-095VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,8	
100	3-15/16"	DB032-100VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9	
100	3-15/16"	DB032-100VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9	
102	4"	DB032-102VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9	
102	4"	DB032-102VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9	
M30									
									
8 Ράγες Splines									
MISSION 30									
RH550r 3"									
Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design									
90	3-1/2"	DB030-090FS2-06	8 × 11		5 × 11	30°	2	4,7	
95	3-3/4"	DB030-095FS2-06	8 × 12		6 × 12	30°	2	4,7	
100	3-15/16"	DB030-100FS2-06	8 × 13		7 × 13	35°	2	5,3	
105	4-1/8"	DB030-105FS2-06	8 × 14		7 × 14	35°	2	5,3	
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design									
90	3-1/2"	DB030-090VB2-06	8 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7	
95	3-3/4"	DB030-095VB2-06	8 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7	
100	3-15/16"	DB030-100VB2-06	8 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,3	
105	4-1/8"	DB030-105VB2-06	8 × 14	4 × 14	2 × 14	20/40°	2	5,3	

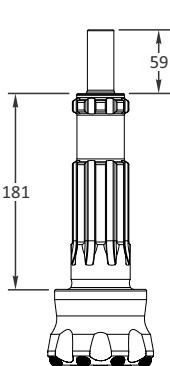
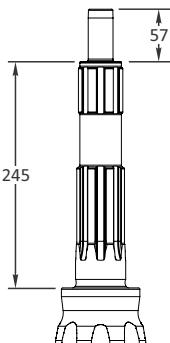
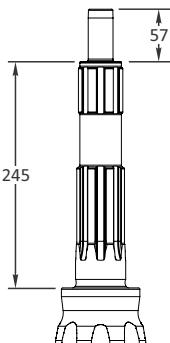
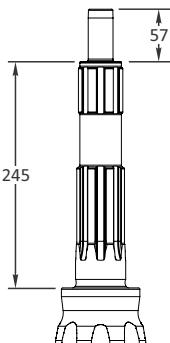
* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice



DTH bits
designed to match your drilling needs

3.5"

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 3.5"
Bits for DTH hammers 3.5"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)		Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre	Γωνία Περιφέρ. Gauge angle	Οπές εκφύσ. Flushing Holes	Βάρος Weight kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	mm	inch		8 × 12	6 × 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
DHD 3.5	90	3-1/2"	DB035-090FS2-00	8 × 12		5 × 12	30°	2	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	95	3-3/4"	DB035-095FS2-00	8 × 12		6 × 12	30°	2	4,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	100	3-15/16"	DB035-100FS2-00	8 × 14		7 × 12	35°	2	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	102	4"	DB035-102FS2-00	8 × 14		7 × 12	35°	2	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>90</td><td>3-1/2"</td><td>DB035-090VB2-00</td><td>6 × 12</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>90</td><td>3-1/2"</td><td>DB035-090VB2-10</td><td>6 × 13</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB035-095VB2-00</td><td>6 × 12</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB035-095VB2-10</td><td>6 × 13</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB035-100VP2-01</td><td>6 × 11</td><td>4 × 11</td><td>3 × 11</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB035-100VB2-00</td><td>6 × 12</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB035-100VB2-10</td><td>6 × 13</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>102</td><td>4"</td><td>DB035-102VB2-00</td><td>6 × 12</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>102</td><td>4"</td><td>DB035-102VB2-10</td><td>6 × 13</td><td>4 × 12</td><td>2 × 12</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>4,9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4">DB035-FV0</td><td colspan="8">Ποδοβαλβίδα / Foot Valve</td></tr> <tr> <td colspan="4">DB035-FV1</td><td colspan="8" rowspan="5">Ποδοβαλβίδα / Foot Valve</td></tr> <tr> <td colspan="12">COP 34</td></tr> <tr> <td colspan="12">  </td></tr> <tr> <td colspan="12">Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design</td></tr> <tr> <td colspan="12"> <table border="1"> <tr> <td>90</td><td>3-1/2"</td><td>DB034-090FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>92</td><td>3-5/8"</td><td>DB034-092FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB034-095FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB034-100FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 13</td><td>35°</td><td>2</td><td>6,0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>105</td><td>4-1/8"</td><td>DB034-105FS2-02</td><td>8 × 14</td><td></td><td>7 × 13</td><td>35°</td><td>2</td><td>6,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td colspan="12">Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design</td></tr> <tr> <td colspan="12"> <table border="1"> <tr> <td>92</td><td>3-5/8"</td><td>DB034-092VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB034-095VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB034-100VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>105</td><td>4-1/8"</td><td>DB034-105VB2-02</td><td>7 × 14</td><td>4 × 14</td><td>2 × 14</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td colspan="4">DB034-FV2</td><td colspan="8">Ποδοβαλβίδα / Foot Valve</td></tr> </table>	90	3-1/2"	DB035-090VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7				90	3-1/2"	DB035-090VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7				95	3-3/4"	DB035-095VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,8				95	3-3/4"	DB035-095VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,8				100	3-15/16"	DB035-100VP2-01	6 × 11	4 × 11	3 × 11	20/40°	2	4,4				100	3-15/16"	DB035-100VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9				100	3-15/16"	DB035-100VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9				102	4"	DB035-102VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9				102	4"	DB035-102VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9				DB035-FV0				Ποδοβαλβίδα / Foot Valve								DB035-FV1				Ποδοβαλβίδα / Foot Valve								COP 34																								Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design												<table border="1"> <tr> <td>90</td><td>3-1/2"</td><td>DB034-090FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>92</td><td>3-5/8"</td><td>DB034-092FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB034-095FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB034-100FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 13</td><td>35°</td><td>2</td><td>6,0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>105</td><td>4-1/8"</td><td>DB034-105FS2-02</td><td>8 × 14</td><td></td><td>7 × 13</td><td>35°</td><td>2</td><td>6,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>												90	3-1/2"	DB034-090FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,7				92	3-5/8"	DB034-092FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,7				95	3-3/4"	DB034-095FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,8				100	3-15/16"	DB034-100FS2-02	8 × 13		7 × 13	35°	2	6,0				105	4-1/8"	DB034-105FS2-02	8 × 14		7 × 13	35°	2	6,2				Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design												<table border="1"> <tr> <td>92</td><td>3-5/8"</td><td>DB034-092VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB034-095VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB034-100VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>105</td><td>4-1/8"</td><td>DB034-105VB2-02</td><td>7 × 14</td><td>4 × 14</td><td>2 × 14</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>												92	3-5/8"	DB034-092VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,5				95	3-3/4"	DB034-095VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,6				100	3-15/16"	DB034-100VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,7				105	4-1/8"	DB034-105VB2-02	7 × 14	4 × 14	2 × 14	20/40°	2	5,9				DB034-FV2				Ποδοβαλβίδα / Foot Valve							
90	3-1/2"	DB035-090VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
90	3-1/2"	DB035-090VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
95	3-3/4"	DB035-095VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
95	3-3/4"	DB035-095VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
100	3-15/16"	DB035-100VP2-01	6 × 11	4 × 11	3 × 11	20/40°	2	4,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
100	3-15/16"	DB035-100VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
100	3-15/16"	DB035-100VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
102	4"	DB035-102VB2-00	6 × 12	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
102	4"	DB035-102VB2-10	6 × 13	4 × 12	2 × 12	20/40°	2	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DB035-FV0				Ποδοβαλβίδα / Foot Valve																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DB035-FV1				Ποδοβαλβίδα / Foot Valve																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
COP 34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>90</td><td>3-1/2"</td><td>DB034-090FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>92</td><td>3-5/8"</td><td>DB034-092FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB034-095FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 11</td><td>35°</td><td>2</td><td>5,8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB034-100FS2-02</td><td>8 × 13</td><td></td><td>7 × 13</td><td>35°</td><td>2</td><td>6,0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>105</td><td>4-1/8"</td><td>DB034-105FS2-02</td><td>8 × 14</td><td></td><td>7 × 13</td><td>35°</td><td>2</td><td>6,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>												90	3-1/2"	DB034-090FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,7				92	3-5/8"	DB034-092FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,7				95	3-3/4"	DB034-095FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,8				100	3-15/16"	DB034-100FS2-02	8 × 13		7 × 13	35°	2	6,0				105	4-1/8"	DB034-105FS2-02	8 × 14		7 × 13	35°	2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																
90	3-1/2"	DB034-090FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
92	3-5/8"	DB034-092FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
95	3-3/4"	DB034-095FS2-02	8 × 13		7 × 11	35°	2	5,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
100	3-15/16"	DB034-100FS2-02	8 × 13		7 × 13	35°	2	6,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
105	4-1/8"	DB034-105FS2-02	8 × 14		7 × 13	35°	2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>92</td><td>3-5/8"</td><td>DB034-092VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>95</td><td>3-3/4"</td><td>DB034-095VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>100</td><td>3-15/16"</td><td>DB034-100VB2-02</td><td>7 × 13</td><td>4 × 13</td><td>2 × 13</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>105</td><td>4-1/8"</td><td>DB034-105VB2-02</td><td>7 × 14</td><td>4 × 14</td><td>2 × 14</td><td>20/40°</td><td>2</td><td>5,9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>												92	3-5/8"	DB034-092VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,5				95	3-3/4"	DB034-095VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,6				100	3-15/16"	DB034-100VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,7				105	4-1/8"	DB034-105VB2-02	7 × 14	4 × 14	2 × 14	20/40°	2	5,9																																																																																																																																																																																																																																																																												
92	3-5/8"	DB034-092VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
95	3-3/4"	DB034-095VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
100	3-15/16"	DB034-100VB2-02	7 × 13	4 × 13	2 × 13	20/40°	2	5,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
105	4-1/8"	DB034-105VB2-02	7 × 14	4 × 14	2 × 14	20/40°	2	5,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DB034-FV2				Ποδοβαλβίδα / Foot Valve																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 4"

Bits for DTH hammers 4"

4"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Γωνία Περιφέρ. Gauge angle	Όπες εκφύσ. Flushing Holes	Βάρος Weight						
	mm	inch		Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre									
DHD 340A															
8 Ράγες Splines	105	4-1/8"	DB044-105FS2-00	8 × 14			7 × 12	35°	2	8,6					
	110	4-5/16"	DB044-110FS2-00	8 × 14			7 × 12	35°	2	8,7					
	114	4-1/2"	DB044-114FS2-00	8 × 14			8 × 12	35°	2	9,0					
	121	4-3/4"	DB044-121FS2-00	8 × 14			8 × 12	35°	2	9,7					
	127	5"	DB044-127FS2-00	8 × 16			7 × 14	35°	2	10,6					
	133	5-1/4"	DB044-133FS2-00	8 × 16			8 × 14	35°	2	11,0					
	140	5-1/2"	DB044-140FS2-00	8 × 16			8 × 16	35°	2	11,5					
Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design															
IR DHD340A	105	4-1/8"	DB044-105VB2-00	8 × 12	4 × 12	3 × 12	20/40°	2	8,6						
	105	4-1/8"	DB044-105VB2-10	8 × 14	4 × 12	3 × 12	20/40°	2	8,6						
	108	4-1/4"	DB044-108VP2-01	7 × 11	4 × 11	4 × 11	20/40°	2	8,6						
	110	4-5/16"	DB044-110VB2-00	8 × 12	4 × 12	3 × 12	20/40°	2	8,7						
	110	4-5/16"	DB044-110VB2-10	8 × 14	4 × 12	3 × 12	20/40°	2	8,7						
	114	4-1/2"	DB044-114VB2-00	8 × 12	4 × 12	4 × 12	20/40°	2	9,0						
	114	4-1/2"	DB044-114VB2-10	8 × 14	4 × 12	4 × 12	20/40°	2	9,0						
	121	4-3/4"	DB044-121VB2-00	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	9,7						
	121	4-3/4"	DB044-121VB2-10	8 × 16	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	9,7						
	127	5"	DB044-127VB2-00	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	10,6						
	127	5"	DB044-127VB2-10	8 × 16	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	10,6						
	133	5-1/4"	DB044-133VB2-00	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	11,0						
	133	5-1/4"	DB044-133VB2-10	8 × 16	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	11,0						
	140	5-1/2"	DB044-140VB2-00	8 × 16	4 × 16	4 × 16	20/40°	2	11,5						
	140	5-1/2"	DB044-140VB2-10	8 × 19	4 × 16	4 × 16	20/40°	2	11,5						
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design															
DHD4	121	4-3/4"	DB044-121CS2-04	8 × 12	5 × 12	2 × 12	35°	2	9,7						
DH4	124	4-7/8"	DB044-124CS2-04	8 × 20	5 × 20	2 × 20	35°	2	10,2						
Secoroc COP44	130	5-1/8"	DB044-130CS2-04	8 × 20	6 × 20	2 × 20	35°	2	11,0						
Numa 4	140	5-1/2"	DB044-140CS2-04	8 × 20	6 × 20	3 × 20	35°	2	11,5						
Mincon 4HR, 4				DB044-FV0			Ποδοβαλβίδα / Foot Valve								
Hyper 41				DB044-FV1			Ποδοβαλβίδα / Foot Valve								
M40															
12 Ράγες Splines	Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design														
	110	4-5/16"	DB040-110FS2-06	8 × 14			7 × 14	35°	2	8,0					
	115	4-1/2"	DB040-115FS2-06	8 × 14			8 × 14	35°	2	8,4					
	115	4-1/2"	DB040-115FS2-36	8 × 14			8 × 14	35°	2	8,4					
	121	4-3/4"	DB040-121FS2-06	8 × 14			8 × 14	35°	2	8,4					
	127	5"	DB040-127FS2-06	8 × 14			8 × 14	35°	2	12,0					
	127	5"	DB040-127FS2-36	8 × 14			8 × 14	35°	2	12,0					
	130	5-1/8"	DB040-130FS2-06	8 × 16			8 × 14	35°	2	14,0					
	133	5-1/4"	DB040-133FS2-06	8 × 16			8 × 14	35°	2	15,0					
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design															
MISSION 40	110	4-5/16"	DB040-110VB2-06	8 × 14	4 × 14	3 × 14	20/40°	2	8,0						
RH550r 4"	115	4-1/2"	DB040-115VB2-06	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	8,4						
	115	4-1/2"	DB040-115VB2-46	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	8,4						
	121	4-3/4"	DB040-121VB2-06	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	11,0						
	127	5"	DB040-127VB2-06	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	12,0						
	127	5"	DB040-127VB2-46	8 × 14	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	12,0						
	130	5-1/8"	DB040-130VB2-06	9 × 16	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	14,0						
	133	5-1/4"	DB040-133VB2-06	9 × 16	4 × 14	4 × 14	20/40°	2	15,0						

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

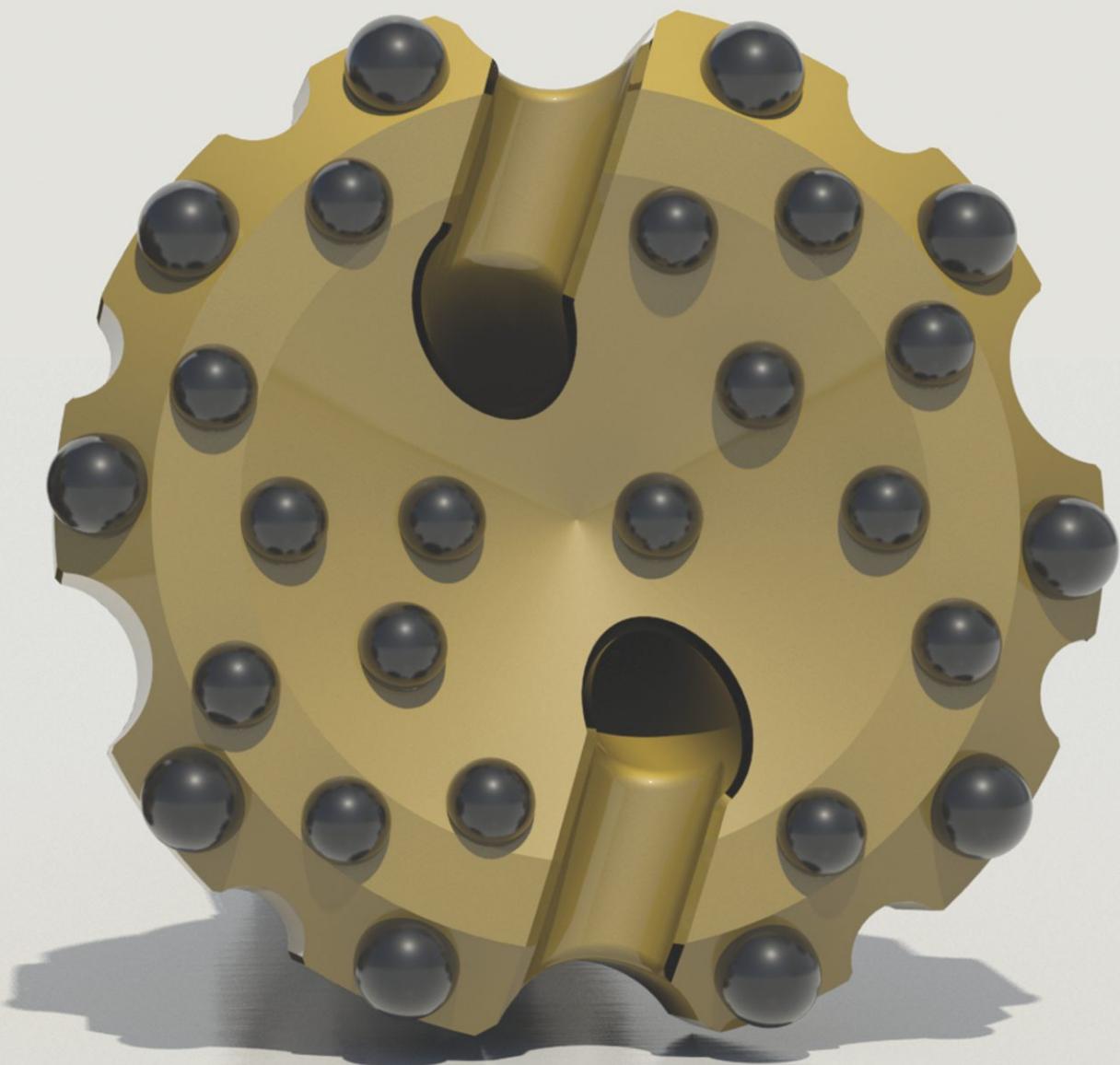
4"

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 4"

Bits for DTH hammers 4"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Γωνία Περιφέρ. Gauge angle	Όπες εκφύσ. Flushing Holes	Βάρος Weight			
	mm	inch		Περιφ. Gauge	Περιφ. Perimet.	Κέντρο Centre						
COP 42												
7 Ράγες Splines				Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design								
		190	105	4-1/8"	DB042-105FS2-00	8 x 14		7 x 12	35°	2	8,6	
			110	4-5/16"	DB042-110FS2-00	8 x 14		7 x 12	35°	2	8,7	
			114	4-1/2"	DB042-114FS2-00	8 x 14		8 x 12	35°	2	9,0	
			121	4-3/4"	DB042-121FS2-00	8 x 14		8 x 12	35°	2	9,7	
			127	5"	DB042-127FS2-00	8 x 16		7 x 14	35°	2	10,6	
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design												
			105	4-1/8"	DB042-105VB2-00	8 x 12	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,6	
			105	4-1/8"	DB042-105VB2-10	8 x 14	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,6	
			110	4-5/16"	DB042-110VB2-00	8 x 12	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,7	
			110	4-5/16"	DB042-110VB2-10	8 x 14	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,7	
			114	4-1/2"	DB042-114VB2-00	8 x 12	4 x 12	4 x 12	20/40°	2	9,0	
			114	4-1/2"	DB042-114VB2-10	8 x 14	4 x 12	4 x 12	20/40°	2	9,0	
			121	4-3/4"	DB042-121VB2-00	8 x 14	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	9,7	
			121	4-3/4"	DB042-121VB2-10	8 x 16	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	9,7	
			127	5"	DB042-127VB2-00	8 x 14	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	10,6	
			127	5"	DB042-127VB2-10	8 x 16	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	10,6	
QL 40												
10 Ράγες Splines			Επίπεδο μέτωπο κοπής / Flat face design									
		58.4	105	4-1/8"	DB046-105FS2-00	8 x 14		7 x 12	35°	2	8,6	
			110	4-5/16"	DB046-110FS2-00	8 x 14		7 x 12	35°	2	8,7	
			114	4-1/2"	DB046-114FS2-00	8 x 14		8 x 12	35°	2	9,0	
			121	4-3/4"	DB046-121FS2-00	8 x 14		8 x 12	35°	2	9,7	
			127	5"	DB046-127FS2-00	8 x 16		7 x 14	35°	2	10,6	
			133	5-1/4"	DB046-133FS2-00	8 x 16		8 x 14	35°	2	11,0	
			140	5-1/2"	DB046-140FS2-00	8 x 16		8 x 16	35°	2	11,5	
Κυρτό μέτωπο κοπής / Convex face design												
			105	4-1/8"	DB046-105VB2-00	8 x 12	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,6	
			105	4-1/8"	DB046-105VB2-10	8 x 14	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,6	
			110	4-5/16"	DB046-110VB2-00	8 x 12	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,7	
			110	4-5/16"	DB046-110VB2-10	8 x 14	4 x 12	3 x 12	20/40°	2	8,7	
			114	4-1/2"	DB046-114VB2-00	8 x 12	4 x 12	4 x 12	20/40°	2	9,0	
			114	4-1/2"	DB046-114VB2-10	8 x 14	4 x 12	4 x 12	20/40°	2	9,0	
			121	4-3/4"	DB046-121VB2-00	8 x 14	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	9,7	
			121	4-3/4"	DB046-121VB2-10	8 x 16	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	9,7	
			127	5"	DB046-127VB2-00	8 x 14	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	10,6	
			127	5"	DB046-127VB2-10	8 x 16	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	10,6	
			133	5-1/4"	DB046-133VB2-00	8 x 14	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	11,0	
			133	5-1/4"	DB046-133VB2-10	8 x 16	4 x 14	4 x 14	20/40°	2	11,0	
			140	5-1/2"	DB046-140VB2-00	8 x 16	4 x 16	4 x 16	20/40°	2	11,5	
			140	5-1/2"	DB046-140VB2-10	8 x 19	4 x 16	4 x 16	20/40°	2	11,5	
					DB046-FV0	Ποδοβαλβίδα / Foot Valve						

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice



DB161121

DTH bits
manufactured to suit your drilling budget

5"

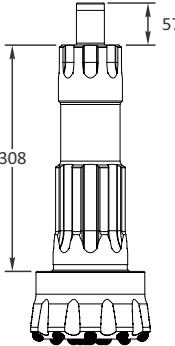
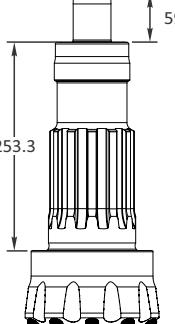
Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 5"

Bits for DTH hammers 5"

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 6"
Bits for DTH hammers 6"

6"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Γωνία Περιφέρ. Gauge angle	Όπες εκφύου. Flushing Holes	Βάρος Weight
	mm	inch		Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre			
DHD 360									
	8 Ράγες Splines								
									
IR DHD360	IR DH6/SF6	COP64	Numa 6	Mincon 6	Digger 6	Minroc 6	Drillquip T36	Hyper 61/66	ELEBOR CS-60
QL 60									
	12 Ράγες Splines								
									
	COP64 Gold	IR QL60	IR TD60/65/70						
Κοίλο μέτωπο κοπής / Concave face design									
152	6"	DB064-152CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,0	
152	6"	DB064-152CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,0	
156	6-1/8"	DB064-156CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,4	
156	6-1/8"	DB064-156CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,4	
159	6-1/4"	DB064-159CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,6	
159	6-1/4"	DB064-159CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,6	
165	6-1/2"	DB064-165CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,8	
165	6-1/2"	DB064-165CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,8	
171	6-3/4"	DB064-171CS2-00	8 x 17	6 x 16	6 x 16	35°	2	25,4	
171	6-3/4"	DB064-171CS2-10	8 x 19	6 x 16	6 x 16	35°	2	25,4	
178	7"	DB064-178CS2-00	10 x 17	6 x 16	6 x 16	35°	2	26,1	
178	7"	DB064-178CS2-10	10 x 19	8 x 16	8 x 16	35°	2	26,3	
191	7-1/2"	DB064-191CS2-00	10 x 17	8 x 16	8 x 16	35°	2	26,6	
191	7-1/2"	DB064-191CS2-10	10 x 19	8 x 16	8 x 16	35°	2	26,6	
200	7-7/8"	DB064-200CS2-00	10 x 17	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,5	
200	7-7/8"	DB064-200CS2-10	10 x 19	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,5	
203	8"	DB064-203CS2-00	10 x 17	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,9	
203	8"	DB064-203CS2-10	10 x 19	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,9	
216	8-1/2"	DB064-216CS2-00	12 x 17	8 x 16	10 x 16	35°	2	35,0	
216	8-1/2"	DB064-216CS2-10	12 x 19	8 x 16	10 x 16	35°	2	35,0	
DB064-FV0					Ποδοβαλβίδα / Foot Valve				
Κοίλο μέτωπο κοπής / Concave face design									
152	6"	DB066-152CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,0	
152	6"	DB066-152CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,0	
156	6-1/8"	DB066-156CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,4	
156	6-1/8"	DB066-156CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,4	
159	6-1/4"	DB066-159CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,6	
159	6-1/4"	DB066-159CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,6	
165	6-1/2"	DB066-165CS2-03	8 x 15	4 x 15	4 x 15	35°	2	24,8	
165	6-1/2"	DB066-165CS2-00	8 x 17	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,8	
165	6-1/2"	DB066-165CS2-10	8 x 19	6 x 16	4 x 16	35°	2	24,8	
171	6-3/4"	DB066-171CS2-00	8 x 17	6 x 16	6 x 16	35°	2	25,4	
171	6-3/4"	DB066-171CS2-10	8 x 19	6 x 16	6 x 16	35°	2	25,4	
178	7"	DB066-178CS2-00	10 x 17	6 x 16	6 x 16	35°	2	26,1	
178	7"	DB066-178CS2-10	10 x 19	6 x 16	6 x 16	35°	2	26,1	
191	7-1/2"	DB066-191CS2-00	10 x 17	8 x 16	8 x 16	35°	2	26,6	
191	7-1/2"	DB066-191CS2-10	10 x 19	8 x 16	8 x 16	35°	2	26,6	
200	7-7/8"	DB066-200CS2-00	10 x 17	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,5	
200	7-7/8"	DB066-200CS2-10	10 x 19	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,5	
203	8"	DB066-203CS2-00	10 x 17	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,9	
203	8"	DB066-203CS2-10	10 x 19	8 x 16	8 x 16	35°	2	29,9	
216	8-1/2"	DB066-216CS2-00	12 x 17	8 x 16	10 x 16	35°	2	35,0	
216	8-1/2"	DB066-216CS2-10	12 x 19	8 x 16	10 x 16	35°	2	35,0	
DB066-FV0					Ποδοβαλβίδα / Foot Valve				

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

8^{II}

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 8"

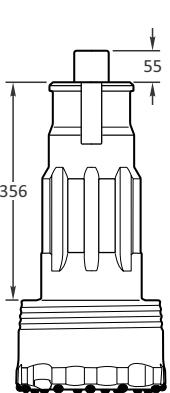
Bits for DTH hammers 8"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Γωνία Περιφερ. Gauge angle	Όρεξ εκφύσ. Flushing Holes	Βάρος Weight kg		
	mm	inch		Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre					
	Κοίλο μέτωπο κοπής / Concave face design										
DHD 380	10 Ράγες Splines		203	8"	DB084-203CS2-00	10 × 17	8 × 16	8 × 16	35°	2	49,5
			203	8"	DB084-203CS2-10	10 × 19	8 × 16	8 × 16	35°	2	49,5
			216	8-1/2"	DB084-216CS2-03	12 × 16	8 × 16	10 × 16	35°	2	52,7
			216	8-1/2"	DB084-216CS2-04	10 × 15	8 × 15	8 × 15	35°	2	52,7
			216	8-1/2"	DB084-216CS2-00	12 × 17	8 × 16	10 × 16	35°	2	52,7
			216	8-1/2"	DB084-216CS2-10	12 × 19	8 × 16	10 × 16	35°	2	52,7
			225	8-7/8"	DB084-225CS2-00	12 × 17	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,1
			225	8-7/8"	DB084-225CS2-10	12 × 19	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,1
			229	9"	DB084-229CS2-04	12 × 15	8 × 15	10 × 15	35°	2	53,3
			229	9"	DB084-229CS2-00	12 × 17	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,3
			229	9"	DB084-229CS2-10	12 × 19	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,3
			254	10"	DB084-254CS2-00	12 × 17	10 × 16	14 × 16	35°	2	54,0
			254	10"	DB084-254CS2-10	12 × 19	10 × 16	14 × 16	35°	2	54,0
			270	10-5/8"	DB084-270GS2-23	12 × 18	10 × 15	12 × 15	35°	2	72,3
			270	10-5/8"	DB084-270CS2-00	12 × 17	10 × 16	14 × 16	35°	2	72,3
			270	10-5/8"	DB084-270CS2-10	12 × 19	10 × 16	14 × 16	35°	2	72,3
			279	11"	DB084-279CS2-00	12 × 17	10 × 16	19 × 16	35°	2	75,0
			279	11"	DB084-279CS2-10	12 × 19	10 × 16	19 × 16	35°	2	75,0
			305	12"	DB084-305CS2-03	12 × 18	10 × 18	16 × 18	35°	2	84,3
			305	12"	DB084-305GS3-10	15 × 19	21 × 16	20 × 16	35°	3	84,3
IR DHD380	Secoroc 8"				DB084-FV0	Ποδοβαλβίδα / Foot Valve					
IR DHD8	COP84				DB084-FV3	Ποδοβαλβίδα / Foot Valve					
Digger 8	Drillquip T38				DB084-FV4	Ποδοβαλβίδα / Foot Valve					
Numa 8	Drillquip T38										
Hyper 81	ELEBOR CS-80										
SD 8	8 Ράγες Splines		203	8"	DB081-203CS2-00	10 × 17	8 × 16	8 × 16	35°	2	49,5
			203	8"	DB081-203CS2-10	10 × 19	8 × 16	8 × 16	35°	2	49,5
			216	8-1/2"	DB081-216CS2-03	12 × 18	8 × 15	11 × 15	35°	2	52,7
			216	8-1/2"	DB081-216CS2-00	12 × 17	8 × 16	10 × 16	35°	2	52,7
			216	8-1/2"	DB081-216CS2-10	12 × 19	8 × 16	10 × 16	35°	2	52,7
			225	8-7/8"	DB081-225CS2-00	12 × 17	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,1
			225	8-7/8"	DB081-225CS2-10	12 × 19	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,1
			229	9"	DB081-229CS2-00	12 × 17	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,3
			229	9"	DB081-229CS2-10	12 × 19	8 × 16	11 × 16	35°	2	53,3
			254	10"	DB081-254CS2-00	12 × 17	10 × 16	14 × 16	35°	2	54,0
			254	10"	DB081-254CS2-10	12 × 19	10 × 16	14 × 16	35°	2	54,0
			254	10"	DB081-254CS2-03	12 × 18	10 × 15	13 × 15	35°	2	54,0
			270	10-5/8"	DB081-270CS2-03	12 × 16	10 × 16	12 × 16	35°	2	72,3
			270	10-5/8"	DB081-270CS2-00	12 × 17	10 × 16	14 × 16	35°	2	72,3
			270	10-5/8"	DB081-270CS2-10	12 × 19	10 × 16	14 × 16	35°	2	72,3
			279	11"	DB081-279CS2-00	12 × 17	10 × 16	19 × 16	35°	2	75,0
			279	11"	DB081-279CS2-10	12 × 19	10 × 16	19 × 16	35°	2	75,0
			305	12"	DB081-305CS3-20	15 × 19	21 × 16	20 × 16	35°	3	84,3
Mission SD8	COP84L				DB081-FV0	Ποδοβαλβίδα / Foot Valve					
Digger 7	Drillquip T17				DB081-FV3	Ποδοβαλβίδα / Foot Valve					
Bulroc BR8V	Hyper 81/SD8										

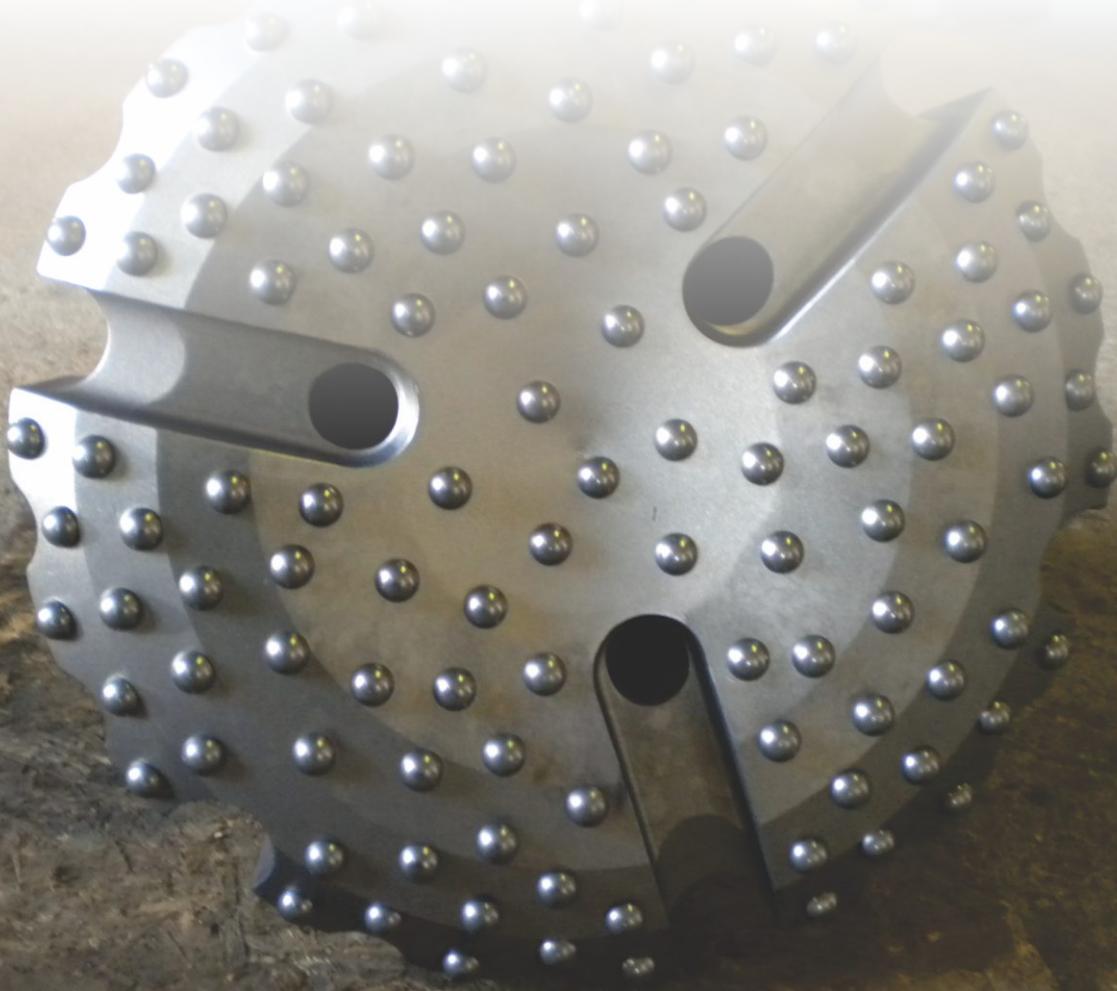
* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 10"
Bits for DTH hammers 10"

10"

Τύπος λαιμού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre	Γωνία Περιφέρ. Gauge angle	Όπες εκφύσ. Flushing Holes	Βάρος Weight kg
	mm	inch		12 × 17	10 × 16	14 × 16						
SD 10												
 8 Ράγες Splines		254	10"	DB100-254CS2-00	12 × 17	10 × 16	14 × 16	35°	2	54,0		
		254	10"	DB100-254CS2-10	12 × 19	10 × 16	14 × 16	35°	2	54,0		
		270	10-5/8"	DB100-270CS2-03	12 × 16	10 × 16	16 × 16	35°	2	72,3		
		270	10-5/8"	DB100-270CS2-00	12 × 17	10 × 16	14 × 16	35°	2	72,3		
		270	10-5/8"	DB100-270CS2-10	12 × 19	10 × 16	14 × 16	35°	2	72,3		
		279	11"	DB100-279CS2-00	12 × 17	10 × 16	19 × 16	35°	2	75,0		
		279	11"	DB100-279CS2-10	12 × 19	10 × 16	19 × 16	35°	2	75,0		
		305	12"	DB100-305GS3-10	15 × 19	21 × 16	20 × 16	35°	3	84,3		
		311	12-1/4"	DB100-311GS3-10	15 × 19	21 × 16	20 × 16	35°	3	130,0		
Mission SD10 Hyper 101 ELEBOR-CS100		DB100-FV0		Ποδοβαλβίδα / Foot Valve								
		DB100-FV3		Ποδοβαλβίδα / Foot Valve								

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice



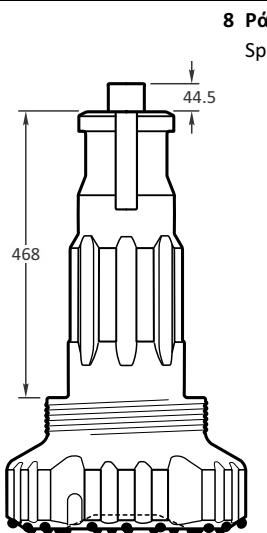
12"

Κοπτικά για DTH αερόσφυρες 12"

Bits for DTH hammers 12"

Τύπος λαμπού Shank type	Διάμετρος Diameter		Κωδικός Part Nr.	Αριθμός x Διάμ. Βιδίων (mm) Buttons Nr. x Diam. (mm)			Γωνία Περιφέρ. Gauge angle	Όπτη εκφύσ. Flushing Holes	Βάρος Weight
	mm	inch		Περιφ. Gauge	Περιμ. Perimet.	Κέντρο Centre			

SD 12



A100-115 Drillquip T1120A
Mach 120 Hyper 121/SD12
Mission SD12 EFBOR CS-112/SD12

Κοίλο μέτωπο κοπής / Concave face design

311	12-1/4"	DB121-311GS3-10	15 × 19	21 × 16	20 × 16	35°	3	130,0
381	15"	DB121-381GS3-10	18 × 19	21 × 18	20 × 18	35°	3	200,0
381	15"	DB121-381GS3-03	15 × 18	20 × 18	20 × 18	35°	3	200,0
406	16"	DB121-406GS3-10	18 × 19	21 × 18	20 × 18	35°	3	209,0
406	16"	DB121-406GS3-14	15 × 20	24 × 18	20 × 18	35°	3	209,0
444	17-1/2"	DB121-444GS3-10	18 × 19	21 × 18	20 × 18	35°	3	250,0
444	17-1/2"	DB121-444GS2-63	18 × 19	30 × 19	24 × 19	35°	2	250,0

DB121-FV0

Ποδοβαλβίδα / Foot Valve

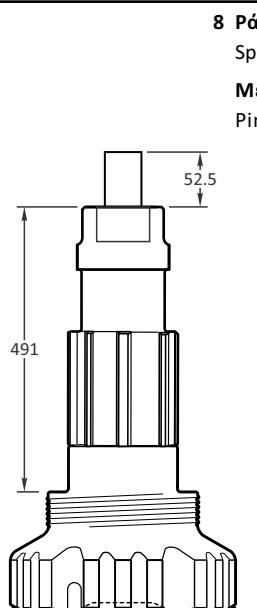
DB121-FV3

Ποδοβαλβίδα / Foot Valve

DB121-FV4

Ποδοβαλβίδα / Foot Valve

DHD112



Drillquip T1120-112
Hyper 121/DHD112
IR DHD112 ELEBOR CS-112/DHD112

Κοίλο μέτωπο κοπής / Concave face design

311	12-1/4"	DB112-311CS3-20	15 × 19	21 × 16	20 × 16	35°	3	130,0
381	15"	DB112-381CS3-20	18 × 19	21 × 18	20 × 18	35°	3	200,0
406	16"	DB112-406CS3-20	18 × 19	21 × 18	20 × 18	35°	3	209,0
444	17-1/2"	DB112-444CS3-20	18 × 19	21 × 18	20 × 18	35°	3	250,0

DB112.FV0

Педе~~В~~алві~~Д~~ / Foot Valve

DB112-FV3

Ποδοβαλβίδα / Foot Valve

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση
Specifications may change without prior notice

Τεχνικές πληροφορίες

Technical information

Ταχύτητα περιστροφής κοπτικού

Το διάγραμμα απεικονίζει την κατά προσέγγιση προτεινόμενη ταχύτητα περιστροφής ενός κοπτικού σε συνάρτηση με τη διάμετρο κοπής. Αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο ως μία αρχική οδηγία. Όσο μεγαλύτερη η διάμετρος ενός κοπτικού, τόσο μικρότερη η απαιτούμενη ταχύτητα περιστροφής. Αυξημένες ταχύτητες περιστροφής ευνοούν την αύξηση της παραγωγικότητας δηλ. της ταχύτητας διεύδυνσης του κοπτικού. Ωστόσο, αυτό οδηγεί σε αυξημένη φθορά του κοπτικού και ευδικά επηρεάζει την κατάσταση των πλευρικών βιδίων. Μια σωστά επιλεγμένη ταχύτητα περιστροφής πρέπει να συνοδεύεται από ικανοποιητική ταχύτητα διεύδυνσης αλλά παράλληλα να εξασφαλίζει ομαλή προώθηση και ελαχιστοποίηση των δονήσεων.

Ως γενικός κανόνας, η προτεινόμενη αρχική περιστροφή μπορεί να υπολογιστεί κατά προσέγγιση ως εξής:

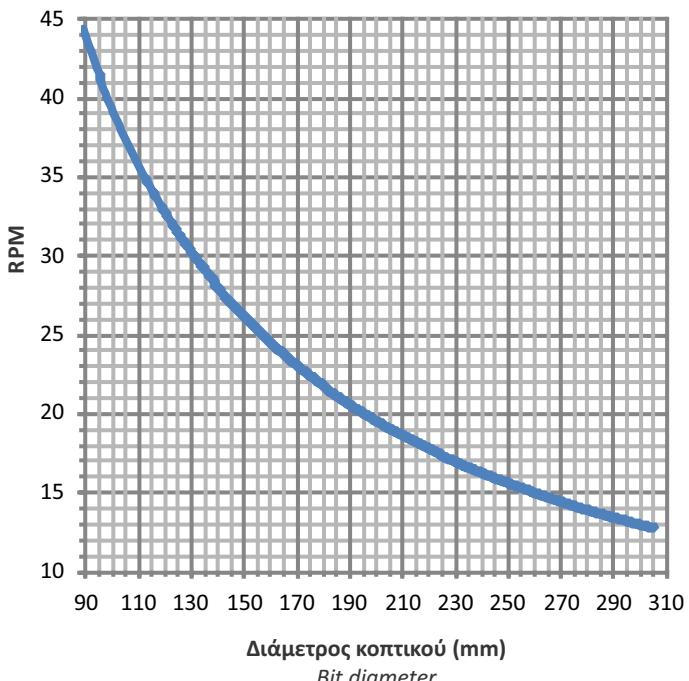
$$\text{Ταχύτητα περιστροφής (RPM)} = 3900 / \text{Διάμετρος κοπτικού (mm)}$$

Bit rotation speed

Above graph illustrates the approx. recommended rotation speeds depending on drill bit diameter. This should only be used as a primary guidance. The larger the bit diameter, the slower the required rotation speed. The faster a bit is rotated the higher the penetration rate. However, this is also causing increased wear and especially affects the condition of the gauge buttons. Correctly chosen rotation speed should produce an acceptable penetration rate obtained with smooth feed and reduced vibration.

As a rule of thumb, one can calculate starting recommended rotation as :

$$\text{Rotation speed (RPM)} = 3900 / \text{Bit diameter (mm)}$$



Αντικατάσταση ποδοβαλβίδας

Φθαρμένη ή σπασμένη ποδοβαλβίδα πρέπει να αντικαθίσταται για την ορθή λειτουργία της αερόσφυρας. Η ποδοβαλβίδα μπορεί να τεμαχιστεί με τη βοήθεια κάποιας λεπίδας μαχαιριού ή σιδηροπρίου και τα τεμάχια της να αφαιρεθούν με μια τσιμπίδα. Για διευκόλυνση της εργασίας αφαίρεσης, η ποδοβαλβίδα μπορεί να θερμανθεί στους 50-70°C.

Η καινούργια ποδοβαλβίδα πρέπει να τοποθετηθεί μέσα στην ειδικά μηχανουργικά διαμορφωμένη θέση στο πίσω μέρος του λαιμού του κοπτικού. Προτείνεται η χρήση ειδικού εργαλείου τοποθέτησης το οποίο φέρει κατάλληλες αυλακώσεις που ταιριάζουν στον λαμό του κοπτικού έτσι ώστε να εξασφαλίζεται τόσο η καθοδήγηση της βαλβίδας κατά τη διάρκεια της εισχώρησης αλλά και να επιτευχθεί το σωστό ύψος προεξοχής του λαιμού της βαλβίδας. Για την διευκόλυνση της διαδικασίας, η βαλβίδα μπορεί να προεθερμανθεί στους 20-60°C π.χ. με βύθιση σε ζεστό νερό ή χρησιμοποιώντας τη θερμότητα μιας εν λειτουργίᾳ μηχανής. Παράλληλα προτείνεται επίσης η επικάλυψη του άκρου της βαλβίδας που θα εισχωρήσει στο κοπτικό με λιπαντικό. Ιδιαίτερη επιλογή είναι κάποια ελαστική κόλλα με η οποία αρχικά κατά το πρεσάρισμα δρα ως λιπαντικό και κατόπιν ως κόλλα στερέωσης. Εναλλακτικά, εάν δεν διατίθεται ελαστική κόλλα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί λιπαντικό με βάση τη σιλικόνη ή κάποιο παρόμοιο λιπαντικό.

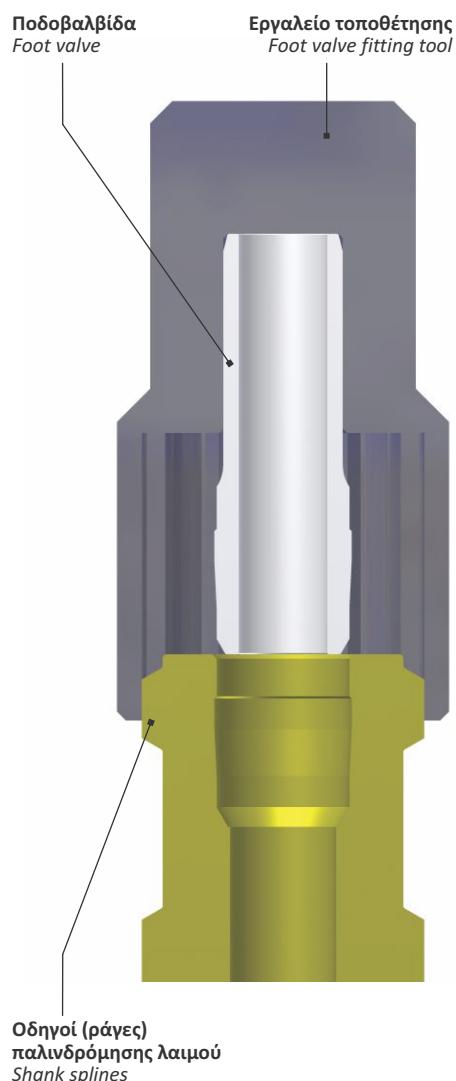
Απευθείας σφυρηλάτηση της ποδοβαλβίδας πρέπει να αποφεύγεται. Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος θραύσης της βαλβίδας ή αποτυχημένη ευθυγράμμιση που τελικά θα οδηγήσει σε καταστροφή της κατά τη λειτουργία από το πιστόν της σφύρας. Προτείνεται ομαλό και ήπιο πρεσάρισμα της βαλβίδας (π.χ. με χερήση κάποιας μορφής υδραυλικής υποβοήθησης).

Replacing a damaged foot valve

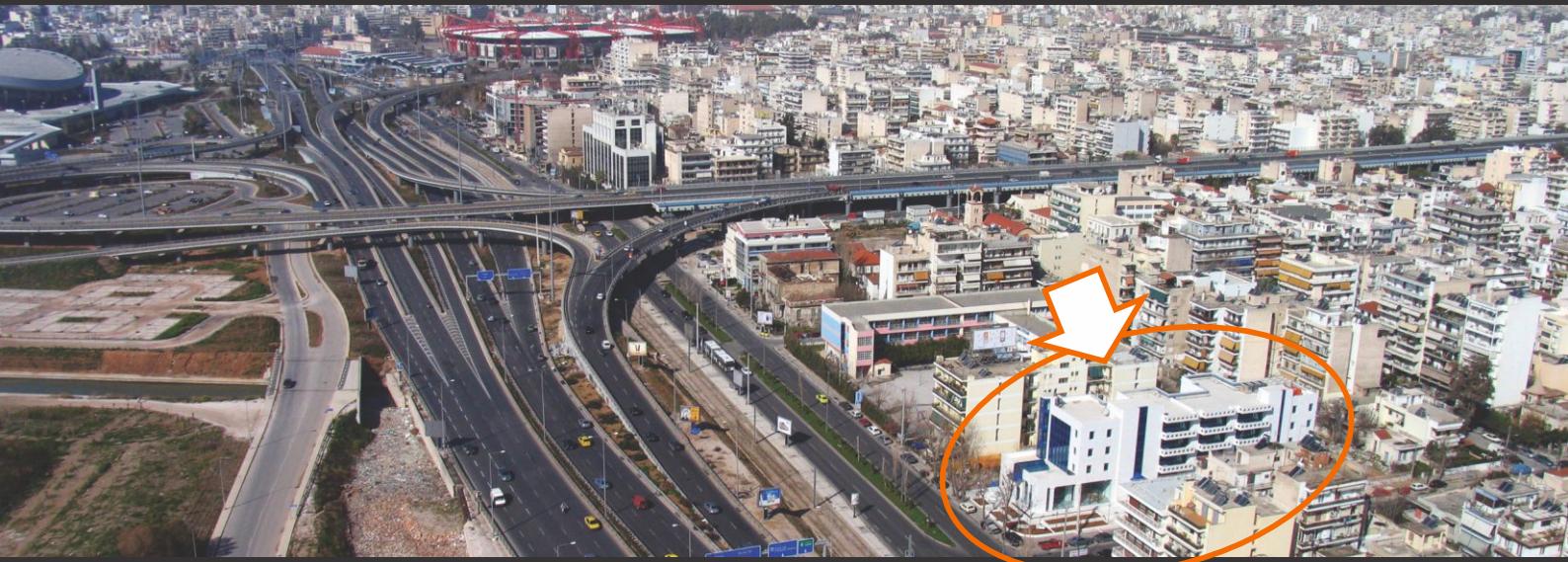
The worn or fractured foot valve must be removed for proper operation of the hammer. A knife or hacksaw blade can be used to cut the damaged valve into pieces and then remove the pieces with pliers. To aid foot valve removal, heating at 50-70°C can be applied.

The new foot valve must be inserted into the specially machined seat at the back neck of the bit shank. It is recommended that a special fitting tool with appropriate slotted splines is employed that will guarantee appropriate guidance of the foot valve during insertion but also the achievement of the correct valve neck protrusion. To aid the insertion process, the valve should be preheated at 20-60°C e.g. either by immersion in hot water or by using the heat of an operating machine. It is recommended to coat the part of the valve that will be pressed into the seat with a lubricant to aid the insertion. Rubber glue is an ideal choice as it will have a dual effect as lubricant during insertion but will also act as an additional fixing glue. Alternatively, if rubber glue is not available, one can use silicone based grease or some other similar lubricant.

Hammering directly the foot valve must be avoided. There are great risks of either fracturing the new valve or to a misaligned insertion which will eventually result in breaking by the piston during operation. It is recommended that the foot valve is pressed gently into position (e.g. by the use of some kind of hydraulic press).



Part Nr.	Page								
DB010-060FH1-01	6	DB034-095FS2-02	9	DB042-105VB2-10	11	DB056-FV0	13	DB084-270CS2-00	15
DB010-064FH1-01	6	DB034-100FS2-02	9	DB042-110VB2-00	11	DB064-152CS2-00	14	DB084-270CS2-10	15
DB020-070FH2-01	6	DB034-105FS2-02	9	DB042-110VB2-10	11	DB064-152CS2-10	14	DB084-279CS2-00	15
DB020-070FP2-01	6	DB034-092VB2-02	9	DB042-114VB2-00	11	DB064-156CS2-00	14	DB084-279CS2-10	15
DB020-076FH2-01	6	DB034-095VB2-02	9	DB042-114VB2-10	11	DB064-156CS2-10	14	DB084-305CS2-03	15
DB020-076FP2-01	6	DB034-100VB2-02	9	DB042-121VB2-00	11	DB064-159CS2-00	14	DB084-305GS3-10	15
DB020-080FH2-01	6	DB034-105VB2-02	9	DB042-121VB2-10	11	DB064-159CS2-10	14	DB084-FV0	15
DB020-080FP2-01	6	DB034-FV2	9	DB042-127VB2-00	11	DB064-165CS2-00	14	DB084-FV3	15
DB031-090VP2-01	7	DB044-105FS2-00	10	DB042-127VB2-10	11	DB064-165CS2-10	14	DB084-FV4	15
DB033-090VP2-01	7	DB044-110FS2-00	10	DB046-105FS2-00	11	DB064-171CS2-00	14	DB081-203CS2-00	15
DB031-095VP2-01	7	DB044-114FS2-00	10	DB046-110FS2-00	11	DB064-171CS2-10	14	DB081-203CS2-10	15
DB033-095VP2-01	7	DB044-121FS2-00	10	DB046-114FS2-00	11	DB064-178CS2-00	14	DB081-216CS2-03	15
DB031-100VP2-01	7	DB044-127FS2-00	10	DB046-121FS2-00	11	DB064-178CS2-10	14	DB081-216CS2-00	15
DB033-100VP2-01	7	DB044-133FS2-00	10	DB046-127FS2-00	11	DB064-191CS2-00	14	DB081-216CS2-10	15
DB031-FV1	7	DB044-140FS2-00	10	DB046-133FS2-00	11	DB064-191CS2-10	14	DB081-225CS2-00	15
DB038-085VP2-01	7	DB044-105VB2-00	10	DB046-140FS2-00	11	DB064-200CS2-00	14	DB081-225CS2-10	15
DB038-090VP2-01	7	DB044-105VB2-10	10	DB046-105VB2-00	11	DB064-203CS2-00	14	DB081-229CS2-00	15
DB038-095VP2-01	7	DB044-108VP2-01	10	DB046-105VB2-10	11	DB064-203CS2-10	14	DB081-229CS2-10	15
DB038-100VP2-01	7	DB044-110VB2-00	10	DB046-110VB2-00	11	DB064-203CS2-10	14	DB081-254CS2-00	15
DB038-FV0	7	DB044-110VB2-10	10	DB046-110VB2-10	11	DB064-216CS2-00	14	DB081-254CS2-10	15
DB038-FV1	7	DB044-114VB2-00	10	DB046-114VB2-00	11	DB064-216CS2-10	14	DB081-254CS2-03	15
DB032-090FS2-00	7	DB044-114VB2-10	10	DB046-114VB2-10	11	DB064-FV0	14	DB081-270CS2-03	15
DB032-095FS2-00	7	DB044-121VB2-00	10	DB046-121VB2-00	11	DB066-152CS2-00	14	DB081-270CS2-00	15
DB032-100FS2-00	7	DB044-121VB2-10	10	DB046-121VB2-10	11	DB066-152CS2-10	14	DB081-270CS2-10	15
DB032-102FS2-00	7	DB044-127VB2-00	10	DB046-127VB2-00	11	DB066-156CS2-00	14	DB081-279CS2-00	15
DB032-090VB2-00	7	DB044-127VB2-10	10	DB046-127VB2-10	11	DB066-156CS2-10	14	DB081-279CS2-10	15
DB032-090VB2-10	7	DB044-133VB2-00	10	DB046-133VB2-00	11	DB066-159CS2-00	14	DB081-305CS3-20	15
DB032-095VB2-00	7	DB044-133VB2-10	10	DB046-133VB2-10	11	DB066-159CS2-10	14	DB081-FV0	15
DB032-095VB2-10	7	DB044-140VB2-00	10	DB046-140VB2-00	11	DB066-165CS2-03	14	DB081-FV3	15
DB032-100VB2-00	7	DB044-140VB2-10	10	DB046-140VB2-10	11	DB066-165CS2-00	14	DB100-254CS2-00	16
DB032-100VB2-10	7	DB044-121CS2-04	10	DB046-FV0	11	DB066-165CS2-10	14	DB100-254CS2-10	16
DB032-102VB2-00	7	DB044-124CS2-04	10	DB054-133FS2-10	13	DB066-171CS2-00	14	DB100-270CS2-03	16
DB032-102VB2-10	7	DB044-130CS2-04	10	DB054-140FS2-00	13	DB066-171CS2-10	14	DB100-270CS2-00	16
DB030-090FS2-06	7	DB044-140CS2-04	10	DB054-140FS2-10	13	DB066-178CS2-00	14	DB100-270CS2-10	16
DB030-095FS2-06	7	DB044-FV0	10	DB054-146FS2-00	13	DB066-178CS2-10	14	DB100-279CS2-00	16
DB030-100FS2-06	7	DB044-FV1	10	DB054-146FS2-10	13	DB066-191CS2-00	14	DB100-279CS2-10	16
DB030-105FS2-06	7	DB040-110FS2-06	10	DB054-152FS2-00	13	DB066-191CS2-10	14	DB100-305GS3-10	16
DB030-090VB2-06	7	DB040-115FS2-06	10	DB054-152FS2-10	13	DB066-200CS2-00	14	DB100-311GS3-10	16
DB030-095VB2-06	7	DB040-115FS2-36	10	DB054-133VB2-10	13	DB066-200CS2-10	14	DB100-FV0	16
DB030-100VB2-06	7	DB040-121FS2-06	10	DB054-140VB2-10	13	DB066-203CS2-00	14	DB100-FV3	16
DB030-105VB2-06	7	DB040-127FS2-06	10	DB054-140VB2-13	13	DB066-203CS2-10	14	DB121-311GS3-10	17
DB035-090FS2-00	9	DB040-127FS2-36	10	DB054-146VB2-10	13	DB066-216CS2-00	14	DB121-381GS3-10	17
DB035-095FS2-00	9	DB040-130FS2-06	10	DB054-146VS2-53	13	DB066-216CS2-10	14	DB121-381GS3-03	17
DB035-100FS2-00	9	DB040-133FS2-06	10	DB054-152VB2-10	13	DB066-FV0	14	DB121-406GS3-10	17
DB035-102FS2-00	9	DB040-110VB2-06	10	DB054-140CS2-04	13	DB084-203CS2-00	15	DB121-406GS3-14	17
DB035-090VB2-00	9	DB040-115VB2-06	10	DB054-140CS2-03	13	DB084-203CS2-10	15	DB121-444GS3-10	17
DB035-090VB2-10	9	DB040-115VB2-46	10	DB054-146CS2-04	13	DB084-216CS2-03	15	DB121-444GS2-63	17
DB035-095VB2-00	9	DB040-121VB2-06	10	DB054-FV0	13	DB084-216CS2-04	15	DB121-FV0	17
DB035-095VB2-10	9	DB040-127VB2-06	10	DB054-FV3	13	DB084-216CS2-00	15	DB121-FV3	17
DB035-100VP2-01	9	DB040-127VB2-46	10	DB054-FV4	13	DB084-216CS2-10	15	DB121-FV4	17
DB035-100VB2-00	9	DB040-130VB2-06	10	DB056-133FS2-00	13	DB084-225CS2-00	15	DB112-311CS3-20	17
DB035-100VB2-10	9	DB040-133VB2-06	10	DB056-140FS2-00	13	DB084-225CS2-10	15	DB112-381CS3-20	17
DB035-102VB2-00	9	DB042-105FS2-00	11	DB056-146FS2-00	13	DB084-229CS2-04	15	DB112-406CS3-20	17
DB035-102VB2-10	9	DB042-110FS2-00	11	DB056-152FS2-00	13	DB084-229CS2-00	15	DB112-444CS3-20	17
DB035-FV0	9	DB042-114FS2-00	11	DB056-133VB2-00	13	DB084-229CS2-10	15	DB112-FV0	17
DB035-FV1	9	DB042-121FS2-00	11	DB056-140VB2-00	13	DB084-254CS2-00	15	DB112-FV3	17
DB034-090FS2-02	9	DB042-127FS2-00	11	DB056-146VB2-00	13	DB084-254CS2-10	15		
DB034-092FS2-02	9	DB042-105VB2-00	11	DB056-152VB2-00	13	DB084-270GS2-23	15		



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

