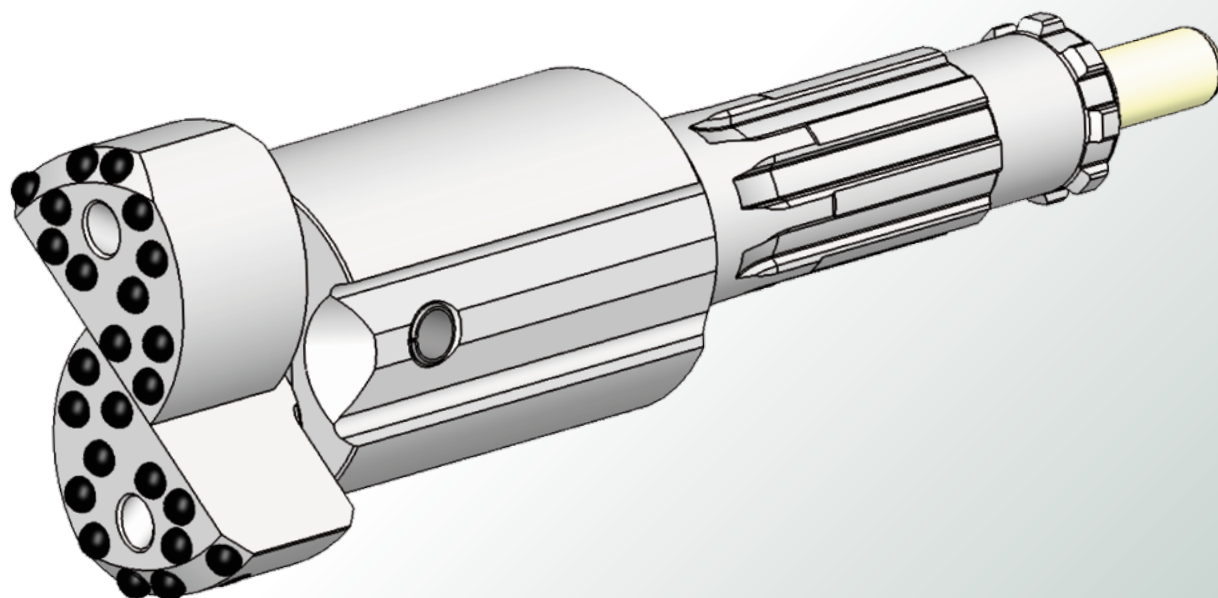


Überlagerungsbohren mit
Doppel-Exzenterbohrsystem
für Imlochhammer (ILH):

Doppel-EBEX-R

(rechtsdrehend)



Systemteile:

- Klappbohrelemente

Systemgrundkörper teilbar in:

- Trägerkörper für die Klappbohrelemente

- schraubbarer Aufnahmeschaft für Imlochhammer



Systemaufbau:

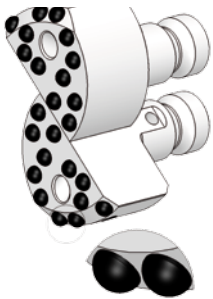
Klappbohrelemente

2-teiliger Grundkörper

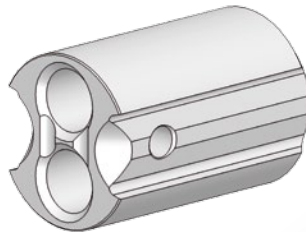
Trägerkörper

Schraubbarer Aufnahmeschaft

Klappbohrelemente mit sphärischen HM-Stiften



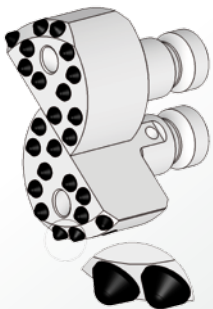
Trägerkörper glatt



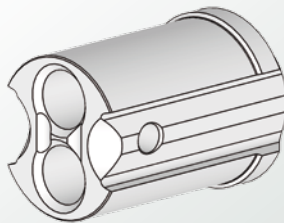
Aufnahmeschaft für COP44



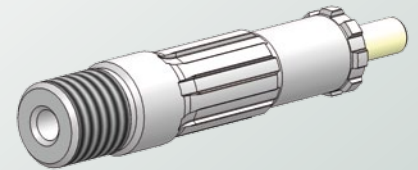
Klappbohrelemente mit ballistischen* HM-Stiften



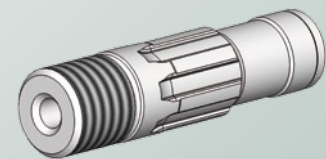
Trägerkörper mit Bund



Aufnahmeschaft für Mach44



Aufnahmeschaft für weitere ILH



Löseschlüssel für Trägerbohrkrone verfügbar.

- Der 2-teilige Grundkörper, bestehend aus dem Trägerkörper für die Bohrelemente und dem schraubbaren Aufnahmeschaft für Imlochhämmer, gestattet große Flexibilität in der Anpassung an die Bohrausrüstung und Lagerhaltung.
- Der auswechselbare Schraubschaft macht die Verwendung verschiedener Imlochhämmer möglich.
- Der auswechselbare Trägerkörper erlaubt flexible Abstimmung mit dem Bohrgerät.
 - Einstrang-Bohrgeräte verlangen ein Bohrsystem mit Bund zur Casing-Mitnahme.
 - Doppelkopfanlagen mit separatem Antrieb bevorzugen glatte Trägerkörper ohne Bund.
- Klappbohrelemente, die sich in der Bestückung mit Hartmetallstiften unterscheiden (sphärische oder ballistische* Stifte), erlauben eine optimale Anpassung an die vorliegenden Gesteinsverhältnisse.

*) Bei homogenen oder milderem, ungestörten Gesteinsverhältnissen möglich und vorteilhaft.

ILH-Exzenterbohrsystem Doppel-EBEX-R

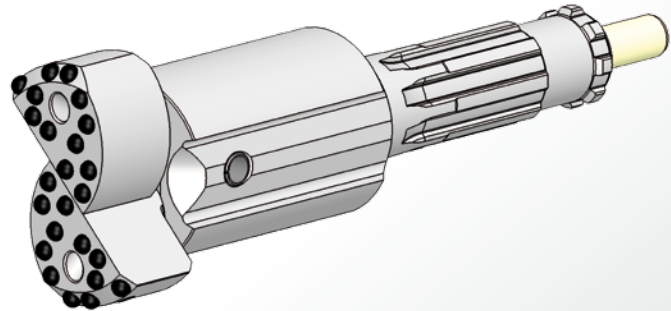


Funktionsweise:

Doppel-EBEX-R in Bohrstellung

Klappbohrelement ausgeklappt

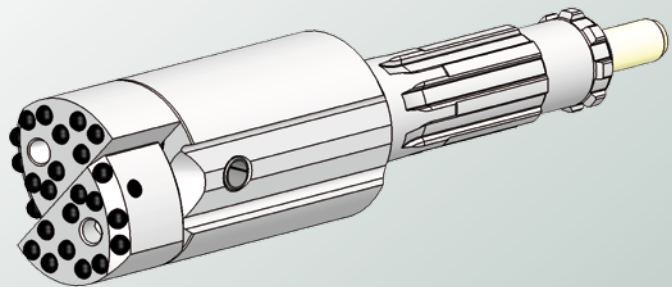
Die Klappbohrelemente klappen im Bohrbetrieb (Rechtsdrehung des Bohrstranges) automatisch auf ihren Maximaldurchmesser aus, wodurch sich der gewünschte Bohrlochdurchmesser ergibt.



Doppel-EBEX-R in Ziehstellung

Klappbohrelement eingeklappt

Um den Bohrstrang ziehen zu können, müssen die Klappbohrelemente durch Linksdrehen des Innenbohrstranges eingeklappt werden, wodurch sich ihr Durchmesser auf den des Trägerkörpers reduziert, und der Bohrstrang zurückgezogen werden kann.

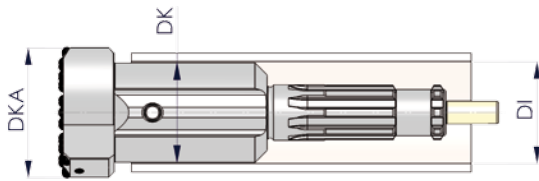


Vorteile des Doppel-EBEX-R Bohrsystems:

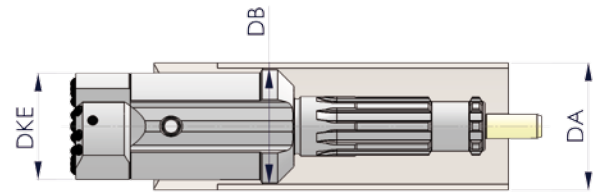
- Eine optimale Spülluftführung direkt durch die Klappbohrelemente, bringt die Spülluft direkt an die Bohrlochsohle und steigert damit ihre Effektivität.
- Durch diese Spülluftführung wird auch verhindert, dass es zur Kollision mit der Bohrkleinabfuhr kommt. Dies führt zur Effektivitätssteigerung der Spülung.
- Zusätzliche Spülluftführungen in der Nähe der Klappbohrelementhalterungen verbessern das Freispülen der Anlageflächen der Klappbohrelemente und verhindern Störungen bei den Klappvorgängen (Ein- und Ausklappen).
- Durch das Baukastensystem wird eine große Flexibilität in der Logistik erreicht.
- Eine große Anpassungsfähigkeit beim Wechsel von Bohrgeräten ist gegeben.
- Eine gute Anpassungsfähigkeit an sich ändernde Gesteinsverhältnisse liegt vor.

ILH-Exzenterbohrsystem Doppel-EBEX-R

Produktpalette/Systemgrößen:



Doppel-EBEX-R ausgeklappt, ohne Bund, dickwandiges Casingrohr



Doppel-EBEX-R eingeklappt, mit Bund, dünnwandiges Casingrohr mit Rohrschuh

System ohne Bund mit Bund	Stützrohre Casing			Klappboherelemente				Trägerkörper		
	D_A mm	D_A Zoll	D_i mm	ausgeklappt D_{KA} mm		eingeklappt D_{KE} mm		Körper D_K mm	Bund D_B mm	Gewinde sind rechts- gängig
D-EBEX-R 114 D-EBEX-R 114B	114,3 114,3	4 1/2 4 1/2	94,3 101,7	130	130	91	91	92 92	-- 100	H55 H55
D-EBEX-R 133 D-EBEX-R 133B	133,0 133,0	5 1/4 5 1/4	113,0 120,4	146	146	109	109	110 110	-- 118	H64 H64
D-EBEX-R 139 D-EBEX-R 139B	139,7 139,7	5 1/2 5 1/2	119,7 125,5	152	152	115	115	116 116	-- 124	H64 H64
D-EBEX-R 152 D-EBEX-R 152B	152,4 152,4	6 6	132,4 139,8	167	167	127	127	130 130	-- 138	H90 H90
D-EBEX-R 168 D-EBEX-R 168B	168,3 168,3	6 5/8 6 5/8	148,2 155,7	185	185	141	141	142 142	-- 153	H90 H90
D-EBEX-R 178 D-EBEX-R 178B	177,8 177,8	7 7	157,8 165,2	194	194	152	152	155 155	-- 164	H90 H90
D-EBEX-R 194 D-EBEX-R 194B	193,7 193,7	7 5/8 7 5/8	173,7 181,1	209	209	168	168	169 169	-- 179	H90 H90
D-EBEX-R 219 D-EBEX-R 219B	219,1 219,1	8 5/8 8 5/8	199,1 206,5	237	237	192	192	195 195	-- 205	TT128 TT128

Alle Darstellungen am Beispiel D-EBEX-R 139.

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Zu den Gewinden der Trägerkörper passende Imlochhammer-Schraubschäfte gibt es für:

COP32, COP34, DHD3.5, XL3, Mach303
 DHD340, QL40, Mach44, XL4
 DHD350, QL50, Mach50
 DHD360, QL60, Mach60
 DHD380, QL80, Mach80
 und nach Wunsch



Wengeler & Kalthoff Hammerwerke GmbH & Co.KG

Postfach 80 07 20 / D-45507 Hattingen
 Werk:
 Wittener Str. 164 / D-58456 Witten

info@we-ka.de

tel. +49 / 2324 / 9347-0
 fax +49 / 2324 / 9347-44
www.wengeler-kalthoff.de