



4" MACH 44

Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré évite toute remontée d'eau.

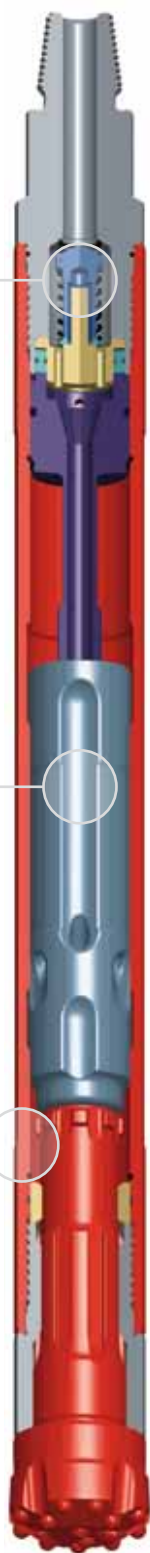
Top-adaptor with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.



Le MACH 44 est performant dans tous les types de roches dans une large gamme de pressions de service. Sa frappe haute fréquence en fait le marteau idéal pour le forage des terrains de surface hétérogènes et instables.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars

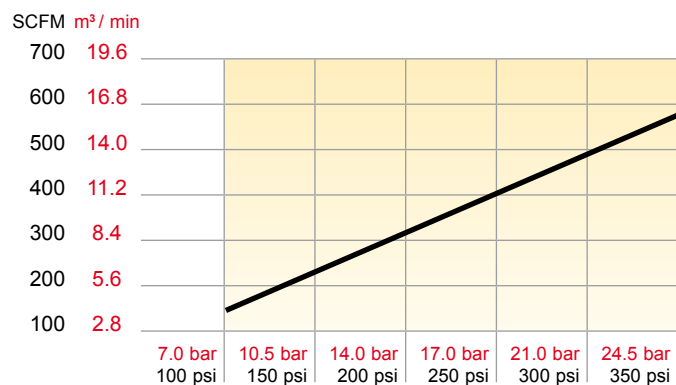
Diamètres disponibles : de 105 à 150 mm

The MACH 44 is a general purpose hammer suitable for all rock conditions at a wide range of air pressures. The MACH 44 has a proven track record of performance and reliability. The high frequency of the MACH 44 makes it ideal when using overburden systems for broken or unstable ground conditions.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)

Drilling diameters of 105 mm - 150 mm (4 1/8" - 5 7/8")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 44

HALCO
Rock Tools

MACH 44 4"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 44
Numéro d'article / Part Number	600070
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 44
Filetage / Top Thread	2 ½ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	65 mm (2.560")
Poids / Weight	35.3 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	95 mm (3 ¾")
Longueur / Make Up Length	1000 mm (39 ¾")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	250 Kg (550 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	500 Kg (1100 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 44		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600070	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adaptor	601632	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768040	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602330	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760084	2	2
6	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	601778	-	1
7	Doigt du clapet anti-retour / N.R.V. Finger	601717	-	-
8	Rondelle / Shim - 0.5 mm	601640	3	3
	Rondelle / Shim 1.0 mm	601720		
	Rondelle / Shim - 1.5 mm	601721		
9	Outil d'enlèvement du distributeur d'air / Air Distributor Removal tool	601635	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768050	2	2
11	Distributeur d'air / Air Distributor	601868	-	-
12	Cylindre / Cylinder	601865	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783014	1	1
14	Piston / Piston	602456	-	-
15	Anneau élastique / Snap Ring	783014	1	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601945	-	1
17	Bande de maintien / Containment Band	792037	-	-
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601431	1	1
19	Porte-outil / Chuck	601439	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741019	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK02		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK02		
	Busette / Foot valve	601641		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601643		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601644		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
HALCO MACH 44 Shank							
650930	105	4 ½	Convex	Domed	15x13mm		9.1
650788	108	4 ¼	Convex	Domed	13x13mm		9.5
650987	108	4 ¼	Convex	Semi-Ballistic	15x13mm		9.1
653248	108	4 ¼	Concave	Domed / Ballistic	8x13mm D / 8x11mm B		9.1
650580	108	4 ¼	Concave	Ballistic	14x13mm		9.5
650931	110	4 ⅝	Convex	Domed	15x13mm		9.6
653106	110	4 ⅝	Convex	Semi-Ballistic	18x11mm		9
650932	115	4 ½	Convex	Domed	8x14mm / 8x13mm		9.7
650969	115	4 ½	Convex	Semi-Ballistic	16x13mm		9.6
653136	115	4 ½	Convex	Parabolic	17x14mm		9.5
653249	115	4 ½	Concave	Domed / Ballistic	8x13mm D / 8x13mm B		9.6
650936	115	4 ½	Convex	Ballistic	16x13mm		9.7
650933	120	4 ¾	Convex	Domed	8x14mm / 8x13mm		10
650466	127	5	Convex	Domed	16x13mm	Y	11
650925	127	5	Convex	Semi-Ballistic	16x13mm	Y	10.7
650073	130	5 ⅛	Convex	Ballistic	16x13mm	Y	10.9
650444	140	5 ½	Convex	Domed	17x13mm	Y	12.5
650445	150	5 ⅞	Convex	Domed	17x13mm	Y	13.5





4" SUPER DOMINATOR 400

Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré évite toute remontée d'eau.

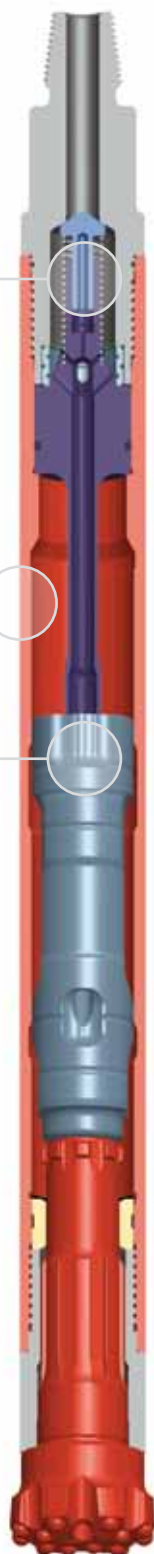
Top-adaptor with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.



Le Super Dominator 400 est le marteau robuste de la gamme 4". Ses composants externes ont un diamètre de 98mm améliorant sa durée de vie. Conçu pour les meilleures performances même à haute pression, il est utilisé pour le forage d'eau.

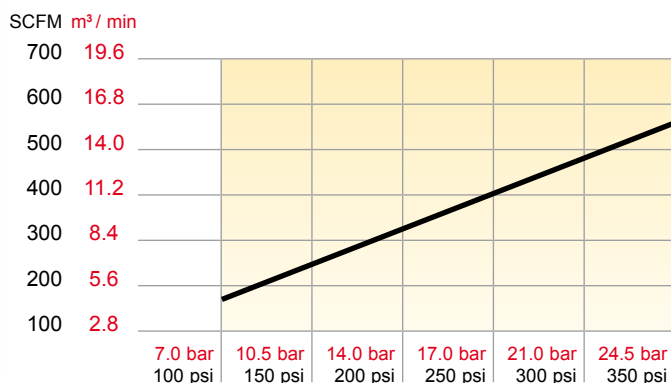
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 108 à 150 mm

The Super Dominator 400 is a heavy duty hammer with thicker 98 mm (3.8") diameter outer components to provide an extended service life in abrasive conditions and is also suitable for waterwell drilling.

The Super Dominator 400 is designed for maximum performance at higher pressures.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)
Drilling diameters of 108 mm – 150 mm (4 1/4 – 5 7/8")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 44

A34-15/SD4

IR DHD 340

HALCO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 400 4"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 400		
	600224	600226	600258
Numéro d'article / Part Number	HALCO	Sandvik Mission	Ingersoll Rand
Emmanchement / Shank	MACH 44	A34-15/SD4	DHD 340A
Filetage / Top Thread	2 3/4 Api Reg Pin	2 3/4 Api Reg Pin	2 3/4 Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	65 mm (2.560")	65 mm (2.560")	65 mm (2.560")
Poids / Weight	38 kg	38 kg	38 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	98 mm (3 7/8")	98 mm (3 7/8")	98 mm (3 7/8")
Longueur / Make Up Length	1042 mm (41")	1042 mm (41")	1042 mm (41")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	250 Kg (550 lbs)	250 Kg (550 lbs)	250 Kg (550 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Super Dominator 400				
	HALCO	A34-15 - SD4	DHD340A	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600224	600226	600258	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.			Qté. / Qty
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	200111	200111	-
2	Raccord de tête / Top-adaptor	603215	603215	603215	-
3	Joint torique / O-Ring	768040	768040	768040	-
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602633	602633	602633	2
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	760108	760108	1
6	Rondelle / Shim - 4.9 mm	602634	602634	602634	2
6	Rondelle / Shim 5.3 mm	602635	602635	602635	1
	Rondelle / Shim - 5.7 mm	602636	602636	602636	1
7	Ressort de compression / Compression Spring	760107	760107	760107	1
8	Distributeur d'air / Air Distributor	603266	603266	603266	1
9	Joint torique / O-Ring	768050	768050	768050	-
10	Cylindre / Cylinder	603390	603390	603384	2
11	Piston / Piston	603396	603441	603383	-
12	Anneau élastique / Snap Ring	783029	783029	783029	1
13	Bande de maintien / Containment Band	792037	792037	-	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603793	603439	603586	2
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602733	602733	602733	1
16	Porte-outil / Chuck	603273	603274	603218	0
17	Bouchon de protection / Cap	741019	741046	741046	1
SK	Kit service / Service Kit	SK30	SK30	SK45	-
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK52	RK42	RK83	-
	Busette / Foot valve	601641	601842	601773	-
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601643	601848	601643	-
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601644	601644	601644	-

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm inch	Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
Super Dominator 400 HALCO Shank						
650930	105	4 ½	Convex	Domed	15x13 mm	9.1
650580	108	4 ¼	Concave	Ballistic	14 x 13 mm	9.5
650788	108	4 ¼	Convex	Domed	13x13 mm	9.5
650987	108	4 ¼	Convex	Semi-Ballistic	15x13 mm	9.1
653248	108	4 ¼	Concave	Domed / Ballistic	8 x 13 mm D / 8 x 11 mm B	9.1
650931	110	4 ⅝	Convex	Domed	15 x 13 mm	9.6
653106	110	4 ⅝	Convex	Semi-Ballistic	18 x 11 mm	9
650932	115	4 ½	Convex	Domed	8 x 14 mm / 8 x 13 mm	9.7
650936	115	4 ½	Convex	Ballistic	16 x 13 mm	9.7
650969	115	4 ½	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	9.6
653136	115	4 ½	Convex	Parabolic	17 x 14 mm	9.5
653249	115	4 ½	Concave	Domed / Ballistic	8 x 13 mm D / 8 x 13 mm B	9.6
650933	120	4 ¾	Convex	Domed	8 x 14 mm / 8 x 13 mm	10
650466	127	5	Convex	Domed	16 x 13 mm	Y 11
650925	127	5	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y 10.7
650073	130	5 ⅛	Convex	Ballistic	16 x 13 mm	Y 10.9
650444	140	5 ½	Convex	Domed	17 x 13 mm	Y 12.5
650445	150	5 ⅞	Convex	Domed	17 x 13 mm	Y 13.5
IR DHD 340A Shank / Atlas Copco Cop 44 Shank						
650950	108	4 ¼	Convex	Domed	15 x 13 mm	8
650968	108	4 ¼	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm	10
650949	110	4 ⅝	Convex	Domed	15 x 13 mm	8.1
650961	110	4 ⅝	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm	8.1
653091	110	4 ⅝	Convex	Parabolic	14 x 14 mm	8.5
650526	115	4 ½	Convex	Domed	16 x 13 mm	8.2
650625	115	4 ½	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 14 mm D / 8 x 13 mm S-B	8.2
650955	115	4 ½	Flat	Domed	8 x 14 mm / 10 x 13 mm	8.3
650967	115	4 ½	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	8.5
650680	120	4 ¾	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 13 mm / 8 x 13 mm	10
650612	121	4 ¾	Convex	Semi-Ballistic	14 x 13 mm	9.5
650611	127	5	Concave	Domed	16 x 13 mm	Y 9.5
650966	127	5	Concave	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y 9.6
650013	127	5	Convex	Domed	16 x 13 mm	Y 10.6
650614	130	5 ⅛	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 14 mm D / 8 x 13 mm S-B	Y 10.1
650675	130	5 ⅛	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y 9.2
653094	140	5 ½	Concave	Domed	9 x 16 mm / 9 x 14 mm	Y 11.8





4" SUPER DOMINATOR 450

Raccord en une pièce réduit le nombre de pièces. Aucune ajustement de longueur nécessaire. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

One piece top-adapter reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression et un cycle de frappe optimisés.

Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

Piston de géométrie simplifiée pour une frappe adéquate dans le cylindre.

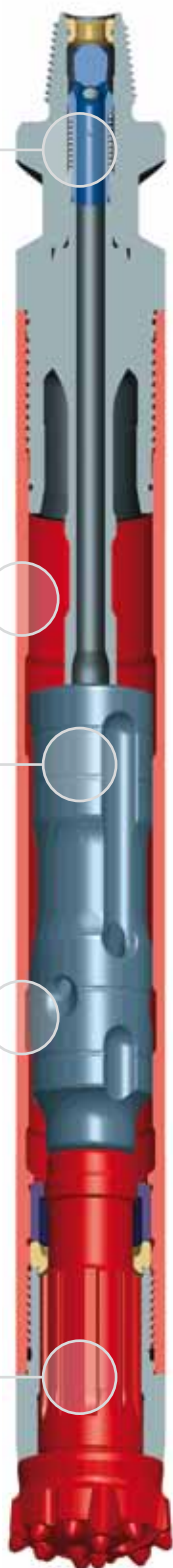
Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Passages d'air révisés pour une efficacité accrue.

Revised cylinder porting to maximize air flow efficiency.

L'emmanchement HALCO Super Dominator 450 réduit la friction et le taux d'usure.

HALCO Super Dominator 450 shank reduces contact stresses and wear rates.



Le Super Dominator 450 a été conçu spécialement pour le minage. Il est robuste et comporte peu de pièces. Son clapet anti-retour situé dans la tête permet une inspection et une maintenance rapides.

Grace au distributeur d'air fixe, aucune rondelle d'ajustement n'est nécessaire, et le service en est ainsi simplifié. Conçu sans chemise de cylindre la puissance de frappe du piston est exceptionnelle. Le porte-outil a une géométrie simple et robuste maximisant la surface de contact avec le taillant. Il possède 12 rainures.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 110 à 127 mm en Halco
140 mm en DHD 340

The Super Dominator 450 has been specifically designed for high production drilling in blast-hole applications.

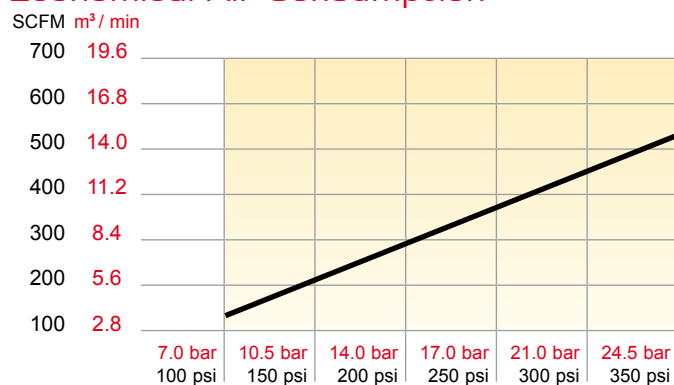
The hammer is robust and has few parts, making it user friendly and reliable. The Super Dominator 450 is fitted with a non-return-valve in top-adapter for quick and easy inspection and maintenance operations. A fixed air distributor in the top-adapter body means the Super Dominator 450 requires no shimming which simplifies servicing. The Super Dominator 450 has no liner which increases the piston power output.

The Super Dominator 450 utilizes HALCO's all new 12-spline shank which has simplistic robust geometry combined with increased drive contact area. The Super Dominator 450 can be also used with the IR DHD 340A/Atlas Copco Cop 44.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)
Drilling diam. 110 mm – 127 mm (4 3/16 – 5") (Halco Shank)
140mm (DHD 340)

Consommation d'air économique

Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO Super Dominator 450 (NT4)

IR DHD 340A/Atlas Copco Cop 44

SUPER DOMINATOR 450 4"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 450	
	600382	600384
Numéro d'article / Part Number	600382	600384
Emmanchement / Shank	HALCO NT4	IR DHD 340
Filetage / Top Thread	2 3/8 Api Reg Pin	2 3/8 Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	65 mm (2.560")	65 mm (2.560")
Poids / Weight	38.5 kg	38.5 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	100.5 mm (3.956")	100.5 mm (3.956")
Longueur / Make Up Length	914 mm (35.984")	914 mm (35.984")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	250 Kg (550 lbs)	250 Kg (550 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 450		SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600382	600384	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	200111	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783049	783049	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603919	603919	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768187	768187	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603918	603918	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760142	760142	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	603946	603946	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768190	768190	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768190	768190	2	2
10	Cylindre / Cylinder	604387	604387	-	-
11	Piston / Piston	604392	604392	-	-
12	Bague de centrage / Bit Guide Bush	604314	-	-	1
13	Joint torique / O-Ring	768189	-	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603948	604414	-	1
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602733	602733	2	2
16	Porte-outil / Chuck	603939	604415	-	1
17	Bouchon de protection / Cap	741019	741046	-	-
SK	Kit service / Service Kit	603951	603951		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	604020	601773		
	Busette / Foot valve	601644	601644		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	SK59	SK67		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	RK93	RK102		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg. Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø		
HALCO Super Dominator 450 Shank							
653217	110	4 7/16	Convex	Ballistic	14 x 14 mm		7.96
653223	110	4 3/16	Convex	Domed	14 x 14 mm		7.96
653209	115	4 1/2	Convex	Ballistic	15 x 14 mm		8.13
653197	127	5	Convex	Ballistic	18 x 14 mm	Y	9.05
653268	127	5	Concave	Domed	8 x 13 mm + 8 x 14 mm	Y	8.75
IR DHD 340A Shank / Atlas Copco Cop 44							
650950	108	4 1/4	Convex	Domed	15 x 13 mm		8
650968	108	4 1/4	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		10
650949	110	4 3/16	Convex	Domed	15 x 13 mm		8.1
650961	110	4 3/16	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		8.1
653091	110	4 7/16	Convex	Parabolic	14 x 14 mm		8.5
650526	115	4 1/2	Convex	Domed	16 x 13 mm		8.2
650625	115	4 1/2	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8x14 mm D / 6x13 mm S-B		8.2
652955	115	4 1/2	Flat	Domed	8 x 13 mm / 10 x 13 mm		8.3
650967	115	4 1/2	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm		8.5
650680	120	4 3/4	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 13 mm / 8 x 13 mm		10
650612	121	4 3/4	Convex	Semi-Ballistic	14 x 13 mm		9.5
650611	127	5	Concave	Domed	16 x 13 mm	Y	9.5
650966	127	5	Concave	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.6
650013	127	5	Convex	Domed	16 x 13 mm	Y	10.6
650614	130	5 1/8	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8x14 mm D / 8x13 mm S-B	Y	10.1
650675	130	5 1/8	Convex	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.2
653094	140	5 1/2	Concave	Domed	9 x 16 mm / 9 x 14 mm	Y	11.8

