



6" MACH 60

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.

Cylindre réversible pour une durée de vie améliorée.

Reversible cylinder for extended life.

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 60 est un marteau versatile capable de travailler dans des roches différentes sur une large gamme de pression. Il est équipé d'un cylindre réversible prolongeant sa durée de vie.

Le MACH 60 est très économique par sa faible consommation d'air et sa maintenance simple. Grâce à la haute fréquence du cycle du piston, il est le marteau idéal pour les forages de terrain de surface avec tubage à l'avancement (SIM-CAS / ROTODEX).

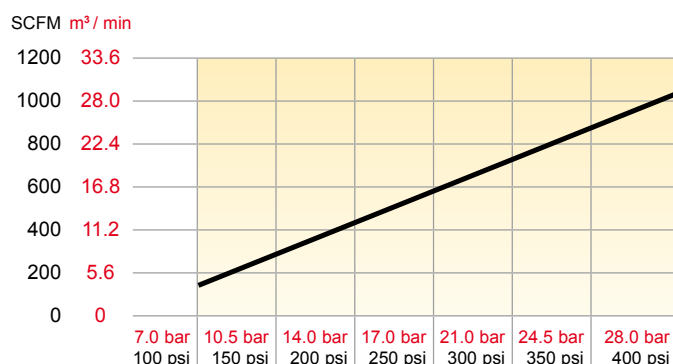
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 152 à 245 mm

The MACH 60 is a general purpose hammer suitable for all rock conditions at a wide range of air pressures. The hammer is fitted with a reversible cylinder to prolong service life.

MACH 60 is versatile and reliable, requiring only a few simple tools for servicing and maintenance. MACH 60 is very economical to operate due to its relatively low air consumption and has a unique MACH 60 shank for full bit support. This hammer is most suited for use with the SIM-CAS/ROTODEX Overburden system because of the high frequency of the piston/cycle.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 152mm – 245mm (6 – 9 5/8")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 60

HALCO
Rock Tools

MACH 60 6"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 60
Numéro d'article / Part Number	600035
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 60
Filetage / Top Thread	3 1/2 Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	89 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	138 mm (5.433")
Longueur / Make Up Length	1095 mm (43.110")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	15000 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 60		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600035	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	601555	-	-
3	Clapet anti-retour / N.R.Valve	601560	-	1
4	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	2	2
5	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	601558	-	-
6	Anneau de compression / Compression Ring	601562	1	1
7	Rondelle / Shim - 0.5 mm	601590	3	3
	Rondelle / Shim 1.0 mm	601797		
	Rondelle / Shim - 1.5 mm	601798		
8	Distributeur d'air / Air Distributor	601557	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768130	2	2
10	Anneau élastique / Snap Ring	783012	2	2
11	Cylindre / Cylinder	601553	-	-
12	Piston / Piston	601554	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783012	2	2
14	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	601571	-	1
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601573	-	1
16	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601563	1	1
18	Porte-outil / Chuck	601556	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741009	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK07		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK10		
	Busette / Foot valve	601570		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601568		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569		

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 60 Shank							
650585	152	6	Convex	Domed	16x16 mm		23.5
650939	165	6 ½	Convex	Domed	19x16 mm		26.0
650996	165	6 ½	Convex	Semi-Ballistic	19x16 mm		26.0
650927	170	6 ¾	Flat	Domed	19x16 mm		26.0
650474	178	7	Convex	Domed	18x16 mm	Y	30.0
650354	191	7 ½	Convex	Domed	21x16 mm	Y	32.5
650440	200	7 ⅞	Convex	Domed	20x16 mm	Y	34.0
650681	203	8	Concave	Domed	31x16 mm	Y	35.0
650363	215	8 ½	Flat	Domed	24 x 16 mm	Y	39.5
650441	225	8 ⅞	Convex	Domed	26 x 16 mm	Y	42.0
650457	245	9 ⅞	Convex	Domed	27 x 16 mm	Y	49





6" DOMINATOR 600

Tête avec clapet anti-retour, distributeur d'air remplaçable.

Top-adapter with internal 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.



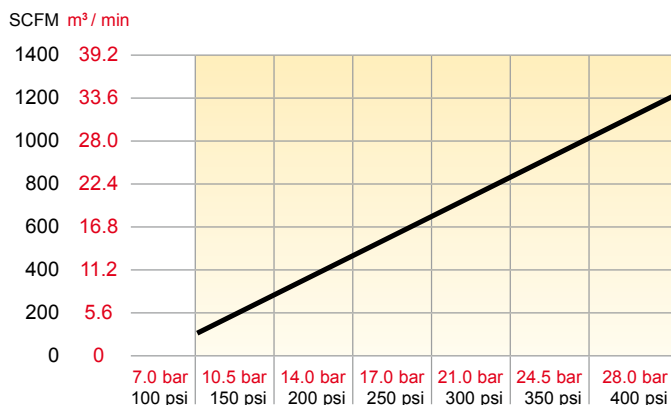
Le Dominator 600 est performant dans une large gamme de pressions. La tête du marteau est allongée et possède des outils carbure retro dans ses versions Mission et Ingersoll-Rand pour faciliter la remontée en cas d'éboulement.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 152 à 245 mm

The Dominator 600 is a class leader in performance and is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at higher working pressures. Dominator 600 has a unique extended top-adapter with retract carbides on Ingersoll-Rand and Mission versions for digging out of drilled bores.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7 – 30 bar)
Drilling diameters of 152 – 245 mm (6 – 9 5/8")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 60 shank

IR DHD 360

Sandvik Mission A53-25 / SD6

HALCO
Rock Tools

DOMINATOR 600 6"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type Numéro d'article / Part Number	Dominator 600		
	600151	600094	600152
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 60	Ingersoll Rand DHD 360	Sandvik Mission A53-25
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin	3 1/2" Api Reg Pin	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")	101 mm (3.977")	101 mm (3.977")
Poids / Weight	89 kg	89 kg	89 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	139 mm (5.472")	139 mm (5.472")	139 mm (5.472")
Longueur / Make Up Length	1208 mm (47.559")	1208 mm (47.559")	1208 mm (47.559")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 600			
		HALCO	A34-15 - SD4	DHD340A	SK RK
Numéro d'article / Part Number		600151	600094	600152	Contents
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.			Qté. / Qty
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	201701	201701	- -
2	Raccord de tête / Top-adaptor	601935	601240	601240	- -
3	Joint torique / O-Ring	768140	768140	768140	2 2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	601560	601560	601560	- 1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	760079	760079	2 2
6	Boîtier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	601940	601940	601940	- -
7	Rondelle / Shim - 4mm	601946	601946	601946	- 1
	Rondelle / Shim - 5mm	601947	601947	601947	
	Rondelle / Shim - 6mm	601948	601948	601948	
	Rondelle / Shim - 7mm	601949	601949	601949	
8	Ressort de compression / Compression Spring	760096	760096	760096	- 1
9	Distributeur d'air / Air Distributor	601979	601979	601979	- -
10	Joint torique / O-Ring	768055	768055	768055	2 2
11	Anneau élastique / Snap Ring	783017	783017	783017	2 2
12	Cylindre / Cylinder	601937	601937	601937	- -
13	Piston / Piston	602600	602819	602600	- -
14	Anneau élastique / Snap Ring	783017	783017	783017	2 2
15	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	601943	-	601943	- 1
16	Bague de centrage / Bit Guide Bush	-	602239	601992	- 1
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601941	602504	601994	- 1
18	Joint torique / O-Ring	747105	747105	747105	2 2
19	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601942	601942	601942	1 1
20	Porte-outil / Chuck	601936	601936	602004	- 1
21	Bouchon de protection / Cap	741009	741009	741009	- -
SK	Kit service / Service Kit	SK05	SK21	SK06	- -
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK07	RK35	RK08	- -
	Busette / Foot valve	601570	601595	601570	- -
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601568	601878	601568	- -
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569	601569	601569	- -

Outils / Drill Bits

	N° Art. / Part No.	Diamètre / Ø		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
		mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø			
HALCO MACH 60 Shank	650585	152	6	Convex	Domed	16x16mm			23.5
	650939	165	6 1/2	Convex	Domed	19x16mm			26.0
	650927	170	6 3/4	Flat	Domed	19x16mm			26.0
	650474	178	7	Convex	Domed	18x16mm			30.0
	650354	191	7 1/2	Convex	Domed	21x16mm		Y	32.5
	650440	200	7 7/8	Convex	Domed	20x16mm		Y	34.0
	650681	203	8	Concave	Domed	31x16mm		Y	35.0
	650441	225	8 7/8	Convex	Domed	26x16mm		Y	42.0
	650457	245	9 7/8	Convex	Domed	27x16mm		Y	49.0
	650550	151	6	Concave	Domed	16x16mm			26.0
Sandvik Mission A53- 15 - SD6 Shank	650790	165	6 1/2	Concave	Domed	18x16mm			27.5
	650940	165	6 1/2	Convex	Domed	19x16mm			27.5
	650701	171	6 3/4	Concave	Domed	24x16mm			26.2
	650695	178	7	Flat	Domed	20x16mm		Y	29.0
	650008	191	7 1/2	Concave	Domed	24x16mm		Y	30.0
	650336	203	8	Convex	Domed	20x16mm		Y	36.0
	650065	216	8 1/2	Concave	Domed	22x20mm		Y	36.0
	650783	152	6	Convex	Domed	20x16mm			25.0
	650793	152	6	Concave	Domed	17x16mm			25.0
	650789	165	6 1/2	Concave	Domed	18x16mm			25.5
Ingersoll Rand (DHD 360) / Atlas Copco Cop64 Shank	650795	165	6 1/2	Convex	Domed	20x16mm			26.0
	650605	165	6 1/2	Flat	Domed	12x16mm / 8x16mm Long			25.8
	650897	165	6 1/2	Flat	Domed	8x20mm / 9x16mm Long			26.2
	650016	165	6 1/2	Flat	Domed/Wear	12x16mm / 8x16mm L / 8x13mm W			26.7
	653134	165	6 1/2	Convex	Domed	16x16mm / 12x16mm Long			25.0
	650982	170	6 3/4	Convex	Domed	6x16mm / 13x18mm			26.5
	653038	170	6 3/4	Concave	Domed	18x16mm			26.5
	653097	180	7	Concave	Domed	18x16mm		Y	27.3
	650686	180	7	Concave	Domed/S-Ball	8x16mm D / 10x16mm S-B		Y	27.3
	653098	190	7 1/2	Concave	Domed	24x16mm		Y	30.0
	653023	200	7 7/8	Convex	Domed	21x16mm		Y	34.5
	650673	203	8	Concave	Domed	31x16mm		Y	35.2
	650335	203	8	Convex	Domed	20x16mm		Y	35.0
	650684	220	8 7/8	Concave	Domed	22x20mm		Y	40.0
	650696	241	9 1/2	Flat	Domed	18x16mm / 10x20mm		Y	50.0





6" SUPER DOMINATOR 600

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

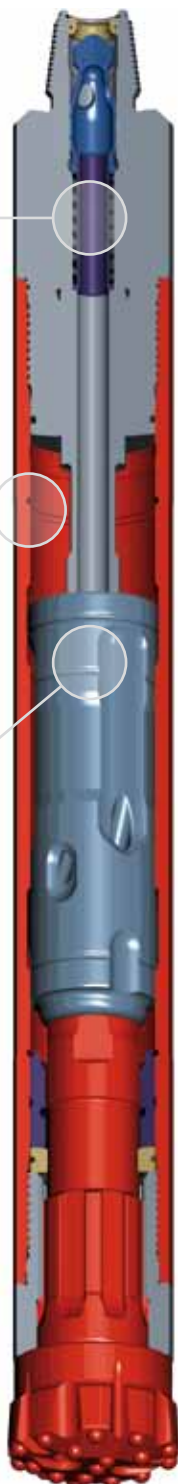
One piece top-adaptor reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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.



Le Super Dominator 600 est le plus rapide de sa gamme, destiné à une productivité maximale pour les opérations de minage.

D'un poids réduit, il convient aussi parfaitement aux forages d'eau. Son raccord de tête monobloc avec clapet anti-retour intégré facilite son entretien, avec un minimum d'outils.

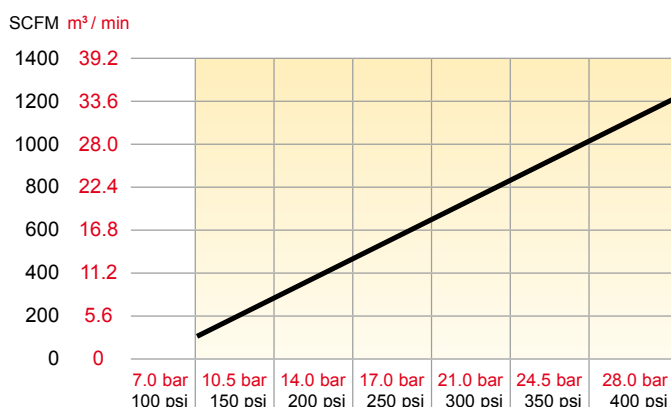
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 135 à 165 mm

The Super Dominator 600 is one of the fastest 6" hammers specifically designed for high production drilling in blast-hole applications. The Super Dominator 600 is a reduced weight hammer with waterwell drilling capabilities. The unique one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer.

Super Dominator 600 requires only few tools to service and maintain the hammer.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 135 mm – 165 mm (5 5/16 – 9 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 360

HAICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 600 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 600
Numéro d'article / Part Number	600272
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 360
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	101 mm (3.977")
Poids / Weight	100 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	140 mm (5.511")
Longueur / Make Up Length	1139 mm (44.842")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 600		
		IR DHD 360	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600272	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783050	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603872	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768112	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	2	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	1
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603056	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768140	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768055	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603584	-	-
12	Piston / Piston	602891	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783017	2	2
14	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	602239	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603749	-	1
17	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601942	-	1
19	Porte-outil / Chuck	602495	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741009	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK37		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK65		
	Busette / Foot valve	601595		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601878		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand Shank - DHD 360 / Atlas Copco Cop 64							
650783	152	6	Convex	Domed	20x16 mm		25
650789	165	6 1/2	Concave	Domed	18x16 mm		25.5
650795	165	6 1/2	Convex	Domed	20x16 mm		26
653134	165	6 1/2	Convex	Domed	16x16 mm / 12x16 mm Long		25
653038	170	6 3/4	Concave	Domed	18x16 mm		26.5
653097	180	7	Concave	Domed	18x16 mm	Y	27.3
653098	190	7 1/2	Concave	Domed	24x16 mm	Y	30
653023	200	7 3/4	Convex	Domed	21x16 mm	Y	34.5
650673	203	8	Concave	Domed	31x16 mm	Y	35.2
650335	203	8	Convex	Domed	21x16 mm	Y	35
650684	220	8 3/4	Concave	Domed	22x20 mm	Y	40
650696	241	9 1/2	Flat	Domed	18x16 mm / 10x20 mm	Y	50

HAJCO
Rock Tools



6" SUPER DOMINATOR 650

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

One piece top-adaptor 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.

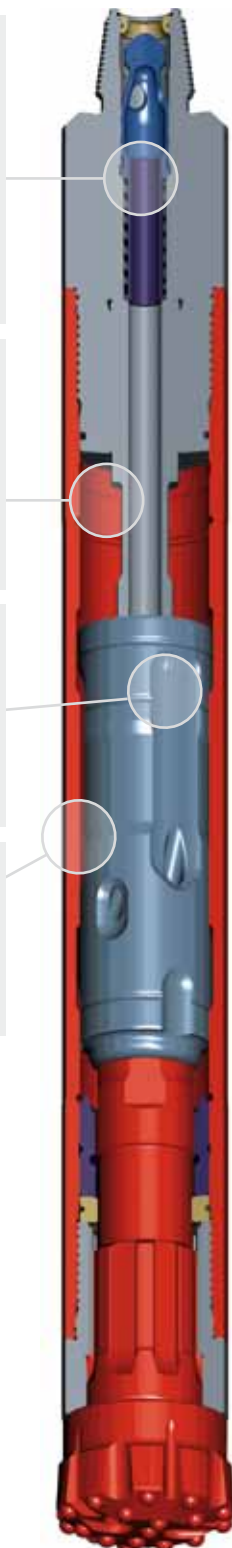
Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

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

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

Cylindre réversible de haute résistance pour une durée de vie améliorée.

Heavy duty reversible cylinder for extended hammer life.



Le Super Dominator 650 possède la puissance du Super Dominator 600 avec une durée de vie accrue dans des conditions abrasives, grâce à son diamètre extérieur haute résistance et son cylindre réversible.

Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête monobloc facilite l'inspection et l'entretien. La maintenance du Super Dominator 650 s'effectue avec un minimum d'outils.

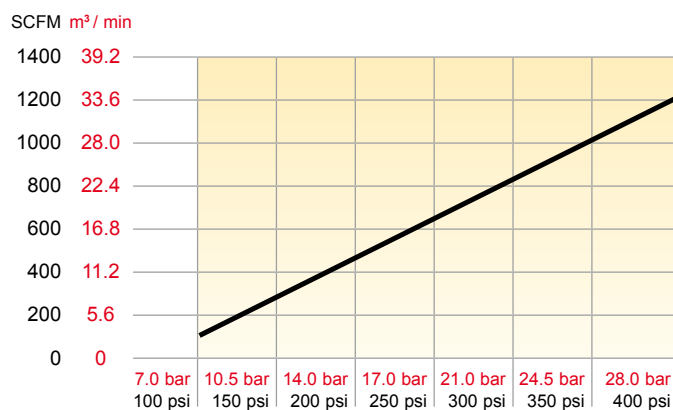
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 165 à 241 mm

The Super Dominator 650 combines the raw power of the Super Dominator 600 with extended hammer life in abrasive conditions due to its heavy duty outside diameter and reversible cylinder. The unique one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes the hammer easy to inspect and maintain.

Super Dominator 650 requires only few tools to service and maintain the hammer.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 165 mm – 241 mm (6 ½ – 9 ½")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 360

Sandvik Mission Av

HAICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 650 6"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 650	
	600213	600233
Numéro d'article / Part Number	Ingersoll Rand DHD 360	Sandvik Mission A53-15 / SD6
Emmanchement / Shank	3 1/2" Api Reg Pin	3 1/2" Api Reg Pin
Filetage / Top Thread	101 mm (3.977")	101 mm (3.977")
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	104 kg	104 kg
Poids / Weight	146 mm (5.748")	146 mm (5.748")
Diamètre extérieur / Outside Diameter	1139 mm (44.842")	1139 mm (44.842")
Longueur / Make Up Length	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust		

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Super Dominator 650			
	I.R DHD360	A53-15 - SD6	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600213	600233	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté	Qty
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783050	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603872	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768112	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.V. Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	2	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	602652	-	1
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603643	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768140	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768055	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603151	-	-
12	Piston / Piston	602891	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783017	2	2
14	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	-	-	-
15	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
16	Bague de centrage / Bit Guide Bush	602239	-	1
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603749	-	1
18	Joint torique / O-Ring	747105	2	2
19	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601928	-	1
20	Porte-outil / Chuck	602595	-	1
21	Bouchon de protection / Cap	741009	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK28	-	-
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK48	-	-
	Busette / Foot valve	601595	-	-
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601878	-	-
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601569	-	-

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø		
Sandvik Mission A53-15 - SD6 Shank							
650790	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 16 mm		27.5
650940	165	6 ½	Convex	Domed	19 x 16 mm		27.5
650701	171	6 ¾	Concave	Domed	24 x 16 mm		26.2
650007	178	7	Concave	Domed	20 x 16 mm	Y	29.0
650695	178	7	Flat	Domed	20 x 16 mm	Y	29.0
650008	191	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0
650336	203	8	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	36.0
650709	215	8 ½	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	36.0
650065	216	8 ½	Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	36.0
650697	241	9 ½	Flat	Domed	18 x 16 mm / 10 x 20 mm	Y	51.8
Ingersoll Rand Shank - DHD 360 / Atlas Copco Cop 64							
650659	130	5 ⅝	Concave	Semi-Ballistic	16 x 13 mm	Y	9.6
650789	165	6 ½	Concave	Domed	18 x 16 mm		25.5
650795	165	6 ½	Convex	Domed	20 x 16 mm		26.0
653134	165	6 ½	Convex	Domed	16 x 16 mm / 12 x 16 mm Long		25.0
653038	170	6 ¾	Concave	Domed	18 x 16 mm		26.5
650694	178	7	Flat	Domed	20 x 16 mm	Y	27.3
653097	180	7	Concave	Domed	18 x 16 mm	Y	27.3
653098	190	7 ½	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0
653023	200	7 ⅞	Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	34.5
650673	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.2
650684	220	8 ⅞	Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	40.0
650696	241	9 ½	Flat	Domed	18 x 16 mm / 10 x 20 mm	Y	50.0





6" SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60

Raccord de tête monobloc, pas d'ajustement nécessaire.

One piece top-adaptor reduces internal parts. No make up required.

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.

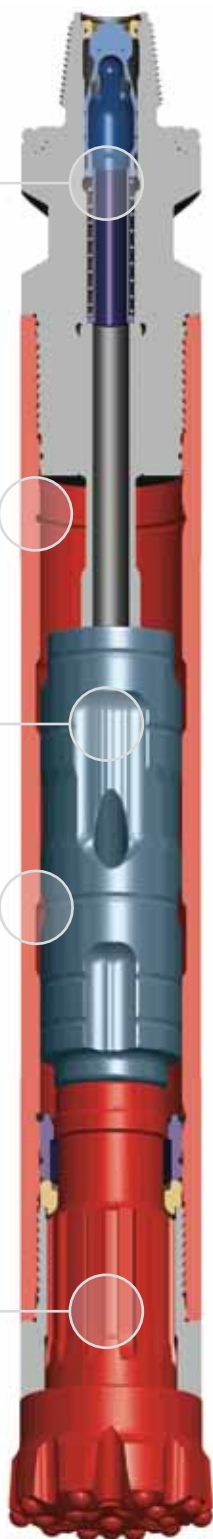
Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.

L'emmanchement IR QL 60 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 60 shank reduces contact stresses and wear rates.



Le Super Dominator 650 HD QL 60 a été développé pour optimiser ses performances pour les applications de minage. Il optimise le volume d'air disponible pour obtenir la meilleure vitesse de pénétration possible. Travaillant sur une grande plage de pressions, il excelle aux pressions les plus élevées.

Son raccord de tête monobloc à clapet anti-retour intégré facilite sa maintenance.

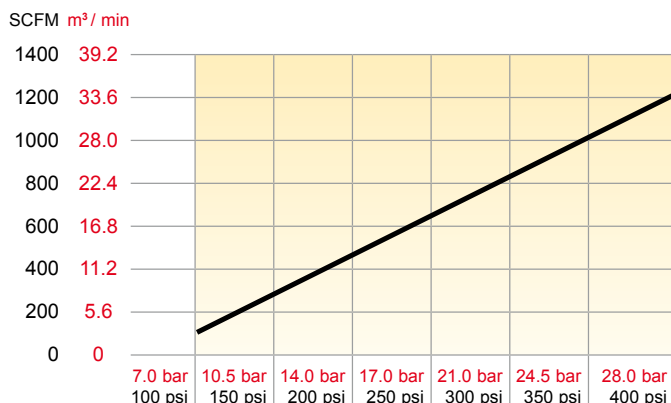
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 165 à 241 mm

The Super Dominator 650 HD QL 60 has been designed to give maximum performance in blast-hole applications. This hammer has been tuned to efficiently utilize the air supply to give optimum penetration rates. The Super Dominator 650 HD QL 60 is suitable for drilling over a wide range of air pressures, excelling at higher pressures.

The unique top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes this hammer easy to maintain and service.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 165 mm – 241 mm (6 ½ – 9 ½")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 60

HAICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60

6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 650HD QL 60
Numéro d'article / Part Number	600316
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 60
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	101 mm (3.977")
Poids / Weight	100 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	146 mm (5.748")
Longueur / Make Up Length	1043 mm (41.07")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Super Dominator 650HD QL 60	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600316	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	- -
2	Anneau élastique / Snap Ring	783050	2 2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603872	- 1
4	Joint torique / O-Ring	768112	2 2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	2 1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	2 2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	- 1
8	Raccord de tête / Top-adapter	603806	- -
9	Joint torique / O-Ring	747105	2 2
10	Joint torique / O-Ring	768140	2 2
11	Cylindre / Cylinder	603801	- -
12	Piston / Piston	603538	- 2
13	Anneau élastique / Snap Ring	783017	2 2
14	Joint torique / O-Ring	747105	2 2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	603537	- 1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603866	- 1
17	Porte-outil / Chuck	603802	- 1
18	Bouchon de protection / Cap	741042	- -
SK	Kit service / Service Kit	SK43	
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK81	
	Busette / Foot valve	602852	- 2
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603547	
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601564	

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Boutons / Buttons Type	Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
Ingersoll Rand QL 60 Shank							
650094	156	6 1/8	Concave	Domed	16 x 16 mm		23.2
653139	165	6.182	Concave	Domed	18 x 18 mm		24.4
653160	171	6 3/4	Convex	Domed	19 x 18 mm		25.3
653128	178	7	Concave	Domed	8 x 20 mm + 11 x 16 mm	Y	26.2
653227	190	7 1/2	Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	31.7
653142	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	34.1
653211	241	9 1/2	Concave	Domed	18 x 20 mm / 10 x 16 mm	Y	39.5



6" GW 600

Système de réglage pour une meilleure lubrification à l'air.

Choke system to allow adjustment of air flow to improve flushing

Productivité améliorée grâce à un volume de la chambre de compression optimisé.

Optimised drive chamber capacities to maximise hammer performance

Piston robuste et simple pour une résistance et une efficacité maximales.

Robust simple piston design for optimum strength and performance

Cylindre réversible pour une durée de vie améliorée.

Reversible cylinder for maximum service life

L'emmanchement IR QL 60 à 12 rainures réduit la friction et le taux d'usure.

12-spline QL 60 shank reduces contact stress and wear rates.



Le nouveau marteau à haute performance GW 600 travaille dans une colonne d'eau et s'utilise dans le forage de puits et dans des applications de géothermie.

Son piston robuste est conçu sans passage d'air pour une force de frappe accrue et une meilleure utilisation du flux d'air. Un système d'étranglement aide à ajuster le flux d'air à travers le marteau.

La longévité du GW 600 est améliorée par son cylindre réversible.

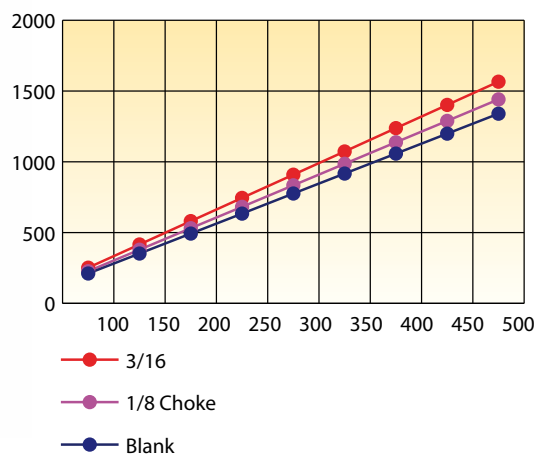
The New GW 600 high performance hammer drills under a head of water typically suited to water well and geothermal applications.

Its robust non ported piston design improves the hammer strength and increases air flow efficiency. A choke facility helps to adjust air flow through the hammer.

The GW 600 is fitted with a reversible cylinder to prolong the service life.

Consommation d'air économique Economical Air Consumption

GW600 Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 60

HAICO
Rock Tools

GW 600 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	GW600	GW600 HD
Numéro d'article / Part Number	600397	600398
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 60	Ingersoll Rand QL 60
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	101 mm (3.976")	101 mm (3.976")
Poids / Weight	86 kg	100 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	140 mm (5.512")	146 mm (5.748")
Longueur / Make Up Length	1035.15 mm (40.754")	1035.15 mm (40.754")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	500 Kg (1100 lbs)	500 Kg (1100 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	1500 Kg (3300 lbs)	1500 Kg (3300 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 375	
		GW500 HD	GW500 HD
Numéro d'article / Part Number		600390	600390
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	201701
2	Raccord de tête / Top-adaptor	604521	604360
3	Joint torique / O-Ring	768140	768140
4	Rondelle / Shim - 4.0mm M/UP	601946	601946
	Rondelle / Shim - 5.0mm M/UP	601947	601947
	Rondelle / Shim - 6.0mm M/UP	601948	601948
	Rondelle / Shim - 7.0mm M/UP	601949	601949
5	Ressort de compression / Compression Spring	760159	760159
6	Clapet anti-retour / N.R.Valve	604444	604444
7	Bouchon de clapet - plein / N.R.V. Bleed Plug - Blank	604480	604480
	Bouchon de clapet - 1/8" / N.R.V. Bleed Plug - 1/8"	604481	604481
	Bouchon de clapet - 3/16" / N.R.V. Bleed Plug - 3/16"	604482	604482
8	Ressort / Spring	760079	760079
9	Distributeur d'air / Air Distributor	604514	604514
10	Joint torique / O-Ring	768043	768043
11	Chemise de cylindre / Liner	604519	604519
12	Cylindre / Cylinder	604517	604360
13	Anneau élastique / Snap Ring	783056	783056
14	Piston / Piston	604520	604520
15	Anneau élastique / Snap Ring	783056	783056
16	Guide Bush	604518	604518
17	Joint torique / O-Ring	747105	747105
18	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604515	604515
19	Joint torique / O-Ring	747105	747105
20	Porte-outil / Chuck	604516	604561
21	Bouchon de protection / Cap	741042	741042

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		
Ingersoll Rand QL 60 Shank							
650094	156	6 ⅛	Concave	Domed	16x16mm		23.2
653139	165	6 ½	Concave	Domed	18x18mm		24.4
653160	171	6 ¾	Convex	Domed	19x18mm		25.3
653128	178	7	Concave	Domed	8x20mm + 11x16mm	Y	26.2
653227	190	7 ½	Concave	Domed	24x16mm	Y	31.7
653142	203	8	Concave	Domed	31x16mm	Y	34.1
653211	241	9 ½	Concave	Domed	18x20mm / 10x16mm	Y	39.5
653099	160	6 ¼	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm	Y	21.4
653092	165	6 ½	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm	Y	21.4