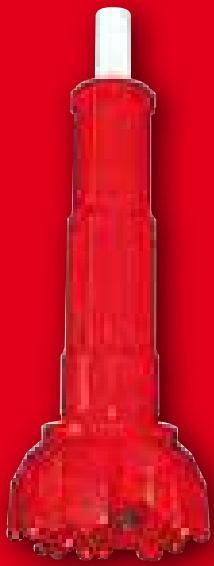


FORAGE AU MARTEAU FOND DE TROU DOWN THE HOLE HAMMER DRILLING



3

Caractéristiques des Produits . . . p.4 Product Characteristics	Gamme RC p.78 RC Range
Gamme 1"/1" Range Diamètre de trou 55 à 64mm. . . p.14 Holes 55 to 64mm (2 ¹ / ₈ " to 2 ⁵ / ₈ ")	Taillants. p.82 Bits
Gamme 2"/2" Range Diamètre de trou 70 à 76mm. . . p.16 Holes 70 to 76mm (2 ³ / ₄ " to 3")	Emmanchements DTH x API p.84 DTH x API Shanks
Gamme 3"/3" Range Diamètre de trou 85 à 115mm . . . p.18 Holes 85 to 115mm (3 ³ / ₈ " to 4 ¹ / ₂ ")	Marteaux VKP p.85 VKP Hammers
Gamme 4"/4" Range Diamètre de trou 105 à 150mm . p.24 Holes 105 to 150mm (4 ¹ / ₈ " to 5 ⁷ / ₈ ")	Aléseurs p.86 Reamers
Gamme 5"/5" Range Diamètre de trou 127 à 165mm . p.30 Holes 127 to 165mm (5" to 6 ¹ / ₂ ")	Marteaux multiples p.87 Multi hammers
Gamme 6"/6" Range Diamètre de trou 135 à 245mm . p.42 Holes 135 to 245mm (5 ⁵ / ₁₆ " to 9 ⁵ / ₈ ")	Absorbeurs de chocs p.88 Shock absorbers
Gamme 7"/7" Range Diamètre de trou 192 à 300mm . p.54 Holes 192 to 300mm (7 ¹ / ₂ " to 12")	Aide au diagnostic p.90 Trouble shooting
Gamme 8"/8" Range Diamètre de trou 200 à 311mm . p.56 Holes 200 to 311mm (7 ⁷ / ₈ " to 12 ¹ / ₄ ")	Marteau FDT à gauche p.92 DTH hammer – Left-hand thread
Gamme 10"/10" Range Diamètre de trou 254 à 381mm . p.66 Holes 254 to 381mm (10" to 15")	Appareil de lubrification p.93 Lubricator
Gamme 12"/12" Range Diamètre de trou 300 à 660mm . p.68 Holes 300 to 660mm (12" to 26")	Table de Conversion p.94 Conversion Table

GUIDE DE CHOIX DE MARTEAU

Choisir le marteau le mieux adapté est essentiel pour votre productivité et pour réduire vos coûts d'opération.

Tous les marteaux HALCO sont fabriqués pour durer, suivant les standards les plus exigeants, pour obtenir des performances exceptionnelles sur tous vos chantiers là où vous en avez besoin.

Interchangeabilité, large gamme sont les mots clés chez HALCO pour que vos équipements HALCO soient utilisables dans le plus large éventail d'applications de forage.

Les marteaux sont fabriqués suivant les dernières technologies d'usinage et de traitement thermique, à partir d'acier nickel-chrome. La fabrication suit la norme ISO 9001:2008.

C'est un objectif de HALCO que chaque produit dépasse les attentes de ses clients, HALCO suit une politique de développement constant de ces produits pour toujours et sans cesse améliorer le rendement sur vos chantiers.

LA GAMME "MACH"

C'est la gamme historique de HALCO ayant fait sa renommée mondiale. Depuis plus de 30 ans, ce marteau excelle dans toutes les conditions géologiques, mais il est avant tout utilisé dans le forage des terrains de surface grâce à son impact haute fréquence avec une moindre demande d'énergie de soufflage ce qui est primordial dans les terrains instables. La gamme MACH permet de forer des diamètres plus petit que les autres gammes et c'est l'outil idéal pour les forages de génie civil.

GAMME "DOMINATOR"

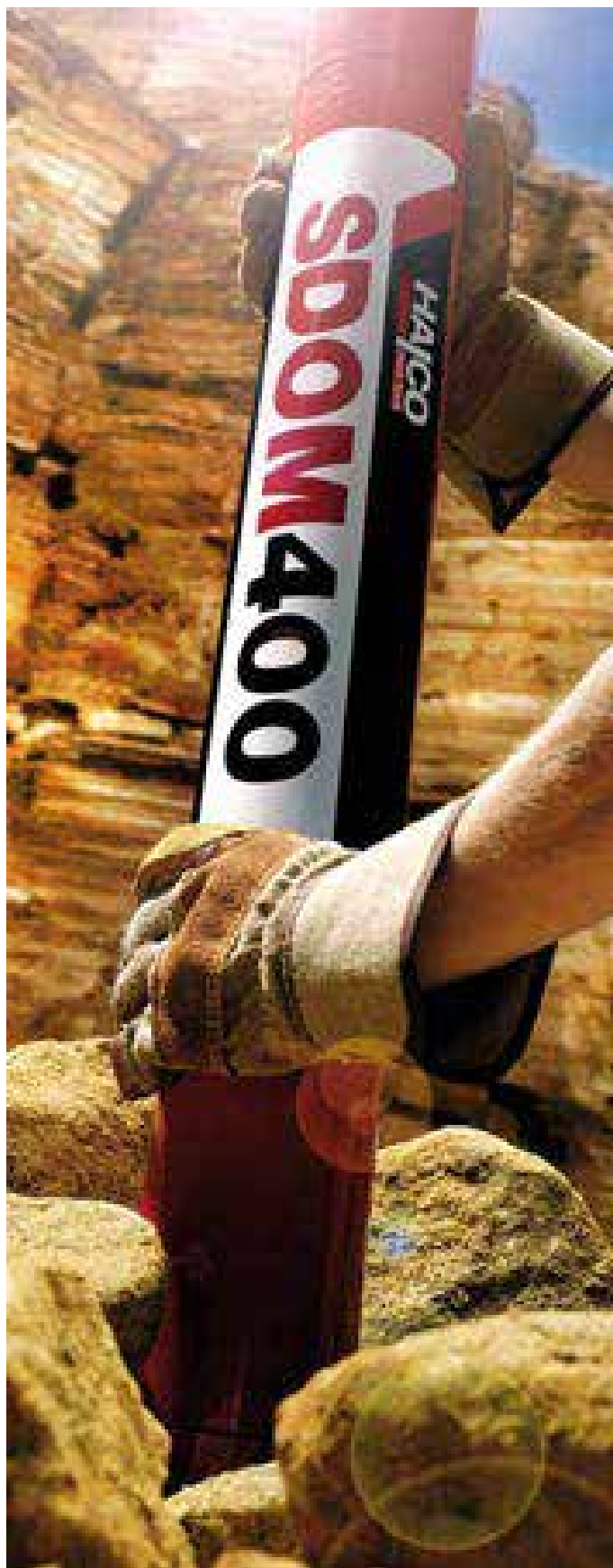
C'est une gamme apportant une productivité supérieure au MACH avec des pressions de service moyennes à hautes. Il est idéal pour les applications de minage comme en mines et carrières.

GAMME "SUPER DOMINATOR"

Le Super Dominator est la dernière gamme développée par HALCO pour travailler à des pressions de service très élevées jusqu'à 35 bars pour atteindre des vitesses de pénétration inégalées idéales pour le minage et le forage d'eau. Ce marteau est conçu pour que la maintenance soit réduite au minimum. Avec son clapet anti-retour externe, son inspection et sa maintenance sont facilitées. Son emmanchement compte un système anti-friction à 12 clavettes en nylon qui diminue le risque de casse de l'outil même à des pressions de service très élevées.

GAMME "GW"

La nouvelle série GW a été conçue pour maximiser la force d'impact et la performance dans les forages exigeants de géothermie et de forage d'eau. Son piston sans trou de soufflage permet d'améliorer la durée de vie du piston et des pièces internes du marteau en forant sous une colonne d'eau. Le foreur peut aussi avec un système de réglage ajuster le volume d'air et optimiser la remontée des débris de roche. Le GW500 et le GW600 sont munis de cylindre réversible pour en maximiser leur durée de vie et sont capables de forer avec des pressions jusqu'à 30 bars.



HAMMER SELECTION GUIDE



Choosing the right hammer is essential to your productivity and operating cost.

All HALCO hammers are built to last, manufactured to an exceptional standard. They provide the outstanding performance and productivity required today by customers.

Versatility and variety are key to HALCO products and you can be assured that all HALCO hammers are suitable for a wide range of rock drilling applications.

Every hammer is constructed at our state-of-the-art manufacturing plant using the highest quality heat-treated nickel chrome alloy steels. Our processes meet the requirements for ISO9001:2008 standards.

It is a HALCO imperative that every hammer we produce surpasses our customers expectations and we're constantly striving to improve our service and product quality.

We have four different types of hammers :

MACH RANGE

This is a proven hammer that has been around for over 30 years and is designed for all kinds of drilling conditions but excels in overburden drilling due to the high frequency with less blow energy for drilling through unstable ground conditions. This hammer can drill smaller diameters than the standard range. This range of hammer is ideal for civil engineering.

DOMINATOR RANGE

The Dominator is a higher performance hammer than the MACH Range, ideally suitable for medium to higher air pressures in blast-hole applications.

This design is simple with fewer components, which makes servicing and on-site maintenance easy. With a range of heavy duty models on offer this extends the life of the hammer considerably.

SUPER DOMINATOR RANGE

The Super Dominator is the latest hammer in the range, specially designed for working at extreme high working pressures up to 500 psi with high penetration rates ideal for blast-hole and waterwell applications. The Super Dominator Range has a simple design with no make up required. This hammer has an external non-return-valve for easy inspection and service and is available with a 12-spline drive system to reduce shank breakage.

GW RANGE

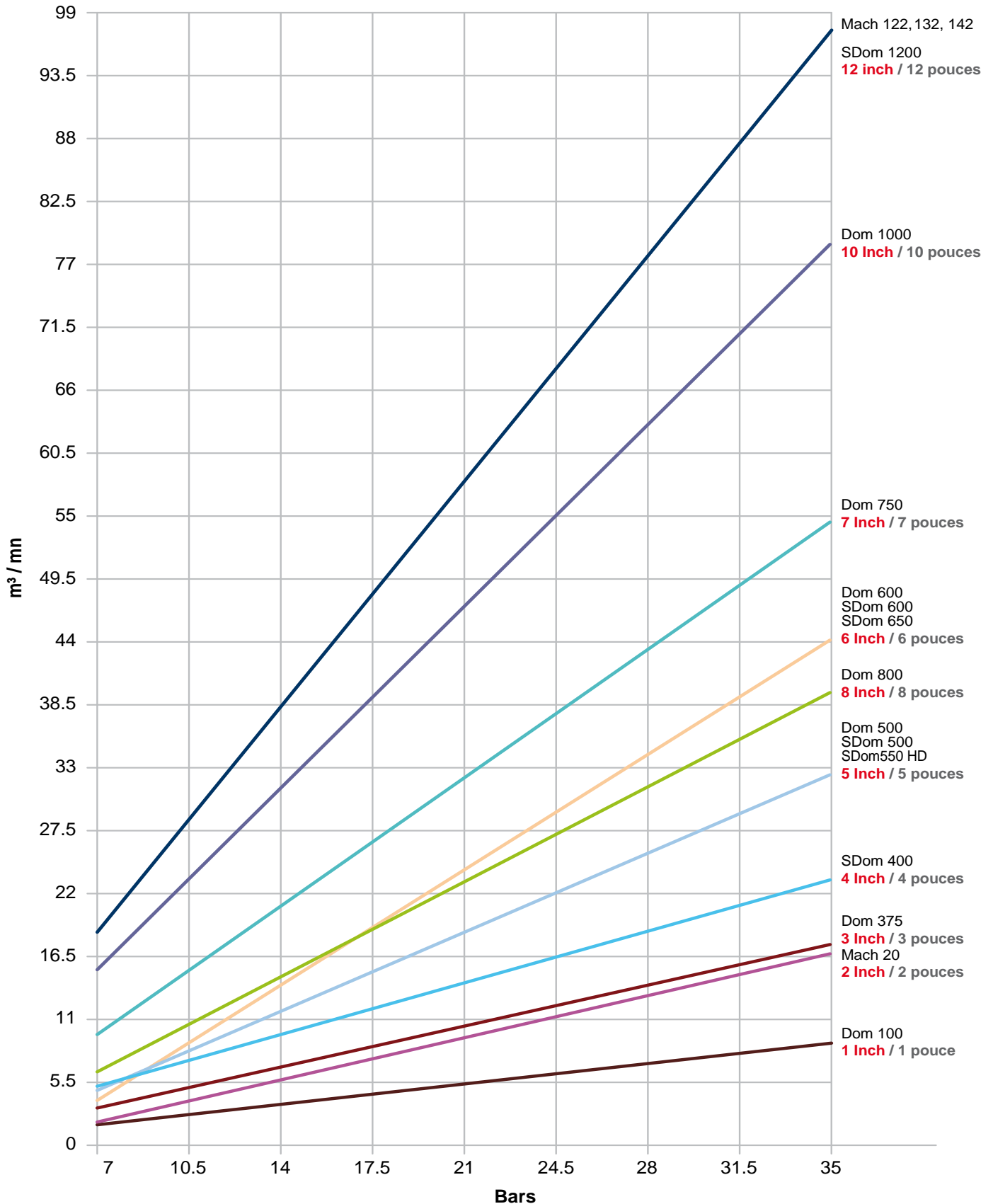
The new GW series of DTH hammers from HALCO Rock Tools offer breakthrough performance in challenging Geothermal and Waterwell applications. The robust non ported piston design dramatically improves both the piston and internal component life when drilling under a column of water.

A built-in choke facility allows the driller to adjust the volume of air through the hammer to optimise evacuation of cuttings. GW500 and GW600 hammers are fitted with a reversible cylinder to maximise operating life and are suitable for operation at air pressures up to 30 bar (435 psi).





CONSOMMATION D'AIR AIR CONSUMPTION



MARTEAUX & SIM-CAS/ROTODEX HAMMERS & SIM-CAS/ROTODEX

GAMME 1" / 1" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600251	DOMINATOR 100	HALCO DOMINATOR 100

GAMME 2" / 2" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600169	MACH 20	HALCO - BOX DIN 50MM
600209	MACH 20	HALCO - BOX DIN 40MM

GAMME 3" / 3" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600080	MACH 303	HALCO MACH 303
600199	DOMINATOR 350	IR DHD 3.5
600393	DOMINATOR 375	MD 3.5
600394	DOMINATOR 375	IR DHD 3.5

GAMME 4" / 4" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600070	MACH 44	HALCO MACH 44
600382	DOMINATOR 450	HALCO SUPER DOMINATOR 450
600384	DOMINATOR 450	IR DHD 340
600224	SUPER DOMINATOR 400	HALCO MACH 44
600226	SUPER DOMINATOR 400	A34-15 / SD4
600258	SUPER DOMINATOR 400	IR DHD 340A
600382	SUPER DOMINATOR 450	HALCO SDOM 450
600384	SUPER DOMINATOR 450	IR DHD 340

GAMME 5" / 5" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600046	MACH 50	HALCO MACH 50
600120	DOMINATOR 500	HALCO MACH 50
600135	DOMINATOR 500	A43-15 / SD5
600267	SUPER DOMINATOR 500	IR DHD 350R
600293	SUPER DOMINATOR 550HD	IR DHD 350R
600294	SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50	IR QL 50
	GW 500 HD	

GAMME 6" / 6" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600035	MACH 60	HALCO MACH 60
600151	DOMINATOR 600	HALCO MACH 60
600094	DOMINATOR 600	IR DHD 360
600152	DOMINATOR 600	A53-15 / SD6
600272	SUPER DOMINATOR 600	IR DHD 360
600213	SUPER DOMINATOR 650	IR DHD 360
600233	SUPER DOMINATOR 650	A53-15 / SD6
600316	SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60	IR QL 60
	GW 600	

GAMME 7" / 7" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600243	DOMINATOR 750	A63-15 / SD8

GAMME 8" / 8" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600310	DOMINATOR 800	HALCO MACH 80
600308	DOMINATOR 800	A63-15 / SD8
600309	DOMINATOR 800	IR DHD 380
600245	DOMINATOR 850	IR QL 80
600311	DOMINATOR 880	A63-15 / SD8
600312	DOMINATOR 880	IR DHD 380
600261	DOMINATOR 880DW	IR DHD 380
600396	DOMINATOR 800 LE	IR QL 80

RANGE 10" / 10" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600248	DOMINATOR 1000	SD10

GAMME 12" / 12" RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600108	MACH 120	A100-15 / SD12
600110	MACH 122	A100-15 / SD12
600142	MACH 132	IR DHD 112
600143	MACH 142	IR DHD 112S
600321	SUPER DOMINATOR 1200	IR QL 120

GAMME RC / RC RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
600339	RC4/412	HALCO RC 412
600341	RC4/412	HALCO RC 412
600371	RC5	HALCO RC 5
600372	RC5	HALCO RC 5

GAMME SIM-CAS/ROTODEX / SIM-CAS/ROTODEX RANGE

N° Art / Part No.	Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank
650344	SIM-CAS/ROTODEX 33	HALCO MACH 303
650096	SIM-CAS/ROTODEX 33	IR DHD 3.5
650899	SIM-CAS/ROTODEX 44	HALCO MACH 44
650919	SIM-CAS/ROTODEX 44	A35-15 / SD4
650008	SIM-CAS/ROTODEX 44	IR DHD 340
650345	SIM-CAS/ROTODEX 55	HALCO MACH 50
650916	SIM-CAS/ROTODEX 55	A43-15 / SD5
650086	SIM-CAS/ROTODEX 55	IR DHD 350
650346	SIM-CAS/ROTODEX 66	HALCO MACH 60
650917	SIM-CAS/ROTODEX 66	A53-15 / SD6
650085	SIM-CAS/ROTODEX 66	IR DHD 360
650340	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66	HALCO MACH 60
650921	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66	A53-15 / SD6
650975	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66	IR DHD 360
653243	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66 HD	IR DHD 360
653244	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 66 HD	IR DHD 380
650895	SIM-CAS/ROTODEX 88	HALCO MACH 80
650920	SIM-CAS/ROTODEX 88	A63-15 / SD8
650087	SIM-CAS/ROTODEX 88	IR DHD 380
653153	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 88	HALCO MACH 80
653156	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 88	A63-15 / SD8
653154	SIM-CAS/ROTODEX SUPER 88	IR DHD 380



SELECTION DE L'OUTIL

DRILL BIT SELECTION

Comme pour les marteaux, il est essentiel de choisir le bon taillant sans quoi votre productivité en serait affectée.

La gamme des outils est si large et diversifiée que vous trouverez toujours l'outil adapté à vos besoins et conditions de forage.

Les outils HALCO tous carburisés font partie des outils les plus performants au monde tant par leur durée de vie que leur vitesse de pénétration.

Fabriqués sur les installations les plus modernes, les outils sont réalisés en acier base Nickel-Chrome, puis carburisés et traités thermiquement pour augmenter la résistance à l'abrasion et à la fatigue.

Chaque tête de taillant est fabriquée avec une précision au micron et les carbures sont insérés dans les trous ainsi fraisés pour garantir leur rétention tout au long du forage.

Les taillants existent en trois profils (Plat, Concave, Convexe) avec des inserts carbure de différents diamètres et profils (balistique, semi-balistique ou rond). Vous trouverez toujours l'outil idéal pour forer la formation géologique avec une très grande productivité.

Dans les roches tendres à moyennement dure, la combinaison d'un profil concave avec des inserts balistiques ou semi-balistiques est idéale. Dans les terrains les plus durs, la combinaison d'un profil convexe et de boutons carbure ronds est recommandée.

As with HALCO hammers it is crucial that you choose the right drill bit otherwise it will cost you both in time and money.

There is a comprehensive range on drill bits on offer so you can be sure that you will definitely find a suitable bit for any project you are undertaking.

HALCO carburised drill bits are among the best in the world, providing outstanding performance and durability.

All drill bits are produced at HALCO's specialized plant where they are made out of high quality nickel chrome alloy steel, carburised and heat-treated to offer extra protection against wear and fatigue. Every hole in the bit head is machined to within microns and fitted with carbide inserts which provide the cutting action of the rock.

There are three different bit heads on offer, Convex, Flat Face and Concave, also with three different inserts. There is a drill bit for any challenge and rock face formation. The two most important factors in choosing the right drill bit are productivity and reliability.

For soft to medium rock formations where penetration rates are high, the ballistic and semi-ballistic inserts coupled with flat face or concave bit heads are more suitable.

If the rock formation is on the hard to very hard side, it is more advisable to use a domed insert with convex head as this will result in a longer drill bit life.

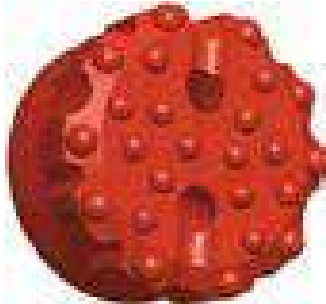
“Un taillant pour chaque défi”

“A drill bit for any challenge”



PRÉSENTATION DES TAILLANTS DRILL BIT OVERVIEW

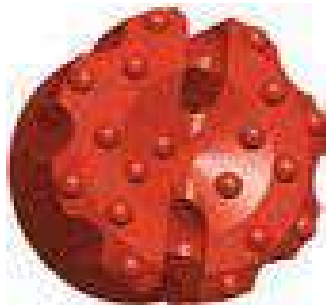
Profils / Head Designs



Profil Plat Flat Face

Design alternatif au concave et convexe donnant de bons résultats dans les formations hétérogènes et les roches fracturées.

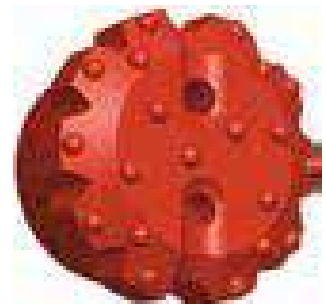
Alternative design for all rock conditions, especially fractured and fissured rocks and changing formations.



Profil Concave Concave

Idéal pour un grand nombre de terrains et en particulier en grande profondeur; grâce à sa concavité la rectitude du forage en sera améliorée.

Alternative design for all rock conditions particularly deep-hole drilling. Can improve hole alignment as a result of inverted pilot.



Profil Convexe Convex

Design robuste pour les roches dures et abrasives. Bon équilibre entre la vitesse de forage et la durée de vie.

Strong design for all conditions, especially hard abrasive rock. Good balance between fast drilling and long service life.

Type d'inserts / Insert Types



Boutons Balistiques Ballistic Inserts

Convient parfaitement aux terrains tendres à moyennement durs, produit de large copeaux. Non adaptés au terrains fracturés.

Suitable for soft and medium compact low-abrasive rocks producing large cuttings. Not suitable for badly fractured rocks.



Boutons Ronds Domed Inserts

Boutons robustes pour optimiser la durée de vie, il est idéal pour les roches les plus dures et abrasives, idéal aussi pour le forage en grande profondeur.

Strong rugged shape for high performance and good service life in all conditions. Particularly suitable for very hard abrasive rocks and deep-hole drilling.



Boutons Semi-Balistiques Semi-Ballistic Inserts

Idéal pour les terrains tendresw à moyennement dures avec des roches fracturées.

Suitable for all soft and medium rock conditions including fractured and fissured rocks.

Terrains Tendres

Soft Rock

Idéal pour ces formations
Ideally suited for these formations

Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results

Peut être utilisé, mais ne permet pas une productivité optimale
Can be used but does not result in optimum productivity

Boutons Ronds
Domed Inserts

Peut être utilisé, mais ne permet pas une productivité optimale
Can be used but does not result in optimum productivity

Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results

Idéal pour ces formations
Ideally suited for these formations

Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results

Boutons Semi-Balistiques
Semi-Ballistic Inserts

Peut être utilisé, mais ne permet pas une productivité optimale
Can be used but does not result in optimum productivity

Peut être utilisé avec des résultats satisfaisants
Can be used with satisfactory results

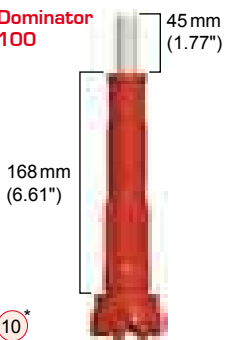
Idéal pour ces formations
Ideally suited for these formations

Boutons Balistiques
Ballistic Inserts

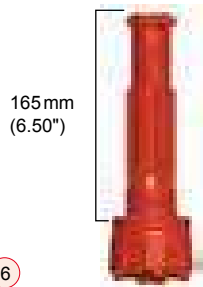
GAMME DES TAILLANTS DRILL BIT RANGE

* nb. de rainures
no. of splines

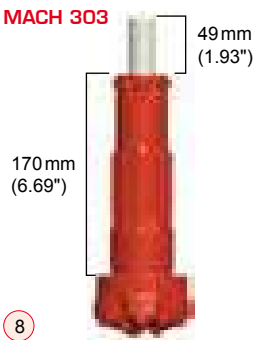
Dominator 100



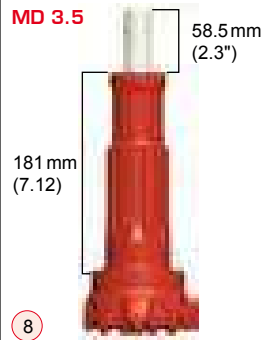
MACH 20



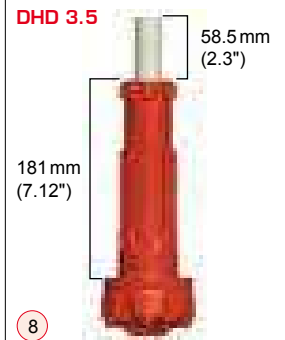
MACH 303



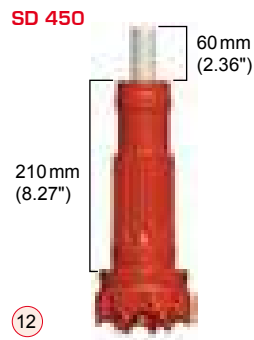
MD 3.5



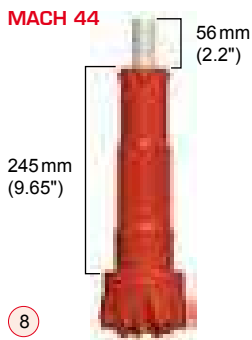
DHD 3.5



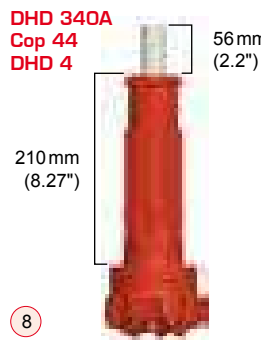
SD 450



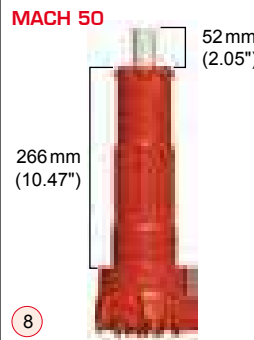
MACH 44



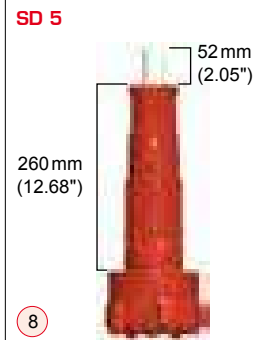
**DHD 340A
Cop 44
DHD 4**



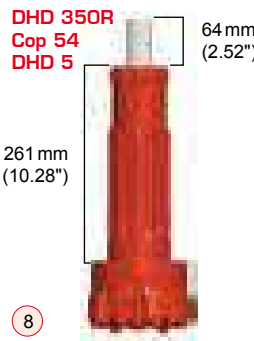
MACH 50



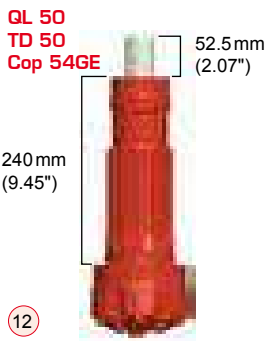
SD 5



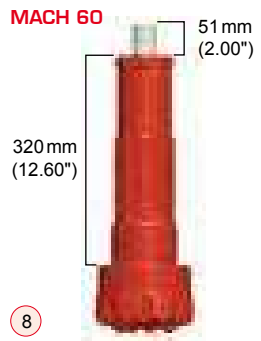
**DHD 350R
Cop 54
DHD 5**



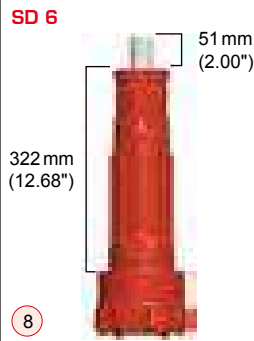
**QL 50
TD 50
Cop 54GE**



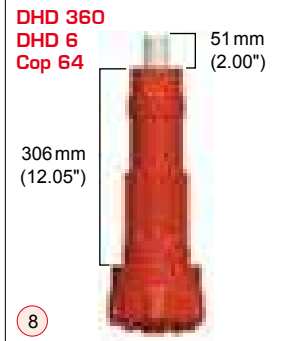
MACH 60



SD 6



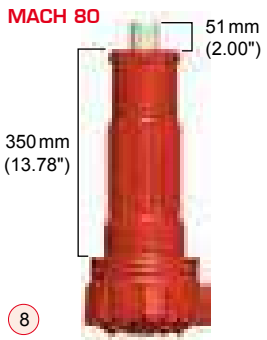
**DHD 360
DHD 6
Cop 64**



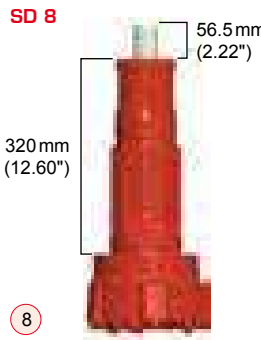
**QL 60
TD60/65/70
Cop 64G**



MACH 80



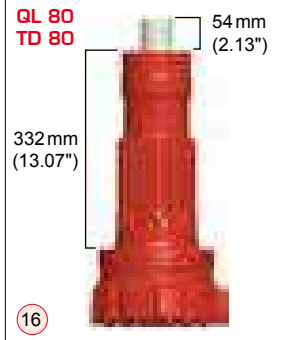
SD 8



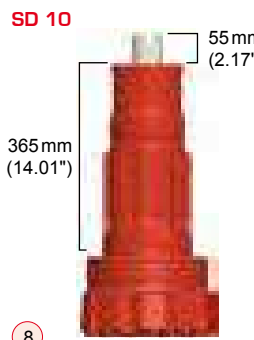
**DHD 380
Cop 84
DHD 8**



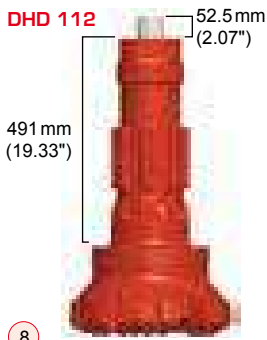
**QL 80
TD 80**



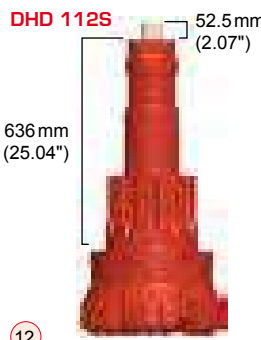
SD 10



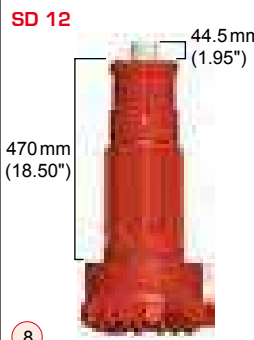
DHD 112



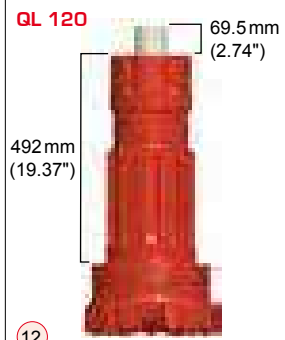
DHD 112S



SD 12

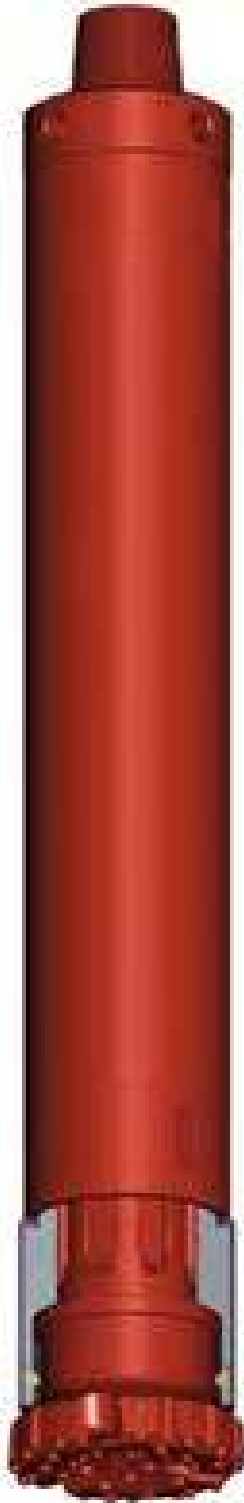


QL 120





SYSTÈME ANTI-PERTE D'OUTIL BIT CATCHER ASSEMBLY



SYSTEME ANTI PERTE D'OUTIL

La perte d'outil en fond de trou peut engendrer des frais financiers importants de repêchage ou de perte de trou.

Le système de retenue de l'outil HALCO, même en cas de casse de la queue du taillant, vous évitera ce genre de désagrément.

Le système anti-perte assurera le maintien de votre taillant dans l'assemblage du marteau.

Ce système fonctionne pour toute casse ayant lieu derrière la tête du taillant après son épaulement, ce qui représente quasiment la totalité des casses possibles.

Ce système est disponible sur les diamètres de marteaux de la gamme 6" et plus pour une large variété d'outils.

Il se compose d'une combinaison spéciale de porte-outil et d'outil. Le foreur peut alors même dans les conditions les plus extrêmes commencer ses opérations de forage en toute sérénité sans crainte de perte d'outil en fond de trou.

Même en cas de casse de la queue du taillant, le foreur sait qu'il ne perdra pas son trou.

BIT CATCHER ASSEMBLY

Broken bits can cost a great deal in time, efficiency and revenue, but the HALCO Bit Catcher System prevents the need for the added time and expense of difficult 'fishing' procedures to save the hole.

Designed to fit a wide range of HALCO's class leading standard down the hole hammers, the Bit Catcher System provides an effective retention method should the drill bit break in its most susceptible area, above the head of the bit. If a breakage should occur in this area the head of the bit is retained within the Bit Catcher System and not lost down the hole.

The HALCO Bit Catcher System uses a specially designed Chuck and Drill Bit arrangement to ensure there is no loss of drilling performance from either the hammer or the Drill Bit while providing the driller with peace of mind and reassurance that, should a breakage occur, the drill bit will be securely retained within the catcher system.



Emmanchements avec système anti-perte / Hammer Overview

Taille / Size	Emmanchements / Shanks		Ø		Diamètre / Diameter		Boutons / Buttons
	N° Art. / Part No.	Inch	mm	Profil / Design			
6"	QL 60	653403	6 3/8"	162mm	Concave	3/4" Domed	
		653400	6 3/4"	170mm	Concave	3/4" Domed	
			6 1/2"	159mm	Concave	3/4" Domed	
			6 3/8"	162mm	Concave	3/4" Domed	
7"	SD8	653401	6 1/2"	165mm	Concave	3/4" Domed	
8"	DHD380	653404	7 7/8"	200mm	Concave	3/4" Domed	
		653400	8 3/4"	222mm	Concave	Domed	
		653351	8 7/8"	225mm	Concave	Domed	
		653428	9 3/8"	251mm	Concave	Domed	
		653347	10" (UK)	254mm	Concave	Domed	
	SD8	653405	8 3/4"	222mm	Concave	Domed	
		653429	8 7/8"	225mm	Concave	Domed	
	QL 80	653430	8 3/4" (UK)	222mm	Concave	Domed	
		653424	8 3/4"	222mm	Concave	Domed	
		653431	8 3/8"	225mm	Concave	Domed	
10"	SD10	653432	11" (UK)	280mm	Concave	Domed	
		653402	11"	280mm	Concave	Domed	
		653433	12" (UK)	305mm	Concave	Domed	
		653434	15" (UK)	381mm	Concave	Domed	
12"	SD12	653435	11 7/8" (UK)	300mm	Concave	Domed	
		653436	12" (UK)	305mm	Concave	Domed	
		653437	12 1/4"	311mm	Concave	Domed	
		653383	12 3/8"	314mm	Concave	Domed	
		653438	12.450"	316mm	Concave	Domed	
		653411	14 3/4"	375mm	Concave	Domed	
		653382	15" (UK)	381mm	Concave	Domed	
		653415	15"	381mm	Concave	Domed	
		653419	17 1/4" (UK)	438mm	Concave	Domed	
		653406	17 1/2"	445mm	Concave	Domed	
		653439	18" (UK)	457mm	Concave	Domed	
		653440	18 3/4" (UK)	476mm	Concave	Domed	
DHD 112		653441	12 1/4"	311mm	Concave	Domed	
		653407	12 3/8"	314mm	Concave	Domed	
		653442	12.450"	316mm	Concave	Domed	
		653443	14 3/4"	375mm	Concave	Domed	
		653409	15"	381mm	Concave	Domed	
		653408	17 1/2"	445mm	Concave	Domed	
DHD 112S		653416	20" (UK)	508mm	Concave	Domed	
		653417	22" (UK)	559mm	Concave	Domed	
QL 120		653418	24" (UK)	610mm	Concave	Domed	
		653444	12 1/4"	311mm	Concave	Domed	
		654445	12 3/8"	314mm	Concave	Domed	
		653446	12.450"	316mm	Concave	Domed	
		653447	14 3/4"	375mm	Concave	Domed	
		653448	17 1/2"	445mm	Concave	Domed	



Le système anti-perte est composé d'un porte-outil spécial avec quatre clavettes et d'un outil spécial. Tous ces articles sont aussi vendus séparément.

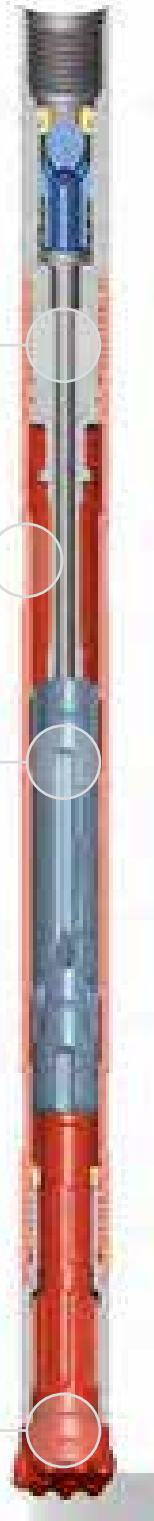
Bit Catcher Hammers are supplied with a Catcher Chuck, comprised of a shroud with four Lugs. Catcher Chucks are also available separately.

Porte-outil Anti-perte / Hammer - Bit catcher compatibility

Marteau / Hammer			Porte-outil / Chuck	Kit de service / SK	Kit de Réparation / RK	Diamètre du porte-outil anti-perte / Catcher Outside Dia	
Type de Marteau / Hammer Type	Emmanchement / Shank	N° Art. / Part No.				mm	Pouces / Inches
Super Dominator 600	DHD360	600272-BC	604491	SK37	RK108	150mm	5.905"
Super Dominator 650	DHD360	600213-BC	604491	SK28	RK109		
Dominator 600	DHD360	600094-BC	604491	SK21	RK121		
Super Dom. 650 HD QL 60	QL 60	600313-BC	604490	SK43	RK110		
Dominator 750	SD8	600243-BC	604565	SK23	RK111	186mm	7.323"
Dominator 800	DHD380	600309-BC	604465	SK25	RK112	195mm	7.677"
	SD8	600308-BC	604522	SK51	RK113		
Dominator 880	DHD380	600312-BC	604465	SK25	RK112		
	SD8	600311-BC	604522	SK51	RK113		
Dominator 880 DW	DHD380	600261-BC	604465	SK25	RK112		
Dominator 850	QL 80	600245-BC	604528	SK32	RK114	208mm	8.189"
Dominator 1000	SD10	600248-BC	604499	SK29	RK115	244mm	9.606"
MACH 120	SD12	600108-BC	604495	SK12	RK116	287mm	11.299"
MACH 122	SD12	600110-BC	604495	SK12	RK116		
MACH 132	DHD112	600142-BC	604533	SK14	RK117		
MACH 142	DHD112S	600143-BC	604547	SK15	RK118	385mm	15.157"
Super Dom. 1200	QL 120	600373-BC	604551	SK47	RK119	298mm	11.732"



1" DOMINATOR 100



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.

L'emmanchement HALCO réduit la friction et le taux d'usure avec un guidage et support parfait de l'outil.

HALCO shank reduces contact stresses and wear rates. With full chuck support.

Le Dominator 100 est conçu pour le forage en petit diamètre et son design a été élaboré pour obtenir des performances supérieurs de 50% contre tout marteau concurrent du marché.

Le design sans valve permet d'obtenir de grandes performances à hautes et basses pressions. Le design robuste du Dominator 100 permet de résister dans les applications les plus contraignantes. Un clapet anti-retour est intégré au marteau pour éviter toute entrée d'eau lors de forage dans des trous inondés.

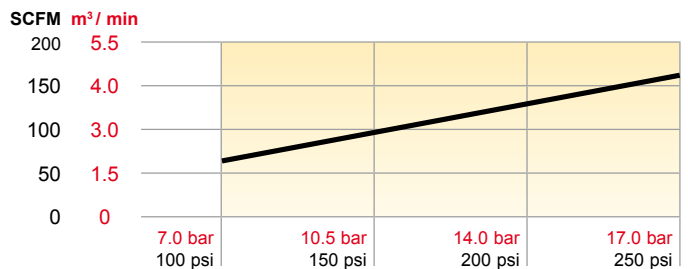
Pressions de service adéquates : de 7 à 17 bars
Diamètres disponibles : de 55 à 66mm

The Dominator 100 is designed for small diameter drilling operations and its superior drilling performance makes it at least 50% faster than its nearest competitor.

The valveless design of the Dominator 100 provides high performance at both low and high pressures. The Dominator 100 has a strong robust design withstands heavy duty applications. An N.R.V. (Non-Return-Valve) is fitted into the Dominator 100 to prevent flooding where ground water is present.

Suitable for air pressures of 100 – 250 psi (7 – 17 bar)
Drilling diameters of 55 – 66 mm (2 1/8 – 2 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



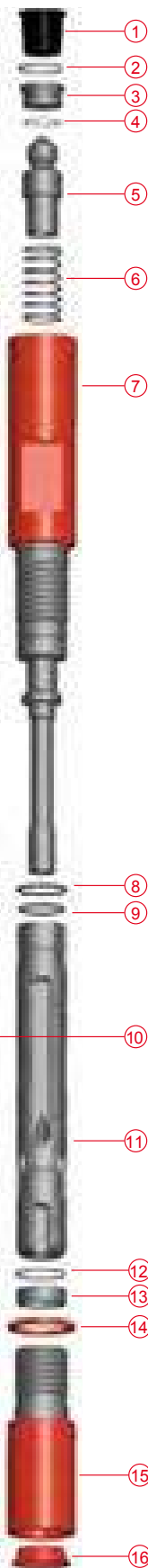
DOMINATOR 1"

Pression Pressure		Consommation d'air Air consumption	
PSI	BAR	SCFM	m3 / min
100	7	60	1.6
150	10.5	93	2.6
200	14	126	3.5
250	17	159	4.5

Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

DOMINATOR 100 1"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 100
Numéro d'article / Part Number	600251
Emmanchement / Shank	HALCO Dominator 100
Filetage / Top Thread	40mm DIN 405 6 TPI BOX
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	38mm (1.500")
Poids / Weight	7 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	47 mm (1 7/8")
Longueur / Make Up Length	772mm (30 3/8")
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	120 Kg (264 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 100	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600251	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	Qty
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200005	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783041	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603448	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768174	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603447	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760100	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	603413	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768168	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768175	2	2
10	Cylindre / Cylinder	603410	-	-
11	Piston / Piston	603450	-	-
12	Anneau élastique / Snap Ring	783037	2	2
13	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603449	-	1
14	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603412	1	1
15	Porte-outil / Chuck	603411	-	1
16	Bouchon de protection / Cap	741047	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK31		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK54		
	Busette / Foot valve	603208		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603233		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603232		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO Dominator 100 Shank						
650017	55	2 1/4	Flat	Domed	6x11 mm / 2x9mm	1.16
650032	64	2 1/2	Flat	Domed	6x11 mm / 3x9mm	1.37
653001	64	2 1/2	Flat	Semi-ballstic / Ballistic	6x11 mm S-B / 3x9mm B	1.37
653161	66	2 5/8	Flat	Semi-ballstic / Ballistic	6x11 mm S-B / 3x9mm B	1.37



2" MACH 20



Le clapet anti-retour intégré évite toute remontée d'eau.
Integral N.R.V. (Non-Return-Valve) to prevent flooding when drilling in water.

Piston robuste avec une chemise de support.
Solid piston with liner support.

Pièces de Guidage pour centrage du piston.
Guide bush fitted for centralising piston.

Le MACH 20 sans valve permet de hautes performances à basse pression.

Le clapet anti-retour empêche toute infiltration d'eau en forage sous colonne d'eau.

Le design robuste permet une utilisation optimale même dans les conditions les plus extrêmes.

Le MACH 20 est équipé d'un système de réglage pour appliquer 3 niveaux de volume d'air pour s'adapter à toutes vos conditions de forage.

Le design unique des outils pour le MACH 20 sans busette réduit les risques d'arrêt du marteau et l'emmanchement est conçu pour une protection optimale contre l'abrasion et la fatigue.

Pressions de service adéquates : de 7 à 17 bars
Diamètres disponibles : de 70 à 76 mm

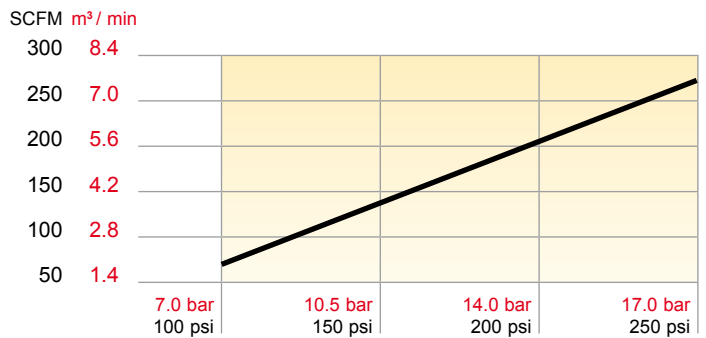
The valved design of the MACH 20 provides high performance at low pressure. A non-return valve is fitted to prevent flooding when drilling in water. The MACH 20 has a strong robust design to withstand heavy duty applications.

The MACH 20 is fitted with adjustable chokes to give three levels of air volumes for different drilling conditions.

The unique drill bit design for MACH 20 does not use footvalves which reduces the possibility of hammer failure. MACH 20 shank has a long service life and reduces contact stresses and wear rates.

Suitable for air pressures of 100 – 250 psi (7 – 17 bar)
Drilling diameters of 70 – 76 mm (2 ¾ – 3")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 20



MACH 20 2"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 20	
	600169	600209
Numéro d'article / Part Number	600169	600209
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 20	HALCO MACH 20
Filetage / Top Thread	50 mm DIN 405 6 TPI BOX	40 mm DIN 405 6 TPI BOX
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	48 mm (1.890")	48 mm (1.890")
Poids / Weight	13 kg	13 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	62 mm (2 3/8")	62 mm (2 3/8")
Longueur / Make Up Length	840 mm (33")	840 mm (33")
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	150 Kg (330 lbs)	150 Kg (330 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

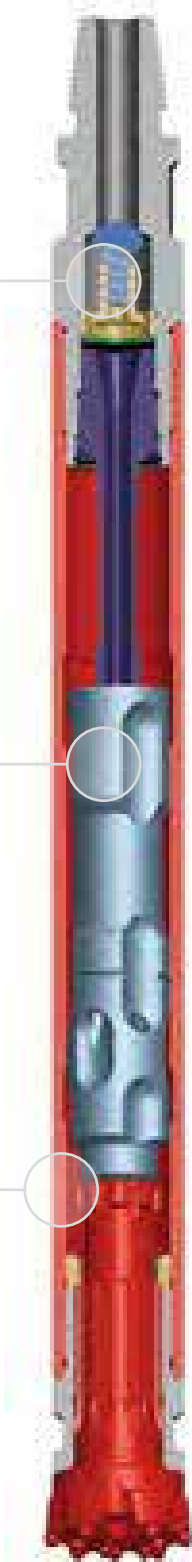
Type de marteau / Hammer Type		MACH 20		SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600169	600209	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.		Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200002	200005	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	602715	602837	-	-
3	Rondelle d'usure / Wear Spacer (optional)	602726	602726	1	1
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602727	602727	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760111	760111	2	2
6	Boîtier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	602720	602720	-	-
7	Centraliseur du clapet / Valve centraliser	602724	602724	1	1
8	Clapet / Valve	602725	602725	1	1
9	Bouchon de régulation plein (standard) / Solid bleed plug (Standard)	732025	732025	1	1
	Bouchon de régulation percé 3mm (option) / 3mm bleed plug (Optional)	602736	602736		
10	Distributeur d'air / Air Distributor	602719	602719	-	1
11	Chemise de cylindre / Liner	602717	602717	-	-
12	Cylindre / Cylinder	602714	602714	-	-
13	Piston / Piston	602718	602718	-	-
14	Douille de guidage du piston / Piston guide bush	602723	602723	-	-
15	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	602722	602722	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602721	602721	-	1
17	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602729	602729	2	2
18	Porte-outil / Chuck	602716	602716	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741013	741013	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK18	SK18		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK30	RK30		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO MACH 20 Shank						
650952	70	2 3/4	Flat	Domed	4x9mm / 6x11mm	2.4
650953	76	3	Flat	Domed	5x9mm / 6x11mm	2.5
650954	76	3	Flat	Semi-ballistic	5x9mm / 6x11mm	2.5



3" MACH 303



Raccord avec clapet anti-retour remplaçable intégré.

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 303 est le marteau pour le forage de petits trous utilisé dans des applications comme les zones sismiques, des recherches géologiques, les micropieux, des parois cloutées, ainsi que les forages où les contraintes environnementales imposent des limites sur la taille du trou et sur les procédures de forage.

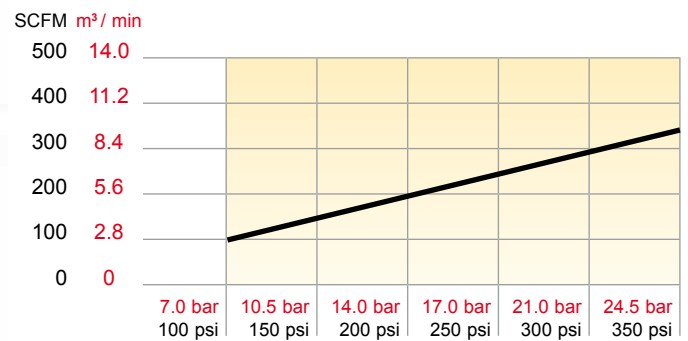
Le MACH 303 utilise moins d'air que la plupart des autres marteaux 3 pouces du même type, ce qui permet d'utiliser un compresseur plus petit et de faire de réelles économies. Le marteau est adapté au forage sous une large variété de pressions d'air et dans des formations tendres à dures.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 85 à 100 mm

MACH 303 is a general purpose hammer for small hole drilling used in applications such as seismic, geological survey, micro-piling, floor, wall and roof-bolting or for blast-holes where environmental considerations limit hole size and blasting procedures. The MACH 303 uses less air than most other 3 inch hammers in its range which allows you to use a smaller compressor and gain in economy. The hammer is suitable for drilling at a wide range of air pressures in both soft and hard rock conditions.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)
Drilling diameters of 85 – 100 mm (3 3/8 - 4 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



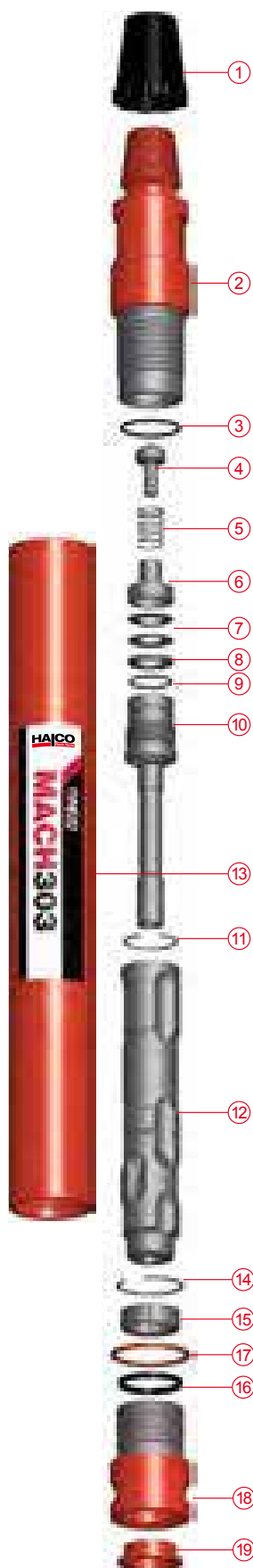
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 303



MACH 303 3"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 303
Numéro d'article / Part Number	600080
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 303
Filetage / Top Thread	2 3/8 Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	60 mm (2.362")
Poids / Weight	20 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	77 mm (3.1/2")
Longueur / Make Up Length	822 mm (32.1/2")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	150 Kg (330 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	300 Kg (660 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

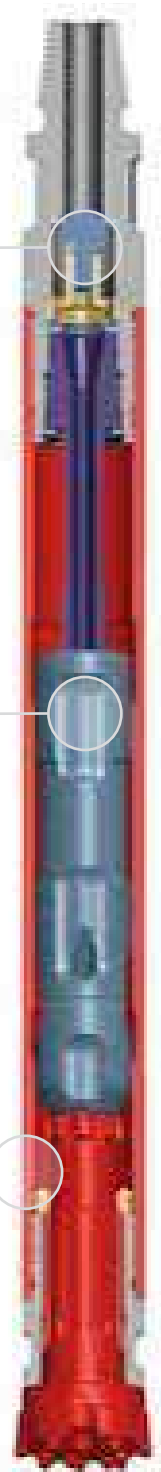
Type de marteau / Hammer Type		MACH 303		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600080	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	602403	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768098	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602328	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760100	2	2
6	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	602327	-	-
7	Ressort de disque / Disk spring	760094	2	2
8	Rondelle de butée / Thrust Washer	601920	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768033	2	2
10	Distributeur d'air / Air Distributor	601975	-	-
	Outil d'enlèvement du distributeur d'air / Air Distributor Removal tool	603007	-	-
11	Anneau élastique / Snap Ring	777039	2	2
12	Piston / Piston	602542	-	-
13	Cylindre / Cylinder	601890	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783016	2	2
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601995	-	1
16	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	602304	2	2
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601760	1	1
18	Porte-outil / Chuck	601892	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741012	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK01		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK01		
	Busette / Foot valve	601921		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601922		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601659		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO MACH 303 Shank						
650567	85	3 1/2	Convex	Domed	11 x 11 mm	3.6
650569	90	3 1/2	Convex	Domed	11 x 11 mm	3.7
650860	90	3 1/2	Convex	Semi-ballistic	13 x 11 mm	3.7
650926	90	3 1/2	Convex	Ballistic	13 x 11 mm	3.7
650731	100	3 15/16	Flat	Domed	16 x 11 mm	4.5



3" DOMINATOR 350



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 Dominator 350 est un marteau de haute performance pour des conditions de roche de moyennes à dures. Le Dominator 350 n'a pas de chemise à l'intérieur, ce qui permet un piston plus large et une force de frappe accrue.

Le Dominator 350 comporte moins de pièces que tous les marteaux 3 pouces du marché : sa maintenance en est facilitée, du fait de la réduction de l'outillage.

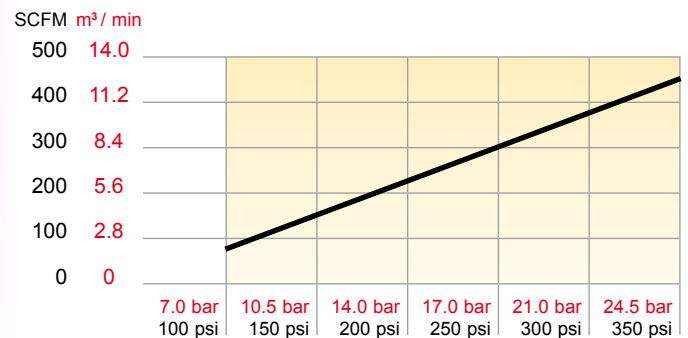
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 90 à 104 mm

Dominator 350 hammer is a high performance hammer for medium to hard rock conditions. Dominator 350 has no internal liner which allows a larger piston diameter for greater blow energy.

Dominator 350 has fewer parts than any other 3 inch hammer in the market. This allows an easy maintenance and servicing with only a few simple tools required.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7 – 24 bar)
Drilling diameters of 90 mm – 104 mm (3 ½ – 4 ¾")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR 3.5



DOMINATOR 350 3"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

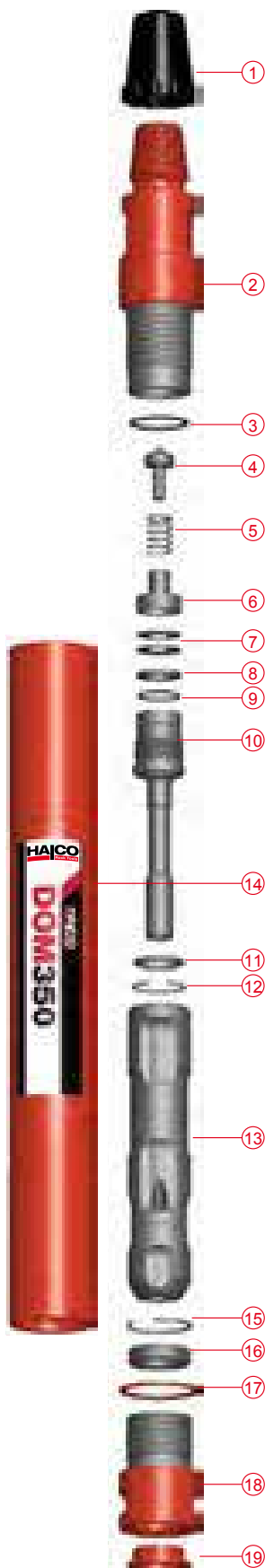
Marteau / Hammer Type	Dart 350	Dominator 350
Numéro d'article / Part Number	600198	600199
Emmanchement / Shank	IR 3.5	IR 3.5
Filetage / Top Thread	2 ½ Api Reg	2 ¾ Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size		63 mm (2.480")
Poids / Weight		23 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter		81 mm (3 ¼")
Longueur / Make Up Length		832 mm (32 ¾")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust		150 Kg (330 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust		300 Kg (660 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 350		
		IR 3.5	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600199	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	602980	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768098	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602328	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760100	2	2
6	Boitier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	602971	-	-
7	Ressort de disque / Disk spring	760094	2	2
8	Rondelle de butée / Thrust Washer	602972	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768033	2	2
10	Distributeur d'air / Air Distributor	603108	-	1
11	Outil d'enlèvement du distributeur d'air / Air Distributor Removal tool	603007	-	-
12	Rondelle / Washer	602979	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783035	2	2
14	Piston / Piston	603107	-	-
15	Cylindre / Cylinder	602974	-	-
16	Anneau élastique / Snap Ring	783036	2	2
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602976	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602977	1	1
19	Porte-outil / Chuck	602978	-	1
SK	Bouchon de protection / Cap	7410045	-	-
RK	Kit service / Service Kit	SK27		
	Kit de réparation / Repair Kit	RK47		
	Busette / Foot valve	602922		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603061		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601659		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
IR 3.5 Shank / HALCO Dominator Dart 350 Shank						
650622	90	3 ½	Convex	Semi-ballistic	13 x 11 mm	3.8
650623	90	3 ½	Convex	Domed	13 x 11 mm	3.8
650609	95	3 ¾	Convex	Semi-ballistic	15 x 11 mm	4.0
650620	95	3 ¾	Convex	Domed	15 x 11 mm	4.0
650610	100	3 ⅞	Convex	Ballistic	15 x 11 mm	4.5
650621	100	3 ⅞	Convex	Domed	15 x 11 mm	4.5
650624	104	4 ½	Convex	Domed	8 x 13 mm / 8 x 11 mm	4.9



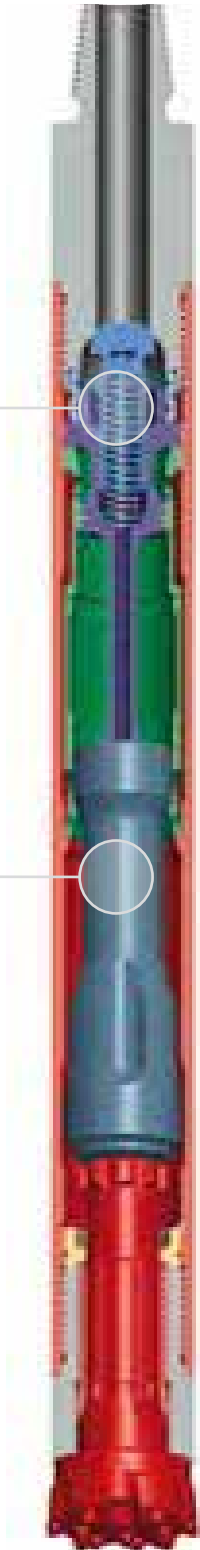
3" DOMINATOR 375

Le clapet anti-retour intégré évite toute remontée d'eau.

Integral N.R.V. (Non-Return-Valve) to prevent flooding when drilling in water.

Piston robuste avec une chemise de support.

Solid piston with liner support.



Le Dominator 375 offre jusqu'à 25% d'amélioration des performances par rapport au Dominator 350 et au Dart 350. Ce marteau exceptionnel est simple, robuste et donne un taux de pénétration important. Le Dominator 375 intègre un clapet anti-retour avec un système de purge d'air pour régler le volume d'air. Ce marteau est doté d'une chemise et d'une forme de piston solide.

Le nombre réduit de pièces internes rend plus simple la maintenance et l'inspection sur le terrain avec un minimum d'outils. Un outil emmanchement MD 3.5 peut être utilisé pour une durée de vie plus longue et pour des applications extrêmes.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 95 à 115 mm

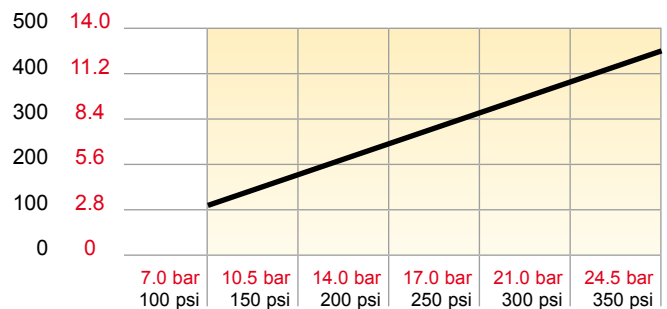
Dominator 375 hammer gives up to 25% increase in performance compared to Dominator 350 and Dart 350. This exceptional hammer is simple, robust and has a high penetration rate. The Dominator 375 has an integral N.R.V. (Non-Return-Valve) with an adjustable air bleed system to adjust air volume. This hammer has a liner and solid piston design.

This hammer has few internal parts which makes on-site servicing easy with minimum tools needed. The MD 3.5 shank drill bit can be fitted for improved service life and heavy duty applications.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)
Drilling diameters of 95 mm – 115 mm (3 ½ – 4 ½")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption

SCFM m^3/min



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 3.5

MD 3.5

HAJICO
Rock Tools



DOMINATOR 375 3"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

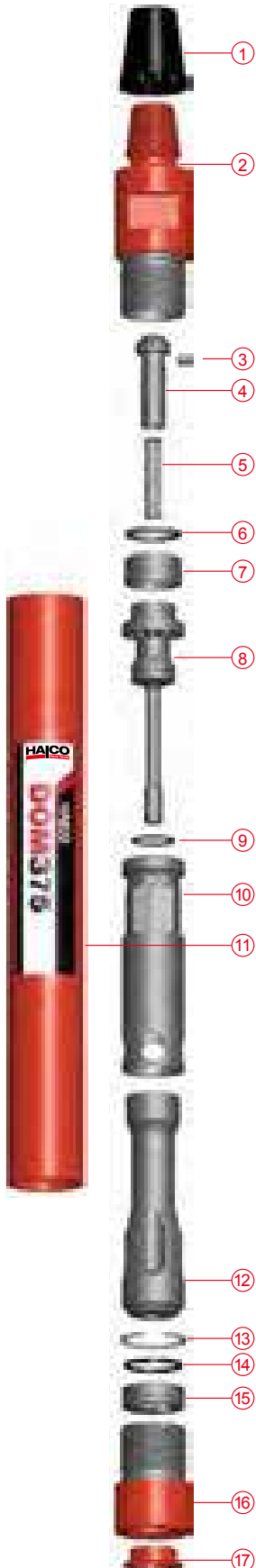
Marteau / Hammer Type	Dominator 375	
	600393	600394
Numéro d'article / Part Number	600393	600394
Emmanchement / Shank	MD 3.5	IR 3.5
Filetage / Top Thread	2 3/8 Api Reg Pin	2 3/8 Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	64 mm (2.520")	64 mm (2.520")
Poids / Weight	24 kg	24 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	85 mm (3.35")	85 mm (3.35")
Longueur / Make Up Length	885 mm (34.84")	885 mm (34.84")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	150 Kg (330 lbs)	150 Kg (330 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	300 Kg (660 lbs)	300 Kg (660 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Dominator 375			
	MD 3.5 HD	IR 3.5	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600393	600394	Contents	
N° / Item	N° Art. / Part No.		Qté. / Qty	
1	200111	200111	-	-
2	604371	604371	-	-
3	604481	604481	-	-
4	604482	604482	-	-
5	604378	604378	-	1
6	760154	760154	2	2
7	602634	602634	-	1
8	602635	602635	-	-
9	602636	602636	-	-
10	760107	760107	-	1
11	604461	604461	-	-
12	768099	768099	2	2
13	604459	604459	-	-
14	604458	604458	-	-
15	604460	604460	-	-
16	783051	783051	2	2
17	792040	792040	2	2
SK	604457	604462	-	1
RK	604456	604375	-	1
	741045	741045	-	-
	SK64	SK64	-	-
	RK101	RK98	-	-
	602922	602922	-	-
	603061	603061	-	-
	601659	601659	-	-

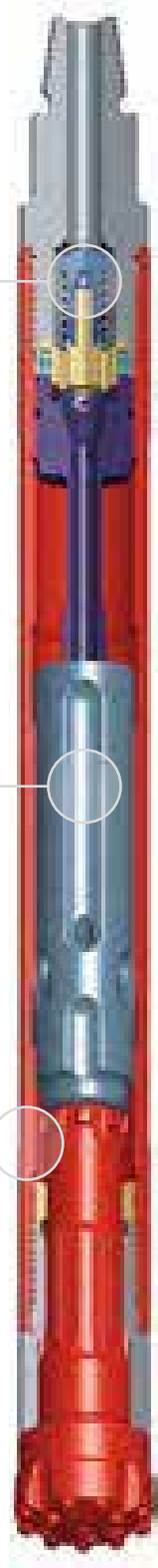
Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch		Type	Qté - Ø / Qty - Ø	
IR 3.5 Shank						
650622	90	3 1/2	Convex	Semi-Ballistic	13x11 mm	3.8
650623	90	3 1/2	Convex	Domed	13x11 mm	3.8
650609	95	3 3/4	Convex	Semi-Ballistic	15x11 mm	4.0
650620	95	3 3/4	Convex	Domed	15x11 mm	4.0
650610	100	3 5/8	Convex	Ballistic	15x11 mm	4.5
650621	100	3 5/8	Convex	Domed	15x11 mm	4.5
650624	104	4 1/8	Convex	Domed	8x13 mm / 8x11 mm	4.9
MD 3.5 Shank						
653354	95	3 3/4	Convex	Parabolic	11x14 mm	5.0
653349	100	3 5/8	Flat Faced	Domed	16x11 mm	5.2





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.

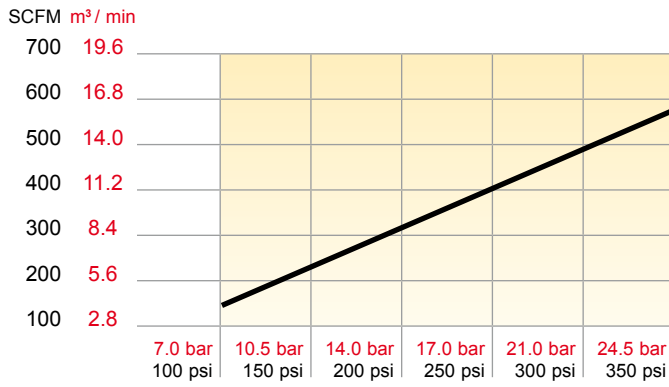
Le MACH 44 est performant dans tous les types de roches dans une large gamme de pressions de service. Sa frappe haute fréquence en fait le marteau idéal pour le forage des terrains de surface hétérogènes et instables.

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

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



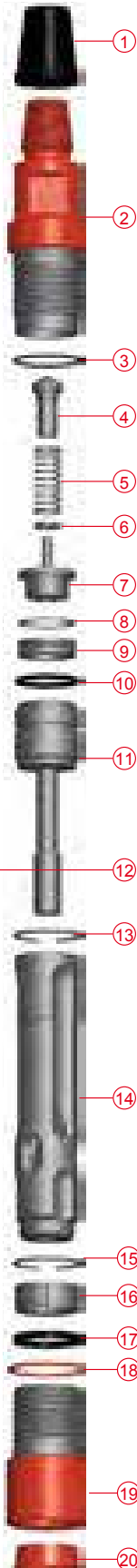
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 44



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-adapter	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 - 0.5mm	601640	3	3
	Rondelle / Shim 1.0mm	601720		
	Rondelle / Shim - 1.5mm	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 ¾	Convex	Domed	15x13mm		9.6
653106	110	4 ¾	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 ¼	Convex	Ballistic	16x13mm	Y	10.9
650444	140	5 ½	Convex	Domed	17x13mm	Y	12.5
650445	150	5 ¾	Convex	Domed	17x13mm	Y	13.5

4" SUPER DOMINATOR 400

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

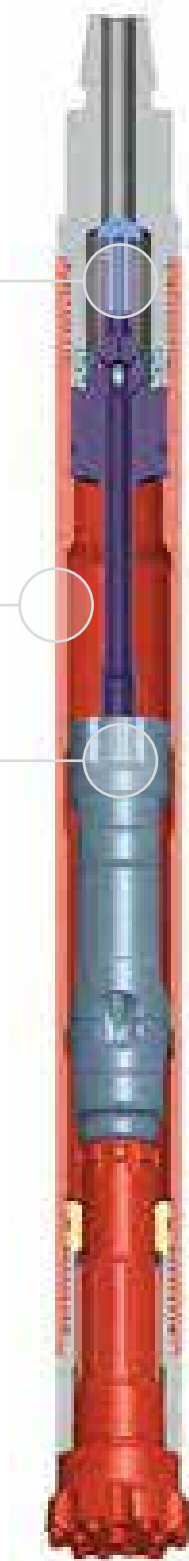
Top-adaptor with integral N.R.V. (Non-Return-Valve) replaceable air distributor.

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.

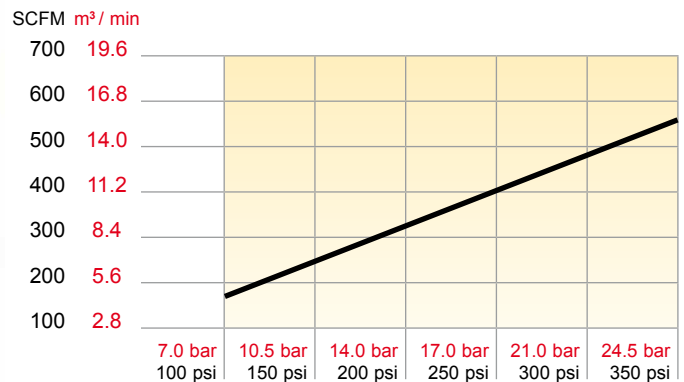
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 108 à 150 mm

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 ¼ – 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

HAJICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 400 4"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 400		
	600224	600226	600258
Número d'article / Part Number	HALCO	Sandvik Mission	Ingersoll Rand
Emmanchement / Shank	MACH 44	A34-15/SD4	DHD 340A
Filetage / Top Thread	2 3/8 Api Reg Pin	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")	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			
Número 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	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
	Rondelle / Shim 5.3 mm			602635	602635	602635	-	1
7	Rondelle / Shim - 5.7 mm			602636	602636	602636	-	1
	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	2
11	Piston / Piston			603396	603441	603383	-	-
12	Anneau élastique / Snap Ring			783029	783029	783029	1	1
13	Bande de maintien / Containment Band			792037	792037	-	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring			603793	603439	603586	2	2
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring			602733	602733	602733	-	1
16	Porte-outil / Chuck			603273	603274	603218	0	1
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		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø	Qté - Ø / Qty - Ø		
Super Dominator 400 HALCO Shank								
650930	105	4 1/8	Convex	Domed	15x13 mm			9.1
650580	108	4 1/4	Concave	Ballistic	14x13 mm			9.5
650788	108	4 1/4	Convex	Domed	13x13 mm			9.5
650987	108	4 1/4	Convex	Semi-Ballistic	15x13 mm			9.1
653248	108	4 1/4	Concave	Domed / Ballistic	8x13 mm D / 8x11 mm B			9.1
650931	110	4 3/8	Convex	Domed	15x13 mm			9.6
653106	110	4 3/8	Convex	Semi-Ballistic	18x11 mm			9
650932	115	4 1/2	Convex	Domed	8x14 mm / 8x13 mm			9.7
650936	115	4 1/2	Convex	Ballistic	16x13 mm			9.7
650969	115	4 1/2	Convex	Semi-Ballistic	16x13 mm			9.6
653136	115	4 1/2	Convex	Parabolic	17x14 mm			9.5
653249	115	4 1/2	Concave	Domed / Ballistic	8x13 mm D / 8x13 mm B			9.6
650933	120	4 3/4	Convex	Domed	8x14 mm / 8x13 mm			10
650466	127	5	Convex	Domed	16x13 mm		Y	11
650925	127	5	Convex	Semi-Ballistic	16x13 mm		Y	10.7
650073	130	5 1/8	Convex	Ballistic	16x13 mm		Y	10.9
650444	140	5 1/2	Convex	Domed	17x13 mm		Y	12.5
650445	150	5 7/8	Convex	Domed	17x13 mm		Y	13.5
IR DHD 340A Shank / Atlas Copco Cop 44 Shank								
650950	108	4 1/4	Convex	Domed	15x13 mm			8
650968	108	4 1/4	Convex	Semi-Ballistic	15x13 mm			10
650949	110	4 3/8	Convex	Domed	15x13 mm			8.1
650961	110	4 3/8	Convex	Semi-Ballistic	15x13 mm			8.1
653091	110	4 3/8	Convex	Parabolic	14x14 mm			8.5
650526	115	4 1/2	Convex	Domed	16x13 mm			8.2
650625	115	4 1/2	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8x14 mm D / 8x13 mm S-B			8.2
650955	115	4 1/2	Flat	Domed	8x14 mm / 10x13 mm			8.3
650967	115	4 1/2	Convex	Semi-Ballistic	16x13 mm			8.5
650680	120	4 3/4	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8x13 mm / 8x13 mm			10
650612	121	4 3/4	Convex	Semi-Ballistic	14x13 mm			9.5
650611	127	5	Concave	Domed	16x13 mm		Y	9.5
650966	127	5	Concave	Semi-Ballistic	16x13 mm		Y	9.6
650013	127	5	Convex	Domed	16x13 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	16x13 mm		Y	9.2
653094	140	5 1/2	Concave	Domed	9x16 mm / 9x14 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-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.

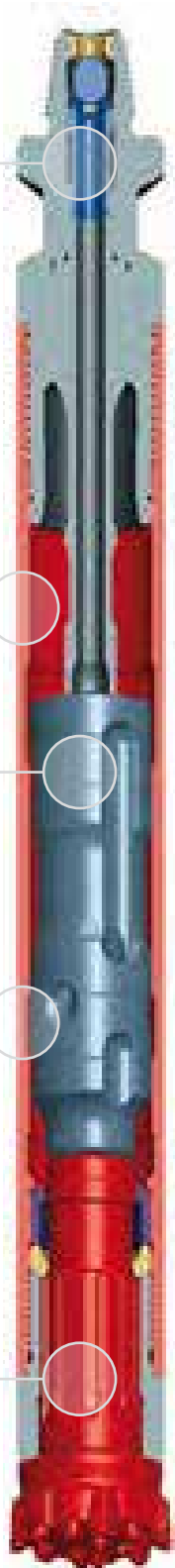
Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

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.

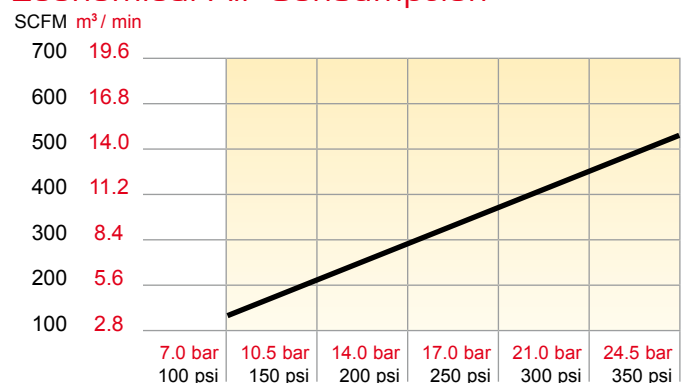
The hammer is robust and has few parts, making it user friendly and reliable. The Super Dominator 450 is fitted with a non-return-valve in top-adaptor for quick and easy inspection and maintenance operations. A fixed air distributor in the top-adaptor body means the Super Dominator 450 requires no shimming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

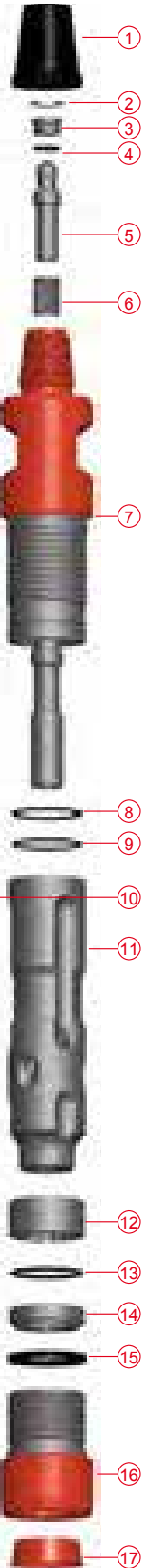
Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO Super Dominator 450 (NT4)

IR DHD 340A/Atlas Copco Cop 44

HALCO
Rock Tools

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.V. 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 3/16	Convex	Ballistic	14x14 mm		7.96
653223	110	4 3/16	Convex	Domed	14x14 mm		7.96
653209	115	4 1/2	Convex	Ballistic	15x14 mm		8.13
653197	127	5	Convex	Ballistic	18x14 mm	Y	9.05
653268	127	5	Concave	Domed	8x13 mm + 8x14 mm	Y	8.75
IR DHD 340A Shank / Atlas Copco Cop 44							
650950	108	4 1/4	Convex	Domed	15x13 mm		8
650968	108	4 1/4	Convex	Semi-Ballistic	15x13 mm		10
650949	110	4 3/16	Convex	Domed	15x13 mm		8.1
650961	110	4 3/16	Convex	Semi-Ballistic	15x13 mm		8.1
653091	110	4 3/16	Convex	Parabolic	14x14 mm		8.5
650526	115	4 1/2	Convex	Domed	16x13 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	8x13 mm / 10x13 mm		8.3
650967	115	4 1/2	Convex	Semi-Ballistic	16x13 mm		8.5
650680	120	4 3/4	Convex	Domed/Semi-Ballistic	8x13 mm / 8x13 mm		10
650612	121	4 3/4	Convex	Semi-Ballistic	14x13 mm		9.5
650611	127	5	Concave	Domed	16x13 mm	Y	9.5
650966	127	5	Concave	Semi-Ballistic	16x13 mm	Y	9.6
650013	127	5	Convex	Domed	16x13 mm	Y	10.6
650614	130	5 1/8	Convex	Domed/Semi-Ballistic	8x14 mm D / 8x13 mm S-B	Y	10.1
650675	130	5 1/8	Convex	Semi-Ballistic	16x13 mm	Y	9.2
653094	140	5 1/2	Concave	Domed	9x16 mm / 9x14 mm	Y	11.8



5" MACH 50

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

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

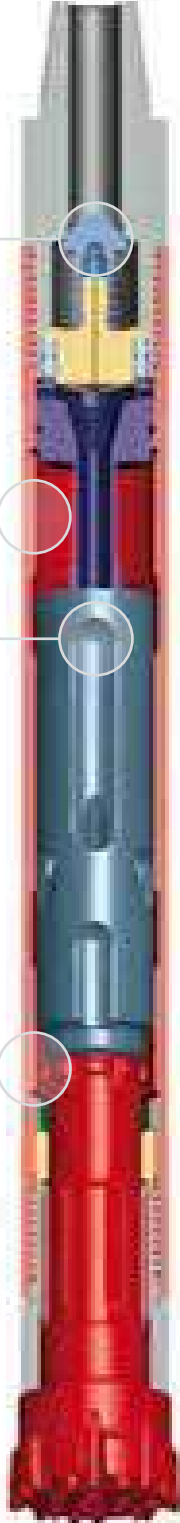
Cylindre réversible.
Reversible cylinder.

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 50 est un marteau généraliste pour tous terrains et une large gamme de pression de service. Son cylindre est réversible, prolongeant ainsi sa durée de vie. Marteau versatile et fiable, sa maintenance est simple. Convient parfaitement au tubage à l'avancement SIM-CAS / ROTODEX grâce à la haute fréquence de cycle de son piston.

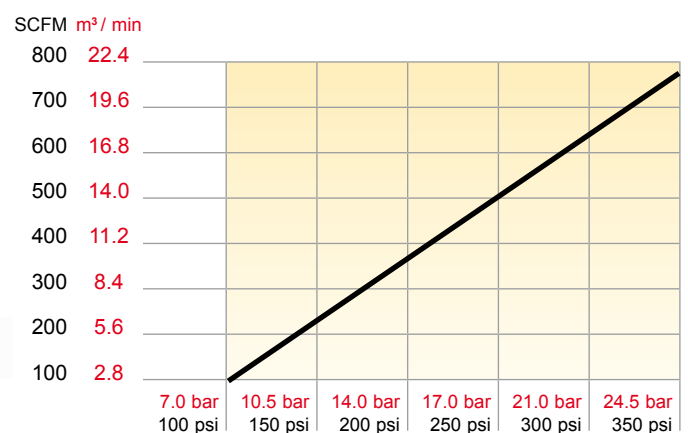
Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 127 à 165 mm

The MACH 50 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 the service life. MACH 50 is versatile and reliable, requiring only a few simple tools for servicing and maintenance.

This hammer is most suited for use with the SIM-CAS/ROTO-DEX Overburden system because of the high frequency of the piston/cycle.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)
Drilling diameters of 127 mm - 165 mm (5 - 6 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



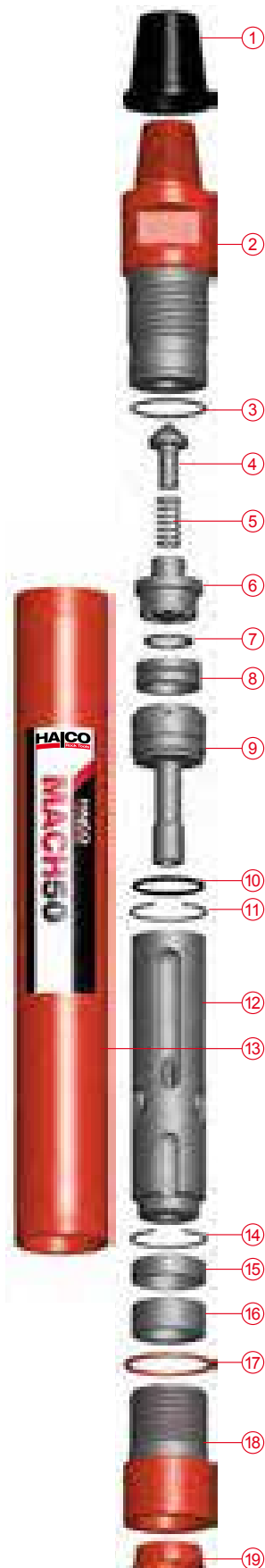
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO MACH 50

HAICO
Rock Tools

MACH 50 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 50
Numéro d'article / Part Number	600046
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 50
Filetage / Top Thread	3 1/2 Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90mm (3.544")
Poids / Weight	54 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	114mm (4.5")
Longueur / Make Up Length	1012mm (40")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 50		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600046	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	-	-
2	Raccordeur de tête / Top-adapter	601698	-	-
3	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	-	1
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760084	2	2
6	Doigt du clapet anti-retour / N.R.V. Finger	601702	-	-
7	Rondelle / Shim	601706	3	3
8	Bague d'ajustage / Make Up Ring	601700	1	1
9	Distributeur d'air / Air Distributor	601699	-	-
10	Joint torique / O-Ring	768101	2	2
11	Anneau élastique / Snap Ring	783013	2	2
12	Piston / Piston	601695	-	-
13	Cylindre / Cylinder	601694	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783013	2	2
15	Entretoise / Spacer	601705	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602117	-	1
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601603	1	1
18	Porte-outil / Chuck	601602	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK03		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK04		
	Busette / Foot valve	601843		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601847		
	Outil pour Busette - Pousoir / F/V tool - Pusher	601708		

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 50 Shank							
650461	127	5	Convex	Domed	13x16mm		15.0
650717	127	5	Concave	Ballistic	8x16mm / 8x13mm		15.0
650838	127	5	Convex	Ballistic	18x11mm		15.0
650707	130	5 1/8	Convex	Semi-Ballistic	15x13mm		14.9
650913	135	5 3/8	Flat	Semi-Ballistic	9x16mm / 9x13mm		16.0
650758	235	5 3/8	Convex	Domed	14x16mm		15.5
650578	140	5 1/2	Convex	Domed	14x16mm		15.5
650989	140	5 1/2	Concave	Domed	9x16mm / 9x14mm		17.0
650990	146	5 3/4	Concave	Domed	8x18mm / 7x16mm		17.8
650463	150	5 7/8	Convex	Domed	14x16mm	Y	18.0
650464	165	6 1/2	Convex	Domed	14x16mm	Y	18.5

5" DOMINATOR 500

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

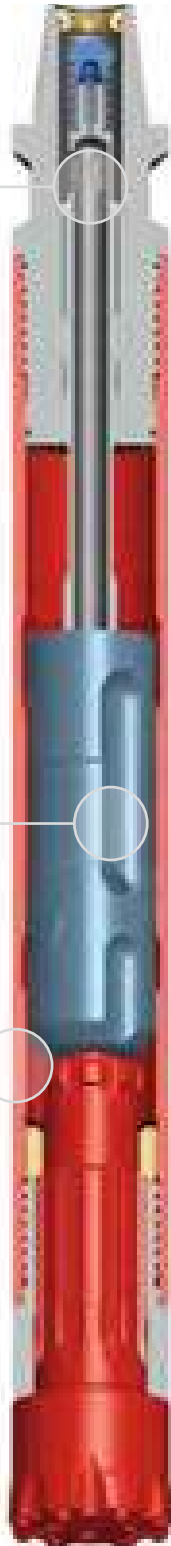
One piece top-adaptor reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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 Dominator 500 est le leader de sa classe. Il est performant dans une large gamme de pressions, et excelle dans les plus hautes pressions. Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête monobloc facilite l'entretien et la maintenance. L'absence de chemise de cylindre optimise la puissance de frappe du piston.

Le Dominator 500 peut s'utiliser en forages de puits, de gaz peu profond et pétrolier.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 127 à 165 mm

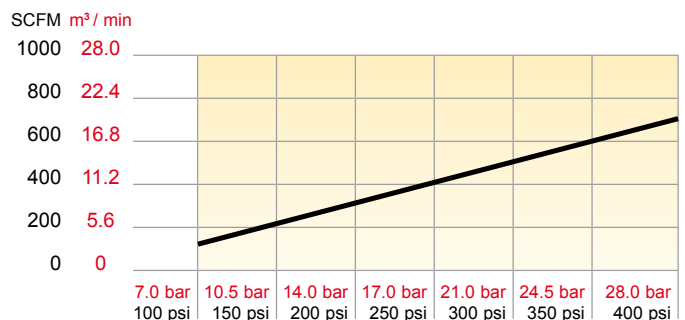
Dominator 500 a class leader in performance, is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at high working pressures. Dominator 500 has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming. Dominator 500 has no liner which increases the piston blow energy and reduces part required.

The Dominator 500 can be used for waterwell, shallow gas and oil applications.

Dominator 500 is simple to maintain and to service with only few simple tools required with a recommended minimum bit size of 127 mm (5").

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 127 mm – 165mm (5 – 6 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

MACH 50

Sandvik Mission A43-15/SD5

HAJICO
Rock Tools

DOMINATOR 500 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 500	
	600120	600135
Numéro d'article / Part Number	600120	600135
Emmanchement / Shank	HALCO	Sandvik Mission SD5
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")	90 mm (3.544")
Poids / Weight	58 kg	58 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	118 mm (4.65")	118 mm (4.65")
Longueur / Make Up Length	980 mm (38.60")	980 mm (38.60")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Dominator 500			
	HALCO	A43-15 SD5	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600120	600384	Contents	
N° / Item	N° Art. / Part No.		Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602703	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602330	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760084	-	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602704	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768091	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
10	Cylindre / Cylinder	602457	-	-
11	Piston / Piston	602459	-	-
12	Anneau élastique / Snap Ring	783025	2	2
13	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602430	-	1
14	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602433	2	2
15	Porte-outil / Chuck	602458	-	1
16	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK16	SK16	
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK25	RK26	
8	Busette / Foot valve	601843	601843	
9	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601847	601847	
10	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708	601708	

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 50 Shank							
653061	127	5	Concave	Domed	8 x 13 mm / 8 x 16 mm		16.0
650461	127	5	Convex	Domed	13 x 16 mm		15.0
650717	127	5	Concave	Ballistic	8 x 16 mm / 8 x 13 mm		15.0
650838	127	5	Convex	Ballistic	18 x 11 mm		15.0
650707	130	5 1/8	Convex	Semi-Ballistic	15 x 13 mm		14.9
650758	135	5 3/8	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650913	135	5 3/8	Flat	Semi-Ballistic	9 x 16 mm / 9 x 13 mm		16.0
650758	235	5 3/8	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650578	140	5 1/2	Convex	Domed	14 x 16 mm		15.5
650989	140	5 1/2	Concave	Domed	9 x 16 mm / 9 x 14 mm		17.0
650990	146	5 3/4	Concave	Domed	8 x 18 mm / 7 x 16 mm		17.8
650463	150	5 7/8	Convex	Domed	14 x 16 mm	Y	18.0
650464	165	6 1/2	Convex	Domed	16 x 16 mm	Y	18.5
Sandvik Mission Shank (A43-15- SD5)							
650771	140	5 1/2	Concave	Domed	15 x 16 mm		15.7
653095	152	6	Concave	Domed	16 x 16 mm		17.7
653096	165	6 1/2	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm		19.3



5" SUPER DOMINATOR 500

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

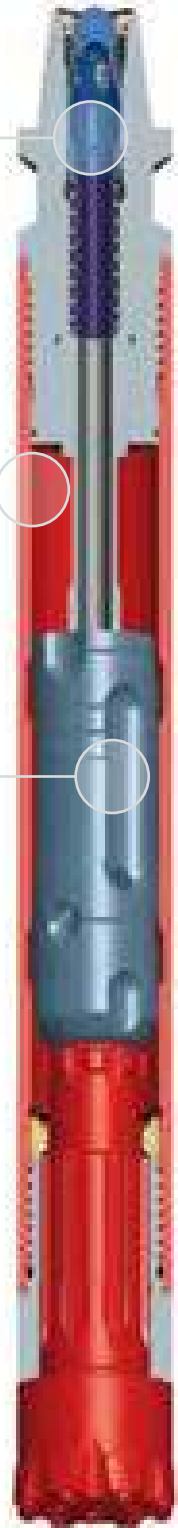
One piece top-adaptor reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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 500 est le marteau idéal pour les opérations de minage. Composé de peu de pièces, sa maintenance est simple. Il est performant dans une large gamme de pressions, et excelle dans les plus hautes pressions. Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête monobloc facilite l'entretien et la maintenance. L'absence de chemise de cylindre optimise la puissance de frappe du piston.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 127 à 165 mm

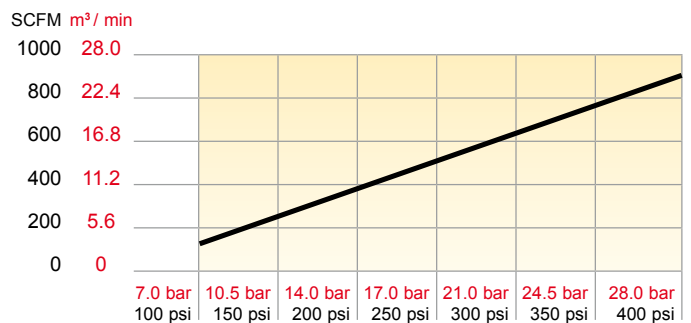
Super Dominator 500 is a class leader in performance and is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at high working pressures. The Super Dominator 500 has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming. The Super Dominator 500 has no liner which increases the piston blow energy and reduces part required.

Super Dominator 500 is ideal for blast hole drilling applications.

Super Dominator 500 is simple to maintain and to service with only few simple tools required.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 127 mm – 165mm (5 – 6 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 350R



SUPER DOMINATOR 500 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 500
Numéro d'article / Part Number	600267
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 350R
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	58 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	118 mm (4.65")
Longueur / Make Up Length	975 mm (38.40")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 500		
		DHD 350 R	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600267	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603510	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	-	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	-
8	Raccord de tête / Top-adapter	603513	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768091	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603368	-	-
12	Piston / Piston	603369	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783025	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602706	-	1
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	603104	1	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602433	2	2
17	Porte-outil / Chuck	602549	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK48		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK72		
	Busette / Foot valve	601902		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601877		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708		

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 350R / Atlas Copco Cop 54								
653061	127	5	Concave	Domed	8x13mm / 8x16mm			16.0
650677	140	5 1/2	Concave	Domed/ Semi-Ballistic	8x16mm D / 7x16mm SB			16.4
653205	140	5 1/2	Flat	Domed	7x16mm D / 8x16mm Long			16.2
653070	140	5 1/2	Convex	Semi-Ballistic	8x16mm SB / 8x16mm Long SB			15.9
650355	140	5 1/2	Flat	Domed	15x16mm			16.2
650772	140	5 1/2	Concave	Domed	8x13mm / 8x16mm			16.0
650627	140	5 1/2	Concave	Domed	8x18mm / 7x16mm			16.6
653257	146	5 3/4	Concave	Domed	15x16mm			16.3
650676	150	5 7/8	Concave	Domed/ Semi-Ballistic	9x16mm D / 10x16mm SB		Y	17.8
650711	152	6	Convex	Domed	20x16mm		Y	17.8
653092	165	6 1/2	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm		Y	21.4
653099	160	6 1/4	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm		Y	21.4

5" SUPER DOMINATOR 550 HD

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.

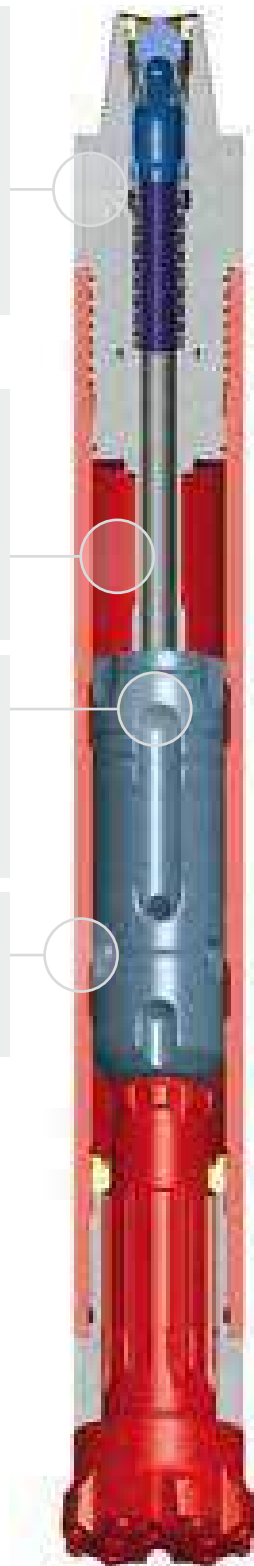
Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

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

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

Piston haute résistance pour une durée de vie accrue.

Heavy duty cylinder for extended hammer life.



Leader dans la gamme 5", le Super Dominator 550 HD fonctionne dans une large gamme de pressions. Il combine la puissance de frappe du Super Dominator 500 à une durée de vie exceptionnelle même dans des conditions abrasives, grâce à son cylindre de plus grand diamètre. Son raccord de tête monobloc et le clapet anti-retour intégré facilitent sa maintenance.

Le Super Dominator 550 HD n'a pas de chemise de cylindre, augmentant ainsi la puissance de frappe de son piston.

Ce marteau est idéal pour le minage en mines et carrières. Sa maintenance, de par sa conception, est simple.

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

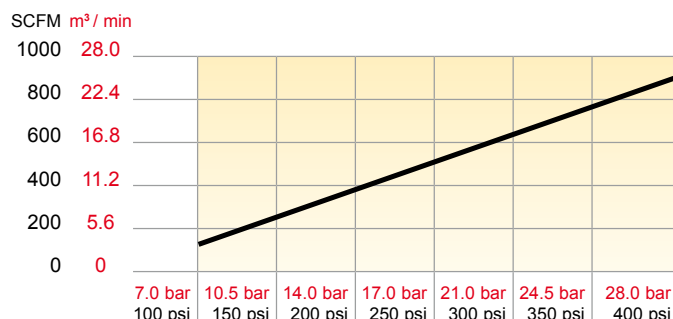
Super Dominator 550 HD is a class leader in performance and is suitable for drilling at a wide range of air pressures, excelling at high working pressures. The Super Dominator 550 HD combines the raw power of the Super Dominator 500 with extended hammer life in abrasive conditions due to its larger outside diameter. Super Dominator 550 HD has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming. Super Dominator 550 HD has no liner which increases the piston blow energy and reduces part required.

Super Dominator 550 HD is ideal for blast hole drilling applications.

Super Dominator 550 HD is simple to maintain and to service with only few simple tools required.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 135mm – 165mm (5 – 6 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 350R

HAJICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 550 HD 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 550HD
Numéro d'article / Part Number	600293
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 350R
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	67 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	124.5 mm (4.85")
Longueur / Make Up Length	975 mm (38.40")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 550HD		
		DHD 350 R	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600293	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603510	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	-	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	-
8	Raccord de tête / Top-adapter	603661	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768091	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603370	-	-
12	Piston / Piston	603369	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783025	2	2
14	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602706	-	1
15	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	603104	1	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602863	2	2
17	Porte-outil / Chuck	602866	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK49		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK73		
	Busette / Foot valve	601902		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601877		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708		

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 Shank - DHD 350R / Atlas Copco Cop 54							
653205	140	5 1/2	Flat	Domed	7x16 mm D / 8x16 mm Long		16.2
653070	140	5 1/2	Convex	Semi-Ballistic	8x16 mm SB/8x16 mm Long SB		15.9
650355	140	5 1/2	Flat	Domed	15 x 16 mm		16.2
650772	140	5 1/2	Concave	Domed	15 x 16 mm		16.0
650627	140	5 1/2	Concave	Domed	8 x 18 mm / 7 x 16 mm		16.6
653257	146	5 3/4	Concave	Domed	15 x 16 mm		16.3
650676	150	5 7/8	Concave	Domed/ Semi-Ballistic	9x16 mm D / 10x16 mm SB	Y	17.8
650711	152	6	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	17.8
653099	160	6 1/4	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4
653092	165	6 1/2	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4

5" SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50

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.

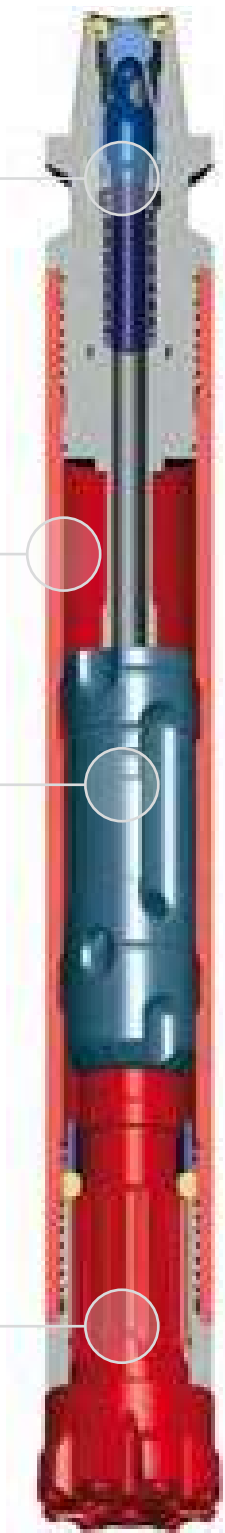
Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

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

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

L'emmanchement IR QL 50 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 50 shank reduces contact stresses and wear rates.



Le Super Dominator 550 HD QL 50 a été conçu pour maximiser les performances de minage. Son design a été pensé pour donner la vitesse d'avancement maximum par volume d'air dispensable. Il fonctionne dans un domaine large de pressions et excelle en haute pression. Son raccord de tête monobloc avec le clapet anti-retour facilite sa maintenance.

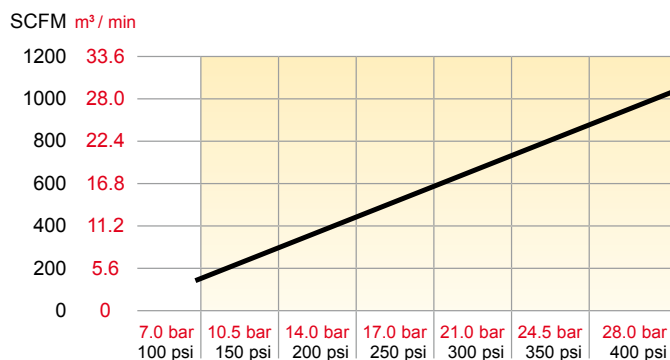
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 135 à 165 mm

The Super Dominator 550 HD QL 50 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 550 HD QL 50 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 135 mm – 165 mm (5 3/8 – 6 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 50

HAJICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50 5"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 550HD QL 50
Numéro d'article / Part Number	600294
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 50
Filetage / Top Thread	3 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	90 mm (3.544")
Poids / Weight	67 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	124.5 mm (4.85")
Longueur / Make Up Length	955 mm (37.60")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 550HD QL 50	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600294	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200701	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783028	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	603510	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768144	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603554	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760135	-	2
7	Bouclier du clapet anti-retour / N.R.V. Shield	603652	-	-
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603661	-	-
9	Joint torique / O-Ring	768091	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
11	Cylindre / Cylinder	603370	-	-
12	Piston / Piston	603524	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783025	2	2
14	Joint torique / O-Ring	768043	2	2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	603520	-	1
16	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603522	-	1
17	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring	603104	1	1
18	Porte-outil / Chuck	603660	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741020	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK40		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK77		
	Busette / Foot valve	603252		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603254		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603253		

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 50 Shank							
653031	135	5 3/8	Flat	Domed	7 x 16 mm / 8 x 16 mm Long		15.3
653235	140	5 1/2	Flat	Domed	7 x 16 mm / 8 x 16 mm Long		16.3
653149	145	5 1/2	Concave	Domed	15 x 16 mm	Y	16.0
653032	150	5 7/8	Flat	Domed	8 x 16 mm / 8 x 16 mm Long	Y	16.6
653246	165	6 1/2	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	19.0



5" GW 500 HD

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

Choke system to allow adjustment of air flow to improve flushing

Performances améliorées grâce à un volume de la chambre de compression optimisé.

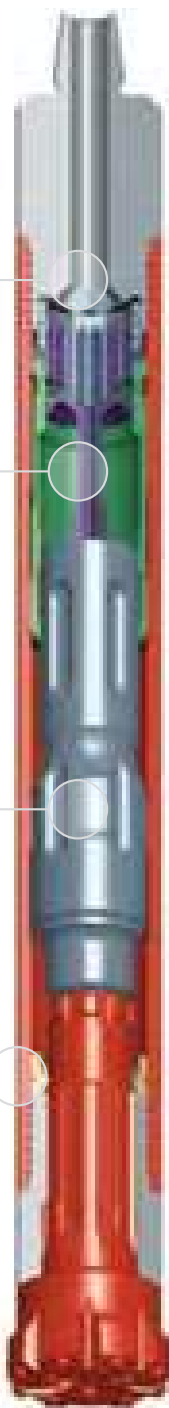
Optimised drive chamber capacities to maximise hammer performance

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



Le nouveau 500 GW500 HD, destiné aux forages d'eau et à la géothermie, peut forer même en présence d'une colonne d'eau.

Pressions de service adéquates : jusqu'à 30 bars
Diamètres disponibles : de 140 à 165 mm

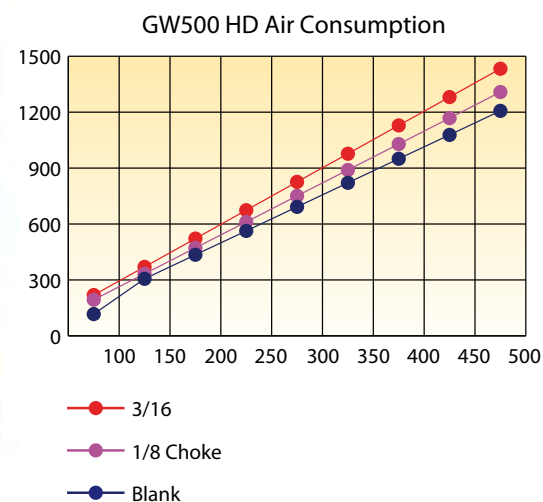
The New 500 GW High performance hammer drills under a head of water typically suited to Water Well and Geothermal applications.

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

Suitable for air pressures up to 30 bar

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



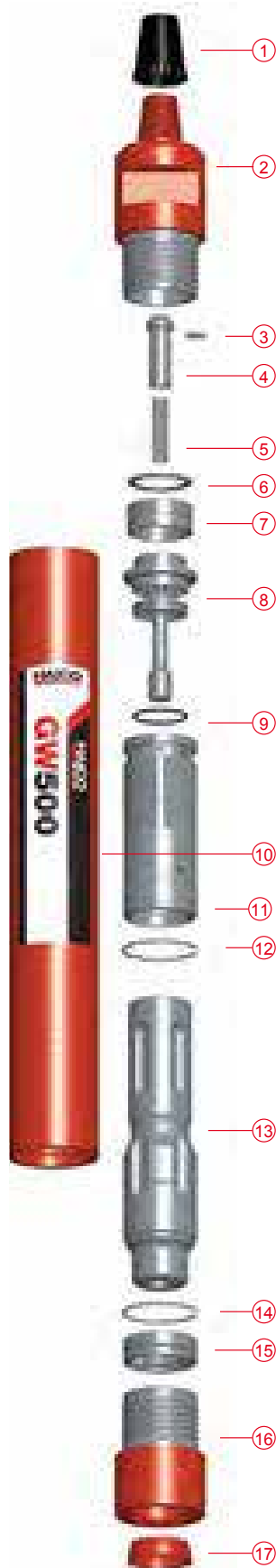
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 350

HAICO
Rock Tools

GW 500 5"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	GW500 HD	
	600390	600401
Numéro d'article / Part Number	600390	600401
Emmanchement / Shank	DHD 350	DHD350
Filetage / Top Thread	2 ½ Api Reg Pin	3 ½ Api Reg Pin
Poids / Weight	60 kg	60 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	126 mm (4.961")	126 mm (4.961")
Longueur / Make Up Length	1074 mm (42.283")	1074 mm (42.283")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	400 Kg (900 lbs)	400 Kg (900 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	900 Kg (1980 lbs)	900 Kg (1980 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

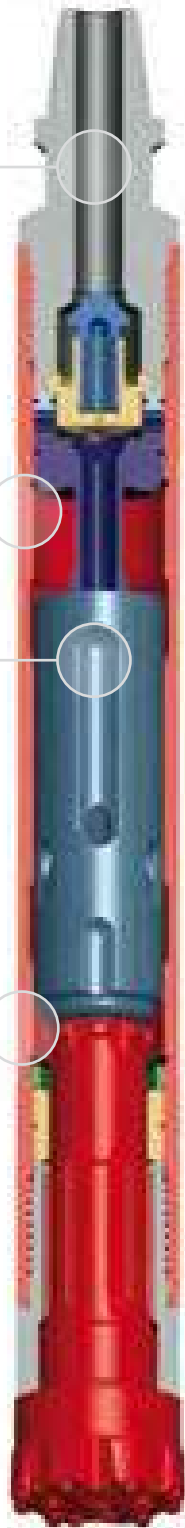
Type de marteau / Hammer Type		GW500 HD	GW500 HD
Numéro d'article / Part Number		600390	600401
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	200111	200111
2	Raccord de tête / Top-adapter	604440	604458
3	Bouchon de clapet plein / N.R.V. Plug - Blank	604480	604480
3	Bouchon de clapet percé 1/8" / N.R.V. Plug - 1/8"	604481	604481
3	Bouchon de clapet percé 3/16" / N.R.V. Plug - 3/16"	604482	604482
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	604444	604444
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	760079
6	Rondelle / Shim - 4.5mm	604446	604446
6	Rondelle / Shim - 5.0mm	604447	604447
6	Rondelle / Shim - 5.5mm	604448	604448
7	Ressort de compression / Compression Spring	760109	760109
8	Distributeur d'air / Air Distributor	604442	604442
9	Joint torique / O-Ring	768202	768202
10	Cylindre / Cylinder	604436	604436
11	Chemise de cylindre / Liner	604441	604441
12	Anneau élastique / Snap Ring	783054	783054
13	Piston / Piston	604439	604439
14	Anneau élastique / Snap Ring	783054	783054
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604438	604438
16	Porte-outil / Chuck	604437	604437
17	Bouchon de protection / Cap	741020	741020
SK	Kit service / Service Kit	SK65	SK65
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK103	RK103
	Busette / Foot valve	601902	601902
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601877	601877
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601708	601708

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 Shank - DHD350R / Atlas Copco Cop 54							
650772	140	5 ½	Concave	Domed	8 x 13 mm / 8 x 16 mm		16.0
650677	140	5 ½	Concave	Domed/Semi-Ballistic	8 x 16 mm D / 7 x 16 mm SB		16.4
653205	140	5 ½	Flat	Domed	7 x 16 mm D / 8 x 16 mm Long		16.2
653070	140	5 ½	Convex	Semi-Ballistic	8x16mm SB/8x16mm Long SB		15.9
650355	140	5 ½	Flat	Domed	15 x 16 mm		16.2
650627	140	5 ½	Concave	Domed	8 x 18 mm / 7 x 16 mm		16.6
653257	146	5 ¾	Concave	Domed	15 x 16 mm		16.3
650676	150	5 ⅞	Concave	Domed/Semi-Ballistic	9 x 16 mm D / 10 x 16 mm SB	Y	17.8
650711	152	6	Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	17.8
653099	160	6 ¼	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4
653092	165	6 ½	Concave	Domed	10 x 16 mm / 8 x 20 mm	Y	21.4



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).

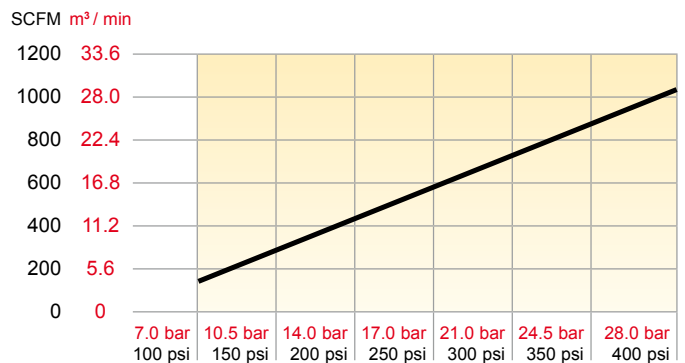
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 152 à 245 mm

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 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



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

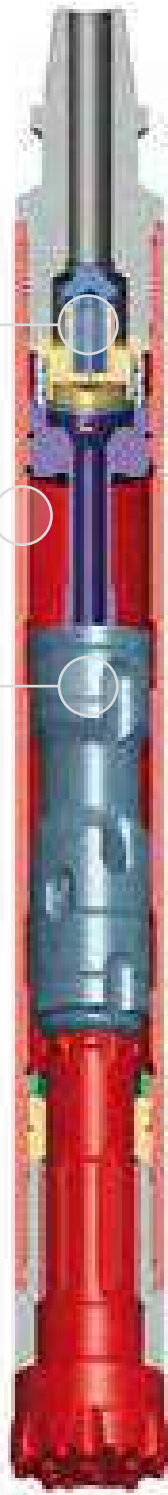
Type de marteau / Hammer Type		MACH 60		
		HALCO	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600035	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté. / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	-	-
2	Raccord de tête / Top-adapter	601555	-	-
3	Clapet anti-retour / N.R.Valve	601560	-	1
4	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	2	2
5	Boîtier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	601558	-	-
6	Anneau de compression / Compression Ring	601562	1	1
6	Rondelle / Shim - 0.5mm	601590		
7	Rondelle / Shim 1.0mm	601797	3	3
7	Rondelle / Shim - 1.5mm	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		
12	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	16x16mm		23.5
650939	165	6 1/2	Convex	Domed	19x16mm		26.0
650996	165	6 1/2	Convex	Semi-Ballistic	19x16mm		26.0
650927	170	6 3/4	Flat	Domed	19x16mm		26.0
650474	178	7	Convex	Domed	18x16mm	Y	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
650363	215	8 1/2	Flat	Domed	24x16mm	Y	39.5
650441	225	8 7/8	Convex	Domed	26x16mm	Y	42.0
650457	245	9 7/8	Convex	Domed	27x16mm	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.

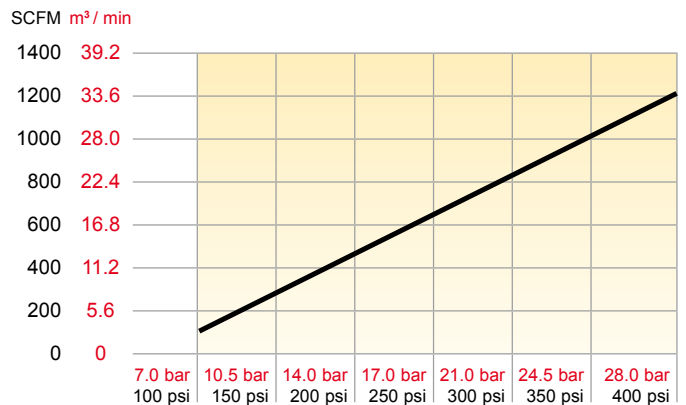
Le Dominator 600 est performant dans une large gamme de pressions. La tête du marteau est allongée et possède des outils carbure retro dans ses versions Mission et Ingersoll-Rand pour faciliter la remontée en cas d'éboulement.

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



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			
Numéro d'article / Part Number		HALCO	A34-15 - SD4	DHD340A	SK RK
N° / Item	Description	600151	600094	600152	Contents
		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
4	Clapet anti-retour / N.R.Valve	601560	601560	601560	-
5	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760079	760079	760079	2
6	Boîtier du clapet anti-retour / N.R.V. Housing	601940	601940	601940	-
7	Rondelle / Shim - 4mm	601946	601946	601946	-
	Rondelle / Shim - 5mm	601947	601947	601947	-
	Rondelle / Shim - 6mm	601948	601948	601948	-
	Rondelle / Shim - 7mm	601949	601949	601949	1
8	Ressort de compression / Compression Spring	760096	760096	760096	-
9	Distributeur d'air / Air Distributor	601979	601979	601979	-
10	Joint torique / O-Ring	768055	768055	768055	2
11	Anneau élastique / Snap Ring	783017	783017	783017	2
12	Cylindre / Cylinder	601937	601937	601937	-
13	Piston / Piston	602600	602819	602600	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783017	783017	783017	2
15	Entretoise inférieure / Bottom Spacer	601943	-	601943	-
16	Bague de centrage / Bit Guide Bush	-	602239	601992	-
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601941	602504	601994	-
18	Joint torique / O-Ring	747105	747105	747105	2
19	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	601942	601942	601942	1
20	Porte-outil / Chuck	601936	601936	602004	-
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 mm inch	Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons		Over Size	Poids Kg / Weight Kg
				Qté - Ø / Qty - Ø	Ø / Qty - Ø		
650585	152	6 Convex	Domed	16 x 16 mm		23.5	
650939	165	6 1/2 Convex	Domed	19 x 16 mm		26.0	
650927	170	6 3/4 Flat	Domed	19 x 16 mm		26.0	
650474	178	7 Convex	Domed	18 x 16 mm		30.0	
650354	191	7 1/2 Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	32.5	
650440	200	7 5/8 Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	34.0	
650681	203	8 Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.0	
650441	225	8 7/8 Convex	Domed	26 x 16 mm	Y	42.0	
650457	245	9 1/2 Convex	Domed	27 x 16 mm	Y	49.0	
650550	151	6 Concave	Domed	16 x 16 mm		26.0	
650790	165	6 1/2 Concave	Domed	18 x 16 mm		27.5	
650940	165	6 1/2 Convex	Domed	19 x 16 mm		27.5	
650701	171	6 3/4 Concave	Domed	24 x 16 mm		26.2	
650695	178	7 Flat	Domed	20 x 16 mm	Y	29.0	
650008	191	7 1/2 Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0	
650336	203	8 Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	36.0	
650065	216	8 1/2 Concave	Domed	22 x 20 mm		36.0	
650783	152	6 Convex	Domed	20 x 16 mm		25.0	
650793	152	6 Concave	Domed	17 x 16 mm		25.0	
650789	165	6 1/2 Concave	Domed	18 x 16 mm		25.5	
650795	165	6 1/2 Convex	Domed	20 x 16 mm		26.0	
650605	165	6 1/2 Flat	Domed	12 x 16 mm / 8 x 16 mm Long		25.8	
650897	165	6 1/2 Flat	Domed	8 x 20 mm / 9 x 16 mm Long		26.2	
650016	165	6 1/2 Flat	Domed/Wear	12 x 16 mm / 8 x 16 mm L / 8 x 13 mm W		26.7	
653134	165	6 1/2 Convex	Domed	16 x 16 mm / 12 x 16 mm Long		25.0	
650982	170	6 3/4 Convex	Domed	6 x 16 mm / 13 x 18 mm		26.5	
653038	170	6 3/4 Concave	Domed	18 x 16 mm		26.5	
653097	180	7 Concave	Domed	18 x 16 mm	Y	27.3	
650686	180	7 Concave	Domed/S-Ball	8 x 16 mm D / 10 x 16 mm S-B	Y	27.3	
653098	190	7 1/2 Concave	Domed	24 x 16 mm	Y	30.0	
653023	200	7 5/8 Convex	Domed	21 x 16 mm	Y	34.5	
650673	203	8 Concave	Domed	31 x 16 mm	Y	35.2	
650335	203	8 Convex	Domed	20 x 16 mm	Y	35.0	
650684	220	8 5/8 Concave	Domed	22 x 20 mm	Y	40.0	
650696	241	9 1/2 Flat	Domed	18 x 16 mm / 10 x 20 mm	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.

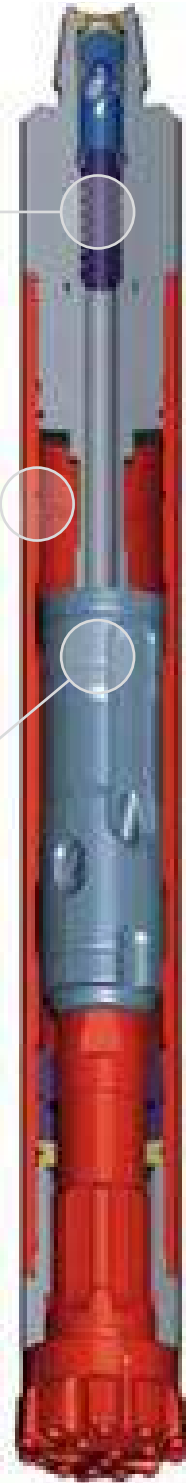
One piece top-adaptor reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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.

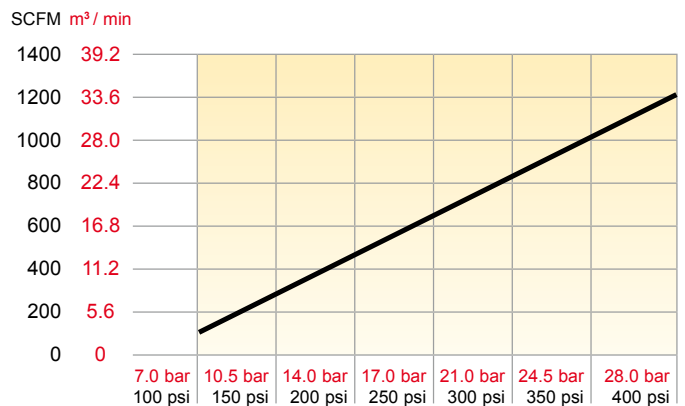
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 135 à 165 mm

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



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-adapter	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 - Pousoir / 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 3/8	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 3/8	Concave	Domed	22x20 mm		Y	40
650696	241	9 1/2	Flat	Domed	18x16 mm / 10x20 mm		Y	50



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.

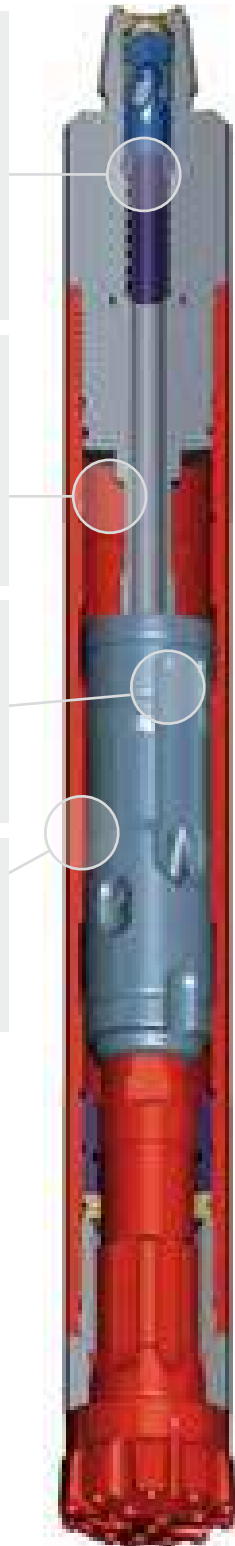
Revised chamber volumes and cycle timing to optimize performance.

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.

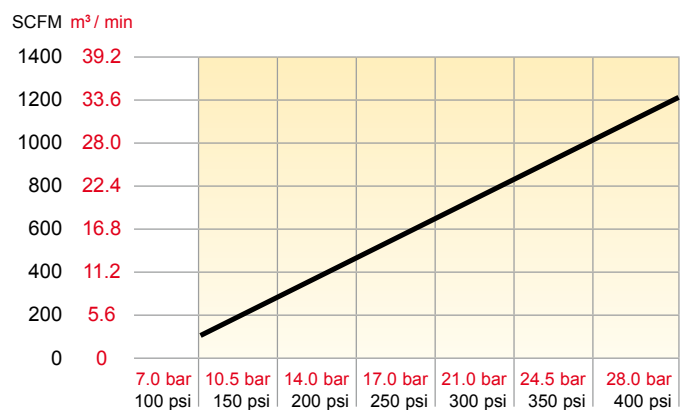
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 165 à 241 mm

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

HAJICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 650 6"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

	Super Dominator 650	
	600213	600233
Marteau / Hammer Type	Ingersoll Rand DHD 360	Sandvik Mission A53-15 / SD6
Numéro d'article / Part Number	600213	600233
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	N° Art. / Part No.		Qté / Qty	
1	200701	200701	-	-
2	783050	783050	2	2
3	603872	603872	-	1
4	768112	768112	2	2
5	603554	603554	-	1
6	760135	760135	2	2
7	602652	603652	-	1
8	603643	603643	-	-
9	768140	768140	2	2
10	768055	768055	2	2
11	603151	603151	-	-
12	602891	602600	-	-
13	783017	783017	2	2
14	-	601943	-	-
15	747105	-	2	2
16	602239	601992	-	1
17	603749	601994	-	1
18	747105	747105	2	2
19	601928	601928	-	1
20	602595	602017	-	1
21	741009	741009	-	-
SK	SK28	SK44		
RK	RK48	RK71		
	601595	601570		
	601878	601568		
	601569	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 1/2	Concave	Domed	18 x 16 mm			27.5
650940	165	6 1/2	Convex	Domed	19 x 16 mm			27.5
650701	171	6 3/4	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 1/2	Concave	Domed	24 x 16 mm		Y	30.0
650336	203	8	Convex	Domed	20 x 16 mm		Y	36.0
650709	215	8 1/2	Convex	Domed	21 x 16 mm		Y	36.0
650065	216	8 1/2	Concave	Domed	22 x 20 mm		Y	36.0
650697	241	9 1/2	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 1/8	Concave	Semi-Ballistic	16 x 13 mm		Y	9.6
650789	165	6 1/2	Concave	Domed	18 x 16 mm			25.5
650795	165	6 1/2	Convex	Domed	20 x 16 mm			26.0
653134	165	6 1/2	Convex	Domed	16 x 16 mm / 12 x 16 mm Long			25.0
653038	170	6 3/4	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 1/2	Concave	Domed	24 x 16 mm		Y	30.0
653023	200	7 7/8	Convex	Domed	21 x 16 mm		Y	34.5
650673	203	8	Concave	Domed	31 x 16 mm		Y	35.2
650684	220	8 5/8	Concave	Domed	22 x 20 mm		Y	40.0
650696	241	9 1/2	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.

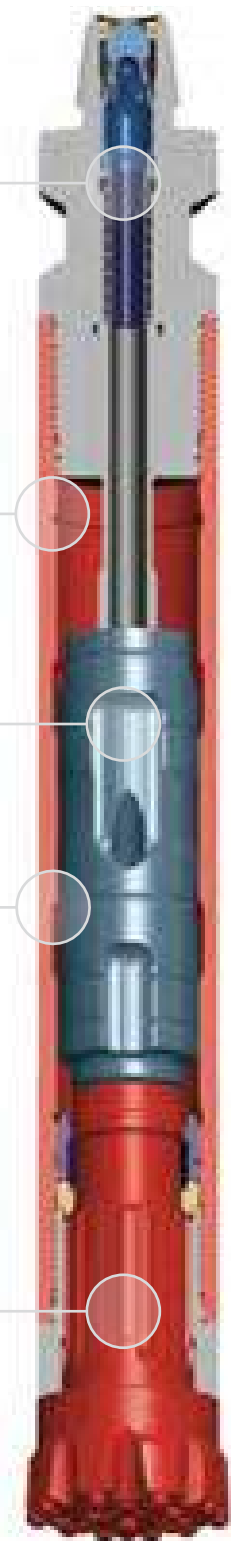
Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

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

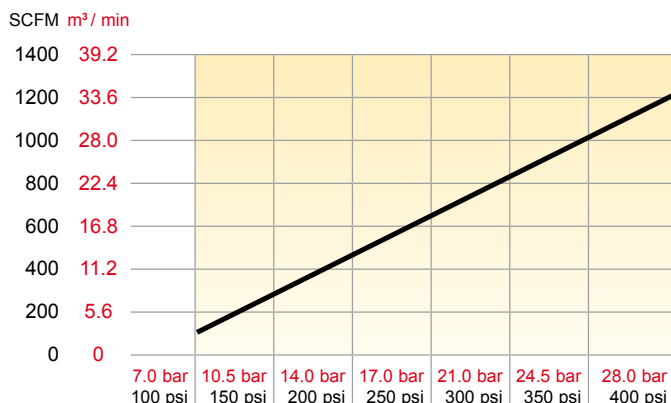
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 165 à 241 mm

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-adaptor	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		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 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.

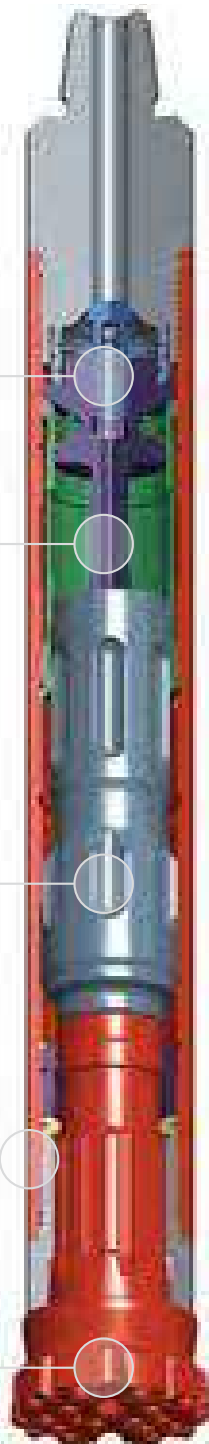
Robust simple piston design for optimum strength and performance

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 est 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.

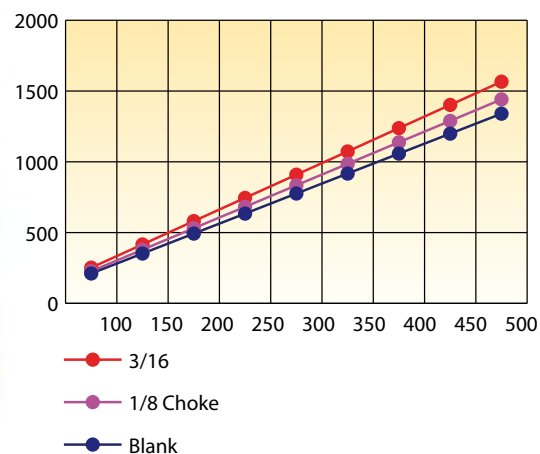
The New GW 600 high performance hammer drills under a head of water typically suited to water well and geothermal applications.

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



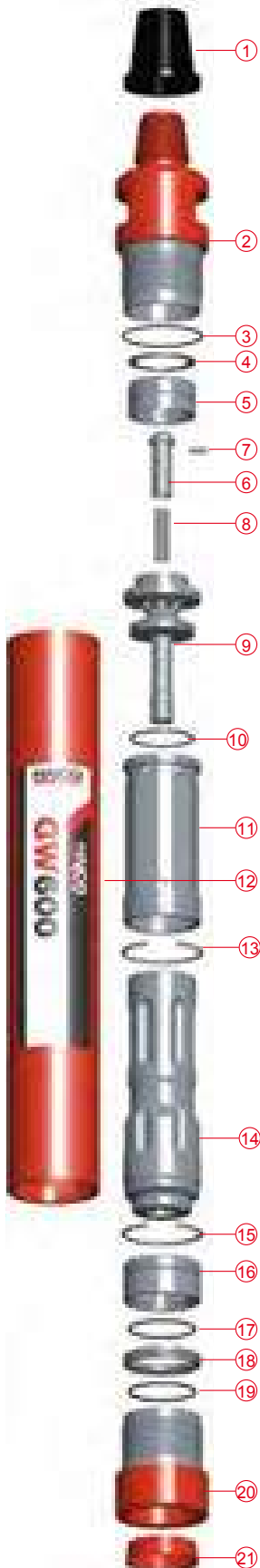
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

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

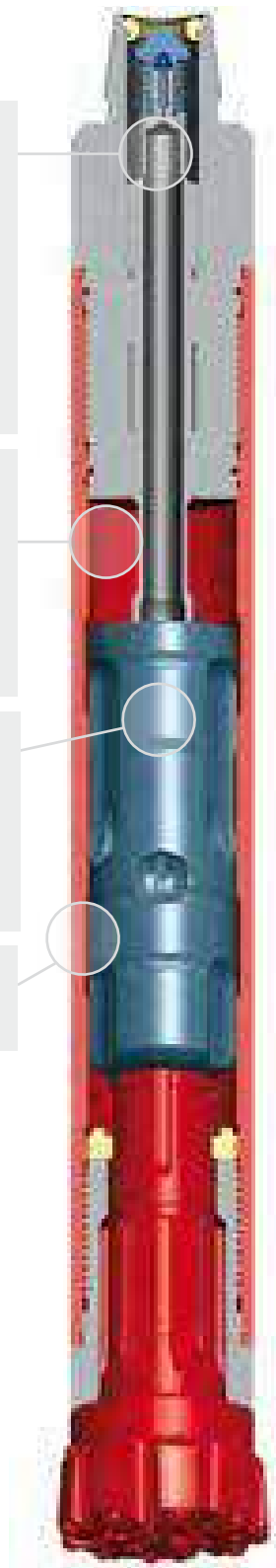
Type de marteau / Hammer Type		Dominator 375	
		GW500 HD	GW500 HD
Numéro d'article / Part Number		600390	600390
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	201701	201701
2	Raccord de tête / Top-adapter	604521	604360
3	Joint torique / O-Ring	768140	768140
4	Rondelle / 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 1/8	Concave	Domed	16x16mm		23.2
653139	165	6 1/2	Concave	Domed	18x18mm		24.4
653160	171	6 3/4	Convex	Domed	19x18mm		25.3
653128	178	7	Concave	Domed	8x20mm + 11x16mm	Y	26.2
653227	190	7 1/2	Concave	Domed	24x16mm	Y	31.7
653142	203	8	Concave	Domed	31x16mm	Y	34.1
653211	241	9 1/2	Concave	Domed	18x20mm / 10x16mm	Y	39.5
653099	160	6 1/4	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm	Y	21.4
653092	165	6 1/2	Concave	Domed	10x16mm / 8x20mm	Y	21.4



7" DOMINATOR 750



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.

Cylindre réversible.

Reversible cylinder.

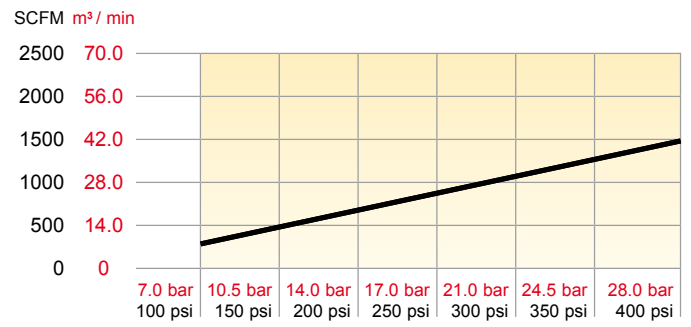
Le Dominator 750 offre les meilleures performances de sa catégorie. Les industries minières, en carrière et de forage de puits bénéficieront toutes de cette conception, qui affiche un distributeur d'air monobloc. Le cylindre est réversible pour réduire la fréquence et le coût de sa maintenance. Un nombre réduit d'outils rend la maintenance du marteau plus simple.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 192 à 300 mm

The Dominator 750 offers a class leading performance. The mining quarrying and waterwell industries will all benefit from the reliable design offered by a one piece top-adapter / air distributor. A reversible cylinder is also fitted to the Dominator 750 to prolong hammer life and reduce costs. A few simple tools are required to maintain and service the hammer which makes this hammer user-friendly.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 192 – 300 mm (7 ½ – 12")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks
Sandvik Mission A63-15/SD8



DOMINATOR 750 7"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 750
Numéro d'article / Part Number	600243
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A63-15/SD8
Filetage / Top Thread	4 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	115 mm (4.528")
Poids / Weight	165kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	172 mm (6.772")
Longueur / Make Up Length	1232 mm (48.504")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Dominator 750		
	A63-15 SD8	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600243	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	2 2
3	Joint torique / O-Ring	768150	2 2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	- 1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	- 1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760117	2 2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602882	- -
8	Joint torique / O-Ring	768151	2 2
9	Joint torique / O-Ring	768152	2 2
10	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	602885	1 1
11	Cylindre / Cylinder	603880	- -
12	Piston / Piston	603382	- -
13	Anneau élastique / Snap Ring	783033	2 2
14	Joint torique / O-Ring	768149	2 2
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602886	- 1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602885	1 1
17	Porte-outil / Chuck	602881	- 1
18	Bouchon de protection / Cap	741044	- -
SK	Kit service / Service Kit	SK23	
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK37	
	Busette / Foot valve	601828	- 2
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601829	
	Outil pour Busette - Pousoir / 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 A63-15 - SD8 Shank								
650959	200	7 7/8	Concave	Domed	12x16 mm / 9x20 mm / 6x13 mm			43.0
650375	203	8	Concave	Domed	10x20 mm / 14x16 mm			43.5
650705	222	8 3/4	Concave	Domed	24x20 mm			46.5
650606	254	10	Concave	Domed	11x16 mm / 18x20 mm			56.5
653105	270	10 5/8	Concave	Domed	34x18 mm			57.0
650039	300	12	Flat	Domed	29x20 mm		Y	84.5



8" DOMINATOR 800

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

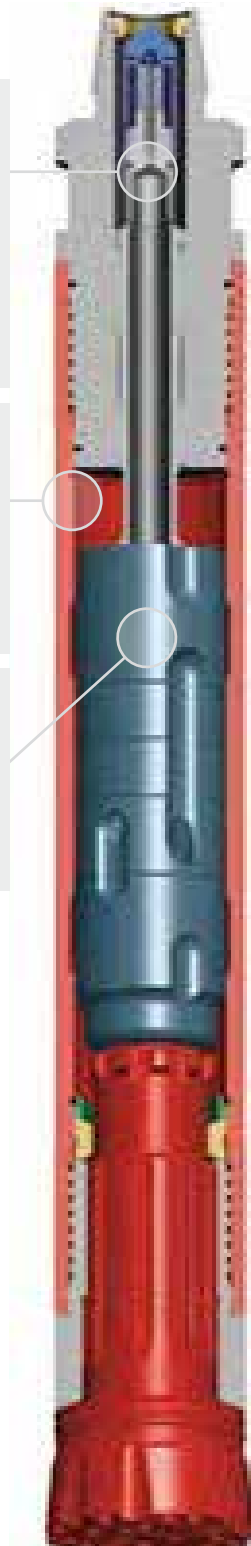
One piece top-adapter reduces internal parts.No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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.



Le Dominator 800 est un marteau versatile qui fonctionne sous une large gamme de pressions d'air, avec un volume d'air moyen ou bas. La tête monobloc avec son clapet anti-retour facilite la maintenance. Le distributeur d'air du Dominator 800 est intégré au raccord de tête, ce qui réduit la nécessité d'ajustement. Conçu sans chemise de cylindre, la puissance de frappe de ce marteau en est accrue et le nombre de pièces réduit. Le Dominator 800 est adapté aux forages de terrain de surface.

Trois types d'emmanchement sont disponibles (voir ci-dessous).

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 200 à 311 mm

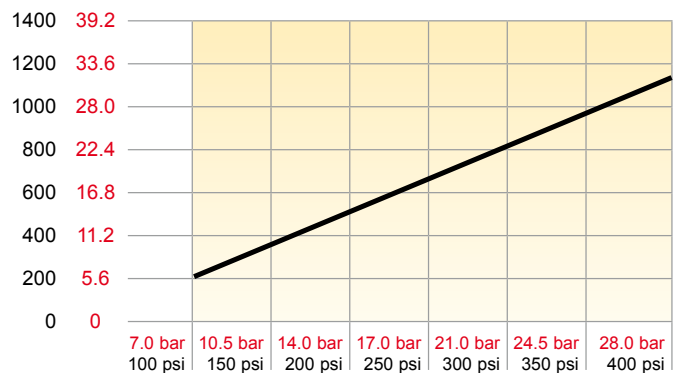
The Dominator 800 is a general purpose hammer suitable for a wide range of air pressures. The Dominator 800 is a low to mid range air volume hammer. The one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer. The Dominator 800's unique air distributor finger is integral with the top-adapter and reduces requirements for shimming. The Dominator 800 has no liner which increases the piston blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Dominator 800 is available in three different shank types (see below).

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 200 – 311 mm (7 7/8 – 14 1/4").

Consommation d'air économique Economical Air Consumption

SCFM m³ / min



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

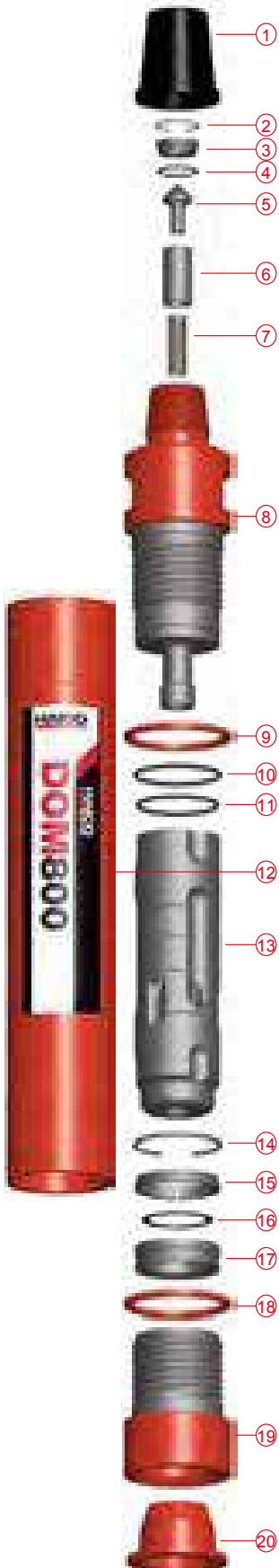
HALCO MACH 80

IR DHD 380

Sandvik Mission A63-15/SD8



DOMINATOR 800 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type Numéro d'article / Part Number	Dominator 800		
	600310	600308	600309
Emmanchement / Shank	HALCO MACH 80	Sandvik Mission A63-15/SD8	Ingersoll Rand DHD 380
Filetage / Top Thread	4 1/2" Api Reg Pin	4 1/2" Api Reg Pin	4 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	156 mm (6.142")	156 mm (6.142")	156 mm (6.142")
Poids / Weight	175 kg	180kg	181 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")	182 mm (7.165")	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1180 mm (46.456")	1180 mm (46.456")	1180 mm (46.456")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)	800 Kg (1760 lbs)	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)	2000 Kg (4400 lbs)	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Numéro d'article / Part Number	Dominator 800				
		I.R DHD360	A53-15 - SD6	DHD 380	SK	RK
		600310	600308	600309	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.			Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	207295	207295	-	1
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	783034	783034	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	602887	602887	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768150	768150	768150	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	602285	602285	-	1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	603696	603696	-	1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	760108	760108	2	1
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603607	603607	603607	-	-
9	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	603576	603576	603576	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768103	768103	768103	2	2
11	Joint torique / O-Ring	768145	768145	768145	2	2
12	Cylindre / Cylinder	603687	603687	603687	-	-
13	Piston / Piston	603754	603747	603755	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783015	783015	783015	2	2
15	Entretoise / Spacer	-	-	602840	-	1
16	Bande de maintien / Containment Band	603549	768102	603549	2	2
17	Bit Ring	601677	601839	603043	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576	603576	603576	1	1
19	Porte-outil / Chuck	603685	603686	603495	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741034	741034	741027	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK25	SK51	SK25		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK78	RK79	RK64		
	Busette / Foot valve	601675	601828	601819		
	Outil pour Busette - Corps / FV tool - Body	601820	601829	601820		
	Outil pour Busette - Poussoir / FV tool - Pusher	601569	601569	601569		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter mm	Diamètre / Diameter inch	Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons Qté - Ø / Qty - Ø	Over Size	Poids Kg / Weight Kg
HALCO MACH 80 Shank							
650980	203	8	Convex	Domed	21x20mm		51.5
650938	216	8 1/2	Convex	Domed	21x20mm		53.0
650571	225	8 7/8	Convex	Domed	26x16mm		55.5
650746	254	10	Convex	Domed	21x20mm		65.0
653040	300	11 3/8	Flat	Domed	38x20mm	Y	83.3
650365	311	12 1/4	Convex	Domed	29x20mm	Y	83.0
650908	375	14 3/4	Flat	Domed	40x20mm	Y	121.0
Sandvik Mission A63-15 - SD8 Shank							
650959	200	7 7/8	Concave	Domed	12x16mm / 9x20mm / 6x13mm		43.0
650375	203	8	Concave	Domed	10x20mm / 14x16mm		43.5
650693	216	8 1/2	Flat	Domed	10x20mm / 24x16mm		47.6
650705	222	8 3/4	Concave	Domed	24x20mm		46.5
650357	241	9 1/2	Concave	Domed	18x20mm		52.5
650606	254	10	Concave	Domed	11x16mm / 18x20mm		56.5
650037	254	10	Flat	Domed	28x20mm		58.3
653105	270	10 5/8	Concave	Domed	34x18mm		57.0
653104	280	11	Concave	Domed	34x18mm	Y	59.0
650039	300	11 3/8	Flat	Domed	29x20mm	Y	84.5
Ingersoll Rand Shank - DHD 380							
650977	200	7 7/8	Concave	Domed	31x16mm		51.5
650373	203	8	Concave	Domed	10x20mm / 14x16mm		51.5
650022	241	9 1/2	Concave	Domed	10x16mm / 18x20mm		56.9
650389	254	10	Concave	Domed	18x20mm / 10x16mm		64.5
650898	300	11 3/8	Convex	Domed	34x20mm	Y	84.5
653041	311	12 1/4	Concave	Domed	42x20mm	Y	84.1



8" DOMINATOR 800 LE

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 NRV for easy servicing.

Volume de la chambre de compression et cycle d'air mis au point pour un forage performant dans des terrains tendres et non-compactés.

Drive chamber capacities and air cycle tuned for efficient drilling of soft un-consolidated ground conditions.

Passages d'air optimisés pour une opération à hautes fréquences.

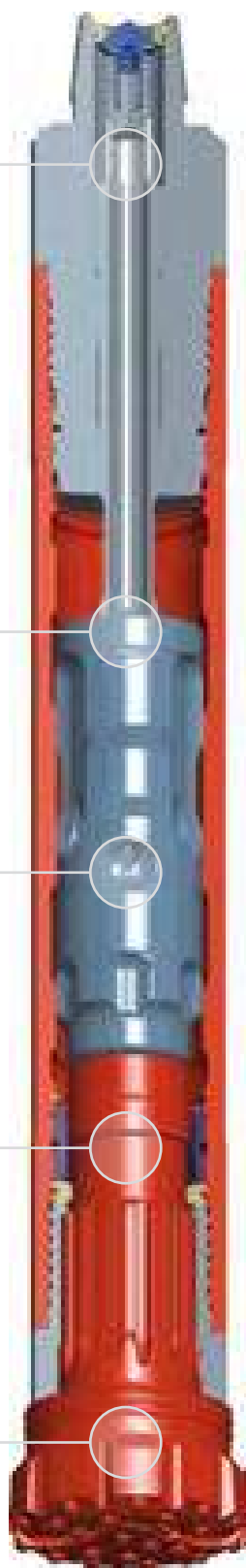
Optimised piston porting for improved air flow and high frequency operation.

Cylindre extérieur réversible pour une durée de vie améliorée.

Reversible outer cylinder for extended service life.

L'emmanchement QL 80 à 16 rainures réduit la friction et le taux d'usure.

16-spline QL 80 shank for maximum strength and durability.



Le Dominator 800 LE a été conçu pour fournir de hautes performances de forage en mines et carrières. Ses caractéristiques d'opération sont adaptées aux terrains tendres et non-consolidés.

Sa grande fiabilité vient d'un distributeur d'air monobloc, qui simplifie la maintenance. Le cylindre extérieur, traité pour augmenter sa durée de vie, est réversible.

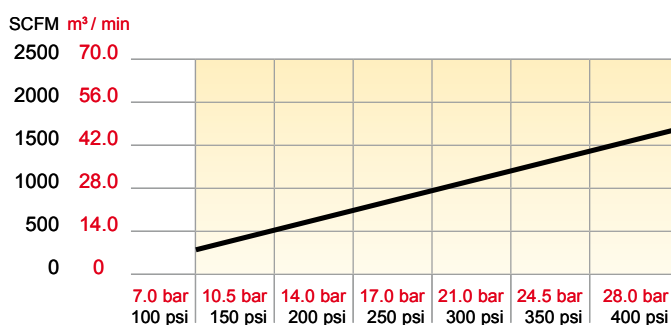
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars

The Dominator 800 LE has been designed for high performance drilling in blast hole application in quarries and mines. Its operating characteristics are particularly suited to soft and un-consolidated ground conditions.

The single piece Top-adaptor / Air distributor improves reliability and is easy to service. The outer cylinder is hardened for maximum durability and can be reversed to increase service life.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

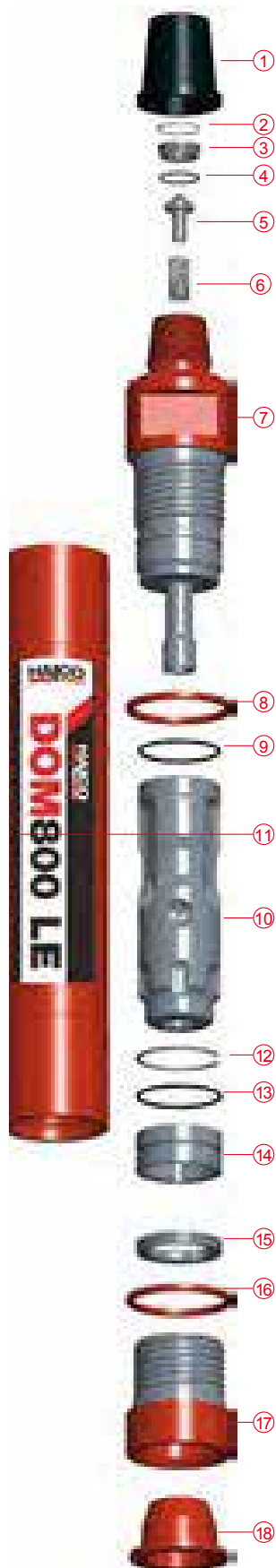
HALCO MACH 80

IR DHD 380

Sandvik Mission A63-15/SD8

HAJCO
Rock Tools

DOMINATOR 800 LE 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 800 LE
Numéro d'article / Part Number	600396
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 80
Filetage / Top Thread	4 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	127 mm (5")
Poids / Weight	178 Kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1244 mm (48.976")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 Lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 Lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 800 LE
Numéro d'article / Part Number		IR QL 80
N° / Item		N° Art. / Part No.
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887
4	Joint torique / O-Ring	768150
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760117
7	Raccord de tête / Top-adaptor	604510
8	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	603576
9	Joint torique / O-Ring	768145
10	Piston / Piston	604505
11	Cylindre / Cylinder	604506
12	Anneau élastique / Snap Ring	783033
13	Joint torique / O-Ring	768151
14	Bit guide bush	604511
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604347
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576
17	Porte-outil / Chuck	604507
18	Bouchon de protection / Cap	741027
SK	Kit service / Service Kit	SK71
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK120
	Busette / Foot valve	603334
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603342
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603341

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø	Qté - Ø / Qty - Ø	
Ingersoll Rand Shank - QL 80							
653062	222	8 3/4	Concave	Domed	14 x 18 mm / 10 x 18 mm Long		56.8
653239	254	10	Concave	Domed	34 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks		64
653254	270	10 3/8	Concave	Domed	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks		69.5
653263	270	10 3/8	Concave	Parabolic	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks		69.5

8" DOMINATOR 850

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.

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

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

Cylindre réversible.

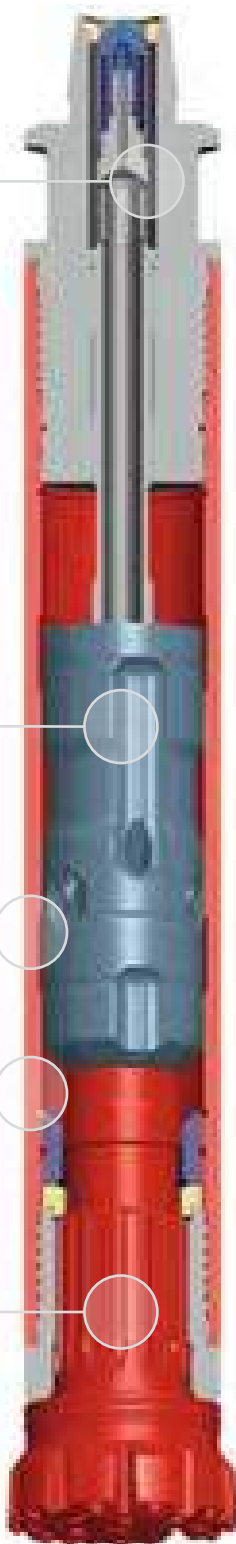
Reversible cylinder.

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.

L'emmanchement IR QL 80 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 80 shank reduces contact stresses and wear rates.



Le Dominator 850 est conçu pour fournir de hauts rendements dans des formations dures à moyennes, surtout en application minière. Ce marteau arrive aux meilleures performances de sa catégorie grâce à un piston plus large et plus lourd. Le cycle d'air est sans valve, ce qui augmente sa force de frappe de 50%. Son cylindre est réversible pour accroître sa longévité

Le Dominator 850 bénéficie d'un emmanchement QL80. Sa tête monobloc doté d'un clapet anti-retour, facilite sa maintenance. Ce marteau a un nombre réduit de pièces internes, ce qui simplifie son entretien sur le terrain avec un minimum d'outils.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars

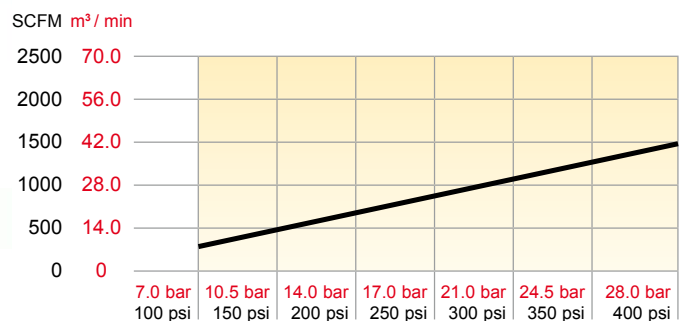
Diamètres disponibles : de 222 à 270 mm

The Dominator 850 has been designed for high performance drilling in hard to medium rock formations, particularly mining applications. Its class leading performance has been achieved with a larger/heavier piston and a valveless air cycle providing a 50% increase in stroke. As well as a reversible cylinder for prolonged hammer life, the Dominator 850 benefits from a QL 80 shank design. The one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer. This hammer has few internal parts which makes on site servicing easy with minimum tools needed.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)

Drilling diameters of 222 – 270 mm (8 ¾ – 10 ⅝")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 80

HAICO
Rock Tools

DOMINATOR 850 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 850
Numéro d'article / Part Number	600245
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 80
Filetage / Top Thread	4 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	125 mm (4.921")
Poids / Weight	210 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	192 mm (7.559")
Longueur / Make Up Length	1281 mm (50.433")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 850	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600294	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768150	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	-	1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	-	1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	2	2
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603353	-	-
9	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	603358	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768169	2	2
11	Piston / Piston	603349	-	-
12	Cylindre / Cylinder	603347	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783039	2	2
14	Joint torique / O-Ring	768169	2	2
15	Bague de centrage / Bit Guide Bush	603360	-	1
16	Bit Ring	603359	-	1
17	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603358	1	1
18	Porte-outil / Chuck	603357	-	1
19	Bouchon de protection / Cap	741027	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK32		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK55		
	Busette / Foot valve	603334		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603342		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603341		

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 QL 80 Shank								
653062	222	8 7/8	Concave	Domed	14 x 18 mm / 10 x 18 mm Long			56.8
653239	254	10	Concave	Domed	34 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks			64.0
653254	270	10 5/8	Concave	Domed	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks			69.5
653263	270	10 5/8	Concave	Parabolic	42 x 18 mm / 12 x 13 mm Retracks			69.5

8" DOMINATOR 880

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.

Cylindre réversible.
Reversible cylinder.

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

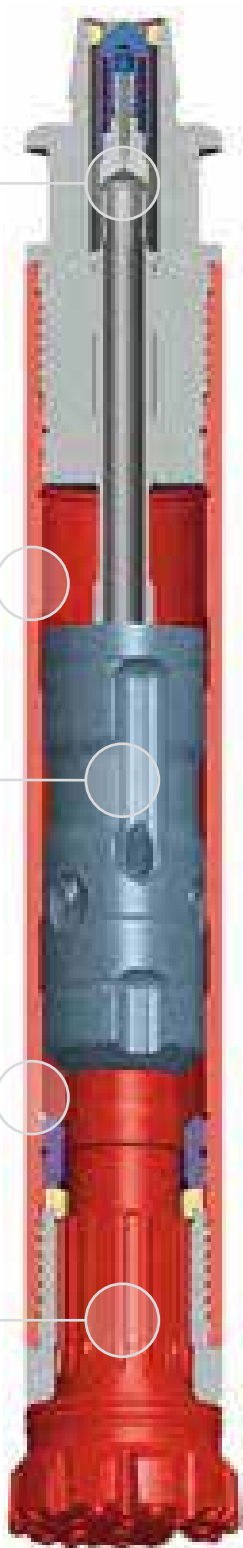
Simplified piston geometry for improved balance and location within the cylinder.

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.

L'emmanchement IR QL 80 réduit la friction et le taux d'usure.

IR QL 80 shank reduces contact stresses and wear rates.



Le Dominator 880 est un marteau versatile, utilisable sous une large gamme de pressions. Son volume d'air est haut-moyen et il est idéal pour le forage de puits. Son clapet anti-retour intégré au raccord de tête facilite son entretien.

Un choix de bouchons de régulation de 4, 6 ou 8 mm permet de varier le flux d'air. Un large corps permet de caser un piston plus lourd, et augmente ainsi les performances.

La conception originale du distributeur d'air, d'une pièce avec le raccord de tête, réduit la nécessité d'ajuster l'espacement.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars

Diamètres disponibles : de 200 à 311 mm

The Dominator 880 is a general purpose hammer suitable for a wide range of air pressures.

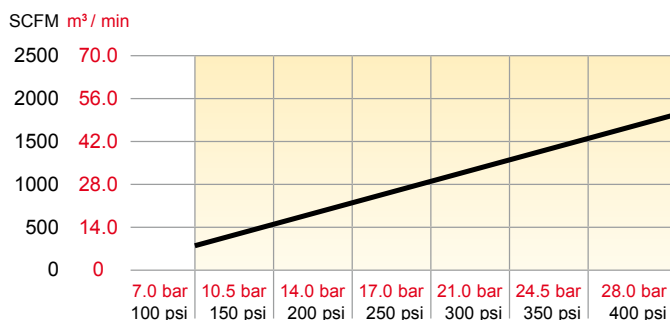
The Dominator 880 is a well drilling hammer with a mid to high range air volume. The one piece top-adapter with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer.

A choice of blank, 4 mm, 6 mm or 8 mm chokes can be fitted to provide varied air flow making the Dominator 880 a versatile hammer. The wide body diameter of the Dominator 880 allows for an increased piston weight and, therefore, an improved performance.

The unique air distributor integral with top-adapter reduces requirements for shimming.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 200 – 311 mm (7 7/8 – 12 1/4")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



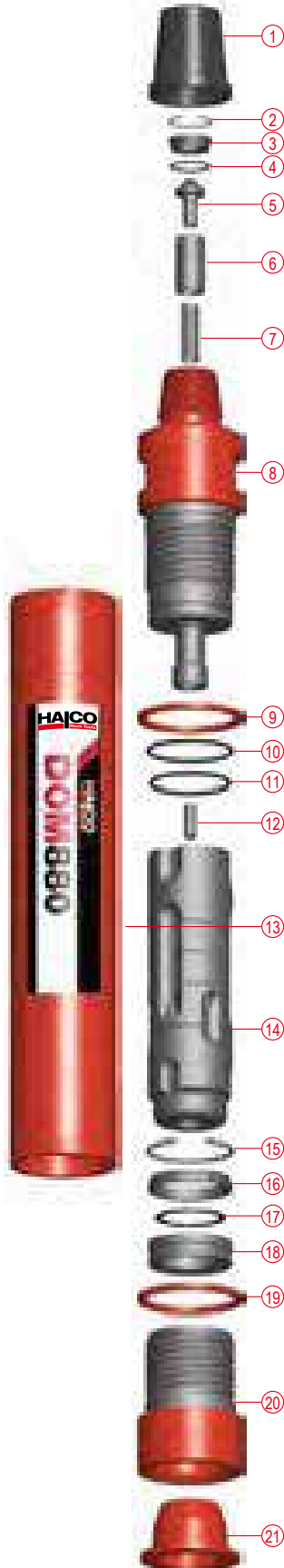
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 80

HAJICO
Rock Tools

DOMINATOR 880 8"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 880	
	600311	600312
Numéro d'article / Part Number	600311	600312
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A63-15 - SD8	Ingersoll Rand DHD 380
Filetage / Top Thread	4 1/2" Api Reg Pin	4 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	156 mm (6.142")	156 mm (6.142")
Poids / Weight	177 kg	177 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1263 mm (49.724")	1263 mm (49.724")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Dominator 880			
	Numéro d'article / Part Number	A63-15 - SD8	DHD 380	SK RK
		600311	600312	Contents
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	207295	- -
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	783034	2 2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	602887	- 1
4	Joint torique / O-Ring	768150	768150	2 2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	602285	- 1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	603696	- 1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	760108	2 2
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603607	603607	- -
9	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	603576	603576	1 1
10	Joint torique / O-Ring	768103	768103	2 2
11	Joint torique / O-Ring	768145	768145	2 2
12	Bouchon de régulation plein / Blank Plug (Blank)	602450	602450	- -
	Bouchon de régulation percé 3mm / Blank Plug (4mm)	602451	602451	- -
	Bouchon de régulation percé 3mm / Blank Plug (6mm)	602452	602452	- -
	Bouchon de régulation percé 3mm / Blank Plug (8mm)	602453	602453	- -
13	Cylindre / Cylinder	603691	603691	- -
14	Piston / Piston	603614	603614	- -
15	Anneau élastique / Snap Ring	783015	783015	2 2
16	Entretoise / Spacer	-	602840	- 1
17	Bande de maintien / Containment Band	768102	603549	- -
18	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	601839	603043	- 1
19	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576	603576	1 1
20	Porte-outil / Chuck	603686	603495	- 1
21	Bouchon de protection / Cap	741027	741027	- -
SK	Kit service / Service Kit	SK51	SK25	
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK79	RK64	
	Busette / Foot valve	601828	601819	
	Outil pour Busette - Corps / FV tool - Body	601829	601820	
	Outil pour Busette - Pousoir / FV tool - Pusher	601569	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	Qté - Ø / Qty - Ø		
Sandvik Mission A63-15 - SD8 Shank								
650959	200	7 7/8	Concave	Domed	12x16 mm / 9x20 mm / 6x13 mm			43.0
650375	203	8	Concave	Domed	10x20 mm / 14x16 mm			43.5
650922	203	8	Concave	Domed	10x20 mm D / 14x16 mm SB			43.0
650837	219	8 5/8	Concave	Domed	18x20 mm			46.0
650705	222	8 7/8	Concave	Domed	24x20 mm			46.5
650357	241	9 1/2	Concave	Domed	18x20 mm			52.5
650606	254	10	Concave	Domed	11x16 mm / 18x20 mm			56.5
650037	254	10	Flat	Domed	28x20 mm			58.3
653105	270	10 5/8	Concave	Domed	34x18 mm			57.0
650039	300	11 7/8	Flat	Domed	29x20 mm		Y	84.5
Ingersoll Rand Shank - DHD 380								
650977	200	7 7/8	Concave	Domed	31x16 mm			52.0
650373	203	8	Concave	Domed	10x20 mm / 14x16 mm			51.5
650022	241	9 1/2	Concave	Domed	10x16 / 18x20 mm			56.9
650389	254	10	Concave	Domed	18x20 mm / 10x16 mm			64.5
650898	300	11 7/8	Convex	Domed	34x20 mm		Y	84.5
653041	311	12 1/4	Concave	Domed	42x20 mm		Y	84.1



8" DOMINATOR 880 DW

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

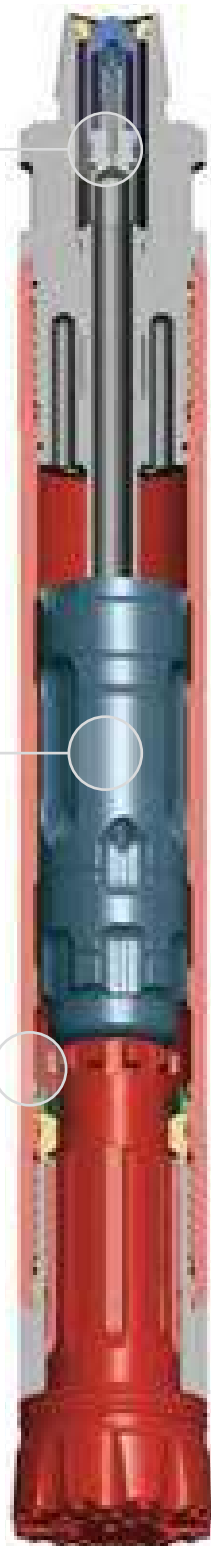
One piece top-adaptor reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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 Dominator 880 a été spécifiquement conçu pour le forage de puits profonds sous une colonne d'eau. La tête monobloc avec clapet anti-retour facilite l'entretien du marteau. Le diamètre important du Dominator 880 DW permet un poids de piston plus important, ce qui mène à des performances améliorées.

Le Dominator 880 DW peut être adapté au débit des compresseurs en installant un régulateur d'air.

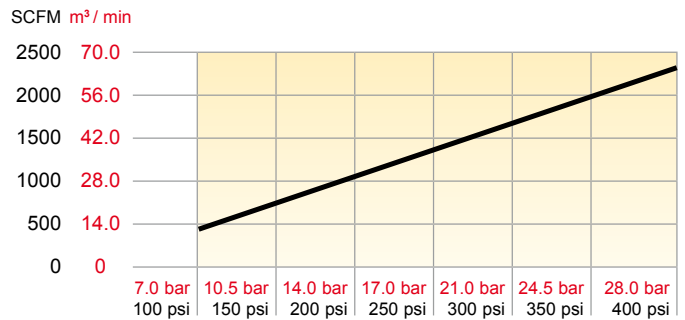
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 200 à 311 mm

The Dominator 880 Deep-Well hammer has been specifically designed for drilling deep holes under a head of water. The one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) makes it easy to maintain and service the hammer. The wide body diameter of the Dominator 880 DW allows for an increased piston weight and therefore an improved performance.

A variable choke for increased air volume can be fitted to the Dominator 880 DW to suit compressor volume outputs.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 200 – 311 mm (7 7/8 – 12 1/4")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 380





DOMINATOR 880 DW 8"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

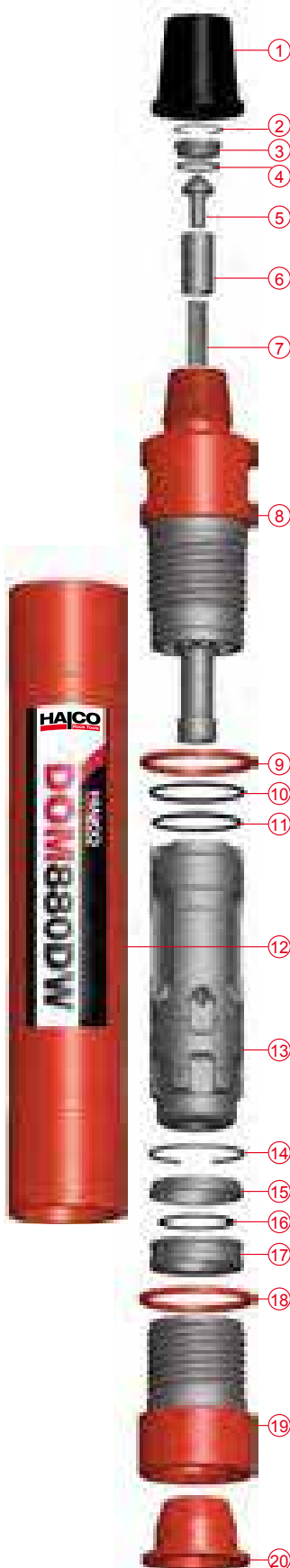
Marteau / Hammer Type	Dominator 880 DW
Numéro d'article / Part Number	600261
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 380
Filetage / Top Thread	4 1/2" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	156 mm (6.142")
Poids / Weight	177 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	182 mm (7.165")
Longueur / Make Up Length	1263 mm (49.724")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	800 Kg (1760 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	2000 Kg (4400 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Dominator 880 DW		
		DHD 380	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600261	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	207295	-	-
2	Anneau élastique / Snap Ring	783034	2	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602887	-	1
4	Joint torique / O-Ring	768150	2	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602285	-	1
6	Fourreau du clapet anti-retour / N.R.V. Cover	603696	-	1
7	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760108	2	2
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603498	-	-
9	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	603576	1	1
10	Joint torique / O-Ring	768103	2	2
11	Joint torique / O-Ring	768145	2	2
12	Cylindre / Cylinder	603496	-	-
13	Piston / Piston	602743	-	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783015	2	2
15	Entretoise / Spacer	602840	-	1
16	Bande de maintien / Containment Band	603549	-	-
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603043	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603576	1	1
19	Porte-outil / Chuck	603495	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741027	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK25	-	-
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK64	-	-
	Busette / Foot valve	601819	-	-
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601820	-	-
	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	Qté - Ø / Qty - Ø		
Ingersoll Rand Shank DHD 380								
650977	200	7 7/8	Concave	Domed	31 x 16 mm			52.0
650373	203	8	Concave	Domed	10x20 mm / 14 x 16 mm			51.5
650022	241	9 1/2	Concave	Domed	10 x 16 mm / 18 x 20 mm			56.9
650389	254	10	Concave	Domed	18x20 mm / 10 x 16 mm			64.5
650898	300	11 7/8	Convex	Domed	34 x 20 mm		Y	84.5
653041	311	12 1/4	Concave	Domed	42 x 20 mm		Y	84.1





10" DOMINATOR 1000

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.

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

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

Purge d'air modifiable pour ajuster le volume.

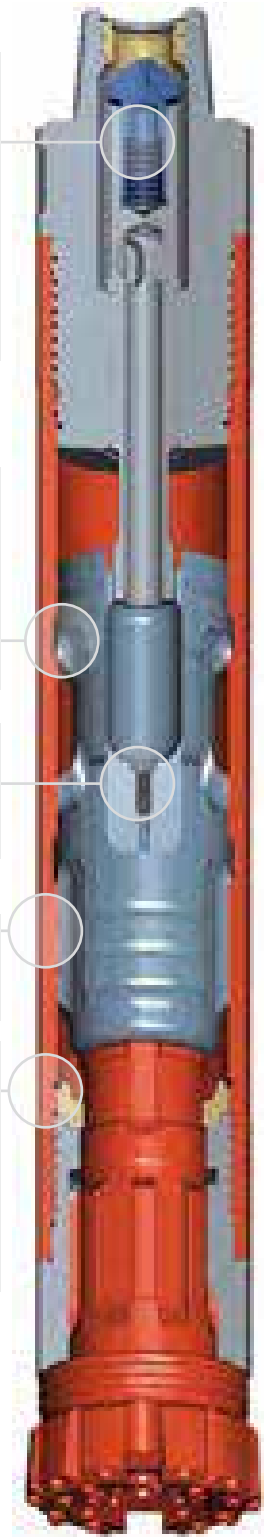
Live air bleed to adjust volume.

Cylindre réversible.

Reversible 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 Dominator 1000, grâce à la conception de son piston, donne de hautes performances et une grande fiabilité, surtout dans des application de forage de puits. Ce marteau s'adapte à une large gamme de pressions d'air, les performances optimales étant produites à des pressions de 14 bars et plus. Le corps du Dominator 1000 mesure 230mm en diamètre et pèse 87.6kg. Son piston est l'un des plus lourd de sa catégorie. Le cylindre est réversible, pour augmenter la longévité du marteau et limiter les coûts.

Grâce aux anneaux de retenue et à la conception de filetage améliorée, le Dominator 1000 est facile à entretenir avec un nombre réduit d'outils.

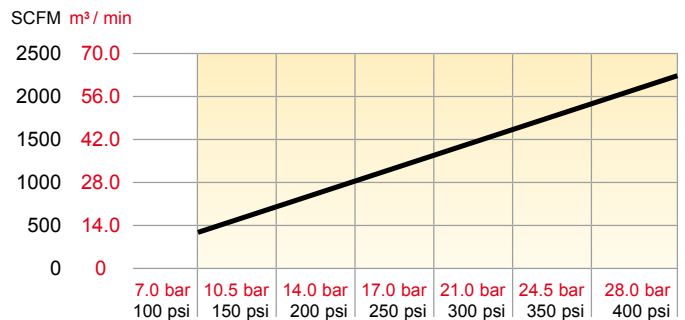
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 254 à 381 mm

The Dominator 1000 incorporates a unique piston design for high performance and reliability especially in waterwell applications. This hammer is suitable for a wide range of air pressures. Its optimum performance is reached at air pressures of 200psi (14 bar) and above. The Dominator 1000 has a body diameter of 230 mm and piston weight of 87.6kg, one of the heaviest in its class providing excellent performance. A reversible cylinder is fitted to the hammer to prolong its life and reduce cost.

The 'Captive' bit retaining rings and an improved thread design ensures that the Dominator 1000 is simple to service with a few tools.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 254 – 381 mm (10 – 15")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

Sandvik Mission SD10



DOMINATOR 1000 10"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Dominator 1000
Numéro d'article / Part Number	600248
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission SD 10
Filetage / Top Thread	6 5/8" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	200 mm (7.874")
Poids / Weight	367 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	230 mm (9.055")
Longueur / Make Up Length	1390 mm (54.724")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1500 Kg (3400 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	Dominator 1000		
	SD 10	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600248	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-
2	Circlip / Circlip	777001	2
3	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-
4	Joint torique / O-Ring	768133	2
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2
7	Adaptation supérieure / Adapter Assy	603429	-
8	Raccord de tête / Top-adaptor	603432	1
9	Joint torique / O-Ring	768172	2
10	Joint torique / O-Ring	768172	2
11	Bouchon de régulation plein / Bleed Plug Blank	602499	-
	Bouchon de régulation percé 3mm / Bleed Plug 3mm	602500	-
	Bouchon de régulation percé 4mm / Bleed Plug 4mm	602501	-
	Bouchon de régulation percé 5mm / Bleed Plug 5mm	602502	-
	Bouchon de régulation percé 6mm / Bleed Plug 6mm	602503	-
	Bouchon de régulation percé 8mm / Bleed Plug 8mm	602874	-
12	Cylindre / Cylinder	603434	-
13	Piston / Piston	603433	-
14	Anneau élastique / Snap Ring	783040	2
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603435	-
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603432	1
17	Porte-outil / Chuck	603436	-
18	Bouchon de protection / Cap	741049	-
SK	Kit service / Service Kit	SK29	
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK50	
	Busette / Foot valve	603186	
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603188	
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603187	

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	Qté - Ø / Qty - Ø		
Sandvik Mission SD 10 Shank								
650648	254	10	Concave	Domed	11 x 16 mm / 18 x 20 mm			84.7
650644	280	11	Concave	Domed	34 x 18 mm			97.0
650650	305	12	Concave	Domed	34 x 20 mm		Y	96.4
650071	311	12 1/4	Concave	Domed	46 x 20 mm		Y	107.0
650072	381	15	Concave	Domed	65 x 20 mm		Y	146.0

12" SUPER DOMINATOR 1200

Raccord de tête robuste en connexion femelle réduit le nombre de pièces internes. Clapet anti-retour externe facilite la maintenance.

Heavy duty top-adaptor with box connection reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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.

Paliers remplaçables.

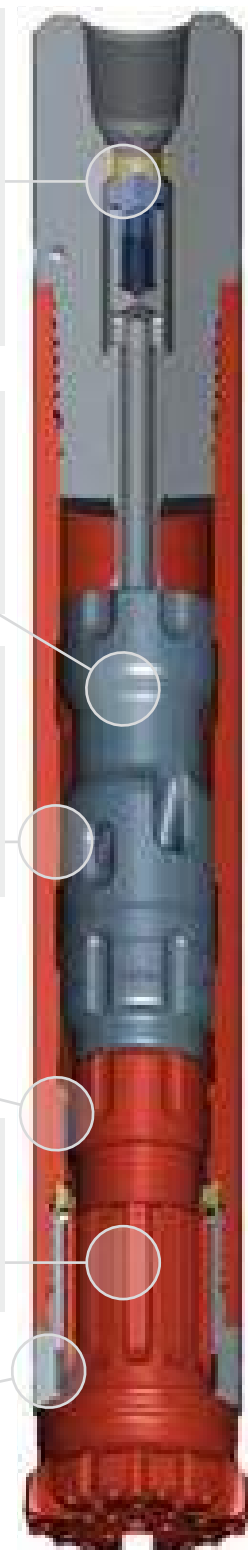
Replaceable bit bearings.

L'emmanchement QL 120 réduit la friction et le taux d'usure.

QL 120 shank reduces contact stresses and wear rates.

Paliers remplaçables.

Replaceable bit bearings.



Le Super Dominator 1200 accepte les emmanchements et les outils QL120. Il opère à son efficacité maximale entre 7 et 30 bars. Un flux d'air plus important permet d'augmenter la vitesse d'évacuation des cuttings, surtout quand un outil surdimensionné est utilisé.

La tête monobloc du Super Dominator 1200 est très robuste. Elle intègre le distributeur d'air et simplifie l'accès au clapet anti-retour, pour une maintenance plus facile et moins fréquente.

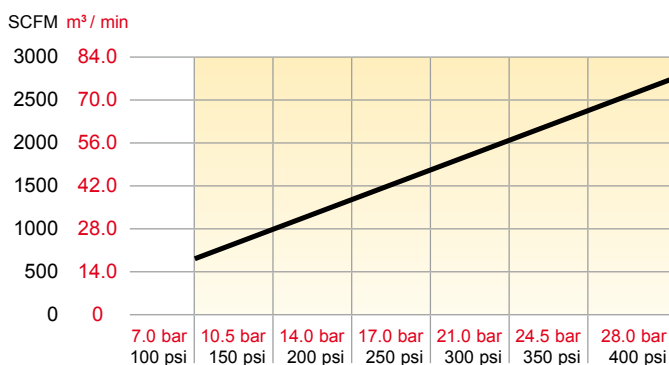
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 311 à 445 mm

The Super Dominator 1200 accepts QL 120 shank bits and drills most efficiently at air pressures between 100 psi (7 bar) and 435 psi (30 bar). Due to its higher air consumption, it provides increased uphole velocity, particularly when using oversized diameter drill bits.

The Super Dominator 1200 has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. The Super Dominator 1200 has a robust top-adaptor for extra strength.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 311 – 445 mm (12 – 17 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



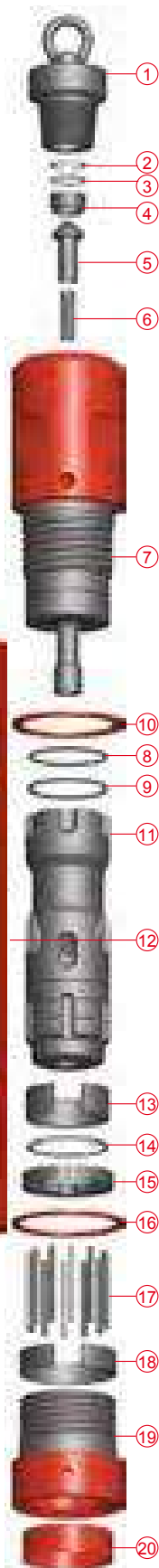
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR QL 120

HAICO
Rock Tools

SUPER DOMINATOR 1200 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	Super Dominator 1200
Numéro d'article / Part Number	600373
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand QL 120
Filetage / Top Thread	6 5/8" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	260 mm (10.236")
Poids / Weight	807 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	284 mm (11.181")
Longueur / Make Up Length	1978 mm (77.874")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		Super Dominator 1200		
		QL 120	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600373	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	604284	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	604282	-	-
8	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	603575	1	1
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
11	Piston / Piston	603572	-	-
12	Cylindre / Cylinder	603565	-	-
13	Palier Intérieur / Inner Bearing Ring	603566	1	1
14	Bande de maintien / Containment Band	603581	-	-
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603567	-	-
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	603568	1	1
17	Guides anti-friction / Drive Pins	600595	3	6
18	Palier de Porte-outil / Chuck Bearing	603563	1	1
19	Porte-outil / Chuck	603562	-	1
20	Bouchon de protection / Cap	741050	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK47		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK76		
	Busette / Foot valve	603561		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	603582		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	603583		

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø	Qté - Ø / Qty - Ø	
QL 120 Shank							
653034	311	12 1/4	Concave	Domed	31x20mm		168
653089	314	12 3/8	Concave	Domed	32x20mm		168
653035	445	17 1/2	Concave	Domed	82x20mm / 30x16mm Wear		271

12" MACH 120

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.

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.



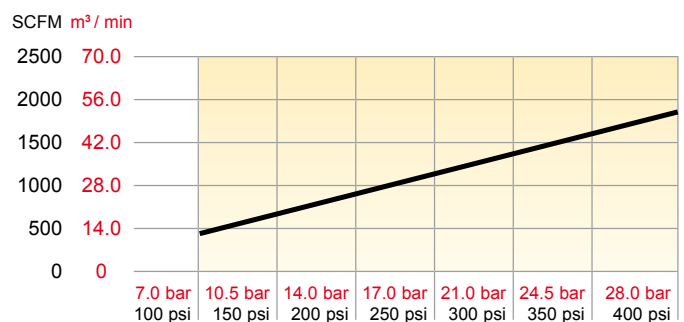
Le MACH 120 est compatible avec des outils d'emmanchement A100-15 (SD12) et livre ses meilleures performances à 14 bars minimum de pression. Le doigt de distribution d'air est intégré à la tête monobloc, ce qui rend inutile l'ajustement et diminue ainsi la fréquence de la maintenance. Son clapet anti-retour est facile d'accès pour les inspections et l'entretien. Le Mach 120 est conçu sans chemise, ce qui augmente la force de frappe du piston de 140kg, tout en diminuant le nombre de pièces détachées. Ce marteau est adapté à l'utilisation pour des systèmes de forage de terrain de surface.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 300 à 445 mm

The MACH 120 accepts A100-15 (SD12) shank bits and its optimum performance is reached at air pressures of 200psi (14 bar) and above. The MACH 120 has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. MACH 120 has no liner which increases the 140 kg piston's blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 300 – 445 mm (11 7/8 – 17 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



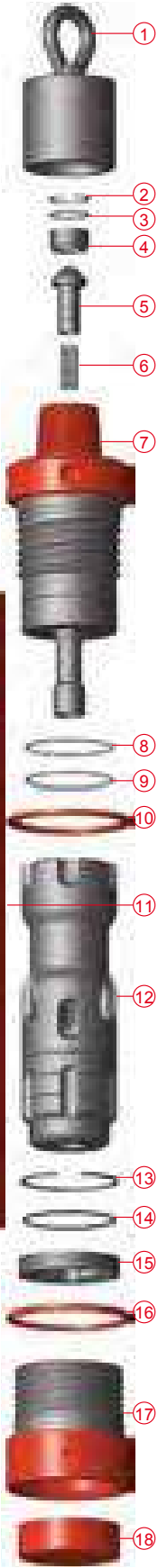
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

Sandvik Mission A100-15/SD12

HAJICO
Rock Tools

MACH 120 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 120
Numéro d'article / Part Number	600108
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A100-15 - SD 12
Filetage / Top Thread	6 5/8" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	614 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1667 mm (65.629")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 120		
		A100-15 - SD 12	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600108	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adaptor	602639	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	602366	1	1
11	Cylindre / Cylinder	602013	-	-
12	Piston / Piston	602047	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2	2
14	Bande de maintien / Containment Band	768105	-	-
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602102	-	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602366	1	1
17	Porte-outil / Chuck	602052	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741035	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK12		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK19		
	Busette / Foot valve	601811		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601812		
	Outil pour Busette - Pousoir / F/V tool - Pusher	601813		

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			
HALCO / Sandvik Mission A100-15 - SD 12 Shank								
650874	300	11 7/8	Convex	Domed	29x20 mm			138
650383	311	12 1/4	Concave	Domed	31x20 mm			133.5
650988	381	15	Concave	Domed	65x20 mm D / 18x16 mm W			208
653138	406	16	Concave	Domed	74x20 mm D / 18x16 mm W			210
650376	445	17 1/2	Concave	Domed	79x20 mm		Y	245



12" MACH 122

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.

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 122 est compatible avec des outils d'emmanchement A100-15 (SD12) et travaille dans une large gamme de pressions, ses meilleurs performances étant au-dessus de 14 bars. Sa consommation d'air plus importante sert à augmenter la vitesse d'évacuation des cuttings, surtout quand un outil de diamètre surdimensionné est utilisé.

Le doigt de distribution d'air est intégral à la tête monobloc, ce qui rend inutile l'ajustement et diminue ainsi la fréquence de la maintenance. Son clapet anti-retour est facile d'accès pour les inspections et l'entretien. Le Mach 120 n'a pas de chemise interne, ce qui réduit le nombre de pièces et augmente la force de frappe du piston de 140kg. Ce marteau est adapté à l'utilisation en système de forage de terrain de surface.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 300 à 445 mm

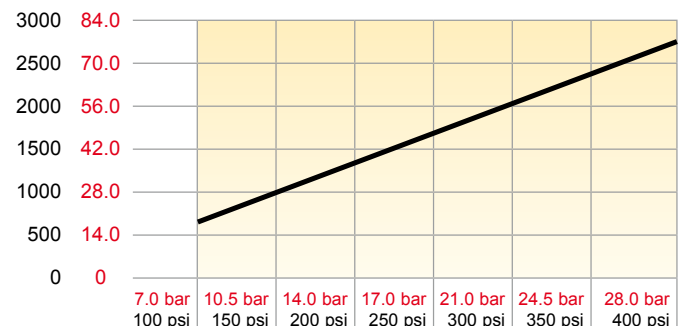
The MACH 122 accepts A100-15 (SD12) shank bits and works over a wide pressure range with an optimum performance reached at air pressures of 200 psi (14 bar) and above as its higher air consumption provides increased uphole velocity, particularly when using oversized diameter drill bits.

MACH 122 has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. MACH 122 has no liner which increases the 140 kg piston blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 300 – 445 mm (11 7/8 – 17 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption

SCFM m³/min



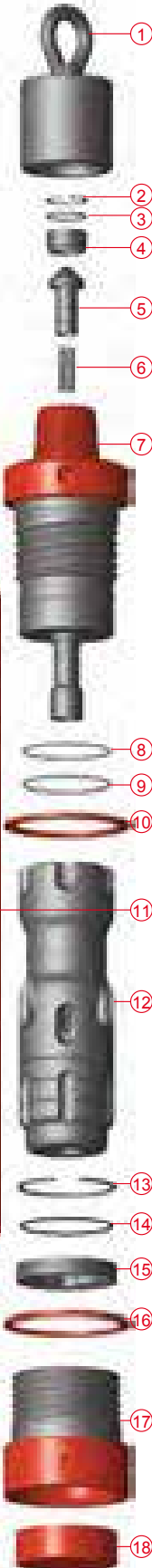
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

Sandvik Mission A100-15/SD12

HAICO
Rock Tools

MACH 122 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 122
Numéro d'article / Part Number	600110
Emmanchement / Shank	Sandvik Mission A100-15 - SD 12
Filetage / Top Thread	6 5/8" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	614 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1667 mm (65.629")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 122		
		A100-15 - SD 12	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600110	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adapter	602639	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adapter Spacer	602366	1	1
11	Cylindre / Cylinder	602425	-	-
12	Piston / Piston	602047	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2	2
14	Bande de maintien / Containment Band	768105	-	-
15	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602102	-	1
16	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602366	1	1
17	Porte-outil / Chuck	602052	-	1
18	Bouchon de protection / Cap	741035	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK12		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK19		
	Busette / Foot valve	601811		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	601812		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601813		

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	Qté - Ø / Qty - Ø		
HALCO / Sandvik Mission A100-15 - SD 12 Shank								
650874	300	11 7/8	Convex	Domed	29x20 mm			138
650383	311	12 1/4	Concave	Domed	31x20 mm			133.5
650988	381	15	Concave	Domed	65x20 mm D / 18x16 mm W			208
650138	406	16	Concave	Domed	74x20 mm D / 18x16 mm W			210
650376	445	17 1/2	Concave	Domed	79x20 mm		Y	245



12" MACH 132

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.

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 132 accepte des outils avec un emmanchement IR DHD 112. Ce marteau, bien que capable de forer à haute pression, est surtout adapté aux pressions de 7 à 14 bars. Le MACH 132 est doté d'un jeu de guides anti-friction qui empêche le contact métal-sur-métal, réduisant ainsi l'usure des rainures de l'outil qui peut provoquer une casse de l'emmanchement de l'outil.

Le MACH 132 a une tête monobloc équipé d'un clapet anti-retour, monté d'une manière qui facilite l'entretien et évite l'opération d'ajustement. Les interventions de maintenance en sont moins fréquentes, et se font avec un nombre réduit d'outils simples. Le MACH 132 n'a pas de chemise interne, ce qui réduit le nombre de pièces et augmente la force de frappe du piston de 140kg. Ce marteau peut s'utiliser avec des systèmes de forage de terrains de surface.

Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars

Diamètres disponibles : de 381 à 489 mm

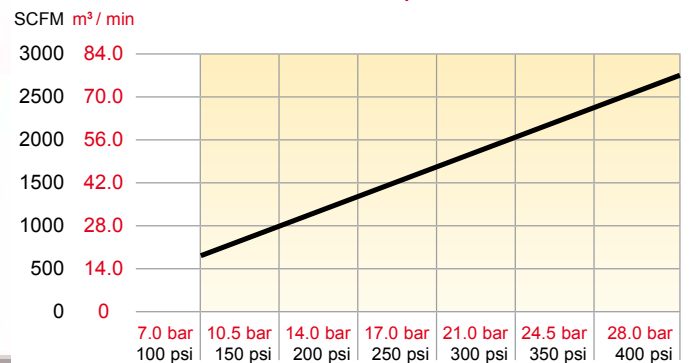
The MACH 132 hammer accepts IR DHD 112 shank bits. This hammer, although capable of high pressure drilling is particularly suitable at pressures between 100-200 psi (7-14 bar). The MACH 132 has a pin drive system to prevent metal to metal contact thereby minimizing spline wear and damage which can result in drill bit shank failure.

MACH 132 has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals. Servicing requires only a few simple tools. MACH 132 has no liner which increases the 140 kg piston blow energy and reduces parts required. This hammer is suitable for use with overburden systems.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7-30 bar)

Drilling diameters of 381 – 489 mm (15 – 19 1/4")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



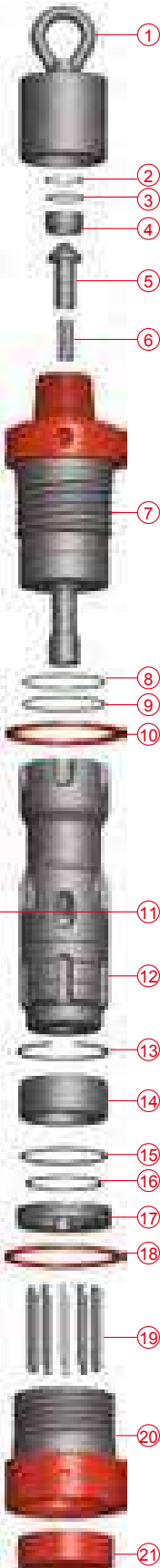
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 112



MACH 132 12"



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 132
Numéro d'article / Part Number	600142
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 112
Filetage / Top Thread	6 5/8" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	614 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1684 mm (66.299")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		MACH 132		
		DHD 112	SK	RK
Numéro d'article / Part Number		600142	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty	
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-	-
2	Circlip / Circlip	777001	2	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-	1
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-	1
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2	2
7	Raccord de tête / Top-adaptor	602639	-	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2	2
10	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	602366	1	1
11	Cylindre / Cylinder	602563	-	-
12	Piston / Piston	602532	-	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2	2
14	Bearing Bush	602531	-	1
15	Joint torique / O-Ring	768184	2	2
16	Bande de maintien / Containment Band	603819	4	4
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602530	-	1
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602366	1	1
19	Guides anti-friction / Drive Pins	600564	3	6
20	Porte-outil / Chuck	602528	-	1
21	Bouchon de protection / Cap	741035	-	-
SK	Kit service / Service Kit	SK14		
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK23		
	Busette / Foot valve	602522		
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	602523		
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601813		

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	Qté - Ø / Qty - Ø		
MACH 132 - DHD 112 Shank								
650946	381	15	Concave	Domed	62x20 mm / 30x16 mm Wear			217
650942	444	17 1/2	Concave	Domed	82x20 mm / 30x16 mm Wear		Y	271
650943	476	18 3/4	Concave	Domed	82x20 mm / 30x16 mm Wear		Y	291
650646	489	19 1/4	Concave	Domed	82x20 mm / 30x16 mm Wear		Y	300

12" MACH 142

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

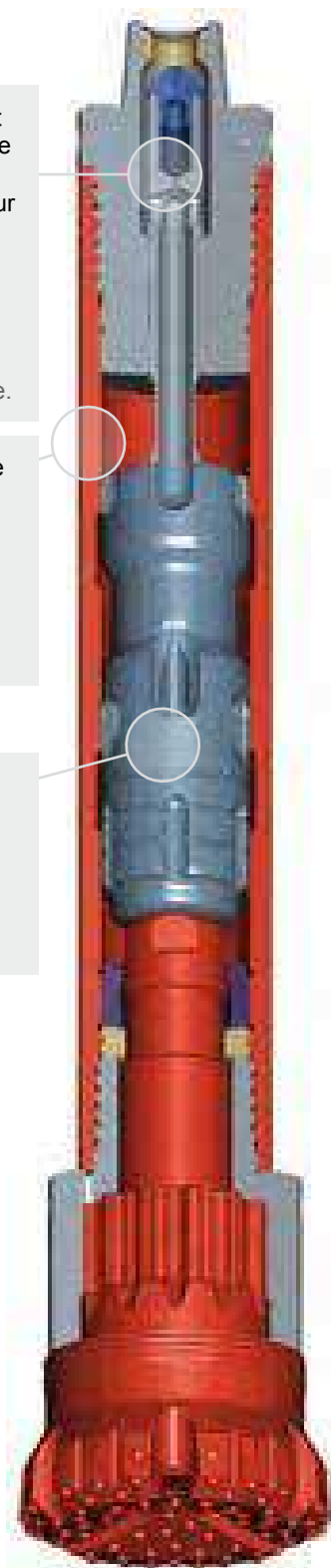
One piece top-adaptor reduces internal parts. No make up required. External N.R.V. for easy maintenance.

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 MACH 142 accepte les outils avec un emmanchement IR DHD 112S. Le diamètre de son porte-outil surdimensionné protège le cylindre, augmentant ainsi sa durée de vie. Ce marteau est équipé du système anti-friction qui évite le contact métal-métal pour réduire l'usure des rainures de l'outil et éloigner la possibilité de casse.

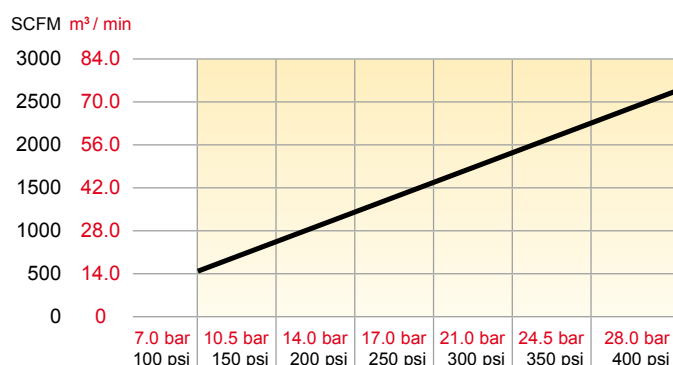
Le doigt du distributeur d'air du MACH 142 est intégré à sa tête monobloc, ce qui élimine la nécessité d'ajustement, pour une maintenance moins fréquente. Le clapet anti-retour est facile d'accès.

Pressions de service adéquates : de 7 à 24 bars
Diamètres disponibles : de 438 à 660 mm

The MACH 142 hammer accepts IR DHD 112S shank bits and is equipped with an oversized chuck to accommodate this shank. This oversize chuck protects the cylinder and prolongs its life. This hammer has a pin drive arrangement to prevent metal to metal contact thereby minimising spline wear and damage which can result in drill bit shank failure. MACH 142 has a one piece top-adaptor with N.R.V. (Non-Return-Valve) fitted for easy inspection and service, with integral finger to reduce maintenance and eliminate shimming which increases service intervals.

Suitable for air pressures of 100 – 350 psi (7–24 bar)
Drilling diameters of 438 – 660 mm (17 1/4" – 26")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 112S

HAICO
Rock Tools

MACH 142 12"

Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	MACH 142
Numéro d'article / Part Number	600143
Emmanchement / Shank	Ingersoll Rand DHD 112S
Filetage / Top Thread	6 5/8" Api Reg Pin
Dimension plat de dévissage / Flat Hammer Size	N/A
Poids / Weight	688 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	273 mm (10.748")
Longueur / Make Up Length	1819 mm (71.614")
Poussée mini recommandée / Recommended Min. Thrust	1600 Kg (3520 lbs)
Poussée maxi recommandée / Recommended Max. Thrust	3500 Kg (7700 lbs)

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type	MACH 142		
	DHD 112S	SK	RK
Numéro d'article / Part Number	600143	Contents	
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	Qté / Qty
1	Bouchon de levage / Lifting Cap	602354	-
2	Circlip / Circlip	777001	2
3	Joint torique / O-Ring	768133	2
4	Siège du clapet anti-retour / N.R.V. Seat	602286	-
5	Clapet anti-retour / N.R.Valve	602288	-
6	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760055	2
7	Raccord de tête / Top-adaptor	602639	-
8	Joint torique / O-Ring	768137	2
9	Joint torique / O-Ring	768137	2
10	Entretoise de tête / Top-adaptor Spacer	602366	1
11	Cylindre / Cylinder	602563	-
12	Piston / Piston	602532	-
13	Anneau élastique / Snap Ring	783021	2
14	Bearing Bush	602531	-
15	Joint torique / O-Ring	768184	2
16	Bande de maintien / Containment Band	603819	4
17	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	602530	-
18	Entretoise de porte-outil / Chuck Spacer	602985	1
19	Guides anti-friction / Drive Pins	600565	3
20	Porte-outil / Chuck	602529	-
21	Bouchon de protection / Cap	741037	-
SK	Kit service / Service Kit	SK15	
RK	Kit de réparation / Repair Kit	RK24	
	Busette / Foot valve	602522	
	Outil pour Busette - Corps / F/V tool - Body	602523	
	Outil pour Busette - Poussoir / F/V tool - Pusher	601813	

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			
MACH 142 - DHD 112S Shank								
650018	438	17 1/4	Concave	Domed	82x20mm / 18x16mm Wear		Y	354
650964	508	20	Concave	Domed	91x20mm / 36x16mm Wear		Y	470
650907	610	24	Concave	Domed	123x20mm / 66x16mm Wear		Y	512
653126	660	26	Concave	Domed	171x20mm / 39x16mm Wear		Y	600



RC RC 412

Raccord de tête adapté à la majorité des tubages double-paroi.

Top-adapter sub suitable for most dual wall drill pipe.

Tamis interne pour ramasser les débris.

Internal screen for collecting debris.

Le clapet anti-retour empêche l'enraîlement du marteau.

N.R.V. to prevent hammer flooding.

Enlèvement du tube d'échantillonnage facilité par son diamètre important.

Easy sample tube removal with large bore diameter.

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 système anti-perte retient l'outil en cas de casse et aide à colmater le trou pour l'échantillonnage.

Bit catcher to prevent loss of drill bit and seal the hole for sampling.



Le RC412 est conçu pour des performances maximales dans les opérations d'investigation minière. Ces marteaux ont un raccord de tête "intégral" robuste et simple qui n'a pas besoin d'ajustement de longueur, et augmente la fiabilité et la facilité d'entretien du marteau. A des pressions élevées les marteaux RC avancent facilement même dans les structures de roche les plus dures.

Le RC412 est doté d'un système anti-perte pour aider à retenir des outils cassés et à colmater le trou. Le raccord de tête convient à la majorité des tubes de forage double-paroi.

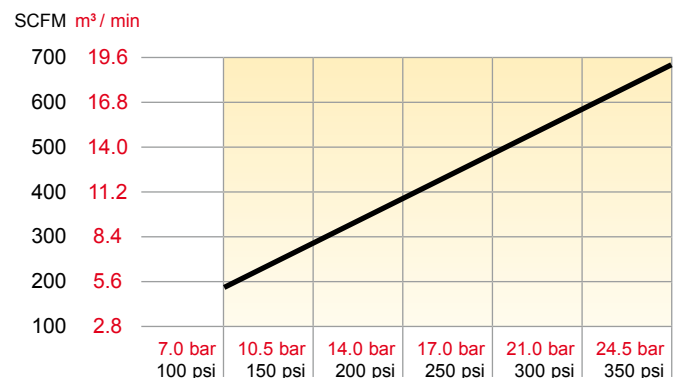
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 121 à 136 mm

The RC412 has been designed to give maximum performance in Exploration and Grade Control applications. These hammers have a one piece "integral top-adapter" which is robust and simple requiring no make up components, this gives reliability and ease of service. At higher pressures the RC hammers make easy going of even the hardest of rock structures.

RC412 is equipped with a bit catcher to help retrieve shanked bits and collar the hole. The RC4/412 also has a sub adapter body to suit most dual wall drill pipe.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 121 - 136 mm (4 3/4 - 5 3/8")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



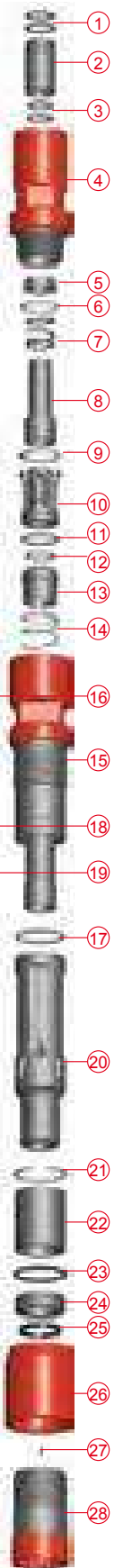
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

IR DHD 112S



RC 412 RC



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

		RC412	
Marteau / Hammer Type		600339	600341
Numéro d'article / Part Number		600339	600341
Emmancement / Shank		HALCO RC412	HALCO RC412
Filetage / Top Thread		Remet 4"	Metzke 4"
Poids / Weight		69 Kg	69 Kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter		116 mm (4.567")	116 mm (4.567")
Longueur / Make Up Length		1393 mm (54.842")	1393 mm (54.842")

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		RC412	
		REMET 4"	METZKE 4"
Numéro d'article / Part Number		600339	600341
N° / Item	Description	N° Art. / Part No.	
	Sub Adapter Assy	600611	600613
1	Joint torique / O-Ring	747120	-
2	Raccord / Tube Connector	603848	603853
3	Joint torique / O-Ring	768099	768099
4	Sub Adapter Body	603966	603968
5	Spider	603821	603821
6	Anneau élastique / Snap Ring	777019	777019
7	Sample Tube Spring	760139	760139
8	Upper Sample Tube	603824	603824
9	Base Hammer	600608	600608
10	Circlip / Circlip	777044	777044
11	Siège du clapet anti-retour & filtre / N.R.V. Seat & Filter	603823	603823
12	Joint torique / O-Ring	768135	768135
13	Quad-Ring Seal	768148	768148
14	Clapet anti-retour / N.R.Valve	603828	603828
15	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760140	760140
16	Top-adaptor Assy	603972	603972
17	Joint torique / O-Ring	768127	768127
18	Joint torique / O-Ring	768133	768133
19	Sample Tube	603917	603917
20	Cylindre / Cylinder	603971	603971
21	Piston / Piston	603831	603831
22	Anneau élastique / Snap Ring	783031	783031
23	Guide Bush	603921	603921
24	Joint torique / O-Ring	768183	768183
25	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	603920	603920
26	Joint torique / O-Ring	792037	792037
27	Bit Catcher	*	*
28	Clé / Key	603142	603142
SK	Porte-outil / Chuck	603953	603953
RK	Kit service / Service Kit	SK52	SK52
	Kit de réparation / Repair Kit	RK86	RK86

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO RC 412							
653178	121	4 ¾	Concave	Domed	16x13 mm		13.7
653179	127	5	Concave	Domed	8x16 mm / 9x13 mm		14.3
653177	130	5 ½	Concave	Domed	8x16 mm / 5x13 mm / 4x14 mm		14.5
653164	133	5 ¼	Concave	Domed	8x16 mm / 5x13 mm / 4x14 mm		14.7
653194	136	5 ⅜	Concave	Domed	8x16 mm / 5x13 mm / 4x14 mm		15.0

* RC 412 Bit Catcher / Douille anti-perte RC412

Outside Diameter	N° Article / Part Number	Outside Diameter	N° Article / Part Number
118.00 / 118.25	603955	127.00 / 127.25	603961
119.50 / 119.75	603956	128.50 / 128.75	603962
121.00 / 121.25	603957	130.00 / 130.25	603963
122.50 / 122.75	603958	131.50 / 131.75	603923
124.00 / 124.25	603959	133.00 / 133.25	604013
125.50 / 125.75	603960		



RC RC 5

Raccord de tête adapté à la majorité des tubages [et d'écrans] double-paroi.

Top-adaptor to suit most dual wall pipe and screen.

Le clapet anti-retour empêche l'enraillement du marteau.

N.R.V. (Non-Return-Valve) to prevent hammer flooding.

Enlèvement du tube d'échantillonnage facilité par son diamètre important.

Easy sample tube removal with large bore diameter.

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

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

Cylindre réversible pour une durée de vie améliorée.

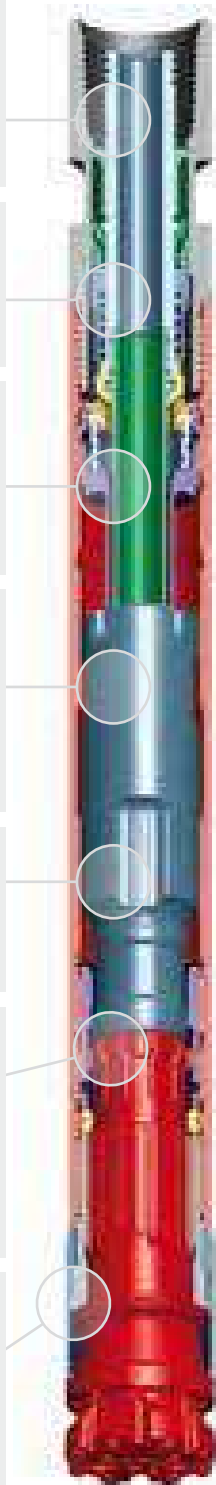
Reversible cylinder for extended life.

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 système anti-perte retient l'outil en cas de casse et aide à colmater le trou pour l'échantillonnage.

Bit catcher to prevent loss of drill bit and seal the hole for sampling.



Le HALCO® RC5 a été conçu pour fournir des résultats optimaux dans les opérations d'investigation minière. Ce nouveau marteau robuste offre des performances perfectionnées. Sans chemise interne, la conception reste simple pour réduire les coûts, faciliter la maintenance et limiter les temps d'arrêt. Le HALCO® RC5 a un cylindre réversible pour accroître sa longévité dans des conditions abrasives.

Le HALCO® RC5 est doté d'un système anti-perte pour aider à retenir des outils cassés et à colmater le trou. Le raccord de tête convient à la majorité des tubes de forage double-paroi.

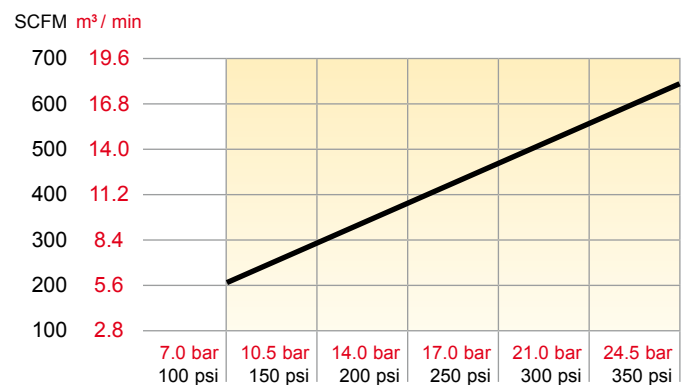
Pressions de service adéquates : de 7 à 30 bars
Diamètres disponibles : de 137 à 190 mm

The HALCO® RC5 has been designed to give maximum performance in Exploration and Grade Control applications. The new HALCO® RC5 provides improved performance and a robust design. With no inner liner, the RC5 has a simple design that reduces complicated maintenance procedures providing less down time and greater savings. The HALCO® RC5 is fitted with a reversible cylinder to prolong service life in abrasive conditions.

The HALCO RC5 is equipped with a bit catcher to help retrieve shanked bits and collar the hole. The RC5 also has a sub adaptor body to suit most dual wall drill pipe.

Suitable for air pressures of 100 – 435 psi (7–30 bar)
Drilling diameters of 137 - 190 mm (5 3/8 - 7 1/2")

Consommation d'air économique Economical Air Consumption



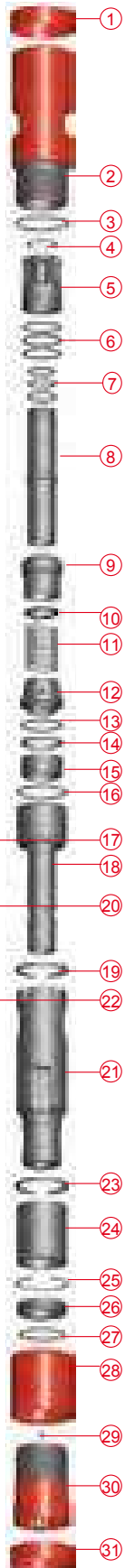
Résultats théoriques / Figures are based on theoretical data

Emmanchements disponibles / Available Shanks

HALCO RC5 Shank

HALCO
Rock Tools

RC 5 RC



Caractéristiques du Marteau / Hammer Overview

Marteau / Hammer Type	RC5	
Numéro d'article / Part Number	600371	600372
Emmanchement / Shank	HALCO RC5	HALCO RC5
Filetage / Top Thread	Remet 4 1/2"	Hetzke 4 1/2"
Poids / Weight	81.6 kg	81.6 kg
Diamètre extérieur / Outside Diameter	130 mm (5.118")	130 mm (5.118")
Longueur / Make Up Length	1285 mm (50.600")	1285 mm (50.600")

Liste de Pièces / Parts List

Type de marteau / Hammer Type		RC5	
Numéro d'article / Part Number		Remet 4 1/2"	Hetzke 4 1/2"
N° / Item	Description	600371	600372
		N° Art. / Part No.	
1	Protecteur de filetage / Thread Protector	741027	741027
2	Adaptateur supérieur / Top-adaptor	604222	604239
3	Joint torique / O-Ring	768165	768165
4	Circlip / Circlip	756015	756015
5	Siège du clapet anti-retour & filtre / N.R.V. Seat & Filter	604223	604223
6	Joint torique / O-Ring	768041	768041
7	Joint torique / O-Ring	747121	-
8	Upper Sample Tube	604262	604261
9	Clapet anti-retour / N.R.Valve	604225	604225
10	U Seal	748098	748098
11	Ressort du clapet anti-retour / N.R.V. Spring	760115	760115
12	Distributeur Cap	604291	604291
13	Joint torique / O-Ring	768133	768133
14	Rondelle / Shim 4.5 mm	604226	604226
	Rondelle / Shim 5.0 mm	604227	604227
	Rondelle / Shim 5.5 mm	604228	604228
15	Ringfeder Spring	760109	760109
16	Joint torique / O-Ring	768045	768045
17	Joint torique / O-Ring	768127	768127
18	Distributeur d'air / Air Distributor	604236	604236
19	Anneau de retenue / Retaining Ring	604313	604313
20	Sample Tube	604290	604290
21	Piston / Piston	604244	604244
22	Cylindre / Cylinder	604218	604218
23	Anneau de retenue / Retaining Ring	604313	604313
24	Piston Guide Bush	604242	604242
25	Anneau élastique / Snap Ring	783009	783009
26	Anneau de retenue / Bit Retaining Ring	604019	604019
27	Joint torique / O-Ring	768091	768091
28	Bit Catcher	*	*
29	Bit Catcher Key	603142	603142
30	Porte-outil / Chuck	604011	604011
31	Bouchon de protection / Cap	741053	741053
SK	Kit service / Service Kit	Sk62	Sk63
RK	Kit de réparation / Repair Kit	Rk96	Rk97

Outils / Drill Bits

N° Art. / Part No.	Diamètre / Diameter		Profil / Face design	Type	Boutons / Buttons		Poids Kg / Weight Kg
	mm	inch			Qté - Ø / Qty - Ø	Qté - Ø / Qty - Ø	
HALCO RC 412							
653199	137	5 3/8	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm		18.5
653200	140	5 1/2	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm		18.7
653321	143	5 5/8	Concave	Domed	8 x 16 mm / 6 x 16 mm		20.6
653201	146	5 3/4	Concave	Domed	8 x 16 mm / 5 x 13 mm / 4 x 14 mm		18.9
653202	156	6 1/8	Concave	Domed	12 x 16 mm / 5 x 13 mm		20.0
653203	159	6 1/4	Concave	Domed	12 x 16 mm / 5 x 13 mm		21.0
653214	190	7 1/2	Concave	Domed	16 x 16 mm / 10 x 13 mm		24.0

* RC 5 Bit Catcher / Douille anti-perte RC 5

Outside Diameter	N° Article / Part Number	Outside Diameter	N° Article / Part Number
133.00 / 133.25	604030	152.00 / 152.25	604032
136.00 / 136.25	604016	155.50 / 155.25	604033
139.00 / 139.25	604356	185.00 / 185.25	604102
142.00 / 142.25	604031		





Taillants

Bits

Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank	N° Article Part Number	mm	"	Boutons / Buttons		Profil / Profile			
					Balistiques / Ballistic	Ronds / Round	Semi-Balistiques	Concave	Convexe	Plat / Flat
1"	Halco 1"	HALCO00653026	55mm	2 1/8"	•			•		
		HALCO00650017	55mm	2 1/8"	•			•		
		HALCO00650032	64mm	2 1/2"	•			•		
		HALCO00653001	64mm	2 1/2"		•		•		
		HALCO00653161	66mm	2 5/8"	•			•		
2"	Halco 2"	HALCO00650952	70mm	2 3/4"	•			•		
		HALCO00653049	70mm	2 3/4"	•			•		
		HALCO00650953	76mm	3"		•		•		
		HALCO00650954	76mm	3"	•			•		
	MACH20	HALCO00653090	89mm	3 1/2"		•		•		
3"	COP32	HALCO00650861	89mm	3 1/2"	•			•		
		HALCO00650914	89mm	3 1/2"		•		•		
	Halco 3"	HALCO00650567	85mm	3 1/4"	•			•		
		HALCO00650860	89mm	3 1/2"	•			•		
		HALCO00650569	89mm	3 1/2"		•		•		
		HALCO00650926	89mm	3 1/2"	•			•		
		HALCO00650731	100mm	3 7/8"	•			•		
		HALCO00650623	89mm	3 1/2"		•		•		
		HALCO00650622	89mm	3 1/2"		•		•		
	IR35 Dart350	HALCO00653057	89mm	3 1/2"	•			•		
		HALCO00650609	95mm	3 3/4"	•			•		
		HALCO00650610	100mm	3 7/8"	•			•		
		HALCO00650621	100mm	3 7/8"	•			•		
		HALCO00650624	104mm	4 1/8"	•			•		
		HALCO00650624	104mm	4 1/8"	•			•		
4"	A34-15/ SD4	HALCO00650934	105mm	4 1/8"	•			•		
		HALCO00650798	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650740	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650885	121mm	4 3/4"	•			•		
	COP44/ DHD340	HALCO00650950	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650968	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650949	110mm	4 3/8"	•			•		
		HALCO00650961	110mm	4 3/8"	•			•		
		HALCO00650625	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650955	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650526	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650967	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650612	121mm	4 3/4"	•			•		
		HALCO00650680	121mm	4 3/4"	•			•		
		HALCO00650659	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650013	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650966	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650611	127mm	5"	•			•		
		HALCO00653482	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650675	130mm	5 1/8"	•			•		
	HALCO00650614	130mm	5 1/8"	•			•			
	HALCO00650965	130mm	5 1/8"	•			•			
	HALCO00653094	140mm	5 1/2"	•			•			
	Halco NT4	HALCO00653223	110mm	4 3/8"	•			•		
		HALCO00653209	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00653178	121mm	4 3/4"	•			•		
		HALCO00653179	127mm	5"	•			•		
	Halco RC412	HALCO00653177	130mm	5 1/8"	•			•		
		HALCO00653164	133mm	5 1/4"	•			•		
		HALCO00653194	137mm	5 1/8"	•			•		
NT4	HALCO00653217	110mm	4 3/8"	•			•			
4"	Halco 4"	QL40	HALCO00650617	115mm	4 1/2"	•			•	
		HALCO00650930	105mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650788	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650580	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650879	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650715	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650987	108mm	4 1/4"	•			•		
		HALCO00650437	110mm	4 3/8"	•			•		
		HALCO00650931	110mm	4 3/8"	•			•		
		HALCO00650932	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650936	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650678	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650969	115mm	4 1/2"	•			•		
		HALCO00650841	121mm	4 3/4"	•			•		
		HALCO00650933	121mm	4 3/4"	•			•		
	HALCO00650687	127mm	5"	•			•			
	HALCO00650466	127mm	5"	•			•			
	HALCO00650925	127mm	5"	•			•			
	HALCO00650073	130mm	5 1/8"	•			•			
	HALCO00650384	130mm	5 1/8"	•			•			
	HALCO00650444	140mm	5 1/2"	•			•			
	HALCO00650688	140mm	5 1/2"	•			•			
	HALCO00650445	150mm	5 7/8"	•			•			
	5"	A43-15/ SD5	HALCO00650771	140mm	5 1/2"	•			•	
			HALCO00653095	153mm	6"	•			•	
		COP54	HALCO00650627	140mm	5 1/2"	•			•	
			HALCO00650677	140mm	5 1/2"	•			•	
			HALCO00650355	140mm	5 1/2"	•			•	
			HALCO00650772	140mm	5 1/2"	•			•	
			HALCO00650676	150mm	5 7/8"	•			•	
HALCO00650711			153mm	6"	•			•		
HALCO00653099			160mm	5 1/2"	•			•		
DHD350		HALCO00653092	165mm	6 1/2"	•			•		
Halco 5"		HALCO00653061	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650717	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650461	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650838	127mm	5"	•			•		
		HALCO00650707	130mm	5 1/8"	•			•		
	HALCO00650758	135mm	5 1/16"	•			•			
	HALCO00650913	135mm	5 1/16"	•			•			
	HALCO00650989	140mm	5 1/2"	•			•			
	HALCO00650990	146mm	5 3/4"	•			•			
	HALCO00650463	150mm	5 7/8"	•			•			
Halco RC5	HALCO00650464	165mm	6 1/2"	•			•			
	HALCO00653199	137mm	5 3/8"	•			•			
	HALCO00653200	140mm	5 1/2"	•			•			
	HALCO00653321	143mm	5 5/8"	•			•			
	HALCO00653201	146mm	5 3/4"	•			•			
	HALCO00653202	156mm	6 1/8"	•			•			
	HALCO00653203	159mm	6 1/4"	•			•			
HALCO00653214	191mm	7 1/2"	•			•				
Halco SD5	HALCO00653063	153mm	6"	•			•			
QL50	HALCO00650667	140mm	5 1/2"	•			•			
6"	COP64/ DHD360 ...	HALCO00650783	153mm	6"	•			•		
		HALCO00650061	153mm	6"	•			•		
		HALCO00650793	153mm	6"	•			•		
		HALCO00650789	165mm	6 1/2"	•			•		



Taillants

Bits

Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank	N° Article Part Number	mm	"	Boutons / Buttons		Profil / Profile			
					Balistiques / Ballistic	Ronds / Round	Semi-Balistiques	Concave	Convexe	Plat / Flat
6"	... COP64/ DHD360	HALCO00650605	165mm	6½"	•			•		
		HALCO00650795	165mm	6½"	•				•	
		HALCO00650652	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650897	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650904	167mm	6⅝"	•					•
		HALCO00650982	170mm	6¾"	•					•
		HALCO00653038	170mm	6¾"	•				•	
		HALCO00650694	178mm	7"	•					•
		HALCO00653097	178mm	7"	•				•	
		HALCO00653098	191mm	7½"	•				•	
		HALCO00653023	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650335	203mm	8"	•					•
		HALCO00650673	203mm	8"	•				•	
		HALCO00650631	216mm	8½"	•				•	
		HALCO00650684	219mm	8⅝"	•				•	
	HALCO00650696	241mm	9½"	•					•	
	A53-15/ SD6	HALCO00650550	153mm	6"	•				•	
		HALCO00650062	153mm	6"	•					•
		HALCO00650583	153mm	6"	•					•
		HALCO00650910	154mm	6⅞"	•					•
		HALCO00650792	156mm	6⅞"	•					•
		HALCO00650794	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650790	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650940	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650701	170mm	6¾"	•				•	
		HALCO00650695	178mm	7"	•					•
		HALCO00650008	191mm	7½"	•				•	
		HALCO00650336	203mm	8"	•					•
		HALCO00650065	216mm	8½"	•				•	
		HALCO00650709	216mm	8½"	•					•
		HALCO00650697	241mm	9½"	•					•
	Halco 6"	HALCO00650585	153mm	6"	•				•	
		HALCO00650939	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650381	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650996	165mm	6½"	•					•
		HALCO00650927	170mm	6¾"	•					•
		HALCO00650689	178mm	7"	•				•	
		HALCO00650474	178mm	7"	•					•
		HALCO00650698	178mm	7"	•					•
		HALCO00650354	191mm	7½"	•					•
		HALCO00650440	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650681	203mm	8"	•					•
HALCO00650363		216mm	8½"	•					•	
HALCO00650685		219mm	8⅝"	•				•		
HALCO00650441		225mm	8⅞"	•					•	
HALCO00650457		245mm	9⅞"	•					•	
HALCO00650458	300mm	11⅞"	•					•		
QL6	HALCO00653215	165mm	6½"	•					•	
8"	Halco 8"	HALCO00650980	203mm	8"	•				•	
		HALCO00650938	216mm	8½"	•					•
		HALCO00650047	225mm	8⅞"	•				•	
		HALCO00650571	225mm	8⅞"	•					•
		HALCO00650451	254mm	10"	•					•
		HALCO00650746	254mm	10"	•					•
		HALCO00650479	300mm	11⅞"	•					•
		HALCO00653040	300mm	11⅞"	•					•
		HALCO00650365	311mm	12¼"	•					•
		HALCO00650908	375mm	14¾"	•					•

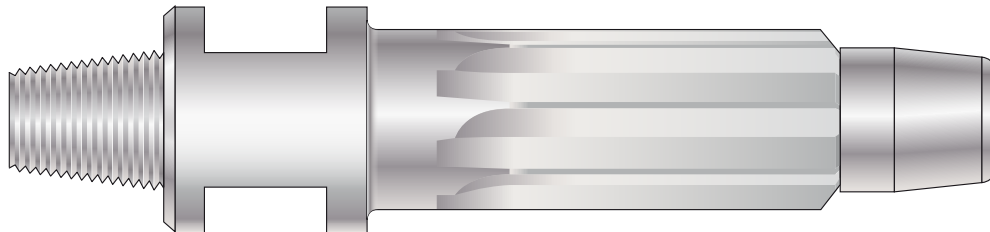
Marteau / Hammer	Emmanchement / Shank	N° Article Part Number	mm	"	Boutons / Buttons		Profil / Profile			
					Balistiques / Ballistic	Ronds / Round	Semi-Balistiques	Concave	Convexe	Plat / Flat
10"	A63-15/ SD8	HALCO00650591	192mm	7⅝"	•				•	
		HALCO00650959	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650979	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650374	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650985	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650922	203mm	8"	•					•
		HALCO00650981	203mm	8"	•					•
		HALCO00650375	203mm	8"	•					•
		HALCO00650983	203mm	8"	•					•
		HALCO00650693	216mm	8½"	•					•
		HALCO00650704	216mm	8½"	•					•
		HALCO00650692	216mm	8½"	•					•
		HALCO00650870	216mm	8½"	•					•
		HALCO00650837	219mm	8⅝"	•					•
		HALCO00650705	222mm	8¾"	•					•
	HALCO00650912	222mm	8¾"	•					•	
	HALCO00650357	241mm	9½"	•					•	
	DHD380	HALCO00650658	252mm	9⅞"	•					•
		HALCO00650606	254mm	10"	•					•
		HALCO00650826	254mm	10"	•					•
		HALCO00650039	300mm	11⅞"	•					•
		HALCO00650368	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650642	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650035	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650977	200mm	7⅞"	•					•
		HALCO00650373	203mm	8"	•					•
		HALCO00650369	203mm	8"	•					•
		HALCO00650643	203mm	8"	•					•
		HALCO00650389	254mm	10"	•					•
		HALCO00650986	254mm	10"	•					•
		HALCO00650898	300mm	11⅞"	•					•
		HALCO00653041	311mm	12¼"	•					•
	QL80	HALCO00650076	222mm	8¾"	•					•
		HALCO00650077	225mm	8⅞"	•					•
		HALCO00650002	227mm	9"	•					•
	SD10	HALCO00650069	254mm	10"	•					•
		HALCO00650648	254mm	10"	•					•
		HALCO00650644	280mm	11"	•					•
		HALCO00650649	286mm	11¼"	•					•
		HALCO00650650	305mm	12"	•					•
		HALCO00650071	311mm	12¼"	•					•
	A100-15/ SD12	HALCO00650072	381mm	15"	•					•
HALCO00650874		300mm	11⅞"	•					•	
HALCO00650383		311mm	12¼"	•					•	
HALCO00650626		314mm	12⅝"	•					•	
HALCO00650010		337mm	13¼"	•					•	
HALCO00650946		381mm	15"	•					•	
HALCO00650988		381mm	15"	•					•	
HALCO00650018		438mm	17¼"	•					•	
HALCO00650376		444mm	17½"	•					•	
HALCO00650942		444mm	17½"	•					•	
HALCO00650613		483mm	19"	•					•	
HALCO00650646		489mm	19¼"	•					•	
HALCO00650360		508mm	20"	•					•	
HALCO00650348		610mm	24"	•					•	
HALCO00650907		610mm	24"	•					•	





MARTEAU HAMMER

Emmanchements DTH x API DTH x API Shanks



DATC propose des adaptateurs montables dans l'emmanchement du marteau pour continuer avec un système avec filetage API.

DATC can supply adapters to fit DTH shanks, allowing API-threaded tools to be fitted without removing the hammer.

Nomenclature / Nomenclature

Emmanchement									Filetage					
D	T	H	C	O	P	6	2	0	2	3	8	R	P	mâle / pin femelle / box
Shank									Thread				B	

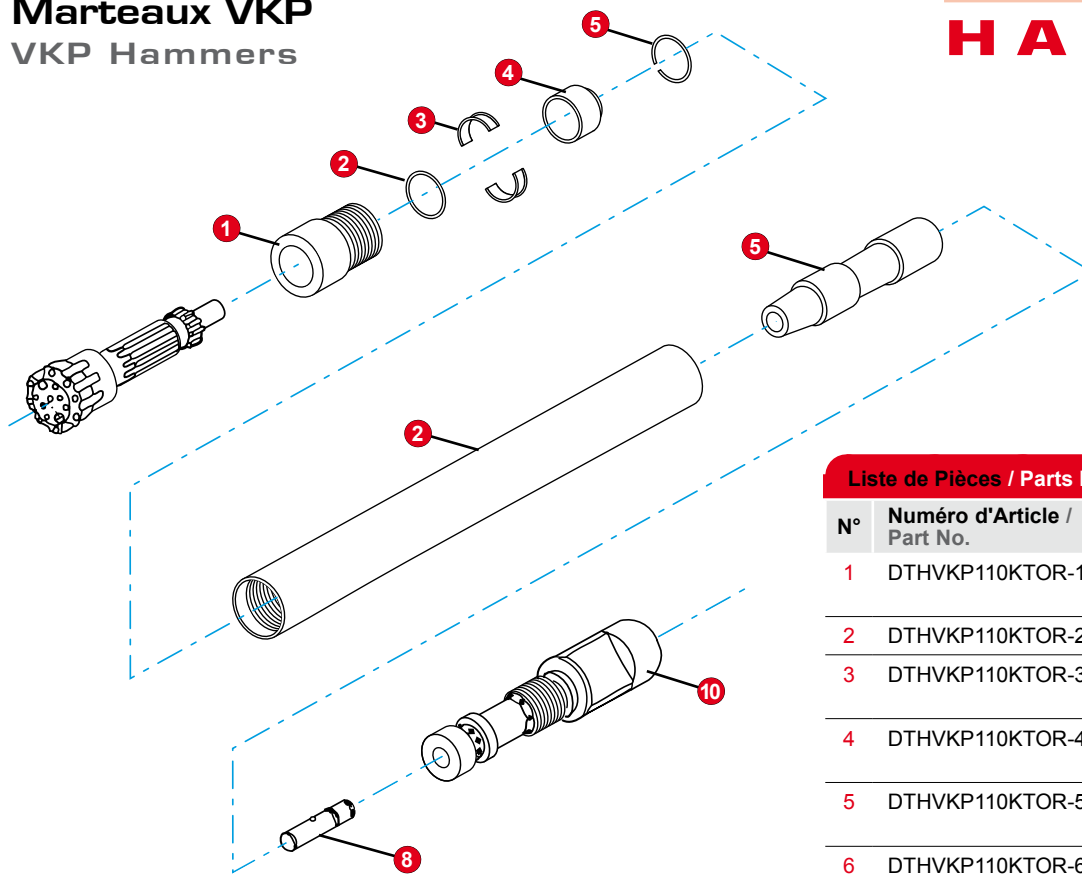
Code / Code	Type d'emmanchement / Shank Type
SD0400	Sandvik SD4
SD0500	Sandvik SD5
SD0600	Sandvik SD6
SD0800	Sandvik SD8
SD1000	Sandvik SD10
SD1200	Sandvik SD12
DH3400	IR DHD340
DH3600	IR DHD360
DH3800	IR DHD380
COP420	Atlas Copco Cop42
COP440	Atlas Copco Cop44
COP620	Atlas Copco Cop62
COP640	Atlas Copco Cop64

Code / Code	Type de Filetages / Thread Type
238R	2 3/8" API Reg API Regular
238I	2 3/8" API IF API Internal Flush
278R	2 7/8" API Reg API Regular
278I	2 7/8" API IF API Internal Flush
312R	3 1/2" API Reg API Regular
312I	3 1/2" API IF API Internal Flush
412R	4 1/2" API Reg API Regular
412I	4 1/2" API IF API Internal Flush

Autres filetages sur demande /
Other threads available on request

Autres emmanchements sur demande /
Other shanks available on request

Marteaux VKP VKP Hammers



MARTEAU HAMMER

Liste de Pièces / Parts List

N°	Numéro d'Article / Part No.	Description / Description
1	DTHVKP110KTOR-1	Porte Outil / Chuck
2	DTHVKP110KTOR-2	Joint torique O-Ring
3	DTHVKP110KTOR-3	Anneau de Retenue / Bit Retaining Ring
4	DTHVKP110KTOR-4	Bague de centrage / Bit Guide Bush
5	DTHVKP110KTOR-5	Anneau de porte-outil / Chuck Lock Ring
6	DTHVKP110KTOR-6	Cylindre / Cylinder
7	DTHVKP110KTOR-7	Piston / Piston
8	DTHVKP110KTOR-8	Buse de soufflage / Nozzle
10	DTHVKP110KTOR-10	Adaptateur supérieur / Top-Adaptor

Spécification / Specifications

Diamètre extérieur / Outside Diameter	97 mm		
Long sans outil / Length (without tool)	550 mm		
Poids sans outil / Weight (without tool)	20.0 kg		
Filetage / Thread	API 2 3/8		
Pressions / Pressure	6-15 bar		
Poids piston / Piston weight	3.7 kg		
Diamètres outils / Bit diameters	115-150 mm		
	6 bar	12 bar	20 bar
Impacte (coups/min) / Impact rate (blows/min)	1140	1560	1900
Consommation Air / Air consumption	3.5 m³/min	8.1 m³/min	12.6
Emmanchement / Shank	VKP110		

Taillants pour marteau à emmanchement VKP / VKP shank bits

Numéro d'Article / Part No.	Diamètre / Diameter	Profil / Profile	Boutons
DTHVKP110K115CVBT	115 mm	Concave	Ronds / Round
DTHVKP110K135CVBT	135 mm	Concave	Ronds / Round
DTHVKP110K150CVBT	150 mm	Concave	Ronds / Round

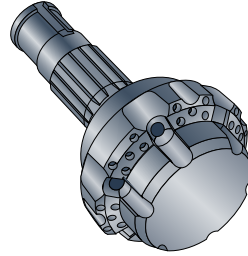
Autres tailles de marteau VKP disponible. Nous consulter.
Other sizes of VKP hammer are available. Please consult us.





ALÉSEURS REAMERS

Aléseurs Reamers

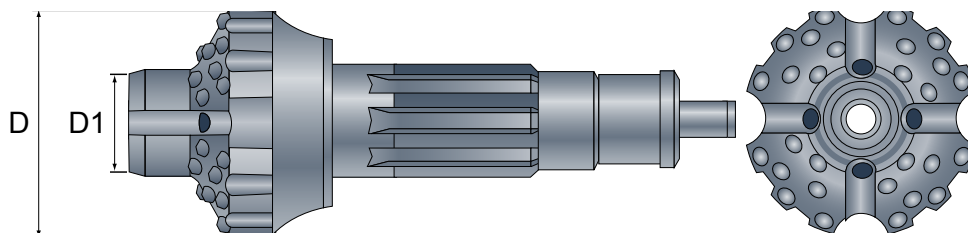


TOUS LES DIAMETRES, TOUS LES EMMANCHEMENTS
ALL DIAMETERS, ALL SHANKS

ALÉSEURS / REAMERS

Emmanchement Shank	D1 Pilote / Driver	D Alésure / Reamer	N° Article Part No.
SD6	120 mm	165 mm	DTR0SD0601200165BT
SD6	163 mm	200 mm	DTR0SD0601630200BT
SD6	198 mm	240 mm	DTR0SD0601980240BT
SD6	165 mm	311 mm	DTR0SD0601650311BT
SD10	254 mm	305 mm	DTR0SD1002540305BT
Halco 6"	216 mm	302 mm	DTRHALC602160302BT
Halco 8"	216 mm	265 mm	DTRHALC802160265BT
COP42	52 mm	115 mm	DTRCOP4200520115BT
COP42	55 mm	140 mm	DTRCOP4200550140BT
COP62	55 mm	160 mm	DTRCOP6200550160BT
COP62	108 mm	160 mm	DTRCOP6201080160BT
COP62	52 mm	165 mm	DTRCOP6200520165BT
DHD 340/COP44	108 mm	165 mm	DTRDH34001080165BT
DHD 340/COP44	115 mm	165 mm	DTRDH34001150165BT
DHD 340/COP44	134 mm	165 mm	DTRDH34001340165BT
DHD 350	108 mm	178 mm	DTRDH35001080178BT
DHD 350	134 mm	216 mm	DTRDH35001340216BT
DHD 350	158 mm	216 mm	DTRDH35001580216BT
DHD 360	134 mm	254 mm	DTRDH36001340254BT
DHD 360	158 mm	254 mm	DTRDH36001580254BT
DHD 360	208 mm	254 mm	DTRDH36002080254BT
DHD 380/COP84	158 mm	305 mm	DTRDH38001580305BT
DHD 380/COP84	208 mm	270 mm	DTRDH38002080270BT
DHD 380/COP84	208 mm	305 mm	DTRDH38002080305BT
DHD 380/COP84	208 mm	305 mm	DTRDH38002080305BT
DHD 380/COP84	247 mm	305 mm	DTRDH38002470305BT

Alésure			Emmanchement				Pilote diam. trou				Diam. trou alésure				Boutons ronds		
D	T	R	O	S	D	O	6	O	1	2	O	O	1	6	5	B	T
Reamer			Shank				Pilot hole diam.				Reamed hole diam.				Round buttons		



Tous les diamètres disponibles en fabrication /
All diameters can be manufactured

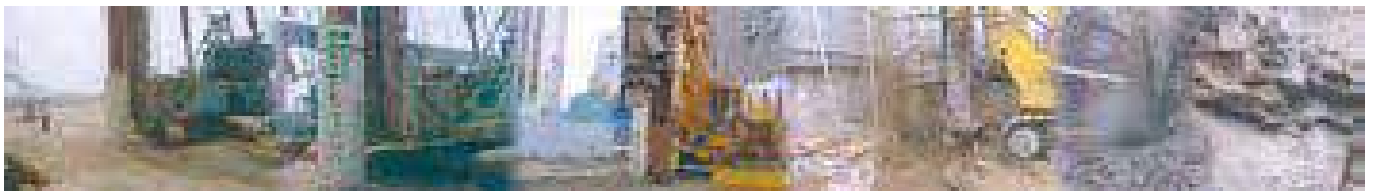
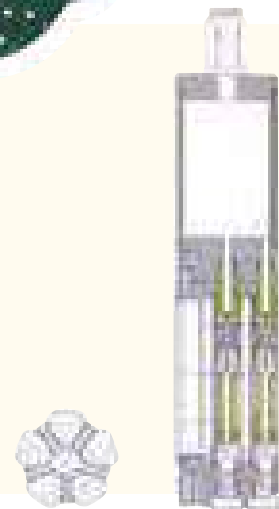
Marteaux multiples
Multi hammers

MARTEAU HAMMER



Description

- | | |
|--|---|
| ● Forage en grand diamètre (420 mm - 1500 m) | Large drilling diameter (420 mm - 150 mm) |
| ● Haute vitesse de pénétration | Rapid drilling speed |
| ● Mise en oeuvre simple | Simple to work |
| ● Pas de bruit et peu de vibrations (Peut être utilisé en ville) | Low sound & low vibration (suitable for down-town site) |
| ● Économique | Economic model |
| ● Maintenance facile | Good maintenance |



MARTEAU HAMMER

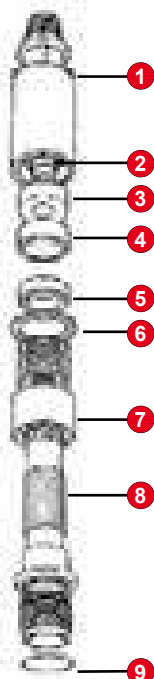
Absorbeurs de chocs Shock absorbers

HSA440 pour le marteau DOMINATOR 400 / HSA44 pour le marteau MACH44

HSA440 to suit HALCO DOMINATOR 400 hammer / HSA44 to suit MACH44 hammer

Cette gamme d'absorbeurs de chocs est proposée pour convertir un marteau HALCO 4" lorsqu'il est utilisé sur une machine de forage légère nécessitant la protection de la tête de rotation contre les impacts. Cet absorbeur de chocs remplace le raccord supérieur du marteau.

This range of Shock Absorbers is offered to convert HALCO 4" hammers when used on lightweight drill rigs where the use of a Shock Absorber would be beneficial to protect the rotary head from impact. The Shock Absorber is fitted by dismounting the Top Adaptor from the relevant hammer.



N° Article / Part No.

HSA440 - 2 3/8" API Reg Mâle / Pin, DOMINATOR 400	HALCO00600567	-
HSA44 - 2 3/8" API Reg Mâle / Pin, MACH 44	-	HALCO00600548

HSA440

HSA44

1 Corps de l'absorbeur de chocs / Shock absorber body	HALCO00601582	HALCO00601582
2 Entretoise centrale / Center spacer	HALCO00601850	HALCO00601732
3 Anneau amortisseur / Shock absorber ring	HALCO00601849	HALCO00601540
4 Guide / Spline guard	HALCO00601874	HALCO00601597
5 Anneau de retenue / Bit retaining ring	HALCO00601945	HALCO00601945
6 Entretoise de porte-outil / Chuck spacer ring	HALCO00601431	HALCO00601431
7 Porte-outil / Chuck	HALCO00601439	HALCO00601439
8 Emmanchement / Shaft	HALCO00602701	HALCO00601633
9 Joint torique / O-Ring	HALCO00768040	HALCO00768040

EQUIPEMENT DE DÉMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT

Clé de raccord supérieur / Top adaptor spanner	HALCO00601422	HALCO00601422
Clé de l'emmanchement / Shock absorber shaft spanner	HALCO00200748	HALCO00200748

SPECIFICATIONS / SPECIFICATIONS

Diamètre extérieur / Outer diameter	93 mm (3 5/8")
Poids / Weight	18 Kg (40 lbs)
Longueur hors-tout avec l'absorbeur de chocs / Make up length with shock absorber DOMINATOR 400	1305 mm (51 1/3")
Longueur hors-tout avec l'absorbeur de chocs / Make up length with shock absorber Mach 44	1263 mm (49 3/4")

Autres absorbeurs de choc pour marteau 4" disponible / Alternative shock absorbers for 4" hammer available: HALCO00496026 2 3/8" API Reg Mx F
HALCO00496035 2 3/8" API IF Mx F

HSA5

DATC propose un absorbeur de chocs indépendant pour se monter sur le marteau DOMINATOR 500. Cet absorbeur de chocs peut également s'utiliser sur tout autre marteau d'une marque concurrente.

DATC offers an independant Shock Absorber Unit to suit Halco MACH50/DOMINATOR 500 down the hole hammers. This shock Absorber Unit is also suitable for other manufacturers' hammers.

N° Article / Part No.

HSA5 Absorbeur de chocs indépendant - 3 1/2" API Reg Mâle x 3 1/2" API Reg Femelle / HSA5 Independent shock absorber unit - 3 1/2" API Reg. Pin - 3 1/2" API Reg. Box	HALCO00600539
HSA5 Absorbeur de chocs indépendant - 2 7/8" API Reg Mâle x 3 1/2" API Reg Femelle / HSA5 Independent shock absorber unit - 2 7/8" API Reg. Pin - 3 1/2" API Reg. Box	HALCO00600554

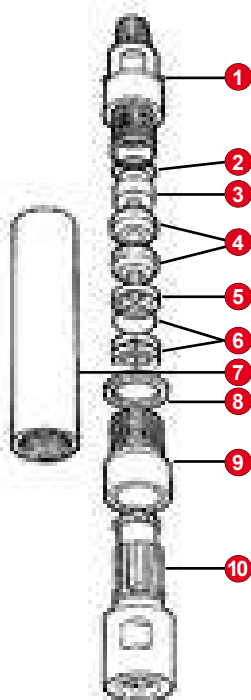
Raccord supérieur / Top adaptor (Model 600554)	HALCO00601805
Raccord supérieur / Top adaptor (Model 600539)	HALCO00601598
Joint torique du raccord supérieur / Top adaptor O-Ring	HALCO00768043
Assemblage central de tête / Centre tube assembly	HALCO00601628
Amortisseur caoutchouc (2 requis) / Rubber spring (2 required)	HALCO00707016
Guide / Spline guard	HALCO00601623
Anneau de retenue / Bit Retaining Ring assembly	HALCO00602117
Cylindre / Cylinder	HALCO00601617
Entretoise de porte-outil / Chuck spacer	HALCO00601603
Porte-outil / Chuck	HALCO00601602
Emmanchement / Shock absorber shaft	HALCO00601619

EQUIPEMENT DE DÉMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT

Clé de raccord (2 requis) / Adaptor spanner (2 required)	HALCO00601618
--	---------------

SPECIFICATIONS / SPECIFICATIONS

Longueur utile / Make up length	724 mm (28.5")
Diamètre extérieur / Outside diameter	112.5 mm (4.4")
Poids / Weight	42 Kg (92 lbs)
Déflexion maximale / Maximum deflection	15 mm (0.60")



Absorbeurs de chocs

Shock absorbers

MARTEAU HAMMER

HSA6

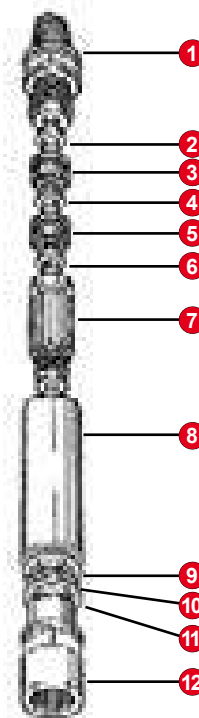
DATC propose un absorbeur de chocs indépendant pour se monter sur le marteau HALCO 6". Cet absorbeur de chocs peut également s'utiliser sur tout autre marteau d'une marque concurrente.

DATC offers an independant Shock Absorber Unit to suit Halco 6" down the hole hammers. This Shock Absorber Unit is also suitable for other manufacturers' hammers.

	N° Article / Part No.
HSA6 Absorbeur de chocs indépendant - 3 1/2" API Reg Mâle x 3 1/2" API Reg Femelle HSA6 Independent shock absorber unit - 3 1/2" API Reg. Pin - 3 1/2" API Reg. Box	HALCO00600519
1 Raccord supérieur / Top adaptator	HALCO00601414
2 Anneau de localisation / Locating bush	HALCO00601253
3 Amortisseur caoutchouc / Rubber spring	HALCO00707009
4 Entretoise / Spacing bush	HALCO00601254
5 Amortisseur caoutchouc / Rubber spring	HALCO00707009
6 Anneau de localisation / Locating bush	HALCO00601253
7 Emmanchement / Shaft	HALCO00601284
8 Cylindre / Cylinder	HALCO00601285
9 Entretoise / Back up washer	HALCO00785003
10 Joint torique / O-Ring	HALCO00747065
11 Entretoise / Back up washer	HALCO00785003
12 Raccord supérieur / Bottom adaptator	HALCO00601420
EQUIPEMENT DE DEMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT Clé de raccord (2 requises) / Adaptator spanner (2 required)	HALCO00601618

SPECIFICATIONS / SPECIFICATIONS		
Longueur utile / Make up length		852 mm (33.5")
Diamètre extérieur / Outside diameter		135 mm (5.3")
Poids / Weight		66 Kg (145 lbs)
Déflexion maximale / Maximum deflection		15 mm (0.60")

Autre absorbeur de choc pour marteau 6" disponible / Alternative shock absorber for 6" hammer available: HALCO00496090 3 1/2" API Reg Mx F



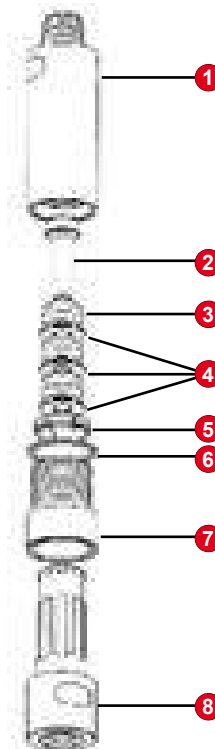
HSA88

Cet absorbeur de chocs peut être utilisé sur tout marteau 8" de marque HALCO ou de marques concurrentes, ayant un filetage 4 1/2" API Reg Mâle, ou alors avec l'adjonction d'un raccord.

This unit suits HALCO's full range of 8" hammers and other makes having a thread 4 1/2" API Regular Pin. A sub adaptator may be needed in some cases.

	N° Article / Part No.
HSA88 Absorbeur de chocs indépendant - 4 1/2" API Reg Mâle x 4 1/2" API Reg Femelle HSA88 Independent shock absorber unit - 4 1/2" API Reg Pin x 4 1/2" API Reg Box	HALCO00600566
1 Corps d'absorbeur de chocs 4 1/2" API Reg Mâle / Shock abs. body 4 1/2" API Reg. Pin	HALCO00602668
2 Tube guide / Guide tube	HALCO00601958
3 Amortisseur caoutchouc / Rubber spring - 3 required	HALCO00707028
4 Entretoise (3 requises) / Spacers - 3 required	HALCO00602314
5 Anneau de retenue / Bit Retaining ring assembly	HALCO00601960
6 Entretoise de porte-outil / Chuck spacer ring	HALCO00601673
7 Porte-outil / Chuck	HALCO00601668
8 Emmanchement 4 1/2" API Reg Fem / Shock absorber shaft 4 1/2" API Reg. Box	HALCO00602669
EQUIPEMENT DE DEMONTAGE / STRIPPING EQUIPMENT Clé de raccord Adaptator (2 requises) / Adaptor Spanner (2 required)	HALCO00602005











SPECIFICATIONS / SPECIFICATIONS		
Longueur hors tout / Overall length		850 mm (33.5")
Longueur utile / Make up length		736 mm (29")
Diamètre extérieur / Outside diameter		180 mm (7")
Poids / Weight		109.0 Kg (240 lbs)
Déflexion maximale / Maximum deflection		30 mm (1.18")



	marteau / hammer	N° Article / Part No.	filetage / thread
Autres absorbeurs de choc / Alternative shock absorbers	8"	HALCO00496091	4 1/2" API Reg Mx F
	10"	HALCO00496092	6 5/8" API Reg Mx F

MARTEAU HAMMER











Aide au diagnostic Trouble shooting

FAULT	CAUSE	SOLUTION/ACTION
 <p>SEVERE WEAR ON CHUCK REACTION SEAT</p>	Excessive or insufficient feed force on hammer and/or shock absorber.	Adjust feed force to recommended level.
 <p>EXCESSIVE WEAR ON CHUCK OUTSIDE DIAMETER</p>	Uphole velocity is too high.	Dependant on possibilities Reduce air pressure. Increase drill bit diameter.
 <p>CRACKED THREADS</p>	Corrosion due to incorrect or lack of lubrication. Make-up is too high	Lubricate as recommended. Do not overtighten on assembly.
 <p>SPLINE WEAR</p>	Drill bit splines worn. Water and debris entering hammer.	Replace drill bit. Check non return valve condition and replace if necessary.
 <p>OUTSIDE DIAMETER UNEVENLY WORN</p>	Drill bit not being indexed.	Index the drill bit.
 <p>OUTSIDE DIAMETER CRACKED</p>	Chuck has been damaged during dismantling.	Do not apply heat, weld or direct impact to chuck.
 <p>CYLINDER OUTSIDE DIAMETER BADLY WORN</p>	Uphole velocity is too high. Chuck outside diameter is smaller than the cylinder outside diameter.	Dependant on possibilities - Reduce air pressure. Increase drill bit diameter. Replace chuck.
 <p>CYLINDER CASE CRACKED</p>	Excessive or insufficient feed force. Cylinder case has been damaged.	Adjust feed force to recommended level. Do not apply heat, weld or direct impact to cylinder.
 <p>CYLINDER THREADS CRACKED</p>	Excessive or insufficient feed force. Incorrect make-up. Corrosion due to incorrect or lack of lubrication. Cylinder threads have been damaged.	Adjust feed force to recommended level. Do not overtighten on assembly. Lubricate as recommended. Do not apply heat, weld or direct impact to cylinder
 <p>HEAT SCORES ON CYLINDER INSIDE DIAMETER</p>	Incorrect or lack of lubrication.	Lubricate as recommended.



Aide au diagnostic Trouble shooting

MARTEAU HAMMER

FAULT	CAUSE	SOLUTION/ACTION
<p>TOP ADAPTOR</p>  <p>CRACK ON MAKE-UP THREAD</p>	<p>Incorrect make-up.</p> <p>Corrosion due to incorrect or lack lubrication.</p>	<p>Do not overtighten on assembly.</p> <p>Lubricate as recommended.</p>
<p>NON-RETURN VALVE</p>  <p>NON-RETURN VALVE NOT SEALING</p>	<p>Worn sealing area.</p>	<p>Replace non-return valve.</p>
<p>BOTTOM SBAP RING</p>  <p>BOTTOM SNAP RING BORE WORN</p>	<p>Hammer continues to hammer in flushing position.</p> <p>Loose or worn foot valve.</p>	<p>Check foot valve protrusion length and shorten if necessary.</p> <p>Replace foot valve.</p>
<p>TOP SNAP RING</p>  <p>TOP SNAP RING BORE WORN</p>	<p>Make-up ring compacted.</p> <p>Top adaptor make-up gap incorrect.</p>	<p>Replace make-up ring.</p> <p>Re shim to correct make-up gap.</p>
<p>BIT RETAINING RINGS</p>  <p>BIT RETAINING RINGS DAMAGED</p>	<p>Insufficient feed force.</p> <p>Incorrect or lack of lubrication.</p>	<p>Adjust feed force to recommended level.</p> <p>Lubricate as recommended.</p>
<p>PISTON</p>  <p>CRACKS IN THE TOP BORE</p>	<p>Loose air distributor.</p>	<p>Check and replace make-up ring, make-up shims, air distributor as required.</p>
<p>PISTON</p>  <p>CRACKS ON PISTON OUTSIDE DIAMETER</p>	<p>Burn marks due to incorrect or lack of lubrication.</p>	<p>Lubricate as recommended.</p>
<p>PISTON</p>  <p>STRIKING FACE CRACKED</p>	<p>Piston outside diameter or cylinder inside diameter worn causing misalignemnt.</p> <p>Bit guide bush or bottom space bore worn causing drill bit misalignemnt.</p> <p>Striking end of drill bit worn.</p> <p>Incorrect or lack of lubrication</p>	<p>Replace piston or cylinder as required.</p> <p>Replace bit guide bush or bottom spacer as required, if fitted to hammer model in use.</p> <p>Replace drill bit.</p> <p>Lubricate as recommended.</p>
<p>AIR DISTRIBUTOR</p>  <p>HEAT SCORES OR PEENING ON FINGER</p>	<p>Make-up ring compacted.</p> <p>Top adaptor make-up gap incorrect.</p>	<p>Replace top snap ring (where fitted). Verify make-up gap.</p> <p>Lubricate as recommended.</p>
<p>AIR DISTRIBUTOR</p>  <p>FINGER BROKEN</p>	<p>Worn cylinder inside diameter or piston outside diameter causing misalignemnt.</p>	<p>Replace air distributor, cylinder and piston as required.</p>

MARTEAU HAMMER

Marteau FDT à gauche DTH hammer — Left-hand thread



Des marteaux disponibles pour la rotation à gauche
Hammers available for left hand rotation



Emmanchement
HALCO
Shank



DOMINATOR 400

HALCO00600270KL102P	Super DOMINATOR 400 Gauche - OD 101.60 Cylindrique Gauche Mâle Super DOMINATOR 400 Left - OD 101.60 Cylindrical Left Pin
HALCO00600270KC102P	Super DOMINATOR 400 Gauche - OD 101.60 Conique Gauche Mâle Super DOMINATOR 400 Left - OD 101.60 Conical Left Pin

Pièces de rechange / Spare Parts

HALCO00603578	Cylindre Cylinder
HALCO00603579	Porte-outil Chuck
HALCO00603577KL102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Cylindrique Upper Adapter OD 101.60 Cylindrical
HALCO00603577KC102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Conique Upper Adapter OD 101.60 Conical



Emmanchement
HALCO
Shank



DOMINATOR 500

HALCO00600241KL102P	DOMINATOR 500 Gauche - OD 101.60 Cylindrique Mâle DOMINATOR 500 Left - OD 101.60 Cylindrical Pin
HALCO00600251KC102	DOMINATOR 500 Gauche - OD 101.60 Conique Mâle DOMINATOR 500 Left - OD 101.60 Conical Pin

Pièces de rechange / Spare Parts

HALCO603375	Cylindre Cylinder
HALCO603380	Porte-outil Chuck
HALCO603378KL102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Cylindrique Upper Adapter OD 101.60 Cylindrical
HALCO603378KC102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Conique Upper Adapter OD 101.60 Conical



Emmanchement
HALCO
Shank



DOMINATOR 600

HALCO00600256KL102P	DOMINATOR 600 Gauche - OD 101.60 Cylindrique Mâle DOMINATOR 600 Left - OD 101.60 Cylindrical Pin
HALCO00600256KC102P	DOMINATOR 600 Gauche - OD 101.60 Conique Mâle DOMINATOR 600 Left - OD 101.60 Conical Pin

Pièces de rechange / Spare Parts

HALCO00603132	Cylindre Cylinder
HALCO00603463	Porte-outil Chuck
HALCO00603465KL102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Cylindrique Upper Adapter OD 101.60 Cylindrical
HALCO00603465KC102P	Adapteur supérieur OD 101.60 Conique Upper Adapter OD 101.60 Conical

Appareil de lubrification

Lubricator

DATC propose une gamme complète d'appareils de lubrification pour se monter sur toute machines de forage.

DATC offers a range of lubricators to fit drill rigs.

MODE D'EMPLOI - MISE EN SERVICE

1. Verser le lubrifiant dans l'appareil et contrôler le niveau à l'aide de la jauge.
2. Vidanger l'eau de condensation du compresseur avant de raccorder l'appareil.
3. Fermer les robinets.
4. Fermer le robinet de dosage (position zéro).
5. Raccorder le tuyau du compresseur et les outils pneumatiques au lubrificateur.
6. Ouvrir le robinet n°1 (arrivée d'air du compresseur).
7. Ouvrir le robinet n°2 (sortie d'air de l'appareil pour raccordement aux outils pneumatiques).

DOSAGE

8. La rotation du levier de dosage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre augmente la quantité d'huile injectée. Il doit être réglé selon la taille et l'état des outils.
9. En présence d'outils pneumatiques fortement encrassés et/ou grippés (sans défauts mécaniques), mettre le levier de dosage en position "Nettoyage", pour que le passage d'huile soit assez fort pour dissoudre les résidus et pour permettre un fonctionnement impeccable.
10. Le temps d'apparition du brouillard d'huile à l'outil dépend de la longueur du tuyau. Régler le dosage de façon à ce qu'un écoulement d'huile puisse être constaté à la sortie. A chaque changement de type de marteau, vérifier à nouveau le dosage.

MISE A L'ARRÊT

- 11 a) Fermer le robinet n°1 (arrivée d'air à l'appareil).
- 11 b) Maintenir l'outil en marche jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air en sortie.
- 11 c) Débrancher les tuyaux des outils.
- 11 d) Fermer le robinet n°2 de l'appareil dès qu'il n'y a plus d'air.

IMPORTANT

12. La pression de service est indiquée sur chaque appareil par un manomètre.
13. Pour supprimer toute accumulation d'huile intempestive dans le tuyau, éviter les noeuds et les boucles. Des tuyaux déployés garantissent un graissage optimal.
14. Si le lieu de travail se trouve, par exemple, à 5 mètres au-dessus du compresseur, l'appareil doit être placé à la même hauteur que les outils.

NE PAS OUVRIR L'APPAREIL LORSQU'IL EST EN PRESSION.



LUB

OPERATING INSTRUCTION - STARTING

1. Fill the lubricator and check the level of lubricant.
2. Before connecting the lubricator, drain condensed water at the compressor.
3. Close the levers.
4. Turn dosage lever to "zero" position.
5. Connect hoses from the compressor and from the pneumatic tools to the lubricator.
6. Open lever n°1 (compressed air supply from compressor).
7. Open lever n°2 (compressed air supply from lubricator to pneumatic tool).

DOSAGE

8. Turning the dosage lever counter-clockwise increases the flow of oil. Flow must be regulated according to the size and condition of the tools used.
9. In case of very dirty and/or rusty pneumatic tools (without any mechanical defects), open dosage lever towards "Cleaning" so that the flow of oil is strong enough flush away any sediment, leaving the tool operating smoothly once more.
10. The time required for the oil-mist to come out of the tool is determined by the length of the hose. Regulate the dosage in such a way that only a slight flow is noticeable at the tool.

HOW TO SHUT OFF

- 11 a) Close lever n°1 at device (compressed air supply).
- 11 b) Keep operating the tool until no more air is coming out.
- 11 c) Disconnect all hoses.
- 11 d) Close lever n°2 at device, as soon as there is no more air coming out.

IMPORTANT

12. The operating pressure is indicated on each device.
13. Keep hoses uncoiled and stretched out on the ground so that no oil collects within the hose. Untangled hoses guarantee that oil will reach the tools quickly.
14. If the working area is at a level of 5m or more above the compressor, the lubricator must be placed and connected at the same level as the tool.

DO NOT OPEN OILER WHILE UNDER PRESSURE!

Spécifications / Specifications

N° Article Part Number	Produit Product	Capacité Capacity	Pression de service maxi. Max service pressure	Connexions entrée/sortie Inlet / Outlet connectors	Débit maximal Maximal flow rate
LUB07000304	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	0.3 litre	7 bar	1" / 1"	4m³/min.
LUB07000604	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	0.6 litre	7 bar	1" / 1"	4m³/min.
LUB10004004	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	4 litres	10 bar	1" / 1"	4m³/min.
LUB10008008	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	8 litres	10 bar	1" / 1"	8m³/min.
LUB10008008P	Lubrificateur à encastrer autonome avec poignée / Automatic in-line lubricator with handle	8 litres	10 bar	1" / 1"	8m³/min.
LUB14009011	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	9 litres	14 bar	1,5" / 1,5"	11m³/min.
LUB14009011P	Lubrificateur à encastrer autonome avec poignée / Automatic in-line lubricator with handle	9 litres	14 bar	1,5" / 1,5"	11m³/min.
LUB14009020	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	9 litres	14 bar	2" / 2"	20m³/min.
LUB15010040	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	10 litres	15 bar	3" / 3"	40m³/min.
LUB26008530	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	8,5 litres	26 bar	2" / 2"	30m³/min.
LUB30001040	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	10 litres	30 bar	2" / 2"	40m³/min.
LUB35001550	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	15 litres	35 bar	2" / 2"	50m³/min.
LUB35002050	Lubrificateur à encastrer autonome / Automatic in-line lubricator	20 litres	35 bar	2" / 2"	50m³/min.





TABLE DE CONVERSION

CONVERSION TABLE

Volume d'air / Air Volume	Exemple / Example
1 cc = .001 litre	1000 cc = 1 litre
1 litre = .001 m ³	1000 litres = 1 m ³

Débit / Air Flow	Exemple / Example
1 CFM = 0.0283 m ³ /min	100 CFM = 2.83 m ³ /min
1 CFM = 0.4719 litre/sec	100 CFM = 47.19 litre/sec
1 m ³ /min = 35.315 CFM	0 m ³ /min = 353.15 CFM
1 m ³ /min = 16.667 litre/sec	10 m ³ /min = 166.67 litre/sec
1 litre/sec = 2.1189 CFM	100 litre/sec = 211.89 CFM
1 litre/sec = 0.0600	m ³ /min 100 litre/sec = 6.00 m ³ /min

Pression d'air / Air Pressure	Exemple / Example
1 PSI = 0.0689 bar	100 PSI = 6.89 bar
1 PSI = 0.0703 kg/cm ²	100 PSI = 7.03 kg/cm ²
1 PSI = 0.0680 ATM (Atmosphere)	100 PSI = 6.80 ATM
1 bar = 14.504 PSI	10 bar = 145.04 PSI
1 bar = 1.0197 kg/cm ²	10 bar = 10.197 kg/cm ²
1 bar = 0.9869 ATM	10 bar = 9.869 ATM
1 ATM = 14.696 PSI	10 ATM = 146.96 PSI
1 ATM = 1.0132 bar	10 ATM = 10.132 bar
1 ATM = 1.0332 kg/cm ²	10 ATM = 10.332 kg/cm ²

Vitesse / Velocity	Exemple / Example
1 m/min = 3.2808 ft/min	1000 m/min = 3280.80 ft/min
1 m/min = 0.0167 m/sec	1000 m/min = 16.70 m/sec
1 ft/min = 0.3048 m/min	1000 ft/min = 304.80 m/min
1 ft/min = 0.0051 m/sec	1000 ft/min = 5.10 m/sec
1 m/sec = 60.00 m/min	10 m/sec = 600 m/min
1 m/sec = 196.85 ft/min	10 m/sec = 1968.50 F

Couple / Torque	Exemple / Example
1 lbft = 0.1383 KGM	1000 lbft = 138.30 KGM
1 lbft = 1.3558 Nm	1000 lbft = 1355.80 Nm
1 lbft = 12.00 lbin	1000 lbft = 12000 lbin
1 KGM = 7.233 lbft	100 KGM = 723.30 lbft
1 KGM = 9.8067 Nm	100 KGM = 980.67 Nm
1 KGM = 86.796 lbin	100 KGM = 8679.60 lbin
1 lbin = 0.0833 lbft	1000 lbin = 83.30 lbft
1 lbin = 0.0115 KGM	1000 lbin = 11.50 KGM
1 lbin = 0.1130 Nm	1000 lbin = 113 Nm