



DELTA
TOOLS

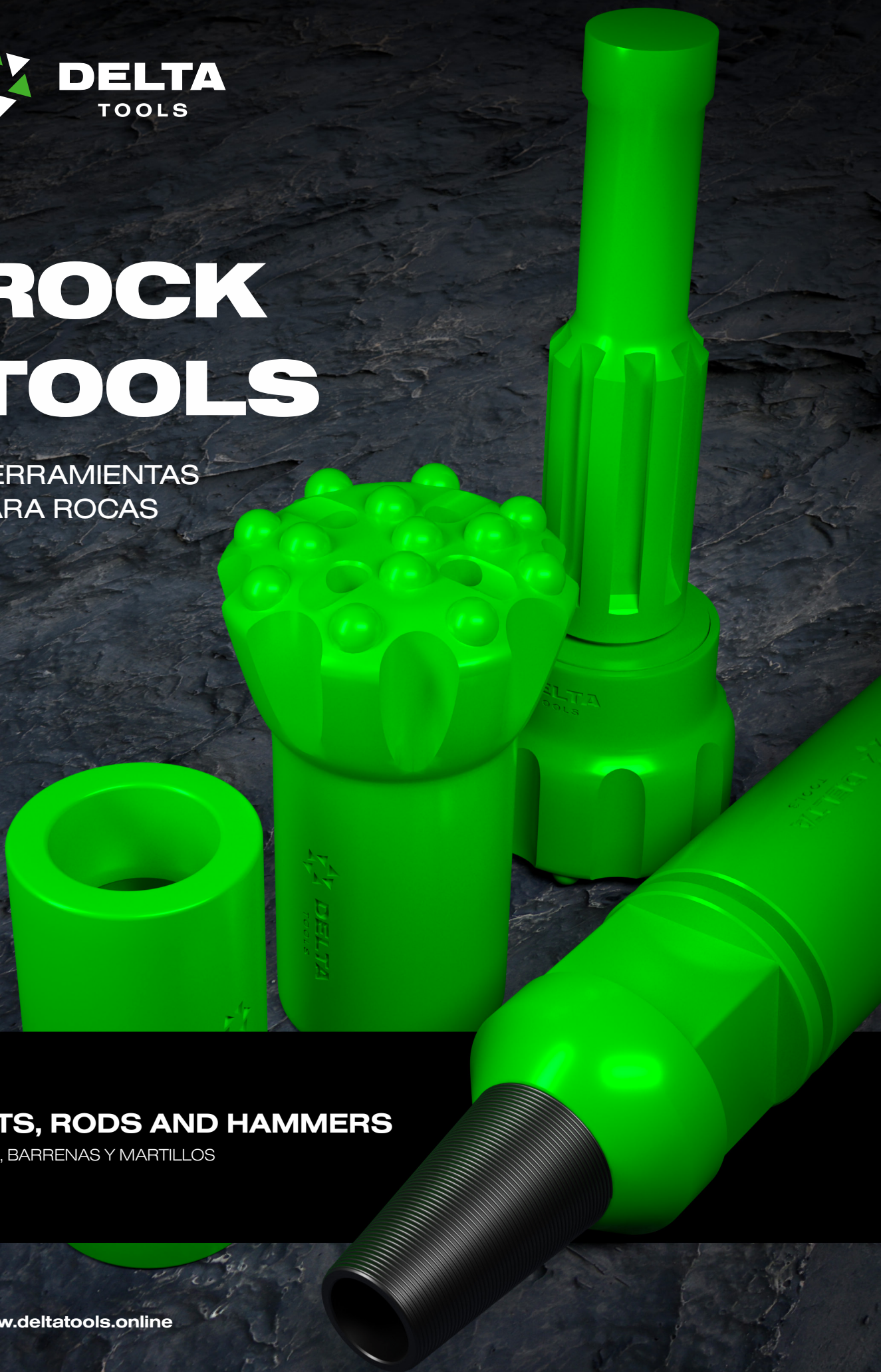
ROCK TOOLS

HERRAMIENTAS
PARA ROCAS

BITS, RODS AND HAMMERS

BITS, BARRENAS Y MARTILLOS

www.deltatools.online





SUMMARY

RESUMEN



**“OUR SUPPORT
IS AVAILABLE
TO HELP YOU.”**

“NUESTRO SOPORTE
ESTÁ DISPONIBLE
PARA AYUDARTE.”

24/7

ABOUT DELTA **00**
SOBRE DELTA

BIT FACE FORMATS **00**
FORMATOS DE FACE DE BIT

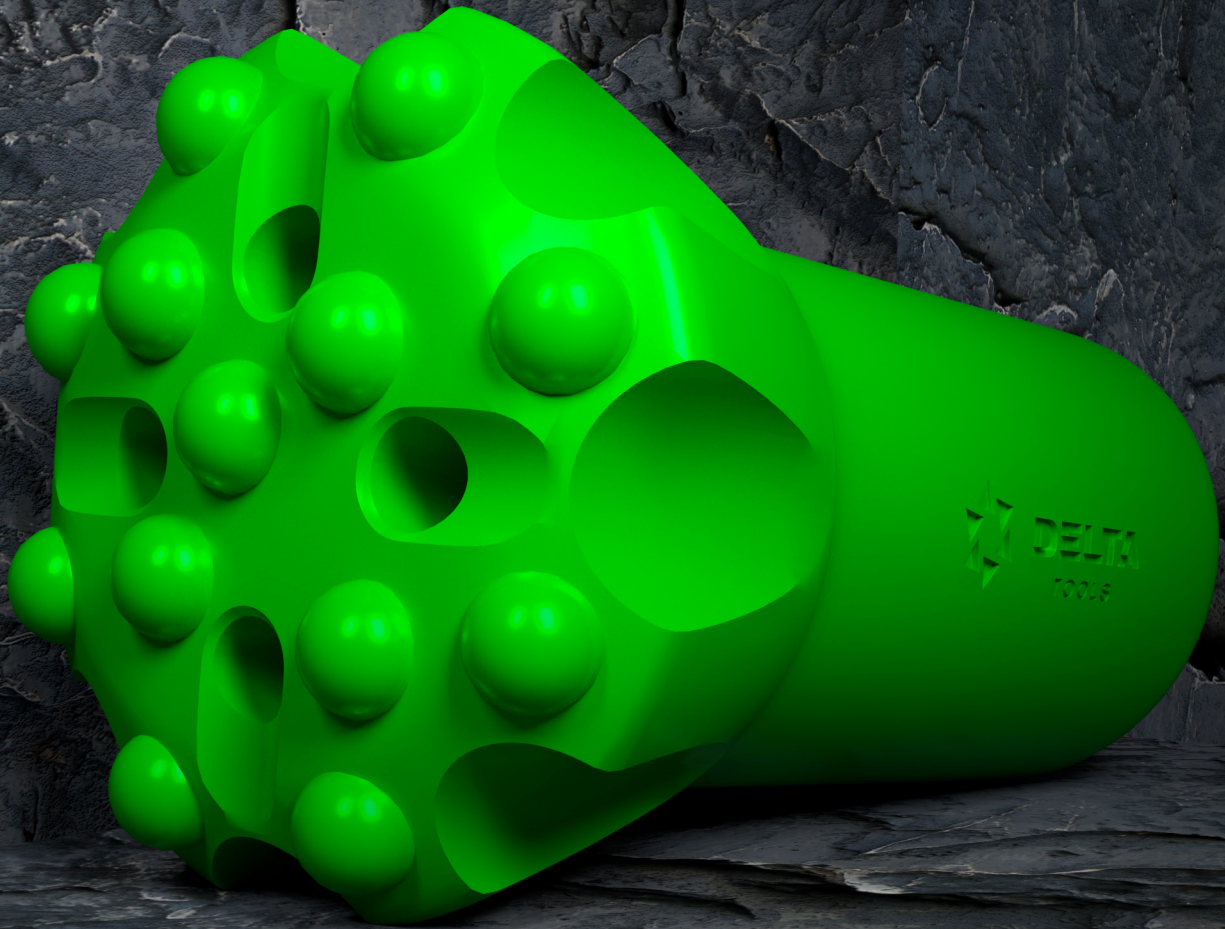
HOW TO CHOOSE A PROFILE **00**
CÓMO ELEGIR UN PERFIL

LINE OF BITS **00**
LÍNEA DE BITS

HIGH AIR PRESSURE DTH HAMMER **00**
MARTILLO DTH DE ALTA PRESIÓN

HIGH AIR PRESSURE DTH DRILL BIT **00**
BIT PARA MARTILLO DTH DE ALTA PRESIÓN

TECHNICAL SUPPORT **00**
SOPORTE TÉCNICO

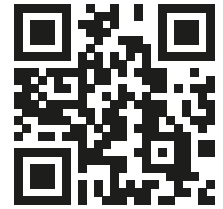


ADVANCED PRODUCTION TECHNOLOGY

TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN AVANZADA

Delta uses high
technology throughout the
manufacturing process.

Delta utiliza alta tecnología en todo
el proceso de fabricación.



ABOUT DELTA

SOBRE DELTA



"Drill Deeper!" Delta Tools embraces this guiding principle in its manufacturing and marketing endeavors, aiming to provide customers with improved drilling tools that prioritize efficiency and eco-friendliness, all while maintaining affordability.

Delta Tools stands out in the innovation realm of rock drilling of all mining, tunnel construction, exploration, researching and a variety of engineering ventures. Leveraging our extensive expertise in manufacturing button and conical tips.

We have made significant advancements in the evolution of tips for threaded hydraulic and high-pressure DTH tools over time, steadily gaining the trust and recognition of our esteemed customer base.

"Taladre más profundo". Delta Tools adopta este principio rector en sus esfuerzos de fabricación y marketing, con el objetivo de proporcionar a los clientes herramientas de perforación mejoradas que priorizan la eficiencia y la ecoamigabilidad, todo ello manteniendo la asequibilidad.

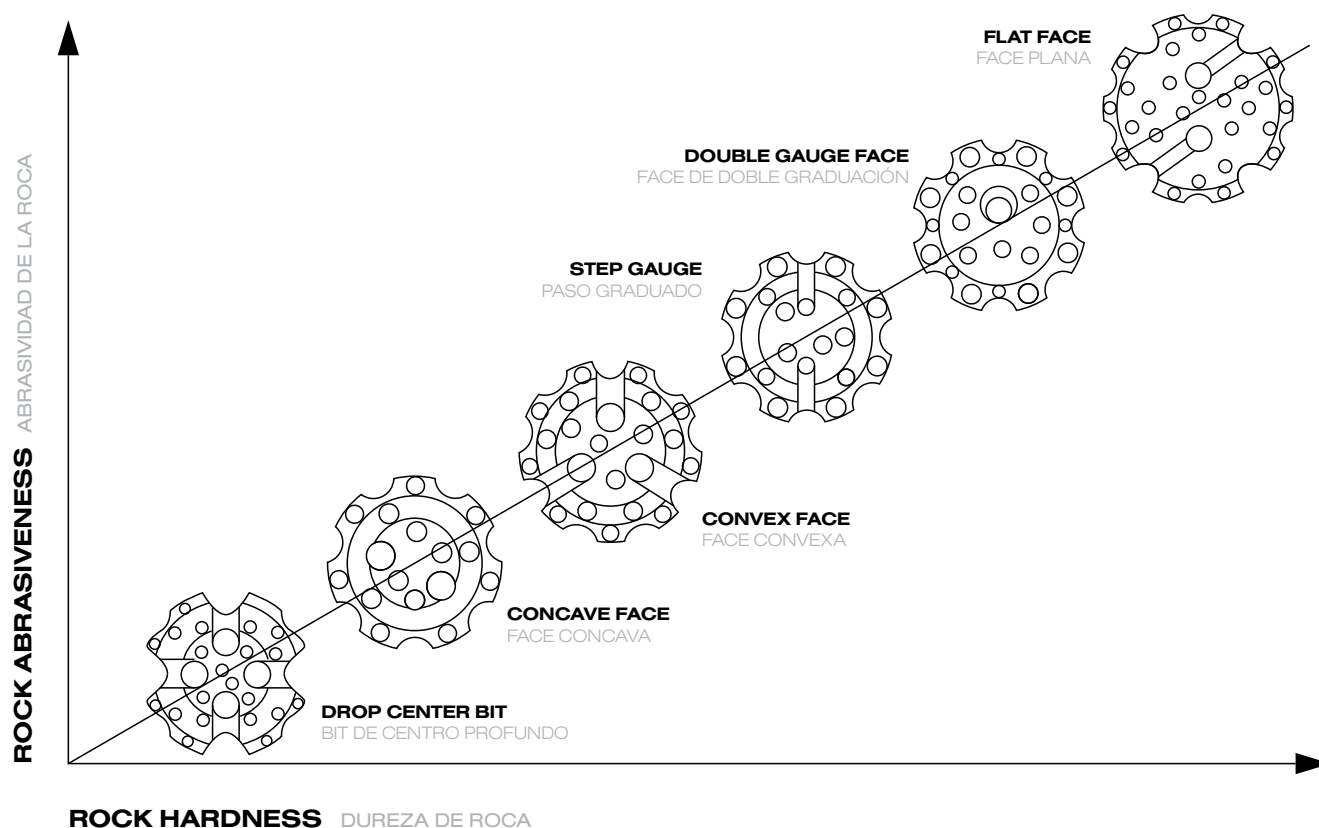
Delta Tools se destaca en el ámbito de la innovación en la perforación de rocas en la minería, construcción de túneles, exploración, investigación y diversas empresas de ingeniería. Aprovechamos nuestra amplia experiencia en la fabricación de puntas cónicas y de botón.

Hemos logrado avances significativos en la evolución de las puntas para herramientas roscadas hidráulicas y de alta presión DTH con el tiempo, ganando constantemente la confianza y el reconocimiento de nuestra estimada base de clientes.



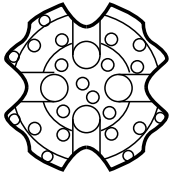
BIT FACE FORMATS

FORMATOS DE FACE DE BIT



BIT FACE FORMATS

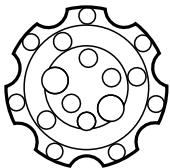
FORMATOS DE FACE DE BIT



DROP CENTER BIT BIT DE CENTRO PROFUNDO

For high penetration rates in soft to medium hard and fissured rock formations. Low to medium air pressures. Maximum hole deviation control.

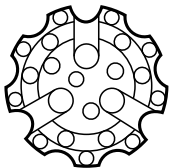
Para altas tasas de penetración en formaciones de roca con dureza blanda a media y con fisuras. Bajas a medianas presiones de aire. Control máximo de desviación del agujero.



CONCAVE FACE FACE CONCAVA

The all-round application bit face specifically for medium hard and homogeneous rock formations. Good hole deviation control and good flushing capacity.

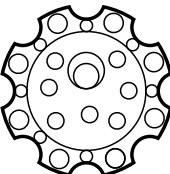
Esta es la face de broca de aplicación versátil específicamente para formaciones de roca de media dureza y homogéneas. Buen control de la desviación del agujero y buena capacidad de lavado.



CONVEX FACE CONVEX FACE

For high penetration rates in soft to medium-hard with low to medium air pressures. It is the most resistant to steel wash. May reduce the load and wear on the gauge buttons, but with poor hole deviation control.

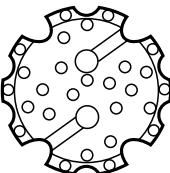
Para altas tasas de penetración en rocas de textura suave a media dureza con bajas a medianas presiones de aire. Es la más resistente al lavado de acero y puede reducir la carga y el desgaste de los botones, pero con un control deficiente de la desviación del agujero.



DOUBLE GAUGE FACE FACE DE DOBLE GRADUACIÓN

This kind of face shape is suitable for fast penetration rates in medium to hard rock formations. Designed for high air pressures and good resistance to steel wash.

Este tipo de forma de face es adecuado para tasas de penetración rápidas en formaciones de roca de media a alta dureza. Diseñado para altas presiones de aire y buena resistencia al lavado de acero en pasos del bit de calibre.



FLAT FACE FACE PLANA

This kind of face shape is suitable for hard to very hard and abrasive rock formations in applications with high air pressures. Good penetration rates and resistance to steel wash.

Este tipo de face es adecuado para formaciones de roca muy dura y abrasiva en aplicaciones con altas presiones de aire. Buenas tasas de penetración y resistencia al lavado de acero.

HOW TO CHOOSE A PROFILE CÓMO ELEGIR UN PERFIL



BALLISTIC BUTTON BOTÓN BALÍSTICO

Has a high tip height, mainly used in soft rock and ordinary rock F12 and below, the speed of entry is fast, but when working on hard, very hard rock is prone to easily break the tips.

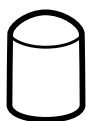
Tiene botones altos, principalmente utilizado en rocas blandas y rocas normales F12 o inferiores, la velocidad de entrada es rápida, pero en roca dura o roca muy dura es propenso al fenómeno de botones rotos.



PARABOLIC BUTTON BOTÓN PARABÓLICO

Parabolic button are usually used as gauge buttons and Faces of DTH bits, suitable for medium abrasive and hard formations.

Botones parabólicos suelen ser utilizados como botones indicadores y botones frontales de bits DTH, adecuados para formaciones de abrasión media y alta.

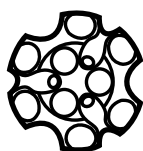


HEMISPHERICAL BUTTON BOTÓN HEMISFÉRICO

The tip height is low, mainly used in extremely hard rock F14 or above, improved wear resistance, prevent premature tip breakage, the penetration speed is low.

La altura del botón es baja, se utiliza principalmente en roca extremadamente dura F14 o superior, mejora la resistencia al desgaste, evita la aparición prematura de botones rotos, la velocidad de penetración es baja.

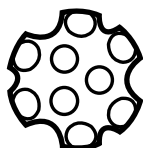
HOW TO CHOOSE A STYLE CÓMO ELEGIR UN ESTILO



SOFT ROCK DRILL BIT BIT PARA ROCA BLANDA

Mainly applicable to non-breaking, hardness of 8 or less, non-abrasive rock. The main appearance is concave, tip diameter is small, alloy impact resistance and wear resistance is better, selection of parabolic or ballistic tips, powder ingering effect is better than ordinary type, improved work efficiency.

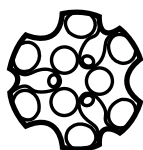
Principalmente aplicable a rocas no quebradizas, con una dureza de 8 o menos y no abrasivas. La apariencia principal es cóncava, el diámetro de los botones es pequeño, la resistencia al impacto y la resistencia al desgaste del aleación es mejor, se puede elegir botones parabólicos o balísticos, el efecto de pulverización es mejor que el tipo ordinario, mejorando la eficiencia del trabajo.



NORMAL DRILL BIT BIT NORMAL

Suitable for ordinary and abrasive rock, hardness 8-14. The main appearance of the face is flat, tip diameter is moderate, has alloy impact resistance and wear resistance balance, multi-choice high-ball tip and parabolic tip, adapted to a variety of rocks including indefinite rocks overall when necessary.

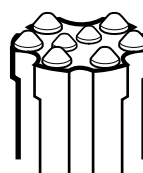
Adecuado para rocas comunes y abrasivas, dureza de 8-14. La apariencia más común es con face plana, el diámetro del botón es moderado, tiene equilibrio de resistencia al impacto y resistencia al desgaste de aleación, opciones múltiples de botones high-ball y parabólicos. Son adaptada a una variedad de rocas incluso las rocas sin definición y rocas comunes, utilizado quando necesario.



HARD ROCK DRILL BIT BIT PARA ROCAS DURAS

Mainly used in non-abrasive rocks. It has a large profile, tip-shaped multi-choice ball tip and high-ball tip, has alloy wear resistance and impact resistance is better, powdering effect is slightly lower than ordinary drill bit due to the higher concentration of alloys, the price is higher than the normal type.

Principalmente utilizado en rocas no-abrasivas. Tiene un perfil robusto, botones hemisféricos, botones múltiples y botones altos, con una mejor resistencia al desgaste y a los impactos, efecto de polvo ligeramente menor que un bit normal debido a la mayor concentración de aleación, el precio es más alto que el del tipo normal.



RETRAC DRILL BIT BIT TIPO RETRAC

Mainly used in relatively broken rock and rock layer changes in construction. The main appearance of tail band design is concave, conducive to unexpected situations. The back of the brazing and front-end style can be selected by reference.

Principalmente utilizado en rocas relativamente quebradas y capas de roca en la construcción. La apariencia principal del diseño es la banda cóncava en la cola. Propicio para situaciones inesperadas. La soldadura en la parte trasera y el estilo de la parte delantera se puede seleccionar haciendo referencia al diseño del producto.

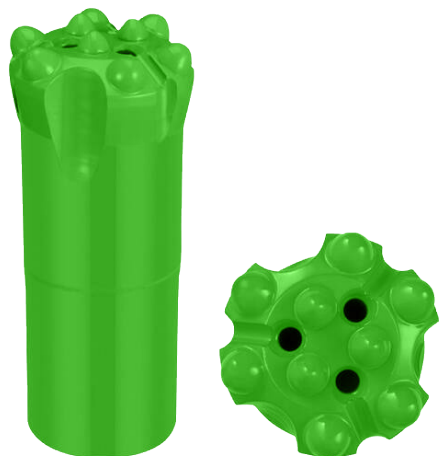


LINE OF BITS

LÍNEA DE BITS

THREADED BUTTON BITS

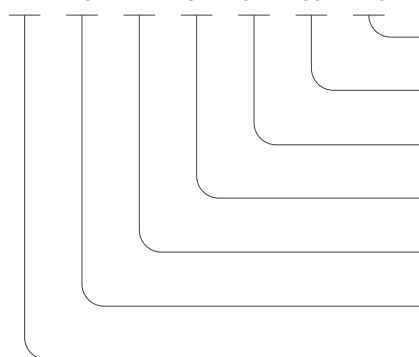
BITS DE BOTONES CON ROSCA



DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPCIÓN DEL MODELO

L 45 - R 32 - 9D - 35 - B10



The gauge button diameter is 10mm

El diámetro de los botones en la graduación es 10mm

Gauge tip angle

Ángulo de la graduación

9 = Number of tips D = Tip type

9 = Número de botones D = Tipo de botones

Thread Dia 32mm

Diámetro del hilo 32mm

R = Thread

R = Rosca

Bit Dia 45mm

Diámetro del bit 45mm

Threaded Bits

Bits de rosca

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter (mm) Diámetro de bit (mm)	Thread Rosca	Quant. & Button size Quant. y tamaño de botón		Gauge Angle Ángulo de la graduación	No. of Flushing Holes (PCS) No. de Orificios de lavado (PCS)		Weight (Kg) Peso (Kg)
				Gauge Graduación	Face Face		Side Lado	Face Face	
DTL001	L33-R22-7D-35-B7	33	R22	5x7	2x7	35°	2	1	0.4
DTL002	L35-R25-7D-35-B8	35	R25	5x8	2x7	35°	2	1	0.4
DTL003	L38-R25-7D-35-B8	38	R25	5x8	2x7	35°	1	2	0.5
DTL004	L41-R25-7D-35-B9	41	R25	5x9	2x8	35°	1	2	0.55
DTL005	L41-R28-7D-35-B9	41	R28	5x9	2x8	35°	1	2	0.55
DTL006	L41-R32-7D-35-B9	41	R32	5x9	2x9	35°	2	1	0.55
DTL007	L43-R32-9D-30-B9	43	R32	6x9	3x8	30°	1	2	0.67
DTL008	L45-R28-9D-35-B10	45	R28	6x10	3x8	35°	3	1	0.8
DTL009	L45-R32-9D-30-B10	45	R32	6x10	3x8	35°	2	1	0.8
DTL010	L45-R32-9D-35-B9	45	R32	6x9	3x8	30°	1	3	0.8
DTL011	L45-R32-9D-35-B10	45	R32	6x10	3x8	35°	1	3	0.8
DTL012	L48-R32-9D-35-B10	48	R32	6x10	3x9	35°	1	3	0.9
DTL013	L51-R32-9D-35-B10	51	R32	6x10	3x9	35°	1	3	1.1
DTL014	L57-R32-9D-35-B11	57	R32	6x11	3x10	35°	-	3	1.3
DTL015	L64-R32-9D-40-B11	64	R32	6x12	3x11	40°	2	1	1.6
DTL016	L64-R32-12D-35-B10	64	R32	8x10	4x10	35°	2	2	1.6
DTL017	L64-R38-9D-35-B12	64	R38	6x12	3x11	35°	2	1	1.6
DTL018	L76-R32-12D-35-B11	76	R32	6x12	6x12	35°	1	2	2.7
DTL019	L76-R32-12D-35-B12	76	R32	8x12	4x12	35°	2	2	2.7
DTL020	L76-R38-12D-35-B12	76	R38	8x12	4x12	35°	2	2	2.3
DTL021	L89-R32-13D-35-B13	89	R32	8x13	5x12	35°	-	3	2.9
DTL022	L89-R38-13D-35-B13	89	R38	8x13	5x12	35°	2	2	3.3
DTL023	L102-R32-15D-35-B12	102	R32	14x12	1x11	35°	2	3	3.5

TRAPEZOIDAL THREADED BUTTON BITS

BITS DE BOTÓN CON ROSCA TRAPEZOIDAL

DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPCION DEL MODELO

L 89 - T 45 - 13D - 35 - B13

The gauge button diameter is 13mm
El diámetro de los botones en la graduación es 13mm

Gauge tip angle
Ángulo de la graduación

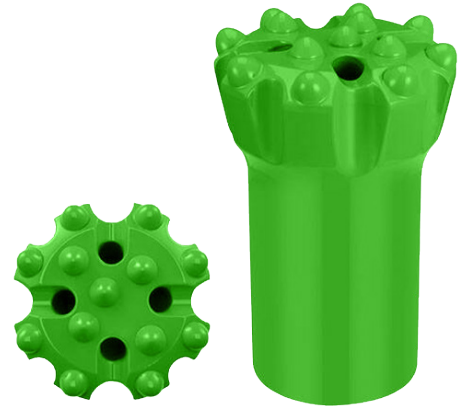
13 = Number of tips D = Tip type
13 = Número de botones D = Tipo de botones

Thread Dia 45mm
Diámetro del hilo 45mm

T = Thread
T = Rosca

Bit Dia 89mm
Diámetro del bit 89mm

Threaded Bits
Bits de rosca



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter (mm) Diámetro de bit (mm)	Thread Rosca	Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón		Gauge Angle Ángulo de la graduación	No. of Flushing Holes (PCS) No. de Orificios de lavado (PCS)		Weight (Kg) Peso (Kg)
				Gauge Graduación	Face Face		Side Lado	Face Face	
DTL024	L64-T38-9D-40-B12	64	T38	6x12	3x11	40°	2	1	1.6
DTL025	L64-T38-10D-35-B12	64	T38	6x12	3x11 1x9	35°		3	1.6
DTL026	L64-T38-12D-35-B10	64	T38	8x10	4x10	35°	1	2	1.6
DTL027	L76-T38-12D-35-B12	76	T38	8x12	4x12	35°	1	4	2.4
DTL028	L76-T38-10D-40-B13	76	T38	6x13	4x12	40°	1	2	2.45
DTL029	L76-T45-12D-35-B12	76	T45	8x12	4x12	35°	1	4	2.5
DTL030	L76-T45-13D-35-B12	76	T45	8x12	5x11	35°	1	4	2.5
DTL031	L89-T38-14D-35-B12	89	T38	8x12	4x12 2x10	35°		4	3
DTL032	L89-T38-13D-35-B13	89	T38	8x13	5x12	35°	1	4	3.25
DTL033	L89-T45-14D-35-B13	89	T45	8x13	4x12 2x10	35°		4	3.3
DTL034	L89-T45-13D-35-B13	89	T45	8x13	5x12	35°	1	4	3.4
DTL035	L89-T51-14D-35-B13	89	T51	8x13	4x12 2x10	35°		4	3.4
DTL036	L89-T51-13D-35-B13	89	T51	8x13	5x12	35°		4	3.4
DTL037	L92-GT60-14D-35-B14	92	GT60/TW60	8x14	6x12	35°		4	5.8
DTL038	L102-T45-14D-35-B14	102	T45	8x14	4x12 2x10	35°		4	4.2
DTL039	L102-T45-18D-35-B13	102	T45	9x13	9x11	35°		3	4.3
DTL040	L102-T51-14D-35-B14	102	T51	8x14	4x12 2-11	35°		4	4.2
DTL041	L102-T51-18D-35-B13	102	T51	9x13	9x11	35°		3	4.5
DTL042	L102-GT60-18D-35-B14	102	GT60/TW60	9x14	9x12	35°		3	6.5
DTL043	L115-T45-15D-35-B14	115	T45	8x14	4x14 3x12	35°		4	5.5
DTL044	L115-T45-19D-35-B14	115	T45	9x14	10x12	35°		3	5.8
DTL045	L115-T51-16D-35-B14	115	T51	8x14	4x14 4x12	35°		4	5.5
DTL046	L127-T45-19D-35-B15	127	T45	9x15	10x13	35°		3	7.1
DTL047	L165-GT60-21D-35-B16	165	GT60/TW60	9x16	12x16	35°		3	15

RETRAC THREAD BITS

BITS DE ROSCA RETRAC



DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPTION OF THE MODEL

LF 89 - T 45 - 13D - 35 - B13

The gauge button diameter is 13mm
El diámetro de los botones en la graduación es 13mm

Gauge tip angle
Ángulo de la graduación

13 = Number of tips D = Tip type
13 = Número de botones D = Tipo de botones

Thread Dia 45mm
Diámetro del hilo 45mm

T = Trapezoidal Thread
T = Rosca trapezoidal

Bit Dia 89mm
Diámetro del bit 89mm

Threaded Bits
Bits de rosca

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARÁMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter (mm) Diámetro de bit (mm)	Thread Rosca	Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón		Gauge Angle Ángulo de la graduación	No. of Flushing Holes (PCS) No. de Orificios de lavado (PCS)		Weight (Kg) Peso (Kg)
				Gauge Graduación	Face Face		Side Lado	Face Face	
DTLF001	LF57-R32-9D-35-B11	57	R32	6x11	3x10	35°		3	1.6
DTLF002	LF64-R32-10D-35-B11	64	R32	6x11	3x11 1x9	35°	1	3	2
DTLF003	LF64-T38-9D-35-B12	64	T38	6x12	3x11	35°	1	2	2
DTLF004	LF64-T38-13D-35-B10	64	T38	8x10	4x10 1x9	35°		4	2
DTLF005	LF76-T38-10D-35-B12	76	T38	6x11	4x11	35°	2	2	3.2
DTLF006	LF76-T38-13D-35-B11	76	T38	8x11	4x11 1x11	35°		4	3.2
DTLF007	LF76-T45-12D-35-B12	76	T45	8x12	4x11	35°	2	2	3.1
DTLF008	LF76-T45-13D-35-B12	76	T45	8x12	4x11 1x11	35°		4	3.1
DTLF009	LF78-T38-13D-35-B12	78	T38	8x12	4x11 1x11	35°		4	3.5
DTLF010	LF89-R32-13D-35-B12	89	R32	8x12	5x11	35°		2	4.8
DTLF011	LF89-R32-14D-35-B12	89	R32	8x12	4x11 2x11	35°		4	4.8
DTLF012	LF89-T38-13D-35-B12	89	T38	8x13	5x12	35°	2	2	4.1
DTLF013	LF89-T38-14D-35-B12	89	T38	8x12	4x11 2x11	35°		4	4.1
DTLF014	LF89-T45-14D-35-B12	89	T45	8x13	5x12	35°	2	2	4.5
DTLF015	LF89-T45-15D-35-B13	89	T45	8x13	4x12 1x12	35°		4	4.5
DTLF016	LF89-T51-14D-35-B12	89	T51	8x13	5x12	35°	2	2	4.3
DTLF017	LF89-T51-15D-35-B13	89	T51	8x13	4x13 1x12	35°		4	4.3
DTLF018	LF102-T45-15D-35-B12	102	T45	8x12	7x12	35°		2	7.1
DTLF019	LF102-T45-18D-35-B13	102	T45	9x13	9x11	35°		3	6.5
DTLF020	LF102-T45-14D-35-B14	102	T45	8x14	4x12 2x11	35°		4	7.3
DTLF021	LF102-T51-15D-35-B12	102	T51	8x12	7x12	35°		2	6.5
DTLF022	LF102-T51-18D-35-B13	102	T51	9x13	9x11	35°		3	6.8
DTLF023	LF102-T51-14D-35-B14	102	T51	8x14	4x12 2x11	35°		4	6.8
DTLF024	LF105-T45-14D-35-B14	105	T45	8x14	6x13	35°		2	7.1
DTLF025	LF115-T45-15D-35-B14	115	T45	8x14	4x13 3x12	35°		4	7.8
DTLF026	LF115-T45-19D-35-B14	115	T45	9x14	10x12	35°		3	7.9

RETRAC THREAD BITS

BITS DE ROSCA RETRAC

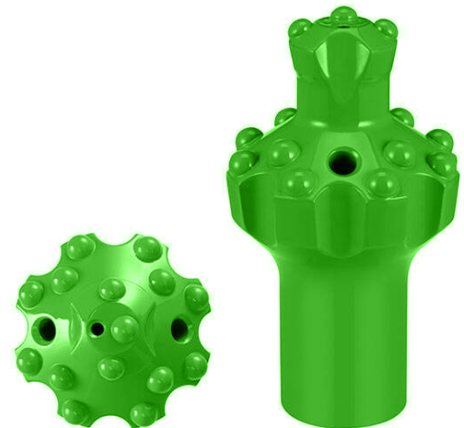
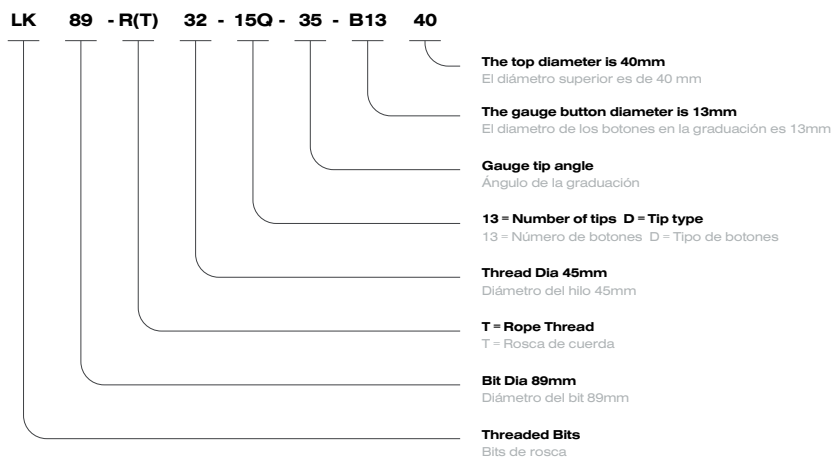
Number Número	Model Modelo	Bit Diameter (mm) Diámetro de bit (mm)	Thread Rosca	Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón		Gauge Angle Ángulo de la graduación	No. of Flushing Holes (PCS) No. de Orificios de lavado (PCS)		Weight (Kg) Peso (Kg)
				Gauge Graduación	Face Face		Side Lado	Face Face	
DTLF027	LF115-T51-19D-35-B14	115	T51	9x14	10x12	35°		3	7.9
DTLF028	LF115-T51-15D-35-B14	115	T51	8x14	7x13	35°		2	8.0
DTLF029	LF115-T51-14D-35-B14	115	T51	8x14	4x12 2x12	35°		4	7.9
DTLF030	LF127-T45-16D-35-B14	127	T45	8x14	8x13	35°		2	11
DTLF031	LF127-T45-19D-35-B15	127	T45	9x15	10x13	35°		3	12.3
DTLF032	LF127-T51-19D-35-B15	127	T51	9x15	10x13	35°		3	12.3
DTLF033	LF127-T51-16D-35-B15	127	T51	8x15	8x13	35°		2	12
DTLF034	LF127-T51-16D-35-B14	127	T51	8x14	4x14 4x12	35°		4	12

REAMING DRILL BITS

BITS PARA BARRENADO

DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPCIÓN DEL MODELO



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARÁMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter (mm) Diámetro de bit (mm)	Thread Rosca	Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón		Gauge Angle Ángulo de la graduación	No. of Flushing Holes (PCS) No. de Orificios de lavado (PCS)		Weight (Kg) Peso (Kg)
				Gauge Graduación	Face Face		Side Lado	Face Face	
DTLK001	LK76-R28-12Q-35-B12	76	R28	9x12	2x10 1x9	35°	3	1	1.8
DTLK002	LK76-R28-12Q-35-B12-40	76	R28	9x12	3x10	35°	3	1	2.0
DTLK003	LK76-R32-12Q-35-B12	76	R32	9x12	3x10	35°	3	1	1.8
DTLK004	LK76-R32-12Q-35-B12-40	76	R32	9x12	3x10	35°	3	1	2.0
DTLK005	LK89-R32-15Q-35-B12	89	R32	12x12	3x10	35°	2	1	2.5
DTLK006	LK89-R32-15Q-35-B12-40	89	R32	12x12	3x10	35°	2	1	2.7
DTLK007	LK102-R32-15Q-35-B13	102	R32	12x13	2x13 1x11	35°	2	1	3.5
DTLK008	LK102-R32-18Q-35-B12-40	102	R32	14x12	4x8	35°	2	1	3.8
DTLK009	LK127-T38-17Q-35-B14	127	T38	14x14	2x12 1x11	35°	2	1	4.8
DTLK010	LK127-T38-17Q-35-B14-48	127	T38	14x14	3x10	35°	2	1	5.3

HIGH AIR PRESSURE DTH DRILL BIT

HIGH AIR PRESSURE DTH
DRILL BIT



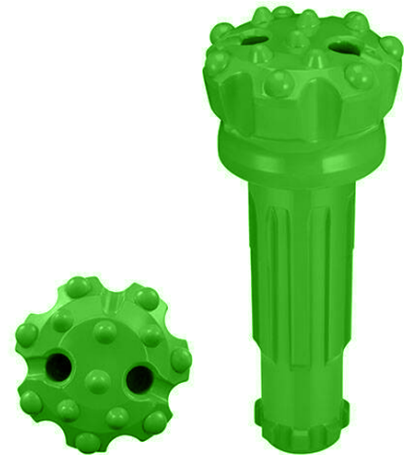
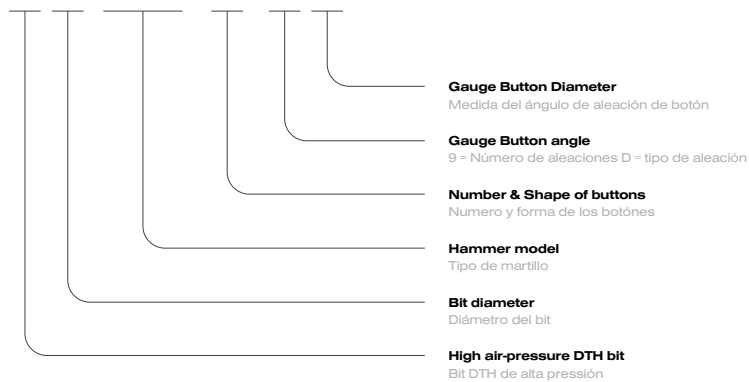
HIGH AIR PRESSURE DTH DRILL BIT

BIT PARA MARTILLO DTH DE ALTA PRESIÓN

DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPCIÓN DEL MODELO

G 115 - DHD340 - 13QZ - 9D - 35



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Note: Also available in BR3, COP32, QL30.
Nota: También disponible en BR3, COP32, QL30.

3" DTH Drill Bit

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón			Gauge Angle Ángulo de la graduación	No. Flushing Holes No. de huecos	Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	in	Gauge Graduación	Intern. Gauge Grad. intern.	Face Face			
DTG001	G90-DHD3.5-10QZ-40-B14	90	3 9/16"	6*14		4*12	40°	2	4.8
DTG002	G95-DHD3.5-12QZ-40-B14	95	3 3/4"	7*14		5*12	40°	2	5
DTG003	G100-DHD3.5-12QZ-40-B14	100	3 15/16"	7*14		5*14	40°	2	5.3
DTG004	G105-DHD3.5-12QZ-40-B14	105	4 1/8"	7*14		5*14	40°	2	5.5
DTG005	G110-DHD3.5-13QZ-40-B14	110	4 1/3"	7*14		6*14	40°	2	5.8

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Note: Also available in Mission 40, QL40, S40, K4.
Nota: También disponible en Mission 40, QL40, S40, K4.

4" DTH drill bit

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón			Gauge Angle Ángulo de la graduación	No. Flushing Holes No. de huecos	Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	in	Gauge Graduación	Intern. Gauge Grad. intern.	Face Ángulo del botón			
DTG006	G105-DHD340-13QZ-40-B14	105	4 1/8"	7*14	4*14	2*14	38°	2	7.6
DTG007	G110-DHD340-13QZ-40-B16	110	4 5/16"	7*16	4*14	2*14	38°	2	7.8
DTG008	G115-DHD340-13QZ-40-B16	115	4 1/2"	7*16	4*14	2*14	38°	2	8.2
DTG009	G120-DHD340-13QZ-40-B16	120	4 3/4"	7*16	4*14	2*14	38°	2	8.7
DTG010	G125-DHD340-14QZ-40-B16	125	4 15/16"	7*16	4*14	3*14	38°	2	8.9
DTG011	G130-DHD340-14QZ-40-B16	130	5 1/8"	7*16	4*14	3*14	38°	2	9.4
DTG012	G140-DHD340-14QZ-40-B18	140	5 1/2"	7*18	4*14	3*14	38°	2	9.8
DTG013	G150-DHD340-16QZ-40-B18	150	6"	8*18	5*14	3*14	38°	2	10.3

HIGH AIR PRESSURE DTH DRILL BIT

BIT PARA MARTILLO DTH DE ALTA PRESIÓN

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Note: Also available in Mission 50, QL50, QSS50, K5.
Nota: También disponible en Mission 50, QL50, QSS50, K5.

5" DTH drill bit

		Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón					
Number Número	Model Modelo	mm	in	Gauge Graduación	Interm. Gauge Botones de la Grad. interm.	Face Ángulo del botón	Gauge Angle Ángulo de la graduación	No.Flushing Holes No. de huecos	Weight (Kg) Peso (Kg)
DTG014	G132-DHD350-14QZ-40-B18	132	5 3/16"	7*18	4*15	3*14	40°	2	14.9
DTG015	G138-DHD350-14QZ-40-B18	138	5 1/2"	7*18	4*15	3*14	40°	2	15.2
DTG016	G146-DHD350-16QZ-40-B18	146	5 3/4"	8*18		8*14	40°	2	15.8
DTG017	G152-DHD350-16QZ-40-B18	152	6"	8*18		8*14	40°	2	18.2
DTG018	G165-DHD350-19QZ-40-B18	165	6 1/2"	9*18	6*16	4*16	40°	3	22
DTG019	G180-DHD350-19QZ-40-B18	180	7 7/8"	9*18	6*16	4*16	40°	3	19.5
DTG020	G190-DHD350-19QZ-40-B18	190	7 1/2"	9*18	6*16	4*16	40°	3	22.5
DTG021	G195-DHD350-19QZ-40-B18	195	7 11/16"	9*18	6*16	4*16	40°	3	22.9

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Note: Also available in Mission 60, QL60, SD6, K6.
Nota: También disponible en Mission 60, QL60, SD6, K6.

6" DTH drill bit

		Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón					
Number Número	Model Modelo	mm	in	Gauge Graduación	Interm. Gauge Grad. interm.	Face Ángulo del botón	Gauge Angle Ángulo de la graduación	No.Flushing Holes No. de huecos	Weight (Kg) Peso (Kg)
DTG022	G152-DHD360-16QZ-40-B18	152	6 1/16"	8*18		8*16	40°	2	22.9
DTG023	G165-DHD360-16QZ-40-B18	165	6 1/2"	8*18		8*16	40°	2	23.3
DTG024	G180-DHD360-19QZ-40-B18	180	7 1/16"	9*18	6*16	4*16	40°	3	25.8
DTG025	G190-DHD360-19QZ-40-B18	190	7 1/2"	9*18	6*16	4*16	40°	3	28
DTG026	G195-DHD360-19QZ-40-B18	195	7 5/8"	9*18	6*16	4*16	40°	3	29.7
DTG027	G203-DHD360-24QZ-40-B18	203	8"	10*18	8*18	6*16	40°	2	31
DTG028	G216-DHD360-24QZ-40-B18	216	8 1/2"	10*18	8*18	6*16	40°	2	33.6

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Note: Also available in Mission 80, QL80, SD8, K8.
Nota: También disponible en Mission 80, QL80, SD8, K8.

8" DTH drill bit

		Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón					
Number Número	Model Modelo	mm	in	Gauge Graduación	Interm. Gauge Grad. interm.	Face Ángulo del botón	Gauge Angle Ángulo de la graduación	No.Flushing Holes No. de huecos	Weight (Kg) Peso (Kg)
DTG029	G203-DHD380-24QZ-40-B18	203	8"	10*18	8*18	6*16	40°	2	47.8
DTG030	G216-DHD380-24QZ-40-B18	216	8 1/2"	10*18	8*18	6*16	40°	2	52.9
DTG031	G219-DHD380-24QZ-40-B18	219	8 5/8"	10*18	8*18	6*16	40°	2	54
DTG032	G229-DHD380-25QZ-40-B18	229	9"	10*18	8*18	7*16	40°	2	57
DTG033	G235-DHD380-32QZ-40-B18	235	9 1/4"	12*18	12*18	8*16	40°	2	57.5
DTG034	G254-DHD380-32QZ-40-B18	254	10"	12*18	12*18	8*16	40°	2	61
DTG035	G278-DHD380-41QZ-40-B18	278	11"	12*18	20*18	9*16	40°	2	71



LOW AIR PRESSURE DTH DRILL BIT

LOW AIR PRESSURE DTH
DRILL BIT

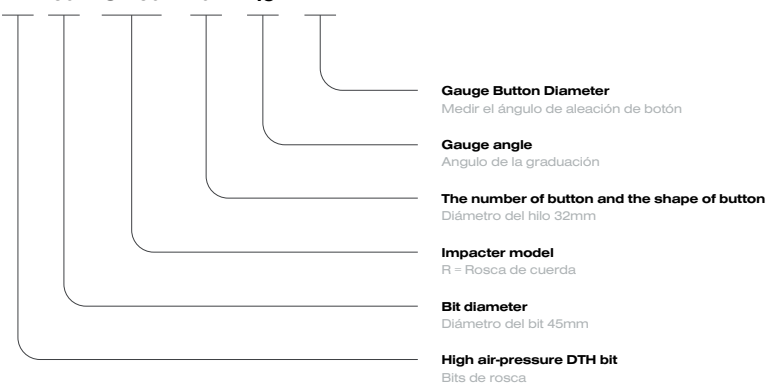
LOW AIR PRESSURE DTH DRILL BIT

BIT PARA MARTILLO DTH DE BAJA PRESIÓN

DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPCIÓN DEL MODELO

D 90 - CIR90 - 10Z - 45 - B14



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

3" DTH drill bit

			Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón			
Number Número	Model Modelo	Bit Diameter Diámetro del bit	Face Ángulo del botón	Gauge button Calibre	Connection Peso (Kg)	Gauge tooth angle Lado
DTD001	D76-CIR76-9Z-45-B12	76	3x12	6x12	CIR76	45°
DTD002	D80-CIR76-9Z-45-B12	80	3x12	6x12	CIR76	45°
DTD003	D90-CIR90-10Z-45-B14	90	2x13 / 2x14	6x14	CIR90	45°
DTD004	D100-CIR90-11Z-45-B14	100	3x12 / 2x14	6x14	CIR90	45°
DTD005	D110-CIR90-13Z-45-B14	110	4x12 / 3x14	6x14	CIR90	45°
DTD006	D120-CIR90-14Z-45-B14	120	5x12 / 3x14	6x14	CIR90	45°
DTD007	D130-CIR90-15Z-45-B14	130	5x12 / 3x14	7x14	CIR90	45°
DTD008	D130-CIR90-15Z-45-B14	130	5x12 / 3x14	7x14	CIR90	45°
DTD009	D120-CIR110-14Z-45-B14	120	5x12 / 3x14	6x14	CIR110	45°
DTD010	D130-CIR110-15Z-45-B14	130	5x12 / 3x14	7x14	CIR110	45°
DTD011	D140-CIR110-15Z-45-B14	140	5x12 / 3x14	7x14	CIR110	45°
DTD012	D150-CIR110-19Z-45-B14	150	4x12 / 6x14	9x14	CIR110	45°
DTD013	D160-CIR110-19Z-45-B16	160	4x14 / 6x14	9x16	CIR110	45°
DTD014	D170-CIR110-19Z-45-B16	170	4x14 / 6x14	9x16	CIR110	45°
DTD015	D150-CIR150-19Z-45-B16	150	4x14 / 6x14	9x16	CIR150	45°
DTD016	D165-CIR150-20Z-45-B16	165	5x14 / 6x14	9x16	CIR150	45°
DTD017	D175-CIR150-20Z-45-B16	175	6x14 / 5x14	9x16	CIR150	45°
DTD018	D185-CIR150-22Z-45-B16	185	7x14 / 6x14	9x16	CIR150	45°
DTD019	D110-110P-15Z-45-B14 (Russian)	110	7x12 / 7x12	8x14 / 8x12	110P	45°



TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPTION OF THE MODEL

Z 40 - 7 22 - 4D - 35 - B9



Gauge Button Diameter

The gauge button diameter is 13mm

Gauge Button angle

Medir el ángulo de aleación de botón

The number of button and the shape of button

13 = Número de aleaciones D = tipo de aleación

Tail hole size: 22.

Diámetro del hilo 45mm

Taper: 7°

T = Rosca de cuerda

Bit head diameter

Diámetro del bit 89mm

Tapered button bit

Bits de rosca

TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

7° Tapered Drill Bits

7° Tapered Drill Bits

		Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón			No.Flushing Holes No. de huecos			
Number Número	Model Modelo	mm	in	Gauge Graduación	Front Ángulo del botón	Gauge Angle Ángulo de la graduación	Side Frontal	Front Frontal	Height (mm) Peso (Kg)	Weight (Kg) Peso (Kg)
DTZ001	Z28-719-4D-35-B7	28	1 1/8"	3x7	1x7	35°	2	1	60	0.17
DTZ002	Z30-719-4D-35-B7	30	1 3/16"	3x7	1x7	35°	2	1	60	0.20
DTZ003	Z32-722-4D-35-B7	32	1 1/4"	3x7	1x7	35°	2	1	60	0.23
DTZ004	Z34-722-4D-35-B8	34	1 11/32"	3x8	1x8	35°	2	1	60	0.26
DTZ005	Z36-722-4D-35-B8	36	1 7/16"	3x8	1x8	35°	2	1	60	0.29
DTZ006	Z38-722-4D-35-B9	38	1 1/2"	3x9	1x9	35°	2	1	60	0.35
DTZ007	Z40-722-4D-35-B9	40	1 9/16"	3x9	1x9	35°	2	1	65	0.38
DTZ008	Z38-722-4D-35-B9	38	1 1/2"	3x9	1x9	35°	1	1	65	0.35
DTZ009	Z40-722-4D-35-B9	40	1 9/16"	3x9	1x9	35°	1	1	65	0.40
DTZ010	Z42-722-4D-35-B9	42	1 21/32"	3x9	1x9	35°	1	1	65	0.41
DTZ011	Z40-722-4D-35-B9	40	1 9/16"	3x9	1x9	35°	2	1	65	0.40
DTZ012	Z42-722-4D-35-B9	42	1 21/32"	3x9	1x9	35°	2	1	65	0.41
DTZ013	Z30-719-6D-35-B7	30	1 3/16"	4x7	2x7	35°	1	2	60	0.20
DTZ014	Z32-722-6D-35-B7	32	1 1/4"	4x7	2x7	35°	1	2	60	0.23
DTZ015	Z34-722-6D-35-B7	34	1 11/32"	4x7	2x7	35°	1	2	60	0.26
DTZ016	Z36-722-6D-35-B7	36	1 7/16"	4x7	2x7	35°	1	2	60	0.29
DTZ017	Z38-722-6D-35-B8	38	1 1/2"	4x8	2x8	35°	2	2	60	0.35
DTZ018	Z40-722-6D-35-B8	40	1 9/16"	4x8	2x8	35°	2	2	65	0.38
DTZ019	Z42-722-6D-35-B8	42	1 21/32"	4x8	2x8	35°	2	2	65	0.39
DTZ020	Z30-719-7D-35-B7	30	1 3/16"	5x7	2x7	35°	1	1	60	0.21
DTZ021	Z32-722-7D-35-B7	32	1 1/4"	5x7	2x7	35°	1	1	60	0.24
DTZ022	Z33-722-7D-35-B7	33	1 5/16"	5x7	2x7	35°	1	1	60	0.26
DTZ023	Z34-722-7D-35-B7	34	1 11/32"	5x7	2x7	35°	1	1	60	0.27
DTZ024	Z36-722-7D-35-B8	36	1 7/16"	5x8	2x7	35°	1	1	60	0.30
DTZ025	Z38-722-7D-35-B8	38	1 1/2"	5x8	2x8	35°	1	1	60	0.36
DTZ026	Z40-722-7D-35-B8	40	1 9/16"	5x8	2x8	35°	1	1	60	0.38
DTZ027	Z41-725-7D-35-B9	41	1 5/8"	5x9	2x8	35°	1	1	75	0.50
DTZ028	Z42-722-7D-35-B9	42	1 21/32"	5x9	2x8	35°	1	1	75	0.52
DTZ029	Z50-722-7D-35-B9	50	1 24/25"	4x9	3x8	35°	1	2	60	0.55
DTZ030	Z60-722-7D-35-B10	60	2 9/25"	4x10	3x10	35°	1	2	80	0.75
DTZ031	Z32-722-8D-35-B7	32	1 1/4"	6x7	2x7	35°	1	2	60	0.24
DTZ032	Z33-722-8D-35-B7	33	1 5/16"	6x7	2x7	35°	1	2	60	0.26
DTZ033	Z34-722-8D-35-B7	34	1 11/32"	6x7	2x7	35°	1	2	60	0.27
DTZ034	Z36-722-8D-35-B7	36	1 7/16"	6x7	2x7	35°	1	2	60	0.30
DTZ035	Z38-722-8D-35-B8	38	1 1/2"	6x8	2x8	35°	1	2	60	0.36
DTZ036	Z40-722-8D-35-B8	40	1 9/16"	6x8	2x8	35°	1	2	60	0.38
DTZ037	Z42-722-8D-35-B8	42	1 21/32"	6x8	2x8	35°	1	2	60	0.40

TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements.

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements.



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

11° Tapered Drill Bits 11° Tapered Drill Bits

		Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón			No. Flushing Holes No. de huecos			
Number Número	Model Modelo	mm	in	Gauge Graduación	Front Ángulo del botón	Gauge Angle Ángulo de la graduación	Side Frontal	Front Frontal	Height (mm) Peso (Kg)	Weight (Kg) Peso (Kg)
DTZ035	Z30-719-4D-35-B7	30	1 3/16"	3x7	1x7	35°	2	1	50	0.18
DTZ036	Z32-722-4D-35-B7	32	1 1/4"	3x7	1x7	35°	2	1	50	0.21
DTZ037	Z34-722-4D-35-B8	34	1 11/32"	3x8	1x8	35°	2	1	50	0.23
DTZ038	Z36-722-4D-35-B8	36	1 7/16"	3x8	1x8	35°	2	1	50	0.26
DTZ039	Z38-722-4D-35-B9	38	1 1/2"	3x9	1x9	35°	2	1	50	0.32
DTZ040	Z40-722-4D-35-B9	40	1 9/16"	3x9	1x9	35°	1	1	50	0.34
DTZ041	Z42-722-4D-35-B9	42	1 21/32"	3x9	1x9	35°	1	1	50	0.36
DTZ042	Z30-719-6D-35-B7	30	1 3/16"	4x7	2x7	35°	1	2	50	0.18
DTZ043	Z32-722-6D-35-B7	32	1 1/4"	4x7	2x7	35°	1	2	50	0.21
DTZ044	Z34-722-6D-35-B7	34	1 11/32"	4x7	2x7	35°	1	2	50	0.23
DTZ045	Z36-722-6D-35-B7	36	1 7/16"	4x7	2x7	35°	1	2	50	0.26
DTZ046	Z38-722-6D-35-B8	38	1 1/2"	4x8	2x8	35°	1	2	50	0.32
DTZ047	Z40-722-6D-35-B8	40	1 9/16"	4x8	2x8	35°	2	2	50	0.34
DTZ048	Z42-722-6D-35-B8	42	1 21/32"	4x8	2x8	35°	2	2	50	0.35
DTZ049	Z30-719-7D-35-B7	30	1 3/16"	5x7	2x7	35°	1	1	50	0.19
DTZ050	Z32-722-7D-35-B7	32	1 1/4"	5x7	2x7	35°	1	1	50	0.22
DTZ051	Z34-722-7D-35-B7	34	1 11/32"	5x7	2x7	35°	1	1	50	0.24
DTZ052	Z36-722-7D-35-B8	36	1 7/16"	5x8	2x7	35°	1	1	50	0.27
DTZ053	Z38-722-7D-35-B8	38	1 1/2"	5x8	2x8	35°	1	1	50	0.32
DTZ054	Z40-722-7D-35-B8	40	1 9/16"	5x8	2x8	35°	1	1	50	0.34
DTZ055	Z42-722-7D-35-B9	42	1 21/32"	5x9	2x8	35°	1	1	50	0.36
DTZ056	Z32-722-8D-35-B7	32	1 1/4"	6x7	2x7	35°	1	2	50	0.22
DTZ057	Z34-722-8D-35-B7	34	1 11/32"	6x7	2x7	35°	1	2	50	0.24
DTZ058	Z36-722-8D-35-B7	36	1 7/16"	6x7	2x7	35°	1	2	50	0.27
DTZ059	Z38-722-8D-35-B8	38	1 1/2"	6x8	2x8	35°	1	2	50	0.32
DTZ060	Z40-722-8D-35-B8	40	1 9/16"	6x8	2x8	35°	1	2	50	0.34
DTZ061	Z42-722-8D-35-B9	42	1 21/32"	6x9	2x8	35°	1	2	50	0.36

TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

TAPERED CONNECTION BUTTON BIT

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TECNICOS DEL PRODUCTO

12° Tapered Drill Bits

12° Tapered Drill Bits

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter Diámetro del bit		Quant. & Button size Quant. y Tamaño de botón			No. Flushing Holes No. de huecos		Height (mm) Peso (Kg)	Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	in	Gauge Graduación	Front Ángulo del botón	Gauge Angle Ángulo de la graduación	Side Frontal	Front Frontal		
DTZ062	Z30-719-4D-35-B7	30	1 3/16"	3×7	1×7	35°	2	1	50	0.19
DTZ063	Z32-722-4D-35-B7	32	1 1/4"	3×7	1×7	35°	2	1	55	0.22
DTZ064	Z34-722-4D-35-B8	34	1 11/32"	3×8	1×8	35°	2	1	55	0.25
DTZ065	Z36-722-4D-35-B8	36	1 7/16"	3×8	1×8	35°	2	1	55	0.28
DTZ066	Z38-722-4D-35-B9	38	1 1/2"	3×9	1×9	35°	2	1	55	0.33
DTZ067	Z40-722-4D-35-B9	40	1 9/16"	3×9	1×9	35°	1	1	60	0.36
DTZ068	Z42-722-4D-35-B9	42	1 21/32"	3×9	1×9	35°	1	1	60	0.38
DTZ069	Z30-719-6D-35-B7	30	1 3/16"	4×7	2×7	35°	1	2	50	0.19
DTZ070	Z32-722-6D-35-B7	32	1 1/4"	4×7	2×7	35°	1	2	55	0.22
DTZ071	Z34-722-6D-35-B7	34	1 11/32"	4×7	2×7	35°	1	2	55	0.25
DTZ072	Z36-722-6D-35-B7	36	1 7/16"	4×7	2×7	35°	1	2	55	0.28
DTZ073	Z38-722-6D-35-B8	38	1 1/2"	4×8	2×8	35°	1	2	55	0.33
DTZ074	Z40-722-6D-35-B8	40	1 9/16"	4×8	2×8	35°	1	2	60	0.36
DTZ075	Z42-722-6D-35-B8	42	1 21/32"	4×8	2×8	35°	1	2	60	0.37
DTZ076	Z30-719-7D-35-B7	30	1 3/16"	5×7	2×7	35°	1	1	50	0.20
DTZ077	Z32-722-7D-35-B7	32	1 1/4"	5×7	2×7	35°	1	1	55	0.23
DTZ078	Z34-722-7D-35-B7	34	1 11/32"	5×7	2×7	35°	1	1	55	0.26
DTZ079	Z36-722-7D-35-B8	36	1 7/16"	5×8	2×7	35°	1	1	55	0.29
DTZ080	Z38-722-7D-35-B8	38	1 1/2"	5×8	2×8	35°	1	1	55	0.34
DTZ081	Z40-722-7D-35-B8	40	1 9/16"	5×8	2×8	35°	1	1	60	0.36
DTZ082	Z42-722-7D-35-B9	42	1 21/32"	5×9	2×8	35°	1	1	60	0.38
DTZ083	Z32-722-8D-35-B7	32	1 1/4"	6×7	2×7	35°	1	2	55	0.23
DTZ084	Z34-722-8D-35-B7	34	1 11/32"	6×7	2×7	35°	1	2	55	0.26
DTZ085	Z36-722-8D-35-B7	36	1 7/16"	6×7	2×7	35°	1	2	55	0.29
DTZ086	Z38-722-8D-35-B8	38	1 1/2"	6×8	2×8	35°	1	2	55	0.34
DTZ087	Z40-722-8D-35-B8	40	1 9/16"	6×8	2×8	35°	1	2	60	0.36
DTZ088	Z42-722-8D-35-B9	42	1 21/32"	6×9	2×8	35°	1	2	60	0.38

TAPERED CONNECTION CHISEL BIT

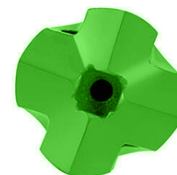
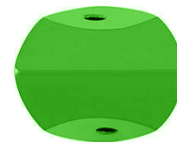
TAPERED CONNECTION CHISEL BIT

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements

Note: In addition to the following common specifications, can produce a variety of special specifications according to customers' different requirements

Horse type bit Horse type bit

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter Diámetro del bit	Taper x Diameter Diámetro del bit	Weight (KG) Peso (KG)
DTY001	Y28-719	28	7°×19mm	0.18
DTY002	Y30-719	30	7°×19mm	0.19
DTY003	Y32-722	32	7°×22mm	0.22
DTY004	Y34-722	34	7°×22mm	0.23
DTY005	Y36-722	36	7°×22mm	0.26
DTY006	Y38-722	38	7°×22mm	0.3
DTY007	Y40-722	40	7°×22mm	0.39
DTY008	Y42-722	42	7°×22mm	0.4
DTY009	Y46-722	46	7°×22mm	0.45
DTY010	Y50-722	50	7°×22mm	0.52
DTY011	Y60-722	60	7°×22mm	0.66
DTY012	Y70-722	70	7°×22mm	0.8
DTY013	Y80-722	80	7°×22mm	1.0
DTY014	Y90-722	90	7°×22mm	1.3
DTY015	Y100-722	100	7°×22mm	1.6



Cross type bit Cross type bit

Number Número	Model Modelo	Bit Diameter Diámetro del bit	Taper x Diameter Diámetro del bit	Weight (KG) Peso (KG)
DTS001	S32-722	32	7°×22mm	0.23
DTS002	S34-722	34	7°×22mm	0.25
DTS003	S36-722	36	7°×22mm	0.29
DTS004	S38-722	38	7°×22mm	0.33
DTS005	S40-722	40	7°×22mm	0.38
DTS006	S42-722	42	7°×22mm	0.41
DTS007	S46-722	46	7°×22mm	0.46
DTS008	S50-722	50	7°×22mm	0.54
DTS009	S60-722	60	7°×22mm	0.7



SHANK ADAPTERS & COUPLING SLEEVES

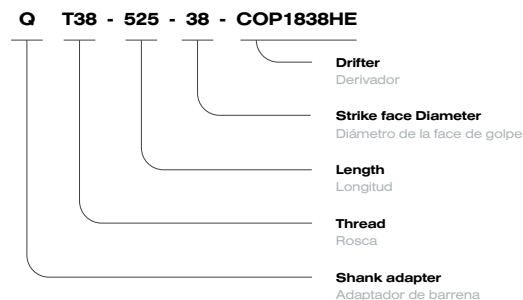
HIGH AIR PRESSURE DTH
DRILL BIT

THREADED CONNECTION - SHANK ADAPTERS

CONEXIÓN ROSCADA - ADAPTADORES DE BARRENAS



DESCRIPTION OF THE MODEL DESCRIPCION DEL MODELO



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Number Número	Model Modelo	Thread Rosca	Length (mm) Longitud (mm)	Strike Face (mm) Face de golpe (mm)	Weight (Kg) Peso (Kg)
DTQ001	Q T45-540-35-COP1838HE	T45	540	35	6.32
DTQ002	Q T38-435-38-COP1838HE	T38	435	38	4
DTQ003	Q T38-525-38-COP1838HE	T38	525	38	5.71
DTQ004	Q T45-540-38-COP1838HE	T45	540	38	6.8
DTQ005	Q R38-435-38-COP1838ME	R38	435	38	3.8
DTQ006	Q T38-435-38-COP1838ME	T38	435	38	4
DTQ007	Q T38-525-38-COP1838ME	T38	525	38	5.71
DTQ008	Q T45-540-38-COP1838ME	T45	540	38	6.8
DTQ009	Q T38-360-44.5-Furukawa PCR200	T38	360	44.5	3.6
DTQ010	Q T38-430-44.5-Furukawa PCR200	T38	430	44.5	4.45
DTQ011	Q T38-445-44.5-Furukawa PCR200	T38	445	44.5	4.62
DTQ012	Q T38-380-44.5-Furukawa PCR200	T38	380	44.5	3.9
DTQ013	Q R32-500-37-Tamrock HLX5	R32	500	37	5
DTQ014	Q T38-500-37-Tamrock HLX5	T38	500	37	5.4
DTQ015	Q R38-500-37-Tamrock HLX5	R38	500	37	5
DTQ016	Q T45-575-37-Tamrock HLX5	T45	575	37	6.3
DTQ017	Q T38-575-37-Tamrock HLX5	T38	575	37	6.1
DTQ018	Q T38-435-38.1- COP1440	T38	435	38.1	4.1
DTQ019	Q R38-435-37.91- COP1440	R38	435	37.91	3.8
DTQ020	Q T38-525-51.94- COP1440	T38	525	51.94	7.2
DTQ021	Q T45-525-51.94- COP1440	T45	525	51.94	7.2
DTQ022	Q T51-525-51.94- COP1440	T51	525	51.94	7.2
DTQ023	Q T38-620-44.75- HD609	T38	620	44.75	7.8
DTQ024	Q T45-620-44.75- HD609	T45	620	44.75	7.9
DTQ025	Q T38-690-44.75- HD609	T38	690	44.75	8.2
DTQ026	Q T45-690-44.75- HD609	T45	690	44.75	8.3
DTQ027	Q T38-540-51.94- COP1550/1838HO/ME/HE	T38	540	51.94	7.3
DTQ028	Q T45-540-51.94- COP1550/1838HO/ME/HE	T45	540	51.94	7.3
DTQ029	Q T51-540-51.94- COP1550/1838HO/ME/HE	T51	540	51.94	7.3
DTQ030	Q T51-770-51.94- COP1850	T51	770	51.94	10.1

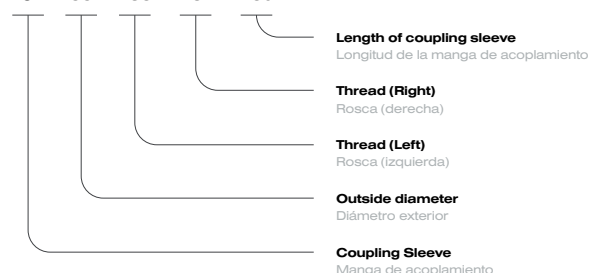
THREADED COUPLING SLEEVE

MANGA DE ACOPLAMIENTO ROSCADO

DESCRIPTION OF THE MODEL

DESCRIPCION DEL MODELO

LJT 55 - T38 - R32 - 180



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TECNICOS DEL PRODUCTO

Number Número	Model Modelo	Outside Diameter Diámetro Exterior		Length Longitud		Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	in	mm	in	
DTLJT001	LJT-45-R32-R25-170	45	1 ³ / ₄ "	170	6 ⁵ / ₆₄ "	1
DTLJT002	LJT-45-R32-R28-170	45	1 ³ / ₄ "	170	6 ⁵ / ₆₄ "	0.95
DTLJT003	LJT-55-R38-R65-180	55	2 ⁵ / ₃₂ "	180	7 ¹ / ₈ "	1.85
DTLJT004	LJT-55-T38-R32-180	55	2 ⁵ / ₃₂ "	180	7 ¹ / ₈ "	2
DTLJT005	LJT-55-T38-R38-190	55	2 ⁵ / ₃₂ "	190	7 ³ / ₆₄ "	1.85
DTLJT006	LJT-55-R38-170	55	2 ⁵ / ₃₂ "	170	6 ⁵ / ₆₄ "	1.7
DTLJT007	LJT-55-T38-190	55	2 ⁵ / ₃₂ "	190	7 ³ / ₆₄ "	1.95
DTLJT008	LJT-63-T45-210	63	2 ¹⁵ / ₃₂ "	210	8 ¹⁷ / ₆₄ "	3.1
DTLJT009	LJT-66-T45-210	66	2 ¹⁹ / ₃₂ "	210	8 ¹⁷ / ₆₄ "	3.5
DTLJT010	LJT-72-T51-235	72	2 ⁷ / ₈ "	235	9 ¹ / ₄ "	5.2
DTLJT011	LJT-76-T51-235	76	3"	235	9 ¹ / ₄ "	5.7

THREADED CONNECTION - SHANK ADAPTERS

CONEXIÓN ROSCADA - ADAPTADORES DE BARRENAS



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TECNICOS DEL PRODUCTO

Drifting and tunnelling drill rod
Barrena de perforación para deriva y túneles.

Number Número	Model Modelo	Length Longitud		Diameter of the tool Diámetro de la herramienta		Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	ft	mm	in	
DTQJ001	QJ32-R32-H32-T38-3050	3050	10'	32	1 ³ / ₈ "	19.5
DTQJ002	QJ32-R32-H32-T38-3700	3700	12'	32	1 ¹ / ₄ "	24
DTQJ003	QJ32-R32-H32-T38-4305	4305	14'	32	1 ¹ / ₄ "	27.9
DTQJ004	QJ32-R32-H32-T38-4915	4915	16'	32	1 ¹ / ₄ "	31.8
DTQJ005	QJ35-R32-H35-T38-3700	3700	12'	35	1 ³ / ₈ "	29
DTQJ006	QJ35-R32-H35-T38-4305	4305	14'	35	1 ³ / ₈ "	33.8
DTQJ007	QJ35-R32-H35-T38-4915	4915	16'	35	1 ³ / ₈ "	38.6
DTQJ008	QJ35-R32-H35-T38-5525	5525	18'	35	1 ³ / ₈ "	43.4

THREADED CONNECTION - SHANK ADAPTERS

CONEXIÓN ROSCADA - ADAPTADORES DE BARRENAS



PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Drifting and tunnelling MF drill rod
Barrena para derivadores y perforadores de tuneles MF

Number Número	Model Modelo	Length Longitud		Diameter of the tool Diámetro de la herramienta		Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	ft	mm	in	
DTQJ009	QJ35-MT38-H35-FR32-3700	3700	12'	35	1 ³ / ₈ "	29.2
DTQJ010	QJ35-MT38-H35-FR32-4305	4305	14'	35	1 ³ / ₈ "	34
DTQJ011	QJ35-MT38-H35-FR32-4915	4915	16'	35	1 ³ / ₈ "	38.8
DTQJ012	QJ35-MT38-H35-FR32-5525	5525	18'	35	1 ³ / ₈ "	43.6

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Bench and production drill rod
Barrena de producción y perforación de banca

Number Número	Model Modelo	Length Longitud		Diameter of the tool Diámetro de la herramienta		Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	ft	mm	in	
DTQJ013	QJ39-T38-R39-T38-3050	3050	10'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	25.5
DTQJ014	QJ39-T38-R39-T38-3660	3660	12'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	30.6
DTQJ015	QJ39-T38-R39-T38-4270	4270	14'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	35.4
DTQJ016	QJ52-T51-R52-T51-3660	3660	12'	52	2"	55.7
DTQJ017	QJ52-T51-R52-T51-4265	4265	14'	52	2"	64.8

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Bench and production drill rod
Barrena de producción y perforación de banca

Number Número	Model Modelo	Length Longitud		Diameter of the tool Diámetro de la herramienta		Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	ft	mm	in	
DTQJ018	QJ46-MT45-R46-FT45-3050	3050	10'	46	1 ³ / ₄ "	36.4
DTQJ019	QJ46-MT45-R46-FT45-3660	3660	12'	46	1 ³ / ₄ "	43.7
DTQJ020	QJ46-MT45-R46-FT45-4265	4265	14'	46	1 ³ / ₄ "	50.7
DTQJ021	QJ39-MT38-R39-FT38-3050	3050	10'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	26.5
DTQJ022	QJ39-MT38-R39-FT38-3660	3660	12'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	31.6
DTQJ023	QJ39-MT38-R39-FT38-4270	4270	14'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	36.4

PRODUCT TECHNICAL PARAMETERS

PARAMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Bench and production drill rod
Barrena de producción y perforación de banca

Number Número	Model Modelo	Length Longitud		Diameter of the tool Diámetro de la herramienta		Weight (Kg) Peso (Kg)
		mm	ft	mm	in	
DTQJ024	QJ39-T38-R39-T38-1220	1220	4'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	10.2
DTQJ025	QJ39-T38-R32-T38-1525	1525	5'	32	1 ⁷ / ₃₂ "	9
DTQJ026	QJ39-T38-R39-T38-1830	1830	6'	39	1 ⁷ / ₃₂ "	15.3
DTQJ027	QJ46-MT45-R46-FT45-1525	1525	5'	46	1 ³ / ₄ "	18.5
DTQJ028	QJ46-MT45-R46-FT45-1830	1830	6'	46	1 ³ / ₄ "	22.2
DTQJ029	QJ52-MT51-R52-FT51-1525	1525	5'	52	2"	17.8
DTQJ030	QJ52-MT51-R52-FT51-1830	1830	6'	52	2"	28.1

TECHNICAL SUPPORT

SOPORTE
TÉCNICO

BIT WEAR PATTERNS

PATRONES DE DESGASTE DE BITS

Gauge Wear Desgaste de la Graduación

In certain materials like tough sandstone and quartzite, there tends to be increased wear on the outer circumference of the drill bit. Most of the wear occurs on the external tips located on the outer edge, causing the drill bits to become more rounded on the periphery. Consequently, when the tips are sharpened, the diameter across the outer buttons will be reduced, grinding is needed to restore proper clearance and prevent binding in the holes. The bit face may require grinding to bring the tips back to their original protrusion.

En ciertos materiales como la arenisca resistente y el cuarzo, hay la posibilidad de desgaste excesivo en la circunferencia exterior del bit. El desgaste ocurre en los botones externos ubicados en el borde exterior, lo que hace que los bits se vuelvan más redondeados en la periferia. En consecuencia, cuando se afilan los botones, el diámetro de los bits exteriores se reducirá, lo que requiere rectificarlos para restablecer la separación adecuada y prevenir atascos en los agujeros. Es probable que la face del bit también requiera rectificación para devolver los botones a su protrusión original.

Body Wash Desgaste corporal

In the case of drilling in non-abrasive materials where carbide wear is minimal, it becomes possible to extend drilling intervals. This extended drilling time allows for greater wear on the bit body consonant to the tip, since there is minimal wear on the carbide tip. Similar wear patterns are observed in fractured and loose materials where aggressive agitation and grinding are necessary for hole clean up and to maintain hole integrity during retraction. To prevent tips damage and shearing under such conditions its recommended to reduce the tip protrusion by periodic grinding sessions.

En el caso de la perforación en materiales no abrasivos donde el desgaste del carburo es mínimo, se vuelve posible extender los intervalos de perforación. Este tiempo de perforación extendido permite un mayor desgaste en el cuerpo del bit en comparación con los botones, ya que hay un desgaste mínimo en el carburo. Se observan patrones de desgaste similares en materiales fracturados y sueltos donde es necesario un movimiento agresivo y molienda para limpiar y mantener la integridad del agujero durante la retracción. Para prevenir daños y cortes en los botones es recomendable reducir la protrusión de los botones a través de sesiones periódicas de rectificación.

Excessive Drilling Perforación excesiva

The adverse effects of excessive drilling with worn-out bits may not become immediately evident. However, it is important to note that using dull bits not only reduces drilling efficiency but also increases drilling costs by reducing the lifespan of the drilling tool components, rock drills, and drill rig components. Overdrilling is also a significant factor in more than 90% of premature tips failures. It is well-documented that eliminating overdrilling and ensuring proper sharpening substantially reduces premature bit inserts failures.

Los efectos adversos de la perforación excesiva con bits desgastados pueden no ser evidentes de inmediato. Sin embargo, es importante tener en cuenta que el uso de bits desgastados no solo reduce la eficiencia de perforación, sino que también aumenta los costos de perforación al reducir la vida útil de los componentes de la herramienta de perforación, las perforadoras de roca y los componentes de la plataforma de perforación. La sobreperforación también es un factor importante en más del 90% de los fallos prematuros de los insertos de botón. Está bien documentado que eliminar la sobreperforación y garantizar un afilado adecuado reduce sustancialmente los fallos prematuros de los insertos de los bits.

DRILL STEEL SERVICE LIFE

VIDA ÚTIL DE LA TUBERÍA DE PERFORACIÓN

Gauge Wear Desgaste de la Graduación

When adhering to appropriate drill steel rotation guidelines, the life of a drill steel can be determined by multiplying the number of holes drilled by the length of the drill steel. This calculation is particularly relevant when drilling in various rock conditions.

Quando se siguen las pautas adecuadas de rotación del acero de perforación, la vida útil de un acero de perforación se puede determinar multiplicando el número de agujeros perforados por la longitud del acero de perforación. Este cálculo es particularmente relevante al perforar en diversas condiciones de roca.

FAVORABLE	NORMAL	ROUGH
Favorable	Normal	Áspero
600	300	150

When drilling deep holes with multiple drill steels, the following formula can be used to calculate average drill steel life.

Para la perforación de agujeros profundos con múltiples barrenas de perforación, se puede utilizar la siguiente fórmula para estimar la vida útil promedio de las barrenas de perforación.

$$\frac{\text{Rod Feet}}{\text{Hole Feet}} = \frac{N(L+D)}{2D}$$
$$\frac{\text{Longitud de la barrena}}{\text{Vida útil estimada de la barrena}} = \frac{N(L+D)}{2D}$$

D = Hole Depth
L = Rod Length
N = Number of Rods in String

Rod Feet = Hole Depth * K
K = (D+1)/2

D = Profundidad del agujero
L = Longitud de la barrena
N = Cantidad de barrenas utilizadas

Rod Feet = Hole Depth * K
K = (D+1)/2

Coupling Service Life Vida útil del acoplamiento

The service life of a coupling is equivalent to that of a single-threaded drill steel.

La vida útil de un acoplamiento es equivalente a la de una barrena de perforación de rosca única.

Shank Adapter Service Life Vida útil de los adaptadores de barrena

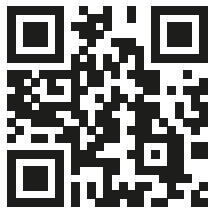
Shank adapters typically have a service life ranging between 915-1524 meters (3000-5000 feet).

Los adaptadores de barrenas generalmente tienen una vida útil que varía entre 915-1524 metros (3000-5000 pies).



**THANK YOU
FOR CHOOSING
DELTA TOOLS**

GRÁCIAS POR ELIGIR
DELTA TOOLS



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

AGRADECIDOS POR SU ATENCIÓN!

The information in this catalog is for color and size reference only.
La información en este catálogo es solo para referencia de color y tamaño.

The Company reserves the right to interpret the content in this catalog without notice.
La empresa se reserva el derecho de interpretar el contenido de este catálogo sin previo aviso.

DELTA TOOLS INC.

www.deltatools.online
sales@deltatools.online

