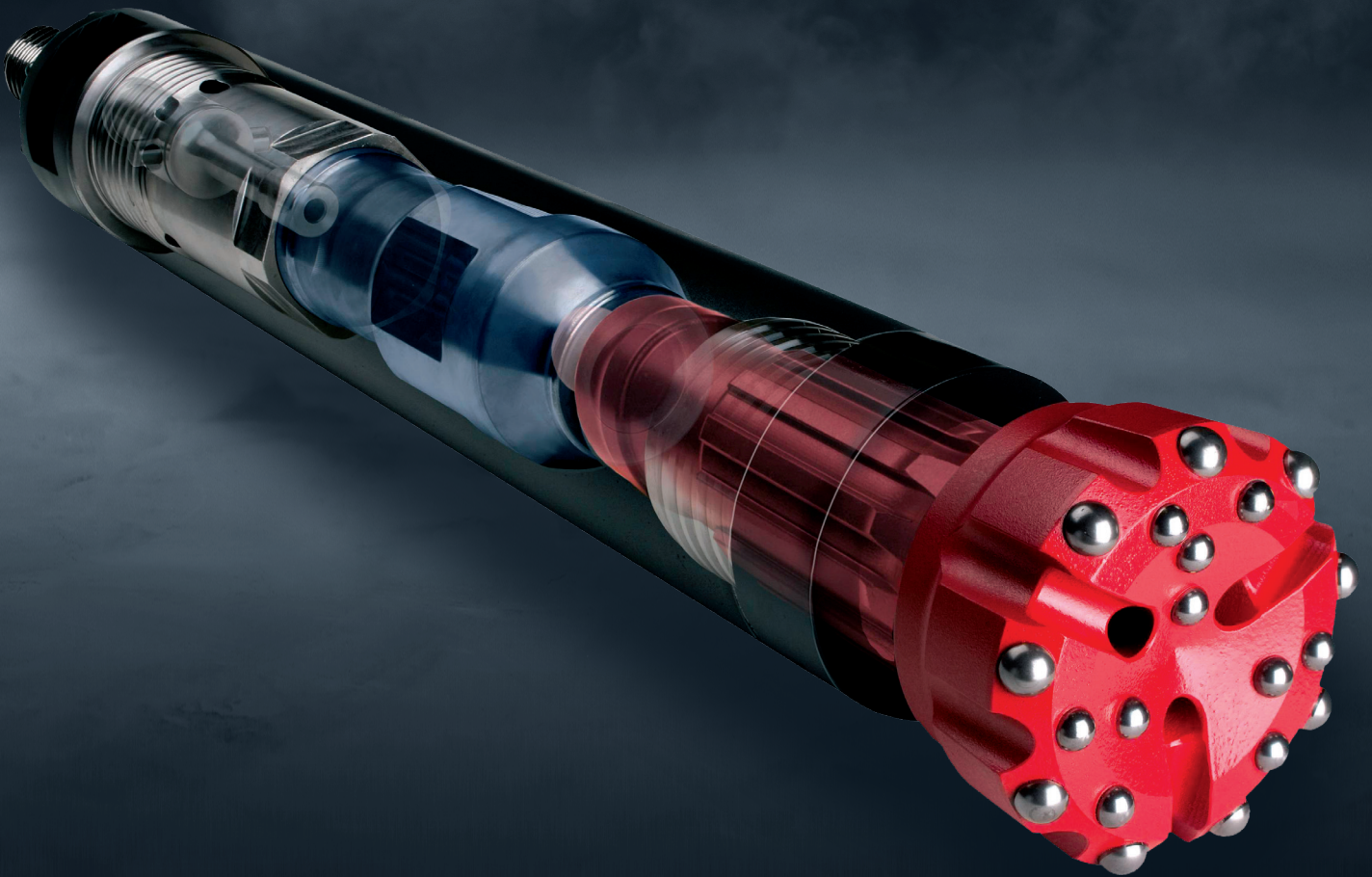




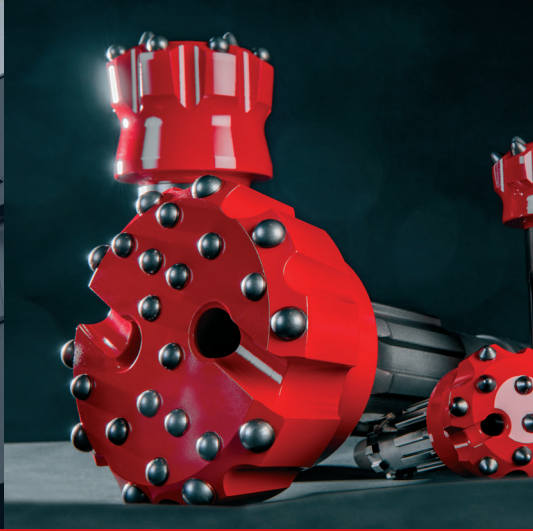
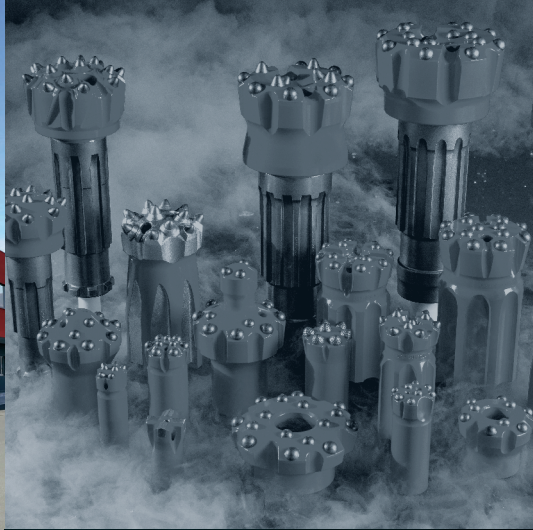
R O C K M O R E
I N T E R N A T I O N A L

Rock Drilling Tools



DTH HAMMER DRILLING TOOLS

DRILL MORE WITH ROCKMORE



ROCKMORE INTERNATIONAL

Rock Drilling Tools

10065 SW Commerce Circle | Wilsonville, OR 97070, USA
Tel +1 503 682-1001 | Fax +1 503 682-1002 | E-mail: info@rockmore-intl.com

Collini - Strasse 2 | 8750 Judenburg, Austria
Tel +43 3572 86300 | Fax +43 3572 84179 | E-mail: austria@rockmore-intl.at

rockmore-intl.com



DRILL MORE WITH ROCKMORE

ROCK DRILLING TOOLS

GESTEINSBOHRWERKZEUGE

OUTILS DE FORAGE POUR ROCHE

ACCESORIOS DE PERFORACIÓN

Rockmore Rock Drilling Tools

Successful rock drilling projects require exact planning and execution. Hard rock drilling applications often demand the advanced engineering, precision manufacturing and high-grade materials of Rockmore International rock drilling tools.

As a global manufacturer of drill bits, rods, and accessories, Rockmore International provides the highest quality tools that serve mining, construction, tunneling and quarrying projects from Asia to North America, and from the Alps to the Andes. Rockmore International's 75 years of renowned quality and responsive customer service will help boost your productivity, and provide you with cost-effective rock drilling solutions.

Rockmore International provides exceptional technical know-how in development, production and application. Our personnel understand your drilling needs, and have the service skills to recommend the right drill bits and accessories for the job.

If your application demands are unique, Rockmore International's experienced product developers will create the custom tools you require. Our development team introduces innovative products each year – tools that are rigorously tested in the field and proven to perform beyond industry expectations. Rockmore International is qualified in accordance with EN-ISO 9001.

Rockmore

Erfolgreiche Gesteinsbohrprojekte und vor allem das Bohren in sehr hartem Gestein erfordern eine genaue Planung und Ausführung. Mit modernsten Produktionsmethoden, hochwertigem Qualitätsstahl und die dadurch erreichte höchste Produktqualität ist Rockmore International dafür Ihr richtiger Partner.

Als weltweit tätiger Hersteller von Bohrkronen, Bohrrohr und Zubehör beliefert Rockmore International Minen im Über- und Untertagebau, Steinbrüche und Bauprojekte im Bereich Infrastruktur und Tunnelbau von Asien bis Nordamerika, von den Anden bis zu den Alpen. 75 Jahre Rockmore International stehen für hervorragende Qualität und individuellen Kundenservice. Wir helfen Ihnen, optimale und kostengünstige Lösungen für Ihre Gesteinsbohrprojekte zu finden, die wesentlich zur Steigerung Ihrer Produktivität beitragen werden.

Die Techniker von Rockmore International verfügen über höchstes Know How in der Produktentwicklung, in der Produktion und der Anwendung. Unsere Mitarbeiter haben das technische Verständnis und die Erfahrung, um Ihnen für Ihre Anwendung jederzeit die richtigen Produkte empfehlen zu können.

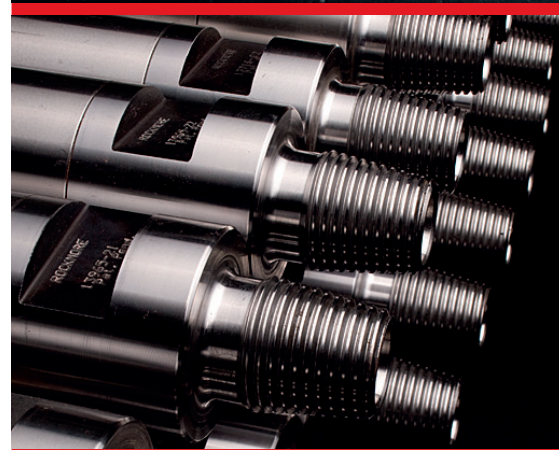
Und sollten Ihre Anforderungen außergewöhnlich sein, finden wir eine außergewöhnliche Lösung - auf Ihren Wunsch entwickeln wir das individuell für Ihren Bedarf maßgeschneiderte Werkzeug. Unser Entwicklungsteam stellt jedes Jahr neue Produkte vor – innovative Werkzeuge, die im Einsatz erprobt und getestet werden, bis ihre Performance die Erwartungen der Anwender bei weitem übertrifft. Rockmore International ist nach EN-ISO 9001 zertifiziert.

www.rockmore-intl.com



ROCKMORE
INTERNATIONAL

Rock Drilling Tools





ROCKMORE
INTERNATIONAL

Rock Drilling Tools



Rockmore

Les projets de forage de roche exigent la conception et l'exécution exactes pour être couronnés de succès. Les outils de forage Rockmore International, de fabrication de précision et de matériaux avancés de qualité supérieure, sont conçus à mener au succès vos projets de perçage de roche dure.

Comme fabricant mondial d'équipement de forage, Rockmore International fournit les tiges, taillants, accessoires et outils de qualité éprouvée qui servent les exploitations minières, les chantiers de construction, et les carrières, de l'Asie à l'Amérique du Nord, et des Alpes aux Andes. Avec 75 ans d'expérience d'approvisionnement de qualité renommée et de service sensible aux besoins des clients, Rockmore International vous aidera à amplifier votre productivité, et vous fournit les solutions économiques de forage de roche.

Avec Rockmore International, vous avez un partenaire avec le savoir-faire exceptionnel au niveau technique dans l'étude, la production et l'application. Notre personnel comprend bien vos besoins de perçage, et a l'expérience pour recommander les taillants et les accessoires appropriés.

Si vos exigences d'application sont uniques, les développeurs de produits de Rockmore International créeront les outils taillés sur mesure. Notre équipe de développement présente des outils innovateurs tous les ans – des outils qui sont rigoureusement éprouvés en situation réelle et qui dans leur performance excèdent les espérances de l'industrie. Rockmore International est qualifié selon EN-ISO 9001.

Rockmore

Los proyectos de perforación de roca exigen una planificación exacta y cuidadosa a fin de garantizar su ejecución de forma exitosa. Especialmente en aplicaciones donde se hace necesaria la perforación de rocas de alta resistencia y dureza, las herramientas de Rockmore International utilizan en su manufactura principios de ingeniería avanzados combinados con una fabricación de alta precisión y de materiales de alta calidad.

Desde Asia hasta Norteamérica y desde los Alpes hasta los Andes, como fabricante a nivel global de brocas, barras y accesorios, Rockmore International suministra herramientas de alta calidad a fin de servir los proyectos en las industrias Minera, Construcción y Canteras. Los 75 años de renovada calidad y atento servicio al cliente de Rockmore International, le ayudarán a incrementar vuestra productividad mediante el suministro de soluciones efectivas en la reducción de los costos en la perforación de roca.

Rockmore International provee un excepcional asesoramiento técnico basado en un profundo conocimiento en el desarrollo, producción y aplicación de sus productos. Nuestro personal altamente capacitado entienden vuestras necesidades en perforación y tienen la capacidad técnica para recomendarles la broca y los accesorios más adecuados en vuestro trabajo.

Si vuestras necesidades y demanda de productos son únicas, los experimentados diseñadores de Rockmore International desarrollarán los productos especiales que vuestra obra requiera. Nuestro equipo de técnicos e ingenieros de diseño y desarrollo presentan todos los años nuevos productos e innovaciones; herramientas y nuevos conceptos que son rigurosamente probados en el campo y que con certeza rendirán más allá de las expectativas de la industria. Rockmore International esta certificada de acuerdo a la norma EN-ISO 9001.

www.rockmore-intl.com

ATTENTION:

The presentations of the drill bits in this catalogue are just schematic diagrams. Changes of design reserved. Changes of design, assortment and technique reserved. Printer's errors and misprints reserved.

ACHTUNG:

Die Darstellungen der Bohrkronen in diesem Katalog sind nur Prinzipzeichnungen. Designänderungen vorbehalten. Konstruktions-, Sortiments- und technische Änderungen vorbehalten. Druck- und Satzfehler vorbehalten.


ATTENTION:

Les représentations de taillants dans le présent catalogue s'entendent être des figures schématiques, toute modification de design réservée. Toute modification en construction, assortiment ou détails techniques réservée. Tout erratum typographique réservée.

ATENCION:

Las ilustraciones de las Broca en éste catálogo son sólo dibujos esquemáticos. Se reserva el derecho a cambios del diseño. Se reserva el derecho a cambios de construcciones, a surtidos y a detalles técnicos. Salvo error u omisión.

CERTIFICATE



ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization
Rockmore Intl. GmbH





Scope of certification:
 development, production and sale of rock drilling equipment,
 wage work for heat treatment and machining

Certified location:
 Collinistraße 2, 8750 Judenburg, Österreich

has established and maintains a quality management system according to the above mentioned standard. The conformity was adduced with audit report no. A20011012.

Certificate registration no.:	30515279/3	Certificate valid from:	2020-04-14
Validity of previous certificate:	2020-04-13	Certificate valid to:	2023-04-13

Language translation

Dr. Gerhard Nagel
 DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-04-13

DEKRA Certification GmbH * Handwerkerstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra-certification.de



R O C K M O R E[®]
I N T E R N A T I O N A L

Rock Drilling Tools

Introducing the ROK - Rockmore's High Performance DTH Hammer using SonicFlow Technology

Rockmore International announces the latest design of DTH hammers, the patented-**ROK**-hammer, which is based on their development of **SonicFlow Technology**. Offered in 2.5"-8" diameter ranges, for drilling applications in mining, quarrying, water-well and gas fields, these hammers are designed to maximize the high-pressure airflows for overall greater efficiency.

Previous to the **ROK**-hammer, airflow paths in DTH hammers have been subject to making more multiple turns through angled orifices, which often creates flow-turbulence and pressure changes. To lower the turbulence, maximize airflow continuity, and increase hammer performance, the Rockmore engineering team developed the concept of **SonicFlow Technology**.

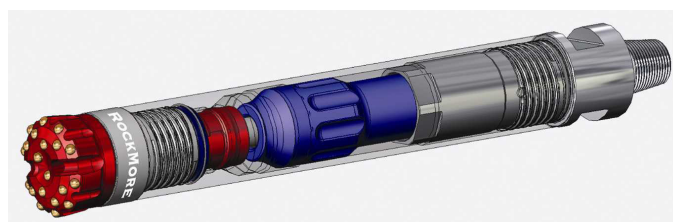
With substantial time spent on design, modeling, and testing, this new technology strongly increases airflow efficiency within the **ROK**-hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver the greatest amount of energy to the piston.

At the center of the **SonicFlow** concept is the new, patent pending, Top Sub. As pressurized airflow enters this new component, it is efficiently distributed through strategically located ports. These radial port designs provide the perfect paths for the airflow to enter the hammer chamber at a high velocity and with minimal back-flow interference. Also, to minimize the back-flow of air and debris into the hammer, an efficient check-valve system has been incorporated in the Top Sub design.

The new **SonicFlow** hammer features a radically new piston design with distinguished physical features, all of which evolved from the airflow design. Easily, the most notable of these features is the venturi-shaped radius located in the top of the piston. This radius reduces any undesired turbulence in the chamber and increases airflow pressure in the pistons air-cycles, leading to higher energy transfers between the pressurized air and the piston.

During the design and testing stages, Rockmore engineers found that by simplifying and minimizing the number of individual components used in the hammer design itself, allowed for more direct and unrestricted air paths, less wear points, and simpler service.

With more impact energy to the bit, higher penetration rates, and an overall better performance, **SonicFlow** Technology raises the standard of the airflow characteristics within the ROK hammer.





R O C K M O R E[®]
I N T E R N A T I O N A L

Rock Drilling Tools

Vorstellung der Rockmore High Performance Tieflochhämmer ROK-Serie mit SonicFlow Technologie

Rockmore International kündigt die neueste Entwicklung im Bereich der Tieflochhämmer an, den patentierten **ROK**-Hammer, welcher mit der von Rockmore entwickelten **SonicFlow Technology** funktioniert. Das Angebot reicht von Durchmesser 2,5“ bis 8“ für sämtliche Anwendungen im Tagebau, in Steinbrüchen, der Erdwärme- und Gasfeldbohrtechnik. Bei der Entwicklung dieser neuen Generation von Hämmeren wurde der maximal mögliche Wirkungsgrad der Druckluftführung verwirklicht.

Bisher hat die Luftführung in den **ROK**-Hämmern durch mehrfache Umleitungen und Querschnittsverengungen in den Leitungen oftmals zu Turbulenzen und zum Druckabfall geführt. Um diesen Umständen entgegenzuwirken aber gleichzeitig auch die Leistungsfähigkeit der Hämmer zu erhöhen, hat das Entwicklungsteam von Rockmore das Konzept der **SonicFlow Technology** entwickelt.

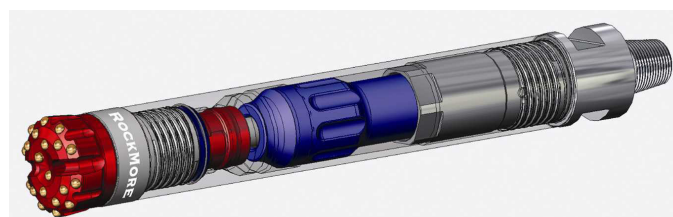
Erheblicher Zeitaufwand für die Entwicklung, Konstruktion und Feldversuche haben letztlich dazu geführt, dass in den neuen **ROK**-Hämmern der Strömungswirkungsgrad beträchtlich verbessert wurde und die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet.

Das Herzstück des **SonicFlow**-Konzeptes ist das neue Anfangsstück (Top Sub). Die in diesen neuen Bauteil eintretende Druckluft wird durch strategisch günstig positionierte Kanäle verteilt. Dieser radial ausgebildete Druckluftverteiler ermöglicht einen perfekten Übergang des Luftstromes in die Hauptkammer des Hammers unter Beibehaltung der vollen Strömungsgeschwindigkeit und minimaler Rückschlagneigung der Druckluft. Zusätzlich beinhaltet das neue Anfangsstück einen effizienten Rückschlagmechanismus, um die Menge etwaiger rückströmender Druckluft zu minimieren und das Eintreten von Fremdkörpern in das Hammerinnere zu verhindern.

Der neue **SonicFlow**-Hammer beinhaltet eine völlig neue Kolbenausführung mit ausgezeichneten konstruktiven Merkmalen, die die Grundlage für das neue Strömungskonzept darstellen. Das bei weitem bemerkenswerteste Detail ist der an der Oberseite befindliche, als Venturidüse ausgebildete Radius am Kolben. Durch diesen Radius werden unerwünschte Turbulenzen in der Hauptkammer reduziert und gleichzeitig der Druck im Luftkreislauf im Kolben erhöht, was wiederum zu einer erhöhten Energieübertragung zwischen der Druckluft und dem Kolben führt.

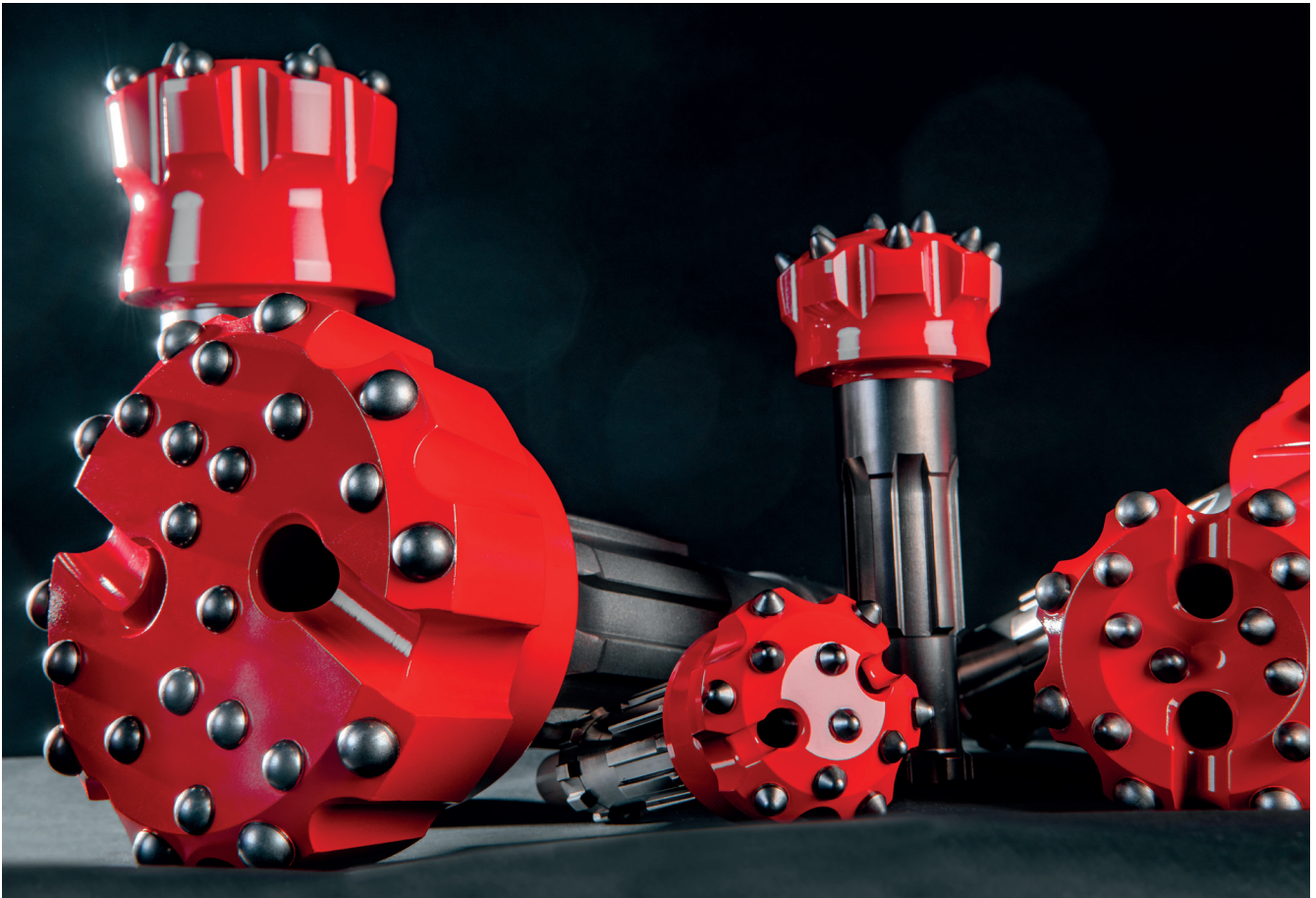
Während der einzelnen Entwicklungsphasen kamen die Ingenieure von Rockmore zur Erkenntnis, dass das Vereinfachen des Designs und die Reduzierung der Einzelbauteile des Hammers auf ein Minimum, den Vorteil einer direkteren, ungehinderten Luftführung, weniger Verschleiß und einfacheren Wartung haben.

Mit noch mehr Schlagenergie auf die Bohrkronen, einer höheren Penetrationsrate und einer insgesamt gesehen höheren Leistungsfähigkeit erhöht die **SonicFlow**-Technologie den Standard der Strömungscharakteristik innerhalb des ROK-Hammers.





	Page Seite
LOW PRESSURE DTH HAMMERS / NIEDERDRUCKBOHRHÄMMER	
ROK 20LT	8-9
ROK 3L	10-11
ROK 30LT	12-13
HIGH PRESSURE DTH HAMMERS / HOCHDRUCKBOHRHÄMMER	
ROK 250	14-15
ROK 300	16-17
ROK 350 / ROK 350HD	18-20
ROK 400 / ROK 400TD	22-24
5" ROK Series (ROK 550A, ROK 55A-350R)	26-30
6" ROK Series (ROK 600A, ROK 60-360, ROK 650A, ROK 650M, ROK 65-360)	32-38
8" ROK Series (ROK 800A, ROK 875A, ROK 87A-380)	40-43
TUBELESS HIGH PRESSURE DTH HAMMERS / HOCHDRUCK „TUBELESS“ BOHRHÄMMER	
5" ROK T-Series (ROK 550T, ROK 55T-350RT)	45-47
6" ROK T-Series (ROK 600T, ROK 60T-360T, ROK 650T, ROK 65T-360T)	48-53
ECONOMY Kits and Chokes	54



	Page Seite
Bit index / Bohrkronenübersicht.....	56-57
Boart.....	60
Böhler.....	60
Bulroc.....	60-61, 63, 65-72
Epiroc.....	61-63, 65-72
Halco.....	61, 63-72
Ingersoll-Rand.....	63-71
Karbo.....	63, 65-66,68
Mincon.....	62-72
Mission.....	63, 72
Numa.....	63, 65-71
Puma.....	63, 65-72
Rockmore.....	60-71, 73
Sandvik.....	62-63, 65-66, 68, 70-71
Secoroc.....	62, 65-67, 69, 71-72
DTH Drilling accessories / Zubehör	74-75
Index	76-78



ROK 20LT

Low Pressure Hammer

6 - 10 bar max. [87 - 145 PSI max.]

Niederdruck Bohrhammer

6-10 bar max. [87 - 145 PSI max.]

Recommended Bit Diameter

70 - 76 mm [2.8" - 3.0"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

70 - 76 mm [2.8" - 3.0"]



Features:

*High Performance at Low Pressure
Robust and Reliable Design
Valve Controlled Piston
Solid Piston
No Blow Tube
Check Valve to Guard Against
backflow of Water and Debris*

Applications:

*Construction / Quarry
Exploration
Environmental
Geothermal*

Eigenschaften:

*Einsatzbewährte Konstruktion
Hohe Fertigungsqualität
Gehärtete Verschleißteile
Gute Betriebseigenschaften
Hohe Bohrleistung
Rückschlagventil*

Anwendungen:

*Bauindustrie / Steinbruch
Sondierbohrungen
Lawinenschutz & Forstwegebau
Erdwärmetechnik*

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
6,0 bar [87 PSI]	2,0 m ³ /min [73 SCFM]
10,0 bar [145 PSI]	3,8 m ³ /min [138 SCFM]

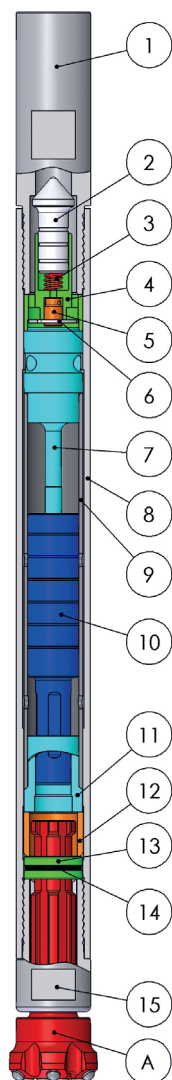
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

8 mm [0.30"]

Technical Specifications / Technische Daten

Operating pressure, bar [PSI]	Betriebsdruck, bar [PSI]	6 - 10 bar max. [87 - 145 PSI max.]
Standard Top Sub	Standard Gewindeanschluss	RD50 x 1/6" Box
Bit shank type	Kronenschaft Typ	BR 2 (6 Splines)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	70 - 76 mm [2.8" - 3.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	62,2 mm [2.5"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	56 mm [2.2"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindegewindeanschluss	50 mm [1.97"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	837 mm [33.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	14,1 kg [31.0 lbs]



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A42040 ROK20LT-001	DTH Hammer, 20LT, BR 2 (6 Splines), RD50 x 1/6" Box
1	A42528 ROK20LT-Top-Sub	Top Sub, Gewindeanschluss RD50 x 1/6" Box
2	A42530 ROK20LT-Check-Valve	Check valve, Rückschlagventil
3	A42531 ROK20LT-Spring	Spring, Ventiltfeder
4	A42532 ROK20LT-Valve-Chest	Valve Chest, Ventilgehäuse
5	A42533 ROK20LT-Valve-Centralizer	Valve Centralizer, Ventilfehrung
6	A42534 ROK20LT-Main-Valve	Main Valve, Ventilscheibe
7	A42536 ROK20LT-Valve-Seat	Valve Seat, Steuergehäuse
8	A42520 ROK20LT-Wear-Sleeve	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
9	A42527 ROK20LT-Cylinder	Cylinder, Innerer Zylinder
10	A42525 ROK20LT-Piston	Piston, Kolben
11	A42526 ROK20LT-Bearing	Bearing, Kolbenführung
12	A42537 ROK20LT-Spacer	Spacer, Distanzring
13	A42523 ROK20LT-Bit-Retainer	Bit retaining ring, Halteschale zweiteilig
14	A51216 ROK20LT-O-Ring-BR	O-Ring, RDR 36 x 2,6 mm, (1.424" x 0.103")
15	A42522 ROK20LT-Driver-Sub	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	Bulroc BR 2 (6 Splines) Shank
	DTH Bohrkrone	Bulroc BR 2 (6 Splines) Schaft



ROK 3L

Low Pressure Hammer

6 - 14 bar max. [87 - 200 PSI max.]

Niederdruck Bohrhammer

6 - 14 bar max. [87 - 200 PSI max.]

Recommended Bit Diameter

88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]



Features:

*Proven Hammer Design
High Manufacturing Quality
Smooth Operation
Constant Percussion
High Penetration Rates
Setback Absorption
For Sand, Earth and Rock
Easy Maintenance
Long Service Life*

Eigenschaften:

*Bewährte Hammerbauart
Hohe Fertigungsqualität
Gute Betriebseigenschaften
Dauerschlagtechnik
Hohe Bohrleistung
Rückschlagdämpfung
Für Sand, Erde & Gestein
Einfache Wartung
Lange Lebensdauer*

Applications:

*Mining / Blast Hole
Quarry
Avalanche Barrier & Forest Roads*

Anwendungen:

*Sprenglochbohrung
Steinbruch
Lawinenschutz & Forstwegebau*

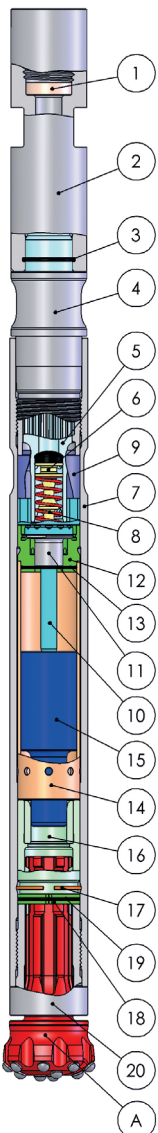
Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
6,0 bar [87 PSI]	3,9 m ³ /min [137 SCFM]
14,0 bar [200 PSI]	8,5 m ³ /min [300 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Operating pressure	Betriebsdruck	6 - 14 bar max. [87 - 200 PSI max.]
Bit shank type	Kronenschaft Typ	ROCKMORE ROK 3L / LH 78ZD
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]
Outside diameter	Außendurchmesser	78 mm [3.07"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	50 mm [2.3"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	990 mm [39.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	27 kg [59.5 lbs]



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A42011	DTH-Hammer ROK 3L RD50 x 1/6" Box
	A42012	DTH-Hammer ROK 3L API 2-3/8" Reg Box
	A42013	DTH-Hammer ROK 3L GG 2" Box
1	A42438	Filter, Filter
2	A42435	Top Sub, Gewindeanschluss, RD50 x 1/6" Box
2	A42437	Top Sub, Gewindeanschluss, API 2-3/8" Reg Box
2	A42436	Top Sub, Gewindeanschluss, GG 2" Box
3	A42448	O-Ring RDR 46 x 3,5 mm, (1.8" x 0.138")
4	A42433	Sealing Housing, Gehäuseanschluss
5	A42432	Connector, Verbindungsstück
6	A42430	Check Valve, Rückschlagventil
7	A42420	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
8	A42431	Spring, Ventillfeder
9	A42429	Bushing, Distanzbüchse
10	A42423	Air Guide, Steuerrohr
11	A42424	Valve Seat, Steuerkörper
12	A42425	Control Housing, Steuergehäuse
13	A42447	O-Ring RDR 51 x 2,5 mm, (2.0" x 0.1")
14	A42427	Inner Cylinder, Innenzylinder
15	A42426	Piston, Kolben
16	A42428	Piston Guide, Kolbenführung
17	A42439	Lock Ring, Sprengring
18	A42434	Bit Retaining Ring, Halteschale zweiteilig
19	A42446	O-Ring RDR 55 x 2,5 mm, (2.2" x 0.1")
20	A42422	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	Böhler LH78ZD shank (6 Splines)
	DTH Bohrkronen	Böhler LH78ZD Schaft (6 Splines)



ROK 30LT

Low Pressure Hammer

6 - 10 bar max. [87 - 145 PSI max.]

Niederdruck Bohrhammer

6 - 10 bar max. [87 - 145 PSI max.]

Recommended Bit Diameter

90 - 95 mm [3.5" - 3.7"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

90 - 95 mm [3.5" - 3.7"]



Features:

*High Performance at Low Pressure
Robust and Reliable Design
Valve Controlled Piston
Solid Piston
No Blow Tube
Check Valve to Guard Against
backflow of Water and Debris*

Applications:

*Blast Hole
Construction / Quarry
Environmental
Exploration
Geothermal
Avalanche Barrier & Forest Roads*

Eigenschaften:

*Hochleistung im Niederdruckbereich
Robustes und zuverlässiges Design
Ventilgesteuerter Kolben
Hochfester Kolben
Ohne Fußventil
Rückschlagventil*

Anwendungen:

*Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Umwelttechnik
Sondierbohrungen
Erdwärmetechnik
Lawinenschutz & Forstwegebau*

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
6,0 bar [87 PSI]	3,75 m ³ /min [132 SCFM]
10,0 bar [145 PSI]	5,5 m ³ /min [193 SCFM]

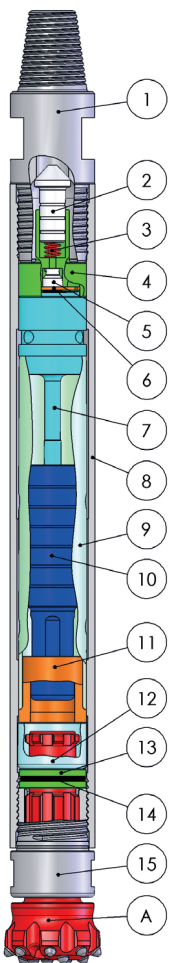
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

8 mm [0.30"]

Technical Specifications / Technische Daten

Operating pressure	Betriebsdruck	6 - 10 bar max. [87 - 145 PSI max.]
Standard Top Sub	Standard Gewindeanschluss	2-3/8" API Reg Pin
Bit shank type	Kronenschaft Typ	BR 33 (7 Splines)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	90 - 95 mm [3.5" - 3.7"]
Outside diameter	Außendurchmesser	82 mm [3.2"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	76 mm [3.0"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	55 mm [2.17"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	838 mm [33.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	23,1 kg [51.0 lbs]



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	ROK30LT-001	DTH Hammer, 30LT, BR 33 (7 Splines), 2-3/8" API Reg Pin
1	ROK30LT-Top-Sub	Top Sub, 2 3/8" API Reg Pin
2	ROK30LT-Check-Valve	Check Valve
3	ROK30LT-Spring	Spring
4	ROK30LT-Valve-Chest	Valve Chest
5	ROK30LT-Valve-Centralizer	Valve Centralizer
6	ROK30LT-Main-Valve	Main Valve
7	ROK30LT-Valve-Seat	Valve Seat
8	ROK30LT-Wear-Sleeve	Wear Sleeve
9	ROK30LT-Cylinder	Cylinder
10	ROK30LT-Piston	Piston
11	ROK30LT-Bearing	Bearing
12	ROK30LT-Spacer	Spacer
13	ROK30LT-Bit-Retainer	Bit Retaining Ring
14	ROK30LT-O-RING-BR	O-Ring, RDR 49 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
15	ROK30LT-Driver-Sub	Driver Sub
A	DTH Bit DTH Bohrkrone	Bulroc BR 33 (7 Splines) Shank Bulroc BR 33 (7 Splines) Schaft



ROK 250



Recommended Bit Diameter

76 - 89 mm [3.0" - 3.5"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

76 - 89 mm [3.0" - 3.5"]

ROK 250



Features:

*High Performance Design
Integrated SonicFlow Technology
Patented Innovations
Superior Penetration Rates
Reduced Number of Components
Easy Assembly / Maintenance
Advanced Materials / Heat-Treatment
Extended Service Life*

Applications:

*Mining / Blast Hole
Construction / Quarry
Environmental
Geothermal
Exploration*

Innovative Design Features:

*Industry proven reliable single lead driver sub thread
Solid high strength piston
Patented SonicFlow air channels
User-friendly pin assembly for air guide

Patented integrated Top Sub assembly
Rockmore RM250 shank
Integrated guide sleeve for increased safety
Wear resistant wear sleeve
Adjustable choke system
Reliable check valve system*

Eigenschaften:

*Leistungsstarkes Design
Integrierte SonicFlow Technologie
Patentiertere Innovationen
Hervorragende Bohrleistung
Reduzierte Bauteilanzahl
Einfacher Zusammenbau & Wartung
Neueste Materialtechnologie
Lange Lebensdauer*

Anwendungen:

*Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Umwelttechnik
Erdwärmetechnik
Sondierbohrungen*

Innovative Design Eigenschaften:

*Bewährtes eingängiges Gewinde am Vordergehäuse
Hochfester Kolben
Patentiertere SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr
Patentierter Gewindeanschluss
Rockmore RM250 Schaft
Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
Verschleißfestes Zylindergehäuse
Leicht einstellbares Drosselsystem
Zuverlässiges Ventilsystem*

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.



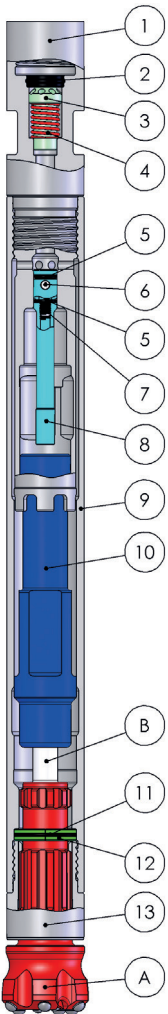
Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	1,6 m³/min [55 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	4,3 m³/min [151 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	6,7 m³/min [235 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	Rockmore RM250
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	76 - 89 mm [3.0" to 3.5"]
Outside diameter	Außendurchmesser	66 mm [2.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	60 mm [2.4"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	48 mm [1.875"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	788 mm [31.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	13,7 kg [30.2 lbs]



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50010 ROK250-004	DTH Hammer, 250, RM250, RD50 x 1/6" Box
1	A51101 250TS-004	Top Sub, Gewindeanschluss, RD50 x 1/6" Box
2	A51109 CVS-001	Check Valve Seal, Ventildichtung
3	A51108 CV-006	Check Valve, Ventil
4	A51104 SP-003	Spring, Ventulfeder
5	A51116 R2-113	O-Ring, 0.755" x 0.103", quantity of 2 O-Ring, RDR 19,2 x 2,6 mm, 2 Stk.
6	A51106 PN-007	Pin, Bolzen, Ø 8,0 x 50,0 mm, (0.315" Dia, 1.969" L)
7	A51407 CH-001	Choke, Drossel
8	A51105 AG-006	Air Guide, Steuerrohr
9	A51100 250WS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
10	A51110 PT-013	Piston, Kolben
B	A45118 BTRM250-1021	RM250 Blow Tube, Fußventil RM250
11	A51117 R2-031	O-Ring, RDR 44,2 x 1,8 mm, (1.739" x 0.070")
12	A51111 BR-009	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
13	A51112 250DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit DTH Bohrkrone	RM250 Shank RM250 Schaft
A51431	CH-SET-001	Choke Set, Drossel Satz 1x Choke, Drossel 2mm (1/16") 1x Choke, Drossel 3mm (1/8") 1x Choke, Drossel 5mm (3/16")



ROK 300



Recommended Bit Diameter

88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]

ROK 300



Features:

High Performance Design
Integrated SonicFlow Technology
Patented Innovations
Superior Penetration Rates
Reduced Number of Components
Easy Assembly / Maintenance
Advanced Materials / Heat-Treatment
Extended Service Life

Applications:

Mining / Blast Hole
Construction / Quarry
Environmental
Geothermal
Exploration

Innovative Design Features:

Industry proven reliable single lead driver sub thread
Solid high strength piston
Patented SonicFlow air channels
User-friendly pin assembly for air guide and check valve
Patented integrated Top Sub assembly
Standard IR 3.5 shank
Integrated guide sleeve for increased safety
Wear resistant wear sleeve
Adjustable choke system
Reliable check valve system

Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design
Integrierte SonicFlow Technologie
Patentiertere Innovationen
Hervorragende Bohrleistung
Reduzierte Bauteilanzahl
Einfacher Zusammenbau / Wartung
Neueste Materialtechnologie
Lange Lebensdauer

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Umwelttechnik
Erdwärmetechnik
Sondierbohrungen

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes eingängiges Gewinde am Vordergehäuse
Hochfester Kolben
Patentiertere SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
Patentierter Gewindeanschluss
Standard IR 3.5 Schaft
Eingebautem Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
Verschleißfestes Zylindergehäuse
Leicht einstellbares Drosselsystem
Zuverlässiges Ventilsystem

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.



Operating Parameters / Betriebsparameter

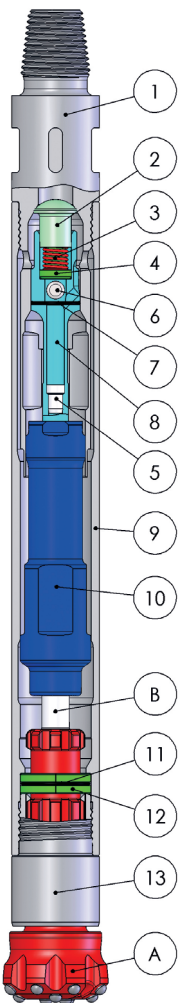
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	4,1 m ³ /min [145 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	5,6 m ³ /min [199 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	9,0 m ³ /min [318 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 3.5
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]
Outside diameter	Außendurchmesser	78 mm [3.1"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	71 mm [2.8"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	64 mm [2.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	742 mm [29.2"] PIN 818 mm [32.2"] BOX 732 mm [28.8"] CUBEX PIN
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	20,9 kg [46.0 lbs] PIN 21,3 kg [47.0 lbs] BOX

ROK 300



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50020 ROK300-001	DTH Hammer, 300, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Pin
	A50021 ROK300-002	DTH Hammer, 300, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Box, without WF
	A50022 ROK300-003	DTH Hammer, 300, IR 3.5, Cubex #21 Pin with Splines
1	A51201 300TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51202 300TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Box, without WF
1	A51203 300TS-003	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #21 Pin with Splines
2	A51208 CV-004	Check Valve, Ventil
3	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
4	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
5	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
6	A51206 PN-006	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 61 mm, (0.625" Dia, 2.40" L)
7	A51216 R2-127	O-Ring, RDR 36,2 x 2,6 mm, (1.424" x 0.103")
8	A51205 AG-004	Air Guide, Steuerrohr
9	A51200 300WS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
10	A51210 PT-009	Piston, Kolben
B	A45099 BTIR35HD-1018	IR 3.5HD Blow Tube, Fußventil IR 3.5HD
11	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
12	A51211 BR-007	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
13	A51212 300DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 3.5 Shank
	DTH Bohrkrone	IR 3.5 Schaft

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54



ROK 350 / ROK 350HD



Recommended Bit Diameter

95 - 105 mm [3.7" - 4.1"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

95 - 105 mm [3.7" - 4.1"]

Features:

High Performance Design
Integrated SonicFlow Technology
Patented Innovations
Superior Penetration Rates
Reduced Number of Components
Easy Assembly / Maintenance
Advanced Materials / Heat-Treatment
Extended Service Life

Applications:

Mining / Blast Hole
Construction / Quarry
Environmental
Geothermal
Exploration

Innovative Design Features:

Industry proven reliable triple lead driver sub thread
Solid high strength piston
Patented SonicFlow air channels
User-friendly pin assembly for air guide and check valve
Patented integrated Top Sub assembly
Standard IR 3.5 or 3.5HD shank
Integrated guide sleeve for increased safety
Wear resistant wear sleeve
Adjustable choke system
Reliable check valve system

Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design
Integrierte SonicFlow Technologie
Patentiertere Innovationen
Hervorragende Bohrleistung
Reduzierte Bauteilanzahl
Einfacher Zusammenbau / Wartung
Neueste Materialtechnologie
Lange Lebensdauer

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Umwelttechnik
Erdwärmetechnik
Sondierbohrungen

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes dreigängiges Gewinde am Vordergehäuse
Hochfester Kolben
Patentiertere SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
Patentierter Gewindeanschluss
Standard IR 3.5 oder 3.5HD Schaft
Eingebautem Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
Verschleißfestes Zylindergehäuse
Leicht einstellbares Drosselsystem
Zuverlässiges Ventilsystem



Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.



Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,0 m ³ /min [178 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	8,7 m ³ /min [309 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	12,7 m ³ /min [448 SCFM]

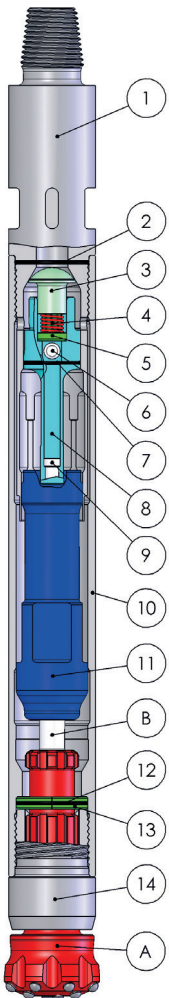
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 3.5
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	95 - 105 mm [3.7" - 4.1"]
Outside diameter	Außendurchmesser	85 mm [3.3"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	78 mm [3.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	64 mm [2.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	828 mm [32.6"] PIN 904 mm [35.6"] BOX 747 mm [29.4"] CUBEX PIN
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	24,4 kg [53.8 lbs] PIN 25,2 kg [55.6 lbs] BOX 20,8 kg [45.9 lbs] CUBEX PIN

ROK 350

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50030 ROK350-001	DTH Hammer, 350, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Pin
	A50032 ROK350-003	DTH Hammer, 350, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Box, without WF
	A50034 ROK350-005	DTH Hammer, 350, IR 3.5, Cubex #21 Pin with Splines
1	A51301 350TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51302 350TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Box, without WF
1	A51320 350TS-003	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #21 Pin with Splines
2	A51315 R2-230	O-Ring, RDR 63,1 x 3,5 mm, (2.484" x 0.139")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51306 PN-004	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 69,9 mm, (0.625" Dia, 2.75" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51405 AG-002	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51300 350WS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51310 PT-004	Piston, Kolben
B	A45099 BTIR35HD-1018	IR 3.5HD Blow Tube, Fußventil IR 3.5HD
12	A51317 R2-226	O-Ring, RDR 50,4 x 3,5 mm, (1.984" x 0.139")
13	A51311 BR-004	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A42182 350DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 3.5 Shank
	DTH Bohrkrone	IR 3.5 Schaft

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,0 m ³ /min [178 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	8,7 m ³ /min [309 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	12,7 m ³ /min [448 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

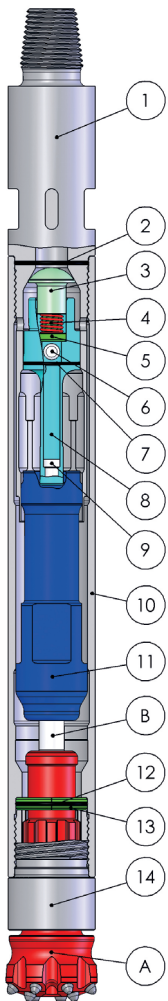
10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 3.5HD
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	95 - 105 mm [3.7" - 4.1"]
Outside diameter	Außendurchmesser	85 mm [3.3"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	78 mm [3.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	64 mm [2.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	828 mm [32.6"] PIN 904 mm [35.6"] BOX 747 mm [29.4"] CUBEX PIN
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	24,4 kg [53.8 lbs] PIN 25,2 kg [55.6 lbs] BOX 20,8 kg [45.9 lbs] CUBEX PIN

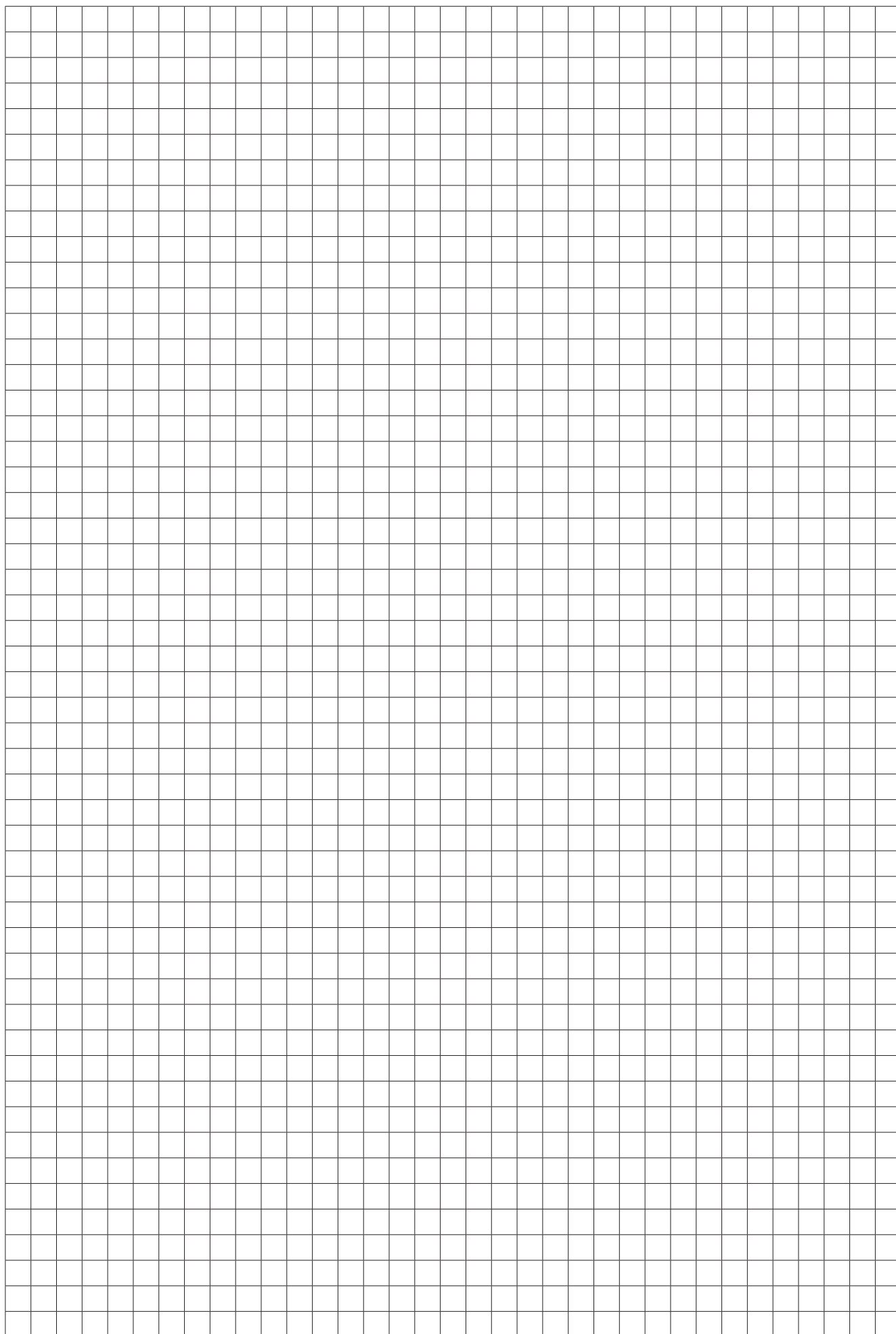
ROK 350HD

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50031 ROK350-002	DTH Hammer, 350, IR 3.5HD, 2-3/8" API Reg Pin
	A50033 ROK350-004	DTH Hammer, 350, IR 3.5HD, 2-3/8" API Reg Box, without WF
	A50035 ROK350-006	DTH Hammer, 350, IR 3.5HD, Cubex #21 Pin, with Splines
1	A51301 350TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51302 350TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Box, without WF
1	A51320 350TS-003	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #21 Pin with Splines
2	A51315 R2-230	O-Ring, RDR 63,1 x 3,5 mm, (2.484" x 0.139")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51306 PN-004	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 69,9 mm, (0.625" Dia, 2.75" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51405 AG-002	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51300 350WS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51310 PT-004	Piston, Kolben
B	A45099 BTIR35HD-1018	IR 3.5HD Blow Tube, Fußventil IR 3.5HD
12	A51317 R2-226	O-Ring, RDR 50,4 x 3,5 mm, (1.984" x 0.139")
13	A51312 BR-005	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A42210 350DS-002	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 3.5HD Shank
	DTH Bohrkronen	IR 3.5HD Schaft

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54





ROK 400 / ROK 400TD



Recommended Bit Diameter

110 - 125 mm [4.3" - 4.9"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

110 - 125 mm [4.3" - 4.9"]



Features:

High Performance Design
Integrated SonicFlow Technology
Patented Innovations
Superior Penetration Rates
Reduced Number of Components
Easy Assembly / Maintenance
Advanced Materials / Heat-Treatment
Extended Service Life

Applications:

Mining / Blast Hole
Construction / Quarry
Environmental
Geothermal
Exploration

Innovative Design Features:

Industry proven reliable triple lead driver sub thread
Solid high strength piston
Patented SonicFlow air channels
User-friendly pin assembly for air guide and check valve
Patented integrated Top Sub assembly
Standard 340A or TD40 shank design
Integrated guide sleeve for increased safety
Wear resistant wear sleeve
Adjustable choke system
Reliable check valve system

Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design
Integrierte SonicFlow Technologie
Patentierte Innovationen
Hervorragende Bohrleistung
Reduzierte Bauteilanzahl
Einfacher Zusammenbau / Wartung
Neueste Materialtechnologie
Lange Lebensdauer

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Umwelttechnik
Erdwärmetechnik
Sondierbohrungen

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes dreigängiges Gewinde am Vordergehäuse
Hochfester Kolben
Patentierte SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
Patentierter Gewindeanschluss
Standard 340A oder TD40 Schaft Ausführung
Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
Verschleißfestes Zylindergehäuse
Leicht einstellbares Drosselsystem
Zuverlässiges Ventilsystem

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.



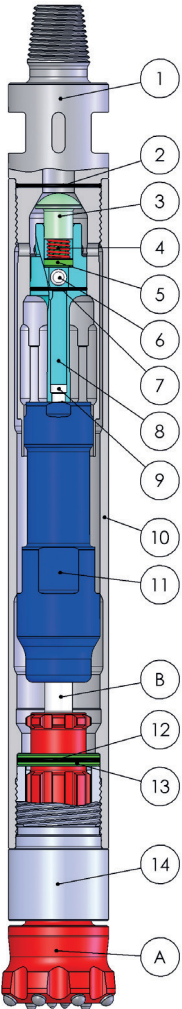
Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,9 m ³ /min [210 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	10,7 m ³ /min [378 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	15,7 m ³ /min [556 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 340A
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	110 - 125 mm [4.3" - 4.9"]
Outside diameter	Außendurchmesser	98 mm [3.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	91 mm [3.6"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	64 mm [2.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	823 mm [32.4"] (valid for API 2-3/8" reg PIN hammers)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	32,1 kg [70.8 lbs]



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50040 ROK400-001	DTH Hammer, 400, 340A, 2-3/8" API Reg Pin
	A50041 ROK400-002	DTH Hammer, 400, 340A, 2-7/8" API Reg Pin
	A50042 ROK400-004	DTH Hammer, 400, 340A, 2-3/8" API IF Pin
	A50043 ROK400-005	DTH Hammer, 400, 340A, 2-3/8" API Reg Box
	A50045 ROK400-007	DTH Hammer, 400, 340A, 2-7/8" API Reg Box
	A50046 ROK400-008	DTH Hammer, 400, 340A, Cubex #24 Pin, with Splines
1	A51401 400TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51402 400TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin
1	A51419 400TS-004	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API IF Pin
1	A51421 400TS-005	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Box
1	A51424 400TS-006	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Box
1	A51425 400TS-007	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #24 Pin, with Splines
2	A51415 R2-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventildfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventildfederführung
6	A51406 PN-002	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 76,2 mm, (0.625" Dia, 3.0" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51405 AG-002	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51400 400WS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51410 PT-003	Piston, Kolben
B	A45094 BT340A-1003	340A Blow Tube, Fußventil 340A
12	A51417 R2-148	O-Ring, RDR 69,5 x 2,6 mm, (2.736" x 0.102")
13	A51411 BR-003	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A42222 400DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	340A Shank
	DTH Bohrkrone	340A Schaft

ROK 400

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

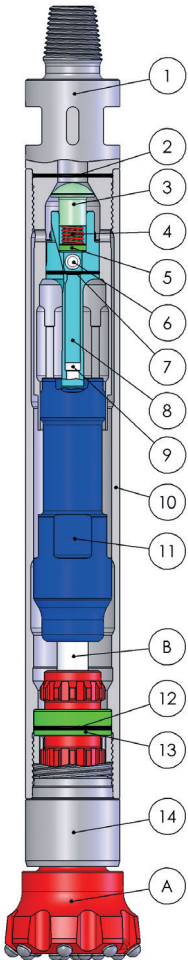
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,9 m ³ /min [210 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	10,7 m ³ /min [378 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	15,7 m ³ /min [556 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

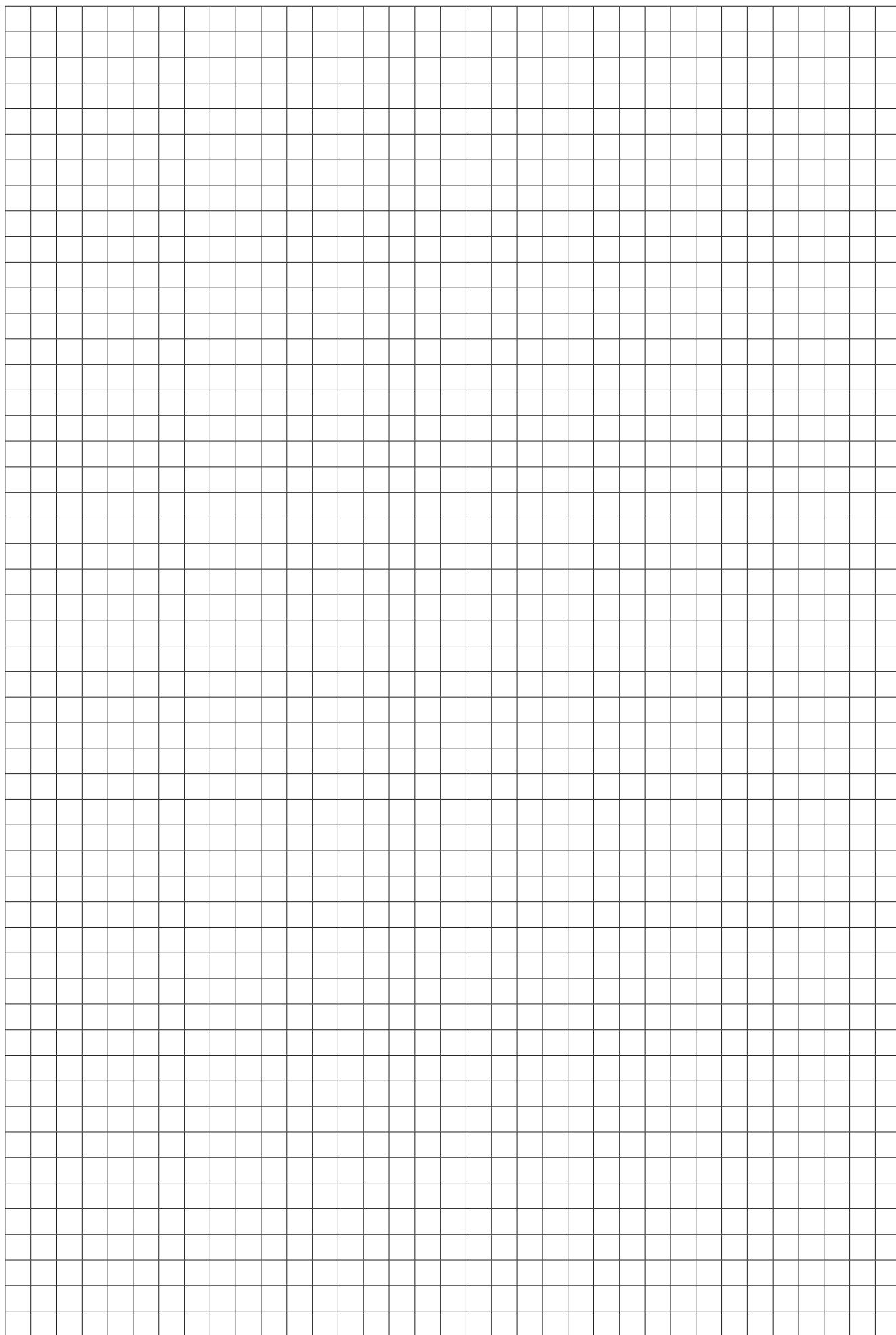
Bit shank type	Kronenschaft Typ	TD40
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	110 - 125 mm [4.3" - 4.9"]
Outside diameter	Außendurchmesser	98 mm [3.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	91 mm [3.6"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	64 mm [2.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	823 mm [32.4"] (valid for API 2-3/8" reg PIN hammers)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	32,1 kg [70.8 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50140 ROK400-021	DTH Hammer, 400, TD40, 2-3/8" API Reg Pin
	A50141 ROK400-022	DTH Hammer, 400, TD40, 2-7/8" API Reg Pin
	A50142 ROK400-024	DTH Hammer, 400, TD40, 2-3/8" API IF Pin
	A50143 ROK400-025	DTH Hammer, 400, TD40, 2-3/8" API Reg Box
	A50144 ROK400-027	DTH Hammer, 400, TD40, 2-7/8" API Reg Box
	A50145 ROK400-028	DTH Hammer, 400, TD40, Cubex #24 Pin with Splines
1	A51401 400TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51402 400TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin
1	A51419 400TS-004	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API IF Pin
1	A51421 400TS-005	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Box
1	A51424 400TS-006	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Box
1	A51425 400TS-007	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #24 Pin with Splines
2	A51415 R2-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51406 PN-002	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 76,2 mm, (0.625" Dia, 3.0" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51405 AG-002	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51400 400WS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51409 PT-021	Piston, Kolben
B	A45093 BTDD40-1022	TD40 Blow Tube, Fußventil TD40
12	A51417 R2-229	O-Ring, RDR 59,5 x 3,5 mm, (2.359" x 0.139")
13	A51413 BR-012	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51412 400DS-021	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	TD40 Shank
	DTH Bohrkrone	TD40 Schaft

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54





ROK 550A / ROK 55A-350R



Recommended Bit Diameter

140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]
133 - 146 mm [5.25" - 5.75"] Slim Line

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]
133 - 146 mm [5.25" - 5.75"] Slim Line



Features:

Ultra High Performance Design
Lower Air Consumption
Higher Efficiency
Integrated SonicFlow Technology
Patented Innovations
Superior Penetration Rates
Reduced Number of Components
Easy Assembly / Maintenance
Advanced Materials / Heat-Treatment
Extended Service Life

Applications:

Mining / Blast Hole
Construction / Quarry
Water-Well
Geothermal
Environmental
Exploration

Innovative Design Features:

Industry proven reliable triple lead driver sub thread
Solid high strength piston
Patented SonicFlow air channels
User-friendly pin assembly for air guide and check valve
Patented integrated Top Sub assembly
Standard QL5/QL50 or IR 350R shank design
Integrated guide sleeve for increased safety
Wear resistant wear sleeve
Adjustable choke system
Reliable check valve system

Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design
Geringer Luftverbrauch
Höhere Effizienz
Integrierte SonicFlow Technologie
Patentierete Innovationen
Hervorragende Bohrleistung
Reduzierte Bauteilanzahl
Einfacher Zusammenbau / Wartung
Neueste Materialtechnologie
Lange Lebensdauer

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Brunnenbau
Erdwärmetechnik
Umwelttechnik
Sondierbohrungen

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes dreigängiges Gewinde am Vordergehäuse
Hochfester Kolben
Patentierete SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
Patentierter Gewindeanschluss
Standard QL5/QL50 oder IR 350R Schaft Ausführung
Eingebautem Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
Verschleißfestes Zylindergehäuse
Leicht einstellbares Drosselsystem
Zuverlässiges Ventilsystem

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

ROK 550A
ROK 55A-350R



Operating Parameters / Betriebsparameter

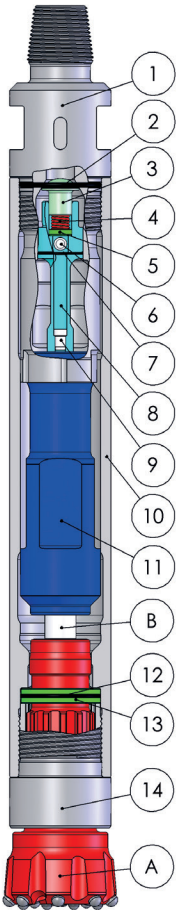
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,5 m ³ /min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m ³ /min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m ³ /min [837 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL5/QL50
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	125 mm [4.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	94 mm [3.7"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	920 mm [36.2"] (valid for API 3-1/2" reg PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	60,3 kg [132.9 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50257 ROK550A-001	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 3-1/2" API Reg Pin
	A50258 ROK550A-002	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
	A50450 ROK550A-003	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-3/8" API Reg Pin
	A50451 ROK550A-004	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-3/8" API Reg Pin, BR*
	A50452 ROK550A-005	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-7/8" API Reg Pin
	A50453 ROK550A-006	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
1	A51528 500TS-011	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin
1	A51529 500TS-012	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51532 500TS-016	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51533 500TS-017	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin, BR*
1	A51534 500TS-018	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin
1	A51535 500TS-019	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
2	A51515 R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3 mm, (3.600" x 0.210")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventildfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventildfederführung
6	A51506 PN-003	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 88,9 mm, (0.625" Dia, 3.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51581 500WS-008	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51590 PT-029	Piston, Kolben
B	A45116 BTQL5-1013	QL5/QL50 Blow Tube, Fußventil QL5/QL50
12	A51415 R2-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
13	A51518 BR-014	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51514 500DS-005	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL5/QL50 Shank
	DTH Bohrkrone	QL5/QL50 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

ROK 550A

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,5 m ³ /min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m ³ /min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m ³ /min [837 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

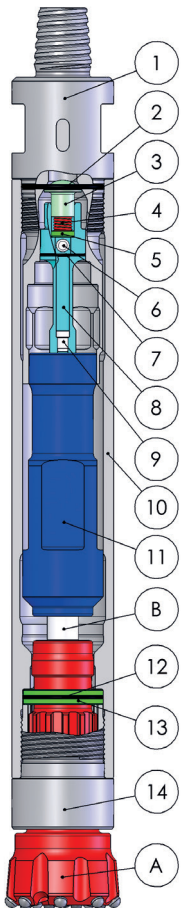
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL5/QL50
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	133 - 146 mm [5.25" - 5.75"]
Outside diameter	Außendurchmesser	119 mm [4.7"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	94 mm [3.7"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	920 mm [36.2"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	55,6 kg [122.5 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung	
	A50454	ROK550A-007	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 3-1/2" API Reg Pin
	A50455	ROK550A-009	DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51536	500TS-014	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin Slim Line
1	A51537	500TS-020	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin Slim Line
2	A51515	R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3 mm, (3.600" x 0.210")
3	A51403	CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404	SP-001	Spring, Ventildfeder
5	A51420	SR-002	Spring Rest, Ventildfederführung
6	A51506	PN-003	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 88,9 mm, (0.625" Dia, 3.5" L)
7	A51416	R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605	AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437	CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51584	500WS-012	Wear Sleeve, Zylindergehäuse Slim Line
11	A51590	PT-029	Piston, Kolben
B	A45116	BTQL5-1013	QL5/QL50 Blow Tube, Fußventil QL5/QL50
12	A51415	R2-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
13	A51518	BR-014	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51574	500DS-007	Driver Sub, Vordergehäuse Slim Line
A		DTH Bit	QL5/QL50 Shank
		DTH Bohrkronen	QL5/QL50 Schaft

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

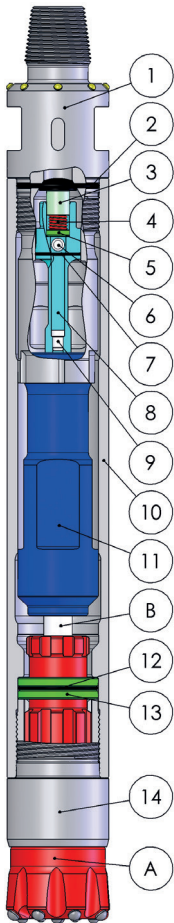
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,5 m ³ /min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m ³ /min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m ³ /min [837 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 350R
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	125 mm [4.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	94 mm [3.7"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	940 mm [37.0"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	62,8 kg [138.5 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50256 ROK55A-350R-001	DTH Hammer, 55A, 350R, 3-1/2" API Reg Pin
	A50352 ROK55A-350R-002	DTH Hammer, 55A, 350R, 2-3/8" API Reg Pin
	A50353 ROK55A-350R-003	DTH Hammer, 55A, 350R, 2-3/8" API Reg Pin, BR*
	A50354 ROK55A-350R-004	DTH Hammer, 55A, 350R, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
	A50355 ROK55A-350R-005	DTH Hammer, 55A, 350R, 2-7/8" API Reg Pin
	A50356 ROK55A-350R-006	DTH Hammer, 55A, 350R, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
1	A51528 500TS-011	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin
1	A51532 500TS-016	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51533 500TS-017	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin, BR*
1	A51529 500TS-012	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51534 500TS-018	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin
1	A51535 500TS-019	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
2	A51515 R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3 mm, (3.600" Dia x 0.210" L)
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51506 PN-003	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 88,9 mm, (0.625" Dia, 3.5")
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" X 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51580 500WS-009	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51589 PT-030	Piston, Kolben
B	A45101 BT350R-1004	IR 350R Blow Tube, Fußventil IR 350R
12	A51415 R2-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
13	A51564 BR-013	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51566 500DS-004	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 350R Shank
	DTH Bohrkrone	IR 350R Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,5 m ³ /min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m ³ /min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m ³ /min [837 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

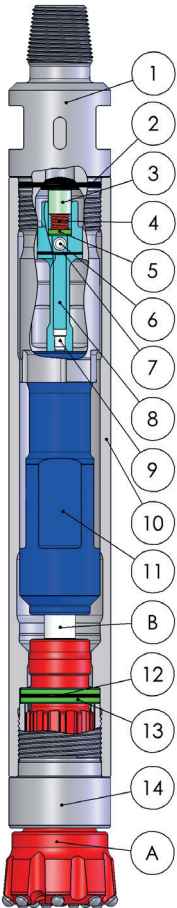
10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	133 - 146 mm [5.25" - 5.75"]
Outside diameter	Außendurchmesser	119 mm [4.7"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	94 mm [3.7"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	940 mm [37.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	55,6 kg [122.5 lbs]

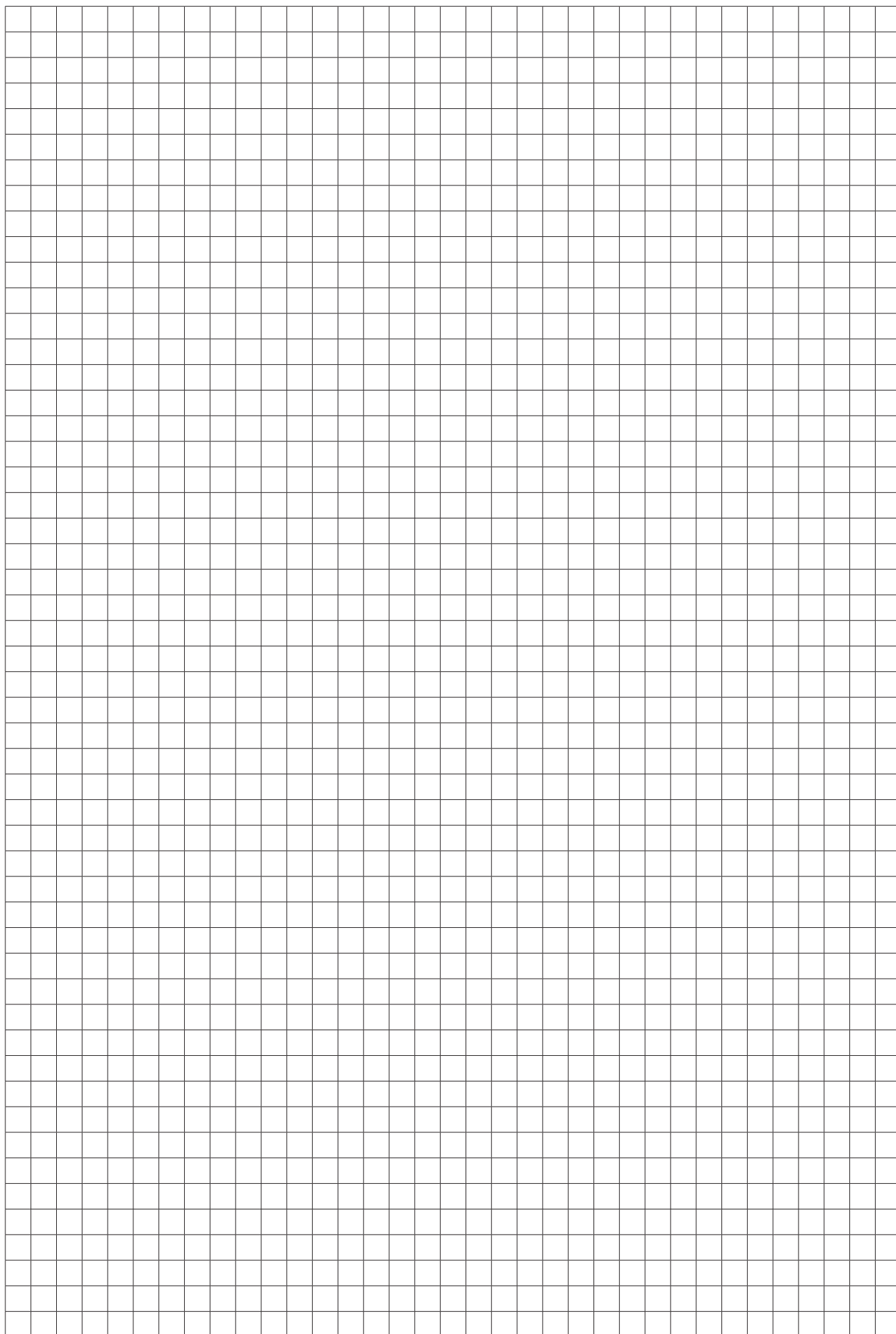
PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50357 ROK55A-350R-007	DTH Hammer, 55A, 350R, 3-1/2" API Reg Pin
1	A51536 500TS-014	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin Slim Line
2	A51515 R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3 mm, (3.600" Dia x 0.210" L)
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51506 PN-003	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 88,9 mm, (0.625" Dia, 3.5")
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51583 500WS-011	Wear Sleeve, Zylindergehäuse Slim Line
11	A51589 PT-030	Piston, Kolben
B	A45101 BT350R-1004	IR 350R Blow Tube, Fußventil IR 350R
12	A51415 R2-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
13	A51564 BR-013	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51573 500DS-008	Driver Sub, Vordergehäuse Slim Line
A	DTH Bit DTH Bohrkronen	IR 350R Shank IR 350R Schaft



ROK 55A-350R
Slim Line

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54





ROK 600A / ROK 60-360



Recommended Bit Diameter

155 - 178 mm [6.1" - 7.0"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

155 - 178 mm [6.1" - 7.0"]



Features:

Ultra High Performance Design
 Lower Air Consumption
 Higher Efficiency
 Integrated SonicFlow Technology
 Patented Innovations
 Superior Penetration Rates
 Reduced Number of Components
 Easy Assembly / Maintenance
 Advanced Materials / Heat-Treatment
 Extended Service Life

Applications:

Mining / Blast Hole
 Construction / Quarry
 Water Well
 Environmental
 Exploration
 Geothermal

Innovative Design Features:

Industry proven reliable double lead driver sub thread
 Solid high strength piston
 Patented SonicFlow air channels
 User-friendly pin assembly for air guide and check valve
 Patented integrated Top Sub assembly
 Standard QL6/QL60 shank or IR 360 shank design
 Integrated guide sleeve for increased safety
 Wear resistant wear sleeve
 Adjustable choke system
 Reliable check valve system

Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design
 Geringer Luftverbrauch
 Höhere Effizienz
 Integrierte SonicFlow Technologie
 Patentierte Innovationen
 Hervorragende Bohrleistung
 Reduzierte Bauteilanzahl
 Einfacher Zusammenbau / Wartung
 Neueste Materialtechnologie
 Lange Lebensdauer

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
 Bauindustrie / Steinbruch
 Brunnenbau
 Umwelttechnik
 Sondierbohrungen
 Erdwärmetechnik

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse
 Hochfester Kolben
 Patentierte SonicFlow Luftsteuerung
 Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
 Patentierter Gewindeanschluss
 Standard QL6/QL60 Schaft oder IR 360 Schaftausführung
 Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
 Verschleißfestes Zylindergehäuse
 Leicht einstellbares Drosselsystem
 Zuverlässiges Ventilsystem



Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.



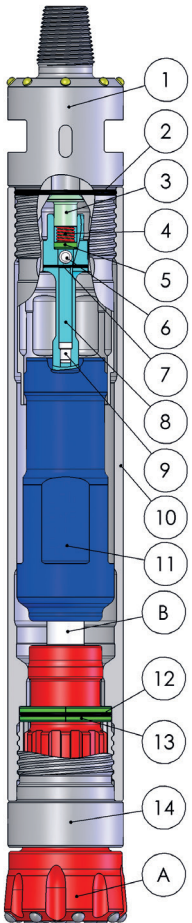
Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,6 m ³ /min [269 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	17,2 m ³ /min [606 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	27,2 m ³ /min [962 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL6/QL60
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	155 - 178 mm [6.1" - 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	141 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	942 mm [37.1"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	76 kg [168.0 lbs]



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50066 ROK600A-001	DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin
	A50160 ROK600A-002	DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
	A50163 ROK600A-004	DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
	A50167 ROK600A-005	DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin
1	A51601 600TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin
1	A51623 600TS-007	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
1	A51603 600TS-008	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51623 600TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventillfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventillfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51625 600AWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51626 PT-014	Piston, Kolben
B	A45097 BTQL6-1014	QL6/QL60 Blow Tube, Fußventil QL6/QL60
12	A51617 R2-236	O-Ring, RDR 82,1 x 3,5 mm, (3.234" x 0.139")
13	A51611 BR-001	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51612 600DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL6/QL60 Shank
	DTH Bohrkronen	QL6/QL60 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

ROK 600A

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Luftdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,6 m³/min [268 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,3 m³/min [575 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,6 m³/min [905 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

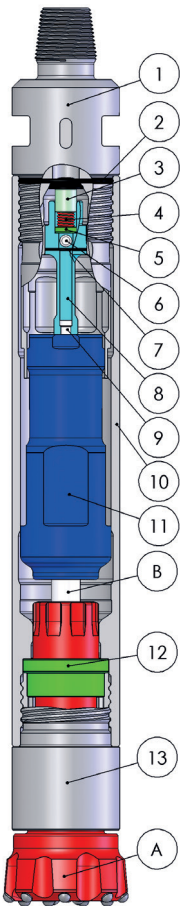
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 360
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	155 - 178 mm [6.1" - 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	141 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	996 mm [39.2"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	83,9 kg [185.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50065 ROK60-360-001	DTH Hammer, 60, IR 360, 3-1/2" API Reg Pin
	A50168 ROK60-360-002	DTH Hammer, 60, IR 360, 2-7/8" API Reg Pin
1	A51601 600TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin
1	A51622 600TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51619 600WS-003	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51608 PT-012	Piston, Kolben
B	A45095 BT360-1005	IR 360 Blow Tube, Fußventil IR 360
12	A51617 R2-236	O-Ring, RDR 82,1 x 3,5 mm, (3.234" x 0.139")
13	A51629 BR-008	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51621 600DS-003	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 360 Shank
	DTH Bohrkronen	IR 360 Schaft

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54



ROK 650A / 650M / 65-360



Recommended Bit Diameter

165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]



Features:

Ultra High Performance Design
Lower Air Consumption
Higher Efficiency
Integrated SonicFlow Technology
Patented Innovations
Superior Penetration Rates
Reduced Number of Components
Easy Assembly / Maintenance
Advanced Materials / Heat-Treatment
Extended Service Life

Applications:

Mining / Blast Hole
Construction / Quarry
Water Well*
Environmental*
Exploration*
Geothermal*

Innovative Design Features:

Industry proven reliable double lead driver sub thread
Triple lead driver sub thread for ROK 650M
Solid high strength piston
Patented SonicFlow air channels
User-friendly pin assembly for air guide and check valve
Patented integrated Top Sub assembly
Standard QL6/QL60 shank or IR 360 shank design
Integrated guide sleeve for increased safety
Wear resistant wear sleeve
Adjustable choke system
Reliable check valve system



Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design
Geringer Luftverbrauch
Höhere Effizienz
Integrierte SonicFlow Technologie
Patentiertere Innovationen
Hervorragende Bohrleistung
Reduzierte Bauteilanzahl
Einfacher Zusammenbau / Wartung
Neueste Materialtechnologie
Lange Lebensdauer

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Brunnenbau*
Umwelttechnik*
Sondierbohrungen*
Erdwärmetechnik*

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse
Dreigängiges Gewinde am Vordergehäuse für den ROK 650M
Hochfester Kolben
Patentiertere SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
Patentierter Gewindeanschluss
Standard QL6/QL60 Schaft oder IR 360 Schaftausführung
Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
Verschleißfestes Zylindergehäuse
Leicht einstellbares Drosselsystem
Zuverlässiges Ventilsystem

* not suitable for ROK650M / nicht passend für den ROK650M

ROK 650A
ROK 650M
ROK 65-360

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,6 m ³ /min [269 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	17,2 m ³ /min [606 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	27,2 m ³ /min [962 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

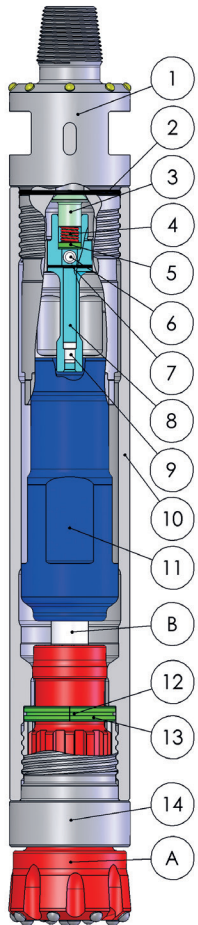
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL6/QL60
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	149 mm [5.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	942 mm [37.1"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	88 kg [194.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung	
	A50075	ROK650A-001	DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
	A50078	ROK650A-007	DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, Cubex #28 Pin with Splines, BR*
	A50079	ROK650A-008	DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
	A50171	ROK650A-009	DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, 3-1/2" Beco Pin, BR*
1	A51701	650TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51704	650TS-005	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #28 Pin with Splines, BR*
1	A51705	650TS-006	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
1	A51707	650TS-008	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" Beco Pin, BR*
2	A51615	R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51403	CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404	SP-001	Spring, Ventildfeder
5	A51420	SR-002	Spring Rest, Ventildfederführung
6	A51606	PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416	R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605	AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437	CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51715	650AWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51626	PT-014	Piston, Kolben
B	A45097	BTQL6-1014	QL6/QL60 Blow Tube, Fußventil QL6/QL60
12	A51617	R2-236	O-Ring, RDR 82,1 x 3,5 mm, (3.234" x 0.139")
13	A51611	BR-001	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51712	650DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A		DTH Bit	QL6/QL60 Shank
		DTH Bohrkronen	QL6/QL60 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

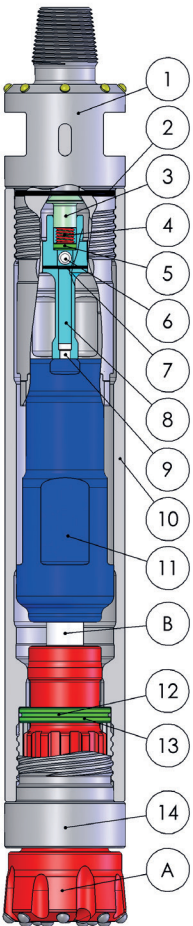
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,6 m³/min [269 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	17,2 m³/min [606 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	27,2 m³/min [962 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL6/QL60
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	149 mm [5.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	942 mm [37.1"] (valid for API 3-1/2" reg PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	88 kg [194.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50173 ROK650M-001	DTH Hammer, 650M, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
	A50174 ROK650M-002	DTH Hammer, 650M, QL6/QL60, 3-1/2" API IF Pin, BR*
	A50177 ROK650M-003	DTH Hammer, 650M, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
1	A51701 650TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51702 650TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API IF Pin, BR*
1	A51705 650TS-006	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51716 650AWS-002	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51626 PT-014	Piston, Kolben
B	A45097 BTQL6-1014	QL6/QL60 Blow Tube, Fußventil QL6/QL60
12	A51617 R2-236	O-Ring, RDR 82,1 x 3,5 mm, (3.234" x 0.139")
13	A51611 BR-001	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51711 650DS-002	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL6/QL60 Shank
	DTH Bohrkronen	QL6/QL60 Schaft

ROK 650M

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,6 m ³ /min [268 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,3 m ³ /min [575 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,6 m ³ /min [905 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

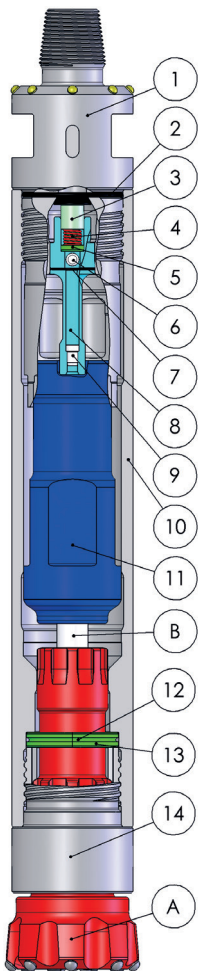
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 360
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	149 mm [5.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	996 mm [39.2"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	95 kg [208.6 lbs]

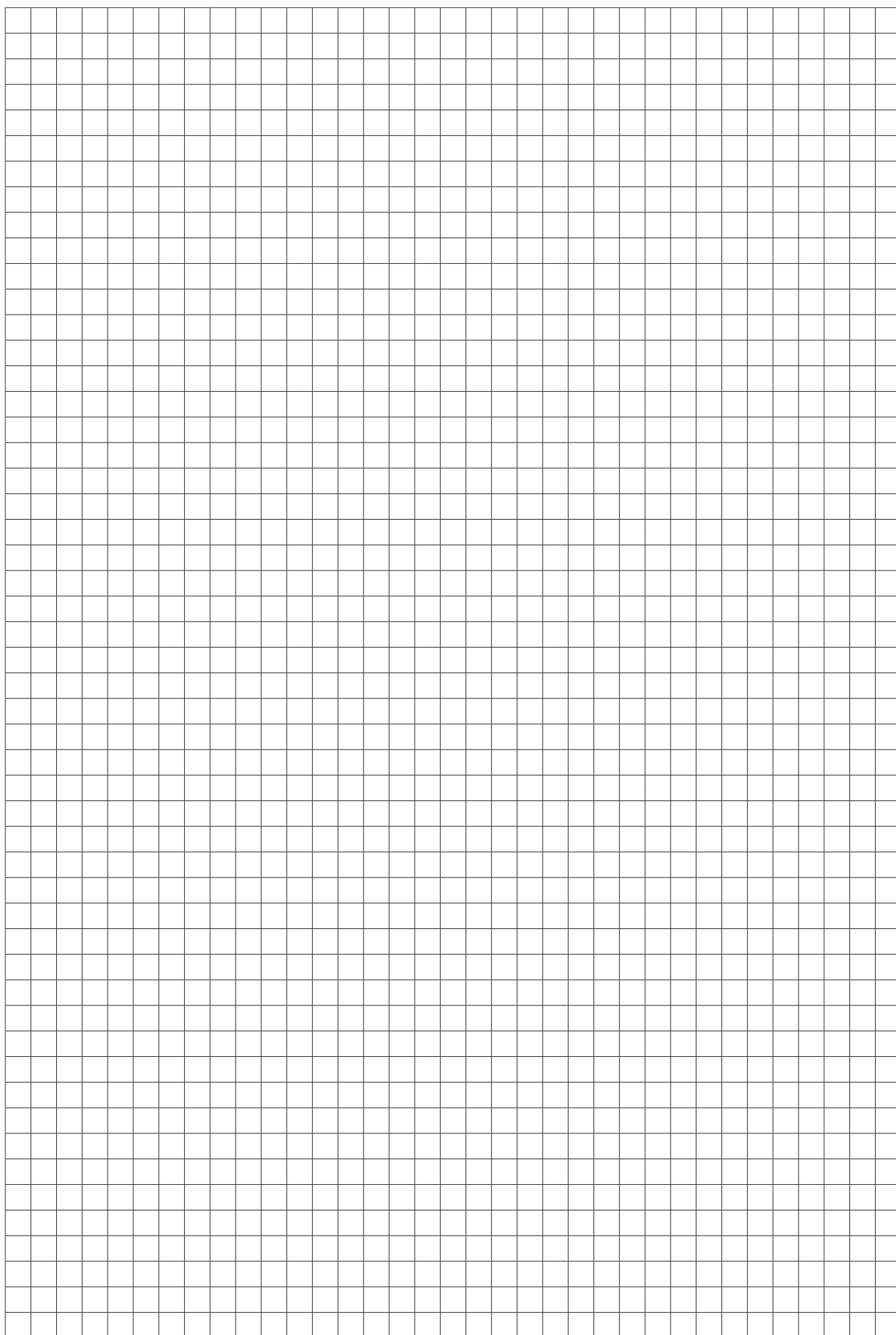
PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50175 ROK65-360-001	DTH Hammer, 65, IR 360, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51701 650TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin, BR*
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51719 650WS-002	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51608 PT-012	Piston, Kolben
B	A45095 BT360-1005	IR 360 Blow Tube, Fußventil IR 360
12	A51617 R2-236	O-Ring, RDR 82,1 x 3,5 mm, (3.234" x 0.139")
13	A51629 BR-008	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51713 650DS-004	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 360 Shank
	DTH Bohrkrone	IR 360 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54





ROK 800A / 875A / 87A-380



Recommended Bit Diameter

ROK 800A	200 - 254 mm [7.9" - 10.0"]
ROK 875A	215 - 254 mm [8.5" - 10.0"]
ROK 87A-380	215 - 254 mm [8.5" - 10.0"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

ROK 800A	200 - 254 mm [7.9" - 10.0"]
ROK 875A	215 - 254 mm [8.5" - 10.0"]
ROK 87A-380	215 - 254 mm [8.5" - 10.0"]



Features:

- Ultra High Performance Design
- Integrated SonicFlow Technology
- Lower Air Consumption
- Higher Efficiency
- Patented Innovations
- Superior Penetration Rates
- Reduced Number of Components
- Easy Assembly / Maintenance
- Advanced Materials / Heat-Treatment
- Extended Service Life

Applications:

- Mining / Blast Hole
- Construction / Quarry
- Water Well / Geothermal

Innovative Design Features:

- Industry proven reliable double lead driver sub thread
- Solid high strength piston
- Patented SonicFlow air channels
- User-friendly pin assembly for air guide and check valve
- Patented integrated Top Sub assembly
- Standard QL8/QL80 shank and IR 380 shank design
- Integrated guide sleeve for increased safety
- Wear resistant wear sleeve
- Adjustable choke system
- Reliable check valve system



Eigenschaften:

- Leistungsstarkes Design
- Integrierte SonicFlow Technologie
- Geringer Luftverbrauch
- Höhere Effizienz
- Patentiertere Innovationen
- Hervorragende Bohrleistung
- Reduzierte Bauteilanzahl
- Einfacher Zusammenbau / Wartung Neueste Materialtechnologie
- Lange Lebensdauer

Anwendungen:

- Sprenglochbohrung
- Bauindustrie / Steinbruch
- Brunnenbau / Erdwärmetechnik

Innovative Design Eigenschaften:

- Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse
- Hochfester Kolben
- Patentiertere SonicFlow Luftsteuerung
- Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
- Patentierter Gewindeanschluss
- Standard QL8/QL80 Schaft und IR 380 Schaft Ausführung
- Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
- Verschleißfestes Zylindergehäuse
- Leicht einstellbares Drosselsystem
- Zuverlässiges Ventilsystem

ROK 800A
ROK 875A
ROK 87A-380



Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

Operating Parameters / Betriebsparameter

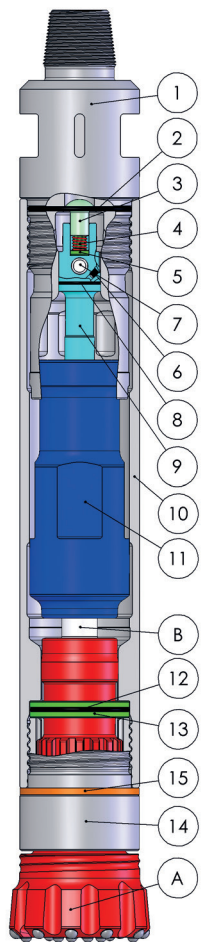
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,2 m ³ /min [256 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m ³ /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	33,7 m ³ /min [1189 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL8/QL80
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	200 - 254 mm [7.9" - 10.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	182 mm [7.2"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	175 mm [6.9"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	125 mm [4.9"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	1176 mm [46.3"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	153 kg [336.6 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50081 ROK800A-001	DTH Hammer, 800A, QL8/QL80, 4-1/2" API Reg Pin
	A50082 ROK800A-002	DTH Hammer, 800A, QL8/QL80, 4-1/2" BECO Pin, BR*
1	A51934 800ATS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 4-1/2" API Reg Pin
1	A51936 800ATS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 4-1/2" BECO Pin, BR*
2	A51915 R2-431	O-Ring, RDR 133,4 x 6,4 mm, (5.250" x 0.250")
3	A51903 CV-003	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51407 CH-001	Choke, Drossel
7	A51906 PN-005	Pin, Bolzen, Ø 25,4 x 142,2 mm, (1.000" Dia, 5.6" L)
8	A51317 R2-226	O-Ring, RDR 50,4 x 3,53 mm, (1.984" x 0.139")
9	A51905 AG-005	Air Guide, Steuerrohr
10	A51933 800AWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51909 PT-023	Piston, Kolben
B	A45117 BTQL8-1015	QL8/QL80 Blow Tube, Fußventil QL8/QL80
12	A51915 R2-431	O-Ring, RDR 133,4 x 6,4 mm, (5.250" x 0.250")
13	A51911 BR-006	Bit Retainer Ring, Halteschale dreiteilig
14	A51935 800ADS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
15	A51925 800ABO-001	Break Out Ring, Brechring
A	DTH Bit	QL8/QL80 Shank
	DTH Bohrkrone	QL8/QL80 Schaft
	A51431 CH-SET-001	Choke Set, Drossel Satz 1x Choke, Drossel 2mm (1/16") 1x Choke, Drossel 3mm (1/8") 1x Choke, Drossel 5mm (3/16")

* BR = with Back Reaming Buttons

Operating Parameters / Betriebsparameter

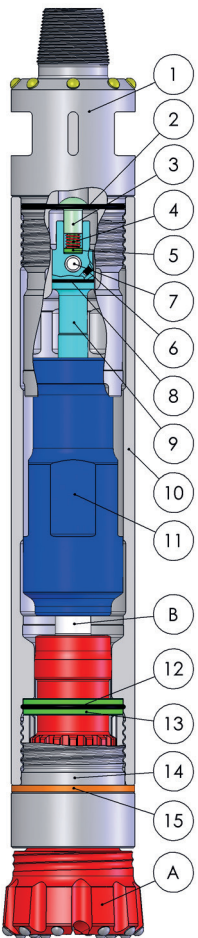
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,2 m ³ /min [256 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m ³ /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	33,7 m ³ /min [1189 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL8/QL80
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	215 - 254 mm [8.5" - 10.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	188 mm [7.4"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	175 mm [6.9"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	125 mm [4.9"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	1176 mm [46.3"] not valid for 5-1/4" BECO PIN
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	177 kg [391.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50094 ROK875A-001	DTH Hammer, 875A, QL8/QL80, 4-1/2" API Reg Pin, BR*
	A50096 ROK875A-002	DTH Hammer, 875A, QL8/QL80, 4-1/2" BECO Pin, BR*
	A50097 ROK875A-003	DTH Hammer, 875A, QL8/QL80, 5-1/4" BECO Pin
1	A51902 875ATS-001	Top Sub, Gewindeanschluss 4-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51927 875ATS-003	Top Sub, Gewindeanschluss 4-1/2" BECO Pin, BR*
1	A51928 875ATS-005	Top Sub, Gewindeanschluss 5-1/4" BECO Pin
2	A51915 R2-431	O-Ring, RDR 133,4 x 6,4 mm, (5.250" x 0.250")
3	A51903 CV-003	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51407 CH-001	Choke, Drossel
7	A51906 PN-005	Pin, Bolzen, Ø 25,4 x 142,2 mm, (1.000" Dia, 5.6" L)
8	A51317 R2-226	O-Ring, RDR 50,4 x 3,5 mm, (1.984" x 0.139")
9	A51905 AG-005	Air Guide, Steuerrohr
10	A51918 875AWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51909 PT-023	Piston, Kolben
B	A45117 BTQL8-1015	QL8/QL80 Blow Tube, Fußventil QL8/QL80
12	A51915 R2-431	O-Ring, RDR 133,4 x 6,4 mm, (5.250" x 0.250")
13	A51911 BR-006	Bit Retainer Ring, Halteschale dreiteilig
14	A51914 875ADS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
15	A51924 875ABO-001	Break Out Ring, Brechring
A	DTH Bit	QL8/QL80 Shank
	DTH Bohrkrone	QL8/QL80 Schaft
A51431	CH-SET-001	Choke Set, Drossel Satz 1x Choke, Drossel 2mm (1/16") 1x Choke, Drossel 3mm (1/8") 1x Choke, Drossel 5mm (3/16")

* BR = with Back Reaming Buttons

Operating Parameters / Betriebsparameter

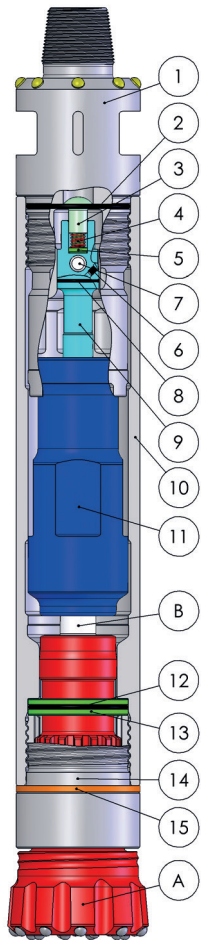
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,2 m ³ /min [256 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m ³ /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	33,7 m ³ /min [1189 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 380
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	215 - 254 mm [8.5" - 10.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	188 mm [7.4"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	175 mm [6.9"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	125 mm [4.9"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	1194 mm [47.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	181 kg [398.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50086 ROK87A-380-001	DTH Hammer, 87A, IR 380, 4-1/2" API Reg Pin, BR*
1	A51902 875ATS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 4-1/2" API Reg Pin, BR*
2	A51915 R2-431	O-Ring, RDR 133,4 x 6,4 mm, (5.250" x 0.250")
3	A51903 CV-003	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51407 CH-001	Choke, Drossel
7	A51906 PN-005	Pin, Bolzen, Ø 25,4 x 142,2mm, (1.000" Dia, 5.6" L)
8	A51317 R2-226	O-Ring, RDR 50,4 x 3,5mm, (1.984" x 0.139")
9	A51905 AG-005	Air Guide, Steuerrohr
10	A51941 87AWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51950 PT-032	Piston, Kolben
B	A45115 BT380-1006	IR 380 Blow Tube, Fußventil IR 380
12	A51915 R2-431	O-Ring, RDR 133,4 x 6,4 mm, (5.250" x 0.250")
13	A51911 BR-006	Bit Retainer Ring, Halteschale dreiteilig
14	A51943 87ADS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
15	A51924 875ABO-001	Break Out Ring, Brechring
A		DTH Bit DTH Bohrkrone IR 380 Shank IR 380 Schaft
	A51431 CH-SET-001	Choke Set, Drossel Satz 1x Choke, Drossel 2mm (1/16") 1x Choke, Drossel 3mm (1/8") 1x Choke, Drossel 5mm (3/16")

* BR = with Back Reaming Buttons

ROK 87A-380

ROK T-SERIES DTH HAMMERS

T-SERIES

SONICFLOW

X TUBELESS X



ROCK MORE
INTERNATIONAL

Rock Drilling Tools

USA • AUSTRIA



ROK 550T / 55T-350RT **X TUBELESS X** **SONICFLOW**

Recommended Bit Diameter

140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]

Features:

*Ultra High Performance Design
Tubeless (utilizes Bit without Blow Tube / Foot Valve), eliminating breakage of plastic parts
Operates with Standard QL5/QL50 Shank or IR 350R Shank Design Without Blow Tube / Foot Valve
High Efficiency Against Large Volumes of Water
Integrated SonicFlow Technology
Patented Innovations
Superior Penetration Rates
Reduced Number of Components
Easy Assembly / Maintenance
Advanced Materials / Heat-Treatment
Extended Service Life*

Applications:

*Mining / Blast Hole
Construction / Quarry
Exploration
Water Well
Geothermal
Environmental*

Innovative Design Features:

*Industry proven reliable triple lead driver sub thread
Solid high strength piston
Patented SonicFlow air channels
User-friendly pin assembly for air guide and check valve
Patented integrated Top Sub assembly
QL5T tubeless shank and IR 350RT tubeless shank (standard shank without blow tube)
Integrated guide sleeve for increased safety
Wear resistant wear sleeve
Adjustable choke system
Reliable check valve system*

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]

Eigenschaften:

*Leistungsstarkes Design
Tubeless (benötigt Kronen ohne Fußventil), Vermeidung von Problemen durch gebrochene Ventile.
Arbeitet mit Standard QL5/QL50 oder IR 350R Kronenschaft Design ohne Fußventil
Höhere Effizienz gegen große Mengen von Wasser
Integrierte SonicFlow Technologie
Patentierte Innovationen
Hervorragende Bohrleistung
Reduzierte Bauteilanzahl
Einfacher Zusammenbau / Wartung
Neueste Materialtechnologie
Lange Lebensdauer*

Anwendungen:

*Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Erkundungsbohrung
Brunnenbau
Erdwärmetechnik
Umwelttechnik*

Innovative Design Eigenschaften:

*Bewährtes dreigängiges Gewinde am Vordergehäuse
Hochfester Kolben
Patentierte SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
Patentierter Gewindeanschluss
QL5T Tubeless Kronenschaft und IR 350RT Tubeless Kronenschaft (Standard Kronenschaft ohne Fußventil)
Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
Verschleißfestes Zylindergehäuse
Leicht einstellbares Drosselsystem
Zuverlässiges Ventilsystem*



Standard QL5/QL50 and IR 350R Bit shank without Blow Tube / Foot Valve

Rockmore's ROK 550T and ROK 55T DTH hammer utilizes a bit without a plastic blow tube / foot valve. The corresponding QL5T or 350RT bit shank operates with no blow tube / foot valve. To operate the hammer with a standard QL5/QL50 and 350R bit shank, simply remove the blow tube / foot valve

Standard QL5/QL50 und IR 350R Bit Kronenschaft ohne Fußventil

Rockmore's ROK 550T und ROK 55T DTH Hämmer benötigen Kronen ohne Fußventil. Die verwendeten QL5T und 350RT Kronensäfte sind ohne Fußventil. Mit Standard QL5 und 350 Kronensäften müssen sie hierfür nur die Fußventile entfernen

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

ROK 550T
ROK 55T-350RT

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,3 m ³ /min [259 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,6 m ³ /min [587 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,2 m ³ /min [890 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

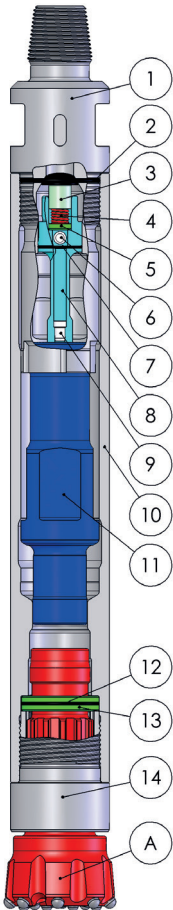
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL5T Tubeless Shank (QL5/QL50 without Blow Tube / ohne Fußventil)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	140 - 152 mm [5.5" to 6.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	125 mm [4.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	94 mm [3.7"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	953 mm [37.5"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	64,9 kg [143.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50253 ROK550T-001	DTH Hammer, 550T, QL5T, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
1	A51528 500TS-011	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin
2	A51515 R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3mm, (3.600" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51506 PN-003	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 88,9 mm, (0.625" Dia, 3.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51540 500WS-006	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51549 PT-028	Piston, Kolben
12	A51415 R2-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
13	A51518 BR-014	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51514 500DS-005	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL5T Tubeless Shank (Standard QL5/QL50 without blow tube)
	DTH Bohrkrone	QL5T Tubeless Schaft (Standard QL5/QL50 ohne Fußventil)

Operating Parameters / Betriebsparameter

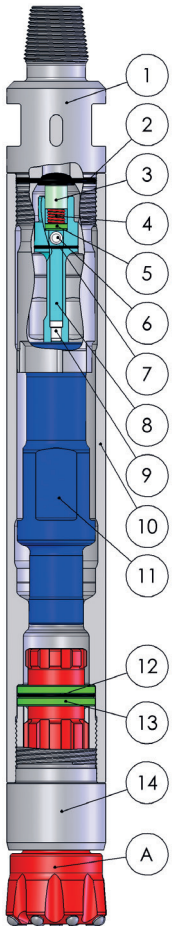
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,3 m ³ /min [259 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,6 m ³ /min [587 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,2 m ³ /min [890 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	350RT Tubeless Shank (IR 350R without Blow Tube / ohne Fußventil)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	140 - 152 mm [5.5" to 6.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	125 mm [4.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	94 mm [3.7"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	975 mm [38.4"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	65,8 kg [145.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50252 ROK55T-350RT-001	DTH Hammer, 55T, 350RT, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
1	A51528 500TS-011	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin
2	A51515 R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3 mm, (3.600" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventillfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventillfederführung
6	A51506 PN-003	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 88,9 mm, (0.625" Dia, 3.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 49 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51561 500WS-007	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51549 PT-028	Piston, Kolben
12	A51415 BR-234	O-Ring, RDR 75,8 x 3,5 mm, (2.984" x 0.139")
13	A51564 BR-013	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51566 500DS-004	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit DTH Bohrkrone	350RT Tubeless Shank (Standard IR 350R without blow tube) 350RT Tubeless Schaft (Standard IR 350R ohne Fußventil)

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54



ROK 600T / 60T-360T

X TUBELESS X

SONICFLOW

Recommended Bit Diameter

155 - 178 mm [6.1" - 7.0"]

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

155 - 178 mm [6.1" - 7.0"]

Features:

Ultra High Performance Design
 Tubeless (utilizes Bit without Blow Tube / Foot Valve), eliminating breakage of plastic parts
 Operates With Standard QL6/QL60 Shank or IR 360 Shank Design Without Blow Tube / Foot Valve
 High Efficiency Against Large Volumes of Water
 Integrated SonicFlow Technology
 Patented Innovations
 Superior Penetration Rates
 Reduced Number of Components
 Easy Assembly / Maintenance
 Advanced Materials / Heat-Treatment
 Extended Service Life

Applications:

Mining / Blast Hole
 Construction / Quarry
 Exploration
 Water Well
 Geothermal
 Environmental

Innovative Design Features:

Industry proven reliable double lead driver sub thread
 Solid high strength piston
 Patented SonicFlow air channels
 User-friendly pin assembly for air guide and check valve
 Patented integrated Top Sub assembly
 QL6T tubeless shank and IR 360T tubeless shank (standard shank without blow tube)
 Integrated guide sleeve for increased safety
 Wear resistant wear sleeve
 Adjustable choke system
 Reliable check valve system

Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design
 Tubeless (benötigt Kronen ohne Fußventil), Vermeidung von Problemen durch gebrochene Ventile.
 Arbeitet mit Standard QL6/QL60 oder IR 360 Kronenschaft Design ohne Fußventil
 Höhere Effizienz gegen große Mengen von Wasser
 Integrierte SonicFlow Technologie
 Patentierte Innovationen
 Hervorragende Bohrleistung
 Reduzierte Bauteilanzahl
 Einfacher Zusammenbau / Wartung
 Neueste Materialtechnologie
 Lange Lebensdauer

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
 Bauindustrie / Steinbruch
 Erkundungsbohrung
 Brunnenbau
 Erdwärmetechnik
 Umwelttechnik

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse
 Hochfester Kolben
 Patentierte SonicFlow Luftsteuerung
 Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
 Patentierter Gewindeanschluss
 QL6T Tubeless Kronenschaft und IR 360T Tubeless Kronenschaft (Standard Kronenschaft ohne Fußventil)
 Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
 Verschleißfestes Zylindergehäuse
 Leicht einstellbares Drosselsystem
 Zuverlässiges Ventilsystem



Standard QL6/QL60 and IR 360 Bit Shank without Blow Tube / Foot Valve

Rockmore's ROK 600T and ROK 60T DTH hammer utilizes a bit without a plastic blow tube / foot valve. The corresponding QL6T or 360T bit shank operates with no blow tube / foot valve. To operate the hammer with a standard QL6/QL60 and 360 bit shank, simply remove the blow tube / foot valve

Standard QL6/QL60 und IR 360 Bit Kronenschaft ohne Fußventil

Rockmore's ROK 600T und ROK 60T DTH Hämmer benötigen Kronen ohne Fußventil. Die Verwendeten QL6T und 360T Kronensäfte sind ohne Fußventil. Mit Standard QL6 und 360 Kronensäften müssen sie hierfür nur die Fußventile entfernen.

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagkraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

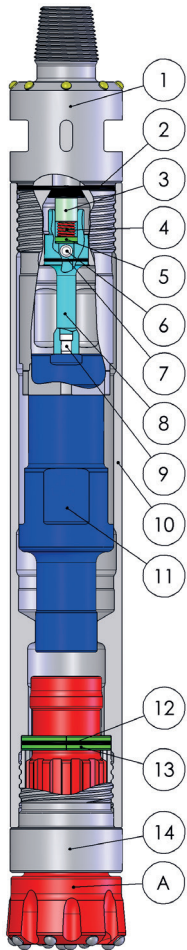
Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m ³ /min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m ³ /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m ³ /min [1145 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL6T Tubeless Shank (QL6/QL60 without Blow Tube / ohne Fußventil)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	155 - 178 mm [6.1" to 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	141 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	1001 mm [39.4"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	81 kg [178.6 lbs]



PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50068 ROK600T-001	DTH Hammer, 600T, QL6T, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
	A50161 ROK600T-002	DTH Hammer, 600T, QL6T, 2-7/8" API Reg Pin, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
	A50162 ROK600T-003	DTH Hammer, 600T, QL6T, 2-7/8" API Reg Pin, Tubeless, BR* (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
	A50166 ROK600T-005	DTH Hammer, 600T, QL6T, 3-1/2" API Reg Pin, BR* Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
1	A51601 600TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin
1	A51622 600TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin
1	A51623 600TS-007	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
1	A51603 600TS-008	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventillfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventillfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51627 600TWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51628 PT-017	Piston, Kolben
12	A51617 R2-236	O-Ring, RDR 82,1 x 3,5 mm, (3.234" x 0.139")
13	A51611 BR-001	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51612 600DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL6T Tubeless Shank (Standard QL6/QL60 without blow tube)
	DTH Bohrkronen	QL6T Tubeless Schaft (Standard QL6/QL60 ohne Fußventil)

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m ³ /min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m ³ /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m ³ /min [1145 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

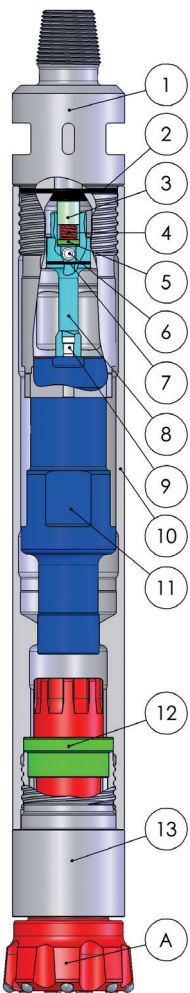
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	360T Tubeless Shank (IR 360 without Blow Tube / ohne Fußventil)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	155 to 178 mm [6.1" to 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	141 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	1057 mm [41.6"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	86,2 kg [190.0 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50164 ROK60T-360T-001	DTH Hammer, 60T, 360T, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
1	A51601 600TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventillfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventillfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51627 600TWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51628 PT-017	Piston, Kolben
12	A51631 BR-018	Bit Retainer ring, Halteschale zweiteilig
13	A51632 600DS-004	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	360T Tubeless Shank (Standard IR 360 without blow tube)
	DTH Bohrkronen	360T Tubeless Schaft (Standard IR 360 ohne Fußventil)

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54



ROK 650T / 65T-360T



Recommended Bit Diameter

165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]

Features:

- Ultra High Performance Design
- Tubeless (utilizes Bit without Blow Tube / Foot Valve), eliminating breakage of plastic parts
- Operates With Standard QL6/QL60 Shank or IR 360 Shank Design Without Blow Tube / Foot Valve
- High Efficiency Against Large Volumes of Water
- Integrated SonicFlow Technology
- Patented Innovations
- Superior Penetration Rates
- Reduced Number of Components
- Easy Assembly / Maintenance
- Advanced Materials / Heat-Treatment
- Extended Service Life

Applications:

- Mining / Blast Hole
- Construction / Quarry
- Exploration
- Water Well
- Geothermal
- Environmental

Innovative Design Features:

- Industry proven reliable double lead driver sub thread
- Solid high strength piston
- Patented SonicFlow air channels
- User-friendly pin assembly for air guide and check valve
- Patented integrated Top Sub assembly
- QL6T tubeless shank and IR 360T tubeless shank (standard shank without blow tube)
- Integrated guide sleeve for increased safety
- Wear resistant wear sleeve
- Adjustable choke system
- Reliable check valve system

Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]

Eigenschaften:

- Leistungsstarkes Design
- Tubeless (benötigt Kronen ohne Fußventil), Vermeidung von Problemen durch gebrochene Ventile.
- Arbeitet mit Standard QL6/QL60 und IR 360 Kronenschaft Design ohne Fußventil
- Höhere Effizienz gegen große Mengen von Wasser
- Integrierte SonicFlow Technologie
- Patentiertere Innovationen
- Hervorragende Bohrleistung
- Reduzierte Bauteilanzahl
- Einfacher Zusammenbau / Wartung
- Neueste Materialtechnologie
- Lange Lebensdauer

Anwendungen:

- Sprenglochbohrung
- Bauindustrie / Steinbruch
- Erkundungsbohrung
- Brunnenbau
- Erdwärmetechnik
- Umwelttechnik

Innovative Design Eigenschaften:

- Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse
- Hochfester Kolben
- Patentiertere SonicFlow Luftsteuerung
- Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
- Patentierter Gewindeanschluss
- QL6T Tubeless Kronenschaft und IR 360T Tubeless Kronenschaft (Standard Kronenschaft ohne Fußventil)
- Eingebautes Steuerrohr für erhöhte Sicherheit
- Verschleißfestes Zylindergehäuse
- Leicht einstellbares Drosselsystem
- Zuverlässiges Ventilsystem



Standard QL6/QL60 and IR 360 Bit Shank without Blow Tube / Foot Valve

Rockmore's ROK 600T and ROK 60T DTH hammer utilizes a bit without a plastic blow tube / foot valve. The corresponding QL6T or 360T bit shank operates with no blow tube / foot valve. To operate the hammer with a standard QL6/QL60 and 360 bit shank, simply remove the blow tube / foot valve

Standard QL6/QL60 and IR 360 Bit Kronenschaft ohne Fußventil

Rockmore's ROK 600T and ROK 60T DTH Hämmer benötigen Kronen ohne Fußventil. Die verwendeten QL6T und 360T Kronensäfte sind ohne Fußventil. Mit Standard QL6 und 360 Kronensäften müssen sie hierfür nur die Fußventile entfernen.

Sonic Flow Technology greatly improves the air flow characteristics within the ROK hammer and ensures that the high pressure air paths are optimized to deliver greater energy to the piston. This is achieved by incorporating scientific air flow concepts in the design of the hammer and its various components such as the Top Sub, Piston, and Wear Sleeve. This technology results in more impact energy to the bit and produces higher penetration rates and better overall hammer performance.

Die neue **SonicFlow Technologie** verbessert in hohem Maße die Luftführungscharakteristik innerhalb des ROK Hämmer und garantiert, dass die Druckluft durch die Optimierung der Strömungswege einen größtmöglichen Energietransport zum Kolben gewährleistet. Dies wird durch das neue Luftführungskonzept im Design des Hammers und seiner Komponenten wie Gewindeanschluss, Kolben und dem Zylindergehäuse erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine höhere Schlagenergie auf die Bohrkronen und produziert eine höhere Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

ROK 650T
ROK 65T-360T

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m ³ /min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m ³ /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m ³ /min [1145 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

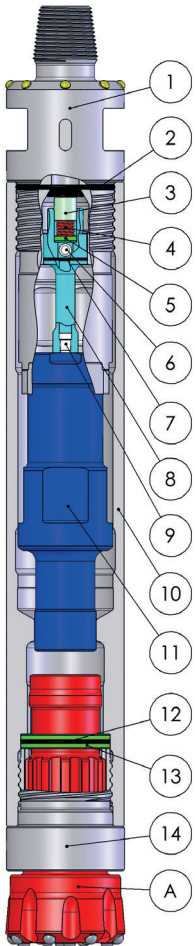
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL6T Tubeless Shank (QL6/QL60 without Blow Tube / ohne Fußventil)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	165 - 178 mm [6.5" to 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	149 mm [5.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	1001 mm [39.4"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	95 kg [209.4 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50172 ROK650T-001	DTH Hammer, 650T, QL6T, 3-1/2" API Reg Pin, BR*, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
1	A51701 650TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin, BR*
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3mm, (4.475" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventiltfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventiltfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51720 650TWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51628 PT-017	Piston, Kolben
12	A51617 R2-236	O-Ring, RDR 82,1 x 3,5 mm, (3.234" x 0.139")
13	A51611 BR-001	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
14	A51712 650DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit DTH Bohrkronen	QL6T Tubeless Shank (Standard QL6/QL60 without blow tube) QL6T Tubeless Schaft (Standard QL6/QL60 ohne Fußventil)

* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

Operating Parameters / Betriebsparameter

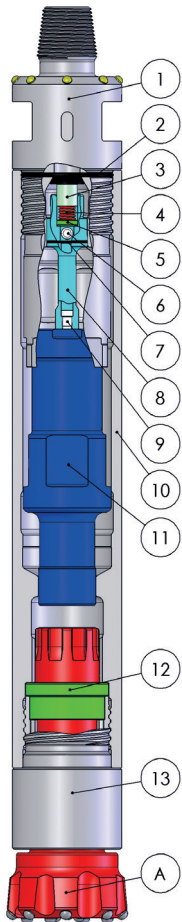
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m ³ /min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m ³ /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m ³ /min [1145 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	360T Tubeless Shank (IR 360 without Blow Tube / ohne Fußventil)
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	165 -178 mm [6.5" to 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	149 mm [5.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	129 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	1057 mm [41.6"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	100 kg [220.6 lbs]

PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

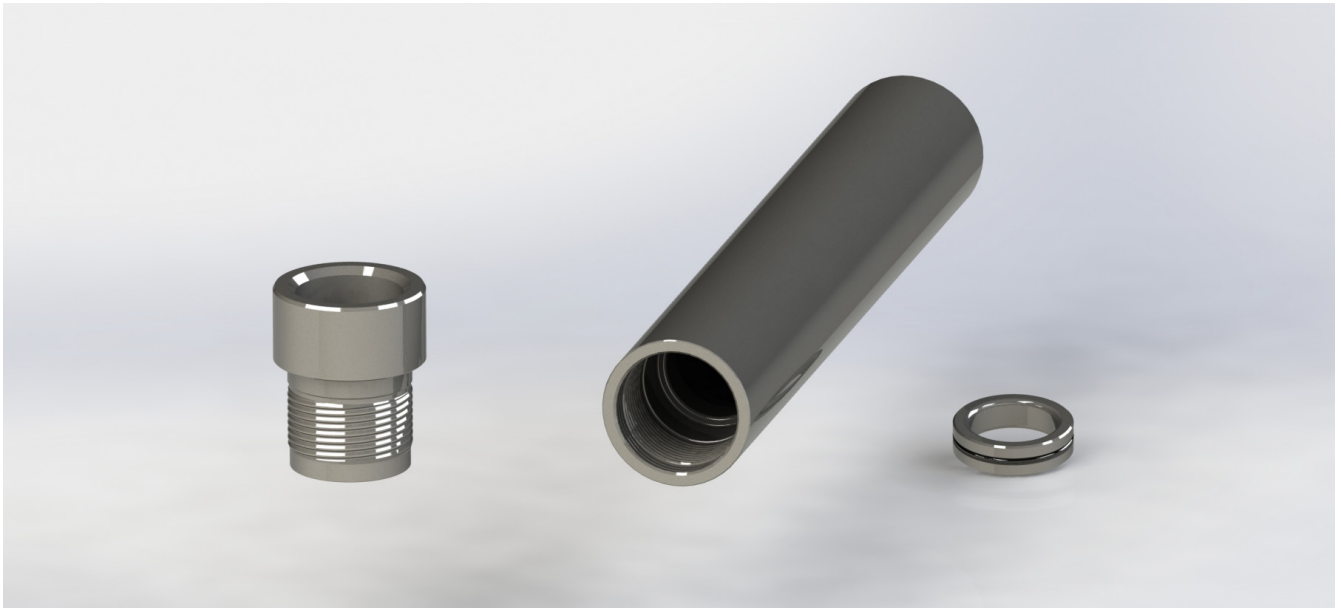


Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50176 ROK65T-360T-001	DTH Hammer, 65T, 360T, 3-1/2" API Reg Pin, BR*, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
1	A51701 650TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin, BR*
2	A51615 R2-349	O-Ring, RDR 113,7 x 5,3 mm, (4.475" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr
9	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
10	A51720 650TWS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
11	A51628 PT-017	Piston, Kolben
12	A51631 BR-018	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig
13	A51714 650DS-005	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit DTH Bohrkrone	360T Tubeless Shank (Standard IR 360 without blow tube) 360T Tubeless Schaft (Standard IR 360 ohne Fußventil)

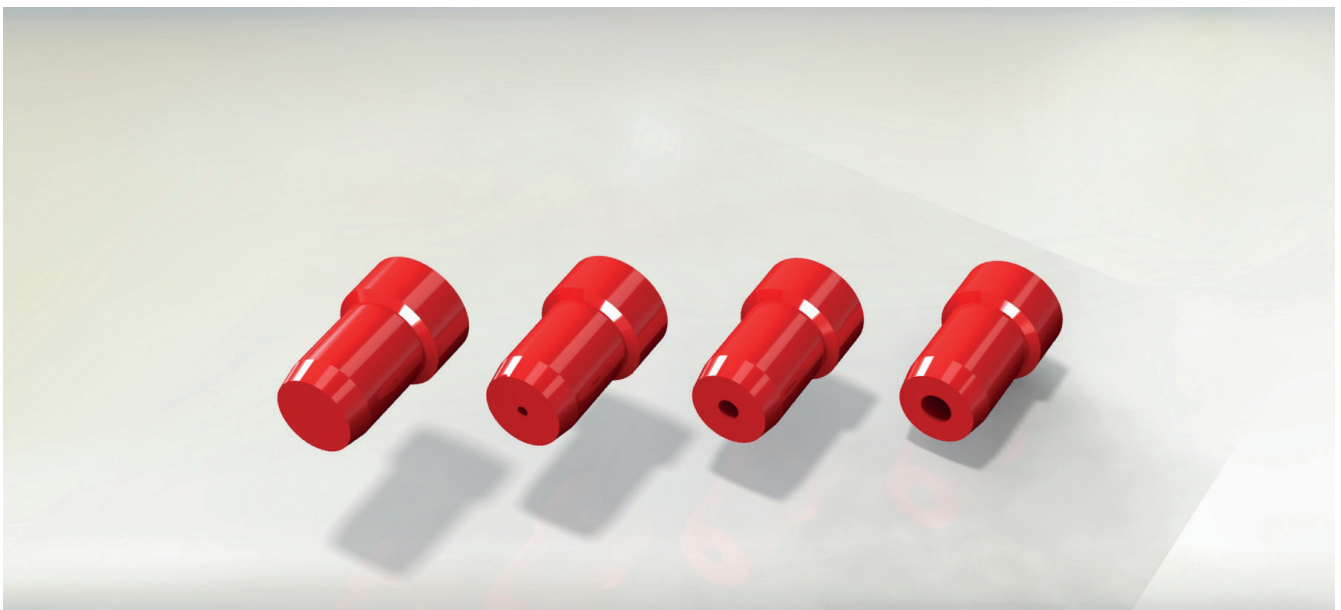
* BR = with Back Reaming Buttons

* See page 54 for available Choke set / Verfügbarer Drosselsatz auf Seite 54

ECO Kits and Chokes

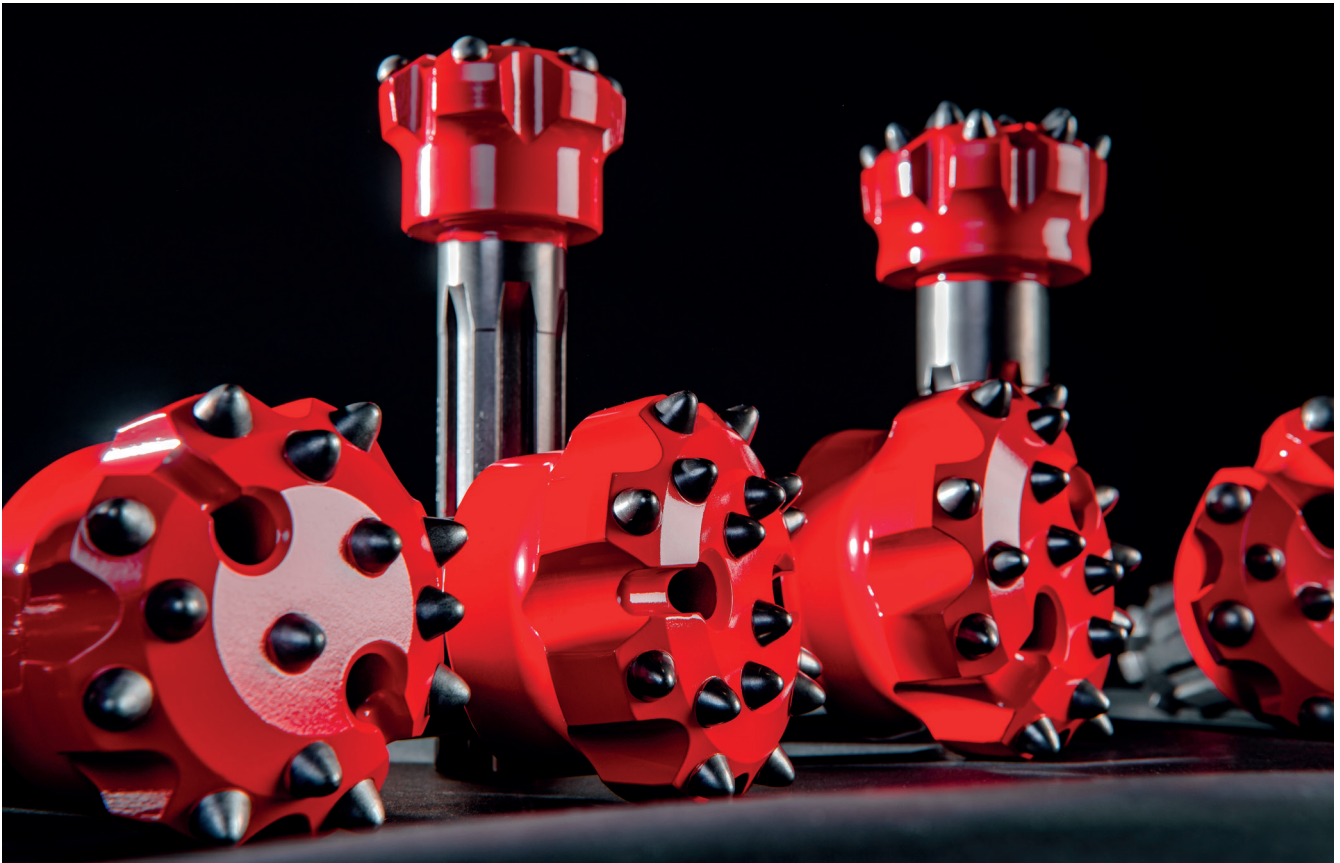


ROK 300 A51230	ROK 400 A51430	ROK 55A-350R A51598	ROK 650A A51732	ROK 87A A51961
ROK 350 A51330	ROK 400TD A51440	ROK 600A A51641	ROK 65-360 A51731	ROK 875A A51962
ROK 350HD A51331	ROK 550A A51599	ROK 60-360 A51640	ROK 800A A51960	



	Part Number	Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A51432	CHSET-002	Nylon Choke Set, Kunststoff Drossel Satz contains Pos 1, 2 & 3 (one each) beinhaltet Pos 1, 2 & 3 (Je einmal)
1	A51438	CH-006	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 2mm (1/16")
2	A51439	CH-007	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 3mm (1/8")
3	A51449	CH-008	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 5mm (3/16")
4	A51437	CH-005	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 0mm (0")

* Note: one set is included with each hammer, ein kompletter Satz wird mit dem Hammer mitgeliefert



	Page Seite
Bit index / Bohrkronenübersicht.....	56-57
Boart.....	60
Böhler.....	60
Bulroc.....	60-61, 63, 65-72
Epiroc.....	61-63, 65-72
Halco.....	61, 63-72
Ingersoll-Rand.....	63-71
Karbo.....	63, 65-66,68
Mincon.....	62-72
Mission.....	63, 72
Numa.....	63, 65-71
Puma.....	63, 65-72
Rockmore.....	60-71, 73
Sandvik.....	62-63, 65-66, 68, 70-71
Secoroc.....	62, 65-67, 69, 71-72

Bit index / Bohrkronenübersicht

Tableau comparatif des taillants / Indice de las brocas

Hammers of different brands can be operated with identical bits i.e. with the same shank design.

Imlochhämmer verschiedener Marken könne mit ein- und derselben Bohrkronen bestückt werden.

Les marteaux fond de trou à marques différentes peuvent être équipés d'un même taillant.

Los martillos de fondo de marcas diferentes pueden ser equipados con las mismas brocas.

DTH Hammer Imlochhammer Marteau fond de trou Martillo para agujeros profundos	Illustration Bild Illustration Ilustración	Page Seite Page Página	DTH Hammer Imlochhammer Marteau fond de trou Martillo para agujeros profundos	Illustration Bild Illustration Ilustración	Page Seite Page Página
BOART DH 75	1.01	60	HALCO DART 350 / DOMINATOR 350 & 375 (DHD 3.5 SHANK)	4.01	63
BÖHLER LH 78 ZD	1.01	60	DOMINATOR 375 (MD 35 SHANK)	5.01	64
BULROC BR2	2.01	61	DART 400 / S. DOMINATOR 400, 450 (DHD 340A SHANK)	6.01	65-66
BR3 (6 splines)	1.01	60	SUPER DOMINATOR 500 / 550 HD (DHD 350 SHANK)	7.01	67
BR33 (7 splines)	2.02	61	SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50	8.01	68
HYPER 31 (DHD 3.5 SHANK)	4.01	63	DOMINATOR 600, SUPER DOMINATOR 600, 650 (DHD 360 SHANK)	9.01	69
HYPER 41 (DHD 340A SHANK), 415	6.01	65-66	DOMINATOR 600 SUPER DOMINATOR 650 (SD 6 SHANK)	12.02	72
HYPER 51 / 55 DH (DHD 350R SHANK)	7.01	67	SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60	10.01	70
HYPER 55 DH	8.01	68	DOMINATOR 850 QL 80	11.02	71
HYPER 61 / 63 / 63 HD / 66 DH (DHD 360 SHANK)	9.01	69	MACH 20	2.01	61
HYPER 66 DH (QL 60 SHANK)	10.01	70	MACH 80 / 88 (DHD 380 SHANK)	11.01	71
HYPER 81 (DHD 380 SHANK)	11.01	71	DOMINATOR 800 / 880 / 800 DW (DHD 380 SHANK)		
HYPER 81 (QL 80 SHANK)	11.02	71			
BR6	12.02	72			
EPIROC COP 20	2.01	61	INGERSOLL-RAND DHD 3.5	4.01	63
COP 32	3.01	62	DHD 3.5 HD	5.01	64
COP 35 / TD 35.2 / QLX 35 TERRANOX 3	4.01	63	DHD 340A	6.01	65-66
TD 40 / QLX 40 / COP 44 GOLD	3.02	62	DHD 350R	7.01	67
COP 44 / DHD 4 / QL 340 TERRANOX 4	6.01	65-66	QL5 / QL50	8.01	68
COP 54 / DHD 5 TERRANOX 5	7.01	67	DHD 360 / DH6 / SF6 / SF6.5	9.01	69
QL 50 / TD 50 / COP 54 Gold	8.01	68	QL6 / QL60	10.01	70
COP 64 / DHD 6 TERRANOX 6	9.01	69	DHD 380	11.01	71
QL 60 / TD 60 / TD 65 / TD 70 / COP 64 Gold	10.01	70	QL8 / QL80	11.02	71
COP 64M	12.02	72			
COP 84 / DHD 8 TERRANOX	11.01	71			
QL 80 / TD 80 / TD 85	11.02	71			

Bit index / Bohrkronenübersicht

Tableau comparatif des taillants / Indice de las brocas

Hammers of different brands can be operated with identical bits i.e. with the same shank design.

Imlochhämmer verschiedener Marken könne mit ein- und derselben Bohrkrone bestückt werden.

Les marteaux fond de trou à marques différentes peuvent être équipés d'un même taillant.

Los martillos de fondo de marcas diferentes pueden ser equipados con las mismas brocas.

DTH Hammer Imlochhammer Marteau fond de trou Martillo para agujeros profundos	Illustration Bild Illustration Ilustración	Page Seite Page Página	DTH Hammer Imlochhammer Marteau fond de trou Martillo para agujeros profundos	Illustration Bild Illustration Ilustración	Page Seite Page Página
KARBO 35A K40 K50	4.01 6.01 8.01	63 65-66 68	PUMA 3.1 (DHD 3.5 SHANK) 4.4 (DHD 340 SHANK) 5.2 (DHD 350 SHANK) 5.2 (QL 5 SHANK) 6.2 / 6.3 (DHD 360 SHANK) 6.2 (QL 60 SHANK) 6.2 / 6.3 (SD 6 SHANK) 8.1 (DHD 380 SHANK) 8.1 (QL 80 SHANK)	4.01 6.01 7.01 8.01 9.01 10.01 12.02 11.01 11.02	63 65-66 67 68 69 70 72 71 71
MINCON 3 & 3.5 MD 35 4 HR MP40 (TD40 SHANK) 5 DH / 5 BH (DHD 350 SHANK) MP50 / 5 DH-QL MQ50 / MP56 (QL5 SHANK) 6 DH 360 6 DH / 6 DH-LV / XP 60 / 6 BH 6 DHSD6 MP60 / MP65 / MQ68 (QL6 SHANK) 8 DH / XP90-380 8.1 (QL 80 SHANK) MP80 / MQ80 / MP85 / MQ85 (QL8 SHANK)	4.01 5.01 6.01 3.02 7.01 8.01 8.01 9.01 10.01 12.02 10.01 11.01 11.02 11.01	63 64 65-66 62 67 68 68 69 70 72 70 71 71 71	ROCKMORE ROK 20LT ROK 3L ROK 30LT ROK 250 ROK 300 / ROK 350 ROK 350HD ROK 400 ROK 400TD ROK 55A-350R ROK 550A ROK 60-360 / ROK 65-360 ROK 600A / ROK 650A / ROK 650M ROK 87A ROK 800A / ROK 875A	2.01 1.01 2.02 13.01 4.01 5.01 6.01 3.02 7.01 8.01 9.01 10.01 11.01 11.02	61 60 61 73 63 64 65-66 62 67 68 69 70 71 71
MISSION MI6 / M60 A 53-15 / SD 6 XL3	12.01 12.02 4.01	72 72 63	SANDVIK RH460 3.5" RH460 4" (DHD 340 SHANK) RH460 4" (TD40 SHANK) RH460 5" / RH460g 5" RH460 6" / RH460g 6" RH460 8" / RH460g 8"	4.01 6.01 3.02 8.01 10.01 11.02	63 65-66 62 68 70 71
NUMA 35 / PATRIOT 35 A CHALLENGER 4 CHAMPION 40 / PATRIOT 40 CHALLENGER 55 PATRIOT 50 / DCS 5 CHALLENGER 6 PATRIOT 60 W PATRIOT 60 WQ CHALLENGER 80 PATRIOT 80	4.01 6.01 7.01 8.01 9.01 10.01 11.01	63 65-66 67 68 69 70 71	SECOROC 3" 4" / 4" Q 5" / 5" Q 6" / 6" Q / 6" QHD 8" 6" M	3.01 6.01 7.01 9.01 11.01 12.02	62 65-66 67 69 71 72

CARBIDE PROFILE DESIGN

Carbide Design Selection

Hemispherical CrownPoint Semi Ballistic Full Ballistic Conical Spike

Hemispherical MultiPoint CrownPoint MultiPoint Semi Ballistic MultiPoint Full Ballistic MultiPoint

MULTIPOINT

ROCK MORE INTERNATIONAL
Rock Drilling Tools

CARBIDE SELECTION / HARTMETALLEINSÄTZE

Carbide Designs / Hartmetalldesign






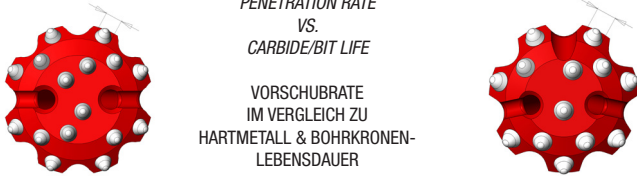
Perhaps the most fundamental decision when selecting different carbide configurations is profile shape. Button bits most commonly have either a hemispherical or semi-ballistic carbide design; however it is not uncommon to use other carbide designs as well.

Carbide Configurations / Hartmetallkonfiguration

Most face designs for button bits are offered in multiple carbide configurations and typically differ in diameter, shape (i.e. profile) and quantity. There are some general guidelines to follow while selecting between multiple carbide configurations include.

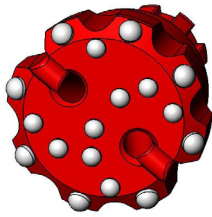
Eine der grundlegendsten Entscheidungen bei der Auswahl der Hartmetalleinsätze ist die Stiffform. Tieflochstiftbohrkronen haben meist Kugel- oder Ballistische Stifte. Für viele Anwendungen eignen sich jedoch auch andere Stiffformen.

Die meisten Tieflochstiftbohrkronen werden mit unterschiedlichen Hartmetallstiffformen angeboten. Sie unterscheiden sich im Durchmesser, im Design und in der Anzahl. Es sollten bei der Auswahl der Stifte einige Richtlinien befolgt werden.

FASTER SCHNELLER		PENETRATION RATE VORSCHUBRATE		SLOWER LANGSAMER	
<i>Shorter lifetime and susceptible to breaks Kürzere Lebensdauer und anfällig für Brüche</i>		<i>Tungsten carbide lifetime. Hartmetallstift Lebensdauer</i>		<i>Longer lifetime and less susceptible to breaks Längere Lebensdauer und weniger anfällig für Brüche</i>	
 CONICAL	 FULL BALLISTIC	 SEMI BALLISTIC	 CROWN POINT	 HEMISPHERICAL	
SOFTER WEICHER		ROCK HARDNESS GESTEINSFESTIGKEIT		HARDER HÄRTER	
<i>MORE, SMALLER DIAMETER CARBIDE RESULTS IN FASTER PENETRATION RATES, BUT SHORTER CARBIDE AND BIT LIFE.</i>		<i>PENETRATION RATE VS. CARBIDE/BIT LIFE</i>		<i>FEWER, LARGER DIAMETER CARBIDE RESULTS IN SLOWER PENETRATION RATES, BUT LONGER CARBIDE AND BIT LIFE.</i>	
<i>MEHR STIFTE UND EIN KLEINERER STIFTDURCHMESSER ERGEBEN EINE SCHNELLERE VORSCHUBRATE / VERKÜRZEN ABER DIE LEBENSDAUER DER HARTMETALLEINSÄTZE UND DER BOHRKRONE</i>				<i>WENIGER STIFTE UND EIN GRÖßERER STIFTDURCHMESSER ERGEBEN EINE LANGSAMERE VORSCHUB-RATE / VERLÄNGERN ABER DIE LEBENSDAUER DER HARTMETALLEINSÄTZE UND DER BOHRKRONE</i>	
LESS WENIGER		VIBRATION VIBRATION		MORE MEHR	

BIT AND ROD VIBRATION INCREASES WHEN FEWER AND LARGER CARBIDE BUTTONS ARE SELECTED.
DIE VIBRATION DER BOHRKRONE UND BOHRSTANGE ERHÖHT SICH BEI WENIGER STIFTEN UND GRÖßEREM STIFTDURCHMESSER.

HEAD PROFILE DESIGN



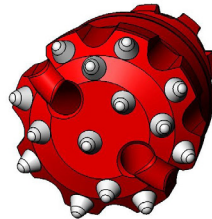
FLAT FACE

Applications / Anwendungen

Hard and abrasive formations, all round.
Hartes und abrasives Gestein, universell einsetzbar.

Typical formations / Typische Gesteinsformationen

Granite, hard limestone, basalt
Granit, Harter Kalkstein, Basalt



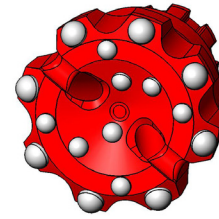
CONVEX

Applications / Anwendungen

Soft to medium hard rock, high penetration rate.
Weiches bis Mittelhartes Gestein, schneller Bohrfortschritt.

Typical formations / Typische Gesteinsformationen

Limestone, hard limestone, shale, granite, basalt
Kalkstein, Harter Kalkstein, Schiefer, Granit, Basalt



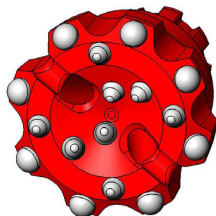
CONCAVE

Applications / Anwendungen

Medium hard to hard formations, less abrasive, fractured formations, excellent control over hole deviation.
Mittelhartes bis hartes Gestein, leicht abrasive, klüftige Gesteinsformationen, geringe Bohrabweichungen.

Typical formations / Typische Gesteinsformationen

Granite, basalt
Granit, Basalt



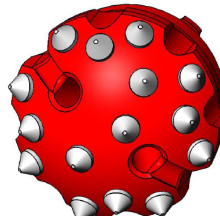
CONCAVE KUPA

Applications / Anwendungen

Special design with ballistic front buttons, medium hard to hard formations, fractured formations.
Spezielles Design mit ballistischen Stiften an der Stirnseite, Mittelhartes bis Hartes Gestein, klüftige Gesteinsformationen.

Typical formations / Typische Gesteinsformationen

Granite, basalt
Granit, Basalt



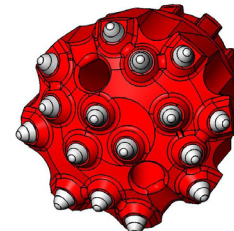
SPHERICAL / KUGEL

Applications / Anwendungen

Special design with spike buttons, appropriate for low pressure hammers in soft rock formations.
Spezielles Design mit Kegelstiften, geeignet für Niederdruck Hämmer in weichen Gesteinsformationen.

Typical formations / Typische Gesteinsformationen

Limestone
Kalkstein



HEDGEHOG / IGEL

Applications / Anwendungen

Special design with better drill chip output at the bit front and with retracts on the bit shoulder for easily lifting.

Spezielles Design mit besseren Bohrkleinausbringung an der Kronenfront und mit Rückschneiden an den Stifschultern um beim Ziehen leichter die Kronen freizuschneiden.

Typical formations / Typische Gesteinsformationen

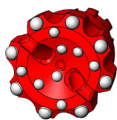
Limestone, hard limestone
Kalkstein, harter Kalkstein

LESS
WENIGER

ABRASIVE ROCK
ABRASIVES GESTEIN

MORE
MEHR

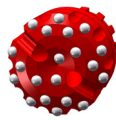
Concave Face



Concave Face designed for unconsolidated or broken rock. These face features will help drill straighter holes in medium to hard formations.

Concave - Kronen verwendet man für nicht verfestigtes und brüchiges Gestein. Diese Kopfform unterstützt geradlinigeres Bohren in mittlerem und hartem Gestein.

Concave-Convex



Convex/Concave Face bits are a hybrid design for fast penetration and straighter holes in unconsolidated rock with low silica content. Typical applications are medium to hard formations.

Convex/Concave - Kronen bestehen aus einem gemischten Kopfdesign für eine schnellere Vorschubrate und für geradlinigeres Bohren in nicht verfestigen Gestein mit wenig Quarzanteil. Typische Anwendung in mittlerem und hartem Gestein.

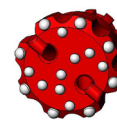
Convex Face



Convex Face bits are designed for fast penetration rates in softer rock like shale and limestone with low silica content.

Convex - Kronen sind speziell für hohe Vorschubraten in weichem Gestein wie z.B. Schiefer oder Kalkstein mit niedrigem Quarzanteil.

Flat Face



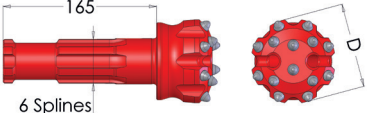
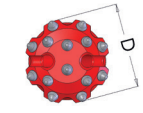
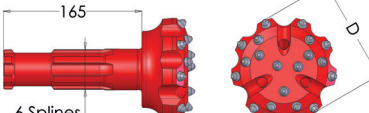
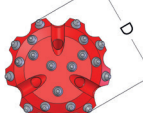
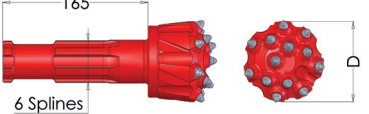
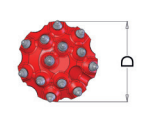
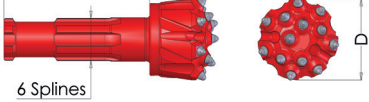
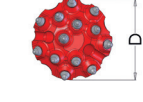
Flat Face bits are a general purpose bit that will work in all rock conditions but should be used especially for hard or abrasive conditions like granite, basalt, and hard limestone. Flat face bits are the best choice for drilling in a high silica environment.

Flat Face - Kronen sind universell einsetzbar. Diese Kopfform kann in sämtlichen Gesteinsarten und diversen Anwendungen eingesetzt werden. Grundsätzlich sollten sie jedoch vorwiegend in Hartgestein oder abrasiven Gesteinen eingesetzt werden wie z.B. Granit, Basalt oder hartem Kalkstein. Flat Face - Kronen eignen sich auch für sehr quarzhaltige Umgebungen.

Button bits are 1-2 mm bigger in diameter than the measurements in the catalogue.
Stiftbohrkronen sind 1-2 mm größer als das Nennmaß im Katalog.
Les dimensions des taillants à métal dur sont de 1 à 2 mm plus grandes que celles indiquées dans le catalogue.
Las medidas de las broca con botones son 1-2 mm más grandes que las medidas del catálogo.

BÖHLER LH 78 ZD ROCKMORE ROK 3L

BOART DH 75, BULROC BR3 (6 Splines)

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
CONVEX 	1.01 	BAL	8	11	6	11	85	3 3/8"	3.55	A41245
		HEM	8	12	6	12	90	3 1/2"	3.50	A41216
		BAL	8	11	8	11	90	3 1/2"	4.01	A41215
		BAL HD	8	12	6	12	90	3 1/2"	3.80	A41238
		CON	8	12	6	12	90	3 1/2"	3.70	A41233
		HEM	8	12	6	12	95	3 3/4"	3.80	A41237
		BAL	8	12	6	12	95	3 3/4"	3.90	A41234
		HEM	8	12	8	12	105	4 1/8"	4.65	A41239
		BAL	8	12	8	12	105	4 1/8"	4.65	A41232
		BAL	8	12	8	12	110 *	4 5/16"	4.95	A41268
		BAL	8	12	9	12	115 *	4 1/2"	5.30	A41235
		BAL	8	12	9	12	120 *	4 23/32"	5.40	A41282
		BAL	9	12	11	12	125 *	4 15/16"	5.50	A41293
		CONVEX 		BAL	7	11	6	11	90	3 1/2"
HEDGEHOG 		BAL	7	11	6	11	90	3 1/2"	4.26	A45413
HEDGEHOG 										

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

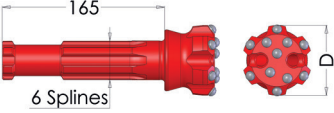

KEG = Spike carbide / Kegelstift / Boutons cône / Botones cono

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaffbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

BULROC BR2 ROCKMORE ROK 20LT

EPIROC COP 20, HALCO MACH 20

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
FLAT FACE 	2.01 	HEM	6	10	5	10	70	2 3/4"	2.30	A45135
		CON	6	10	5	10	70	2 3/4"	2.30	A45180
		HEM	6	11	5	11	76	3"	2.60	A45087
		HEM/BAL	6	11	5	11	76	3"	2.60	A45088
		BAL	6	11	5	11	76	3"	2.60	A45089

BULROC BR33 (7 splines) ROCKMORE ROK 30LT

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
CONVEX 	2.02 	HEM	8	12	6	12	90	3 1/2"	3.50	A45463
		BAL	8	12	6	12	90	3 1/2"	4.12	A45162
		CON	8	11	6	11	90	3 1/2"	4.00	A45164
		HEM	8	12	6	12	95	3 3/4"	3.80	A45459
		BAL	8	12	6	12	95	3 3/4"	3.80	A45460
		HEM	8	12	8	12	105	4 1/8"	4.65	A45461
BAL	8	12	8	12	105	4 1/8"	4.65	A45462		

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

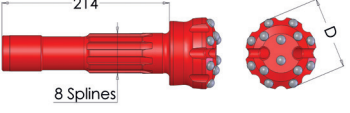
BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

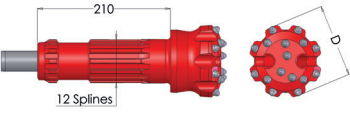
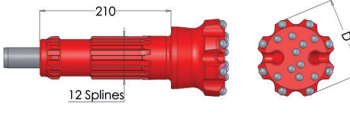
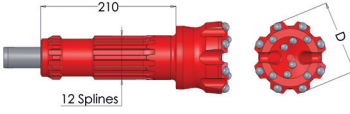
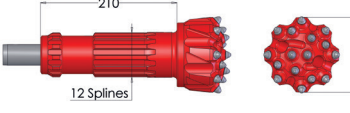
EPIROC COP 32

SECOROC 3"

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
CONVEX 	3.01	BAL	8	11	6	11	85	3 3/8"	3.70	A45133
		HEM	8	12	6	12	90	3 1/2"	4.20	A45079
		BAL	8	12	6	12	90	3 1/2"	4.60	A41248

EPIROC TD 40 / QLX 40 / COP 44 GOLD ROCKMORE ROK 400TD

MINCON MP40 (TD40 shank), SANDVIK RH460 4"

CONVEX 	3.02	BAL	8	14	7	13	110	4 5/16"	8.00	A45585
		BAL	8	13	8	13	115	4 1/2"	9.30	A45586
		BAL HD	8	14	7	13	115	4 1/2"	9.30	A45593
		BAL	8	14	8	13	120	4 23/32"	9.50	A45587
		BAL	8	14	9	13	125	4 15/16"	9.80	A45588
		BAL	8	14	10	13	130 *	5 1/8"	10.20	A45589
FLAT FACE 		HEM	8	14	7	12	110	4 5/16"	9.10	A45595
		HEM	8	14	8	12	115	4 1/2"	9.30	A45574
		HEM HD	8	16	6	14	115	4 1/2"	9.30	A45598
		HEM	8	14	8	12	120	4 23/32"	9.50	A45596
		HEM	8	14	10	12	125	4 15/16"	9.80	A45556
		HEM	8	14	8	14	130 *	5 1/8"	10.20	A45597
CONCAVE 		HEM	8	14	8	12	115	4 1/2"	9.10	A45600
		HEM/BAL	8	14	8	12	115	4 1/2"	9.10	A45604
		HEM	8	16	8	12	125	4 15/16"	9.80	A45601
		HEM/BAL	8	16	8	12	125	4 15/16"	9.80	A45605
		HEM	8	16	8	12	130 *	5 1/8"	10.20	A45602
		HEM/BAL	8	16	8	12	130 *	5 1/8"	10.20	A45606
HEDGEHOG 		BAL	8	13	8	12	115	4 1/2"	9.10	A45608
Blow tube / Fußventil Souppape inférieure / Válvula de pie									A45093	

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

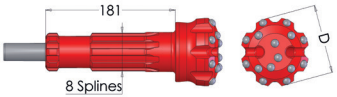
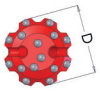
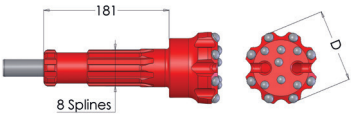
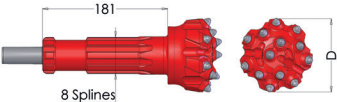
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stiff auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

INGERSOLL-RAND DHD 3.5 ROCKMORE ROK 300 / ROK 350

EPIROC COP 35 / TD 35.2 / QLX 35 / TERRANOX 3, BULROC HYPER 31 (DHD 3.5 shank), HALCO DART 350 / DOMINATOR 350 & 375 (DHD 3.5 shank), KARBO 35A, MINCON 3 & 3.5, MISSION XL3, NUMA 35 / PATRIOT 35 A, PUMA 3.1 (DHD 3.5 shank), SANDVIK RH460 3.5*

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
CONVEX 	4.01 	CON	8	11	6	11	85	3 3/8"	4.20	A45134
		HEM	8	12	6	12	92	3 5/8"	4.50	A45070
		HEM/BAL	8	12	6	12	92	3 5/8"	4.50	A45398
		BAL	8	11	8	11	92	3 5/8"	4.50	A45278
		BAL HD	8	12	6	12	92	3 5/8"	4.60	A45137
		CON	8	12	6	12	92	3 5/8"	4.50	A45497
		HEM	8	12	6	12	95	3 3/4"	4.70	A45291
		HEM/BAL	8	12	6	12	95	3 3/4"	4.70	A45496
		BAL	8	12	6	12	95	3 3/4"	4.70	A45290
		CON	8	12	6	12	95	3 3/4"	4.70	A45412
		HEM	8	12	7	12	100	3 15/16"	4.94	A45263
		BAL	8	12	7	12	100	3 15/16"	4.95	A45169
		HEM	8	12	8	12	105	4 1/8"	5.40	A45293
		BAL	8	12	8	12	105	4 1/8"	5.40	A45292
		FLAT FACE 		HEM	8	14	7	12	105	4 1/8"
HEDGEHOG 		BAL	7	11	6	11	92	3 5/8"	4.72	A45493
		BAL	7	12	6	12	95	3 3/4"	4.90	A45494
		BAL	7	12	6	12	100	3 15/16"	5.16	A45524
		BAL	7	12	6	12	105	4 1/8"	5.30	A45528
Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie										A45099

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

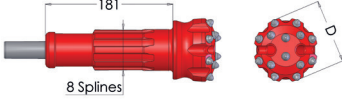
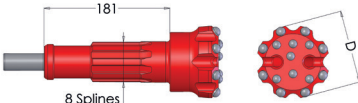
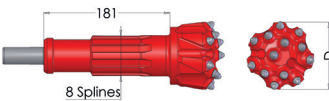
BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

INGERSOLL-RAND DHD 3.5 HD ROCKMORE ROK 350HD

HALCO DOMINATOR 375 (MD 35 shank), MINCON MD 35

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°			
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]		
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]						
CONVEX 	5.01	HEM	8	12	6	12	95	3 3/4"	5.00	A45331		
		HEM/BAL	8	12	6	12	95	3 3/4"	5.10	A45468		
		BAL	8	12	6	12	95	3 3/4"	5.05	A45330		
		CON	8	12	6	12	95	3 3/4"	5.10	A45498		
		HEM	8	12	7	12	100	3 15/16"	5.32	A45333		
		HEM/BAL	8	12	7	12	100	3 15/16"	5.32	A45538		
		BAL	8	12	7	12	100	3 15/16"	5.40	A45332		
		CON	8	12	7	12	100	3 15/16"	5.30	A45523		
		HEM/BAL	8	12	8	12	105	4 1/8"	5.40	A45336		
		BAL	8	12	8	12	105	4 1/8"	5.40	A45334		
		BAL HD	7	14	6	14	105	4 1/8"	5.80	A45469		
		CON	8	12	8	12	105	4 1/8"	5.40	A45642		
		FLAT FACE 		HEM	8	14	7	12	105	4 1/8"	5.45	A45335
		HEDGEHOG 		BAL	7	12	6	12	95	3 3/4"	5.34	A45495
	BAL		7	12	6	12	100	3 15/16"	5.30	A45650		
	BAL		7	12	7	12	105	4 1/8"	5.40	A45633		
Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie									A45099			

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

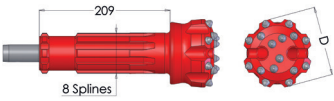

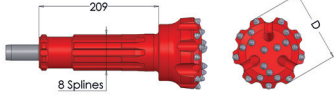

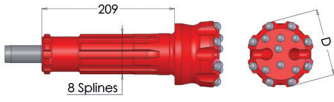

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

INGERSOLL-RAND DHD 340A ROCKMORE ROK 400

EPIROC COP 44 / DHD 4 / QL 340 / TERRANOX 4, **BULROC** HYPER 41 (DHD 340A shank), HYPER 415, **HALCO** DART 400 / SUPER DOMINATOR 400, 450 (DHD 340A shank), **KARBO** K40, **MINCON** 4 HR, **NUMA** CHALLENGER 4 / CHAMPION 40 / PATRIOT 40, **PUMA** 4.4 (DHD 340A shank), **SANDVIK** RH460 4°, **SECOROC** 4° / 4° Q

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieure/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
CONVEX 	6.01 	HEM	8	14	8	12	105	4 1/8"	7.60	A41276
		BAL	8	12	8	12	105	4 1/8"	7.50	A45167
		HEM	8	14	8	12	110	4 5/16"	7.80	A41287
		BAL	8	12	8	12	110	4 5/16"	7.80	A41294
		BAL HD	8	13	8	13	110	4 5/16"	7.80	A45443
		HEM	8	14	8	12	115	4 1/2"	8.10	A41278
		HEM/BAL	8	14	8	12	115	4 1/2"	8.10	A45636
		BAL	8	12	9	12	115	4 1/2"	8.10	A45075
		BAL	8	13	8	13	115	4 1/2"	8.10	A45067
		BAL HD	7	14	7	14	115	4 1/2"	8.62	A45431
		CON	8	12	9	12	115	4 1/2"	8.10	A45575
		BAL	8	14	8	12	120	4 23/32"	8.10	A45550
		HEM	8	14	9	14	130 *	5 1/8"	9.30	A45149
		HEM HD	8	16	9	14	140 *	5 1/2"	11.10	A45151
		BAL HD	8	16	9	14	145 *	5 45/64"	11.60	A45328
CONVEX 		BAL	9	12	12	12	127 *	5"	8.75	A45074
		HEM/BAL	9	12	12	12	130 *	5 1/8"	9.30	A45641
		BAL	9	12	12	12	130 *	5 1/8"	9.15	A45150
		BAL	9	14	12	12	140 *	5 1/2"	10.20	A45152
FLAT FACE 		HEM	8	14	7	12	105	4 1/8"	7.70	A45032
		HEM	8	14	8	12	110	4 5/16"	8.15	A45069
		HEM	8	14	8	12	115	4 1/2"	8.50	A45066
		HEM HD	8	16	6	14	115	4 1/2"	8.50	A45411
		HEM/BAL	8	14	8	12	115	4 1/2"	8.50	A45517
		HEM	8	14	8	12	120	4 23/32"	9.00	A45341
		HEM	8	14	9	12	127 *	5"	9.15	A45165
		HEM	8	14	9	12	130 *	5 1/8"	9.20	A45195
		HEM HD	8	16	9	14	140 *	5 1/2"	11.10	A45033
		HEM HD	8	16	9	14	145 *	5 45/64"	11.50	A45307
		HEM	8	16	9	14	150 *	5 7/8"	12.00	A45260
		Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie								

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

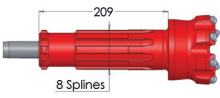

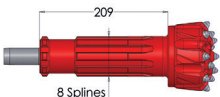

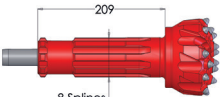

CON = Conical carbide on request / DeltaStift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

INGERSOLL-RAND DHD 340A ROCKMORE ROK 400

EPIROC COP 44 / DHD 4 / QL 340 / TERRANOX 4, **BULROC** HYPER 41 (DHD 340A shank), HYPER 415
 HALCO DART 400 / SUPER DOMINATOR 400, 450 (DHD 340A shank), **KARBO** K40, **MINCON** 4 HR
 NUMA CHALLENGER 4 / CHAMPION 40 / PATRIOT 40, **PUMA** 4.4 (DHD 340A shank), **SANDVIK** RH460 4", **SECOROC** 4" / 4" Q

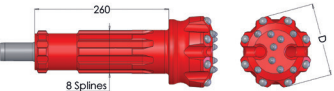
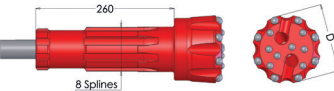
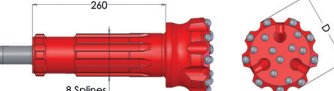
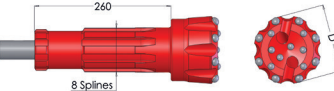
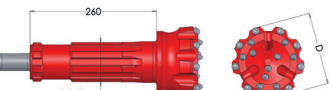
Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior [No.] [mm]		Front/Stirnseite front/frontal [No.] [mm]		[mm]			[in]
CONCAVE 	6.01 	HEM	8	14	8	12	105	4 1/8"	7.60	A45034
		HEM	8	14	8	12	110	4 5/16"	8.60	A45035
		HEM/BAL	8	14	8	12	110	4 5/16"	8.00	A45516
		HEM	8	14	8	12	115	4 1/2"	8.10	A45212
		HEM/BAL	8	14	8	12	115	4 1/2"	8.80	A45425
		HEM	8	14	8	12	120	4 23/32"	9.00	A45192
		HEM/BAL	8	14	8	12	120	4 23/32"	8.80	A45508
		HEM	8	16	8	12	127 *	5"	9.05	A45213
		HEM/BAL	8	16	8	12	127 *	5"	9.05	A45424
		HEM	8	16	8	12	130 *	5 1/8"	9.10	A45193
		HEM/BAL	8	16	8	12	130 *	5 1/8"	9.10	A45437
		HEM	8	16	8	14	140 *	5 1/2"	11.00	A45214
		HEM/BAL	8	16	8	14	140 *	5 1/2"	11.00	A45644
HEDGEHOG 		BAL	8	13	8	12	110	4 5/16"	7.90	A45539
		BAL	8	13	8	12	115	4 1/2"	7.99	A45499
		BAL	8	13	8	12	120	4 23/32"	8.50	A45567
HEDGEHOG 		BAL	9	12	10	12	127 *	5"	9.00	A45531
Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie									A45094	

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos
 BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos
 CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud
 MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud
 * = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

INGERSOLL-RAND DHD 350R

ROCKMORE ROK 55A-350R

EPIROC COP 54 / DHD 5 / TERRANOX 5, **BULROC** HYPER 51 / 55DH (DHD 350 shank), **HALCO** SUPER DOMINATOR 500 / 550 HD (DHD 350 shank)
MINCON 5 DH / 5 BH (DHD 350 shank), **NUMA** CHALLENGER 55, **PUMA** 5.2 (DHD 350 shank), **SECOROC** 5" / 5" Q

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieure/exterior [No.] [mm]	Front/Stirnseite front/frontal [No.] [mm]		[mm]	[in]			
CONVEX 	7.01	BAL	8	16	6	16	127	5"	15.85	A45520
		BAL	8	16	8	16	140	5 1/2"	15.90	A45403
		BAL	8	16	9	14	146	5 3/4"	16.60	A45394
FLAT FACE 		HEM	8	16	8	14	130	5 1/8"	14.60	A45166
		HEM	8	16	7	14	135	5 5/16"	15.70	A45549
		HEM	8	16	8	14	140	5 1/2"	15.90	A45086
		HEM	8	16	8	16	145	5 45/64"	16.60	A45664
		HEM	8	16	8	16	146	5 3/4"	16.60	A45216
		HEM	8	16	8	16	150	5 7/8"	17.20	A45184
		HEM	8	16	8	16	152 *	6"	18.00	A45344
		HEM	8	16	10	16	165 *	6 1/2"	18.80	A45673
FLAT FACE 		HEM	9	16	9	14	135	5 5/16"	16.70	A45566
		HEM	9	16	9	14	150	5 7/8"	17.20	A45573
CONCAVE 		HEM	8	16	8	12	127	5"	14.50	A45217
		HEM	8	16	8	12	130	5 1/8"	14.60	A45218
		HEM/BAL	8	16	8	12	130	5 1/8"	14.60	A45467
		HEM/BAL	8	16	7	14	135	5 5/16"	15.70	A45548
		HEM	8	16	8	14	140	5 1/2"	15.90	A45219
		HEM	8	16	8	16	146	5 3/4"	17.10	A45220
		HEM	8	16	9	14	150	5 7/8"	17.50	A45345
		HEM/BAL	8	16	9	14	150	5 7/8"	16.10	A45643
		HEM	8	16	9	14	152 *	6"	17.20	A45346
		HEM/BAL	8	16	9	16	152 *	6"	17.20	A45559
		HEM	8	16	9	16	165 *	6 1/2"	18.80	A45529
		HEM	10	16	12	16	180 *	7"	25.00	A45410
CONCAVE 		HEM/BAL	9	16	9	14	130	5 1/8"	15.10	A45675
		HEM/BAL	9	14	9	14	135	5 5/16"	15.70	A45702
		HEM/BAL	9	16	10	14	150	5 7/8"	16.90	A45695
Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie									A45101	

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

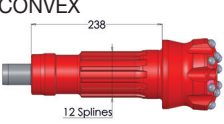
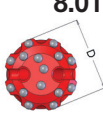
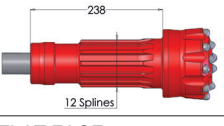
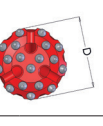
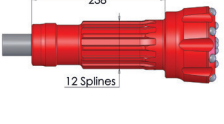
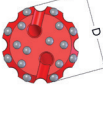
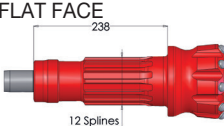
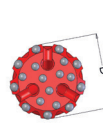
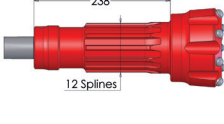
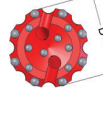
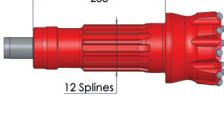
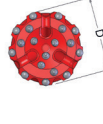
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

INGERSOLL-RAND QL5 / QL50 ROCKMORE ROK 550A

EPIROC QL 50 / TD 50 / COP 54 GOLD, BULROC HYPER 55 DH, HALCO SUPER DOMINATOR 550 HD QL50, KARBO K50
MINCON MQ50, MP50 / 5 DH-QL, MP56, NUMA PATRIOT 50 / DCS 5, PUMA 5.2 (QL 5 shank), SANDVIK RH460 / RH460g 5"

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieure/exterior [No.] [mm]	Front/Stirnseite front/frontal [No.] [mm]		[mm]	[in]			
CONVEX 	8.01 	BAL	8	16	6	16	130	5 1/8"	15.80	A45506
		BAL	8	16	7	16	135	5 5/16"	15.80	A45507
		BAL	8	16	7	16	140	5 1/2"	16.72	A45522
CONVEX 		BAL	9	14	9	16	130	5 1/8"	15.80	A45547
		BAL	9	14	10	14	135	5 5/16"	15.80	A45662
		BAL	9	14	10	14	140	5 1/2"	16.70	A45557
FLAT FACE 		HEM	8	16	8	12	130	5 1/8"	14.55	A45312
		HEM	8	16	8	14	140	5 1/2"	16.70	A45314
		HEM	8	16	10	14	140	5 1/2"	16.70	A45569
		HEM	8	16	8	16	146	5 3/4"	17.00	A45316
		HEM	8	16	8	16	152 *	6"	17.60	A45378
		HEM	8	16	10	16	165 *	6 1/2"	19.40	A45560
FLAT FACE 		HEM	9	16	9	14	135	5 5/16"	16.10	A45683
		HEM	9	16	9	14	140	5 1/2"	16.70	A45681
CONCAVE 		HEM	8	16	8	12	127	5"	13.56	A45311
		HEM	8	16	8	12	130	5 1/8"	14.55	A45313
		HEM/BAL	8	16	6	16	130	5 1/8"	14.80	A45487
		BAL	8	16	6	16	130	5 1/8"	14.80	A45505
		HEM/BAL	8	16	6	16	135	5 5/16"	15.00	A45489
		HEM	8	16	8	14	140	5 1/2"	16.50	A45315
		HEM/BAL	8	16	8	14	140	5 1/2"	16.50	A45564
		HEM	8	16	8	16	146	5 3/4"	16.80	A45317
		HEM/BAL	8	16	8	16	146	5 3/4"	16.80	A45490
		HEM	8	16	9	16	152 *	6"	17.10	A45379
		HEM	8	16	9	16	165 *	6 1/2"	18.80	A45530
		HEM	10	16	12	16	180 *	7"	19.40	A45541
CONCAVE 		HEM/BAL	9	16	9	14	130	5 1/8"	15.80	A45669
		HEM	9	14	9	14	135	5 5/16"	16.10	A45631
		HEM/BAL	9	14	9	14	135	5 5/16"	16.10	A45630
		HEM/BAL	9	16	9	14	150	5 7/8"	17.60	A45670
		HEM/BAL	9	16	9	16	152 *	6"	17.60	A45544
Blow tube / Fußventil Soupage inférieure / Válvula de pie									A45116	

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

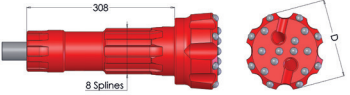
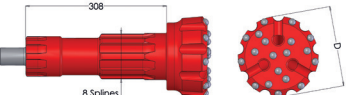
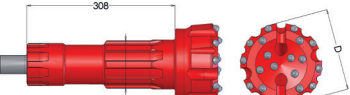
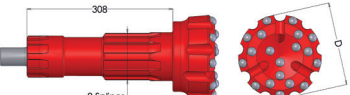
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

INGERSOLL-RAND DHD 360 / DH6 / SF6 / SF6.5 ROCKMORE ROK 60-360 / ROK 65-360

EPIROC COP 64 / DHD 6 / TERRANOX 6, BULROC HYPER 61 / 63 / 63 HD / 66 DH (DHD 360 shank),
HALCO DOMINATOR 600 (DHD 360 shank) / SUPER DOMINATOR 600 / 650 (DHD 360 shank), MINCON 6 DH 360,
NUMA CHALLENGER 6 / PATRIOT 60W, PUMA 6.2 / 6.3 (DHD 360 shank), SECOROC 6" / 6" Q / 6" QHD

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior [No.] [mm]		Front/Stirnseite front/frontal [No.] [mm]		[mm]			[in]
FLAT FACE 	9.01	HEM	8	16	8	16	152	6"	23.90	A41297
		HEM	8	16	8	16	156	6 1/8"	24.30	A41206
		HEM	8	16	8	16	159	6 1/4"	24.70	A41208
		HEM	8	16	10	16	165	6 1/2"	25.20	A41209
		HEM HD	10	16	10	16	165	6 1/2"	25.40	A41296
		HEM HD	10	16	10	16	172	6 3/4"	25.90	A41213
		HEM HD	10	16	12	16	180 *	7"	25.00	A45277
		HEM HD	10	19	14	16	190 *	7 1/2"	29.80	A45348
		HEM HD	10	19	14	16	200 *	7 7/8"	30.00	A45350
		HEM HD	10	19	14	16	203 *	8"	30.10	A41214
FLAT FACE 		HEM/BAL	9	16	10	16	178 *	7"	25.00	A45626
CONCAVE 		HEM	8	16	9	16	152	6"	23.60	A41290
	HEM	8	16	9	16	156	6 1/8"	24.00	A41210	
	HEM	8	16	9	16	159	6 1/4"	24.40	A41286	
	HEM	8	16	9	16	165	6 1/2"	24.80	A41291	
	HEM HD	10	16	10	16	165	6 1/2"	25.00	A41257	
	HEM	8	19	9	16	172	6 3/4"	25.60	A45436	
	HEM HD	10	16	10	16	172	6 3/4"	25.60	A41258	
	BAL	10	16	10	16	172	6 3/4"	25.60	A45435	
	HEM HD	10	19	14	16	190 *	7 1/2"	29.80	A45349	
	HEM HD	10	19	14	16	200 *	7 7/8"	29.90	A45351	
	HEM HD	10	19	14	16	203 *	8"	30.00	A41259	
	HEM HD	12	19	23	16	254 *	10"	35.20	A45440	
	CONCAVE 		HEM HD	9	19	10	19	178 *	7"	25.60
Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie									A45095	

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

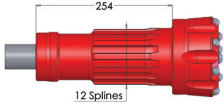
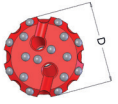
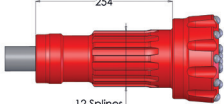
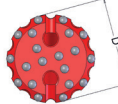
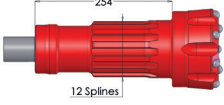
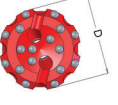
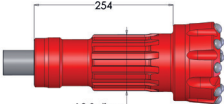
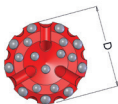
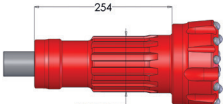
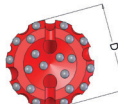
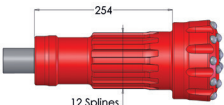
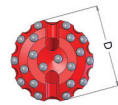
CON = Conical carbide on request / DeltaStift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

INGERSOLL-RAND QL6 / QL60, ROCKMORE ROK 600A / ROK 650A / ROK 650M

EPIROC QL 60 / TD 60 / TD 65 / TD 70 / COP 64 GOLD, BULROC HYPER 66 DH (QL 60 shank), HALCO SUPER DOMINATOR 650 HD QL60
 MINCON 6 DH / 6 DH-LV / XP60 / 6 BH / MP60 / MP65 / MQ68, NUMA PATRIOT 60 WQ, PUMA 6.2 (QL 60 shank), SANDVIK RH460 6" / RH460g 6"

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
FLAT FACE 	10.01 	HEM	8	16	8	16	152	6"	23.90	A45235
		HEM	8	16	8	16	155	6.1"	24.00	A45380
		HEM	8	16	8	16	156	6 1/8"	24.10	A45382
		HEM	8	16	8	16	159	6 1/4"	24.15	A45384
		HEM	8	16	10	16	165	6 1/2"	25.20	A45236
		HEM HD	8	19	10	16	165	6 1/2"	25.25	A45473
		HEM	8	19	10	16	172	6 3/4"	25.70	A45237
		HEM HD	8	19	8	19	172	6 3/4"	25.75	A45474
FLAT FACE / HD 		HEM	10	16	10	16	165	6 1/2"	25.40	A45241
		HEM	10	16	10	16	172	6 3/4"	25.90	A45242
		HEM	10	19	14	16	190 *	7 1/2"	26.50	A45386
		HEM	10	19	14	16	200 *	7 7/8"	27.00	A45388
		HEM	10	19	14	16	203 *	8"	31.80	A45421
		HEM	10	19	14	16	219 *	8 5/8"	32.00	A45491
		HEM	12	19	23	16	244 *	9 5/8"	51.00	A45521
CONCAVE 		HEM	8	16	9	16	152	6"	23.60	A45238
		HEM	8	16	9	16	155	6.1"	25.10	A45381
		HEM	8	16	9	16	156	6 1/8"	25.20	A45383
		HEM	8	16	9	16	159	6 1/4"	25.30	A45385
		HEM	8	16	9	16	165	6 1/2"	25.70	A45239
		HEM HD	8	19	9	16	165	6 1/2"	25.73	A45475
		HEM	8	19	9	16	172	6 3/4"	25.90	A45240
CONCAVE 		HEM	9	19	9	16	152	6"	23.65	A45445
		HEM	9	19	9	16	155	6.1"	25.15	A45446
		HEM	9	19	9	16	156	6 1/8"	25.25	A45447
		HEM	9	19	10	16	159	6 1/4"	25.35	A45448
		HEM	9	19	10	16	165	6 1/2"	25.75	A45449
		HEM	9	19	10	16	172	6 3/4"	25.95	A45450
CONCAVE 		HEM HD	10	16	10	16	165	6 1/2"	25.00	A45243
		HEM HD	10	19	12	16	165	6 1/2"	25.80	A45476
		HEM HD	10	16	10	16	172	6 3/4"	25.70	A45244
		HEM HD	10	19	10	16	172	6 3/4"	25.97	A45477
		HEM HD	10	16	12	16	180 *	7"	26.00	A45470
		HEM HD	10	19	14	16	190 *	7 1/2"	26.00	A45387
		HEM HD	10	19	14	16	200 *	7 7/8"	26.50	A45389
		HEM HD	10	19	14	16	220 *	8 5/8"	27.00	A45518
		HEM HD	10	16	10	16	152	6"	23.65	A45451
CONCAVE-CONVEX 		HEM HD	10	16	10	16	155	6.1"	25.15	A45452
		HEM HD	10	16	10	16	156	6 1/8"	25.25	A45453
		HEM HD	10	16	10	16	159	6 1/4"	25.35	A45454
		HEM HD	10	16	10	16	165	6 1/2"	25.75	A45455
		HEM HD	10	16	10	16	172	6 3/4"	25.95	A45456
		HEM HD	10	19	9	16	172	6 3/4"	25.95	A45478
		HEM HD	10	19	8	19	172	6 3/4"	26.00	A45479
		HEM HD	10	19	8	19	172	6 3/4"	26.00	A45479

Blow tube / Fußventil
 Soupape inférieure / Válvula de pie

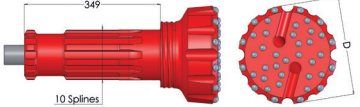
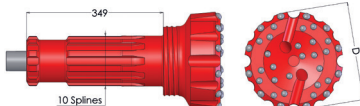
A45097

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos
 BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos
 CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud
 MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud
 * = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

INGERSOLL-RAND DHD 380

ROCKMORE ROK 87A-380

EPIROC COP 84 / DHD 8 / TERRANOX 8, BULROC HYPER 81 (DHD 380 shank), HALCO MACH 80 / 88 (DHD 380 shank), DOMINATOR 800 / 880 / 880 DW (DHD 380 shank)
MINCON 8 DH / XP90 - 380, NUMA CHALLENGER 80 / PATRIOT 80, PUMA 8.1 (DHD 380 shank), SECOROC 8*

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieure/exterior [No.] [mm]	Front/Stirnseite front/frontal [No.] [mm]		[mm]	[in]			
FLAT FACE 	11.01	HEM	10	19	14	16	203	8"	50.00	A45221
		HEM	10	19	14	16	207	8 1/8"	50.30	A45362
		HEM	10	19	14	16	216	8 1/2"	52.00	A45222
		HEM	10	19	16	16	225	8 7/8"	52.50	A45364
		HEM	10	19	16	16	229	9"	52.65	A45366
		HEM	12	19	23	16	251 *	9 7/8"	55.50	A45368
		HEM	12	19	27	16	254 *	10"	56.00	A45223
		HEM	12	19	37	16	305 *	12"	85.00	A45618
CONCAVE 		HEM	10	19	14	16	190	7 1/2"	50.00	A45432
		HEM	10	19	14	16	194	7 5/8"	49.00	A45464
		HEM	10	19	14	16	203	8"	50.00	A45224
		HEM	10	19	14	16	207	8 1/8"	50.30	A45363
		HEM	10	19	14	16	216	8 1/2"	52.00	A45225
		HEM	10	19	16	16	225	8 7/8"	52.50	A45365
		HEM	10	19	16	16	229	9"	52.65	A45367
		HEM	12	19	23	16	251 *	9 7/8"	55.50	A45369
		HEM	12	19	23	16	254 *	10"	56.00	A45226
		HEM	12	19	31	16	305 *	12"	85.00	A45617

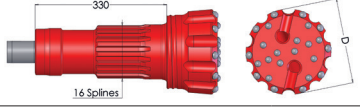
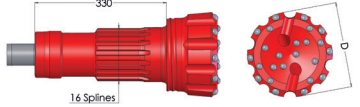
Blow tube / Fußventil
Soupape inférieure / Válvula de pie

A45115

INGERSOLL-RAND QL8 / QL80

ROCKMORE ROK 800A / ROK 875A

EPIROC QL 80 / TD 80 / TD 85, BULROC HYPER 81 (QL 80 shank), HALCO DOMINATOR 850 QL80, MINCON 8.1 (QL80 shank) / MP80 / MQ80 / MP85 / MQ85,
PUMA 8.1 (QL80 shank), SANDVIK RH460 8" / RH460g 8"

FLAT FACE 	11.02	HEM	10	19	14	16	203	8"	48.86	A45318
		HEM	10	19	14	16	216	8 1/2"	51.72	A45320
		HEM	12	19	27	16	254 *	10"	64.30	A45322
		HEM	12	19	37	16	305 *	12"	85.00	A45620
CONCAVE 		HEM	10	19	14	16	203	8"	48.86	A45319
		HEM	10	19	14	16	207	8 1/8"	48.93	A45390
		HEM	10	19	14	16	216	8 1/2"	49.10	A45321
		HEM	10	19	16	16	225	8 7/8"	52.70	A45391
		HEM	10	19	16	16	229	9"	53.10	A45392
		HEM	12	19	23	16	254 *	10"	64.30	A45323
		HEM	12	19	31	16	305 *	12"	85.00	A45619

Blow tube / Fußventil
Soupape inférieure / Válvula de pie

A45117

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

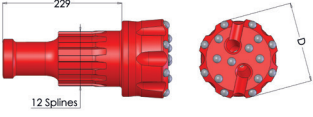
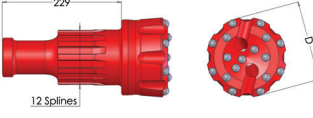
BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

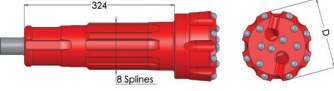
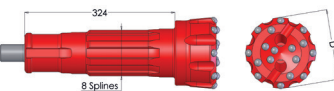
* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

MISSION MI6 / M60

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang exterieur/exterior [No.] [mm]		Front/Stirnseite front/frontal [No.] [mm]		[mm]			[in]
FLAT FACE 	12.01	HEM	8	16	8	16	156	6 1/8"	20.40	A45708
		HEM HD	10	19	14	16	203 *	8"	29.50	A45709
CONCAVE 		HEM	8	16	9	16	156	6 1/8"	20.20	A45356
		HEM	8	16	9	16	165	6 1/2"	20.90	A45358
		HEM	8	16	9	16	172	6 3/4"	21.60	A45361

MISSION A 53-15 / SD6

EPIROC COP 64M, BULROC BR6, HALCO DOMINATOR 600 (SD6 shank) SUPER DOMINATOR 650, (SD6 shank)
MINCON 6 DHSD6, PUMA 6.2 / 6.3 (SD 6 shank), SECOROC 6" M

FLAT FACE 	12.02	HEM	8	16	8	16	152	6"	25.90	A45003
		HEM	8	16	8	16	156	6 1/8"	26.40	A45010
		HEM	8	16	8	16	159	6 1/4"	27.00	A45011
		HEM	8	16	10	16	165	6 1/2"	27.40	A45037
		HEM HD	10	16	10	16	165	6 1/2"	27.60	A45015
		HEM HD	10	16	10	16	172	6 3/4"	28.00	A45016
		HEM HD	10	16	10	16	178 *	7"	28.10	A45042
		HEM HD	10	19	14	16	190 *	7 1/2"	28.20	A45024
		HEM HD	10	19	14	16	200 *	7 7/8"	28.45	A45026
		HEM HD	10	19	14	16	203 *	8"	33.50	A45017
CONCAVE 		HEM	8	16	9	16	152	6"	25.90	A45012
		HEM	8	16	9	16	156	6 1/8"	26.40	A45013
		HEM	8	16	9	16	159	6 1/4"	27.00	A45014
		HEM	8	16	9	16	165	6 1/2"	27.40	A45038
		HEM HD	10	16	10	16	165	6 1/2"	27.60	A45018
		HEM HD	10	16	10	16	172	6 3/4"	28.10	A45019
		HEM HD	10	16	10	16	178 *	7"	27.70	A45043
		HEM HD	10	19	14	16	190 *	7 1/2"	28.00	A45025
		HEM HD	10	19	14	16	200 *	7 7/8"	28.20	A45027
		HEM HD	10	19	14	16	203 *	8"	33.50	A45020
Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie									A45036	

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos

BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

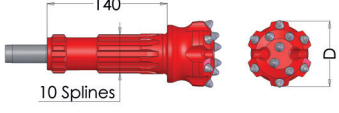
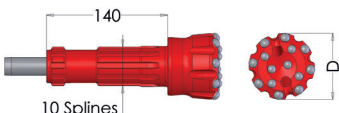
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

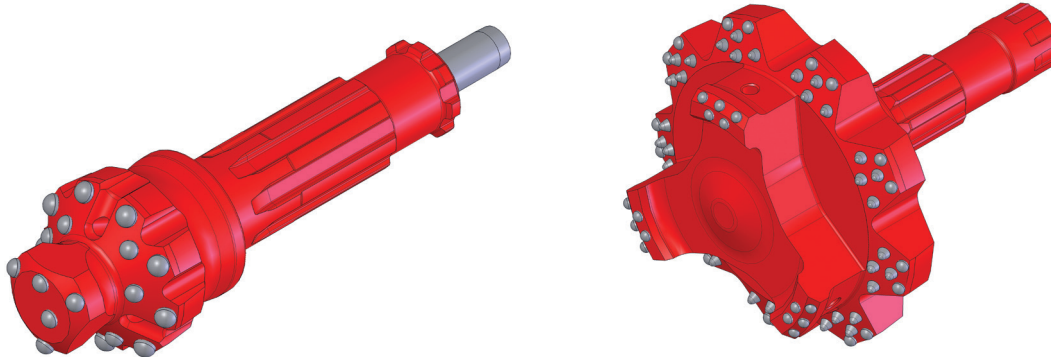
* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

ROCKMORE RM250

ROCKMORE ROK 250

Head design Kopfdesign Façon de tête Tipo de cara	Illustration Bild Illustration Ilustración	Carbide dimension / Hartmetallabmessung Dimension métal dur / Dimension metal duro				D		Weight Gewicht Poids Peso	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang extérieur/exterior [No.] [mm]	Front/Stirnseite front/frontal [No.] [mm]	[mm]	[in]				
CONVEX  10 Splines	13.01	CON	6	10	5	10	72	2 13/16"	2.60	A45615
		CON	6	10	5	10	76	3"	3.00	A45570
CONCAVE  10 Splines		HEM	8	11	6	10	76	3"	2.60	A45616
		HEM	8	11	6	11	89	3 1/2"	3.70	A45651
Blow tube / Fußventil Soupape inférieure / Válvula de pie									A45118	

DTH Reaming Bits / Erweiterungstieflochbohrkronen

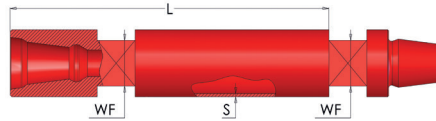
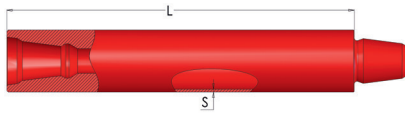


For further information, please contact our ROCKMORE representative for a quote.
Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte unsere ROCKMORE-Vertretung.

HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos
BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud
MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

Drill pipe

Bohrrohre / Tubes de forage / Tubos de perforación



Drill pipes available on request. / Bohrrohre verfügbar auf Anfrage.

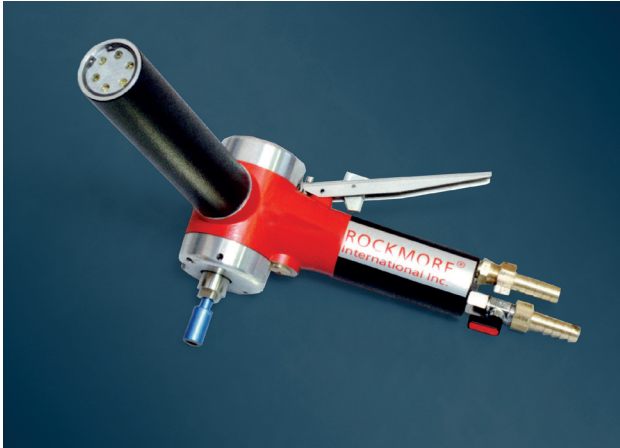
Thread adapter Übergangsstück Manchon d'adaptation Adaptador de rosca	Thread / Gewinde Filet / Rosca		D		L		Weight Gewicht Poids Peso	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°
	A	B	[mm]	[in]	[mm]	[in]		
	2 3/8" API REG Pin	RD 50 x 1/6" Pin	76.0	3"	225	8 55/64"	4.20	A48721
	2 3/8" API REG Pin	2 3/8" API REG Pin	76.0	3"	210	8 17/64"	3.50	A48684
	2 3/8" API REG Pin	2 3/8" API REG Pin	89.0	3 1/2"	225	8 55/64"	4.20	A48735
	GG2" Box	RD50x1/6" Pin	70.0	2 3/4"	200	7 7/8"	2.80	A48701
	2 3/8" API REG Box	RD 50 x 1/6" Pin	76.0	3"	210	8 17/64"	3.50	A48707
	RD50x1/6" Box	RD50x1/6" Pin	76.1	3 3/32"	157	6 3/16"	2.80	A48690
	RD50x1/6" Box	2 3/8" API REG Pin	76.1	3 3/32"	188	7 13/32"	4.60	A48698
	RD50x1/6" Box	RD50x1/6" Pin	70.6	2 39/64"	180	7 3/32"	3.50	A48691
	2 3/8" API REG Box	H76 61x1/5" Pin	76.0	3"	180	7 3/32"	3.30	A48706
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	76.0	3"	225	8 55/64"	4.10	A48714
	GG2" Box	2 3/8" API REG Pin	76.0	3"	235	9 1/4"	4.20	A48702
	2 3/8" API REG Box	GG2" Pin	76.0	3"	237	9 11/32"	4.60	A48693
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API IF Pin	88.0	3 15/32"	216	8 1/2"	6.00	A48717
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	88.0	3 15/32"	140	5 1/2"	6.00	A48734
	3 1/2" API REG Box	2 7/8" API REG Pin	115.0	4 1/2"	225	8 55/64"	10.50	A48749
3 1/2" API REG Box	3 1/2" API REG Pin	114.0	4 1/2"	400	15 3/4"	10.50	A48757	
3 1/2" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	115.0	4 1/2"	236	9 19/64"	9.30	A48713	
	2 3/8" API REG Box	GG2" Box	76.0	3"	238	9 3/8"	4.60	A48695
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API REG Box	76.0	3"	240	9 29/64"	4.80	A48711
	3 1/2" API REG Box	2 3/8" API REG Box	115.0	4 1/2"	210	8 17/64"	10.50	A48716

Other Thread adapters are available upon request / Andere Übergangsstücke verfügbar auf Anfrage

Grinding machine Schleifmaschine Affûteuse Afiladora	Technical data Technische Daten Specifications techniques Especificaciones técnicas	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°
--	---	---	---

Hand held air grinding machine with water flushing for button bits.
 Handgehaltene Druckluftschleifmaschine mit Wasserspülung für Stiftbohrkronen.
 Affûteuse pneumatique à main avec nettoyage à l'eau pour taillants à métal dur.
 Afiladora neumática con chorro de agua para afilar brocas con botones.

Available on request / Verfügbar auf Anfrage



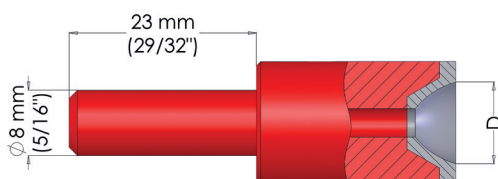
Lubricants Schmierstoffe Lubrifiants Lubricantes	Description Bezeichnung Désignation Descripción	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°
--	---	---	---



Hammer oil (rock drill oil)
 Imlochhammeröl
 Huile de marteau (huile de foret de roche)
 Aceite para el martillo (aceite para el acero de perforación)

Grinding pin Schleifstift Meule d'affûtage sur tige Muela de afilado	Button Design Stift design Type du taillant Tipo de la broca	D Button Ø Stift Ø Métal dur Ø Metal duro Ø [mm] [in]	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°
--	--	--	---	---

COMBINATION grinding pin for grinding the carbide buttons and the steel body.
KOMBI Schleifstift für das Schleifen der Hartmetallstifte und des Körpermaterials.
 Meule d'affûtage **KOMBI** pour l'affûtage des boutons métal dur et des corps de taillants.
 Muelas de vástago **KOMBI** para afilar los botones de metal duro o el material de acero que rodea los botones.



Hemispherical	7	9/32"	0.03	A46203
Kugel	8	5/16"	0.03	A46204
Hémisphérique	9	11/32"	0.03	A46205
Esférico	10	13/32"	0.04	A46206
	11	7/16"	0.04	A46207
	12	15/32"	0.04	A46208
	14	9/16"	0.05	A46223
	16	5/8"	0.07	A46228
Ballistic	8	5/16"	0.03	A46244
Parabol	9	11/32"	0.03	A46245
Parabolique	10	13/32"	0.04	A46246
Parabólico	11	7/16"	0.04	A46247
	12	15/32"	0.04	A46226
	14	9/16"	0.05	A46227

Index

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A41206	69
A41208	69
A41209	69
A41210	69
A41213	69
A41214	69
A41215	60
A41216	60
A41232	60
A41233	60
A41234	60
A41235	60
A41237	60
A41238	60
A41239	60
A41245	60
A41248	62
A41257	69
A41258	69
A41259	69
A41268	60
A41276	65
A41278	65
A41282	60
A41286	69
A41287	65
A41290	69
A41291	69
A41293	60
A41294	65
A41296	69
A41297	69
A42011	11
A42012	11
A42013	11
A42040	9
A42182	19
A42210	20
A42222	23
A42420	11
A42422	11
A42423	11
A42424	11
A42425	11
A42426	11
A42427	11
A42428	11
A42429	11
A42430	11

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A42431	11
A42432	11
A42433	11
A42434	11
A42435	11
A42436	11
A42437	11
A42438	11
A42439	11
A42446	11
A42447	11
A42448	11
A42520	9
A42522	9
A42523	9
A42525	9
A42526	9
A42527	9
A42528	9
A42530	9
A42531	9
A42532	9
A42533	9
A42534	9
A42536	9
A42537	9
A45003	72
A45010	72
A45011	72
A45012	72
A45013	72
A45014	72
A45015	72
A45016	72
A45017	72
A45018	72
A45019	72
A45020	72
A45024	72
A45025	72
A45026	72
A45027	72
A45032	65
A45033	65
A45034	66
A45035	66
A45036	72
A45037	72
A45038	72

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A45042	72
A45043	72
A45066	65
A45067	65
A45069	65
A45070	63
A45074	65
A45075	65
A45079	62
A45086	67
A45087	61
A45088	61
A45089	61
A45093	24, 62
A45094	23, 65, 66
A45095	34, 38, 69
A45097	33, 36, 37, 70
A45099	17, 19, 20, 63, 64
A45101	29, 30, 67
A45115	43, 71
A45116	27, 28, 68
A45117	41, 42, 71
A45118	15, 73
A45133	62
A45134	63
A45135	61
A45137	63
A45149	65
A45150	65
A45151	65
A45152	65
A45162	61
A45164	61
A45165	65
A45166	67
A45167	65
A45169	63
A45180	61
A45184	67
A45192	66
A45193	66
A45195	65
A45196	63
A45212	66
A45213	66
A45214	66
A45216	67
A45217	67
A45218	67

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A45219	67
A45220	67
A45221	71
A45222	71
A45223	71
A45224	71
A45225	71
A45226	71
A45235	70
A45236	70
A45237	70
A45238	70
A45239	70
A45240	70
A45241	70
A45242	70
A45243	70
A45244	70
A45260	65
A45263	63
A45277	69
A45278	63
A45290	63
A45291	63
A45292	63
A45293	63
A45307	65
A45311	68
A45312	68
A45313	68
A45314	68
A45315	68
A45316	68
A45317	68
A45318	71
A45319	71
A45320	71
A45321	71
A45322	71
A45323	71
A45328	65
A45330	64
A45331	64
A45332	64
A45333	64
A45334	64
A45335	64
A45336	64
A45341	65

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A45344	67
A45345	67
A45346	67
A45348	69
A45349	69
A45350	69
A45351	69
A45362	71
A45363	71
A45364	71
A45365	71
A45366	71
A45367	71
A45368	71
A45369	71
A45378	68
A45379	68
A45380	70
A45381	70
A45382	70
A45383	70
A45384	70
A45385	70
A45386	70
A45387	70
A45388	70
A45389	70
A45390	71
A45391	71
A45392	71
A45394	67
A45398	63
A45403	67
A45410	67
A45411	65
A45412	63
A45413	60
A45421	70
A45424	66
A45425	66
A45431	65
A45432	71
A45435	69
A45436	69
A45437	66
A45440	69
A45443	65
A45445	70
A45446	70

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A45447	70
A45448	70
A45449	70
A45450	70
A45451	70
A45452	70
A45453	70
A45454	70
A45455	70
A45456	70
A45459	61
A45460	61
A45461	61
A45462	61
A45463	61
A45464	71
A45467	67
A45468	64
A45469	64
A45470	70
A45473	70
A45474	70
A45475	70
A45476	70
A45477	70
A45478	70
A45479	70
A45487	68
A45489	68
A45490	68
A45491	70
A45493	63
A45494	63
A45495	64
A45496	63
A45497	63
A45498	64
A45499	66
A45502	60
A45505	68
A45506	68
A45507	68
A45508	66
A45516	66
A45517	65
A45518	70
A45520	67
A45521	70
A45522	68

Index

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A45523	64
A45524	63
A45528	63
A45529	67
A45530	68
A45531	66
A45537	62
A45538	64
A45539	66
A45541	68
A45544	68
A45547	68
A45548	67
A45549	67
A45550	65
A45556	62
A45557	68
A45559	67
A45560	68
A45564	68
A45566	67
A45567	66
A45569	68
A45570	73
A45573	67
A45574	62
A45575	65
A45585	62
A45586	62
A45587	62
A45588	62
A45589	62
A45593	62
A45595	62
A45596	62
A45597	62
A45598	62
A45600	62
A45601	62
A45602	62
A45604	62
A45605	62
A45606	62
A45608	62
A45615	73
A45616	73
A45617	71
A45618	71
A45619	71

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A45620	71
A45626	69
A45630	68
A45631	68
A45633	64
A45636	65
A45637	69
A45641	65
A45642	64
A45643	67
A45644	66
A45650	64
A45651	73
A45662	68
A45664	67
A45669	68
A45670	68
A45673	67
A45675	67
A45681	68
A45683	68
A45695	67
A45702	67
A45705	72
A45706	72
A45707	72
A45708	72
A45709	72
A46203	75
A46204	75
A46205	75
A46206	75
A46207	75
A46208	75
A46223	75
A46226	75
A46227	75
A46228	75
A46244	75
A46245	75
A46246	75
A46247	75
A46460	75
A48684	74
A48690	74
A48691	74
A48693	74
A48695	74
A48698	74

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A48701	74
A48702	74
A48706	74
A48707	74
A48711	74
A48713	74
A48714	74
A48716	74
A48717	74
A48721	74
A48734	74
A48735	74
A48749	74
A48757	74
A50010	15
A50020	17
A50021	17
A50022	17
A50030	19
A50031	20
A50032	19
A50033	20
A50034	19
A50035	20
A50040	23
A50041	23
A50042	23
A50043	23
A50045	23
A50046	23
A50065	34
A50066	33
A50068	49
A50075	36
A50078	36
A50079	36
A50081	41
A50082	41
A50086	43
A50094	42
A50096	42
A50097	42
A50140	24
A50141	24
A50142	24
A50143	24
A50144	24
A50145	24
A50160	33

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A50161	49
A50162	49
A50163	33
A50164	50
A50166	49
A50167	33
A50168	34
A50171	36
A50172	52
A50173	37
A50174	37
A50175	38
A50176	53
A50177	37
A50252	47
A50253	46
A50256	29
A50257	27
A50258	27
A50352	29
A50353	29
A50354	29
A50355	29
A50356	29
A50357	30
A50450	27
A50451	27
A50452	27
A50453	27
A50454	28
A50455	28
A51100	15
A51101	15
A51104	15
A51105	15
A51106	15
A51108	15
A51109	15
A51110	15
A51111	15
A51112	15
A51116	15
A51117	15
A51200	17
A51201	17
A51202	17
A51203	17
A51205	17
A51206	17

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A51208	17
A51210	17
A51211	17
A51212	17
A51216	9, 17
A51300	19, 20
A51301	19, 20
A51302	19, 20
A51306	19, 20
A51310	19, 20
A51311	19
A51312	20
A51315	19, 20
A51317	19, 20, 41, 42, 43
A51320	19, 20
A51400	23, 24
A51401	23, 24
A51402	23, 24
A51403	19, 20, 23, 24, 27, 28, 33, 36, 37
A51404	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 49, 50, 52, 53
A51405	19, 20, 23, 24
A51406	23, 24
A51407	15, 41, 42, 43
A51409	24
A51410	23
A51411	23
A51412	24
A51413	24
A51415	23, 24, 27, 28, 29, 30, 46, 47
A51416	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53
A51417	23, 24
A51419	23, 24
A51420	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 41, 43, 46, 47, 49, 50, 52, 53
A51421	23, 24
A51424	23, 24
A51425	23, 24
A51431	15, 41, 42, 43

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A51432	54
A51433	29, 30, 34, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53
A51437	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53, 54
A51438	54
A51439	54
A51449	54
A51506	27, 28, 29, 30, 46, 47
A51514	27, 46
A51515	27, 28, 29, 30, 46, 47
A51518	27, 28, 46
A51528	27, 29, 46, 47
A51529	27, 29
A51532	27, 29
A51533	27, 29
A51534	27, 29
A51535	27, 29
A51536	28, 30
A51537	28
A51540	46
A51549	46, 47
A51561	47
A51564	29, 30, 47
A51566	29, 47
A51573	30
A51574	28
A51580	29
A51581	27
A51583	30
A51584	28
A51589	29, 30
A51590	27, 28
A51601	33, 34, 49, 50
A51603	33, 49
A51605	27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53
A51606	33, 34, 36, 37, 38, 49, 50, 52, 53
A51608	34, 38
A51611	33, 36, 37, 49, 52
A51612	33, 49
A51615	33, 34, 36, 37, 38, 49, 50, 52, 53

Index

Part Number Artikel-Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página
A51617	33, 34, 36, 37, 38, 49, 52
A51619	34
A51621	34
A51622	34, 49
A51623	33, 49
A51625	33
A51626	33, 36, 37
A51627	49, 50
A51628	49, 50, 52, 53
A51629	34, 38
A51631	50, 53
A51632	50
A51701	36, 37, 38, 52, 53
A51702	37
A51704	36
A51705	36, 37
A51707	36
A51711	37
A51712	36, 52
A51713	38
A51714	53
A51715	36
A51716	37
A51719	38
A51720	52, 53
A51902	42, 43
A51903	41, 42, 43
A51905	41, 42, 43
A51906	41, 42, 43
A51909	41, 42
A51911	41, 42, 43
A51914	42
A51915	41, 42, 43
A51918	42
A51924	42, 43
A51925	41
A51927	42
A51928	42
A51933	41
A51934	41
A51935	41
A51936	41
A51941	43
A51943	43
A51950	43



SONIC FLOW

X TUBELESS X

MULTIPOINT



DRILL MORE WITH ROCKMORE

ROCKMORE INTERNATIONAL

Rock Drilling Tools



10065 SW Commerce Circle | Wilsonville, OR 97070, USA
Tel +1 503 682-1001 | Fax +1 503 682-1002 | E-mail: info@rockmore-intl.com

Collini - Strasse 2 | 8750 Judenburg, Austria
Tel +43 3572 86300 | Fax +43 3572 84179 | E-mail: austria@rockmore-intl.at



rockmore-intl.com

DRILL MORE WITH ROCKMORE