



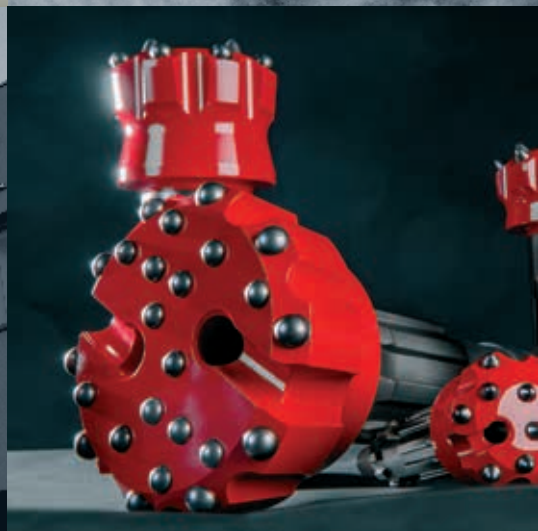
R O C K M O R E
I N T E R N A T I O N A L

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, Bohrsteel 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:

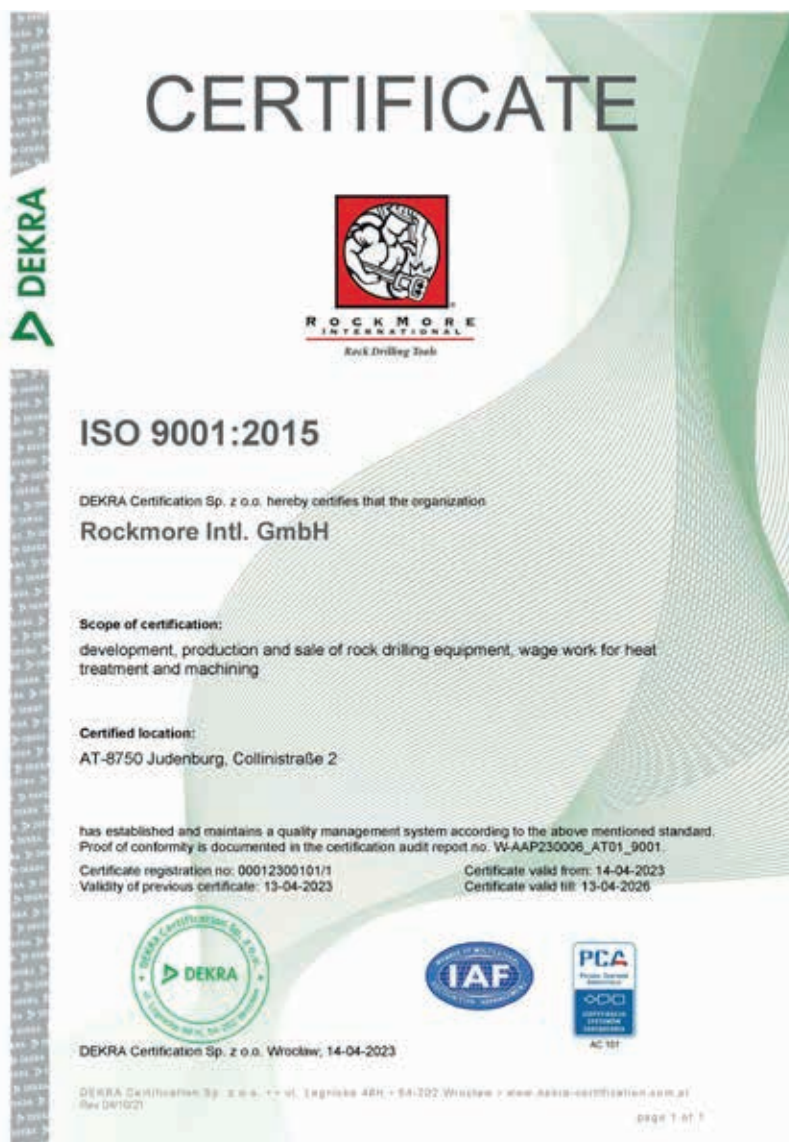
Die Darstellungen der Bohrkronen in diesem Katalog sind nur Prinzipzeichnungen. Designänderungen vorbehalten.
Konstruktions-, Sortiments- und technische Änderungen vorbehalten.
Druck- und Satzfehler vorbehalten.

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.





ROCKMORE®
INTERNATIONAL

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.





ROCKMORE®
INTERNATIONAL

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 Technologie** 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 Hämmer 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 Technologie** 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 Bohrkrone, 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

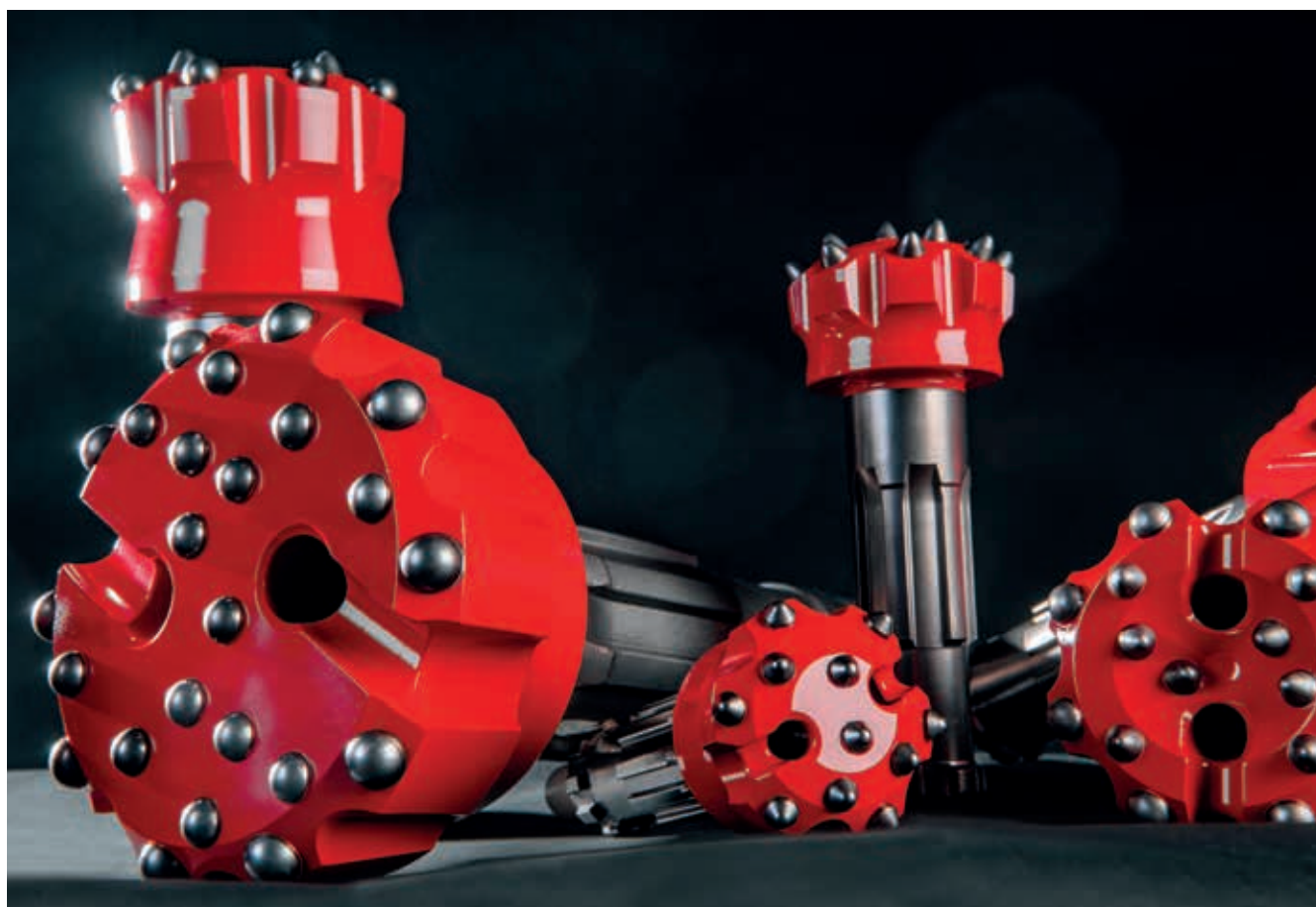
HIGH PRESSURE DTH HAMMERS / HOCHDRUCKBOHRHÄMMER

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*

Eigenschaften:

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

Applications:

*Construction / Quarry
Exploration
Environmental
Geothermal*

Anwendungen:

*Bauindustrie / Steinbruch
Sondierbohrungen
Lawinenschutz & Forstwegebau
Erdwärmetechnik*



Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
6,0 bar [87 PSI]	2,0 m³/min [73 SCFM]
10,0 bar [145 PSI]	3,8 m³/min [138 SCFM]

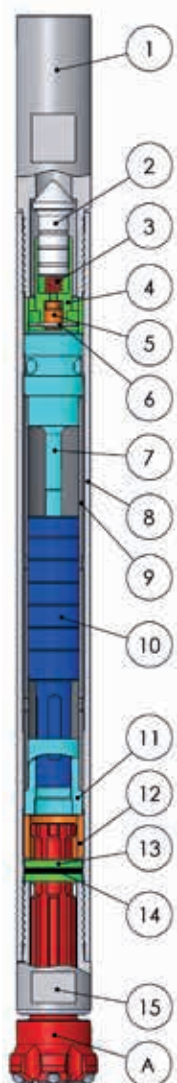
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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 Gewindesanschluss	50 mm [1.97"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	837 mm [33.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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 R2-127	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 Shank (6 Splines)
	DTH Bohrkronen	Bulroc BR 2 Schaft (6 Flügel)



ROK 3L

Low Pressure Hammer

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

Niederdruck Bohrhämmer

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 m³/min [137 SCFM]
14,0 bar [200 PSI]	8,5 m³/min [300 SCFM]

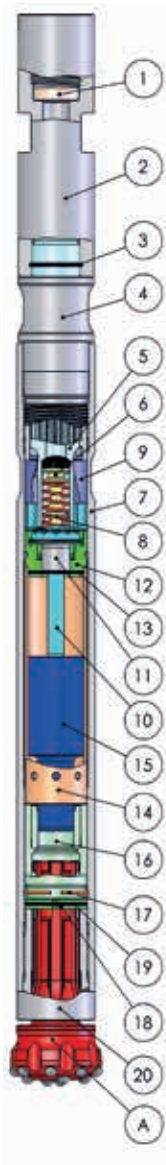
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	70 mm [2.8"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	50 mm [2.3"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	990 mm [39.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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, Ventildfeder
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 Flügel)



ROK 30LT

Low Pressure Hammer

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

Recommended Bit Diameter

90 - 95 mm [3.5" - 3.7"]

Niederdruck Bohrhammer

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

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 m³/min [132 SCFM]
10,0 bar [145 PSI]	5,5 m³/min [193 SCFM]

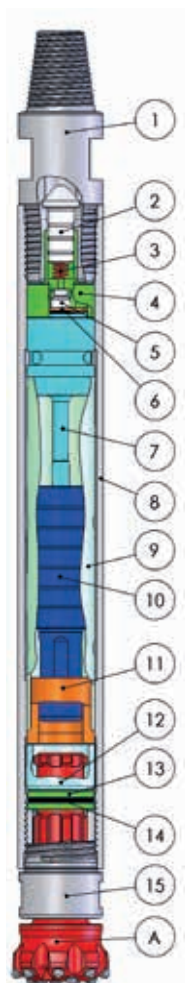
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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 Bohrkronen	838 mm [33.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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	R2-135	O-Ring, RDR 49 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
15	ROK30LT-Driver-Sub	Driver Sub
A	DTH Bit	Bulroc BR 33 Shank (7 Splines)
	DTH Bohrkronen	Bulroc BR 33 Schaft (7 Flügel)



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
Patentierte 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
Patentierte 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]

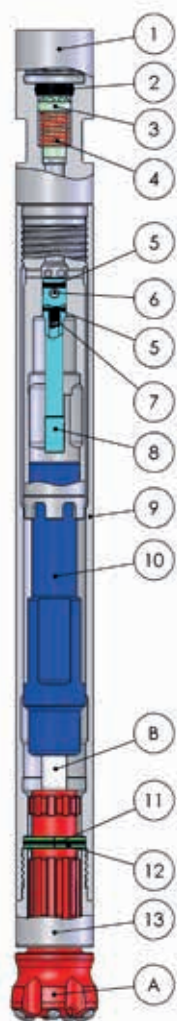
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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 Bohrkronen	787 mm [31.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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, Ventilsfeder
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
9	A51100 250WS-001	Wear Sleeve, Zylindergehäuse
10	A51110 PT-013	Piston, Kolben
B	A45118 BTRM250-1021	RM250 Blow Tube, Fußventil RM250
11	A51216 R2-027	O-Ring, RDR 36,2 x 2,6 mm, (1.424" x 0.103")
12	A51111 BR-009	Bit Retainer Ring, Halteschale zweiteilig - includes o-ring, mit O-Ring
13	A51112 250DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit DTH Bohrkronen	RM250 Shank RM250 Schaft
	A51431 CHSET-001	Choke Set, Drossel Satz

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



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
Patentierte 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
Patentierte SonicFlow Luftsteuerung
Bedienerfreundlicher Zusammenbau von Steuerrohr und Ventil
Patentierter Gewindeanschluss
Standard IR 3.5 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]	4,1 m³/min [145 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	5,6 m³/min [199 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	9,0 m³/min [318 SCFM]

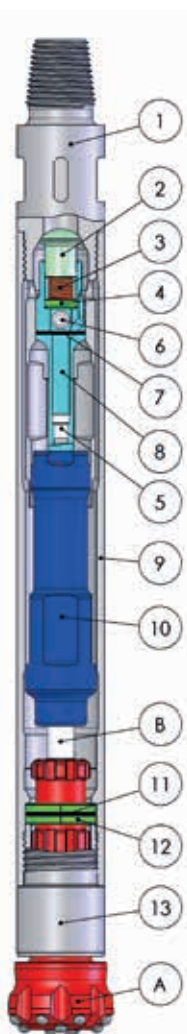
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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 Bohrkronen	742 mm [29.2"] PIN 818 mm [32.2"] BOX 732 mm [28.8"] CUBEX PIN
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	20,9 kg [46.0 lbs] PIN 21,3 kg [47.0 lbs] BOX



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, Ventillfeder
4	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventillfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
13	A51212 300DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 3.5 Shank
	DTH Bohrkronen	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
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 IR 3.5 oder 3.5HD 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.

ROK 350
ROK 350HD



Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,0 m³/min [178 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	8,7 m³/min [309 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	12,7 m³/min [448 SCFM]

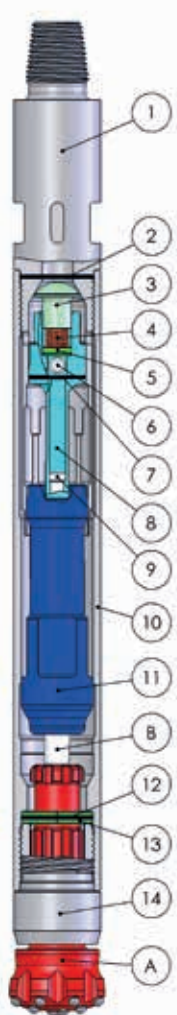
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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 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



** includes o-ring,
mit O-Ring

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, Ventildfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventildfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A42182 350DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 3.5 Shank
	DTH Bohrkronen	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 m³/min [178 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	8,7 m³/min [309 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	12,7 m³/min [448 SCFM]

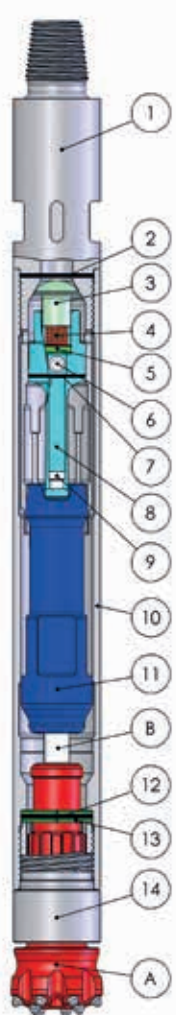
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 3.5HD
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

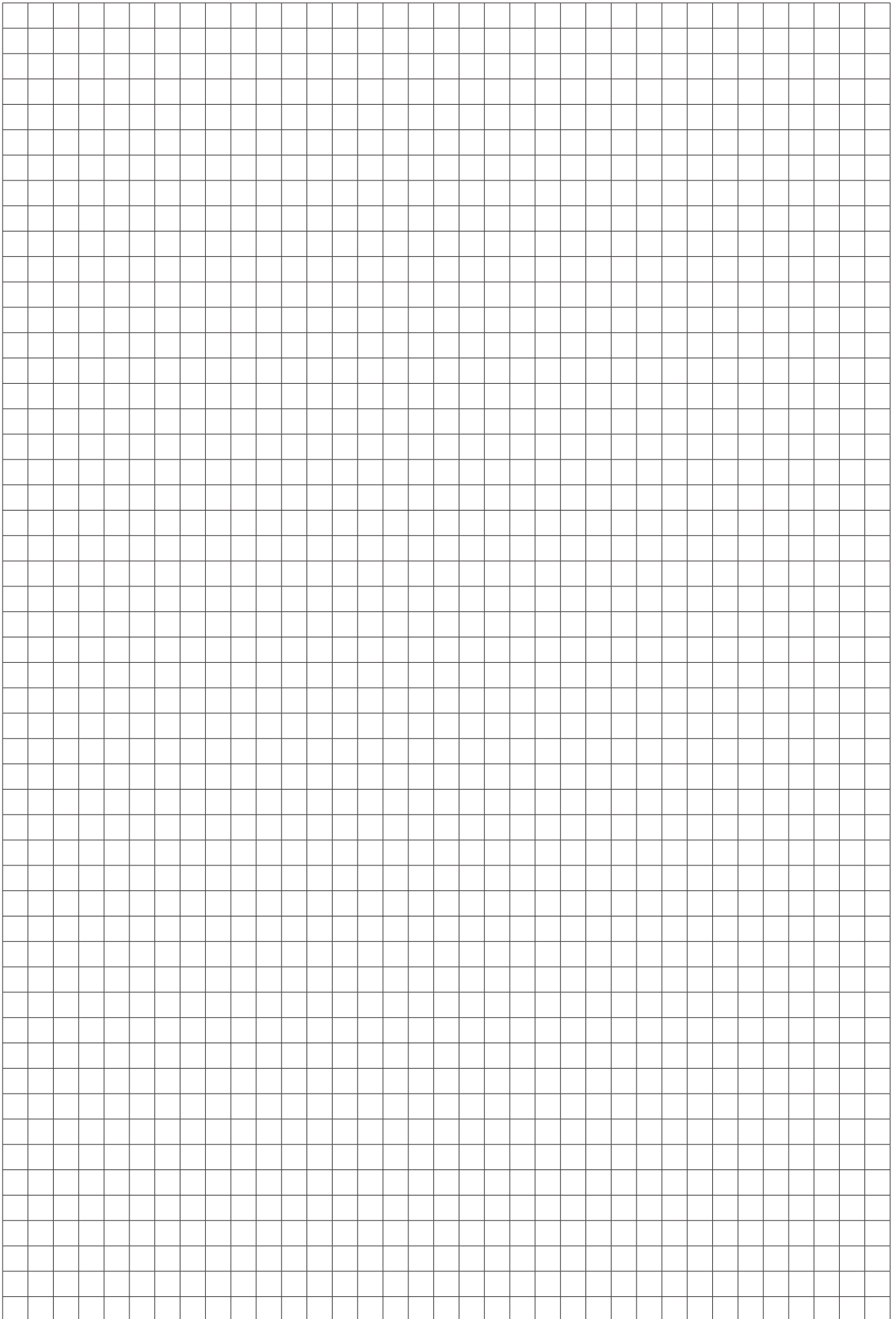


** includes o-ring,
mit O-Ring

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, Ventildfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventildfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
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 m³/min [210 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	10,7 m³/min [378 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	15,7 m³/min [556 SCFM]

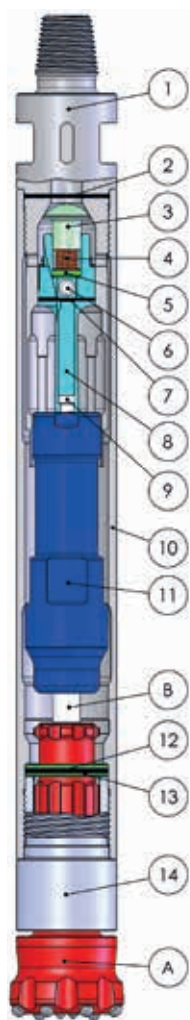
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 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	89 mm [3.5"]
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" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	32,1 kg [70.8 lbs]

** includes o-ring,
mit O-Ring

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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A42222 400DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	340A Shank
	DTH Bohrkronen	340A 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]	5,9 m³/min [210 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	10,7 m³/min [378 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	15,7 m³/min [556 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

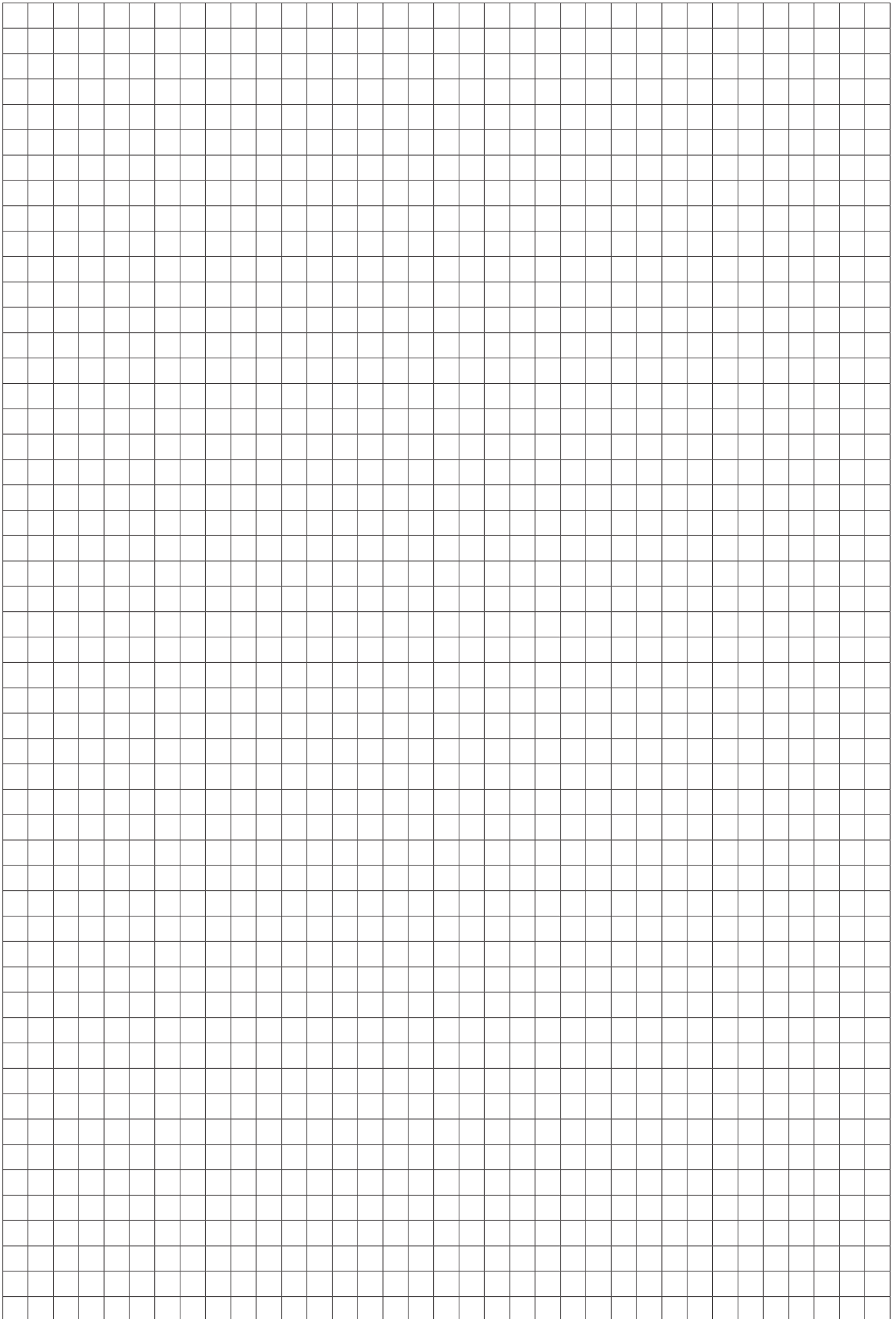
Bit shank type	Kronenschaft Typ	TD40
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	110 - 125 mm [4.3" - 4.9"]
Outside diameter	Außendurchmesser	98 mm [3.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	89 mm [3.5"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	64 mm [2.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	823 mm [32.4"] (valid for API 2-3/8" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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, Ventilfeder
5	A51420	SR-002	Spring Rest, Ventilfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51412	400DS-021	Driver Sub, Vordergehäuse
A		DTH Bit	TD40 Shank
		DTH Bohrkronen	TD40 Schaft

** includes o-ring, mit O-Ring

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
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]	5,5 m³/min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m³/min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m³/min [837 SCFM]

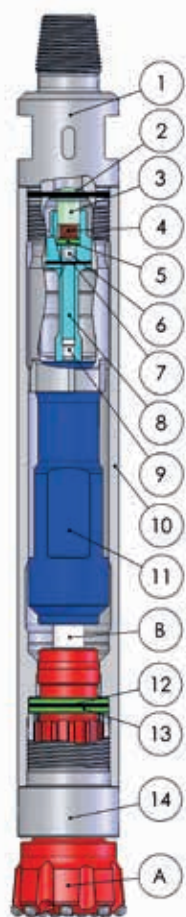
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	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	89 mm [3.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	919 mm [36.2"] (valid for API 3-1/2" 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, 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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51514 500DS-005	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL5/QL50 Shank
	DTH Bohrkron	QL5/QL50 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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 m³/min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m³/min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m³/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	89 mm [3.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	919 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, Ventolfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventolfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51574 500DS-007	Driver Sub, Vordergehäuse Slim Line
A	DTH Bit	QL5/QL50 Shank
	DTH Bohrkronen	QL5/QL50 Schaft

** includes o-ring,
mit O-Ring

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 m³/min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m³/min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m³/min [837 SCFM]

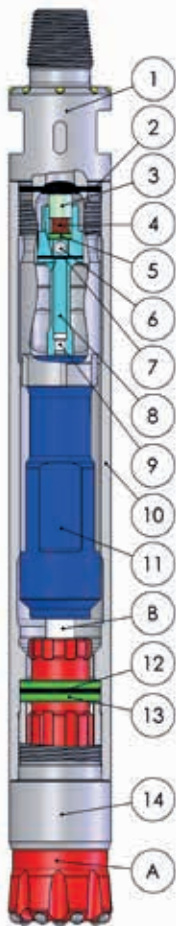
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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	89 mm [3.5"]
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51566 500DS-004	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 350R Shank
	DTH Bohrkrone	IR 350R Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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 m³/min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m³/min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m³/min [837 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

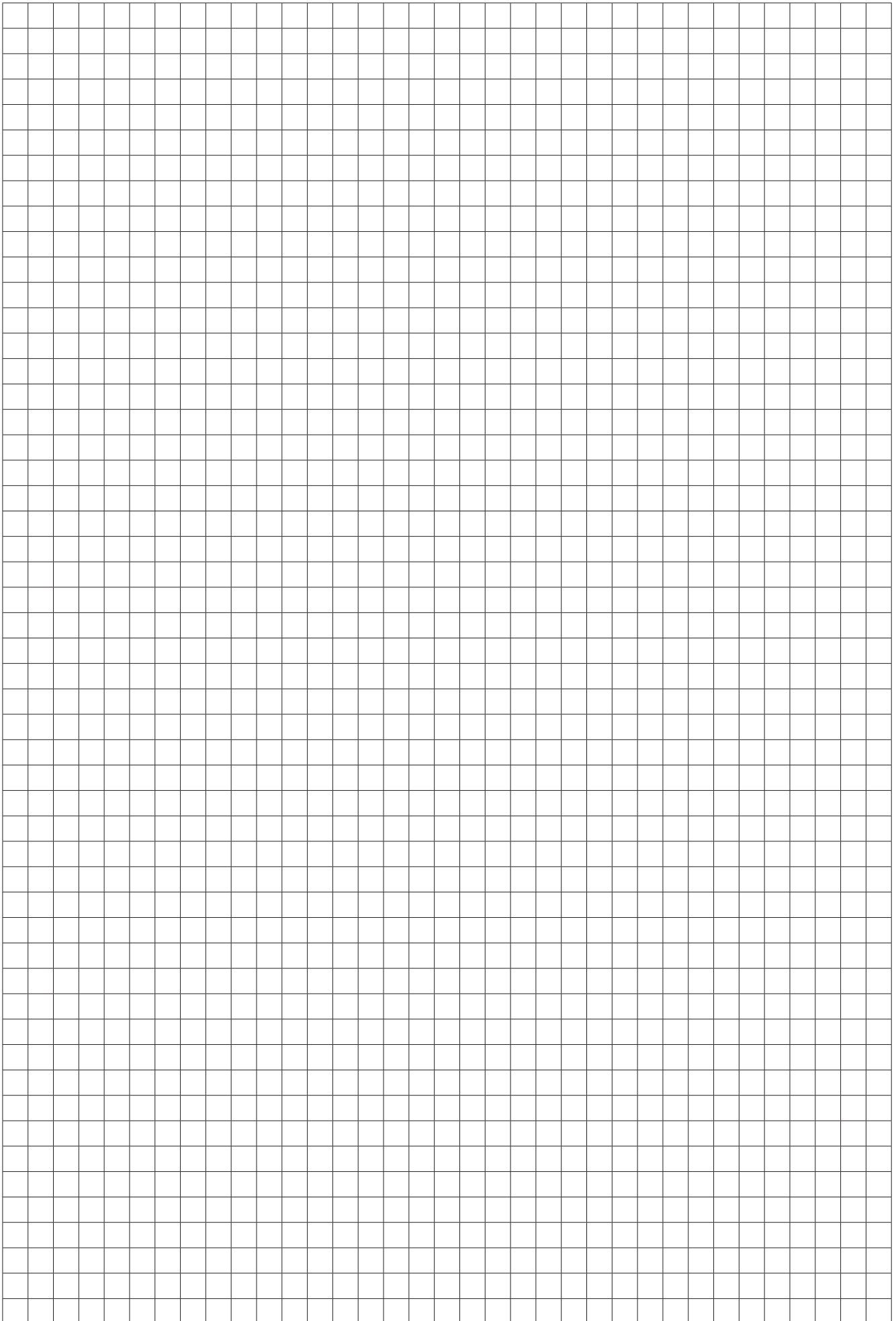
Bit shank type	Kronenschaft Typ	
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	133 - 146 mm [5.25" - 5.75"]
Outside diameter	Außendurchmesser	119 mm [4.7"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	89 mm [3.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	940 mm [37.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51573 500DS-008	Driver Sub, Vordergehäuse Slim Line
A	DTH Bit	IR 350R Shank
	DTH Bohrkronen	IR 350R Schaft

** includes o-ring,
mit O-Ring

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
Environmetal
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
Patentierter 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 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]

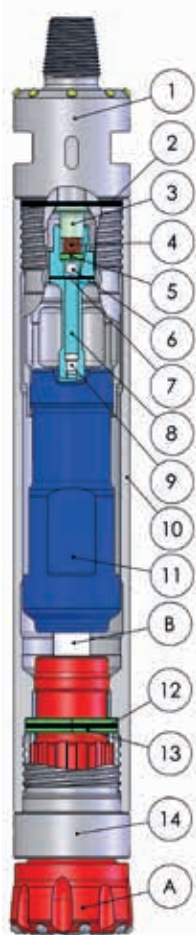
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

12 mm [0.47"]

Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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	142 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	130 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	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	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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51612 600DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL6/QL60 Shank
	DTH Bohrkronen	QL6/QL60 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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

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:

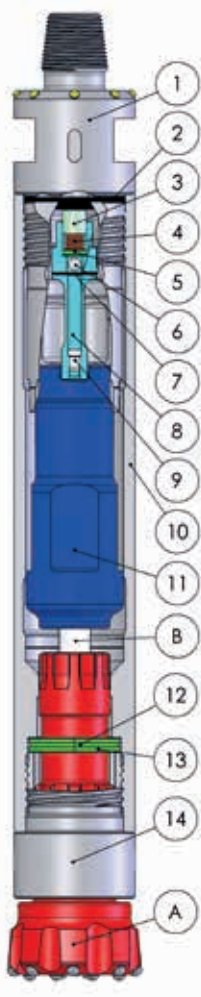
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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	142 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	130 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	996 mm [39.2"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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, 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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51621 600DS-003	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 360 Shank
	DTH Bohrkronen	IR 360 Schaft

** includes o-ring,
mit O-Ring

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
 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
 Dreigängiges Gewinde am Vordergehäuse für den ROK 650M
 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

* 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 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:

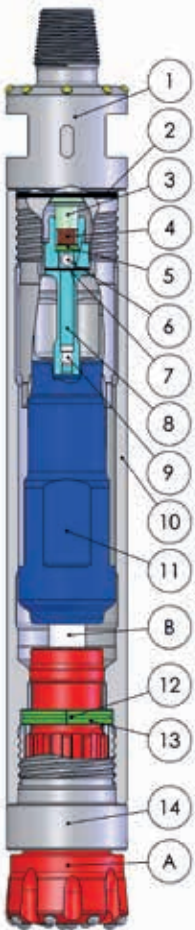
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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	130 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkron	942 mm [37.1"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkron	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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51712 650DS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL6/QL60 Shank
	DTH Bohrkron	QL6/QL60 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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]

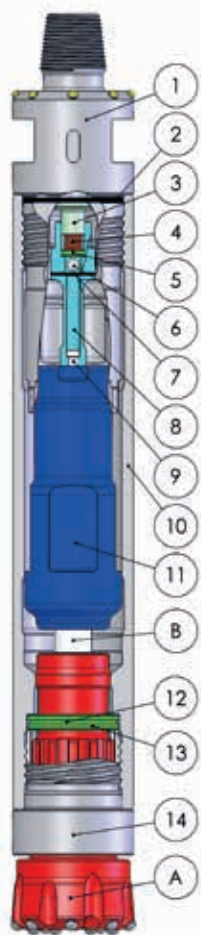
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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	130 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
	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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51711 650DS-002	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	QL6/QL60 Shank
	DTH Bohrkronen	QL6/QL60 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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 [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:

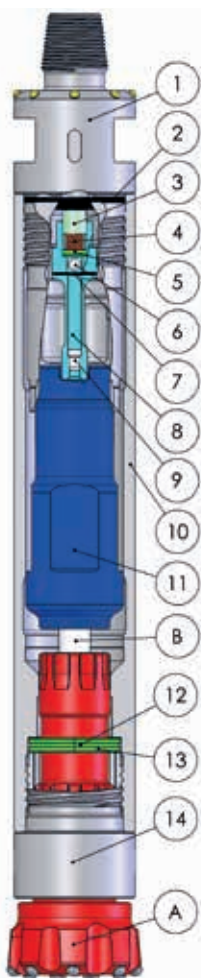
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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	130 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

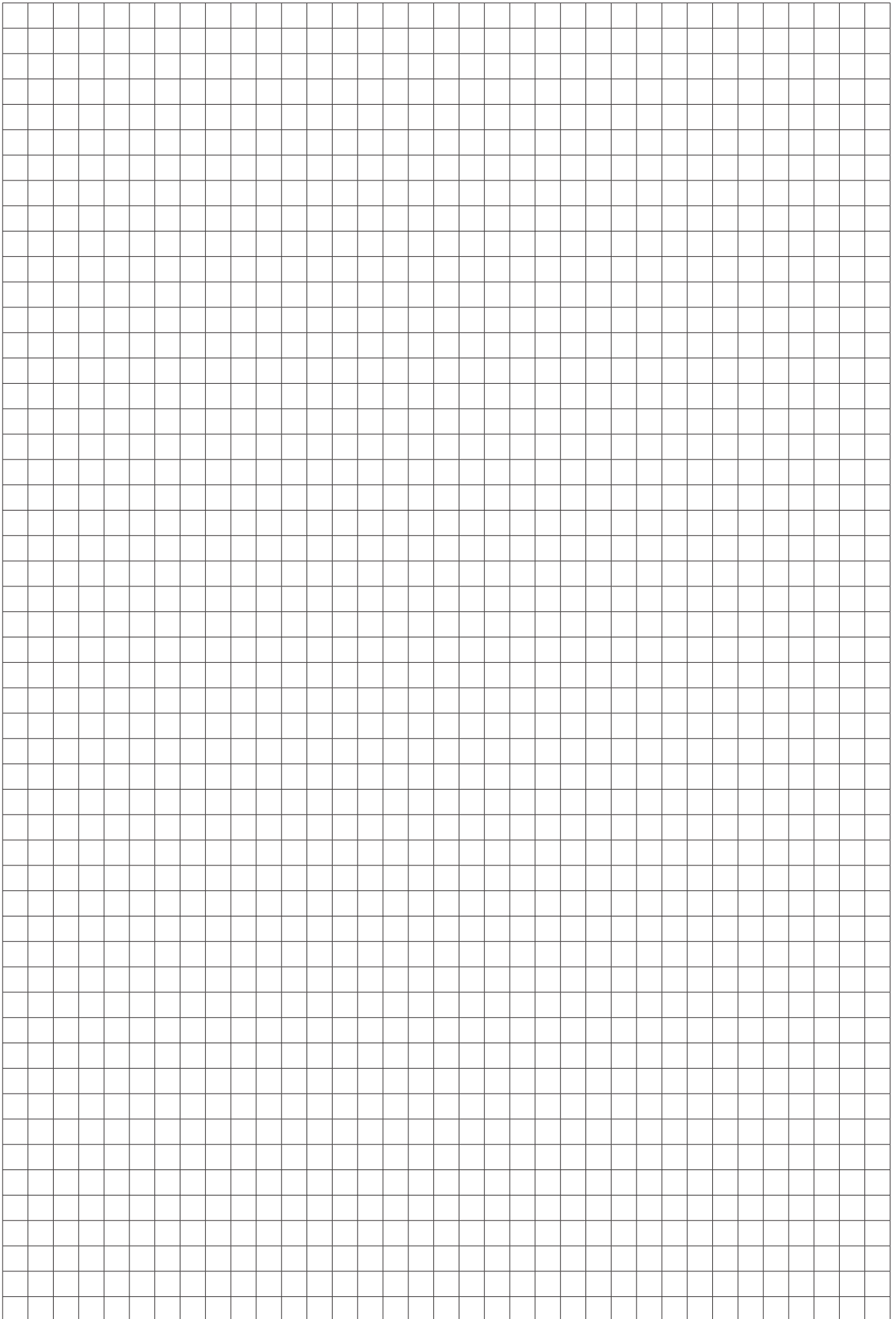


Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A50175 ROK65-360-001	DTH Hammer, 65, IR 360, 3-1/2" API Reg Pin, BR*
	A50270 ROK65-360-002	DTH Hammer, 65, IR 360, 2-7/8" API Reg Pin, BR*
1	A51701 650TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin, BR* **
1	A51705 650TS-006	Top Sub, 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	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventolfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventolfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51713 650DS-004	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit	IR 360 Shank
	DTH Bohrkron	IR 360 Schaft

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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

Eigenschaften:

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

Anwendungen:

Sprenglochbohrung
Bauindustrie / Steinbruch
Brunnenbau / Erdwärmetechnik

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

Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse
Hochfester Kolben
Patenterte 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 m³/min [256 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m³/min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	33,7 m³/min [1189 SCFM]

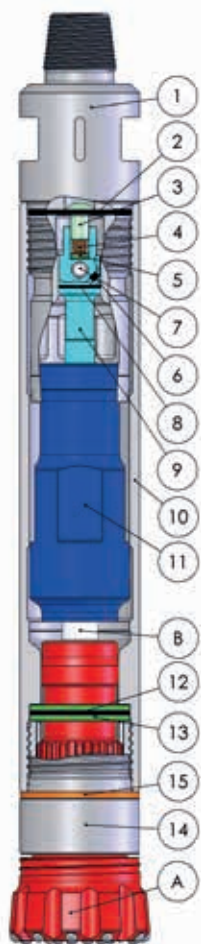
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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	124 mm [4.9"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	1176 mm [46.3"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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	Delrin Check Valve, Delrin-Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventolfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventolfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51935 800ADS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
15	A51925 800ABO-001	Break Out Ring, Brechring
A	DTH Bit	QL8/QL80 Shank
	DTH Bohrkronen	QL8/QL80 Schaft
A51431	CHSET-001	Choke Set, Drossel Satz

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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]	7,2 m³/min [256 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m³/min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	33,7 m³/min [1189 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

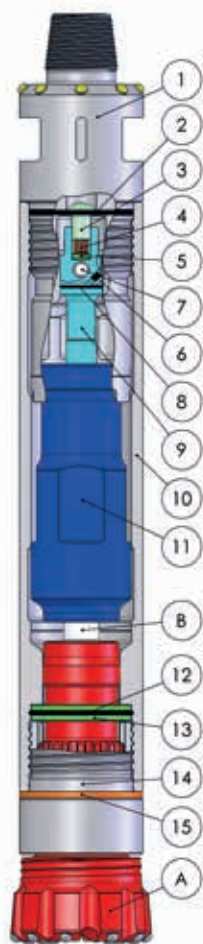
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL8/QL80
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	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	124 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	Delrin Check Valve, Delrin-Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventilsfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventilsfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
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 CHSET-001	Choke Set, Drossel Satz

* BR = with Back Reaming Buttons

** includes o-ring, mit O-Ring

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]	7,2 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:

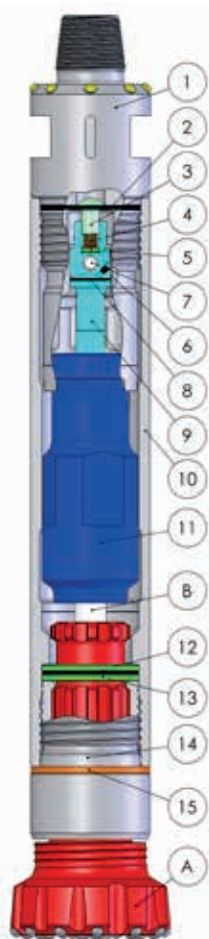
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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	124 mm [4.9"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	1194 mm [47.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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	Delrin Check Valve, Delrin-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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51943 87ADS-001	Driver Sub, Vordergehäuse
15	A51924 875ABO-001	Break Out Ring, Brechring
A		DTH Bit DTH Bohrkronen IR 380 Shank IR 380 Schaft
	A51431 CHSET-001	Choke Set, Drossel Satz

* BR = with Back
Reaming Buttons** includes o-ring,
mit O-Ring

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

ROK T-SERIES DTH HAMMERS

T-SERIES
SONICFLOW
X TUBELESS X

**DTH HAMMER
ROK 600T**

**DRILLING
75
YEARS
EXPERTS**

**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.

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,3 m³/min [259 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,6 m³/min [587 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,2 m³/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	89 mm [3.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	953 mm [37.5"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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, Ventiltfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventiltfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51514 500DS-005	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit DTH Bohrkronen	QL5T Tubeless Shank (Standard QL5/QL50 without blow tube) QL5T Tubeless Schaft (Standard QL5/QL50 ohne Fußventil)

** includes o-ring,
mit O-Ring

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]	7,3 m³/min [259 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,6 m³/min [587 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,2 m³/min [890 SCFM]

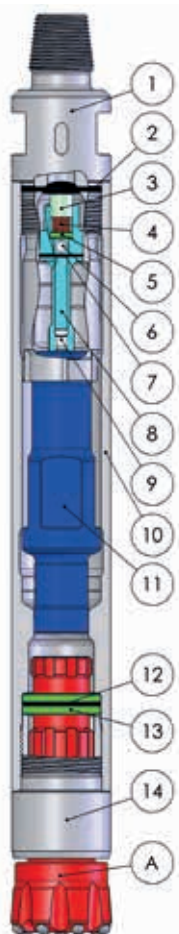
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	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	89 mm [3.5"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkronen	975 mm [38.4"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	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, 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 49 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
14	A51566 500DS-004	Driver Sub, Vordergehäuse
A	DTH Bit DTH Bohrkronen	350RT Tubeless Shank (Standard IR 350R without blow tube) 350RT Tubeless Schaft (Standard IR 350R ohne Fußventil)

** includes o-ring,
mit O-Ring

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 Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m³/min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m³/min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m³/min [1145 SCFM]

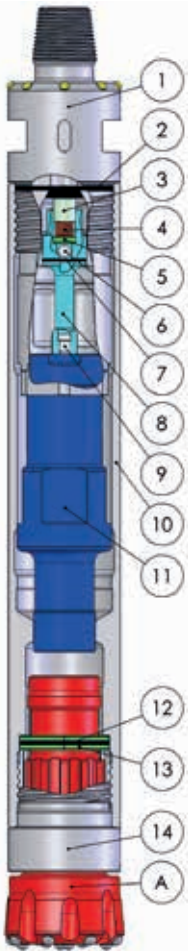
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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	142 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	130 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, 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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
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

** includes o-ring, mit O-Ring

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 m³/min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m³/min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m³/min [1145 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

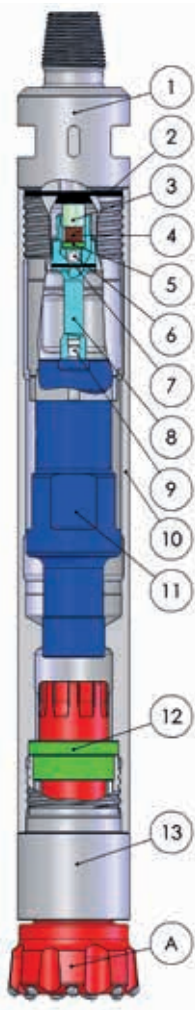
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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	142 mm [5.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	130 mm [5.1"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	95 mm [3.74"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkron	1057 mm [41.6"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkron	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, 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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 Bohrkron	360T Tubeless Schaft (Standard IR 360 ohne Fußventil)

** includes o-ring,
mit O-Ring

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



ROK 650T / 65T-360T

X TUBELESS X
SONICFLOW

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
 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 Durchschlagskraft sowie eine insgesamt gesehen höhere Leistungsfähigkeit.

Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m³/min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m³/min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m³/min [1145 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

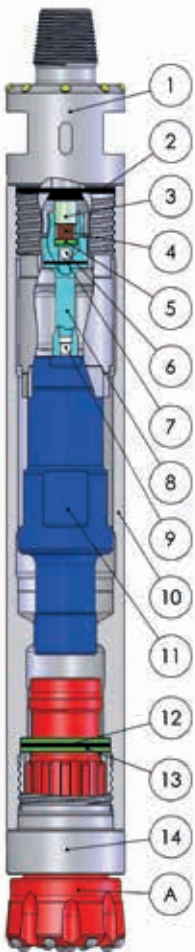
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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	165 - 178 mm [6.5" to 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	149 mm [5.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	130 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, Ventilsfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventilsfederführung
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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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 - includes o-ring, mit O-Ring
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

** includes o-ring, mit O-Ring

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 m³/min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m³/min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m³/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	130 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 - includes o-ring and choke, mit O-Ring und Drossel
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	360T Tubeless Shank (Standard IR 360 without blow tube)
	DTH Bohrkronen	360T Tubeless Schaft (Standard IR 360 ohne Fußventil)

* BR = with Back
Reaming Buttons** includes o-ring,
mit O-Ring

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

ECO Kits and Chokes

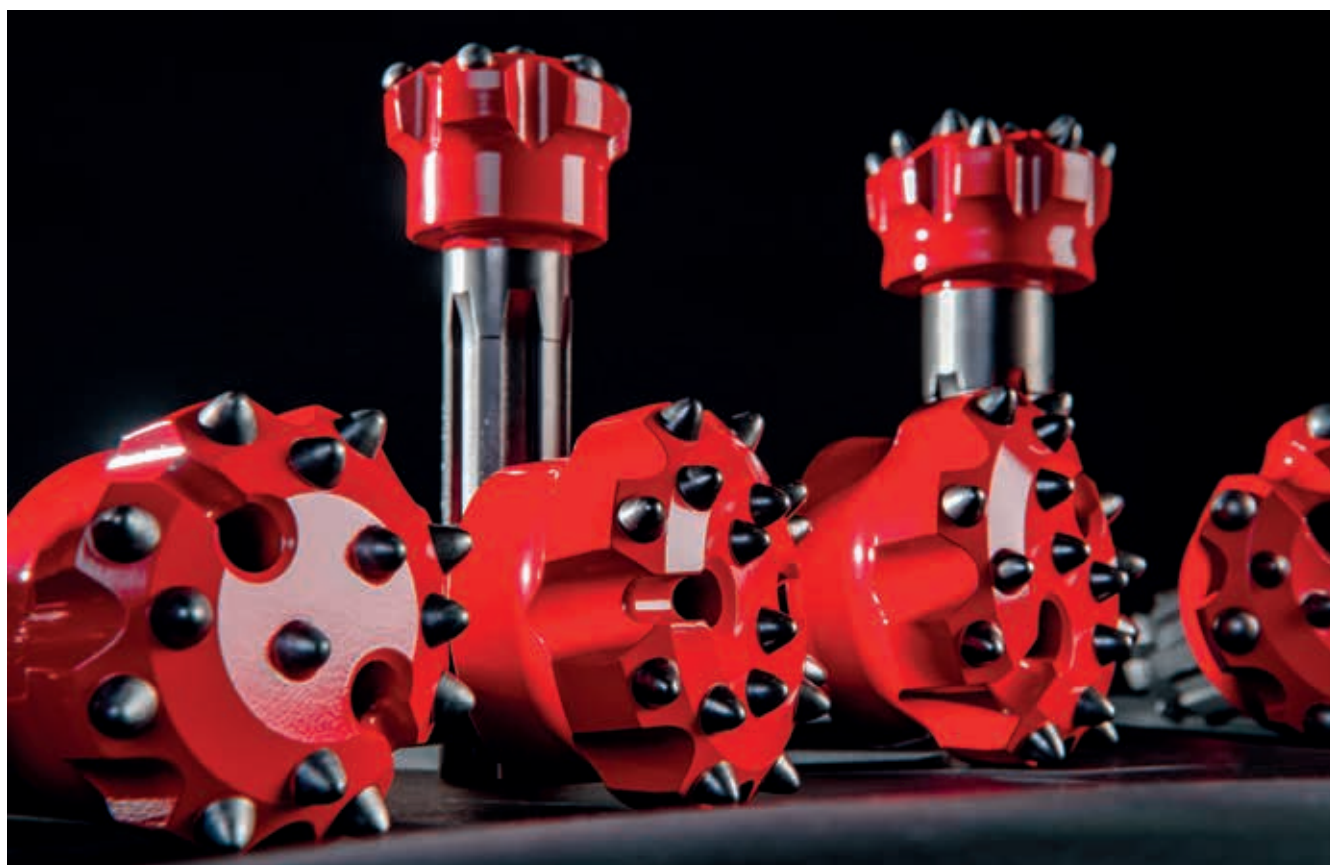


ROK 300 A51230	ROK 400 A51430	ROK 55A-350R A51598	ROK 650A A51732	ROK 800A A51960
ROK 350 A51330	ROK 400TD A51440	ROK 600A A51641	ROK 650M A51733	ROK 87A A51961
ROK 350HD A51331	ROK 550A A51599	ROK 60-360 A51640	ROK 60-360 A51731	ROK 875A A51962



	Part Number	Artikel-Nr.	Part Number	Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	A51431	CHSET-001	A51432	CHSET-002	Nylon Choke Set, Kunststoff Drossel Satz contains Pos 1, 2, 3 & 4 (one each) beinhaltet Pos 1, 2, 3 & 4 (Je einmal)
1	A51407	CH-001	A51437	CH-005	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 0mm (0")
2	A51128	CH-002	A51438	CH-006	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 2mm (1/16")
3	A51129	CH-003	A51439	CH-007	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 3mm (1/8")
4	A51130	CH-004	A51449	CH-008	Nylon Choke, Kunststoff Drossel 5mm (3/16")

* Note: one set is included with each hammer, ein kompletter Satz wird mit edem 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) DOMINATOR 375 (MD 35 SHANK) DART 400 / S. DOMINATOR 400, 450 (DHD 340A SHANK) SUPER DOMINATOR 500 / 550 HD (DHD 350 SHANK) SUPER DOMINATOR 550 HD QL 50 DOMINATOR 600, SUPER DOMINATOR 600, 650 (DHD 360 SHANK) DOMINATOR 600 SUPER DOMINATOR 650 (SD 6 SHANK) SUPER DOMINATOR 650 HD QL 60 DOMINATOR 850 QL 80 MACH 20 MACH 80 / 88 (DHD 380 SHANK) DOMINATOR 800 / 880 / 800 DW (DHD 380 SHANK)	4.01 5.01 6.01 7.01 8.01 9.01 12.02 10.01 11.02 2.01 11.01	63 64 65-66 67 68 69 72 70 71 61 71
BÖHLER LH 78 ZD	1.01	60	INGERSOLL-RAND DHD 3.5 DHD 3.5 HD DHD 340A DHD 350R QL5 / QL50 DHD 360 / DH6 / SF6 / SF6.5 QL6 / QL60 DHD 380 QL8 / QL80	4.01 5.01 6.01 7.01 8.01 9.01 10.01 11.01 11.02	63 64 65-66 67 68 69 70 71 71
BULROC BR2 BR3 (6 splines) BR33 (7 splines) HYPER 31 (DHD 3.5 SHANK) HYPER 41 (DHD 340A SHANK), 415 HYPER 51 / 55 DH (DHD 350R SHANK) HYPER 55 DH HYPER 61 / 63 / 63 HD / 66 DH (DHD 360 SHANK) HYPER 66 DH (QL 60 SHANK) HYPER 81 (DHD 380 SHANK) HYPER 81 (QL 80 SHANK) BR6	2.01 1.01 2.02 4.01 6.01 7.01 8.01 9.01 10.01 11.01 11.02 12.02	61 60 61 63 65-66 67 68 69 70 71 71 72			
EPIROC COP 20 COP 32 COP 35 / TD 35.2 / QLX 35 TERRANOX 3 TD 40 / QLX 40 / COP 44 GOLD COP 44 / DHD 4 / QL 340 TERRANOX 4 COP 54 / DHD 5 TERRANOX 5 QL 50 / TD 50 / COP 54 Gold COP 64 / DHD 6 TERRANOX 6 QL 60 / TD 60 / TD 65 / TD 70 / COP 64 Gold COP 64M COP 84 / DHD 8 TERRANOX QL 80 / TD 80 / TD 85	2.01 3.01 4.01 3.02 6.01 7.01 8.01 9.01 10.01 12.02 11.01 11.02	61 62 63 62 65-66 67 68 69 70 72 71 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			PUMA		
35A	4.01	63	3.1 (DHD 3.5 SHANK)	4.01	63
K40	6.01	65-66	4.4 (DHD 340 SHANK)	6.01	65-66
K50	8.01	68	5.2 (DHD 350 SHANK)	7.01	67
			5.2 (QL 5 SHANK)	8.01	68
MINCON			6.2 / 6.3 (DHD 360 SHANK)	9.01	69
3 & 3.5	4.01	63	6.2 (QL 60 SHANK)	10.01	70
MD 35	5.01	64	6.2 / 6.3 (SD 6 SHANK)	12.02	72
4 HR	6.01	65-66	8.1 (DHD 380 SHANK)	11.01	71
MP40 (TD40 SHANK)	3.02	62	8.1 (QL 80 SHANK)	11.02	71
5 DH / 5 BH (DHD 350 SHANK)	7.01	67			
MP50 / 5 DH-QL	8.01	68	ROCKMORE		
MQ50 / MP56 (QL5 SHANK)	8.01	68	ROK 20LT	2.01	61
6 DH 360	9.01	69	ROK 3L	1.01	60
6 DH / 6 DH-LV / XP 60 / 6 BH	10.01	70	ROK 30LT	2.02	61
6 DHSD6	12.02	72	ROK 250	13.01	73
MP60 / MP65 / MQ68 (QL6 SHANK)	10.01	70	ROK 300 / ROK 350	4.01	63
8 DH / XP90-380	11.01	71	ROK 350HD	5.01	64
8.1 (QL 80 SHANK)	11.02	71	ROK 400	6.01	65-66
MP80 / MQ80 / MP85 / MQ85 (QL8 SHANK)	11.01	71	ROK 400TD	3.02	62
			ROK 55A-350R	7.01	67
MISSION			ROK 550A	8.01	68
MI6 / M60	12.01	72	ROK 60-360 / ROK 65-360	9.01	69
A 53-15 / SD 6	12.02	72	ROK 600A / ROK 650A / ROK 650M	10.01	70
XL3	4.01	63	ROK 87A	11.01	71
			ROK 800A / ROK 875A	11.02	71
NUMA			SANDVIK		
35 / PATRIOT 35 A	4.01	63	RH460 3.5"	4.01	63
CHALLENGER 4	6.01	65-66	RH460 4" (DHD 340 SHANK)	6.01	65-66
CHAMPION 40 / PATRIOT 40			RH460 4" (TD40 SHANK)	3.02	62
CHALLENGER 55	7.01	67	RH460 5" / RH460g 5"	8.01	68
PATRIOT 50 / DCS 5	8.01	68	RH460 6" / RH460g 6"	10.01	70
CHALLENGER 6	9.01	69	RH460 8" / RH460g 8"	11.02	71
PATRIOT 60 W					
PATRIOT 60 WQ	10.01	70	SECOROC		
CHALLENGER 80	11.01	71	3"	3.01	62
PATRIOT 80			4" / 4" Q	6.01	65-66
			5" / 5" Q	7.01	67
			6" / 6" Q / 6" QHD	9.01	69
			8"	11.01	71
			6" M	12.02	72

CARBIDE PROFILE DESIGN



CARBIDE SELECTION / HARTMETALLEINSÄTZE

Carbide Designs / Hartmetalldesign

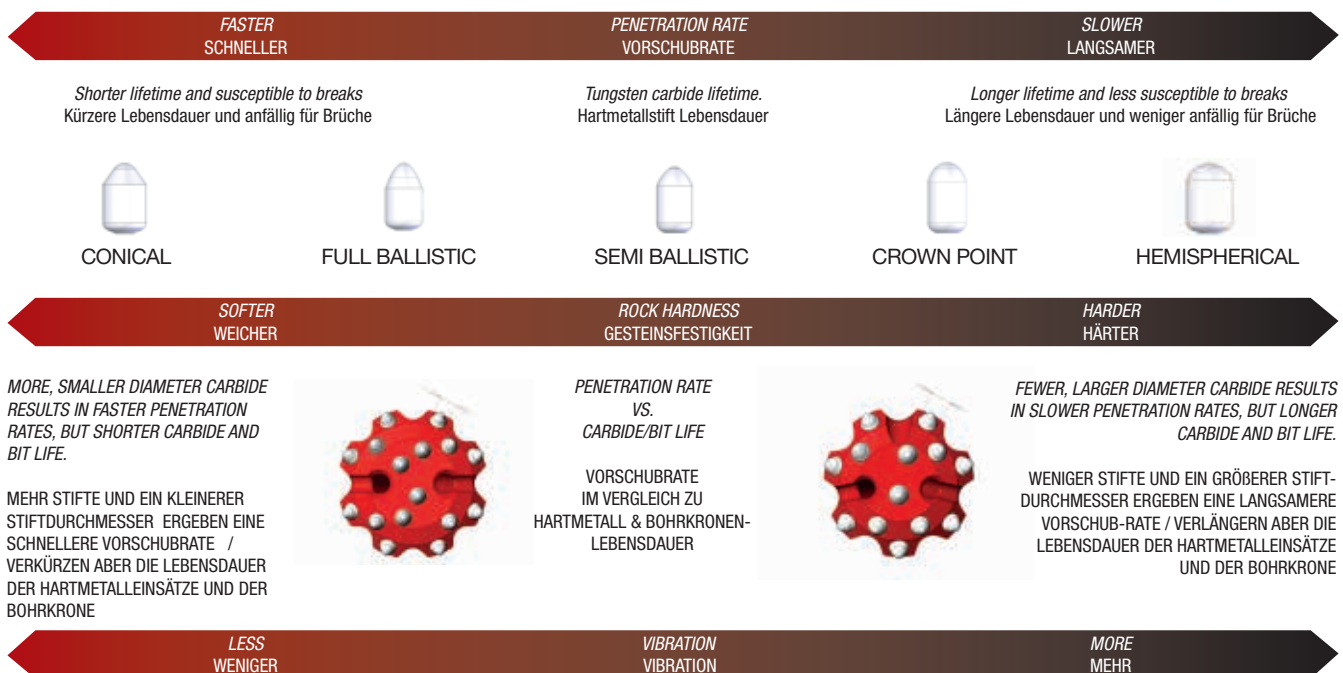
Perhaps the most fundamental decision when selecting different carbide configurations is profile shape. Button bits most commonly have either a hemispherical or semi-ballistic carbide design; however it is not uncommon to use other carbide designs as well.

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

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.

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



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**

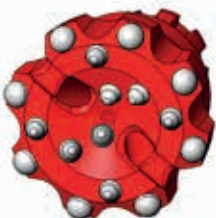
Medium hard to hard formations, less abrasive, fractured formations, excellent control over hole deviation.

Mittelhartes bis hartes Gestein, leicht abrasiv, 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 retrac's on the bit shoulder for easily lifting.

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

Typical formations / Typische Gesteinsformationen

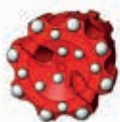
Limestone, hard limestone

Kalkstein, harter Kalkstein

LESS
WENIGER

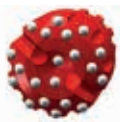
ABRASIVE ROCK
ABRASIVES GESTEIN

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

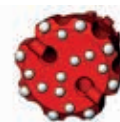
Convex/Concave Face bits are a hybrid design for fast penetration and straighter holes in unconsolidated rock with low silica content. Typical applications are medium to hard formations.

Convex/Concave - Kronen bestehen aus einem gemischten Kopfdesign für eine schnellere Vorschubrate und für geradlinigeres Bohren in nicht verfestigten 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	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	
		Carbide design	Gauge/Umfang exterieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
	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
CONVEX	BAL	9	12	11	12	125 *	4 15/16"	5.50	A41293	
		BAL	7	11	6	11	90	3 1/2"	4.26	A45413

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

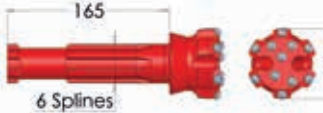
KEG = Spike carbide / Kegelstift / Boutons cône / Botones cono

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

* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / 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 exterieur/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

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

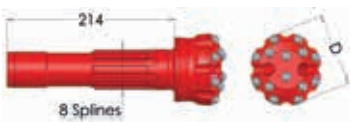
BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos

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

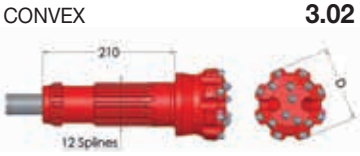
SECOROC 3"

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	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°
		Carbide design	Gauge/Umfang exterieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]	[in]	[kg]	
			[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

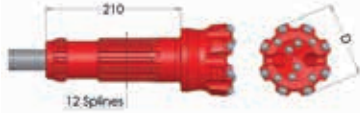
BAL	8	14	7	13	110	4 5/16"	8.00	A45585
BAL	8	13	8	13	115	4 1/2"	9.30	A45586
BAL HD	8	14	7	13	115	4 1/2"	9.30	A45593
BAL	8	14	8	13	120	4 23/32"	9.50	A45587
BAL	8	14	9	13	125	4 15/16"	9.80	A45588
BAL	8	14	10	13	130 *	5 1/8"	10.20	A45589

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
HEM	8	16	10	14	140 *	5 1/2"	10.90	A45537

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
Soupape inférieure / Válvula de pie

A45093

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

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

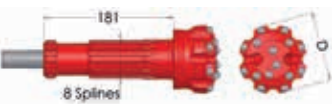
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint 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 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"	5.40
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

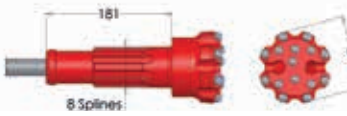
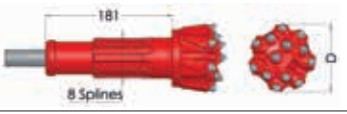
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

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					
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]	[mm]			[in]
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 extérieur/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 	HEM/BAL	9	14	10	14	127 *	5"	8.70	A45748	
	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 / Delta stift 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

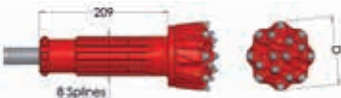
INGERSOLL-RAND DHD 340A

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		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]	[in]		
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
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
		HEM	8	16	9	16	150 *	5 7/8"	11.60	A45746
		HEM	8	16	9	16	152 *	6"	12.00	A45591
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 exterieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
	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
		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
		HEM	9	16	9	14	135	5 5/16"	16.70	A45566
		HEM	9	16	9	14	150	5 7/8"	17.20	A45573
		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
		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
Soupape 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

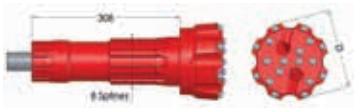
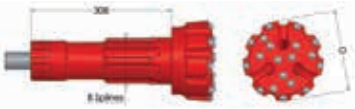
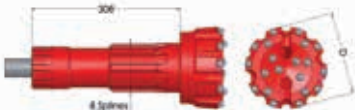
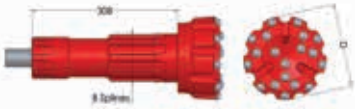
MP = MultiPoint carbide on request / MultiPoint Stift auf Anfrage / Boutons MultiPoint sur demande / Botones MultiPoint a solicitud

* = 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		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
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	A45637
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		
CONCAVE-CONVEX 		HEM HD	10	16	10	16	152	6"	23.65	A45451		
		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		
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 exterieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]			[in]
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
	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
		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

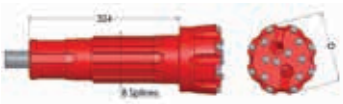
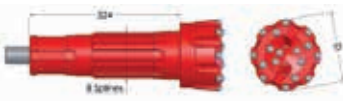
* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

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 extérieur/exterior		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]	[in]		
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]				
FLAT FACE	12.01	HEM	8	16	8	16	156	6 1/8"	20.40	A45708
		HEM HD	10	19	14	16	190 *	7 1/2"	27.40	A45745
		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
		HEM HD	10	19	14	16	203 *	8"	29.30	A45774

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

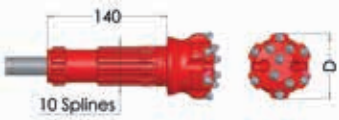
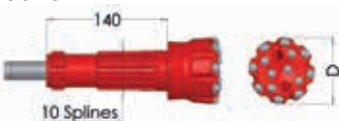
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud

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

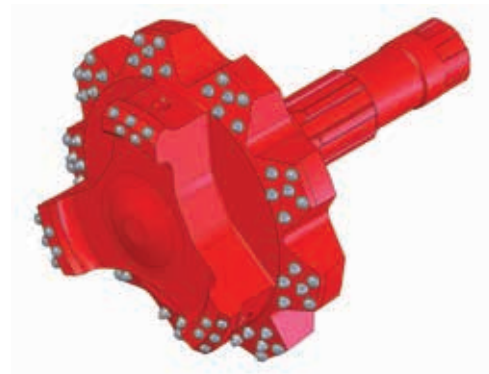
* = No shank breakage warranty / Keine Garantie gegen Schaftbruch / Pas de garantie en cas de rupture du tige / Ninguna garantía en caso de rotura de la varilla

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		Front/Stirnseite front/frontal		[mm]	[in]	[kg]		
			[No.]	[mm]	[No.]	[mm]					
CONVEX	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		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.

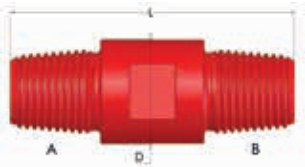
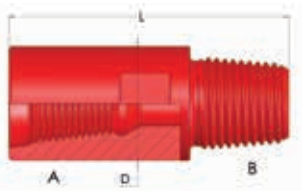
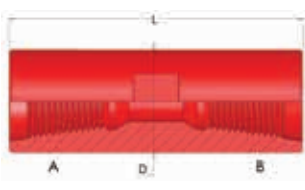
HEM = Hemispherical button / Kugelstift / Boutons hémisphériques / Botones esféricos
BAL = Ballistic carbide / Parabolstift / Boutons paraboliques / Botones parabólicos
CON = Conical carbide on request / Deltastift auf Anfrage / Boutons delta sur demande / Botones conicos a solicitud
MP = MultiPoint 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
	GG2" Box	2 3/8" API REG Pin	76.0	3"	235	9 1/4"	4.20	A48702
	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	GG2" Pin	76.0	3"	237	9 11/32"	4.60	A48693
	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	RD 50 x 1/6" Pin	76.0	3"	210	8 17/64"	3.50	A48707
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	76.0	3"	225	8 55/64"	4.10	A48714
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	76.0	3"	382	15"	8.90	A48762
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	88.0	3 15/32"	140	5 1/2"	6.00	A48734
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	89.0	3 1/2"	382	15"	13.00	A48747
	2 3/8" API REG Box	2 3/8" API IF Pin	88.0	3 15/32"	216	8 1/2"	6.00	A48717
	3 1/2" API REG Box	2 3/8" API REG Pin	115.0	4 1/2"	236	9 19/64"	9.30	A48713
	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
	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)

18.14 A46460

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 Körpermateri- als.

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

Index

Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]
A41206	69	24,3	A42439	11	0,01	A45097	33, 36, 37, 70	0,09
A41208	69	24,7	A42446	11	0,01	A45099	17, 19, 20, 63, 64	0,03
A41209	69	27	A42447	11	0,01	A45101	29, 30, 67	0,06
A41210	69	24	A42448	11	0,01	A45115	43, 71	1,06
A41213	69	25,9	A42520	9	5	A45116	27, 28, 68	0,05
A41214	69	31,8	A42522	9	1	A45117	41, 42, 71	0,13
A41215	60	3,85	A42523	9	0,13	A45118	15, 73	0,01
A41216	60	3,5	A42525	9	0,54	A45133	62	3,7
A41232	60	4,65	A42526	9	0,54	A45134	63	4,2
A41233	60	3,7	A42527	9	1,18	A45135	61	2,3
A41234	60	3,9	A42528	9	1,5	A45137	63	4,6
A41235	60	5,3	A42530	9	0,02	A45149	65	9,3
A41237	60	3,8	A42531	9	0,01	A45150	65	9,15
A41238	60	3,8	A42532	9	0,37	A45151	65	11,1
A41239	60	4,5	A42533	9	0,01	A45152	65	10,2
A41245	60	3	A42534	9	0,01	A45162	61	4,52
A41248	62	4,4	A42536	9	0,98	A45164	61	4,4
A41257	69	25	A42537	9	0,01	A45165	65	9,62
A41258	69	25,6	A45003	72	25,1	A45166	67	15,4
A41259	69	29,9	A45010	72	26,4	A45167	65	7,5
A41268	60	4,95	A45011	72	27	A45169	63	4,95
A41276	65	7,6	A45012	72	25,9	A45180	61	2,3
A41278	65	7,2	A45013	72	26,4	A45184	67	17,2
A41282	60	4,6	A45014	72	27	A45192	66	8,4
A41286	69	24,4	A45015	72	27,6	A45193	66	9,1
A41287	65	7,75	A45016	72	28,1	A45195	65	9,2
A41290	69	23,6	A45017	72	33,5	A45196	63	5,4
A41291	69	24,8	A45018	72	27,6	A45212	66	8,21
A41293	60	5,5	A45019	72	28,1	A45213	66	8,9
A41294	65	7,8	A45020	72	33,5	A45214	66	11
A41296	69	27	A45024	72	28,2	A45216	67	16,6
A41297	69	23,9	A45025	72	28	A45217	67	14,5
A42011	11	26,7	A45026	72	28,45	A45218	67	14,6
A42012	11	26,7	A45027	72	37,4	A45219	67	15,9
A42013	11	26,7	A45032	65	7,65	A45220	67	17,1
A42040	9	13	A45033	65	11,1	A45221	71	50
A42182	19	1,95	A45034	66	7,6	A45222	71	53
A42210	20	2,26	A45035	66	8,6	A45223	71	65
A42222	23	3,75	A45036	72	0,9	A45224	71	50
A42420	11	7,97	A45037	72	27,4	A45225	71	53
A42422	11	1,59	A45038	72	27,4	A45226	71	56
A42423	11	0,51	A45042	72	28,1	A45235	70	23,9
A42424	11	0,06	A45043	72	27,1	A45236	70	24,9
A42425	11	0,53	A45066	65	8,9	A45237	70	25,7
A42426	11	2,23	A45067	65	8,1	A45238	70	23,6
A42427	11	1	A45069	65	8,13	A45239	70	24,9
A42428	11	1,16	A45070	63	4,6	A45240	70	25,4
A42429	11	0,21	A45074	65	8,75	A45241	70	23,2
A42430	11	0,11	A45075	65	8,1	A45242	70	23,7
A42431	11	0,01	A45079	62	4,2	A45243	70	23
A42432	11	3,24	A45086	67	16,5	A45244	70	25,7
A42433	11	2,4	A45087	61	2,6	A45260	65	11,55
A42434	11	0,11	A45088	61	2,6	A45263	63	4,95
A42435	11	5,61	A45089	61	2,6	A45277	69	25
A42436	11	5,6	A45093	24, 62	0,05	A45278	63	4,5
A42437	11	5,6	A45094	23, 65, 66	0,04	A45290	63	4,7
A42438	11	0,02	A45095	34, 38, 69	0,07	A45291	63	4,7

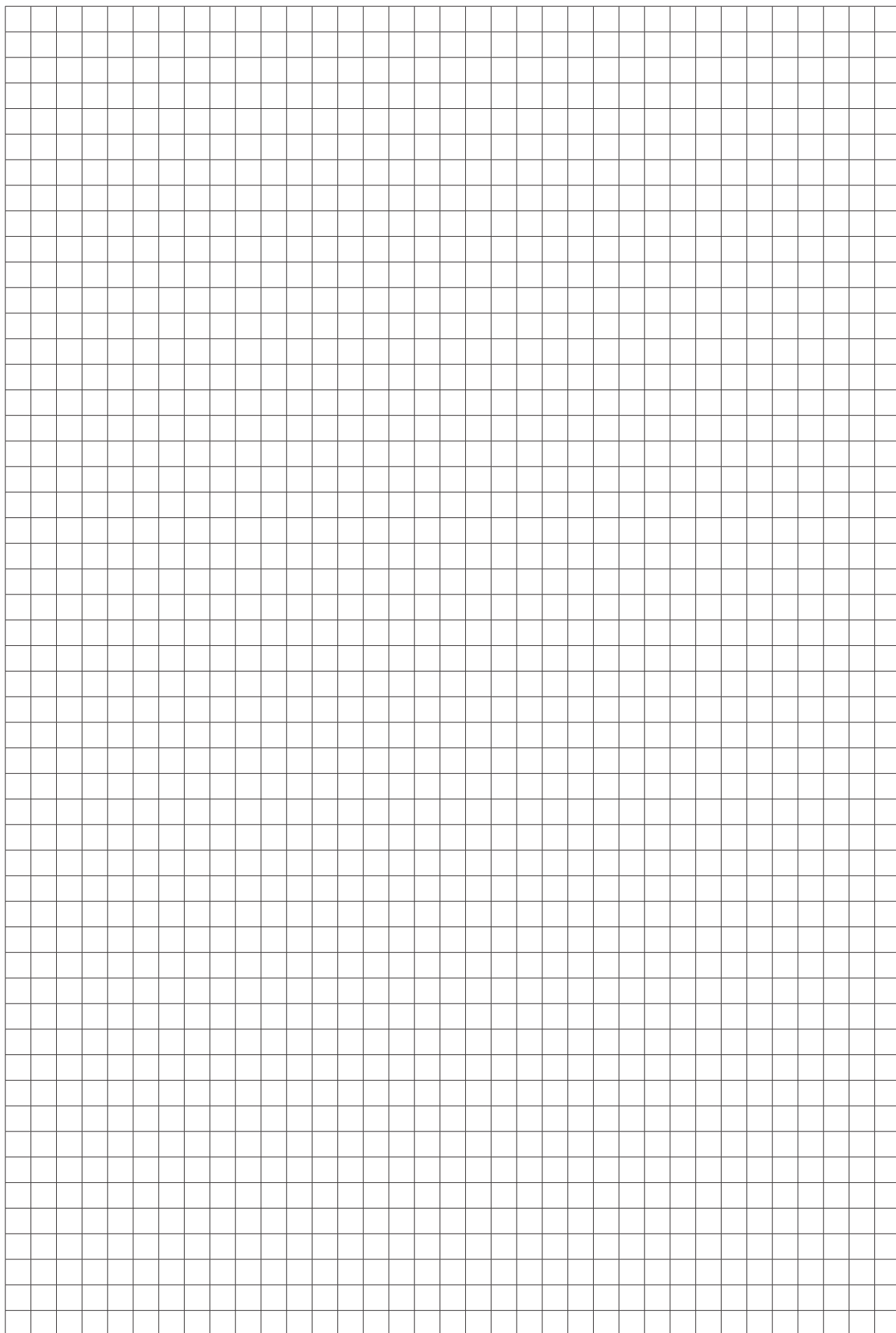
Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]
A45292	63	5,4	A45392	71	53,1	A45499	66	8,1
A45293	63	5,4	A45394	67	16,6	A45505	68	16,23
A45307	65	11,5	A45398	63	4,5	A45506	68	15,8
A45311	68	14,3	A45403	67	15,9	A45507	68	15,8
A45312	68	14,6	A45410	67	19,8	A45508	66	8,35
A45313	68	14,8	A45411	65	8,34	A45516	66	8,6
A45314	68	16	A45412	63	4,7	A45517	65	8,9
A45315	68	16,7	A45413	60	4,02	A45518	70	35
A45316	68	17	A45421	70	32,5	A45520	67	14,85
A45317	68	17,3	A45424	66	8,9	A45521	70	49,8
A45318	71	48,86	A45425	66	8,25	A45522	68	16,7
A45319	71	48,86	A45431	65	8,62	A45523	64	5,3
A45320	71	51,72	A45432	71	50	A45524	63	5,2
A45321	71	51,7	A45435	69	25,6	A45528	63	5,3
A45322	71	64,3	A45436	69	25,6	A45529	67	18,8
A45323	71	58	A45437	66	9,1	A45530	68	18,8
A45328	65	11,6	A45440	69	65	A45531	66	8,8
A45330	64	5,05	A45443	65	7,75	A45537	62	11,92
A45331	64	5	A45445	70	23,65	A45538	64	5,35
A45332	64	5,4	A45446	70	25,15	A45539	66	7,7
A45333	64	5,3	A45447	70	25,25	A45541	68	19,4
A45334	64	5,4	A45448	70	25,35	A45544	68	17,6
A45335	64	6,1	A45449	70	25,75	A45547	68	15,8
A45336	64	5,4	A45450	70	25,95	A45548	67	15,7
A45341	65	8,96	A45451	70	23,65	A45549	67	15,7
A45344	67	17,2	A45452	70	25,15	A45550	65	8,5
A45345	67	16,1	A45453	70	25,25	A45556	62	9,8
A45346	67	17,2	A45454	70	25,35	A45557	68	16,7
A45348	69	27	A45455	70	25,75	A45559	67	17,2
A45349	69	30	A45456	70	25,95	A45560	68	25
A45350	69	30	A45459	61	3,8	A45564	68	16
A45351	69	29,9	A45460	61	3,8	A45566	67	16,7
A45356	72	20,5	A45461	61	4,65	A45567	66	8,5
A45358	72	22,5	A45462	61	4,12	A45569	68	16
A45361	72	23	A45463	61	3,5	A45570	73	2,65
A45362	71	50,3	A45464	71	49	A45573	67	17,2
A45363	71	50,3	A45467	67	14,6	A45574	62	9,1
A45364	71	54	A45468	64	5,1	A45575	65	8,1
A45365	71	54	A45469	64	5,8	A45585	62	9
A45366	71	52,65	A45470	70	26	A45586	62	9,3
A45367	71	52,65	A45473	70	25,25	A45587	62	9,5
A45368	71	55,5	A45474	70	25,75	A45588	62	9,8
A45369	71	55,5	A45475	70	25,73	A45589	62	10,2
A45378	68	17,9	A45476	70	22,84	A45591	66	12
A45379	68	17,7	A45477	70	26	A45593	62	9,3
A45380	70	24	A45478	70	23,8	A45595	62	9,1
A45381	70	25,1	A45479	70	26	A45596	62	9,5
A45382	70	24,1	A45487	68	14,8	A45597	62	10,2
A45383	70	25,2	A45489	68	15	A45598	62	9,3
A45384	70	24,15	A45490	68	17	A45600	62	9,1
A45385	70	25,3	A45491	70	32	A45601	62	9,8
A45386	70	30,35	A45493	63	4,6	A45602	62	10
A45387	70	30,35	A45494	63	4,7	A45604	62	9,1
A45388	70	31,8	A45495	64	5,3	A45605	62	9,8
A45389	70	29,9	A45496	63	4,7	A45606	62	10
A45390	71	48,93	A45497	63	4,5	A45608	62	9,1
A45391	71	52,7	A45498	64	5,1	A45615	73	2,6

Index

Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]
A45616	73	2,6	A48707	74	4	A50173	37	88
A45617	71	85	A48711	74	4,6	A50174	37	88
A45618	71	85	A48713	74	9,3	A50175	38	95
A45619	71	86	A48714	74	4,1	A50176	53	88
A45620	71	85	A48716	74	10,5	A50177	37	87
A45626	69	25	A48717	74	6	A50252	47	68
A45630	68	16,1	A48721	74	3,9	A50253	46	64,9
A45631	68	16,1	A48734	74	5	A50256	29	62,8
A45633	64	5,4	A48735	74	4,2	A50257	27	60,3
A45636	65	7,2	A48747	74	13	A50258	27	60,8
A45637	69	25	A48749	74	9	A50270	38	95
A45641	65	9,1	A48757	74	21	A50352	29	62
A45642	64	5,4	A48762	74	9	A50353	29	62
A45643	67	16,1	A50010	15	13,7	A50354	29	62,8
A45644	66	11	A50020	17	20,9	A50355	29	62,8
A45650	64	5,3	A50021	17	21,3	A50356	29	62,8
A45651	73	3,7	A50022	17	20,9	A50357	30	52
A45662	68	15,5	A50030	19	24,4	A50450	27	60,3
A45664	67	16,8	A50031	20	24,4	A50451	27	60,5
A45669	68	15,6	A50032	19	25,2	A50452	27	60,3
A45670	68	17,5	A50033	20	25,2	A50453	27	60,3
A45673	67	19	A50034	19	20,8	A50454	28	55,6
A45675	67	15,1	A50035	20	20,8	A50455	28	55,6
A45681	68	16	A50040	23	32,1	A51100	15	5,038
A45683	68	16,1	A50041	23	32,1	A51101	15	5,093
A45695	67	16,9	A50042	23	32,1	A51104	15	0,02
A45702	67	15,7	A50043	23	32,1	A51105	15	0,167
A45708	72	22,4	A50045	23	31,1	A51106	15	0,02
A45709	72	30	A50046	23	32,1	A51108	15	0,065
A45745	72	27,4	A50065	34	83,9	A51109	15	0,009
A45746	66	11,6	A50066	33	76	A51110	15	2,526
A45748	65	8,7	A50068	49	81	A51111	15	0,061
A45774	72	30	A50075	36	88	A51112	15	0,804
A46203	75	0,03	A50078	36	88	A51116	15	0,01
A46204	75	0,03	A50079	36	88	A51128	54	0,02
A46205	75	0,03	A50081	41	153	A51129	54	0,02
A46206	75	0,03	A50082	41	153	A51130	54	0,02
A46207	75	0,04	A50086	43	184	A51200	17	6,63
A46208	75	0,04	A50094	42	184	A51201	17	5,52
A46223	75	0,05	A50096	42	184	A51202	17	5,88
A46226	75	0,05	A50097	42	188	A51203	17	5,5
A46227	75	0,05	A50140	24	32,1	A51205	17	0,65
A46228	75	0,07	A50141	24	32,1	A51206	17	0,09
A46244	75	0,03	A50142	24	32,1	A51208	17	0,09
A46245	75	0,03	A50143	24	32,1	A51210	17	3,43
A46246	75	0,03	A50144	24	31,1	A51211	17	0,16
A46247	75	0,04	A50145	24	32,1	A51212	17	1,72
A46460	75	19	A50160	33	76	A51216	9, 15, 17	0,01
A48684	74	3,5	A50161	49	81	A51300	19, 20	7,94
A48690	74	2,8	A50162	49	81	A51301	19, 20	6,63
A48691	74	3	A50163	33	76	A51302	19, 20	9,29
A48693	74	4,6	A50164	50	86,2	A51306	19, 20	0,1
A48695	74	4	A50166	49	81	A51310	19, 20	4,38
A48698	74	3,5	A50167	33	76	A51311	19	0,15
A48701	74	2,8	A50168	34	83,9	A51312	20	0,14
A48702	74	4,2	A50171	36	88	A51315	19, 20	0,01
A48706	74	3,3	A50172	52	88	A51317	19, 20, 41, 42, 43	0,01

Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]	Part No. Artikel Nr. N° de réf. Cat. N°	Page Seite Page Página	Weight Gewicht Poids Peso [kg]
A51320	19, 20	6,3	A51537	28	16,727	A51911	41, 42, 43	0,5
A51400	23, 24	10,83	A51540	46	28	A51914	42	14
A51401	23, 24	9	A51549	46, 47	11,7	A51915	41, 42, 43	0,01
A51402	23, 24	9,23	A51561	47	28	A51918	42	63,975
A51403	19, 20, 23, 24, 27, 28, 33, 36, 37	0,16	A51564	29, 30, 47	0,67	A51924	42, 43	0,615
A51404	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 49, 50, 52, 53	0,02	A51566	29, 47	6,62	A51925	41	0,477
A51405	19, 20, 23, 24	1,04	A51573	30	6	A51927	42	60
A51406	23, 24	0,12	A51574	28	4,4	A51928	42	64
A51407	15, 41, 42, 43, 54	0,02	A51580	29	21,8	A51933	41	41,28
A51409	24	6,73	A51581	27	24	A51934	41	53
A51410	23	6,97	A51583	30	18,457	A51935	41	12,9
A51411	23	0,21	A51584	28	18,4	A51936	41	53
A51412	24	3	A51589	29, 30	12,445	A51941	43	61,074
A51413	24	0,21	A51590	27, 28	12,35	A51943	43	19,75
A51415	23, 24, 27, 28, 29, 30, 46, 47	0,01	A51601	33, 34, 49, 50	22,4	A51950	43	40
A51416	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53	0,01	A51603	33, 49	22,4			
A51417	23, 24	0,01	A51605	27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53	1,28			
A51419	23, 24	9,23	A51606	33, 34, 36, 37, 38, 49, 50, 52, 53	0,18			
A51420	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 49, 50, 52, 53	0,02	A51608	34, 38	19,96			
A51421	23, 24	9,23	A51611	33, 36, 37, 49, 52	0,6			
A51424	23, 24	9,3	A51612	33, 49	4,9			
A51425	23, 24	9	A51615	33, 34, 36, 37, 38, 49, 50, 52, 53	0,01			
A51431	15, 41, 42, 43, 54	0,05	A51617	33, 34, 36, 37, 38, 49, 52	0,01			
A51432	54	0,1	A51619	34	26,8			
A51433	29, 30, 34, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53	0,16	A51621	34	7,7			
A51437	17, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 46, 47, 49, 50, 52, 53, 54	0,04	A51622	33, 34, 49	22			
A51438	54	0,04	A51623	33, 49	22			
A51439	54	0,04	A51625	33	25,56			
A51449	54	0,04	A51626	33, 36, 37	19,35			
A51506	27, 28, 29, 30, 46, 47	0,1	A51627	49, 50	32,556			
A51514	27, 46	4,93	A51628	49, 50, 52, 53	19,35			
A51515	27, 28, 29, 30, 46, 47	0,01	A51629	34, 38	0,55			
A51518	27, 28, 46	0,45	A51631	50, 53	1,05			
A51528	27, 29, 46, 47	18,6	A51632	50	9,4			
A51529	27, 29	19	A51701	36, 37, 38, 52, 53	23,3			
A51532	27, 29	17,617	A51702	37	23,3			
A51533	27, 29	17,551	A51704	36	23,3			
A51534	27, 29	17,136	A51705	36, 37, 38	23			
A51535	27, 29	17,069	A51707	36	23,3			
A51536	28, 30	16,778	A51711	37	5,74			
			A51712	36, 52	5,6			
			A51713	38	5,8			
			A51714	53	5,8			
			A51715	36	36,7			
			A51716	37	36,7			
			A51719	38	36,5			
			A51720	52, 53	36,5			
			A51902	42, 43	60			
			A51903	41, 42, 43	0,19			
			A51905	41, 42, 43	0,276			
			A51906	41, 42, 43	0,56			
			A51909	41, 42	39,9			

Notes





SONICFLOW

X TUBELESS X

MULTIPOINT



DRILL MORE WITH ROCKMORE

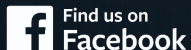
ROCKMORE INTERNATIONAL

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