



	Page Seite
<b>LOW PRESSURE DTH HAMMERS / NIEDERDRUCKBOHRHÄMMER</b>	
ROK 20LT .....	8-9
ROK 3L .....	10-11
ROK 30LT .....	12-13
<b>HIGH PRESSURE DTH HAMMERS / HOCHDRUCKBOHRHÄMMER</b>	
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
<b>TUBELESS HIGH PRESSURE DTH HAMMERS / HOCHDRUCK „TUBELESS“ BOHRHÄMMER</b>	
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
<b>ECONOMY Kits and Chokes</b> .....	54



## ROK 20LT

### **Low Pressure Hammer**

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

### **Niederdruck Bohrhammer**

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

### **Recommended Bit Diameter**

70 - 76 mm [2.8" - 3.0"]

### **Empfohlener Bohrkronen Durchmesser**

70 - 76 mm [2.8" - 3.0"]



### **Features:**

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

### **Applications:**

*Construction / Quarry  
Exploration  
Environmental  
Geothermal*

### **Eigenschaften:**

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

### **Anwendungen:**

*Bauindustrie / Steinbruch  
Sondierbohrungen  
Lawinenschutz & Forstwegebau  
Erdwärmetechnik*

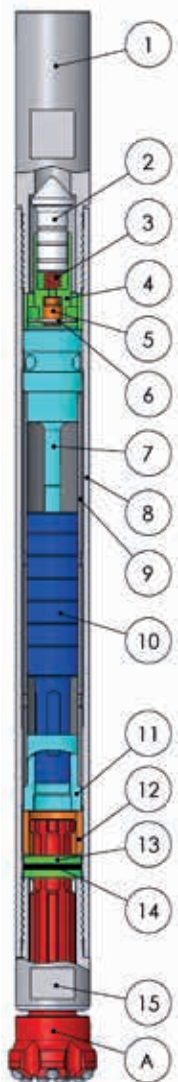
## Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:  
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 8 mm [0.30"]

## Technical Specifications / Technische Daten

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



## PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A42040 ROK20LT-001</b>	<b>DTH Hammer, 20LT, BR 2 (6 Splines), RD50 x 1/6" Box</b>
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 Bohrhammer**

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

### **Recommended Bit Diameter**

88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]

### **Empfohlener Bohrkronen Durchmesser**

88 - 105 mm [3.5" - 4.1"]

### **Features:**

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

### **Eigenschaften:**

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

### **Applications:**

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

### **Anwendungen:**

*Sprenglochbohrung  
Steinbruch  
Lawinenschutz & Forstwegebau*



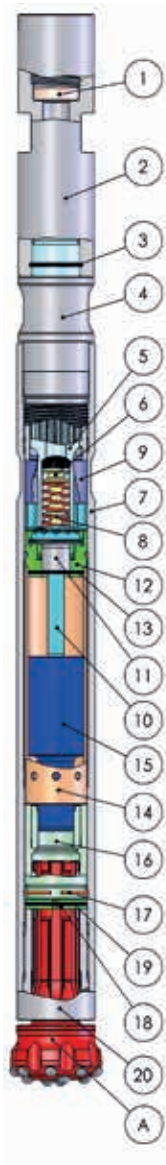
### Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
6,0 bar [87 PSI]	3,9 m <sup>3</sup> /min [137 SCFM]
14,0 bar [200 PSI]	8,5 m <sup>3</sup> /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 Bohrkrone	990 mm [39.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	27 kg [59.5 lbs]



### PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A42011</b>	<b>DTH-Hammer ROK 3L RD50 x 1/6" Box</b>
	<b>A42012</b>	<b>DTH-Hammer ROK 3L API 2-3/8" Reg Box</b>
	<b>A42013</b>	<b>DTH-Hammer ROK 3L GG 2" Box</b>
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.]

### **Niederdruck Bohrhammer**

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

### **Recommended Bit Diameter**

90 - 95 mm [3.5" - 3.7"]

### **Empfohlener Bohrkronen Durchmesser**

90 - 95 mm [3.5" - 3.7"]



### **Features:**

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

### **Applications:**

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

### **Eigenschaften:**

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

### **Anwendungen:**

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

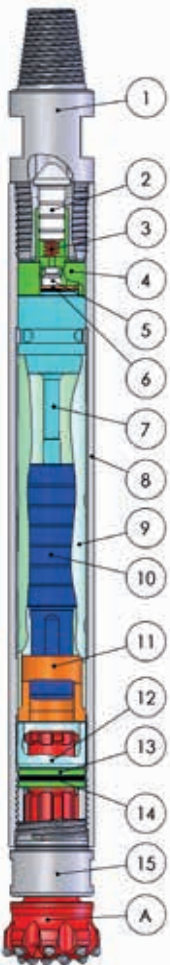
### Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:  
 Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone: 8 mm [0.30"]

### Technical Specifications / Technische Daten

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



### PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>ROK30LT-001</b>	<b>DTH Hammer, 30LT, BR 33 (7 Splines), 2-3/8" API Reg Pin</b>
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 DTH Bohrkrone	Bulroc BR 33 Shank (7 Splines) 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.





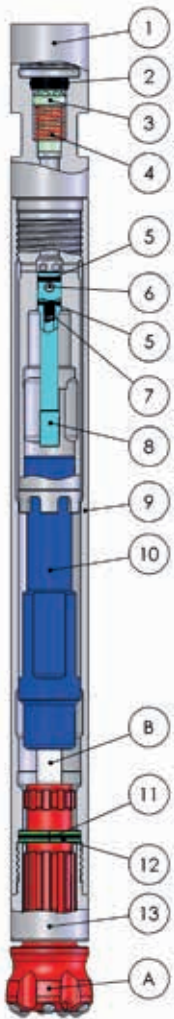
**Operating Parameters / Betriebsparameter**

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

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

**Technical Specifications / Technische Daten**

Bit shank type	Kronenschaft Typ	Rockmore RM250
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	76 - 89 mm [3.0" to 3.5"]
Outside diameter	Außendurchmesser	66 mm [2.6"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	60 mm [2.4"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	48 mm [1.875"]
Effective length without drill bit	Nutzlänge ohne Bohrkrone	787 mm [31.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	13,7 kg [30.2 lbs]



**PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE**

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50010 ROK250-004</b>	<b>DTH Hammer, 250, RM250, RD50 x 1/6" Box</b>
1	A51101 250TS-004	Top Sub, Gewindeanschluss, RD50 x 1/6" Box
2	A51109 CVS-001	Check Valve Seal, Ventildichtung
3	A51108 CV-006	Check Valve, Ventil
4	A51104 SP-003	Spring, Ventulfeder
5	A51116 R2-113	O-Ring, 0.755" x 0.103", quantity of 2 O-Ring, RDR 19,2 x 2,6 mm, 2 Stk.
6	A51106 PN-007	Pin, Bolzen, Ø 8,0 x 50,0 mm, (0.315" Dia, 1.969" L)
7	A51407 CH-001	Choke, Drossel
8	A51105 AG-006	Air Guide, Steuerrohr - 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 RM250 Shank
		DTH Bohrkrone 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**

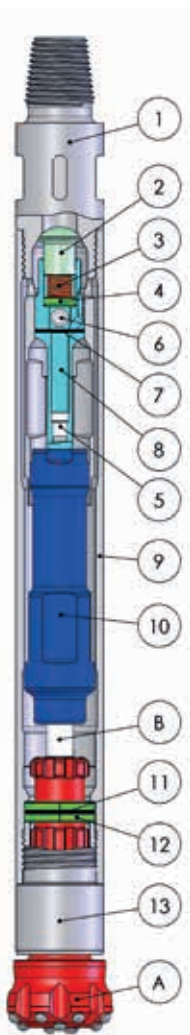
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	4,1 m <sup>3</sup> /min [145 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	5,6 m <sup>3</sup> /min [199 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	9,0 m <sup>3</sup> /min [318 SCFM]

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

**Technical Specifications / Technische Daten**

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

**ROK 300**



**PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE**

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50020 ROK300-001</b>	<b>DTH Hammer, 300, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50021 ROK300-002</b>	<b>DTH Hammer, 300, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Box, without WF</b>
	<b>A50022 ROK300-003</b>	<b>DTH Hammer, 300, IR 3.5, Cubex #21 Pin with Splines</b>
1	A51201 300TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin
1	A51202 300TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Box, without WF
1	A51203 300TS-003	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #21 Pin with Splines
2	A51208 CV-004	Check Valve, Ventil
3	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
4	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
5	A51437 CH-005	Nylon Choke, Drossel Kunststoff
6	A51206 PN-006	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 61 mm, (0.625" Dia, 2.40" L)
7	A51216 R2-127	O-Ring, RDR 36,2 x 2,6 mm, (1.424" x 0.103")
8	A51205 AG-004	Air Guide, Steuerrohr - 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 Bohrkrone	IR 3.5 Schaft

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



## ROK 350 / ROK 350HD



### Recommended Bit Diameter

95 - 105 mm [3.7" - 4.1"]

### Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

95 - 105 mm [3.7" - 4.1"]

#### Features:

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

#### Applications:

Mining / Blast Hole  
Construction / Quarry  
Environmental  
Geothermal  
Exploration

#### Innovative Design Features:

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

#### Eigenschaften:

Leistungsstarkes Design  
Integrierte SonicFlow Technologie  
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.



**Operating Parameters / Betriebsparameter**

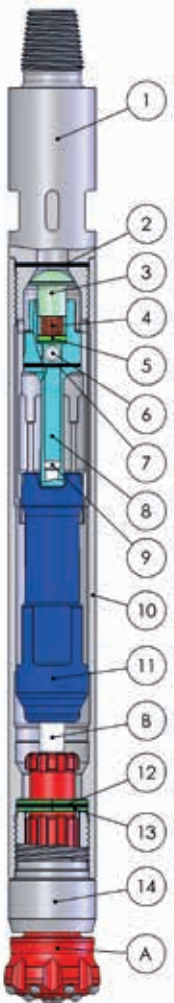
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,0 m <sup>3</sup> /min [178 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	8,7 m <sup>3</sup> /min [309 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	12,7 m <sup>3</sup> /min [448 SCFM]

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

**Technical Specifications / Technische Daten**

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

**ROK 350**



**PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE**

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50030 ROK350-001</b>	<b>DTH Hammer, 350, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50032 ROK350-003</b>	<b>DTH Hammer, 350, IR 3.5, 2-3/8" API Reg Box, without WF</b>
	<b>A50034 ROK350-005</b>	<b>DTH Hammer, 350, IR 3.5, Cubex #21 Pin with Splines</b>
1	A51301 350TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Pin **
1	A51302 350TS-002	Top Sub, Gewindeanschluss, 2-3/8" API Reg Box, without WF **
1	A51320 350TS-003	Top Sub, Gewindeanschluss, Cubex #21 Pin with Splines **
2	A51315 R2-230	O-Ring, RDR 63,1 x 3,5 mm, (2.484" x 0.139")
3	A51403 CV-001	Check Valve, Ventil
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51306 PN-004	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 69,9 mm, (0.625" Dia, 2.75" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51405 AG-002	Air Guide, Steuerrohr - 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 Bohrkrone	IR 3.5 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]	5,0 m <sup>3</sup> /min [178 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	8,7 m <sup>3</sup> /min [309 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	12,7 m <sup>3</sup> /min [448 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

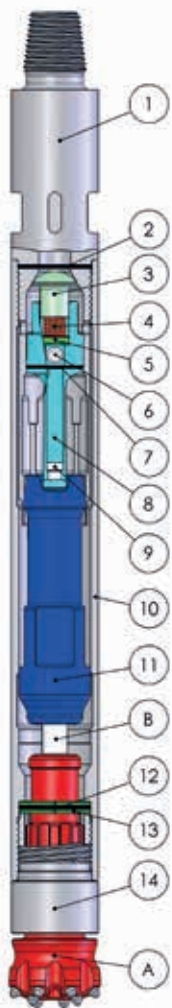
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

## Technical Specifications / Technische Daten

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

ROK 350HD

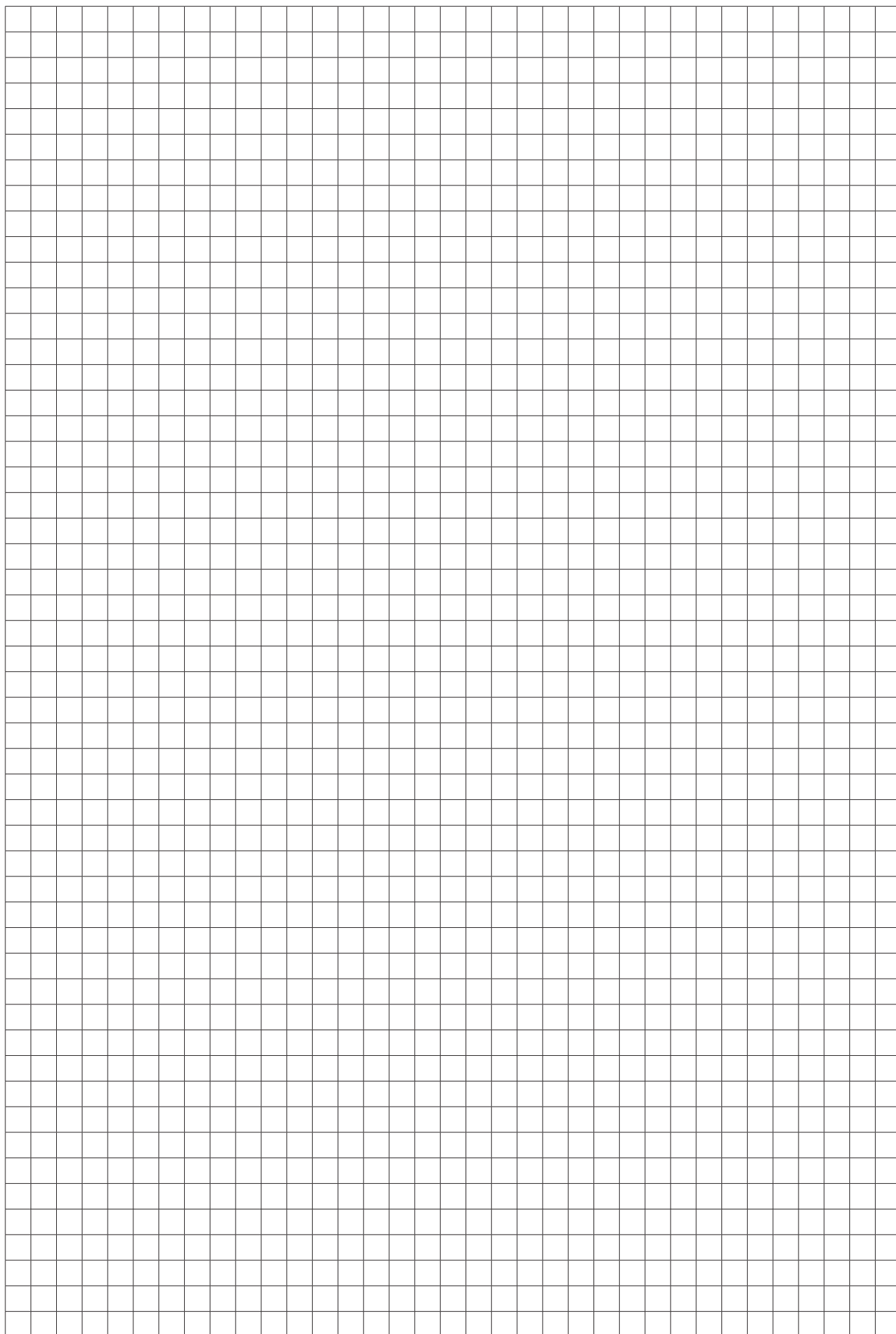


\*\* includes o-ring, mit O-Ring

## PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50031 ROK350-002</b>	<b>DTH Hammer, 350, IR 3.5HD, 2-3/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50033 ROK350-004</b>	<b>DTH Hammer, 350, IR 3.5HD, 2-3/8" API Reg Box, without WF</b>
	<b>A50035 ROK350-006</b>	<b>DTH Hammer, 350, IR 3.5HD, Cubex #21 Pin, with Splines</b>
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 Bohrkrone	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  
Patentiertere Innovationen  
Hervorragende Bohrleistung  
Reduzierte Bauteilanzahl  
Einfacher Zusammenbau / Wartung  
Neueste Materialtechnologie  
Lange Lebensdauer

### Anwendungen:

Sprenglochbohrung  
Bauindustrie / Steinbruch  
Umwelttechnik  
Erdwärmetechnik  
Sondierbohrungen

### Innovative Design Eigenschaften:

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

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

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





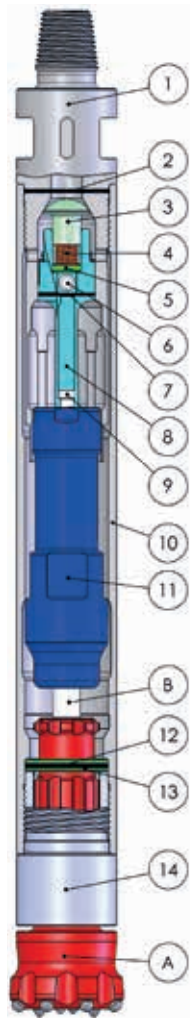
**Operating Parameters / Betriebsparameter**

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

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

**Technical Specifications / Technische Daten**

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 340A
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	110 - 125 mm [4.3" - 4.9"]
Outside diameter	Außendurchmesser	98 mm [3.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	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]



**PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE**

Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50040 ROK400-001</b>	<b>DTH Hammer, 400, 340A, 2-3/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50041 ROK400-002</b>	<b>DTH Hammer, 400, 340A, 2-7/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50042 ROK400-004</b>	<b>DTH Hammer, 400, 340A, 2-3/8" API IF Pin</b>
	<b>A50043 ROK400-005</b>	<b>DTH Hammer, 400, 340A, 2-3/8" API Reg Box</b>
	<b>A50045 ROK400-007</b>	<b>DTH Hammer, 400, 340A, 2-7/8" API Reg Box</b>
	<b>A50046 ROK400-008</b>	<b>DTH Hammer, 400, 340A, Cubex #24 Pin, with Splines</b>
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 Bohrkrone	340A Schaft

\*\* includes o-ring, mit O-Ring

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

**ROK 400**

## Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

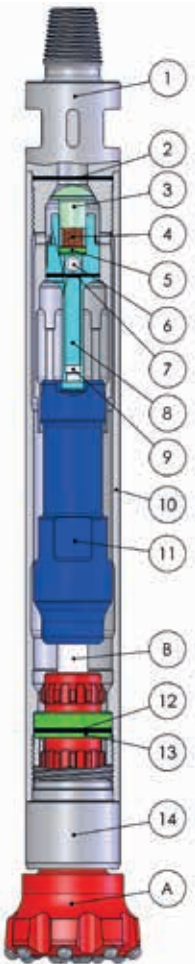
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

10 mm [0.39"]

## Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	TD40
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	110 - 125 mm [4.3" - 4.9"]
Outside diameter	Außendurchmesser	98 mm [3.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	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]

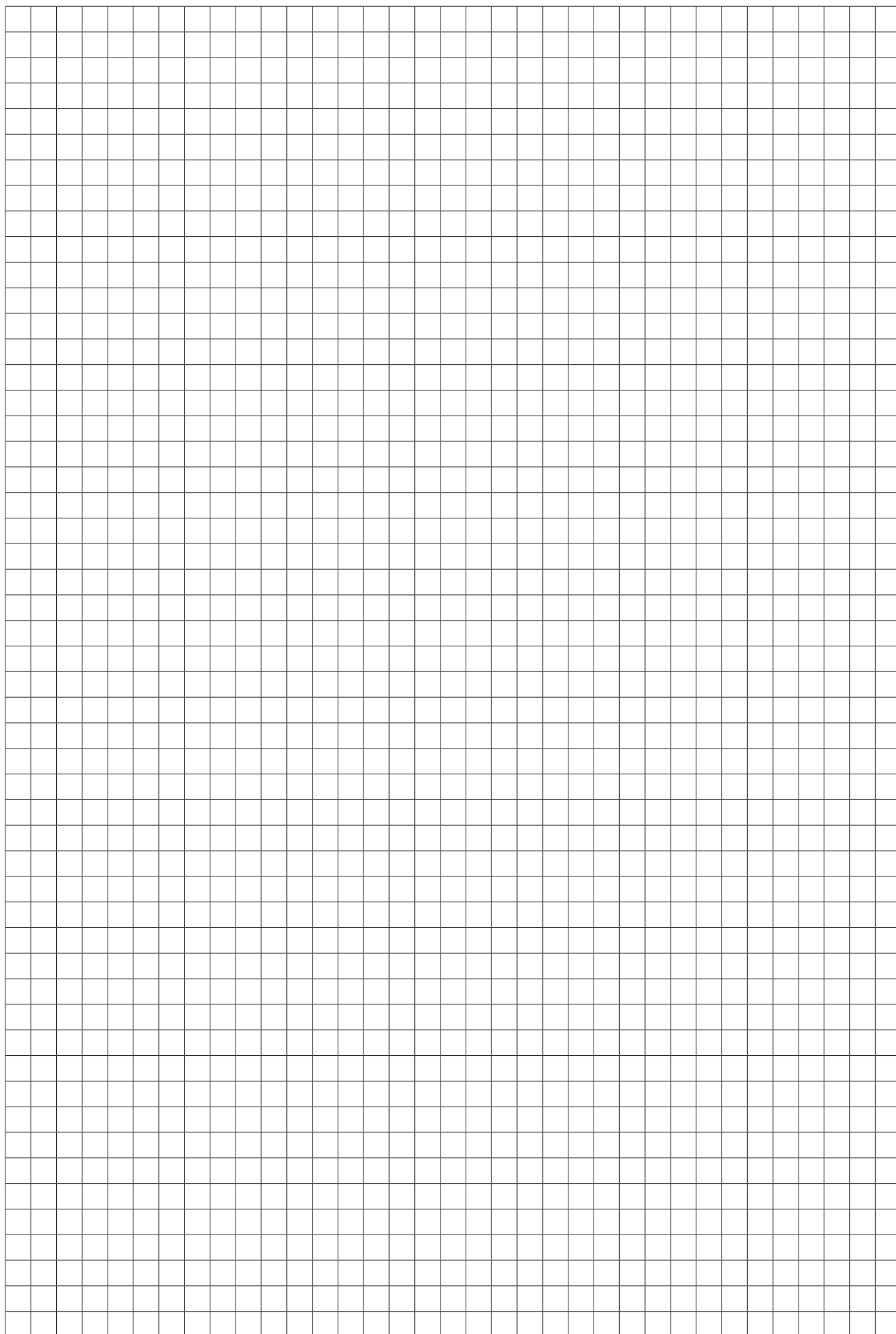
## PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung	
	<b>A50140</b>	<b>ROK400-021</b>	<b>DTH Hammer, 400, TD40, 2-3/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50141</b>	<b>ROK400-022</b>	<b>DTH Hammer, 400, TD40, 2-7/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50142</b>	<b>ROK400-024</b>	<b>DTH Hammer, 400, TD40, 2-3/8" API IF Pin</b>
	<b>A50143</b>	<b>ROK400-025</b>	<b>DTH Hammer, 400, TD40, 2-3/8" API Reg Box</b>
	<b>A50144</b>	<b>ROK400-027</b>	<b>DTH Hammer, 400, TD40, 2-7/8" API Reg Box</b>
	<b>A50145</b>	<b>ROK400-028</b>	<b>DTH Hammer, 400, TD40, Cubex #24 Pin with Splines</b>
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.

ROK 550A  
ROK 55A-350R



**Operating Parameters / Betriebsparameter**

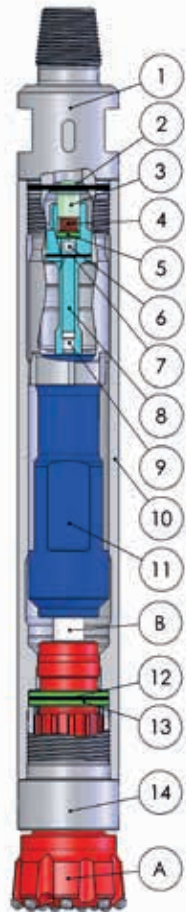
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,5 m <sup>3</sup> /min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m <sup>3</sup> /min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m <sup>3</sup> /min [837 SCFM]

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

**Technical Specifications / Technische Daten**

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL5/QL50
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	125 mm [4.9"]
Wear sleeve discard diameter	Verschleißgrenze Außendurchmesser	109 mm [4.3"]
Wrench flat size on Top Sub	Schlüsselweite am Gewindeanschluss	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
	<b>A50257 ROK550A-001</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 3-1/2" API Reg Pin</b>
	<b>A50258 ROK550A-002</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 3-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50450 ROK550A-003</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-3/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50451 ROK550A-004</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-3/8" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50452 ROK550A-005</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-7/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50453 ROK550A-006</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-7/8" API Reg Pin, BR*</b>
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 Bohrkrone	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

**ROK 550A**

## Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,5 m <sup>3</sup> /min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m <sup>3</sup> /min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m <sup>3</sup> /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
	<b>A50454 ROK550A-007</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 3-1/2" API Reg Pin</b>
	<b>A50455 ROK550A-009</b>	<b>DTH Hammer, 550A, QL5/QL50, 2-3/8" API Reg Pin</b>
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, 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	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

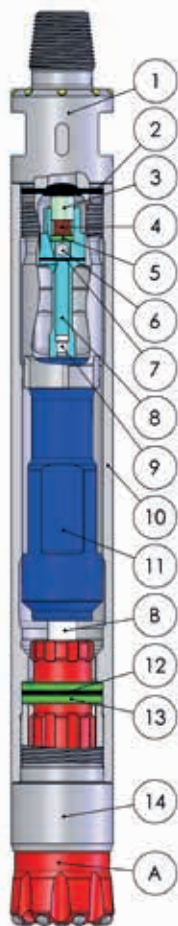
### Operating Parameters / Betriebsparameter

Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	5,5 m <sup>3</sup> /min [193 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	14,4 m <sup>3</sup> /min [508 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	23,7 m <sup>3</sup> /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
	<b>A50256 ROK55A-350R-001</b>	<b>DTH Hammer, 55A, 350R, 3-1/2" API Reg Pin</b>
	<b>A50352 ROK55A-350R-002</b>	<b>DTH Hammer, 55A, 350R, 2-3/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50353 ROK55A-350R-003</b>	<b>DTH Hammer, 55A, 350R, 2-3/8" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50354 ROK55A-350R-004</b>	<b>DTH Hammer, 55A, 350R, 3-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50355 ROK55A-350R-005</b>	<b>DTH Hammer, 55A, 350R, 2-7/8" API Reg Pin</b>
	<b>A50356 ROK55A-350R-006</b>	<b>DTH Hammer, 55A, 350R, 2-7/8" API Reg Pin, BR*</b>
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

ROK 55A-350R

## Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

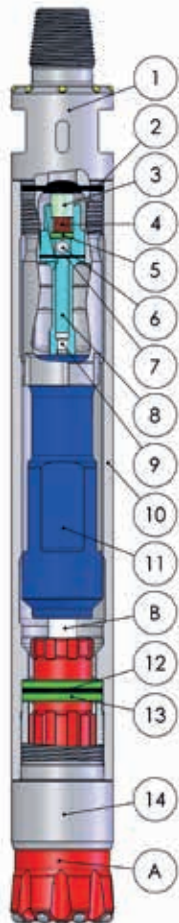
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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

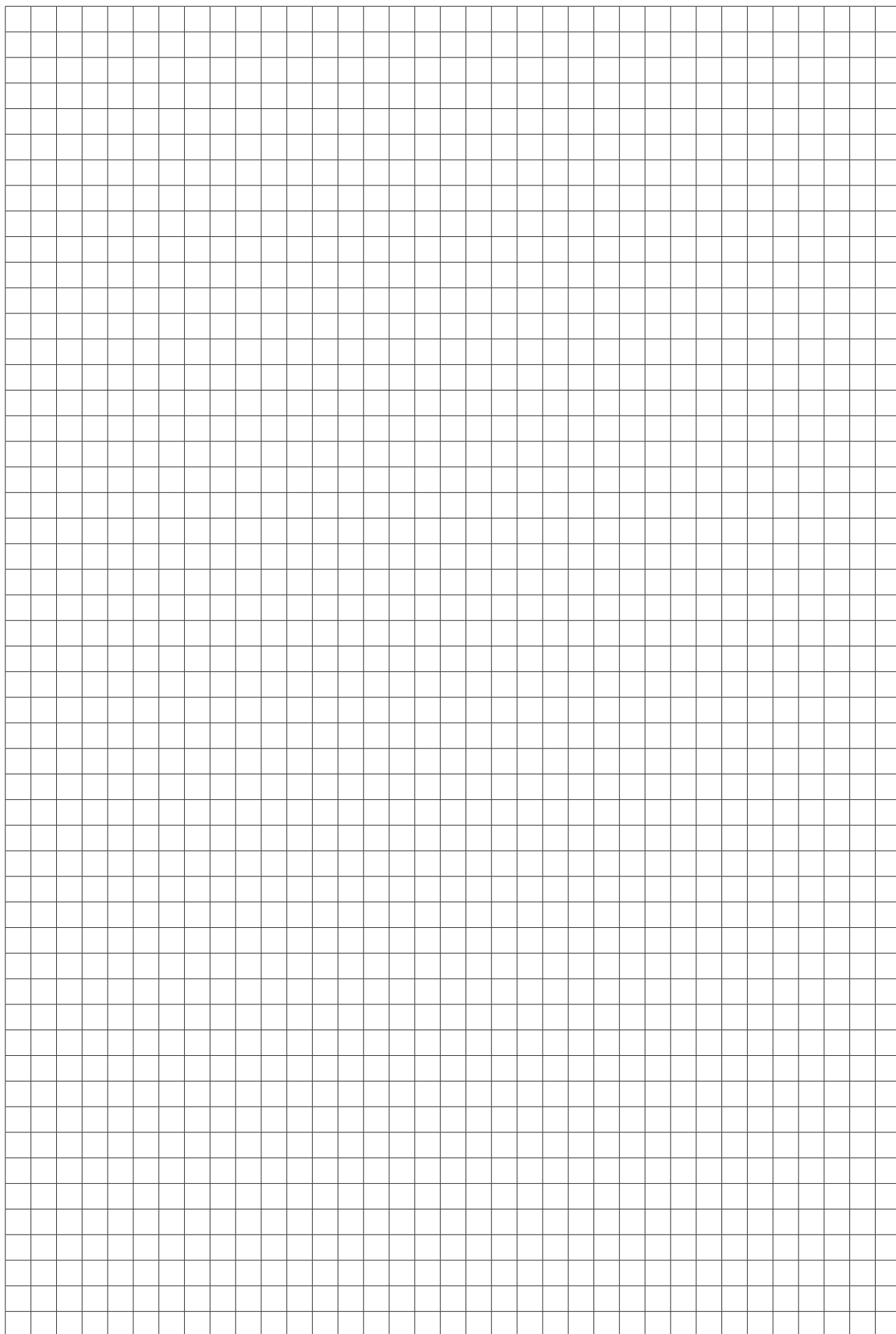


Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50357 ROK55A-350R-007</b>	<b>DTH Hammer, 55A, 350R, 3-1/2" API Reg Pin</b>
1	A51536 500TS-014	Top Sub, Gewindeanschluss, 3-1/2" API Reg Pin Slim Line **
2	A51515 R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3 mm, (3.600" Dia x 0.210" L)
3	A51433 CV-002	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  
 Environmental  
 Exploration  
 Geothermal

#### Innovative Design Features:

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

#### Eigenschaften:

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

#### Anwendungen:

Sprenglochbohrung  
 Bauindustrie / Steinbruch  
 Brunnenbau  
 Umwelttechnik  
 Sondierbohrungen  
 Erdwärmetechnik

#### Innovative Design Eigenschaften:

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



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

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



## Operating Parameters / Betriebsparameter

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

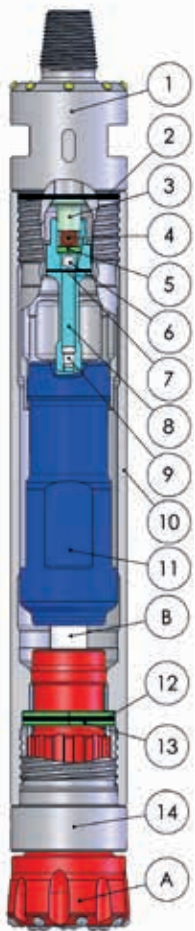
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

## Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	QL6/QL60
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	155 - 178 mm [6.1" - 7.0"]
Outside diameter	Außendurchmesser	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
	<b>A50066 ROK600A-001</b>	<b>DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin</b>
	<b>A50160 ROK600A-002</b>	<b>DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50163 ROK600A-004</b>	<b>DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50167 ROK600A-005</b>	<b>DTH Hammer, 600A, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin</b>
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, Ventillfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventillfederführung
6	A51606 PN-001	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 114,3 mm, (0.625" Dia, 4.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr - 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 m <sup>3</sup> /min [268 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,3 m <sup>3</sup> /min [575 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,6 m <sup>3</sup> /min [905 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

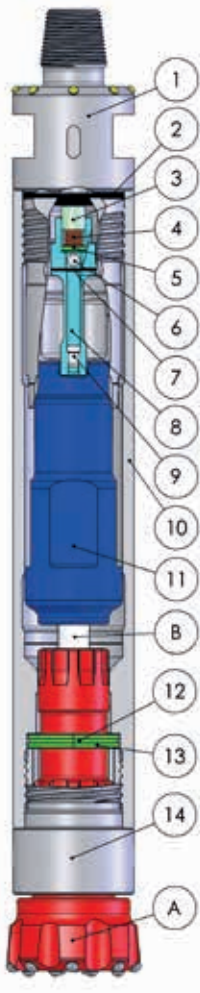
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

12 mm [0.47"]

## Technical Specifications / Technische Daten

Bit shank type	Kronenschaft Typ	IR 360
Recommended bit diameter	Empfohlener Bohrkronen Durchmesser	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	
	<b>A50065</b>	<b>ROK60-360-001</b>	<b>DTH Hammer, 60, IR 360, 3-1/2" API Reg Pin</b>
	<b>A50168</b>	<b>ROK60-360-002</b>	<b>DTH Hammer, 60, IR 360, 2-7/8" API Reg Pin</b>
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, 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	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

\* not suitable for ROK650M / nicht passend für den ROK650M

### 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\*  
Umwelttechnik\*  
Sondierbohrungen\*  
Erdwärmetechnik\*

### Innovative Design Eigenschaften:

Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse  
Dreigängiges Gewinde am Vordergehäuse für den ROK 650M  
Hochfester Kolben  
Patentierete 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

ROK 650A  
ROK 650M  
ROK 65-360

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

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



## Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

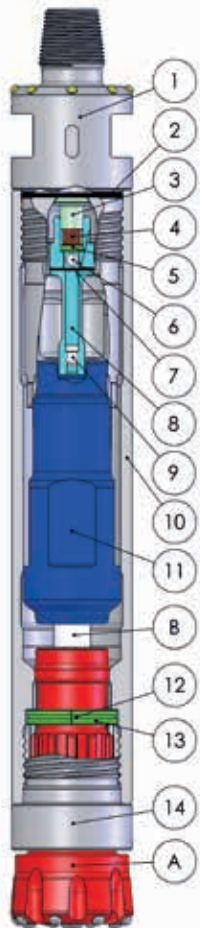
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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 Bohrkrone	942 mm [37.1"] (valid for API 3-1/2" PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	88 kg [194.0 lbs]

## PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50075 ROK650A-001</b>	<b>DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50078 ROK650A-007</b>	<b>DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, Cubex #28 Pin with Splines, BR*</b>
	<b>A50079 ROK650A-008</b>	<b>DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50171 ROK650A-009</b>	<b>DTH Hammer, 650A, QL6/QL60, 3-1/2" Beco Pin, BR*</b>
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, 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	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 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 m <sup>3</sup> /min [269 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	17,2 m <sup>3</sup> /min [606 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	27,2 m <sup>3</sup> /min [962 SCFM]

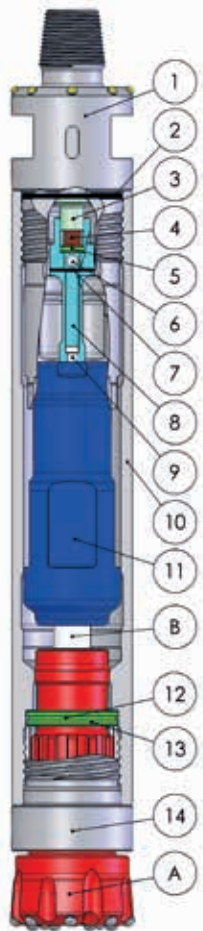
Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

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	
	<b>A50173</b>	<b>ROK650M-001</b>	<b>DTH Hammer, 650M, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50174</b>	<b>ROK650M-002</b>	<b>DTH Hammer, 650M, QL6/QL60, 3-1/2" API IF Pin, BR*</b>
	<b>A50177</b>	<b>ROK650M-003</b>	<b>DTH Hammer, 650M, QL6/QL60, 2-7/8" API Reg Pin, BR*</b>
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 m <sup>3</sup> /min [268 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,3 m <sup>3</sup> /min [575 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,6 m <sup>3</sup> /min [905 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

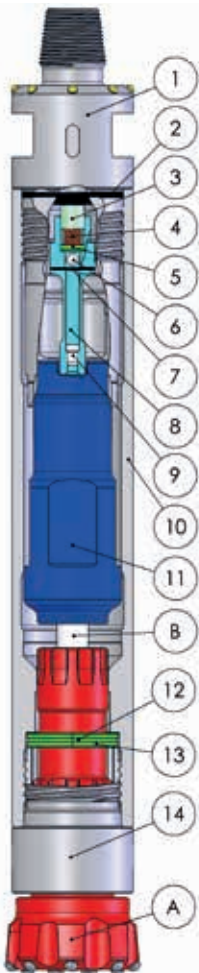
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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



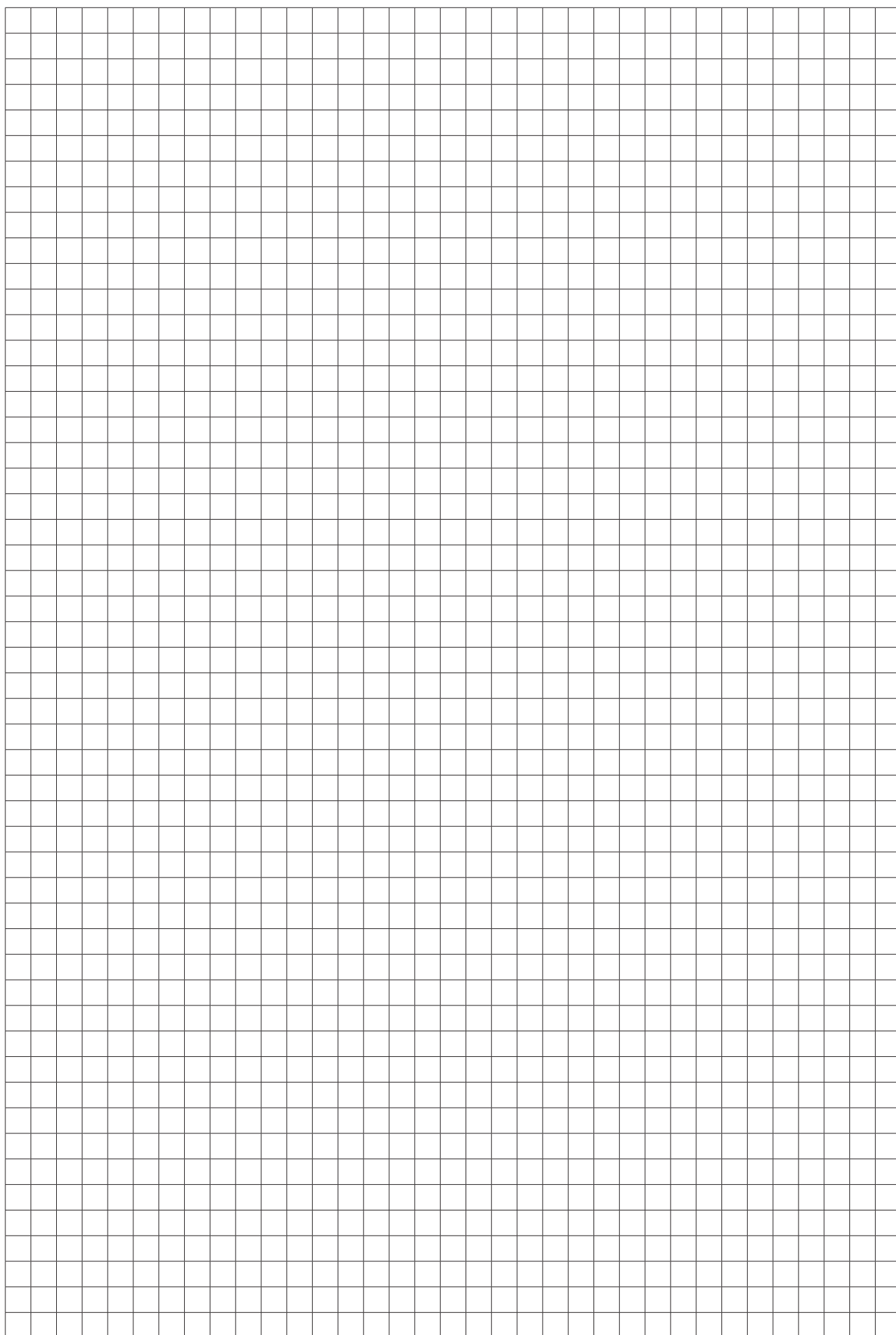
Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50175 ROK65-360-001</b>	<b>DTH Hammer, 65, IR 360, 3-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50270 ROK65-360-002</b>	<b>DTH Hammer, 65, IR 360, 2-7/8" API Reg Pin, BR*</b>
1	A51701 650TS-001	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin, BR* **
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, 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	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 Bohrkrone	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

### Innovative Design Features:

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



### Eigenschaften:

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

### Anwendungen:

- Sprenglochbohrung
- Bauindustrie / Steinbruch
- Brunnenbau / Erdwärmetechnik

### Innovative Design Eigenschaften:

- Bewährtes zweigängiges Gewinde am Vordergehäuse
- Hochfester Kolben
- Patentierte 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**

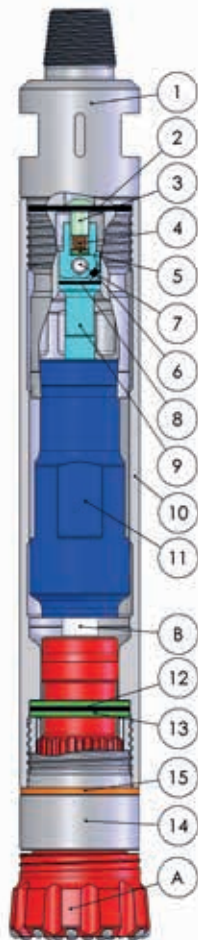
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	7,2 m³/min [256 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m³/min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	33,7 m³/min [1189 SCFM]

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 Bohrkrone	1176 mm [46.3"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	153 kg [336.6 lbs]

**PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE**



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50081 ROK800A-001</b>	<b>DTH Hammer, 800A, QL8/QL80, 4-1/2" API Reg Pin</b>
	<b>A50082 ROK800A-002</b>	<b>DTH Hammer, 800A, QL8/QL80, 4-1/2" BECO Pin, BR*</b>
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, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51407 CH-001	Choke, Drossel
7	A51906 PN-005	Pin, Bolzen, Ø 25,4 x 142,2 mm, (1.000" Dia, 5.6" L)
8	A51317 R2-226	O-Ring, RDR 50,4 x 3,53 mm, (1.984" x 0.139")
9	A51905 AG-005	Air Guide, Steuerrohr - 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 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

**ROK 800A**

## Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

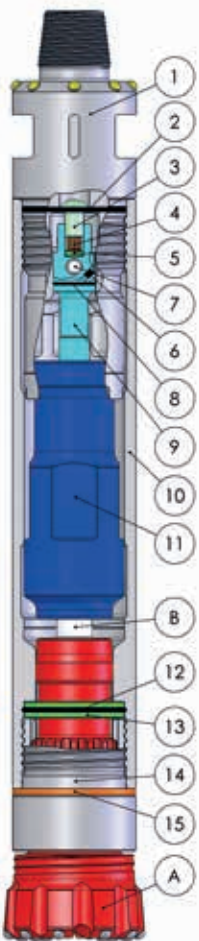
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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 Bohrkronen	1176 mm [46.3"] (not valid for 5-1/4" BECO PIN)
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	177 kg [391.0 lbs]

## PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50094 ROK875A-001</b>	<b>DTH Hammer, 875A, QL8/QL80, 4-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
	<b>A50096 ROK875A-002</b>	<b>DTH Hammer, 875A, QL8/QL80, 4-1/2" BECO Pin, BR*</b>
	<b>A50097 ROK875A-003</b>	<b>DTH Hammer, 875A, QL8/QL80, 5-1/4" BECO Pin</b>
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, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51407 CH-001	Choke, Drossel
7	A51906 PN-005	Pin, Bolzen, Ø 25,4 x 142,2 mm, (1.000" Dia, 5.6" L)
8	A51317 R2-226	O-Ring, RDR 50,4 x 3,5 mm, (1.984" x 0.139")
9	A51905 AG-005	Air Guide, Steuerrohr - 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 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 m <sup>3</sup> /min [256 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m <sup>3</sup> /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	33,7 m <sup>3</sup> /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 Bohrkrone	1194 mm [47.0"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	181 kg [398.0 lbs]

**PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE**



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50086 ROK87A-380-001</b>	<b>DTH Hammer, 87A, IR 380, 4-1/2" API Reg Pin, BR*</b>
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, Ventillfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventillfederführung
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 Bohrkrone IR 380 Shank IR 380 Schaft
	A51431 CHSET-001	Choke Set, Drossel Satz

**ROK 87A-380**

\* 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



ROCK MORE  
INTERNATIONAL

Rock Drilling Tools

USA • AUSTRIA



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

**Recommended Bit Diameter**

140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]

**Features:**

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

**Applications:**

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

**Innovative Design Features:**

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

**Empfohlener Bohrkronen Durchmesser**

140 - 152 mm [5.5" - 6.0"]

**Eigenschaften:**

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

**Anwendungen:**

*Sprenglochbohrung  
Bauindustrie / Steinbruch  
Erkundungsbohrung  
Brunnenbau  
Erdwärmetechnik  
Umwelttechnik*

**Innovative Design Eigenschaften:**

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



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

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

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

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

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

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



ROK 550T  
ROK 55T-350RT

## Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

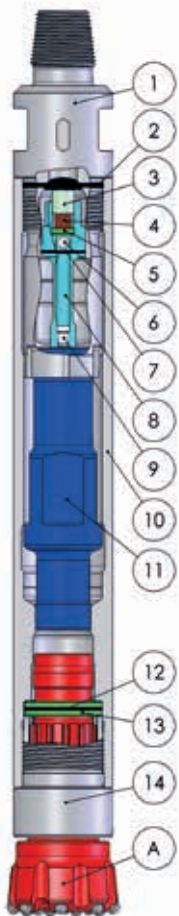
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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 Bohrkrone	953 mm [37.5"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkrone	64,9 kg [143.0 lbs]

## PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50253 ROK550T-001</b>	<b>DTH Hammer, 550T, QL5T, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless</b> (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
1	A51528 500TS-011	Top Sub, Gewindeanschluss 3-1/2" API Reg Pin **
2	A51515 R2-342	O-Ring, RDR 91,4 x 5,3mm, (3.600" x 0.210")
3	A51433 CV-002	Rubber Check Valve, Ventil gummiert
4	A51404 SP-001	Spring, Ventulfeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventulfederführung
6	A51506 PN-003	Pin, Bolzen, Ø 15,9 x 88,9 mm, (0.625" Dia, 3.5" L)
7	A51416 R2-135	O-Ring, RDR 48,9 x 2,6 mm, (1.925" x 0.103")
8	A51605 AG-001	Air Guide, Steuerrohr - 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	QL5T Tubeless Shank (Standard QL5/QL50 without blow tube)
	DTH Bohrkrone	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 m <sup>3</sup> /min [259 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	16,6 m <sup>3</sup> /min [587 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	25,2 m <sup>3</sup> /min [890 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

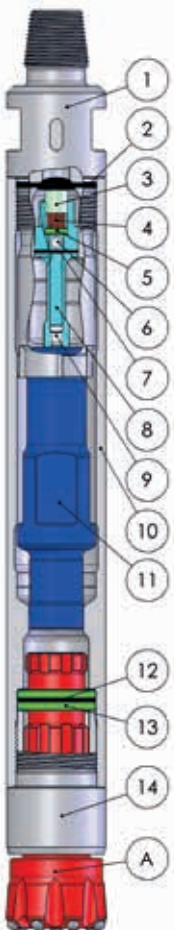
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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
	<b>A50252 ROK55T-350RT-001</b>	<b>DTH Hammer, 55T, 350RT, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)</b>
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

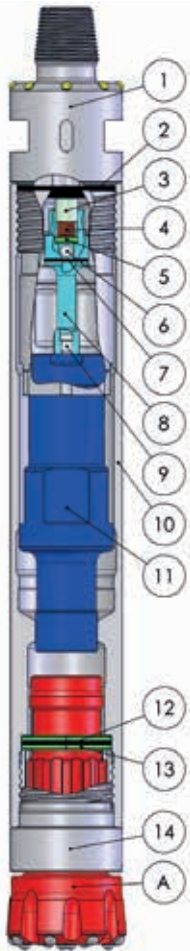
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m <sup>3</sup> /min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m <sup>3</sup> /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m <sup>3</sup> /min [1145 SCFM]

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
	<b>A50068 ROK600T-001</b>	<b>DTH Hammer, 600T, QL6T, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless</b> (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
	<b>A50161 ROK600T-002</b>	<b>DTH Hammer, 600T, QL6T, 2-7/8" API Reg Pin, Tubeless</b> (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
	<b>A50162 ROK600T-003</b>	<b>DTH Hammer, 600T, QL6T, 2-7/8" API Reg Pin, Tubeless, BR*</b> (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)
	<b>A50166 ROK600T-005</b>	<b>DTH Hammer, 600T, QL6T, 3-1/2" API Reg Pin, BR* Tubeless</b> (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, 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	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 m <sup>3</sup> /min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m <sup>3</sup> /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m <sup>3</sup> /min [1145 SCFM]

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

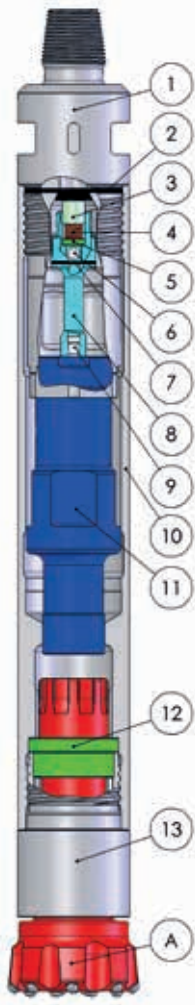
Mindest-Durchmesserdiffferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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 Bohrkronen	1057 mm [41.6"]
Weight without drill bit	Gewicht ohne Bohrkronen	86,2 kg [190.0 lbs]

## PARTS LIST / ERSATZTEILLISTE



Item / Pos.	Part Number / Artikel-Nr.	Description / Bezeichnung
	<b>A50164 ROK60T-360T-001</b>	<b>DTH Hammer, 60T, 360T, 3-1/2" API Reg Pin, Tubeless</b> (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, Ventilfeeder
5	A51420 SR-002	Spring Rest, Ventilfeederführung
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 DTH Bohrkronen	360T Tubeless Shank (Standard IR 360 without blow tube) 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



### Recommended Bit Diameter

165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]

### Features:

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

### Applications:

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

### Innovative Design Features:

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

### Empfohlener Bohrkronen Durchmesser

165 - 178 mm [6.5" - 7.0"]

### Eigenschaften:

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

### Anwendungen:

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

### Innovative Design Eigenschaften:

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



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

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

### Standard QL6/QL60 und IR 360 Bit Kronenschaft ohne Fußventil

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

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

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

ROK 650T  
ROK 65T-360T

### Operating Parameters / Betriebsparameter

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

Minimum diameter difference between wear sleeve and bit:

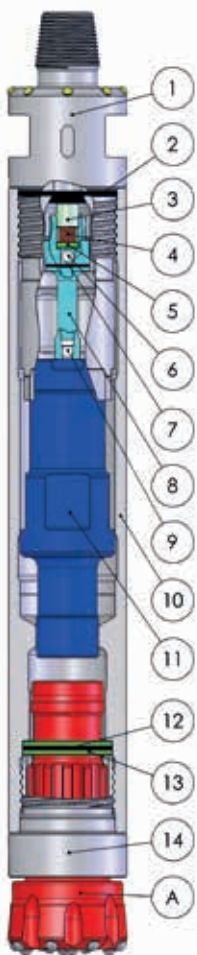
Mindest-Durchmesserdifferenz zwischen Zylindergehäuse & Krone:

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
	<b>A50172 ROK650T-001</b>	<b>DTH Hammer, 650T, QL6T, 3-1/2" API Reg Pin, BR*, Tubeless</b> (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, 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	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	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

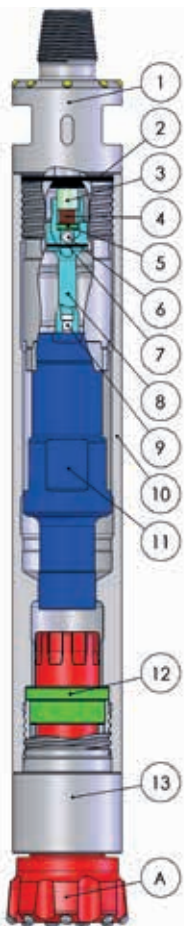
Air Pressure / Betriebsdruck	Air Consumption / Luftverbrauch
10,4 bar [150 PSI]	8,6 m <sup>3</sup> /min [305 SCFM]
17,2 bar [250 PSI]	19,5 m <sup>3</sup> /min [689 SCFM]
24,1 bar [350 PSI]	32,4 m <sup>3</sup> /min [1145 SCFM]

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
	<b>A50176 ROK65T-360T-001</b>	<b>DTH Hammer, 65T, 360T, 3-1/2" API Reg Pin, BR*, Tubeless (Bit without Blow Tube / ohne Fußventil)</b>
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 Bohrkrone	360T Tubeless Schaft (Standard IR 360 ohne Fußventil)

\* BR = with Back Reaming Buttons

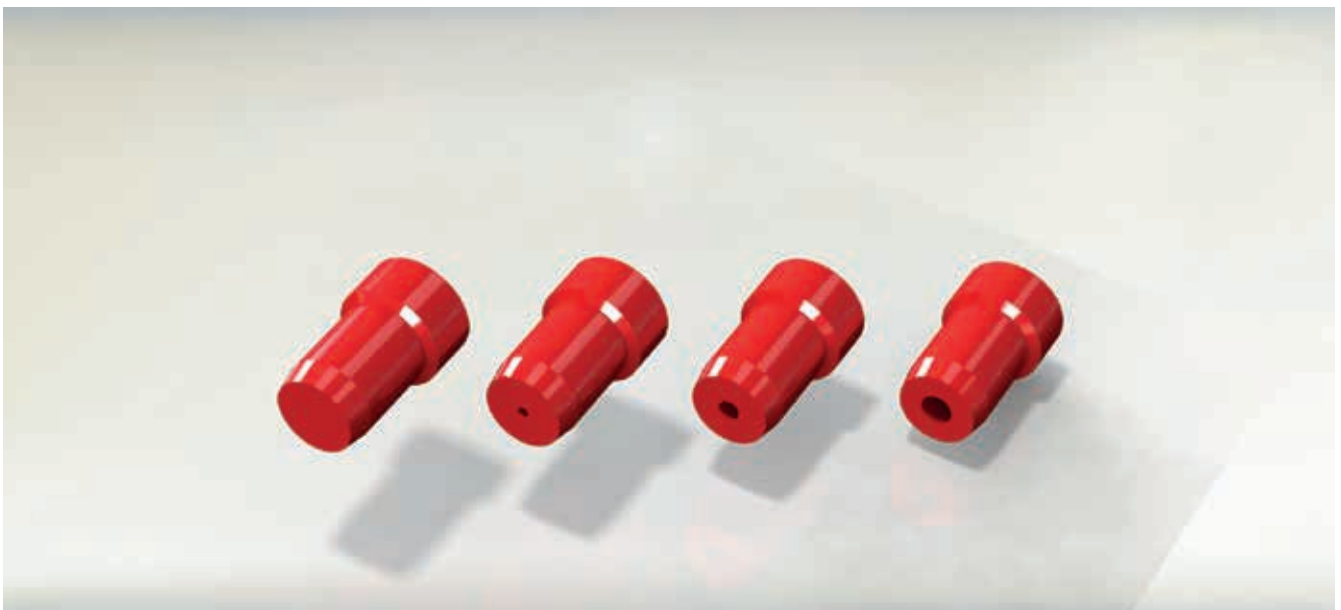
\*\* includes o-ring, mit O-Ring

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	<b>A51407</b>	<b>CH-001</b>	<b>A51437</b>	<b>CH-005</b>	<b>Nylon Choke, Kunststoff Drossel 0mm (0")</b>
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