

Minroc

Bohrausrüstungen GmbH



ÜBER UNS

Seit über 30 Jahren ist die MINROC Bohrausrüstungen GmbH aus Groß-Umstadt Ihr kompetenter Ansprechpartner für qualitativ hochwertige Ausrüstungen im Bereich Spreng-, Anker- und Überlagerungsbohrungen.

Die MINROC Bohrausrüstungen GmbH ist ein markt- und kundenorientiertes Familienunternehmen, zu dessen besonderen Stärken fundiertes Know-how im Klein/Großloch- und Überlagerungsbohren mit Referenzen weltweit zählt.

Die Qualität unserer Produkte und eine kompetente Beratung garantieren wir unseren Kunden seit über 30 Jahren zusammen mit einem optimalen Service in allen Fragen rund ums Bohren.

Unser höchstes Ziel ist die Zufriedenheit unserer Kunden.

Deshalb arbeiten wir ständig daran, nur hochwertige Produkte, welche mit Leistung und Langlebigkeit überzeugen und dem aktuellen Stand der Technik entsprechen, verbunden mit unserer kundenorientierten Unterstützung und einen zuverlässigen Service zu liefern.

STEIN UND ERDEN INDUSTRIE



GEOHERMIE- UND BRUNNENBAU



TUNNELBAU- UND BERGBAU



SPEZIALTIEFBAU, GEOTECHNIK, FELS- UND ZAUNBAU



IMLOCHHAMMER-AUSRÜSTUNG

Wir sind Ihr Lieferant für hochwertige und leistungsstarke Imlochhammerausrüstung von 3" bis 24". Unsere Ausrüstungen werden in den verschiedensten Geologien eingesetzt.

Seit 1987 sind wir deutscher Vertragshändler für unseren Partner MINCON International Ltd, der sich mit weltweiten Niederlassungen und eigenen Werken in Irland, USA und Australien zu einem der international führenden Hersteller entwickelt hat.

Alle Produkte unterliegen strengen Qualitätskontrollen und werden nach internationalem ISO Standard 9001:2008 hergestellt.

Hammer	Bohrloch Ø	Typ	Außen Ø	Shank	Länge mm	kg
3" DTH	3,375" (85mm) – 4,375" (110mm)	Mincon 3	77mm	IR3.5	865	22,3
		Mincon 3.5	85mm	IR3.5	805	24,5
		Mincon MP35	85mm	MD3.5	805	24,5
4" DTH	4,375" (110mm) – 5,375" (136mm)	Mincon 4HDS	97mm	MD4	956	38,6
		Mincon 4HR	97mm	DHD340	956	38,6
		Mincon 4HRTD	97mm	TD40	956	38,6
5" DTH	5,375" (136mm) – 6" (152mm)	Mincon 5DH	124mm	QL50/DHD350	1042	69,5
		Mincon MQ50	115mm	QL50	956	59,9
		Mincon MQ55	124mm	QL50	1042	72,6
6" DTH	6" (152mm) – 7,875" (200mm)	Mincon 6DH	140mm	QL60/DHD360	1033/1133	87/95
		Mincon MQ60	140mm	QL60	1139	98
		Mincon MQ65	146mm	QL60	1139	105
		Mincon MQ68	146mm	QL60	1002	87
8" DTH	7,875" (200mm) – 12" (305mm)	Mincon 8DH	181mm	DHD380	1205	174
		Mincon MP80	181mm	QL80	1186	173
12" DTH	12" (305mm) – 18" (457mm)	Mincon XP120	273mm	QL120	1437	567
		Mincon XP120SD	273mm	SD12	1437	567



Offizieller Händler
Official Distributor



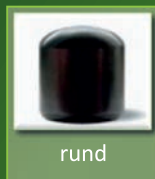
IMLOCHHAMMER-AUSRÜSTUNG

3" Kronen (D= 86-101 mm)	4" Kronen (D= 101-136 mm)	5" Kronen (D= 121-146 mm)	6" Kronen (D= 150-216 mm)	8" Kronen (D= 200-305 mm)
• Mincon MD 3.5 • DHD 3.5/ IR 3.5	• Mincon MD4 • DHD340/IR 340 • SD4 • TD40	• QL 50 • SD5 • DHD 350	• QL 60 • SD6 • DHD 360	• QL 80 • DHD 380 • SD8

BOHRKRONEN DESIGNS



BOHRKRONEN BESTIFTUNG

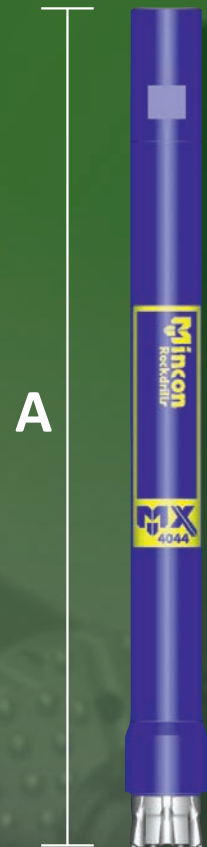


Mincon
1 st for Durability,
Reliability &
Performance



RC – REVERSE CIRCULATION HAMMER LUFTHEBEVERFAHREN

RC – HAMMER	DURCHMESSER	LÄNGE A	BOHRKRONEN Ø
MR109	109mm	1250mm	114 – 121mm
MR116	116mm	1143mm	121 – 127mm
MR120	120mm	1165mm	127 – 143mm
MR132	132mm	1165mm	137 – 142mm



HDD - HORIZONTAL BOHRTECHNIK

RC – HAMMER	DURCHMESSER	LÄNGE	BOHRKRONEN Ø
HDD30	77mm	1495mm	89mm
HDD40	85mm	1867mm	108mm
HDD50	103mm	2006.6mm	133mm
HDD60	124mm	2057mm	159mm
HDD70	146mm	1951mm	190mm



+ spezialisiert + innovativ + leistungsstark + flexibel mit hoher Servicebereitschaft +

ROLLENMEIßEL



Rollenmeißel bieten wir Ihnen von 85mm (3 3/8") bis 444,5mm (17 1/2") mit verschiedenen Ausführungen der Rollenlagerung, für Dichtung und Verschleisschutz.

Sie können wählen zwischen Hartmetall (TC) oder Stahlzähnen (MT).

TYP	IADC Code	RPM
AP4	4.1 – 4.4	50 – 140
AP5	5.1 – 5.4	50 – 120
AP6	6.1 – 6.4	50 – 110
AP7	7.1 – 7.4	50 – 80

BOHRROHRE

Bohrrohre können wir Ihnen passend zu Ihrer DTH, RC, HDD, Raise und Drehbohrausrüstung liefern. Längen sind von 1.000mm bis 10.000mm, mit den gängigsten Anschlussgewinden verfügbar.

Das passenden Zubehör wie Übergangs-, Zentrier- und Anschlussstücke, sowie Rückschlagventile und Shock Absorber ist ebenfalls in unserem Lieferprogramm.



FLÜGELMEIßEL



PDC - MEIßEL



GEWINDEBOHRSTAHL-AUSRÜSTUNG



EINSTECKENDEN / SHANK ADAPTOR

EINSTECKENDE

ATLAS COPCO

SANDVIK / TAMROCK

MONTABERT

DOOFOR

FURUKAWA

BOART

INGERSOLL RAND



Unser Partner PADLEY & VENABLES Ltd. aus England ist seit mehr als 100 Jahren ein führender Hersteller von Bohrstahl für die STEINE-ERDEN-Industrie, den Tunnelbau und den Bergbau und natürlich nach BS EN ISO 9001 zertifiziert. Mit einer Schachtofenanlage von 7,5 Metern steht einer der größten europäischen Anlagen im P&V Werk in Sheffield.

Das Lieferprogramm umfasst Einsteckenden für die gängigsten Handbohrhämmer und alle hydraulischen Bohrhämmer. Dazu liefern wir die entsprechenden Bohrstangen aus Rund- oder Hex-Material in den verschiedensten Längen für das Anker-, Erkundungs- und Vortriebsbohren.

GEWINDEBOHRSTAHL / DRILLSTEEL

GEWINDEBOHRSTAHL	GEWINDE	BODY	LÄNGEN
MONOBLOCSTANGEN	108 x 22mm	22mm HEX	400 – 5.600mm
KONUSBOHRSTANGEN	108 x 22 u. 25mm	22 / 25mm HEX	600 – 4.800mm
VORTRIEBSBOHRSTANGEN	R25/R28/R32/T35/T38	25/28/32/35mm HEX	3090 – 6440mm
VERLÄNGERUNGSSTANGEN	R32/T38/T45/T51	32/38/45/51mm Rund	1220 – 7315mm
MF-VERLÄNGERUNGSSTANGEN	R32/T35/T38/T45/T51/ ST58/GT60	32/39/45/51/61/ 64mm Rund	1220 – 7315mm
FÜHRUNGSBOHRSTANGEN	R32/T38/T45/T51/ ST58/GT60	44/55/64/76/87mm Rund	915 – 5300mm

+ spezialisiert + innovativ + leistungsstark + flexibel mit hoher Servicebereitschaft +

GEWINDEBOHRSTAHL-AUSRÜSTUNG



GEWINDEBOHRKRONEN / DRILL BITS

GEWINDE	DURCHMESSER
R25	35 / 38 / 41mm
R28	38mm / 41mm
R32	41 / 43 / 45 / 48 / 51 / 57 / 64 / 76mm
R35	48 / 51 / 54mm
T38	60 / 64 / 70 / 76 / 89mm
T45	70 / 76 / 83 / 89 / 102mm
T51	83 / 89 / 102 / 115 / 127mm
ST58	92 / 102 / 115 / 127mm
GT60	95 / 102 / 115 / 127 / 140 / 152mm

Robit[®]
ROCKTOOLS

Unser Partner ROBIT Rocktools Ltd. aus Finnland ist seit mehr als 30 Jahren Hersteller von Bohrkronen und Bohrsystemen in bester skandinavischer Qualität und fertigt nach Qualitätsstandard ISO 9001:2008.

Unser Lieferprogramm aus Finnland umfasst u.a. Konus- und Gewindestiftbohrkronen; diese sind mit oder ohne Rückschneide ausgeführt. Wir führen Durchmesser von 33mm bis 152mm für das Anker-, Erkundungs- und Vortriebsbohren.



+ spezialisiert + innovativ + leistungsstark + flexibel mit hoher Servicebereitschaft +

SELBSTBOHRANKER

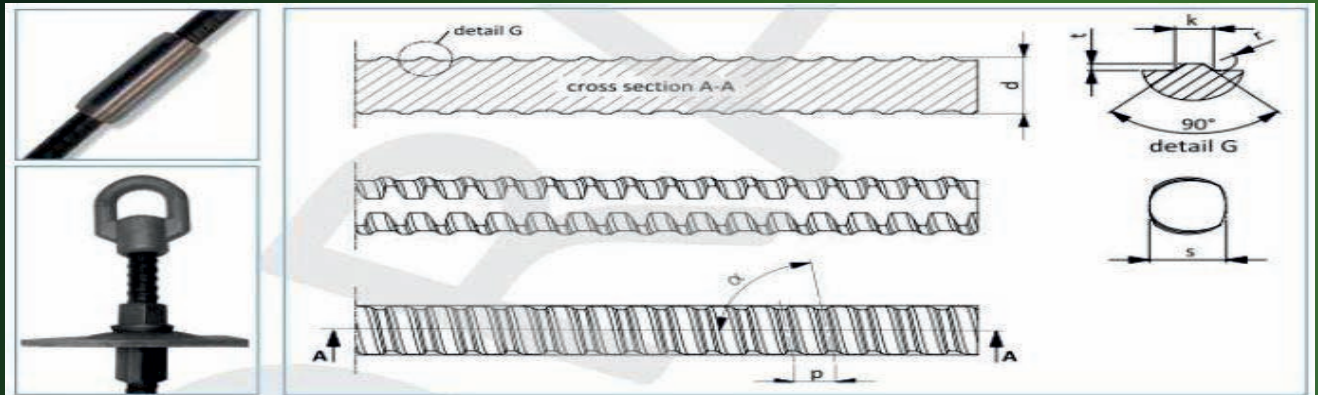


Selbstbohranker sind Injektionsbohrpfähle mit durchgehendem Aussengewinde. Dem System liegen die üblichen Bohrstangengewinde R32, R38 und R51 zu Grunde. Die Gewinde der Ankerstangen werden auf die gesamte Stangenlänge kalt aufgerollt. Durch die Kaltverformung wird nicht nur der Stahl vergütet und die Streckgrenze erhöht, sondern praktisch auch jede einzelne Stange einer mechanischen Materialprüfung unterzogen. Das durchgehende Aussengewinde der Ankerstange gewährleistet eine sichere Bohrkleinförderung und der große Innendurchmesser der Ankerstangen garantiert eine problemlose Injektion, auch bei sehr langen Bohrlöchern.

ANKERTYP	STRECKGRENZE yield load	Bruchlast final load	Gewicht (kg/m) weight	A (mm ²)
R32 - 210	160 kN	210 kN	2,65	340
R32 - 250	190 kN	250 kN	2,90	370
R32 - 280	220 kN	280 kN	3,20	410
R32 - 320	250 kN	320 kN	3,70	470
R32 - 360	280 kN	360 kN	4,00	510
R32 - 400	330 kN	400 kN	4,40	560
R38 - 500	400 kN	500 kN	5,85	750
R51 - 550	450 kN	550 kN	6,95	890
R51 - 800	640 kN	800 kN	9,00	1150

+ spezialisiert + innovativ + leistungsstark + flexibel mit hoher Servicebereitschaft +

MINROC Gewindestab



Gewindestab B500B

D mm	Streckgranze yield load	Bruchlast final load	Gewicht (kg/m) weight	A (mm ²)
20	157 kN	173 kN	2,47	314
25	246 kN	270 kN	3,85	491
28	308 kN	388 kN	4,83	616
32	402 kN	442 kN	6,31	804
40	628 kN	690 kN	9,87	1256
50	981 kN	1080 kN	15,41	1963
63,5	1757 kN	2217 kN	24,90	3167

Gewindestab S680

D mm	Streckgranze yield load	Bruchlast final load	Gewicht (kg/m) weight	A (mm ²)
20	213 kN	251 kN	2,47	314
25	333 kN	392 kN	3,85	491
28	418 kN	492 kN	4,83	616
32	546 kN	643 kN	6,31	804
40	854 kN	1004 kN	9,87	1256
50	1316 kN	1548 kN	15,41	1963
63,5	2153 kN	2533 kN	24,90	3167

+ spezialisiert + innovativ + leistungsstark + flexibel mit hoher Servicebereitschaft +

SN ANKER UND MÖRTELANKER



D mm	Streckgranze yield point	Bruchlast final load	Gewicht (kg/m)	A (mm ²)	Gewinde
20	160 kN	173 kN	2,5	314	M20
25	245 kN	270 kN	3,9	491	M24
28	310 kN	340 kN	4,8	616	M27
32	405 kN	440 kN	6,3	804	M32
40	630 kN	690 kN	9,9	1256	M42
50	980 kN	1080 kN	15,4	1963	M52

Stahlgüte: BSt500S



+ spezialisiert + innovativ + leistungsstark + flexibel mit hoher Servicebereitschaft +

REIBROHRANKER

Reibrohranker bestehen aus einem profiliertem Stahlrohr mit angeschweissten Buchsen an beiden Enden.

Sie ermöglichen ein schnelles Versetzen mit einer sofortigen Anpassung und Sicherung des Gebirges.



	120	160	240
Min. Bruchlast	120 kN	160 kN	240 kN
Durchmesser	27mm	36mm	36mm
Bohrloch D.	32 – 38mm	43 – 52mm	43 – 52mm
Befülldruck	300 bar	240 bar	300 bar

MR - DRAINAGEBOHRSYSTEM

Das **MR – Drainagesystem** ist Ihre Lösung für Entwässerungen mit und ohne Vakuumbeaufschlagung im Tunnelbau oder der Geotechnik.

Der Einbau erfolgt selbstbohrend, mit erheblicher Zeitersparnis durch gleichzeitiges Bohren und Verrohren.



SPREIZSCHELLENANKER

STAHLROHRSPIEßE

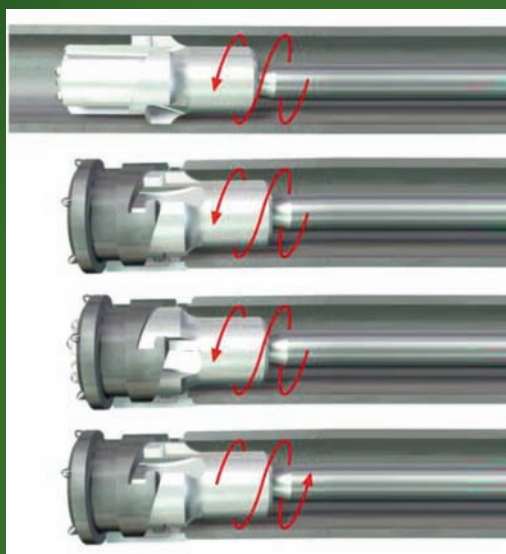
VERROHRUNGSSYSTEME



Wir haben für die verschiedensten Anwendungen das passende Verrohrungssystem:

- Vorrauseilende Sicherungen im Tunnelbau „Rohrschirm“
- Pfahlbohrungen
- Brunnenbau- und Geothermie Bohrungen
- Ankerbohrungen
- Horizontalbohrungen

Funktionsprinzip:



1. Pilot wird mit Verlängerungsgestänge oder Imlochhammer verbunden.

2 + 3. Der Pilot wird durch das Außenrohr geführt und mit der Ringbohrkrone verriegelt.

Das RoX System ist einsatzbereit. Während des Bohrvorgangs wird das Außenrohr nicht rotierend nachgezogen!

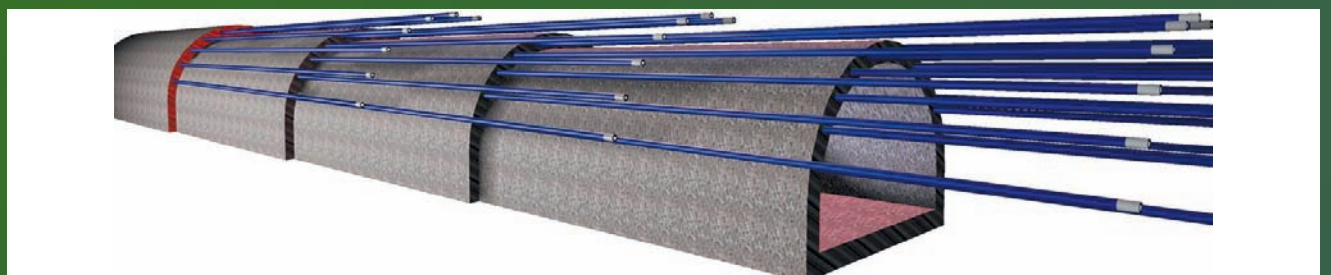
4. Bei Enttiefe wird der Pilot durch entgegengesetzte Drehung aus dem Ring gelöst und herausgezogen.

ROHRSCHIRM



Das MINROC Rohrschirmsystem hat sich als sicheres und zuverlässiges Bohrsystem bereits auf vielen Baustellen bewährt und wir können seit Einführung unserer Ausrüstung im Jahre 2000 eine lange Referenzliste mit weltweiten Projekten vorweisen. Unser System zeichnet sich besonders durch das einfache Handling und den schnellen Bohrfortschritt aus und kann sowohl im Top-Hammer als auch Imlochhammer Bohrverfahren in verschiedenen Geologien angewendet werden.

Bohrsystem	Verrohrung Außen Ø mm	Wand mm	RING Innen Ø mm	RING Außen Ø	PILOT Außen Ø mm	Gewinde
RoX+ 76,1/8	76,1	8	47	90	59	R32
RoX+ 88,9/4	88,9	4	71	99	80	T38
RoX+ 88,9/8	88,9	8	50,8	94,9	70	T38
RoX+ 101,6/10	101,6	10	65	110	79	T38
RoX+ 114,3/5	114,3	5	91	128	102	T38
RoX+ 114,3/10	114,3	10	73,5	120,3	92,5	T38
RoX+ 139,7/10	139,7	10	94	145,7	117,5	T45
RoX+159/10	159,0	10	119	169	137	T45
RoX+ 168,3/10	168,3	10	127	182,3	147	T45



VENTILATIONSLOTEN

Definition

Speziell für die blasende Bewetterung konstruiertes, flexibles und PVC-beschichtetes Trägergewebe.

Einsetzbar für die Hochdruck-Bewetterung unter den erschwerten Bedingungen im Berg- und Tunnelbau.



Verbindungstypen:

- Patentiertes Easy-Joint-System
- Klettverschluss
- Reißverschluss
- Uvm.

VENTILATIONSLOTEN

DRUCKTABELLE FLACHLOTEN

Durchmesser (mm)	GG600	GG650	GG650 AA	GG650 AA CL1	GG850
500	12,000	20,000	20,000	20,000	32,000
600	10,000	16,667	16,667	16,667	26,667
700	8,571	14,286	14,286	14,286	22,857
800	7,500	12,500	12,500	12,500	20,000
900	6,667	11,111	11,111	11,111	17,778
1000	5,455	9,091	9,091	9,091	16,000
1200	5,000	8,333	8,333	8,333	13,333
1400	4,286	7,143	7,143	7,143	11,429
1500	4,000	6,667	6,667	6,667	10,667
1700	3,529	5,882	5,882	5,882	9,412
1800	3,333	5,556	5,556	5,556	8,889
1900	3,158	5,263	5,263	5,263	8,421
2000	3,000	5,000	5,000	5,000	8,000
2200	2,727	4,545	4,545	4,545	7,273
2300	2,609	4,348	4,348	4,348	6,957
2400	2,500	4,167	4,167	4,167	6,667
2500	2,400	4,000	4,000	4,000	6,400
2800	2,143	3,571	3,571	3,571	5,741
3000	2,000	3,333	3,333	3,333	5,333

- Einheit in Pascal
- Weitere Durchmesser verfügbar

OFFIZIELLER HÄNDLER

OFFICIAL DISTRIBUTOR

EASY JOINT
patented system

G&G
PARTNERS

MINE AND TUNNEL VENTILATION PRODUCTS



MINLIFTER



Technische Daten:

- 93 kw Deutz TCD 4.1 (Tier 4 f)
- ROPS/FOPS Kabine
- Knicklenkung
- Allradantrieb
- LED-Scheinwerfer
- LS-Axialkolbenpumpe für die Arbeitshydraulik

Optional:

- 22 kW Powerpack
- Zentralschmieranlage
- Rückfahrkamerasystem
- automatische Feuerlöschanlage
- Schutzdächer für den Arbeitskorb

Beim MinLifter 795 T *Evolution* handelt es sich um eine knick-gelenkte, allradgetriebene, zweiarmige Tunnelhubarbeitsbühne mit 750 kg Hublast je Arm und 9,5 m Korbbodenhöhe.

Das zweiarmige Liftkitmodul 795 T ist konstruiert für das Versetzen von leichten Bögen, das Laden der Ortsbrust, den Einbau von diversen Ankern und das Installieren von Gittermatten. Jeder Arm kann unabhängig voneinander gesteuert werden und erlaubt somit ein stets sicheres und komfortables Arbeiten.



Mietpark Maschinen

Der Tunnelbau stellt härteste Anforderungen an seine Geräte und Maschinen.

Durch immer kürzer werdende Vortriebszeiten, wird es für die ausführenden Unternehmen immer schwieriger Ihre Maschinen wirtschaftlich lohnend einzusetzen, da Spezialmaschinen einen Nutzungsgrad von 75 % erfordern damit diese wirtschaftlich arbeiten können.

Eine alternative können wir Ihnen mit unserem MINROC Mietpark bieten, welcher mit diversen Tunnelbauspezialgeräten ausgerüstet ist.



Durch eine breite Palette an modularen Aufbauten sind wir immer für den passenden Einsatz vorbereitet und können so auch kurzfristig auf Kundenwünsche reagieren. In unserem Mietpark befinden sich:

- Hubarbeitsbühnen
- Ausbaubogensetzgeräte
- Betonnassspritzgeräte
- Betontransporter bis 5 m³
- Dumper bis 7 m³

+ spezialisiert + innovativ + leistungsstark + flexibel mit hoher Servicebereitschaft +

KONTAKTDATEN



Am Gewerbepark 14-16
D – 64823 Groß-Umstadt

Telefon: +49 (0) 6078 – 7 82 47 - 0
Telefax: +49 (0) 6078 – 7 82 47 - 29

E-Mail: info@minroc.de
Internet: www.minroc.de

Geschäftsführung:
Alexandra Stelke
Andreas Stelke