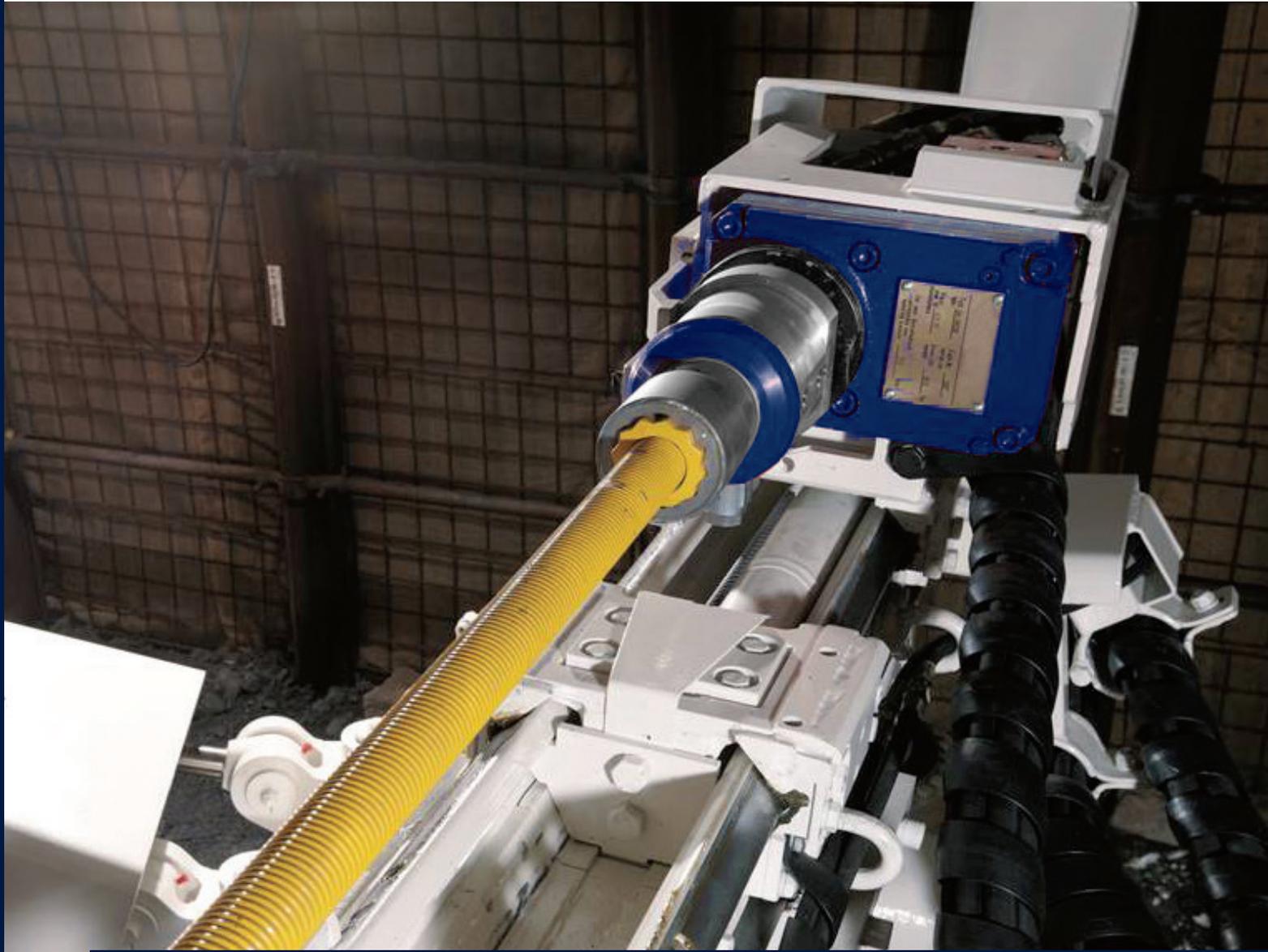


HAZEMAG



HAZEMAG Rotary Drills | HDR 1 | HDR 2 | HDR 3
HAZEMAG Drehbohrmaschinen | HDR 1 | HDR 2 | HDR 3



Salzgitter

TURMAG

Rotary Drills | HDR 1 | HDR 2 | HDR 3

Drehbohrmaschinen | HDR 1 | HDR 2 | HDR 3

The HDR 1, HDR 2 and HDR 3 are the universal hydraulic rotary drills for rock strata of low to medium hardness.

The HDR rotary drills are the shortest in their class for best utilisation of feed length and ideal for drilling and installing rock bolts in confined spaces.

The HDR-series of rotary drills have excellent reputation for high drilling speed, reliability and good economy. Due to the design they only require low maintenance efforts. All wear parts can be replaced easily.

Four different rotation motor units are available to meet various rotation-speed and torque requirements.

All HDR rotary drills can be operated with water, water mist or air flushing.

The front part engaging the shank adapter for the drill rod or bolting tool is designed as a separate unit. This means that in the event of excessive wear and tear either unit can be replaced on site in a few minutes.

Drill fluid circulation is achieved by way of an external flushing head. The drill is also supplied with a flexible flushing pipe to reduce wear and minimize the risk of fracture when switching from drill rod to bolting tool.

Several shank adapters of male or female type are available for the HDR-series.

Die hydraulischen Drehbohrmaschinen HDR 1, HDR 2 und HDR 3 sind die Universalgeräte für das Bohren in Gesteinen mit geringer und mittlerer Härte.

Aufgrund der extrem kurzen Bauform eignen sie sich ideal zum Aufbau auf längenoptimierten Bohrlafetten und ermöglichen so auch das leistungsfähige Bohren und Setzen von Ankern in engen Grubenräumen.

Drehbohrmaschinen der HDR Baureihe gewährleisten exzellente Bohrgeschwindigkeiten und eine hohe Einsatzverfügbarkeit. Konstruktionsbedingt benötigen sie nur einen geringen Wartungsaufwand. Alle Verschleißteile sind einfach austauschbar.

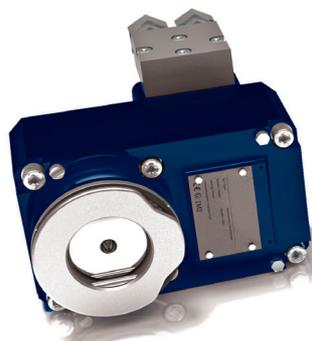
Als Antrieb stehen 4 Motorvarianten mit unterschiedlichen Drehzahlen und Drehmomenten zur Verfügung.

Alle HDR Drehbohrmaschinen können wahlweise mit Wasser-, Wasser-Luft-, oder reiner Luftspülung bohren.

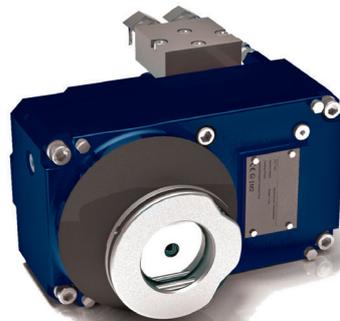
Die Buchse zur Aufnahme des Einsteckendes für die Bohrstange oder den Ankersetzschlüssel ist ein separates Bauteil. Dadurch kann sie bei Verschleiß in wenigen Minuten vor Ort ausgetauscht werden.

Die Spülung für das Bohren erfolgt über einen extern angebrachten Spülkopf. Eine weitere Besonderheit ist die Verwendung eines flexiblen Spülrohres, um den Verschleiß und die Bruchgefahr beim Wechsel zwischen Bohrstange und Ankersetzschlüssel zu vermeiden.

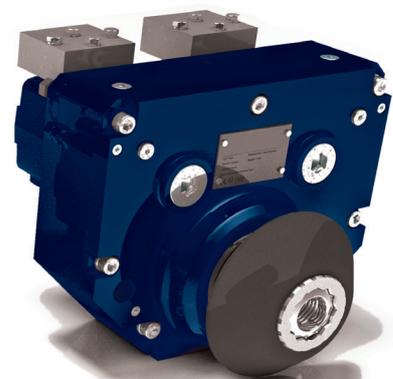
Verschiedene Einsteckenden in weiblicher oder männlicher Bauform sind für die HDR Serie verfügbar.



HDR 1



HDR 2



HDR 3





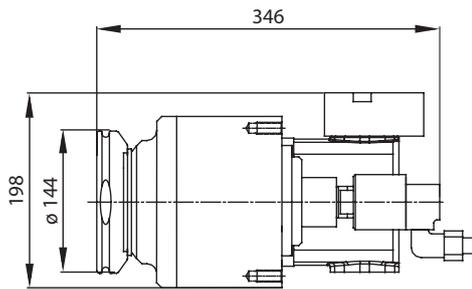
Loader with drilling device and HDR 1
Lader mit Anbaubohergerät und HDR 1



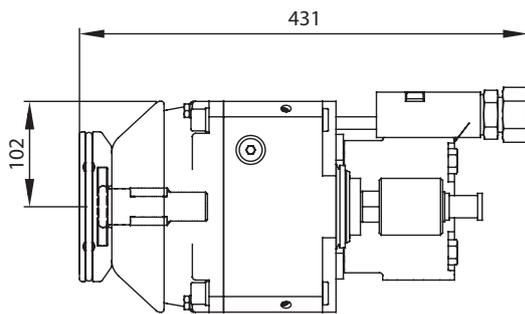
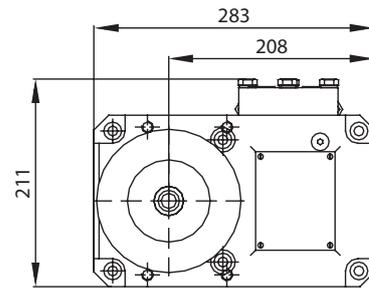
Drilling/bolting device with HDR 1
Bohr- und Ankereinrichtung mit HDR 1



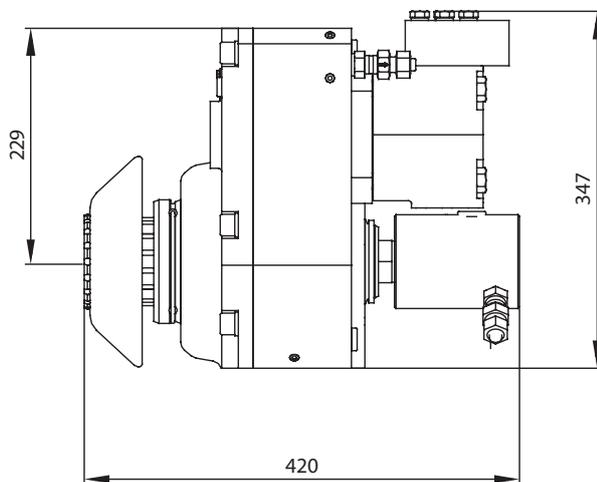
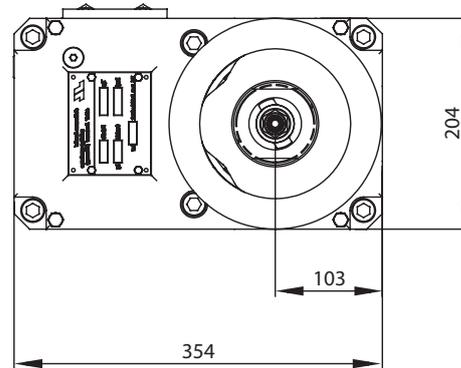
Blast hole drilling with HDR 2
Sprenglochbohren mit HDR 2



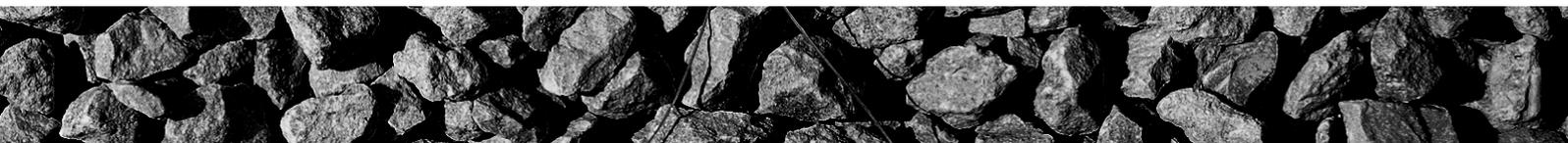
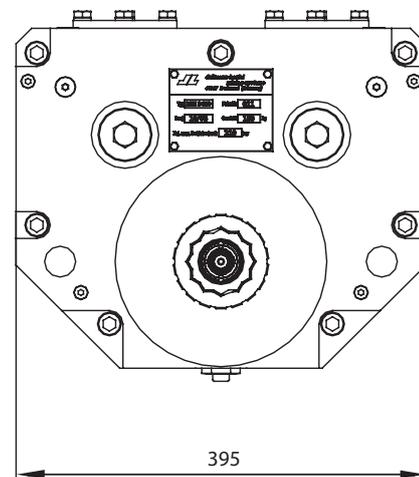
HDR 1



HDR 2



HDR 3



Technical Data HDR

Technische Daten HDR

HDR 1					
Length / Länge	mm	316			
Width / Breite	mm	283			
Height / Höhe	mm	211			
Weight approx. / Gewicht ca.	kg	60			
Rotation motors / Antriebsmotore		HDR 1-160	HDR 1-200	HDR 1-250	HDR 1-315
Torque max. / Drehmoment max.	Nm	300	370	450	590
Hydraulic pressure max. / Hydraulikdruck max.	bar	210	210	210	210
Rotation speed max. / Drehzahl max.	min ⁻¹	1100	1000	800	610
Hydraulic flow max. / Ölbedarf max.	l/min	110	125	125	125
HDR 2					
Length / Länge	mm	407			
Width / Breite	mm	354			
Height / Höhe	mm	232			
Weight approx. / Gewicht ca.	kg	90			
Rotation motors / Antriebsmotore		HDR 2-160	HDR 2-200	HDR 2-250	HDR 2-315
Torque max. / Drehmoment max.	Nm	370	460	580	750
Hydraulic pressure max. / Hydraulikdruck max.	bar	210	210	210	210
Rotation speed max. / Drehzahl max.	min ⁻¹	820	745	595	460
Hydraulic flow max. / Ölbedarf max.	l/min	110	125	125	125
HDR 3					
Length / Länge	mm	360			
Width / Breite	mm	395			
Height / Höhe	mm	346			
Weight approx. / Gewicht ca.	kg	150			
Rotation motors / Antriebsmotore		HDR 3-160	HDR 3-200	HDR 3-250	HDR 3-315
Torque max. / Drehmoment max.	Nm	300/600	370/740	470/940	600/1200
Hydraulic pressure max. / Hydraulikdruck max.	bar	210	210	210	210
Rotation speed max. / Drehzahl max.	min ⁻¹	820/410	745/370	595/265	470/235
Hydraulic flow max. / Ölbedarf max.	l/min	110	125	125	125