

## Unsere Mietlösung für Ihre Baustelle Our rental solution for your site

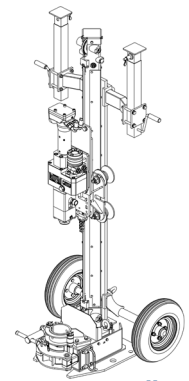
Technische Daten

Technical Data

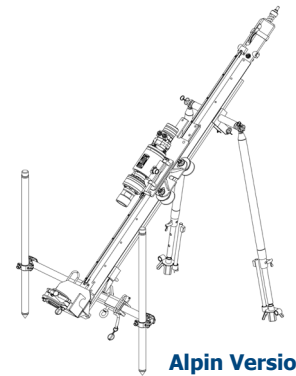
	Keller Version Basement version	Alpin Version Alpine version
<b>Externe Energieversorgung // External power supply</b>		
Zulässiger Betriebsdruck permissible operating pressure	180 bar	180 bar
Zulässige Öltemperatur permissible oil temperature	80°C	80°C

	Morath Standard	
<b>Bohrturm // Drilling rig</b>	<b>AK14</b>	<b>AK17</b>
Max. Vorschublänge // max. feed length	1.400 mm	1.700 mm
Max. Vorschubkraft // max. feed force	7.500 N	7.500 N
Max. Rückzugkraft // max. retraction force	11.000 N	11.000 N

<b>Steuerstand // Operation stand</b>	
Proportionalventiltechnik mit 3-Wege-Druckwaage Proportional valve technology with 3-way pressure compensator	
Druckluftsystem mit Öler und zwei Schaltventilen für Blasluft und Hammer Compressed air system with lubricator and two valves for flushing and hammer	
Anzahl Sektionen // Number of sections	
1. Sektion (Vorschub) // 1st Section (Feed advance)	
2. Sektion (Drehen) // 2nd Section (Rotation)	
3. Sektion (Schlagwerk) // 3rd Section (Percussion)	
4. Sektion (Spannzange) // 4th Section (Clamping)	



Keller Version  
Basement version

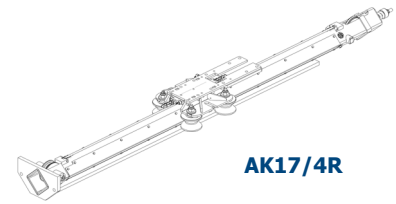


Alpin Version  
Alpine version



Bohrlafette (Profil □ 105 mm)

Drilling mast (Profile □ 105 mm)



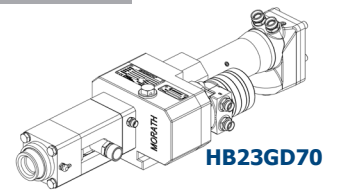
AK17/4R

Bezeichnung Description	Artikel Nr. Art.-No.	Vorschub- länge Feed length	Gesamt- länge Total length	Spitzenhöhe Center height	Vorschub- kraft Feed force	Rückzug- kraft Retraction force	Gewicht Weight	Mietpreis* Rental price*	
								pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21 AT] per month [≤ 21days]
<b>Morath Standard</b> AK14/4R	9016499	1.350 mm	2.050 mm	230 mm	7.500 N	11.000 N	65 kg	---	---
AK17/4R	9016500	1.700 mm	2.590 mm				75 kg	---	---
AK25/4R	9016501	2.500 mm	3.390 mm				85 kg	---	---
AK35/6R	9016241	3.500 mm	4.690 mm		12.500 N	16.500 N	130 kg	---	---

Schritt 2 // Step 2

Drehschlagbohren mit Außenlochhammer //  
Hydraulikhammer

Rotary percussive drilling with top hammer //  
Hydraulic hammer



HB23GD70

Ankerbohrhammer // Top hammer for anchor drilling

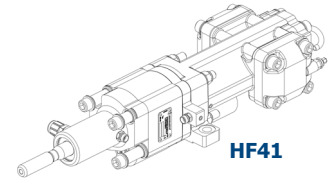
Bezeichnung Description	Artikel Nr. Art.-No.	Getriebe Transmission	Schlagwerk Hammer mecha- nism	Ölbedarf total Oil flow	Einsteckenden Shanks	Mietpreis* Rental price*	
		Drehmoment** Torque**	Schlagenergie** Impact energy**			pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21 AT] per month [≤ 21days]
<b>Morath Standard</b> HB23-GD70	9017894	409 Nm	95 Joule	70 l/min	IB30, IB40, R25, R32, R38	---	---
HB70-GD70	9015366	409 Nm	110 Joule	90 l/min	IB30, IB40, R25, R32, R38, T38	---	---
HB70-GD100/M2	9016661	1100/2200 Nm	110 Joule	90 l/min	IB30, IB52, IB73, IB103, R25, R32, R38, T38, T45	---	---
HB100-GD100/M2	9016664	1100/2200 Nm	200 Joule	110 l/min	IB52, IB73, IB103, R25, R32, R38, T38, T45	---	---

\*Für die Berechnung der Tagesmiete wird eine Schichtzeit von 8 Arbeitsstunden zugrunde gelegt. Jede weitere angefangene Arbeitsstunde wird mit 1/8 des Tagesmietpreises berechnet. Auf Wunsch können Sie unser Transportserviceangebot in Anspruch nehmen. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt., Versicherung und Endabnahmeprüfung. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Preise auf Anfrage.

\*The calculation of the hire is based on a shift time of 8 hours/day. Each additional working hour is charged with 1/8 of the day rental price. Upon request, you may take advantage of our transport service offer. All prices are net. Insurance-, final inspection costs and - if any VAT - are shown separately. Subject to errors and changes. Prices upon request.

\*\* Maximalwert  
\*\*Maximum value

\*\*\*Standardausführung, weitere Typen auf Anfrage.  
\*\*\*Standard version, other motor types upon request.

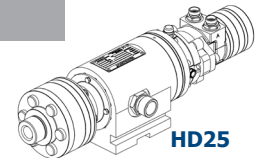


Felsbohrhammer // Rock drill

Bezeichnung Description	Artikel Nr. Art.-No.	Getriebe Transmission	Schlagwerk Hammer mechanism	Ölbedarf total Oil flow	Einsteckenden Shanks	Mietpreis* Rental price*	
		Drehmoment** Torque**	Schlagenergie** Impact energy**			pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21 AT] per month [≤ 21 days]
HF41	9026123	160 Nm	55 Joule	70 l/min	R25, R28	---	---
HF57	9029031	290 Nm	140 Joule	120 l/min	R25, R32, R38	---	---

Drehschlagbohren mit Imlochhammer // Drehantriebe

Rotary percussive drilling with Down-the-hole hammer // Rotary drives

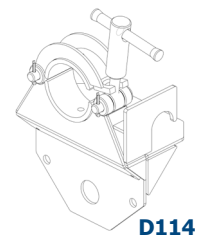


Bezeichnung Description	Artikel Nr. Art.-No.	Drehmoment** Torque**	Ölbedarf total Oil flow	Anschlussgewinde Connecting thread	Mietpreis* Rental price*	
					pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21 AT] per month [≤ 21 days]
<b>Morath Standard</b> HD25	9000653	930 Nm	ca. 50 l/min	API 2 3/8" i., GG46i., Rd50x-1/6"a.	---	---
HD52	9000669	1850 Nm	ca. 50 l/min	API 2 3/8" i., GG46i., Rd50x-1/6"a.	---	---

Schritt 3 a) // Step 3 a)

Anbohrzentrierung

Centering unit



Bezeichnung Description	Artikel Nr. Art.-No.	Spannbereich Clamping range	Spannkraft Tension force	Bauhöhe Height	Breite Width	Bohrverfahren*** Drilling method***			Mietpreis* Rental price*	
						A	I	Ü	pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21 AT] per month [≤ 21 days]
D114	9000505	... Ø114 mm	-	ca 90 mm	ca. 320 mm	A	I	--	---	---

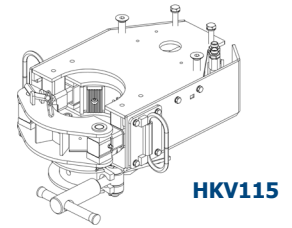
\*Für die Berechnung der Tagesmiete wird eine Schichtzeit von 8 Arbeitsstunden zugrunde gelegt. Jede weitere angefangene Arbeitsstunde wird mit 1/8 des Tagesmietpreises berechnet. Auf Wunsch können Sie unser Transportserviceangebot in Anspruch nehmen. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt., Versicherung und Endabnahmeprüfung. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Preise auf Anfrage.

\*The calculation of the hire is based on a shift time of 8 hours/day. Each additional working hour is charged with 1/8 of the day rental price. Upon request, you may take advantage of our transport service offer. All prices are net. Insurance-, final inspection costs and - if any VAT - are shown separately. Subject to errors and changes. Prices upon request.

\*\* Maximalwert  
\*\*Maximum value

\*\*\* A - Drehschlagbohren mit Außenlochhammer // Rotary percussive drilling with Top hammer  
I - Drehschlagbohren mit Imlochhammer // Rotary percussive drilling with Down-the-hole hammer  
Ü - Überlagerungsbohren // Overburden drilling

## Schritt 3 b) // Step 3 b)



Hydr. Klemmvorrichtungen

Hydraulic clamping device

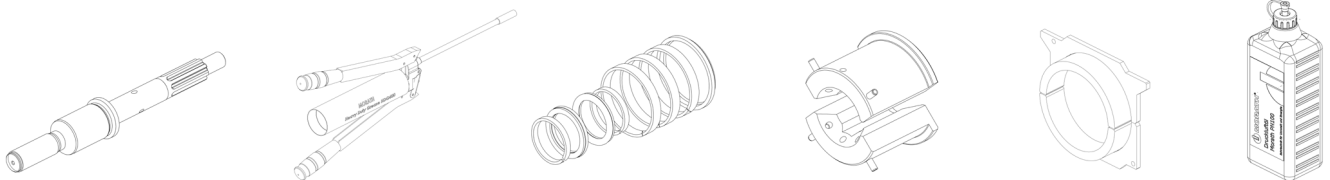
HKV115

Bezeichnung Description	Artikel Nr. Art.-No.	Spannbereich Clamping range	Spannkraft Tension force	Bauhöhe Height	Breite Width	Bohrverfahren** Drilling method**			Mietpreis* Rental price*	
						A	I	Ü	pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21 AT] per month [≤ 21 days]
HKV115	9018773	... Ø115 mm	90,5 kN	ca. 150 mm	ca. 325 mm	A	I	--	---	---

## Schritt 4 // Step 4

Kaufteile

Purchase items

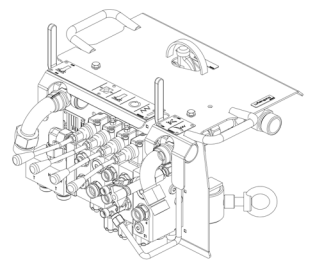


Bezeichnung // Description	Preis* // Price*
Einsteckenden, Anschlussgewinde, Dichtungssätze, Spannbacken, Zentriereinsätze, Fette und Schmierstoffe, etc. Shanks, connecting thread, seal kits, clamping jaws, centering inserts, grease and lubricants, etc.	---

## Schritt 5 // Step 5

Steuerstand

Operating stand



Bezeichnung Description	Artikel Nr. Art.-No.	Technische Daten Technical Data	Mietpreis* Rental price*	
			pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21 AT] per month [≤ 21 days]
2Ventil Bedienpult 2valves operating stand	9012851	Sektion 1 (Vorschub), Sektion 2 (Rotation) Section 1 (Feed advance), Section 2 (Rotation)	---	---
4Ventil Bedienpult 4valves operating stand	9001033	Sektion 1 (Vorschub) Sektion 2 (Drehen) Sektion 3 (Schlagwerk) Sektion 4 (Spannzange)	Sektion 1 (Feed advance) Sektion 2 (Rotation) Sektion 3 (Percussion) Sektion 4 (Hyd. clamping)	---

\*Für die Berechnung der Tagesmiete wird eine Schichtzeit von 8 Arbeitsstunden zugrunde gelegt. Jede weitere angefangene Arbeitsstunde wird mit 1/8 des Tagesmietpreises berechnet. Auf Wunsch können Sie unser Transportserviceangebot in Anspruch nehmen. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt., Versicherung und Endabnahmeprüfung. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Preise auf Anfrage.

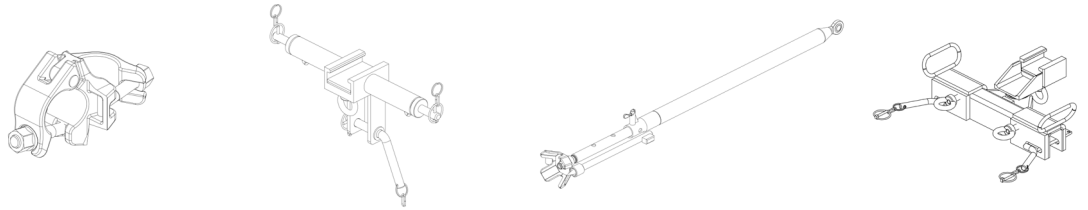
\*The calculation of the hire is based on a shift time of 8 hours/day. Each additional working hour is charged with 1/8 of the day rental price. Upon request, you may take advantage of our transport service offer. All prices are net. Insurance-, final inspection costs and - if any VAT - are shown separately. Subject to errors and changes. Prices upon request.

\*\* A - Drehschlagbohren mit Außenlochhammer // Rotary percussive drilling with Top hammer  
I - Drehschlagbohren mit Imlichhammer // Rotary percussive drilling with Down-the-hole hammer  
Ü - Überlagerungsbohren // Overburden drilling

Zubehör

Accessories

Halteteile - Alpin Version // Fixture parts - Alpine version

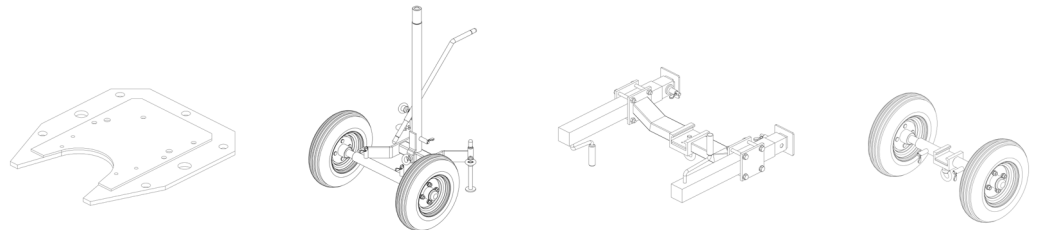


Bezeichnung // Description	Artikel Nr. Art.-No.	Mietpreis* Rental price*	
		pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21AT] per month [≤ 21 days]
Bohrlafettenhalterung, Lafettenhalterung, Stützenhalter, Erdnagel, etc. Drilling carriage fixt., fixture for drilling carriage, Support, earth spikes, etc.	9030064	---	---

Zubehör

Accessories

Halteteile - Keller Version // Fixture parts - Basement version

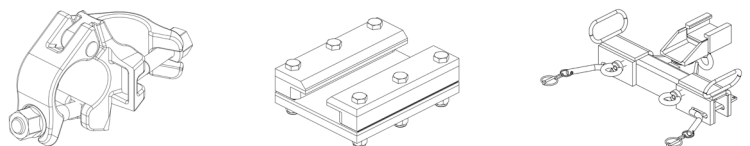


Bezeichnung // Description	Artikel Nr. Art.-No.	Mietpreis* Rental price*	
		pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21AT] per month [≤ 21 days]
Bodenplatte, Steuerstandwagen, Achse, etc. Ground plate, carriage operating stand, axle, etc.	9030065	---	---

Zubehör

Accessories

Halteteile - Geräteaufbau // Fixture parts - Device assembly



Bezeichnung // Description	Artikel Nr. Art.-No.	Mietpreis* Rental price*	
		pro Tag [1-4 AT] per day [1-4 days]	pro Monat [≤ 21AT] per month [≤ 21 days]
Bohrlafettenhalterung, Trägerplatte, Normalkupplung, etc. Drilling carriage fixt., support plate, coupling, etc.	9030066	---	---

\*Für die Berechnung der Tagesmiete wird eine Schichtzeit von 8 Arbeitsstunden zugrunde gelegt. Jede weitere angefangene Arbeitsstunde wird mit 1/8 des Tagesmietpreises berechnet. Auf Wunsch können Sie unser Transportserviceangebot in Anspruch nehmen. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt., Versicherung und Endabnahmeprüfung. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Preise auf Anfrage.

\*The calculation of the hire is based on a shift time of 8 hours/day. Each additional working hour is charged with 1/8 of the day rental price. Upon request, you may take advantage of our transport service offer. All prices are net. Insurance-, final inspection costs and - if any VAT - are shown separately. Subject to errors and changes. Prices upon request.