

Satelliten-Hydraulikmotoren Typ SM



SM Hydraulikmotoren

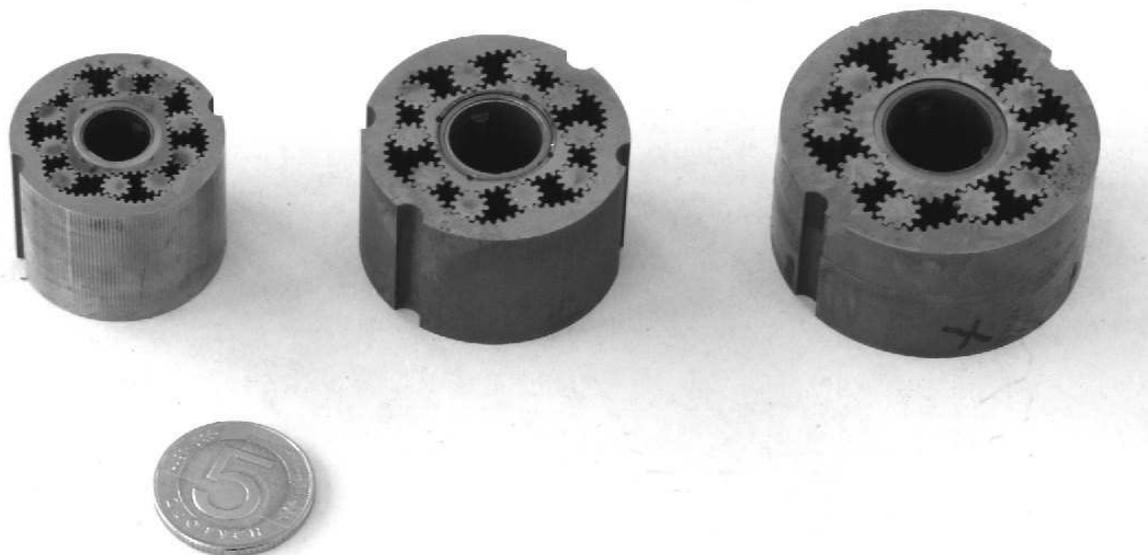
Neue Hydraulikmotoren nach dem Satelliten-Prinzip vom Typ SM

Diese Hydraulikmotoren der neuen Generation finden Verwendung in zahlreichen Antrieben von Maschinen, Anlagen und Geräten, die unter schwersten Bedingungen arbeiten müssen. Die kompakte Bauweise der Hydraulikmotoren sowie deren einzigartige Konstruktion ermöglichen eine sehr hohe Leistungsdichte. Durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und präziser Bearbeitung der Teile, wird ein hoher Wirkungsgrad erreicht. SM Hydraulikmotoren sind für ein breites Spektrum von Medien geeignet. Sie arbeiten mit schwerentflammaren Druckflüssigkeiten sowie mit Mineralölen.

Der Satelliten-Arbeitsmechanismus aus Sinterhartmetall ist verschleißbeständig und damit gut geeignet für den Betrieb mit Druckflüssigkeiten wie Öl-in-Wasser-Emulsionen (HFA). Sogar mit reinem Wasser kann der Motor betrieben werden und die Anforderungen an die Sauberkeit des Mediums sind niedriger als für üblichen Hydraulikkomponenten. Es wird ein guter volumetrischer Wirkungsgrad bei einem maximalen Betriebsdruck von 280 bar erreicht.

Das günstige Verhältnis der Arbeitsleistung zu Masse und Dimension des SM Hydraulikmotors ermöglicht den Bau von leichten, tragbaren Geräten und Werkzeugen, die gut geeignet für Arbeiten untertage sind, z.B. hydr. getriebene Bohrmaschinen, Sägen, Schrauber und ähnliche Maschinen. Es sind ökologische Anwendungen bei Arbeiten mit Wasser als Betriebsmedium möglich.

Die Befestigungsanschlüsse, Anschlüsse für Arbeitsleitungen sowie das Wellenende können individuell dem Bedarf des Betreibers angepasst werden.


Allgemeine technische Daten

Typ / Nenngröße	Geometrisches Schluckvolumen [cm ³ / U]	Drehmoment bei 250 bar [Nm]	Nominale Drehzahl [min ⁻¹]	Betriebsdruck [bar]	Gehäuse Abmessungen [mm]
SM-0,4/10	5,0	19,9	1800	280	45x82
SM-0,4/15	7,5	29,8	1800	280	45x87
SM-0,4/20	9,6	38,2	1800	280	45x92
SM-0,4/25	12	47,7	1800	280	45x97
SM-0,5/20	12	47,7	1500	280	54x102
SM-0,5/25	15	59,7	1500	280	54x107
SM-0,5/30	18	71,6	1500	280	54x112
SM-0,6/20	17,6	70,0	1200	280	63x108
SM-0,6/25	22	87,5	1200	280	63x113
SM-0,6/30	26	103,5	1200	280	63x118
SM-0,75/20	27,5	109,4	1000	280	74x109
SM-0,75/25	34	135,3	1000	280	74x114
SM-0,75/30	42	163,2	1000	280	74x119
SM-1/20	49	195,1	850	280	93x106
SM-1/25	61	242,8	850	280	93x111
SM-1/30	73	290,0	850	280	93x116

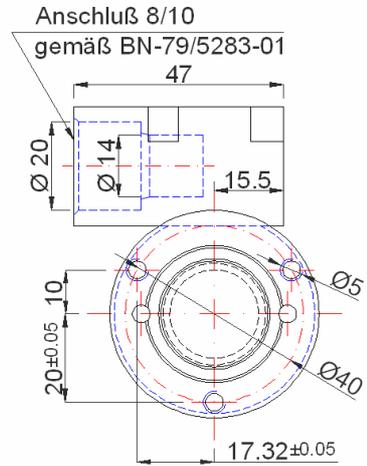
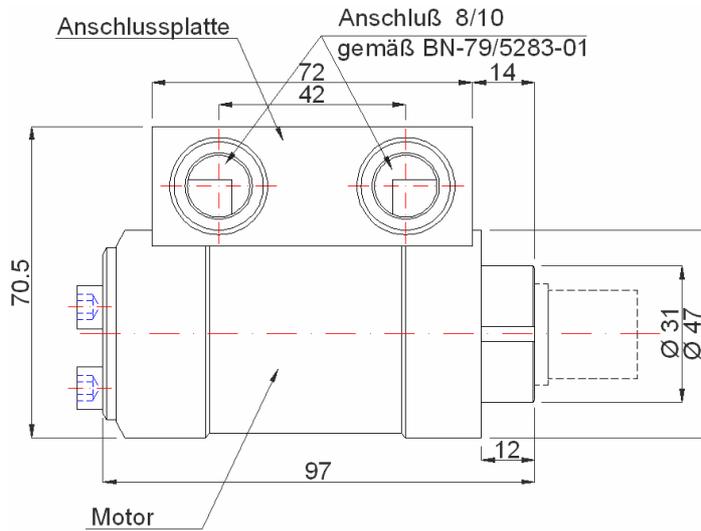
Arbeitsmedium: Mineralöle, Emulsionen Öl in Wasser –HFA_E, Wasser

Erforderliche Filtration: 100µ

Technische Daten / Geräteabmessungen

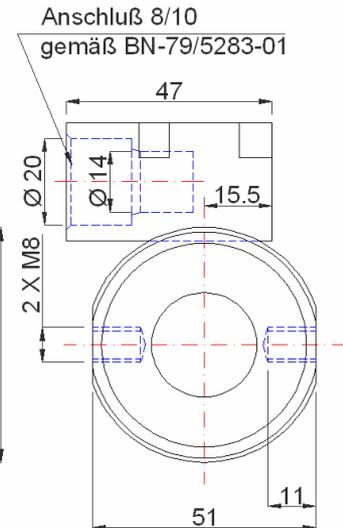
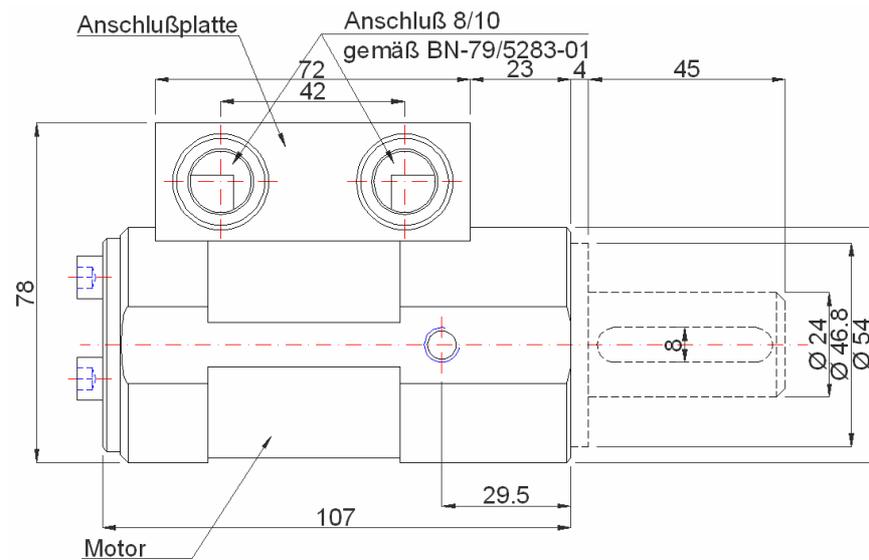
Motor m = 0,4/25

Betriebsdruck	bis 28 MPa
Drehmoment	37 Nm
Schluckvolumen	12 cm ³ /U
Drehzahl	0 – 1800 /min



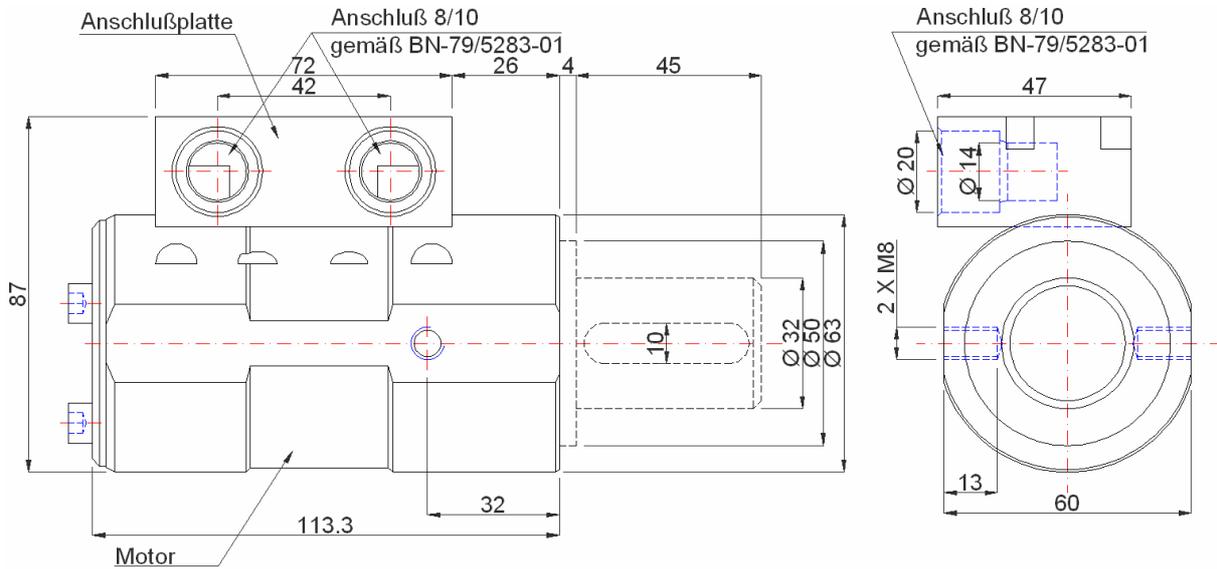
Motor m = 0,5/25

Betriebsdruck	bis 28 MPa
Drehmoment	60 Nm
Schluckvolumen	15 cm ³ /U
Drehzahl	0 – 1500 /U



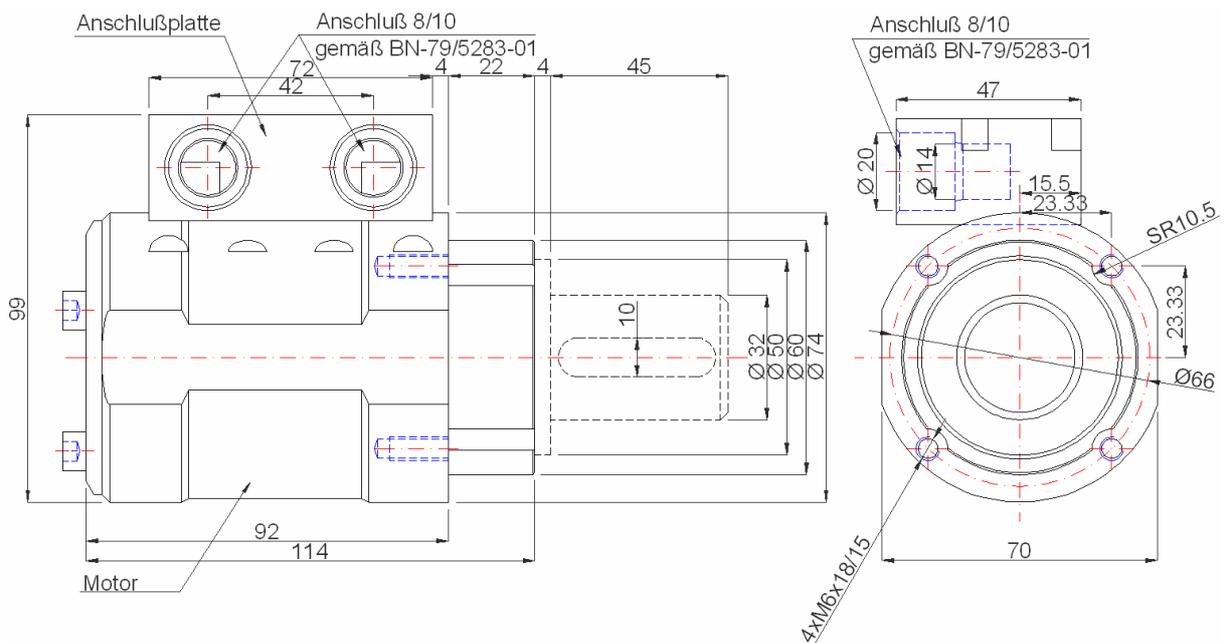
Motor m = 0,6/25

Betriebsdruck	bis 28 MPa
Drehmoment	87 Nm
Schluckvolumen	27 cm ³ /U
Drehzahl	0 – 1200 /U



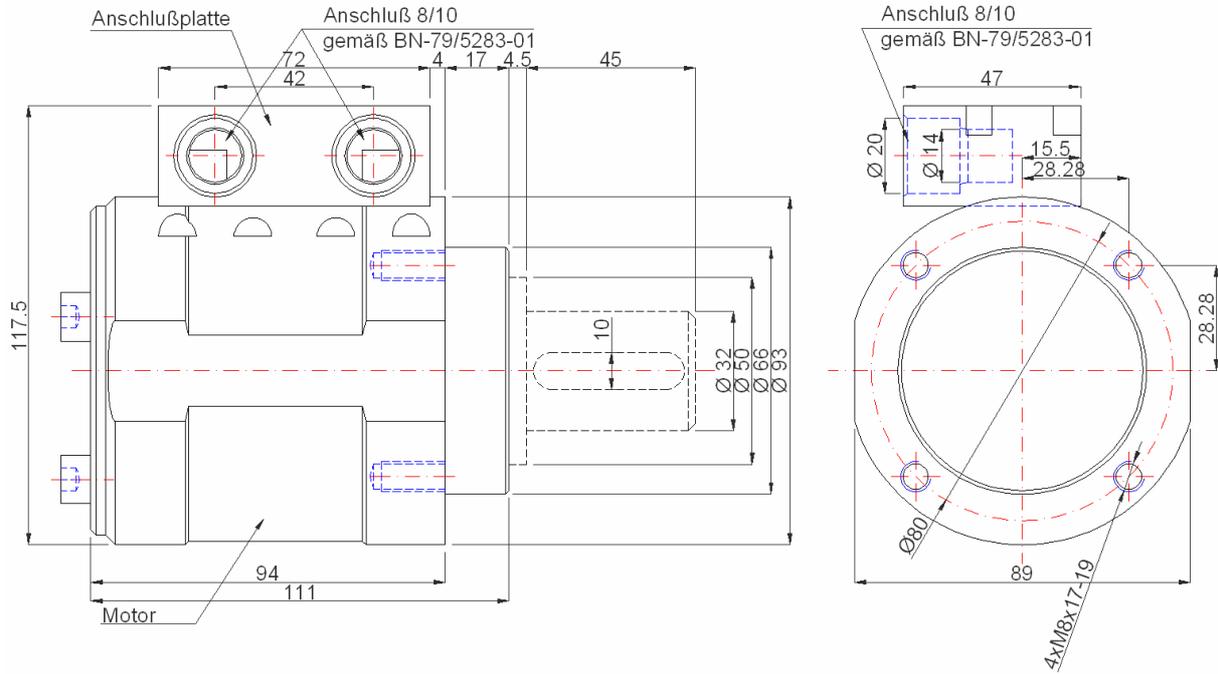
Motor m = 0,75/25

Betriebsdruck	bis 28 MPa
Drehmoment	116 Nm
Schluckvolumen	34 cm ³ /U
Drehzahl	0 – 1000 /U



Motor m = 1,0/25

Betriebsdruck	bis 28 MPa
Drehmoment	237 NM
Schluckvolumen	61 cm ³ /U
Drehzahl	0 – 850 /min



Verwendungsbeispiele**Hydraulische Bohrmaschine für den Bergbau**
Typ HWG/SM m = 0,5, m = 0,6, m = 0,75

Die hydraulische Bohrmaschine für den Bergbau HWG/SM ist vorgesehen zum manuellen Bohren von Löchern in Kohle und Felsen von mittlerer Härte. Sie ist ausgelegt zum Bohren von Löchern mit einem Durchmesser von Φ 42 mm und einer Tiefe von 6 m bei Version HWG/SM m = 0,5, 12 m bei Version m = 0,6, 20 m bei Version m = 0,75 mit Hilfe von typischen, im Bergbau benutzten Spiralbohrer.

Die Bohrmaschine HWG/SM ist geeignet zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Hydromotoren haben sich nach mehrjähriger Verwendung in schwierigen Bedingungen untertage als zuverlässig und langlebig erwiesen.

Technische Daten:

HWG/SM	m = 0,5	m = 0,6	m = 0,7
Betriebsdruck	bis 28 MPa	bis 28 MPa	bis 16 (28*)
Drehzahl	0 – 800 /min	0 – 600 /min	200 – 600 /min
Drehmoment	50 Nm bei 22 MPa	75 Nm bei 22 MPa	75 Nm bei 16 MPa, 130 Nm bei 28 MPa
Bohrtiefe	6 m	12 m	20 m
Saugleistung bei 500 U/min	7,5 L/min	12 L/min	16 L/min
Betriebsmedium	Wasser-Öl-Emulsion 0,3%		
Filtration	100 μ		
Gewicht	4 kg	5 kg	6 kg

*: bei Benutzung der Bohrmaschine mit zwei Personen

Hydraulische Säge für den Bergbau
Typ HPG-195/50

Die Säge HPG-195/50 ist vorgesehen zum manuellen Schneiden von Formstahl und von anderen Metallen mit einem maximalen Durchmesser von 195x150 mm.
 Die Säge HPG-195/50 ist geeignet zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.
 Eine nennenswerte Eigenschaft der Säge ist die Verwendung von sehr langlebigen, aus Sinter-Hartmetall gefertigten, Führungsschienen des Sägeblattes.
 Die hydraulische Säge HPG-195/50 hat sich als langlebig und äußerst zuverlässig bei Arbeiten unter schwersten Bedingungen erwiesen.

Technische Daten

Betriebsdruck:

Betriebsdruck	14 – 28 MPa
Saugleistung	8 L/min bei 500 U
Drehzahl	0 – 200
Drehmoment	45 Nm bei 20 MPa
Filtration	100 µ
Gewicht	12 kg
Betriebsmedium	Wasser-Öl-Emulsion 0,3%
Max. Schnittbreite	195 mm
Max Schnitttiefe	150 mm
Abmessungen des Sägenblattes	1500x12,7x0,64mm

Hydraulische Bohrmaschine für den Bergbau
Typ HWG/S m = 0,5
für Schlosserarbeiten

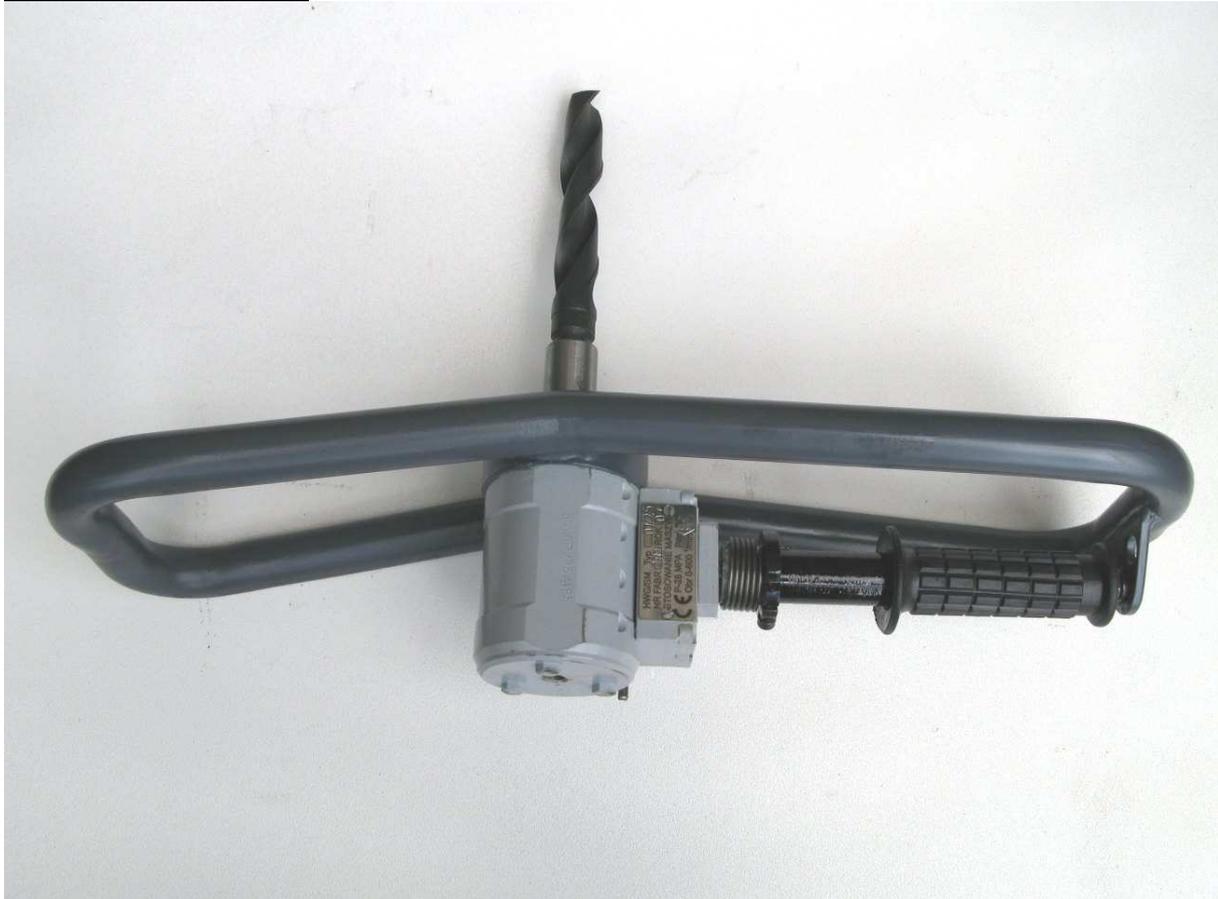


Die hydraulische Bohrmaschine für den Bergbau des Typs HWG/S ist vorgesehen zum manuellen Bohren von Löchern mit einem Durchmesser Φ 13mm mit Metallbohrern. Sie ist geeignet für das Ausführen von Schlosserarbeiten in Bergwerken und in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Bohrmaschine erwies sich bei der bisherigen Verwendung unter schwierigen Bedingungen als langlebig und zuverlässig.

Technische Daten

Schluckvolumen	15 cm ³ /U
Betriebsdruck	Bis 28 MPa
Drehzahl	0 – 1500 U/min
Drehzahlregulierung	stufenlos
Drehmoment	45 Nm bei 20 MPa
Saugleistung	15 L/min bei 1500 U/min
Betriebsmedium	Wasser-Öl-Emulsion 0,3%
Filtration	100 μ
Gewicht	4,2 kg

Hydraulische Bohrmaschine für den Bergbau
Typ HWG/SM/S m = 0,75
für Schlosserarbeiten



Die hydraulische Bohrmaschine des Typs HWG/SM/S ist konzipiert für Schlosserarbeiten untertage für Bohrungen von Durchmessern von Ø16 mm bis Ø 20 mm. Dazu besitzt die Maschine eine Reduzierhülse des Typs MK2 zur Aufnahme von Bohrern. Der Anschluß der Bohrmaschine an eine Zentralhydraulik ist möglich.

Die hydraulische Bohrmaschine HWG/SM/S ist vorgesehen für die Benutzung durch eine oder zwei Personen. Bei Bohrungen mit einem Durchmesser von mehr als Ø 20 mm müssen zwei Personen die Bohrmaschine bedienen, um Sicherheit bei einem eventuellen Festklemmen des Bohrers zu gewährleisten.

Die Bohrmaschine ist auch für Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Technische Daten

Betriebsdruck	bis 16 MPa (16 - 28 MPa)*
Drehzahl	200 – 600 U/min
Drehmoment	75 Nm bei 16 MPa 130 Nm bei 28 MPa
Bohrdurchmesser	Ø16 mm bis Ø 20 mm
Saugleistung	16 L/min
Betriebsmedium	Wasser-Öl-Emulsion 0,3 %
Filtration	100 µ
Gewicht	6 kg

*: bei Benutzung der Bohrmaschine mit zwei Personen

Hersteller:
Stosowanie Maszyn
Tadeusz Sz wajca
ul. Szopienicka 72
PL-40-431 Katowice
eMail: stosowaniemaszyn@interia.pl

Handelsvertreter für den
deutschsprachigen Raum:
Didek eK
Hydraulische Maschinen und
Anlagen
Fuchslochweg 1
D-74933 Neidenstein
Telefon 07263/409245
Telefax 07263/409343
eMail: info@didek.de
Internet: www.didek.de

Didek eK
Hydraulische Maschinen und Anlagen
Fuchslochweg 1 • D-74933 Neidenstein
Telefon 07263/409245
Telefax 07263/409343
eMail: info@didek.de
Internet: www.didek.de

Die angegebenen Daten dienen allein
der Produktbeschreibung und sind
nicht als zugesicherte Eigenschaften
im Rechtssinne zu Verstehen