



DRUCKLUFT- UND HYDRAULIKWERKZEUGE

SCHLAG- UND BOHRWERKZEUGE FÜR
BERGWERKE, ABBAUBETRIEBE, BAUWESEN
UND GEISSEREIWESEN

INHALT

01

SCHLAGHÄMMER 4

02

BRECHHÄMMER 6

03

MEISSELHÄMMER 8

04

KEILENHÄMMER 10

05

NIETHÄMMER 11

06

TAUCH-BOHRHÄMMER 12

07

BOHRHÄMMER 14

08

STAMPFHÄMMER, SCHAUFELN UND ANDERES 16



HISTORIE DER GESELLSCHAFT

Die definierenden Beginne der Branche derzeitiger Firma PERMON mappieren sich bereits im 19. Jahrhundert, wo es zum Aufschwung der industriellen Produktion auf dem Ufer des Berounka-Flusses und historischen Meilensteinen kam, die bei der Entwicklung der Firma eine große Rolle spielten. Ein davon war das Jahr 1824, wo der Fürst Karel Egon II. von Fürstenberg in Rožtoky die Frischarbeit-Hütte Marie – Anna und später ein Blechwalzwerk erbauen ließ. Die Produktion knüpfte sich an weitere fürstliche Eisenhütten in Stará Huť (heutiges Hýskov), Nová Huť (Nižbor) und Nový Jáchymov an. In seiner Zeit gehörte das Fürstenbergs Eisenhüttenkombinat zu den modernsten Betrieben in Mitteleuropa und seine Produkte werden von Historikern bis heute geschätzt.

Der Zeitraum nach dem Ende des II. Weltkrieges wurde durch Maschinenfabrikation charakteristisch. Diese verlief in Rožtoky unter vielen Namen – z.B. TOK, TRANSPORTA, NÁŘADÍ, PERMON usw. In dieser Zeit beginnt sich auch das Fertigungsprogramm der Marke PERMON zu formieren, welches auf die hohe Qualität der Produkte den Wert legt.

Erfolg der tschechischen Marke PERMON deklarieren nicht nur ihre Historie und die vor kurzem gefeierten 60 Jahre, aber auch gewonnene Bewertungen für den Design, Qualitätsatteste und vor allem das breite Spektrum zufriedener Kunden auf dem heimischen und ausländischen Markt.

Diese Produkte finden ihre Anwendung auf der ganzen Welt.

01 SCHLAGHÄMMER

Die Schlaghämmer PERMON sind zur Trennung weniger fester und mittelfester Gesteine und Stoffe (z.B. Beton, bituminöse Fahrbahnbeläge, Kohle) bestimmt. Sie werden vor allem im Bauwesen, Bergbaubetrieben und Oberflächenbetrieben genutzt.

- HOHES VERHÄLTNISS LEISTUNG/GEWICHT
ERMÖGLICHT KLEINERE PHYSISCHE MÜHE DES
BEDIENUNGSPERSONALS
- LANGZEITBESTÄNDIGKEIT DER MATERIALIEN
- EINFACHE KONSTRUKTION SICHERT
EINFACHE WARTUNG UND INSTANDHALTUNG
- MINIMALE KOMPONENTENANZAHL
- HOHE BETRIEBSDAUER UND ZUVERLÄSSIGKEIT
- HOHE SCHLAGENERGIE
- GROSSE WERKZEUG-UND ZUBEHÖRAUSWAHL

SCHLAGHÄMMER / KLASSISCHE KONSTRUKTION

CHARAKTERISTIK

Für die Konstruktion des Produktes wurden Materialien verwendet, die den Verwendungsanforderungen für das Milieu mit gefährlichen atmosphärischen Bedingungen entsprechen.

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeug-schaft mm	Luftbetriebs-druck	Anschluss-gewinde	Lärm	Schwingungen
SK 9-5	9 kg	236 × 470 mm	0,9 m ³ /min	∅ 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s ²
SK 9-6	9 kg	236 × 470 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	9,1 m/s ²
SK 9-6A	10 kg	236 × 470 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	102,3 dB	9,1 m/s ²
SK 13B	13 kg	236 × 612 mm	0,9 m ³ /min	∅ 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s ²
SK 13D	13 kg	236 × 612 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s ²
SK 13DZ	14 kg	236 × 612 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s ²

**SK 13B
SK 13D**



SK 13DZ



SK 9-6A



**SK 9-5
SK 9-6**



SCHLAGHÄMMER / MIT ERNIEDRIGTEN SCHWINGUNGEN

CHARAKTERISTIK

Der Schlagbohrteil (Zylinder mit Steuerung und Kolben) ist im Steuerteil des Hammers gleitend gelagert und kommt mit den Händen des Bedieners nicht in Kontakt. Durch diese Zylinderlagerung im Handgriff und seine Abfederung mit Federn wird auf den Handgriff die Oszillation nicht in voller Höhe, sondern erheblich reduziert übertragen.

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft mm	Luftbetriebsdruck	Anschlussgewinde	Lärm	Schwingungen
SKA 10B	11 kg	240 × 490 mm	0,9 m ³ /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s ²
SKA 10D	11 kg	240 × 490 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s ²
SKA 10DZ	12 kg	240 × 490 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s ²
SKA 12B	13 kg	240 × 650 mm	1,0 m ³ /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s ²
SKA 12D	13 kg	240 × 650 mm	1,0 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s ²
SKA 12DZ	14,5 kg	240 × 650 mm	1,0 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s ²

SKA 10DZ



**SKA 10B
SKA 10D**



SKA 12DZ



**SKA 12B
SKA 12D**



SCHLAGHÄMMER / SPATEN-SCHLAGHÄMMER

CHARAKTERISTIK

SKR 11CD findet bei verschiedensten Erdarbeiten insbesondere dort seine Anwendung, wo keine Einsatzmöglichkeiten von schweren Mechanisierungsmitteln sind, z. B. in schwer zugänglichen Stellen, Arbeiten in schwerem Lehm usw.

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft mm	Luftbetriebsdruck	Anschlussgewinde	Lärm	Schwingungen
SKR 11 CD	11 kg	850 × 230 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s ²

SKR 11 CD



02 BRECHHÄMMER

Die Brechhämmer PERMON sind zur Trennung weniger fester und mittelfester Gesteine und Stoffe (z.B. Beton, bituminöse Fahrbahnbeläge, Kohle) bestimmt. Durch ihren Aufbau und Gewicht entsprechen sie beim tonnlägigen Abbau, d.h. in der senkrechten Richtung oder schräg nach unten.

- **HOHES VERHÄLTNISS LEISTUNG/GEWICHT ERMÖGLICHT KLEINERE PHYSISCHE MÜHE DES BEDIENUNGSPERSONALS**
- **LANGZEITBESTÄNDIGKEIT DER MATERIALIEN**
- **EINFACHE KONSTRUKTION SICHERT EINFACHE WARTUNG UND INSTANDHALTUNG**
- **KOLBEN MIT LUFTKISSEN**
- **HOHE SCHLAGENERGIE**
- **HOHE BETRIEBSDAUER UND ZUVERLÄSSIGKEIT**
- **GROSSE WERKZEUG-UND ZUBEHÖRAUSWAHL**

CHARAKTERISTIK

Die Brechhämmer sind in zwei Varianten erhältlich – klassische und mit erniedrigten Schwingungen. Die Hämmer der Reihe BKA haben einen abgedeferten Handgriff und ermöglichen einfacheres Arbeiten bei reduzierten Schwingungen. Bei den Hämmern der Reihe BK ist ein fester, einteiliger Handgriff zur Verfügung da.

BRECHHÄMMER / KLASSIK



BK 15

BK 20

BK 25

BK 30

BK 40

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft mm	Betriebsluftdruck	Anschlussgewinde	Lärm	Schwingungen
BK 15	15 kg	435 × 670 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82 (# 25 × 108)	4 - 7 bar	R3/4"	101,8 dB	9,1 m/s ²
BK 20	21 kg	435 × 670 mm	1,4 m ³ /min	# 25 × 108 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	98,1 dB	9,8 m/s ²
BK 25	25 kg	435 × 670 mm	1,4 m ³ /min	# 25 × 108 (# 28 × 160) (# 32 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	11,5 m/s ²
BK 30	30 kg	435 × 750 mm	1,8 m ³ /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,5 dB	11,1 m/s ²
BK 40	40 kg	435 × 800 mm	2,0 m ³ /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,8 dB	8,8 m/s ²

BRECHHÄMMER / MIT ERNIEDRIGTEN SCHWINGUNGEN



BAK 15

BAK 20

BAK 25

BAK 30

BAK 40

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft mm	Betriebs- luftdruck	Anschluss- gewinde	Lärm	Schwingungen
BAK 15	15 kg	435 × 670 mm	0,9 m ³ /min	# 22 × 82 (# 25 × 108)	4 - 7 bar	R3/4"	101,8 dB	2,5 m/s ²
BAK 20	21 kg	435 × 670 mm	1,4 m ³ /min	# 25 × 108 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	98,1 dB	2,5 m/s ²
BAK 25	25 kg	435 × 670 mm	1,4 m ³ /min	# 25 × 108 (# 28 × 160) (# 32 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	3,4 m/s ²
BAK 30	30 kg	435 × 750 mm	1,8 m ³ /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,5 dB	3,5 m/s ²
BAK 40	40 kg	435 × 800 mm	2,0 m ³ /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,8 dB	3,6 m/s ²

03

MEISSELHÄMMER

Pneumatische Meißelhämmer PERMON bieten vielseitige Verwendbarkeit an. Ihre Anwendung finden sie vor allem im Gebiet des Bauwesens (leichte Meißel- und Abbrucharbeiten, Ausschlitzen, Nachputzen), Gießereiwesen (Gußstückputzen, Gußstückabhacken) und Steinbearbeitung, oder in der Bildhauerkunst.

- **HOHE SCHLAGINTENSITÄT**
- **ERNIEDRIGTER LÄRMPEGEL**
- **SEHR EINFACHE BEDIENUNG**
- **HANDGRIFF FÜR EINFACHES UND SICHERES ARBEITEN**
- **STUFENLOSE REGELUNG DER LEISTUNG UND DES HAMMERGANGS**
- **GROSSE WERKZEUG-UND ZUBEHÖRAUSWAHL**

CHARAKTERISTIK

Die Druckluft wird über das Anlassventil in den Zylinderraum zugeführt. Die Luftverteilung in den unteren und oberen Raum ist mit einem Kolbengesteuert, der eine geradlinig umkehrende Bewegung ausübt. Im unteren Totpunkt schlägt der Kolben auf den Werkzeugschaft und übergibt ihm die Energie, die mittels Werkzeug die Arbeit leistet. Verbrauchte Luft entweicht durch die Ausblaskanäle im Dämpfer.

SEK 2-2



Nadelabklopfer für die Hämmer typen SEK 2-1, SEK 2-2, SEK 4-1, wird in der Maschinenindustrie, der Steinmetzerei, Gießereiwese verwendet, insbesondere zur Reinigung oder Rauen der Oberflächen.

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft mm	Betriebsluftdruck	Anschlussgewinde
SEK 2-2	4,5	215 × 353 mm	0,2	# 19 × 50 (1)	4 - 7 bar	G1/2"

SEK 2-1 CP**SEK 4-1CA****SEK 6-3CA
SEK 6-3BL****SEK 5-3CA
SEK 5-3BL**

MEIST VERWENDETE TYPEN DER MEISSELHÄMMER

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft mm	Betriebs- luftdruck	Anschlussgewinde	Lärm	Schwingungen	Werkzeug- sicherung
SEK 2-1CP	2,2 kg	155 × 220 mm	0,3 m ³ /min	Ø 12,7 #11×45	4 - 6 bar	G1/2"	4 - 6 bar	4 - 6 bar	erniedrigte Vibrationen
SEK 4-1CA	4,5 kg	215 × 353 mm	0,3 m ³ /min	# 19 × 50	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	
SEK 5-3CA	5,5 kg	215 × 355 mm	0,7 m ³ /min	# 19 × 50	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	Deckel
SEK 5-3BL	5,5 kg	215 × 300 mm	0,7 m ³ /min	# 16,4 < 1:12	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	Mutter
SEK 6-3CA	5,8 kg	215 × 453 mm	0,6 m ³ /min	# 19 × 50	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	Deckel
SEK 6-3BL	5,8 kg	215 × 350 mm	0,6 m ³ /min	# 16,4 < 1:12	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	Mutter

VERWENDETE WERKZEUGE – SCHAFFT

SEK 6	SEK 5	SEK 4	SEK 2
mm	mm	mm	mm
# 15 < 1:12	# 15 < 1:12	# 16,4 < 1:12	Ø 12,6 × 50
# 16,4 < 1:12	# 16,4 < 1:12	# 15 < 1:12	# 10,6 × 50
# 15 < 1:10	# 15 < 1:10	# 15 < 1:10	Ø 12,7 × 45
# 19 × 50	# 19 × 50	# 19 × 50	# 11 × 45 (ISO)
Ø 20 × 60	Ø 20 × 60	Ø 17,3 × 60	
Ø 17,3 × 60	Ø 17,3 × 60	# 14,8 × 60	
# 14,8 × 60	# 14,8 × 60	Ø 20 × 60	
Ø 18 × 80			

04 KEILENHÄMMER

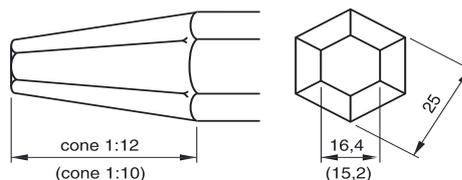
Pneumatische Keilenhämmer PERMON werden in Steinmetzbetrieben bei der Trennung von Quadersteinen und zur sonstigen Steinbearbeitung verwendet. Sie finden bedeutsame Anwendung beim Herausbrechen großer Gesteinsstücke für Bauzwecke oder an den Stellen, wo die Sprengarbeiten nicht zur Anwendung kommen können (Steinsalzabbau für Nahrungsmittelzwecke).

- **HOHE LEISTUNG**
- **EINFACHE KONSTRUKTION Sichert einfache Wartung und Instandhaltung**
- **LEICHT AUSTAUSCHBARE HÜLSE FÜR DIE VERWENDUNG MEHRERER WERKZEUGE**

CHARAKTERISTIK

Die Keilenhämmer arbeiten auf demselben Prinzip wie die Schlaghämmer. Der Unterschied ist ihr Arbeitsinstrument, welches mit dem Hammer nicht fest verbunden ist. Die Pressluft wird über das Anlassventil in die Schiebersteuerung zugeführt, die wechselweise den oberen und unteren Zylinderraum füllt und den Kolben zu einer geradlinig umkehrenden Bewegung anregt. Im unteren Totpunkt schlägt der Kolben auf den Werkzeugschaft und übergibt ihm die Energie, die mittels Werkzeug die Arbeit leistet. Verbrauchte Luft entweicht durch die Ausblaskanäle im Dämpfer.

KK 9-1BL



Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft	Betriebsluftdruck
KK 9-1 BL	9 kg	275 × 340 mm	1,1 m ³ /min	1:12	4 - 6 bar
KK 9-1 BN	9 kg	275 × 340 mm	1,1 m ³ /min	1:10	4 - 6 bar

05 NIETHÄMMER

CHARAKTERISTIK

Die Niethämmer dienen zur Bildung unlösbarer Verbindungen mittels Nieten. Mit Hilfe eines Nietdoppers, der im Niethammer eingelegt ist und einer pneumatischen Nietvorrichtung wird der Nietkopf hergestellt.

Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft	Werkzeugschaft	Betriebsluftdruck	Lärm	Schwingungen
SK 9-NK	9,8 kg	236 × 470 mm	0,9 m ³ /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s ²
SK 13-NK	13,8 kg	236 × 612 mm	0,9 m ³ /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s ²

Pneumatische Nietvorrichtung dient zum Andrücken des Nietdoppers zur Bildung des Nietkopfes.



SK 13-NK



SK 9-NK



RÜTLERHÄMMER

CHARAKTERISTIK

Die Rüttlerhämmer sind zur Verwendung im Gießereiwesen bestimmt, wo sie als ein Bestandteil der Rüttlerboxen arbeiten. Hier erfolgt mittels Schwingungen das Lösen und Trennen des Gießereisands vom Gussstück.

Typ	Werkzeug	Anpresskraft	Schlagzahl	Luftverbrauch	Hammerlänge	Gewicht	Werkzeugschaft	Anschlussgewinde	Schlagenergie	Lärm
VKK 29	Ø 30,8 × 108 mm	400-600 N	32,5 Hz	4,2 m ³ /min	665 mm	28 kg	4 - 6 bar	G3/4", RS	62 J	103 db
SKK 12-3	Ø 25 × 75 mm	150-200 N	18,3 Hz	1,1 m ³ /min	650 mm	15 kg	4 - 6 bar	G3/4", RS	35 J	105 db
SEKK 6	Ø 20 × 60 mm	150-200 N	35 Hz	0,6 m ³ /min	453 mm	9 kg	4 - 7 bar	G1/2", RS	10,8 J	105 db



06

TAUCH-BOHRHÄMMER

Die Tauch-Bohrhämmer PERMON sind ein technisch vollkommen durchgeführtes Instrument mit hoher Bohrleistung. Sie sind für alle Gesteinstypen geeignet und zeichnen sich durch langzeitige Betriebsdauer aus. Die Hämmer beinhalten patentgeschützte Neuentwicklungen, die die Betriebszuverlässigkeit erhöhen und zusammen mit breiter Zubehörauswahl sind sie eine Qualitäts-, Beständigkeits- und Leistungsgarantie.

- NACHWEISBAR HOHE LEISTUNG
- REDUZIERTER LUFTVERBRAUCH
- HÖHERE LEBENSDAUER DER ERSATZTEILE
- KOSTENMINDERUNG FÜR DAS BOHREN
- LANGZEITIG KONTINUIERLICHE UND STÖRUNGSFREI VERWENDUNG
- EINFACHE AUSFÜHRUNG
- EINFACHE REPARATURFÄHIGKEIT OHNE SPEZIELLE WERKZEUGE
- ERREICHEN GRÖßERER BOHRLÄNGEN ALS BEI VERGLEICHBAREN BOHRHÄMMERN
- AUSGEZEICHNETE SPÜLEIGENSCHAFTEN

TAUCH-BOHRHÄMMER / HÄMMER



CHARAKTERISTIK

Die Tauch-Bohrhämmer der Reihe VKP in Verbindung mit der Bohrkronen (des Weiteren nur Bohrhämmer) sind zum Bohren langer Bohrlöcher im Gestein mit unterschiedlicher Härte, insbesondere in Abbaubetrieben für die Zwecke von Sprengarbeiten bestimmt. Die Bohrlänge ist durch die Möglichkeiten des Bohraggregats und vor allem durch die Möglichkeit der Bohrgutsaustragung aus dem Bohrloch gegeben, die vom Bohrlochdurchmesser, gebohrtem Gestein, Luftbetriebsdruck und verwendetem Type der Bohrkronen abhängig ist.

Typ	Gewicht	Durchmesser	Länge	Betriebs- überdruck	Luftverbrauch bei			Anschlussgewinde	Empfohlener maximaler Bohrlochdurchmesser
					6 bar	12 bar	18 bar		
VKP 70	10,3 kg	62 mm	670 mm	6-15 bar	1,8	3,8	-	Rd 50 innen	70-80 mm
VKP 80	15,4 kg	72 mm	716 mm	6-15 bar	2,1	4,6	-	Rd 50 innen	80-95 mm
VKP 3,5 DHD	22,7 kg	81 mm	839 mm	6-18 bar	2,5	6	-	API 2 3/8" innen	89-105 mm
VKP 3,5" N DHD W	22,7 kg	81 mm	839 mm	6-25 bar	2,5	6	9	API 2 3/8" außen	89-105 mm
VKP 100 DHD	25 kg	87 mm	794 mm	6-18 bar	3,1	6,2	-	API 2 3/8" innen	95-135 mm
VKP 105K DHD	20 kg	97 mm	550 mm	6-12 bar	2,8	6,5	-	WIRT	110-152 mm
VKP 110-1 DHD	34,2 kg	97 mm	917 mm	6-25 bar	3,6	9	-	API 2 3/8" innen	110-152 mm
VKP 130-1 DHD	59,5 kg	120 mm	988 mm	6-18 bar	3,5	8,6	-	API 3 1/2" innen	145-225 mm
VKP 5" DHD W	66 kg	125 mm	1035 mm	6-25 bar	3,5	8,6	14	API 3 1/2" außen	135-165 mm
VKP 150 QL6	78,5 kg	142 mm	1022 mm	6-18 bar	10	15	-	API 2 3/8" innen	160-205 mm

VKP 105K



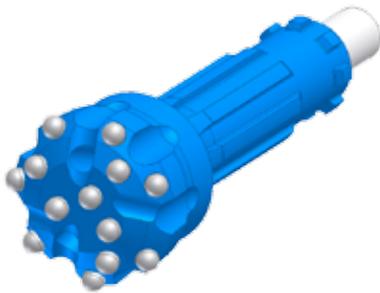
Mit dem Bohrhämmer können auch sog. Grundwasserbohrlöcher, beziehungsweise Bohrlöcher die direkt unter dem Wasser liegen, gebohrt werden. Unter der Voraussetzung der Verwendung einer Schaum-oder Wasserspülung kann der Bohrhämmer auch in geschlossenen Räumen, z.B. in Grubenstätten verwendet werden.

Die Grundauführung des Hammers ist zur Verwendung mit Bohrkronen Permon bestimmt. Alternative Version ist nur zur Verwendung mit Bohrkronen DHD bestimmt. Je nach dem Gestein sind die Knebelart und die optimale Drehgeschwindigkeit der Bohrkronen zu wählen. Zum Bohren im standfesten und gut bohrbaren Gebirge kann eine Bohrkronen mit ballistischen Knebeln günstig verwendet werden. Zum Bohren in zerstörtem Gestein sind Bohrkronen mit Kugelknebeln bestimmt.

**TAUCH- BOHRHÄMMER /
KNEBELKRONEN**

CHARAKTERISTIK

Die Knebelkronen sind für die Tauch-Bohrhämmer der Reihe VKP bestimmt. Sie dienen zur Übertragung der Schlagenergie des Hammerkolbens auf das zerstörende Gestein. Die Kronen werden zum Bohren im Gestein verwendet. Die Knebelkronen zeichnen sich allgemein durch größere Lebensdauer und größere Bohrleistung gegenüber üblichen Bohrkronen mit Plättchenschneiden aus.



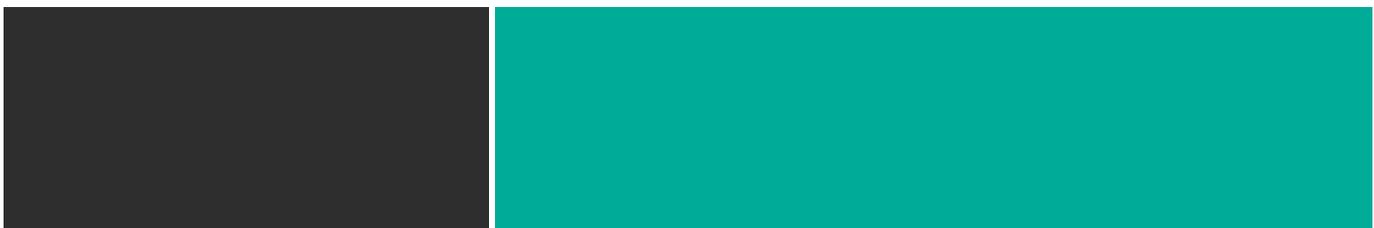
SORTIMENTÜBERSICHT DER KNEBELKRONEN

PERMON – Befestigung		Befestigung QL6
9550250	9550180	9550310
VKP 70	VKP 80	VKP 150 QL6
KR 70-75JBBS	KR 80-85DBBS	KR 150-225 SCAP-Z
KR 70-80JBBS	KR 80-90DBBS	

Hinweis: grün markierte Kronen werden auf Bestellung angefertigt, bei VKP 105 K Hammer das Kronenrohr auf 35 mm kürzen

Befestigung DHD						QL6 (60)	
9550330	9550400	9550221	9550241	9550360	9550390	9550410	9550310
VKP 3,5 DHD	VKP 3,5" N DHD W	VKP 100 DHD	VKP 110-1 DHD	VKP 130-1 DHD	VKP 5" DHD W	VKP 105K DHD	VKP 150 QL6
KR 95 B DHD 3,5	KR 95 B DHD 3,5	KR 102 K DHD 3,5	KR 115 B DHD 340	KR 152 B DHD 350		KR 115 B DHD 340	KR 165 B QL6
KR 100 B DHD 3,5	KR 100 B DHD 3,5	KR 105 B DHD 3,5	KR 135 B DHD 340	KR 165 B DHD 350		KR 135 B DHD 340	KR 165 JBES QL6
KR 102 K DHD 3,5	KR 102 K DHD 3,5		KR 150 B DHD 340	KR 130-225 SCAP-Z		KR 150 B DHD 340	KR 165 K QL6
KR 105 B DHD 3,5	KR 105 B DHD 3,5		KR 110-180 SCAP-Z			KR 110-180 SCAP-Z	KR 171 JBES QL6
							KR 178 B QL6
							KR 203 JKES QL6
							KR 150-225 SCAP-Z

Hinweis: Kronenrohr auf 45 – 46 mm kürzen, Hammer VKP 3,5 N DHD W – nicht montiertes Rohr, VKP 100 DHD – Kronenrohr auf 42 – 43 mm kürzen Bei VKP 105 K DHD das Kronenrohr auf 35 mm kürzen



07 BOHRHÄMMER

Die Bohrhämmer PERMON sind in Gewichtskategorie leichter bis mittelschwerer Bohrhämmer eingestuft und werden zum Lochbohren bei sekundärer Trennung mit Bohrladungen in Abbaubetrieben, beim Straßen- und Eisenbahnbau, im Bauwesen verwendet.

- ROBUSTE KONSTRUKTION
- EINFACHE INSTANDHALTUNG
- HOHE SCHLAGFREQUENZ
- LANGE LEBENSDAUER
- FÜR EXPLOSIVES MILLIE GEEIGNET
- ABGEFEDETER HANDGRIFF AUF WUNSCH

BOHRHÄMMER / BOHRHÄMMER

VKA 17-1



VK23-5



VK29-5



NVK 03



Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft mm	Betriebluftdruck	Lärm	Schwingungen
VKA 17	18 kg	450 × 643 mm	2,8 m ³ /min	#19 × 108, 22 × 108	4 - 7 bar	115,7 N (dB)	6,1 m/s ²
VK23-5	26,5 kg	280 × 700 mm	4 m ³ /min	#22 × 108, 22 × 82, 25 × 108	4 - 6 bar	115,8 N (dB)	19 m/s ²
VK29-5	29,2 kg	280 × 740 mm	4,5 m ³ /min	#22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar	117,2 N (dB)	24,5 m/s ²
NVK 03	26 kg	290 × 685 mm	4,3 m ³ /min (0,3 MPa)	#22 × 108, 25 × 108	3 - 4,5 bar	102,7 N (dB)	

BOHRHÄMMER / SCHLITTENBOHRHÄMMER

VKS 80



VKS 45



VK 35



Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Werkzeugschaft	Betriebluftdruck
VK 35	36 kg	22 × 108 mm	5,2 m³/min	#22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar
VKS 45	45 kg	300 × 615 mm	6,4 m³/min	#25 × 159, 22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar
VKS 80	80 kg	300 × 840 mm	8,5 m³/min	32 (11/4")	4 - 6 bar

BOHRHÄMMER / HYDRAULISCHE SCHLITTENHÄMMER

Typ	Gewicht	Maße	Spülung	Schaft der Vorspannstange	Gesamtverbrauch	Schlagenergie	Max. Druck in der Rotation	Max. Druck im Schlagteil	Rotation
HVKS 125-1	130 kg	950 × 295 × 266 mm	Spülkopf	38 (1 1/2")	65 L/min	0-250 J	120-175 bar	130-200 bar	gekuppelt
HVHS 125-2	140 kg	1067 × 295 × 266 mm	Spülkopf	38 (1 1/2")	65 L/min	0-250 J	120-175 bar	130-200 bar	separate

PV – fester Spülkopf, VV – freier Spülkopf

Öl-Betriebsdruck		Volumengeschwindigkeit	
Schlagvorrichtung	Separate Rotation	Schlagvorrichtung	Separate Rotation
18 MPa	12 MPa	65 l . min ⁻¹	5 l . min ⁻¹

HVKS 125-1



HVKS 125-2



08

STAMPFHAMMER, SCHAUFEL UND ANDERES

STAMPFHAMMER, SCHAUFEL UND ANDERES/ PNEUMATISCHE STÜTZEN

Typ	Gewicht	Max. Ausschublänge	Max. Anpresskraft	Betriebsluftdruck
VP 600	14 kg	600 mm	1000 N	4 - 6 bar
VP 800	16 kg	800 mm	1000 N	4 - 6 bar
VP 1000	18 kg	1000 mm	1000 N	4 - 6 bar
VP 1200	19 kg	1200 mm	1000 N	4 - 6 bar

VP 600
VP 800
VP 1000
VP 1200



STAMPFHAMMER, SCHAUFEL UND ANDERES/ PNEUMATISCHES SCHABEISEN

- UNIVERZALE NUTZUNG
- ANSATZROHRE VERLÄNGERN DIE REICHWEITE DES WERKZEUGS
- BESTÄNDIGKEIT GEGEN EINFLÜSSEN DER VERSCHMUTZTEN UMGEBUNG IN SCHWERLASTBETRIEBEN
- LANGE BETRIEBSDAUER DER WERKZEUGE IN DAUERBETRIEBEN
- EINFACHE BEDIENUNG UND INSTANDHALTUNG

CHARAKTERISTIK

Pneumatisches Schabeisen PERMON findet auf Grund der Werkzeugwahl breite Anwendung im Bauwesen – leichte Abbrucharbeiten, Ausschlitzen, Abrichten, Durchbrüche, Entfernung des Putzes und aller Arten der Bodenbeläge, aber auch in weiteren Branchen -Schälen der Rinde von Bäumen usw., Abgraten in Gießereien und Abgraten der Asphaltteppichbeläge aus den Fahrbahnen.

PS4-1



STAMPFHAMMER, SCHAUFEL UND ANDERES/ STAMPFHAMMER

- EINFACHE BEDIENUNG
- LANGZEITIGE BETRIEBLICHE ZUVERLÄSSIGKEIT
- UNIVERSALE NUTZUNG
- EINFACHE BEDIENUNG UND INSTANDHALTUNG
- MATERIALBESTÄNDIGKEIT
- ERNIEDRIGTE AUF DIE BEDIENUNG ÜBERTRAGENE SCHWINGUNGSEBENE

CHARAKTERISTIK

Pneumatische Stampfhämmer PERMON werden zum Stampfen von Formungsmaterialien, insbesondere in der Gießtechnik und überall dort verwendet, wo lockere Stoffe gestampft werden. Ob für Gießereisand in Zylindern, Kernkästen, großräumigen Gießformen oder für Pressarbeiten, z. B. Pressen feuerfeste Hochofenmauerwerke.

P 1



PK 9, 11



Der Hammer P1 eignet sich besonders zur Arbeit am Tisch oder auf kleinen Flächen, z. B. zum Stampfen kleiner Kernkästen usw. Er findet weiter seine Anwendung im Bauwesen und diversen Arbeiten bei der Materialverdichtung.

PK 2, 3, 4



Typ	Gewicht	Maße	Luftverbrauch	Betriebsluftdruck
P1	2,5 kg	65 × 320 mm	0,2 m³/min	4 - 6 bar
PK 2,3,4	4,9, 5,3, 5,5 kg	80 x 620 - 1145 mm	0,3 m³/min	
PK 9	9 kg	80 × 1280 mm	0,6 m³/min	4 - 6 bar
PK 11	11 kg	80 × 1345 mm	0,55 m³/min	4 - 6 bar

STAMPFHAMMER, SCHAUFEL UND ANDERES/ LUFTSCHAUFEL

CHARAKTERISTIK

Die Luftschaufel wird zur einfachen Lockerung weniger festen Materialien verwendet. Die Luftschaufel können Sie zur Zerstörung und Lockerung von kompakten Erdmassen, Entblößen und Freisetzung von Kabeln und Leitungen, Ausblasen und Reinigung von Dehnungsfugen, Schmutzentfernung aus Straßenkanälen, Belüftung und Freisetzung von Baumwurzeln, Freisetzung von Gleisen und Signalanlagen und auch zur Entfernung alter Putze verwenden.

Nach dem Anschluss der Schaufel zum Verteilungsnetz dringt die Luft in den Körper ein. Nach der Betätigung des Bedienungshebels strömt die Luft in den Raum des Kegels, der im Arbeitszyklus den Luftstrom ins Ansatzrohr wechselweise öffnet und schließt und ist mit einer Austrittsdüse beendet und beschleunigt die Luftströmung.

- EINFACHE BEDIENUNG
- AUSTAUSCHBARE NICHTLEITENDE ANSATZROHRE MÖGLICH

VL 5



Sandstrahladapter



Typ	Gewicht	Schlaganzahl	Luftverbrauch	Hammerlänge	Schlauchlichtweite	Anschlussgewinde	Kolbendurchmesser	Kolbenhub	Geräuschklasse	Vibrationsklasse
VL 5	4,5 Kg	145 Hz	2,1 m³/min	480 mm	16, 20 mm	RS, G 1/2	25 mm	5 mm	107 N (dB)	127 dB

ZUBEHÖR DES PNEUMATISCHEN WERKZEUGS

PERMON bietet zu seinem hochwertigen und bewährten Werkzeug auch professionelles Zubehör an, wie Instrumente, Verbindungs- oder Verbrauchsmaterial.

- **BOHRSTANGEN, NIPPEL**
- **SPITZEISEN, MEISSEL, BEITEL**
- **BOHRKRONEN**
- **REDUKTIONEN DER BOHRROHRE MIT VERSCHIEDENEN GEWINDETYPEN**
- **BOHRROHRE**
- **AUSZIEHDORNE**
- **SCHLÄUCHE, ANSATZROHRE, KLEMMEN, MUTTERN, SCHNELLKUPPLUNGEN, REDUKTIONEN**
- **ÖLER**
- **ÖKOLOGISCH ABBAUBARES ÖL ZUM SCHMIEREN**



AOV 3



AOV 6



LR 1
LR 3



SOOR 1, 3

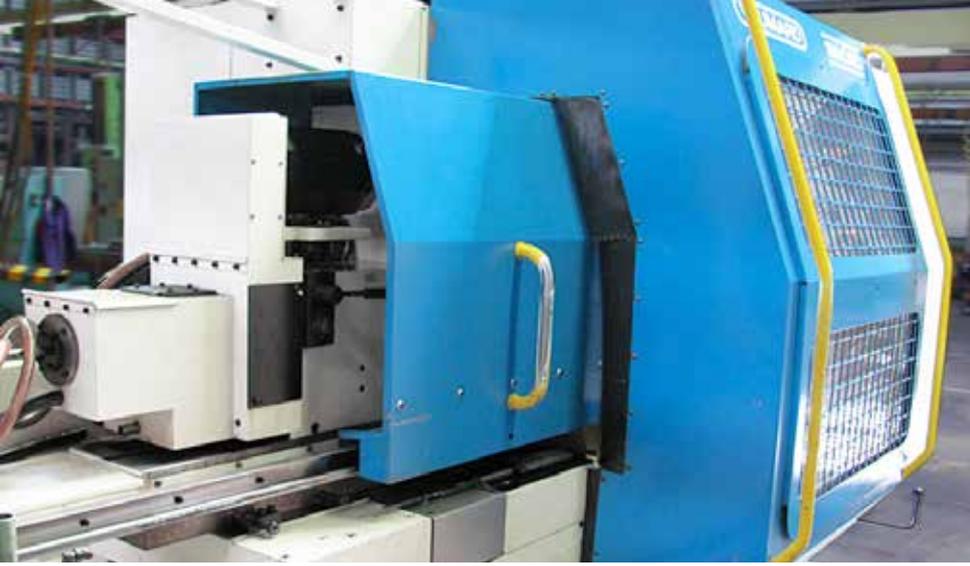


SOOR 6



Typ	Gewicht	Öl-volumen	Max. Luftdurchfluss	Hammerlänge	Schlauch-Lichtweite	Anschluss-gewinde	Max. Druck
AOV 3	1,4 Kg		3 m ³ /min	250	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
AOV 6	9,5 Kg		6 m ³ /min	500	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
LR 1	1,7 Kg	0,5 L	0,3 - 0,70 m ³ /min	230	13, 16 mm	Rs, 1/2" G, Rd	7 bar
LR 3	3 Kg	1,3 L	0,7 - 5 m ³ /min	260	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
SOOR 1	3,1 Kg	0,5 L	6 m ³ /min	480	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1/2" G, Rd	7 bar
SOOR 3	4,4 Kg	1,3 L	6 m ³ /min	510	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 3/4" G, Rd	7 bar
SOOR 6	19 Kg	1 L	6 m ³ /min	502	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar





AUFTRAGSPRODUKTION

Brauchen Sie für Ihr Projekt spezielles Werkzeug, welches Sie in unserem Angebot nicht gefunden haben, möchten es aber gerne von uns bekommen? Wir bieten Ihnen eine Auftragsproduktion der Produkte. Auf Grund Ihrer Zeichnungen oder grundlegender Spezifikation sorgen wir um alles allein – vom Entwurf, über Berechnungen, technische Dokumentation, Komponentensicherung bis zur Komplettierung.

Dank der Mitarbeit mit Experten, die die Entwicklung, Produktion und Testung jeden Tag überwachen, erhalten Sie eine zuverlässige Einrichtung, die genau nach Maß für Ihren Bedarf gefertigt wird. Überzeugen Sie sich über unseren professionellen Produkten erstklassiger Qualität, die wir Ihnen anbieten und für die wir haften.





PERMON S. R. O.,

ROZTOKY 217, 270 23, KŘIVOKLÁT, CZECH REPUBLIC

TEL.: (+420) 313 521 570, 313 521 511

FAX: (+420) 313 521 554, 313 521 553

E-MAIL: PRODEJ@PERMON.CZ, EXPORT@PERMON.CZ, WWW.PERMON.CZ

GPS: 50°1'16.5" N, 13°51'59.4" E