

ProfiTools

Druckluft-Meißelhämmer

Druckluft-Stampfer

Meißel

Druckluftwerkzeuge



ProfiTools

Druckluft-Meißelhämmer

Druckluft-Stampfer

Meißel

Druckluftwerkzeuge

Kontinuität

Im Jahre 1902, anlässlich der Düsseldorfer Industrie- und Gewerbeausstellung, erhielt die damalige FMA Pokorny (vormals Pokorny & Wittekind) eine Staatsmedaille für die ersten in Deutschland hergestellten Druckluftwerkzeuge. 50 Jahre später ging die FMA Pokorny in den DEMAG-Firmenverband ein.

Seinerzeit, d. h. vor über 100 Jahren, wurde von FMA Pokorny eine Vielzahl von Druckluftbauwerkzeugen entwickelt. Schon damals erkannte man, dass die potenzielle Energie der Druckluft in kinetische Energie eines freifliegenden Kolbens umgewandelt werden kann.

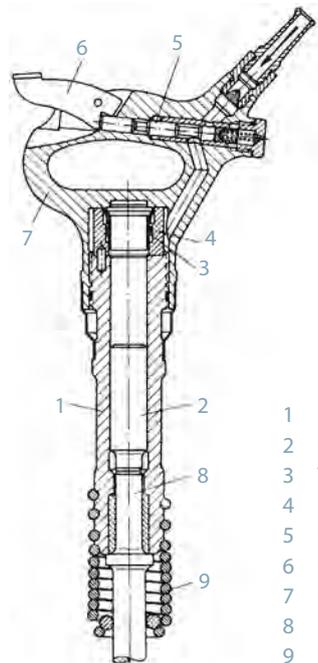
Bis heute hat sich dieses Grundprinzip nicht verändert. Nach über 110 Jahren sind die Anforderungen durch Industriebetriebe sowie die Einhaltung von EU-Maschinenrichtlinien (wie Arbeitsschutz, Lärm, Vibrationen) bei dennoch steigender Produktivität anspruchsvoll gestaltet.

Wir, die Nachfolgerin **MD Drucklufttechnik** GmbH in Stuttgart – Hersteller der **MANNESMANN DEMAG Druckluftwerkzeuge und Druckluftmotoren**, sind heute weiterhin bestrebt unsere Druckluftwerkzeuge zu verbessern und zugleich noch leistungsfähigere und robustere Druckluftwerkzeuge herzustellen.

Wir verbinden Qualität, Innovation und guten Service mit einer optimalen Beratung durch unsere Druckluftspezialisten, damit wir für unsere Kunden auch in Zukunft stets ein vertrauensvoller Partner sind.

Unsere Marktposition ist weder zufällig, noch selbstverständlich. Sie ist ein Resultat einer systematischen und kontinuierlichen Weiterentwicklung.

Seien auch Sie ein Teil davon.



- 1 Zylinder
- 2 Kolben
- 3 Ventil
- 4 Steuerung
- 5 Einlassventil
- 6 Drücker
- 7 Handgriff
- 8 Arbeitswerkzeug
- 9 Haltefeder

MANNESMANN DEMAG Hämmer und Stampfer

Das zeichnet sie aus

- Erfahrung, Qualität und Service seit über 100 Jahren
- Reduzierung der Vibrationen auf ein Minimum
- Wir nennen Ihnen die Expositionszeit (d. h. die Arbeitszeit, wie lange der Werker mit der Maschine durchgehend arbeiten könnte)

- Hervorragende Qualität von Einsteckwerkzeugen und Zubehör
- Reparatur-Service im eigenen Haus – denn Service macht den Unterschied
- Besondere Ex-geschützte Hämmer (Ex) für gefährliche Bereiche wie z. B. Untertagebau, chemische oder petrochemische Industrie (Anforderung für Gruppe I, Kategorie M2) auf Anfrage

Für jede Arbeit den idealen Drucklufthammer!

Die Leichten
Ergonomisch
und handlich



ab Seite **6**

**Druckluftstampfer
und StampffüÙe**
Für Gießereien



ab Seite **24**

Mit Metallschalldämpfer
Besonders geeignet für
Heiß- und Schmelzbetriebe



ab Seite **12**

Meißel
Für Druckluftmeißelhammer



ab Seite **28**

MD-Powerhämmer
Für Bau- und weitere Industrie



ab Seite **18**

Zubehör
Alles, was Sie zum
Arbeiten benötigen

ab Seite **41**

Mehr Druckluftwerkzeuge
Schleifmaschinen, Feilmaschinen,
Schlackenhämmer, Nadelpistolen,
Schlagschrauber

ab Seite **44**

Druckluft-Meißelhämmer Die Leichten



Leicht und leistungsstark

Die leichten Meißelhämmer sind bestens geeignet zum Putzen von Gießereierzeugnissen, für leichte Arbeiten im Baugewerbe, für den Karosseriebau zum Auftrennen von Bördelungen oder Schweißstellen. Die entsprechenden Meißel (z. B. Blechtrennmeißel) finden Sie ab Seite 26.

Infolge des leichten Anschlags, der weitgehenden Regelbarkeit der Schlagstärke (Schlagstärkeregelung siehe Zubehör) und des geringen Rückstoßes eignen sich diese Meißelhämmer in Verbindung mit runden Führungsbüchsen ebenfalls gut für leichte und sehr leichte Nietarbeiten.

Durch das geringe Gewicht sind unsere leichten Meißelhämmer auch ideal für Sanierungsarbeiten in großen Höhen geeignet.

Unsere leichten Meißelhämmer sind:

- dank kleiner und leichter Bauform sicher zu bedienen
- leistungsstark
- handhabungsfreundlich
- ergonomisch gebaut
- wartungsfreundlich

Und wenn Sie einmal eine Reparatur nicht selbst ausführen wollen, erhalten Sie von uns einen zuverlässigen **Reparaturservice**.



Druckluft-Meißelhämmer

Die Leichten

0,7 – 0,8 kg



MD 070 | MD 071 | MD 080

Technische Daten

Type		MD 070	MD 071	MD 080
<i>Einsteckende</i>				
Rund	R 10,3 × 36	60040-06-5	—	60040-10-5
Rund-Sechskant	S 12,5 × 10,5	—	60032-73-5	—
Rund-Sechskant	S 12,5 × 36	60040-05-5	—	60040-09-5
Pistolengriff		●	●	●
Haltefeder		●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	6 500	6 500	6 500
Schlagenergie	J	1,1	1,1	1,2
Luftverbrauch	ℓ / sec	3,3	3,3	5,6
Kolbendurchmesser	mm	16	16	16
Kolbenhub	mm	30	30	45
Länge	mm	170	179	193
Gewicht	kg	0,7	0,8	0,8
Schlauch l. W.	mm	8	8	8
Anschlussgewinde		G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i
Vibration	m / s²	3,0	4,6	3,3
Expositionszeit	h	21,9	9,4	18,4
Schallwert	dB(A)	98	98	98

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

Druckluft-Meißelhämmer

Die Leichten

1,0 – 1,3 kg



MD 110 | MD 120



MD 130



M 13

Technische Daten

Type		MD 110	MD 120	MD 130	M 13
<i>Einsteckende</i>					
Rund	R 10,3 × 36	60040-08-5	60040-12-5	—	—
Rund	R 14,3 × 50	—	—	—	33600-10-5
Sechskant	S 12,5 × 36	60040-07-5	60040-13-5	—	—
Sechskant	RS 12,5 × 10,5 × 50	—	—	60029-94-5	33600-20-5
Sechskant	RS 14,3 × 12,5 × 50	—	—	60028-80-5	33600-30-5
Offener Griff		●	●	●	●
Haltefeder		●	●	●	●
Stahl-Schalldämpfer		—	—	—	●
Schlagzahl	min ⁻¹	6 500	4 400	4 400	4 400
Schlagenergie	J	1,1	3,5	3,9	3,9
Luftverbrauch	ℓ / sec	6,3	5,3	5,0	5,0
Kolbendurchmesser	mm	16	16	20	20
Kolbenhub	mm	30	45	40	40
Länge	mm	205	229	221	221
Gewicht	kg	1,0	1,1	1,3	1,3
Schlauch l. W.	mm	8	8	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i
Vibration	m / s²	2,5	4,2	7,0	7,0
Expositionszeit	h	32,0	11,1	4,1	4,1
Schallwert	dB(A)	98	98	104	104

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

Druckluft-Meißelhämmer

Die Leichten

1,8 – 3,4 kg



MD 180 | MD 210

MD 23

MD 230

MD 222 | MD 223

Technische Daten

Type		MD 180	MD 210	M 23	MD 230	MD 222	MD 223
<i>Einsteckende</i>							
Rund	R 14,3 × 50	60040-01-5	60040-03-5	33750-10-5	60029-96-5	60040-41-5	60040-43-5
Sechskant	RS 12,5 × 10,5 × 50	—	—	33750-20-5	60029-97-5	—	—
Sechskant	RS 14,3 × 12,5 × 50	60040-02-5	60040-04-5	33750-30-5	60028-81-5	60040-42-5	60040-44-5
Offener Griff		●	●	●	●	—	—
Geschlossener Griff		—	—	—	—	●	●
Haltefeder		●	●	●	●	●	●
Stahl-Schalldämpfer		—	—	●	—	—	—
Schlagzahl	min ⁻¹	3 400	2 350	2 700	2 700	3 200	2 300
Schlagenergie	J	8,4	7,0	6,1	6,1	8,9	9,2
Luftverbrauch	ℓ / sec	6,0	6,0	5,5	5,5	6,0	6,0
Kolbendurchmesser	mm	20	20	20,5	20,5	20	20
Kolbenhub	mm	60	90	40	40	60	90
Länge	mm	270	322	228	228	310	358
Gewicht	kg	1,8	2,1	2,3	2,3	3,1	3,4
Schlauch l. W.	mm	10	10	10	10	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i
Vibration	m / s²	11,4	9,3	7,4	7,4	9,3	10,5
Expositionszeit	h	1,5	2,3	3,6	3,6	2,3	1,8
Schallwert	dB(A)	100	97	102	102	100	100

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

Praktische Meißelhammer-Sets [siehe Katalog-Rückseite](#)

Druckluft-Meißelhämmer

Die Leichten

2,1–3,4 kg

Minimale Vibration!

Mit patentiertem Schnellwechselfutter zum einfachen und sicheren Meißelwechsel



MD 200



MD 340

Technische Daten

Type		MD 200	MD 340
<i>Einsteckende</i>			
Sechskant	S 12,5 × 10,5 × 50	60040-14-5	—
Sechskant	S 14,3 × 12,5 × 50	60040-15-5	—
Sechskant	S 17,5 × 14,8 × 60	—	60040-16-5
Offener Griff		●	●
Schnellwechselfutter		●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	3 600	3 700
Schlagenergie	J	4,0	5,0
Luftverbrauch	ℓ / sec	5,0	6,0
Kolbendurchmesser	mm	15	20
Kolbenhub	mm	48	48
Länge	mm	270	287
Gewicht	kg	2,1	3,4
Schlauch l. W.	mm	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4" i	G 1/4" i
Vibration	m / s²	3,5	4,5
Expositionszeit	h	16,3	9,9
Schallwert	dB(A)	98	98

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.



Ein Blick in unsere Fertigung

In unserem modernen Maschinenpark fertigen hochmotivierte Mitarbeiter auf CNC-Bearbeitungszentren Präzisionsteile. Dies ist eine Voraussetzung für maximale Qualität sowie optimale Standzeiten unserer Druckluftmaschinen. Passgenaue Teile sind Grundlage für effiziente Montageprozesse und kostengünstige Reparaturen.

Nach Fertigstellung der Teile erfolgt die Montage der Maschinen und die Endkontrolle. Leistungsprüfstände mit geölter oder ölfreier Zuluft erstellen bei vollautomatischen Prüfabläufen ein Protokoll der relevanten Daten der Druckluftmaschinen. Sämtliche Druckluftwerkzeuge und Druckluftmotoren verlassen nur in geprüfter Qualität unser Haus. Die Abteilung Qualitätssicherung überwacht sämtliche Produktionsvorgänge. Diese sind mit TÜV-Cert. ISO 9001:2000 belegt.



Druckluft-Meißelhämmer Mit Metallschalldämpfer



Speziell für Heiß- und Schmelzbetriebe konstruiert

Unsere Serie der Meißelhämmer mit Metallschalldämpfer ist extrem vibrationsgedämpft. Das eingebaute Luftpolster bietet einen Schutz vor Verschleiß bei Leerschlägen. Dieses ist gepuffert bis zu einem Betriebsdruck von 9 bar.

Die robuste Konstruktion ist ein perfektes Qualitätsprodukt für Heiß- und Schmelzbetriebe.

Sie arbeiten unter schwierigen Bedingungen?
Arbeiten Sie deshalb mit optimalen Drucklufthämmern!

Bestens geeignet für:

- Abstich von flüssigen Metallschmelzen
- Ausbruch und Reinigung von:
 - Konverter
 - Gießpfanne
 - Induktionsofen
 - Kupolofen
 - Schmelztiegel



- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Schlanke Bauform
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff

Druckluft-Meißelhämmer Mit Metallschalldämpfer 6,2 – 8,2 kg



Technische Daten

Type		MD 620 M	MD 660 M	MD 780 M	MD 820 M
<i>Einsteckende</i>					
Rund-Sechskant	RS 17,5	60052-01-6	60052-07-6	60030-50-6	60030-65-6
Rund-Sechskant	RS 20	60052-02-6	60052-08-6	60030-55-6	60030-70-6
Sechskant	S 19 × 50	60052-03-6	60052-09-6	60030-51-6	60030-66-6
Rund	R 20 × 60	60052-04-6	60052-10-6	—	—
Geschlossener Griff, Stahl		●	●	●	●
Schraubkappe		●	●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	2 600	2 170	2 600	2 170
Schlagenergie	J	12,0	14,5	12,0	14,5
Luftverbrauch	ℓ / sec	10,6	12,5	12,0	14,5
Kolbendurchmesser	mm	29	29	30	30
Kolbenhub	mm	75	95	75	95
Länge	mm	365	395	376	406
Gewicht	kg	6,2	6,6	7,8	8,2
Schlauch l. W.	mm	13	13	13	13
Anschlussgewinde		G 3/4" i	G 3/4" i	G 3/4"	G 3/4"
Vibration	m / s²	6,8	6,1	5,1	5,0
Expositionszeit	h	4,3	5,4	7,7	8,0
Schallwert	dB(A)	104	104	104	104

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

Druckluft-Meißelhämmer Mit Metallschalldämpfer 9,6 – 13,2 kg

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Schlanke Bauform
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff



MD 960 M



MD 1220 M



MD 1320 M

Abluftführung mit Balanceraufhängung

Für Typen MD 960 M,
1220 M, 1320 M
Bestell-Nr. 300027-91-3



Balanceraufhängung

Technische Daten

Type		MD 960 M	MD 1220 M	MD 1320 M
<i>Einsteckende</i>				
Rund	R 25 × 75	60030-25-6	60030-34-6	60030-85-6
Sechskant	S 22 × 82	60030-74-6	60030-79-6	60030-86-6
Faustgriff		●	●	●
Schraubkappe		●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	1 700	1 760	1 170
Schlagenergie	J	34	40	50
Luftverbrauch	ℓ / sec	20,3	23,7	22,6
Kolbendurchmesser	mm	33	36	36
Kolbenhub	mm	130	135	180
Länge	mm	503	520	640
Gewicht	kg	9,6	12,2	13,2
Schlauch l. W.	mm	19	19	19
Anschlussgewinde		Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "
Vibration	m / s²	6,8	7,9	10,2
Expositionszeit	h	4,3	3,2	1,9
Schallwert	dB(A)	105	105	105

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Schlanke Bauform
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff

Druckluft-Meißelhämmer Mit Metallschalldämpfer

11,1 – 14,9 kg

Abluftführung mit Balanceraufhängung

Für Type MD 1490 M
Bestell-Nr. 300027-91-3



Balanceraufhängung



MD 1110 M



MD 1490 M

Technische Daten

Type		MD 1110 M	MD 1490 M
<i>Einsteckende</i>			
Rund	R 25 × 75	60030-75-6	60031-10-6
Sechskant	S 22 × 82	60030-76-6	60031-15-6
Faustgriff		●	●
Schraubkappe		●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	1 760	950
Schlagenergie	J	34	55
Luftverbrauch	ℓ / sec	21,7	16,3
Kolbendurchmesser	mm	33	36
Kolbenhub	mm	130	205
Länge	mm	503	640
Gewicht	kg	11,1	14,9
Schlauch l. W.	mm	19	19
Anschlussgewinde		Ra 3/4 "	Ra 3/4 "
Vibration	m / s²	5,8	11,4
Expositionszeit	h	5,9	1,5
Schallwert	dB(A)	105	105

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

Druckluft-Meißelhämmer

Mit Metallschalldämpfer | Klinke

10,1 – 17,6 kg

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung, schlanke Bauform
- Klinkehalterung für einfachen, schnellen Werkzeugwechsel
- Lange Lebensdauer, stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff



Technische Daten

Type		MD 1010 M	MD 1440 M	MD 1550 M	MD 1760 M
<i>Einsteckende</i>					
Rund	R 25 × 75	60030-77-6	60034-53-6	60034-52-6	60031-11-6
Sechskant	S 22 × 82	60030-95-6	60031-00-6	60031-05-6	60031-16-6
Faustgriff		●	●	●	—
T-Griff		—	—	—	●
Klinke		●	●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	1 700	1 700	1 250	950
Schlagenergie	J	34	45	56	55
Luftverbrauch	ℓ / sec	20,3	24,1	21,3	16,3
Kolbendurchmesser	mm	33	36	36	36
Kolbenhub	mm	130	135	180	205
Länge	mm	503	520	640	642
Gewicht	kg	10,1	14,4	15,5	17,6
Schlauch l. W.	mm	19	19	19	19
Anschlussgewinde		Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "
Vibration	m / s²	6,8	7,9	10,2	10,0
Expositionszeit	h	4,3	3,2	1,9	2,0
Schallwert	dB(A)	105	105	105	105

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

gemäß den Arbeitsschutzverordnungen sind Arbeitsplätze / Arbeitsbedingungen so zu gestalten, dass eine Gesundheitsgefährdung entweder beseitigt oder minimiert wird. Dies betrifft vor allem gesundheitsschädigende Hand-Arm- und Ganzkörpervibrationen.

Nach der Richtlinie 2006/42 (EG-Maschinenrichtlinie) muss jeder Hersteller in seiner Dokumentation (Betriebsanleitung) für jede Maschine – hier Druckluft-Meißelhammer – den **Vibrationswert in drei Achsen gemessen** angeben. Bisher war es entsprechend ISO 8662 ausreichend, wenn ein eindimensionaler Vibrationswert, d. h. nur in einer Richtung gemessen, angegeben wurde.

Bei einem Vergleich von Vibrationsmesswerten unterschiedlicher Hersteller sollten Sie deshalb darauf achten, ob die Angaben der Messung einachsige oder dreiachsige sind.

Die Messwerte bei eindimensionaler Messung liegen deutlich unter der realen Vibration. **Nur eine dreidimensionale Messung spiegelt die realen Vibrationswerte wider.**

Unsere Meißelhämmer werden in einem TÜV-zertifiziertem Messraum im gültigen dreidimensionalen Messverfahren gemessen. Die Messeinrichtungen entsprechen voll den Anforderungen nach DIN EN ISO 28927-10:2011.

→ **Testen Sie unsere Meißelhämmer und spüren Sie den Unterschied.**

Vibrationsdämpfender Arbeitshandschuh

Vibrationsdämpfung und Fingerspitzengefühl in einem! Vibrationsdämpfende Einlage in der Handfläche, vorgebogener Finger, verstärkter Zeigefinger, speziell entworfener Daumen, Klettverschluss, chromfrei, ungefütert, Größen: 9 | 10 | 11

Handschuh	Material	Bestell-Nr.
TEGERA® 9180 (1 Paar)	Microthan®, Vibrothan®, Polyester	9388-00-1
TEGERA® 9181 (1 Paar)	Ziegenleder, Vibrothan®	9388-00-2



TEGERA® 9180



TEGERA® 9181

Druckluft-Meißelhämmer MD-Powerhämmer



Die Kraftvollen

Unsere MD-Powerhämmer werden zum Abbrechen von Mauerwerk, von leichten Betondecken und Fundamenten sowie für Arbeiten im Straßenbau verwendet. Für diese Arbeiten werden im Normalfall Hämmer von 4 bis 8 kg eingesetzt. Für schwere Abbruch- oder Aufreißarbeiten kommen Druckluflthämmer ab 13 kg zum Einsatz.

Unentbehrlich für anspruchsvolles Ab- und Aufbrechen

Viele Druckluftspezialisten, Entwickler, Ingenieure, Konstrukteure und die Anforderungen der Anwender waren an diesen Entwicklungen beteiligt. So können Sie bei unseren Powerhämmern auf heutige Produktvorteile wie Ergonomie und besonders niedrige Vibrations- und Schallwerte – bei gleichzeitig gesteigertem Produktivitätspotential – vertrauen.



Der Unterschied zwischen heute und vor 100 Jahren: Eine wesentliche Reduzierung der Arbeitsbelastung.

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff
- Kreuzschlitzkappe auf Anfrage

Druckluft-Meißelhämmer

MD-Powerhämmer

4,1 – 7,4 kg



Technische Daten

Type		MD 410	MD 580	MD 620	MD 710	MD 740
<i>Einsteckende</i>						
Rund-Sechskant	RS 17,5	60033-61-6	60052-13-6	60052-19-6	60033-66-6	60033-72-6
Rund-Sechskant	RS 20	60034-06-6	60052-14-6	60052-20-6	60033-67-6	60033-73-6
Sechskant	S 19 × 50	60033-62-6	60052-15-6	60052-21-6	60033-68-6	60033-74-6
Faustgriff		●	●	●	●	●
Schraubkappe		●	●	●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	3 500	2 630	2 170	2 580	2 160
Schlagenergie	J	6,0	12,0	14,5	15,0	12,0
Luftverbrauch	ℓ / sec	11,8	10,6	12,5	15,0	16,0
Kolbendurchmesser	mm	22	30	30	30	30
Kolbenhub	mm	58	75	95	70	91
Länge	mm	310	365	395	376	406
Gewicht	kg	4,1	5,8	6,2	7,1	7,4
Schlauch l. W.	mm	13	13	13	13	13
Anschlussgewinde		Ri 3/8 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Vibration	m / s²	6,7	7,6	8,1	5,1	5,1
Expositionszeit	h	4,5	3,5	3,0	7,7	7,7
Schallwert	dB(A)	105	101	103	103	104

Leistung bei 6 Bar Betriebsdruck.

Druckluft-Meißelhämmer

MD-Powerhämmer

9,2 – 12,0 kg

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Schlanke Bauform
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff



Technische Daten

Type		MD 920	MD 930	MD 1040	MD 1190	MD 1200
<i>Einsteckende</i>						
Rund	R 25 × 75	60033-77-6	60033-75-6	60033-79-6	60033-82-6	60033-81-6
Sechskant	S 22 × 82	60033-78-6	60033-76-6	60033-80-6	60033-83-6	60037-44-6
Faustgriff		●	●	●	●	●
Schraubkappe		●	●	●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	1700	1700	1760	1760	1760
Schlagenergie	J	34	34	34	40	40
Luftverbrauch	ℓ / sec	20,3	20,3	21,7	23,7	23,7
Kolbendurchmesser	mm	33	33	33	36	36
Kolbenhub	mm	103	103	130	135	135
Länge	mm	503	503	503	520	520
Gewicht	kg	9,2	9,3	10,4	11,9	12,0
Schlauch l. W.	mm	19	19	19	19	19
Anschlussgewinde		Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "
Vibration	m / s²	9,9	9,9	6,4	9,1	9,1
Expositionszeit	h	2,0	2,0	4,9	2,4	2,4
Schallwert	dB(A)	102	102	105	103	103

Leistung bei 6 Bar Betriebsdruck.

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff
- Kreuzschlitzkappe auf Anfrage

Druckluft-Meißelhämmer

MD-Powerhämmer

12,5 – 14,9 kg



Technische Daten

Type		MD 1250	MD 1300	MD 1310	MD 1350	MD 1490
<i>Einsteckende</i>						
Rund	R 25 × 75	60033-84-6	60033-87-6	60033-86-6	60033-89-6	60033-94-6
Sechskant	S 22 × 82	60033-85-6	60033-88-6	—	60033-90-6	60033-95-6
Faustgriff		●	●	●	●	●
Schraubkappe		●	●	●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	1 600	1 170	1 170	1 100	950
Schlagenergie	J	40	50	50	50	55
Luftverbrauch	ℓ / sec	24,7	22,6	22,6	19,8	16,3
Kolbendurchmesser	mm	36	36	36	36	36
Kolbenhub	mm	135	180	180	180	205
Länge	mm	570	640	640	650	640
Gewicht	kg	12,5	13,0	13,1	13,5	14,9
Schlauch l. W.	mm	19	19	19	19	19
Anschlussgewinde		Ra 3/4"				
Vibration	m / s²	7,5	14,9	14,9	9,8	10,0
Expositionszeit	h	3,6	0,9	0,9	2,1	2,0
Schallwert	dB(A)	105	103	103	105	105

Leistung bei 6 Bar Betriebsdruck.

Druckluft-Meißelhämmer

MD-Powerhämmer | Klinke

9,8 – 15,4 kg

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Klinkehalterung für einfachen, schnellen Werkzeugwechsel
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff



MD 980



MD 1430



MD 1540

Technische Daten

Type		MD 980	MD 1430	MD 1540
<i>Einsteckende</i>				
Sechskant	S 22 × 82	60033-91-6	60033-92-6	60033-93-6
Faustgriff		●	●	●
Klinke		●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	1 700	1 700	1 250
Schlagenergie	J	34	45	56
Luftverbrauch	ℓ / sec	20,3	24,1	21,3
Kolbendurchmesser	mm	33	36	36
Kolbenhub	mm	130	135	180
Länge	mm	503	520	640
Gewicht	kg	9,8	14,3	15,4
Schlauch l. W.	mm	19	19	19
Anschlussgewinde		Ra 3/4 "	Ra 3/4 "	Ra 3/4 "
Vibration	m / s²	9,9	9,1	14,9
Expositionszeit	h	2,0	2,4	0,9
Schallwert	dB(A)	105	105	105

Leistung bei 6 Bar Betriebsdruck.

- Vibrations- und schallgedämpft
- Hohe Schlagleistung
- Klinkenhalterung für einfachen, schnellen Werkzeugwechsel
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauart
- Geschmiedeter und verzinkter Edelstahl-Griff

Druckluft-Meißelhämmer

MD-Powerhämmer | T-Griff und Klinke

17,0 – 21,1 kg



Technische Daten

Type		MD 1700	MD 1750	MD 1760	MD 1820	MD 1880	MD 2050	MD 2110
<i>Einsteckende</i>								
Rund	R 25 × 75	60033-99-6	—	60033-96-6	60034-02-6	—	—	—
Sechskant	S 22 × 82	60028-55-6	—	60033-97-6	60034-00-6	—	60034-03-6	—
Sechskant	S 25 × 108	—	60033-98-6	—	—	60034-01-6	60034-04-6	60034-05-6
T-Griff		●	●	●	●	●	●	●
Klinke		●	●	●	●	●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	1 680	1 660	950	1 240	1 240	1 300	1 170
Schlagenergie	J	40	40	55	53	53	49	50
Luftverbrauch	ℓ / sec	24,1	25,9	16,3	21,3	21,3	26,8	27,9
Kolbendurchmesser	mm	36	36	36	36	36	38	42
Kolbenhub	mm	135	135	205	180	180	152	152
Länge	mm	520	520	642	600	600	593	622
Gewicht	kg	17,0	17,5	17,6	18,2	18,8	20,5	21,1
Schlauch l. W.	mm	19	19	19	19	19	19	19
Anschlussgewinde		Ra 3/4 "						
Vibration	m / s²	7,6	7,6	10,0	9,8	9,8	8,1	9,6
Expositionszeit	h	3,5	3,5	2,0	2,1	2,1	3,1	2,2
Schallwert	dB(A)	105	105	105	104	104	106	106

Leistung bei 6 Bar Betriebsdruck.

Hinweis

Diese Hämmer werden vibrationsgedämpft ausgeliefert. Um eine starre Version zu erhalten, müssen die im Lieferumfang enthaltenen Connex-Spannstifte (gemäß Bedienungsanleitung) eingeschlagen werden.

Druckluft-Stampfer

Verringerte Hand-Arm-Vibration

Vibrationswert 7,8 m / s²

Neu konzipiert!

- Durch den Einsatz der neuen Stampfer wird die Gesundheitsgefährdung durch Hand-Arm-Vibrationen wirksam vermindert
- MANNESMANN DEMAG Stampfer sind seit Jahrzehnten bewährt
- Bestückt mit neuester Vibrationsdämpfung



S 5102 | S 5402

Technische Daten

Type		S 5102	S 5402
Bestell-Nr.		60035-85-5	60035-71-5
Kolbenformen vierkant		●	●
Morsekonus	MK	1	2
Hebelventil		●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	720	680
Luftverbrauch	ℓ / sec	6,7	11,7
Gesamtlänge	mm	1 170	1 300
Gewicht	kg	7,2	11,1
Schlauch l. W.	mm	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4 "	G 3/8 " i
Vibration	m / s²	7,8	7,8
Expositionszeit	h	3,3	3,3
Schallwert	dB(A)	100	100

Leistung bei 6 Bar Betriebsdruck.

Passende StampffüÙe [siehe Seite 24](#)

Druckluft-Stampfer

Die Zuverlässigen

3,9 – 9,4 kg



Technische Daten

Type		S 5100 mit Ventilhaube	S 5100 mit kurzem Hebelventil	S 5100 mit langem Hebelventil	S 5401 mit kurzem Hebelventil	S 5401 mit langem Hebelventil
Abbildung		1	2	3	2	3
Bestell-Nr.		35100-20-5	35100-30-5	35100-40-5	35400-21-5	35400-31-5
Kolbenform		Vierkant	Vierkant	Vierkant	Vierkant	Vierkant
Morse-Konus	MK	1	1	1	2	2
Hebelventilhaube		●	—	—	—	—
Hebelventil kurz		—	●	—	●	—
Hebelventil lang		—	—	●	—	●
Schlagzahl	min ⁻¹	720	720	720	680	680
Luftverbrauch	ℓ / sec	6,7	6,7	6,7	11,7	11,7
Kolbendurchmesser	mm	22,5	22,5	22,5	36,0	36,0
Kolbenhub	mm	155	155	155	175	175
Gesamtlänge	mm	530	700	1260	840	1 080
Gewicht	kg	3,9	4,7	5,5	8,8	9,4
Schlauch l. W.	mm	10	10	10	13	13
Anschluss		G 1/4 " i	G 1/4 " i	G 1/4 " i	G 3/8 " i	G 3/8 " i
Stampffuß max.	kg	0,75	0,75	0,75	1,80	1,80

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

Passende StampffüÙe [siehe Seite 24](#)

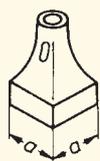
Druckluft-Stampfer

Zubehör

StampffüÙe



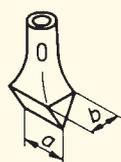
Stahl	Vollgummi	Morsekegel cm	Abmessung mm	Gewicht kg	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
Rundform						
●	—	Metr. 10	30	0,15	39710-01-3	527183
●	—	1	40	0,20	39710-02-3	529010
●	—	1	60	0,50	39710-03-3	39710006
●	—	2	40	0,30	39710-04-3	529210
●	—	2	60	0,57	39710-05-3	529230
●	—	2	80	0,85	39710-06-3	—
—	●	1	40	0,36	39715-00-6	—
—	●	1	50	0,56	39715-01-6	30590203
—	●	1	60	0,60	39715-02-6	30590303
—	●	1	75	0,70	39715-03-6	30590403
—	●	2	40	0,30	39715-04-6	30592103
—	●	2	60	0,57	39725-00-6	—
—	●	2	75	0,68	39725-01-6	—



Quadratform						
●	—	1	40 × 40	0,24	39711-01-3	529014
●	—	1	60 × 60	0,43	39711-02-3	39711006 529034
—	●	1	80 × 80	0,60	39716-00-6	—
●	—	2	40 × 40	0,60	39711-03-3	529214
●	—	2	60 × 60	0,69	39711-04-3	529234
●	—	2	80 × 80	0,85	39711-05-3	39721006 529254
●	—	2	100 × 100	1,50	39711-06-3	39721016 529264
—	●	2	80 × 80	0,70	39726-00-6	—



Vierkantform						
●	—	1	60 × 20	0,25	39724-00-3	529060
●	—	2	60 × 20	0,75	39724-01-3	39722006 5292311
●	—	2	70 × 15	0,80	39724-02-3	529241
●	—	2	75 × 50	0,78	39724-03-3	39723006 529252
gezahnt	●	2	80 × 33	0,75	39724-04-3	529236
—	●	1	50 × 25	0,45	39717-01-6	—
—	●	1	75 × 25	0,50	39717-03-6	30590423
—	●	1	75 × 45	0,53	39717-00-6	—
—	●	2	90 × 25	0,41	39717-02-6	30592223
—	●	2	75 × 25	0,50	39717-04-6	30592423
—	●	2	75 × 45	0,53	39727-00-6	—



Keilform						
—	●	1	50 × 50	0,42	39718-00-6	—
—	●	1	70 × 50	0,50	39718-01-6	—
—	●	2	50 × 50	0,36	39728-00-6	—
—	●	2	70 × 50	0,44	39728-01-6	—

Druckluft-Lanzenhämmer

Sonderlängen bis 4 m

Der MDLZH wird nach Kundenwunsch für Gießereien in Längen ab 1,2 – 4 m hergestellt. Er ist mit Metallschalldämpfer ausgerüstet und für eine Umgebungstemperatur bis 400 Grad geeignet. Sowohl Hammer als auch Lanze sind aus Stahl. Er ist eine ökonomische Alternative zum Einsatz von Hämmern mit 10 – 12 kg (Meißellängen von 2 – 3 m). Obwohl der Hammer nur ein Gewicht von 4 kg besitzt, ist der Wirkungsgrad des Lanzenhammers größer als bei Einsatz eines konventionellen Hammers mit einem entsprechenden langen Meißel, da der Hammer vorne sitzt und ein Standardwerkzeug bewegt. Die Werkzeugaufnahme ist S 19 × 50 mm.



**Auch in ATEX-Ausführung
Gruppe I, Kategorie M2
lieferbar!**

Tragekoffer im Lieferumfang enthalten
(bis Standardlänge)



MDLZH 640

Technische Daten

Type		MDLZH 640	MDLZH 680	MDLZH 710
Bestell-Nr.		60029-84-6	60029-85-6	60029-86-6
Einsteckende		S 19 × 50	S 19 × 50	S 19 × 50
Faustgriff		●	●	●
Schlagzahl	min ⁻¹	3 500	3 500	3 500
Luftverbrauch	ℓ / sec	7,8	7,8	7,8
Kolbendurchmesser	mm	22	22	22
Kolbenhub	mm	58	58	58
Länge	mm	800	950	1 100
Gewicht	kg	6,4	6,8	7,1
Anschluss Außengewinde		G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Vibration	m / s²	4,9	4,9	4,9
Expositionszeit	h	8,3	8,3	8,3
Schallwert	dB(A)	103	103	103

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

MD-Meißel für Drucklufthämmer

Außer den im Katalog aufgeführten Meißeln haben wir **über 100 Sondermeißel** im Programm:

Fragen Sie einfach bei uns an!

Außerdem auf Lager:

- Große Auswahl von Spitz- und Flachmeißeln in Sonderlängen und mit speziellen Einsteckenden
- Gebogene Meißel
- Hydraulikmeißel
- Handmeißel



Wir haben Erfahrung

Meißel von MANNESMANN DEMAG werden aus hochwertigem Werkzeugstahl geschmiedet. Eine kontrollierte Wärmebehandlung garantiert eine hohe Oberflächenfestigkeit.

Die Aufschlagflächen der Einsteckenden sind plan-parallel bearbeitet und bilden einen rechten Winkel zur Werkzeugachse. Dies sorgt für einen direkten Kontakt zwischen dem Meißelhammerkolben und dem Einsteckwerkzeug. Dadurch wird eine optimale Übertragung der Schlagenergie auf das Werkzeug gewährleistet.

Danke für Ihr Vertrauen

Für unsere Kunden ist es ein beruhigendes Gefühl, sich auf uns verlassen zu können. Mit tausenden ständig vorrätigen Einsteckwerkzeugen garantieren wir eine hohe Lieferfähigkeit.

Unser Beratungs- und Verkaufsteam ist immer für Sie da. So können wir stets unser Versprechen halten:

MANNESMANN DEMAG

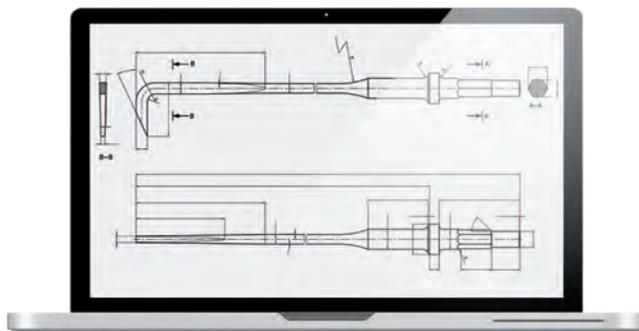
Partner der Profis

Service und Qualität

MANNESMANN DEMAG beliefert viele erfolgreiche Produktionsbetriebe. Ein großes Händlernetz steht unseren Kunden in vielen Ländern zur Verfügung, um schnell und zuverlässig – auch für Sondermeißel – auf Ihre Anforderungen einzugehen.

Eine strenge Kontrolle sichert und garantiert eine einwandfreie, gleich bleibende Qualität der Einsteckwerkzeuge. Die maßgebliche Grundlage bildet dabei die DIN- oder ISO-Norm.

Gerne beraten wir Sie bei Bedarf von Spezialmeißeln für neu zu bearbeitende Teile. Im Anschluss planen und realisieren wir in unserer Konstruktion exakt den für den Einsatz entsprechenden Meißel.



MD-Meißel für Drucklufthämmer

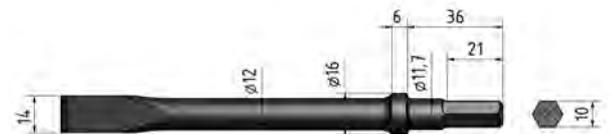
Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

Rund 10,3 × 36



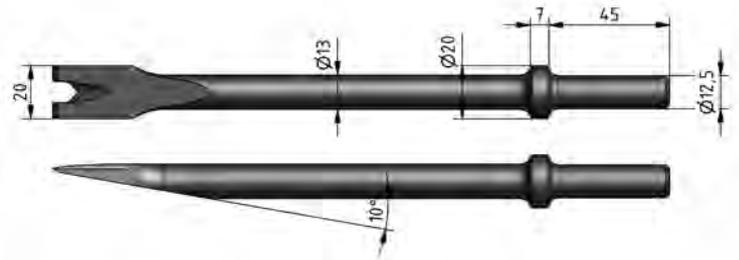
Spitzmeißel	150	—	39500-35-6	—
Flachmeißel	125	15	39500-36-6	30522010
	150	15	39500-40-6	—
	195	15	39500-37-6	30522011
	250	15	39500-38-6	30522012
Rohling	125	—	39500-39-6	30522000

Rund 6kt. 11,7 × 10 × 36



Flachmeißel	125	14	39500-45-6	—
-------------	-----	----	------------	---

Rund 12,5 × 45 Schweißpunktmeißel



Flachmeißel	180	20	39502-60-6	—
-------------	-----	----	------------	---

6kt. 12,5 × 36



Spitzmeißel	125	—	39502-35-6	—
	200	—	39502-37-6	30588051
Flachmeißel	125	10	39502-38-6	60023733
	125	15	39502-40-6	—
	195	15	39502-41-6	—
	250	15	39502-42-6	—
	300	15	39502-44-6	30588077
	400	15	39502-45-6	30588013
Breitmeißel	125	40	39502-46-6	30588040
Rohling	115	—	39502-30-6	—

6kt. 12,5 × 36 Schaft Ø 10 mm

Spitzmeißel	250	—	39502-36-6	—
-------------	-----	---	------------	---

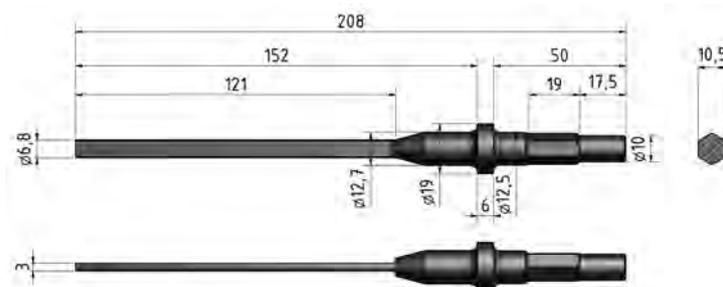
MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------



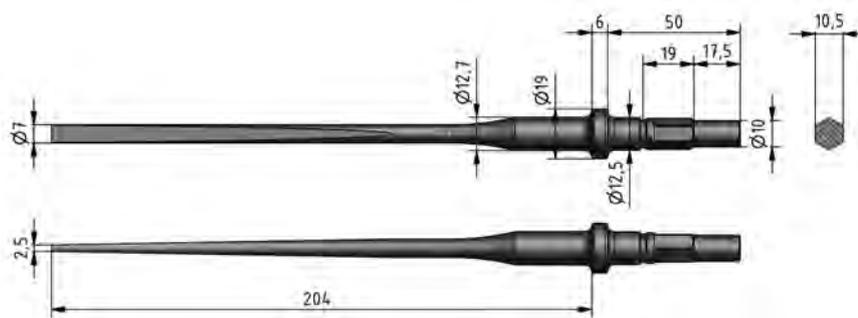
Rund 12,5 × 10,5 6kt. 10 × 50

Spitzmeißel	135	—	39501-35-6	—
Flachmeißel	135	15	39501-40-6	—
	145	20	39500-05-6	—
	200	15	39501-42-6	—
	400	15	39501-43-6	—
Rohling	135	—	39501-30-6	—



Rund 12,5 × 10,5 6kt. 10 × 50

Flachmeißel	150	6,8	60018-56-3	—
-------------	-----	-----	------------	---



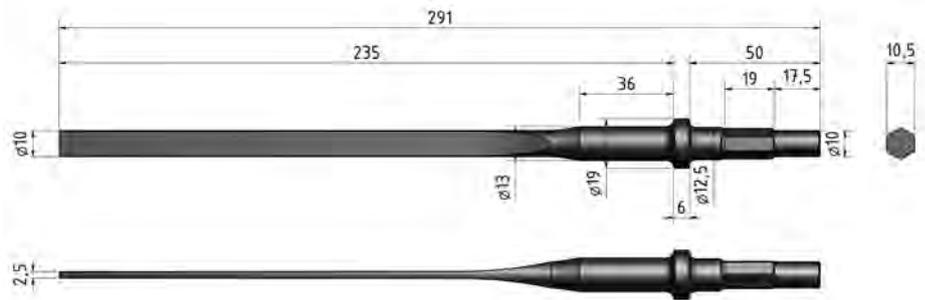
Rund 12,5 × 10,5 6kt. 10 × 50

Flachmeißel	204	7	29944-22-3	—
-------------	-----	---	------------	---

MD-Meißel für Drucklufthämmer

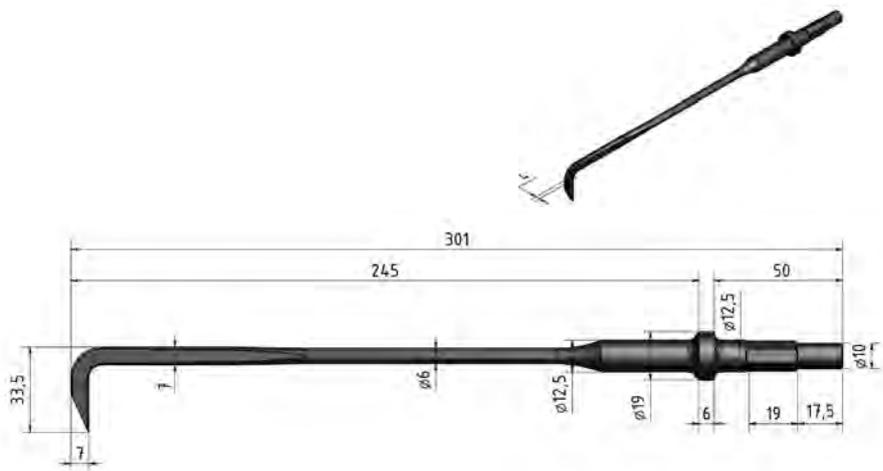
Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50



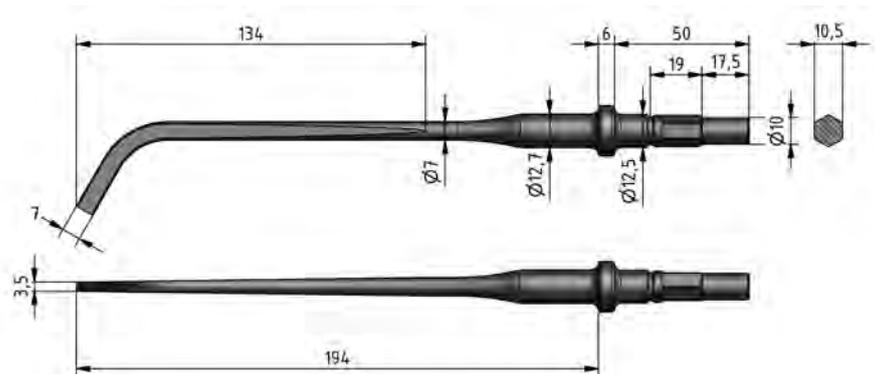
Flachmeißel	235	10	60027-66-3	—
-------------	-----	----	------------	---

Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50



Meißel gebogen	245	—	60028-48-3	—
----------------	-----	---	------------	---

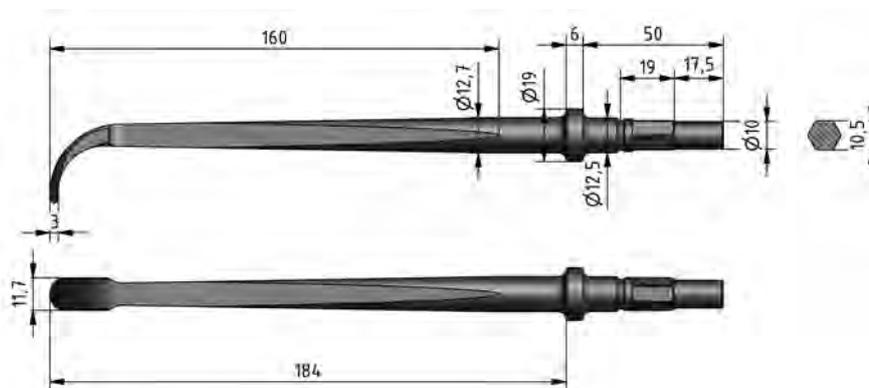
Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50



Meißel gebogen	194	—	29944-20-3	—
----------------	-----	---	------------	---

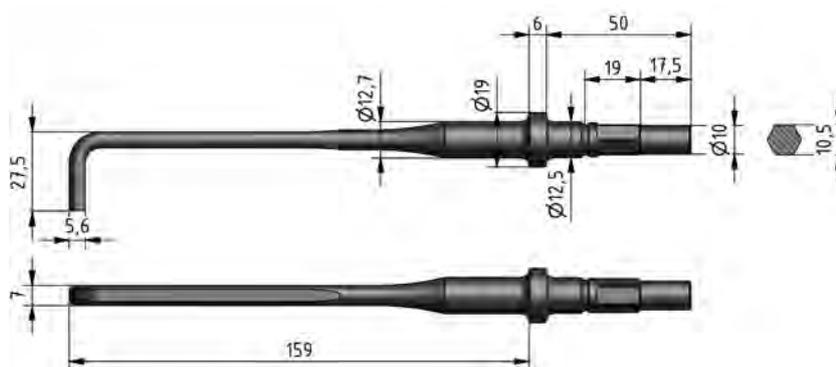
MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------



Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50

Meißel gebogen	184	—	29944-21-3	—
----------------	-----	---	------------	---



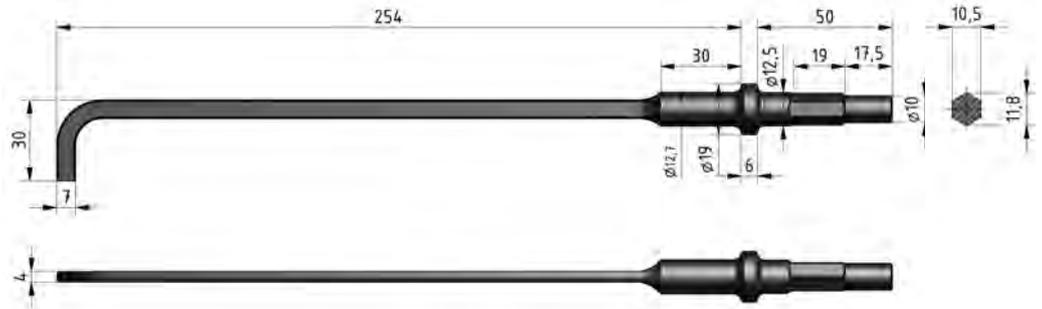
Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50

Meißel gebogen	159	—	29944-23-3	—
----------------	-----	---	------------	---

MD-Meißel für Drucklufthämmer

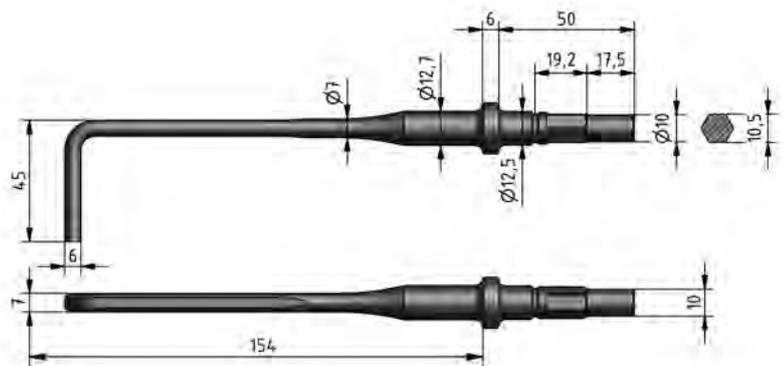
Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50



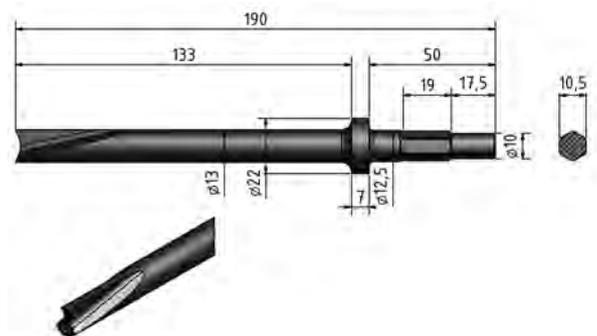
Meißel gebogen	254	—	60028-56-3	—
----------------	-----	---	-------------------	---

Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50



Meißel gebogen	154	—	29944-24-3	—
----------------	-----	---	-------------------	---

Rund 12,5 × 10,5
6kt. 10 × 50
Blechtrennmeißel



Meißel	133	—	60028-47-3	—
--------	-----	---	-------------------	---

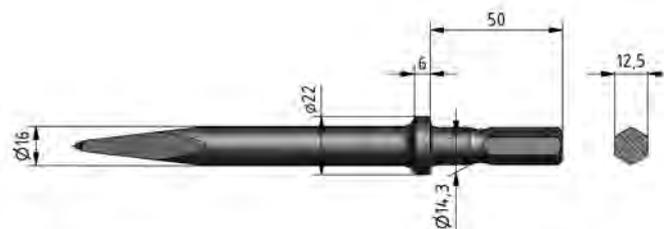
MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

Rund 14,3 × 50



Spitzmeißel	150	—	39503-35-6	—
	250	—	39503-36-6	30523052
Flachmeißel	135	20	39503-37-6	30523010
	150	15	39503-40-6	—
	230	20	39503-38-6	39502616
	250	15	39503-42-6	—
Rohling	150	—	39503-30-6	—
	200	—	39503-31-6	—
	250	—	39503-32-6	—



Rund 6kt. 14,3 × 12,5 × 50

Spitzmeißel	135	—	39504-35-6	—
	200	—	39504-36-6	—
	250	—	39504-37-6	30589052
	450	—	39504-38-6	30589056
Flachmeißel	135	15	39504-40-6	—
	135	20	39504-44-6	30589010
	200	15	39504-41-6	—
	200	20	39504-45-6	30589011
	250	15	39504-46-6	39500096
	250	20	39504-47-6	30589012
	300	30	39504-48-6	60020713
	350	15	39504-62-6	60036243
	350	18	39504-49-6	39500106
	400	20	39504-51-6	30589044
	450	20	39504-52-6	30589045
	500	20	39504-53-6	30589150
	600	25	39504-54-6	39500156
	800	20	39504-56-6	30589151
	1 000	20	39504-43-6	—
Breitmeißel	135	30	39504-57-6	30589020
	180	40	39504-50-6	—
	180	60	39504-58-6	30589060
	200	30	39504-59-6	30589021
	350	40	39504-61-6	60036233
	400	35	60020-66-3	—
Rohling	135	—	39504-30-6	—
	150	—	39504-60-6	30589000
	200	—	39504-31-6	—
	300	—	39504-33-6	—
	450	—	39504-32-6	—

MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

Rund 6kt. 14,3 × 12,5 × 50

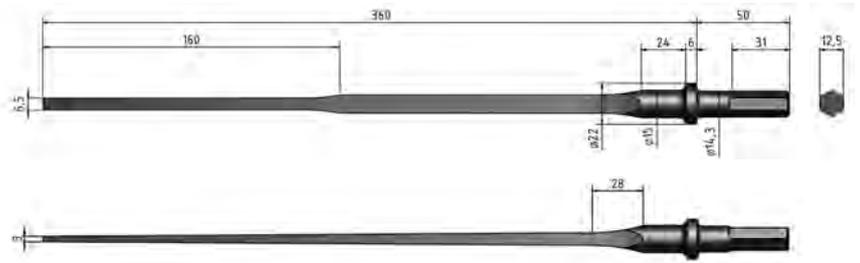
Schaft Ø 8 mm

Spitzmeißel	450	—	60026-48-3	—
-------------	-----	---	------------	---

Rund 6kt. 14,3 × 12,5 × 50

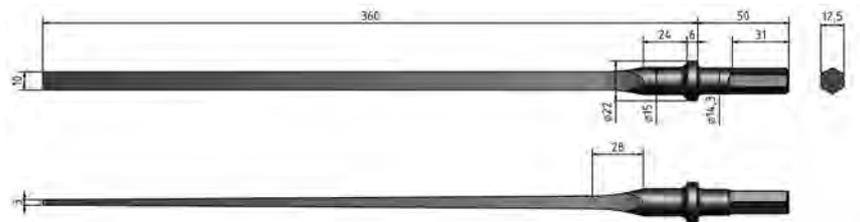
Schaft Ø 10 mm

Spitzmeißel	200	—	60020-72-3	—
	450	—	60026-49-3	—



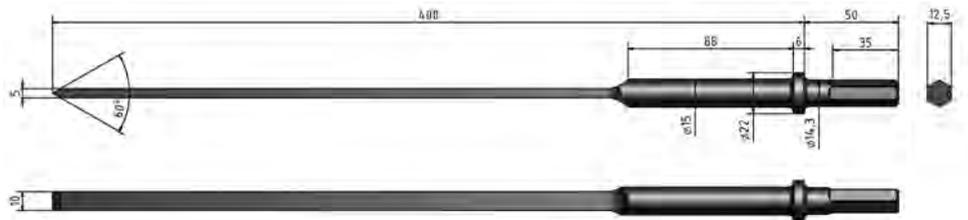
Rund 6kt. 14,3 × 12,5 × 50

Flachmeißel	360	6,5	60020-68-3	—
-------------	-----	-----	------------	---



Rund 6kt. 14,3 × 12,5 × 50

Flachmeißel	360	10	60020-69-3	—
-------------	-----	----	------------	---



Rund 6kt. 14,3 × 12,5 × 50

Flachmeißel	400	10	60021-14-3	—
-------------	-----	----	------------	---

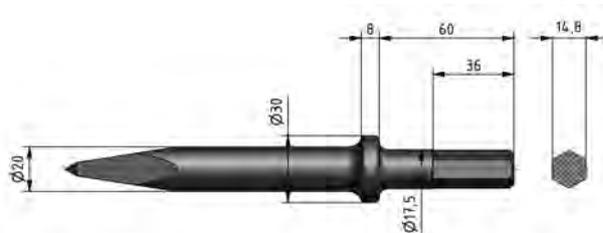
MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------



Rund 6kt. 17,3 × 14,8 × 60

Spitzmeißel	250	—	39526-10-6	60025903
	350	—	39526-11-6	60025913
Flachmeißel	250	25	39526-15-6	60025943
	350	25	39526-16-6	60025953
	560	25	39526-18-6	60025963
	1 000	25	39526-25-6	60025973



Rund 6kt. 17,5 × 14,8 × 60

Spitzmeißel	140	—	39506-35-6	—
	190	—	39506-36-6	—
	260	—	39506-37-6	—
	350	—	39506-38-6	30527053
	450	—	39506-39-6	30527054
	700	—	39506-47-6	30527057
	750	—	39506-48-6	30527056
	1 000	—	39506-49-6	30527058
	1 500	—	39506-50-6	30527059
	2 000	—	39506-51-6	30527060
Flachmeißel	140	20	39506-40-6	—
	190	20	39506-41-6	—
	200	30	39506-43-6	—
	260	20	39506-42-6	—
	260	30	39506-55-6	30527011
	350	30	39506-56-6	30527013
	450	20	39506-46-6	—
	450	30	39506-57-6	30527014
	600	30	39506-58-6	30527015
	750	30	39506-59-6	30527016
	1 000	25	39506-60-6	30527017
	1 500	25	39506-61-6	30527019
	2 000	25	39506-62-6	30527020
	4 000	25	39506-64-6	60034143
Breitmeißel	200	60	39506-65-6	30527042
	210	95	39506-45-6	—
Rohling	240	—	39506-25-6	30527001
	250	—	39506-32-6	—

MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

Rund 17,5×60



Spitzmeißel	250	—	39505-37-6	30526051
	450	—	39505-38-6	30526054
Flachmeißel	250	25	39505-39-6	30526011
	260	20	39505-40-6	—
	600	25	39505-41-6	—
	750	25	39505-42-6	30526016
Breitmeißel	210	40	39505-43-6	30526021
Rohling	250	—	39505-30-6	—

6kt. 19×50



Spitzmeißel	250	—	39519-54-6	—
	350	—	39519-55-6	—
	450	—	39519-56-6	—
	600	—	39519-60-6	—
Flachmeißel	250	25	39519-57-6	—
	350	25	39519-58-6	—
	450	25	39519-59-6	—
	800	25	39519-65-6	—
	2000	25	39519-69-6	—



SK 20-12



Flachmeißel	170	30	39525-40-6	—
	250	30	39525-41-6	—
	350	30	39525-43-6	30512013
	450	30	39525-42-6	—
	750	30	39525-44-6	30512016
	1000	30	39525-45-6	30512017
	1500	30	39525-46-6	30512019

MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

Rund 20 × 60



Spitzmeißel	250	—	39507-29-6	30528051	
	350	—	39507-35-6	—	
	350	Schaft 20/24	39507-30-6	—	
	450	—	39507-36-6	—	
	750	—	39507-37-6	—	
	1 000	—	39507-38-6	—	
	1 500	—	39507-45-6	—	
	2 000	—	39507-48-6	—	
Flachmeißel	250	25	39507-49-6	30528011	
	450	20	39507-50-6	30528014	
	750	25	39507-40-6	—	
	750	Bund 34	30	39507-61-6	—
	1 000	Bund 30	35	39507-62-6	60027473
	1 500	Bund 35	25	39507-39-6	—
	2 000	Bund 35	25	39507-42-6	—
Rohling	600	—	39507-63-6	60027673	
	1 000	—	39507-25-6	—	
	1 200	—	39507-26-6	—	
	2 000	—	39507-27-6	—	

Rund 6kt. 20 × 17 × 60

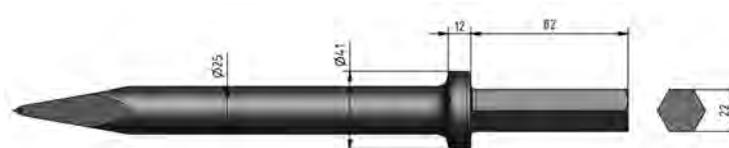


Spitzmeißel	250	—	39508-34-6	30529051
	350	—	39508-35-6	—
	450	Bund 34	39508-38-6	30529054
	450	Schaft 25	39508-36-6	—
	750	—	39508-37-6	—
	1 000	—	39508-39-6	30529057
	1 500	—	39508-44-6	30529058
Flachmeißel	250	30	39508-45-6	30529011
	350	23	39508-40-6	—
	450	23	39508-41-6	—
	450	30	39508-47-6	30529014
	500	30	39508-43-6	—
	600	30	39508-42-6	—
	750	30	39508-48-6	30529016
	1 000	30	39508-49-6	30529017
	1 250	30	39508-50-6	30529018
	1 600	30	39508-51-6	—
	2 000	60	39508-52-6	30529021
	2 500	60	39508-53-6	30529022
	Breitmeißel	210	60	39508-56-6
750		90	39508-57-6	30529046

MD-Meißel für Drucklufthämmer

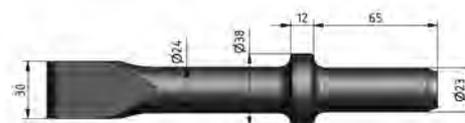
Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------

6kt. 22 × 82



Spitzmeißel	350	—	39511-34-6	—
	400	—	39511-37-6	39509506
	450	—	39511-35-6	—
	800	—	39511-38-6	30544004
	1 000	—	39511-39-6	30544005
	1 200	—	39511-78-6	30544006
	1 500	—	39511-42-6	30544007
	2 000	—	39511-44-6	30544008
	2 500	—	39511-54-6	30544009
	3 000	—	39511-55-6	39511553
4 000	—	39511-56-6	60029823	
Flachmeißel	450	25	39511-40-6	—
	500	25	39511-41-6	—
	800	25	39511-58-6	30544034
	1 000	25	39511-59-6	30544035
	1 500	25	39511-60-6	30544037
	2 000	25	39511-61-6	30544038
	2 500	25	39511-62-6	30544039
	3 000	25	39511-63-6	39511813
4 000	25	39511-65-6	30544042	
Flachspaten	400	120	39511-70-6	39509486
	1 000	120	39511-75-6	39509526
Grabspaten	400	75	39511-77-6	39509456

Rund 23 × 65 Abschermeißel

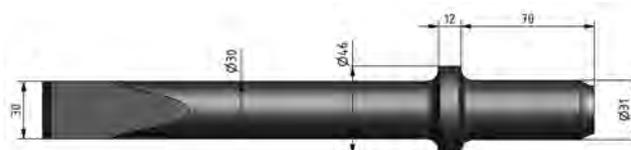


Abschermeißel	140	30	39514-10-6	30536140
---------------	-----	----	------------	----------

Rund 24 × 77 Flachmeißel

Flachmeißel	2 000	30	60036-12-3	—
-------------	-------	----	------------	---

Rund 31 × 70 Abschermeißel



Abschermeißel	250	30	39515-20-6	30538141
---------------	-----	----	------------	----------

MD-Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckende Meißel	Nutzlänge mm	Schneidenbreite mm	Neue Bestell-Nr.	Alte Bestell-Nr.
---------------------	--------------	--------------------	------------------	------------------



Rund 25 x 75

Spitzmeißel	350	—	39509-35-6	—	
	450	—	39509-36-6	—	
	500	—	39509-37-6	—	
	600	—	39509-60-6	30532003	
	800	—	39509-38-6	—	
	1 000	—	39509-39-6	—	
	1 500	—	39509-62-6	30532007	
	2 000	—	39509-63-6	30532008	
	2 500	—	39509-64-6	30532009	
	3 000	—	39509-65-6	30532010	
	3 500	—	39509-66-6	30532012	
	4 000	—	39509-67-6	30532011	
	5 000	—	39509-68-6	30532013	
Flachmeißel	350	25	39509-40-6	—	
	450	25	39509-41-6	—	
	600	25	39509-73-6	30532033	
	800	25	39509-74-6	30532034	
	1 000	25	39509-75-6	30532030	
	1 500	25	39509-76-6	30532037	
	2 000	25	39509-77-6	30532038	
	2 000	40	39509-53-6	39509533	
	2 500	25	39509-79-6	30532039	
	3 000	25	39509-80-6	30532040	
	4 000	25	39509-82-6	30532042	
	5 000	25	39509-55-6	—	
	Flachspaten	400	Bund 4kt	120	39509-61-6
425			120	39509-47-6	—
490			75	39509-44-6	—
Rohling	3 000	—	39509-85-6	39507286	
	4 000	—	39509-86-6	39507296	



6kt. 25 x 108

Spitzmeißel	350	—	39512-30-6	—
	450	—	39512-35-6	—
	600	—	39512-37-6	30554003
	1 000	—	39512-39-6	30554005
	1 500	—	39512-41-6	30554007
Flachmeißel	450	30	39512-40-6	—
Flachspaten	420	125	39512-42-6	39509496
Grabspaten	400	75	39512-43-6	39509466



Meißelhaltefeder



Gummiring



Drehgelenk



Klauen-Kupplung

Meißelhaltefeder | Gummiring

Für Type	Meißelhaltefeder	Gummiring
MD 070	60042-24-3	9319193
MD 071	60042-89-3	9319193
MD 080	60042-24-3	9319193
MD 110	60042-24-3	9319193
MD 120	60042-24-3	9319193
MD 180	60042-44-3	9319141
MD 210	60042-44-3	9319141
MD 222	60042-44-3	9319141
MD 223	60042-44-3	9319141
M 13	33756-01-6	9319038
M 23	33756-01-6	9319038
MD 130	33756-01-6	9319038
MD 230	33756-01-6	9319038

Meißelhaltefeder | Gummiring für Breitmeißel

Ab Meißelschneide 40 mm

Für Type	Meißelhaltefeder	Gummiring
M 13	33756-02-6	9319038
M 23	33756-02-6	9319038
MD 110	60042-40-3	9319193
MD 120	60042-40-3	9319193
MD 130	33756-02-6	9319038
MD 180	33756-02-6	9319038
MD 230	33756-02-6	9319038

Schlagstärkenregulierung

Bestell-Nr.
39770-00-6

Drehgelenk für Druckluftwerkzeuge

Kostensparend: Kein Abknicken des Schlauches

Arbeitskomfort: Entlastung des Handgelenks

Effektivität: Anschluss direkt am Werkzeug, Schlauch und Werkzeug können in eine optimale Position gebracht werden

Anschluss	Gewinde	Bestell-Nr.
1/4 "	innen / außen	60001-60-6
1/2 "	innen / außen	60001-62-6
3/4 "	innen / außen	60001-63-6

Klauen-Kupplungen | DIN 3489

Anschluss	Gewinde	Bestell-Nr. mit Gummiring
3/4 "	innen	9361349
3/4 "	außen	9361339

Schmierampullen

Bestell-Nr.
1 Beutel = 50 Stück
09213030



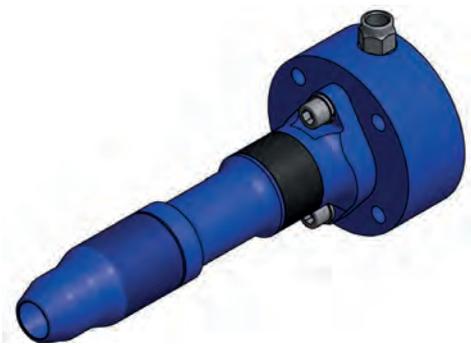
Schlagstärkenregulierung



Schmierampulle

Zubehör

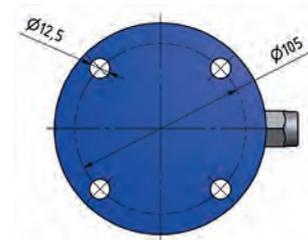
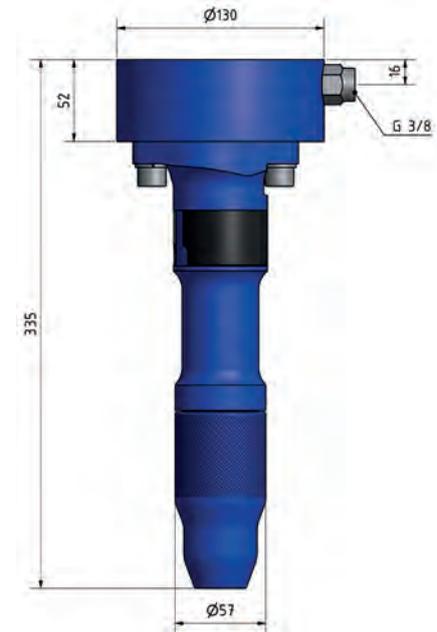
Druckluft-Klopfeinheit



1

Technische Daten

Type		MDKL
Bestell-Nr.		60032535
Befestigungsaufnahme		Rundflansch
Einsteckende		R 20 × 60
Schlagzahl 4 bar	min ⁻¹	1 500
Schlagzahl 6 bar	min ⁻¹	1 700
Luftverbrauch	m ³ /min	0,60
Kolbendurchmesser	mm	30
Kolbenhub	mm	90
Gesamtlänge	mm	335
Gewicht	kg	9,3
Schlauch l. W.	mm	13
Anschlussgewinde		G 3/8" i
Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.		



- Klopfeinheit für pneumatisches Entkernen von Gussteilen durch Frequenzübertragung
- Geeignet für individuelle Einzelösungen
- Der Lochkreis der Befestigungsaufnahme kann nach Bedarf verändert werden

Zubehör Drehgelenk

- **Kostensparend:**
Kein Abknicken des Schlauches
- **Arbeitskomfort:**
Entlastung des Handgelenks
- **Effektivität:**
Anschluss direkt am Werkzeug,
Schlauch und Werkzeug können
in eine optimale Position gebracht
werden



Variabel schwenkbar

Technische Daten

Anschluß	Gewinde	Bestell-Nr.
1/4"	innen / außen	60001-60-6
3/8"	innen / außen	60001-61-6
1/2"	innen / außen	60001-62-6



Schleifmaschinen



- Maschinen für allgemeine Entgratarbeiten
- Je nach Anforderung: mit Abluft nach vorne oder nach hinten
- Schleifmaschine der Type **G 357 H** mit schwimmender Lagerung, d. h. noch leichteres Arbeiten. Die Standzeiten für Fräser werden verlängert
- Die Typen **G 281 DV / HV**, **G 201 H / HV** sowie **G 300 D** sind für zueihändiges Arbeiten bestens geeignet
- Die Type **G 270 V** ist das perfekte Werkzeug für schwierige Applikationen: sehr klein und handlich

Ausführungen

D = Drehventil

H = Hebelventil

DV = Drehventil, Abluft vorne

HV = Hebelventil, Abluft hinten

GK = Kurze Ausführung

Technische Daten

Type	Leerlauf Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Gewicht kg	Länge mm	Spannzange eingebaut mm	Zubehör* Spannzange Ø mm "	Schlauch- einheit inklusive	Bestell-Nr.
G 300 D	30 000	0,22	0,45	207	6,0	3,0	ja	29923-37-5
G 300 H	30 000	0,22	0,45	207	6,0	3,0	ja	29923-38-5
G 352 D	35 000	0,29	0,36	171	6,0	3 4 5 8 1/4 "	ja	29946-06-5
G 352 H	35 000	0,29	0,36	171	6,0	3 4 5 8 1/4 "	ja	29946-07-5
G 357 H	35 000	0,29	0,50	170	6,0	3 4 5 8	ja	60022-75-5
G 281 DV	28 000	0,22	0,41	196	6,0	3,0	—	29908-32-5
G 281 HV	28 000	0,22	0,41	197	6,0	3,0	—	29908-33-5
GK 282 D	28 000	0,24	0,33	141	6,0	3,0	ja	29938-01-5
GK 282 H	28 000	0,24	0,33	141	6,0	3,0	ja	29938-02-5
GK 282 DV	28 000	0,24	0,30	143	6,0	3,0	—	29938-11-5
GK 282 HV	28 000	0,24	0,30	143	6,0	3,0	—	29938-12-5
G 270 V	27 000	0,22	0,37	110	6,0	3,0	—	29930-94-5
G 201 H	20 000	0,44	1,10	280	6,0	3 8 10 1/4 "	ja	60000-29-5
G 201 HV	20 000	0,44	1,05	280	6,0	3 8 10 1/4 "	—	60000-30-5
GK 201 HV	20 000	0,44	0,95	180	6,0	3 8 10 1/4 "	—	60001-45-5

* nicht im Lieferumfang enthalten

Schleifmaschinen



G 120 H

G 232 H

G 236 H



GL 200 H, GL 200 HV

G 17000 HV

G 16000 H, G 12000 H



GL 16000 H, GL 12000 H

G 100 H, G 101 H

- Die Typen **G 120 H**, **G 232 H**, **G 236 H** werden für das Entgraten und Fräsen mit HM-Frässtiften eingesetzt
- Typ **G 236 H** mit schwimmender Lagerung
- Die Typen **G 17000 HV**, **G 16000 H**, **G 12000 H** sind optimal geeignet für schwere Gussputzarbeiten
- Die verlängerten Maschinen **GL 200 H**, **GL 200 HV**, **GL 16000 H**, **GL 12000 H** eignen sich ideal für Innenschleifarbeiten und schwer erreichbare Stellen
- Typen **GL 16000 H** und **GL 12000 H** sind bis 1 000 mm verlängerbar
- Die Schleifmaschinen der Typen **G 100 H** und **G 101 H** zeichnen sich durch einen hohen Bedienungskomfort aus
- Sie sind ideal für Innenschleifarbeiten und das Entgraten von Hohlräumen (Motorblöcke, Turbinenräder etc.)
- Die Maschinen können bis 1 000 mm verlängert werden
- Ein eingebauter Drehzahlregler hält die Drehzahl bei Belastung nahezu konstant

Technische Daten

Type	Leerlauf Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Gewicht kg	Länge mm	Spannzange eingebaut mm	Zubehör* Spannzange Ø mm "	Schlauch- einheit inklusive	Bestell-Nr.
G 120 H	12 000	0,40	0,88	205	6,0	3 8 10 1/4 "	ja	60026-69-5
G 232 H	23 000	0,44	0,74	180	6,0	3 8 10 1/4 "	ja	29935-25-5
G 236 H	23 000	0,44	1,00	210	6,0	3/8 "	ja	60020-81-5
GL 200 H	20 000	0,40	1,20	382	6,0	3,0	ja	60000-27-5
GL 200 HV	20 000	0,40	1,20	382	6,0	3,0	—	60000-28-5
G 17000 HV	17 000	0,75	1,55	327	8,0	3 6 10 1/4 "	—	29931-58-5
G 16000 H	16 000	1,00	1,14	236	6,0	3 8 10	ja	60018-43-5
GL 16000 H	16 000	1,00	1,94	475	6,0	8,0	ja	60018-44-5
GL 12000 H	12 000	0,90	1,94	475	6,0	8,0	ja	60034-21-5
G 100 H	10 000	1,30	3,20	523	6,0	8,0	—	60009-35-5
G 101 H	10 000	1,30	3,20	508	Gewinde M12		—	60009-40-5

* nicht im Lieferumfang enthalten

Schleifmaschinen



GW 216 H



GW 126 H



GW 218 H



GW 218 HV



GW 122 H



GW 121 H



GV 85, GV 67



R 12125, R 10125

- Die Winkelausführungen Type **GW 216 H** und **GW 126 H** werden für diverse Entgratarbeiten eingesetzt
- Die Typen **GW 218 H** und **GW 218 HV** sind für robuste Arbeiten wie Schleifen von Hohlräumen mit ER 16-Spannzange bestens geeignet
- Die Typen **GW 122 H** und **GW 121 H** sind für das Putzen und Säubern von Gussstücken, Trennschleifen von Steigern, Graten an Kokillengussstücken sowie Entfernen von Gusschlacke und Sand (Schleifscheibe 125 mm)
- Type **GW 122 H** mit Direktantrieb, **GW 121 H** mit eingebautem Drehzahlregler
- Die Winkelschleifmaschinen **GV 67** und **GV 85** finden für das Schruppen von Stahl und Guss ihren Einsatz
- Der eingebaute Drehzahlregler hält die Drehzahl bei Belastung konstant und reduziert den Luftverbrauch im Leerlauf
- Die Maschinen sind ölfrei einsetzbar
- Die Radialschleifer-Typen **R 10125** und **R 12125** sind zum Putzen von Gussstücken mit Schleifscheiben (Ø 125 mm) besonders geeignet

Technische Daten

Type	Leerlauf Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Gewicht kg	Länge mm	Spannzange eingebaut mm	Zubehör* Spannzange Ø mm "	Schlauch- einheit inklusive	Bestell-Nr.
GW 216 H	20 000	0,35	1,00	150	6 ER 11	3,0	ja	29935-62-5
GW 218 H	20 000	0,35	1,15	150	6 ER 16	3/8 "	ja	29934-69-5
GW 218 HV	20 000	0,35	1,15	167	6 ER 16	3/8 "	—	29934-82-5
GW 126 H	12 000	0,35	1,00	174	6 ER 11	3,0	ja	60026-71-5
GW 122 H	12 000	0,75	1,80	203	1)	—	—	60016-98-5
GW 121 H	12 000	1,10	2,10	240	1)	—	ja	60012-07-5
GV 67	6 600	3,10	4,90	210	2)	—	—	60028-74-6
GV 85	8 500	3,20	4,90	210	2)	—	—	60028-73-6
R 10125	10 000	3,00	2,90	467	3)	—	—	60022-87-6
R 12125	12 000	3,10	2,90	467	3)	—	—	60022-88-6

* nicht im Lieferumfang enthalten

1) Spindelgewinde M 14 2) Spindelgewinde 5/8 " 3) Spindelgewinde 5/8 " × 55

Feilmaschinen



FRV 60 B



FRV 110

- Entgraten von Guss- und Maschinenteilen
- Feilarbeiten im Werkzeug- und Formenbau
- Extrem niedrige Vibrationswerte:
FRV 110: 2,0 m/s²
FRV 60 B: 1,8 m/s²
- FRV 110 für schwere Feilarbeiten
- Hohe Präzision
- Ruhiger Lauf
- Für Feilen mit Rundschäft

Technische Daten

Type		FRV 60 B	FRV 110
Bestell-Nr.		29900-07-6	29701-14-6
Ventil		Druckknopf	Hebelventil
Hubzahl	min ⁻¹	8 400	9 000
Frequenz	Hz	140	150
Hublänge	mm	4	8
Abluft		vorne	vorne
Werkzeugaufnahme	mm	3 – 4	4 6
Werkzeughalter		Spannschraube	Spannschraube
Geräuschpegel	dB(A)	71	77
Luftverbrauch	l/sec	0,5	1,3
Gewicht ohne Schlauch	kg	0,30	1,05
Ø Maschine	mm	30	41
Maschinenlänge	mm	200	180
Schlauch l. W.	mm	3	6
Anschluss		—	G 1/4" i
Mitgeliefertes Zubehör		Schlüssel, Schlauch 1,5 m	Schlüssel

Leistung und Drehzahl bei 6 bar Betriebsdruck. Druckluft: geölt.

Zubehör für FRV 110



Reduzier spannzange 6/4 (für Schäfte 4 mm)	29931-44-6
---	------------

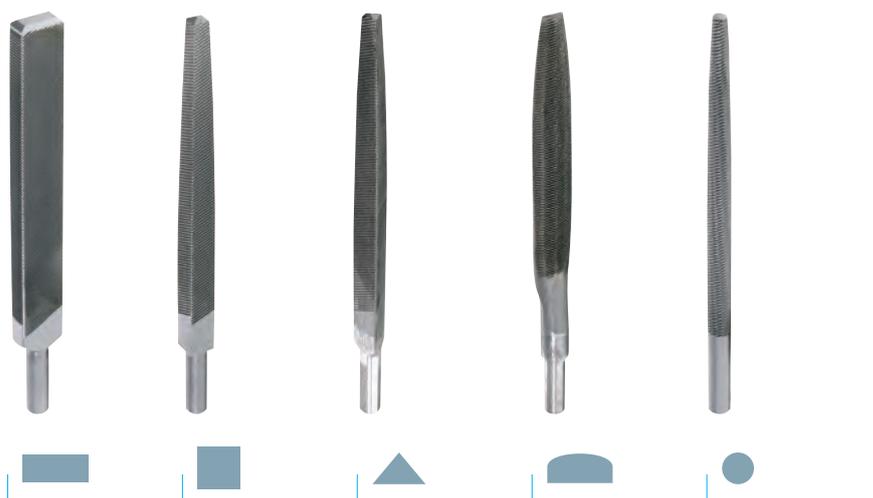
Drehgelenk für FRV 110



Variacor	60001-60-6
----------	------------



Diamantfeile (Detail)



Feilen für FRV 60 B

Ø Schaft 3,0 mm

Form						
Hieb 1 Bestell-Nr.		9 376 906	9 376 907	9 376 908	9 376 909	9 376 910
Breite × Dicke	mm	7,0 × 2,0	3,0 × 3,0	4,0 × 4,0	6,5 × 2,0	Ø 3,6
Nutzbare Länge	mm	60	60	60	60	60
Ø Schaft	mm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Feilen für FRV 60 B

Ø Schaft 3,8 mm

Form						
Hieb 1 Bestell-Nr.		9 376 921	9 376 922	9 376 924	9 376 926	9 376 928
Hieb 0 Bestell-Nr.		9 376 911	9 376 923	9 376 925	9 376 927	9 376 929
Breite × Dicke	mm	7,0 × 2,0	3,0 × 3,0	4,0 × 4,0	6,5 × 2,0	Ø 3,6
Nutzbare Länge	mm	60	60	60	60	60
Ø Schaft	mm	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Diamantfeilen für FRV 60 B

Ø Schaft 3,0 mm

Form						
Korn D 107 Bestell-Nr.		9 376 931	9 376 932	9 376 933	9 376 934	9 376 935
Breite × Dicke	mm	5,2 × 1,4	2,5 × 2,5	3,6 × 3,6	5,0 × 2,0	Ø 3,0
Gesamtlänge	mm	85	85	85	85	85
Nutzbare Länge	mm	45	45	45	45	45
Ø Schaft	mm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Feilen für FRV 110

Ø Schaft 6,0 mm

Form						
Hieb 1 Bestell-Nr.		9 376 900	9 376 901	9 376 902	9 376 903	9 376 904
Hieb 0 (für Alu) Bestell-Nr.		9 376 912	—	—	—	—
Hieb 1 Breite × Dicke	mm	12,3 × 6,3	8,0 × 8,0	9,0 × 9,0	12,0 × 6,0	Ø 6,0
Hieb 0 Breite × Dicke	mm	12,0 × 7,0	—	—	—	—
Nutzbare Länge	mm	80	80	80	80	80
Ø Schaft	mm	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Schlackenhammer



SHV 150



SHV 150

Technische Daten

Type		SHV 150
Bestell-Nr.		35970-00-6
Frequenz	Hz	150
Schlagzahl	min ⁻¹	9 000
Gewicht	kg	1,45
Länge	mm	210
Luftverbrauch	l/sec	1,5
Schlauch I. W.	mm	6
Anschlussgewinde		G 1/4" i
Vibrationsdämpfung	m/s ²	2

Leistung und Schlagzahl bei 6 bar Betriebsdruck. Druckluft: geölt.

Flachmeißel für SHV 150

Flachmeißel	100 × 36 mm	Bestell-Nr. 39525626
-------------	-------------	----------------------

Nadelpistolen



GNV 19, GNV 28



NGV 18

Technische Daten

Type		GNV 19	GNV 28	NGV 18
Bestell-Nr.		60000-73-6	60003-89-6	29701-11-6
Frequenz	Hz	110	91	145
Schlagzahl	min ⁻¹	6 600	5 500	8 700
Gewicht	kg	2,40	3,05	1,95
Länge	mm	272	290	310
Luftverbrauch	l/sec	2,2	2,3	1,6
Schlauch I. W.	mm	10	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4" i	G 1/4" i	G 1/4" i
Vibration	m/s ²	3.7	4.0	3.5
Anzahl der Nadeln		19	28	18
Mit Zubehör		Nadel-Set	Nadel-Set	Nadel-Set

Leistung und Schlagzahl bei 6 bar Betriebsdruck. Druckluft: geölt.

Ersatznadel-Set

Bestell-Nr.	9376918	9376919	9376917
-------------	---------	---------	---------

- Leichter durch Compositgehäuse
- Stärker in der Leistung
- Umsteuerbar – Rechts / Links für einhändiges Arbeiten
- 3 Schlagstärken-Regulierung
- Kompakte, ausgewogene Bauform für ermüdungsfreies Arbeiten
- Twin-Hammer
- Vibrationsarm ($4,8 \text{ m/s}^2$)



MDS 1202



MDS 1203



MDS 1205



MDS 1206

Technische Daten

Type		MDS 1202	MDS 1203	MDS 1205	MDS 1206
Bestell-Nr.		82300204	82300303	82300305	82300306
Abtriebsvierkant		1/2 "	1/2 "	3/4 "	1 "
Drehmoment max.	Nm	405	815	1 625	1 900
Drehzahl	min ⁻¹	6 200	7 000	6 000	5 500
Gewicht	kg	1,30	1,80	3,70	3,70
Länge	mm	150	185	210	210
Geräuschpegel	dB(A)	83	83	90	90
Luftanschluss		1/4 " PT	1/4 " PT	3/8 " PT	3/8 " PT

Leistung bei 6 bar Betriebsdruck.

Zubehör | Drehgelenk

1/4 " innen / außen	Bestell-Nr.	60001606
3/8 " innen / außen	Bestell-Nr.	60001616

Praktische Meißelhammer-Sets



Inhalt des Koffers

- Meißelhammer
M 13 (s. S. 6) oder M 23 (s. S. 7)
oder MD 180 (s. S. 7)
- Maulschlüssel
- Schmieröl 0,05 l
- Flachmeißel
- Spitzmeißel
- Breitmeißel
- Meißelhaltefeder für Breitmeißel
- Schlauchanschluss, Klemmen,
Gewindetülle, Stecktülle

Set		Bestell-Nr.
M 13	RS 14,3	33620-30-5
M 23	RS 14,3	33760-30-5
MD 180	RS 14,3	33780-30-5

**MANNESMANN
DEMAG**

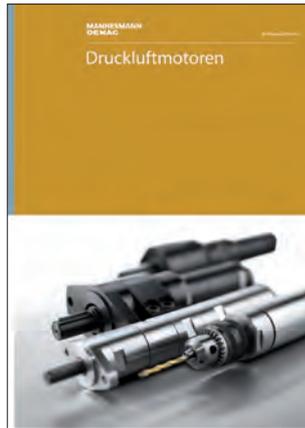
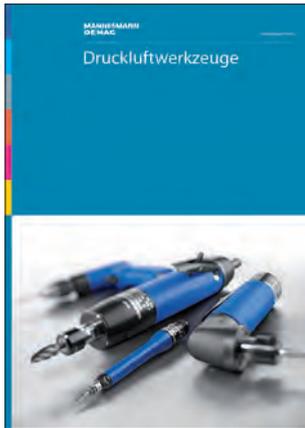
Druckluftwerkzeuge | Druckluftmotoren

MD Drucklufttechnik GmbH & Co. KG

Postfachadresse
Postfach 31 16 51, 70476 Stuttgart
Hausanschrift
Weissacher Straße 1, 70499 Stuttgart

Telefon (0711) 8 87 18-0
Telefax (0711) 8 87 18-100
E-mail info@mannesmann-demag.com
www.MANNESMANN-DEMAG.com

Das komplette Leistungsspektrum



- Präzisions-Industriewerkzeuge für die Metallbearbeitung
- Präzisions-Industriewerkzeuge für die flexible Automatisierung
- Entgratlösungen für Roboteranwendungen
- Schlagende Werkzeuge
- Bohr- und Schneidtechnik
- Schraubtechnik, Drehmoment-Messtechnik
- Druckluft-Motoren
- Sonderlösungen nach Kundenwunsch

Wir sind immer für Sie da

MANNESMANN DEMAG steht seit über 100 Jahren für Tradition und Innovation im Dienste der Druckluft-Technik. Modernste Industriewerkzeuge, Motoren, Messtechnik und Schraubsysteme werden seit nunmehr 30 Jahren in Stuttgart gefertigt, ein zuverlässiger Standort mit großen Perspektiven.

Die schwäbische Präzisionsarbeit der MANNESMANN DEMAG-Maschinen ist mittlerweile bei großen Unternehmen auf der ganzen Welt gefragt; ein globales Händlernetz mit regionalem Know-how sorgt für pünktlichen Vertrieb und punktgenaue Ersatzteillieferung.

Auch in unserem Zentralwerk geht die Erfolgsgeschichte weiter. Konzeption, Planung, Konstruktion, Fertigung, Qualitätskontrolle, Service und Beratung – alles kommt bei MANNESMANN DEMAG auch weiterhin aus einer Hand! Wir beraten Sie gerne, welche individuelle Lösung genau zu Ihnen passt.

**MANNESMANN
DEMAG**

Druckluftwerkzeuge | Druckluftmotoren

MD Drucklufttechnik GmbH & Co. KG

Postfachadresse
Postfach 31 16 51, 70476 Stuttgart
Hausanschrift
Weissacher Straße 1, 70499 Stuttgart

Telefon (0711) 8 87 18-0
Telefax (0711) 8 87 18-100
E-mail info@mannesmann-demag.com
www.MANNESMANN-DEMAG.com

Ihr MD-Partner