

BLACK LINE

Druckluftwerkzeuge *Pneumatic Tools*



SO STARK, SO GÜNSTIG
SO STRONG, SO FAVOURABLE

BLACK LINE



Hochwertige Automotive-Werkzeuge
mit ausgeprägtem Sinn für Wirtschaftlichkeit,
in allen Industriezweigen geschätzt

*High-quality automotive tools
with a strong sense of economic efficiency,
highly regarded in all industrial branches*

- Robust
- Preiswert
- Vielseitig

- Tough
- Good value
- Versatile

Augen auf beim Werkzeugkauf *Eyes open when buying tool*

Die Qualitätsmarke MANNESMANN DEMAG bietet dem Anwender **robuste Werkzeuge der BLACK LINE-Serie**. Desweiteren haben sie noch einen fast unschlagbaren Vorteil: **Sie sind extrem günstig!** Effizienz und technische Leistungsfreude mit langer Haltbarkeit garantiert.

*The quality brand MANNESMANN DEMAG offers the user **robust tools of the BLACK LINE series**. Furthermore, they still have an almost unbeatable advantage: **They are extremely cheap!** Efficiency and technical high performance with durability guaranteed.*

Schlagschrauber	Impact wrenches	→	4
Ratschenschrauber	Ratchet wrenches	→	7
Schleifmaschinen	Grinding machines	→	9
Winkelschleifmaschinen	Angle grinding machines	→	10
Bandschleifer	Belt grinders	→	11
Gravierstift	Engraving needle	→	11
Einhand-Exzenterschleifer	Random orbital sanders	→	12
Feilmaschine	Filing machine	→	13
Poliermaschine	Polishing machine	→	13
Nadelentrostler	Needle scaler	→	14
Stichsäge	Air saw	→	15
Bohrmaschinen	Drills	→	16
Drehschrauber	Screwdrivers	→	17
Zubehör	Accessories	→	18

Schlagschrauber Impact wrenches

BLACK LINE

- Günstige Leistungsgewichte
- Bedienerfreundlich
- Schlagstärkeregelung
- Komfort-Handgriff:
perfekte Kälteisolierung,
reduziert Vibration
- *Excellent weight ratio*
- *User friendly*
- *Adjustable impact force*
- *Comfort grip:
perfect cooling isolation,
reduces vibration*

MDS 1111 (3/8")

Doppelschlagwerk		<i>Twin dog clutch</i>
Bestell-Nr.	Order-No.	8230 0103
Abtriebsvierkant	<i>Square drive</i>	3/8"
Max. Drehmoment	<i>Max. torque</i>	310 Nm
Empf. Arbeitsbereich	<i>Working torque</i>	50–270 Nm
Drehzahl	<i>Free speed / rpm</i>	7 500 min ⁻¹
Gewicht	<i>Net weight</i>	1.4 kg
Länge	<i>Overall length</i>	173 mm
Geräuschpegel	<i>Sound level</i>	85 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	<i>Hose I. D.</i>	10 mm (3/8")



MDS 1111

MDS 1102 (1/2")

Doppelschlagwerk		<i>Twin dog clutch</i>
Bestell-Nr.	Order-No.	8230 0202
Abtriebsvierkant	<i>Square drive</i>	1/2"
Max. Drehmoment	<i>Max. torque</i>	310 Nm
Empf. Arbeitsbereich	<i>Working torque</i>	50–270 Nm
Drehzahl	<i>Free speed / rpm</i>	7 500 min ⁻¹
Gewicht	<i>Net weight</i>	1.4 kg
Länge	<i>Overall length</i>	173 mm
Geräuschpegel	<i>Sound level</i>	85 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	<i>Hose I. D.</i>	10 mm (3/8")



MDS 1102

4-Stufen-Schlagstärkeregelung
*Visual forward / reverse regulator with
4 torque setting*

Rechts / Links-Umsteuerung
Visual one-touch lever (forward / reverse)



Schlagschrauber Impact wrenches

BLACK LINE

- Günstige Leistungsgewichte
- Bedienerfreundlich
- Schlagstärkeregelung
- Komfort-Handgriff:
perfekte Kälteisolierung,
reduziert Vibration
- *Excellent weight ratio*
- *User friendly*
- *Adjustable impact force*
- *Comfort grip:
perfect cooling isolation,
reduces vibration*

MDS 1103 (1/2")

Doppelschlagwerk,
4-Stufen-Schlag-
stärkeregelung

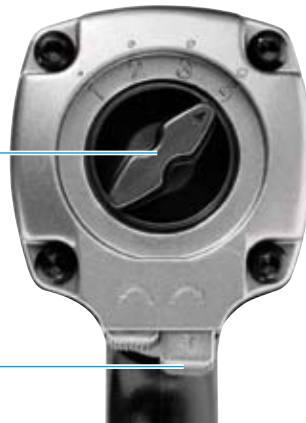
*Twin dog clutch,
4 torque settings*

Bestell-Nr.	Order-No.	8230 0302
Abtriebsvierkant	Square drive	1/2"
Max. Drehmoment	Max. torque	520 Nm
Empf. Arbeitsbereich	Working torque	50–450 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	6 000 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	2.1 kg
Länge	Overall length	185 mm
Geräuschpegel	Sound level	85 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm (3/8")



MDS 1103

4-Stufen-Schlagstärkeregelung
Visual forward / reverse regulator settings and
one full power in reverse setting



Rechts / Links-Umsteuerung
Push up / down forward and reverse button

MDS 1104 (1/2")

Doppelschlagwerk,
4-Stufen-Schlag-
stärkeregelung

*Twin dog clutch,
4 torque settings*

Bestell-Nr.	Order-No.	8230 0402
Abtriebsvierkant	Square drive	1/2"
Max. Drehmoment	Max. torque	850 Nm
Empf. Arbeitsbereich	Working torque	50–500 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	6 000 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	2.5 kg
Länge	Overall length	185 mm
Geräuschpegel	Sound level	88 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm (3/8")



MDS 1104

Schlagschrauber Impact wrenches

BLACK LINE

- Günstige Leistungsgewichte
- Bedienerfreundlich
- Schlagstärkeregelung
- Komfort-Handgriff
- *Excellent weight ratio*
- *User friendly*
- *Adjustable impact force*
- *Comfort grip*

MDS 1105 (3/4")

Doppelschlagwerk,
5-Stufen-Schlag-
stärkeregelung

*Twin dog clutch,
5 torque settings*

Bestell-Nr.	Order-No.	8230 0502
Abtriebsvierkant	Square drive	3/4"
Max. Drehmoment	Max. torque	1 500 Nm
Empf. Arbeitsbereich	Working torque	270–900 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	5 500 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	5.5 kg
Länge	Overall length	220 mm
Geräuschpegel	Sound level	91 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	13 mm (1/2")



MDS 1105

MDS 1115 (3/4")

Doppelschlagwerk,
4-Stufen-Schlag-
stärkeregelung

*Twin dog clutch,
4 torque settings*

Bestell-Nr.	Order-No.	8230 0503
Abtriebsvierkant	Square drive	3/4"
Max. Drehmoment	Max. torque	1 500 Nm
Empf. Arbeitsbereich	Working torque	270–900 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	4 300 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	3.6 kg
Länge	Overall length	237 mm
Geräuschpegel	Sound level	91 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	13 mm (1/2")



MDS 1115

lieferbar ab Juli 2010
available from July 2010

MDS 1106 (1")

Doppelschlagwerk,
4-Stufen-Schlag-
stärkeregelung

*Twin dog clutch,
4 torque settings*

Bestell-Nr.	Order-No.	8230 0602
Abtriebsvierkant	Square drive	1"
Max. Drehmoment	Max. torque	1 750 Nm
Empf. Arbeitsbereich	Working torque	200 – 1 350 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	4 000 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	8.6 kg
Länge	Overall length	250 mm
Geräuschpegel	Sound level	92 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm (1/2")



MDS 1106

Ratschenschrauber

Ratchet wrenches

BLACK LINE

- Kompakt für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen
- Kälteisolierter Soft-Handgriff
- Umschaltbar für Rechts- und Linkslauf
- Drehzahlregulierung bei Typ MDR 2100
- Abluftführung und Gewindeanschluß 360° drehbar
- *Small, compact size for narrow spaces*
- *Insulated soft handgrip*
- *Reversible*
- *Speed adjustable with model MDR 2100*
- *Air exhaust and thread coupling turnable 360°*

MDR 2100 (1/4")

Bestell-Nr.	Order-No.	8240 0102
Abtriebsvierkant	Square drive	1/4"
Schraubengröße	Bolt capacity	8 mm (5/16")
Arbeitsbereich	Working torque	6–33 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	220 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	0.6 kg
Länge	Overall length	200 mm
Geräuschpegel	Sound level	82 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	8 mm (5/16")



MDR 2100

MDR 2101 (3/8")

Bestell-Nr.	Order-No.	8240 0202
Abtriebsvierkant	Square drive	3/8"
Schraubengröße	Bolt capacity	10 mm (3/8")
Arbeitsbereich	Working torque	13–120 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	180 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	1.3 kg
Länge	Overall length	270 mm
Geräuschpegel	Sound level	84 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm (3/8")



MDR 2101

MDR 2102 (1/2")

Bestell-Nr.	Order-No.	8240 0302
Abtriebsvierkant	Square drive	1/2"
Schraubengröße	Bolt capacity	10 mm (3/8")
Arbeitsbereich	Working torque	13–120 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	180 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	1.3 kg
Länge	Overall length	270 mm
Geräuschpegel	Sound level	84 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm (3/8")



MDR 2102

Ratschenschrauber

Ratchet wrenches

BLACK LINE

- Kompakt für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen
- Kälteisolierter Soft-Handgriff
- Umschaltbar für Rechts- und Linkslauf
- Abluftführung und Gewindeanschluß 360° drehbar
- *Small, compact size for narrow spaces*
- *Insulated soft handgrip*
- *Reversible*
- *Air exhaust and thread coupling turnable 360°*

MDR 2103 (1/2")

Drehbarer Kopf		Rotational head
Bestell-Nr.	Order-No.	8240 0402
Abtriebsvierkant	Square drive	1/2"
Schraubengröße	Bolt capacity	10 mm (3/8")
Arbeitsbereich	Working torque	13–120 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	180 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	1.3 kg
Länge	Overall length	270 mm
Geräuschpegel	Sound level	84 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm (3/8")



MDR 2103

MDRS 2104 (1/4")

Drehbarer Kopf		Rotational head
Bestell-Nr.	Order-No.	8240 0502
Abtriebsvierkant	Square drive	1/4"
Schraubengröße	Bolt capacity	8 mm (5/16")
Arbeitsbereich	Working torque	6–33 Nm
Drehzahl	Free speed / rpm	500 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	0.6 kg
Länge	Overall length	155 mm
Geräuschpegel	Sound level	83 dB(A)
Vibrationspegel	Hose I. D.	2.4 m/s ²

MiniDesign



MDRS 2104

- mit Schlagschrauber-Mechanik
- with impact wrench mechanism

Schleifmaschine

Grinding machine

BLACK LINE

- Hochpräzises Fräsen, Schleifen, Schrumpfen und Entgraten
- Abluft nach hinten über Schlaucheinheit mit integrierter Schalldämpfung
- *Highly precise milling, grinding, roughing and deburring*
- *Exhaust air to rear via hose unit with integrated silencer*

MDSM 3233		
Drehventil		<i>Rotary valve</i>
Bestell-Nr.	Order-No.	8250 0103
MDSM 3234		
Hebelventil		<i>Lever valve</i>
Bestell-Nr.	Order-No.	8250 0104
Spannzange	<i>Collet size</i>	6 mm
Drehzahl	<i>Free speed / rpm</i>	20 000 min ⁻¹
Leistung	<i>Power</i>	300 Watt
HM-Frässtift max.	<i>Milling heads up to max. diameter</i>	12 mm
Profilschleifkörper max.	<i>Profile grinding discs up to max. diameter</i>	24 mm
Gewicht ohne Schlauch	<i>Weight without hose</i>	0.74 kg
Länge	<i>Overall length</i>	180 mm
Maschine Ø	<i>Diameter machine</i>	39 mm
Vibrationspegel	<i>Vibrations level</i>	< 2.5 / s ²
Geräuschpegel	<i>Sound level</i>	76 dB(A)
Anschlußgewinde	<i>Connection thread</i>	G 1/4" i
Luftverbrauch	<i>Air consumption</i>	7.5 l / sec
Im Lieferumfang:	<i>Supplied with:</i>	
– 2,5 m Zuluftschlauch	– 2.5 m supply air hose	
– 1,5 m Abluftschlauch	– 1.5 m exhaust air hose	
– Schlüssel	– Wrench	



MDSM 3234



MDSM 3233

- Optimal für rauen Einsatz
- Zubehör S. 18
- *Best for rough use*
- *Accessories p. 18*

Schleifmaschine

Grinding machine

BLACK LINE

- SoftGrip für perfekte Kälteisolierung
- Klein, leicht, handlich
- Vielseitig einsetzbar
- *SoftGrip for perfect cooling isolation*
- *Small, light, handy*
- *Versatile use*

MDSM 3100

Bestell-Nr.	Order-No.	8250 0102
Spannzange	Collet size	6 mm
Drehzahl	Free speed / rpm	28 000 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	0.41 kg
Länge	Overall length	153 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 / s ²
Geräuschpegel	Sound level	82 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	G 1/4" i
Luftverbrauch	Air consumption	8.5 ℓ / sec
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	8 mm (5/16")



MDSM 3100

Winkelschleifmaschine

Angle grinding machine

- SoftGrip für perfekte Kälteisolierung
- Klein, leicht, handlich
- Vielseitig einsetzbar
- *SoftGrip for perfect cooling isolation*
- *Small, light, handy*
- *Versatile use*

MDWS 4100

Bestell-Nr.	Order-No.	8260 0102
Spannzange	Collet size	6 mm
Drehzahl	Free speed / rpm	20 000 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	0.55 kg
Länge	Overall length	160 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 / s ²
Geräuschpegel	Sound level	82 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	G 1/4" i
Luftverbrauch	Air consumption	8.5 ℓ / sec
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	8 mm (5/16")



MDWS 4100

Bandschleifer

Belt grinder

BLACK LINE

- Geeignet für Bänder 8–15 mm
- Schlanke Schleifbandführung
- Teleskopspannung
- For belt size 8–15 mm
- Slim telescopic belt arm
- Telescopic belt tension

MDBS 5500

Bestell-Nr.	Order-No.	8280 0202
Leerlaufdrehzahl	Free speed / rpm	17 000 min ⁻¹
Für Bandgröße	Belt size	8/10/12/15 × 330 mm
Länge	Overall length	275 mm
Gewicht	Net weight	0.8 kg
Geräuschpegel	Sound level	86 dB(A)
Luftverbrauch	Air consumption	11 ℓ / sec
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm



MDBS 5500

Gravierstift

Engraving needle

- Zum Schreiben, Gravieren von gehärteten Stählen, Glas, Plastik, Keramik, Stein
- Extrem niedriger Vibrationspegel
- For writing and engraving on hardened steel, glass, plastic, ceramic and stone
- Extreme low vibration

MDG 6100

Drehventil	Rotary valve	
Bestell-Nr.	Order-No.	8290 0102
Frequenz	Frequency	540 Hz
Gewicht	Net weight	0.15 kg
Länge	Overall length	160 mm
Durchmesser	Dimension	Ø 17 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 m / s ²
Geräuschpegel	Sound level	65 dB(A)
Anschluß	Connection	R 1/4"
Luftverbrauch	Air consumption	0.9 ℓ / sec
Im Lieferumfang: 2,5 m Zuluftschlauch	Supplied with: 2.5 m supply air hose	



MDG 6100

Einhand-Exzentrerschleifer

Random orbital sanders

BLACK LINE

- Ohne Absaugung
- Ergonomisches Gehäuse
- Leistungsstark
- Niedriges Profil
- Äußerst zuverlässig bei starker Beanspruchung
- Zwei Schwingkreisdurchmesser: 2,5 und 5 mm Hub
- *Non vacuum*
- *Ergonomic housing*
- *High-performance*
- *Low height*
- *Extremely reliable in heavy use*
- *2.5 and 5 mm oscillating circuit diameter available*

MDEXZ		125/2.5	125/5.0	150/2.5	150/5.0
Bestell-Nr.	Order-No.	8280 0302	8280 0303	8280 0304	8280 0305
Leerlaufdrehzahl	<i>Free speed /rpm</i>	12 000 min ⁻¹	12 000 min ⁻¹	12 000 min ⁻¹	12 000 min ⁻¹
Leistung	<i>Power</i>	209 W	209 W	209 W	209 W
Hub	<i>Stroke</i>	2.5 mm	5.0 mm	2.5 mm	5.0 mm
Gewicht	<i>Net weight</i>	0.72 kg	0.75 kg	0.76 kg	0.79 kg
Höhe x Länge	<i>Head x length</i>	83 x 148 mm	83 x 152 mm	83 x 161 mm	83 x 162 mm
Vibrationspegel	<i>Vibrations level</i>	2.1 m/s ²	2.6 m/s ²	3.3 m/s ²	3.7 m/s ²
Klett-Teller	<i>Sanding pad</i>	125 mm	125 mm	150 mm	150 mm
Anschlußgewinde	<i>Connection thread</i>	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Luftverbrauch	<i>Air consumption</i>	5.8 l/sec	5.8 l/sec	5.8 l/sec	5.8 l/sec
Im Lieferumfang: Klett-Teller Anschlußnippel	<i>Supplied with: Sanding pad thread sockets</i>				



Klett-Teller | Sanding pad

Feilmaschine

Filing machine

BLACK LINE

- Für das Entgraten von Guß- und Maschinenteilen
- Hohe Präzision
- Ruhiger Lauf
- For deburring and chamfering of cast and machine parts
- High precision
- Calm run

MDF 5100

Bestell-Nr.	Order-No.	8280 0102
Hubzahl	Number of blows / rpm	9 000 min ⁻¹
Hublänge	Stroke length	8 mm
Werkzeugaufnahme max.	Tool holder max.	6 mm
Gewicht	Net weight	1 kg
Länge	Overall length	180 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 m / s ²
Geräuschpegel	Sound level	78 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Luftverbrauch	Air consumption	1.35 l / sec
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	6 mm



MDF 5100

Poliermaschine

Polishing machine

- Universell zum Polieren
- Drehzahl regelbar
- Geringe Bauhöhe
- Bestens geeignet für Lackaufarbeitung
- Universal for polishing task
- Adjustable speed
- Low angle head size
- Perfect for reconditioning of paint

MDP 8100

Bestell-Nr.	Order-No.	8270 0102
Drehzahl	Free speed / rpm	2 000 min ⁻¹
Teller	Pad size	125 mm
Spindelgewinde	Spindle size	5/16" – 24 UNF
Gewicht	Net weight	1.2 kg
Länge	Overall length	200 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 m / s ²
Geräuschpegel	Sound level	81 dB(A)
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	9 mm
Im Lieferumfang: Klett-Teller Anschlußnippel	Supplied with: Sanding pad thread sockets	



MDP 8100

Nadelentroster

Needle scaler

BLACK LINE

- Abluft nach vorne
- Vielseitig einsetzbar zum Entrosten, Reinigen, Entschlacken, Verputzen, Aufrauhen, Farbentfernen
- Einfaches Wechseln der Nadeln durch Bajonettverschluß
- Patentiertes Vibrationssystem
- Geringer Luftverbrauch
- *Front exhaust air*
- *Versatile use for burring, cleaning, separating slag, trimming of castings, roughening, removing of paint*
- *easy change of needles with bayonet mount*
- *Patented vibration system*
- *Low air consumption*

MDNE 180

Bestell-Nr.	Order-No.	8280 0103
Schlagzahl	Number of blows / rpm	8 700 min ⁻¹
Frequenz	Frequency	145 Hz
Luftverbrauch	Air consumption	1.6 l / sec
Gewicht	Net weight	1.95 kg
Länge	Overall length	310 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	3.5 m / s ²
Anzahl der Nadeln	Number of needles	18
Nadellänge	Length of needles	125 mm
Nadelstärke	Needles diam.	3.0 mm
Geräuschpegel	Sound level	93 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Maschinen Ø	Diameter machine	40 mm
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	10 mm
Im Lieferumfang: Nadel-Set, Schlüssel	Supplied with: Set of needles, Wrench	



MDNE 180

Ersatz-Nadeln | Replacement needles

1 Satz (18 Nadeln)	1 Set (18 needles)	9376 917
--------------------	--------------------	----------

Stichsäge

Air saw

BLACK LINE

- Robust, ideal zur Verarbeitung von Stahlblechen (Karosserieblech, Blechrohre, usw.), Aluminium und Kunststoffen
 - Hohe Schnittfestigkeit
 - Hohe Leistung bei geringem Luftverbrauch
 - Niedriger Geräuschpegel
 - Patentiertes Vibrationssystem
 - Sägeblätter aus Stahl
 - Sicherheitshebel nach EN 792
 - Erfüllt mit dem Vibrationswert 2.5 m/s^2 die EU-Richtlinie 2002/44/EC
- Robust, ideal for the processing of steel sheets (sheet metal body, metal pipes, etc.), aluminum and plastics
 - High cut resistance
 - High performance with low air consumption
 - Low noise
 - Patented vibration system
 - Blades of steel
 - Safety lever according to EN 792
 - Vibration of 2.5 m/s^2 according to EU directive 2002/44/EC

MDST 1100

Bestell-Nr.	Order-No.	8280 0201
Hubzahl	Number of blows / rpm	9 000 min ⁻¹
Hublänge	Stroke length	8 mm
Luftverbrauch	Air consumption	1.5 l / sec
Gewicht	Net weight	1.15 kg
Länge	Overall length	210 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 m / s ²
Geräuschpegel	Sound level	80 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Maschinen Ø	Diameter machine	41 mm
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	8 mm
Im Lieferumfang: – 1 Satz Sägeblätter – Schlüssel	Supplied with: – 1 set of saw blades – Wrench	14 / 24 / 32"



MDST 1100

Bohrmaschinen

Drills

BLACK LINE

- Umsteuerbar
- Zum Ansenken, Entgraten und Versenken von Stahl, Guß und Leichtmetallen
- Reversible
- For sinking, deburring of steel, cast and light metal

MDB 400

Bestell-Nr.	Order-No.	8265 0102
Bohrfutter-Spannbereich	Clamp. range	0 – 13 mm
Leerlaufdrehzahl	Free speed / rpm	400 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	1.3 kg
Länge	Overall length	180 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 / s ²
Geräuschpegel	Sound level	84 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Luftverbrauch	Air consumption	7.8 ℓ / sec
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	8 mm



MDB 400

- Umsteuerbar
- Zum Bohren in Stahl bis 6 mm, in Aluminium bis 10 mm Ø
- Reversible
- Drill capacity steel up to 6 mm, aluminium up to 10 mm Ø

MDB 2000

Bestell-Nr.	Order-No.	8265 0202
Bohrfutter-Spannbereich	Clamp. range	0 – 10 mm
Drehzahl	Free speed / rpm	2 000 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	0.90 kg
Länge	Overall length	160 mm
Vibrationspegel	Vibrations level	< 2.5 / s ²
Geräuschpegel	Sound level	84 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Luftverbrauch	Air consumption	8.0 ℓ / sec
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	8 mm



MDB 2000

Drehschrauber Screwdrivers

BLACK LINE

- Mit autom. Abschaltkupplung
- Umsteuerbar
- Hohe Drehmomentgenauigkeit
- Druckstart
- Kompakt, leicht, geräuscharm
- *With automatic shut-off*
- *Reversible*
- *Precise torque*
- *Push to start*
- *Compact, light-weight, low noise*

MDDR 550

Bestell-Nr.	Order-No.	8262 0101
Für Schraubengröße bis	For screws up to	M 5
Drehmomentbereich	Min. – max. torque	0.6 – 5.0 Nm
Leerlaufdrehzahl	Free speed / rpm	550 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	0.60 kg
Länge	Overall length	220 mm
Klingengröße	Drive	F 1/4"
Geräuschpegel	Sound level	69 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Luftverbrauch	Air consumption	5.5 l / sec
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	6 mm



MDDR 550

MDDR 900

Bestell-Nr.	Order-No.	8262 0202
Für Schraubengröße bis	For screws up to	M 4
Drehmomentbereich	Min. – max. torque	0.6 – 3.5 Nm
Leerlaufdrehzahl	Free speed / rpm	900 min ⁻¹
Gewicht	Net weight	0.60 kg
Länge	Overall length	220 mm
Klingengröße	Drive	F 1/4"
Geräuschpegel	Sound level	69 dB(A)
Anschlußgewinde	Connection thread	1/4" i
Luftverbrauch	Air consumption	5.5 l / sec
Empf. Schlauch Ø	Hose I. D.	6 mm



MDDR 900

→ Leicht, leise,
drehmomentgenau

→ *Light-weight, low noise,
precise torque*

Variacor® Drehgelenk | Air hose universal joint

G 1/4"

Bestell-Nr.	Order-No.	60001-60-6
Passend für: Schlagschrauber	Fits: Impact wrenches	MDS 1102, 1103, 1104, 1111
Ratschenschrauber	Ratchet wrenches	alle Typen all types
Stichsäge	Air saw	MDST 1100
Schleifmaschine	Grinding machines	MDSM 3100, 4100
Feilmaschinen	Filing machines	MDF 5100
Drehschrauber	Screwdrivers	alle Typen all types
Bohrmaschinen	Drills	alle Typen all types
Nadelntroster	Needle scaler	MDNE 180

G 1/2"

Bestell-Nr.	Order-No.	60001-62-6
Passend für: Schlagschrauber	Fits: Impact wrenches	MDS 1105, 1106, 1115



90°, 360°

Spannzangen | Collets

Ø (mm)

Spannbereich Clamping range	3.0	6.0	8.0	10.0
MDSM 3233, 3234	9369 985	9369 837	9369 818	9369 817
MDSM 3100	—	9369 932	—	—
MDSW 4100	—	9369 932	—	—

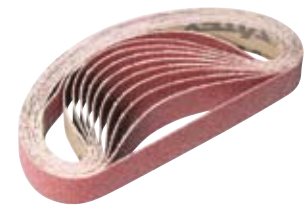


Spannzange | Collet

10 Schleifbänder | 10 Abrasive bands

MDBS 5500

Korn Grain	60	120	180	240
330 × 8 mm	9368 701	9368 702	9368 703	9368 704
330 × 15 mm	9368 711	9368 712	9368 713	9368 714



Schleifbänder | Abrasive bands

Nadeln (Wolfram-Carbid) | Needles (Tungsten carbide)

MDG 6100

Stärke Size	fein fine	mittel medium	grob coarse
	29904-13-6	29904-05-6	29904-14-6



Nadel | Needle

Klett-Teller | *Sanding pad*

MDEXZ MDP		
Bestell-Nr.	Order-No.	9368 733
Passend für: Einhand-Exzenterschleifer	Fits: Random orbital sanders	82800302, 82800303
Bestell-Nr.	Order-No.	9368 734
Passend für: Einhand-Exzenterschleifer	Fits: Random orbital sanders	82800304, 82800305
Bestell-Nr.	Order-No.	9368 740
Passend für: Poliermaschinen	Fits: Polishing machines	MDP 8100



Klett-Teller | *Sanding pad*

10 Sägeblätter | *10 Saw blades*

MDST 1100		
Zahnabstand <i>Teeth distance</i>	Zähne pro Zoll <i>Teeth per inch</i>	Bestell-Nr. <i>Order-No.</i>
0.8 mm	32	29905-10-6
1.0 mm	24	29905-11-6
1.8 mm	14	29905-12-6



Länge | *Length* 96 mm

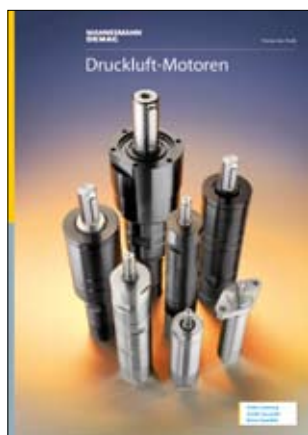
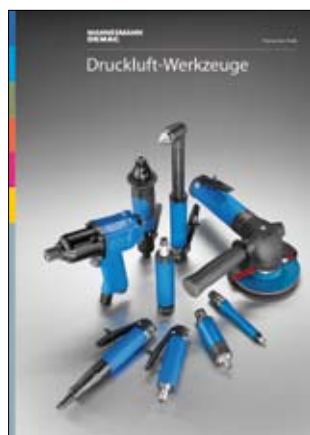
Feilen | *Files*

MDF 5100					
Hieb 1 (Breite × Dicke) <i>Cut 1 (width × depth)</i>					
■ 12,3 × 6,3	■ 8,0 × 8,0	▲ 9,0 × 9,0	◐ 12,0 × 6,0	●	∅ 6,0
9 376 900	9 376 901	9 376 902	9 376 903		9 376 904
Hieb 0 (Breite × Dicke) <i>Cut 0 (width × depth)</i>					
■ 12,0 × 7,0					
9 376 912					



- Nutzbare Länge 80 mm
- Schaftdurchmesser 6 mm
- Usable length 80 mm
- Shaft diameter 6 mm

Das komplette Leistungsspektrum *The complete spectrum of performance*



- 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
- *Precision industrial tools for metal processing*
 - *Precision industrial tools for flexible automation*
 - *Deburring solutions for robot applications*
 - *Percussive tools*
 - *Drilling and cutting systems*
 - *Assembly technology, Torque measuring technology*
 - *Compressed air motors*
 - *Special customised solutions*

**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 18-32
E-mail info@mannesmann-demag.com
www.MANNESMANN-DEMAG.com

*P.O. Box address
Postfach 31 16 51, D-70476 Stuttgart
House address
Weissacher Straße 1, D-70499 Stuttgart*

*Phone +49 711 887 18-0
Fax +49 711 887 18-32
E-mail info@mannesmann-demag.com
www.MANNESMANN-DEMAG.com*