

Beschreibung		Seite
<b>Druckluftversorgung pneumatischer Werkzeuge</b>		<b>19.02</b>
<b>Schlauchbruchsicherungen – HoseGuard®</b>		<b>19.02</b>
<b>Schlagwerktypen</b>		<b>19.03</b>
<b>Drehmomenttabelle</b>		<b>19.04</b>
<b>Luftverbrauch, Vibration und Geräusch von:</b>		
Schlagschrauber	SL	19.06
Impulsschrauber	SK	19.06
Ratschenschrauber	SR	19.06
Bohrmaschine	GB	19.06
Loch- & Absetzzange	BL	19.06
Drehschrauber	SD	19.06
Meißelhammer	GH	19.07
Ausbeulhammer	GH	19.07
Nadelentrostler	GN	19.07
Bürstenentrostler	SP	19.07
Sägen	GS	19.07
Schaber	GS	19.07
Ausglasgerät	GA	19.07
Bleischere	GA	19.07
Blindniet-Setzgerät	PN	19.07
Stabschleifer	SG	19.07
Winkelstabschleifer	SA	19.07
Pistolenschleifer	SP	19.07
Winkelschleifer	SW	19.07
Bandschleifer	SB	19.08
Exzenterschleifer	SE	19.08
Kartuschenpistole	PK	19.07
Lackierpistolen	PL	19.08
Unterbodenschutzpistolen / Druckbecherpistole	PU	19.08
Reifenfüller	PR	19.08
Sandstrahlgerät	PSG	19.08
Ausblaspistolen	PB	19.08
Sprühgerät	PC	19.08
<b>Geräte-Abmessungen</b>		<b>19.09</b>
<b>Bestell-Nummern-Suchverzeichnis</b>		<b>19.17</b>
<b>Bezeichnungs-Suchverzeichnis</b>		<b>19.20</b>
<b>Händler - Geschäftsmaterial</b>		<b>19.21</b>
<b>Allgemeine Verkaufs- Lieferungs- und Zahlungsbedingungen</b>		<b>19.23</b>



## Druckversorgung pneumatischer Werkzeuge

Der Luftverbrauch ist stark abhängig von den gegebenen Drücken im Druckluftsystem, den Luftanschlüssen, den Leitungen sowie der Beschaffenheit des Werkstückes und der Handhabung des Benutzers.

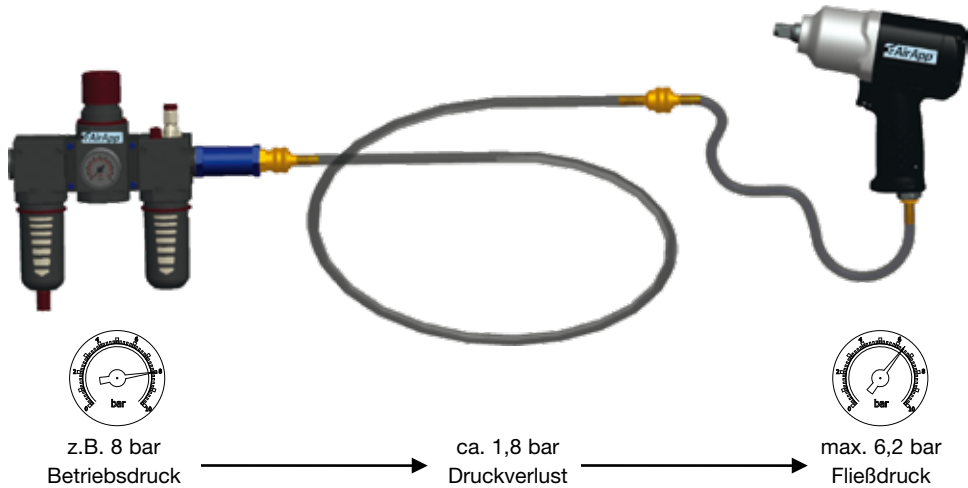
Zur Auslegung der Druckluftversorgung für Pneumatische Werkzeuge empfiehlt es sich, den angegebenen Luftverbrauch mit 1,5 und im Dauerbetrieb / Leerlauf mit 2,8 zu multiplizieren.

Der höchst zulässige, dauerhafte Fließdruck / Betriebsdruck direkt an der Maschine sollte 6,2 bar / 90 PSI nicht übersteigen. Der Fließdruck von 6,2 bar an der Maschine ergibt sich aus dem Statischen Druck von 8 bar an dem Wartungsgerät minus ca. 1,8 bar Druckverlust in dem 10 m Druckluftschlauch min. Ø 8 mm innen und Kupplungen min. Ø 7 mm innen.

$$P_{\text{Fließ}} = P_{\text{statisch}} - P_{\text{Verlust}}$$

$$6,2 \text{ bar} = 8 \text{ bar} - 1,8 \text{ bar}$$

Die Verwendung von Wartungsgeräten garantiert den enwandfreien Betrieb der Maschine und beugt übermäßigen Verschleiß vor.



## Schlauchbruchsicherungen – HoseGuard®

**Gehen Sie kein Risiko ein!!! Ignorieren Sie nicht die Gesetze, handeln Sie jetzt !**

### Anwendungsbeispiele für Schlauchbruchsicherungen – HoseGuard®



281



**Achtung !**

Wartungs-einheit	Schlauchbruch-sicherung	Sicherheits-kupplung	Stecktülle	Druckluft-schlauch 10 m	Sicherheits-kupplung	Bestell-Nummer
C250-03HC	281A0321	VAAK-03S2	VBC-13	ZW-S1310	VAC-13S2	WHGS-03

z.B. für Schlagschrauber

SL150-4P, SL155-4T, SL175-4T, SL250-6T, SL275-6T, SL375-8T

**Weitere HoseGuard®-Sätze auf Anfrage lieferbar!**

ISO 4414 / EN983

Die Schlauchbruchsicherung schützt gemäß EN 983-1996 §5.3.4.3.2. Personen, Anlagen und Maschinen bei einem Bruch der Leitung vor Verletzungen und Beschädigung durch Peitschen der Schlauchleitung.

Video auf unserem AirApp-YouTube-Kanal.



Beratungs-Service:  
+49 (0)2102-92991-11

# Schlagwerktypen

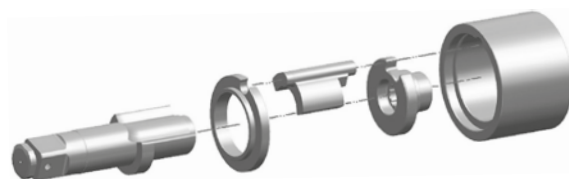
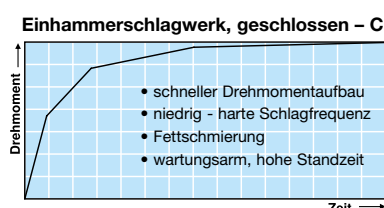
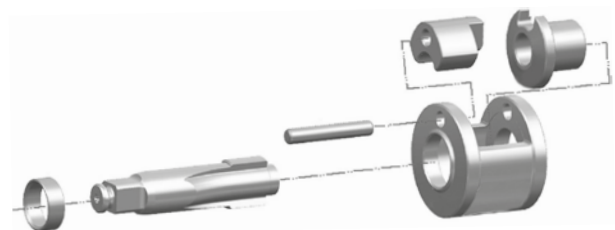
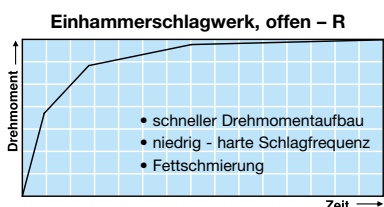
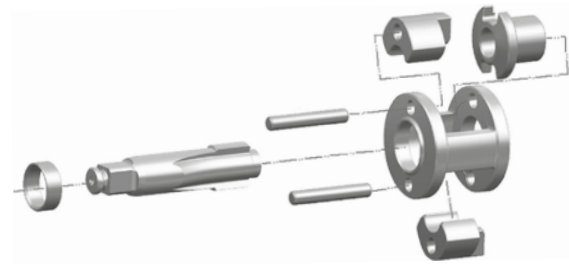
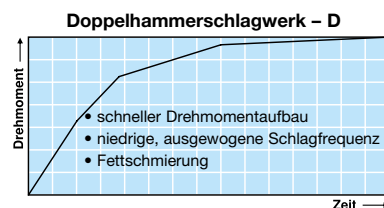
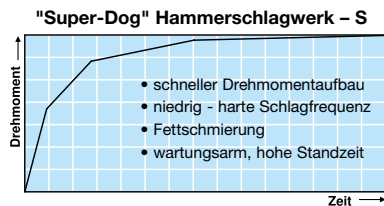
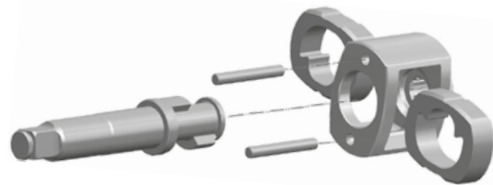
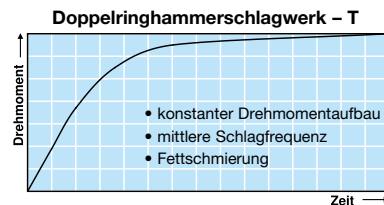
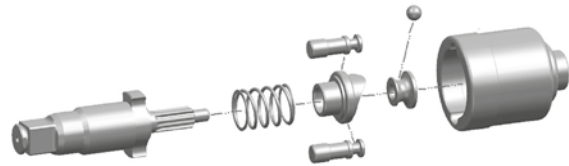
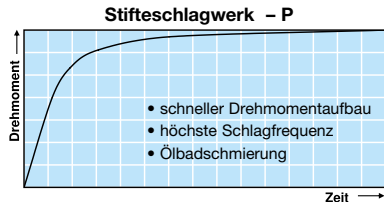
Verschiedene Einsatzgebiete und Anwendungen von Schlagschraubern erfordern eine optimale Abstimmung der Schlagwerke. Man unterscheidet zwischen schweren und leichten Schraubanwendungen.

Schwere Schraubanwendungen sind z. B. stark verrostete, verschmutzte oder lackierte Verschraubungen. Bei schweren Schraubanwendungen hat sich ein Schlagschrauber mit mittlerer Schlagfrequenz bewährt.

Leichte Schraubanwendungen sind z. B. saubere oder nur leicht verschmutzte und geschmierte Verschraubungen. Bei leichten Schraubanwendungen hat sich ein Schlagschrauber mit höchster Schlagfrequenz bewährt.

Die schwierigsten Schraubanwendungen sind diejenigen, die aufgrund der mechanischen Anordnung anfangen mitzuschwingen. Diese Baugruppen sind z.B. Blattfederverschraubungen an Achsen von Schwerlasttransportfahrzeugen oder Bahngleisverschraubungen die beim Festziehen der Gleisschrauben in den Holzschwellen eine hohe Eigenschwingung erzeugen.

Bei Schraubanwendungen mit hoher Eigenschwingung empfiehlt es sich deswegen, Schlagschrauber mit niedrigen Schlagfrequenzen zu verwenden.



# Drehmomenttabelle

Festigkeitsklasse Schrauben / Muttern DIN ISO 898 T.1 – T.2		3.6 / 04		4.6 / 05		4.8 / 4		5.6 / 5		5.8 / 5		6.8 / 6		8.8 / 8		10.9 / 10		12.9 / 12	
Gewinde- größe	Schlüssel- weite	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber
<b>M6</b>	<b>10</b>	3		4		5	SD5-2	5		6	SD5-2	8	SD5-2	10	SD5-2	14	SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	17	SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R
<b>M8</b>	<b>13</b>	7	SD5-2	10	SD5-2	12	SD5-2	12	SD5-2	15	SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	20	SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	25	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	35	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	40	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R
<b>M10</b>	<b>17</b>	15	SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	20	SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	25	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	23	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	30	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	37	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	50	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	70	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	83	SK150-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R
<b>M12</b>	<b>19</b>	25	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	32	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	43	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	40	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	55	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	65	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	85	SK150-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R SL100-4T SL125-4P	120	SK150-4A SK160-4 SL100-4T SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL170-4T SL175-4T SL075-3R	145	SK170-4 SL100-4T SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL175-4T SL075-3R
<b>M14</b>	<b>22</b>	40	SK070-3A SD5-2 SL075-3R SL025-2D SL050-2R	50	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	70	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	65	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	85	SK150-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R SL100-4T SL125-4P	105	SK150-4A SK160-4 SL075-3R SL025-2D SL050-2R SL100-4T SL125-4P	135	SK150-4A SK170-4 SL075-3R SL025-2D SL050-2R SL100-4T SL125-4P	190	SL100-4T SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL170-4T SL175-4T	230	SL100-4T SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL175-4T
<b>M16</b>	<b>24</b>	60	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	80	SK140-4A SL075-3R SL025-2D SL050-2R	105	SK150-4A SK160-4 SL075-3R SL025-2D SL050-2R SL100-4T SL125-4P	100	SK150-4A SK160-4 SL075-3R SL025-2D SL050-2R SL100-4T SL125-4P	130	SK150-4A SK170-4 SL075-3R SL025-2D SL050-2R SL100-4T SL125-4P	155	SK170-4 SL085-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	210	SK170-4 SL085-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	300	SK170-4 SL085-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	350	SK170-4 SL085-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL150-4P SL155-4T SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T
<b>M18</b>	<b>27</b>	80	SK150-4A SL075-3R SL025-2D SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	110	SK150-4A SL075-3R SL025-2D SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	145	SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	135	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	180	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	210	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	300	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	400	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	500	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T
<b>M20</b>	<b>30</b>	110	SK150-4A SK160-4 SL025-2D SL075-3R SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	160	SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	210	SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	190	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	260	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	300	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	400	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	600	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	700	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T
<b>M22</b>	<b>32</b>	160	SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	210	SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	280	SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	260	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	350	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	400	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	550	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	800	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T	950	SK150-4A SK170-4 SL085-4S SL088-4S SL100-4T SL120-4P SL125-4P SL165-3T SL170-4T SL175-4T SL185-4Ti SL188-4T

Die Drehmomenttabelle dient als Orientierung. Die dargestellten Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können von den tatsächlichen Werten entsprechend den vorhandenen Bedingungen anders ausfallen. Das genaue Drehmoment und die Leistung sind von dem Benutzer, dem anliegenden Druck und der Beschaffenheit der Verschraubung abhängig. Entscheidend hierfür sind die Arbeitsgewohnheiten, der Zustand der Verschraubung, der anliegende Druck und die Anwendungsdauer. Da sich die Meßwerte den tatsächlichen Bedingungen vor Ort unserem Einfluß entziehen, haftet die AirApp Power Tools GmbH nicht für die Folgen eines unsachgemäßen Gebrauchs.



**Beratungs-Service:**  
+49 (0)2102-92991-11

# Drehmomenttabelle

Festigkeitsklasse Schrauben / Muttern DIN ISO 898 T.1 – T.2		3.6 / 04		4.6 / 05		4.8 / 4		5.6 / 5		5.8 / 5		6.8 / 6		8.8 / 8		10.9 / 10		12.9 / 12	
Gewinde- größe	Schlüssel- weite	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber	Nm	Schrauber
<b>M24</b>	<b>36</b>	200	SL225-6P	270	SL225-6P	350	SL225-6P	350	SL225-6P	450	SL225-6P	550	SL225-6P	700	SL225-6P	1000	SL225-6P	1200	SL225-6P
			SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T
<b>M27</b>	<b>41</b>	300	SL225-6P	400	SL225-6P	500	SL225-6P	500	SL225-6P	650	SL225-6P	800	SL225-6P	1100	SL225-6P	1500	SL225-6P	1800	SL225-6P
			SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T
<b>M30</b>	<b>46</b>	400	SL225-6P	550	SL225-6P	700	SL225-6P	650	SL225-6P	900	SL225-6P	1100	SL225-6P	1500	SL225-6P	2000	SL225-6P	2500	SL225-6P
			SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T
<b>M33</b>	<b>50</b>	550	SL225-6P	700	SL225-6P	950	SL225-6P	900	SL225-6P	1200	SL225-6P	1400	SL225-6P	1900	SL225-6P	2700	SL225-6P	3500	SL225-6P
			SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T		SL250-6T
<b>M36</b>	<b>55</b>	700	SL300-8C	900	SL300-8C	1300	SL300-8C	1200	SL300-8C	1600	SL300-8C	1900	SL300-8C	2500	SL300-8C	3500	SL300-8C	5000	SL300-8C
			SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C
<b>M39</b>	<b>60</b>	920	SL300-8C	1200	SL300-8C	1600	SL300-8C	1500	SL300-8C	2000	SL300-8C	2400	SL300-8C	5000	SL300-8C	SL400-12C	SL300-8C		SL300-8C
			SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C
<b>M42</b>	<b>65</b>	1100	SL300-8C	1500	SL300-8C	2000	SL300-8C	1900	SL300-8C	2500	SL300-8C	SL360-8C	SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C
			SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C
<b>M45</b>	<b>70</b>	1400	SL300-8C	1900	SL300-8C	2500	SL300-8C	2300	SL300-8C	SL360-8C	SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C
			SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C
<b>M48</b>	<b>75</b>	1700	SL300-8C	2300	SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C
			SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C
<b>M52</b>	<b>80</b>	2150	SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C
			SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C
<b>M56</b>	<b>85</b>	2700	SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C		SL300-8C
			SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C		SL325-8C

Die Drehmomenttabelle dient als Orientierung. Die dargestellten Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können von den tatsächlichen Werten entsprechend den vorhandenen Bedingungen anders ausfallen. Das genaue Drehmoment und die Leistung sind von dem Benutzer, dem anliegenden Druck und der Beschaffenheit der Verschraubung abhängig. Entscheidend hierfür sind die Arbeitsgewohnheiten, der Zustand der Verschraubung, der anliegende Druck und die Anwendungsdauer. Da sich die Maßwerte den tatsächlichen Bedingungen vor Ort unserem Einfluß entziehen, haftet die AirApp Power Tools GmbH nicht für die Folgen eines unsachgemäßen Gebrauchs.



**Beratungs-Service:**  
+49 (0)2102-92991-11

Die dargestellten Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt, sind aber nicht ausreichend für Risikoanalysen. Die tatsächlichen Werte können entsprechend den vorhandenen Bedingungen anders ausfallen.

Die genaue Belastung und das Gesundheitsrisiko für den Benutzer sind unterschiedlich. Entscheidend hierfür sind die Arbeitsgewohnheiten, der Zustand des Werkstückes und die Anwendungsdauer.

Da sich die Meßwerte der tatsächlichen Belastung vor Ort unserem Einfluß entziehen, haftet die AirApp Power Tools GmbH nicht für die Folgen die ein Gesundheitsrisiko darstellen.








Druckluftgeräte können das KTS-Syndrom auslösen, wenn der Gebrauch nicht bedacht geregelt wird.

Weitere Informationen zu Hand-Arm Vibrationen stehen im Internet zur Verfügung: <http://www.humanvibration.de>



Geräusch

Vibration

Modell Typ	Bestell-Nr.	Luftverbrauch l/min*1	Hand-Arm-Vibration $a_{hd}$ [m/s <sup>2</sup> ]	Schalldruck $L_{pA}$ [dB(A)]	Schalleistung $L_{WA}$ [dB(A)]	ISO Norm
<b>Schlagschrauber SL</b> 	SL025-2D	75	3,8	84,7	95,7	ISO 28927-2:2009
	SL050-2R	130	2,8	90,8	101,8	ISO 15744:2008 / Die Forderung der ISO 3744 für eine Messung in der Genauigkeitsklasse 2: $K_2 < 2$ dB wurde erfüllt.
	SL075-3R	70	3,5	85,9	96,9	
	SL085-3S/ SL085-4S	120	5,8	86,3	97,3	
	SL088-3S/ SL088-4S	120	5,3	83,2	94,2	
	SL100-4T	155	6,1	87,5	98,5	
	SL135-3T	135	4,6	88,9	99,9	
	SL145-4T	135	4,6	88,9	99,9	
	SL146-2T	135	4,6	88,9	99,9	
	SL120-4P	125	6,5	86,0	97,0	
	SL125-4P	105	5,2	85,6	96,6	
	SL150-4P	105	5,1	86,7	97,7	
	SL155-4T	115	7,2	89,3	100,3	
	SL165-3T	165	5,5	88,5	99,5	
	SL170-4T	165	5,5	88,5	99,5	
	SL175-4T	195	5,4	83,5	94,5	
	SL175-6T	195	5,4	83,5	94,5	
	SL180-4T	175	7,3	83,0	94,0	
	SL185-4Ti	195	5,1	82,8	93,8	
	SL225-6P / SL226-6P	230	6,7	89,2	100,2	
	SL250-6T / SL251-6T	235	6,8	88,7	99,7	
	SL275-6T / SL276-6T	200	6,9	84,0	95,0	
	SL300-8C / SL301-8C	265	8,4	92,4	103,4	
	SL310-8C / SL311-8C	230	7,6	93,3	104,3	
	SL325-8C	195	7,8	93,7	104,7	
	SL330-8C	400	11,9	95,6	106,6	
	SL340-8C	275	8,9	93,8	104,8	
	SL350-8T / SL351-8T	255	12,6	94,1	105,1	
SL355-8C / SL356-8C	245	6,4	94,7	105,7		
SL360-8C / SL361-8C	320	8,7	91,2	102,2		
SL375-8T	200	6,9	84,0	95,0		
SL380-8T	240	6,2	86,2	97,2		
SL400-12T	580	8,7	84,6	95,6		
<b>Impulsschrauber SK</b> 	SK070-3A	75	<2,5	80,0	91,0	ISO 28927-2:2009
	SK140-4A	95	<2,5	83,0	94,0	ISO 15744:2008
	SK150-4A	110	<2,5	83,0	94,0	
	SK160-4	100	<2,5	83,0	94,0	
	SK170-4	110	<2,5	83,0	94,0	
<b>Ratschenschrauber SR</b> 	SR1-2 / SR1-3	55	<2,5	84,9	95,9	ISO 28927-2:2009
	SR2-2 / SR2-3	55	<2,5	78,3	89,3	ISO 15744:2008
	SR3-2 / SR3-3	55	<2,5	79,7	90,7	
	SR4-3 / SR4-4	90	<2,5	77,6	87,6	
	SR6-3 / SR6-4	110	<2,5	87,8	98,8	
	SR7-4	170	<2,5	96,7	107,7	
	SR8-4	125	<2,5	90,5	101,5	
SR9-4	115	<2,5	93,7	104,7		
<b>Bohrmaschine GB</b> 	GB2-3	290	<2,5	72,2	83,2	ISO 28927-5:2010-05
	GB3-3	310	<2,5	87,7	98,7	ISO 15744:2008
	GB4-3	385	<2,5	90,7	101,7	
	GB5-4	385	<2,5	89,5	100,5	
	GB6-3	200	<2,5	70,5	81,5	
	GB7-4 / GB7-4-HS	375	<2,5	79,5	80,5	
	GF5	100	<2,5	85,5	96,5	
<b>Loch- &amp; Absetzzeuge BL</b>	BL1	0,8 NI/Hub	<2,5	70,4	81,4	
<b>Drehschrauber SD</b>   	SD5-2	395	<2,5	86,7	97,7	ISO 28927-2:2009
	SD10-2	100	<2,5	69,6	80,6	ISO 15744:2008
	SD11-2	100	<2,5	69,6	80,6	
	SD12-2	150	<2,5	71,7	82,7	
	SD13-2	150	<2,5	71,7	82,7	
	SD14-2	100	<2,5	69,6	80,6	
	SD15-2	250	<2,5	69,8	80,8	
	SD16-2	150	<2,5	71,7	82,7	
	SD17-2	250	<2,5	69,8	80,8	
	SD18-2	250	<2,5	69,8	80,8	
	SD20-2	100	<2,5	69,6	80,6	
	SD21-2	100	<2,5	69,6	80,6	
	SD22-2	150	<2,5	71,7	82,7	
	SD23-2	150	<2,5	71,7	82,7	
	SD24-2	100	<2,5	69,6	80,6	
	SD26-2	150	<2,5	71,7	82,7	










\*1 siehe Seite 19.02 Druckversorgung pneumatischer Werkzeuge



Zusätzliche Geräuschreduzierung um mindestens - 5 dB(A) auf Anfrage lieferbar !



Beratungs-Service:  
+49 (0)2102-92991-11

Modell Typ	Bestell-Nr.	Luftverbrauch l/min*1	Hand-Arm-Vibration $a_{hd}$ [m/s <sup>2</sup> ]	Schalldruck $L_{pA}$ [dB(A)]	Schalleistung $L_{WA}$ [dB(A)]	ISO Norm
	GH1	4	<2,5	61,5	72,5	ISO 28927-10:2011-07 ISO 15744:2008 / Die Forderung der ISO 3744 für eine Messung in der Genauigkeitsklasse 2: $K_2 < 2$ dB wurde erfüllt.
	GH2-10 / GH2-10R	200	3,6	98,4	109,4	
	GH3-10 / GH3-10R	215	3,6	95,7	106,7	
	GH4	160	3,1	93,2	104,2	
	GH5	175	3,9	98,6	110,7	
	GH10	205	16,8	95,2	105,2	
	GH53	255	3,4	94,4	105,4	
	GH54	265	13,4	97,8	108,8	
<b>Ausbeulhammer GH</b>	GH6	240	14,7	88,2	99,2	
	GN4	50	10,7	85,7	96,7	ISO 28927-9:2010-05
	GN5	120	15,9	88,0	99,0	ISO 15744:2008
	GN6	70	16,5	92,5	103,5	
	GN7	110	24,4	94,7	105,7	
	GN8	150	24,4	88,7	99,7	
<b>Bürstenentroster SP</b>	SP-221	660	<2,5	82,9	93,9	ISO 28927-8:2010-05 ISO 15744:2008
	GS2	135	5,4	73,5	84,5	ISO 28927-8:2010-05
	GS3	105	3,5	77,8	88,8	ISO 15744:2008
	GS4	95	2,8	72,3	83,3	
	GS5	170	15,2	88,7	99,7	ISO 28927-8:2010-05
	GS50	98	8,5	79,2	90,2	ISO 15744:2008
<b>Ausglasgerät GA</b>	GA5	365	5,2	78,5	89,5	ISO 28927-7:2010-05 ISO 15744:2008
<b>Blechscherer BS</b>	BS5	354	4,7	75,6	86,6	ISO 28927-5:2010-05 ISO 15744:2008
<b>Blindniet-Setzgerät PN</b> 	PN1	0,9	<2,5	63,8	74,8	ISO 28927-12:2013-02
	PN3	1,5	<2,5	49,7	50,7	ISO 15744:2008
	PN103	2,4	<2,5	68,3	79,3	
	PN123	3,5	<2,5	68,3	79,3	
	PN703	4,4	<2,5	68,3	79,3	
	PN903	7,5	<2,5	68,3	79,3	
<b>Stabschleifer, gerade SG</b> 	SG1	135	<2,5	74,0	85,0	ISO 28927-12:2013-02
	SG2	310	<2,5	79,6	90,6	ISO 15744:2008
	SG4	395	<2,5	72,2	83,2	
	SG5	465	<2,5	73,2	84,2	
	SG6	395	<3,5	72,2	83,2	
	SG7	425	<2,5	71,4	82,4	
	SG8	425	<2,5	71,4	82,4	
	SG14	225	<2,5	83,2	94,2	
	SG16	225	<2,5	81,2	92,2	
	SG20	475	<2,5	73,6	84,6	
	SG21	465	<2,5	73,2	84,2	
<b>Stabschleifer, winkel SA</b> 	SA1	225	<2,5	79,8	90,8	ISO 28927-3:2010-05
	SA2	310	<2,5	72,5	83,5	ISO 15744:2008
	SA3	225	<2,5	79,8	90,8	
	SA4	265	<2,5	72,2	83,2	
	SA14	225	<2,5	81,7	92,7	
	SA16	225	<2,5	81,4	92,4	
<b>Pistolenschleifer SP</b> 	SP1	350	3,1	86,7	97,7	ISO 28927-1:2010-05
	SP2	340	2,7	77,4	88,4	ISO 15744:2008
	SP3	320	<2,5	74,6	85,6	
	SP4	320	2,9	77,2	88,2	
	SP5	340	6,7	77,6	88,6	
	SP6	500	<2,5	79,2	90,2	
<b>Winkelschleifer SW</b> 	SW1	105	<2,5	77,6	88,6	ISO 28927-1:2010-05
	SW2	395	<2,5	72,3	83,3	ISO 15744:2008
	SW3	310	<2,5	72,6	83,6	
	SW4	450	<2,5	82,7	93,7	
	SW5	470	<2,5	82,9	93,9	
	SW9	585	<2,5	84,2	95,2	
	SW10	490	<2,5	86,4	97,4	












\*1 siehe Seite 19.02 Druckversorgung pneumatischer Werkzeuge



Zusätzliche Geräuschreduzierung um mindestens - 5 dB(A) auf Anfrage lieferbar !



Beratungs-Service:  
+49 (0)2102-92991-11

Modell Typ	Bestell-Nr.	Luftverbrauch l/min*1	Hand-Arm-Vibration $a_{hd}$ [m/s <sup>2</sup> ]	Schalldruck $L_{pA}$ [dB(A)]	Schalleistung $L_{WA}$ [dB(A)]	ISO Norm
<b>Bandschleifer SB</b> 	SB1	310	< 2,5	82,4	93,4	ISO 28927-3:2010-05
	SB1M	310	< 2,5	82,4	93,4	ISO 15744:2008
	SB1L	310	< 2,5	82,4	93,4	
	SB2	310	< 2,5	82,4	93,4	
<b>Exzenterschleifer SE</b> 	SE1	165	< 2,5	78,4	89,4	ISO 28927-3:2010-05
	SE2	165	< 2,5	78,4	89,4	ISO 15744:2008
	SE3	210	7,4	84,5	95,5	
	SE4	165	< 2,5	78,4	89,4	
	SE11	150	< 2,5	79,2	90,2	
	SE12	150	< 2,5	79,2	90,2	
	SE14	150	< 2,5	79,2	90,2	
	SE150	145	< 2,5	85,2	96,2	
SE200	145	< 2,5	85,2	96,2		
<b>Kartuschenpistole PK</b> 	PK1	0,3	< 2,5			ISO 20643
						ISO 15744:2008
<b>Lackierpistole PL</b> 	PL1	85	< 2,5			ISO 20643
	PL2	230	< 2,5			ISO 15744:2008
<b>Unterbodenschutzpistole PU Druckbecherpistole PU</b> 	PU1	195	< 2,5			ISO 20643
	PU2	205	< 2,5			ISO 15744:2008
<b>Reifenfüller PR</b> 	PR1	90	< 2,5			ISO 20643
	PR2	95	< 2,5			ISO 15744:2008
	PR3	100	< 2,5			
<b>Sandstrahlgerät PSG</b> 	PSG1	150	< 2,5			ISO 20643
						ISO 15744:2008
<b>Bürstenroster SE</b> 	SE-206-BMC	230 V	< 2,5	83,0	94,0	ISO 28927-1:2010-05
						ISO 15744:2008
<b>Ausblaspistole PB</b> 	PB1		< 2,5			ISO 28927-1:2010-05
	PB2-100		< 2,5			ISO 15744:2008
	Schallgedämmt PB2-100SD		< 2,5	71,7	82,7	
	Schallgedämmt PB2-125SD		< 2,5	71,4	82,4	
	PB2-250		< 2,5			
	PB2-300		< 2,5			
	PB2-500		< 2,5			
	PB2-500		< 2,5			
	PB5		< 2,5			
	PB10		< 2,5			
<b>Saug- &amp; Ausblaspistole</b> 			< 2,5			ISO 20643
						ISO 15744:2008
<b>Sprühgerät PC</b> 	PC18		< 2,5			ISO 20643
						ISO 15744:2008

\*1 siehe Seite 19.02 Druckversorgung pneumatischer Werkzeuge



Zusätzliche Geräuschreduzierung um mindestens - 5 dB(A) auf Anfrage lieferbar !



Beratungs-Service:  
+49 (0)2102-92991-11



## Geräte-Abmessungen

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
231A0230*	52	34	34
231A0240*	52	34	34
231A0250*	52	34	34
231A0260*	52	34	34
231A0270*	52	34	34
231A0280*	52	34	34
232A0220*	59	19	19
232A0240*	59	19	19
232A0260*	59	19	19
232A0270*	59	19	19
232A0280*	59	19	19
232A0320*	63	25	25
232A0360*	63	25	25
232A0380*	63	25	25
232A0420*	68	30	30
232A0440*	68	30	30
232A0460*	68	30	30
232A0480*	68	30	30
232F0220*	69	19	19
232F0240*	69	19	19
232F0260*	69	19	19
232F0280*	69	19	19
233GX220*	24	14	14
233GX240*	24	14	14
233GX260*	24	14	14
281A0211*	49	22	22
281A0221*	49	22	22
281A0311*	58	27	27
281A0321*	58	27	27
281A0411*	64	30	30
281A0421*	64	30	30
281A0511*	76	30	30
281A0611*	100	41	41
281A0911*	130	70	70
<b>A</b>			
ABS-03	375	705	375
ABS-20	500	35	35
ABS-202	2000	35	35
AS-009	66	29	66
AS-012	66	16	66
<b>B</b>			
B042-02HC*	42	207	42
B050-03HC*	63	239	52

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
B052-04HC*	63	239	52
B075-04HC*	75	276	63
B080-06HC*	137	276	137
B095-08HC*	115	411	115
BL1	240	90	55
BS5	255	60	45
<b>C</b>			
C242-02HC*	84	207	42
C250-03HC*	126	239	52
C252-04HC*	126	239	52
C275-04HC*	151	276	63
C280-06HC*	226	276	137
C295-08HC*	225	411	115
C342-02HC*	126	207	42
C350-03HC*	188	239	52
C352-04HC*	188	239	52
C375-04HC*	226	276	63
C380-06HC*	290	276	137
C395-08HC*	335	411	115
Coolmaster	480	990	320
<b>D</b>			
DR1	40	25	17
<b>E</b>			
EBE2	380	525	335
EBE3	305	870	395
<b>F</b>			
F052-04A*	52	174	52
F075-04A*	63	204	63
F042-02H*	42	146	42
F050-03H*	52	174	52
F052-04H*	52	174	52
F075-04H*	63	204	63
F080-06H*	137	204	137
F095-08H*	95	284	115
<b>G</b>			
GA5-S1	180	68	40
GB2-3	215	70	42
GB3-3	205	80	40
GB4-3	185	160	44
GB5-4	210	160	44
GB6-3	170	155	45
GB7-4	210	155	45
GB7-4-HS	210	155	45
GF5	295	140	50
GH1	160	16	16



## Geräte-Abmessungen

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
<b>GH100</b>	1140 / 1990	650	550
<b>GH2-10</b>	175	180	48
<b>GH2-10R</b>	175	180	48
<b>GH2-10S1</b>	175	180	48
<b>GH3-10</b>	190	180	48
<b>GH3-10R</b>	190	180	48
<b>GH3-10S1</b>	190	180	48
<b>GH4</b>	200	160	50
<b>GH4-S</b>	200	160	50
<b>GH4-S1</b>	200	160	50
<b>GH5</b>	180	145	50
<b>GH5-S</b>	180	145	50
<b>GH10</b>	380	175	70
<b>GH53-S1</b>	255	145	50
<b>GH54</b>	390	160	70
<b>GH6</b>	115	90	60
<b>GH6A-4A</b>	38	38	15
<b>GH6A-4H</b>	38	38	15
<b>GH6A-4M</b>	38	38	15
<b>GH6A-4S</b>	38	38	15
<b>GH6A-4SS</b>	38	38	15
<b>GH6A-4ST</b>	38	38	15
<b>GN4</b>	290	75	38
<b>GN5</b>	340	70	45
<b>GN6</b>	330	170	45
<b>GN6-03</b>	330	170	45
<b>GN7</b>	450	200	65
<b>GN8</b>	460	85	40
<b>GS2</b>	290	70	40
<b>GS3</b>	295	60	38
<b>GS4</b>	185	70	45
<b>GS5</b>	370	85	40
<b>GS50</b>	260	60	35
<b>K</b>			
<b>KAR15</b>	390	300	130
<b>KAR6</b>	300	210	110
<b>KK15I10050H</b>	840	410	770
<b>KK2I111100H3P</b>	970	485	890
<b>KK25I11270V3P</b>	835	600	1950
<b>KK26D10060V</b>	880	530	400
<b>KK6D8024H</b>	585	280	585
<b>KT7216</b>	480	375	500
<b>P</b>			
<b>PB1</b>	115	15	12

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
<b>PB10</b>	145	140	34
<b>PB2-100</b>	195	170	19
<b>PB2-100SD</b>	165	145	22
<b>PB2-125SD</b>	240	190	22
<b>PB2-250</b>	350	295	19
<b>PB2-300</b>	400	365	19
<b>PB2-500</b>	560	500	19
<b>PB5</b>	160	135	17
<b>PC18</b>	200	280	66
<b>PF2</b>	350	325	54
<b>PK1</b>	300	145	60
<b>PL1</b>	110	245	65
<b>PL1-01</b>	110	245	65
<b>PL1-02</b>	110	245	65
<b>PL2</b>	145	340	100
<b>PL2-01</b>	145	340	100
<b>PL2-02</b>	145	340	100
<b>PL2-03</b>	145	340	100
<b>PL2-04</b>	145	340	100
<b>PN1</b>	240	285	84
<b>PN3</b>	310	305	105
<b>PN103A</b>	305	315	91
<b>PN123A</b>	310	360	110
<b>PN703</b>	270	370	91
<b>PN903</b>	260	300	110
<b>PR1</b>	120	200	30
<b>PR2</b>	150	235	38
<b>PR2-2</b>	150	235	38
<b>PR3</b>	235	100	75
<b>PSG1</b>	530	300	250
<b>PU1</b>	210	270	40
<b>PU2</b>	300	260	100
<b>R</b>			
<b>R042-02C*</b>	42	102	42
<b>R050-03C*</b>	63	129	52
<b>R052-04C*</b>	63	129	52
<b>R075-04C*</b>	63	145	63
<b>R080-06C*</b>	137	145	63
<b>R095-08C*</b>	115	222	95
<b>R13-02D*</b>	34	17	17
<b>R13-02E*</b>	34	17	17
<b>R13-02F*</b>	34	17	17
<b>R13-02F*</b>	34	17	17
<b>R13-02G*</b>	34	17	17



## Geräte-Abmessungen

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
R13-02H*	34	17	17
R13-02H*	34	17	17
R13-02I*	34	17	17
R13-02K*	34	17	17
R13-02M*	34	17	17
RH60	60	20	66
<b>S</b>			
SA1	160	75	35
SA2	180	77	40
SA3	180	75	35
SA4	200	77	40
SA14	170	95	48
SA16	180	95	48
SAR12	390	300	130
SAR15	400	330	175
SAR15S-13	500	490	150
SAR15S	450	430	150
SAR20	350	280	375
SAR25	280	240	280
SAR6	300	210	110
SB1	315	70	90
SB1M	385	70	90
SB1L	455	70	90
SB2	390	100	100
SD10-2	190	26	16
SD11-2	190	26	16
SD12-2	210	27	17
SD13-2	210	27	17
SD14-2	190	26	16
SD15-2	240	30	20
SD16-2	210	27	17
SD17-2	240	30	20
SD18-2	240	30	20
SD20-2	230	30	16
SD21-2	230	30	16
SD22-2	250	32	17
SD23-2	250	32	17
SD24-2	230	30	16
SD26-2	250	32	17
SD5-2	270	145	40
SE1	225	100	150
SE11	205	95	150
SE12	205	95	150
SE14	165	95	85

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
SE150	310	120	150
SE2	225	100	150
SE200	310	120	200
SE3	265	130	150
SE4	185	100	85
SG1	130	17	17
SG2	155	55	40
SG4	180	70	42
SG5	260	60	45
SG6	225	86	42
SG7	340	60	45
SG8	440	60	45
SG14	190	80	48
SG16	200	80	48
SG20	170	60	45
SG21	215	60	45
SK070-3A	185	185	60
SK140-4A	215	190	55
SK150-4A	240	195	65
SK160-4	180	195	60
SK170-4	205	200	70
SK68130003P	840	700	1085
SK68135003P	2000	750	1650
SL025-2D	160	160	50
SL050-2R	130	170	50
SL075-3R	145	85	42
SL085-3S	120	190	60
SL085-4S	120	190	60
SL088-3S	110	190	60
SL088-4S	110	190	60
SL100-4T	185	185	70
SL120-4P	190	200	63
SL125-4P	200	185	65
SL135-3T	155	190	55
SL145-4T	155	190	55
SL146-2T	158	190	55
SL150-4P	190	200	65
SL150-4PD	190	200	65
SL155-4T	185	200	65
SL165-3T	160	170	58
SL170-4T	160	170	58
SL175-4T/-6T	195	180	68
SL175-4TD	195	180	68



## Geräte-Abmessungen

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
SL180-4T	160	180	80
SL185-4Ti	195	180	68
SL185-4TiD	195	180	68
SL225-6P	260	225	77
SL226-6P	310	225	77
SL250-6T	235	230	85
SL251-6T	355	230	85
SL275-6T	220	195	83
SL276-6T	370	195	83
SL300-8C	275	270	210
SL301-8C	390	270	210
SL310-8C	440	180	190
SL311-8C	520	180	190
SL325-8C	240	235	180
SL330-8T	250	260	110
SL340-8T	545	190	110
SL341-8T	395	190	110
SL350-8T	520	175	185
SL351-8T	370	175	185
SL360-8C	625	170	220
SL361-8C	455	170	220
SL375-8T	235	195	83
SL380-8T	210	210	75
SL400-12C	515	170	220
SP-221	290	170	70
SP1	140	210	150
SP2	150	135	75
SP3	220	165	150
SP4	160	135	75
SP5	145	135	75
SP6	360	120	175
SR1-2	140	50	30
SR1-3	140	50	30
SR2-2	180	50	35
SR2-3	180	50	35
SR3-2	150	50	35
SR3-3	150	50	35
SR4-3	260	60	48
SR4-4	260	60	48
SR6-3	270	50	48
SR6-4	270	50	48
SR7-4	360	50	50
SR8-3	315	50	50

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
SR8-4	315	50	50
SR9-4	265	65	45
SW1	145	90	70
SW10	340	140	250
SW2	190	95	80
Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
SW3	370	65	120
SW4	205	100	220
SW5	230	100	220
SW9	320	210	245
V			
VAAK-02	43	27	22
VAAK-02S2	84	32	26
VAAK-03	43	27	22
VAAK-03S2	84	32	26
VAAK-04S	43	27	22
VAAK-04S2	84	32	26
VABK-02	43	27	22
VABK-02S2	80	32	26
VABK-03	43	27	22
VABK-03S2	80	32	26
VABK-04	43	27	22
VABK-04S2	80	32	26
VAC-06*	60	27	21
VAC-06S2	87	32	32
VAC-08S2	87	32	32
VAC-08SS	66	22	19
VAC-09S2	87	32	32
VAC-10S2	92	32	32
VAC-13*	60	27	21
VAC-13S2	92	32	32
VBAK-02	33	17	17
VBAK-02S	33	17	17
VBAK-03	33	19	19
VBAK-04	38	22	22
VBBK-02	33	17	17
VBBK-02S	33	17	17
VBBK-03	33	19	19
VBBK-04	38	22	22
VBC-06*	48	11	11
VBC-08SS	45	19	19
VBC-09*	48	11	11
VBC-09S	48	11	11
VBC-13*	48	11	11



## Geräte-Abmessungen

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
VBC-13S	48	11	11
VCK-02-06	33	6	17
VCK-02-09	36	9	17
VCK-02-13	42	13	17
VCK-03-09	36	9	17
VCK-03-13	42	13	19
VCK-04-09	40	9	24
VCK-04-13	46	13	24
VDK2-03	56	57	33
VDK2-04	67	85	33
VDK3-03	85	59	50
VDK3-04	85	59	50
<b>W</b>			
WH135	505	130	235
WH300	640	160	350
WP15F	900	1880	600
WP30F	1150	1980	600
WP50F	1250	2200	700
WSK-20K	4233	2470	1185
WSK-30K	4233	3370	1705
WSK-40K	4233	4370	2285
WSK-20M	4230	2385	1250
WSK-30M	4230	3385	1700
WSK-35M	4230	3885	2000
WSK-40M	4230	4385	2280
<b>Z</b>			
ZB-10	250	19	19
ZB-10K	125	19	19
ZB-10M	180	19	19
ZB-10-11	250	19	19
ZB-10-11M	180	19	19
ZB-10-12	250	19	19
ZB-10R	250	19	19
ZB-18/5	93	12,5	0,5
ZB-20	250	20	20
ZB-20GM	180	20	20
ZB-20G-11M	180	20	20
ZB-20K	125	20	20
ZB-20M	180	20	20
ZB-20-11	250	20	20
ZB-20-11M	180	20	20
ZB-20-12	250	20	20
ZB-20-600	600	20	20

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
ZB-20R	250	20	20
ZB-24/5	93	12,5	0,5
ZB-3	45	30	30
ZB-30	250	30	30
ZB-30-11	250	30	30
ZB-30-12	250	30	30
ZB-30R	250	30	30
ZB-32/5	93	12,5	0,5
ZB-4	56	41	41
ZB-40	250	40	40
ZB-40-11	250	40	40
ZB-40R	250	40	40
ZB-50	250	50	50
ZB-50-11	250	50	50
ZB-50R	250	50	50
ZB-BTK	125	25	25
ZB-BTM	180	25	25
ZB-BT-11M	180	25	25
ZB-EK	125	20	20
ZB-F6	40	6	6
ZB-F8	40	8	8
ZB-G8	45	12	12
ZB-H	250	27	27
ZB-H-11	250	27	27
ZB-H1	50	35	35
ZB-H1A	50	38	38
ZB-H2	70	43	43
ZB-H3	75	49	49
ZB-HF	46	50	50
ZB-HF1	56	55	55
ZB-HF2	47	56	56
ZB-HR	250	27	27
ZB-KTM	175	20	20
ZB-KT-11M	175	20	20
ZB-M1	130	20	100
ZB-M1R	130	20	100
ZB-M2	185	20	100
ZB-M2R	185	20	100
ZB-M3	185	20	100
ZB-MS1	50	20	30
ZB-N1	42	12	2
ZB-N2	42	12	2
ZB-N3	42	12	2
ZB-P	115	39	39
ZB-S3	52	39	39



## Geräte-Abmessungen

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
ZB-S4	60	40	40
ZB-T1	10	50	50
ZB-T1/5	10	50	50
ZB-T2	2	75	75
ZB-T2/5	2	75	75
ZB-T3	1	105	105
ZB-T4	10	50	50
ZB-T4/5	10	50	50
ZB-T6	4	105	105
ZB-T6/10	4	105	105
ZL-2	54	33	33
ZL-3	71	43	43
ZL-L	100	230	60
ZL-P1SF90	110	145	38
ZL-P1	110	145	38
ZL-SF90	40	130	60
ZL-SF400	54	237	54
ZL-S	100	230	60
ZN-06-03K	32	10,8	10,8
ZN-06-03L	63	10,8	10,8
ZN-07-03K	32	12,1	12,1
ZN-07-03L	63	12,1	12,1
ZN-08-03K	32	13,5	13,5
ZN-08-03L	63	13,5	13,5
ZN-08-04K	38	14,6	14,6
ZN-08-04L	78	14,6	14,6
ZN-09-03K	32	14,6	14,6
ZN-09-03L	63	14,6	14,6
ZN-09-04K	38	15,8	15,8
ZN-09-04L	78	15,8	15,8
ZN-10-03K	32	15,9	15,9
ZN-10-03L	63	15,9	15,9
ZN-10-04K	38	17,1	17,1
ZN-10-04L	78	17,1	17,1
ZN-11-03K	32	17,2	17,2
ZN-11-03L	63	17,2	17,2
ZN-11-04K	38	18,4	18,4
ZN-11-04L	78	18,4	18,4
ZN-12-03K	32	18,4	18,4
ZN-12-03L	63	18,4	18,4
ZN-12-04K	38	19,6	19,6
ZN-12-04L	78	19,6	19,6
ZN-13-03K	32	19,6	19,6
ZN-13-03L	63	19,6	19,6

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
ZN-13-04K	38	20,8	20,8
ZN-13-04L	78	20,8	20,8
ZN-14-03K	32	20,9	20,9
ZN-14-03L	63	20,9	20,9
ZN-14-04K	38	22,1	22,1
ZN-14-04L	78	22,1	22,1
ZN-15-03K	32	22	22
ZN-15-03L	63	22	22
ZN-15-04K	38	23,3	23,3
ZN-15-04L	78	23,3	23,3
ZN-16-03K	32	23,4	23,4
ZN-16-03L	63	23,4	23,4
ZN-16-04K	38	24,6	24,6
ZN-16-04L	78	24,6	24,6
ZN-17-03K	32	24,6	24,6
ZN-17-03L	63	24,6	24,6
ZN-17-04K	38	25,8	25,8
ZN-17-04L	78	25,8	25,8
ZN-17-06K	50	30	30
ZN-17-06L	90	30	30
ZN-18-03K	32	25,9	25,9
ZN-18-03L	63	25,9	25,9
ZN-18-04K	38	27,1	27,1
ZN-18-04L	78	27,1	27,1
ZN-19-03K	32	27,1	27,1
ZN-19-03L	63	27,1	27,1
ZN-19-04K	38	28,3	28,3
ZN-19-04L	78	28,3	28,3
ZN-19-06K	50	32	32
ZN-19-06L	90	33	33
ZN-19-08K	58	35,6	35,6
ZN-19-08L	90	35,6	35,6
ZN-20-03K	32	28,7	28,7
ZN-20-03L	63	28,7	28,7
ZN-20-04K	38	29,5	29,5
ZN-20-04L	78	29,5	29,5
ZN-21-03K	32	30,3	30,3
ZN-21-03L	63	30,3	30,3
ZN-21-04K	38	30,8	30,8
ZN-21-04L	78	30,8	30,8
ZN-21-06K	50	34	34
ZN-21-06L	90	21	21
ZN-21-08K	58	38,1	38,1
ZN-21-08L	90	38,1	38,1



## Geräte-Abmessungen

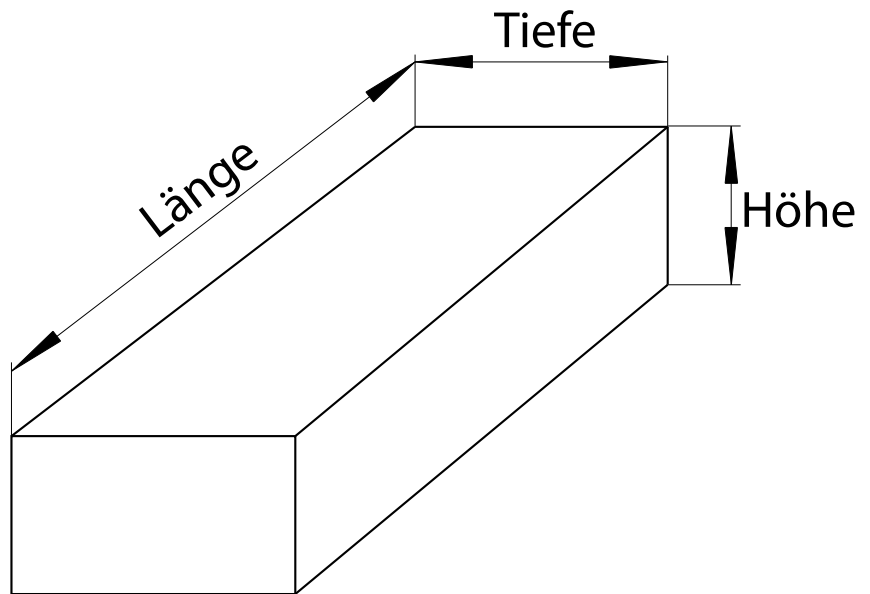
Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
ZN-22-03K	32	31,6	31,6
ZN-22-03L	63	31,6	31,6
ZN-22-04K	38	32,3	32,3
ZN-22-04L	78	32,3	32,3
ZN-22-06K	50	35	35
ZN-22-06L	90	37	37
ZN-23-04K	43	33,3	33,3
ZN-23-04L	78	33,3	33,3
ZN-23-06K	50	36	36
ZN-23-06L	90	38	38
ZN-23-08K	58	40,6	40,6
ZN-23-08L	90	40,6	40,6
ZN-24-04K	30	34,6	34,6
ZN-24-04L	78	34,6	34,6
ZN-24-06K	50	38	38
ZN-24-06L	90	39	39
ZN-24-08K	58	41,9	41,9
ZN-24-08L	90	41,9	41,9
ZN-25-04K	43	35,8	35,8
ZN-25-04L	78	35,8	35,8
ZN-26-04K	30	37	37
ZN-26-04L	78	37	37
ZN-26-06K	50	38	38
ZN-26-06L	90	41	41
ZN-27-04K	43	38,3	38,3
ZN-27-04L	78	38,3	38,3
ZN-27-06K	53	40	40
ZN-27-06L	90	43	43
ZN-27-08K	58	41,9	41,9
ZN-27-08L	90	45,6	45,6
ZN-28-04K	48	39,5	39,5
ZN-28-04L	78	39,5	39,5
ZN-28-08K	58	47	47
ZN-28-08L	90	47	47
ZN-29-04K	48	40,8	40,8
ZN-29-04L	78	40,8	40,8
ZN-30-04K	48	42,1	42,1
ZN-30-04L	78	42,1	42,1
ZN-30-06K	53	44	44
ZN-30-06L	90	46	46
ZN-30-08K	60	49,4	49,4
ZN-30-08L	90	49,4	49,4
ZN-31-04K	48	43,3	43,3

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
ZN-31-04L	78	43,3	43,3
ZN-31-08K	60	50,6	50,6
ZN-31-08L	90	50,6	50,6
ZN-32-04K	48	44,6	44,6
ZN-32-04L	78	44,6	44,6
ZN-32-06K	56	48	48
ZN-32-06L	90	49	49
ZN-32-08K	61	51,9	51,9
ZN-32-08L	90	51,9	51,9
ZN-33-06K	56	48	48
ZN-33-06L	90	51	51
ZN-33-08K	61	53,6	53,6
ZN-33-08L	90	53,6	53,6
ZN-35-08K	61	55,7	55,7
ZN-35-08L	90	55,7	55,7
ZN-36-06K	56	52	52
ZN-36-06L	90	54	54
ZN-36-08K	65	56,9	56,9
ZN-36-08L	90	56,9	56,9
ZN-38-06K	57	56	56
ZN-38-06L	90	56	56
ZN-38-08K	65	59,4	59,4
ZN-38-08L	90	59,4	59,4
ZN-40-06K	57	59	59
ZN-40-06L	90	59	59
ZN-41-06K	57	60,1	60,1
ZN-41-06L	90	60,1	60,1
ZN-41-08K	65	63,1	63,1
ZN-41-08L	90	63,1	63,1
ZN-42-06K	57	61,4	61,4
ZN-42-06L	90	61,4	61,4
ZN-46-06K	62	66,4	66,4
ZN-46-06L	90	66,4	66,4
ZN-46-08K	74	69,4	69,4
ZN-46-08L	100	69,4	69,4
ZN-47-06K	67	67,6	67,6
ZN-47-06L	90	67,6	67,6
ZN-50-06K	72	71,4	71,4
ZN-50-06L	90	71,4	71,4
ZN-50-08K	74	74,4	74,4
ZN-50-08L	100	74,4	74,4
ZN-55-08K	85	80,7	80,7
ZN-55-08L	100	80,7	80,7
ZN-60-08K	89	87,1	87,1



## Geräte-Abmessungen

Artikel Nr.	Länge	Höhe	Tiefe
ZN-60-08L	100	87,1	87,1
ZN-A	150	47	130
ZN-A0	58	44	44
ZN-A1	64	44	44
ZN-A2	75	54	54
ZN-A3	90	54	54
ZN-A4	38	25	25
ZN-A5	48	25	25
ZN-A6	36	22	22
ZN-AL	200	45	150
ZN-B	85	30	55
ZN-C	185	40	40
ZN-D	185	40	40
ZN-E	310	50	50
ZN-F	380	60	65
ZN-G	335	77	97
ZN-H	150	47	130
ZN-S15	85	25	25
ZN-S17	85	30	30
ZN-S19	85	30	30
ZN-S21	85	31	31
ZN-S22	85	32	32





## Bestell-Nummern-Suchverzeichnis

Bestell-Nummer	Katalogseite	Bezeichnung
ABS03	16.02	Altölabsauggerät
ABS-20 / ABS-21 / ABS-202	18.10	Abluftschlauch
AS075-04GSR	10.02	Atemstation
AS-009 / AS-012	8.02 / 18.05	Aufnahmesystem
<b>B042 ... B095</b>	17.05	Filterdruckregler
BL1	3.05	Loch- und Absetzzeuge
BS5	3.04	Blechscherer
BW..	17.03 / 17.06	Befestigungswinkel
<b>C2 / C3</b>	17.03	Wartungseinheit
C35 ... C95	17.04	Montagematerial
<b>DR1</b>	18.11	Druckregler
<b>EBE2 / EBE 3</b>	16.02	Bremsenentlüfter
<b>FLZ-3 / FLZ-6</b>	16.07 / 16.08	Flaschenzug
F035 ... F095	17.07	Druckluftfilter
<b>GA5</b>	3.05	Ausglasgerät
GA5-S1	3.05	Ausglasgeräteset
GB2-3	3.02	Bohrmaschine
GB3-3	3.02	Bohrmaschine
GB4-3 / GB4-4	3.02	Bohrmaschine
GB5-4	3.02	Bohrmaschine
GB6-3	3.03	Bohrmaschine
GB7-4 / GB7-4-HS	3.03	Bohrmaschine
GF5	3.03	Schweißpunktfräser
GH1	9.02	Gravierer
GH10	9.05	Meißelhammer
GH2-10 / GH2-10R	9.03	Meißelhammer
GH3-10 / GH3-10R	9.03	Meißelhammer
GH3-10S1	9.04	Meißelhammer-Satz
GH4-S / GH4-S1	9.04	Meißelhammer-Satz
GH5-S	9.04	Meißelhammer-Satz
GH53-S1	9.05	Meißelhammer-Satz
GH54	9.05	Meißelhammer
GH6	9.06	Ausbeulhammer
GH6A-4..	9.06 / 18.06	Hammerplatte
GH50I	16.04	Getriebeheber
GH53-S1	9.05	Meißelhammer
GH100I	16.04	Getriebeheber
GN4 / GN5	7.02	Nadelentrostler
GN6 / GN6-03 / GN7 / GN7-03	7.03	Nadelentrostler
GN8	7.04	Nadelentrostler
GS2 / GS3 / GS4	3.04	Säge
GS5	9.06	Schaber
GS50	9.06	Schaber
GS50A-16	9.06 / 18.06	Schraube für Schabeisen
GS50A-17 / 18 / 19 / 20	9.06 / 18.06	Schabeisen
<b>KAR6 / KAR15</b>	14.04	Kabelaufroller
KK3D8006H	15.02	Kolbenkompressor
KK6D8024H	15.02	Kolbenkompressor
KK15I10050H	15.02	Kolbenkompressor
KK21I11090H3P	15.02	Kolbenkompressor
KK21I11200H3P	15.02	Kolbenkompressor
KK25I11270V3P	15.02	Kolbenkompressor
KK25I11270V3PG	15.02	Kolbenkompressor
KK26D10060V	15.02	Kolbenkompressor

Bestell-Nummer	Katalogseite	Bezeichnung
KK31I15500H3P	15.02	Kolbenkompressor
KK31I15500H3PG	15.02	Kolbenkompressor
KT7216	15.04	Kältetrockner
<b>LE075-04GCR</b>	10.02	Lackiereinheit
L042 ... L095	17.08	Druckluftöler
<b>MA...</b>	17.05 / 17.06	Manometer
MB-001 / MB-005 / MB-009	8.02 / 18.05	Bürstenbänder, 23 mm
MB-007 / MB-011	8.02 / 18.05	Bürstenbänder, 23 mm, Edelstahl
MB-020 / MB-021 / MB-028	8.02 / 18.05	Bürstenbänder, 11 mm
MB-030 / MB-031	8.02 / 18.05	Bürstenbänder, 11 mm, Edelstahl
<b>PB1</b>	13.02	Ausblaspistole
PB2-100	13.02	Ausblaspistole
PB2-250	13.02	Ausblaspistole
PB2-500	13.02	Ausblaspistole
PB2-100SD	13.03	Ausblaspistole
PB2-125SD	13.03	Ausblaspistole
PB5	13.02	Ausblaspistole
PB10	13.04	Saug- und Ausblaspistole
PC18	11.02	Sprühgerät
PF2	11.04	Fettpresse
PK1	11.03	Kartuschenpistole
PL1	10.02	Lackierpistole
PL1-01	10.02	Lackierpistole
PL1-02	10.02	Lackierpistole
PL2	10.02	Lackierpistole
PL2-01	10.02	Lackierpistole
PL2-02	10.02	Lackierpistole
PL2-03	10.02	Lackierpistole
PL2-04	10.02	Lackierpistole
PN1	3.06	Blindniet-Setzgerät
PN3	3.06	Blindniet-Setzgerät
PN103A	3.07	Blindniet-Setzgerät
PN123A	3.07	Blindniet-Setzgerät
PN703	3.08	Blindnietmutter-Setzgerät
PN903	3.08	Blindnietmutter-Setzgerät
PR1 / PR2 / PR2-2 / PR4	12.02	Reifenfüllpistole
PSG1	8.04	Sandstrahlgerät
PU1	11.02	Unterbodenschutzpistole
PU2	11.02	Druckbecherpistole
<b>RH60</b>	16.06	Rangierheber
R035 ... R095	17.06	Druckregler
R13	17.10	In-Line-Druckregler
<b>SAR6</b>	14.02	Schlauchaufroller
SAR12	14.02	Schlauchaufroller
SAR15	14.02	Schlauchaufroller
SAR15S	14.02	Schlauchaufroller
SAR15S-13	14.02	Schlauchaufroller
SAR10S-16	14.02	Schlauchaufroller
SAR25	14.03	Schlauchaufroller
SA1 / SA2 / SA3 / SA4	6.10	Stabschleifer
SA14 / SA16	6.12	Stabschleifer
SB1 / SB1M / SB1L / SB2	6.05	Bandschleifer
SD5-2	4.02	Drehschrauber
SD10-2 ... SD26-2	4.02	Drehschrauber

## Bestell-Nummern-Suchverzeichnis

Bestell-Nummer	Katalogseite	Bezeichnung
SE1 / SE2 / SE4	6.02	Exzenterschleifer
SE1-125 / SE2-125	6.02	Exzenterschleifer
SE3	6.04	Exzenterschleifer
SE11 / SE12 / SE14	6.03	Exzenterschleifer
SE11-125 / SE12-125	6.03	Exzenterschleifer
SE30	6.04	Exzenterschleifer
SE150	6.04	Exzenterschleifer
SE200	6.04	Exzenterschleifer
SE-206-BMC	8.03	Bürstenentroster
SG1 / SG2 / SG20 / SG21	6.08	Stabschleifer
SG4 / SG5 / SG7 / SG8	6.09	Stabschleifer
SG6	6.11	Folienradierer
SG14 / SG16	6.12	Stabschleifer
SK070-3A	5.02	Impulsschrauber
SK140-4A	5.02	Impulsschrauber
SK150-4A	5.02	Impulsschrauber
SK160-4	5.02	Impulsschrauber
SK170-4	5.02	Impulsschrauber
SK68135003P	15.03	Schraubenkompressor
SK68135003PK	15.03	Schraubenkompressor
SK68130003P	15.03	Schraubenkompressor
SL025-2D	1.02	Schlagschrauber
SL050-2R	1.02	Schlagschrauber
SL075-3R	1.02	Schlagschrauber
SL085-3S	1.03	Schlagschrauber
SL085-4S	1.04	Schlagschrauber
SL088-3S	1.03	Schlagschrauber
SL088-4S	1.04	Schlagschrauber
SL100-4T	1.04	Schlagschrauber
SL120-4P	1.04	Schlagschrauber
SL125-4P	1.05	Schlagschrauber
SL135-3T	1.03	Schlagschrauber
SL145-4T	1.05	Schlagschrauber
SL146-2T	1.02	Schlagschrauber
SL150-4P	1.05	Schlagschrauber
SL155-4T	1.05	Schlagschrauber
SL165-3T	1.03	Schlagschrauber
SL170-4T	1.06	Schlagschrauber
SL175-4T / SL175-4TDG	1.06	Schlagschrauber
SL175-6T	1.07	Schlagschrauber
SL180-4T	1.06	Schlagschrauber
SL185-4Ti / SL185-4TiD	1.06	Schlagschrauber
SL225-6P	1.07	Schlagschrauber
SL226-6P	1.07	Schlagschrauber
SL250-6T	1.07	Schlagschrauber
SL251-6T	1.07	Schlagschrauber
SL275-6T	1.07	Schlagschrauber
SL276-6T	1.07	Schlagschrauber
SL300-8C	1.08	Schlagschrauber
SL301-8C	1.08	Schlagschrauber
SL310-8C	1.08	Schlagschrauber
SL311-8C	1.08	Schlagschrauber
SL325-8C	1.08	Schlagschrauber
SL340-8T	1.09	Schlagschrauber
SL341-8T	1.09	Schlagschrauber
SL350-8T	1.10	Schlagschrauber
SL351-8T	1.10	Schlagschrauber
SL355-8C	1.10	Schlagschrauber

Bestell-Nummer	Katalogseite	Bezeichnung
SL356-8C	1.10	Schlagschrauber
SL360-8C	1.10	Schlagschrauber
SL361-8C	1.10	Schlagschrauber
SL375-8T	1.09	Schlagschrauber
SL380-8T	1.09	Schlagschrauber
SL400-12C	1.10	Schlagschrauber
SP1 / SP2 / SP3 / SP4	6.06	Pistolenschleifer / Polierer
SP5 / SP6	6.07	Pistolenschleifer / Polierer
SP-221	8.02	Bürstenentroster
SR1-2	2.02	Ratschenschrauber
SR1-3	2.03	Ratschenschrauber
SR2-2	2.02	Ratschenschrauber
SR2-3	2.03	Ratschenschrauber
SR3-2	2.02	Ratschenschrauber
SR3-3	2.03	Ratschenschrauber
SR4-3	2.04	Ratschenschrauber
SR4-4	2.05	Ratschenschrauber
SR6-3	2.04	Ratschenschrauber
SR6-4	2.05	Ratschenschrauber
SR7-4	2.05	Ratschenschrauber
SR8-3	2.04	Ratschenschrauber
SR8-4	2.06	Ratschenschrauber
SR9-3	2.04	Ratschenschrauber
SR9-4	2.06	Ratschenschrauber
SE-206-BMC	8.03	Bürstenentroster
SW1 / SW2 / SW3	6.13	Winkelschleifer
SW4 / SW5 / SW9 / SW10	6.14	Winkelschleifer
<b>VAAK</b> -..	18.10	Schnellverschlusskupplungen
<b>VABK</b> -..	14.06 / 18.10	Schnellverschlusskupplungen
<b>VAC</b> -..	18.10	Schnellverschlusskupplungen
<b>VBAK</b> -..	18.11	Stecknippel
<b>VBBK</b> -..	14.06 / 18.11	Stecknippel
<b>VBC</b> -..	18.11	Stecknippel
<b>VCK</b> -..	18.11	Gewindetüllen
<b>VDK</b> -..	18.10	Verteiler
<b>WH135 / WH215</b>	16.05	Wagenheber
<b>WP15F / WP30F / WP50F</b>	16.03	Werkstattpresse
<b>WP100EHMP / WP150EHMP</b>	16.03	Werkstattpresse
<b>WSK-100</b>	16.06	Motorkran
<b>WSK-20K</b>	16.08	Werkstattkran
<b>WSK-20M</b>	16.07	Werkstattkran
<b>WSK-30K</b>	16.08	Werkstattkran
<b>WSK-30M</b>	16.07	Werkstattkran
<b>WSK-35M</b>	16.07	Werkstattkran
<b>WSK-40K</b>	16.08	Werkstattkran
<b>WSK-40M</b>	16.07	Werkstattkran
<b>ZB-AM</b> -..	3.05 / 18.08	Ausglasmesser
<b>ZB-F6 / ZB-F8</b>	3.03 / 18.05	Fräser
<b>ZB-HF</b>	9.05 / 18.06	Haltefeder
<b>ZB-HF1</b>	9.05 / 18.06	Haltefeder
<b>ZB-HF2</b>	9.05 / 18.06	Haltefeder
<b>ZB-H1</b>	9.05 / 18.06	Sicherheitshalter
<b>ZB</b> -..	9.05 / 18.06	Meißel
<b>ZB</b> -..	9.05 / 18.07	Meißel
<b>ZB-H2</b>	9.05 / 18.06	Schnellwechselfutter

## Bestell-Nummern-Suchverzeichnis

Bestell-Nummer	Katalogseite	Bezeichnung
ZB-H3	9.05 / 18.06	Schnellwechselfutter
ZB-KGH	18.06	Koffer
ZB-G1838	18.07	Meißel
ZB-MS1	3.06 / 18.08	Nietaufnahme-Satz
ZB-M1 /-M2 /-M3 /-M5 /-M6	9.05 / 18.06	Meißel-Satz
ZB-M1R /-M2R /-M5R	18.06	Meißel-Satz
ZB-N1 /-N2 /-N3	9.02 / 18.06	Graviernadel
ZB-T1 /-T4 /-T6	6.13 / 18.08	Schruppscheiben-Satz
ZB-T2 /-T3 /-T5	6.13 / 18.08	Trennscheiben-Satz
ZB-S3 / ZB-S4	3.03 / 18.05	Schnellspannbohrfutter
ZB-3 / ZB-4	3.03 / 18.05	Zahnkranzbohrfutter
ZB-18 /-24 /-32	3.04 / 18.08	Sägeblatt
ZB-20-12	9.05 / 18.06	Flachmeißel
ZB-30-12	9.05 / 18.06	Flachmeißel
ZL-KK2 / ZL-KK5	15.02 / 18.09	Kolbenkompressoröl
ZL-L	18.09	Luftmotorenöl
ZL-P1	11.04 / 18.09	Fettpresse
ZL-P1SF90	11.04	Fettpresse
ZL-S	18.09	Schlagwerköl
ZL-SF90 / ZL-SF400	11.04 / 18.09	Spezialfett
ZL-2 / ZL-3	18.09	Mini-Öler
ZN..	18.02 / 18.03	Stecknüsse
ZN-A	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-AL	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-A0 ... ZN-A6	18.03	Adapter
ZN-A14-2	18.03	Adapter
ZN-B	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-C	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-D	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-E	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-F	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-G	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-H	18.04	Stecknuss-Satz
ZN-S..	18.04	Stecknuss
ZN-T	18.04	Stecknuss-Satz
ZO-B1	10.02 / 18.09	Fließbecher
ZO-B2	10.02 / 18.09	Fließbecher
ZO-B14	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B18	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B28	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B112	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B118	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B124	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B212	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B218	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-B224	6.05 / 18.09	Schleifband
ZO-DS1/5	8.04 / 18.05	Düsen-Satz
ZO-LDS1/5	8.04	Luftdüsen-Satz
ZO-LS	10.02 / 18.09	Lacksieb-Satz
ZO-M1 /-M2 /-M3	7.02 / 18.06	Meißel
ZO-N1 /-N2 /-N3 /-N4 /-N5	7.02 / 18.06	Nadel-Sätze
ZO-PF1	6.07 / 18.08	Polierfell
ZO-PSG	6.07 / 18.08	Polierschwamm
ZO-PSW	6.07 / 18.08	Polierschwamm
ZO-PU1	11.02	Ersatzdüse
ZO-P3 /-P4 /-P5	7.02 / 18.06	Nadelplatten
ZO-P6 /-P7 /-P8 /-P9	7.02 / 18.06	Nadelplatten
ZO-RS	18.08	Radierscheibe

Bestell-Nummer	Katalogseite	Bezeichnung
ZO-RSW	6.11 / 18.08	Radierscheibe mit Kühlwellen
ZO-RS-RSA	18.08	Radierscheibe + Adapter
ZO-RSA	18.08	Adapter
ZO-SG0205	8.04 / 18.05	Strahlgut
ZO-SHGB4	18.05	Seitenhandgriff
ZO-ST1 /-ST2 /-ST3	6.11 / 18.08	Trägersteller
ZO-Z3	6.11 / 18.08	Spannzange
ZO-Z6	6.11 / 18.08	Spannzange
ZO-Z31	6.11 / 18.08	Spannzange
ZO-6H /-6W /-15H	6.04 / 18.08	Schleifteller
ZO-44H-125	18.08	Schleifteller
ZO-50 /-75	18.08	Schleifteller
ZO-105	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZO-108	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZO-110	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZO-150 /-150K	6.04 / 18.08	Schleifteller
ZO-212	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZO-214	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZO-217	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZO-220	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZO-225	10.02 / 18.09	Düsen-Satz
ZR2-S / ZR2-SS	12.02 / 18.11	Füllschlauch mit Momentstecker
ZR4-MS	12.02 / 18.11	Momentstecker
ZR4-QS	12.02 / 18.11	"Quick"-Stecker
ZR4-SS / ZR4-S1 / ZR4-S3	12.02 / 18.11	Füllschlauch mit Momentstecker
ZR4-TS	12.02 / 18.11	Tankstellenstecker
ZU-010	8.02 / 18.05	Folienradierer
ZW-A2 /-A3	16.05	Gummiauflage
ZW-ABS..	16.02	Sonde
ZW-AS02 /-AS03 /-AS04	14.06 / 18.10	Anschlusschlauch
ZW-B1 / ZW-B2	18.11	Adapter-Satz
ZW-B2E...	18.12	Adapter
ZW-B2G75A	18.12	Adapter
ZW-B2UNIS	18.12	Adapter
ZW-KH-04 /-06 /-08	18.10	Kugelhahn
ZW-SAR15S-AS	14.02	Anschlusschlauch
ZW-SAR15S-SW	14.02	Schwenkvorrichtung
ZW-RT1	18.09	Reinigungstücher
ZW-R2	18.09	Handratschen-Satz
ZW-SS-DG	14.05	Drehgelenk
ZW-SS-KS	14.05	Knickschutz
ZW-SS4 / ZW-SS4-02	14.05	Spiralschlauch
ZW-SS6 / ZW-SS6-02	14.05	Spiralschlauch
ZW-SS8 / ZW-SS803	14.05	Spiralschlauch
ZW-S1 / ZW-S2	18.09	Magnetstab
ZW-S8..	14.06	Druckluftschlauch
ZW-S13..	14.06	Druckluftschlauch
ZW-T1 / ZW-T2	18.09	Magnetteller
ZW-WP15D	16.03	Dorn-Satz
ZW-WP30D	16.03	Dorn-Satz
ZW-WP50D	16.03	Dorn-Satz
221	17.12	In-Line-Filter
231	17.10	In-Line-Druckregler
232	17.11	In-Line-Druckregler
233F	13.02	Adapter-Satz
233G	13.02	In-Line-Druckregler
281	17.09	Schlauchbruchsicherung

## Bezeichnung-Suchverzeichnis

Bezeichnung	Katalogseite	Bestell-Nummer
Abluftschlauch	18.10	ABS-20 / ABS-21 / ABS-202
Adapter	18.03	ZN-A0 ... ZN-A6
Adapter	18.03	ZN-A14-2
Adapter	18.08	ZO-RSA
Adapter	18.12	ZW-B2E...
Adapter	18.12	ZW-B2G75A
Adapter	18.12	ZW-B2UNIS
Adapter-Satz	18.11	ZW-B1 / ZW-B2
Altölabsauggerät	16.02	ABS03
Anschlusschlauch	18.10	ZW-AS02 /-AS03 /-AS04
Anschlusschlauch	14.02	ZW-SAR15S-AS
Atemstation	10.02	AS-075-04GCR
Aufnahmesystem	8.02 / 18.05	AS-009 / AS-012
Ausbeulhammer	9.06	GH6
Ausblaspistole	13.02	PB1
Ausblaspistole	13.02	PB2-100
Ausblaspistole	13.02	PB2-250
Ausblaspistole	13.02	PB2-500
Ausblaspistole	13.03	PB2-100SD
Ausblaspistole	13.03	PB2-125SD
Ausblaspistole	13.02	PB5
Ausglasgerät	3.04	GA5
Ausglasgerät	3.04	GA5-S1
Ausglasmesser	3.05 / 18.08	ZB-AM..
<b>Bandschleifer</b>	6.05	SB1 / SB1M / SB1L / SB2
Befestigungswinkel	17.03 / 17.05	BW..
Blechscher	3.04	BS5
Blindniet-Setzgerät	3.06	PN1 / PN3
Blindniet-Setzgerät	3.07	PN103A / PN123A
Blindnietmutter-Setzgerät	3.08	PN703 / PN903
Bohrmaschine	3.02	GB2-3
Bohrmaschine	3.02	GB3-3
Bohrmaschine	3.02	GB4-3 / GB4-4
Bohrmaschine	3.02	GB5-4
Bohrmaschine	3.03	GB6-3
Bohrmaschine	3.03	GB7-4 / GB7-4-HS
Bremsenentlüfter	16.02	EBE2 / EBE 3
Bürstenbänder, 11 mm	8.02 / 18.05	MB-020 / MB-021 / MB-028
Bürstenbänder, 11 mm, Edelst.	8.02 / 18.05	MB-030 / MB-031
Bürstenbänder, 23 mm	8.02 / 18.05	MB-001 / MB-005 / MB-009
Bürstenbänder, 23 mm, Edelst.	8.02 / 18.05	MB-007 / MB-011
Bürstenentrostler	8.03	SE-206-BMC
Bürstenentrostler	8.02	SP-221
<b>Dorn-Satz</b>	16.03	ZW-WP15D
Dorn-Satz	16.03	ZW-WP30D
Dorn-Satz	16.03	ZW-WP50D
Drehschrauber	4.02	SD5-2
Drehschrauber	4.02	SD10-2 ... SD26-2
Druckbecherpistole	11.02	PU2
Druckluftfilter	17.07	F035 ... F095
Druckluftöler	17.08	L042 ... L095
Druckluftschlauch	14.06	ZW-S8..
Druckluftschlauch	14.06	ZW-S13..
Druckregler	18.11	DR1
Druckregler	17.06	R035 ... R095

Bezeichnung	Katalogseite	Bestell-Nummer
Düsen-Satz	8.04 / 18.05	ZO-DS1/5
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-105
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-108
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-110
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-212
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-214
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-217
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-220
Düsen-Satz	10.02 / 18.09	ZO-225
<b>Ersatzdüse</b>	11.02	ZO-PU1
Exzenterschleifer, ölfrei	6.02	SE1 / SE2 / SE4
Exzenterschleifer	6.04	SE3
Exzenterschleifer	6.03	SE11 / SE12 / SE14
Exzenterschleifer	6.04	SE30
Exzenterschleifer	6.04	SE150
Exzenterschleifer	6.04	SE200
<b>Fett</b>	11.04	ZL-SF90 / ZL-SF400
Fettpresse	11.04	PF2
Fettpresse	11.04 / 18.09	ZL-P1
Fettpresse	11.04	ZL-P1SF90
Filterdruckregler	17.05	B042 ... B095
Flachmeißel	9.05 / 18.06	ZB-20-12
Flachmeißel	9.05 / 18.06	ZB-30-12
Flaschenzug	16.07 / 16.08	FLZ-3 / FLZ-6
Fließbecher	10.02 / 18.09	ZO-B1
Fließbecher	10.02 / 18.09	ZO-B2
Folienradierer	6.11	SG6
Folienradierer	8.02 / 18.05	ZU-010
Fräser	3.03 / 18.05	ZB-F6 / ZB-F8
Füllschlauch	12.02 / 18.11	ZR2-S / ZR2-SS
Füllschlauch	12.02 / 18.11	ZR4-S1 /-S3 /-SS
<b>Getriebeheber</b>	16.04	GH50I
Getriebeheber	16.04	GH100I
Gewindetüllen	18.11	VCK-..
Gravierer	9.02	GH1
Graviernadel	9.02 / 18.06	ZB-N1 /-N2 /-N3
Gummiauflage	16.05	ZW-A1 /-A2 /-A3
<b>Haltefeder</b>	9.05 / 18.06	ZB-HF
Haltefeder	9.05 / 18.06	ZB-HF1
Haltefeder	9.05 / 18.06	ZB-HF2
Hammerplatte	9.06 / 18.06	GH6A-4..
Handratschen-Satz	18.09	ZW-R2
<b>Impulsschrauber</b>	5.02	SK070-3A
Impulsschrauber	5.02	SK140-4A
Impulsschrauber	5.02	SK150-4A
Impulsschrauber	5.02	SK160-4
Impulsschrauber	5.02	SK170-4
In-Line-Druckregler	17.10	R13
In-Line-Filter	17.12	221
In-Line-Druckregler	17.10	231
In-Line-Druckregler	17.11	232
In-Line-Druckregler	13.02	233

# Bezeichnung-Suchverzeichnis

Bezeichnung	Katalogseite	Bestell-Nummer
Kabelaufroller	14.04	KAR6 / KAR15
Kältetrockner	15.04	KT7216
Kartuschenpistole	11.03	PK1
Koffer	18.06	ZB-KGH
Kolbenkompressor	15.02	KK3D8006H
Kolbenkompressor	15.02	KK6D8024H
Kolbenkompressor	15.02	KK15I10050H
Kolbenkompressor	15.02	KK21I11090H3P
Kolbenkompressor	15.02	KK21I11200H3P
Kolbenkompressor	15.02	KK25I11270V3P
Kolbenkompressor	15.02	KK25I11270V3PG
Kolbenkompressor	15.02	KK26D10060V
Kolbenkompressor	15.02	KK31I15500H3P
Kolbenkompressor	15.02	KK31I15500H3PG
Kolbenkompressoröl	15.02 / 18.09	ZL-KK2 / ZL-KK5
Kugelhahn	18.10	ZW-KH-04 /-06 /-08
Lackiereinheit	10.02	LE075-04GCR
Lackierpistole	10.02	PL1
Lackierpistole	10.02	PL1-01
Lackierpistole	10.02	PL1-02
Lackierpistole	10.02	PL2
Lackierpistole	10.02	PL2-01
Lackierpistole	10.02	PL2-02
Lackierpistole	10.02	PL2-03
Lackierpistole	10.02	PL2-04
Lacksieb-Satz	10.02 / 18.09	ZO-LS
Loch- und Absetzzange	3.05	BL1
Luftdüsen-Satz	8.04	ZO-LDS1/5
Luftmotorenöl	18.09	ZL-L
Magnetstab	18.09	ZW-S1 / ZW-S2
Magnetteller	18.09	ZW-T1 / ZW-T2
Manometer	17.05 / 17.06	MA...
Meißel	7.03 / 18.06	ZO-M1 /-M2 /-M3
Meißel	18.06 18.07	ZB-..
Meißel	18.07	ZB-G1838
Meißelhammer	9.05	GH10
Meißelhammer	9.03	GH2-10 / GH2-10R
Meißelhammer	9.03	GH3-10 / GH3-10R
Meißelhammer	9.05	GH54
Meißelhammer-Satz	9.04	GH3-10S1
Meißelhammer-Satz	9.04	GH4-S / GH4-S1
Meißelhammer-Satz	9.04	GH5-S
Meißelhammer-Satz	9.05	GH53-S1
Meißel-Satz	9.05 / 18.06	ZB-M1 /-M2 /-M3 /-M5 /-M6
Meißel-Satz	9.05 / 18.06	ZB-M1R /-M2R /-M5R
Mini-Öler	18.09	ZL-2 / ZL-3
Momentstecker	12.02 / 18.11	ZR4-MS
Montagematerial	17.04	C35 ... C95
Motorkran	16.06	WSK-100
Nadelentrostler	7.02	GN4 / GN5
Nadelentrostler	7.03	GN6 / GN6-03 / GN7 / GN7-03
Nadelentrostler	7.04	GN8
Nadelplatten	7.03 / 18.06	ZO-P3 /-P4 /-P5
Nadelplatten	7.03 / 18.06	ZO-P6 /-P7 /-P8 /-P9
Nadel-Satz	7.03 / 18.06	ZO-N1 /-N2 /-N3 /-N4 /-N5

Bezeichnung	Katalogseite	Bestell-Nummer
Nietaufnahme-Satz	3.06 / 18.08	ZB-MS1
Pistolschleifer	6.06 / 6.07	SP1 / SP2 / SP5
Polierer	6.06 / 6.07	SP3 / SP4 / SP6
Polierfell	6.07 / 18.08	ZO-PF1
Polierschwamm	6.07 / 18.08	ZO-PSG
Polierschwamm	6.07 / 18.08	ZO-PSW
Polierteller	6.07	ZO-75
Radierscheibe	18.08	ZO-RS
Radierscheibe + Adapter	18.08	ZO-RS-RSA
Radierscheibe mit Kühlwellen	6.11 / 18.08	ZO-RSW
Rangierheber	16.06	RH60
Ratschenschrauber 1/4"	2.02	SR1-2
Ratschenschrauber 3/8"	2.03	SR1-3
Ratschenschrauber 1/4"	2.02	SR2-2
Ratschenschrauber 3/8"	2.03	SR2-3
Ratschenschrauber 1/4"	2.02	SR3-2
Ratschenschrauber 3/8"	2.03	SR3-3
Ratschenschrauber 3/8"	2.04	SR4-3
Ratschenschrauber 1/2"	2.05	SR4-4
Ratschenschrauber 3/8"	2.04	SR6-3
Ratschenschrauber 1/2"	2.05	SR6-4
Ratschenschrauber 1/2"	2.05	SR7-4
Ratschenschrauber 3/8"	2.04	SR8-3
Ratschenschrauber 1/2"	2.06	SR8-4
Ratschenschrauber 3/8"	2.04	SR9-3
Ratschenschrauber 1/2"	2.06	SR9-4
Reifenfüllpistole	12.02	PR1 / PR2 / PR2-2 / PR4
Reinigungstücher	18.09	ZW-RT1
Säge	3.04	GS2 / GS3 / GS4
Sägeblatt	3.04 / 18.08	ZB-18 /-24 /-32
Sandstrahlgerät	8.04	PSG1
Saug- und Ausblaspistole	13.04	PB10
Schabeisen	9.06 / 18.06	GS50A-17 / 18 / 19 / 20
Schaber	9.06	GS5
Schaber	9.06	GS50
Schlagschrauber 1/4" Bit	1.02	SL025-02D
Schlagschrauber 1/4" Bit	1.02	SL050-2R
Schlagschrauber 3/8"	1.02	SL075-3R
Schlagschrauber 3/8"	1.03	SL085-3S
Schlagschrauber 1/2"	1.04	SL085-4S
Schlagschrauber 3/8"	1.03	SL088-3S
Schlagschrauber 1/2"	1.04	SL088-4S
Schlagschrauber 1/2"	1.04	SL100-4T
Schlagschrauber 1/2"	1.04	SL120-4P
Schlagschrauber 1/2"	1.05	SL125-4P
Schlagschrauber 3/8"	1.03	SL135-3T
Schlagschrauber 1/2"	1.05	SL145-4T
Schlagschrauber 1/4" Bit	1.02	SL146-2T
Schlagschrauber 1/2"	1.05	SL150-4P
Schlagschrauber 1/2"	1.05	SL155-4T
Schlagschrauber 3/8"	1.03	SL165-3T
Schlagschrauber 1/2"	1.06	SL170-4T
Schlagschrauber 1/2"	1.06	SL175-4T / SL175-4TDG
Schlagschrauber 1/2"	1.06	SL180-4T
Schlagschrauber 1/2"	1.06	SL185-4Ti / SL185-4TiD

## Bezeichnung-Suchverzeichnis

Bezeichnung	Katalogseite	Bestell-Nummer
Schlagschrauber ¾"	1.07	SL175-6T
Schlagschrauber ¾"	1.07	SL225-6P
Schlagschrauber ¾"	1.07	SL226-6P
Schlagschrauber ¾"	1.07	SL250-6T
Schlagschrauber ¾"	1.07	SL251-6T
Schlagschrauber ¾"	1.07	SL275-6T
Schlagschrauber ¾"	1.07	SL276-6T
Schlagschrauber 1"	1.08	SL300-8C
Schlagschrauber 1"	1.08	SL301-8C
Schlagschrauber 1"	1.08	SL310-8C
Schlagschrauber 1"	1.08	SL311-8C
Schlagschrauber 1"	1.08	SL325-8C
Schlagschrauber 1"	1.09	SL340-8T
Schlagschrauber 1"	1.09	SL341-8T
Schlagschrauber 1"	1.10	SL350-8T
Schlagschrauber 1"	1.10	SL351-8T
Schlagschrauber 1"	1.10	SL355-8C
Schlagschrauber 1"	1.10	SL356-8C
Schlagschrauber 1"	1.10	SL360-8C
Schlagschrauber 1"	1.10	SL361-8C
Schlagschrauber 1"	1.09	SL375-8T
Schlagschrauber 1"	1.09	SL380-8T
Schlagschrauber 1½"	1.10	SL400-12C
Schlagwerköl	18.09	ZL-S
Schlauchaufroller	14.02	SAR6
Schlauchaufroller	14.02	SAR10S-16
Schlauchaufroller	14.02	SAR12
Schlauchaufroller	14.02	SAR15
Schlauchaufroller	14.02	SAR15S
Schlauchaufroller	14.02	SAR15S-13
Schlauchaufroller	14.03	SAR25
Schlauchbruchsicherung	17.09	281
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B14
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B18
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B28
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B112
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B118
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B124
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B212
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B218
Schleifband	6.05 / 18.09	ZO-B224
Schleifteller	6.04 / 18.08	ZO-6H /-6W /-15H
Schleifteller	18.08	ZO-44H-125
Schleifteller	18.08	ZO-50 /-75
Schleifteller	6.04 / 18.08	ZO-150 /-150K
Schnellspannbohrfutter	3.03 / 18.05	ZB-S3 / ZB-S4
Schnellverschlusskupplungen	18.10	VAAK-..
Schnellverschlusskupplungen	14.06 / 18.10	VABK-..
Schnellverschlusskupplungen	18.10	VAC-..
Schnellwechselfutter	9.05 / 18.06	ZB-H2
Schnellwechselfutter	9.05 / 18.06	ZB-H3
Schraube für Schabeisen	9.06 / 18.06	GS50A-16
Schraubenkompressor	15.03	SK68135003P
Schraubenkompressor	15.03	SK68135003PK
Schraubenkompressor	15.03	SK68130003P
Schruppscheiben-Satz	6.13 / 18.08	ZB-T1 /-T4 /-T6
Schweißpunkträser	3.03	GF5

Bezeichnung	Katalogseite	Bestell-Nummer
Schwenkvorrichtung	14.02	ZW-SAR15S-SW
Seitenhandgriff	18.05	ZO-SHGB4
Sicherheitshalter	9.05 / 18.06	ZB-H1
Spannzange	6.11 / 18.08	ZO-Z3
Spannzange	6.11 / 18.08	ZO-Z6
Spannzange	6.11 / 18.08	ZO-Z31
Spiralschlauch	14.05	ZW-SS4 / ZW-SS4-02
Spiralschlauch	14.05	ZW-SS6 / ZW-SS6-02
Spiralschlauch	14.05	ZW-SS8 / ZW-SS8
Sprüngerät	11.02	PC18
Stabschleifer, winkel	6.10	SA1 / SA2 / SA3 / SA4
Stabschleifer, winkel	6.12	SA14 / SA16
Stabschleifer, gerade	6.08	SG1 / SG2 / SG20 / SG21
Stabschleifer, gerade	6.09	SG4 / SG5 / SG7 / SG8
Stabschleifer, gerade	6.12	SG14 / SG16
Stecknippel	18.11	VBAK-..
Stecknippel	14.06 / 18.11	VBBK-..
Stecknippel	18.11	VBC-..
Stecknuss	18.04	ZN-S..
Stecknüsse	18.02 / 18.03	ZN..
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-A
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-AL
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-B
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-C
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-D
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-E
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-F
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-G
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-H
Stecknuss-Satz	18.04	ZN-T
Strahlgut	8.04 / 18.05	ZO-SG0205
Tankstellenstecker	12.02 / 18.11	ZR4-TS
Trägerteller	6.07 / 18.08	ZO-ST1 /-ST2 /-ST3
Trennscheiben-Satz	6.13 / 18.08	ZB-T2 /-T3 /-T5
Unterbodenschutzpistole	11.02	PU1
Verteiler	18.10	VDK-..
Wagenheber	16.05	WH135 / WH215
Wartungseinheit	17.03	C2 / C3
Werkstattkran	16.08	WSK-20K
Werkstattkran	16.07	WSK-20M
Werkstattkran	16.08	WSK-30K
Werkstattkran	16.07	WSK-30M
Werkstattkran	16.07	WSK-35M
Werkstattkran	16.08	WSK-40K
Werkstattkran	16.07	WSK-40M
Werkstattpresse	16.03	WP15F / WP30F / WP50F
Werkstattpresse	16.03	WP100EHMP / WP150EHMP
Winkelschleifer	6.13	SW1 / SW2 / SW3
Winkelschleifer	6.14	SW4 / SW5 / SW9 / SW10
Zahnkranzbohrfutter	3.03 / 18.05	ZB-3 / ZB-4

## Hinweise

- Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung auch auszugsweise nur mit unserer vorherigen, schriftlichen Zustimmung gestattet.
- Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen bleiben vorbehalten.
- Datenschutzinformationen finden Sie auf unserer Webseite.
- Die im Katalog aufgeführten Kennwerte sind Durchschnittswerte von Seriengeräten, bei denen Abweichungen in gewissen Grenzen möglich sind.
- Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



**AirApp Power Tools GmbH**

Siemensstraße 9–11 · 40885 Ratingen · 40851 Postfach 4001 · Tel. +49(0)2102/92991-0 · Fax +49(0)2102/92991-10  
E-Mail: [info@airapp.de](mailto:info@airapp.de) · Internet: [www.airapp.de](http://www.airapp.de)





## Notizen

## Notizen

Lined writing area with 22 horizontal blue lines.

# Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

## § 1 Allgemeines / Geltungsbereich

- Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Verträge zwischen der Fa. AirApp Power Tools GmbH, Siemensstraße 18, 40885 Ratingen („Verkäuferin“) und Unternehmern (§ 14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen („Käufer“).
- Die Annahme der Auftragsbestätigung sowie die Entgegennahme von Lieferungen der Verkäuferin, gilt als Anerkennung dieser allgemeinen Bedingungen auch für den Fall, dass der Käufer ein Angebot unter Zugrundelegung eigener Allgemeiner Bedingungen unterbreitet hat.
- Entgegenstehende oder abweichende Bedingungen des Käufers werden nicht anerkannt, es sei denn, der Geltung entgegenstehender oder abweichender Bedingungen wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt.
- Einer ausdrücklichen Zurückweisung von abweichenden Bedingungen des Käufers bedarf es nicht.

## § 2 Vertragsabschluss

- Die Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Vertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung der Verkäuferin zustande.
- Abweichungen, Nebenabreden und mündliche Vereinbarungen sowie Vereinbarungen mit Reisenden, Vertretern und Beauftragten bedürfen bei Vertragsschluss zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch die Verkäuferin.
- Geringe Abweichungen der gelieferten Gegenstände von der Beschreibung des Angebots oder der Auftragsbestätigung gelten als genehmigt und berühren nicht die Erfüllung des Vertrages, soweit es sich um handelsübliche Mengen- oder Qualitätstoleranzen handelt; insbesondere im Falle von Änderungen und Verbesserungen, die auf einem technischen Fortschritt beruhen.
- Kostenanschläge, Zeichnungen, Abbildungen und andere Unterlagen des Angebotes und der Auftragsbestätigung sind nur für den Käufer bestimmt und dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Sie bleiben im Eigentum der Verkäuferin und unterliegen dem Urheberrecht. Auf Verlangen oder wenn der Auftrag nicht erteilt wird, sind sie zurückzugeben.

## § 3 Preise und Zahlung

- Die Preislisten, Preisnotierungen und Kostenanschläge sind unverbindlich.
- Die angegebenen Preise gelten nur für den konkreten nach Menge und Lieferzeit bestimmten Auftrag. Erfolgt bis zur Lieferung eine Erhöhung oder Erniedrigung unserer allgemeinen Lieferpreise, so erhöht bzw. ermäßigt sich der Preis für den einzelnen Auftrag entsprechend. Preiserhöhungen werden auf den am Markt durchgesetzten Preis beschränkt. Sofern zwischen den Parteien ein Rahmenvertrag vereinbart ist, gelten abweichend von Satz 1 und 2 dieser Ziffer die in diesem angegebenen Preise für dessen Laufzeit.
- Sämtliche Preise sind Nettopreise und verstehen sich ab Werk oder Lager zuzüglich Fracht und der jeweils geltenden Umsatzsteuer.
- Die Zahlung hat innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzüge nur an die Verkäuferin zu erfolgen. Sonstige Preisnachlässe, Rabatte oder Abzüge werden nicht gewährt. Ein Skonto-Abzug von neuen Rechnungen ist unzulässig, soweit ältere fällige Rechnungen noch unbeglichen sind.

Mangels anderweitiger Vereinbarungen kann Zahlung an die Verkäuferin nur gemäß den Angaben der ausgestellten Rechnungen geleistet werden. Die Angestellten der Verkäuferin, Vertreter und Reisende sind nur bei Vorlage einer besonderen schriftlichen Inkassovollmacht zum Inkasso berechtigt. Wechsel können nur mit vorheriger Zustimmung in Zahlung genommen werden. Die Annahme von Schecks und Wechseln erfolgt nur zahlungshalber. Diskont- und Einziehungsspesen gehen zu Lasten des Käufers.

- Werden die vereinbarten Zahlungstermine überschritten, werden Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszins, mindestens jedoch 7% berechnet.
- Die Verkäuferin ist zur Erfüllung des Vertrages so lange nicht verpflichtet, als der Käufer seinen Pflichten nicht vereinbarungsgemäß nachkommt, insbesondere fällige Rechnungen nicht bezahlt werden, Aufrechnung oder Geltendmachung von Zurückhaltungsrechten aufgrund von Forderungen des Käufers, die von der Verkäuferin nicht ausdrücklich schriftlich anerkannt wurden, sind ausgeschlossen, sofern es sich nicht um unbestrittene, rechtskräftig festgestellte oder verjährte Forderungen handelt.
- Kommt der Käufer mit zwei aufeinanderfolgenden Raten in Verzug, wird der gesamte ausstehende Kaufpreis zur Zahlung fällig.
- Schuldet der Käufer nach den allgemeinen gesetzlichen Bestimmungen Schadenersatz wegen Nichterfüllung, so ist der Käufer verpflichtet, vorbehaltlich der Geltendmachung eines weiteren Schadens der Verkäuferin den Betrag in Höhe von 15% des Auftragswerts einschließlich Mehrwertsteuer als Schadenersatz an zu leisten, wenn nicht der Käufer nachweist, dass ein Schaden oder eine Wertminderung überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger ist, als die vorgenannte Pauschale.

## § 4 Lieferung und Versand / Gefahrübergang

- Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung der Verkäuferin allein maßgebend.
- Die Lieferung erfolgt so schnell wie möglich, spätestens innerhalb von ca. acht Wochen nach Beginn der Lieferfrist. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der von dem Käufer gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen oder Freigaben oder vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung sämtlicher Vertragspflichten des Käufers voraus.
- Alle Fälle höherer Gewalt entbinden die Verkäuferin für die Zeitdauer und den Umfang des Ereignisses von der Verpflichtung zur Erfüllung des Vertrages. Als höhere Gewalt gelten insbesondere Naturereignisse, Krieg oder Kriegsgefahren, Reaktorunfälle, Arbeitskämpfe, Streik, Aussperrung, unvorhersehbare Betriebsstörungen oder Rohstoffverknappung, Beschränkungen der Energieversorgung durch Dritte und sonstige Ereignisse, die nicht von der Verkäuferin zu vertreten sind. Schadenersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen. Bei dauernder Unmöglichkeit der Leistung behalten die Parteien das sofortige Recht zum Rücktritt; etwaige erbrachte Vorleistungen sind zurück zu gewähren. Dies gilt auch dann, wenn derartige Umstände eintreten nachdem der Liefertermin überschritten war.
- Wird der Liefergegenstand auf Wunsch des Käufers an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Käufer, spätestens mit Verlassen des Werkes oder des Lagers der Verkäuferin, die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung des Liefergegenstands auf den Käufer über, es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart. Dies gilt unabhängig davon, wer die Frachtkosten trägt. Wird der Versand auf Wunsch des Kunden verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Lieferbereitschaft auf ihn über. Eine Versicherung erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers und dessen Kosten.
- Ansprüche wegen unrichtiger und unvollständiger Lieferung aufgrund offensichtlicher Mängel sind ausgeschlossen, wenn sie nicht innerhalb von einer Woche nach Ankniff des Liefergegenstandes am Bestimmungsort schriftlich angezeigt werden.

## § 5 Abnahme und Montage

- Versandfertig gemeldete Ware ist vom Käufer sofort abzurufen. Gerät der Kunde mit dem Abruf, der Annahme oder der Abholung der Ware in Verzug, ist die Verkäuferin berechtigt, Ersatz des entstandenen Schadens zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Kunden über.
- Das Angebot der Verkäuferin schließt die Montage aus.

## § 6 Eigentumsvorbehalt

- Bis zur endgültigen Bezahlung sämtlicher auf der Grundlage der Geschäftsverbindung entstandenen und entstehenden Forderungen bleibt die gelieferte Ware Eigentum der Verkäuferin (Vorbehaltsware). Bei mehreren Forderungen oder laufender Rechnung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für die Saldoforderung, auch wenn einzelne Warenlieferungen bereits bezahlt sind.
- Im Falle vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, zum Beispiel Zahlungsverzug, hat die Verkäuferin nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Wird die Vorbehaltsware zurückgenommen, stellt dies einen Rücktritt vom Vertrag dar. Die Verkäuferin ist berechtigt, die Vorbehaltsware nach Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten ist der Verwertungserlös mit den vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen. Für die Ausfallforderung haftet der Käufer.
- Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbes. Pfändungen, wird der Käufer auf das Eigentum der Verkäuferin hinweisen und unverzüglich die Verkäuferin benachrichtigen, damit Eigentumsrechte durchgesetzt werden können. Die hierdurch entstehenden Kosten trägt der Käufer.
- Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bzgl. der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an die Verkäuferin ab. Auf Verlangen der Verkäuferin hat der Käufer die Abtretung anzuzeigen. Der Käufer ist verpflichtet, sich die gegenüber seinen Kunden das Eigentum an der Vorbehaltsware ebenfalls bis zu deren völliger Bezahlung vorzubehalten. Die Verkäuferin ermächtigt den Käufer widerruflich, die an die Verkäuferin abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung erlischt, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt, in Zahlungsschwierigkeiten gerät, ihm gegenüber Zwangsvollstreckungsmaßnahmen ergriffen werden oder über sein Vermögen das gerichtliche Insolvenzverfahren eröffnet oder dessen Eröffnung mangels Masse abgelehnt wird.
- Verarbeitung oder Umbildung der Ware erfolgen stets für die Verkäuferin als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für sie. Werden die Liefergegenstände mit anderen der Verkäuferin nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt diese das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Werden die Liefergegenstände mit anderen, der Verkäuferin nicht gehörenden Gegenständen verbunden oder untrennbar vermischt, so erwirbt die Verkäuferin das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verbundenen oder vermischten Gegenständen. Ist bei der Verbindung oder Vermischung die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen, so gilt als vereinbart, dass der Käufer der Verkäuferin anteilig das Miteigentum an der neuen Sache überträgt. Der Käufer verwarht das so entstandene Miteigentum für die Verkäuferin.
- Die Verkäuferin ist verpflichtet, die ihr zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; dabei obliegt der Verkäuferin die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

## § 7 Gewährleistung / Haftung

- Bei Verletzung von Vertragspflichten stehen dem Käufer die gesetzlichen Rechte nach Maßgabe der folgenden Regelungen zu.
- Dem Käufer stehen Gewährleistungsansprüche nur zu, wenn er innerhalb einer Woche ab Erhalt der Leistung seinen Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nach § 377 HGB nachgekommen ist. Vertrag, Art und Umfang des Mangels sind bei der Anzeige kenntlich zu machen.
- Voraussetzung der Gewährleistung ist ferner, dass der schadhafte Gegenstand nach Wahl der Verkäuferin bei dem Käufer beichtigt und überprüft werden kann oder an die Verkäuferin zurückgesandt wird.
- Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr ab Gefahrübergang. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 478, 479 (Lieferantenregress) und 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch die Verkäuferin und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.
- Bei berechtigter und fristgerechter Mängelrüge hat der Käufer während des Gewährleistungszeitraums einen Anspruch auf Nacherfüllung; hinsichtlich der Art der Nacherfüllung – Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache – steht der Verkäuferin Wahlrecht zu. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder sind für den Käufer weitere Nacherfüllungsversuche unzumutbar, so ist der Käufer zur Minderung oder zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Ersatzteile gehen in das Eigentum der Verkäuferin über.
- Wird der Käufer von seinem Abnehmer oder einem Verbraucher wegen eines Mangels der gelieferten Ware, der bereits bei Gefahrübergang vorhanden war oder von einem Verbraucher als Endabnehmer reklamiert wurde, in Anspruch genommen, bleiben die gesetzlichen Rückgriffsansprüche des Kunden gegenüber der Verkäuferin nach §§ 478, 479 BGB unberührt.
- Schadensersatzansprüche zu den in Ziff. 7 geregelten Bedingungen wegen eines Mangels kann der Kunde erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder wir die Nacherfüllung verweigern. Das Recht des Kunden zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den in Ziff. 7 geregelten Bedingungen bleibt davon unberührt.
- Ansprüche gegen die Verkäuferin wegen Mängeln stehen nur dem Kunden zu und sind nicht abtretbar.
- Die Verkäuferin haftet für entstehende Schäden lediglich, soweit diese auf einer Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht oder auf einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhalten, ihrer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Wird eine wesentliche Vertragspflicht leicht fahrlässig verletzt, so ist die Haftung auf den vorhersehbaren vertragstypischen Schaden begrenzt. Eine wesentliche Vertragspflicht ist bei Verpflichtungen gegeben, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages erst möglich macht oder auf deren Einhaltung der Käufer vertraut hat und vertrauen durfte. Eine darüber hinausgehende Haftung auf Schadenersatz ist ausgeschlossen. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit nach den gesetzlichen Bestimmungen bleibt unberührt. Dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

## § 8 Schlussbestimmungen

- Erfüllungsort für sämtliche Lieferverpflichtungen der Verkäuferin und für sonstige Vertragsverpflichtungen beider Parteien ist der Sitz der Verkäuferin AirApp Power Tools GmbH, Siemensstraße 9-11, 40885 Ratingen.
- Der zwischen den Parteien geschlossene Vertrag, die Geschäftsbedingungen der Verkäuferin sowie die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen dem Käufer und der Verkäuferin unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller Verweisungen auf andere Rechtsordnungen und internationale Verträge. Die Geltung von UN-Kaufrecht ist ausgeschlossen.
- Gerichtsstand für alle sich aus diesem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist Düsseldorf, sofern Verkäuferin und Käufer keinen sonstigen gemeinsamen Gerichtsstand begründen. Die Verkäuferin ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen.
- Sollte eine Bestimmung dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder eine Lücke enthalten, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.