





WERKZEUGE FÜR ATEXIC

WERKZEUGE FÜR DEN PROFI

AUCHIN SELECTION AUCHIN

DRUCKLUFT







ATEX RICHTLINIE 2014/34/EU (AUSZUE)

Die Europäische Gemeinschaft hat mit der ATEX Richtlinie 2014/34/EU für den Hersteller und der ATEX Richtlinie für den Betreiber die Basis für einen einheitlichen europäischen Explosionsschutz geschaffen.

Hersteller	Betreiber
Im Sinne der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU hat der Hersteller folgende Anforderungen zu erfüllen: • Konformitätsbewertungsverfahren durchführen • Gerätegruppen und Kategorien festlegen • Gerät herstellen und prüfen • Gerät kennzeichnen • Konformitätserklärung ausstellen	Im Sinne der ATEX Richtlinie 99/92/EG hat der Betreiber folgende Pflichten zu erfüllen: • Explosionsschutzdokument erstellen • Zoneneinteilung durchführen • Geräterisiko bewerten • Gerät der Zone zuordnen • Gerät freigeben

ATEX (Ex)	- II	2G	Ex	h	IIC	T6	Gb
Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/34/EU	Geräte- gruppe	Kategorie	Norm	nichtelektrische Geräte	Explosions- gruppe	Temperatur- klasse	Equipment Protection Level (EPL)

Gerätegruppe I (Minin	g)			Ge	rätegruppe II (In	dustrie,)			
Kategorie M1	Kategorie M2	Kat	egorie	1G	Kategorie	2G	Kategorie 3G			
sehr hohes Maß an Sicherheit, selbst beim Auftreten von zwei unabhängigen Fehlern	·				auch bei häuf erwartenden Störun	9	bei normalem Betrieb sicher			
	EPL (Equipment Protection Level)									
Ma	Mb		Ga		Gb	Gc				
(bei 0-ständig, 1	zulässige Ex-Zone (bei 0-ständig, 1-gelegentlich oder 2-selten auftretender explosionsfähiger Atmosphäre)									
-	-	0 1 2			1	2				

					Gase un	d Dämpfe																																																											
			Explosions	gruppen			Temperatu	ırklassen																																																									
	IIA		ll III	В	IIC	Zündtemperatur	Temperatur- klasse	Max. zul. Oberflächen- temperatur	Geräte- zulassungs- bereich																																																								
Essign Ethy Ethy Kohl Meth Meth Napl	on, Ammo col - rein, gsäure, Etl lacetat, lchlorid, enmonoxi nan, Metha nylenchlor nthalin, Ph	d, anol, id, enol,	Stadt- (Leu Zusammer z. B. Wassersto Methan (2 Stickstoff Kohlenmon	nsetzung: ff (51%) 1%) (15%)	Wasserstoff	> 450 °C	T1	450 °C	T1 bis T6																																																								
i-Am n-Bu n-Bu Cycl	alkohol, ylacetat, tan, tylalkohol, ohexan, gsäureanh		Ethylen, Ethylenoxid				Ethin (Acetylen)	> 300 °C bis < 450 °C	T2	300 °C	T2 bis T6																																																						
Dies Düse	zin - allgen elkraftstof enkraftsto öl DIN 516 exan	ff, ff,	Schwefelwasserstoff			> 200 °C bis < 300 °C	Т3	200 °C	T3 bis T6																																																								
Acet	aldehyd		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether		Ethylether			> 135 °C bis < 200 °C	T4	135 °C	T4 bis T6
																								> 100 °C bis < 135 °C	T5	100 °C	T5 bis T6																																						
					Schwefelkohlen- stoff	> 85 °C bis < 100 °C	T6	85 °C	nur T6																																																								
		Ge	rätezulassu	ngsbereich		Beispiel:	V h IID T4 Ch kor	on in allon Zona 1	and 2 Paraighan																																																								
IIA	IIB	IIC	IIB	IIC	nur IIC	 Werkzeug mit II 2G EX h IIB T4 Gb kann in allen Zone 1 und 2 Bereich mit IIA und IIB - T1/T2/T3/T4 benutzt werden. Werkzeug mit II 2G EX h IIC T6 Gb kann in allen Zone 1 und 2 Bereichen (IIC T6 ist c höchste Klasse) benutzt werden. 																																																											

CHECKLISTE

Die gefährdeten Zonen und Bereiche sollten festgelegt werden, einschließlich solcher, in denen kurzzeitig gearbeitet werden könnte. Der Sicherheitsbeauftragte sorgt für die Einhaltung der relevanten Sicherheitsvorschriften.

<u>Die folgenden Punkte sollten berücksichtigt werden, um ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten und um zu helfen, einen Sicherheitsnachweis zu erstellen (Auszug):</u>

- die **Bedienungsanleitung** der Werkzeugmaschine beachten
- nur geeignete Schutzausrüstung und -kleidung verwenden
- nur **befähigte und geschulte Personen** sollten die Arbeitstätigkeiten durchführen
- nur Werkzeuge, Zubehör und Komponenten in einem einwandfreien und sauberen Zustand verwenden
- auf **Leckagen** prüfen, notfalls sind diese umgehend zu beseitigen
- Funktion der Wartungseinheit sicherstellen (Druckmanometer, Wasserabscheider und Ölschmierung)
- wenn möglich die **Werkzeugmaschine** durch eine Kette und Aufhängelasche **sichern**
- ein **Aufprallschutz** (ESD-Schutzmatte) im direkten Arbeitsbereich vorsehen
- regelmäßige **Oberflächentemperatur-Messungen** an allen Werkzeugen, Zubehör und Komponenten durchführen
- jegliche Art von **Rostablagerungen** vermeiden
- regelmäßig die **Ableitfähigkeit** der angeschlossenen Erdungskabel prüfen
- eine **permanente Kühlung** des Sägeblattes, Bohrers oder ähnlichem sicherstellen
- an lackierten Oberflächen dürfen keine Farbabplatzer oder Beschädigungen vorhanden sein, ansonsten das

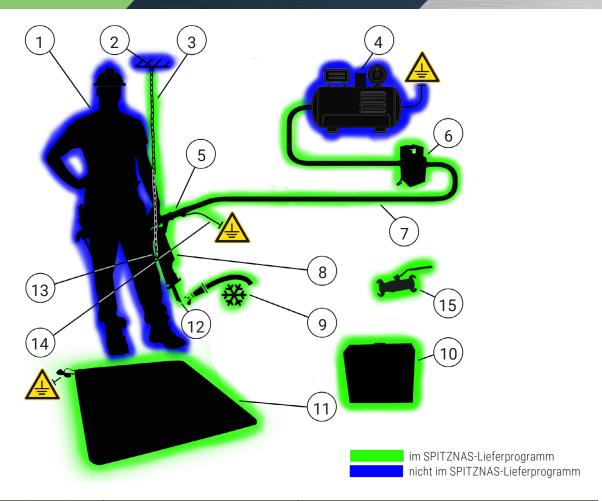
Werkzeug nicht verwenden bis es vom Hersteller instandgesetzt wurde

- die **Betätigungsventile** auf einwandfreie Funktion prüfen
- regelmäßig die **Technischen Daten** der Werkzeugmaschine (wie z.B. die Drehzahl, Hubzahl, Drehmoment, usw.) prüfen
- immer ein **Erdungskabel** montieren

SYSTEM-KONZEPT

SYSTEM-KONZEPT

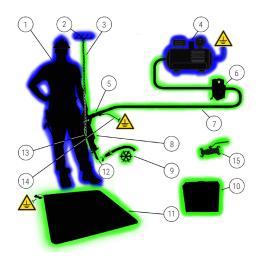
LÖSUNGEN



	Gef	ahrenqu	elle		
POS.	Funken	Statische Aufladung	Wärme	Beschreibung	Hinweis
1	Х	Х		Persönliche Schutzausrüstung	- All
2	Х	Х		Aufhängebefestigung	Alle verwendeten Produkte müssen den Sicherheitsvorgaben für den Einsatz in der
3	Х	Χ		Haltekette mit Karabiner	EX-Zone entsprechen.
4	Х	Χ	Х	Kompressor	●Der Betreiber hat sicherzustellen, dass nur
5	Х	Χ		Nippel komplett	geeignete Produkte verwendet werden.
6	Х	Χ		Wartungseinheit	Die Einschätzung und Zuteilung der Gefahrenklasse unterliegen dem Betreiber.
7	Х	Х		Druckluftschlauch	
8	Х	Х	Х	Werkzeugmaschine	Der Betreiber hat sicherzustellen, dass alle im Einsatz befindlichen Komponenten sich zu jedem Zeitpunkt in
9	Х		Х	Wasserkühlung	einem einwandfreien Zustand befinden.
10	Х	Χ		ESD-Transportkoffer	Sicherheitseinrichtungen, Komponenten, Werkzeuge
11		Χ		ESD-Schutzmatte	sowie die persönliche Schutzausrüstung sind von einer befähigten Person und <u>vor</u> jedem Arbeitsbeginn
12	Х	Χ	Х	Werkzeug	auf Verwendbarkeit zu prüfen.
13	Х	Х		Aufhängelasche	Beschädigte oder nicht geeignete Komponenten sind
14	Х	Х		Erdungskabel	sofort aus dem gefährdetem Bereich zu entfernen.
15	Х	Х	Х	Kugelhahn komplett	

LIEFERPROGRAMM

POS.	Bezeichnung
3	Haltekette mit Karabiner
5	Nippel komplett
6	Wartungseinheit
7	Druckluftschlauch
8	Werkzeugmaschine
9	Wasserkühlung
10	ESD-Transportkoffer
11	ESD-Schutzmatte
12	Werkzeug
13	Aufhängelasche
14	Erdungskabel
15	Kugelhahn komplett





SYSTEM-KONZEPT

TECHNISCHE DATEN

DRUCKLUFT

Handlich und universell einsetzbare Druckluft-Bohrmaschine, Zahnkranzbohrfutter bis 13 mm Bohrdurchmesseraufnahme, Drehzahl in 4 Schaltstufen und Drehrichtung links oder rechts (umsteuerbar) wählbar.



			DRUCKLUFT	BETRIEBS 6 Bar	DRUCK	ATEX	<u>(ξχ</u>)		
BESTNR.	⟨Ex⟩ ATEX- Kennzeichnung	Aufnahme bis	Bohrleistung in Stahl Ø	Drehzahl (leer)	Leistung	Luft- verbrauch	Schalldruck- pegel LpA	Vibrations- wert	Gewicht
		mm	mm	1/min	kW	m³/min	dB(A)	m/s²	kg
2 1362 001C	II2GExhIICT5Gb	13	30	450/650/850/1.000 umsteuerbar	1,00	1,15	84	<2,5	3,7

Technische Änderungen vorbehalten.

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

DRUCKLUFT

Der Druckluft-Bohrhammer mit SDS-plus Werkzeugaufnahme zum Bohren bis Ø 28 mm in Beton.
Das Schlagwerk ist an- und abschaltbar.



			DRUCKLUI	Г Т	BETRIEBS 6 Bar	SDRUCK	ATEX	(Ex)				
BESTNR.	⟨€x⟩ ATEX- Kennzeichnung	Werkzeug- aufnahme	Bohrleistung in Beton Ø	Drehzahl (leer)	Schlagzahl	Leistung	Luft- verbrauch	Schalldruck- pegel LpA	Vibrations- wert	Gewicht		
			mm	1/min	1/min	kW	m³/min	dB(A)	m/s²	kg		
2 2404 001C	II2GExhIICT6Gb	SDS-plus	5-28	625	3.000	0,5	0,60	93	4,5	6,3		
Tachnicoho Ä	achnische Änderungen verhehelten											

Technische Änderungen vorbehalten.

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

DRUCKLUFT

Die Drehzahl der Druckluft-Bohrmaschine mit Zentrieraufnahme ist stufenlos über ein Sicherheits-Hebelventil regulierbar. Die Drehrichtung ist rechts.



				DRUCKLUFT	(1)	BETR 6 Bar	IEBSDRUC	CK	ATEX	(Ex)		
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Werkzeug- aufnahme	Ventil- ausfüh				Drehzahl (belastet)	Leistu		Schalldruck- ch pegel LpA	Vibrations- wert	Gewicht
					mm		1/min	kW	m³/mir	n dB(A)	m/s²	kg
2 2080 001C	II2GExhIICT6Gb	2 0	Sicherh Hebelv	rachte	s 32,0	0	20	1,00	1,20	92,0	3,3	13,0
Technische Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.												

DRUCKLUFT



Die Druckluft-Antriebsmaschine mit

20 mm Abtriebsvierkant.

			DRUCKLU	JFT 🕀	BETRIEBSDR 6 Bar	RUCK	ATEX	⟨£x ⟩		
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Werkzeug- aufnahme (innen)	Ventil- ausführung	Leistung	Luft- verbrauch	Dreh- moment	Drehzahl belastet	Schalldruck- pegel LpA	Vibrations- wert	Gewicht
		mm		kW	m³/min	Nm	1/min	dB(A)	m/s²	kg
3 6212 005C ¹⁾	II2GExhIICT6Gb	□20	Hebel	0,70	1,30	230	35	91,0	<2,5	6,2
6 1014 005C ¹⁾	II2GExhIICT6Gb	□20	Hebel	0,70	1,30	66	100	89,0	<2,5	5,2
6 1055 001C ¹⁾	II2GExhIICT6Gb	□20	Hebel	0,70	1,30	280	22	80,5	<2,5	5,7
6 1056 001C ¹⁾	II2GExhIICT6Gb	□20	Hebel	0,70	1,30	92,7	67	80,5	<2,5	5,9
6 1057 001C ¹⁾	II2GExhIICT6Gb	20 (12)	Hebel	0,70	1,30	50	125	80,5	<2,5	5,8
6 1061 001C ¹⁾	II2GExhIICT6Gb	□22	Hebel	0,70	1,30	280	22	80,5	<2,5	5,8
Technische Änd	derungen vorbeha	ılten.		1)Luftaus	stritt frei		Leisti	ungsdaten be	i 6 bar Betri	ebsdruck.

DRUCKLUFT

Unsere robusten Druckluft- Be-/ und Entlüftungsgeräte aus **Edelstahl** sind durch ihr Venturiprinzip wartungs- und verschleißfrei und können im **ATEX-Schutzbereich der Gerätegruppe I** eingesetzt werden. Der praktische Griff ermöglicht das mobile Arbeiten bei universellen Einsätzen.



			DRUCKL	UFT 🌐	+ -	ETRIEBSDR -6 Bar	UCK	ATEX	(Ex)		
BESTNR.	€x ATEX- Kennzeichnung	Nenn- durchmesser (außen)	Baulänge	Volumens 6 bar	strom fre 5 bar	ei blasend bei 4 bar	Luft- verbrauc	Anschluss	Schall- druckpege LpA	Vibrations- I wert	Gewicht
		mm	mm	m³/min	m³/m	in m³/min	m³/min		dB(A)	m/s²	kg
8 1634 001C	II2GExhIICT6Gb	101,6	410	21,6	18,2	15,3	1,6 - 2,3	G 1/2"i	100,8	<2,5	4,8
8 1636 001C	II2GExhIICT6Gb	129,0	425	27,4	21,7	18,6	1,7 - 2,4	G 1/2"i	101,1	<2,5	5,6
8 1638 001C	II2GExhIICT6Gb	154,0	435	52,5	47,0	38,3	2,8 - 4,4	G 1/2"i	103,8	<2,5	7,5
8 1640 001C	II2GExhIICT6Gb	168,3	450	59,0	54,2	46,8	2,9 - 4,5	G 1/2"i	104,4	<2,5	7,7
8 1642 001C	II2GExhIICT6Gb	204,0	450	81,5	68,0	56,5	6,3 - 9,7	G 3/4"i	115,8	<2,5	9,9
8 1644 001C	II2GExhIICT6Gb	219,1	450	83,5	72,0	60,8	6,4 - 9,5	G 3/4"i	116,3	<2,5	11,5
Technische Är	nderungen vorbeh	alten.						Leistungs	sdaten bei	4-6 bar Betrie	bsdruck.

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

DRUCKLUFT

Die Druckluft-Bandsäge ist das ideale Werkzeug für alle Schneidarbeiten .



			DRUCE	KLUFT 💮	BETRIEBSDRU 6 Bar	JCK	ATEX	⟨Ex⟩		
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Leistung	Luft- verbrauch	Туре	Schnittöffnung max. Ø	Schnittöf max. 🗆	ffnung	Schalldruck- pegel LpA /LwA	Vibrations- wert	Gewicht
		kW	m³/min		mm	mm		dB(A)	m/s²	kg
5 6031 001C	II2GExhIICT6Gb	1,0	1,20	7"x7"	180	180x18	0	82,0/91,0	<2,5	13,0
Technische Än	Technische Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.									

DRUCKLUFT

Leichte und handliche Säbelsäge für den universellen Einsatz



			DRUCKLUF	т 🕀 \int	BETRIEBS 6 Bar	SDRUCK	(Ex)	
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Leistung	Luftverbrauch	Hublänge	Hubzahl leer	Schalldruckpegel LpA/LwA	Vibrationswert	Gewicht
		kW	m³/min	mm	1/min	dB(A)	m/s²	kg
5 1217 001C	II2GExhIICT5Gb	1,25	1,45	28	1700	92/103	12,3 (Spanplatte) 16,3 (Holzbalken)	4,0
Technische Ä	nderungen vorbeh	alten.				Le	istungsdaten bei 6 bar B	etriebsdruck.

DRUCKLUFT

Unsere Druckluft-Stichsägen mit Dreh- oder Hebelventil.



				DRUCKLUF	т 🕀		TRIEBSD Bar	RUCK	ATEX	(Ex)		
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Gehäuse- material	Ventil	Leistung	Hub- zahl	Hub- länge	Luftver- brauch	Schallpeg LpA	el Vibrations- wert	Anschluss	Schlauch- weite min.	Gewicht
				kW	1/min	mm	m³/min	dB(A)	m/s²		mm	kg
5 1212 001C	II2GExhIICT5Gb	Alu	Dreh	1,10	360	60	1,45	76,0	<2,5	R 3/4" a	13	7,5
5 1212 005C	II2GExhIICT5Gb	Alu	Hebel	1,10	360	60	1,45	76,0	<2,5	R 3/4" a	13	7,0
Technische Ä	Technische Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.									bsdruck.		

DRUCKLUFT

Die Druckluft-Antriebseinheit für die Rohrtrennmaschine mit niedriger Drehzahl zum **Trennen und Anfasen*** von Rohren folgender Materialien:

- Duktil Beton
- ZementTon
- NE-Metall

- KunststoffPE
- PVC
- GFK
- Stahl*



TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

DRUCKLUFT

Unser handlicher Druckluft-Schlagschrauber mit geringem Gewicht.



			DRUCK	KLUFT 💮	BETRIEB: 6 Bar	SDRUCK	ATEX	(Ex)		
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Antriebs- vierkant		Max. Drehmoment*	Luft- verbrauch		Lichte Weite Schlauch	Schalldruck- pegel LpA	Vibrations- wert	Ge- wicht
			mm	Nm	m³/min	mm	mm	dB(A)	m/s²	kg
6 1034 001C	II2GExhIICT6Gb	1/2"	M20	610	0,32	47,5	10	90,0	2,6	2,5
Technische Ä	nderungen vorbeh	alten. *b	ezieht sich au	uf Schrauben de	r Festigkeits	sklasse 8.8	Leistu	ungsdaten bei	6 bar Betrie	bsdruck.

DRUCKLUFT

Unsere leistungsstarken Druckluft-Schlagschrauber mit schlanker Bauform.



			DRUCK	KLUFT 🕀	BETRIEBS 6 Bar	SDRUCK	ATEX	(Ex)		
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Antriebs- vierkant	für Schrauben bis	Max. Drehmoment*	Luft- verbrauch	Abstand Mitte/ Außenkante	Lichte Weite Schlauch	Schalldruck- pegel LpA	Vibrations- wert	Gewicht
			mm	Nm	m³/min	mm	mm	dB(A)	m/s²	kg
6 1316 005C	II2GExhIICT6Gb	3/4"	M30	1.350	1,40	45,0	13	96,0	4,5	5,6
6 1316 004C	II2GExhIICT6Gb	1"	M30	1.350	1,40	45,0	13	96,0	4,5	5,7
Technische Ä	nderungen vorbeh	nalten. *b	ezieht sich au	uf Schrauben de	r Festigkeits	sklasse 8.8	Leist	ungsdaten bei	i 6 bar Betrie	bsdruck.

DRUCKLUFT

Unser stärkster 1" Druckluft-Schlagschrauber mit zweitem Handgriff.



			DRUCI	KLUFT 🕀	BETRIEBS 6 Bar	SDRUCK	ATEX	(Ex)		
BESTNR.	Ex ATEX- Kennzeichnung	Antriebs- vierkant	für Schrauben bis	Max. Drehmoment*	Luft- verbrauch	Abstand Mitte/ Außenkante	Lichte Weite Schlauch	Schalldruck- pegel LpA	Vibrations- wert	Gewicht
			mm	Nm	m³/min	mm	mm	dB(A)	m/s²	kg
6 1410 001C	II2GExhIICT6Gb	1"	M36	2.200	1,60	57,0	13	92,0	6,2	11,0
Technische Ä	nderungen vorbeh	alten. *b	ezieht sich au	uf Schrauben de	r Festigkeits	sklasse 8.8	Leist	ungsdaten be	i 6 bar Betrie	bsdruck.

DRUCKLUFT-SCHLAUCH

Der Druckluft-Schlauch für die Druckluft-Versorgungsleitung zur Maschine in ATEX IIC Atmosphäre.



9 3610 0620 Druckluft-Schlauch LW19x6, 5 m lang, mit Edelstahl-Klauenkupplungen

ERDUNGSKABEL

Zwingend erforderlich bei allen Wasserstoff-Werkzeugen. Die Gesamtlänge mit Zange beträgt 1,5 m.



BESTNR.	Bezeichnung
---------	-------------

9 3707 0020 Erdungskabel 1,5 m mit Zange

AUFHÄNGELASCHE

Die Aufhängelasche wird direkt an die Säbelsäge/Schlagschrauber montiert.



BESTNR.	Bezeichnung	Für Type
5 1217 7080	Aufhängelasche	5 1217 001C
6 1316 9020	Aufhängelasche	6 1316 004C, 6 1316 005C
6 1410 9020	Aufhängelasche	6 1410 001C

NIPPEL KOMPLETT

Der Nippel wird direkt an den Luftanschluss der Maschine montiert und ist gleichzeitig Anschlussstelle für das Erdungskabel.



BESTNR.	Bezeichnung	Anschlussgewinde [mm]
9 2205 2330	Nippel komplett	R1/4"a - R1/4"i
9 2205 2340	Nippel komplett	R3/8"a - R3/8"i
9 2205 2320	Nippel komplett	R1/2"a - R1/2"i
9 2205 2350	Nippel komplett	R3/4"a - R3/4"i

HALTEKETTE

Die Haltekette dient zur Aufhängung der Werkzeugmaschine und sichert gegen unbeabsichtigtes Herunterfallen und mögliche Funkenschlagbildung.



BESTNR.	Bezeichnung
9 4902 013C	Haltekette komplett, 3 m Länge, inkl. 1x Karabinerhaken
9 4510 0070	Feuerwehr-Karabinerhaken

SYSTEM-ZUBEHÖR

SYSTEM-ZUBEHÖR

ESD-SCHUTZMATTE

Statisch ableitende Schutzmatte mit hoher Rutschfestigkeit (R9 nach DIN 51130 und BG-rule BGR181).

BEST.-NR. Bezeichnung

9 9911 0170 ESD-Schutzmatte, 91 cm x 200 cm x 1,4 cm, antistatisch, inkl. 4,5 m Erdungskabel

WARTUNGSEINHEIT

Die Wartungseinheit gewährleistet den betriebssicheren und verschleißoptimierten Einsatz der Werkzeugmaschine.

BESTNR.	Bezeichnung
9 2406 065C	Wartungseinheit tragbar mit Schutzgehäuse G 3/4", inkl. integriertem Druckregler,
	Wasserabscheider und Öler
9 2006 0970	Kugelhahn komplett G 3/4" (inkl. Klauenkupplung)



ESD-TRANSPORTKOFFER

Der ESD-Transportkoffer aus ableitfähigem Kunststoff bietet beim Transport und der Lagerung Ihres Werkzeuges einen zusätzlichen Schutz.



- A) Kunststoffkoffer ohne Inlay
- B) Kunststoffkoffer mit Wand-Innenverkleidung
- C) Kunststoffkoffer mit profiliertem Inlay







WASSERKÜHLUNG

Die Wasserspritze dient zur Kühlung der Bearbeitungsstelle bei allen durchzuführenden Arbeitsschritten (wie z.B. dem Schneiden, Bohren, usw.). Sie reduziert die Wärmeentwicklung und dient zusätzlich zum Schutz gegen Funkenbildung.

BESTNR. Be	ezeichnung	Für Type
5 8002 9100 Wa	asserspritze komplett	alle
5 1217 9200 Sp	pülung komplett	5 1217 001C



MULTIFUNKTIONSÖL

Das Multifunktionsöl reinigt und schützt die Werkzeugmaschine und sichert den zuverlässigen Einsatz.

BESTNR.	Bezeichnung

9 9902 0120 Multifunktionsöl zum Reinigen und Schützen



Weiteres Zubehör auf Anfrage.

