SPITZNAS
CUSTOMIZED POWER SOLUTIONS





MAGNET-KERNLOCH-BOHRGERÄTE



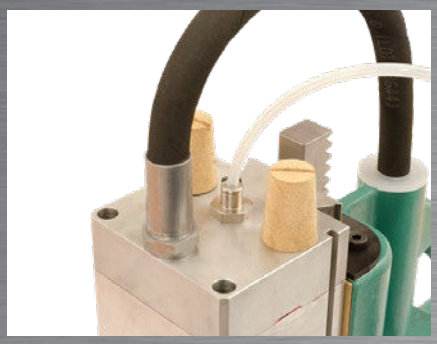
WERKZEUGE FÜR DEN PROFI

DRUCKLUFT

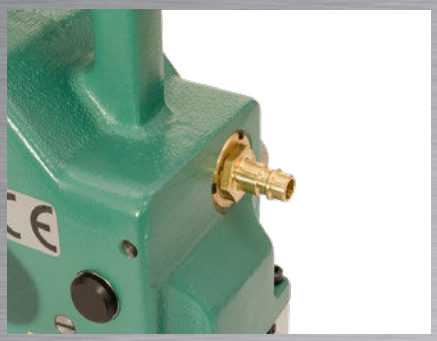
HYDRAULIK

ATEX

SYSTEM-
KONZEPTION



Schalldämpfer und Wasseranschluss



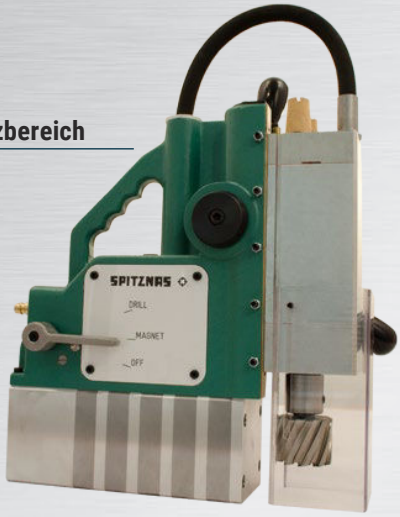
Luftanschluss für Motor und Magnet



Steuerung für Bohren und Befestigen



ATEX-Schutzbereich zugelassen



Bohrspindel mit Weldonaufnahme



Schutzhaube

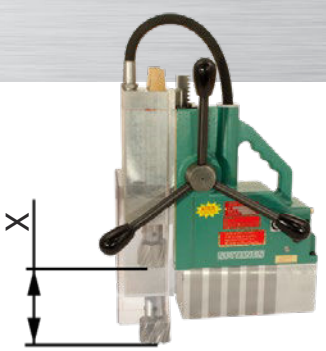


Zusatzführung



DRUCKLUFT

Unser ideales Werkzeug mit integrierter Befestigung für ebene eisenhaltige Flächen (Stahl, Guss, etc.) zum Bohren bis 52 mm Durchmesser.



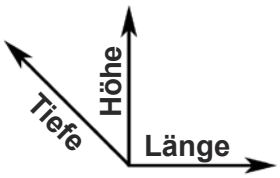
DRUCKLUFT | BETRIEBSDRUCK 6 Bar | ATEX

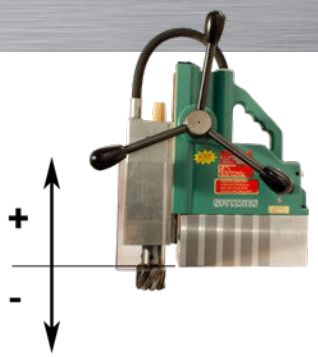
BEST.-NR.	ATEX-Kennzeichnung	Drehzahl (leer)	Leistung	Werkzeug-aufnahme	Luft-verbrauch	Hub X	Magnetkraft (bei 10 mm Materialstärke)	Schalldruck-pegel LpA	Vibrations-wert	Gewicht
		1/min	kW		m³/min	mm	kg	dB(A)	m/s²	kg
2 1330 0010	II2GExhIIBT6Gb	400	1,0	Weldon 19	1,8	**130**	850	79,8	<2,5	**18,8**
2 1330 0030*	II2GExhIIBT6Gb	400	1,0	Weldon 19	1,8	**260**	850	79,8	<2,5	**21,7**

Technische Änderungen vorbehalten. *mit Zusatzführung Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

BOHRLEISTUNG/ABMESSUNGEN

Die Bohrtiefe wird in Bezug auf die Auflagefläche durch den Vorschub der Aufnahmespindel und der Länge des Kernbohrers erzielt.





BEST.-NR.	Bohrleistung Ø max. Kernbohrer	Höchste Position der Bohrspindel **+**	Tiefste Position der Bohrspindel **-**	Max. Bohrerlänge (inkl. Schaftlänge)	Höhe	Länge	Tiefe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2 1330 0010	52	**130**	**0**	**130**	**475**	375	190
2 1330 0030	52	**250**	**25**	**150**	**600**	375	190

LIEFERUMFANG

Lieferumfang (ohne Kernbohrer):

Best.-Nr. 2 1330 0010 und
2 1330 0030 (mit Zusatzführung)

Magnet-Kernlochbohrgerät mit Schutzhaube



Montage-Werkzeug



Druckspüler komplett

Haltekette

Transportkoffer



TECHNISCHE DATEN

SYSTEM-
KONZEPTION



Drehzahlregler
(stufenlos einstellbar)



Kugelhahn
für Wasserkühlung/-schmierung



Steuerung
(Rechts- und Linkslauf)

Schnellverschlusskupplung
Flat-Star A250

ATEX-Schutzbereich
zugelassen



Type 2 1345 0010



Type 2 1345 0020

Werkzeug/Adapter



Maschinenaufnahme MK3



Vorschub



HYDRAULIK

Unsere kraftvollen hydraulischen Magnet-Kernlochbohrgeräte für den offenen Hydraulikkreis mit stufenloser Drehzahlregulierung sind umsteuerbar und zum Bohren bis Ø 100 mm konzipiert.


Type 2 1345 0010


Type 2 1345 0020

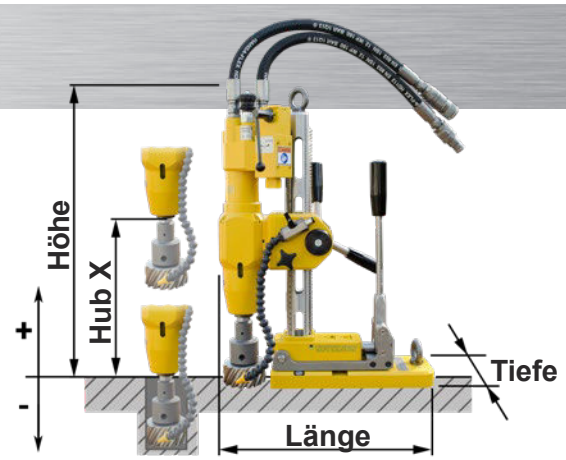
HYDRAULIK | BETRIEBSDRUCK 140-180 Bar | ATEX | UNTERWASSER ARBEITEN

BEST.-NR.	ATEX-Kennzeichnung	Drehzahl* (leer)	Leistung	Werkzeug-aufnahme	Schluck-volumen	Magnetkraft (bei 10 mm Materialstärke)	Schalldruck-pegel LpA	Vibrations-wert	Gewicht (ohne Schläuche)
		1/min	kW		l/min	kg	dB(A)	m/s²	kg
2 1345 0010	II2GExhIIBT5Gb	40-250	2,5	MK3	20-23	**850**	79,8	<2,5	**22,5**
2 1345 0020	II2GExhIIBT5Gb	40-250	2,5	MK3	20-23	**1.500**	79,8	<2,5	**27,5**

Technische Änderungen vorbehalten. *stufenlos regelbar Leistungsdaten bei 140 bar Betriebsdruck.

BOHRLEISTUNG/ABMESSUNGEN

Die Bohrtiefe wird in Bezug auf die Auflagefläche durch den Vorschub der Aufnahmespindel und der Länge des Kernbohrers erziehlt.



BEST.-NR.	Bohrleistung Ø max. Kern-bohrer	Spiral-bohrer	Gewinde-bohrer	Reibahle	Senker	Höchste Position der Bohrspindel +	Tiefste Position der Bohrspindel -	Hub X	Höhe	Länge	Tiefe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2 1345 0010	12-100	31,75	M30	31	50	300	0	300	**475**	375	190
2 1345 0020	12-100	31,75	M30	31	50	300	0	300	**600**	375	190

LIEFERUMFANG

Lieferumfang (ohne Kernbohrer):

Transportkoffer



Industrieaufnahme
- WELDON 19 mm
- WELDON 32 mm

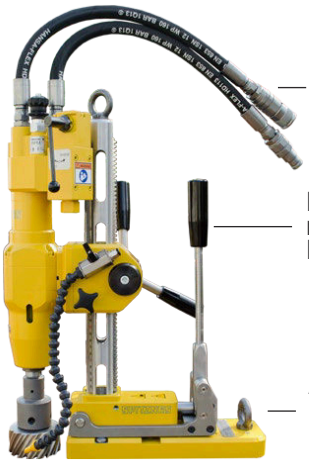
Haltekette komplett

Montage-Werkzeug

Druckspüler komplett



Austreiber



Steuerung

Antriebs-motor

Hydraulik-Schlauchsatz

Bohrständer mit Säule und Magnetfuß

Adapterplatte komplett (inkl. Magnet)

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM-ZUBEHÖR

HSS-PLUS-KERNBOHRER (KURZE AUSFÜHRUNG)

Die hochfesten Vollschliffkernbohrer mit zusätzlicher Hartstoffschicht für längere Standzeit und gleichmäßigere Spanableitung.





BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Weldon mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Weldon mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Weldon mm
9 2528 0010	12	30	19	**9 2528 0330**	42	30	19	**9 2528 0630**	72	30	32
9 2528 0020	13	30	19	**9 2528 0340**	43	30	19	**9 2528 0640**	73	30	32
9 2528 0030	14	30	19	**9 2528 0350**	44	30	19	**9 2528 0650**	74	30	32
9 2528 0040	15	30	19	**9 2528 0360**	45	30	19	**9 2528 0660**	75	30	32
9 2528 0050	16	30	19	**9 2528 0370**	46	30	19	**9 2528 0670**	76	30	32
9 2528 0060	17	30	19	**9 2528 0380**	47	30	19	**9 2528 0680**	77	30	32
9 2528 0080	18	30	19	**9 2528 0390**	48	30	19	**9 2528 0690**	78	30	32
9 2528 0090	19	30	19	**9 2528 0400**	49	30	19	**9 2528 0700**	79	30	32
9 2528 0110	20	30	19	**9 2528 0410**	50	30	19	**9 2528 0710**	80	30	32
9 2528 0120	21	30	19	**9 2528 0450**	51	30	19	**9 2528 0720**	81	30	32
9 2528 0130	22	30	19	**9 2528 0430**	52	30	19	**9 2528 0730**	82	30	32
9 2528 0140	23	30	19	**9 2528 0440**	53	30	19	**9 2528 0740**	83	30	32
9 2528 0150	24	30	19	**9 2528 0450**	54	30	19	**9 2528 0750**	84	30	32
9 2528 0160	25	30	19	**9 2528 0460**	55	30	19	**9 2528 0760**	85	30	32
9 2528 0170	26	30	19	**9 2528 0470**	56	30	19	**9 2528 0770**	86	30	32
9 2528 0180	27	30	19	**9 2528 0480**	57	30	19	**9 2528 0780**	87	30	32
9 2528 0190	28	30	19	**9 2528 0490**	58	30	19	**9 2528 0790**	88	30	32
9 2528 0200	29	30	19	**9 2528 0500**	59	30	19	**9 2528 0800**	89	30	32
9 2528 0210	30	30	19	**9 2528 0510**	60	30	19	**9 2528 0810**	90	30	32
9 2528 0220	31	30	19	**9 2528 0520**	61	30	32	**9 2528 0820**	91	30	32
9 2528 0230	32	30	19	**9 2528 0530**	62	30	32	**9 2528 0830**	92	30	32
9 2528 0240	33	30	19	**9 2528 0540**	63	30	32	**9 2528 0840**	93	30	32
9 2528 0250	34	30	19	**9 2528 0550**	64	30	32	**9 2528 0850**	94	30	32
9 2528 0260	35	30	19	**9 2528 0560**	65	30	32	**9 2528 0860**	95	30	32
9 2528 0270	36	30	19	**9 2528 0570**	66	30	32	**9 2528 0870**	96	30	32
9 2528 0280	37	30	19	**9 2528 0580**	67	30	32	**9 2528 0880**	97	30	32
9 2528 0290	38	30	19	**9 2528 0590**	68	30	32	**9 2528 0890**	98	30	32
9 2528 0300	39	30	19	**9 2528 0600**	69	30	32	**9 2528 0900**	99	30	32
9 2528 0310	40	30	19	**9 2528 0610**	70	30	32	**9 2528 0910**	100	30	32
9 2528 0320	41	30	19	**9 2528 0620**	71	30	32	**Weitere Kernbohrer auf Anfrage.**			

ZUBEHÖR FÜR HSS-PLUS-KERNBOHRER (KURZE AUSFÜHRUNG)

Auswerferstifte und Kernbohrer-Verlängerungen passend zu den HSS-Plus-Kernbohrern der kurzen Ausführung.

BEST.-NR.	Bezeichnung
9 2517 0420	Auswerferstift WELDON 19 mm (kurze Ausführung)
9 2517 0440	Auswerferstift WELDON 32 mm (kurze Ausführung)
9 2517 0430	Kernbohrer-Verlängerung 80 mm WELDON 19 mm
9 2517 0450	Kernbohrer-Verlängerung 80 mm WELDON 32 mm



HSS-PLUS-KERNBOHRER (LANGE AUSFÜHRUNG)

Die hochfesten Vollschliffkernbohrer mit zusätzlicher Hartstoffschicht für längere Standzeit und gleichmäßigere Spanableitung.





BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Weldon mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Weldon mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Weldon mm
9 2529 0420	12	55	19	**9 2529 0310**	42	55	19	**9 2529 0630**	72	55	32
9 2529 0430	13	55	19	**9 2529 0320**	43	55	19	**9 2529 0640**	73	55	32
9 2529 0010	14	55	19	**9 2529 0330**	44	55	19	**9 2529 0650**	74	55	32
9 2529 0020	15	55	19	**9 2529 0340**	45	55	19	**9 2529 0660**	75	55	32
9 2529 0030	16	55	19	**9 2529 0350**	46	55	19	**9 2529 0670**	76	55	32
9 2529 0040	17	55	19	**9 2529 0360**	47	55	19	**9 2529 0680**	77	55	32
9 2529 0060	18	55	19	**9 2529 0370**	48	55	19	**9 2529 0690**	78	55	32
9 2529 0070	19	55	19	**9 2529 0380**	49	55	19	**9 2529 0700**	79	55	32
9 2529 0090	20	55	19	**9 2529 0390**	50	55	19	**9 2529 0710**	80	55	32
9 2529 0100	21	55	19	**9 2529 0400**	51	55	19	**9 2529 0720**	81	55	32
9 2529 0110	22	55	19	**9 2529 0410**	52	55	19	**9 2529 0730**	82	55	32
9 2529 0120	23	55	19	**9 2529 0440**	53	55	19	**9 2529 0740**	83	55	32
9 2529 0130	24	55	19	**9 2529 0450**	54	55	19	**9 2529 0750**	84	55	32
9 2529 0140	25	55	19	**9 2529 0460**	55	55	19	**9 2529 0760**	85	55	32
9 2529 0150	26	55	19	**9 2529 0470**	56	55	19	**9 2529 0770**	86	55	32
9 2529 0160	27	55	19	**9 2529 0480**	57	55	19	**9 2529 0780**	87	55	32
9 2529 0170	28	55	19	**9 2529 0490**	58	55	19	**9 2529 0790**	88	55	32
9 2529 0180	29	55	19	**9 2529 0500**	59	55	19	**9 2529 0800**	89	55	32
9 2529 0190	30	55	19	**9 2529 0510**	60	55	19	**9 2529 0810**	90	55	32
9 2529 0200	31	55	19	**9 2529 0520**	61	55	32	**9 2529 0820**	91	55	32
9 2529 0210	32	55	19	**9 2529 0530**	62	55	32	**9 2529 0830**	92	55	32
9 2529 0220	33	55	19	**9 2529 0540**	63	55	32	**9 2529 0840**	93	55	32
9 2529 0230	34	55	19	**9 2529 0550**	64	55	32	**9 2529 0850**	94	55	32
9 2529 0240	35	55	19	**9 2529 0560**	65	55	32	**9 2529 0860**	95	55	32
9 2529 0250	36	55	19	**9 2529 0570**	66	55	32	**9 2529 0870**	96	55	32
9 2529 0260	37	55	19	**9 2529 0580**	67	55	32	**9 2529 0880**	97	55	32
9 2529 0270	38	55	19	**9 2529 0590**	68	55	32	**9 2529 0890**	98	55	32
9 2529 0280	39	55	19	**9 2529 0600**	69	55	32	**9 2529 0900**	99	55	32
9 2529 0290	40	55	19	**9 2529 0610**	70	55	32	**9 2529 0910**	100	55	32
9 2529 0300	41	55	19	**9 2529 0620**	71	55	32	**Weitere Kernbohrer auf Anfrage.**			

ZUBEHÖR FÜR HSS-PLUS-KERNBOHRER (LANGE AUSFÜHRUNG)

Auswerferstifte und Kernbohrer-Verlängerungen passend zu den HSS-Plus-Kernbohrern der langen Ausführung.

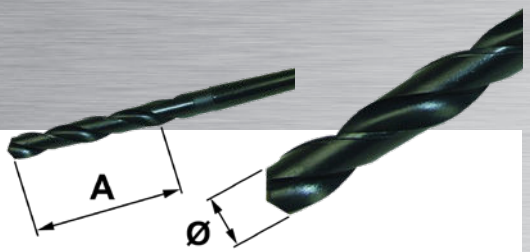
BEST.-NR.	Bezeichnung
9 2517 0410	Auswerferstift WELDON 19 mm (lange Ausführung)
9 2517 0460	Auswerferstift WELDON 32 mm (lange Ausführung)
9 2517 0430	Kernbohrer-Verlängerung 80 mm WELDON 19 mm
9 2517 0450	Kernbohrer-Verlängerung 80 mm WELDON 32 mm



SYSTEM-ZUBEHÖR

SYSTEM-ZUBEHÖR

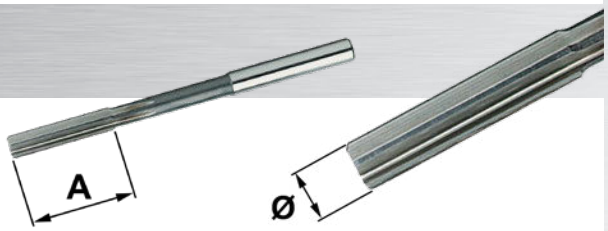
HSS-SPIRALBOHRER



Die hochfesten HSS-Spiralbohrer für das Magnet-Kernlochbohrgerät Type 2 1345 für das Bohren in Stahl, Aluminium, Buntmetallen und Kunststoff.

BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm
9 2517 0510	10	87	MK1	**9 2517 0590**	18	130	MK2	**9 2517 0670**	26	165	MK3
9 2517 0520	11	94	MK1	**9 2517 0600**	19	135	MK2	**9 2517 0680**	27	170	MK3
9 2517 0530	12	101	MK1	**9 2517 0610**	20	140	MK2	**9 2517 0690**	28	170	MK3
9 2517 0540	13	101	MK1	**9 2517 0620**	21	145	MK2	**9 2517 0700**	29	175	MK3
9 2517 0550	14	108	MK1	**9 2517 0630**	22	150	MK2	**9 2517 0710**	30	175	MK3
9 2517 0560	15	114	MK2	**9 2517 0640**	23	155	MK2	**9 2517 0720**	31	180	MK3
9 2517 0570	16	120	MK2	**9 2517 0650**	24	160	MK3	**9 2517 0730**	31,75	185	MK3
9 2517 0580	17	125	MK2	**9 2517 0660**	25	160	MK3	**Weitere Spiralbohrer auf Anfrage.**			

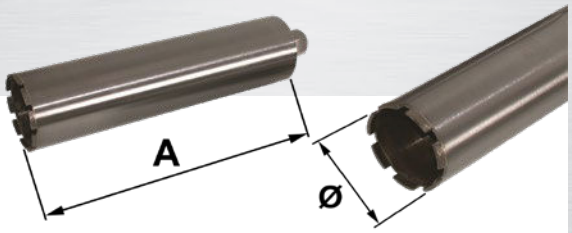
MASCHINEN-REIBAHLEN



Die Maschinen-Reibahlen für das Magnet-Kernlochbohrgerät Type 2 1345 für die Bearbeitung von Stahl.

BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm
9 2517 0740	10	38	MK1	**9 2517 0820**	18	56	MK2	**9 2517 0900**	26	70	MK3
9 2517 0750	11	41	MK1	**9 2517 0830**	19	58	MK2	**9 2517 0910**	27	71	MK3
9 2517 0760	12	44	MK1	**9 2517 0840**	20	60	MK2	**9 2517 0920**	28	71	MK3
9 2517 0770	13	44	MK1	**9 2517 0850**	21	62	MK2	**9 2517 0930**	29	73	MK3
9 2517 0780	14	47	MK1	**9 2517 0860**	22	64	MK2	**9 2517 0940**	30	73	MK3
9 2517 0790	15	50	MK2	**9 2517 0870**	23	66	MK2	**9 2517 0950**	31	75	MK3
9 2517 0800	16	52	MK2	**9 2517 0880**	24	68	MK3				
9 2517 0810	17	54	MK2	**9 2517 0890**	25	68	MK3	**Weitere Reibahlen auf Anfrage.**			

DIAMANT-NASS-BOHRKRONEN



Die hochwertigen Bohrkronen für das Magnet-Kernlochbohrgerät Type 2 1345 für schnellen Bohrfortschritt bei Nassbohren von armiertem Beton und Mauerwerk mit Hilfe des Bohradapters mit Spülkopf Type 9 2902 0400.

BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm	BEST.-NR.	Ø mm	A mm	Aufnahme mm
9 2527 0510	20	100	1/2"a	**9 2527 0580**	82	100	1/2"a	**9 2527 0650**	50	150	1/2"a
9 2527 0520	25	100	1/2"a	**9 2527 0590**	92	100	1/2"a	**9 2527 0660**	60	150	1/2"a
9 2527 0530	30	100	1/2"a	**9 2527 0600**	102	100	1/2"a	**9 2527 0670**	72	150	1/2"a
9 2527 0540	40	100	1/2"a	**9 2527 0610**	20	150	1/2"a	**9 2527 0680**	82	150	1/2"a
9 2527 0550	50	100	1/2"a	**9 2527 0620**	25	150	1/2"a	**9 2527 0690**	92	150	1/2"a
9 2527 0560	60	100	1/2"a	**9 2527 0630**	30	150	1/2"a	**9 2527 0700**	102	150	1/2"a
9 2527 0570	72	100	1/2"a	**9 2527 0640**	40	150	1/2"a	**Weitere Bohrkronen auf Anfrage.**			

WERKZEUGAUFNAHMEN

Verschiedenste Aufnahmen für die Verwendung
unterschiedlichster Werkzeuge stehen zur Verfügung.



BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
9 2902 0300	Industrieaufnahme, MK3/WELDON 19 mm	2 1345
9 2902 0310	Industrieaufnahme, MK3/WELDON 32 mm	2 1345
9 2902 0230	Adapter WELDON 19 mm/Bohrfutter	2 1330, 2 1345
9 2902 0200	Schnellspann-Bohrfutter für ø 1,5-13 mm (für zylindrische Bohrer)	2 1330, 2 1345
9 2911 0050	Zahnkranz-Bohrfutter für ø 3,0-16 mm (für zylindrische Bohrer	2 1330, 2 1345
9 2902 0400	Bohradapter MK3/R 1/2"innen mit Spülkopf	2 1345
9 2902 0320	Industrieaufnahme MK3/MK1	2 1345
9 2902 0330	Industrieaufnahme MK3/MK2	2 1345
9 2902 0340	Industrieaufnahme MK2/MK1	2 1345

AUSTREIBER



Der Austreiber dient zum Lösen des Bohrmittels oder der Industrieaufnahme.

BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
9 2914 0050	Austreiber MK1	2 1345
9 2914 0060	Austreiber MK2	2 1345
9 2914 0020	Austreiber MK3	2 1345

MONTAGE-WERKZEUG



Die Sechskant-Schraubendreher dienen zur Montage
der Bohrer mit WELDON-Aufnahme.

BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
9 1314 0030	Sechskant-Schraubendreher DIN 911-SW5	2 1345
9 1314 0040	Sechskant-Schraubendreher DIN 911-SW4	2 1330
9 1314 0050	Sechskant-Schraubendreher DIN 911-SW6	2 1345
9 1314 0080	Sechskant-Schraubendreher DIN 911-SW2,5	2 1330

SYSTEM-ZUBEHÖR

SYSTEM-KONZEPTION

SPANNVORRICHTUNG FÜR ROHRE

Die Spannvorrichtung erlaubt das rechtwinklige Bohren von Stahl-, Guss-, Zement- und Kunststoffrohren. Durch Verlängerung der Spannketten ist ein Aufspannen auch bei größeren Rohrdurchmessern möglich.





BEST.-NR.	Pos.	Bezeichnung	Für Type
2 1330 8500	1	Spannvorrichtung für Rohre Ø 150-500 mm	2 1330, 2 1345

HALTEKETTE

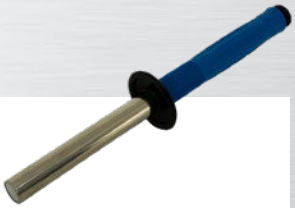
Die Haltekette zum Sichern des Magnet-Kernlochbohrgerätes gegen Herunterfallen bei waagerechten Anwendungen oder Überkopfarbeiten.



BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
9 4902 0120	Haltekette komplett	2 1330, 2 1345

MAGNET-SPÄNESTAB

Der Magnet-Spänestab dient zur sicheren Beseitigung von Bohrspänen aus dem Bohrbereich.



BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
9 2917 0400	Magnet-Spänestab	2 1330, 2 1345

DRUCKSPÜLER



Der Druckspüler dient zur Versorgung des Werkzeuges mit Kühlschmierstoff direkt am Bohrmittel. Durch Kühlung und Schmierung der Schneidkanten am Bohrmittel wird der Verschleiß verringert, die Standzeit des Werkzeuges erhöht und der Spänetransport aus dem Bohrbereich positiv beeinflusst.

BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
2 1345 9300	Druckspüler	2 1330, 2 1345

HYDRAULIK-SCHLAUCHSATZ



Der Hydraulik-Schlauchsatz zum Anschluss des Magnet-Kernlochbohrgerätes an den Hydraulikkreis über Schnellverschlusskupplungen.

BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
1 5080 9020	Hydraulik-Schlauchsatz (mit Schnellverschlusskupplung Flat-Star A250)	2 1345

TRANSPORTKOFFER



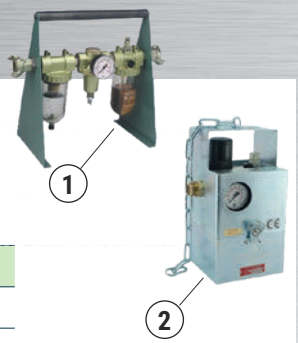
Der Koffer dient für sichere Aufbewahrung und Transport des Magnet-Kernlochbohrgerätes.

BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
9 9910 0060	Transportkoffer	2 1330
9 9910 0080	Transportkoffer	2 1345

SYSTEM-ZUBEHÖR

SYSTEM-ZUBEHÖR

WARTUNGSEINHEITEN (DRUCKLUFT)



Unsere Druckluft-Wartungseinheiten bieten Betriebssicherheit, sowie gegen zu hohen Verschleiß und schützt vor Beschädigung.

BEST.-NR.	Pos.	Bezeichnung	Für Type
9 2406 0260	1	Wartungseinheit tragbar mit Druckregler 3/4"	2 1330
9 2406 0650	2	Wartungseinheit tragbar mit Schutzgehäuse und Druckregler 3/4"	2 1330

SICHERHEITSBLÖCKE (HYDRAULIK)



Unsere Hydraulik-Sicherheitsblöcke reduzieren den Betriebseingangsdruck vom Hydraulikaggregat von max. 350 bar oder 140 bar auf den benötigten Betriebsdruck des Werkzeuges.

BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
2 2406 9800	Sicherheitsblock (Eingangsdruck bis 140 bar, max. 25 l/min)	2 1345
2 2406 9900	Sicherheitsblock (Eingangsdruck bis 350 bar, max. 50 l/min)	2 1345

MULTIFUNKTIONSÖL



Unser Multifunktionsöl dient zum Reinigen des Werkzeuges nach dem Gebrauch und als Schutz bei längerer Lagerung.

BEST.-NR.	Bezeichnung	Für Type
9 9902 0120	Multifunktionsöl	2 1330, 2 1345

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

BOHRMASCHINEN-PROGRAMM

BOHRMASCHINEN



SCHLAGBOHRMASCHINEN



ECKEBNBOHRMASCHINEN



BOHRHÄMMER



KERNLOCH-BOHRGERÄTE



MAGNET-KERNLOCH-BOHRGERÄTE



02220

SPITZNAS
CUSTOMIZED POWER SOLUTIONS

Maschinenfabrik GmbH I Fellerstrasse 4 I 42555 Velbert
Tel: +49 2052 605-0 I Fax: +49 2052 605-29
E-Mail: vertrieb@spitznas.de I www.spitznas.de