

Max 35/50 Plus Magneettipora

Tuotenro. UL3550 (17700)



Tekniset tiedot

Tuote – Nro.:	UL3550 (17700)
Nimi:	MAX 35/50 Plus
Tulo:	1200 W
Kuoma kierr/min:	570 rpm
Työkalupidin:	19 mm / ¾" Weldon
Jäähdytysnesteen syöttö:	sisäinen
Jännite:	(katso nimikilpi)
Magneetin voima	13000 N
Halkaisija Ø max. teräkseen:	
- Murtopora	12 - 35 mm
- Kierreporat	1 - 13 mm
Kärkiupotus:	Ø 10 – 40 mm
Leikkuusyvyys:	50 mm (2")
Isku:	129 mm
Magneettijalustan koko:	80 x 160 mm

Toimituksen sisältö

- Kuljetuskotelo
- Jäähdytysyksikkö
- Turvaketju
- Kuusiokoloavain 2,5 mm
- Kuusiokoloavain 4,0 mm
- Kuusiokoloavain 6,0 mm
- Hammastettu poraistukka 1 – 13 mm

Ennen käyttöä:



Lue käyttöohjeet!



Huomioi turvallisuusohjeet!

Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu:

Magneettisen materiaalin leikkuuseen murtoporalla, kierreporalla ja kierretapeilla turvallisessa ympäristössä. Laite sopii pysty-, vaaka- ja yläpuoliseen poraamiseen.



Varotoimenpiteet

Tapaturmavaara

Seiniin ja kattoon poraamisen aikana, magneettipora on suojattava turvaketjulla. **Magneettinen tarttuminen ei säily piirin häiriön yhteydessä.**

Lastut poistuvat automaattisesti poistotapin avulla. **Tapaturmavaara!**

Poistotappi voi vaurioitua, jos konetta käytetään väärin.

Käytä vain ehjiä virta- ja jatkojohtoja ja tarkasta ne säännöllisesti.

Syöttöjännitteen täytyy vastata koneen määriteltyä jännitettä.

Henkilösuojaimet

Käytä seuraavia henkilösuojaimia laitteen käytön aikana:

Suojalasit, sopivat työkengät, kuulosuojaimet, hiusverkko (pitkät hiukset), mahdollisesti esiliina ja kypärä.

Varoitukset käytön aikana

Magneettijalustan asennuskohdan on oltava tasainen, puhdas ja ruosteeton.

Poista maali ja tasoitteet.

Älä hitsaa työkappaletta johon magneettiporaa käytetään.

Asenna jäähdytysyksikkö ennen käyttöä.

Tapaturmavaara! Sähköiskunvaara

Porauksessa seiniin tai kattoon suosittelemme jäähdytystä suihkeella.

Käynnistys ja sammutus

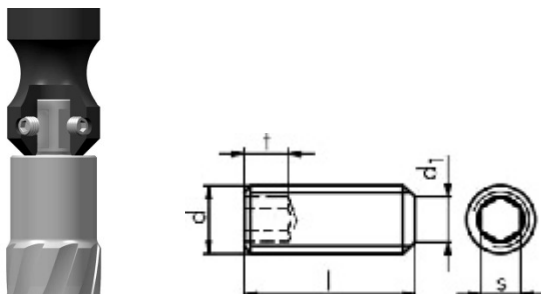


- Tarkasta virtajohto ja -pistoke.
- Paina painiketta MAGNET ON, magneetin käynnistämiseksi ja kiinnityksen varmistamiseksi.
- Seiniin ja kattoon poraamisen aikana, varmista kone turvaketjulla.
- Paina painiketta MOTOR ON moottorin käynnistämiseksi.
- Jos magneetti on viallinen, moottori ei käynnisty.
- Sammuta kone päinvastaisessa järjestyksessä: MOTOR OFF ja sitten MAGNET OFF!

Työkalun vaihtaminen

Rengasporan käyttö

- Paina poistotappia (keskitappi) rengasporan pään läpi.
- Porat Weldon-kiinnittimellä kiristetään kiinnitysruuvilla (DIN 913) molemmilla kiinnityspinnoilla.



Kierreporan käyttö

- Poraistukkoja käytetään vain kierreporien kanssa.
- Asenna poraistukka sovittimella Weldon-karaan.
- Asenna kierrepora poraistukkaan ja kiristä.

Käyttövinkkejä

- Asenna rengaspora ja poistotappi merkittyyn keskikohtaan tai merkinnän mukaan. Jos ALFRA Rotabest -terien käyttö ei vaadi suurta voimankäyttöä. Aseta pora ja pistepora niin, että koko leikkuureuna muodostaa ympyrän.
- Terää on jäähdytettävä koko porauksen aikana. Paras jäähdytys saadaan sisäisellä jäähdytyksellä jäähdytysyksikkömme avulla.
- Älä pysäytä moottoria porauksen aikana. Porauksen jälkeen, terä palautuu moottorin käydessä.
- Poista lastut jokaisen porauksen jälkeen. Poista lastut lastunpoistajalla – älä koske niihin paljain käsin – **TAPATURMAVAARA!**

Puhdistus

Tapaturmavaara vahingossa tapahtuvan käynnistyksen kautta. Irrota virtapistoke ennen puhdistusta.

- Puhdista moottori kuivalla paineilmalla (ulkopuolelta).
- Tarkasta johdot vaurioiden varalta.
- Puhdista ja rasvaa liukupinnat säännöllisesti. Jos välystä ilmenee myöhemmin lohenpyrstöohjeimen kulumisen vuoksi, voidaan tämä säätää vaakatason säätöruuvilla.
- Hiiliharjat on vaihdettava noin 250 käyttötunnin jälkeen.
- Kun työ on valmis, suosittelemme magneettiporan säilyttämistä kuljetuskotelossa makuuasennossa.

Ylläpito ja huolto

Ylläpidon, tarkastukset ja korjaukset saa suorittaa valtuutettu sähkömies käyttömaan määräysten mukaan.

- Magneettiporakone MAX 35/50 Plus tulee huoltaa noin 250 käyttötunnin jälkeen Alfra-korjaamon tai jälleenmyyjän toimesta.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.
- Varaosaluettelo on tämän käyttöohjeen lopussa.

Takuu

ALFRA Rotabest -magneettiporakoneella on lakisääteinen ja paikallisten määräysten mukainen takuu (todistetaan ostokuitilla).

CE Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme, että seuraava kone, johon vakuutus viittaa, on seuraavien standardien ja määritysten mukainen:

Direktiivi 89/392/EWG, 91/368/EWG

DIN EN 292 osa 1 ja 2

DIN EN 60204 osa 1

DIN VDE 0740 T

Todistus sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta EU-direktiivin 89/336/EWG seuraavien normien mukaan:

EN 61000-3-2:1995/A1:1998/A2:1998

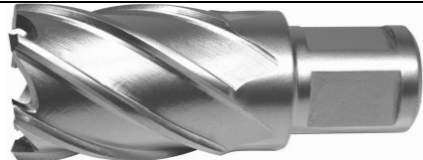
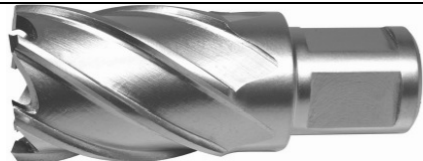
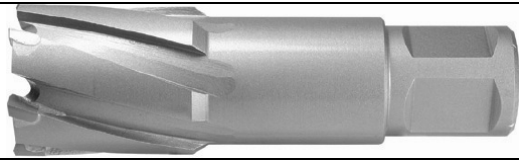
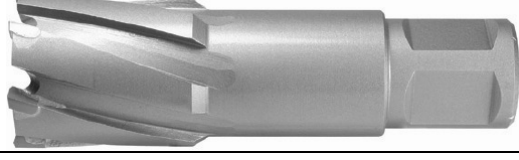
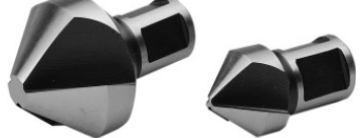
EN 61000-3-3:1995

EN 55014-1:1993/ A1:1997 55014-2:1997

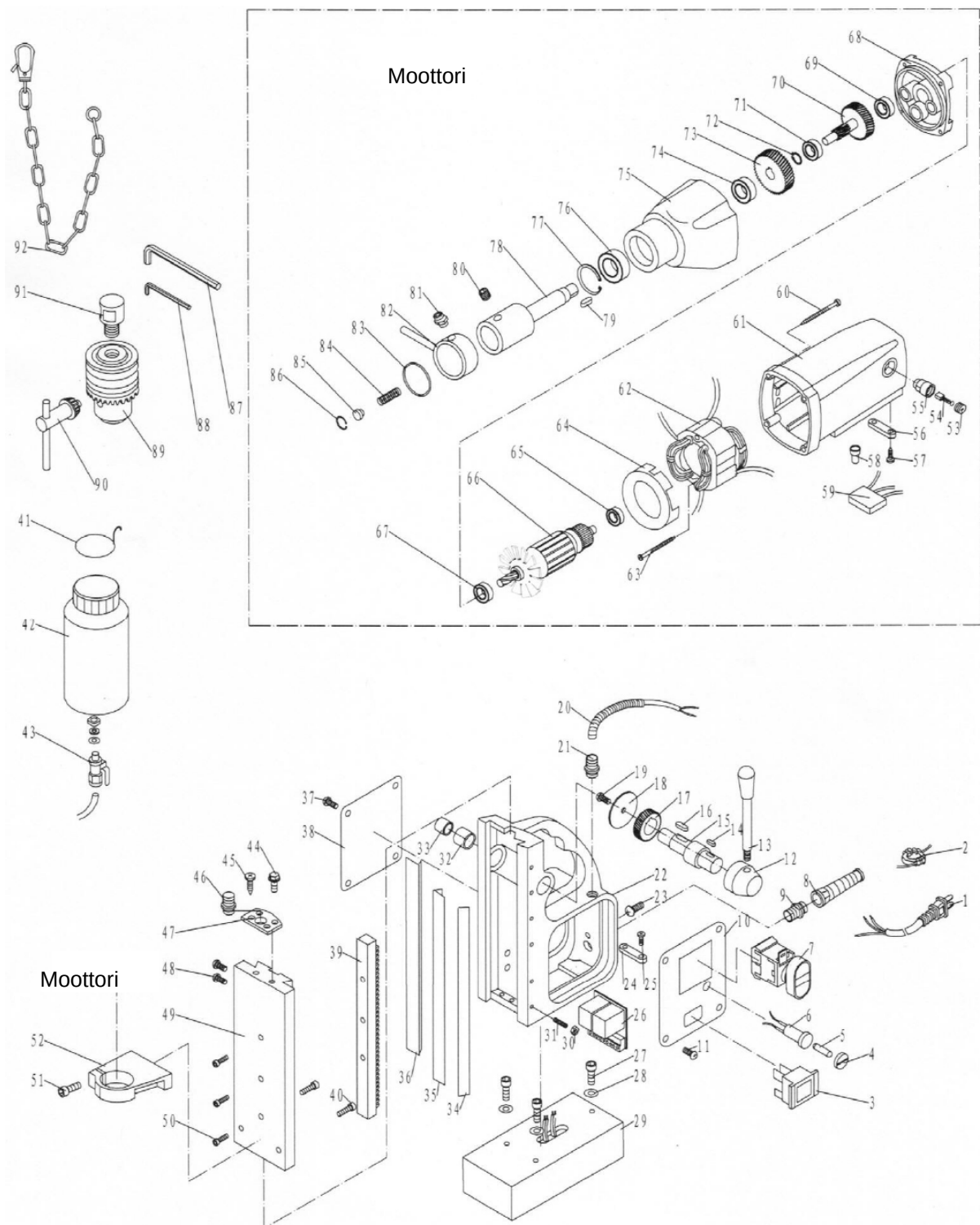
Jos sähkötyökalua muokataan ilman lupaa, ei tämä vakuutus ole voimassa ja takuu mitätöityy.

Äänenpainetaso työpaikassa voi ylittää 85 dp(A). Käyttäjän on käytettävä kuulosuojaimia.

Lisävarusteet

	Alfra Rota Quick HSS Co Murtopora Ø 12 – 35 mm Porausvyvyys 25 mm tuotenro. 1901 0.. 025 / 1902 0.. 025
	Keski- ja poistotappi Tuotenro. 1926500
	Alfra Rota Quick HSS Co Murtopora Ø 12 – 35 mm Porausvyvyys 35 mm tuotenro. 1901 0.. 035
	Keski- ja poistotappi Tuotenro. 1935500
	Alfra Rota Quick HSS Co Murtopora Ø 12 – 35 mm Porausvyvyys 50 mm tuotenro. 1901 0.. 050 / 1902 0.. 050
	Keski- ja poistotappi Tuotenro. 1950500
	Alfra Rota Quick TCT Murtopora Ø 14 – 35 mm Porausvyvyys 35 mm tuotenro. 2003 0.. 035
	Keski- ja poistotappi Tuotenro. 2001500
	Alfra Rota Quick TCT Murtopora Ø 14 – 35 mm Porausvyvyys 50 mm tuotenro. 2003 0.. 050
	Keski- ja poistotappi Tuotenro. 2001501
	HSS Upotin ja lastunpoistotyökalu Ø 25 mm Tuotenro. 18533 Ø 30 mm Tuotenro. 18536
	Poraistukka Ø 1-13 mm Tuotenro. 18107
	Magneettinen lastunpoistaja Tuotenro. IKH6011

Varaosat



Osa	Tuote. – Nro.	
1	189480276	Joustava kaapeli Euro
	18948276HO	Joustava kaapeli GB/HO
	189480276CH	Joustava kaapeli CH
	189480276AUS	Joustava kaapeli AUS
	189480276GB	Joustava kaapeli GB
	189480276UL	Joustava kaapeli UL
2	189311202	Sähköinduktio
3	189311203	Magneettikytkin
4	189311204	Varokesuoja
5	189311205	Varokkeet
6	189311206	Varokepidike
7	189311207	Moottorin käynnistin 230V
	189311207.110	Moottorin käynnistin 110V
8	189311208	Kaapelisuojaus
9	189311209	Johtopidike
10	189311210	Levy
11	189311211	M4 X 8 ruuvi
12	189311212	Kahva
13	189311213	Kahva
14	189311214	4 X 10 avain
15	189311215	Akseli
16	189311216	5 X 15 avain
17	189311217	Vaihde
18	189311218	Pysäytyslevy
19	189311219	M6 X 10 ruuvi
20	189311220	Kaapelisuojaus
21	189311221	Johtopidike
22	189311222	Konepidike
23	189311223	M5 X 8 ruuvi
24	189311224	Kaapelikiinnitin
25	189311225	M4 X 10 ruuvi
26	189311226	Ohjain
	189311226.110	Ohjain
27	189311227	M6 X 16 ruuvi
28	189311228	Ruuvilevy
29	189311229	Magneettijalusta
30	189311230	M5 ruuvivyksikkö
31	189311231	M5 X 16 ruuvi
32	189311232	Laakeri
33	189311233	Laakeri
34	189311234	Sisäliuku
35	189311235	ESITYS
36	189311236	ESITYS
37	189311237	M5 X 8 ruuvi
38	189311238	Levy
39	189311239	Teline
40	189311240	M6 X 20 ruuvi
41	189311241	Koukku
42	189311242	Säiliö
43	189311243	Venttiili
44	189311244	M6 X 10 ruuvi

Osa	Tuote. – Nro.	
45	189311245	M5 X 15 ruuvi
46	189311246	Johtopidike
47	189311247	Poran pidikelevy
48	189311248	M5 X 12 ruuvi
49	189311249	Ulkoliuku
50	189311250	M6 X 12 ruuvi
51	189311251	M6 X 30 ruuvi
52	189311252	Poran pidikelevy
53	189311253	Harjatulppa
54	189311254	Harjasuutin
55	189311255	Harjapidike
56	189311256	Kaapelikiinnitin
57	189311257	M4 X 12 ruuvi
58	189311258	Liitäntäsuoja
59	189311259	Kapasiteetti
60	189311260	M5 X 45 ruuvi
61	189311261	Moottoripidike
62	189311262	Kenttääkämi 230V
6	189311262.110	Kenttääkämi 110V
63	189311263	M5 X 65 ruuvi
64	189311264	Tuulisuoja
65	189311265	Laakeri 6008
66	189311266	Ankkurikäämi 230V
66	189311266.110	Ankkurikäämi 110V
67	189311267	Laakeri 6009
68	189311268	Vaihteiston kansi
69	189311269	Laakeri 627
70	189311270	Vaihde
71	189311269	Laakeri 627
72	189311272	Kiinnitysrous
73	189311273	Vaihde
74	189311274	Laakeri 6003
75	189311275	Hammaspyöräkotelo
76	189311276	Laakeri 6004
77	189311277	Kiinnitysrous
78	189311278	Kara
79	189311279	5 X 15 avain
80	189621036	M8 X 8 ruuvi
81	189311281	Liitä
82	189311282	Öljysäiliö
83	189311283	O-rengas
84	189311284	Jousi
85	189311285	Jousen rajoitin
86	189311286	Kiinnitysrous
87	DIN911-5	5mm kuusiokoloavain
88	DIN911-4	4mm kuusiokoloavain
89	189311289	Poraistukka
90	189311290	Istukka-avain
91	18105A	Istukan liitäntä
92	189311292	Turvaketju

Max 35/50 Plus Magnetbormaskin

Produktnr. UL3550 (17700)



Tekniska data

Produktnr.:	UL3550 (17700)
Namn:	Max 35/50 Plus
Effekt:	1 200 Watt
Hastighet, belastad:	570 min ⁻¹
Verktygshållare:	19 mm / ¾" Weldon
Kylmedeltillförsel:	Integrerat
Spänning:	(se typskylten)
Magnetkraft:	13 000 N
Max borrddiameter i stål:	
- Kärnborrar	12 ~ 35 mm
- Spiralborrar	1 ~ 13 mm
Försänkare:	Ø 10 – 40 mm
Borrdjup:	50 mm (2")
Slaglängd:	129 mm
Magnetfot:	80 x 160 mm

Standardleverans

- Transportväska
- Kylmedelenhet
- Säkerhetskedja
- Insexnyckel 2,5 mm
- Insexnyckel 4,0 mm
- Insexnyckel 6,0 mm
- Borrchuck med räfflad ring 1 – 13 mm

Före användning:



Läs handhavandemanualen



Uppmärksamma säkerhetsanvisningarna!

Avsedd användning

Denna maskin är avsedd för:

Håltagning i magnetiskt material med kärnborrar, spiralborrar och för gängskärning i skyddad miljö för kommersiell användning inom industri och hantverk. Maskinen är lämplig för borring vertikalt, horisontalt och under-upp.



Säkerhetsåtgärder

Risk för personskador

Vid borring i väggar och tak måste magnetborrmaskinen säkras med den medföljande säkerhetskedjan. **Magnetiseringen upphör i händelse av nätspänningsbortfall.**

Det urborrade stycket kastas automatiskt ut av utstötarsprinten. **Risk för olycka!**

Utsötarsprinten kan brytas av vid felaktig användning.

Använd enbart oskadade nätsladd och förlängningssladd, och kontrollera dessa regelbundet med avseende på skador!

Nätspänningen på användningsplatsen måste överensstämja med den som anges på maskinens typskylt.

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd följande personlig skyddsutrustning vid arbete med denna maskin:

Skyddsglasögon, lämpliga skor, hörselskydd, hårnät (vid långt hår), gärna även skyddsförkläde och skyddshjälm.

Säkerhetsanvisningar

Magnetfotens installationsyta ska vara plan, ren och fri från rost.

Avlägsna färg och fyllnadsmaterial.

Utför inte elsvetsning på den arbetsbänk där magnetborrmaskinen används.

Montera skylenheten innan maskinen används.

Risk för personskador! Risk för elchock!

Vid borrar i väggar och tak rekommenderas kylning med sprej.

Att starta och stoppa maskinen

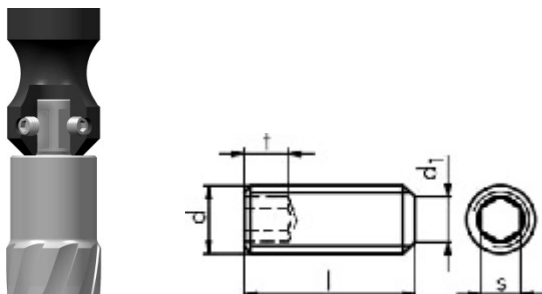


- Kontrollera först att nätsladden och stickkontakten är oskadade.
- Tryck på knappen MAGNET ON för att aktivera magneten.
- Vid borrar i väggar och tak ska maskinen säkras med säkerhetskedjan.
- Tryck på knappen MOTOR ON för att starta motorn.
- Motorn startar inte om magneten är skadad.
- Maskinen stängs av i omvänd ordningsföljd. MOTOR OFF följt av MAGNET OFF.

Verktogsbyte

Att arbeta med kärnborrar

- Tryck utstötarsprinten (centersprinten) genom kärnborris huvud.
- Kärnborrar med Weldon-skaft spänns fast med klämskruvar (DIN 913) på båda fästytorna.



Att arbeta med spiralborrar

- Borrchucken används enbart vid borrar med spiralborrar.
- Montera borrchucken med adapter på spindeln med Weldon-fäste.
- Montera spiralborren i borrchucken och spänn fast.

Råd för borrar

- Sänk först kärnborgen med utstötarsprinten på en körnad centerpunkt eller markering. Borrar med ALFRA Rotabest kräver inte kraftig matning. Mata kärnborgen och centreringsborren tills en hel cirkel är skuren i arbetsstycket.
- Kärnborgen ska kylas under hela borrar. Optimal kylning kan ske med vår kylvätska genom verktyget.
- Stoppa inte borgen i hålet. Kärnborgen dras ur hålet med motorn arbetande.
- Avlägsna spånor och kärna efter varje borrar. Avlägsna spånor med en spånrensare – inte med oskyddade händer. – **RISK FÖR SKÄRSKADOR!**

Rengöring

Risk för personskador genom oavsiktlig start av maskinen. Dra alltid stickkontakten ur vägguttaget före rengöring.

- Rengör motor med tryckluft (från utsidan).
- Kontrollera att kablarna inte är skadade.
- Rengör och smörj glidytorna regelbundet. Om trots detta glapp uppstår till följd av slitage kan detta justeras med den lateralt placerade ställskruven.
- Kolborstar ska bytas efter cirka 250 driftstimmar.
- Vi rekommenderar att förvara magnetborrmaskinen i transportväskan i läggande läge.

Underhåll och reparation

Underhåll, kontroller och reparationer får endast utföras av kvalificerad personal enligt gällande bestämmelser i användarlandet.

- Service på magnetborrmaskinen MAX 35/50 Plus ska utföras på ett våra Alfra servicecenter eller auktoriserad återförsäljare.
- Använd enbart originalreservdelar.
- Reservdelsförteckning finns i slutet av denna handhavandemanual.

Garanti

Våra ALFRA Rotabest Magnetborrmaskiner åtföljs av garanti enligt juridiska och regionala bestämmelser (styrkt med faktura).

CE försäkran om överensstämmelse:

Vi försäkrar härmed att denna produkt uppfyller kraven enligt följande standarder och specifikationer:

Specifikation 89/392/EEG, 91/368/EEG

DIN EN 292 delarna 1 och 2

DIN EN 60204 del 1

DIN VDE 0740 T

Provning av elektromagnetisk kompatibilitet har utförts i enlighet med den tillämpliga EC specifikationen 89/336/EEG enligt följande normer:

EN 61000-3-2:1995/A1:1998/A2:1998

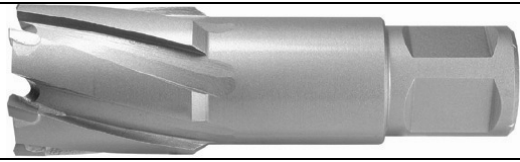
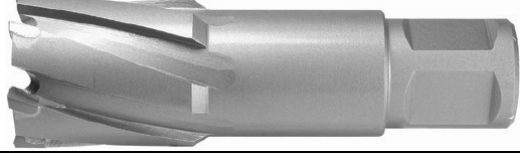
EN 61000-3-3:1995

EN 55014-1:1993/ A1:1997 55014-2:1997

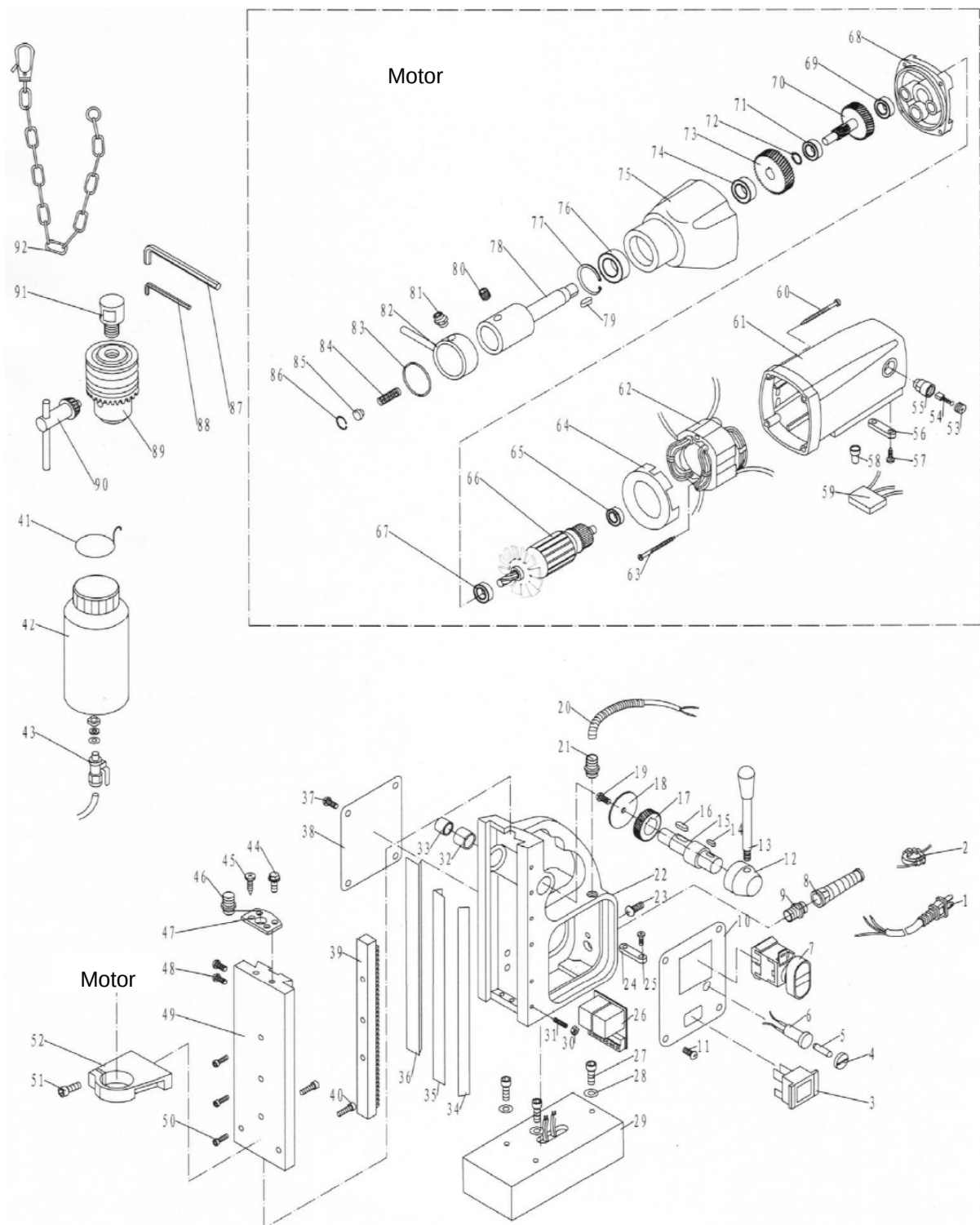
Om elverktyget modifieras utan vårt godkännande upphör denna försäkran och garantin att gälla.

Ljudtrycksnivån på arbetsplatsen kan överstiga 85 dB(A). Användaren ska då använda hörselskydd.

Tillbehör

	Alfra Rota Quick HSS-Co Kärnborr Ø 12 – 35 mm Borrdjup 25 mm Produktnr. 1901 0.. 025 / 1902 0.. 025
	Centrumspets och utstötarsprint Produktnr. 1926500
	Alfra Rota Quick HSS-Co Kärnborr Ø 12 – 35 mm Borrdjup 35 mm Produktnr. 1901 0.. 035
	Centrumspets och utstötarsprint Produktnr. 1935500
	Alfra Rota Quick HSS-Co Kärnborr Ø 12 – 35 mm Borrdjup 50 mm Produktnr. 1901 0.. 050 / 1902 0.. 050
	Centrumspets och utstötarsprint Produktnr. 1950500
	Alfra Rota Quick TCT Kärnborr Ø 14 – 35 mm Borrdjup 35 mm Produktnr. 2003 0.. 035
	Centrumspets och utstötarsprint Produktnr. 2001500
	Alfra Rota Quick TCT Kärnborr Ø 14 – 35 mm Borrdjup 50 mm Produktnr. 2003 0.. 050
	Centrumspets och utstötarsprint Produktnr. 2001501
	HSS Försänkare och avgradare Ø 25 mm Produktnr. 18533 Ø 30 mm Produktnr. 18536
	Borrchuck Ø 1-13 mm Produktnr. 18107
	Magnet-spånrensare Produktnr. IKH6011

Reservdelar



Pos.	Produktnr.	
1	189480276	Nätsladd Euro
	18948276HO	Nätsladd GB/HO
	189480276CH	Nätsladd CH
	189480276AUS	Nätsladd AUS
	189480276GB	Nätsladd GB
	189480276UL	Nätsladd UL
2	189311202	Nätspänningsfilter
3	189311203	Strömställare (Magnet)
4	189311204	Lock för säkringshållare
5	189311205	Säkring
6	189311206	Säkringshållare
7	189311207	Motorstartare 230V
	189311207.110	Motorstartare 110V
8	189311208	Kabelskydd
9	189311209	Kabelhållare
10	189311210	Plåt
11	189311211	Skruv M4x8
12	189311212	Spaknav
13	189311213	Spak
14	189311214	Kil 4x10
15	189311215	Axel
16	189311216	Kil 5x15
17	189311217	Kugghjul
18	189311218	Stoppbricka
19	189311219	Skruv M6x10
20	189311220	Kabelskydd
21	189311221	Kabelhållare
22	189311222	Hölje
23	189311223	Skruv M5x8
24	189311224	Dragavlastning
25	189311225	Skruv M4x10
26	189311226	Kontrollenhet
	189311226.110	Kontrollenhet
27	189311227	Skruv M6x16
28	189311228	Bricka
29	189311229	Magnetfot
30	189311230	Mutter M5
31	189311231	Skruv M5x16
32	189311232	Lagerhylsa
33	189311233	Lagerhylsa
34	189311234	Inre glidskena
35	189311235	Glidskena
36	189311236	Glidskena
37	189311237	Skruv M5x8
38	189311238	Plåt
39	189311239	Kuggstång
40	189311240	Skruv M6x20
41	189311241	Krok
42	189311242	Tank
43	189311243	Ventil
44	189311244	Skruv M6x10

Pos.	Produktnr.	
45	189311245	Skruv M5x15
46	189311246	Kabelhållare
47	189311247	Fästplatta för borrhållare
48	189311248	Skruv M5x12
49	189311249	Glidplatta
50	189311250	Skruv M6x12
51	189311251	Skruv M6x30
52	189311252	Fästplatta för borrhållare
53	189311253	Lock för borsthållare
54	189311254	Borste
55	189311255	Borsthållare
56	189311256	Dragavlastning
57	189311257	Skruv M4x12
58	189311258	Distanshylsa
59	189311259	Kondensator
60	189311260	Skruv M5x45
61	189311261	Motorkåpa
62	189311262	Fältlindning 230V
6	189311262.110	Fältlindning 110V
63	189311263	Skruv M5x65
64	189311264	Hållare för fältlindning
65	189311265	Lager 6008
66	189311266	Rotor 230V
66	189311266.110	Rotor 110V
67	189311267	Lager 6009
68	189311268	Ändsköld
69	189311269	Lager 627
70	189311270	Kugghjul
71	189311269	Lager 627
72	189311272	Låsring
73	189311273	Kugghjul
74	189311274	Lager 6003
75	189311275	Växellåda
76	189311276	Lager 6004
77	189311277	Låsring
78	189311278	Spindel
79	189311279	Kil 5x15
80	189621036	Skruv M8x8
81	189311281	Nippel
82	189311282	Smörjhållare
83	189311283	O-ring
84	189311284	Fjäder
85	189311285	Fjäderstopp
86	189311286	Låsring
87	DIN911-5	Insexnyckel 5 mm
88	DIN911-4	Insexnyckel 4 mm
89	189311289	Borrchuck
90	189311290	Chucknyckel
91	18105A	Chuckadapter
92	189311292	Säkerhetskedja