



فراری دهنده پرندگان و حیوانات وحشی

کلاغ پران (مترسک صوتی)

راهنما و کاتالوگ فارسی



- 1) Akşehir Organize San. Bölgesi. 5. Sk. No.35 Akşehir / Konya / Türkiye
- 2) Tel: 0090 232 799 0050 , 51
- 3) Hesam trading (hesamtarim.ir)



از اولین روزهای فعالیت تا به امروز تولید اجناس با کیفیت بالا و سعی برای حفظ محیط زیست طبیعی و تولید محصولات جدید برای مشتریان و حساسیت در کیفیت و کارآیی تولیدات و تلاش برای حضور در بین برترین های دنیا جزو اهداف ما می باشد.

کارکرد دستگاه کلاغ پرن (مترسک صوتی) : این دستگاه مکانیکی با کپسول گاز کار کرده و بدون ضرر رساندن به محیط زیست و حیوانات با تولید متوسط 120db شدت صدا باعث محافظت محیط کشاورزی و دور شدن پرندگان و حیوانات وحشی میشود.

مکان های مورد کاربرد

- در مزارع ذرت و آفتاب گردان برای مقابله با پرندگان
- در باغ ها و باغچه ها برای مقابله با پرندگان و دیگر حیوانات وحشی
- در محل های پرورش ماهی، مرغ و ... برای مقابله با پرندگان و دیگر حیوانات وحشی
- در کارخانجات غذای ماهی و انبارها برای مقابله با پرندگان
- در کندوهای عسل برای مقابله با خرس
- در فرودگاه ها برای فراری دادن پرندگان که هنگام فرود و پرواز باعث خطر می شوند

اطلاعات ایمنی

⚠ برای جلوگیری از هر گونه ضرر و بهره برداری بیشتر از دستگاه کورت بمسان (kurt bomsan) قبل از استفاده دفترچه را با دقت مطالعه بفرمایید و برای رجوع در آینده از دفترچه محافظت کنید.

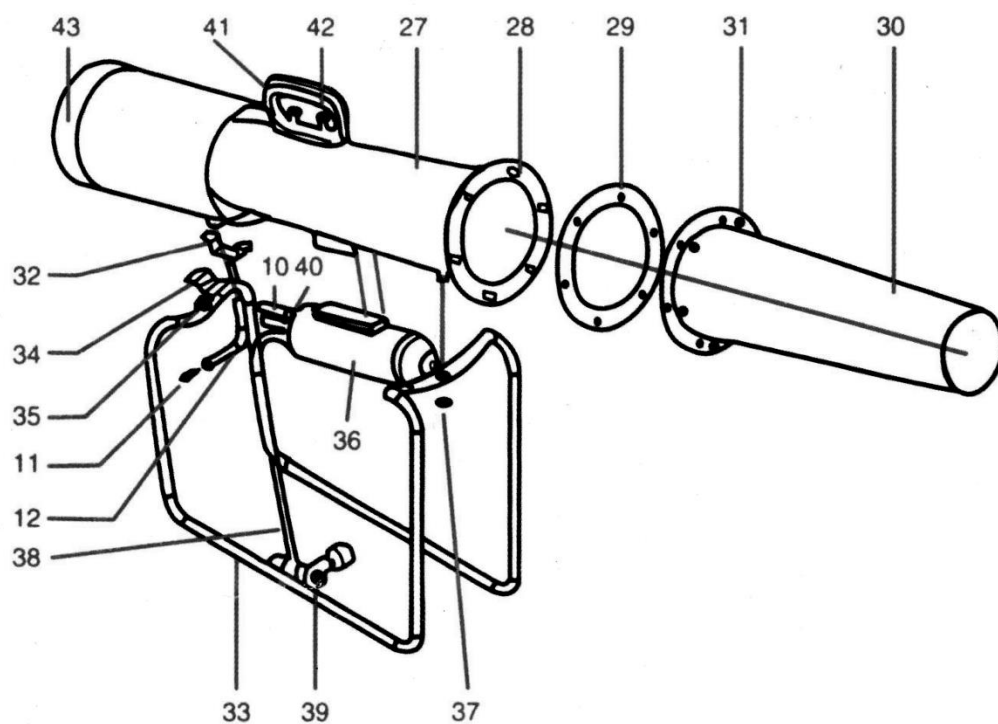
برای استفاده از دفترچه و آشنایی با دستگاه کلاغ پرن (مترسک صوتی) می توانید آن را از سایت شرکت www.kurtbomsan.com.tr دانلود کنید.

دقت!

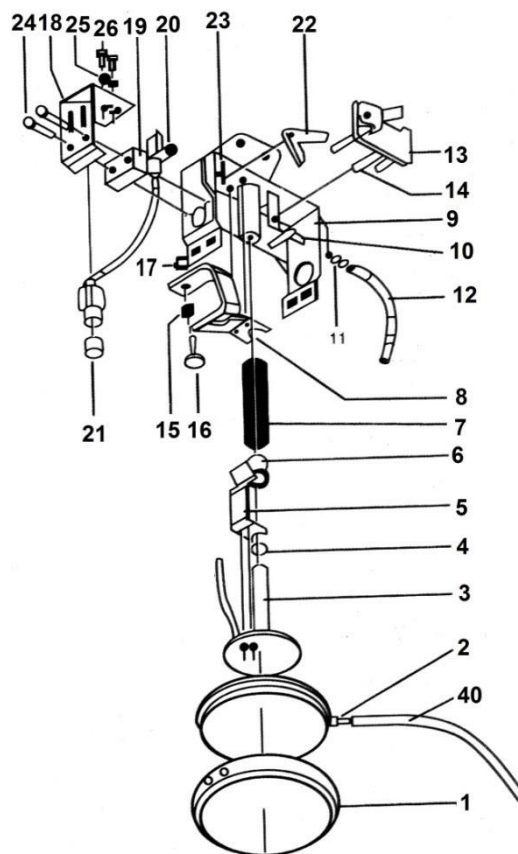
- هشدار مهم: اگر به این هشدار دقت نشود احتمال زخمی شدن، آسیب شنیداری، آتش سوزی و یا ضرر به دستگاه کلاغ پران و دیگر وسایل همجوار وجود دارد.
- این دستگاه متوسط 117db شده خلوصی دارد و افرادی که در نزدیکی این دستگاه قرار میگیرند باید از محافظ گوشی دارای ایمنی 120db استفاده کنند.
- در هنگام کار کردن دستگاه یا تنظیم دستگاه در جلوی لوله ی دستگاه قرار نگیرید.
- در اطراف دستگاه وسایل قابل اشتعال قرار ندهید. (علف خشک و ...)
- روی دستگاه را به هیچ وجه نپوشانید. در مواقع ضروری با ورق فلزی، چوب و ... می توانید اطراف و روی آن به فاصله 50 cm از هر طرف بپوشانید.
- پشت دستگاه باید در جهت وزش باد باشد در غیر اینصورت هوا، گاز را در داخل دستگاه پخش می کند و باعث کم شدن صدا و یا عدم انفجار گاز می شود.
- از پر بودن کپسول گاز مطمئن باشید. از کپسول خالی استفاده نکنید.
- کپسول گاز وصل شده به دستگاه را خوابانید ، برنگردانید و در جلوی دستگاه قرار ندهید.
- شیر گاز اصلی دستگاه را بر ندارید و عوض نکنید.
- در نگهداری از دستگاه دقت کنید.
- در مکانهایی که احتمال حضور انسان زیاد است و محل مسکونی می باشد از دستگاه استفاده نکنید.
- در صورتی که جلوی دستگاه دیوار و یا وسایل دیگری باشد از آن استفاده نکنید.
- دستگاه را به درخت آویزان نکنید.
- دستگاه را در مکانهای بسته استفاده نکنید.
- قسمت کلید حساسیت را کنترل کنید و در صورت خرابی عوض کنید.
- در نزدیک شیر دستگاه سیگار نکشید.
- قبل از روشن کردن دستگاه لوله دستگاه را کنترل کنید که چیزی در داخل آن نباشد.
- از وسایلی که گرمای زیاد تولید می کنند دور نگهداشته شود.
- بعد از روشن کردن و تنظیم دستگاه از کار کردن منظم آن مطمئن شوید.
- فقط از گاز (بوتان) یعنی کپسول گاز خانگی استفاده کنید و از دیگر گازها استفاده نکنید.
- دستگاه را به اشخاص دیگر با دفترچه راهنمای استفاده بدهید.

در موارد غیر از این اطلاعات امنیتی با KURTBOMSAN ارتباط برقرار کنید.

شکل ۱



شکل ۲



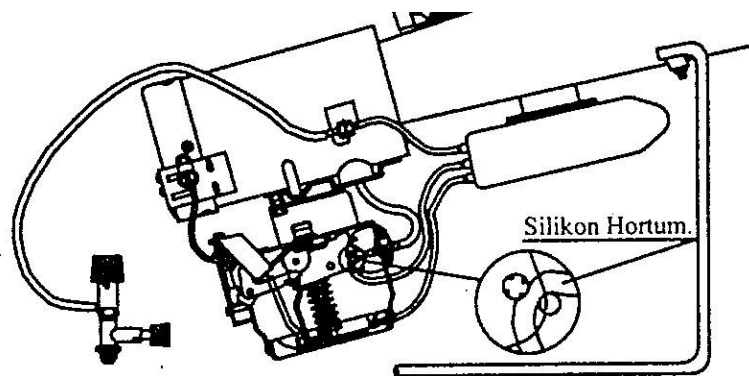
شماره	اسم قطعه	شماره	اسم قطعه	شماره	اسم قطعه	شماره	اسم قطعه
1	کاسه پایین	12	شلنگ کوچک سیاه	23	فتر آهنربا	34	صفحه اتصال پایه
2	تیوب	13	اتوماتیک	24	پیچ	35	سریچ
3	شفت	14	پین	25	واشر	36	مخزن گاز
4	رینگ پیستون	15	فتر	26	پیچ	37	پیچ - مهره
5	چفت فنری	16	چکشی	27	لوله عقبی	38	شلنگ بلند سیاه
6	تکیه گاه پایین	17	سریچ	28	جای پیچ	39	شیر تنظیم حساسیت
7	فتر	18	محافظ آهنربا	29	دیافراگم	40	شلنگ پلاستیکی سفید
8	اهرم	19	چفت آهنربا	30	لوله جلو	41	دسته
9	شاسی	20	جای شمعک	31	جای پیچ	42	پیچ دسته
10	پین	21	آهنربا	32	سوزن گاز	43	کاسه پشتی
11		22	خروسک	33	پایه		

نحوه کار کردن و مونتاژ دستگاه کورت بومسان پرنده پران (مترسک صوتی)

در داخل کارتن دستگاه ۱ عدد بدنه اصلی، ۱ عدد لوله جلو (شماره ۳) و ۱ عدد شیر تنظیم حساسیت (شماره ۳۹) برای کار کردن با کپسول کوچک گاز و دفترچه راهنما وجود دارد.

- به بدنه اصلی دستگاه لوله جلو (شماره ۳۰) را وصل می کنیم طوری که شل نباشد قطعه شماره ۲۹ را در جای خود نصب کنید.
- شیر تنظیم حساسیت (شماره ۳۹) را به کپسول کوچک وصل کنید.
- کلید امنیتی دستگاه را به حالت باز بگذارید.
- شیر گاز را باز کنید.
- شیر تنظیم حساسیت در بالا به حالت ۱/۵ در بیارید. لاستیک در قسمت پایین پر از گاز شده و بعد صدای تیک را خواهید شنید بعد از مرحله پر شدن گاز تکرار خالی شده و برای انفجار آماده شده و منفجر می شود. دستگاه در زمانهای معین منفجر می شود.
- در اولین تنظیم برای شروع انفجار اگر شیر تنظیم حساسیت (شماره ۳۹) را تا آخر باز کنید احتمال دارد دستگاه منفجر نشود.
- زمان انفجار را با شیر تنظیم حساسیت می توانید کنترل کنید.
- اگر شیر تنظیم حساسیت را به حالت صفر بیاورید فاصله انفجار زیاد می شود و اگر به حالت ۳ بیاورید فاصله انفجار کم می شود.
- دستگاه را در فاصله ۲ دقیقه تا ۲۰ دقیقه زمان انفجار تنظیم کنید. (در زمان کمتر یا بیشتر تنظیم نکنید).
- دستگاه را در هر ۱ هفته با روغن موتور روغن کاری کنید.
- در مواقعی که دستگاه کار نمی کند کلید دستگاه را در حالت خاموش قرار دهید.
- حتما از پیک نیک استفاده کنید اگر چنانچه بخواهید از کپسول بزرگ استفاده کنید بایستی قسمت شیر اتصال به کپسول را عوض کنید.

دقت



- هنگامی که دستگاه را برای شروع کار آماده کردید قبل از شروع کلید باز-بسته را کنترل کنید اگر به حالت باز بود طبق شکل (۳) شلنگ کوچک سیلیکون کوچک را کنترل کنید تا به هم نچسبیده باشد. شلنگ کوچک سیلیکون اگر به هم بچسبد مانع عبور گاز می شود. شلنگ سیلیکون کوچک را در آورده با دست مالش دهید تا باز شود سپس مجددا جاگذاری کنید.
- در اولین بار احتمال اینکه گاز موجود در تیوپی (لاستیک سیاه رنگ یا ابی رنگ) برای انفجار کافی نباشد و صدای کم یا هیچ صدایی در نیاید وجود دارد و یا وقتی که شیر تنظیم حساسیت روی ۲

تنظیم شده است ممکن است تیوپ از گاز پر شود و بعد خالی شود ولی انفجاری صورت نگیرد در این حالت شیر توپ صوتی رو روی ۱/۵ تنظیم کرده و برای انفجار بعدی صبر کنید.

- تنظیم زمان انفجار: شماره روی شیر تنظیم حساسیت (شماره ۳۹) برای تنظیم مدت زمان انفجار است. شماره ها دقیقه انفجار نیست. تنظیم زمان انفجار ۰-۲ است. بیشترین زمان انفجار موقعی است که شیر تنظیم حساسیت روی ۲ باشد. (در هر ۱ تا ۲ دقیقه انفجار رخ می دهد). تنظیم به طرف ۰ بیاید مدت زمان انفجار تا ۲۰ دقیقه افزایش می یابد. بعد از اولین انفجار تا اتمام گاز چنانچه دستگاه رو خاموش نکنید تا اتمام گاز به انفجار ادامه خواهد داد.

★ اطلاعاتی که باید بدانید:

پرندگان و حیواناتی که در مکانهای مدنظر شما ایجاد مشکل می کنند و دارای لانه و مکانی برای خود در آنجا می باشند و برای آنها در آن منطقه غذا، آب ، ... موجود می باشد ترک کردن محیط شما سخت و زمانبر است. برای بیشترین راندمان توصیه می شود صبور بوده و استفاده بهینه از دستگاه داشته باشیم.

نباید فراموش کنیم که قبل از شروع فصل باید با پرندگان و حیوانات مقابله کرد. و با این کار می توان بهتر پرندگان و حیوانات را دوری دهید تا نسبت به این که بعد از شروع فصل این کار را انجام دهید. اگر به توصیه ها دقت شود پرندگان و حیوانات به دستگاه عادت نمی کنند. پر بودن و میزان خالی بودن کسپول گاز مایع و هوای خالی و شرایط جوی شب روز زمان انفجار را تا ۱۰ دقیقه می تواند تغییر دهد. به عنوان مثال تنظیم انفجار که در روز در ۱۰ دقیقه انجام می شود در شب احتمال دارد در فاصله ۱۵-۲۰ دقیقه انجام شود. در انفجارهای با فاصله زمانی زیاد پرندگان و حیوانات براحتی وارد محوطه شما شده و دوباره با انفجار بعدی فرار می کنند. هنگامی که دستگاه برای انفجار تنظیم می شود از پر بودن کسپول گاز و شرایط جوی مناسب اطمینان پیدا کنید. جای دستگاه را در هر ۳ روز تغییر دهید و برای تاثیر بیشتر از لحاظ ظاهری هم دقت کنید. و حتما لوله دستگاه را در جهت

وزش باد قرار ندهید طوری که باد از مقابل وارد توپ صوتی نشود باد عملکرد دستگاه رو تضعیف میکند و یا بعضی مواقع حتی کارکرد دستگاه رو قطع میکند.

دستگاه هایی که تولید می شود توسط تکنسین متخصص کنترل شده و پس از تست آزمایشی بسته بندی می شود.

بعد از استفاده:

۱. شیر کپسول گاز و شیر تنظیم حساسیت را ببندید.
 ۲. شیر تنظیم حساسیت را از کپسول گاز کاملاً جدا کنید.
 ۳. کلید باز و بسته دستگاه را به حالت بسته بگذارید. و گاز داخل لاستیک گرد پایین و موشک را کاملاً خالی کنید.
- در ضمن دستگاه وقتی کار نمی کند طبق شکل ۳ لوله پلاستیکی سیلیکون از داخل نمی چسبد.

مراقبت:

- قسمت هایی که در دستگاه عمل مکانیکی انجام می دهند را با بنزین و نفت از گرد و خاک تمیز کنید و بعد با فشار باد یا دستمال تمیز کنید تا خشک شود.
- قسمتهایی از دستگاه که با تماس به همدیگر عمل می کنند با مقدار کمی روغن موتور روغن کاری کنید. در هر ماه و بعد از پایان فصل کار دستگاه را کنترل و تمیز کنید.

نگهداری:

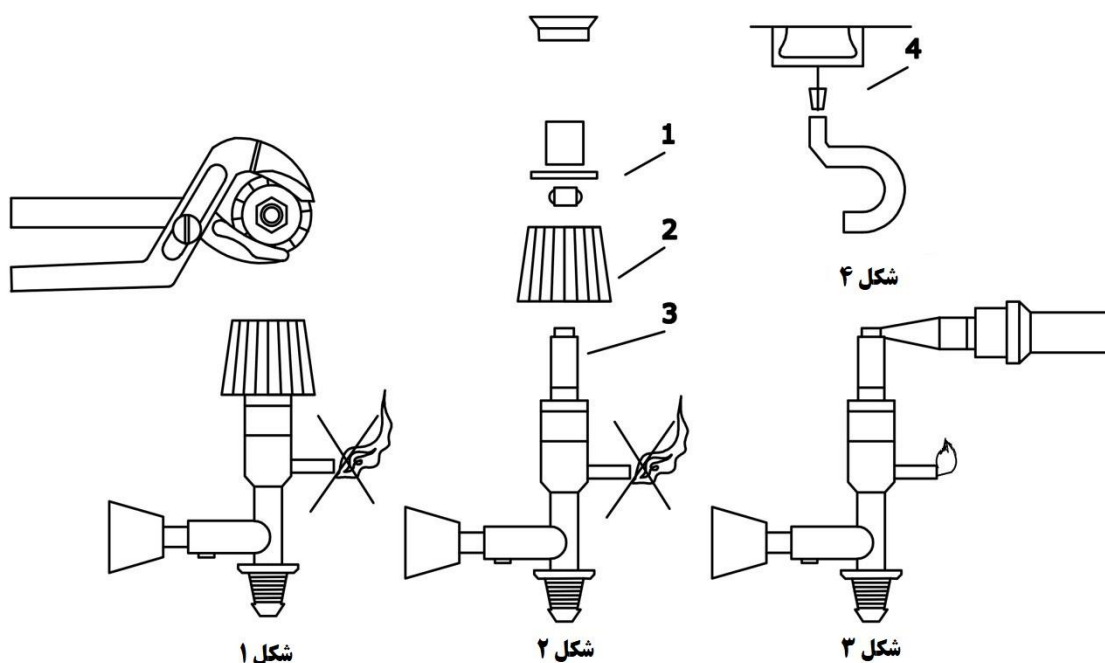
- پایان هر فصل بعد از تمیز کردن دستگاه، دستگاه را در پلاستیک قرار داده و در کارتن آن نگهداری کنید.
- اگر دستگاه را به مدت طولانی استفاده نمی کنید در انبار و جاهایی که احتمال وجود موش و جوندگان است قرار ندهید. در زمان طولانی احتمال ضرر جوندگان به دستگاه وجود دارد.

مهم

شکل شیر تنظیم حساسیت و تنظیم آن

در تنظیم شیر حساسیت اگر پلاستیک شلنگ کوچک را از آن بیرون آورده ، همزمان گاز کپسول را بسته و همانند شکل آتش روشن کنیم اگر نتیجه مانند شکل ۱ و ۲ باشد، نشان دهنده ی وجود مشکل بوده و شیر تنظیم حساسیت را باید دوباره تنظیم کنیم.

شکل دستگاه



تنظیم مجدد شیر تنظیم حساسیت

شیر حساسیت را با یک پیچ گوشتی باز کرده و قسمت بالای شیر را می توانید جدا کنید و با یک وسیله تیز قسمت کنترل حساسیت را طبق شکل ۳ تنظیم کنید طوری که شعله روشن بصورت شکل ۳ باشد. بعد از تنظیم مجدد می توانید دوباره قطعات را به همدیگر متصل کنید.

عوض کردن تیوپ لاستیک داخل کاسه دستگاه

- ۱- سیلیکون شمار ۴۰ را از تیوپ لاستیکی در بیاورید.
- ۲- دستگاه را برگردانید و از روی کاسه شماره ۱ را فشار داده و از قسمت گیره در بیاورید.
- ۳- با یک پیچ گوشتی قسمت گیره را از قسمت کاسه فشار داده و (تیوپ) لاستیکی را در بیاورید.
- ۴- بعد از عوض کردن تیوپ لاستیکی دوباره طبق گفته قبل فشار داده و تیوپ لاستیکی را جا بیندازید.
- ۵- به قسمت فنر و گیره بالای فنر شماره ۵ و ۳ دقت کنید که بصورت صحیح در جای خود قرار گیرند.

۶- قسمت بالای فنر به گیره کاملاً در تماس باشد. بعد از مونتاژ هم این قسمت را با دست می توانید کنترل کنید.

۷- سیلیکون شماره ۴۰ را وصل کنید.

قسمت کاسه فلزی زیر را درست کنید برعکس ببندید.

برای تعویض تیوپ لاستیکی از سایت www.kurtbomsan.com.tr هم می توانید از ویدیو موجود استفاده کنید.

کنترل کردن جرقه زن

قطعه فلزی محافظ شماره ۱۸ را با پیچ گوشتی چهارسو باز کنید.

با پیچ باز کن پیچ را باز کرده و در همان قسمت برعکس وصل کنید طوری که پایین نیفتد، کافی است. زیاد سفت نکنید.

کلید باز- بسته را به حالت بسته گذاشته قسمت جرقه زن بصورت چکش را با دست بالا بکشید و ول کنید و شماره ۲۲ بصورت سیستم آماده می شود.

قسمت کلید را باز کنید و با دست قسمت چکشی را بالا کشیده و ول کنید و همزمان در قسمت جرقه زن ایجاد جرقه را کنترل کنید اگر جرقه دیده شود نشان از سالم بودن قسمت جرقه زن است دقت کنید به قسمت جرقه زن دست نزنید.

اگر در قسمت لوله شماره ۳۰ شعله آتش دیده شود شیر کپسول گاز را کم کنید.

تابلوی خرابی

خرابی	دلیل	راه حل
دستگاه کار نمی کند	همه قسمت های دستگاه را کنترل کنید و از وصل بودن گاز مطمئن شوید.	شیر گاز را باز کنید.

قسمتهایی که گاز وارد می شود را باز کنید و دفعات صدای انفجار را تنظیم کنید و در کمترین دفعات قرار دهید.	قطعات داخل احتمال خرابی دارد.	
کپسول گاز را عوض کنید.	فشار کپسول گاز کم و یا خالی است.	
۱- کلید را باز کنید ۲- کپسول گاز را کنترل کنید ۳- شیر گاز را باز کنید	۱- کلید بسته است ۲- کپسول گاز خالی است ۳- شیر گاز بسته است	تیوپ لاستیک پر نمی شود
۶- شیر تنظیم حساسیت را باز کرده تا گاز داخل تیوپ لاستیکی خالی شود و طبق شکل ۳ پلاستیک سلیکونی را با دست مالش دهید. ۷- شلنگ کوچک پلاستیکی را درآورده تا سوزن گاز شکل (۳۲) را در بیاورید و سوزن تمیز کنید. ۸- مدت زمان تنظیم انفجار را کنترل کنید. ۹- شیر تنظیم حساسیت را کنترل کنید	۱- سلیکون پلاستیکی را طبق شکل ۳ کنترل کنید. ۲- سوزن گاز، گرفتگی دارد (شماره ۳۲) ۳- شیر تنظیم حساسیت بیش از حد باز شده (بیشتر از دو) چرخانده شده است. ۴- شیر تنظیم حساسیت از تنظیم در آمده است. ۵- قسمت چکشی را گرد و غبار گرفته است.	تیوپ لاستیک پر می شود اما خالی نمی شود توجه: وقتی تیوپ لاستیک پر می شود بعد از صدای تیک باید تیوپ خالی شود اگر به پر شدن ادامه دهد شیر گاز را ببندید و مرحله ۱ و ۲ را کنترل کنید.
شمعک جرقه زن را کنترل کنید.	شمعک جرقه زن کار نمی کند و جرقه ایجاد نمی شود.	مکانیزم کار نمی کند و صدای انفجار ایجاد نمی شود.

آزیر فراری دهنده پرندگان و حیوانات وحشی
(KBS DS4)



فراری دهنده ی مکانیکی پرندگان
(KBS M1)



فراری دهنده مافوق صوت پرندگان – باتری دار
(KBS S1)



فراری دهنده الکترونیکی سه مرحله ای موش ها
(KBS F2)



