

TOPSTAR



粉碎回收系统系列
强力型粉碎机
使用说明书



敬请在使用前认真阅读本说明书

前 言

尊敬的用户：

您好！承蒙购买和使用拓斯达品牌的产品，在此表示感谢！

拓斯达秉承欧洲技术，致力于成为自动化整体解决方案领域的领导者，每年以60%以上我们主张“让工业文明回归自然之美”的品牌价值，即随着技术不断进步与突破，用智能系统替代人工，将制造业从劳动密集型带入完全的自动化，从而彻底摆脱枯燥，繁重的低端工业制造，回归到自然，人性，和谐的状态。与此同时，在大量降低劳动力成本的基础上，通过更为优化的产品系统，提高生产效率，降低产品不良率，改善作业环境，实现节能减排，大幅提高企业的竞争力。

用户的高度关注和大力支持造就了拓斯达飞速的发展，令每一位拓斯达人备受鼓舞。除了产品的不断创新，我们在质量方针和售后服务领域也毫不懈怠，带给客户价值的最大化。我们衷心的希望双方能在更多的沟通中实现共同成长，互惠互利。

本说明书记载了粉碎回收系统中强力粉碎机的性能、操作方法与技术技能，以及操作上的安全注意事项。为了促进用户能够安全便利的操作与使用产品，提高生产效率，提升生产效益，敬请您在熟读此说明书之后再进行正确的操作。

无论何时，拓斯达将继续努力，制造出更加使您满意的产品。

希望您能够关注我公司更多的产品系列。

温馨提示：

本说明书为标准型，关于选项功能及特殊功能，请参阅其它系列的使用说明书。

本制品的规格，因改良而进行变更时，恕不另行通知！

广东拓斯达科技股份有限公司



总经理：吴丰礼

说 明

1. 本产品全部或一部份拿到国外时，必须遵守出口国及进口国所定的法律，取得进出口许可。不办理必要手续而拿到国外时，本公司概不负责。
2. 本书著作权归广东拓斯达科技股份有限公司所有，未经本公司许可，任何情况下复印转载，将追究其法律责任。
3. 由于技术升级，本书内容可能会更改，恕不另行通知。
4. 本书的编写虽经万全之努力，但百密一疏在所难免，尚请不吝指正。
5. 本书所载各种数据，仅作本机的参考数据，并不负法律责任。
6. 由于顾客不按照说明书操作，自行改造，拆卸以及环境因素等本公司不能掌握的情况下造成的损害时，本公司恕不负责。
7. 请认真阅读说明书，并妥善保管，避免受潮，以便操作和维修用。严禁未经过专业培训的人员操作此取出机。
8. 如在使用或维修的过程中有需要我公司协助的地方，请来电垂询，我们定当为您竭诚服务。

TEL : 0769-8539 0821

FAX : 0769-8584 5562

重要提示

-  在安装和使用本机前请仔细阅读使用说明书
-  如果您在使用过程中出现任何问题，请及时与我司联系
-  电击危险
-  仅允许专业技术人员及被授权者可操作和检修

一、主要用途與適用範圍

本系列機型廣泛適用於聚苯乙烯，改良性聚苯乙烯（ABS）聚丙稀（PP），改良性聚乙苯烯（EVA），聚碳酸酯（防強膠），纖維素（賽璐珞），聚氨乙稀（PVC），聚氨酯（PU），尼龍，橡膠及各種發舊橡膠制品的粉碎，在日用品，玩具，家庭用品，電器零件，建材等行業有廣泛應用。

二、強力粉碎機系列規格表

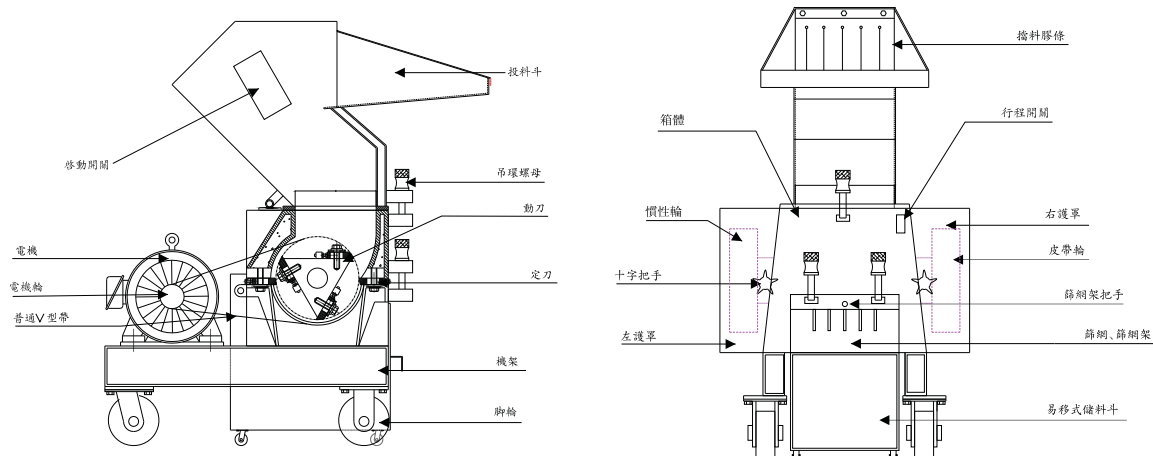
強力粉碎機系列規格表 Specifications of strong granulators series

型号 Model	TGP-2320Q	TGP-4127Q	TGP-5232Q	TGP-6234Q	TGP-8148Q
粉碎口径 Crushing Chamber(mm)	230*200	410*270	520*320	620*340	815*480
粉碎能力 Crushing Ability(kg/h)	100-150	200-250	300-350	350-450	450-600
固定刀 Fixed Cutters	2	2	2	4	4
旋转刀 Rotary Cutters	6	12	15	18	24
功率 Power(kw/hp)	7.5/10	15/20	22/30	30/40	37/50
外型尺寸 Dimensions(L*W*H)(m)	1*0.72*1.49	1.18*0.93*1.7	1.3*1.06*1.96	1.36*1.16*2.13	1.85*1.54*2.68
重量 Weight(kg)	500	800	1100	1350	2250

*產品規格若有變更，恕不另行通知

We reserve the right to change specifications without prior notice

三、結構示意圖



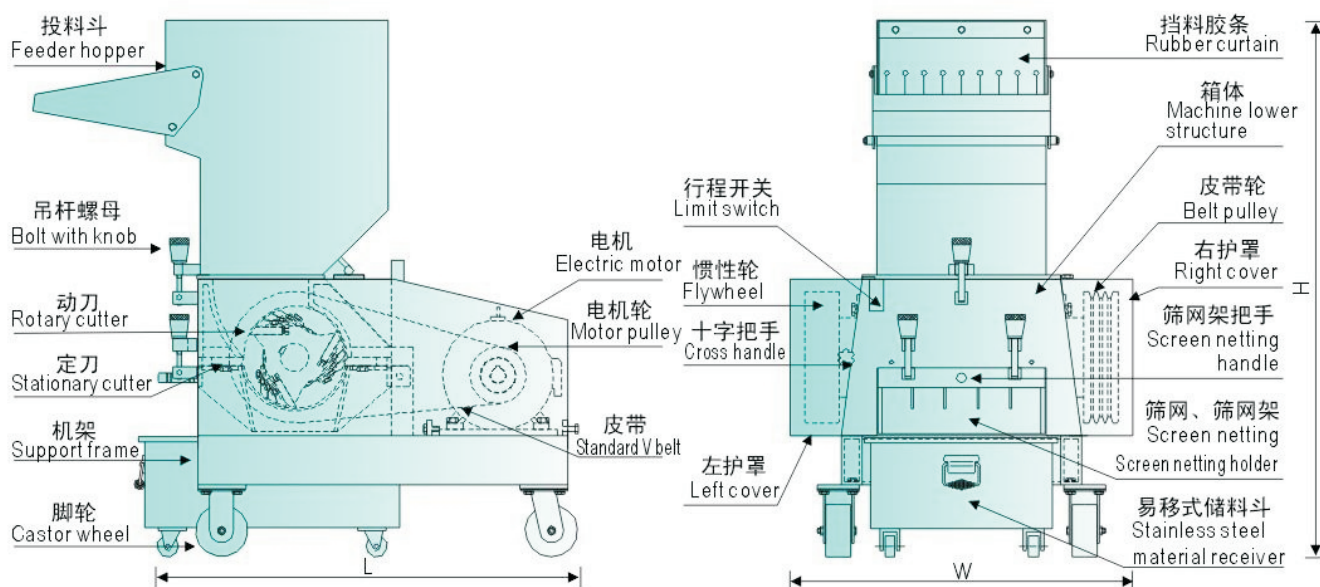
欢迎您使用本公司产品，本公司将竭诚为您服务。
为使您正确、快捷的使用本产品，请您在使用前认真阅读此说明书。

**Welcome & Thank you very much for using Wensui products,
Please be advice to read carefully & follow the instruction in this
manual in order to enjoy the perfect result of this products.**

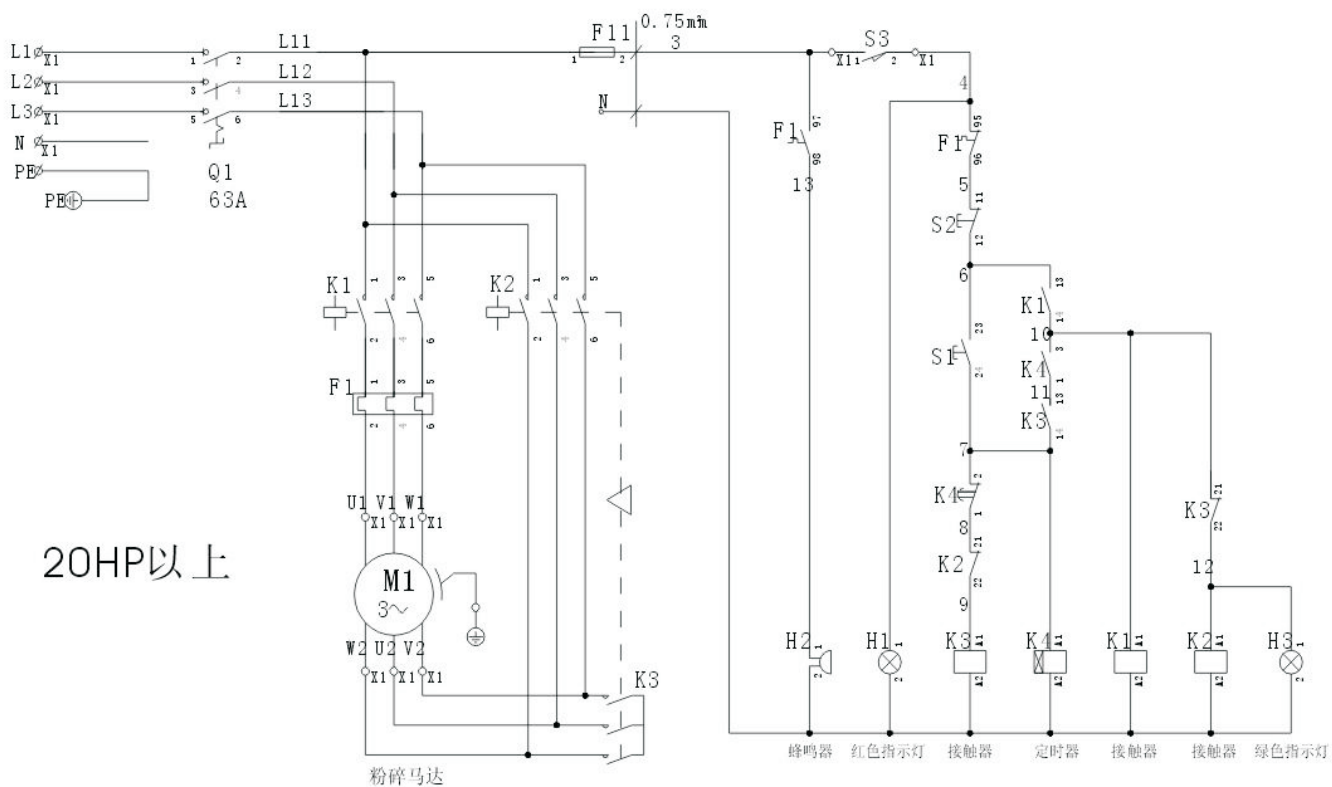
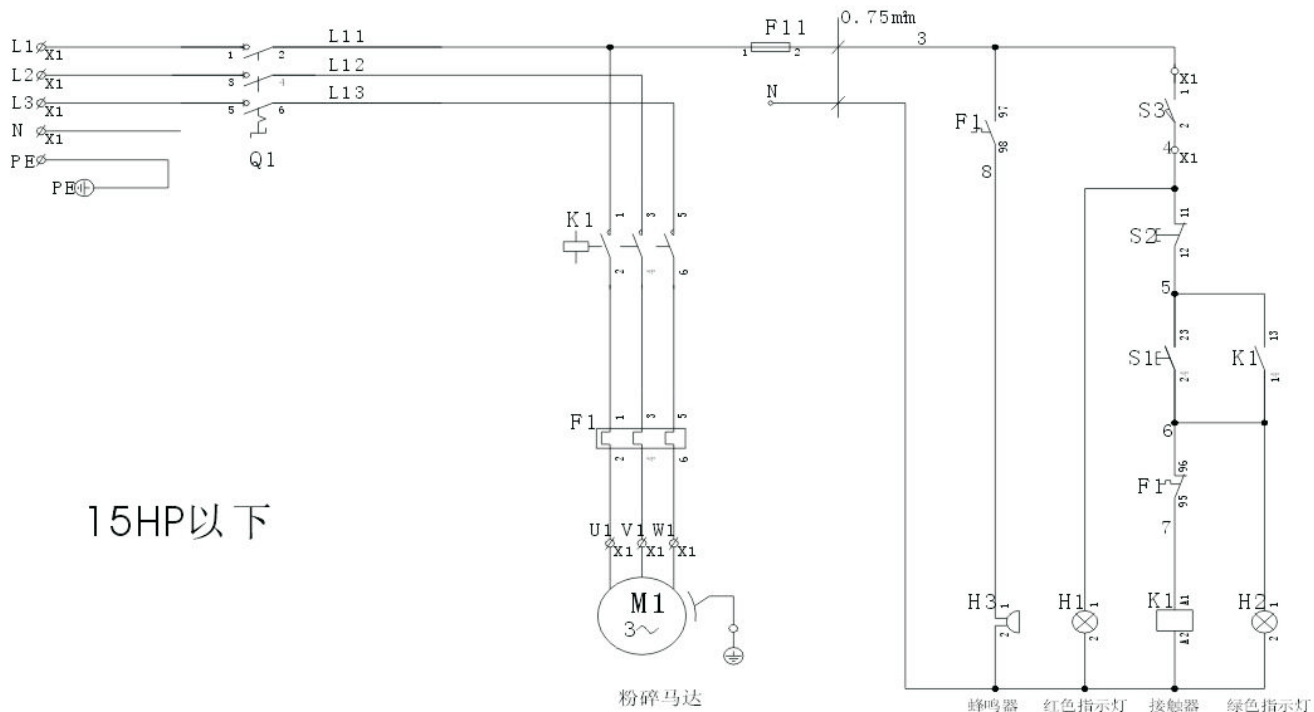
爪型 (WSGY)、平型 (WSGD)、片型 (WSGP) 破碎机:

CLAW CUTTER (WSGY)、FLAT CUTTER (WSGD)、FLAKE CUTTER (WSGP):

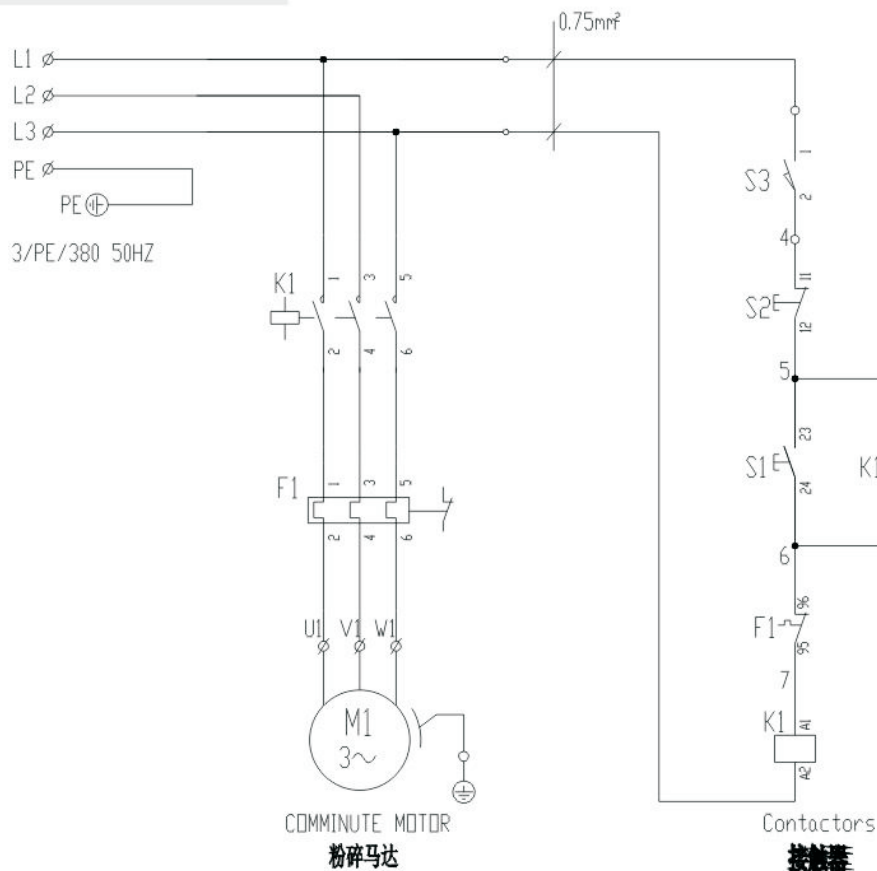
基本结构与名称: MAIN STRUCTURE



V系列 电器原理图: ELECTRICAL DIAGRAMS

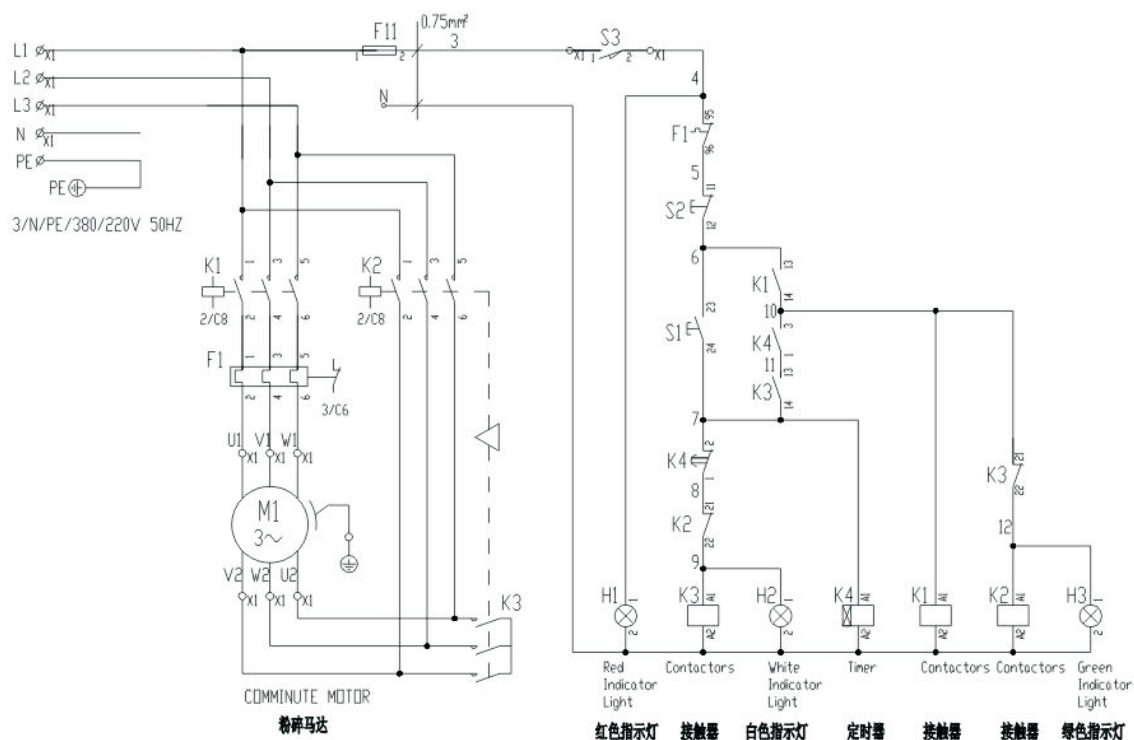


WSGP 电器原理图: ELECTRICAL DIAGRAMS



适用于电机功率为 20HP 以下的破碎机（配磁力起动开关制）

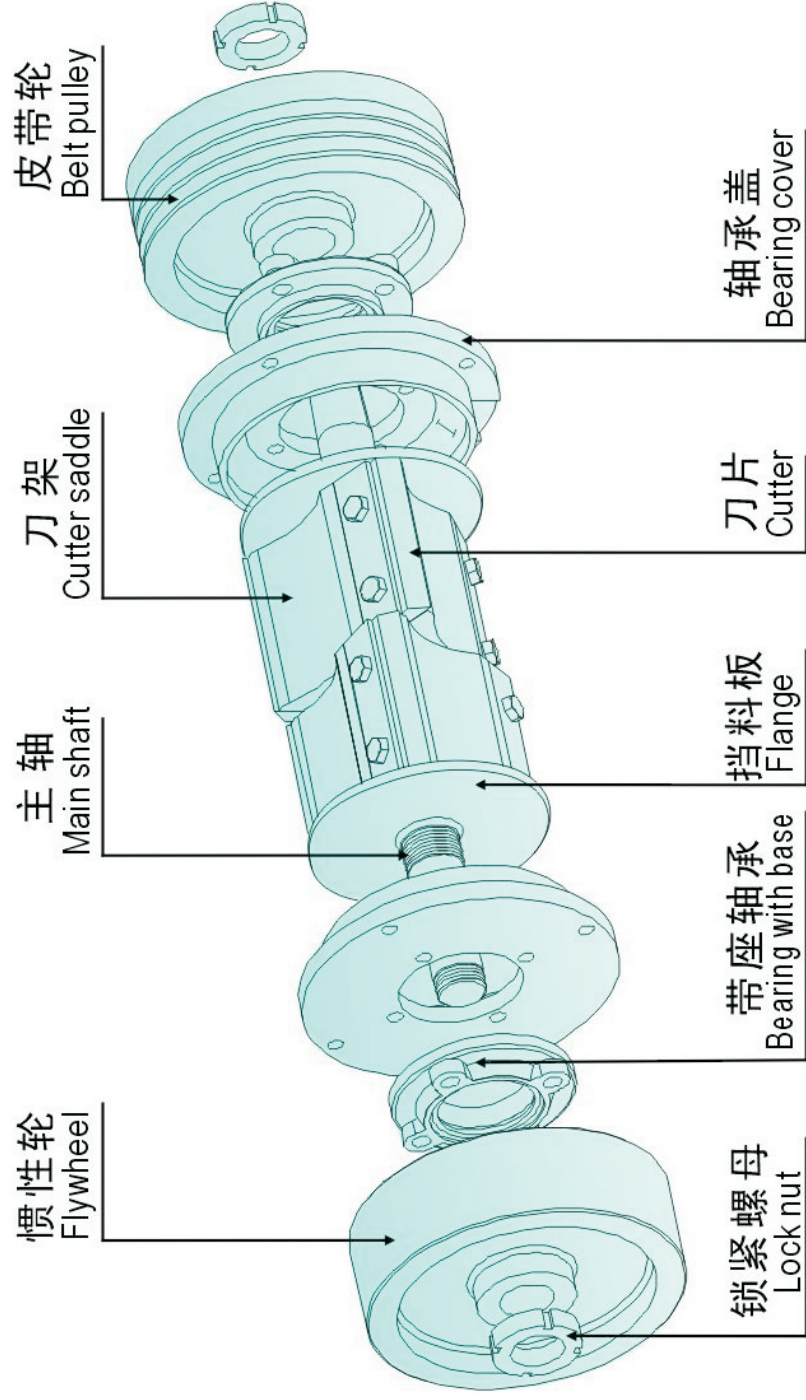
Suitable for granulators having motors of less than 20HP (equipped with magnetic starting switches).



"Y-Δ" 起动接线原理图 适用于电机功率大于20HP的破碎机（含WSGY500破碎机）

"Y-Δ" starting connection schematic diagram, suitable for granulators having motors of more than 20HP (including WSGY500 granulator).

**破碎机主轴：
MAIN SHAFT DIAGRAM**



维护、保养说明： MAINTENANCE GUIDE

- * 应把机械启动电机朝通风位置，保证电动机工作热量散发，延长电动机寿命。
- * 定期检查刀具螺栓，首次开机2小时后及全新机使用一个星期后，需用专用工具加紧动刀螺栓，加强刀片与刀架间的固定性。
- * 带座滚动轴承：每隔20天应向轴承油嘴加注黄油，保证滚动轴承之间的润滑性。
- * 为保证刀具切口锋利度，根据使用情况，定期检查动刀，保证动刀锋利度，减少由于刀锋钝缺而引起其它部件的无必要损坏。
- * 第二次启动前，应先清除机室第一次破料时所剩余的碎料，减小启动阻力，减小电机启动负荷。应定期拆开惯性轮罩和皮带轮罩，清除法兰盘下方出灰口，因机室排出积余粉料进入转动轴承。
- * 更换刀具时，保持动刀与定刀之间的切口间隙：其中薄膜机为0.1mm-0.2mm，平型/片型破碎机为0.15mm-0.3mm，爪形破碎机为0.3mm-0.45mm，回收料越薄，切口间隙可适当调小；回收料越厚，切口间隙应适当放大。
- * 定期检查皮带是否松弛，若皮带出现松弛，应松开电机固定螺栓，用专用工具把电机向外调动，直到皮带拉紧为止。

特点说明:
PERFORMANCE & FEATURE

爪型破碎机适用于各种塑料之粉碎再利用，尤其对各类硬性塑料（如料头、鞋楦料等）效果更佳。

- * WSGY系列破碎机操作方便，换刀简便快捷；刀架优化设计，爪型刀可分散受力度，使得每片刀的剪切力加大，适合破碎厚材料，硬质料块、料头等，有效的提高了刀具切削力、减少刀具磨损；设有电控安全设计，料斗采用双层结构，内填隔音材料，使得设备具有良好的安全性及环保性，省电耐用。

平型破碎机适用于箱类、薄管件、吹塑件、瓶、壳等塑料的回收。

- * WSGD系列破碎机操作方便，换刀简便快捷，平型刀宽大的结构适合破碎大体积薄壁、薄料产品，提高破碎效率；设有电控安全设计，料斗采用双层结构，内填隔音材料，马达附有超负荷保护装置、电源连锁保护系统，使得设备具有良好的安全性及环保性，省电耐用。

- * 片型刀结构介于爪刀、平刀之间，适合破碎普通片材、管材、型材、板材及包装材料等塑料制品、浇道口。

通用型塑料粉碎机，采用密封轴承，使轴承转动长时间保持良好；刀型设计合理，产品成粒均匀；刀座热缩处理，外形设计美观大方。

特点说明:
PERFORMANCE & FEATURE

- * Suitable for recycle and restore of all kinds of plastics, particularly for various hard plastics, e.g. blow molded products and shoe last.
WSGY claw series are easy to operate and simple replace of cutters blades, well designed of cutter base, cutter blades are able to disperse bearing force & increase the power effectively of each cutter & reduce wear and tear, fully installed with electrical safety devices. Double wall hopper designed installed with soundproof material, safety and environment concern; Low electricity consumption and durable.

- * Suitable for recycle of plastic casing, thin tube plastics, sprues from injection & moulding sector, bottle plastics and shell plastics.
WSGD series are easy to operate and simple replace of cutters. Spacious flat blade designed are suitable for crushing bulky & thin plastics, increases efficiency; installed with electrical safety devices; double wall hopper with soundproof material. Motor is equipped with overload protector, and power protection device. Safety and environment concern, low electricity consumption and durable.

- * Flake cutter blade designed is in between claw and flat cutter blade. Suitable for recycle and restore of conventional sheets, tube plastics, profiles, packing plastics, extrusion mould products & runners. General operation adopted with airtight sealed bearing to allow long hours rotation; well designed of cutter blades, to ensure the balance of pellets sizes after crushed; cutter base with special heat treatments, elegant in design.

安装、使用说明:
INSTALLATION & USER MANUAL

- * 正确接上电源，启动前，先用手拨动惯性轮，检查机室内是否有异常杂物存在。
 - * 开机空转检查切刀转向是否正确，如出现方向反转，请对换三相电源线接线顺序；确定切刀转向正确后，启动空转10分钟，扣紧送投料室，使保护开关完全接触，符合破碎条件，即可投料生产。
 - * 禁止投入铁质及其它硬物进入破碎室。
 - * 发现异常声响时应立即停机，检查发生原因，排除故障后方可重新开机。
 - * 建议把机械安装在独立工作场所。
-
- * After proper power-on, move the flywheel with one hand before operation to check whether there is foreign matter in the machine chamber.
 - * Have the machine idling to check whether the cutter is moving properly. Please exchange the connecting order of the three-phase power lines if the machine reverses. After determining the cutter revolves rightly, have the machine to idle for 10 minutes, fasten the feed chamber, making the protective switch fully contacted. If granulation conditions are satisfied, start to feed materials for production.
 - * It is prohibited to feed iron or other hard objects into the granulation chamber.
 - * Stop the machine if abnormal sounds occur and then inspect the reason.
 - * Restart the machine after failures are removed.
It is recommended to install the machine in an independent working place.

四、結構特點簡述

- 1、機體采用優質鋼材焊接而成，不易斷裂，耐磨損。
- 2、馬達附有過載保護，并有電源連鎖保護系統，操作和清洗絕對安全。
- 3、易拆式設計，入料門，碎粉刀，篩網均可拆卸。
- 4、設計獨特，進料口大，雙層隔音降噪。
- 5、儲料門采用不銹鋼并安裝腳輪，清洗移動方便實用。
- 6、標準篩網孔徑為8mm。其它規格可訂制。

五、安裝

- 1、請將機器安裝在平整的地面，以減輕機器運轉時的震動。
- 2、該系列粉碎機采用三相四線，電源相位線 (R.S.T) 接電源火線 (E) 接地線。
- 3、配電要求：主電源電壓 $380V \pm 5\%$ ，主電源頻率： $50Hz \pm 2\%$ 。

 **注意：**請連接有效的接地導線,確保安全。

六、調試

- 1、先將機室內各部位防銹油層擦淨，清除異雜物，如螺釘，螺母等硬質物，以免損壞刀具。
- 2、打開左護罩，用手拔動慣性輪、檢查機座內動刀、定刀的間隙。
- 3、啓動電源空轉，檢查電機轉向是否正確。回收料較薄，刀口間隙可適當調小；回收料越厚，刀口間隙應適當放大。

七、操作方法

- 1、確認機室無任何非破碎雜物後按下啓動按鈕(綠色)空轉五分鐘，證實無異常響聲，運轉正常，方投入破碎物料。
- 2、破碎物不宜過大，過厚，應先處理成小塊後再投入機內破碎。
- 3、投入膠料時，應有一定的間隔時間，應確保所投物料無鐵質等金屬雜物。



注意：a、機器發生異常響聲時，應立即停機檢查。

b、電機突然停止轉動時，應立即停機檢查處理，處理完畢用拔動慣性輪確認運轉自如方可繼續使用。

八、維修與保養

- 1、定期檢查刀具螺絲，新機使用一星期後，用專用工具加緊動刀，定刀螺絲，加強刀片與刀片架間固定性。
- 2、每隔20-30天應向軸承油嘴加注黃油，以延長軸承的使用壽命。
- 3、保證刀口鋒利度，減少切削力和衝擊力，減少刀鋒鈍缺而引起其它部件的無必要損壞。
- 4、第二次啓動前，應先清除機室內第一次使用時所遺留碎料，減少啓動阻力，減輕電機負荷。
- 5、定期拆開慣性輪護罩與皮帶輪護罩，清除軸承座下方由機室排出的積餘粉末，以防粉塵進入軸承。
- 6、更換粉碎刀具時，動刀與定刀的間隙：20HP以上0.5-1mm爲佳；20HP以下0.25-0.5mm爲佳。

 **注意：**在維修和保養機器時，請事先關閉總電源，以免出現意外。

七、操作方法

- 1、確認機室無任何非破碎雜物後按下啓動按鈕(綠色)空轉五分鐘，證實無異常響聲，運轉正常，方投入破碎物料。
- 2、破碎物不宜過大，過厚，應先處理成小塊後再投入機內破碎。
- 3、投入膠料時，應有一定的間隔時間，應確保所投物料無鐵質等金屬雜物。



注意：a、機器發生異常響聲時，應立即停機檢查。

b、電機突然停止轉動時，應立即停機檢查處理，處理完畢用拔動慣性輪確認運轉自如方可繼續使用。

八、維修與保養

- 1、定期檢查刀具螺絲，新機使用一星期後，用專用工具加緊動刀，定刀螺絲，加強刀片與刀片架間固定性。
- 2、每隔20-30天應向軸承油嘴加注黃油，以延長軸承的使用壽命。
- 3、保證刀口鋒利度，減少切削力和衝擊力，減少刀鋒鈍缺而引起其它部件的無必要損壞。
- 4、第二次啓動前，應先清除機室內第一次使用時所遺留碎料，減少啓動阻力，減輕電機負荷。
- 5、定期拆開慣性輪護罩與皮帶輪護罩，清除軸承座下方由機室排出的積餘粉末，以防粉塵進入軸承。
- 6、更換粉碎刀具時，動刀與定刀的間隙：20HP以上0.5-1mm爲佳；20HP以下0.25-0.5mm爲佳。

产品保修卡

客户信息			
客户名称		电 话	
票据号码		传 真	
通讯地址			
销售信息			
产品型号		出厂日期	
生产编号		服务电话	
附送配件			

维修记录一				
维修日期	故障现象	故障原因	维修员签名	客户签名
维修记录				
维修记录二				
维修日期	故障现象	故障原因	维修员签名	客户签名
维修记录				

产品质量保证书

感谢购买敝公司产品，本机器的设计、生产经过了严格的质量检验。万一产品发生问题，且经敝公司确认为厂家原因时,根据以下所列条件,由敝公司对机器进行修理或更换。

1.保修范围：

机器在正常使用状态下，明显是因为设计、制造不良而发生问题时，在以下所示规范内，免收修理费和零部件费进行修理。

- 1.1 保修期为自购买本产品之日起12个月为限；
- 1.2 请将发生故障的零部件归还敝公司；
- 1.3 使用场所限在中国境内。

2.不属保修范围内的条款：

- 2.1 因地震、台风、水灾等不可抗拒因素及各种事故、火灾产生的破坏；
- 2.2 因故意或过失操作未能遵守使用说明书中操作规范及保养检查事项而产生问题；
- 2.3 因机器故障而诱发的另类损害；
- 2.4 因用户改造而发生的安全和质量问题的；
- 2.5 指示灯、保险丝及其它易耗品。

3.保修方法：

请在机器发生问题时起48小时内将机器型号、生产编号及问题现象用传真或电话方式通知我们，我公司将立即给予答复。

4.服务中心电话：0769-85845561 81621419 81621420

5.产品保证书发行时间： 年 月 日

6.机器型号：

7.机器制造编号：

8.机器出厂检验：



中国华南制造基地

广东拓斯达科技股份有限公司

GUANGDONG TOPSTAR TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：广东省东莞市大岭山镇新塘村新塘新路90号

电话：86-769-8539 0821

传真：86-769-8584 5562

E-mail：sales@topstarltd.com

全国统一客服热线：400 096 8005

WWW.TOPSTARLTD.COM