



诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机



诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机 —— 全面满足您的破碎需求

“诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机经过不断发展，能够高效、可靠，而且经济地将物料破碎，成为满足客户要求的最终产品。”

美卓矿机是物料破碎的全球领导者。诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机代表了最先进的破碎机专利技术，破碎效率更高，生产成本更低，破碎产品质量更优秀，能够充分适应各种破碎工况，即便是最坚硬的岩石也能够应付自如。

诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机是美卓矿机一百多年来不懈地追求一流品质和不断进行产品开发的结晶。因此，GP 系列圆锥破碎机的优异性能能够高效率地应用于中碎、细碎及超细碎作业。

对于石料或矿山行业，要求破碎设备产量高、产品粒型优良、机动性好。GP 系列圆锥破碎机不但能够满足这些要求，而且能够使破碎工艺更加通畅，实现破碎流程的全自动化。此外，美卓矿机在世界各地的销售和售后服务网络，随时随地提供方便快捷的技术支持和售后服务。

诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机，全面满足您的破碎需求。



GP100

metso

GP200

GP300

GP500

GP11



可靠性更高

新一代诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机与同类产品相比，性能更可靠、操作更安全，这归功于采用了品质一流的钢材。在条件苛刻的破碎作业应用中，美卓矿机公认的冶金技术专长和对锰钢及冶金复合材料的不懈研究和开发，保证了诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机的运行可靠性。

美卓矿机不断地进行破碎技术及设备的研究和开发，利用简单的浮轴设计概念以保证设备的可靠性，而采用超大直径主轴和重型化主机架以使设备更加坚固耐用。

自动化控制已经成为大多数 GP 系列圆锥破碎机的标准配置，从而有力地保证了设备的运行可靠性。

生产成本更低

美卓矿机长期积累的衬板设计经验及冶金技术专长，使破碎设备的单位钢耗降至最低。美卓矿机新型的自动化控制系统，使破碎机在运行过程中保持挤满给料、自动补偿衬板磨损，提高设备的作业率和提供有价值的运行数据，从而保证单位生产成本降至最低。

适用性更广

诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机的设计特点在于使破碎机发挥出最大性能以适用于各种破碎工艺：从中碎到超细碎、从固定式破碎厂到全移动式破碎站。GP 系列圆锥破碎机广泛的适用性得益于同一主机结构可以通过更换衬板来获得不同的破碎腔型，因而能够根据破碎流程的变化来调整 GP 圆锥破碎机的腔型，适用性更广。

给料口更大

GP 破碎机的结构使小规格的圆锥破碎机具有较大进料口，这种特点对中碎作业尤其重要，即可将粗碎颚式破碎机的排料口调整至更大，从而提高破碎系统的处理能力。GP 中碎圆锥破碎机在河卵石破碎作业中可直接作为粗级破碎机。

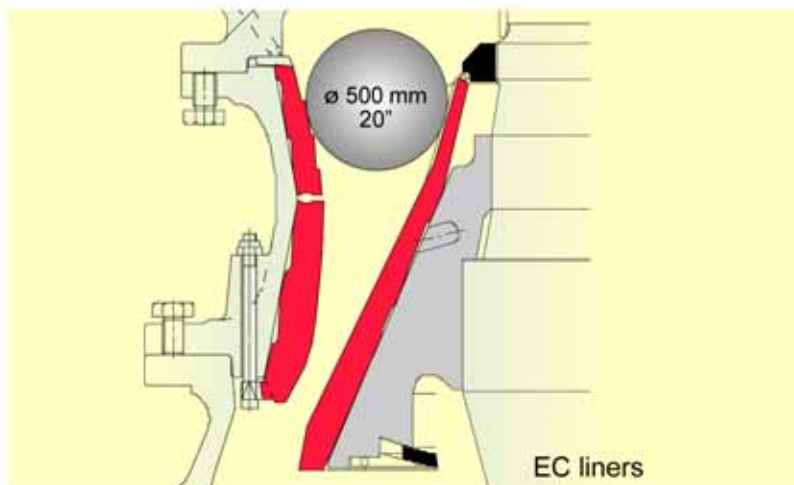
破碎机的主要部件由美卓矿机独资的铸造厂生产（左图）。



中国四川溪落渡水电站，3 台 GP300S 圆锥破碎机



中国铁矿，2 台 GP500 和 1 台 GP300S 圆锥破碎机



诺德伯格 GP500S 圆锥破碎机给料口——超粗腔型



先进的自动化控制

今天，自动化控制在破碎工艺的发展中发挥着日益重要的作用。诺德伯格 IC 自动控制装置作为 GP 系列圆锥破碎机的一个新特点，在大多数机型中已经作为一个标准单元，大大提高了破碎机的效率和作业率。IC 自动控制装置还保证了破碎机挤满给料、提高了衬板的利用率；以及通过加强颗粒间层压破碎，提高最终产品的质量。自动控制系统能够在安全范围内保持最大的破碎效率。

诺德伯格 IC 自动控制装置还可以记录生产数据和破碎机性能，提供长达 24 小时的运行趋势曲线，提高了信息记录能力。该自动控制装置可以根据流程的变化执行分析和调整，并且减少了排料口的校准工作。

生产操作更方便

诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机面向操作者设计，先进的自动控制系统、容易调整和较少的维护部位，生产操作更方便。自动控制系统有助于操作者迅速而容易地掌握破碎机基本参数设置，在生产运行中，仅需要很少的人工操作。

破碎机的液压调整系统安全快捷，即使处于负荷状态也能够连续进行调整。维修时，GP 圆锥破碎机完全从上部拆装，由于磨损件经过精加工，在更换衬板时不需要加注任何填料。

正压空气密封系统保持润滑部位的干净清洁，从而延长滤芯的使用寿命，使破碎机运行更安全可靠。



安装在 GP 圆锥破碎机的诺德伯格 IC50 自动控制装置



安装在诺德伯格 LT 移动破碎站 IC 自动控制装置



对最终产品的质量感到满意

中碎——马来西亚（左图）。



完善的售前和售后服务

美卓矿机公司在世界各地的销售及售后服务网络，保证每一台诺德伯格 GP 圆锥破碎机在最佳状态运行。美卓矿机的销售机构首先对您的具体需要进行分析和设计，无论您需要的是破碎机单机，还是多段的破碎流程或一个完整的破碎厂，美卓矿机将为您提供最经济最适合的解决方案。

Bruno 计算机流程模拟软件在破碎业已成为公认的标准软件。只要输入岩石性质、給料粒度和想选用的机型，Bruno 将模拟出期望产品的产量和粒度分布曲线。

在售后服务中，美卓矿机全球销售服务网络随时随地为您提供技术支持和售后服务，就近为您供应磨损件及备品备件。

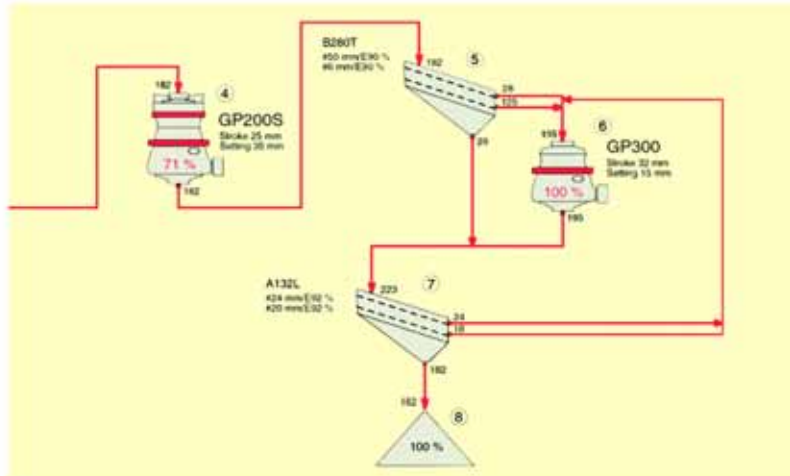
诺德伯格 GP 系列破碎机应用广泛

新型的诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机应用广泛。GP 系列中碎圆锥破碎机有 4 种标准机型，可配置出 8 种不同的破碎腔型；细碎及超细碎圆锥破碎机有 5 种标准机型，可配置出 20 余种不同的破碎腔型。

GP 系列破碎机采用的一系列的新技术，在保证设备的可靠性和性能的前提下，缩小机体尺寸。例如，GP 型破碎机比普通的圆锥破碎机低 30%。紧凑的机体提高了破碎性能，使 GP 系列破碎机无论是在固定破碎厂还是在移动式破碎站都深受广大的石料和矿山用户的欢迎。

至今，超过 2200 多台诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机在世界各地运行，这充分证明了其高度可靠性和用途的广泛性。进一步联系美卓矿机，获得诺德伯格 GP 系列圆锥破碎机的最新信息！

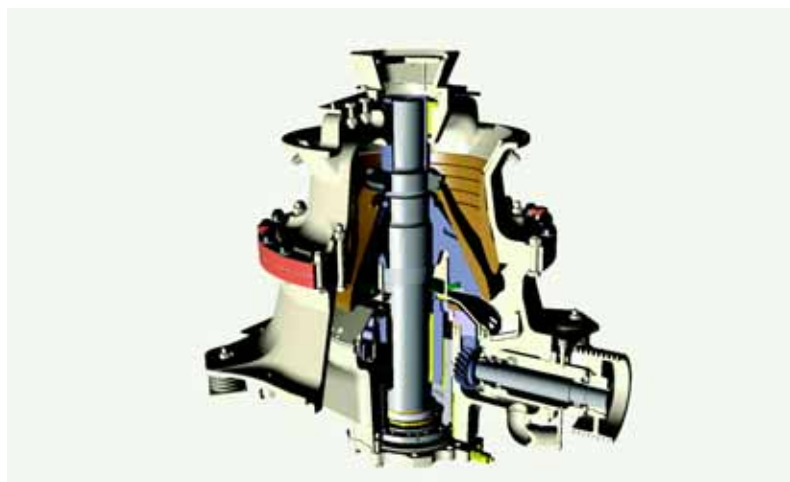
诺德伯格 LT300GP 履带式移动破碎站
(左图)。



Bruno 破碎流程模拟软件

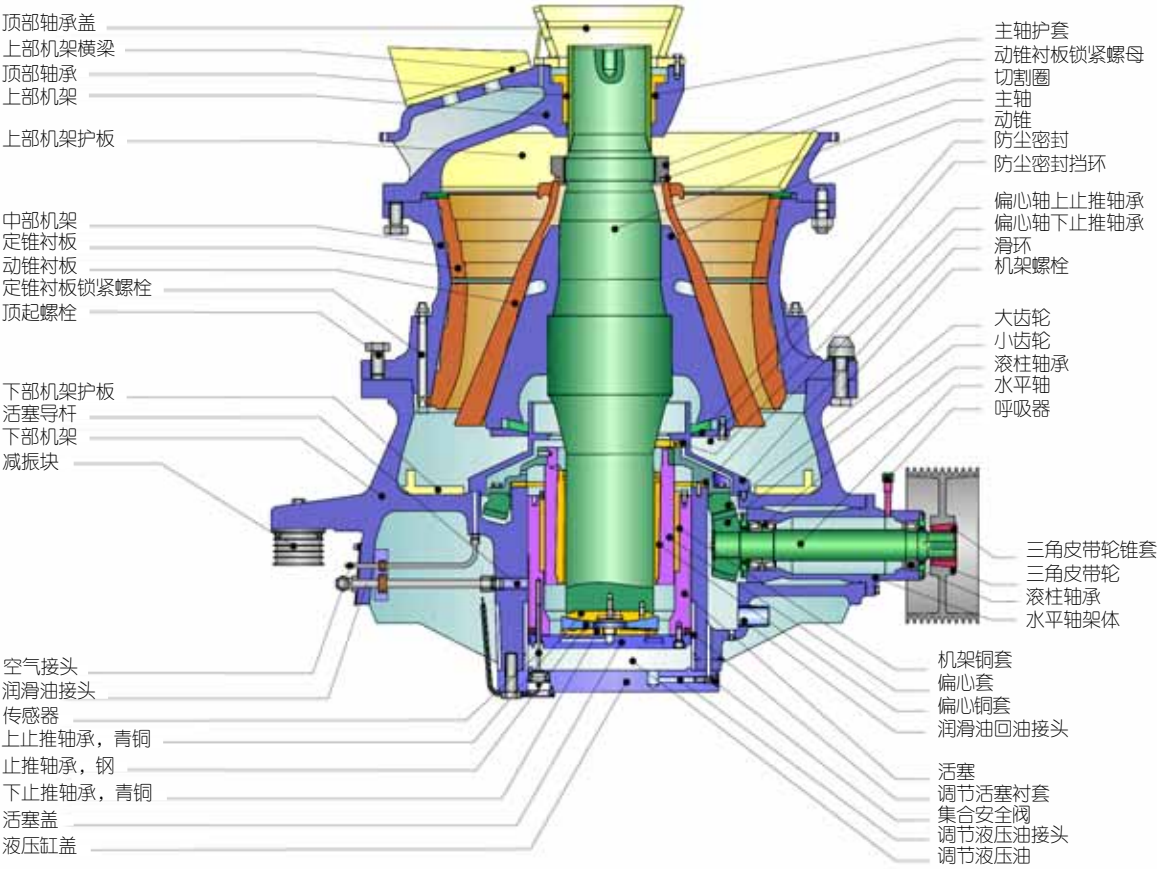


诺德伯格 GP11 圆锥破碎机用于固定式破碎站



诺德伯格 GP200 圆锥破碎机

主 要 部 件



技 术 参 数

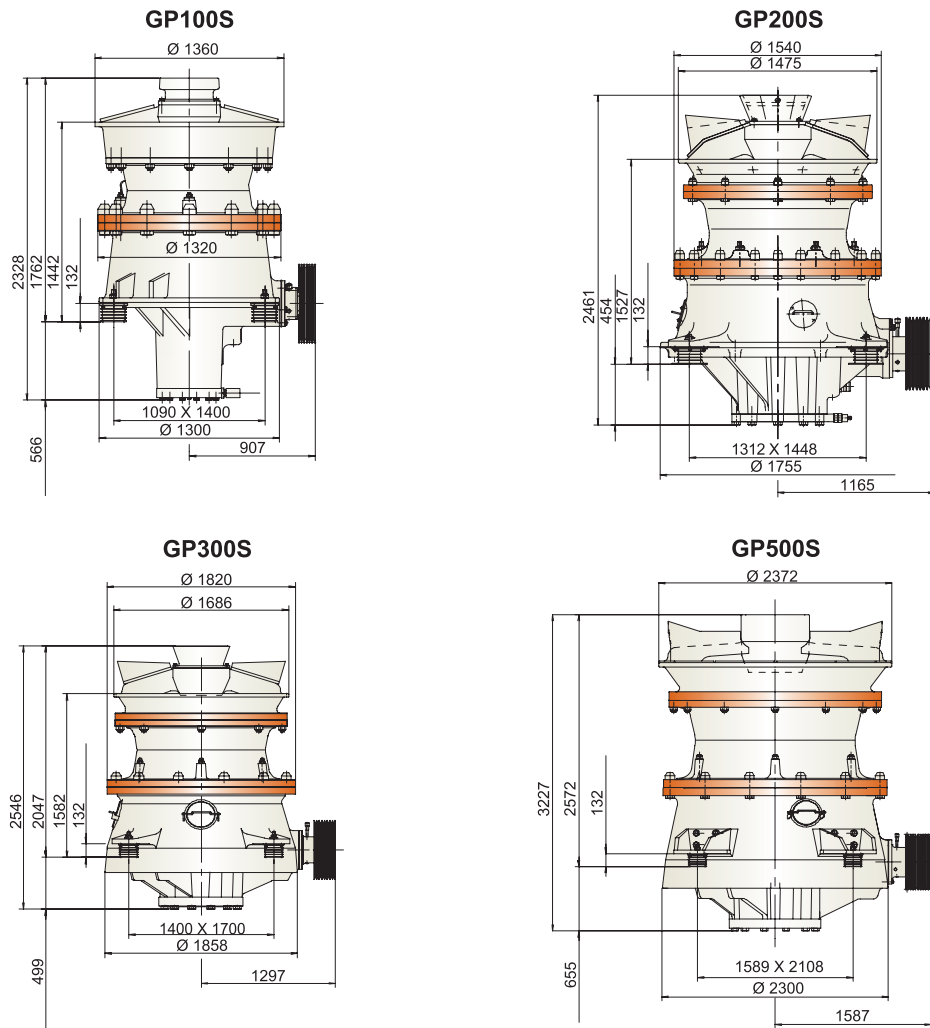
破碎机	GP100S	GP200S	GP300S	GP500S
电机功率	75 - 90 kW	110 - 160 kW	132 - 250 kW	200 - 315 kW
冲程	16, 20, 25 mm	18, 25, 32 mm	18, 25, 32, 40 mm	18, 25, 32 mm
更换衬板最大起吊重量	2 500 kg	3 500 kg	5 200 kg	11 000 kg
整机重量	7 350 kg	10 900 kg	16 000 kg	33 000 kg

给 料 口 尺 寸

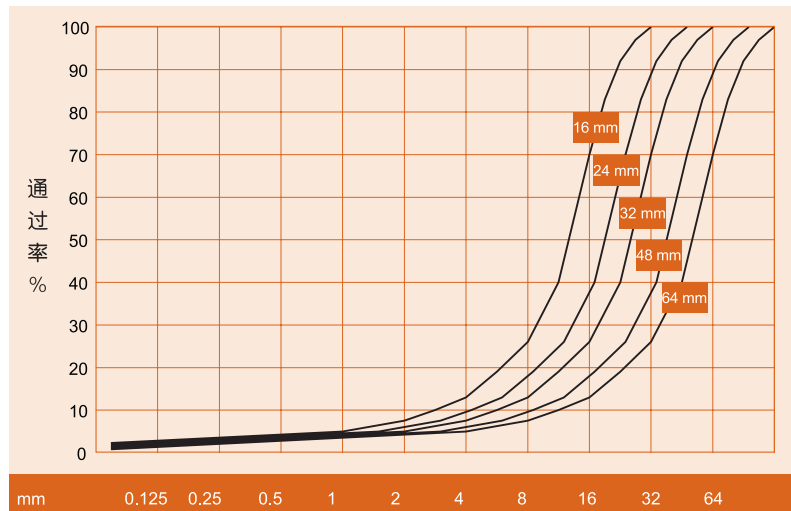
腔型 \ 破碎机	GP100S	GP200S	GP300S	GP500S
M	200 mm			
C	250 mm	250 mm	280 mm	380 mm
EC		330 mm	380 mm	500 mm

注：M= 中腔型；C= 粗腔型；EC = 超粗腔型。

外型尺寸



粒度特性曲线



破 碎 机 生 产 能 力

GP 100 S		产量 [metric t/h]					
	排料口 (c.s.s.)	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
冲 程	16 mm	80-90	105-115	120-130	135-145	145-165	155-175
冲 程	20 mm		120-130	145-155	160-180	170-200	185-215
冲 程	25 mm			185-195	200-220	210-230	

GP 200 S		产量 [metric t/h]						
	排料口 (c.s.s.)	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
冲 程	18 mm		110-140	140-170	160-190	180-210	200-230	230-260
冲 程	25 mm			170-220	190-240	210-260	230-280	
冲 程	32 mm				230-280	270-320	280-350	

GP 300 S		产量 [metric t/h]						
	排料口 (c.s.s.)	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
冲 程	18 mm		170-190	170-210	190-230	210-255	235-275	255-295
冲 程	25 mm				255-315	290-345	320-350	
冲 程	32 mm				360-400	380-420	400-440	
冲 程	40 mm					450-500	480-530	

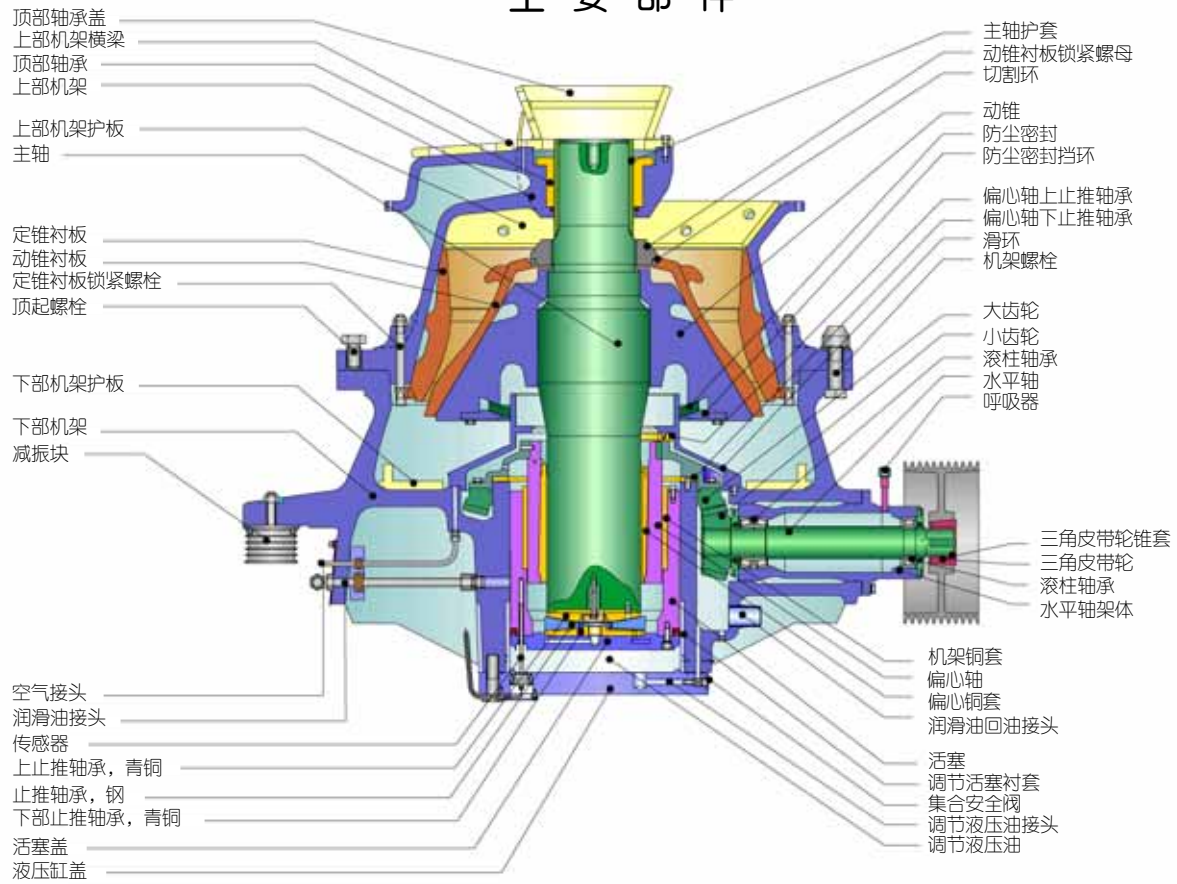
GP 500 S		产量 [metric t/h]							
	排料口 (c.s.s.)	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
冲 程	18 mm	300-350	325-375	375-425	400-450	425-475	450-500	500-550	550-600
冲 程	25 mm		500-550	550-600	600-650	650-700	700-750	750-800	
冲 程	32 mm		650-700	700-750	750-800	825-875	900-950	950-1000	

产量和最小排料口数据是基于 1.6t/m³ 的物料而言。
由于给料、粒级、岩石类型和物料含水量的不同，实际结果会有差异。

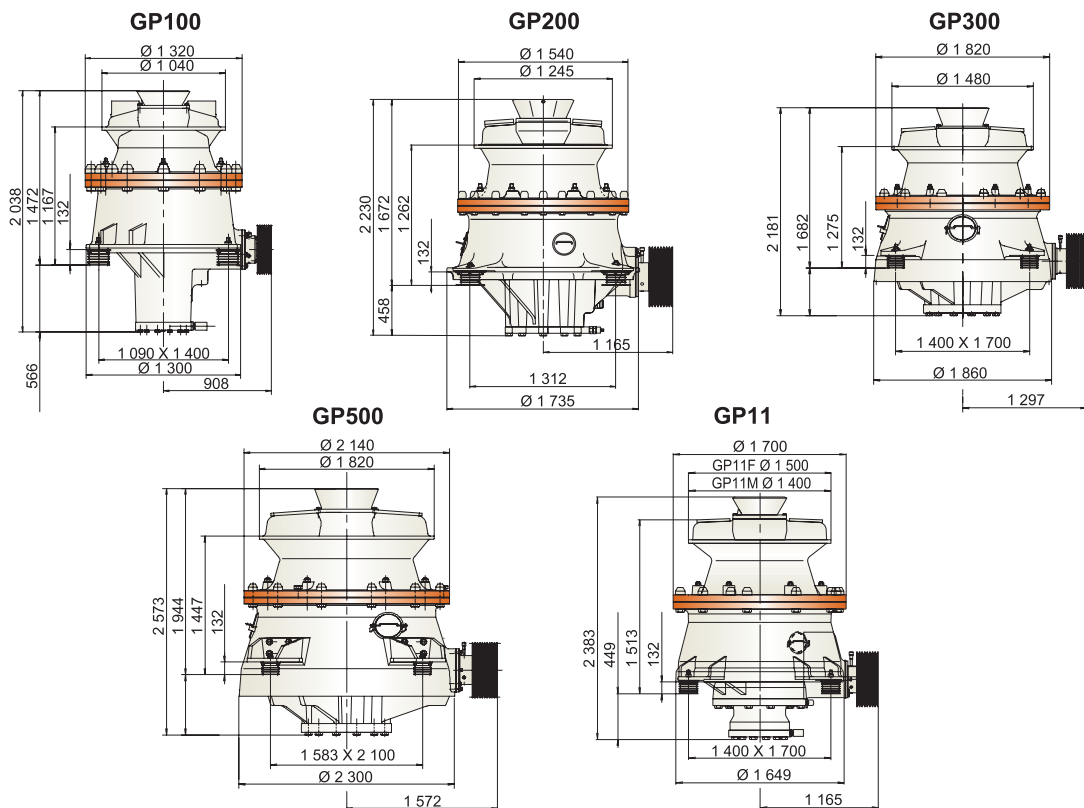


带有安装底架的 GP300S 圆锥破碎机在澳大利亚。

主要部件



外型尺寸



技 术 参 数

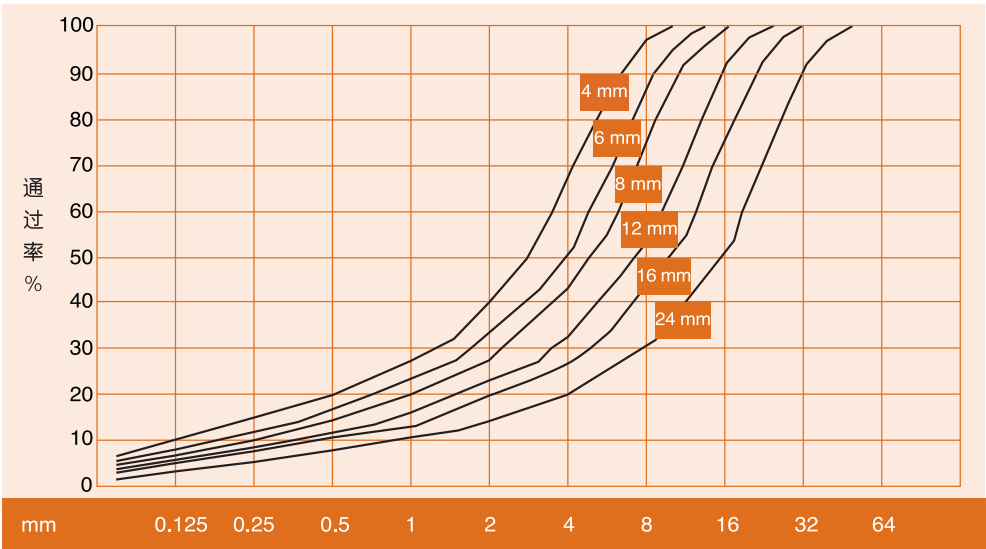
破碎机	GP100	GP200	GP300	GP500	GP11F	GP11M
电机功率	75 - 90 kW	110 - 160 kW	160 - 250 kW	250 - 315 kW	132-160 kW	132-160 kW
冲程	16, 20, 25 mm	18, 25, 32, 40 mm	25, 32, 40 mm	25, 32, 40 mm	20, 25, 30 mm	20, 25, 30 mm
更换衬板最大起吊重量	1 600 kg	3 500 kg	3 200 kg	5 000 kg	2 700 kg	3 000 kg
整机重量	5 700 kg	9 100 kg	13 100 kg	23 300 kg	10 500 kg	11 500 kg

给 料 口 尺 寸

腔型 \ 破碎机	GP100	GP200	GP300	GP500	GP11F	GP11M
EF	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	—
F	50 mm	70 mm	60 mm	80 mm	80 mm	—
MF	100 mm	—	100 mm	130 mm	—	—
M	130 mm	130 mm	130 mm	180 mm	120 mm	—
C	150 mm	—	180 mm	220 mm	200 mm	180 mm
EC	—	210 mm	260 mm	—	—	220 mm

注：EF= 超细腔型；F= 细腔型；M= 中腔型；C= 粗腔型；EC = 超粗腔型。

粒 度 特 性 曲 线



破 碎 机 生 产 能 力

GP 100		产量 [metric t/h]						
	排料口 (c.s.s.)	7 mm	10 mm	13 mm	16 mm	19 mm	22 mm	25 mm
冲 程	16 mm	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85	80-90	85-95
冲 程	20 mm	45-50	50-60	60-70	70-85	90-100	100-110	
冲 程	25 mm		55-65	65-75	75-90	100-115		

GP 200		产量[metric t/h]						
	排料口 (c.s.s.)	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	33 mm
冲 程	18 mm	60-70	70-90	80-105	100-125	135-150	160-175	170-185
冲 程	25 mm		90-110	110-130	130-155	160-180	185-210	
冲 程	32 mm			140-160	170-190	190-220		
冲 程	40 mm				200-220	220-240		

GP 300		产量 [metric t/h]								
	排料口 (c.s.s.)	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm
冲 程	25 mm	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-245	245-265	265-290
冲 程	32 mm	100-130	130-160	170-200	195-225	220-250	250-280	275-305	305-335	
冲 程	40 mm		160-190	215-245	245-275	280-310	315-345	335-365		

GP 500		产量 [metric t/h]								
	排料口 (c.s.s.)	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
冲 程	25 mm	150-170	165-185	190-210	230-250	250-270	280-300	320-340	340-370	370-390
冲 程	32 mm		200-220	230-250	270-290	300-330	370-390	420-430	470-490	
冲 程	40 mm		230-250	260-280	320-350	375-405	420-450	470-500		

GP 11 F		产量 [metric t/h]						
	排料口 (c.s.s.)	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	33 mm
冲 程	20 mm	80-100	85-105	105-125	120-145	150-170	(170-190)	
冲 程	25 mm		100-120	130-150	160-180	180-210		
冲 程	30 mm			160-180	190-210	(210-230)		

GP 11 M		产量 [metric t/h]						
	排料口 (c.s.s.)	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
冲 程	20 mm	105-125	120-145	150-170	170-190	180-200	200-220	220-250
冲 程	25 mm		160-180	180-210	200-230	220-250	250-280	280-310
冲 程	30 mm		190-210	210-230	240-270	270-310	300-340	330-360

产量和最小排料口数据均是就1.6t/m³的物料而言。

由于给料、粒级、岩石类型和物料含水量的不同，实际结果会有差异。

美卓矿机破碎设备

产品范围:

破碎单机设备:

C系列颚式破碎机
粗碎旋回式破碎机
GP系列圆锥破碎机
HP系列圆锥破碎机
MP系列圆锥破碎机
NP系列水平轴反击式破碎机
VI系列立轴冲击式破碎机
Barmac立轴冲击式破碎机
Lindemann系列金属破碎机
Nordberg实验室破碎机

移动式破碎站:

LT系列自行式破碎站
NW系列移动式破碎站

破碎厂:

石料厂整体交钥匙工程
物料回收整体交钥匙工程

美卓矿机破碎筛分

P.O. Box 307
FIN-33101 Tampere, Finland
电话: +358-204-84140
传真: +358-204-84141

美卓矿机—北美洲和中美洲

240 Arch Street, York,
PA 17403, USA
电话: +1-717-843-8671
传真: +1-717-845-5154

美卓矿机—南美洲

Av. Independência, 2500
18087-050-Sorocaba-SP, Brazil
电话: +55-15-219-1300
传真: +55-15-219-1699

美卓矿机—亚太地区

P.O. Box 399
West Perth, WA 6872, Australia
电话: +61-8-9420 5555
传真: +61-8-9320 2500

美卓矿机—南部非洲

64 Jet Park Road
Jet Park, 1469, South Africa
电话: +27-11-967 4000
传真: +27-11-397 5090

美卓矿机—印度

6th Floor, DLF Gateway Tower
DLF City Phase III
Gurgaon 122002 Haryana India
电话: +91-124-235 1541
传真: +91-124-235 1601

美卓矿机—国际区

Terminalsgatan 2, P.O. Box 74
SE-231 32 Trelleborg Sweden
电话: +46-40-24 5800
传真: +46-40-24 5896

美卓矿机—欧洲区

Verkstadsvägen 26
S-245 34 Staffanstorps Sweden
电话: +46-40-24 3250
传真: +46-40-24 3299

美卓矿机中国区

中国北京市朝阳区建国路乙118号
招商局中心04楼京汇大厦19层
电话: (010) 65666600
传真: (010) 65662583
邮编: 100022

中文网址: www.metsominerals.com/cn

英文网址: www.metsominerals.com

电子邮件: minerals.china@metso.com

