

# Cat® 大块物料处理工具

轮式装载机 Cat 980H/K/M、986H 和 988H/K



## 特性

解决方案

可靠

全面

性能

Cat 服务

## 优点

Caterpillar 大块物料处理工具是处理大型大块物料和巨石的理想解决方案，适合多种作业要求严苛的采石场环境。这些工具交换简单便捷，互为补充，确保为您提供最理想的解决方案。

大块物料处理工具采用最适宜的材料制成，使用寿命更长。

Caterpillar 机器与 7 款专用的大块物料处理工具相得益彰，是高效执行大多数大块物料处理任务的绝配。

Caterpillar 大块物料处理工具专门用来撬起、装载、承载、运输、倾斜、控制和移动超大型的方形大块物料和巨石，以充分发挥工具和机器的性能。这些工具能够适应严苛、恶劣的大块物料处理应用环境，不论在何种大块物料处理应用中，均能助操作员一臂之力。

Caterpillar 在建筑、采矿、拆除和回收利用领域拥有 80 多年的丰富经验，拥有业界领先的技术，业务遍及全球，期待与您携手并进。



## 大块物料处理工具 – 轮式装载机 Cat 980H/K/M、986H 和 988H/K

为 980/988 轮式装载机选择理想的大块物料处理工具，帮助您降低运营成本和提高生产率。

### 大块物料处理机快速连接器

可用在采用液压系统（配有第三阀）的大块物料处理机总成中。快速连接器与 Caterpillar 油缸、安全阀、压力和隔离阀、安全盖及锁止指示灯相配合，以发挥提升与挖掘力的最佳效果。它不仅增强了可见性，而且还专为处理大块岩石和大块物料进行了优化。



980H/K/M

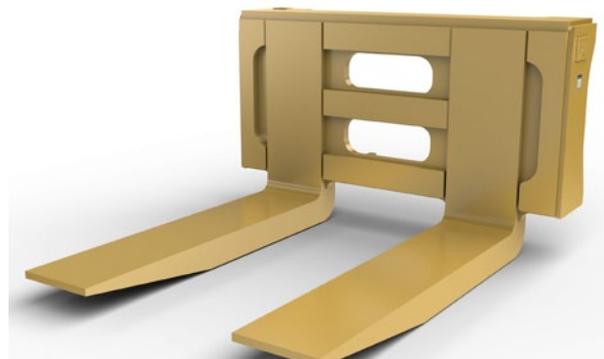


986H



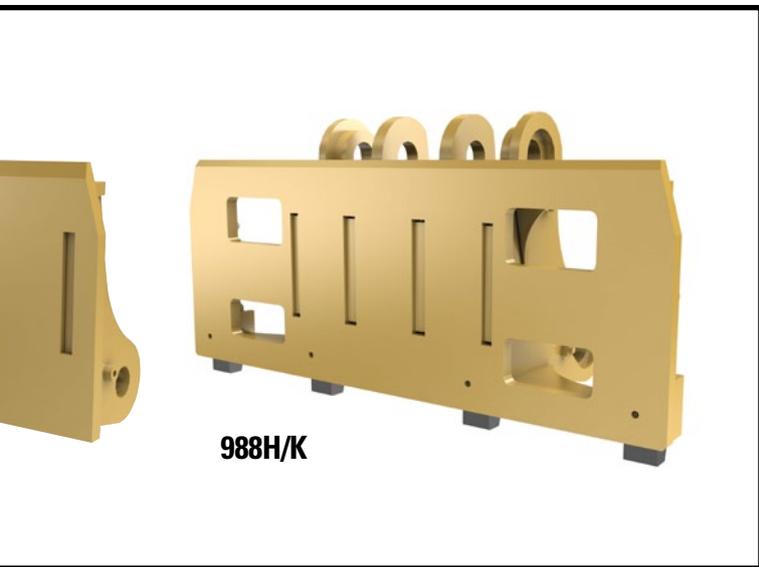
### 碎叉

中心安装的重负荷单件式锻制碎叉可用于撬起松动的大块岩石。它采用了加厚的叉齿，可处理此类严苛应用中的各种物料。



### 铲叉

重负荷货盘叉是为在采石作业中操作和放置大块物料时处理重量和负载应力而专门设计的。双叉齿也经过专门设计，允许将大块物料放置在机器附近，以实现更好的平衡性和安全操作。



块料搬运作业机具特别为作业要求严苛的采石场及块料搬运市场设计，属于极重负荷型工具。整个系统由一个快速连接器及一系列坚固耐用的工具构成，专门用来搬运和处理大块岩石。这些工具能够适应严苛、恶劣的大块物料处理应用环境，不论在何种大块物料处理应用中，均能助操作员一臂之力。



## 清理耙

主要用于清理和控制采石面和工作面上的松散物件，块料清理耙设计上采用了弧形动臂，拓宽了操作员的视野。动臂的长度与机器尺寸相匹配，以提高性能。

## 大块物料处理工具 – 轮式装载机 980H/K/M 和 988H/K

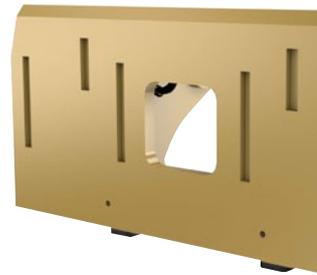
为 980/988 轮式装载机选择理想的大块物料处理工具，帮助您降低运营成本和提高生产率。

### 大块物料处理机快速连接器

可用在采用液压系统（配有第三阀）的大块物料处理机总成中。快速连接器与 Caterpillar 油缸、安全阀、压力和隔离阀、安全盖及锁止指示灯相配合，以发挥提升与挖掘力的最佳效果。它不仅增强了可见性，而且还专为处理大块岩石和大块物料进行了优化。



980H/K/M



986H



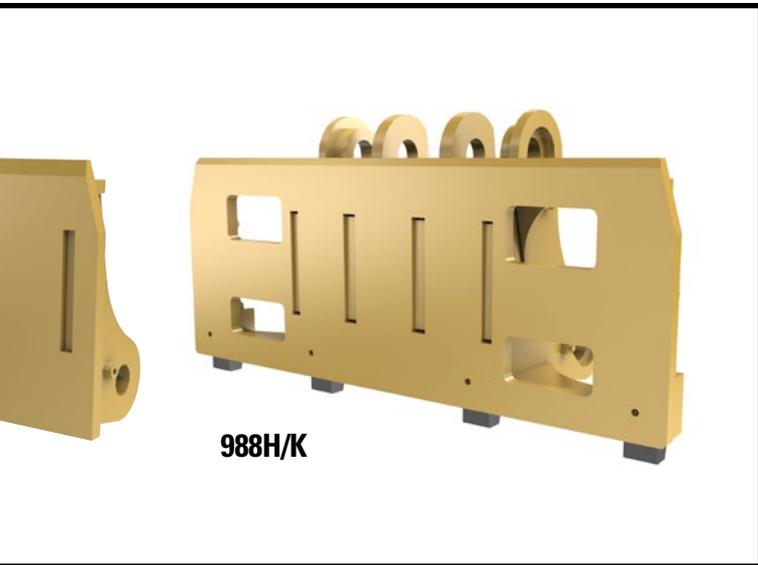
### 岩石铲斗

重负荷铲斗可在大块物料采石场中的铲岩和过载应用中表现出出色的耐用性、保护性和高性能。它包括大尺寸斗齿和齿块。其（高耐磨）金属外壳和底部构造最大限度地提高了强度、耐用性和磨损寿命。



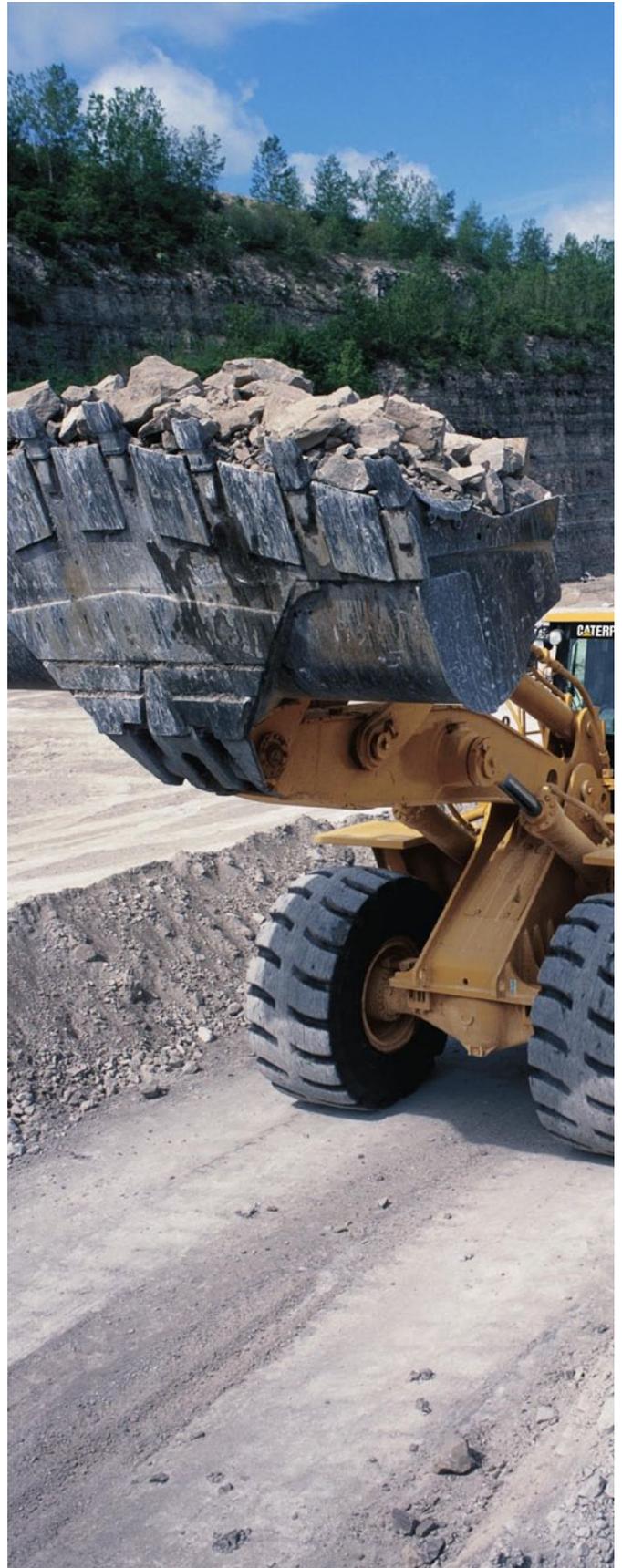
### 大理石铲斗

包括金属外壳和底部构造的专用铲斗结构提高了铲斗装载大型大块物料和巨石的效率，并保持了耐用性。四角的斗齿使倾斜和处理大块物料更容易。重负荷 V 形铲刃特别适合在切割作业之前处理昂贵、易碎的大理石。



## 大块物料铲斗

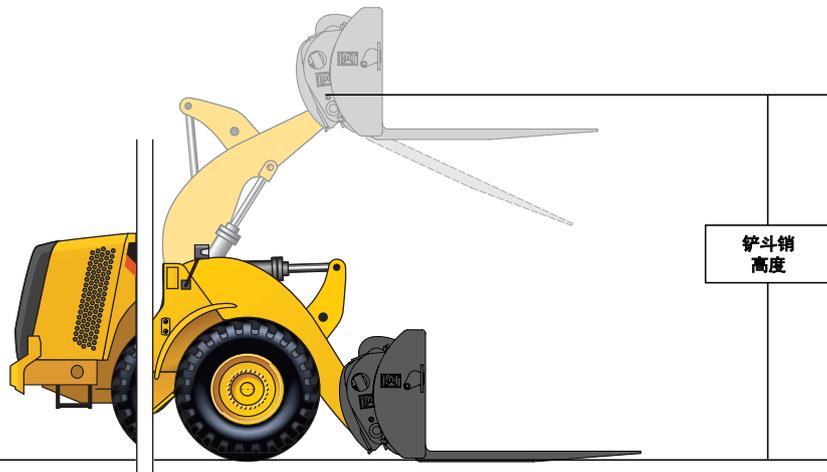
专用铲斗结构提高了铲斗装载超大型的方形大块物料和巨石的效率。透雕侧面和加长的重负荷底部构造使专用 V 形铲刃能够穿透至大型大块物料的底部。铲斗的内断面让大块物料能更好地嵌入铲斗，以提高负载和提升能力，实现更好的平衡性和支架后翻效果。其金属外壳和底部构造最大限度地提高了强度、耐用性和磨损寿命。



## 980K/M

曲线 - 大块物料处理机快速连接器与铲叉

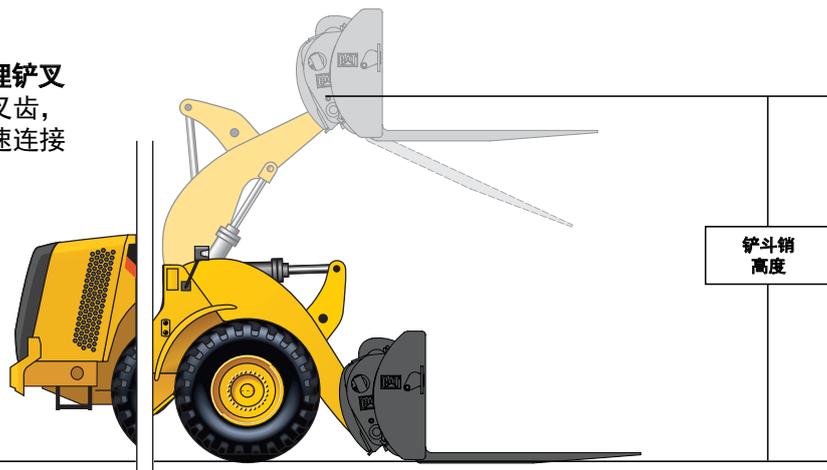
L5 轮胎, 铲叉处于 25 度轨道上, 1524 mm (60") 叉齿, 大块物料处理机快速连接器, 大块物料处理机快速连接器铲叉



## 980H

曲线 - 大块物料处理机快速连接器与大块物料处理铲叉

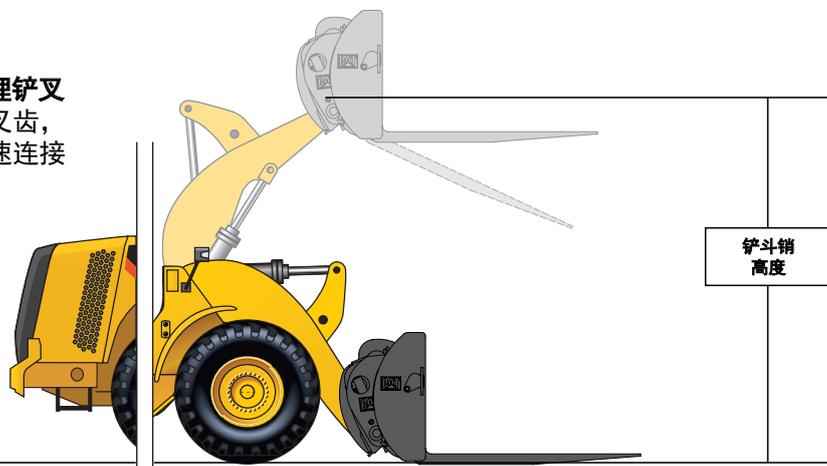
L5 轮胎, 铲叉处于 25 度轨道上, 1524 mm (60") 叉齿, 大块物料处理机快速连接器, 大块物料处理机快速连接器铲叉



## 986H

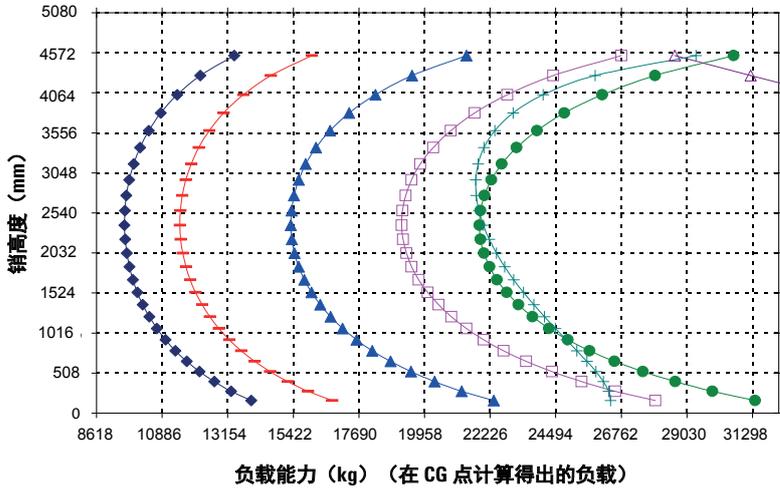
曲线 - 大块物料处理机快速连接器与大块物料处理铲叉

L5 轮胎, 铲叉处于 25 度轨道上, 1524 mm (60") 叉齿, 大块物料处理机快速连接器, 大块物料处理机快速连接器铲叉



## 大块物料处理铲叉的性能曲线

- ◆ 有效负载 (SAE J1197)
- ▲ 有效负载 (CEN EN 474-3 - 平稳地面)
- 静态倾翻负载 - 直立
- + 液压提升能力
- 有效负载 (CEN EN 474-3 - 崎岖地形)
- 静态倾翻负载 - 铰接
- △ 液压倾斜能力

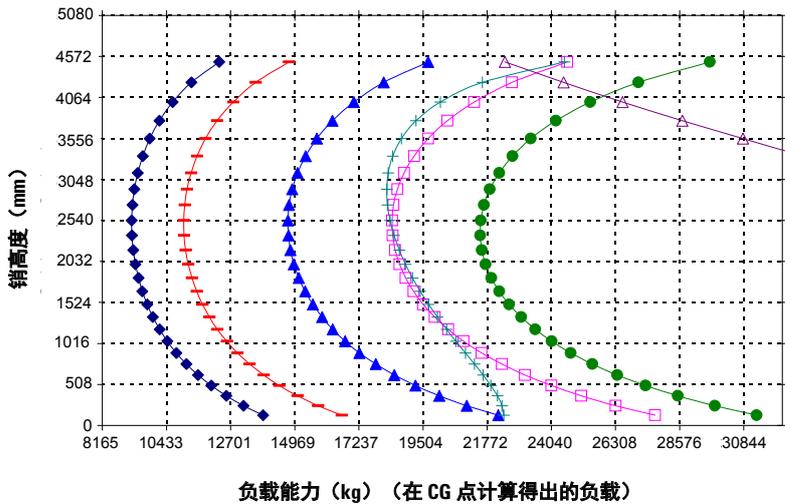


**注意:** 静态倾翻负载与工作重量基于以下装载机配置:  
L3 Michelin XHA 轮胎、空调、行驶控制系统、动力传动系统护罩、满格液位、燃油箱、冷却液、润滑油和操作员。

技术规格与额定值符合以下标准:  
SAE\* J1197、SAE J732、CEN\*\* EN 474-3。

采用货盘叉的装载机根据以下标准确定额定工作负载:  
SAE J1197: 全转向静态倾翻负载或液压限值的 50%。  
CEN EN 474-3: 崎岖地形下的全转向静态倾翻负载或液压限值的 60%。  
CEN EN 474-3: 平稳地面时的全转向静态倾翻负载或液压限值的 80%。

\*SAE - 汽车工程师协会  
\*\*CEN - 欧洲标准化委员会

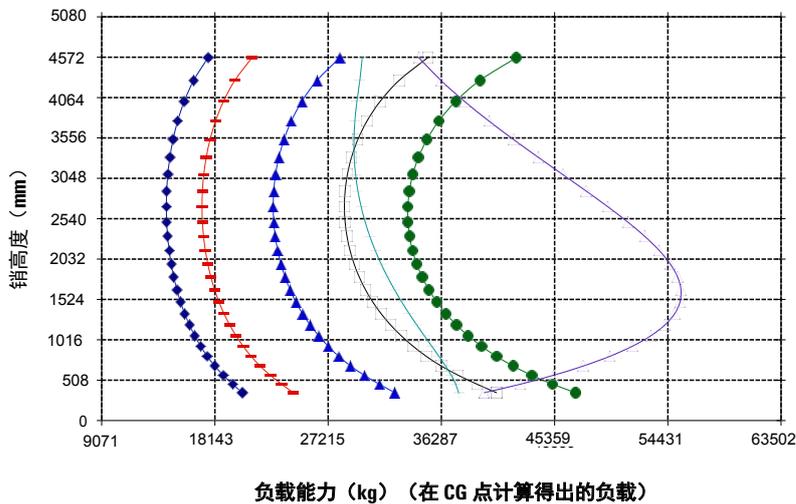


**注意:** 静态倾翻负载与工作重量基于以下装载机配置:  
L5 Bridgestone Bias 轮胎、空调、行驶控制系统、动力传动系统护罩、满格液位、燃油箱、冷却液、润滑油和操作员。

技术规格与额定值符合以下标准: SAE\* J1197、SAE J732、CEN\*\* EN 474-3。

采用货盘叉的装载机根据以下标准确定额定工作负载:  
SAE J1197: 全转向静态倾翻负载或液压限值的 50%。  
CEN EN 474-3: 崎岖地形下的全转向静态倾翻负载或液压限值的 60%。  
CEN EN 474-3: 平稳地面时的全转向静态倾翻负载或液压限值的 80%。

\*SAE - 汽车工程师协会  
\*\*CEN - 欧洲标准化委员会



**注意:** 静态倾翻负载与工作重量基于以下装载机配置:  
L3 Michelin XHA 轮胎、空调、行驶控制系统、动力传动系统护罩、满格液位、燃油箱、冷却液、润滑油和操作员。

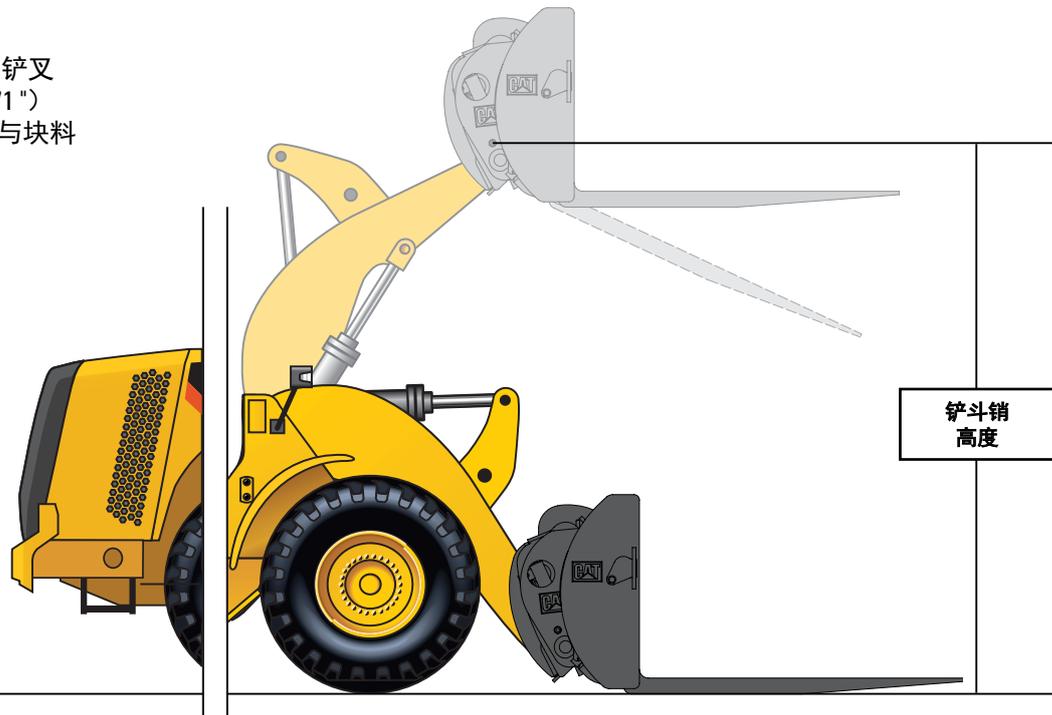
技术规格与额定值符合以下标准: SAE\* J1197、SAE J732、CEN\*\* EN 474-3。

采用货盘叉的装载机根据以下标准确定额定工作负载:  
SAE J1197: 全转向静态倾翻负载或液压限值的 50%。  
CEN EN 474-3: 崎岖地形下的全转向静态倾翻负载或液压限值的 60%。  
CEN EN 474-3: 平稳地面时的全转向静态倾翻负载或液压限值的 80%。

\*SAE - 汽车工程师协会  
\*\*CEN - 欧洲标准化委员会

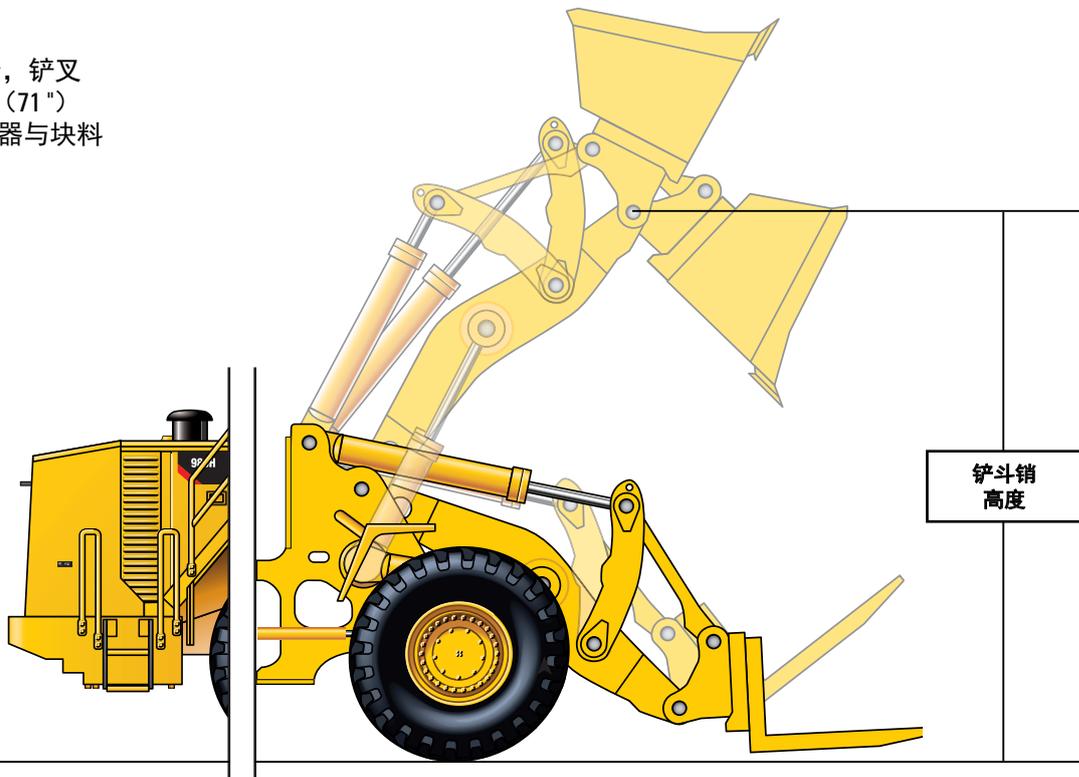
## 988K

曲线 - BH QC 带铲叉 L5 轮胎, 铲叉处于 25 度轨道角, 1810 mm (71") 叉齿, 块料搬运机快速连接器与块料搬运机铲叉。

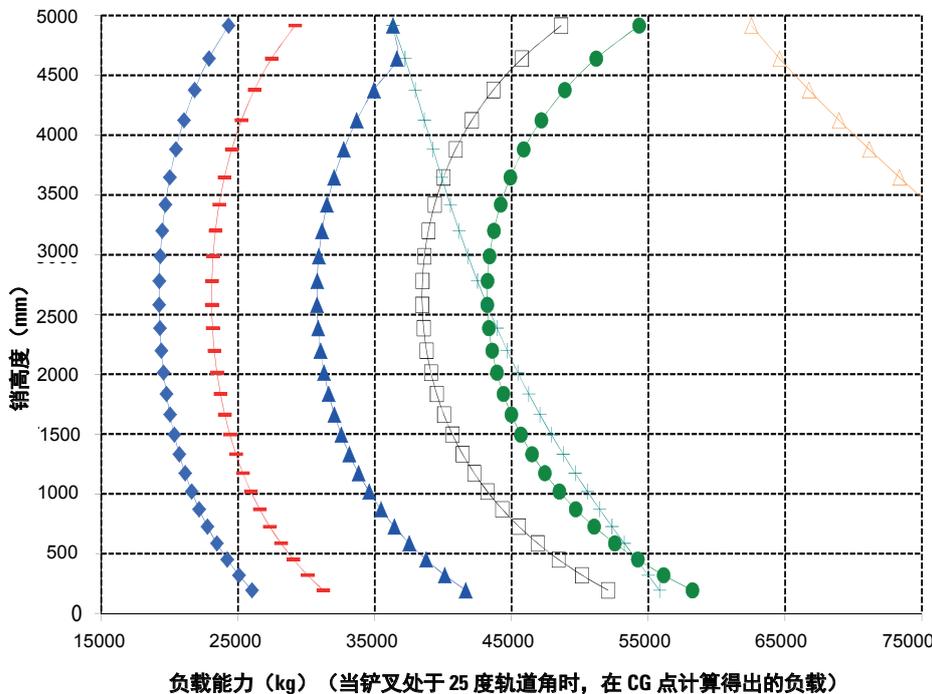


## 988H

曲线 - BH QC 带铲叉 L5 轮胎, 铲叉处于 25 度轨道角, 1810 mm (71") 叉齿, 块料搬运机快速连接器与块料搬运机铲叉。



## 大块物料处理铲叉的性能曲线



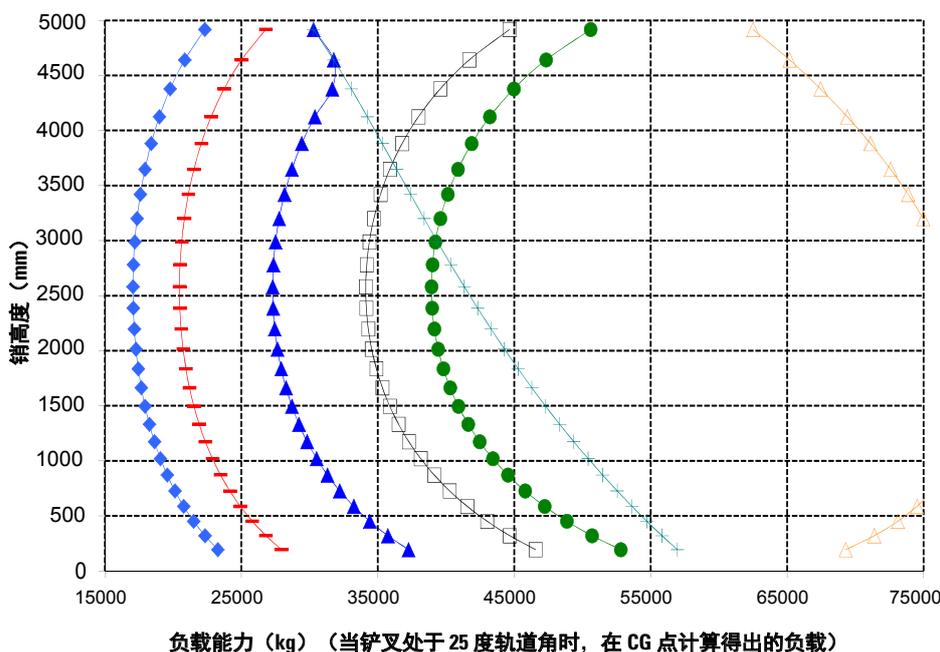
- ◆ 有效负载 (SAE J1197)
- 有效负载 (CEN EN 474-3 - 崎岖地形)
- ▲ 有效负载 (CEN EN 474-3 - 平稳地面)
- 静态倾翻负载 - 铰接
- 静态倾翻负载 - 直立
- + 液压提升能力
- △ 液压倾斜能力

**注意:** 静态倾翻负载与工作重量基于以下装载机配置: L5 Bridgestone Bias 轮胎、空调、行驶控制系统、动力传动系统护罩、满格液位、燃油箱、冷却液、润滑油和操作员。

技术规格与额定值符合以下标准: SAE\* J1197、SAE J732、CEN\*\* EN 474-3。

采用货盘叉的装载机根据以下标准确定额定工作负载: SAE J1197: 全转向静态倾翻负载或液压限值的 50%。CEN EN 474-3: 崎岖地形下的全转向静态倾翻负载或液压限值的 60%。CEN EN 474-3: 平稳地面时的全转向静态倾翻负载或液压限值的 80%。

\*SAE - 汽车工程师协会  
\*\*CEN - 欧洲标准化委员会



- ◆ 有效负载 (SAE J1197)
- 有效负载 (CEN EN 474-3 - 崎岖地形)
- ▲ 有效负载 (CEN EN 474-3 - 平稳地面)
- 静态倾翻负载 - 铰接
- 静态倾翻负载 - 直立
- + 液压提升能力
- △ 液压倾斜能力

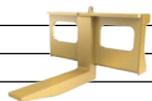
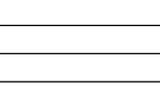
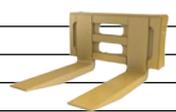
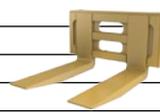
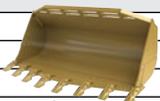
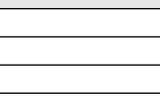
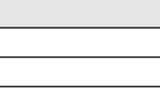
**注意:** 静态倾翻负载与工作重量基于以下装载机配置: L5 Bridgestone Bias 轮胎、空调、行驶控制系统、动力传动系统护罩、满格液位、燃油箱、冷却液、润滑油和操作员。

技术规格与额定值符合以下标准: SAE\* J1197、SAE J732、CEN\*\* EN 474-3。

采用货盘叉的装载机根据以下标准确定额定工作负载: SAE J1197: 全转向静态倾翻负载或液压限值的 50%。CEN EN 474-3: 崎岖地形下的全转向静态倾翻负载或液压限值的 60%。CEN EN 474-3: 平稳地面时的全转向静态倾翻负载或液压限值的 80%。

\*SAE - 汽车工程师协会  
\*\*CEN - 欧洲标准化委员会

## 工具技术规格

	980H/K/M		986		988
<b>快速连接器 1</b>					
宽度	1675 mm		1715 mm		2000 mm
高度	800 mm		838 mm		1030 mm
重量	1190 kg		1252 kg		仅适用于 988 G/H 1638 kg
					2000 mm
					858 mm
					仅适用于 988 K 1604 kg
					
			可选择 988 工具，但是： 不建议选择		
<b>快速连接器 2</b>					
		K/M 系列			
宽度	1442 mm				
高度	841 mm				
重量	1004 kg				
楔块	2x				
<b>碎叉</b>					
叉齿宽度	250 mm		根据需求		300mm
厚度	200 mm				250mm
长度	1100 mm				1200mm
容量	100 吨 (500 mm 时)				70 吨 (900 mm 时)
需要	大块物料处理机连接器 980				大块物料处理机连接器 988
<b>铲叉 1</b>					
叉齿宽度	305mm,		300 mm		400 mm
叉齿厚度	105 mm		145 mm		150 mm
齿宽	1415mm		1400 mm		1611 mm
叉齿长度	1505 mm		1745 mm		1960 mm
容量	30 吨 (750 mm 时)		53 吨 (600 mm 时)		78 吨 (600 mm 时) ; 52 吨 (900 mm 时)
重量	1786 kg		2626 kg		3897 kg
需要	大块物料处理机连接器		大块物料处理机连接器 986		大块物料处理机连接器 988
<b>铲叉 2</b>					
		K/M 系列			
叉齿宽度	300 mm		不适用		不适用
叉齿厚度	115 mm				
齿宽	1485 mm				
叉齿长度	1871 mm				
容量	33 吨 (600 mm 时)				
重量	1786 kg				
需要	445-2520 快速连接器				
<b>清理耙</b>					
长度	6000MM		根据需求		8000mm
重量	3393 kg				5000 kg
需要	大块物料处理机连接器 980				大块物料处理机连接器 988
<b>岩石铲斗 1</b>					
容量	5.1 CUM		5.35 CUM		6.9 CUM
重量	4200 kg		4415 kg		5962 kg
宽度	3645 mm		3812 mm		4020 mm
需要	大块物料处理机连接器 980		8 个 K110 斗齿 (不带齿尖) 大块物料处理机连接器 986		8 个加长型适配器 (不带 K130 齿尖) 大块物料处理机连接器 988
<b>岩石铲斗 2</b>					
		K/M 系列			
容量	4.4 CUM		不适用		不适用
重量	3338 kg				
宽度	3492 mm				
需要	445-2520 快速连接器				
<b>大理石铲斗</b>					
容量	4.8 CUM		根据需求		6.6 CUM
重量	3800 kg				5816 kg
	带铲形铲刃				带铲形铲刃
需要	大块物料处理机连接器 980				大块物料处理机连接器 988
<b>大块物料铲斗</b>					
容量	6.8 CUM		根据需求		9.0 CUM
重量	4500 kg				6000 kg
	带 V 形铲刃 (以获取最佳性能)				带 V 形铲刃 (以获取最佳性能)
	大块物料处理机 - 铲斗 90 度打开				大块物料处理机 - 铲斗 90 度打开
需要	大块物料处理机连接器 980				大块物料处理机连接器 988

## 大块物料处理应用概述

	撬起 松动的大块物料	运输 大块物料	推拉岩壁上松动的 混凝土板	装载岩石和表土	装载和倾斜大 理石块	装载超大块 物料
碎叉						
铲叉						
耙机						
岩石铲斗						
大理石铲斗						
天块物料铲斗						



清理耙

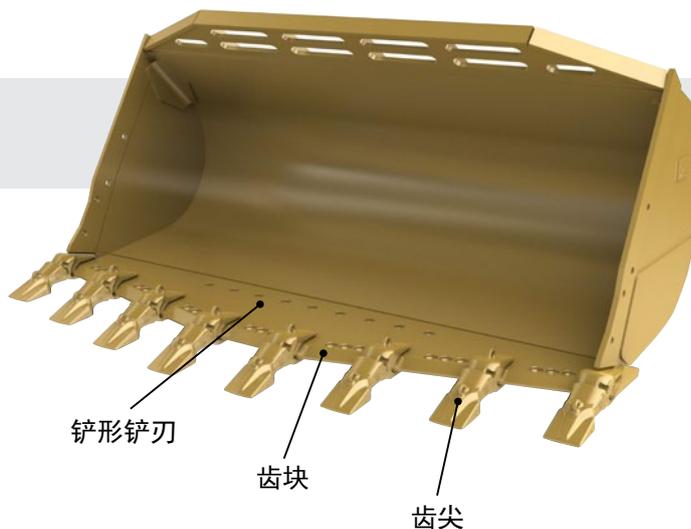


铲叉

## 大块物料处理铲斗掘地工具及磨损件

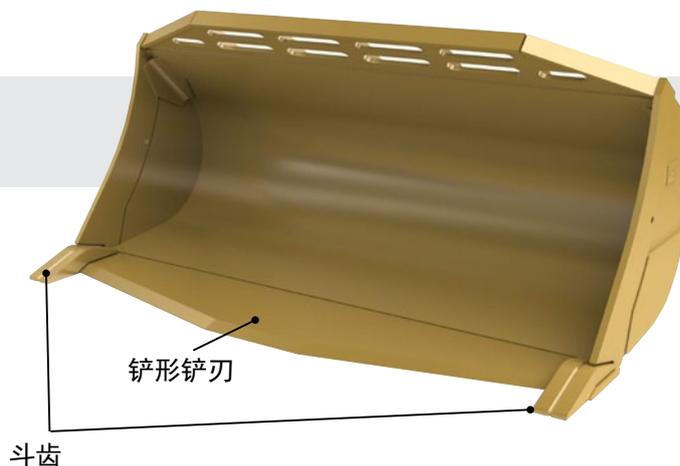
### 岩石铲斗

980	986H	988
1个铲刃齿块	8个K110斗齿	8个K130齿尖及 1个齿块总成
3个铲刃齿块（右侧）	1个铲形铲刃	
3个铲刃齿块（左侧）		
8个J450/J460加长型齿尖		
2个铲刃		



### 大理石铲斗

980	988
1个斗齿（右侧）	2个板齿（右侧）
1个斗齿（左侧）	2个板齿（左侧）
1个铲刃	1个铲刃



### 大块物料铲斗

980	988
1个铲刃	1个铲刃

