



- 本产品是根据监测各种机床、车床、钻床等加工机器的马达功率,来判断各种切削刀具的磨损状态,通知刀具的交换时期。
- 本产品可根据振动感应器测定传送、旋转频率等计算出最合适的加工条件。
- •本产品还可根据收集各种温度,荷重,应力等数据来判断各种机器的状态。









判狀 頭目	合理化•効率化
(1)刀具磨损状态	以刀具寿命作为更换标准来代替以加工工件数量的更换标准,从而减
(2)刀 具缺 损	可防止质量不良产品外流,降低不良状况发生率,减少投诉处理费用。
(3)最佳加工条件	可使刀具寿命最大化, 减少刀具消耗数量。
(4)设备异常	可预防重大事故发生, 延长设备使用寿命。

粉附着现象



使用事例1 连续监测驱动马达的功率

- •及时发现刀具磨耗、折损
- ·及时发现设备、冷却液等的异常

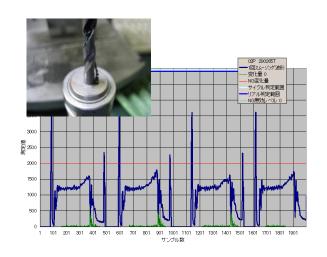
使用事例2 测出刀具的轻微破损

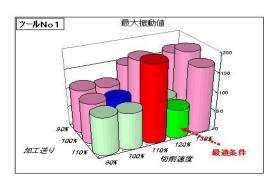
及时发现**因刀具的微破**损引**起的切屑**

使用事例3 设定最佳切削条件

可根据测定传送、回转速度、振动等来设定最佳切削条件







550		切削速度 (170[m/min])					
		90%	100%	110%	120%	130%	
加工送り (0.08[mm/rev])	90%	113	109	153	75	165	
	100%	104	100	188	78	188	
	110%	98	94	240	75	170	





使用事例4

根据对比`历史记录来分析

使用事例5

刀尖形状合理化

使用事例6

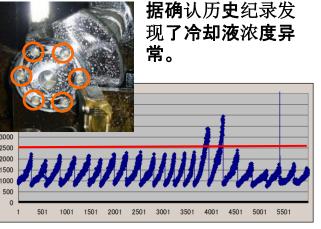
监视热处理炉的状态

•记录加热、冷却炉的温度来解 析不良状况

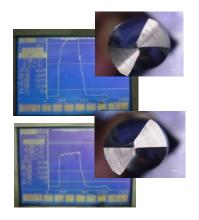
•可对应数据追踪



发生不良状况后根 据确认历史纪录发



算出合理的刀尖形状让生产厂家 做修正









- ○根据监测马达的功率来判断刀具的磨损
- 一实时监测设备的劣化、异常
- 〇网络系统集中管理、保存历史记录

出借样机实施中

设备监测装置 (带诊断功能)

MULTI LOGGER

AMS500









其他传感器

●监测设备的网络系统

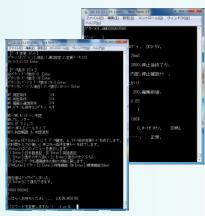
• 由电脑对设备进行实时监控

发现刀具磨损 · 欠损、轴承磨损、连接不良等设备劣化

- 所有的波形资料可保存至指定的服务器文件夹内
- 发生异常时可同时向电脑和手机发送邮件通知
- 1台电脑可同时监控64台装置



电脑监控画面



远程操作画面



功率传感器1ch。



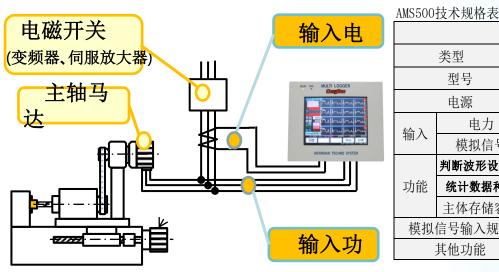
- ○安装简单
- 可在现存设备上安装

- 〇长期保存设备数据,掌握设备状态
 - 可与正常状态时的数据进行对比分析、掌握变化点
- 〇由电脑对马达传感器进行远程操作

主体存储容量

模拟信号输入规格

其他功能



			标	准	4.通道		
	类型		常设	便携	常设	便携	
	型号		AMS500-STD	AMS500HANDY-STD	AMS500-4CH	AMS500HANDY-4CH	
	电源		DC24V	AC100V	DC24V	AC100V	
	输入	电力	1通道		无		
	 	模拟信号	2通道		4通道		
		判断波形设置数		321)	支形		
	功能	统计数据种类		变化量、最大值	、范围、标准差		



32波形、64000趋势 (SD卡为10000波形以上、4096000趋势)

通过开关从DCO-5V、DC±5V、4-20mA中选择

SD卡写入器主体内置、FFT分析仪、LAN端子