

# MCL6

## Lathe-Mount Sealed Force-Torque Sensor

MCL6旋盤動力計は、旋盤加工時の力を測定するために設計された高精度多軸力・モーメントセンサーです。このセンサーは、高い剛性、低クロストーク、優れた再現性、長期安定性を特徴としています。MCL6は、接着型ひずみゲージトランスデューサーならではの堅牢性を備え、油や水による汚染を防ぐための特殊なシールを採用しています。

この旋盤動力計は、1000ポンド、2000ポンド、4000ポンドの垂直荷重容量からお選びいただけます。上面には取り付け穴とねじ込みインサートが備わっており、他の機器を簡単に取り付けることができます。高強度アルミニウム合金製で、過酷な加工環境にも耐えられます。



### HE6x6 SPECIFICATIONS

寸法(mm)	165mm x 165mm x 105mm
重量(kg)	18 kg
温度範囲	-18℃~50℃
チャンネル	Fx、Fy、Fz、Mx、My、Mz
ボディ素材	アルミニウム
励起	最大10V
Fx、Fy、Fzヒステリシス	フルスケール出力の1%未満
アナログ出力	6チャンネル
デジタル出力	USB(GEN-5アンプに搭載)
センシング素子	ひずみゲージ
アンプ	GEN-5
出力	デジタル(USB)、アナログ(オプション)
クロストーク	全てのチャンネルで2%未満
Fx、Fy、Fzの非直線性	±0.2%フルスケール出力
利用可能なFz容量(N)	4450N、8900N、17800N



※仕様は予告なく変更されることがあります。 [www.amti.biz](http://www.amti.biz)

**AMTI JAPAN**

有限会社 AMTI JAPAN  
〒252-0813 神奈川県藤沢市亀井野351-7  
フラワービル103

TEL:0466-21-9790/FAX:0466-21-9791  
URL:<https://amti-japan.com>  
Email : [wada.amti@gmail.com](mailto:wada.amti@gmail.com)

## System Information

AMTI の産業用センサーは、オプションのコンポーネントと組み合わせて完全なシステムを構築できます。

### GEN-5アンプ



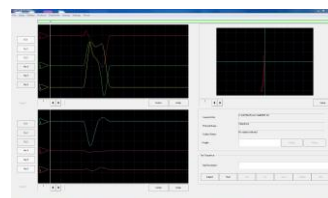
- ・高度な信号コンディショナー
- ・工業用ロードセルまたはレガシープレートとペアリング
- ・USB 2.0デジタルまたはアナログ出力

### トランスデューサーケーブル



- ・標準長さ9m
- ・アンプとロードセルを接続します
- ・データ転送と電源供給

### NetForce (付属ソフトウェア)



- ・基本的なデータ収集ソフトウェア
- ・AMTIフォースプレートおよびセンサーと互換性あり
- ・後処理用に .bsf またはテキストファイルにエクスポートします。

AVAILABLE MODELS			
MODEL	MCL6-1000	MCL6-2000	MCL6-4000
Fx, Fy容量(N)	2225N	4450N	8900N
Fz容量(N)	4450N	8900N	17800N
Mx, My容量(Nm)	340Nm	680Nm	1360Nm
Mz容量(Nm)	170Nm	340Nm	680Nm
Fx, Fy感度( $\mu\text{V}/\text{VN}$ )	0.67 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.34 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.17 $\mu\text{V}/\text{VN}$
Fz感度( $\mu\text{V}/\text{VN}$ )	0.17 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.085 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.04 $\mu\text{V}/\text{VN}$
Mx, My感度( $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$ )	7.5 $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$	3.8 $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$	1.9 $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$
Mz感度( $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$ )	13 $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$	6.6 $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$	.3 $\mu\text{V}/\text{V-Nm}$
最低固有振動数(Hz)※	550Hz	800Hz	1000Hz

※記載されている固有振動数は力センサーの最低の固有振動数であり、これが支配的となります。

※仕様は予告なく変更されることがあります。

**AMTI**  
FORCE AND MOTION  
[www.amti.biz](http://www.amti.biz)

**AMTI JAPAN**  
有限会社 AMTI JAPAN  
〒252-0813 神奈川県藤沢市亀井野351-7  
フラワービル103  
TEL:0466-21-9790/FAX:0466-21-9791  
URL:<https://amti-japan.com>  
Email : [wada.amti@gmail.com](mailto:wada.amti@gmail.com)