

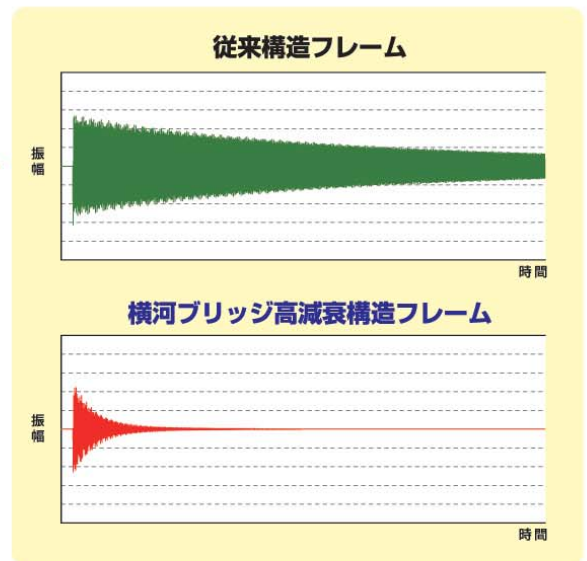
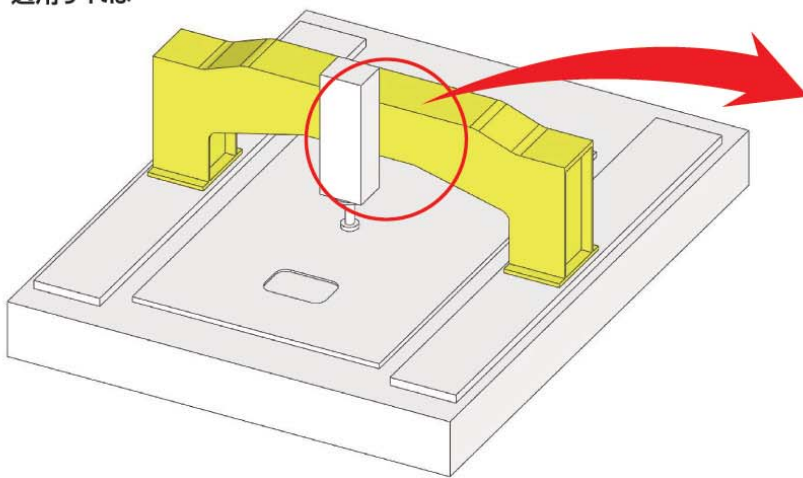
横河ブリッジの技術開発力

高減衰構造フレーム

半導体製造装置、液晶パネル製造装置、工作機械などの精密機器製造装置では、高精度・高スループットが求められます。

横河ブリッジは従来の構造フレームよりも高い減衰性能を持つ、高減衰構造フレームをご提供することで、装置の更なる高精度・高スループット化に貢献いたします。

移動ガントりに高減衰構造フレームを適用すれば…



ガントリ停止直後の振動波形イメージ

インバー合金の製缶

低熱膨張金属であるインバー合金は、一般的に溶接が難しいとされていますが、横河ブリッジが実施した溶接施工試験では良好な結果が得られ、インバー合金の溶接設計、溶接施工が問題なく可能であることを確認しています。従来から使われているインバー鋳物からインバー溶接構造へリプレイスすることによって、高剛性化、軽量化などのVEをご提案します。



溶接施工試験 (板継溶接)



溶接強度試験

溶接強度試験結果

		破断応力 [N/mm ²]	平均値
素 材	試験体①	428	428
	試験体②	429	
	試験体③	428	
溶接部	試験体④	422	423
	試験体⑤	425	
	試験体⑥	421	

溶接部が素材と同等の強度を有していることを確認
※インバー合金の破断応力カタログ値：412N/mm²

技術開発により付加価値の高い構造体をご提供します