

SENSiQ® Weighbeam WB 40t … 600t (ウェイビーム)



用途

- ・レール・タレット、レール搬送車重量計測
- ・スクラップ・バケット、ローラー、タンディッシュ重量計測
- ・サイロ、ホッパー重量計測

WB	40t	50t	100t	150t	200t	600t
定格荷重 (ton) :	40	50	100	150	200	600
最大荷重 (ton) :	100	120	210	290	360	1000
破壊荷重 (ton) :	160	200	350	480	600	1200
最大水平荷重 (ton) :	40	50	85	120	150	400
重量 (kg) :	39	40	55	85	120	400
感度 (mV/V) :	0.95	1.08	1.38	1.57	1.63	1.40
合計誤差 :	±0.1% (40t, 600t)、±0.07% (50-200t)					
荷重下でのクリーピング :	±0.05% (30 min)					
リファレンス温度 :	+22℃					
ゼロ点での温度影響 :	±0.05% / 10K					
感度への温度影響 :	±0.03% / 10K					

SENSiQ® Weighdisc WD 15t … 200t (ウェイディスク)



用途

- ・レール・タレット、レール搬送車重量計測
- ・スクラップ・バケット、ローラー、タンディッシュ重量計測
- ・貨車重量計測
- ・サイロ、ホッパー、炉重量計測

WD	15t	25t	50t	100t	200t
定格荷重 (ton) :	15	25	50	100	200
最大荷重 (ton) :	75	75	150	300	600
破壊荷重 (ton) :	125	125	250	500	1000
最大水平荷重 (ton) :	12	12	25	50	100
重量 (kg) :	10	10	10	20	47
感度 (mV/V) :	0.54	0.9	0.9	0.9	0.9
合計誤差 :	±0.07%				
荷重下でのクリーピング :	±0.05% (30 min)				
リファレンス温度 :	+22℃				
ゼロ点での温度影響 :	±0.07% / 10K				
感度への温度影響 :	±0.15% / 10K				

SENSiQ® Weighbeam、Weighdisc の特徴

- ・シンプルで可動箇所もなく、構造物に直接取付
- ・繰り返しの衝撃荷重や水平荷重、モーメントでも安全で計測への影響は最小限
- ・高い過負荷への対応
- ・劣悪でメンテナンス困難な環境でも高い再現性と長期運用を実現
- ・運用温度範囲の拡張： -40～+180℃ (保管温度範囲も同一)
- ・本体は溶融亜鉛メッキ、保護等級：IP68
- ・シリコン製ケーブル付き (Φ8.5mm x 15m、曲げ半径：>40mm)
- ・温度センサー Pt100 付き

* SENSiQ® シリーズ取付寸法詳細は別途Schenck社資料を参照

Radial Force Sensor DRA 10t … 160t (軸荷重用センサー)



用途

- ・レール、クレーン重量計測など
- ・ビーム、ブーリーに取付

定格荷重 :	10～160 ton
感度 :	0.9～1.5 mV/V (用途による)
直線性誤差 :	±0.1% (用途による)
運用温度範囲 :	-10～+110℃
リファレンス温度 :	+22℃
保護 :	IP65

Radial Force Sensor の特徴

- ・堅牢でメンテナンス・フリーなクレーン計測用
- ・既存のロードセルの付いたエンド・プレート代替
- ・容易な取付、試運転調整
- ・クレーンの構造への影響なし
- ・サイズはカスタムメイドで対応可能
- ・ケーブル・ブーリー軸のエンドプレートとなる (レール、コイル搬送クレーンなど)

* 軸荷重用センサーは各用途に合わせてカスタマイズ