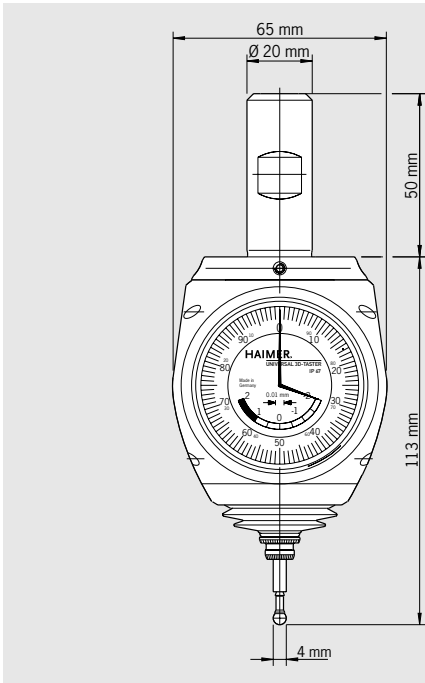


ユニバーサル 3Dセンサー Universal 3D-Sensor

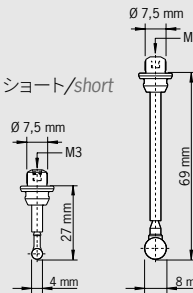


ユニバーサル 3Dセンサー
UNIVERSAL 3D-SENSOR



プローブ先端/probe tips

ロング/long



ユニバーサル 3Dセンサー

ユニバーサル 3Dセンサーはフライス盤、放電加工機等(絶縁プローブ)に使用する高精度且つ多様性の測定器です。この測定器は機械の主軸に取り付けられ、機械主軸を任意に加工作物や治具上へ位置決めを行ったり、これらの寸法を迅速に且つ簡単に測定する装置です。XYZ軸のどの方向にも測定できます。ダイヤルゲージの針は常に同じ方向へ回転します。このダイヤルゲージは機械主軸と加工物の距離を示しています。ダイヤルゲージの針が「0」を指した状態は、機械主軸が加工物側面上に位置していることを意味します。この測定器の場合、短時間で測定が実施でき、測定子分の寸法補正を必要としない為、1回の測定ですべてが完了します。

作業が簡単且つ迅速に行える為、非生産時間の削減及び生産性や作業精度が向上します。測定子(プローブ)にはショートタイプとロングタイプがあります。これらの交換作業に工具は必要としません。

また、プローブ交換後はキャリブレーションを必要としません。加えて、本測定器の安全性としてオーバーラン時のプローブのブレーキングを設定しています。

これにより、本測定器を安全に長く使用して頂けます。すべての3Dセンサーが最高精度を保つ為に、HAIMER社は組立て時に必ず1台ずつ品質検査を実施しています。

- 防水保護等級:IP67

Universal 3D-Sensor

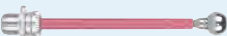
The Universal 3D-Sensor is a very precise and versatile measuring instrument for milling and EDM machines (insulated probe). Once clamped into the machine spindle, the run-out (T.I.R) is fully adjustable to Zero. Then, it can be used to bring the spindle axis on the edges of the workpiece. This allows to set zeros and to measure quickly and easily. approachability in any direction (X-, Y-, Z- axis). When the dial gage shows zero, the spindle axis is exactly on the edge of the workpiece.

No calculating of the probe's ball diameter is necessary – just Zero it out! Problems with mathematics or calculations are eliminated. It helps increasing the productivity and accuracy of the operator.

Short and long probes are available. The sensor probes may be changed without any tool, no re-calibration of the unit is needed.

Additional safety, the unit has a large overrun distance in connection with the fully tested preset breaking points giving the sensor long life. All Universal 3D-Sensors are individually tested and adjusted when being assembled in order to achieve a maximum of measuring precision.

- IP 67 waterproof

技術資料/Technical details	
ユニバーサル 3D センサー(クランプシャンクØ 20mm、ショートプローブØ 4 mm付き) Universal 3D-Sensor with clamping shank Ø 20 mm including short probe tip Ø 4 mm	
精度/Accuracy	0,01 mm
寸法(テーパ部含まず)/Length without clamping shank	113 mm
注文番号/Order No. 80.360.00.FHN	
別売りオプション/Accessories	
ショートプローブ Ø 4mm/Short probe tip Ø 4 mm	
注文番号/Order No. 80.362.00	
ロングプローブ Ø 8mm/Long probe tip Ø 8 mm	
注文番号/Order No. 80.363.00	

推奨するHAIMER社製ツールホルダー Recommended HAIMER tool holders	
注文番号/Order No.	
SK40(短いタイプ)/short chuck SK40	40.305.20
SK50(短いタイプ)/short chuck SK50	50.300.20
BT40(短いタイプ)/short chuck BT40	40.500.20
BT50(短いタイプ)/short chuck BT50	50.500.20
HSK-A50(短いタイプ)/short chuck HSK-A50	A50.000.20
HSK-E50(短いタイプ)/short chuck HSK-E50	E50.000.20
HSK-A63(短いタイプ)/short chuck HSK-A63	A63.000.20
HSK-A80(短いタイプ)/short chuck HSK-A80	A80.000.20
HSK-A100(短いタイプ)/short chuck HSK-A100	A10.000.20