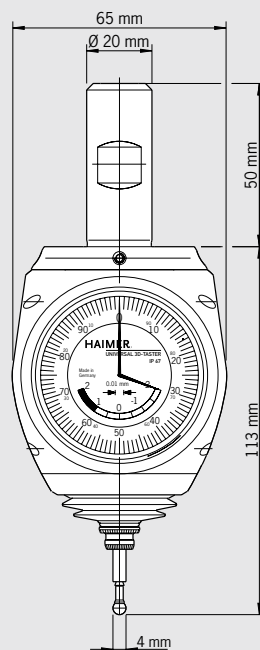
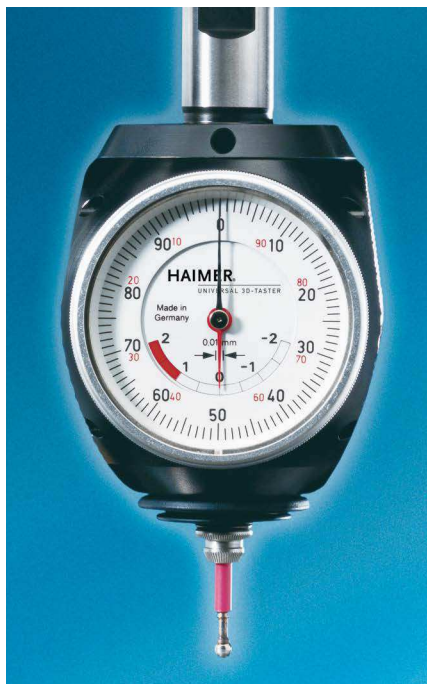


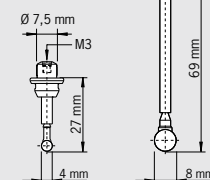
# UNIVERSAL 3D-TASTER УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 3Д-ЩУП



Tasteinsätze/Насадки для щупов

lang/длинная

kurz/короткая



## Universal 3D-Taster

Der Universal 3D-Taster ist ein sehr präzises und vielseitiges Messgerät für Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz). Er wird in die Frässpindel bzw. in den Senkkopf eingespannt und ermöglicht es, die Spindelachse exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten zu positionieren. Somit können schnell und einfach Werkstück-Nullpunkte gesetzt und Längenmessungen durchgeführt werden. Die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y-, Z-Achse). Die Messuhr schlägt immer in die gleiche Richtung aus und zeigt den Abstand zwischen Spindelachse und Werkstück an. Sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse genau an der Werkstückkante. Auf Anhieb, ohne langes Probieren, ohne zu Rechnen, ohne Vorzeichenprobleme. Das reduziert die Nebenkosten, steigert die Produktivität und entlastet die Mitarbeiter.

Es sind kurze wie auch lange Tasteinsätze verfügbar, die ohne Werkzeug gewechselt werden können. Nach Wechsel eines Tasteinsatzes ist keine Neukalibrierung des Tasters erforderlich.

Zusätzliche Sicherheit bieten der vergrößerte Überfahrweg in Verbindung mit der bewährten Soll-Bruchstelle im Tasteinsatz.

Für höchste Messgenauigkeit und Präzision werden alle Universal 3D-Taster bei der Montage einzeln vermessen und abgestimmt.

– IP 67 spritzwassergeschützt

## Универсальный 3Д-щуп

Универсальный 3Д-щуп является очень точным и многогранным измерительным прибором для фрезерных и электроэрозионных станков (изолированная насадка). Он зажимается в державку, вставляется в шпindel фрезерного станка и позволяет точно разместить ось шпинделя по кромке заготовки или кромке устройства. Таким образом можно быстро и просто выставить нулевые точки заготовки и провести измерение длины. Направление прикладывания щупа произвольное (ось X, Y, Z). Измерительный прибор всегда отклоняется в одно и то же направление и показывает расстояние между осью шпинделя и заготовкой. Как только индикатор устанавливается на ноль, ось шпинделя находится точно на кромке заготовки. Сразу, без длительных проб, без расчетов, без проблем с алгебраическими знаками. Это сокращает дополнительные расходы, повышает производительность и разгружает персонал.

Имеются в наличии как короткие, так и длинные насадки, которые можно менять без инструмента. После смены насадки не нужно проводить новую калибровку щупа.

Дополнительную страховку представляет собой увеличенный предельный путь в сочетании с хорошо зарекомендовавшим себя местом запрограммированного разрушения в насадке щупа. Для максимальной точности измерения все универсальные 3Д-щупы при монтаже измеряются и согласуются в индивидуальном порядке.

– Влагостойкость по IP 67

### Technische Daten/Технические данные

Universal 3D-Taster mit Einspannschaft Ø 20 mm inkl. kurzem Tasteinsatz  
Универсальный 3Д-щуп с зажимным хвостовиком 20 мм, вкл. насадку

Genauigkeit/Точность	0,01 mm/mm
Länge ohne Einspannschaft/Длина без зажимного хвостовика	113 mm/mm
<b>Bestell-Nr./H° заказа 80.360.00.FHN</b>	

### Zubehör/Оснастка

Kurzer Tasteinsatz Ø 4 mm/Короткая насадка диаметром 4 мм	
<b>Bestell-Nr./H° заказа 80.362.00</b>	
Langer Tasteinsatz Ø 8 mm/Длинная насадка диаметром 8 мм	
<b>Bestell-Nr./H° заказа 80.363.00</b>	

### Empfohlene HAIMER Werkzeugaufnahmen Рекомендуемые зажимы фирмы HAIMER

	Bestell-Nr./H° заказа
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon SK 40	40.305.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon SK 50	50.300.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon BT 40	40.500.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon BT 50	50.500.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon HSK-A 50	A50.000.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon HSK-E 50	E50.000.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon HSK-A 63	A63.000.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon HSK-A 80	A80.000.20
Kurzes Flächenspannfutter/короткая оправка Weldon HSK-A 100	A10.000.20

Technische Änderungen vorbehalten

Оставляем за собой право на технические изменения без предварительного уведомления