



מערכות בקרת מיקום HEIDENHAIN



גשש מגע לקביעת מיקום – גששים ופרובים דיגיטליים

HEIDENHAIN



גשש אופטי 3-D TOUCH PROBE, מתחבר למערכת הבקרה של מכונת הכלים ונותן מידע על המיקום המדויק של נקודת המגע/יחס המבוקשת.

קיימים סוגי גששים שונים, בגדלים שונים ובעלי אורך פרוב שונים.

ישנה אופציה להעברת נתונים ללא כבל. בשידור אינפרא-אדום. יתרונות הגששים והפרובים הדיגיטליים של HEIDENHAIN הינם: דיוק גבוה, חזרתיות גבוהה לאורך זמן, מהירות תגובה קצרה, פרוב אופטי עם בלאי מינימלי, איכות אות גבוהה. קיימים מודלים שונים של גששים בגדלים שונים לאפליקציות מגוונות: TS 64X, TS 44X, TS 74X, TS 2XX.

ניתן לקבל גששים של HEIDENHAIN המתאימים לעבודה עם מרבית מערכות הבקרה של FANUC.

כמו כן, קיים גשש אוניברסאלי DT192 - הניתן להתאמה למערכות בקרה של יצרנים שונים.

*

	TS 440	TS 444	TS 640	TS 642	TS 740	TS 220	TS 230	TS 248/TS 249
Machine type	CNC machine tool for milling, drilling and boring							CNC grinding machine or lathe
Tool change	Automatic					Manual		
Signal transmission	Infrared beam with 360° range transmission to SE transceiver unit - SE 540 for integration in spindle head - SE 640 for integration in the machine's workspace - SE 642 as common SE for TS and TT 449					Via cable		
Power supply	Batteries, rechargeable or nonrechargeable	Air turbine generator	Batteries, rechargeable or nonrechargeable			5 V	15 to 30 V	
Switching on/off	By infrared signal			Switch in taper shank	By infrared signal	–		
Interface to control signal levels	HTL via SE transmitter/receiver unit					TTL	HTL	
Probe repeatability	2 σ ≤ 1 μm				2 σ ≤ 0.25 μm	2 σ ≤ 1 μm		
Probe velocity	≤ 3 m/min				≤ 0.25 m/min	≤ 3 m/min		
Protection EN 60529	IP 67					IP 55		IP 67



*

	TT 140	TT 449
Probing method	Physical probing in three dimensions: $\pm X$, $\pm Y$, $+Z$	
Probe repeatability	$2\sigma \leq 1\text{ }\mu\text{m}$ (probing velocity 1 m/min)	
Permissible deflection of probe contact	Approx. 5 mm in all directions	
Power supply	10 to 30 V from the NC	
Interface to control Signal levels	HTL	HTL via SE transmitter/receiver unit
Signal transmission	Via cable	Via infrared beam with 360° range transmission to SE 642 transceiver unit
Probe contact	$\varnothing 40\text{ mm}$ or $\varnothing 25\text{ mm}$	
Protection EN 60529	IP 67	

K 13

