

Sondy Elcometer NDT

Elcometer NDT ponúka veľké množstvo sond pre kontrolu hrúbky materiálu a detekcii defektov. V ponuke sú rôzne sondy, ktoré sa líšia frekvenciou, priemerom a typom pripojenia pre najrôznejšie použitie a taktiež sondy na meranie materiálov s vysokou teplotou. Výber správnej sondy je zásadný pre maximálne využitie meracieho prístroja.

Rôzne materiály majú rôzne akustické vlastnosti. Niektorými zvukové vlny prechádzajú ľahko, v niektorých sú pohlcované a preto je u nich správne meranie problematické. Je teda nutné vybrať si správnu frekvenciu a priemer podľa materiálu, ktorý chcete testovať. Nízkofrekvenčné sondy sú určené pre materiály ako plasty alebo kompozity, ktoré zvuk pohlcujú. Impulz preniká hlboko do materiálu, a tak je zaistená silná ozvena, a teda aj presné meranie hrúbky. Vďaka vysokej penetrácii do materiálu sa tieto sondy hodia aj pre meranie hrubostenných predmetov. Vysokofrekvenčné sondy sú najvhodnejšie pre presné meranie, pretože nimi vyslaný impulz je veľmi sústredený, a tak sa eliminuje riziko spätných odrazov mimo oblasť merania. Vysoká frekvencia a krátka vlnová dĺžka je vhodná pre meranie tenkých materiálov.

Sondy s veľkým priemerom majú veľké kryštály pre vysielanie a prijímanie zvukových vln. Väčší vysielateľ vydá zvukovú vlnu a väčší prijímač má zasa vyššiu citlivosť. Impulzy z veľkých sond preto do materiálu prenikajú lepšie ako z menších typov. Ak pre svoje meranie nepotrebujete tak široký rozsah, potom sú naopak vhodnejšie menšie sondy, ktoré sa dajú presnejšie umiestniť na povrch alebo do ťažko prístupných miest – napr. do úzkych rýh.



Merané materiály

Elcometer ponúka celý rad sond vhodných pre najrôznejšie využitie. Každý materiál sa vyznačuje optimálnou frekvenciou, ktorá ma najsilnejší signál pri prechode materiálom. Platí ale, že jedna sonda môže byť vhodná pre viacero rôznych aplikácií. Ultrazvukom je možné

zmerať množstvo materiálov, ale u niektorých je táto metóda problematická alebo nevhodná. Napr. betón, ktorý je zmesou materiálov s rôznou veľkosťou častí alebo laminované materiály a materiály, ktoré silne pohlcujú zvuk, ako napr. guma. Každú sondu je možné jednoducho rozlíšiť pomocou kotúča umiestneného na vrchnej strane, ktorý označuje jej priemer a frekvenciu.



Značenie sond

- SS** Super Standard – vysoko výkonná sonda pre širší rozsah a vyššiu penetráciu materiálmi, ktoré pohlcujú zvuk
- HD** Damping (tlmenie) – znižuje amplitúdu vibrácií alebo obmedzuje ich trvanie
- CPZT** Composite – sonda s vysokým zosilnením pre vyšší výkon a priechodnosť impulzu materiálom
- HR** Extra resolution – so zvýšeným rozlíšením blízko pod povrchom, ideálny pro tenké podklady
- CT** Coating thickness (hrúbka náteru) – s technológiou ThruPaint™ pre súbežné meranie hrúbky náteru a materiálu

Typ konektorov

- Potted** – sonda je pevne spojená s káblom
- Microdot** – sonda je pripojená pomocou dvoch malých skrutiek a kábel je tak možné v prípade poškodenia alebo opotrebenia vymeniť
- Lemo** - veľké sondy je možné využívať s robustným konektorom Lemo, ktorý je umiestnený zozadu sondy pre vyššiu odolnosť voči opotrebeniu

Typy sond

Jednomeničová - s jedným kryštálom, ktorý vysiela a prijíma impulz; je určená pri využití vysokých frekvencií



Dvojmeničová - skladá sa z dvoch kryštálov umiestnených v jednom puzdre a oddelených akustickým tesnením

S pancierovým káblom - ochrana pred opotrebením

Tužková sonda, hrot s veľkosťou 1/16" - v tvare tužky s priamym alebo 90° uhlovým hrotom pre testovanie ťažko prístupných miest

High Wear - pre defektoskopy FD700+, má zosilnený hrot určený pre abrazívne povrchy. Je k dispozícii aj s vysoko výkonným kompozitným kryštálom pre lepšiu penetráciu.



Underwater - špeciálne určená pre prístroj UG20DL pre použitie pod vodou

Hi temp - vysokoteplotná sonda pre horúce povrchy. V ponuke sú sondy pre použitie do 343 °C alebo 482°C

Finger tip - univerzálna kontaktná sonda pre použitie s prístrojmi FD 700+, s dobrým rozlíšením blízko pod povrchom. K dispozícii je aj model s vysoko výkonným kompozitným kryštálom pre lepšiu penetráciu alebo úzka verzia pre ťažko prístupné miesta.

Omeškávacie teliesko - malá súčiastka, ktorá sa používa spoločne s jednomeničovou sondou pre spomalenie impulzu pri meraní tenkých materiálov



Cylindrické sondy - zakrivený povrch sondy na meranie vnútra valcov alebo motorových blokov. K dispozícii sú verzie pre meranie železa (Iron) alebo hliníku (Alum)

Low profile - malá sonda na meranie v úzkych miestach so štandardnou sondou alebo sondou s veľkosťou 25 mm alebo 225 mm

Shear Wave (priečna vlna) - veľká jednomeničová sonda pre použitie s uhlovým klinom pre účinnú detekciu defektov



Membrane - sonda s mäkkou pružnou membránou, ktorá zvyšuje kontakt medzi sondou a materiálom s drsným povrchom. K dispozícii je aj sonda s vysoko výkonným kompozitným kryštálom pre lepšiu penetráciu.



Jednoduché sondy pre prístroje FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	Microdot	Typ konektoru					Vhodné pre meranie na						
					Lemo	BNC	Top	Side	Liatina	Plast	Tenčený plast	Sklené vlákno	Základné kovy	Drsné povrchy	Odliatky	Extrudované diely
1,00 MHz jednoduchá sonda																
TF1M00EG	1/2"	membrane composite	HG													
TF1M00HG	1"	membrane composite	HG													
TF1M00EH-1	1/2"	composite	H													
TF1M00GH-1	3/4"	composite	H													
TF1M00HH-1	1"	composite	H													
TF1M00EH-2	1/2"	composite	H													
TF1M00GH-2	3/4"	composite	H													
TF1M00HH-2	1"	composite	H													
TF1M00C-1	1/4"	finger tip composite	S													
TF1M00C-2	1/4"	finger tip composite	S													
TF1M00E-1	1/2"	finger tip composite	S													
TF1M00E-2	1/2"	finger tip composite	S													

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	Microdot	Typ konektoru					Vhodné pre meranie na					Ingoty	Extrudované diely
					Lemo	BNC	Top	Side	Liatina	Tenčený plast	Tenčené sklenené vlákno	Základné kovy	Drsné povrchy	Odliatky		
2,25 MHz jednoduchá sonda																
TF2M25EG-3	1/2"	membrane	HG			•			•	•	•	•	•	•	•	
TF2M25HG-1	1"	membrane	HG			•			•	•	•	•	•	•	•	
TF2M25EH-1	1/2"	high wear	H			•			•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25GH-1	3/4"	high wear	H			•			•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25HH-1	1"	high wear	H			•			•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25EH-2	1/2"	high wear	H		•				•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25GH-2	3/4"	high wear	H		•				•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25HH-2	1"	high wear	H		•				•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25CG-1	1/4"	finger tip	HG	•				•	•	•	•	•	•		•	•
TF2M25DG-1	3/8"	finger tip	HG	•				•	•	•	•	•	•		•	•
TF2M25EG-1	1/2"	finger tip	HG	•				•	•	•	•	•	•		•	•
TF2M25GG-1	3/4"	finger tip	HG	•				•	•	•	•	•	•		•	•
TF2M25CG-2	1/4"	finger tip	HG	•			•		•	•	•	•	•		•	•
TF2M25DG-2	3/8"	finger tip	HG	•			•		•	•	•	•	•		•	•
TF2M25EG-2	1/2"	finger tip	HG	•			•		•	•	•	•	•		•	•
TF2M25GG-2	3/4"	finger tip	HG	•			•		•	•	•	•	•		•	•
TF2M25CR-1	1/4"	finger tip	R	•				•	•	•	•	•	•		•	•
TF2M25DR-1	3/8"	finger tip	R	•				•	•	•	•	•	•		•	•
TF2M25ER-1	1/2"	finger tip	R	•				•	•	•	•	•	•		•	•

TF2M25GR-1	3/4"	finger tip	R	•		•	•	•	•	•					
TF2M25CR-2	1/4"	finger tip	R	•		•		•	•	•					
TF2M25DR-2	3/8"	finger tip	R	•		•		•	•	•					
TF2M25ER-2	1/2"	finger tip	R	•		•		•	•	•					
TF2M25GR-2	3/4"	finger tip	R	•		•		•	•	•					

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	Microdot	Typ konektoru					Vhodné pre meranie na					
					Lemo	BNC	Top	Side	Plast	Oceľ	Základné kovy	Drsné povrchy	Odliatky	Ingoty	Extrudované diely
3,50 MHz jednoduchá sonda															
TF3M50EG	1/2"	membrane composite	HG			•				•	•	•		•	•
TF3M50HG	1"	membrane composite	HG			•				•	•	•		•	•
TF3M50EH-1	1/2"	composite	H			•				•	•	•		•	•
TF3M50GH-1	3/4"	composite	H			•				•	•	•		•	•
TF3M50HH-1	1"	composite	H			•				•	•	•		•	•
TF3M50EH-2	1/2"	composite	H			•				•	•	•		•	•
TF3M50GH-2	3/4"	composite	H			•				•	•	•		•	•
TF3M50HH-2	1"	composite	H			•				•	•	•		•	•
TF3M50C-1	1/4"	finger tip composite	S	•				•	•	•	•				•
TF3M50D-1	3/8"	finger tip composite	S	•				•	•	•	•				•

TF5M00HG-1	1"	membrane	HG		•		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00CG-1	1/4"	finger tip	HG	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00DG-1	3/8"	finger tip	HG	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00EG-1	1/2"	finger tip	HG	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00GG-1	3/4"	finger tip	HG	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00CG-2	1/4"	finger tip	HG	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00DG-2	3/8"	finger tip	HG	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00EG-2	1/2"	finger tip	HG	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00GG-2	3/4"	finger tip	HG	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00CR-1	1/4"	finger tip	R	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00DR-1	3/8"	finger tip	R	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00ER-1	1/2"	finger tip	R	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00GR-1	3/4"	finger tip	R	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00CR-2	1/4"	finger tip	R	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00DR-2	3/8"	finger tip	R	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00ER-2	1/2"	finger tip	R	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00GR-2	3/4"	finger tip	R	•		•		•	•	•	•		•
TF5M00AH-1	1/8"	finger tip slim line	H	•			•	•	•	•	•		•
TF5M00AH-2	1/8"	finger tip slim line	H	•		•		•	•	•	•		•

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	Typ konektoru			Vhodné pre merania na		
				Microdot	Top	Side	Hliník	Titán	Základné kovy
10,0 MHz jednoduchá sonda									
TF10M0CG-1	1/4"	finger tip	HG	•		•	•	•	•
TF10M0DG-1	3/8"	finger tip	HG	•		•	•	•	•
TF10M0EG-1	1/2"	finger tip	HG	•		•	•	•	•
TF10M0CG-2	1/4"	finger tip	HG	•	•		•	•	•
TF10M0DG-2	3/8"	finger tip	HG	•	•		•	•	•
TF10M0EG-2	1/2"	finger tip	HG	•	•		•	•	•
TF10M0CR-1	1/4"	finger tip	R	•		•	•	•	•
TF10M0DR-1	3/8"	finger tip	R	•		•	•	•	•
TF10M0ER-1	1/2"	finger tip	R	•		•	•	•	•
TF10M0CR-2	1/4"	finger tip	R	•	•		•	•	•
TF10M0DR-2	3/8"	finger tip	R	•	•		•	•	•
TF10M0ER-2	1/2"	finger tip	R	•	•		•	•	•
TF10M0AH-1	1/8"	finger tip	H	•		•	•	•	•
TF10M0AH-2	1/8"	finger tip	H	•	•		•	•	•
15,0 MHz jednoduchá sonda									
TF15M0AH-1	1/8"	finger tip	H	•			•	•	•
TF15M0AH-2	1/8"	finger tip	H	•	•		•	•	•
20,0 MHz jednoduchá sonda									
TF20M0AH-1	1/8"	finger tip slim line	H	•			•	•	•

TF20M0AH-2	1/8"	finger tip slim line	H	•	•	•	•	•
------------	------	----------------------	---	---	---	---	---	---

Shear wave sondy pre prístroje FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+



Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	Microdot	Typ konektoru				Vhodné pre merania na			
					BNC	Liatina	Oceľ	Základné kovy	Drsné povrchy	Odliatky	Ingoty	Inšpekcia zvarov
1,00 MHz shear wave sonda												
TF1M00EE-1	1/2 x 1/2"	composite	S		•	•	•		•	•	•	•
TF1M00EH-3	1/2 x 1"	composite	S		•	•	•		•	•	•	•
TF1M00FF-1	5/8 x 5/8"	composite	S		•	•	•		•	•	•	•
TF1M00GF-1	5/8 x 3/4"	composite	S		•	•	•		•	•	•	•
TF1M00GG-1	3/4 x 3/4"	composite	S		•	•	•		•	•	•	•
TF1M00EE-2	1/2 x 1/2"	composite	S	•		•	•		•	•	•	•
TF1M00EH-4	1/2 x 1"	composite	S	•		•	•		•	•	•	•
TF1M00FF-2	5/8 x 5/8"	composite	S	•		•	•		•	•	•	•
TF1M00GF-2	5/8 x 3/4"	composite	S	•		•	•		•	•	•	•
TF1M00GG-2	3/4 x 3/4"	composite	S	•		•	•		•	•	•	•

2,25 MHz shear wave sonda

TF2M25EEG-1	1/2 x 1/2"	standard	HG		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25EHG-1	1/2 x 1"	standard	HG		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25FFG-1	5/8 x 5/8"	standard	HG		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25GFG-1	5/8 x 3/4"	standard	HG		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25GGG-1	3/4 x 3/4"	standard	HG		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25EEG-2	1/2 x 1/2"	standard	HG	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25EHG-2	1/2 x 1"	standard	HG	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25FFG-2	5/8 x 5/8"	standard	HG	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25GFG-2	5/8 x 3/4"	standard	HG	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25GGG-2	3/4 x 3/4"	standard	HG	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25EER-1	1/2 x 1/2"	standard	R		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25EHR-1	1/2 x 1"	standard	R		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25FFR-1	5/8 x 5/8"	standard	R		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25GFR-1	5/8 x 3/4"	standard	R		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25GGR-1	3/4 x 3/4"	standard	R		•	•	•		•	•	•	•
TF2M25EER-2	1/2 x 1/2"	standard	R	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25EHR-2	1/2 x 1"	standard	R	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25FFR-2	5/8 x 5/8"	standard	R	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25GFR-2	5/8 x 3/4"	standard	R	•		•	•		•	•	•	•
TF2M25GGR-2	3/4 x 3/4"	standard	R	•		•	•		•	•	•	•

5,00 MHz shear wave sonda

TF5M00EEG-1	1/2 x 1/2"	standard	HG		•		•	•		•	•	•	•
-------------	------------	----------	----	--	---	--	---	---	--	---	---	---	---

TF5M00EHG-1	1/2 x 1"	standard	HG		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00FFG-1	5/8 x 5/8"	standard	HG		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00GFG-1	3/4 x 5/8"	standard	HG		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00GGG-1	3/4 x 3/4"	standard	HG		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EEG-2	1/2 x 1/2"	standard	HG	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00EHG-2	1/2 x 1"	standard	HG	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00FFG-2	5/8 x 5/8"	standard	HG	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00GFG-2	3/4 x 5/8"	standard	HG	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00GGG-2	3/4 x 3/4"	standard	HG	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00EER-1	1/2 x 1/2"	standard	R		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EHR-1	1/2 x 1"	standard	R		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00FFR-1	5/8 x 5/8"	standard	R		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00GFR-1	3/4 x 5/8"	standard	R		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00GGR-1	3/4 x 3/4"	standard	R		•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EER-2	1/2 x 1/2"	standard	R	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00EHR-2	1/2 x 1"	standard	R	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00FFR-2	5/8 x 5/8"	standard	R	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00GFR-2	3/4 x 5/8"	standard	R	•		•	•	•	•	•	•
TF5M00GGR-2	3/4 x 3/4"	standard	R	•		•	•	•	•	•	•



Shear wave duálne sondy pre prístroje FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Uhol 45°, 60° a 70°	Typ sondy	Tlmenie	Typ konektoru				Vhodné pre merania na				
					Microdot	Top	End	Liatina	Oceľ	Základné kovy	Drsné povrchy	Odliatky	Ingoty
1,00 MHz shear wave duálna sonda													
TF1M00CC##M-1	1/4 x 1/4"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF1M00CD##M-1	1/4 x 3/8"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF1M00DD##M-1	3/8 x 3/8"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF1M00EE##M-1	1/2 x 1/2"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF1M00CC##M-2	1/4 x 1/4"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF1M00CD##M-2	1/4 x 3/8"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF1M00DD##M-2	3/8 x 3/8"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF1M00EE##M-2	1/2 x 1/2"	°	composite	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,25 MHz shear wave duálna sonda													
TF2M25CC##M-1	1/4 x 1/4"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25CD##M-1	1/4 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25DD##M-1	3/8 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25EE##M-1	1/2 x 1/2"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25CC##M-2	1/4 x 1/4"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TF2M25CD##M-2	1/4 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25DD##M-2	3/8 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25EE##M-2	1/2 x 1/2"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,00 MHz shear wave duálna sonda													
TF5M00CC##M-1	1/4 x 1/4"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00CD##M-1	1/4 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00DD##M-1	3/8 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EE##M-1	1/2 x 1/2"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00CC##M-2	1/4 x 1/4"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00CD##M-2	1/4 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00DD##M-2	3/8 x 3/8"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EE##M-2	1/2 x 1/2"	°	standard	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•

° shear wave sondy sú dostupné vo uhloch 45°, 60° a 70°. Nahradte ## 45 pre uhol 45°, 60 pre uhol 60° a 70 pre uhol 70°



Shear wave quick change sondy pre FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Vhodné pre merania na

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	Microdot	Liatina	Oceľ	Hliník	Titán	Základné kovy	Odliatky	Ingoty	Extrudované časti	Inšpekcia zvarov
1,00 MHz shear wave quick change sonda													
TF1M00CG	1/4"	composite	HG	•	•	•			•	•	•		•
TF1M00DG	3/8"	composite	HG	•	•	•			•	•	•		•
TF1M00EG	1/2"	composite	HG	•	•	•			•	•	•		•
TF1M00CR	1/4"	composite	R	•	•	•			•	•	•		•
TF1M00DR	3/8"	composite	R	•	•	•			•	•	•		•
TF1M00ER	1/2"	composite	R	•	•	•			•	•	•		•
2,25 MHz shear wave quick change sonda													
TF2M25CG-4	1/4"	standard	HG	•	•	•			•	•	•		•
TF2M25DG-4	3/8"	standard	HG	•	•	•			•	•	•		•
TF2M25EG-5	1/2"	standard	HG	•	•	•			•	•	•		•
TF2M25CR-4	1/4"	standard	R	•	•	•			•	•	•		•
TF2M25DR-4	3/8"	standard	R	•	•	•			•	•	•		•
TF2M25ER-4	1/2"	standard	R	•	•	•			•	•	•		•
TF2M25CG-6	1/4"	composite	HG	•	•	•			•	•	•		•

TF2M25DG-6	3/8"	composite	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25EG-7	1/2"	composite	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25CR-6	1/4"	composite	R	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25DR-6	3/8"	composite	R	•	•	•	•	•	•	•
TF2M25ER-6	1/2"	composite	R	•	•	•	•	•	•	•

3,50 MHz shear wave quick change sonda

TF3M50E-3	1/2"	composite	S	•	•	•	•	•	•	•
-----------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

5,00 MHz shear wave quick change sonda

TF5M00CG-4	1/4"	standard	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00DG-4	3/8"	standard	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EG-5	1/2"	standard	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00CR-4	1/4"	standard	R	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00DR-4	3/8"	standard	R	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00ER-4	1/2"	standard	R	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00CG-6	1/4"	composite	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00DG-6	3/8"	composite	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EG-7	1/2"	composite	HG	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00CR-6	1/4"	composite	R	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00DR-6	3/8"	composite	R	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00ER-6	1/2"	composite	R	•	•	•	•	•	•	•

10,00 MHz shear wave quick change sonda

TF10M0CG-4	1/4"	standard	HG	•	•	•	•	•	•
TF10M0DG-4	3/8"	standard	HG	•	•	•	•	•	•
TF10M0EG-4	1/2"	standard	HG	•	•	•	•	•	•
TF10M0CR-4	1/4"	standard	R	•	•	•	•	•	•
TF10M0DR-4	3/8"	standard	R	•	•	•	•	•	•
TF10M0ER-4	1/2"	standard	R	•	•	•	•	•	•
TF10M0CG-6	1/4"	composite	HG	•	•	•	•	•	•
TF10M0CR-6	1/4"	composite	R	•	•	•	•	•	•



Mini sondy beam potted pre FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Uhol	Tlmenie	Typ konektoru				Vhodné pre merania na				Základné kovy	Inšpekcia zvarov (úzke oblasti)
				Microdot	Side	Liatina	Oceľ	Hliník	Titán				
2,25 MHz Mini sonda beam potted													
TF2M25B45M	3/16"	45°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25C45M	1/4"	45°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25D45M	3/8"	45°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25B60M	3/16"	60°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25C60M	1/4"	60°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25D60M	3/8"	60°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25B70M	3/16"	70°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25C70M	1/4"	70°	M	•	•	•	•					•	
TF2M25D70M	3/8"	70°	M	•	•	•	•					•	
5,00 MHz Mini sonda beam potted													
TF5M00B45M-1	3/16"	45°	M	•	•		•					•	•
TF5M00C45M	1/4"	45°	M	•	•		•					•	•
TF5M00D45M	3/8"	45°	M	•	•		•					•	•

TF5M00B60M-1	3/16"	60°	M	•	•	•	•	•
TF5M00C60M	1/4"	60°	M	•	•	•	•	•
TF5M00D60M	3/8"	60°	M	•	•	•	•	•
TF5M00B70M-1	3/16"	70°	M	•	•	•	•	•
TF5M00C70M	1/4"	70°	M	•	•	•	•	•
TF5M00D70M	3/8"	70°	M	•	•	•	•	•

10,00 MHz Mini sonda beam potted

TF10M0B45M-1	3/16"	45°	M	•	•	•	•	•
TF10M0C45M	1/4"	45°	M	•	•	•	•	•
TF10M0D45M	3/8"	45°	M	•	•	•	•	•
TF10M0B60M-1	3/16"	60°	M	•	•	•	•	•
TF10M0C60M	1/4"	60°	M	•	•	•	•	•
TF10M0D60M	3/8"	60°	M	•	•	•	•	•
TF10M0B70M-1	3/16"	70°	M	•	•	•	•	•
TF10M0C70M	1/4"	70°	M	•	•	•	•	•
TF10M0D70M	3/8"	70°	M	•	•	•	•	•

Mini sondy beam potted pre FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+



Objednávacie číslo	Priemer sondy	Uhol	Tlmenie	Typ konektoru			Vhodná pre merania na				
				Microdot	Side	Oceľ	Hliník	Titán	Základné kovy	Inšpekcia zvarov (úzke oblasti)	
5,00 MHz Mini sonda beam potted											
TF5M00B45M-2	3/16"	45°	M	•	•	•				•	•
TF5M00B60M-2	3/16"	60°	M	•	•	•				•	•
TF5M00B70M-2	3/16"	70°	M	•	•	•				•	•
10,00 MHz Mini sonda beam potted											
TF10M00B45M-2	3/16"	45°	M	•	•		•		•	•	•
TF10M00B60M-2	3/16"	60°	M	•	•		•		•	•	•
TF10M00B70M-2	3/16"	70°	M	•	•		•		•	•	•



Duálne sondy vhodné pre FD700 a FD800

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	ThruPaint™	Typ konektoru							Vhodné pre merania na		
					Potted	Microdot	Lemo	Top	Side	Liatina	Plast	Sklené vlákno	Tenčené sklené vlákno	Oceľ
1,00 MHz duálna sonda														
TX1M00EP-1	1/2"	standard	S		•			•		•	•	•	•	
TX1M00EP-2	1/2"	standard	S		•				•	•	•	•	•	
TX1M00EM-1	1/2"	standard	S			•		•		•	•	•	•	
TX1M00EM-2	1/2"	standard	S			•			•	•	•	•	•	
TX1M00EP-3	1/2"	composite	S		•				•	•	•	•	•	
TX1M00EL	1/2"	composite	S				•		•	•	•	•	•	
2,25 MHz duálna sonda														
TX2M25CP-1	1/4"	standard	S		•			•		•	•	•		•
TX2M25CP-2	1/4"	standard	S		•				•	•	•	•		•
TX2M25CM-1	1/4"	standard	S			•		•		•	•	•		•
TX2M25CM-2	1/4"	standard	S			•			•	•	•	•		•
TX2M25CP-3	1/4"	hi temp ²	S		•			•		•	•	•		•
TX2M25CM-3	1/4"	hi temp ²	S			•		•		•	•	•		•
TX2M25EP-1	1/2"	standard	S		•			•		•	•	•		•
TX2M25EP-2	1/2"	standard	S		•				•	•	•	•		•

TX2M25EM-1	1/2"	standard	S		•	•	•	•		•
TX2M25EM-2	1/2"	standard	S		•		•	•	•	•
TX2M25EP-3	1/2"	hi temp ²	S	•		•	•	•		•
TX2M25EM-3	1/2"	hi temp ²	S		•	•	•	•		•
TX2M25EP-4	1/2"	composite	S	•			•	•	•	•
TX2M25EL-1	1/2"	armoured	S			•	•	•	•	•

3,50 MHz duálna sonda

TX3M50EP-4	1/2"	standard	H	•	•		•	•	•		•	•
TX3M50EP-1	1/2"	coating thickness	CT	•	•		•	•	•		•	•

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	ThruPaint™	Typ konektoru					Vhodné pre merania na			
					Potted	Microdot	Lemo	Top	Side	Liatina	Tenčený plast	Oceľ	Sklo
5,00 MHz duálna sonda													
TX5M00BP-2	3/16"	standard	S		•			•			•	•	•
TX5M00BP-3	3/16"	standard	S		•				•		•	•	•
TX5M00BP-5	3/16"	standard	H	•	•				•		•	•	•
TX5M00BM	3/16"	standard	S			•			•		•	•	•
TX5M00BP-1	3/16"	low profile	S		•				•		•	•	•
TX5M00BP-4	3/16"	coating thickness	CT	•	•				•		•	•	•
TX5M00CP-3	1/4"	standard	S		•			•			•	•	•

TX5M00CP-9	1/4"	standard	H	•	•	•	•	•	•
TX5M00CP-4	1/4"	standard	S		•	•	•	•	•
TX5M00CP-10	1/4"	standard	H	•	•	•	•	•	•
TX5M00CM-1	1/4"	standard	S		•	•	•	•	•
TX5M00CM-2	1/4"	standard	S		•	•	•	•	•
TX5M00CM-9	1/4"	standard	H	•	•	•	•	•	•
TX5M00CP-1	1/4"	low profile 1" wand	S		•	•	•	•	•
TX5M00CP-2	1/4"	low profile 9" wand	S		•	•	•	•	•
TX5M00CP-6	1/4"	coating thickness	CT	•	•	•	•	•	•
TX5M00CM-3	1/4"	coating thickness	CT	•	•	•	•	•	•
TX5M00CP-7	1/4"	hi temp ²	S		•	•	•	•	•
TX5M00CP-8	1/4"	hi temp ²	H	•	•	•	•	•	•
TX5M00CM-4	1/4"	hi temp ²	H	•	•	•	•	•	•
TX5M00CM-5	1/4"	hi temp ²	S		•	•	•	•	•
TX5M00EP-2	1/2"	standard	S		•	•	•	•	•
TX5M00EP-3	1/2"	standard	S		•	•	•	•	•
TX5M00EP-10	1/2"	standard	H	•	•	•	•	•	•
TX5M00EM-1	1/2"	standard	S		•	•	•	•	•
TX5M00EM-2	1/2"	standard	S		•	•	•	•	•
TX5M00EP-4	1/2"	coating thickness	CT	•	•	•	•	•	•
TX5M00EP-5	1/2"	hi temp ²	S		•	•	•	•	•
TX5M00EM-3	1/2"	hi temp ²	S		•	•	•	•	•
TX5M00EM-4	1/2"	hi temp ²	S		•	•	•	•	•

TX5M00EP-6	1/2"	hi temp ²	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX5M00EL-1	1/2"	armoured	S				•	•	•	•	•	•
TX5M00EP-1	1/2"	cylinder probe – iron	S		•			•	•	•	•	•

Objednávacie číslo	Priemer sondy	Typ sondy	Tlmenie	ThruPaint™	Typ konektoru				Tenčový plast	Vhodná pre merania na			
					Potted	Microdot	Top	Side		Oceľ	Sklo	Hliník	Titán
7,50 MHz duálna sonda													
TX7M50BP-1	3/16"	standard	S		•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50BP-2	3/16"	standard	S		•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50BP-3	3/16"	coating thickness	CT	•	•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50CP-1	1/4"	exxon spec	S		•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50CP-2	1/4"	exxon spec	S		•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50CM-1	1/4"	exxon spec	S			•	•	•	•	•	•	•	
TX7M50CM-2	1/4"	exxon spec	S			•	•	•	•	•	•	•	
TX7M50CP-3	1/4"	high resolution	S		•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50CP-4	1/4"	high resolution	S		•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50CP-6	1/4"	standard	H	•	•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50CP-5	1/4"	coating thickness	CT	•	•		•	•	•	•	•	•	
TX7M50CM-3	1/4"	high resolution	S			•	•	•	•	•	•	•	
TX7M50CM-4	1/4"	high resolution	S			•	•	•	•	•	•	•	

10,00 MHz duálna sonda

TX10M0BP-1	3/16"	standard	S	•		•		•	•	•	•
TX10M0BP-2	3/16"	standard	S	•		•		•	•	•	•
TX10M0CP-3	1/4"	standard	S	•		•			•	•	•
TX10M0CP-4	1/4"	standard	S	•		•			•	•	•
TX10M0CM-1	1/4"	standard	S			•	•		•	•	•
TX10M0CM-2	1/4"	standard	S			•	•		•	•	•
TX10M0CP-1	1/4"	low profile 1" wand	S	•		•	•		•	•	•
TX10M0CP-2	1/4"	low profile 9" wand	S	•		•	•		•	•	•
TX10M0EP-2	1/2"	standard	S	•		•			•	•	•
TX10M0EP-3	1/2"	standard	S	•		•			•	•	•
TX10M0EM-1	1/2"	standard	S			•	•		•	•	•
TX10M0EM-2	1/2"	standard	S			•	•		•	•	•
TX10M0EP-1	1/2"	cylinder probe - aluminium	S	•		•	•		•	•	•

<https://www.gamin.sk/sondy-fd700-fd800/>