

### Sondy Elcometer NDT

Elcometer NDT nabízí velké množství sond pro kontrolu tloušťky materiálu a detekci defektů. V nabídce jsou různé sondy lišící se frekvencí, průměrem a typem připojení pro nejrůznější použití a také sondy pro měření materiálů o vysoké teplotě. Výběr správné sondy je zásadní pro maximální využití měřicího přístroje.

Různé materiály mají různé akustické vlastnosti. Některými zvukové vlny procházejí snadno, v některých jsou pohlcovány, a proto je u nich správné měření obtížné. Je tedy nutné vybrat si správnou frekvenci a průměr dle materiálu, který chcete testovat. Nízkofrekvenční sondy jsou určeny pro materiály jako plasty nebo kompozity, které zvuk pohlcují. Impuls proniká hluboko do materiálu, a tak je zajištěna silná ozvěna, a tedy i přesné měření tloušťky. Díky vysoké penetraci do materiálu se tyto sondy hodí i pro měření silnostěnných předmětů. Vysokofrekvenční sondy jsou nejvhodnější pro přesné měření, protože jimi vyslaný impuls je velmi soustředěný, a tak se eliminuje riziko zpětných odrazů mimo oblast měření. Vysoká frekvence a krátká vlnová délka je vhodná pro měření tenkých materiálů.

Sondy s velkým průměrem mají velké krystaly pro vysílání a přijímání zvukových vln. Větší vysílač vydá větší zvukovou vlnu a větší přijímač má zase vyšší citlivost. Impulzy z velkých sond proto do materiálu pronikají lépe než z menších typů. Pokud pro své měření nepotřebujete tak široký rozsah, pak jsou naopak vhodnější menší sondy, které lze přesněji umístit na povrch anebo do těžko přístupných míst, jako např. do úzkých rýh.



### Měřené materiály

Elcometer nabízí celou řadu sond vhodných pro nejrůznější využití. Každý materiál se vyznačuje optimální frekvencí, která má nejsilnější signál při průchodu materiálem. Platí ale, že i jedna sonda může být vhodná pro více různých aplikací. Ultrazvukem lze měřit mnoho

materiálů, ale u některých je tato metoda problematická nebo nevhodná. Např. beton, který je směsí různých materiálů s různou velikostí částic, nebo laminované materiály a materiály, které silně pohlcují zvuk, jako např. guma. Každou sondu lze snadno rozlišit pomocí kotoučku umístěného na vrchní straně, který označuje její průměr a frekvenci.



### Značení sond



Super Standard – vysoce výkonná sonda pro širší rozsah a vyšší penetraci materiály, které pohlcují zvuk



Damping (tlumení) – snižuje amplitudu vibrací nebo omezuje jejich trvání



Composite – sonda s vysokým zesílením pro vyšší výkon a průchodnost impulsu materiálem



Extra resolution – se zvýšeným rozlišením blízko pod povrchem, ideální pro tenké podklady



Coating thickness (tloušťka nátěru) – s technologií ThruPaint™ pro souběžné měření tloušťky nátěru a materiálu

### Typ konektorů

- Potted – sonda je pevně spojena s kabelem
- Microdot – sonda je připojena pomocí dvou malých šroubků a kabel tak lze v případě poškození nebo opotřebení vyměnit
- Lemo - velké sondy lze s robustním konektorem Lemo, který je umístěn zezadu sondy pro vyšší odolnost vůči opotřebení

### Typy sond

**Jednoměničová** - s jedním krystalem, který vysílá a přijímá impuls, určená pro využití vysokých frekvencí

**Dvuměničová** - skládá se ze dvou krystalů umístěných v jednom pouzdře a oddělených akustickým těsněním

**S pancéřovým kabelem** - ochrana před opotřebením

**Tužková sonda**, hrot o velikosti 1/16" - ve tvaru tužky s přímým nebo 90° úhlovým hrotem pro testování těžko přístupných míst

**High Wear** - pro defektoskopy FD700+, má zesílený hrot určený pro abrazivní povrchy. Je k dispozici také s vysoce výkonným kompozitním krystalem pro lepší penetraci.

**Underwater** - speciálně určená pro přístroj UG20DL pro použití pod vodou

**Hi temp** - vysokoteplotní sonda pro horké povrchy. V nabídce sondy pro použití do 343 °C nebo 482°C

**Finger tip** - universální kontaktní sonda pro použití s přístroji FD 700+, s dobrým rozlišením blízko pod povrchem. Je k dispozici také model s vysoce výkonným kompozitním krystalem pro lepší penetraci anebo úzká verze pro těžko přístupná místa.

**Zpožďovací tělísko** - malá součástka, která se používá společně s jednoměničovou sondou pro zpomalení impulsu při měření tenkých materiálů

**Cylindrické sondy** - zakřivený povrch sondy pro měření vnitřku válců nebo motorových bloků. K dispozici jsou verze pro měření železa (Iron) nebo hliníku (Alum)

**Low profile** - malá sonda pro měření v úzkých místech se standardní sondou nebo sondou velikosti 25 mm nebo 225 mm

**Shear Wave (příčná vlna)** - velká jednoměničová sonda pro použití s úhlovým klínem pro účinnou detekci defektů

**Membrane** - sonda s měkkou pružnou membránou, která zvyšuje kontakt mezi sondou a materiálem s drsným povrchem. K dispozici je také sonda s vysoce výkonným kompozitním krystalem pro lepší penetraci.





### Jednoduché sondy pro přístroje FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	Microdot	Typ konektoru						Vhodné pro měření na					
					Lemo	BNC	Top	Side	Litina	Plast	Tenčený plast	Skelné vlákno	Základní kovy	Drsné povrchy	Odlitky	Extrudované díly
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	•				•		•	•	•	•	•		•

Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	Microdot	Typ konektoru					Vhodné pro měření na					Ingoty	Extrudované díly
					Lemo	BNC	Top	Side	Litina	Tenčený plast	Tenčené skelné vlákno	Základní kovy	Drsné povrchy	Odlitky		
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	•		•	•	•	•	•					

Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	Microdot	Typ konektoru						Vhodné pro měření na				
					Lemo	BNC	Top	Side	Plast	Ocel	Základní kovy	Drsné povrchy	Odlitky	Ingoty	Extrudované díly
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	•		•	•	•	•	•						•
TF3M50E-1	1/2"	finger tip composite	S	•		•	•	•	•	•						•
TF3M50G-1	3/4"	finger tip composite	S	•		•	•	•	•	•						•
TF3M50C-2	1/4"	finger tip composite	S	•		•		•	•	•	•					•
TF3M50D-2	3/8"	finger tip composite	S	•		•		•	•	•	•					•
TF3M50E-2	1/2"	finger tip composite	S	•		•		•	•	•	•					•
TF3M50G-2	3/4"	finger tip composite	S	•		•		•	•	•	•					•

Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	Microdot	Typ konektoru					Vhodné pro měření na							
					Lemo	BNC	Top	Side	Ocel	Sklo	Základní kovy	Drsné povrchy	Odlitky	Ingoty	Extrudované díly		
5,00 MHz jednoduchá sonda																	
TF5M00EH-1	1/2"	high wear	H			•				•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00GH-1	3/4"	high wear	H			•				•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00HH-1	1"	high wear	H			•				•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EH-2	1/2"	high wear	H		•					•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00GH-2	3/4"	high wear	H		•					•	•	•	•	•	•	•	•

TF5M00HH-2	1"	high wear	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TF5M00EG-3	1/2"	membrane	HG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	Typ konektoru			Vhodné pro měření na		
				Microdot	Top	Side	Hliník	Titan	Základní 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 pro přístroje FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+



Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	Microdot	Typ konektoru				Vhodné pro měření na			
					BNC	Litina	Ocel	Základné kovy	Drsné povrchy	Odlitky	Ingoty	Inspekce svarů
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 duální sondy pro přístroje FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Objednávací číslo	Průměr sondy	Úhel 45°, 60° a 70°	Typ sondy	Tlumení	Microdot	Typ konektoru				Vhodné pro měření na				
						Top	End	Litina	Ocel	Základní kovy	Drsné povrchy	Odlitky	Ingoty	Inspekce svarů
1,00 MHz shear wave duální 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 duální 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 duální 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 jsou dostupné v úhlech 45°, 60° a 70°. Nahradte ## 45 pro úhel 45°, 60 pro úhel 60° a 70 pro úhel 70°



### Shear wave quick change sondy pro FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Vhodné pro měření na

Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	Microdot	Litina	Ocel	Hliník	Titan	Základní kovy	Odlitky	Ingoty	Extrudované části	Inspekce svarů
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 pro FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Objednávací číslo	Průměr sondy	Úhel	Tlumení	Typ konektoru				Vhodné pro měření na			
				Microdot	Side	Litina	Ocel	Hliník	Titan	Základní kovy	Inspekce svarů (úzké oblasti)
<b>2,25 MHz Mini sonda beam potted</b>											
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	•	•	•	•				•
<b>5,00 MHz Mini sonda beam potted</b>											
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 pro FD700, FD700DL+, FD800DL a FD800DL+

Objednávací číslo	Průměr sondy	Úhel	Tlumení	Typ konektoru					Vhodné pro měření na		
				Microdot	Side	Ocel	Hliník	Titan	Základní kovy	Inspekce svarů (úzké 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	•	•		•	•	•	•	



### Duální sondy vhodné pro FD700 a FD800

Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	ThruPaint™	Potted	Typ konektoru						Vhodné pro měření na		
						Microdot	Lemo	Top	Side	Litina	Plast	Skelné vlákno	Tenčené skelné vlákno	Ocel
1,00 MHz duální 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 duální 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 <sup>2</sup>	S		•			•		•	•	•		•
TX2M25CM-3	1/4"	hi temp <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	S		•		•	•	•		•
TX2M25EM-3	1/2"	hi temp <sup>2</sup>	S		•		•	•	•		•
TX2M25EP-4	1/2"	composite	S		•		•	•	•		•
TX2M25EL-1	1/2"	armoured	S			•	•	•	•		•

### 3,50 MHz duální sonda

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

Objednávací číslo	Průměr sondy	Typ sondy	Tlumení	ThruPaint™	Typ konektoru					Vhodné pro měření na			
					Potted	Microdot	Lemo	Top	Side	Litina	Tenčený plast	Ocel	Sklo
5,00 MHz duální 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 <sup>2</sup>	S		•		•	•	•	•
TX5M00CP-8	1/4"	hi temp <sup>2</sup>	H	•	•		•	•	•	•
TX5M00CM-4	1/4"	hi temp <sup>2</sup>	H	•		•	•	•	•	•
TX5M00CM-5	1/4"	hi temp <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	S		•		•	•	•	•
TX5M00EM-3	1/2"	hi temp <sup>2</sup>	S			•	•	•	•	•





### 10,00 MHz duální 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.cz/sondy-fd700-fd800/>