











## Calibration range Ti base for 'FOUNDRY-MASTER Xpert'

		TI 000	
		Orientation	
		Min	Max
<b>Al</b>	Aluminum	0,003	8,5
<b>C</b>	Carbon	0,005	0,15
<b>Cr</b>	Chromium	0,003	4
<b>Cu</b>	Copper	0,002	2,7
<b>Fe</b>	Iron	0,0035	2,5
<b>Mn</b>	Manganese	0,003	5
<b>Mo</b>	Molybdenum	0,005	7
<b>Nb</b>	Niobium	0,004	8
<b>Ni</b>	Nickel	0,001	1
<b>Pd</b>	Palladium	0,01	0,2
<b>Ru</b>	Ruthenium	0,01	0,15
<b>Si</b>	Silicon	0,0025	0,8
<b>Sn</b>	Tin	0,001	12
<b>V</b>	Vanadium	0,003	17
<b>W</b>	Tungsten	0,015	1
<b>Zr</b>	Zirconium	0,002	5
<b>Ti</b>	Titanium	internal	Standard

## Calibration range Co base for 'FOUNDRY-MASTER Xpert'

		Co 000	
		Orientation	
		Min	Max
<b>Al</b>	Aluminum	0,002	1,5
<b>B</b>	Boron	0,0005	0,16
<b>C</b>	Carbon	0,003	2,5
<b>Cr</b>	Chromium	7,5	32
<b>Cu</b>	Copper	0,004	0,2
<b>Fe</b>	Iron	0,005	20
<b>Mn</b>	Manganese	0,002	2,2
<b>Mo</b>	Molybdenum	0,005	8
<b>Nb</b>	Niobium	0,005	2,5
<b>Ni</b>	Nickel	0,005	25
<b>P</b>	Phosphorous	0,001	0,045
<b>Pb</b>	Lead	0,001	0,05
<b>S</b>	Sulphur	0,001	0,08
<b>Si</b>	Silicon	0,002	1,6
<b>Sn</b>	Tin	0,001	0,15
<b>W</b>	Tungsten	0,015	12
<b>Co</b>	Cobalt	internal	Standard

## Calibration range Pb base for 'FOUNDRY-MASTER Xpert'

		Pb 000	
		Orientation	
		Min	Max
<b>Ag</b>	Silver	0,0005	3,25
<b>Al</b>	Aluminum	0,0001	0,03
<b>As</b>	Arsenic	0,0005	1
<b>Au</b>	Gold	0,001	0,1
<b>Bi</b>	Bismuth	0,0003	0,35
<b>Ca</b>	Calcium	0,0005	0,22
<b>Cd</b>	Cadmium	0,0001	0,35
<b>Cu</b>	Copper	0,0001	0,5
<b>Fe</b>	Iron	0,0005	0,025
<b>In</b>	Indium	0,0001	0,075
<b>Ni</b>	Nickel	0,002	0,015
<b>Sb</b>	Antimony	0,0005	32
<b>Se</b>	Selenium	0,0004	0,04
<b>Sn</b>	Tin	0,001	65
<b>Te</b>	Tellurium	0,005	0,035
<b>Tl</b>	Thallium	0,0002	0,015
<b>Zn</b>	Zinc	0,0005	0,075
<b>Pb</b>	Lead	internal	Standard



## Calibration range Sn base for 'FOUNDRY-MASTER Xpert'

		Sn 200 Sn/Sb solder	
		Min	Max
<b>Ag</b>	Silver	0,0001	0,1
<b>Al</b>	Aluminum	0,0001	0,006
<b>As</b>	Arsenic	0,004	0,6
<b>Bi</b>	Bismuth	0,0005	0,7
<b>Cd</b>	Cadmium	0,0001	2
<b>Co</b>	Cobalt	0,0001	0,025
<b>Cu</b>	Copper	0,0001	12
<b>Fe</b>	Iron	0,0005	0,035
<b>In</b>	Indium	0,0005	0,065
<b>Ni</b>	Nickel	0,0002	1,4
<b>P</b>	Phosphorous	0,0002	0,02
<b>Pb</b>	Lead	0,0003	1,3
<b>Sb</b>	Antimony	0,001	15
<b>Zn</b>	Zinc	0,0005	0,07
<b>Sn</b>	Tin	internal	Standard

### Calibration range Mg base for 'FOUNDRY-MASTER Xpert'

		MG 000	
		Orientation	
		Min	Max
<b>Ag</b>	Silver	0,002	3,5
<b>Al</b>	Aluminum	0,003	12
<b>Be</b>	Beryllium	0,0001	0,004
<b>Ca</b>	Calcium	0,0001	0,45
<b>Cd</b>	Cadmium	0,0001	0,08
<b>Ce</b>	Cerium	0,01	2,2
<b>Cu</b>	Copper	0,002	0,35
<b>Dy</b>	Dysprosium	0,0002	0,35
<b>Er</b>	Erbium	0,005	0,16
<b>Fe</b>	Iron	0,001	0,035
<b>Gd</b>	Gadolinium	0,001	0,32
<b>Ho</b>	Holmium	0,005	0,07
<b>La</b>	Lanthanium	0,004	1,3
<b>Li</b>	Lithium	0,0005	0,14
<b>Lu</b>	Lutetium	0,0005	0,008
<b>Mn</b>	Manganese	0,001	2,2
<b>Nd</b>	Neodymium	0,03	3,3
<b>Ni</b>	Nickel	0,001	0,05
<b>Pb</b>	Lead	0,003	0,05
<b>Pr</b>	Praseodymium	0,01	0,6
<b>Si</b>	Silicon	0,002	0,25
<b>Sm</b>	Samarium	0,005	0,1
<b>Sn</b>	Tin	0,002	0,3
<b>Sr</b>	Strontium	0,0001	0,017
<b>Tb</b>	Terbium	0,003	0,05
<b>Th</b>	Thorium	0,025	5
<b>Y</b>	Yttrium	0,005	5
<b>Yb</b>	Ytterbium	0,001	0,09
<b>Zn</b>	Zinc	0,001	8
<b>Zr</b>	Zirconium	0,003	0,8
<b>Mg</b>	Magnesium	internal	Standard